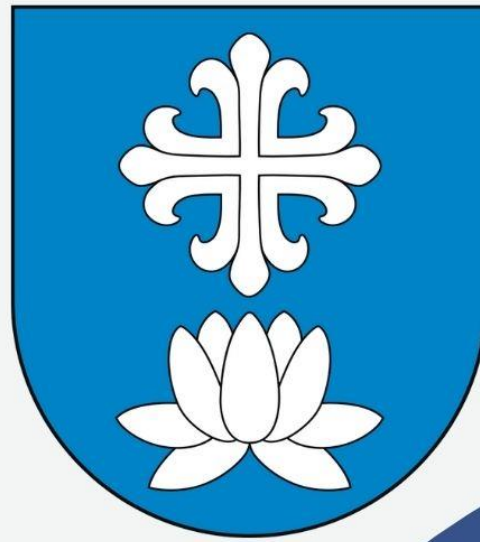




PROGRAM  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
DLA  
POWIATU  
EŁCKIEGO  
NA LATA  
2026-2030



**Wykonawca:**

**Zakład Analiz Środowiskowych Eko-precyzja**

43-450 Ustroń ul. Sikorskiego 10

tel. +48 512 110 314; fax (33) 487 63 98

biuro@eko-precyzja.eu



## Spis treści

|                                                                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Spis treści .....                                                                                                  | 3   |
| 1. Wykaz skrótów .....                                                                                             | 5   |
| 2. Wstęp.....                                                                                                      | 6   |
| 2.1. Cel i zakres opracowania .....                                                                                | 6   |
| 2.2. Podstawy prawne.....                                                                                          | 7   |
| 2.3. Charakterystyka powiatu elckiego .....                                                                        | 7   |
| 2.3.1. Położenie .....                                                                                             | 7   |
| 2.3.2. Budowa geologiczna .....                                                                                    | 9   |
| 2.3.3. Warunki klimatyczne.....                                                                                    | 11  |
| 2.3.4. Demografia .....                                                                                            | 15  |
| 3. Założenia Programu ochrony środowiska .....                                                                     | 17  |
| 3.1. Dokumenty międzynarodowe .....                                                                                | 17  |
| 3.2. Dokumenty krajowe .....                                                                                       | 19  |
| 3.3. Dokumenty wojewódzkie .....                                                                                   | 25  |
| 4. Streszczenie w języku niespecjalistycznym .....                                                                 | 30  |
| 5. Ocena stanu środowiska na terenie powiatu elckiego .....                                                        | 32  |
| 5.1. Ochrona klimatu i jakości powietrza .....                                                                     | 32  |
| 5.1.1. Źródła zanieczyszczeń powietrza.....                                                                        | 32  |
| 5.1.2. Źródła zanieczyszczeń powietrza pochodzenia antropogenicznego występujące na terenie powiatu elckiego ..... | 35  |
| 5.1.3. Jakość powietrza .....                                                                                      | 47  |
| 5.1.4. Odnawialne Źródła Energii (OZE) .....                                                                       | 55  |
| 5.1.5. Zagadnienia horyzontalne .....                                                                              | 61  |
| 5.1.6. Tendencje zmian stanu środowiska .....                                                                      | 62  |
| 5.1.7. Analiza SWOT .....                                                                                          | 63  |
| 5.2. Zagrożenia hałasem .....                                                                                      | 64  |
| 5.2.1. Stan wyjściowy .....                                                                                        | 64  |
| 5.2.2. Źródła hałasu.....                                                                                          | 64  |
| 5.2.3. Monitoring poziomu hałasu .....                                                                             | 69  |
| 5.2.4. Zagadnienia horyzontalne .....                                                                              | 73  |
| 5.2.5. Tendencje zmian stanu środowiska .....                                                                      | 73  |
| 5.2.6. Analiza SWOT .....                                                                                          | 74  |
| 5.3. Pola elektromagnetyczne.....                                                                                  | 75  |
| 5.3.1. Stan wyjściowy .....                                                                                        | 75  |
| 5.3.2. Źródła promieniowania elektromagnetycznego.....                                                             | 77  |
| 5.3.3. Monitoring poziomu pola elektromagnetycznego .....                                                          | 80  |
| 5.3.4. Zagadnienia horyzontalne .....                                                                              | 82  |
| 5.3.5. Tendencje zmian stanu środowiska .....                                                                      | 83  |
| 5.3.6. Analiza SWOT .....                                                                                          | 83  |
| 5.4. Gospodarowanie wodami .....                                                                                   | 84  |
| 5.4.1. Wody powierzchniowe.....                                                                                    | 84  |
| 5.4.2. Obszary zagrożone powodzią .....                                                                            | 91  |
| 5.4.3. Obszary zagrożone suszą .....                                                                               | 94  |
| 5.4.4. Jakość wód powierzchniowych .....                                                                           | 98  |
| 5.4.5. Wody podziemne .....                                                                                        | 112 |
| 5.4.6. Jakość wód podziemnych.....                                                                                 | 116 |
| 5.4.7. Zagadnienia horyzontalne .....                                                                              | 117 |
| 5.4.8. Tendencje zmian stanu środowiska .....                                                                      | 118 |
| 5.4.9. Analiza SWOT .....                                                                                          | 118 |
| 5.5. Gospodarka wodno-ściekowa.....                                                                                | 119 |
| 5.5.1. Zaopatrzenie w wodę .....                                                                                   | 119 |
| 5.5.2. Odprowadzanie ścieków.....                                                                                  | 122 |
| 5.5.3. Zagadnienia horyzontalne .....                                                                              | 126 |
| 5.5.4. Tendencje zmian stanu środowiska .....                                                                      | 127 |

|                                                                                                         |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 5.5.5. Analiza SWOT .....                                                                               | 127 |
| 5.6. Zasoby geologiczne .....                                                                           | 128 |
| 5.6.1. Przepisy prawne .....                                                                            | 128 |
| 5.6.2. Stan aktualny .....                                                                              | 129 |
| 5.6.3. Zagadnienia horyzontalne .....                                                                   | 135 |
| 5.6.4. Tendencje zmian stanu środowiska .....                                                           | 136 |
| 5.6.5. Analiza SWOT .....                                                                               | 136 |
| 5.7. Gleby .....                                                                                        | 137 |
| 5.7.1. Stan aktualny .....                                                                              | 137 |
| 5.7.2. Zagadnienia horyzontalne .....                                                                   | 141 |
| 5.7.3. Tendencje zmian stanu środowiska .....                                                           | 142 |
| 5.7.4. Analiza SWOT .....                                                                               | 142 |
| 5.8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów .....                                       | 143 |
| 5.8.1. Gospodarowanie odpadami komunalnymi .....                                                        | 143 |
| 5.8.2. Odpady wytwarzane na terenie powiatu elckiego .....                                              | 145 |
| 5.8.3. Zapobieganie powstawaniu odpadów .....                                                           | 156 |
| 5.7.4. Zagadnienia horyzontalne .....                                                                   | 158 |
| 5.8.5. Tendencje zmian stanu środowiska .....                                                           | 159 |
| 5.8.6. Analiza SWOT .....                                                                               | 159 |
| 5.9. Zasoby przyrodnicze .....                                                                          | 160 |
| 5.9.1. Formy ochrony przyrody .....                                                                     | 160 |
| 5.9.2. Grunty leśne i tereny zieleni .....                                                              | 174 |
| 5.9.3. Korytarze ekologiczne .....                                                                      | 175 |
| 5.9.4. Zagadnienia horyzontalne .....                                                                   | 176 |
| 5.9.5. Tendencje zmian stanu środowiska .....                                                           | 177 |
| 5.9.6. Analiza SWOT .....                                                                               | 178 |
| 5.10. Zagrożenia poważnymi awariami .....                                                               | 179 |
| 5.10.1. Stan aktualny .....                                                                             | 179 |
| 5.10.2. Działania kontrolne .....                                                                       | 179 |
| 5.10.3. Zagadnienia horyzontalne .....                                                                  | 180 |
| 5.10.4. Tendencje zmian stanu środowiska .....                                                          | 181 |
| 5.10.5. Analiza SWOT .....                                                                              | 181 |
| 6. Syntetyczny opis realizacji dotychczasowego Programu Ochrony Środowiska .....                        | 182 |
| 7. Zidentyfikowane problemy środowiskowe na terenie powiatu elckiego .....                              | 185 |
| 8. Najważniejsze sukcesy środowiskowe na terenie powiatu elckiego .....                                 | 188 |
| 9. Cele Programu Ochrony Środowiska, zadania i ich finansowanie .....                                   | 191 |
| 9.1. Wyznaczone cele i zadania .....                                                                    | 191 |
| 9.2. Wykaz kierunków interwencji, celów oraz zadań wyznaczonych w ramach POŚ dla powiatu elckiego ..... | 192 |
| 9.3. Harmonogram realizacji zadań własnych Powiatu Elckiego wraz z ich finansowaniem .....              | 210 |
| 9.4. Harmonogram realizacji zadań monitorowanych wraz z ich finansowaniem .....                         | 216 |
| 10. System realizacji Programu Ochrony Środowiska .....                                                 | 235 |
| 10.1. Współpraca z interesariuszami .....                                                               | 236 |
| 10.2. Edukacja ekologiczna .....                                                                        | 237 |
| 10.3. Sprawozdawczość .....                                                                             | 241 |
| 10.4. Monitoring realizacji Programu .....                                                              | 242 |
| 10.5. Źródła finansowania .....                                                                         | 246 |
| Spis tabel .....                                                                                        | 251 |
| Spis rysunków .....                                                                                     | 252 |

## 1. Wykaz skrótów

|              |                                                                                                                                                       |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analiza SWOT | Narzędzie służące do analizy strategicznej. Opiera się ona na określeniu silnych oraz słabych stron, a także wynikających z nich szans oraz zagrożeń. |
| ARiMR        | Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa                                                                                                     |
| CRFOP        | Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody                                                                                                               |
| GDDKiA       | Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad                                                                                                         |
| GIOŚ         | Główny Inspektorat Ochrony Środowiska                                                                                                                 |
| GUS          | Główny Urząd Statystyczny                                                                                                                             |
| GZWP         | Główny Zbiornik Wód Podziemnych                                                                                                                       |
| JCWP         | Jednolita część wód powierzchniowych                                                                                                                  |
| JCWPD        | Jednolita część wód podziemnych                                                                                                                       |
| JST          | Jednostka Samorządu Terytorialnego                                                                                                                    |
| KOWR         | Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa                                                                                                                    |
| KPOŚK        | Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych                                                                                                      |
| MRP          | Mapy Ryzyka Powodziowego                                                                                                                              |
| MZP          | Mapy Zagrożenia Powodziowego                                                                                                                          |
| NFOŚiGW      | Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej                                                                                               |
| OSChR        | Okręgowa Stacja Chemiczna – Rolnicza                                                                                                                  |
| OSP          | Ochotnicza Straż Pożarna                                                                                                                              |
| OUG          | Okręgowy Urząd Górniczy                                                                                                                               |
| OZE          | Odnawialne Źródła Energii                                                                                                                             |
| PEM          | Pola elektromagnetyczne                                                                                                                               |
| PGL LP       | Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe                                                                                                           |
| PGW WP       | Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie                                                                                                             |
| PIG-PIB      | Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy                                                                                          |
| PMŚ          | Państwowy Monitoring Środowiska                                                                                                                       |
| PoliŚ        | Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko                                                                                                        |
| POP          | Program Ochrony Powietrza                                                                                                                             |
| POŚ          | Program Ochrony Środowiska                                                                                                                            |
| ppk          | punkt pomiarowo-kontrolny                                                                                                                             |
| PROW         | Program Rozwoju Obszarów Wiejskich                                                                                                                    |
| PSG          | Polska Spółka Gazownictwa                                                                                                                             |
| PSZOK        | Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych                                                                                                      |
| PWP          | Pozwolenie Wodno-Prawne                                                                                                                               |
| PZD          | Powiatowy Zarząd Dróg w Elku                                                                                                                          |
| RDLP         | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych                                                                                                                 |
| RDOŚ         | Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska                                                                                                                |
| RDW          | Ramowa Dyrektywa Wodna                                                                                                                                |
| RIPOK        | Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych                                                                                               |
| RPO          | Regionalny Program Operacyjny                                                                                                                         |
| RWMŚ         | Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska                                                                                                             |
| RZGW         | Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej                                                                                                                   |
| UE           | Unia Europejska                                                                                                                                       |
| UM           | Urząd Marszałkowski Województwa                                                                                                                       |
| WFOŚiGW      | Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej                                                                                             |
| WIOŚ         | Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska                                                                                                             |
| wod-kan      | Wodno-kanalizacyjne                                                                                                                                   |
| ZDR          | Zakłady Dużego Ryzyka                                                                                                                                 |
| ODR          | Ośrodek Doradztwa Rolniczego                                                                                                                          |
| ZDW          | Zarząd Dróg Wojewódzkich                                                                                                                              |
| ZZR          | Zakłady Zwiększonego Ryzyka                                                                                                                           |

## 2. Wstęp

### 2.1. Cel i zakres opracowania

*Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Elckiego na lata 2026-2030* jest podstawowym narzędziem prowadzenia polityki ochrony środowiska na terenie powiatu elckiego. Według założeń, przedstawionych w niniejszym opracowaniu, realizacja Programu doprowadzi do poprawy stanu środowiska naturalnego, efektywnego zarządzania środowiskiem, zapewni skuteczne mechanizmy chroniące środowisko przed degradacją, a także stworzy warunki dla wdrożenia wymagań obowiązującego w tym zakresie prawa.

Opracowanie jakim jest *Program Ochrony Środowiska* określa politykę środowiskową, a także wyznacza cele i zadania środowiskowe, które odnoszą się do aspektów środowiskowych, usystematyzowanych według priorytetów. Podczas tworzenia dokumentu, przyjęto założenie, iż powinien on spełniać rolę narzędzia pracy przyszłych użytkowników, ułatwiającego i przyspieszającego rozwiązywanie poszczególnych zagadnień. Niniejsze opracowanie zawiera między innymi rozpoznanie aktualnego stanu środowiska na terenie powiatu, przedstawia propozycje oraz opis zadań, które niezbędne są do kompleksowego rozwiązania problemów związanych z ochroną środowiska.

Przedmiotowy dokument wspomaga dążenie do uzyskania sukcesywnego ograniczenia degradacji środowiska, ochronę i rozwój jego walorów oraz racjonalnego gospodarowania zasobami środowiska z uwzględnieniem konieczności jego ochrony. Stan docelowy w tym zakresie nakreśla *Program Ochrony Środowiska*, a ocenę efektów jego realizacji, zgodnie z ustawą Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647 t.j. z późn. zm.) dokonuje się okresowo, co 2 lata.

Struktura opracowania obejmuje omówienie kierunków ochrony środowiska na terenie powiatu elckiego w odniesieniu m.in. do ochrony powietrza, ochrony przed hałasem, ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym, gospodarki wodno-ściekowej, gospodarki odpadami, ochrony powierzchni ziemi i gleb, ochrony przyrody, edukacji ekologicznej. W opracowaniu znajduje się ich charakterystyka, ocena stanu aktualnego oraz określenie stanu docelowego. Identyfikacja potrzeb powiatu w zakresie ochrony środowiska, w odniesieniu do obowiązujących przepisów prawnych, polega na sformułowaniu celów nadrzędnych oraz strategii ich realizacji. Na tej podstawie opracowywany jest plan operacyjny, przedstawiający listę działań/przedsięwzięć jakie zostaną zrealizowane na terenie powiatu elckiego.

Poprzedni POŚ pn. „Program Ochrony Środowiska Powiatu Elckiego na lata 2021–2025 z perspektywą do 2029 r.” został przyjęty Uchwałą nr XXX.238.2021 Rady Powiatu Elckiego z dnia 30 września 2021 r.

## 2.2. Podstawy prawne

Obowiązek wykonania Programu ochrony środowiska wynika z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647 t.j. z późn. zm.)<sup>1</sup>, a w szczególności:

*„Art. 17. 1. Organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy, w celu realizacji polityki ochrony środowiska, sporządza odpowiednio wojewódzkie, powiatowe i gminne programy ochrony środowiska, uwzględniając cele zawarte w strategiach, programach i dokumentach programowych, o których mowa w art. 14 ust. 1.*

*Art. 18. 1. Programy, o których mowa w art. 17 ust. 1, uchwała odpowiednio sejmik województwa, rada powiatu albo rada gminy.*

*Art. 18. 2. Z wykonania Programów organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy sporządza co 2 lata raporty, które przedstawia się odpowiednio sejmikowi województwa, radzie powiatu lub radzie gminy.”*

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Elckiego tworzony jest w celu realizacji polityki ochrony środowiska na szczeblu powiatowym.

Dokument został opracowany w oparciu o *Wytyczne do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych Programów Ochrony Środowiska* [Ministerstwo Środowiska, 2015 r.] wraz z zaktualizowanymi załącznikami z 2020 r.

## 2.3. Charakterystyka powiatu elckiego

### 2.3.1. Położenie

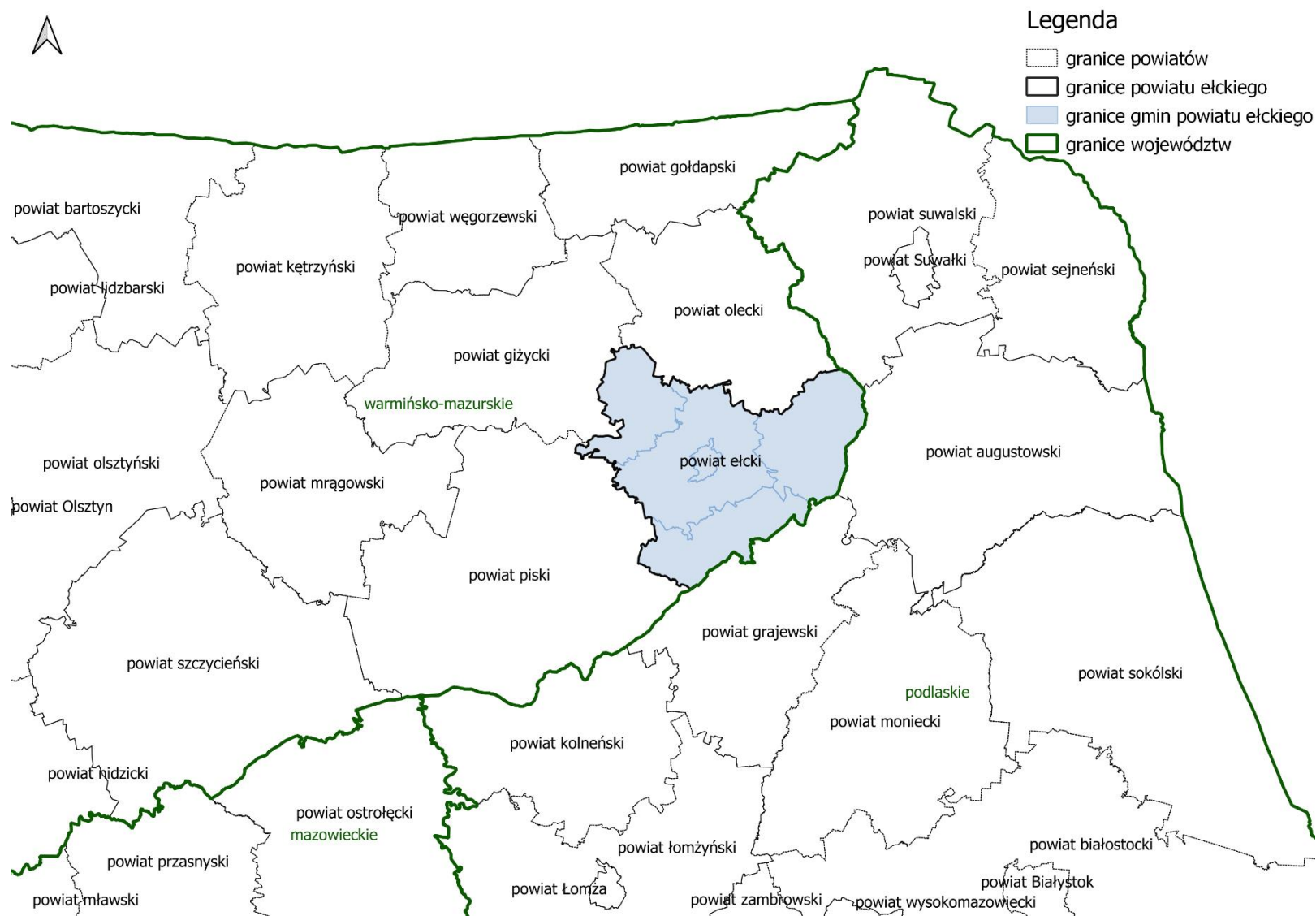
Powiat Elcki położony jest we wschodniej części województwa warmińsko-mazurskiego, obejmuje Pojezierze Elckie i część Mazur Garbatych. Powiat od północy graniczy z powiatem oleckim i suwalskim, od zachodu z giżyckim i piskim, od wschodu z powiatem augustowskim i od południa z powiatem grajewskim.

W skład powiatu wchodzi gmina miasto Elk (stolica powiatu, trzecie co do wielkości miasto województwa warmińsko-mazurskiego) oraz gminy wiejskie: Elk, Kalinowo, Prostki i Stare Juchy.

Powierzchnia powiatu wynosi 1 113 km<sup>2</sup> [GUS, stan na 31.12.2024 r.].

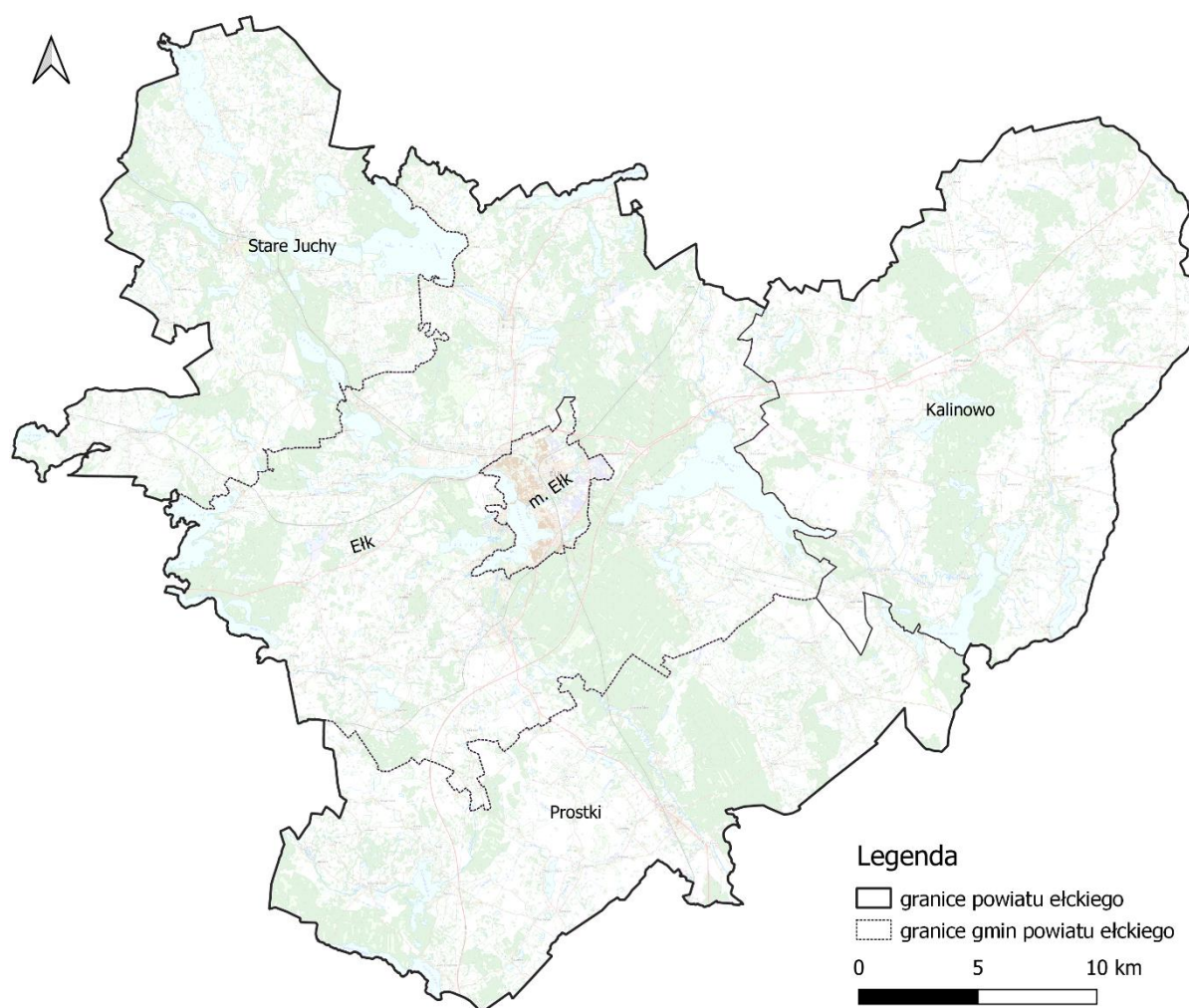
---

<sup>1</sup> Z uwzględnieniem zapisów ustaw zmieniających, w tym Ustawy z dnia 11 lipca 2014 r. o zmianie ustawy – Prawo ochrony środowiska oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2014 poz. 1101).



Rysunek 1. Położenie powiatu na tle województw

źródło: opracowanie własne na podstawie danych geoprzestrzennych: <https://dane.gov.pl/pl/dataset>



Rysunek 2. Powiat elcki w podziale na gminy

źródło: opracowanie własne na podstawie danych geoprzestrzennych: <https://dane.gov.pl/pl/dataset>

### 2.3.2. Budowa geologiczna

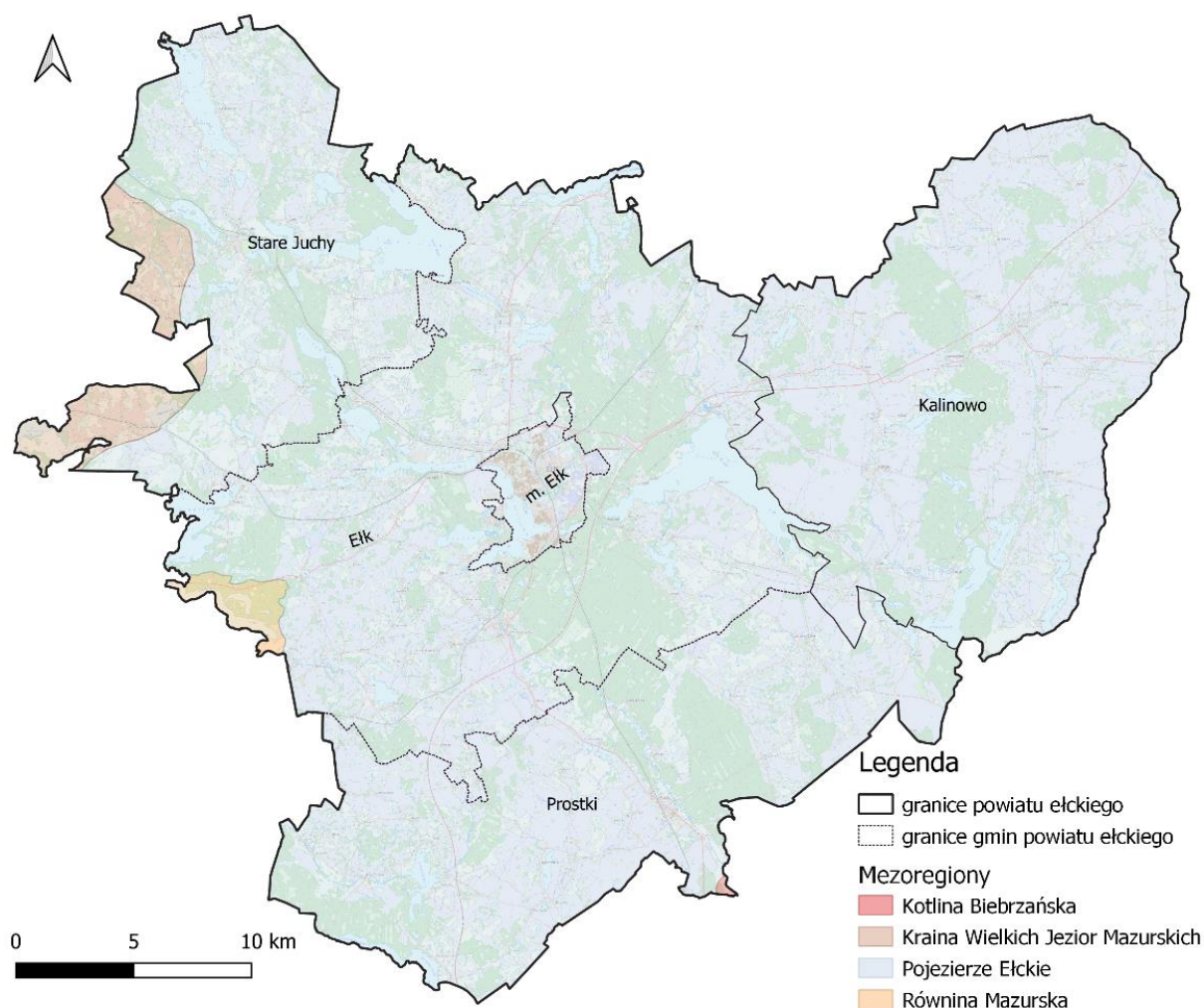
Powiat położony jest w obrębie jednostki tektonicznej zwanej garbem mazurskim, będącej częścią platformy wschodnioeuropejskiej. W gminie utwory krystaliczne prekambriu zalegają na głębokości 680 m. Na nich zalega niezbyt dużej miąższości warstwa utworów kredowych i piasków trzeciorzędowych (300-700m). Utwory powierzchniowe – osady plejstoceny, reprezentowane są przez osady moreny dennej i czołowej (gliny, piaski naglinowe, piaski całkowite i żwiry zawałowe), osady fluwioglacjalne (piaski i żwiry sandrowe, mułki i ropy zastoiskowe) i osady eoliczne (piaski wydymowe). Powierzchnie powiatu pokrywają też utwory holoceny: osady aluwialne, osady deluwialne oraz osady organiczne, w tym m.in.: torfy, gytie, kreda jeziorna.

Krajobraz powiatu ukształtowany został przez cztery zlodowacenia czwartorzędowe na przestrzeni milionów lat, a głównie ostatnie – bałtyckie. Na tym obszarze w szczególny sposób zespoliły się wody z morenowymi wzniesieniami i lasami, wyżynny, pagórkowaty teren z wydłużonymi, ostro rysującymi się wzgórzami, kopulastymi pagórkami przecinanymi dolinami rzek i jezior oraz licznymi dużymi kompleksami leśnymi i małymi zagajnikami, mokradłami i bagnami.

Teren powiatu jest mało pofałdowany, przechodzi stopniowo w kotlinę, a następnie w obszar równinny stanowiący część wielkiej Równiny Augustowskiej. W zagłębieniach morenowych znajdują się jeziora.<sup>2</sup>

Według fizyczno–geograficznej regionalizacji wg prof. Solona (2018 r.) powiat elcki umiejscowiony jest w następujących jednostkach:<sup>3</sup>

- megaregion – Niż Wschodnioeuropejski;
  - prowincja – Niż Wschodniobałtycko-Białoruski;
    - podprowincja – Pojezierze Wschodniobałtyckie;
      - makroregion – Pojezierze Mazurskie;
        - mezoregion – Kraina Wielkich Jezior Mazurskich;
        - mezoregion – Pojezierze Elckie;
        - mezoregion – Równina Mazurska;
    - podprowincja – Wysoczyzny Podlasko-Białoruskie;
      - makroregion – Nizina Północnopolaska;
        - mezoregion – Kotlina Biebrzańska.



Rysunek 3. Położenie powiatu elckiego na tle mezoregionów

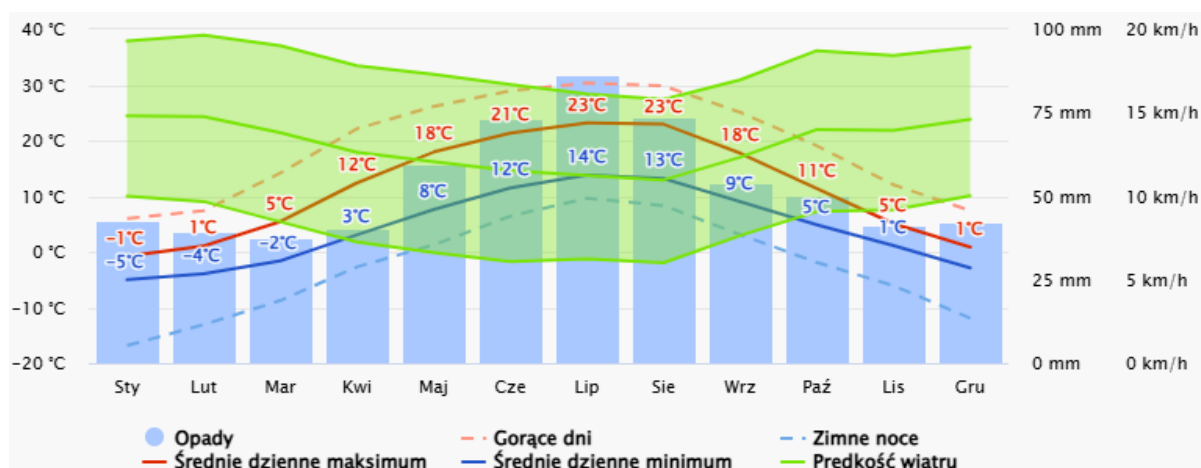
źródło: opracowanie własne na podstawie danych geoprzestrzennych: <https://dane.gov.pl/pl/dataset>

<sup>2</sup> Źródło: Program Ochrony Środowiska Powiatu Elckiego na lata 2021-2025 z perspektywą do roku 2029

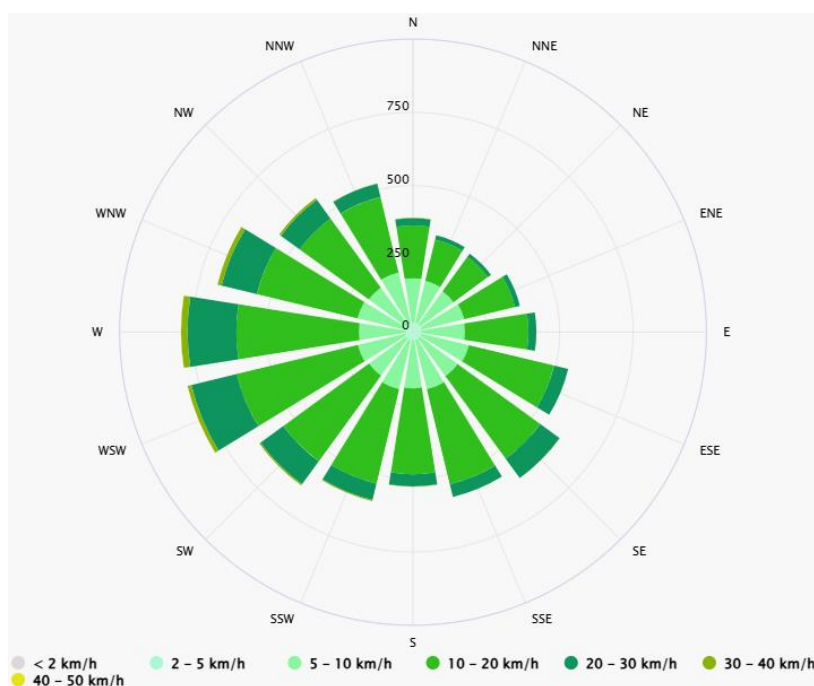
<sup>3</sup> Źródło: <https://ios.edu.pl/aktualnosci/nowy-podzial-fizycznogeograficzny-polski/>

### 2.3.3. Warunki klimatyczne

Klimat kształtowany jest oddziaływaniem kontynentalnym i należy do najchłodniejszych w Polsce. Średnia roczna temperatura powietrza na analizowanym terenie wynosi  $+6,7^{\circ}\text{C}$  przy średniej temperaturze miesięcznej (najchłodniejszego lutego)  $-4,7^{\circ}\text{C}$  i średniej temperaturze miesięcznej (najcieplejszego lipca)  $+17,2^{\circ}\text{C}$ . Ujemne temperatury powietrza utrzymują się średnio przez 4 miesiące w roku od grudnia do marca. Średnia roczna wilgotność powietrza waha się od 81 – 83%. Średnia roczna ilość opadów atmosferycznych wynosi 555 mm, przy czym najwyższe miesięczne sumy opadów obserwuje się w lipcu i sierpniu, najniższe w styczniu i lutym. Na terenie powiatu przeważają wiatry z kierunków południowo-wschodnich i południowo-zachodnich. Maksymalne prędkości wiatrów występują w okresie listopad – styczeń, natomiast minimalne czerwiec – wrzesień.<sup>4</sup>



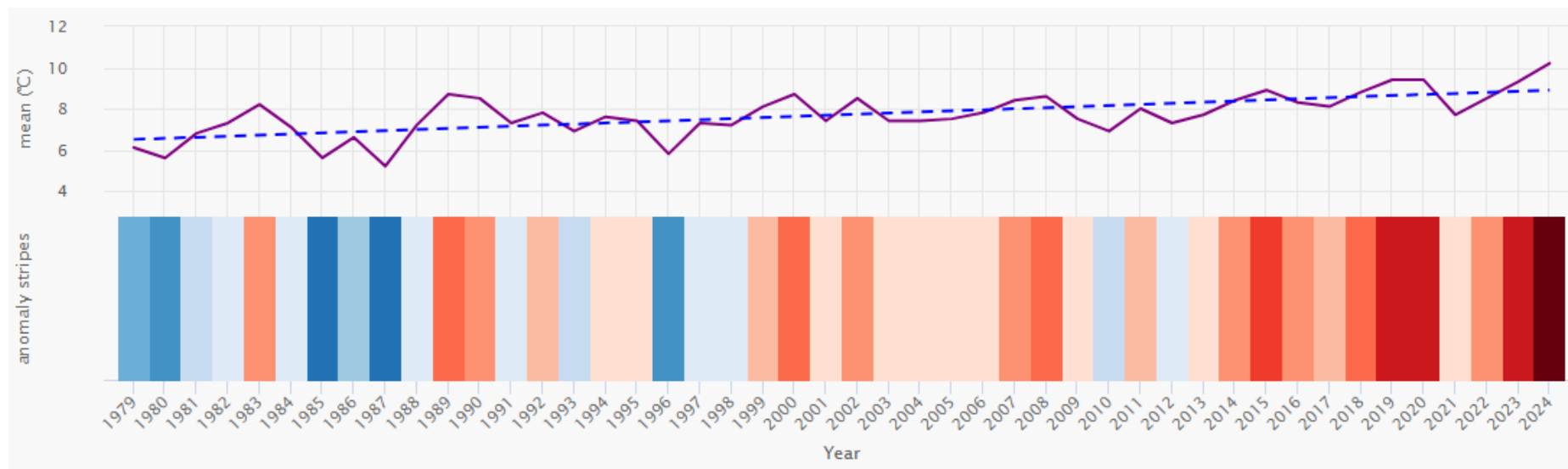
Rysunek 4. Średnie temperatury, opady oraz prędkość wiatru występujące na terenie powiatu elckiego  
źródło: [www.meteoblue.com](http://www.meteoblue.com) [data dostępu: 26.05.2025 r.]



Rysunek 5. Róża wiatrów powiatu elckiego  
źródło: [www.meteoblue.com](http://www.meteoblue.com) [data dostępu: 26.05.2025 r.]

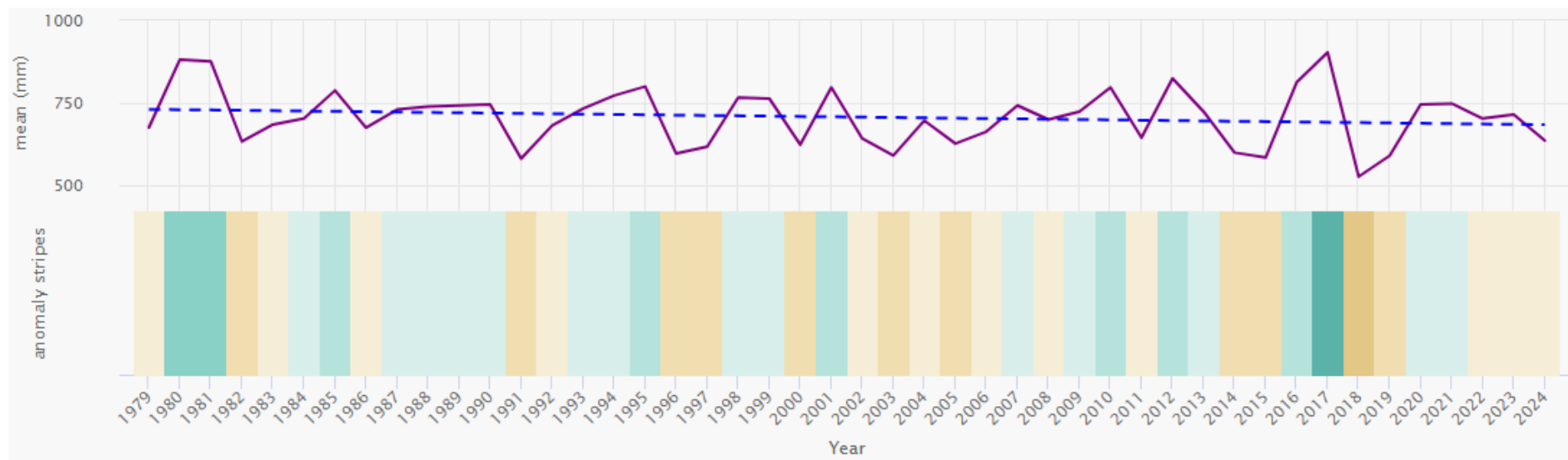
<sup>4</sup> Źródło: Program Ochrony Środowiska Powiatu Elckiego na lata 2021-2025 z perspektywą do roku 2029

Poniższy wykres przedstawia szacunkową wartość średniej rocznej temperatury powiatu ełckiego. Przerywana niebieska linia to liniowy trend zmian klimatycznych. Linia trendu biegnie w górę od lewej do prawej, co oznacza, że trend temperatury jest dodatni i w powiecie robi się cieplej z powodu zmian klimatu.



Rysunek 6. Roczna zmiana temperatury na terenie powiatu ełckiego  
 źródło: [www.meteoblue.com](http://www.meteoblue.com) [data dostępu: 26.05.2025 r.]

Natomiast poniższy wykres przedstawia roczną zmianę opadów.



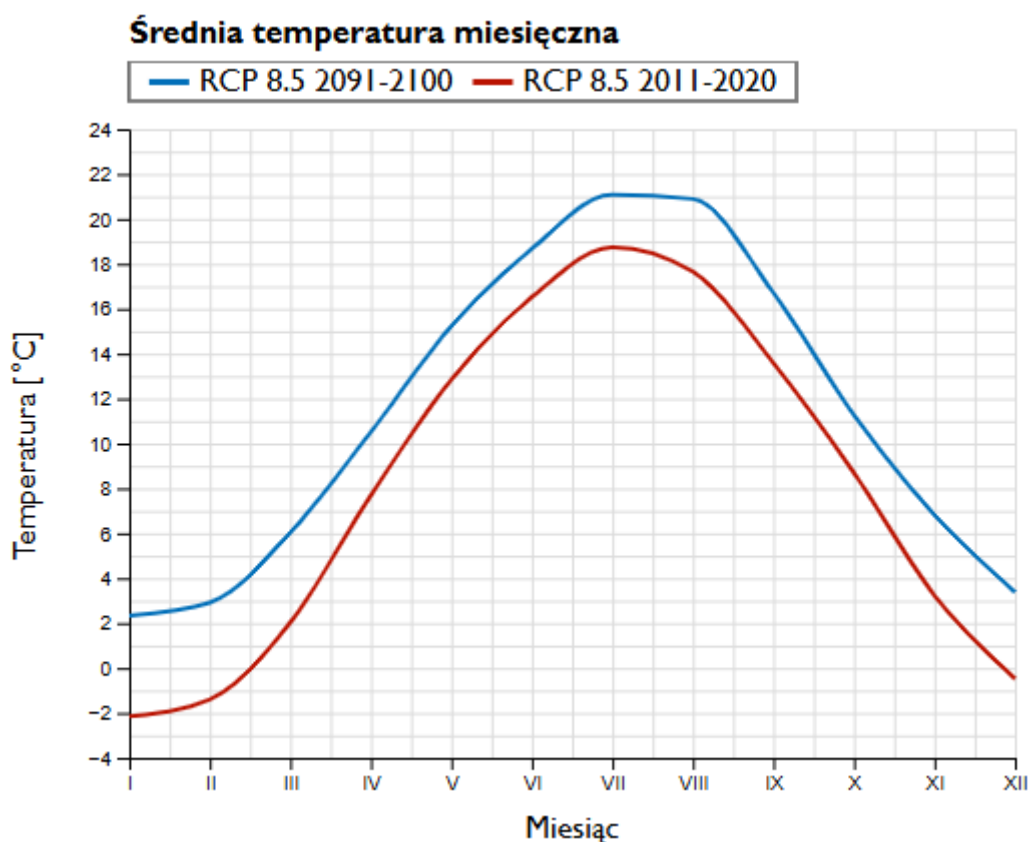
Rysunek 7. Roczna zmiana opadów na terenie powiatu ełckiego

źródło: [www.meteoblue.com](http://www.meteoblue.com) [data dostępu: 26.05.2025 r.]

Górny wykres przedstawia szacunkową średnią sumę opadów. Przerywana niebieska linia to liniowy trend zmian klimatycznych. Jeśli linia trendu biegnie w górę od lewej do prawej, to trend opadów jest pozytywny i w powiecie robi się coraz bardziej wilgotno z powodu zmian klimatu. Jeśli jest pozioma, to nie widać wyraźnego trendu, a jeśli spada, to warunki stają się z czasem coraz bardziej suche.

W dolnej części wykresu znajdują się tzw. paski opadów. Każdy kolorowy pasek reprezentuje sumę opadów w danym roku - zielony kolor oznacza lata bardziej wilgotne, a brązowy lata bardziej suche.

Poniższy rysunek przedstawia scenariusz zmiany klimatu w powiecie elckim. Taki scenariusz jest przewidywany przy obecnym tempie wzrostu emisji gazów cieplarnianych (RCP 8.5<sup>5</sup>). Zgodnie z wykresem, w miesiącu styczniu średnia temperatura powietrza może wzrosnąć o ok. 4°C.



Rysunek 8. Scenariusze zmian klimatu w powiecie elckim

źródło: <https://klimada2.ios.gov.pl/klimat-scenariusze-portal/> [data dostępu: 27.05.2025 r.]

Postępujące w ostatnich latach zmiany klimatu dotyczą przede wszystkim globalnego ocieplenia i wzrostu natężenia ekstremalnych zjawisk pogodowych. Tendencje te wiążą się w dużej mierze z globalnym rozwojem gospodarczym. Społeczność międzynarodowa, w tym w szczególności Unia Europejska, podejmuje szereg działań w zakresie przeciwdziałania niekorzystnym zmianom klimatu. Polska jako członek Unii Europejskiej, również zobowiązuje się do podjęcia działań zapobiegających zmianom klimatu, w tym przede wszystkim dokonania transformacji przemysłu w kierunku obniżenia emisji tzw. gazów cieplarnianych, głównie dwutlenku węgla (CO<sub>2</sub>).

Zmiany klimatu wywierają istotny wpływ na dostawy energii. Ograniczenie działalności elektrowni opartych na spalaniu węgla i przejście w kierunku zwiększenia udziału OZE w produkcji energii powoduje uzależnienie od ogólnie rozumianej pogody (np. siła wiatru i promieniowanie słoneczne). Uzależnienie to generuje wyzwania w zakresie ciągłości dostaw energii. W Polsce natomiast dominują wciąż elektrownie węglowe, które jednak także nie są odporne na nietypowe zjawiska pogodowe, w tym w szczególności na długotrwałe

<sup>5</sup> RCP8.5 - Representative Concentration Pathways 8.5 [W/m<sup>2</sup>] Scenariusz zakładający utrzymanie aktualnego tempa wzrostu emisji gazów cieplarnianych, nazywany "business as usual" - w roku 2100 osiągnięcie koncentracji CO<sub>2</sub> na poziomie 1230 ppm (względem 410 ppm w 2020 r.) oraz wymuszenia radiacyjnego 8.5 [W/m<sup>2</sup>]. Oznacza wzrost średniej temperatury Ziemi o 4.5°C względem RZEC epoki przedindustrialnej.

susze oraz na fale upałów. Związane jest to z procesem chłodzenia. Dodatkowo w okresach wyższych temperatur letnich wzrasta popyt na energię elektryczną ze względu na coraz większą liczbę użytkowanych energochłonnych urządzeń klimatyzacyjnych.

### 2.3.4. Demografia

Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego z 2024 roku, liczba ludności na terenie powiatu elckiego wynosiła 87 992 osób, z czego 45 008 osób stanowiły kobiety, a 42 984 osób to mężczyźni. Gęstość zaludnienia w powiecie wynosiła 79,1 os/km<sup>2</sup>.

Szczegółowe informacje na temat demografii zostały zamieszczone w poniższych tabelach.

Tabela 1. Dane demograficzne powiatu elckiego

| Ludność [os.]                                                           |        |
|-------------------------------------------------------------------------|--------|
| Liczba ludności ogółem                                                  | 87 992 |
| Liczba mężczyzn                                                         | 42 984 |
| Liczba kobiet                                                           | 45 008 |
| Wskaźnik ludności                                                       |        |
| Ludność na 1 km <sup>2</sup>                                            | 79,1   |
| Zmiana liczby ludności na 1000 mieszkańców                              | - 4,0  |
| Wskaźnik urbanizacji                                                    | 67,3,  |
| Współczynnik feminizacji [os.]                                          | 105    |
| Udział ludności według ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem [%] |        |
| W wieku przedprodukcyjnym                                               | 18,9   |
| W wieku produkcyjnym                                                    | 59,3   |
| W wieku poprodukcyjnym                                                  | 21,8   |

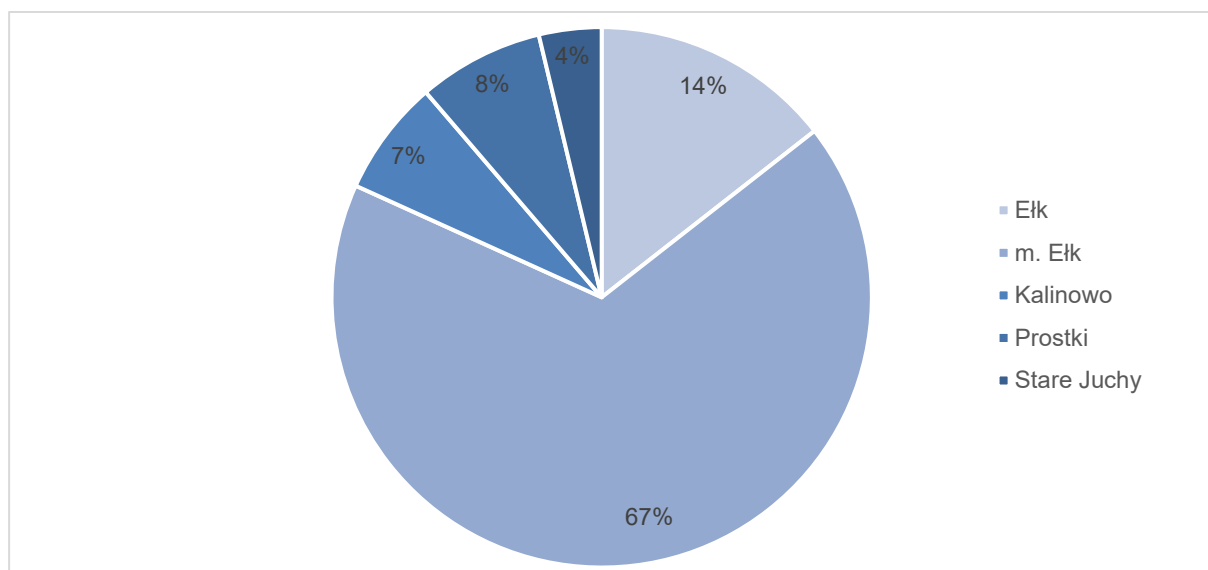
źródło: GUS, stan na 31.12.2024 r. [data dostępu: 29.05.2025 r.]

Tabela 2. Liczba ludności powiatu elckiego w latach 2015-2024

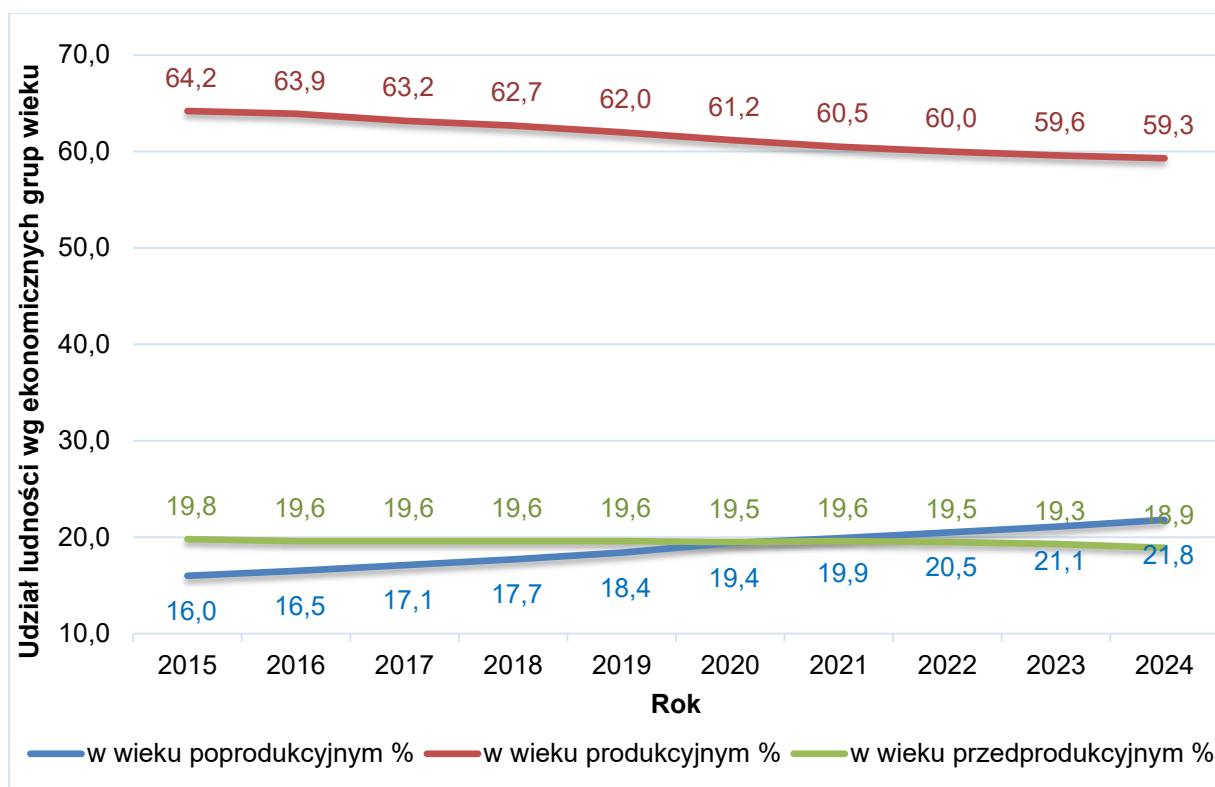
| Rok  | Ogółem | Mężczyźni | Kobiety |
|------|--------|-----------|---------|
| 2015 | 90 080 | 44 286    | 45 794  |
| 2016 | 90 584 | 44 459    | 46 125  |
| 2017 | 91 022 | 44 731    | 46 291  |
| 2018 | 91 359 | 44 858    | 46 501  |
| 2019 | 91 560 | 44 996    | 46 564  |
| 2020 | 89 158 | 43 687    | 45 471  |
| 2021 | 88 771 | 43 468    | 45 303  |
| 2022 | 88 621 | 43 352    | 45 269  |
| 2023 | 88 343 | 43 172    | 45 171  |
| 2024 | 87 992 | 42 984    | 45 008  |

źródło: GUS, stan na 31.12.2024 r. [data dostępu: 29.05.2025 r.]

Na poniższym rysunku przedstawiono udział ludności w poszczególnych gminach.



Rysunek 9. Udział ludności w poszczególnych gminach powiatu elckiego  
źródło: GUS [data dostępu: 29.05.2025 r.], opracowanie własne



Rysunek 10. Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem  
źródło: GUS [data dostępu: 29.05.2025 r.], opracowanie własne

Powyższy rysunek przedstawia udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem. Z powyższych zestawień wynika, że liczba ludności w ostatnich latach maleje. Zaobserwować można również wystąpienie procesu starzenia się społeczeństwa, przejawiającego się we wzrastającej liczbie osób w wieku poprodukcyjnym. Utrzymanie się takiej sytuacji będzie prowadzić do coraz większego obciążenia ekonomicznego grupy w wieku produkcyjnym.

### **3. Założenia Programu ochrony środowiska**

*Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Elckiego na lata 2026-2030* zgodny jest z dokumentami wyższego szczebla, tj. dokumentami europejskimi, krajowymi i wojewódzkimi.

#### **3.1. Dokumenty międzynarodowe**

##### **3.1.1. Zrównoważona Europa 2030 - Polityka, strategia i przepisy UE dotyczące celów środowiskowych oraz celów w dziedzinie energii i klimatu do 2030 roku**

Ramy klimatyczno-energetyczne do roku 2030 obejmują cele unijne i cele polityczne na okres od 2021 do 2030 r. Kluczowe cele na 2030 r.:

- co najmniej 55% redukcji emisji gazów cieplarnianych (od poziomów z 1990 r.).

Cel 55% emisji gazów cieplarnianych jest realizowany przez unijny system handlu uprawnieniami do emisji, rozporządzenie w sprawie wspólnego wysiłku redukcyjnego z celami redukcji emisji państw członkowskich oraz rozporządzenie w sprawie użytkowania gruntów, zmiany użytkowania gruntów i leśnictwa. W ten sposób wszystkie sektory przyczynią się do osiągnięcia celu 55%, zarówno poprzez redukcję emisji, jak i zwiększenie pochłaniania.

W ramach Europejskiego Zielonego Ładu Komisja zaproponowała we wrześniu 2020 r. podniesienie celu redukcji emisji gazów cieplarnianych do 2030 r., w tym emisji i pochłaniania, z 40% do co najmniej 55% w porównaniu z 1990 r. Komisja przyjrzała się działaniom wymagany we wszystkich sektorach, w tym zwiększonej efektywności energetycznej i energii odnawialnej, i rozpoczęła proces przygotowywania szczegółowych wniosków ustawodawczych do czerwca 2021 r. W celu wdrożenia i osiągnięcia zwiększonych ambicji. Umożliwi to UE przejście na gospodarkę neutralną dla klimatu i realizację zobowiązań wynikających z porozumienia paryskiego poprzez aktualizację jej wkładu ustalonego na szczeblu krajowym.

##### **3.1.2. Międzynarodowa ochrona środowiska – Globalny Program Działań Szczytu Ziemi: Agenda 21**

Jeden z najważniejszych programów międzynarodowych dotyczących zrównoważonego rozwoju ludzkości i ochrony zasobów środowiska naturalnego. Przewiduje on działania na poziomie globalnym, narodowym i lokalnym prowadzone w celu koordynacji wysiłków w rozwiązywaniu problemów światowej ekologii i polityki rozwoju. Program dotyczy wszystkich dziedzin życia w których człowiek oddziałuje na środowisko.

Najważniejsze założenia i cele Agendy 21 to m.in.:

- ochrona i wspomaganie zdrowia człowieka;
- zrównoważony rozwój osiedli ludzkich (powstrzymanie kryzysu ekologicznego miast);
- ochrona atmosfery (przeciwdziałanie efektowi cieplarnianemu, zanikaniu warstwy ozonowej, kwaśnym deszczom);
- bezpieczne wykorzystanie toksycznych substancji chemicznych;
- bezpieczne gospodarowanie odpadami stałymi i ściekowymi, niebezpiecznymi i radioaktywnymi;
- zrównoważone gospodarowanie gruntami rolnymi;
- powstrzymanie niszczenia lasów;

- ochrona i zagospodarowanie zasobów wód słodkich;
- zachowanie różnorodności biologicznej (krajowe oceny różnorodności biologicznej, opracowanie strategii ich zachowania);
- przeciwdziałanie pustynnieniu i suszy;
- edukacja ekologiczna.

Agenda stała się priorytetowym dokumentem dla formułowania celów wszystkich dziedzin życia społeczno-gospodarczego, opartych na zasadzie zrównoważonego rozwoju. W oparciu o przyjęte w niej zasady organizowane są międzynarodowe i europejskie systemy wspierania rozwoju.

### **3.1.3. Dyrektywa Rady nr 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne (dyrektywa OOS)**

Dyrektywa nr 85/337/EWG dotyczy oceny oddziaływania wywieranego przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko. Innymi dokumentami o międzynarodowej randze i charakterze przestrzennym, stanowiącymi podstawę do formułowania celów ochrony środowiska w programach krajowych są konwencje międzynarodowe, sygnowane przez stronę polską, m.in.: Konwencja Ramsarska o obszarach wodno-błotnych z 1971 r. ze zmianami w Paryżu (1982 r.) i Regina (1987 r.), Konwencja Genewska w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości z 1979 r. wraz z II protokołem siarkowym z 1994 r. (Oslo), Konwencja Berneńska o ochronie dzikiej fauny i flory europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych z 1979 r., Protokół Montrealski w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową z 1987 r. wraz z poprawkami londyńskim (1990 r.), wiedeńskimi (1992 r.), Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Rio de Janeiro, 1992 r., Konwencja ONZ o ochronie różnorodności biologicznej z Rio de Janeiro, 1992 r. Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Kioto, 1997 r. wraz z Protokołem.

### **3.1.4. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady nr 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (dyrektywa SOOŚ)**

Celem Dyrektywy nr 2001/42/WE „jest zapewnienie wysokiego poziomu ochrony środowiska i przyczynienie się do uwzględniania aspektów środowiskowych w przygotowaniu i przyjmowaniu planów i programów w celu wspierania stałego rozwoju, poprzez zapewnienie, że zgodnie z niniejszą dyrektywą dokonywana jest ocena wpływu na środowisko niektórych planów i programów, które potencjalnie mogą powodować znaczący wpływ na środowisko”.

### **3.1.5. Pozostałe dokumenty o międzynarodowej randze**

Innymi dokumentami o międzynarodowej randze i charakterze przestrzennym, stanowiącymi podstawę do formułowania celów ochrony środowiska w programach krajowych są konwencje międzynarodowe, sygnowane przez stronę polską, m.in.: Konwencja Ramsarska o obszarach wodno-błotnych z 1971 r. ze zmianami w Paryżu (1982 r.) i Regina (1987 r.), Konwencja Genewska w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości z 1979 r. wraz z II protokołem siarkowym z 1994 r. (Oslo), Konwencja Berneńska o ochronie dzikiej fauny i flory europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych z 1979 r., Protokół Montrealski w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową z 1987 r. wraz

z poprawkami londyńskim (1990 r.), wiedeńskimi (1992 r.), Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Rio de Janeiro, 1992 r., Konwencja ONZ o ochronie różnorodności biologicznej z Rio de Janeiro, 1992 r. Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Kioto, 1997 r. wraz z Protokołem.

## **3.2. Dokumenty krajowe**

### **3.2.1. Polityka ekologiczna państwa 2030**

W systemie dokumentów strategicznych PEP2030 stanowi doprecyzowanie i operacjonalizację zapisów Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.). W związku z powyższym, cel główny PEP2030, tj. Rozwój potencjału środowiska na rzecz obywateli i przedsiębiorców, został przeniesiony wprost ze Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.). Cele szczegółowe PEP2030 zostały określone w odpowiedzi na zidentyfikowane w diagnozie najważniejsze trendy w obszarze środowiska, w sposób umożliwiający zharmonizowanie kwestii związanych z ochroną środowiska z potrzebami gospodarczymi i społecznymi. Realizacja celów środowiskowych będzie wspierana przez cele horyzontalne.

Cel szczegółowy I: Środowisko i zdrowie. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego.

Kierunki interwencji:

- Zrównoważone gospodarowanie wodami, w tym zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki oraz osiągnięcie dobrego stanu wód;
- Likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania;
- Ochrona powierzchni ziemi, w tym gleb;
- Przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska oraz zapewnienie bezpieczeństwa biologicznego, jądrowego i ochrony radiologicznej.

Cel szczegółowy II: Środowisko i gospodarka. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska.

Kierunki interwencji:

- Zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, w tym ochrona i poprawa stanu różnorodności biologicznej i krajobrazu;
- Wspieranie wielofunkcyjnej i trwale zrównoważonej gospodarki leśnej;
- Gospodarka odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym;
- Zarządzanie zasobami geologicznymi poprzez opracowanie i wdrożenie polityki surowcowej państwa;
- Wspieranie wdrażania ekoinnowacji oraz upowszechnianie najlepszych dostępnych technik BAT.

Cel szczegółowy III: Środowisko i klimat. Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych.

Kierunki interwencji:

- Przeciwdziałanie zmianom klimatu;
- Adaptacja do zmian klimatu i zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych.

Cel szczegółowy IV: Środowisko i edukacja. Rozwijanie kompetencji (wiedzy, umiejętności i postaw) ekologicznych społeczeństwa.

Kierunki interwencji:

Edukacja ekologiczna, w tym kształtowanie wzorców zrównoważonej konsumpcji.

Cel szczegółowy V: Środowisko i administracja. Poprawa efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska.

Kierunki interwencji:

Usprawnienie systemu kontroli i zarządzania ochroną środowiska oraz doskonalenie systemu finansowania.

Polityka ekologiczna państwa 2030 uchyla Strategię „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko – perspektywa do 2020 r.” w części dotyczącej Celu 1. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska i Celu 3. Poprawa stanu środowiska.

### **3.2.2. Strategia Produktywności 2030**

Uchwała nr 154 Rady Ministrów z dnia 12 lipca 2022 r. w sprawie przyjęcia "Strategii produktywności 2030"

Cel główny Strategii Produktywności: Progresywny, zrównoważony i inkluzywny wzrost produktywności oparty na wykorzystaniu wiedzy oraz nowych technologii, zwłaszcza cyfrowych

- Obszar I. Zasoby naturalne:
  - Cel szczegółowy: Wzrost wydajności surowcowej gospodarki,
  - Cel szczegółowy: Wzrost wykorzystania surowców odnawialnych i biomasy w gospodarce.

### **3.2.3. Strategia „Sprawne i Nowoczesne Państwo 2030”**

Strategia jest dokumentem, którego głównym celem jest sprawne i nowoczesne państwo służące obywatelom, środowisku oraz gospodarce, który wpisuje się w działania realizujące cel szczegółowy III SOR: Skuteczne państwo i instytucje służące wzrostowi oraz włączeniu społecznemu i gospodarczemu.

### **3.2.4. Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030**

Uchwała nr 123 Rady Ministrów z dnia 15 października 2019 r. w sprawie przyjęcia "Strategii zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030"

1. Cel szczegółowy II. Poprawa jakości życia, infrastruktury i stanu środowiska
  - Kierunek interwencji: II.4. Zrównoważone gospodarowanie i ochrona zasobów środowiska,
  - Kierunek interwencji: II.5. Adaptacja do zmian klimatu i przeciwdziałanie tym zmianom.

### **3.2.5. Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku**

Uchwała nr 105 Rady Ministrów z dnia 24 września 2019 r. w sprawie przyjęcia "Strategii Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku"

- Kierunek interwencji 3: zmiany w indywidualnej i zbiorowej mobilności
- Kierunek interwencji 5: ograniczanie negatywnego wpływu transportu na środowisko.

### **3.2.6. Strategia rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022**

Uchwała Nr 67 Rady Ministrów z dnia 9 kwietnia 2013 r. w sprawie przyjęcia „Strategii rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022”.

#### **1. Cel 3: Rozwój odporności na zagrożenia bezpieczeństwa narodowego**

##### **a) Priorytet 3.1. – Zwiększanie odporności infrastruktury krytycznej**

- Kierunek interwencji 3.1.3. – Zapewnienie bezpieczeństwa funkcjonowania energetyki jądrowej w Polsce,

#### **2. Cel 4: Zwiększenie integracji polityk publicznych z polityką bezpieczeństwa**

##### **a) Priorytet 4.1. – Integracja rozwoju społeczno-gospodarczego i bezpieczeństwa narodowego**

- Kierunek interwencji 4.1.1. – Wzmocnienie relacji między rozwojem regionalnym kraju a polityką obroną;
- Kierunek interwencji 4.1.2. – Koordynacja działań i procedur planowania przestrzennego uwzględniających wymagania obronności i bezpieczeństwa państwa;
- Kierunek interwencji 4.1.3. – Wspieranie rozwoju infrastruktury przez sektor bezpieczeństwa;
- Kierunek interwencji 4.1.4. – Wspieranie ochrony środowiska przez sektor bezpieczeństwa.

### **3.2.7. Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030**

Uchwała nr 102 Rady Ministrów z dnia 17 września 2019 r. w sprawie przyjęcia "Krajowej Strategii Rozwoju Regionalnego 2030"

#### **1) Cel 1. Zwiększenie spójności rozwoju kraju w wymiarze społecznym, gospodarczym, środowiskowym i przestrzennym**

- Kierunek interwencji 1.4. Przeciwdziałanie kryzysom na obszarach zdegradowanych;
- Kierunek interwencji 1.5. Rozwój infrastruktury wspierającej dostarczanie usług publicznych i podnoszącej atrakcyjność inwestycyjną obszarów;

#### **2) Cel 2. Wzmacnianie regionalnych przewag konkurencyjnych**

- Kierunek interwencji 2.3. Innowacyjny rozwój regionu i doskonalenie podejścia opartego na Regionalnych Inteligentnych Specjalizacjach.

### **3.2.8. Strategia Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2030**

Uchwała Nr 184/2020 Rady Ministrów z dnia 14 grudnia 2020 r. w sprawie przyjęcia Strategii Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2030

#### **Cel szczegółowy 2: Poprawa zdrowia obywateli oraz systemu opieki zdrowotnej**

Poprawa stanu zdrowia obywateli zależy przede wszystkim od zmian w stylu życia i środowiska, które mają wpływ na powstawanie wielu chorób. Konieczne jest m.in. wykorzystanie w większym stopniu nowych technologii i rozwiązań organizacyjnych ograniczających negatywne oddziaływanie smogu czy środków transportu, zwłaszcza wykorzystujących napęd oparty na spalaniu produktów pochodzących z ropy naftowej.

### **3.2.9. Strategia Rozwoju Kapitału Społecznego (współdziałanie, kultura, kreatywność) 2030**

Uchwała Nr 155 Rady Ministrów z dnia 27 października 2020 r. w sprawie przyjęcia "Strategii Rozwoju Kapitału Społecznego (współdziałanie, kultura, kreatywność) 2030"

#### 1. Cel szczegółowy 1: Zwiększenie zaangażowania obywateli w życie publiczne:

- 1.2. Rozwój i wzmacnianie zorganizowanych form aktywności obywatelskiej:
  - 1.2.4. Wspieranie rozwoju ekonomii społecznej i solidarnej.

### **3.2.10. Polityka energetyczna Polski do 2040 roku**

2 lutego 2021 r. Rada Ministrów na posiedzeniu przyjęła uchwałę dotyczącą Polityki Energetycznej Polski do 2040 r. (PEP 2040). Dokument jest mapą drogową rozwoju sektora energetycznego w Polsce. Celem polityki energetycznej państwa jest: bezpieczeństwo energetyczne, przy zapewnieniu konkurencyjności gospodarki, efektywności energetycznej i zmniejszenia oddziaływania sektora energii na środowisko, przy optymalnym wykorzystaniu własnych zasobów energetycznych.

#### Cele szczegółowe:

1. Optymalne wykorzystanie własnych zasobów energetycznych
  - a. Projekt strategiczny 1: Transformacja regionów węglowych;
2. Rozbudowa infrastruktury wytwórczej i sieciowej energii elektrycznej:
  - a. Projekt strategiczny 2: Rynek mocy;
  - b. Projekt strategiczny 3: Wdrożenie inteligentnych sieci elektroenergetycznych;
3. Dywersyfikacja dostaw i rozbudowa infrastruktury sieciowej gazu ziemnego, ropy naftowej i paliw ciekłych:
  - a. Projekt strategiczny 3A: Budowa Baltic Pipe;
  - b. Projekt strategiczny 3B: Budowa drugiej nitki Rurociągu Pomorskiego;
4. Rozwój rynków energii:
  - a. Projekt strategiczny 4A: Wdrażanie Planu działania (mającego służyć zwiększeniu transgranicznych zdolności przesyłowych energii elektrycznej);
  - b. Projekt strategiczny 4B: Hub gazowy;
  - c. Projekt strategiczny 4C: Rozwój elektromobilności;
5. Wdrożenie energetyki jądrowej:
  - a. Projekt strategiczny 5: Program polskiej energetyki jądrowej;
6. Rozwój odnawialnych źródeł energii:
  - a. Projekt strategiczny 6: Wdrożenie morskiej energetyki wiatrowej;
7. Rozwój ciepłownictwa i kogeneracji:
  - a. Projekt strategiczny 7: Rozwój ciepłownictwa systemowego;
8. Poprawa efektywności energetycznej:
  - a. Projekt strategiczny 8: Promowanie poprawy efektywności energetycznej.

### **3.2.11. Krajowy plan gospodarki odpadami 2028**

Uchwała Nr 96 Rady Ministrów z dnia 12 czerwca 2023 r. w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2028

Cele w zakresie odpadów komunalnych, w tym odpadów ulegających biodegradacji:

- 1) wdrażanie ZPO oraz zmniejszenie ilości powstających odpadów;

- 2) zwiększanie świadomości i wiedzy społeczeństwa na temat ZPO, w tym w zakresie ZPO żywności;
- 3) osiągnięcie następujących poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych:
  - a. 55% dla roku 2025,
  - b. 60% dla roku 2030,
  - c. 65% dla roku 2035;
- 4) minimalizacja ilości składowanych odpadów:
  - a. do 30% w roku 2025,
  - b. do 20% w roku 2030,
  - c. do 10% w roku 2035;
- 5) zwiększenie recyklingu organicznego poprzez propagowanie kompostowania przez mieszkańców bioodpadów „u źródła”;
- 6) zapewnienie selektywnego zbierania bioodpadów od mieszkańców oraz zakładów zbiorowego żywienia;
- 7) zwiększanie świadomości i wiedzy społeczeństwa na temat postępowania z odpadami, w tym w zakresie selektywnego zbierania odpadów oraz zagrożeń związanych z nielegalnym postępowaniem z odpadami;
- 8) zmniejszenie udziału niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w strumieniu odbieranych i zbieranych odpadów;
- 9) zapewnienie jak najwyższej jakości zbieranych selektywnie odpadów, aby mogły one zostać skierowane do procesu recyklingu;
- 10) utrzymanie występującego trendu w zakresie celu dotyczącego zmniejszenia ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska, aby składowanych nie było więcej niż 35% masy tych odpadów w stosunku do masy wytworzonych w 1995 r.;
- 11) ograniczenie powstawania tzw. dzikich wysypisk.

### **3.2.12. Krajowy program zapobiegania powstawaniu odpadów**

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylającą niektóre dyrektywy (Dz.U. L 312 z 22.11.2008) stanowi podstawę do opracowania programów zapobiegania powstawaniu odpadów, których celem będzie przerwanie powiązania pomiędzy wzrostem gospodarczym a wytwarzaniem odpadów mających wpływ na środowisko. W Krajowym programie zapobiegania powstawaniu odpadów wyznaczono następujące cele strategiczne:

#### Cele ilościowe w odniesieniu do ogólnej masy wytwarzanych odpadów:

1. utrzymanie wzrostu gospodarczego przy całkowitej masie wytwarzanych odpadów na stałym poziomie,
2. ograniczenie obciążenia PKB odpadami.

#### Cele ilościowe w odniesieniu do priorytetowych strumieni odpadów:

- cel: ograniczenie masy wytworzonych odpadów w stosunku do wielkości produkcji,
- cel: ograniczenie masy wytworzonych odpadów w stosunku do ilości wyprodukowanej energii,
- cel: ograniczanie uciążliwości dla środowiska odpadów poprzez wzrost liczby wytwarzanych w Polsce produktów objętych ekoznakowaniem,
- cel: zmniejszenie ilości zbieranych zmieszanych odpadów komunalnych,
- cel: zmniejszenie masy odpadów opakowaniowych w stosunku do masy produktów,

- cel: ograniczenie marnotrawienia żywności,
- cel: wzrost ponownego użycia, m.in. poprzez stworzenie sieci wymiany i napraw sprzętu elektrycznego i elektronicznego, oraz zbierania i przygotowanie ZSEE do ponownego użycia.

#### Cele jakościowe

W odniesieniu do produktów i produkcji: ograniczanie oddziaływania na środowisko na etapie wydobywania surowców produkcji i surowców, logistyki konsumpcji, ze szczególnym uwzględnieniem ograniczenia stosowania szkodliwych substancji.

### **3.2.13. Aktualizacja Krajowego Programu Ochrony Powietrza do 2025 r. (z perspektywą do 2030 r. oraz do 2040 r.)**

Dokument strategiczny Ministra Klimatu i Środowiska pn. „Aktualizacja Krajowego Programu Ochrony Powietrza do 2025 r. (z perspektywą do 2030 r. oraz do 2040 r.)” określa działania naprawcze do realizacji w perspektywie krótkoterminowej do 2025 r., średnioterminowej do 2030 r. oraz długoterminowej do 2040 r., które będą nie tylko spójne z dotychczas realizowaną polityką poprawy jakości powietrza oraz przeciwdziałania zmianom klimatu na poziomie krajowym oraz wojewódzkim i gminnym, ale przede wszystkim będą określać nowe kierunki działań w tym obszarze.

Dokument ma na celu skoordynowanie działań wynikających z krajowych ram polityki dotyczącej jakości powietrza w powiązaniu z obszarami polityk odnoszących się do sektora bytowo-komunalnego, czystej energii, ciepła oraz odnawialnych źródeł energii, a także transportu.

Celem głównym aKPOP jest pilna poprawa stanu powietrza w strefach, w których w wyniku oceny jakości powietrza, przeprowadzanej corocznie przez GIOŚ, stwierdzone są w dalszym ciągu przekroczenia poziomów dopuszczalnych i docelowych wybranych substancji w powietrzu oraz ochrona zdrowia i komfortu życia mieszkańców oraz środowiska naturalnego jako całość.

### **3.2.14. Krajowy plan na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030**

Minister Aktywów Państwowych w dniu 30 grudnia 2019 r. przekazał do Komisji Europejskiej Krajowy plan na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030, wypełniając tym samym obowiązek nałożony na Polskę przepisami rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/1999 z dnia 11 grudnia 2018 r. w sprawie zarządzania unią energetyczną i działaniami w dziedzinie klimatu, zmiany rozporządzeń Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 663/2009 i (WE) nr 715/2009, dyrektyw Parlamentu Europejskiego i Rady 94/22/WE, 98/70/WE, 2009/31/WE, 2009/73/WE, 2010/31/UE, 2012/27/UE i 2013/30/UE, dyrektyw Rady 2009/119/WE i (EU) 2015/652 oraz uchylecia rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 525/2013.

Krajowy plan na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030 (KPEiK) został przyjęty przez Komitet do Spraw Europejskich na posiedzeniu w dniu 18 grudnia 2019 r. Krajowy plan na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030 wyznacza następujące cele klimatyczno-energetyczne na 2030 r.:

- 7% redukcji emisji gazów cieplarnianych w sektorach nieobjętych systemem ETS w porównaniu do poziomu w roku 2005,

- 21-23% udziału OZE w finalnym zużyciu energii brutto (cel 23% będzie możliwy do osiągnięcia w sytuacji przyznania Polsce dodatkowych środków unijnych, w tym przeznaczonych na sprawiedliwą transformację), uwzględniając:
  - 14% udziału OZE w transporcie,
  - roczny wzrost udziału OZE w ciepłownictwie i chłodnictwie o 1,1 pkt. proc. średniorocznie,
- wzrost efektywności energetycznej o 23% w porównaniu z prognozami PRIMES2007,
- redukcję do 56-60% udziału węgla w produkcji energii elektrycznej.

### **3.2.15. Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych (KPOŚK)**

Polska przystępując do Unii Europejskiej zobowiązała się do wypełnienia wymogów dyrektywy Rady 91/271/EWG z dnia 21 maja 1991 roku dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych (Dz.Urz. WE L 135 z 30.05.1991 r., str. 40-52, z późn. zm.; Dz.Urz. WE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t. 002, str. 26) zgodnie z określonymi w negocjacjach i zapisanymi w Traktacie Akcesyjnym terminami i okresami przejściowymi. W rozmowach przedakcesyjnych wynegocjowane zostały bowiem dostosowawcze okresy przejściowe na wprowadzenie przepisów ww. dyrektywy do końca 2015 r. Dlatego też, aby zidentyfikować faktyczne potrzeby w zakresie uporządkowania gospodarki ściekowej oraz uszeregować ich realizację w taki sposób, aby wywiązać się ze zobowiązań traktatowych, utworzono Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych (KPOŚK). Program ten został przyjęty przez Radę Ministrów w dniu 16 grudnia 2003 r. KPOŚK stanowi wykaz aglomeracji, które muszą zostać wyposażone w systemy kanalizacji zbiorczej i oczyszczalnie ścieków w terminach określonych w Programie. W 2022 r. Rada Ministrów przyjęła VI aktualizację Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych.

## **3.3. Dokumenty wojewódzkie**

### **3.3.1. Program ochrony środowiska warmińsko-mazurskiego do roku 2030**

Uchwała Nr XXIV/382/21 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 16 lutego 2021 r. w sprawie uchwalenia Programu Ochrony Środowiska Województwa Warmińsko-Mazurskiego do roku 2030

Program ochrony środowiska Województwa Warmińsko-Mazurskiego do roku 2030 jest aktualizacją poprzedniego programu opracowanego na lata 2016-2020, który został przyjęty Uchwałą XIX/445/16 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 30 sierpnia 2016 r. Główne cele Programu Ochrony Środowiska Województwa Warmińsko-Mazurskiego do roku 2030 to:

- Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu;
- Poprawa klimatu akustycznego w województwie warmińsko-mazurskim;
- Ochrona przed polami elektromagnetycznymi;
- Osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) – rzecznych, jeziornych, przejściowych i jednolitych części wód podziemnych (JCWPd);
- Ochrona przed niedoborami wody i powodzią poprzez zwiększenie zasobów dyspozycyjnych wodnych i zmniejszenie ryzyka powodziowego;
- Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej;

- Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi;
- Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnymi zmianami klimatu;
- Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój województwa warmińsko-mazurskiego;
- Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej;
- Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej;
- Zwiększanie lesistości;
- Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków.

### **3.3.2. Warmińsko-mazurskie 2030. Strategia Rozwoju Społeczno-Gospodarczego**

Strategia należy do czwartej generacji dokumentów strategicznych przygotowywanych na poziomie województw w Polsce. Stanowi ona rozwinięcie i modyfikację podejścia do procesów rozwoju i jest odpowiedzią na zmieniające się otoczenie województwa. Główny cel Strategii został zdefiniowany w następujący sposób: spójność ekonomiczna, społeczna i przestrzenna Warmii i Mazur z regionami Europy. Cele strategiczne dokumentu nawiązują do celu głównego i uwzględniają współzależność procesów gospodarczych, społecznych oraz relacji sieciowych. Na przestrzeni lat 2020-2030 w centrum celów strategicznych znajdują się mieszkańcy i ich kompetencje. W dokumencie znajdują się następujące cele strategiczne:

- kompetencje przyszłości: cel ten dotyczy kształtowania umiejętności, które pozwolą mieszkańcom realizować plany życiowe w województwie uczestnicząc jednocześnie w zmianach cywilizacyjnych, jakie wywoływane są przez rewolucję technologiczną;
- inteligentna produktywność: w tym celu strategicznym znajdują się działania polityki rozwoju ukierunkowane na sferę gospodarczą;
- kreatywna aktywność: w ramach tego celu zostaną stworzone warunki do podnoszenia zaangażowania mieszkańców w różne aspekty twórczości;
- mocne fundamenty: cel ten będzie opierał się na konsekwentnym tworzeniu nowoczesnej infrastruktury, ważnej z punktu widzenia atrakcyjności zamieszkania oraz atrakcyjności inwestycyjnej.

### **3.3.3. Plan Zagospodarowania Przestrzennego województwa warmińsko-mazurskiego**

Uchwała Nr XXXIX/832/18 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 28 sierpnia 2018 r. w sprawie uchwalenia Planu zagospodarowania przestrzennego województwa warmińsko-mazurskiego

Plan zagospodarowania przestrzennego województwa jest narzędziem do realizacji zadań z zakresu kształtowania i prowadzenia polityki przestrzennej w województwie. Plan jest aktem kierownictwa wewnętrznego wiążącym organy i jednostki samorządu województwa.

Dokument pełni trzy funkcje:

- stanowiącą;
- koordynacyjną;
- informacyjną.

Celem Planu jest ochrona i kształtowanie ładu przestrzennego, który ma zasadnicze znaczenie dla prowadzenia rozwoju w sposób zrównoważony, czyli:

- określenie przestrzennych uwarunkowań rozwoju, w tym zróżnicowanych cech przestrzeni regionu, aby mogły one służyć realizacji programów i projektów rozwojowych na wszystkich poziomach;
- rozmieszczenie w przestrzeni celów i działań ustalonych w obowiązującym dokumencie Strategii rozwoju społeczno-gospodarczego województwa warmińsko-mazurskiego;
- wskazanie zasadniczych ram dla rozwoju przestrzennego gmin w kontekście krajowym, regionalnym i międzynarodowym.

W Planie województwa uwzględnione są cele określone w koncepcji Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030, głównie w zakresie przywrócenia ładu przestrzennego oraz terytorializacji procesów rozwojowych.

### **3.3.4. Program Ochrony Środowiska przed hałasem dla województwa warmińsko-mazurskiego**

Uchwała Nr LVIII/934/24 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 23 kwietnia 2024 r. w sprawie określenia programu ochrony środowiska przed hałasem dla obszaru województwa warmińsko-mazurskiego

Nadrzędnym celem Programu jest stworzenie mniej hałaśliwego i zrównoważonego środowiska, podniesienie świadomości społeczeństwa na temat negatywnych skutków hałasu oraz wdrażanie i promowanie działań mających na celu jego ograniczenie, przy czym jest to działanie wieloletnie, którego realizacja stała się obowiązkiem krajów członkowskich Unii Europejskiej.

Ideą prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony przed hałasem jest ciągłe monitorowanie, analiza i ocena hałasu oraz opracowywanie skutecznych środków zapobiegawczych i redukcyjnych. Polityka ta koncentruje się na zapobieganiu odczuwaniu negatywnych skutków hałasu, takich jak problemy zdrowotne, zakłócenia komunikacyjne czy obniżona jakość życia.

W poprzednich trzech edycjach programy dla terenów miast powyżej 100 tysięcy mieszkańców były opracowywane przez prezydenta danego miasta oraz uchwalane przez radę miejską, a programy dla terenów poza aglomeracją były opracowywane i uchwalane przez sejmik województwa. Od IV rundy mapowania wszystkie programy ochrony środowiska przed hałasem (tj. dla miast o liczbie mieszkańców większej niż 100 tysięcy, dla dróg głównych, głównych linii kolejowych oraz głównych lotnisk) opracowywane są przez marszałka i uchwalane przez sejmik województwa, a prezydenci miast mogą jedynie zaopiniować projekt uchwały.

W wyniku szerokiej analizy dostępnych SMH, przyjęto główne cele programowe oraz określono kierunki, w ramach których zaproponowano konkretne zadania do realizacji w zależności od właściwości dokumentu.

Cel nr 1. Wyeliminowanie przekroczeń dopuszczalnych norm hałasu drogowego na terenach mieszkaniowych;

Kierunek 1.1 Obniżenie emisji hałasu drogowego;

Kierunek 1.2 Ochrona terenów zagrożonych hałasem drogowym;

Cel nr 2. Przeciwdziałanie pogorszeniu klimatu akustycznego pochodzącego od hałasu szynowego na terenach mieszkaniowych

Kierunek 2.1 Kontrola emisji hałasu szynowego;

Kierunek 2.2 Ochrona terenów zagrożonych hałasem szynowym;

Cel nr 3. Utrzymanie emisji hałasu lotniczego na dotychczasowym poziomie;

Kierunek 3.1 Wdrażanie stosownych procedur antyhałasowych oraz ich przestrzeganie i kontrola;

Cel nr 4. Utrzymanie emisji hałasu przemysłowego na dotychczasowym poziomie;

Kierunek 4.1 Wdrażanie stosownych procedur antyhałasowych oraz ich przestrzeganie i kontrola;

Cel nr 5. Zmniejszenie liczby osób narażonych na negatywne skutki zdrowotne powodowane hałasem;

Kierunek 5.1 Realizacja zapisów lokalnych i ponadlokalnych dokumentów strategicznych oraz aktów prawa miejscowego;

Kierunek 5.2 Zwiększenie świadomości zagrożenia hałasem;

Kierunek 5.3 Ograniczenie wpływu hałasu w miejscu chronionym;

Kierunek 5.4 Świadome zarządzanie źródłem hałasu;

Kierunek 5.5 Monitoring realizacji działań wynikających z POH.

### **3.3.5. Plan Gospodarki Odpadami dla województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2023-2028 (WPGO 2028)**

Uchwała Nr X/167/25 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 18 lutego 2025 r. w sprawie uchwalenia Planu gospodarki odpadami dla województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2023-2028.

Uchwała Nr XIV/261/25 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 24 czerwca 2025 r. w sprawie uchwalenia zmiany Planu gospodarki odpadami dla województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2023-2028 uchwalonego uchwałą Nr X/167/25 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 18 lutego 2025 r.

WPGO 2028 określa główne cele w zakresie gospodarki odpadami. Są to:

- utrzymanie tendencji oddzielenia wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju wyrażonego w PKB;
- znaczne zmniejszenie całkowitej ilości wytwarzanych odpadów, w szczególności odpadów niebezpiecznych, redukcji wytwarzanych odpadów z rokiem 2018 jako punktem odniesienia – o 5% do 2030 r., 10% do 2035 oraz 15% do 2040 r.;
- ograniczenie marnotrawstwa żywności;
- wzmocnienie obiegu zamkniętego w środowisku wolnym od substancji toksycznych, w tym minimalizowanie obecności substancji problematycznych dla zdrowia i środowiska w materiałach pochodzących z recyklingu i wytworzonych z nich wyrobach;
- stworzenie dobrze funkcjonującego rynku wysokiej jakości surowców wtórnych;
- ograniczenie uciążliwości dla środowiska instalacji do zbierania i przetwarzania odpadów, głównie poprzez ograniczanie emisji gazów i pyłów oraz ścieków;
- wysoki poziom selektywnego zbierania odpadów, głównie odpadów niebezpiecznych, odpadów włókienniczych i odpadów przeznaczonych do recyklingu, utrzymanie czystych strumieni odpadów poddawanych recyklingowi;
- wysoki poziom ponownego użycia produktów, w tym wyrobów włókienniczych;

- wysoki udział przygotowania do ponownego użycia i recyklingu, w tym odpadów włókienniczych;
- osiągnięcie poziomu recykling surowców krytycznych na poziomie odpowiadającym co najmniej 15 proc. rocznego zużycia w 2030 r.;
- składowanie odpadów ograniczone do minimum;
- termiczne przekształcanie odpadów ograniczone wyłącznie do odpadów, których nie można poddać ponownemu użyciu i recyklingowi;
- remediacja terenów zanieczyszczonych oraz rekultywacja terenów zdegradowanych, w tym miejsc nielegalnego deponowania odpadów oraz nieczynnych składowisk odpadów;
- wyeliminowanie praktyk nielegalnego postępowania z odpadami, w tym zaśmiecania środowiska;
- wzmocnienie nadzoru nad przedsiębiorcami w zakresie rozszerzonej odpowiedzialności producenta;
- wysoka świadomość ekologiczna mieszkańców województwa.

### **3.3.6. Program ochrony powietrza dla strefy warmińsko-mazurskiej wraz z planem działań krótkoterminowych**

Uchwała Nr LI/772/23 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 27 czerwca 2023 r. w sprawie określenia aktualizacji Programu ochrony powietrza dla strefy warmińsko-mazurskiej

W strefie warmińsko-mazurskiej dotychczas obowiązywał Program ochrony powietrza uchwalony przez Sejmik Województwa Warmińsko-Mazurskiego w dniu 26 maja 2020 roku, który przygotowano ze względu na przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub> oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu (o kodzie PL2803PM10dBaPa\_2018). Celem Programu było wskazanie przyczyn wystąpienia przekroczeń poziomu docelowego benzo(a)pirenu oraz określenie działań naprawczych, które pomogą poprawić jakość powietrza. Zgodnie z art. 91 ust. 9c ustawy Poś, jeżeli w kolejnych latach przekraczane są poziomy dopuszczalne lub docelowe, zarząd województwa jest obowiązany opracować projekt aktualizacji Programu w terminie 3 lat od dnia wejścia w życie uchwały sejmiku województwa w sprawie POP.

Aktualizacja Programu ochrony powietrza dla strefy warmińsko-mazurskiej (dalej POP lub Program) została opracowana w związku z odnotowaniem w 2021 roku przekroczenia normy jakości powietrza na terenie strefy w zakresie benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub>. Z uwagi na dotrzymanie poziomu dopuszczalnego pyłu PM<sub>10</sub> w aktualizacji skupiono się na działaniach naprawczych mających na celu wyeliminowanie lub co najmniej ograniczenie do poziomu docelowego przekroczeń benzo(a)pirenu. Obowiązujący dotychczas Program został uchylony, a aktualizacja Programu objęła przegląd wskazanych działań naprawczych i ich ewentualną korektę w celu poprawy jakości powietrza ze względu na ochronę zdrowia ludzi (osiągnięcie poziomu docelowego B(a)P) oraz określiła działania ochronne dla grup ludności wrażliwych na przekroczenie, obejmujących w szczególności osoby starsze i dzieci.

Cel główny Programu ochrony powietrza dla strefy warmińsko-mazurskiej:

Wskazanie działań naprawczych, których realizacja spowoduje poprawę jakości powietrza, co korzystnie wpłynie na zdrowie i życie mieszkańców, szczególnie uwzględniając grupę osób wrażliwych.

## 4. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

*Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Elckiego na lata 2026-2030* jest podstawowym narzędziem prowadzenia polityki ochrony środowiska na terenie powiatu. Według założeń, przedstawionych w niniejszym dokumencie, realizacja Programu doprowadzi do poprawy stanu środowiska naturalnego, efektywnego zarządzania środowiskiem, zapewni skuteczne mechanizmy chroniące środowisko przed degradacją, a także stworzy warunki dla wdrożenia wymagań obowiązującego w tym zakresie prawa. Opracowanie, jakim jest *Program Ochrony Środowiska* określa politykę środowiskową, a także wyznacza cele i zadania środowiskowe oraz szczegółowe programy zarządzania środowiskowego, które odnoszą się do aspektów środowiskowych, usystematyzowanych według priorytetów. Podczas tworzenia opracowania, przyjęto założenie, iż powinien on spełniać rolę narzędzia pracy przyszłych użytkowników, ułatwiającego i przyspieszającego rozwiązywanie zagadnień, będących zagadnieniami techniczno-ekonomicznymi, związanymi z przyszłymi projektami.

Sporządzony *Program* zawiera między innymi rozpoznanie aktualnego stanu środowiska na terenie powiatu elckiego, źródła jego zanieczyszczeń, analizę SWOT, propozycje oraz opis celów i zadań, które niezbędne są do kompleksowego rozwiązania problemów związanych z ochroną środowiska. Program wspomaga dążenie do uzyskania w powiecie sukcesywnego ograniczenia negatywnego wpływu na środowisko źródeł zanieczyszczeń, ochronę i rozwój walorów środowiska oraz racjonalne gospodarowanie z uwzględnieniem konieczności ochrony środowiska. Stan docelowy w tym zakresie nakreśla *Program Ochrony Środowiska*, a dowodów jego osiągania dostarcza ocena efektów działalności środowiskowej, dokonywana okresowo (zgodnie z art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647 t.j. z późn. zm.) Starosta Powiatu Elckiego co 2 lata przedstawia Radzie Powiatu Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska). Struktura opracowania obejmuje omówienie kierunków ochrony środowiska w powiecie elckim w odniesieniu m.in. do ochrony klimatu i jakości powietrza, zagrożeń hałasem, pola elektromagnetycznego, gospodarowania wodami, gospodarki wodno-ściekowej, gleb, gospodarki odpadami, zasobów przyrodniczych, zagrożeń poważnymi awariami, edukacji ekologicznej, z podaniem ich charakterystyki, oceną stanu aktualnego umożliwiającą tym samym identyfikację obszarów problemowych. Identyfikacja potrzeb powiatu w zakresie ochrony środowiska, w odniesieniu do obowiązujących w kraju przepisów prawnych i regulacji prawnych Unii Europejskiej, polega na sformułowaniu celów średniookresowych oraz strategii ich realizacji. Na tej podstawie opracowywany jest plan operacyjny, przedstawiający listę przedsięwzięć jakie zostaną zrealizowane na terenie powiatu elckiego.

W niniejszym opracowaniu opisano stan środowiska na terenie powiatu elckiego. Wyznaczono w tym zakresie następujące obszary interwencji, w których uwzględniono stan aktualny, identyfikujący zagrożenia i źródła zanieczyszczeń środowiska:

- Ochrona klimatu i jakości powietrza;
- Zagrożenia hałasem;
- Pola elektromagnetyczne;
- Gospodarowanie wodami;
- Gospodarka wodno-ściekowa;
- Gleby;
- Zasoby geologiczne;

- Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów;
- Zasoby przyrodnicze;
- Zagrożenia poważnymi awariami.

Na podstawie stanu środowiska przeprowadzono analizę SWOT. Analiza SWOT jest narzędziem służącym do analizy strategicznej. Opiera się ona na określeniu silnych oraz słabych stron, a także wynikających z nich szans oraz zagrożeń (w przypadku niniejszego opracowania – środowiska). Od tych elementów pochodzi jej nazwa: **S** – strenghts (silne strony); **W** – weaknesses (słabe strony); **O** – opportunities (szanse), **T** – threats (zagrożenia). W przypadku badań środowiska przyrodniczego analiza polega na określeniu słabych i silnych stron poszczególnych elementów środowiska także szans oraz zagrożeń tworzonych przez czynniki wewnętrzne oraz zewnętrzne.

Na ich podstawie wyznaczono cele i kierunki interwencji, a także strategię ich realizacji na poziomie powiatu. Narzędziem pomocniczym w realizacji założonych celów są zadania przedstawione w rozdziale 9. *Cele Programu Ochrony Środowiska, zadania i ich finansowanie*. Wyznaczone zadania są spójne z planowanymi inwestycjami powiatu elckiego.

Właściwe wykorzystanie możliwych rozwiązań o charakterze organizacyjnym ma istotne znaczenie w procesie wdrażania Programu i jego realizacji. Wprowadzenie zasad monitoringu umożliwi sprawną realizację działań, jak również pozwoli na bieżącą aktualizację celów Programu. Z tego powodu w rozdziale 10. *System realizacji Programu Ochrony Środowiska*, sformułowano zasady zarządzania środowiskiem, które stanowią podstawę sprawnej realizacji i kontroli działań programowych.

Realizacja zadań inwestycyjnych w zakresie ochrony środowiska wymaga nakładów finansowych znacznie przewyższających możliwości budżetowe jednostek samorządu terytorialnego. Istnieje zatem potrzeba pozyskania zewnętrznych źródeł finansowego wsparcia przedsięwzięć inwestycyjnych. W tym celu w rozdziale 9. *Cele Programu Ochrony Środowiska, zadania i ich finansowanie* przedstawiono potencjalne źródła finansowania wyznaczonych zadań.

## 5. Ocena stanu środowiska na terenie powiatu elckiego

### 5.1. Ochrona klimatu i jakości powietrza

#### 5.1.1 Źródła zanieczyszczeń powietrza

Źródła zanieczyszczeń powietrza możemy podzielić:<sup>6</sup>

- A. ze względu na pochodzenie,
- B. ze względu na to w jaki sposób następuje rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń ze źródeł emisji,
- C. ze względu na postać w jakiej zostały uwolnione do atmosfery.

A. Źródła zanieczyszczeń powietrza możemy podzielić ze względu na pochodzenie na:

- 1) Źródła pochodzenia naturalnego:
  - bagna (metan CH<sub>4</sub>, dwutlenek węgla CO<sub>2</sub>, siarkowodor H<sub>2</sub>S, amoniak NH<sub>3</sub>),
  - pożary lasów (dwutlenek węgla CO<sub>2</sub>, tlenek węgla-CO, pył),
  - gleby i skały ulegające erozji,
  - wyładowania atmosferyczne (tlenki azotu NO<sub>x</sub>),
  - bakterie i inne organizmy (metan CH<sub>4</sub>),
  - roślinność i grzyby (pyłki, zarodniki).
- 2) Źródła pochodzenia antropogenicznego:

Większość zanieczyszczeń powietrza jest związana z działalnością człowieka. Antropogeniczne źródła można podzielić na różne kategorie w zależności od przyjętych kryteriów. Jednym z nich jest podział wg sektorów gospodarki, gdzie wyróżniamy cztery podstawowe kategorie:

- energetyczne – na które składają się procesy wydobywania (kopalnie, szyby wiertnicze) i spalania paliw,
- przemysłowe – przemysł ciężki (przeróbka ropy naftowej, hutnictwo, cementownie, przemysł chemii organicznej), metalurgiczny, produkcja i stosowanie rozpuszczalników, przemysł spożywczy, przemysł farmaceutyczny i inne,
- komunikacyjne – transport lądowy (samochodowy, kolejowy, powietrzny) i wodny,
- komunalno-bytowe – paleniska domowe, kotłownie lokalne, gospodarstwa rolne, zagospodarowywanie odpadów (składowiska odpadów, oczyszczalnie).

B. Podział źródeł ze względu na to, w jaki sposób następuje rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń ze źródeł emisji:

- 1) punktowe (emisja z pojedynczych źródeł, najczęściej z wysokich kominów),
- 2) liniowe (np. szlaki komunikacyjne),
- 3) powierzchniowe (emisja z wielu różnorodnych źródeł, np. z obszarów zamieszkałych). Do źródeł powierzchniowych zalicza się źródła powodujące tzw. „niską emisję” – emisję pyłów i gazów do atmosfery z emitorów znajdujących się na wysokości do 40 m.

<sup>6</sup> Źródło: <https://www.niebieskiatmoludek.pl/strefa-wiedzy/zrodla-zanieczyszczen-powietrza/>

C. Zanieczyszczenia powietrza ze względu na postać, w jakiej zostały uwolnione do atmosfery można podzielić na:

- 1) zanieczyszczenia pierwotne, które występują w powietrzu w takiej postaci, w jakiej zostały uwolnione do atmosfery,
- 2) zanieczyszczenia wtórne, będące produktami przemian fizycznych i reakcji chemicznych, zachodzących między składnikami atmosfery i jej zanieczyszczeniem (produkty tych reakcji są niekiedy bardziej szkodliwe od zanieczyszczeń pierwotnych) oraz pyłami uniesionymi ponownie do atmosfery po wcześniejszym osadzeniu na powierzchni ziemi.

Skład powietrza w troposferze cały czas się zmienia. Niektóre substancje znajdujące się w powietrzu są wysoce reaktywne tzn. mają większą skłonność do wchodzenia w reakcję z innymi substancjami w celu tworzenia nowych związków. Wówczas mogą się utworzyć tzw. zanieczyszczenia wtórne, które są szkodliwe dla naszego zdrowia i środowiska. Katalizatorem, który sprzyja procesom reakcji chemicznej lub je wywołuje, jest ciepło, w tym ciepło wytwarzane przez Słońce. Zanieczyszczenia powietrza związane z niską emisją mogą być powodem wielu negatywnych skutków dla środowiska oraz żywych organizmów.

Podstawowe rodzaje zanieczyszczeń powietrza wraz z ich źródłami zgromadzono w poniższej tabeli.

Tabela 3. Rodzaje zanieczyszczeń oraz źródła zanieczyszczeń powietrza

| Zanieczyszczenia                     | Źródło emisji                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pył ogółem                           | spalanie paliw, unoszenie pyłu w powietrzu                                                                                                                                                                                |
| B(a)P                                | spalanie paliw, produkt uboczny spalania drewna i odpadów oraz produkcji koksu i stali                                                                                                                                    |
| SO <sub>2</sub> (dwutlenek siarki)   | spalanie paliw zawierających siarkę                                                                                                                                                                                       |
| NO (tlenek azotu)                    | spalanie paliw                                                                                                                                                                                                            |
| NO <sub>2</sub> (dwutlenek azotu)    | spalanie paliw, procesy technologiczne                                                                                                                                                                                    |
| NO <sub>x</sub> (suma tlenków azotu) | spalanie paliw w wysokich temperaturach                                                                                                                                                                                   |
| CO (tlenek węgla)                    | produkt niepełnego spalania                                                                                                                                                                                               |
| O <sub>3</sub> (ozon troposferyczny) | powstaje w wyniku reakcji fotochemicznych tlenków azotu (NO <sub>x</sub> ) i lotnych związków organicznych (LZO) pod wpływem promieniowania słonecznego; może również występować w wyniku transportu ozonu ze stratosfery |
| Dioksyny                             | spalanie odpadów, spalanie materii organicznej                                                                                                                                                                            |
| WWA                                  | spalanie paliw kopalnych (węgiel, ropa naftowa, torf), dymy z zakładów przemysłowych i domowych kotłowni, spaliny samochodowe i ścieranie opon, duże awarie w przemyśle naftowym                                          |

źródło: opracowanie własne na podstawie: <https://polskialarmsmogowy.pl/zdrowie/wplyw-na-zdrowie-pm10-pm2-5-bap-wwa/>, <https://www.concawe.eu/wp-content/uploads/2017/09/Polish-Jakosc-powietrza-wprowadzenie.pdf>

Zanieczyszczenia powietrza związane z niską emisją mogą być powodem wielu negatywnych skutków dla środowiska oraz żywych organizmów.

Tabela 4. Skutki zanieczyszczeń powietrza dla środowiska i organizmów żywych

| Zanieczyszczenia | Skutki dla środowiska i żywych organizmów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pył zawieszony   | PM – czyli pył zawieszony są to cząstki unoszące się w powietrzu, między innymi sól morską, tzw. czarny węgiel (głównie drobiny węgla w czystej postaci), pył oraz skroplone cząstki niektórych substancji chemicznych. W zależności od rozmiaru tych cząstek wyróżnić można: PM <sub>2.5</sub> – cząstki o średnicy do 2,5 µm, czyli do 2,5 tysięcznych milimetra. Światowa Organizacja Zdrowia (WHO) uważa PM <sub>2.5</sub> za najbardziej szkodliwe dla człowieka zanieczyszczenie atmosferyczne. Do jego negatywnych skutków na organizm człowieka można zaliczyć choroby układu krążenia (miażdżyca) i układu oddechowego (podrażnienie naskórka i śluzówki, zapalenie górnych dróg oddechowych, choroby alergiczne, astma, nowotwory płuc, gardła i krtani) oraz skrócenie średniej długości życia nawet o 8 miesięcy. Średnioroczne dopuszczalne stężenie PM <sub>2.5</sub> ustalono na poziomie 20 µg/m <sup>3</sup> (od 2020 roku). Wcześniej (do 2020 roku) dawka ta była wyższa o 5 µg/m <sup>3</sup> . PM <sub>10</sub> – to cząstki o średnicy do 10 µm, będące mieszaniną substancji organicznych i nieorganicznych zawierających substancje toksyczne (m.in. benzo(a)piren, metale ciężkie oraz dioksyny i furany). Podobnie jak PM <sub>2.5</sub> wpływają one niekorzystnie na układy oddechowy i krążenia, mogą powodować m.in. problemy z oddychaniem, zapalenie płuc i zapalenie oskrzeli. Dopuszczalna dzienna dawka tego zanieczyszczenia to 50 µg/m <sup>3</sup> (nie może zostać przekroczona więcej niż 35 razy w roku), a średnioroczna – 40 µg/m <sup>3</sup> . |
| B(a)P            | Benzo(a)piren powoduje raka płuc, problemy z oddychaniem oraz podrażnienie oczu, nosa i gardła. Jego stężenie w powietrzu nie powinno przekraczać 1 ng/m <sup>3</sup> (czyli 0,001 µg/m <sup>3</sup> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Dwutlenek siarki | Dwutlenek siarki, powstający podczas spalania paliw, ma negatywny wpływ na błony śluzowe układu oddechowego oraz powoduje zmniejszenie wydolności dróg oddechowych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tlenki azotu     | Tlenki azotu powodują zwiększenie się podatności na infekcje układu oddechowego, zwiększa prawdopodobieństwo ataków astmatycznych oraz uszkadza komórki układu immunologicznego w płucach.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Dioksyny         | Dioksyny kumulują się w organizmie wpływając negatywnie na odpowiedź immunologiczną organizmu. W dużych stężeniach mogą wywoływać choroby dermatologiczne takie jak trądzik chlorowy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tlenek węgla     | Tlenek węgla ma negatywny wpływ na układ naczyniowo-sercowy człowieka. Przenikając do układu krwionośnego łączy się z hemoglobiną tworząc karboksyhemoglobinę, która nie jest zdolna do przenoszenia tlenu. Kontakt z dużym stężeniem tlenu węgla może spowodować śmierć, natomiast dłuższa ekspozycja ma wpływ na zwiększenie prawdopodobieństwa zawału serca oraz hamuje odpowiedź immunologiczną organizmu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ozon             | Ozon w górnych warstwach atmosfery jest gazem niezbędnym do przetrwania życia, natomiast w warstwach dolnych cechuje się negatywnym wpływem na żywe organizmy. Atakuje on komórki błony śluzowej wyściełające drogi oddechowe, płuca oraz oskrzela a także zmniejsza odporność na infekcje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| WWA              | Najpowszechniej występującymi wielopierścieniowymi węglowodorami aromatycznymi są benzo(a)piren oraz naftalen. Długotrwałe narażenie na WWA może powodować występowanie nowotworów, chorób oczu, nerek oraz wątroby a także zmniejszając odpowiedź immunologiczną organizmu. Do najbardziej narażonych tkanek organizmu ludzkiego należą: nabłonek, szpik kostny, jądra i tkanki układu chłonnego.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

źródło: opracowanie własne na podstawie: <https://ideologia.pl/przyczyny-i-skutki-zanieczyszczenia-powietrza/>

### **5.1.2. Źródła zanieczyszczeń powietrza pochodzenia antropogenicznego występujące na terenie powiatu elckiego**

Głównym źródłem zanieczyszczenia powietrza w województwie warmińsko-mazurskim jest emisja antropogeniczna. W zakresie pyłu PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub> oraz benzo(a)pirenu największy udział stanowi emisja pochodząca z sektora komunalno-bytowego (emisja powierzchniowa), w zakresie tlenków azotu jest to emisja z transportu (emisja liniowa), w odniesieniu do tlenków siarki największa emisja pochodzi z działalności przemysłowej (emisja punktowa). Udział w stężeniach zanieczyszczeń w powietrzu na obszarze województwa ma również napływ emisji z obszaru Polski oraz Europy.

Istotnym źródłem emisji w województwie warmińsko-mazurskim jest transport drogowy, który wpływa na stężenia zanieczyszczeń zwłaszcza na obszarach bezpośrednio sąsiadujących z drogami o znacznym natężeniu ruchu. Zanieczyszczenia komunikacyjne w postaci pyłów powstają głównie w wyniku ścierania się hamulców, opon i nawierzchni dróg oraz unosu zanieczyszczeń z powierzchni dróg, natomiast tlenki azotu są emitowane z rur wydechowych pojazdów. Transport drogowy ma znaczący udział w emisji całkowitej tlenków azotu (NO<sub>x</sub>) w województwie warmińsko-mazurskim.

Do lokalnych źródeł emisji zanieczyszczeń zalicza się emisję komunalno-bytową tzw. „niską emisję”, która pochodzi z domów ogrzewanych indywidualnie paliwami stałymi. Sektor ten odpowiada głównie za emisję pyłu PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub> oraz benzo(a)pirenu.<sup>7</sup>

#### **1) Zanieczyszczenia z sektora energetycznego**

Spalanie paliw kopalnych (węgiel kamienny, gaz ziemny, olej lekki) i produkcja energii stanowi jeden z najbardziej niekorzystnych dla środowiska rodzajów działalności człowieka. Wynika to zarówno z ogromnej ilości użytkowanej energii, jak i z istoty przemian energetycznych, którym energia musi być poddawana w celu dostosowania do potrzeb odbiorców.<sup>8</sup>

#### **System ciepłowniczy**

Na terenie powiatu elckiego zaopatrzenie w ciepło odbywa się za pomocą:

- kotłowni indywidualnych i lokalnych,
- źródeł indywidualnych (piece gazowe, węglowe i ogrzewanie elektryczne),
- sieci ciepłowniczej (tylko na terenie miasta Elk).

Zgodnie z danymi GUS na terenie powiatu elckiego funkcjonuje 79 kotłowni a długość sieci ciepłej przesyłowej i rozdzielczej wynosi 67,0 km (stan na dzień 31.12.2023 r.).

Na terenie miasta Elk zaspokajanie potrzeb ciepłych odbiorców odbywa się w oparciu o:

- system ciepłowniczy Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.;
- system ciepłowniczy Spółdzielni Mieszkaniowej „Świt”;
- kotłownie przemysłowe (m.in. Zakłady Mięsne Animex S.A., Zakład Elektrotechniki Motoryzacyjnej w Elku Sp. z o.o.).

---

<sup>7</sup> Źródło: Stan środowiska w województwie warmińsko-mazurskim raport 2024, GIOŚ, Olsztyn, 2024

<sup>8</sup> Źródło: <https://www.eea.europa.eu/pl/publications/sygnaly-eea-2017-ksztaltowanie-przyszlosci>

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Elku<sup>9</sup>

PEC w Elku prowadzi działalność gospodarczą związaną z zaopatrzeniem odbiorców w ciepło na podstawie udzielonych koncesji w zakresie wytwarzania ciepła oraz przesyłania i dystrybucji ciepła na terenie miasta Elk. System ciepłowniczy PEC jest oparty o centralne źródło ciepła, sieci przesyłowe oraz węzły ciepłone.

W poniższej tabeli przedstawiono dane nt. kotłów i wentylatorów eksploatowanych przez Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Elku.

Tabela 5. Charakterystyka i parametry kotłów i wentylatorów

| Typ kotła                                                       | WR-25                        | WR-25         | AVR-S 5500                   | VP-19 |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|------------------------------|-------|
| Numer kotła                                                     | K-2                          | K-3           | K-4                          | K-5   |
| Ilość [szt.]                                                    | 1                            | 1             | 1                            | 1     |
| Rodzaj otrzymywanego czynnika                                   | woda                         | woda          | woda                         | woda  |
| Moc cieplna nominalna [MW <sub>i</sub> ]                        | 20                           | 20            | 5                            | 12,5  |
| Moc nominalna w paliwie [MW <sub>ch</sub> ]                     | 24,1                         | 24,1          | 5,75                         | 14,37 |
| Maksymalne ciśnienie robocze [Mpa]                              | 1,8                          | 1,8           | 1,6                          | 1,6   |
| Temperatura wody na wylocie [°C]                                | 155                          | 155           | 150                          | 130   |
| Pojemność wodna [m <sup>3</sup> ]                               | 12                           | 12            | 19,8                         | 35,5  |
| Powierzchnia ogrzewalna [m <sup>2</sup> ]                       | 1279,2                       | 1279,2        | 283                          | 739   |
| Sprawność [%]                                                   | 83                           | 83            | 87                           | 87    |
| Temp. spalin za kotłem [K]                                      | 433                          | 433           | 433                          | 433   |
| Urządzenia do spalania i odprowadzania spalin                   |                              |               |                              |       |
| Wentylator spalin, typ, ilość sztuk                             | Typ WPWD-801, 8A-promieniowy | AGRO F&E      | OWENT typ WPPO-50 1 szt.     |       |
|                                                                 | kocioł Nr 2 – 1 szt.         | pst = 4700Pa  | N=1490 1/min<br>Ns= 200 kW   |       |
|                                                                 | kocioł Nr 3 – 1 szt.         | Ns = 75 kW    | pst=6500 Pa                  |       |
| Wydajność wentylatora spalin [m <sup>3</sup> /s]                | 15                           | 8,3           | 13,5                         |       |
| Wentylator powietrza pierwotnego, typ                           | Typ WW0aX63L2                | AGRO F&E      | OWENT 4 szt.<br>n=2900 1/min |       |
|                                                                 |                              | pst = 1000 Pa | Ns= 11kW,5.5kW,4kW, 2.2kW    |       |
| Wydajność wentylatora powietrza pierwotnego [m <sup>3</sup> /s] | 6,7                          | 2,22          | 5,55                         |       |

źródło: Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Elku

<sup>9</sup> Źródło: Projekt założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe Gminy Miasta Elk w perspektywie czasowej 2016–2030

W ostatnich latach produkcja roczna wyglądała następująco:

- 2022 – 481 127 GJ;
- 2023 – 438 046 GJ;
- 2024 – 462 708 GJ.

Zgodnie z danymi przedsiębiorstwa (stan na 31.12.2024 r.) ciepło było dostarczane do 754 budynków.

#### Spółdzielnia Mieszkaniowa „Świt”<sup>10</sup>

Spółdzielnia mieszkaniowa „Świt” zaspokaja potrzeby mieszkaniowe ludności, a także w zakresie potrzeb gospodarczych: remontowych i sprzętowo-transportowych, produkcji oraz przesyłu energii cieplnej i ciepłej wody. Spółdzielnia mieszkaniowa „Świt” jest przedsiębiorstwem, które produkuje i dostarcza energię ciepłą do 92,5 % powierzchni zasobów własnych oraz do zasobów obcych. Energia ciepła produkowana jest przez kotłownię, a następnie przesyłana wysokoparametrową siecią ciepłą do odbiorców. W kotłowni SM „Świt” zamontowane są 4 kotły WR-10 opalane miałem węgla kamiennego lub mieszkanką węgiel-biomasa, dodatkowo kocioł na biomasę (zręby leśne) oraz kotłownia z pojedynczym kotłem wodnym Danstoker 17VP – moc 11/66 MW.

#### Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Prostkach

Prowadzona przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Spółka z o.o. działalność w zakresie wytwarzania oraz dystrybucji ciepła nie wymaga posiadania koncesji, bowiem spółka nie spełnia przesłanek, które obligowałyby spółkę do uzyskania koncesji (art. 32 ust.1 pkt1 lit. „e” ustawy – Prawo energetyczne). Przedsiębiorstwo eksploatuje kotłownię o łącznej mocy zainstalowanej 4,5 MW. Spółka posiada w swoich zasobach 6,4 km sieci ciepłowniczej oraz 103 węzłów cieplnych. W 2023 r. ciepłownia wyprodukowała 22 506 GJ energii cieplnej spalając przy tym 10 605 mp. zrębki. Przedsiębiorstwo w 2023 roku zużyło o 1254 mp. zrębki mniej niż w roku 2022 oraz o 3387 mp. mniej niż w roku 2021. Jest to efekt wprowadzenia tabeli regulacyjnej nośnika ciepła oraz działań związanych z poprawą efektywności i stabilizacji pracy źródła ciepła.

#### Gmina Elk

Na terenie gminy Elk znajduje się funkcjonującą 33 lokalne kotłownie zaopatrujące zakłady przemysłowe, usługowe bądź publiczne. Kotłownie zasilane są głównie przez paliwa gazowe.

#### **System gazowniczy**

Operatorem oraz właścicielem infrastruktury gazowej jest Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. – Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie.

Zgodnie z danymi PSG zgazyfikowane jest tylko miasto Elk oraz gmina Elk (Mrozy Wielkie, Siedliska) z terenu powiatu elckiego.

#### Miasto Elk<sup>11</sup>

Miasto Elk zaopatrywane jest w gaz ziemny wysokometanowy w stanie ciekłym, w technologii LNG. Na terenie miasta Elk istnieje wydzielona sieć przewodów ulicznych

---

<sup>10</sup> Źródło: Projekt założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe Gminy Miasta Elku w perspektywie czasowej 2016 – 2030

<sup>11</sup> Źródło: Program Ochrony Środowiska Miasta Elku na lata 2022-2025

z przyłączeniami, ale nie jest powiązana z siecią krajową. Gaz LNG do odbiorców przesyłany jest ze stacji regazyfikacji I i II stopnia w Elku. Zlokalizowanej w centralnej części miasta w pobliżu dworca kolejowego. Stacja wyposażona jest w dwa zbiorniki o pojemności 153 m<sup>3</sup> do magazynowania gazu.

### Gmina Elk

W 2021 r. powstała sieć gazowa na terenie dwóch miejscowości w gm. Elk tj. Mrozy Wielkie oraz Siedliska.

W poniższej tabeli przedstawiono poziom zgazyfikowania gmin powiatu elckiego.

Tabela 6. Poziom zgazyfikowania gmin w powiecie elckim

| Lp.          | Gmina       | Korzystający z instalacji gazowych w % ogółu ludności [%] |      |      |      |
|--------------|-------------|-----------------------------------------------------------|------|------|------|
|              |             | Rok                                                       |      |      |      |
|              |             | 2021                                                      | 2022 | 2023 | 2024 |
| 1.           | m. Elk      | 53,3                                                      | 51,8 | 52,3 | 63,7 |
| 2.           | Elk         | 1,4                                                       | 1,4  | 1,4  | 1,4  |
| 3.           | Kalinowo    | 0,0                                                       | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 4.           | Prostki     | 0,0                                                       | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 5.           | Stare Juchy | 0,0                                                       | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| POWIAT EŁCKI |             | 36,4                                                      | 35,3 | 35,6 | 43,1 |

źródło: GUS, stan na dzień 31.12.2024 r. [data dostępu: 13.10.2025 r.]

Tabela 7. Podstawowe dane techniczne dotyczące sieci gazowej na terenie powiatu elckiego

| Wskaźnik                                                               | Jednostka           | Rok       |           |           |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|
|                                                                        |                     | 2022      | 2023      | 2024      |
| Długość czynnej sieci ogółem                                           | m                   | 105 532   | 109 718   | 119 263   |
| Długość czynnych gazociągów i przyłączy średniego i niskiego ciśnienia | m                   | 105 532   | 109 718   | 119 263   |
| Czynne przyłącza do budynków ogółem (mieszkalnych i niemieszkalnych)   | szt.                | 2 421     | 2 517     | 2 715     |
| Czynne przyłącza do budynków mieszkalnych                              | szt.                | 2 226     | 2 283     | 2 398     |
| Odbiorcy gazu                                                          | gosp.               | 9 449     | 9 590     | 9 620     |
| Zużycie gazu                                                           | tys. m <sup>3</sup> | 2 155,123 | 2 367,152 | 2 682,465 |

źródło: Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie

## **2) Zanieczyszczenia z sektora przemysłowego**

Emisja przemysłowa związana jest ze źródłami punktowymi, pochodzącymi z zakładów przemysłowych, głównie z procesów spalania paliw w celach energetycznych oraz procesów technologicznych.

Starosta Elcki wydał następujące pozwolenia na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza:

1. Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe Motoryzacji „Motozbyt” Sp. z o.o., ul. Suwalska 77, 19-300 Elk;
2. DORYB” Piotr Basiewicz, ul. Podmiejska 2A, 19-300 Elk;
3. „CEZAR” Przedsiębiorstwo Produkcyjne, Dariusz Bogdan Niewiński, ul. Strefowa 2, 19-300 Elk;
4. Spółdzielnia Mieszkaniowa „Świt” w Elku przy ul. Słowackiego 2 Ciepłownia C-II ul. Gdańska 38b w Elku;
5. Przedsiębiorstwu Energetyki Ciepłej w Elku Sp. z o.o., ul. Kochanowskiego 62, 19-300 Elk pozwolenie zintegrowane Ciepłownia C-III ul. Ciepła 10 w Elku;
6. SZP PLAST INDUSTRIES Sp. z o.o. Sp. k, ul. Bema 2, 19-300 Elk;
7. ANIMEX Foods Sp. z o.o., ul. Chałubińskiego 8, 00-613 Warszawa, Oddział w Elku, ul. Suwalska 86, 19-300 Elk;
8. „ECO-PROGRES” Sp. z o.o., ul. Strefowa 7, 19-300 Elk, Zakład przy ul. Krzemowej 11, 19-300 Elk;
9. „ECO-PROGRES” Sp. z o.o., ul. Strefowa 7, 19-300 Elk;
10. IMPRESS Decor Polska Sp. z o.o. w Elku przy ul. Handlowej 1;
11. PORTA KMI POLAND S.A. w Bolszewie, Oddział w Elku, ul. Strefowa 6/8, 19-300 Elk;
12. Przedsiębiorstwo Robót Drogowych w Elku Sp. z o.o., ul. Kolonia 1, 19-300 Elk;
13. Zakład Elektrotechniki Motoryzacyjnej w Elku Sp. z o.o., ul. Bema 2, 19-300 Elk;
14. STOFO Sp. z o.o. Sp. k. w Elku, ul. Strefowa 7, 19-300 Elk, Zakład przy ul. Żelaznej 4 w Elku;
15. UNIBEP S.A., ul. 3 Maja 19, 17-100 Bielsk Podlaski Oddział Infrastruktury ul. Hetmańska 92, 15-727 Białystok, mobilna instalacja do przeróbki kopaliny, zlokalizowana na terenie Zakładu Produkcji Kruszyw Rupińscy S.J. w Rożyńsku Wielkim;
16. ESTI POLYMER Sp. J. D.B. Zrajkowska, ul. Krzemowa 12, 19-300 Elk;
17. SAXDOR SHIPYARD Sp. z o.o., ul. Stoczniowa 1, 19-300 Elk - zakład ul. Strefowa 4;
18. SAXDOR SHIPYARD Sp. z o.o., ul. Stoczniowa 1, 19-300 Elk, zakład przy ul. Stoczniowej 1.

Ponadto, Starosta Elcki wydał następujące pozwolenia zintegrowane dla następujących przedsiębiorstw:

- Animex Foods Sp. z o.o.;
- Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.

Marszałek Województwa Warmińsko-Mazurskiego wydał pozwolenia zintegrowane na terenie powiatu elckiego, zestawiono je w poniższej tabeli.

Tabela 8. Pozwolenia wydane przez Marszałka Województwa na terenie powiatu elckiego

| Lp. | Prowadzący instalację                                                                        | Nazwa instalacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Data wydania decyzji      | Znak decyzji                           |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------|
| 1.  | Marcin Kitowicz,<br>Gospodarstwo Rolne<br>Marcin Kitowicz,<br>Spytkowo 47, 11-500<br>Giżycko | Instalacja do chowu drobiu o więcej niż 40 000 stanowisk, zlokalizowana na Fermie Drobiu w Ruskiej Wsi                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 09.06.2020 r.             | OŚ-PŚ.7222.91.2018                     |
| 2.  | Ferma Sikory Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, Al. Legionów 135 A, 18-400 Łomża       | Instalacja do chowu drobiu o więcej niż 40 000 stanowisk, zlokalizowana na Fermie Drobiu w Sikorach Juskich                                                                                                                                                                                                                                                                               | 26.03.2021 r.             | OŚ-PŚ.7222.29.2018                     |
| 3.  | Energoutil Sp. z o.o.,<br>Nowa Wieś Elcka, ul.<br>Elcka 1A, 19-300 Elk                       | instalacji do produkcji biogazu z kategorii obiektów IPPC w gospodarce odpadami do odzysku lub unieszkodliwiania z wykorzystaniem fermentacji beztlenowej o zdolności przetwarzania nie mniejszej niż 100 Mg/dobę odpadów innych niż niebezpieczne, przewidzianej do eksploatacji na terenie zakładu Energoutil Sp. z o.o. w Nowej Wsi Elckiej, Nowa Wieś Elcka, ul. Elcka 1a, 19-300 Elk | 06.06.2023 r.             | OŚ-PŚ.7222.10.2022                     |
| 4.  | Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami „Eko-Mazury” Sp. z o.o.,<br>Siedliska 77, 19-300 Elk    | Instalacja do składowania odpadów, z wyłączeniem odpadów obojętnych, o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25 000 ton, zlokalizowanej na terenie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w miejscowości Siedliska                                                                                                                 | 06.02.2012 r.             | OŚ-PŚ.7222.24.2011 –<br>DECYZJA GŁÓWNA |
|     |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ZMIANY POWYŻSZEJ DECYZJI: |                                        |
|     |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 19.05.2014 r.             | OŚ-PŚ.7222.39.2013                     |
|     |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10.12.2014 r.             | OŚ-PŚ.7222.53.2014                     |
|     |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 25.11.2014 r.             | OŚ-PŚ.7222.89.2014                     |
|     |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 28.08.2018 r.             | OŚ-PŚ.7222.4.2018                      |
| 5.  | Energoutil Sp. z o.o.,<br>Nowa Wieś Elcka, ul.<br>Elcka 1A, 19-300 Elk                       | Instalacja do unieszkodliwiania lub odzysku padłych lub ubitych zwierząt lub odpadowej tkanki zwierzęcej o zdolności przetwarzania ponad 10 ton na dobę, zlokalizowanej w Nowej Wsi Elckiej                                                                                                                                                                                               | 30.10.2013 r.             | OŚ-PŚ.7222.18.2012 –<br>DECYZJA GŁÓWNA |
|     |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ZMIANY POWYŻSZEJ DECYZJI: |                                        |
|     |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 16.06.2014 r.             | OŚ-PŚ.7222.7.2014                      |
|     |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 25.11.2014 r.             | OŚ-PŚ.7222.86.2014                     |
|     |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 07.03.2016 r.             | OŚ-PŚ.7222.77.2015                     |

| Lp. | Prowadzący instalację                                                  | Nazwa instalacji                                                                                                                                                                                                         | Data wydania decyzji      | Znak decyzji                       |
|-----|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------|
|     |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                          | 01.03.2017 r.             | OŚ-PŚ.7222.77.2016                 |
|     |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                          | 27.06.2024 r.             | OŚ-PŚ.7222.25.2018                 |
| 6.  | Energoutil Sp. z o.o.,<br>Nowa Wieś Elcka, ul.<br>Elcka 1A, 19-300 Elk | Instalacja do unieszkodliwiania<br>lub odzysku padłych lub ubitych<br>zwierząt lub odpadowej tkanki<br>zwierzęcej o zdolności<br>przetwarzania ponad 10 ton na<br>dobę, zlokalizowanej w Nowej<br>Wsi Elckiej, gmina Elk | 28.07.2006 r.             | R.7649-2/05/06 -<br>DECYZJA GŁÓWNA |
|     |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                          | ZMIANY POWYŻSZEJ DECYZJI: |                                    |
|     |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                          | 12.03.2007 r.             | R.7649-1/07                        |
|     |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                          | 22.04.2009 r.             | OŚ.PŚ.7650-29/08/09                |
|     |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                          | 16.09.2010 r.             | OŚ.PŚ.7650-7/10                    |
|     |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                          | 30.10.2013 r.             | OŚ-PŚ.7222.2.2013                  |
|     |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                          | 14.08.2014 r.             | OŚ-PŚ.7222.44.2014                 |
|     |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                          | 4.12.2014 r.              | OŚ-PŚ.7222.87.2014                 |
|     |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                          | 7.03.2016 r.              | OŚ-PŚ.7222.76.2015                 |

źródło: Urząd Marszałkowski Województwa Warmińsko-Mazurskiego, stan na dzień 29.04.2025

W poniższej tabeli przedstawiono emisję zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych w latach 2021-2024 na terenie powiatu elckiego.

Tabela 9. Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych

| Emisja \ Rok                       | 2021    | 2022    | 2023    | 2024    |
|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Zanieczyszczenia gazowe            |         |         |         |         |
| ogółem [t/r]                       | 133 699 | 117 845 | 110 397 | 123 508 |
| ogółem (bez dwutlenku węgla) [t/r] | 569     | 570     | 607     | 503     |
| dwutlenek siarki [t/r]             | 259     | 266     | 295     | 258     |
| tlenki azotu [t/r]                 | 182     | 146     | 144     | 115     |
| tlenek węgla [t/r]                 | 124     | 156     | 166     | 128     |
| dwutlenek węgla [t/r]              | 133 130 | 117 275 | 109 790 | 123 005 |
| Zanieczyszczenia pyłowe            |         |         |         |         |
| ogółem [t/r]                       | 25      | 20      | 12      | 10      |
| ze spalania paliw [t/r]            | 24      | 19      | 12      | 10      |

źródło: GUS [data dostępu: 10.06.2025 r.]

### **3) Zanieczyszczenia z sektora komunikacyjnego**

System transportowy na terenie powiatu elckiego obejmuje:

- transport samochodowy,
- transport kolejowy,
- komunikację publiczną.

#### Transport samochodowy

Negatywne oddziaływanie na środowisko szczególnie odczuwalne jest w pobliżu dróg charakteryzujących się znacznym natężeniem ruchu kołowego. Sektor transportu charakteryzuje się bardzo dużą dynamiką zmian, zarówno w zakresie liczby pojazdów poruszających się po drogach i jakości tych pojazdów. Jednocześnie na terenie powiatu nieustannie poprawiany jest stan istniejącej infrastruktury poprzez szukanie nowych rozwiązań w po stronie infrastruktury drogowej.

Głównymi zanieczyszczeniami emitowanymi w związku z ruchem samochodowym są:<sup>12</sup>

- tlenek i dwutlenek węgla,
- węglowodory,
- tlenki azotu,
- pyły zawierające metale ciężkie,
- pyły ze ścierania się nawierzchni dróg i opon samochodowych.

Dla stanu powietrza atmosferycznego istotne znaczenie ma emisja NO<sub>x</sub> oraz metali ciężkich. Duże znaczenie ma również tzw. emisja wtórna z powierzchni dróg, która zależy w dużej mierze od warunków meteorologicznych. Komunikacja jest również źródłem emisji benzenu oraz innych związków organicznych. Na wielkość tych zanieczyszczeń wpływa stan techniczny samochodów, stopień zużycia substancji katalitycznych oraz jakość stosowanych paliw. Gwałtowny rozwój transportu, przejawiający się wzrostem ilości samochodów na drogach oraz aktualny stan infrastruktury dróg spowodował, iż transport jest uciążliwy dla środowiska naturalnego. W przypadku substancji toksycznych emitowanych przez silniki pojazdów do atmosfery, źródła te trudno zinwentaryzować pod kątem emisji zanieczyszczeń, gdyż zwykle nie ma dla nich materiałów sprawozdawczych. Na podstawie znanych wartości średniego składu paliwa, szacowany przeciętny skład spalin silnikowych przedstawiono w poniższej tabeli.

---

<sup>12</sup> Źródło: Strefy Czystego Transportu w polskich miastach Dlaczego potrzebujemy czystego powietrza?, 1. Transport jako źródło emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego, Warszawa 2023

Tabela 10. Przeciętny skład spalin silnikowych (w % objętościowo).

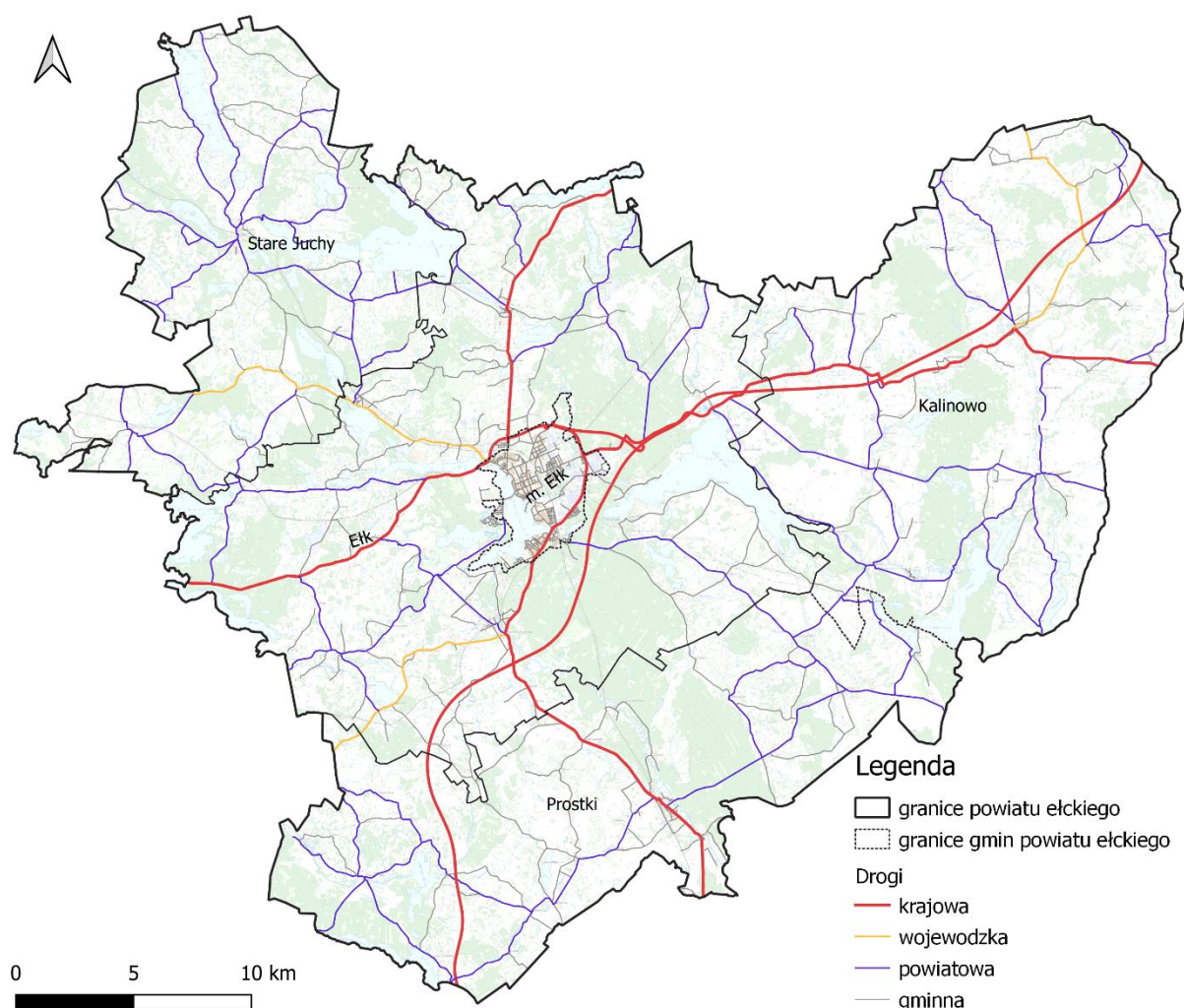
| Składnik        | Silniki benzynowe | Silniki wysokoprężne | Uwagi        |
|-----------------|-------------------|----------------------|--------------|
| Azot            | 24 – 77           | 76 – 78              | nietoksyczny |
| Tlen            | 0,3 – 8           | 2 – 18               | nietoksyczny |
| Para wodna      | 3,0 – 5,5         | 0,5 – 4              | nietoksyczny |
| Dwutlenek węgla | 5,0 – 12          | 1 – 10               | nietoksyczny |
| Tlenek węgla    | 0,5 – 10          | 0,01 – 0,5           | toksyczny    |
| Tlenki azotu    | 0,0 – 0,8         | 0,0002 – 0,5         | toksyczny    |
| Węglowodory     | 0,2 – 3           | 0,009 – 0,5          | toksyczny    |
| Sadza           | 0,0 – 0,04        | 0,01 – 1,1           | toksyczny    |
| Aldehydy        | 0,0 – 0,2         | 0,001 – 0,009        | toksyczny    |

źródło: Jakubowski, J. (1976). Motoryzacja a środowisko. Warszawa: Wydawnictwo Komunikacji i Łączności

Powiat elcki posiada stosunkowo dobrze rozwiniętą sieć drogową, która składa się z:<sup>13</sup>

- dróg krajowych o łącznej długości 114,643 km:
  - ❖ nr 16 o długości 28,152 km;
  - ❖ nr 16d o długości 3,533 km;
  - ❖ nr S16d o długości 3,645 km;
  - ❖ nr S61 o długości 52,632 km;
  - ❖ nr 65 o długości 26,681 km;
- dróg wojewódzkich o łącznej długości 50,721 km:
  - ❖ nr 621 Droga 16 /Węzeł Elk Północ/ - Elk - Nowa Wieś Elcka - Droga 61 /Węzeł Elk Południe/ o długości 11,886 km;
  - ❖ nr 625 Droga 621 /Elk/ - Droga 61 /Węzeł Elk Wschód/ - Sędko - Golubka - Droga 61 /Węzeł Kalinowo/ o długości 14,170 km;
  - ❖ nr 656 Staświny - Zelki – Elk o długości 14,549 km;
  - ❖ nr 667 Nowa Wieś Elcka - Drygały - Biała Piska o długości 10,116 km;
- dróg powiatowych o łącznej długości 368,783 km;
- dróg gminnych;
- dróg wewnętrznych.

<sup>13</sup> Dane: GDDKiA, ZDW oraz ZDP



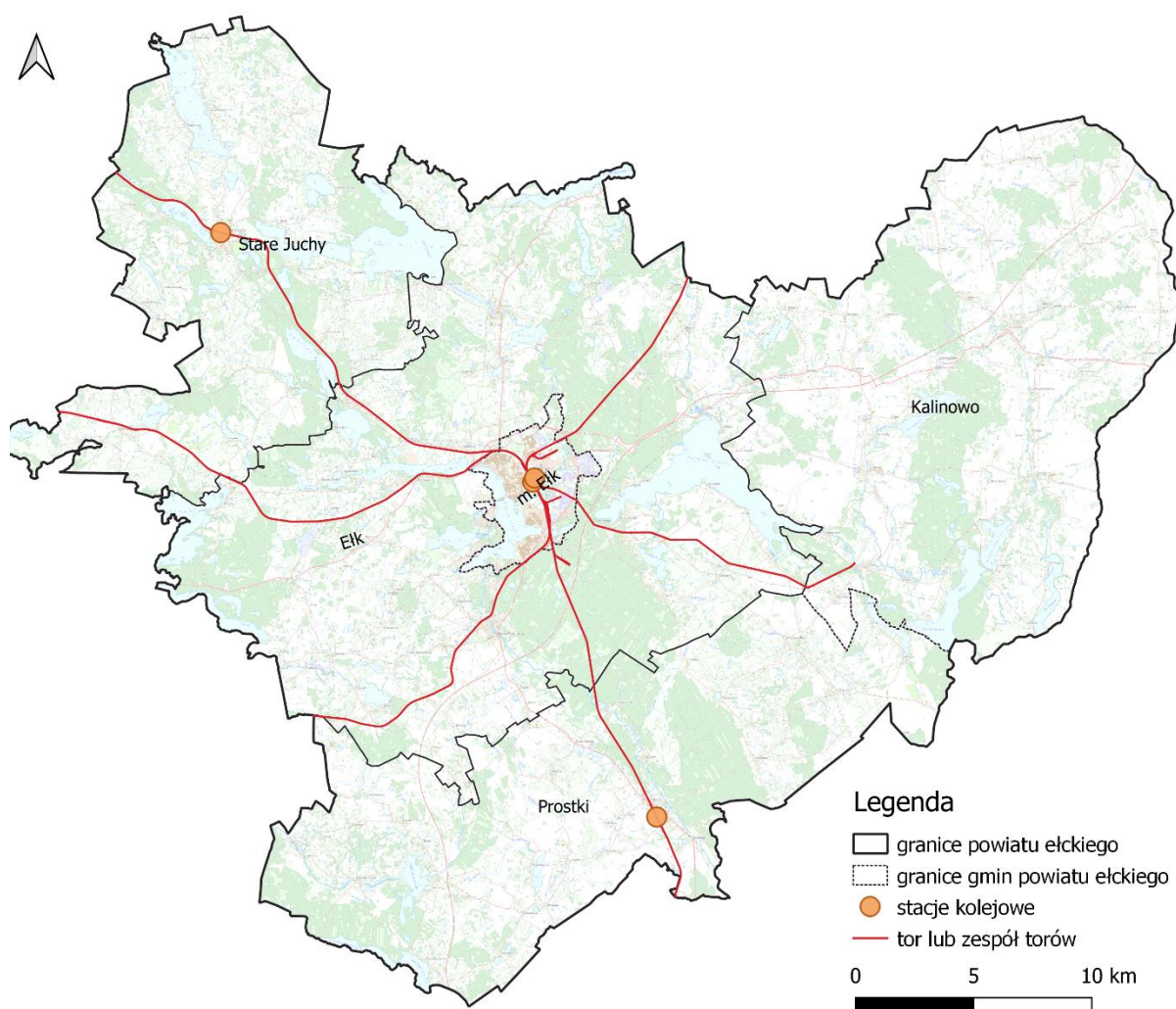
Rysunek 11. Układ dróg na terenie powiatu ełckiego  
źródło: opracowanie własne na podstawie danych geoportal.gov.pl

#### Transport kolejowy<sup>14</sup>

Na układ kolejowy w powiecie ełckim składają się:

- linia kolejowa nr 38 Białystok - Głomno;
- linia kolejowa nr 41 Ełk - Gołdap;
- linia kolejowa nr 219 Olsztyn Główny - Ełk;
- linia kolejowa nr 223 Czerwonka – Ełk.

<sup>14</sup> Dane <https://mapa.plk-sa.pl/>



Rysunek 12. Układ linii kolejowych przebiegających przez teren powiatu elckiego  
źródło: opracowanie własne na podstawie danych geoportal.gov.pl

### Komunikacja publiczna

Zgodnie z danymi GUS, stan na dzień 31.12.2024 r., na terenie powiatu elckiego zlokalizowanych było 425 przystanków autobusowych.

Na terenie powiatu działa Miejski Zakład Komunikacji w Elku, która należy do Miasta Elku oraz Gminy Elk. Podstawową działalnością Spółki jest świadczenie usług w zakresie lokalnego transportu zbiorowego na terenie Miasta i Gminy Elk.

### Mapa rowerowa i interaktywny portal rowerowy

Największym zainteresowaniem wśród turystów cieszą się trasy rowerowe w okolicach Elku oraz na terenie powiatu elckiego, dlatego, wychodząc naprzeciw tym oczekiwaniom, Wydział Informacji i Cyfryzacji zlecił w 2022 roku opracowanie mapy rowerowej i portalu mapowego. Powstała mapa turystyczna szlaków i ścieżek rowerowych na terenie powiatu elckiego z zaznaczeniem 55 atrakcji turystycznych w powiecie. Utworzono także bazę danych systemu referencyjnego sieci szlaków i ścieżek rowerowych oraz wdrożono interaktywny portal rowerowy (<https://rowerowy.powiatelcki.lp-portal.pl/>).

Szczegółowe dane odnośnie dróg rowerowych w powiecie przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 11. Długość dróg dla rowerów [km] na terenie powiatu elckiego

| Obszar              | Rok         |             |             |             |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                     | 2021        | 2022        | 2023        | 2024        |
| m. Elk              | 26,3        | 26,7        | 28,9        | 30,5        |
| Elk                 | 3,9         | 6,1         | 6,1         | 19,0        |
| Kalinowo            | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Prostki             | 0           | 0           | 0           | 0,6         |
| Stare Juchy         | 0           | 0           | 0           | 0           |
| <b>POWIAT EŁCKI</b> | <b>30,2</b> | <b>32,8</b> | <b>35,0</b> | <b>50,1</b> |

źródło: GUS, stan na 31.12.2024 r. [stan na dzień 13.10.2025 r.]

#### 4) Zanieczyszczenia z sektora komunalno-bytowego

Głównym źródłem tego rodzaju zanieczyszczeń powietrza może być:

- o stosowanie paliw wysokoemisyjnych w starych, o niskiej sprawności urządzeniach grzewczych,
- o spalanie odpadów w piecach indywidualnych gospodarstw domowych,
- o zły stan techniczny znacznej części kotłów, w których odbywa się spalanie paliw w celach grzewczych.

Zanieczyszczenia z tzw. niskiej emisji mają największy wpływ na stan jakości powietrza. Szczególny wzrost zanieczyszczeń z palenisk domowych odczuwany jest w sezonie grzewczym. Zjawisku sprzyja tzw. inwersja termiczna oraz niska temperatura powietrza i bezwietrzne dni. Wzrasta wtedy stężenie zanieczyszczeń głównie takich jak: B(a)P oraz pył zawieszony PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub>.

#### 5) Inne zanieczyszczenia antropogeniczne tzw. emisja niezorganizowana<sup>15</sup>

Emisja niezorganizowana to przeciwieństwo do źródeł emisji zorganizowanej, których głównym kryterium klasyfikacji jest praktyczna możliwość kontroli emisji poprzez pomiary natężenia przepływu gazów odlotowych z procesu technologicznego (tzw. odgazów procesowych) i stężeń substancji w nich zawartych. Źródła, które według tego kryterium nie należą do źródeł emisji zorganizowanej, można podzielić na dwa rodzaje:

- **emisje z nieszczelności:** emisje do środowiska powstające w wyniku stopniowej utraty szczelności elementów wyposażenia przeznaczonego do przesyłania cieczy lub gazów. Zazwyczaj emisja spowodowana jest nadciśnieniem w przewodach instalacji. Przykładem emisji lotnych mogą być wycieki z kołnierzy połączeniowych, pomp lub innych elementów wyposażenia oraz „wycieki” z urządzeń do magazynowania produktów gazowych lub ciekłych. Do emisji dochodzi w wyniku dyfuzji, z tego też względu emisję tę klasyfikuje się jako podgrupę rodzaju „emisje z dyfuzji”,
- **emisje powodowane dyfuzją:** emisje powstające w normalnych warunkach eksploatacji w wyniku bezpośredniego kontaktu substancji lotnych lub pyłących ze środowiskiem, w wyniku którego dochodzi do dyfundowania (samorzutnego przenikania) wykorzystywanych substancji do powietrza. Głównymi mechanizmami

<sup>15</sup> Źródło: <https://wszystkooemisjach.pl/69/emisja-niezorganizowana-dokumenty-referencyjne-bat>

dyfuzji prowadzącej do emisji gazów jest parowanie i sublimacja, ale również w zakresie tej definicji zawiera się samorzutne uwalnianie pyłów powstających podczas niektórych operacji. Do kategorii tej zalicza się również wtórną emisję pyłów (porywanie pyłów), wywołaną erozją wietrzną.

Do emisji powodowanych dyfuzją należą następujące rodzaje źródeł:

- suszenie (suszenie masy, suszenie powierzchni po lakierowaniu lub drukowaniu),
- magazynowanie cieczy w zbiornikach bezciśnieniowych (lub z poduszką gazową) umożliwiające uwalnianie gazów znad magazynowanej cieczy do atmosfery w trakcie jej przechowywania lub podczas napełniania zbiornika, gdy opary są wypierane ze zbiornika w trakcie jego napełniania,
- magazynowanie „świeżych” produktów stałych, zawierających w swojej masie pozostałości procesowe, np. mocznika lub produktów niestabilnych chemicznie, umożliwiające częściowy rozkład, np. w wyniku hydrolizy,
- magazynowanie materiałów sypkich na otwartym terenie,
- transportu materiałów z wykorzystaniem przenośników, przesypów, ładowarek,
- emisje pośrednie, np. w wyniku nieszczelności układów chłodniczych w obszarze procesowym i przedostawania się zanieczyszczeń do układu chłodniczego, a następnie ich dyfuzję w trakcie odparowywania w wieżach chłodniczych lub chłodniach wentylatorowych,
- konserwacja maszyn z wykorzystaniem LZO (VOC).

Źródła emisji powodowanej dyfuzją mogą mieć następujący charakter:

- źródła punktowe (odpowietrzenia, układy oddechowe zbiorników, przesypy),
- źródła liniowe (transportery taśmowe),
- źródła powierzchniowe (otwarte zbiorniki, laguny i odstojniki, komory napowietrzania ścieków, hałdy magazynowe i place składowe),
- źródła przestrzenne (instalacje zlokalizowane poza budynkami).

### 5.1.3 Jakość powietrza

Zgodnie z art. 88 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647 t.j. z późn. zm.) oceny jakości powietrza i obserwacji zmian dokonuje się w ramach państwowego monitoringu środowiska. Podstawowym celem monitoringu jakości powietrza jest uzyskanie informacji o poziomach stężeń substancji w powietrzu oraz wyników ocen jakości powietrza. W celu oceny jakości powietrza na terenie województwa warmińsko-mazurskiego wyznaczono strefy:

- miasto Olsztyn – kod strefy PL2801;
- miasto Elbląg – kod strefy PL2802;
- strefa warmińsko-mazurska – kod strefy PL2803, do której należy powiat elcki.

Roczna ocena jakości powietrza, dokonywana przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska, była prowadzona w odniesieniu do wszystkich substancji, dla których obowiązek taki wynika z rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz.U. 2020. poz. 2279). Są to równocześnie substancje, dla których w prawie krajowym (rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu) i w dyrektywach UE (2008/50/WE i 2004/107/WE) określono normatywne

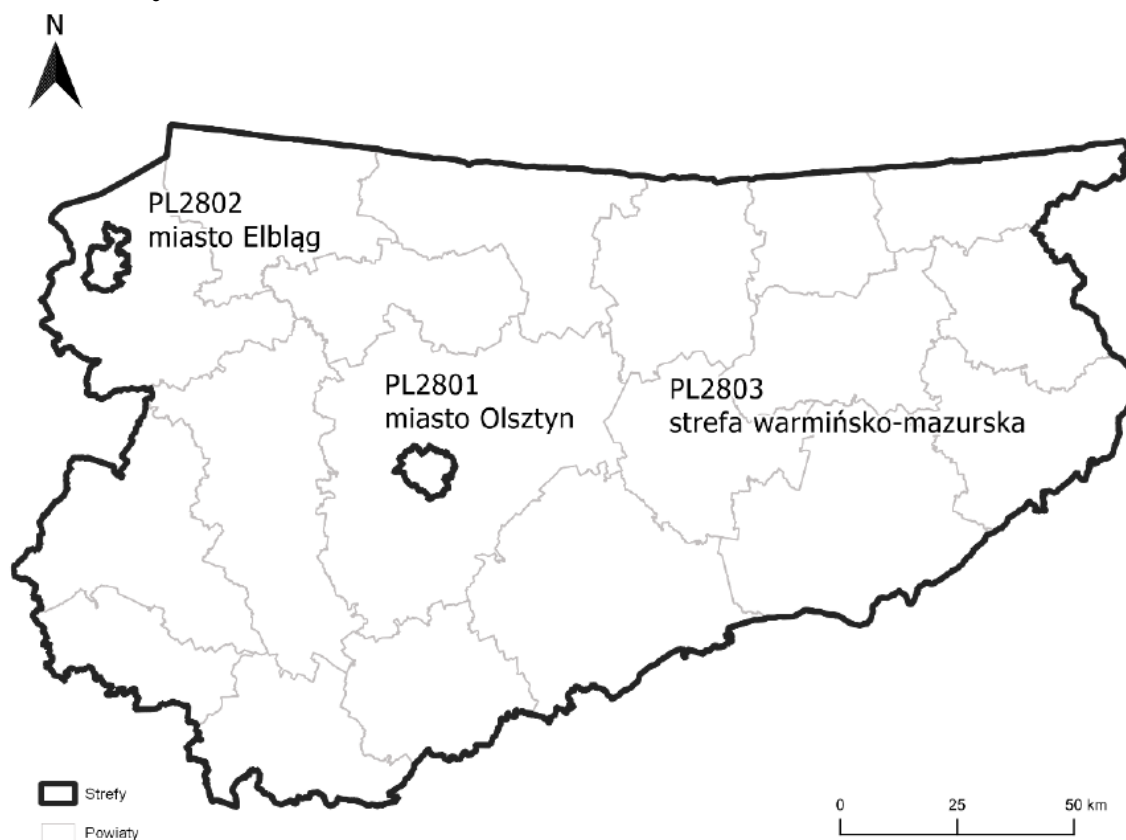
stężenia w postaci poziomów dopuszczalnych/docelowych/celu długoterminowego w powietrzu, ze względu na ochronę zdrowia ludzi i ochronę roślin.

Lista zanieczyszczeń, jakie należy uwzględnić w ocenie dokonywanej pod kątem spełnienia kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia ludzi, obejmuje 12 substancji:

- dwutlenek siarki  $\text{SO}_2$ ,
- dwutlenek azotu  $\text{NO}_2$ ,
- tlenek węgla  $\text{CO}$ ,
- benzen  $\text{C}_6\text{H}_6$ ,
- ozon  $\text{O}_3$ ,
- pył  $\text{PM}_{10}$ ,
- pył  $\text{PM}_{2.5}$ ,
- ołów  $\text{Pb}$  w  $\text{PM}_{10}$ ,
- arsen  $\text{As}$  w  $\text{PM}_{10}$ ,
- kadm  $\text{Cd}$  w  $\text{PM}_{10}$ ,
- nikiel  $\text{Ni}$  w  $\text{PM}_{10}$ ,
- benzo(a)piren  $\text{B(a)P}$  w  $\text{PM}_{10}$ .

W ocenach dokonywanych pod kątem spełnienia kryteriów odniesionych do ochrony roślin uwzględnia się 3 substancje:

- dwutlenek siarki  $\text{SO}_2$ ,
- tlenki azotu  $\text{NO}_x$ ,
- ozon  $\text{O}_3$ .



Rysunek 13. Podział województwa warmińsko-mazurskiego na strefy ochrony powietrza  
źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie warmińsko-mazurskim, raport wojewódzki za rok 2024

Wynik oceny i klasyfikacji strefy dla danego zanieczyszczenia zależy od stężeń tego zanieczyszczenia występujących na terenie strefy - zwykle w rejonach o najwyższym stopniu zanieczyszczenia daną substancją. Uzyskany wynik przekłada się na określone wymagania w zakresie działań na rzecz poprawy jakości powietrza (w przypadku, gdy nie są spełnione odpowiednie kryteria) lub na rzecz utrzymania tej jakości (jeżeli spełnia ona przyjęte standardy).

Poniżej zestawiono klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza:

- Klasa A - poziom stężeń zanieczyszczenia nie przekracza poziomu dopuszczalnego/docelowego,
- Klasa C - poziom stężeń zanieczyszczenia przekracza poziom dopuszczalny/docelowy,
- Klasa D1 - poziom stężeń zanieczyszczenia nie przekracza poziomu celu długoterminowego (dotyczy tylko ozonu),
- Klasa D2 - poziom stężeń zanieczyszczenia przekracza poziom celu długoterminowego (dotyczy tylko ozonu).

Informacje odnośnie stref zanieczyszczeń w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczeń zebrano w poniższej tabeli.

Tabela 12. Klasyfikacja stref zanieczyszczeń powietrza w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza

| Poziom stężenie                                                          | Klasa strefy | Wymagane działania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| W przypadku, gdy dla zanieczyszczenia określony jest poziom dopuszczalny |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| nie przekracza poziomu dopuszczalnego                                    | A            | <ul style="list-style-type: none"> <li>utrzymanie stężeń zanieczyszczenia poniżej poziomu dopuszczalnego oraz dążenie do utrzymania najlepszej jakości powietrza zgodnej ze zrównoważonym rozwojem</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                       |
| powyżej poziomu dopuszczalnego                                           | C            | <ul style="list-style-type: none"> <li>określenie obszarów przekroczeń poziomów dopuszczalnych,</li> <li>opracowanie lub aktualizacja programu ochrony powietrza w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów dopuszczalnych substancji w powietrzu,</li> <li>kontrolowanie stężeń zanieczyszczenia na obszarach przekroczeń i prowadzenie działań mających na celu obniżenie stężeń przynajmniej do poziomów dopuszczalnych</li> </ul> |
| W przypadku, gdy dla zanieczyszczenia określony jest poziom docelowy     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| nie przekracza poziomu docelowego                                        | A            | <ul style="list-style-type: none"> <li>utrzymanie stężeń zanieczyszczenia w powietrzu poniżej poziomu docelowego</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| powyżej poziomu docelowego                                               | C            | <ul style="list-style-type: none"> <li>dążenie do osiągnięcia poziomu docelowego substancji w określonym czasie za pomocą ekonomicznie uzasadnionych działań technicznych i technologicznych</li> <li>opracowanie lub aktualizacja programu ochrony powietrza, w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów docelowych w powietrzu</li> </ul>                                                                                           |
| W przypadku, gdy dla ozonu określony jest poziom celu długoterminowego   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| poniżej poziomu celu długoterminowego                                    | D1           | <ul style="list-style-type: none"> <li>utrzymanie stężeń zanieczyszczenia w powietrzu poniżej poziomu celu długoterminowego</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Poziom stężenie                       | Klasa strefy | Wymagane działania                                                                                     |
|---------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| powyżej poziomu celu długoterminowego | <b>D2</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>dążenie do osiągnięcia poziomu celu długoterminowego</li> </ul> |

\* z uwzględnieniem dozwolonych częstości przekroczeń określonych w rozporządzeniu MŚ w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu.

źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie warmińsko-mazurskim raport wojewódzki za rok 2024

Tabela 13. Kryteria klasyfikacji stref ze względu na ochronę zdrowia ludzi w zakresie: SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, Pb, As, Cd, Ni, B(a)P i O<sub>3</sub>

| Zanieczyszczenie                 | Normowany poziom        | Czas uśredniania | Klasa A                                                                     | Klasa C                                                                 |
|----------------------------------|-------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| dwutlenek siarki                 | dopuszczalny            | 1-godz.          | nie więcej niż 24 stężenia 1-godz.<br>$S_1 > 350 \mu\text{g}/\text{m}^3$    | więcej niż 24 stężenia 1-godz.<br>$S_1 > 350 \mu\text{g}/\text{m}^3$    |
| dwutlenek siarki                 | dopuszczalny            | 24-godz.         | nie więcej niż 3 stężenia 24-godz.<br>$S_{24} > 125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ | więcej niż 3 stężenia 24-godz.<br>$S_{24} > 125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| dwutlenek azotu                  | dopuszczalny            | 1-godz.          | nie więcej niż 18 stężeń 1-godz.<br>$S_1 > 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$      | więcej niż 18 stężeń 1-godz.<br>$S_1 > 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$      |
| dwutlenek azotu                  | dopuszczalny            | rok              | $S_a \leq 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$                                        | $S_a > 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$                                       |
| tlenek węgla                     | dopuszczalny            | 8-godz.          | $S_{8\text{max}} \leq 10 \text{mg}/\text{m}^3$                              | $S_{8\text{max}} > 10 \text{mg}/\text{m}^3$                             |
| benzen                           | dopuszczalny            | rok              | $S_a \leq 5 \mu\text{g}/\text{m}^3$                                         | $S_a > 5 \mu\text{g}/\text{m}^3$                                        |
| pył zawieszony PM <sub>10</sub>  | dopuszczalny            | 24-godz.         | nie więcej niż 35 stężeń 24-godz.<br>$S_{24} > 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$   | więcej niż 35 stężeń 24-godz.<br>$S_{24} > 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$   |
| pył zawieszony PM <sub>10</sub>  | dopuszczalny            | rok              | $S_a \leq 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$                                        | $S_a > 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$                                       |
| pył zawieszony PM <sub>2,5</sub> | dopuszczalny - faza II* | rok              | $S_a \leq 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$<br>(klasa A1)                          | $S_a > 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$<br>(klasa C1)                         |
| pył zawieszony PM <sub>2,5</sub> | dopuszczalny – faza I*  | rok              | $S_a \leq 25 \mu\text{g}/\text{m}^3$                                        | $S_a > 25 \mu\text{g}/\text{m}^3$                                       |
| ołów                             | dopuszczalny            | rok              | $S_a \leq 0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$                                       | $S_a > 0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$                                      |
| arsen                            | docelowy                | rok              | $S_a \leq 6 \text{ng}/\text{m}^3$                                           | $S_a > 6 \text{ng}/\text{m}^3$                                          |
| kadm                             | docelowy                | rok              | $S_a \leq 5 \text{ng}/\text{m}^3$                                           | $S_a > 5 \text{ng}/\text{m}^3$                                          |
| nikiel                           | docelowy                | rok              | $S_a \leq 20 \text{ng}/\text{m}^3$                                          | $S_a > 20 \text{ng}/\text{m}^3$                                         |
| benzo(a)piren                    | docelowy                | rok              | $S_a \leq 1 \text{ng}/\text{m}^3$                                           | $S_a > 1 \text{ng}/\text{m}^3$                                          |
| ozon                             | docelowy                | 8-godz.          | nie więcej niż 25 dni ze stężeniem $S_{8\text{max}_d} >$                    | więcej niż 25 dni ze stężeniem $S_{8\text{max}_d} > 120$                |

| Zanieczyszczenie | Normowany poziom | Czas uśredniania | Klasa A                                             | Klasa C                                         |
|------------------|------------------|------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                  |                  |                  | 120 µg/m <sup>3</sup> (średnio dla ostatnich 3 lat) | µg/m <sup>3</sup> (średnio dla ostatnich 3 lat) |

Objaśnienia do tabeli:

S<sub>a</sub> – stężenie średnie roczne, S<sub>1</sub> – stężenie 1-godzinne,

S<sub>24</sub> – stężenie średnie dobowe,

S<sub>8max</sub> – maksimum ze stężeń średnich ośmiogodzinnych krocących (obliczanych ze stężeń 1-godzinnych) w ciągu roku kalendarzowego,

S<sub>8max\_d</sub> – maksimum dobowe ze stężeń średnich ośmiogodzinnych krocących obliczanych ze stężeń średnich jednogodzinnych; każdą wartość średnią ośmiogodzinną przypisuje się dobie, w której kończy się ośmiogodzinny okres uśredniania,

ołów, arsen, kadm, nikiel, benzo(a)piren – oznaczane w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub>,

\* kryteria klasyfikacji stref dla PM<sub>2,5</sub>:

faza I – obowiązująca w Polsce do dnia 31 grudnia 2019 r. (dodatkowa klasyfikacja),

faza II – obowiązująca w Polsce od dnia 1 stycznia 2020 r.

źródło: GIOŚ, Roczna ocena jakości powietrza w województwie warmińsko-mazurskim raport wojewódzki za rok 2024

Tabela 14. Kryteria dodatkowej klasyfikacji stref dla ozonu (O<sub>3</sub>) ze względu na ochronę zdrowia ludzi (w odniesieniu do poziomu celu długoterminowego - do osiągnięcia w 2020 roku)

| Zanieczyszczenie | Normowany poziom   | Czas uśredniania | Klasa D1                                                   | Klasa D2                                                   |
|------------------|--------------------|------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Ozon             | cel długoterminowy | 8-godz.          | S <sub>8max</sub> ≤ 120 µg/m <sup>3</sup> w ocenianym roku | S <sub>8max</sub> > 120 µg/m <sup>3</sup> w ocenianym roku |

Objaśnienia do tabeli:

S<sub>8max</sub> – maksimum ze stężeń średnich ośmiogodzinnych krocących (obliczanych ze stężeń 1-godzinnych) w ciągu roku kalendarzowego.

źródło: GIOŚ, Roczna ocena jakości powietrza w województwie warmińsko-mazurskim raport wojewódzki za rok 2024

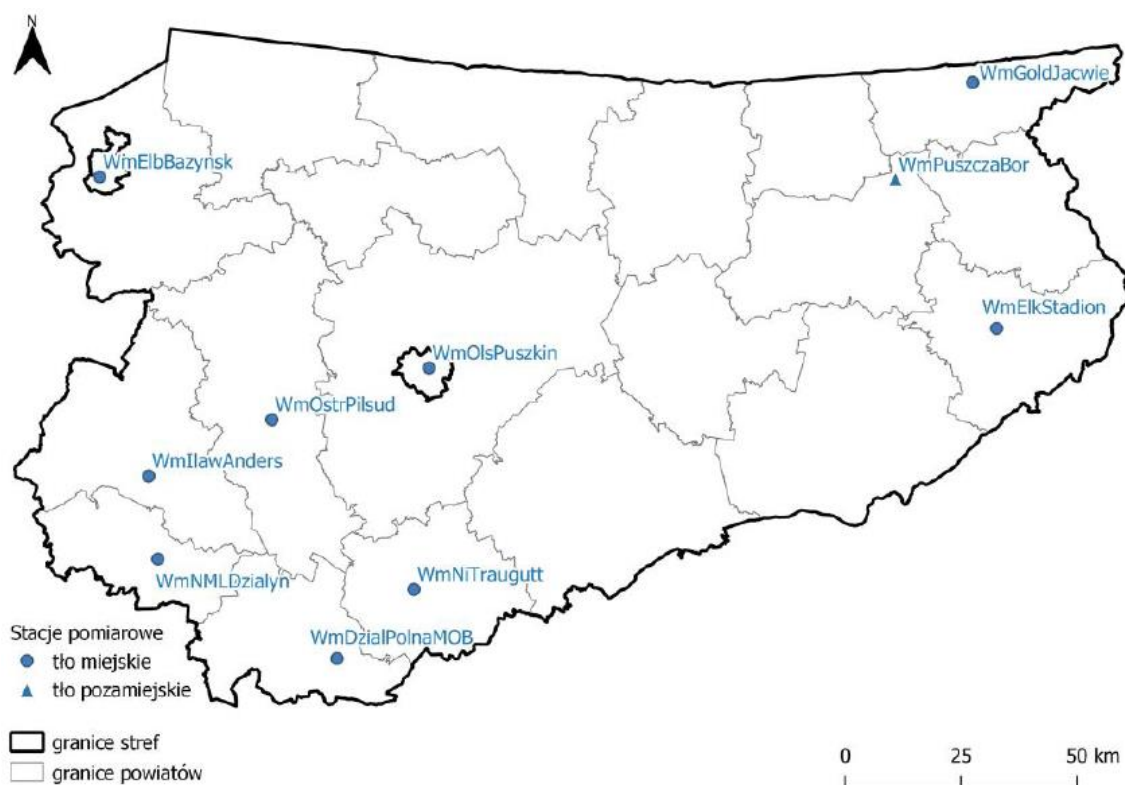
Roczna ocena została wykonana zgodnie z obowiązującymi zasadami, bazującymi na przepisach prawnych. Zgodnie z art. 89 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647 t.j. z późn. zm.) Główny Inspektor Ochrony Środowiska dokonuje oceny poziomów substancji w powietrzu w danej strefie za rok poprzedni, a następnie dokonuje klasyfikacji stref, dla każdej substancji odrębnie, według określonych kryteriów.

W 2024 r. w ramach systemu PMŚ, na terenie województwa warmińsko-mazurskiego funkcjonowało ogółem 10 stacji pomiarowych. Pomiary realizowane były przez:

- Główny Inspektorat Ochrony Środowiska – monitoring w wojewódzkiej sieci stacji i punktów pomiarowych, w ramach ogólnopolskiego systemu monitoringu powietrza – 9 stacji pomiarowych,
- Instytut Ochrony Środowiska - Państwowy Instytut Badawczy – monitoring jakości powietrza dla potrzeb programów EMEP i GAW/WMO na 1 stacji w Puszczy Boreckiej.

Na terenie powiatu elckiego w 2024 roku znajdował się jeden punkt pomiarowy w Elku przy ul Piłsudskiego 27.

Lokalizację stacji pomiarowych wykorzystanych w Rocznej ocenie jakości powietrza w województwie warmińsko-mazurskim prezentuje poniższy rysunek.



Rysunek 14. Lokalizacja stacji pomiarowych na terenie województwa warmińsko-mazurskiego  
źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie warmińsko-mazurskim, raport wojewódzki za rok 2024

Osiągnięte w latach 2021-2024 klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w rocznych ocenach dokonanych z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia przedstawia poniższa tabela.

Tabela 15. Wynikowe klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej w latach 2021-2024 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia dla strefy warmińsko-mazurskiej

|      | Symbol klasy wynikowej |                 |    |                               |                              |      |    |    |    |    |       |                     |
|------|------------------------|-----------------|----|-------------------------------|------------------------------|------|----|----|----|----|-------|---------------------|
|      | SO <sub>2</sub>        | NO <sub>2</sub> | CO | C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> | O <sub>3</sub> <sup>1)</sup> | PM10 | Pb | As | Cd | Ni | B(a)P | PM2,5 <sup>2)</sup> |
| 2021 | A                      | A               | A  | A                             | A                            | A    | A  | A  | A  | A  | C     | A1                  |
| 2022 | A                      | A               | A  | A                             | A                            | C    | A  | A  | A  | A  | C     | A1                  |
| 2023 | A                      | A               | A  | A                             | A                            | A    | A  | A  | A  | A  | C     | A1                  |
| 2024 | A                      | A               | A  | A                             | A                            | A    | A  | A  | A  | A  | C     | A1                  |

<sup>1)</sup> Dla ozonu – poziom celu długoterminowego, strefa uzyskała klasę D2

<sup>2)</sup> Dla pyłu PM2,5 – poziom dopuszczalny I faza, 3 strefa uzyskała klasę A.

źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie warmińsko-mazurskim, raport wojewódzki za lata 2021, 2022, 2023 oraz 2024

Na podstawie klasyfikacji stref województwa warmińsko-mazurskiego za rok 2024 stwierdzono potrzebę realizacji działań naprawczych mających na celu poprawę jakości powietrza ze względu na ochronę zdrowia ludzi w strefie warmińsko-mazurskiej, ze względu na przekroczenie poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10. Strefa ta została zakwalifikowana do klasy C.

Od lat w strefie przekraczany poziom celu długoterminowego ozonu – klasa D2.

Na przeważającym obszarze województwa warmińsko-mazurskiego w ostatnich latach występuje niski poziom zanieczyszczenia powietrza (poniżej poziomów dopuszczalnych/docelowych) dla następujących substancji: dwutlenek siarki, benzen, tlenek węgla oraz oznaczanych w pyłe zawieszonym PM10 metali: ołów, arsen, kadm i nikiel.

Największym problemem w skali województwa warmińsko-mazurskiego są wysokie stężenia benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10. Podobnie jak w latach poprzednich, wysokie wartości stężeń tego zanieczyszczenia rejestrowano w okresach grzewczych (styczeń – marzec, październik – grudzień). W 2024 r. przekroczenie poziomu docelowego B(a)P stwierdzono na dwóch z ośmiu stacji pomiarowych w województwie. Problem ten dotyczy głównie miast gminnych i powiatowych. Jako główną przyczynę przekroczeń wskazuje się „niską emisję” pochodzącą z indywidualnego ogrzewania budynków.

W ostatnim dziesięcioleciu na poszczególnych stacjach można zauważyć stopniową poprawę jakości powietrza pod względem poziomu zanieczyszczenia pyłem. Jednakże wysokie dobowe stężenia pyłu zawieszonego PM10 rejestrowane w sezonie grzewczym roku pozostają istotnym problemem.

W ostatnich latach w województwie warmińsko-mazurskim stężenie średnioroczne pyłu zawieszonego PM2,5 nie było przekraczane.

W sezonie letnim rejestrowany jest wzrost stężeń ozonu, spowodowany obecnością w atmosferze jego prekursorów oraz w dużej mierze warunkami meteorologicznymi. W 2024 r. nie stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego ozonu określonego dla kryterium ochrony zdrowia ludzi.

W latach 2021-2024 roku dla strefy warmińsko-mazurskiego przeprowadzono ocenę roczną pod kątem ochrony roślin. Klasy poszczególnych zanieczyszczeń przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 16. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin w strefie warmińsko-mazurskiej

|      | Symbol klasy wynikowej |                 |                 |
|------|------------------------|-----------------|-----------------|
|      | SO <sub>2</sub>        | NO <sub>x</sub> | O <sub>3</sub>  |
| 2021 | A                      | A               | A <sup>1)</sup> |
| 2022 | A                      | A               | A <sup>1)</sup> |
| 2023 | A                      | A               | A <sup>1)</sup> |
| 2024 | A                      | A               | A <sup>1)</sup> |

<sup>1)</sup>Dla ozonu wg poziomu celu długoterminowego, strefa otrzymała klasę D2

źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie warmińsko-mazurskim, raport wojewódzki za lata 2021, 2022, 2023 oraz 2024

W odniesieniu do kryterium ochrony roślin, w ostatnich latach pomiary jakości powietrza oraz wyniki modelowania nie wykazały przekroczeń poziomów dopuszczalnych określonych dla dwutlenku siarki i tlenków azotu oraz poziomu docelowego ozonu.

Przekroczenia w strefie warmińsko-mazurskiej od lat występują w przypadku ozonu w odniesieniu do poziomu celu długoterminowego.

Ocena stanu zanieczyszczenia powietrza na wskazanym obszarze obejmuje również modelowanie matematyczne jakości powietrza realizowane przez Instytut Ochrony Środowiska - Państwowy Instytut Badawczy IOŚ-PIB w Warszawie, realizowane dla obszaru całego kraju, w tym województwa warmińsko-mazurskiego. Modelowanie obejmuje pył zawieszony PM<sub>10</sub>, pył zawieszony PM<sub>2,5</sub>, benzo(a)piren, ozon, SO<sub>2</sub> i NO<sub>2</sub>.

W poniższej tabeli przedstawiono wartości średniorocznych stężeń substancji w powietrzu.

Tabela 17. Wartości stężeń średniorocznych na terenie powiatu elckiego

| Substancja                                         | Wartości stężeń średniorocznych na terenie powiatu elckiego w poszczególnych latach |                             |                             | Poziom dopuszczalny / docelowy <sup>16</sup> |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|
|                                                    | 2022                                                                                | 2023                        | 2024                        |                                              |
| Dwutlenek azotu<br>nr CAS 10102-44-0               | 6,0 – 10,00 µg/m <sup>3</sup>                                                       | 7,0-10,0 µg/m <sup>3</sup>  | 7,0-9,0 µg/m <sup>3</sup>   | 40 µg/m <sup>3</sup>                         |
| Dwutlenek siarki<br>nr CAS 7446-09-5 <sup>17</sup> | 3,0-6,0 µg/m <sup>3</sup>                                                           | 3,0-8,0 µg/m <sup>3</sup>   | 2,0-6,0 µg/m <sup>3</sup>   | 20 µg/m <sup>3</sup>                         |
| Pył zawieszony PM <sub>10</sub>                    | 15,0-19,0 µg/m <sup>3</sup>                                                         | 14,0-19,0 µg/m <sup>3</sup> | 14,0-17,0 µg/m <sup>3</sup> | 40 µg/m <sup>3</sup>                         |
| Pył zawieszony PM <sub>2,5</sub>                   | 10,0 -12,0 µg/m <sup>3</sup>                                                        | 9,0 -14,0 µg/m <sup>3</sup> | 8,0 -14,0 µg/m <sup>3</sup> | 20 µg/m <sup>3</sup>                         |
| Benzen<br>nr CAS 71-43-2                           | 0,7 µg/m <sup>3</sup>                                                               | 0,5-0,9 µg/m <sup>3</sup>   | 0,5-1,0 µg/m <sup>3</sup>   | 5 µg/m <sup>3</sup>                          |
| Ołów<br>nr CAS 7439-92-1 <sup>18</sup>             | 0,002 µg/m <sup>3</sup>                                                             | 0,01 µg/m <sup>3</sup>      | 0,01 µg/m <sup>3</sup>      | 0,5 µg/m <sup>3</sup>                        |
| Tlenek węgla<br>nr CAS 630-08-0 <sup>19</sup>      | 160 - 320 µg/m <sup>3</sup>                                                         | 175-330 µg/m <sup>3</sup>   | 157-313 µg/m <sup>3</sup>   | 10 000 µg/m <sup>3</sup>                     |
| Benzo(a)piren<br>nr CAS 50-32-8 <sup>20</sup>      | 0,1 - 1,4 ng/m <sup>3</sup>                                                         | 0,1-1,0 ng/m <sup>3</sup>   | 0,3-0,6 ng/m <sup>3</sup>   | 1 ng/m <sup>3</sup>                          |
| Arsen<br>nr CAS 7440-38-2 <sup>21</sup>            | 0,3 ng/m <sup>3</sup>                                                               | 0,3 -0,4 ng/m <sup>3</sup>  | 0,3 -0,4 ng/m <sup>3</sup>  | 6 ng/m <sup>3</sup>                          |
| Nikiel<br>nr CAS 7440-02-0 <sup>23</sup>           | 0,7 ng/m <sup>3</sup>                                                               | 0,3-0,5 ng/m <sup>3</sup>   | 0,5-1,2 ng/m <sup>3</sup>   | 20 ng/m <sup>3</sup>                         |
| Kadm<br>nr CAS 7440-43-9 <sup>23</sup>             | 0,1 2 ng/m <sup>3</sup>                                                             | 0,1 ng/m <sup>3</sup>       | 0,06-0,1 ng/m <sup>3</sup>  | 5 ng/m <sup>3</sup>                          |

źródło: Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Olsztynie

<sup>16</sup> dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (t.j. Dz.U. 2021 poz. 845)

<sup>17</sup> Poziom dopuszczalny jako wartość średnioroczna dla SO<sub>2</sub> jest określony w polskim prawie jedynie pod kątem ochrony roślin, co oznacza, że norma ta nie dotyczy stref będących aglomeracjami lub miastami, o których mowa w ustawie Prawo ochrony środowiska.

<sup>18</sup> Stężenie oznaczone jako suma metalu i jego związków w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub>

<sup>19</sup> W polskim prawie nie został określony dopuszczalny poziom średniej rocznej wartości stężenia CO, poziom ten został określony jedynie w odniesieniu do wartości średniej 8-godzinnej.

<sup>20</sup> Stężenie w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub>. Dla benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub> nie został w polskim prawie określony poziom dopuszczalny. Oceny jakości powietrza w odniesieniu do benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub> dokonuje się w oparciu o poziom docelowy, który jest wartością średnioroczną.

<sup>21</sup> Stężenie oznaczone jako suma metalu i jego związków w pyłe zawieszonym PM. Dla arsenu, kadmu i niklu w pyłe PM<sub>10</sub> nie zostały w polskim prawie określone normy dopuszczalne. Oceny jakości powietrza w odniesieniu do tych zanieczyszczeń dokonuje się w oparciu o poziomy docelowe, które są wartościami średniorocznymi.

Zgodnie z powyższymi danymi na terenie powiatu elckiego nie zanotowano przekroczeń wartości średniorocznych stężeń substancji w powietrzu. w latach 2022-2024.

#### **5.1.4. Odnawialne Źródła Energii (OZE)**

Wraz z rosnącym zapotrzebowaniem na energię przy jednoczesnym wyczerpywaniu się zasobów konwencjonalnych wzrasta zainteresowanie alternatywnymi sposobami pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych. Energia odnawialna jest to energia pochodząca z naturalnych, powtarzających się procesów przyrodniczych, uzyskiwana z odnawialnych niekopalnych źródeł energii (energia: wody, wiatru, promieniowania słonecznego, geotermalna, fal, prądów i pływów morskich, oraz energia wytwarzana z biomasy stałej, biogazu i biopaliw ciekłych).<sup>22</sup> Odnawialne źródło energii to natomiast źródło wykorzystujące w procesie przetwarzania energię wiatru, promieniowania słonecznego, aerotermalną, geotermalną, hydrotermalną, fal, prądów i pływów morskich, spadku rzek oraz energię pozyskiwaną z biomasy, biogazu pochodzącego ze składowisk odpadów, a także biogazu powstałego w procesach odprowadzania lub oczyszczania ścieków albo rozkładu składowanych szczątków roślinnych i zwierzęcych.<sup>23</sup>

##### **Biogaz**

Biogaz to paliwo gazowe otrzymywane w procesie fermentacji metanowej surowców rolniczych, produktów ubocznych rolnictwa, płynnych lub stałych odchodów zwierzęcych, produktów ubocznych lub pozostałości z przetwórstwa produktów pochodzenia rolniczego lub biomasy leśnej, z wyłączeniem gazu pozyskanego z surowców pochodzących z oczyszczalni ścieków oraz składowisk odpadów. Biogaz powstaje w wyniku fermentacji metanowej ścieków. Przyjmuje się, iż ze 100 m<sup>3</sup> osadu o zawartości suchej masy na poziomie 5% można uzyskać od 10 do 30 m<sup>3</sup> gazu, który może być wykorzystany do produkcji energii cieplnej, elektrycznej, do napędzania pojazdów bądź przesyłany wprost do sieci gazowej.<sup>24</sup>

Ścieki z terenu gminy Elk oraz miasta Elk odprowadzane są do oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej. Od 2006 r. biogaz spalany jest w dwóch agregatach prądotwórczych o mocy 120 kW i jednym agregacie o mocy 190 kW. Powstaje z niego w ciągu roku ok. 1 612 MWh energii elektrycznej i 9 170 GJ energii cieplnej. Ilość wytworzonej energii pokrywa 60% całkowitego zapotrzebowania oczyszczalni na energię elektryczną oraz 100% na energię cieplną.<sup>25</sup>

---

<sup>22</sup> Źródło: Energia ze źródeł odnawialnych w 2015 r., Warszawa 2016, Główny Urząd Statystyczny

<sup>23</sup> Źródło: <https://stat.gov.pl/metainformacje/slownik-pojec/pojecia-stosowane-w-statystyce-publicznej/3520,pojecie.html>

<sup>24</sup> Źródło: [https://orka.sejm.gov.pl/WydBAS.nsf/0/3D66B00AC9EB43DDC1257567002E78FE/\\$file/Infos\\_51.pdf](https://orka.sejm.gov.pl/WydBAS.nsf/0/3D66B00AC9EB43DDC1257567002E78FE/$file/Infos_51.pdf)

<sup>25</sup> Źródło: Projekt założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Elk na lata 2022-2037

## **Biomasa**

Biomasę stanowią organiczne, niekopalne substancje o pochodzeniu biologicznym, które mogą być wykorzystywane w charakterze paliwa do produkcji ciepła lub wytwarzania energii elektrycznej.<sup>26</sup> Do najważniejszych rodzajów tego typu paliw należą:

- drewno,
- słoma i odpady pochodzące z produkcji rolniczej,
- odpady organiczne,
- oleje roślinne,
- tłuszcze zwierzęce,
- osady ściekowe,
- rośliny szybko rosnące, takie jak: wierzba wiciowa, miskant olbrzymi (trawa słoniowa), słonecznik bulwiasty, ślazier pensylwański, rdest sachaliński.

Biomasa jest obecnie źródłem energii o największym potencjale. Udział paliw takich jak słoma, drewno czy wierzba energetyczna w bilansie energetycznym kraju systematycznie wzrasta. Po odliczeniu arealów upraw do celów spożywczych oraz upraw na potrzeby produkcji komponentów biopaliw, ostateczna powierzchnia możliwa do wykorzystania pod uprawy substratów energetycznych na terenie kraju wynosi około 600-700 tys. ha.<sup>27</sup>

Na terenie miasta Elku w Zespole Szkół Sportowych, ul. Suwalska 15 zainstalowany jest kocioł na biomasę o mocy 500 kW.

## **Energia wiatru**

Energię wiatru stanowi energia kinetyczna wiatru wykorzystywana do produkcji energii elektrycznej w turbinach wiatrowych. Potencjał elektrowni wiatrowych jest określany przez możliwości generowania przez nie energii elektrycznej. Tereny o korzystnym potencjale wyznacza się na podstawie badań kierunku, siły oraz częstotliwości występowania wiatrów.<sup>28</sup>

Na tej podstawie sporządzono strefy energetyczne wiatru oraz podzielono powierzchnię kraju zgodnie z potencjałem energetycznym. Według IMGW obszar Polski można podzielić na 5 stref energetycznych warunków wiatrowych:

- Strefa I – wybitnie korzystna,
- Strefa II – bardzo korzystna,
- Strefa III – korzystna,
- Strefa IV – mało korzystna,
- Strefa V – niekorzystna.

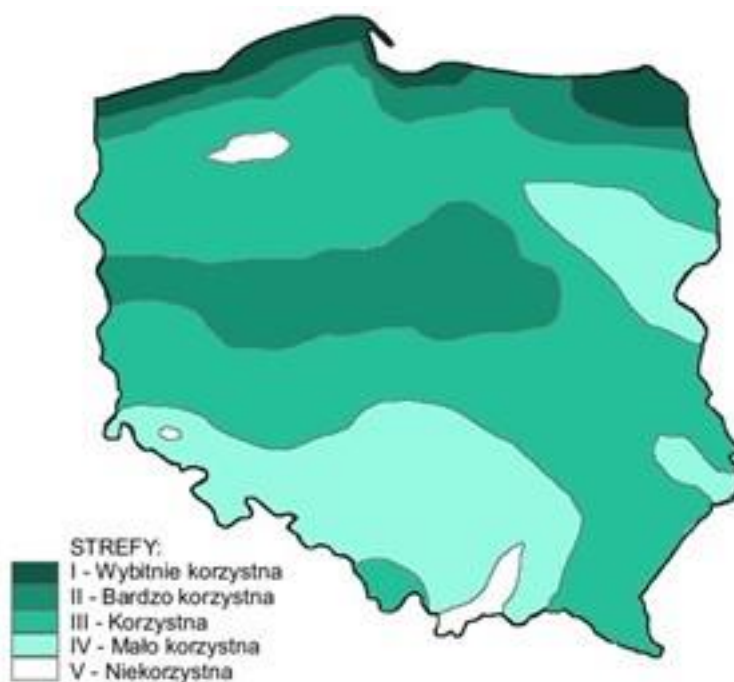
Zgodnie z podziałem wprowadzonym przez Ośrodek Meteorologii IMGW, który przedstawia poniższy rysunek teren powiatu elckiego w większości leży w strefie III – korzystnej (część północna) oraz V – niekorzystnej (część południowa).

---

<sup>26</sup> Źródło: Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady WE nr 1099/2008

<sup>27</sup> Źródło: Ginalski Z. 2016. Substraty dla biogazowni rolniczych. DR O/Radom

<sup>28</sup> Źródło: <https://mae.com.pl/oferta-mae/baza-wiedzy/odnawialne-zrodla-energii/energia-sloneczna-2>



Rysunek 15. Strefy energetyczne warunków wiatrowych  
źródło: imgw.pl

Na terenie powiatu elckiego funkcjonuje 1 turbina wiatrowa w gminie Prostki.

#### Wpływ na faunę<sup>29</sup>

Użytkowanie farm wiatrowych może wpływać negatywnie na awifaunę poprzez:

- utratę lub fragmentację istniejących siedlisk;
- zmianę dotychczasowych wzorców wykorzystania terenów;
- prawdopodobieństwem śmiertelnych zderzeń z elementami wiatraków;
- tworzenie efektu bariery.

Na chiropterofaunę poprzez:

- utraty tras przelotu;
- zmiany tras przelotu;
- śmiertelne kolizje;
- utratę miejsc żerowania lub kryjówek.

Użytkowanie turbin generuje hałas mechaniczny (emitowany przez przekładnię i generator) oraz szum aerodynamiczny – generowany przez obracające się łopaty wirnika. W związku z tym zaleca się, aby podczas budowy instalacji służących do pozyskiwania energii z wiatru:

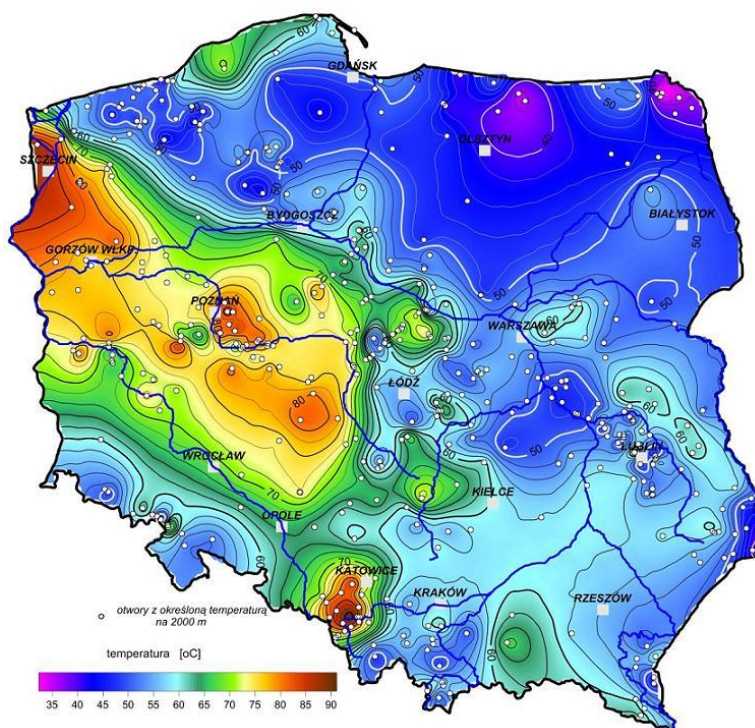
- dobrze dobrać lokalizację inwestycji,
- ograniczyć do minimum negatywne oddziaływanie na awifaunę oraz chiropterofaunę,
- prace budowlane prowadzić poza okresem lęgowym ptaków, gdyż zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt zabrania się niszczenia siedlisk i ostoi oraz gniazd gatunków chronionych, natomiast terminy i sposoby wykonywania prac budowlanych muszą być dostosowane w sposób umożliwiający zminimalizowanie ich wpływ na biologię poszczególnych gatunków i ich siedliska.

<sup>29</sup> Źródło: [https://www.lgdzpt.pl/wp-content/uploads/2018/08/folder\\_ZPT\\_Energia-3.pdf](https://www.lgdzpt.pl/wp-content/uploads/2018/08/folder_ZPT_Energia-3.pdf)

## Energia geotermalna

Rozwój energetyki w Polsce, zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju jest możliwy poprzez pozyskanie i wykorzystanie zasobów energii odnawialnej między innymi geoenergetyki, która wykorzystuje energię geotermiczną, a dokładniej jej część – energię geotermalną. Geoenergia jest energią pochodzącą z okresu kształtowania się planety, która została wzbogacona energią pochodzącą z rozpadów pierwiastków promieniotwórczych. Energia geotermalna jest niewyczerpalna, gdyż jest stale uzupełniana strumieniem ciepła z wnętrza ziemi o temperaturze ok. 6000°C. Energia geotermalna jest częścią energii geotermicznej i jest zawarta w wodach, parze wodnej oraz otaczających skałach. W warunkach geologicznych Polski energia geotermalna zakumulowana jest głównie w podziemnych zbiornikach geotermalnych w tzw. naturalnych basenach sedymentacyjno-strukturalnych, które wypełnione są wodami geotermalnymi o zróżnicowanych poziomach temperatury. Na terenie Polski wstępują tereny o temperaturze wód geotermalnych od 20 do ok 80-90°C. Możliwości wykorzystania wód geotermalnych zależą głównie od ich poziomu temperatury, wykorzystuje się je w ciepłownictwie na cele grzewcze oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej, ogrzewania pomieszczeń gospodarczych oraz upraw w gruncie.<sup>30</sup>

Mapa rozkładu temperatury na głębokości 2 000 m p.p.t. przedstawiona została poniżej.



Rysunek 16. Mapa temperatury na głębokości 2000 metrów pod powierzchnią terenu  
źródło: Szewczyk 2010, Państwowy Instytut Geologiczny

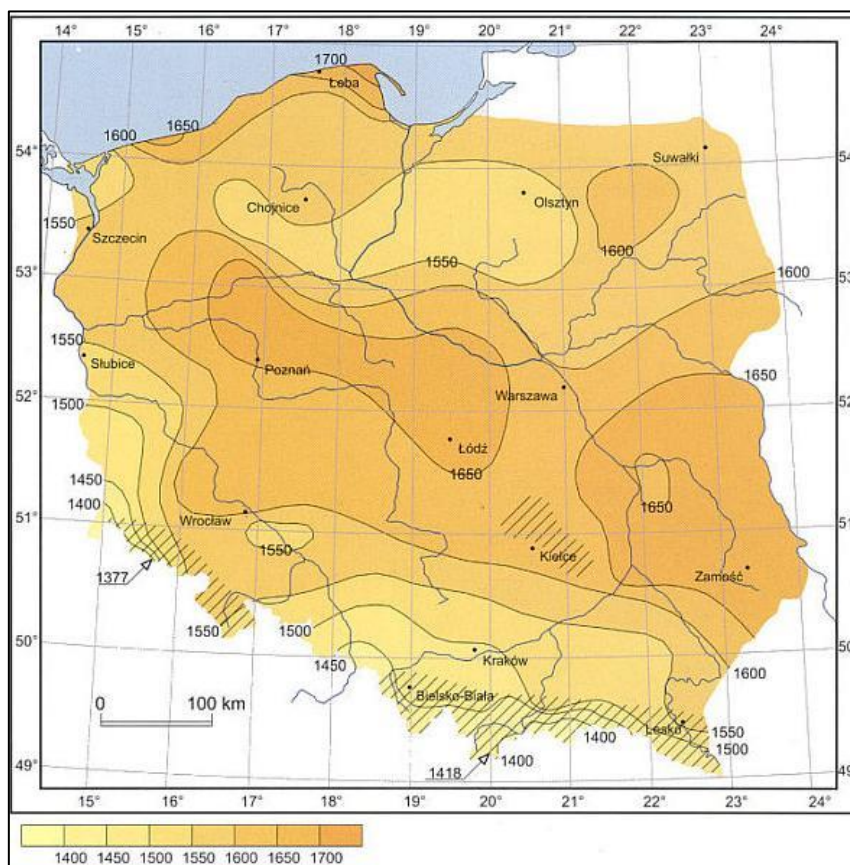
Warto jednak zaznaczyć, iż możliwe jest wykorzystanie energii wód podskórnych i ciepła ziemi przy zastosowaniu indywidualnych pomp ciepła. Rozwiązania tego typu mogą znaleźć zastosowanie w domach jednorodzinnych oraz budynkach użyteczności publicznej w terenach o rozproszonej zabudowie.

<sup>30</sup> Źródło: P. Kubski, "Przegląd zasobów i wykorzystania energii geotermalnej w Polsce Overview of resources and utilization of geothermal energy in Poland," pp. 14–16, 2012

Na terenie gminy Kalinowo w budynku Ośrodka Zdrowia w Kalinowie zainstalowana jest gruntowa pompa ciepła.

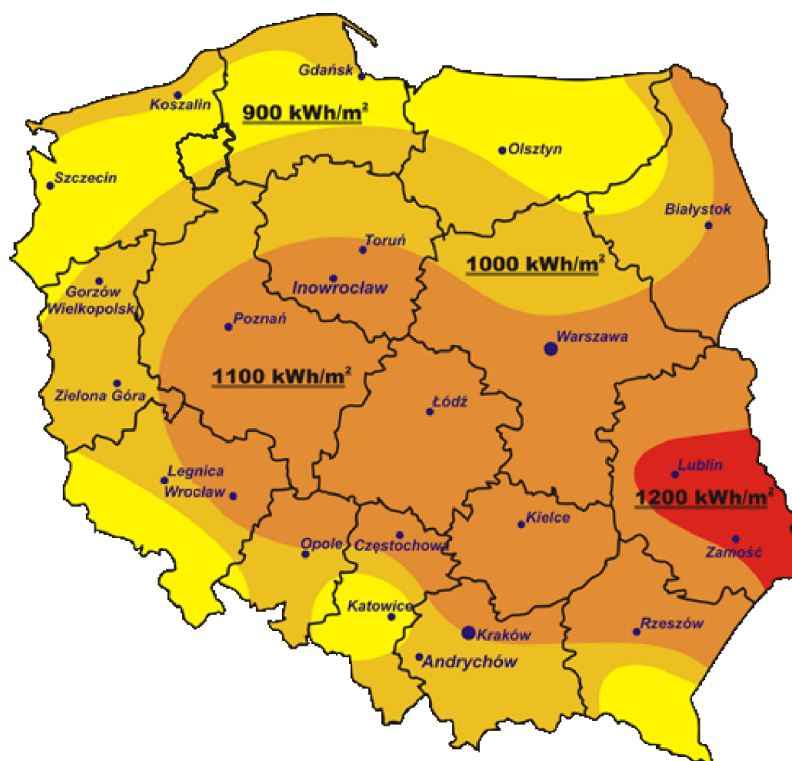
### Energia słońca

Energia promieniowania słonecznego wykorzystywana jest w dwojaki sposób: do produkcji energii elektrycznej bądź ciepła. Ciepło może być pozyskiwane w sposób bierny poprzez nagrzewanie pomieszczeń bezpośrednim promieniowaniem bądź poprzez systemy cieczowych lub powietrznych kolektorów słonecznych służących ogrzewaniu mieszkań, podgrzewaniu wody użytkowej itp. Konwersja promieniowania na prąd elektryczny odbywa się natomiast poprzez zastosowanie ogniw fotowoltaicznych bądź elektrowni termicznych. Zastosowanie kolektorów słonecznych oraz ogniw fotowoltaicznych może okazać się zasadne już nawet w przypadku użytkowania przez pojedyncze gospodarstwa domowe, w zależności od stopnia zapotrzebowania na ciepłą wodę użytkową oraz energię elektryczną. Poniższe rysunki przedstawiają dwa najważniejsze czynniki wpływające na opłacalność inwestycji związanych z wykorzystaniem energii słonecznej.<sup>31</sup>



Rysunek 17. Średni czas nasłonecznienia w ciągu roku na terenie Polski  
źródło: imgw.pl

<sup>31</sup> Źródło: Nowak W. i Stachel A., 2011. Kolektory słoneczne i panele fotowoltaiczne jako źródło energii w małych instalacjach ciepłych i elektroenergetycznych. Automatyka – Energetyka – Zakłócenia



Rysunek 18. Mapa nasłonecznienia Polski  
źródło: cire.pl

Powiat ełcki zlokalizowany jest w strefie, gdzie średnioroczna suma promieniowania słonecznego wynosi 900 kWh/m².

Zgodnie z danymi PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok na terenie powiatu ełckiego określono warunki przyłączenia dla instalacji fotowoltaicznych (mikroinstalacje) o mocy 15,545 MW.

We własności Powiatu Ełckiego funkcjonują instalacje fotowoltaiczne zainstalowane na terenie Powiatowego Zarządu Dróg w Ełku o mocy 18 kW oraz na budynku Domu Pomocy Społecznej w Nowej Wsi Ełckiej o mocy 39 600 kW.

Jednostki terytorialne Powiatu Ełckiego są we własności następujących instalacji fotowoltaicznych zlokalizowanych:

- ❖ budynek świetlicy w m. Ruska Wieś 5A, gm. Ełk;
- ❖ budynek świetlicy w m. Milewo, gm. Kalinowo;
- ❖ Oczyszczalnia Ścieków w Kalinowie i Pisanicy, gm. Kalinowo;
- ❖ Ujęcie wody SUW w Kalinowie, gm. Kalinowo;
- ❖ Centrum Edukacji Ekologicznej, ul. Parkowa 12– moc 3,2 kW, m. Ełk;
- ❖ Park Wodny, ul. Marsz. J. Piłsudskiego 29 – moc 50 kW, m. Ełk;
- ❖ Park Naukowo-Technologiczny, ul. Podmiejska 5 - moc 39 kW, m. Ełk.

Mieszkańcy powiatu ełckiego mogą korzystać z programu dotacji WFOŚiGW w Olsztynie w ramach Programu Priorytetowego Czyste Powietrze.

Zgodnie z danymi Funduszu, w celu poprawy jakości powietrza, na terenie powiatu ełckiego w ramach powyższego programu mieszkańcy zawierali z Funduszem umowy w celu otrzymania dotacji na zakup instalacji fotowoltaicznych:

- 2022 r.: 27 dofinansowań;

- 2023 r.: 24 dofinansowania;
- 2024 r.: 22 dofinansowania.

## Energia cieków wód powierzchniowych

Potencjalna i kinetyczna energia cieków wód powierzchniowych wykorzystywana jest do wytwarzania energii w elektrowniach wodnych. Potencjał energii wodnej zależy od spadku i przepływu. Przepływy ze względu na dużą zmienność w czasie muszą być przyjęte na podstawie wieloletnich obserwacji dla przeciętnego roku przy średnich warunkach hydrologicznych. Spadek to różnica wysokości poziomu wody na dwóch stanowiskach. Rzeczywiste możliwości wykorzystania zasobów wodnych są znacznie mniejsze. Do energii odnawialnej zalicza się tylko i wyłącznie produkcję energii elektrycznej w elektrowniach na dopływie naturalnym (przepływowych). Planując tego typu inwestycję należy wziąć pod uwagę uwarunkowania przyrodnicze (ocena zasobów przez IMGW, warunków geomorfologicznych i geologicznych), techniczne (tryb pracy elektrowni, specyfikacja techniczna turbin, wydajność, środowiskowe (przede wszystkim formy ochrony przyrody: obszary Natura 2000, prawne (pozwolenie wodnoprawne zgodność z planem zagospodarowania przestrzennego), ekonomiczne oraz społeczne (np. turystyka).

### 5.1.5. Zagadnienia horyzontalne

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adaptacja do zmian klimatu         | Zgodnie z analizami wykonanymi na potrzeby projektu KLIMADA 2.0 <sup>32</sup> , w następnych latach warunki klimatyczne Polski zmieniają się. Przewidywane jest zwiększenie się temperatury powietrza. W miesiącach grudzień, styczeń, luty obserwowany jest największy wzrost średniej temperatury powietrza, zmniejszy się liczba dni z ujemną temperaturą. Porównując dekadę 2021-2030 z dekadą 2091-2100, średnia różnica temperatury w powiecie elckim może się zwiększyć o nawet 2,5°C. Efektem tego może być ograniczenie zapotrzebowania na energię potrzebną do ogrzewania pomieszczeń mieszkalnych, co jednocześnie spowoduje ograniczenie emisji gazów cieplarnianych. Zwiększenie się ilości dni upalnych, może z kolei spowodować wzrost zapotrzebowania na energię (urządzenia klimatyzacyjne). Większa ilość dni słonecznych przyczyni się natomiast do polepszenia się warunków słonecznych, wyjątkowo ważnych przy korzystaniu z energii odnawialnej. Konieczne będzie dostosowanie systemu energetycznego do wahań temperatur oraz zapotrzebowania energetycznego, wdrożenie rozproszonych, niskoemisyjnych źródeł energii oraz wykorzystywanie energii odnawialnej. |
| Nadzwyczajne zagrożenia środowiska | Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, w zakresie ochrony powietrza, można zaliczyć wszelkiego rodzaju awarie sieci przesyłowych oraz awarie w zakładach przemysłowych. Awaria instalacji przemysłowych lub przesyłowych może doprowadzić do uwolnienia dużych ilości lotnych związków chemicznych do powietrza. Substancje takie mogą cechować się negatywnym wpływem na organizmy żywe oraz środowisko naturalne. Zasięg skażenia po awarii przemysłowej jest zależny od lokalnych uwarunkowań terenowych, klimatu oraz pogody i w zależności od tych parametrów może pokryć bardzo duży obszar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

<sup>32</sup> Projekt KLIMADA to opracowanie i wdrożenie strategicznego planu adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Działania edukacyjne  | Jednym z najważniejszych zadań starostwa powiatowego jest zwiększanie świadomości ekologicznej ich mieszkańców – zwłaszcza tych dorosłych. Cel ten można osiągnąć poprzez organizowanie szkoleń oraz akcji edukacyjnych podejmujących tematykę zmian klimatu, sposobów minimalizowania ich skutków, ograniczania niskiej emisji oraz minimalizacji negatywnego wpływu na powietrze atmosferyczne. |
| Monitoring środowiska | Monitoring powietrza w województwie warmińsko-mazurskim prowadzony jest przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska: Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Olsztynie.                                                                                                                                                                                                                       |

#### 5.1.6. Tendencje zmian stanu środowiska

| Tendencje korzystne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Tendencje niekorzystne                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>wzrost świadomości społecznej na temat zagrożeń powodowanych przez zanieczyszczone powietrze;</li> <li>wzrost wykorzystania odnawialnych źródeł energii;</li> <li>coraz więcej podejmowanych działań mieszkańców związanych z poprawą jakości powietrza (wymiany kotłów, termomodernizacje);</li> <li>wzrost odbiorców gazu;</li> <li>rozwój sieci rowerowej;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>występowanie zjawisk ekstremalnych takich jak intensywne opady deszczu oraz występowanie fal upałów i susz;</li> <li>wzrost emisji dwutlenku siarki oraz tlenku węgla pochodzących z zakładów przemysłowych - wciąż duże zanieczyszczenia z emisji przemysłowej;</li> </ul> |

### 5.1.7. Analiza SWOT

| OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MOCNE STRONY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SŁABE STRONY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Szereg prowadzonych działań zmierzających do obniżenia zanieczyszczeń powietrza z niskiej emisji.</li> <li>2. Coraz większe zainteresowanie mieszkańców montażem instalacji OZE.</li> <li>3. Możliwość efektywnego wykorzystania energii słonecznej dzięki korzystnym warunkom naturalnym.</li> <li>4. Funkcjonujący punkt pomiarowy, z którego wyniki są wykorzystywane w Rocznej ocenie jakości powietrza dla województwa warmińsko-mazurskiego.</li> <li>5. 35,6% mieszkańców korzysta z sieci gazowej.</li> </ol>                                                                                                                                                                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wciąż występujące na terenie powiatu tradycyjne, nie ekologiczne źródła ciepła, w których spalane są paliwa niskiej jakości.</li> <li>2. Przekroczenie poziomu docelowego benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w strefie warmińsko-mazurskiej.</li> <li>3. Występowanie liniowych i punktowych źródeł zanieczyszczeń.</li> <li>4. Emisja zanieczyszczeń z zakładów przemysłowych.</li> <li>5. Niska efektywność energetyczna starszych budynków mieszkaniowych.</li> <li>6. Wzrost samochodów powodujących emisję spalin.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                      |
| SZANSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ZAGROŻENIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stopniowe zastąpienie ogrzewania węglowego, bardziej ekologicznym systemem (ciepło systemowe, gaz, OZE).</li> <li>2. Modernizacja kotłowni opartych na spalaniu węgla, a także urządzeń przemysłowych emitujących zanieczyszczenia do powietrza.</li> <li>3. Termomodernizacja budynków.</li> <li>4. Rosnąca świadomość klimatyczna mieszkańców.</li> <li>5. Realizacja programów wsparcia finansowego mieszkańców ze środków wojewódzkich, krajowych i unijnych.</li> <li>6. Dostępność unijnych funduszy wsparcia dla instalacji OZE, rozwoju elektromobilności, adaptacji do zmian klimatu, likwidacji źródeł niskiej emisji oraz poprawy efektywności energetycznej budynków.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zanieczyszczenie powietrza wynikające z tzw. niskiej emisji, w tym spalania odpadów komunalnych w piecach domowych.</li> <li>2. Wzrost natężenia ruchu pojazdów samochodowych szlakami komunikacyjnymi przebiegającymi przez teren powiatu.</li> <li>3. Ograniczone zasoby finansowe, mogące hamować realizację inwestycji proekologicznych.</li> <li>4. Zanieczyszczenia powietrza pochodzące spoza obszaru powiatu.</li> <li>5. Zanieczyszczenia powietrza wynikające z działalności przemysłowej.</li> <li>6. Wysokie ceny przyjaznych środowisku nośników energii.</li> <li>7. Zmiany klimatyczne, prowadzące do ekstremalnych zjawisk pogodowych, takich jak susze czy intensywne opady, wpływające na infrastrukturę i jakość życia.</li> </ol> |

## 5.2. Zagrożenia hałasem

---

### 5.2.1. Stan wyjściowy

Hałas definiuje się jako wszystkie niepożądane, nieprzyjemne, dokuczliwe lub szkodliwe drgania mechaniczne ośrodka sprężystego oddziałujące na organizm ludzki. Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647 t.j. z późn. zm.), podstawowe pojęcia z zakresu ochrony przed hałasem są następujące:

- emisja – wprowadzane bezpośrednio lub pośrednio energie do powietrza, wody lub ziemi, związane z działalnością człowieka (takie jak hałas czy wibracje),
- hałas – dźwięki o częstotliwościach od 16 Hz do 16.000 Hz,
- poziom hałasu – równoważny poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB).

Oceny stanu akustycznego środowiska i obserwacji zmian dokonuje się w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, zgodnie z art. 117 ustawy Prawo ochrony środowiska. W rozumieniu ustawy ochrona przed hałasem polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu akustycznego środowiska, w szczególności na utrzymaniu poziomu hałasu poniżej dopuszczalnego lub co najmniej na tym poziomie, oraz zmniejszeniu poziomu hałasu co najmniej do dopuszczalnego, gdy nie jest on dotrzymany.

W związku ze stwierdzoną uciążliwością akustyczną hałasów komunikacyjnych Państwowy Zakład Higieny opracował skalę subiektywnej uciążliwości zewnętrznych tego rodzaju hałasów. Zgodnie z dokonaną klasyfikacją uciążliwość hałasów komunikacyjnych zależy od wartości poziomu równoważnego  $L_{Aeq}$  i wynosi odpowiednio:

- mała uciążliwość  $L_{Aeq} < 52$  dB
- średnia uciążliwość  $52$  dB  $< L_{Aeq} < 62$  dB
- duża uciążliwość  $63$  dB  $< L_{Aeq} < 70$  dB
- bardzo duża uciążliwość  $L_{Aeq} > 70$  dB

### 5.2.2. Źródła hałasu

#### Hałas drogowy

Kryteria dopuszczalności hałasu drogowego określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. 2014 poz. 112). Dla rodzajów terenu, wyróżnionych ze względu na sposób zagospodarowania i pełnione funkcje (tj. tereny zabudowy mieszkaniowej, tereny szpitali, szkoły, tereny rekreacyjno – wypoczynkowe i uzdrowiska), ustalono dopuszczalny równoważny poziom hałasu  $L_{AeqD}$  w porze dziennej i  $L_{AeqN}$  w porze nocnej. Podstawą określenia dopuszczalnej wartości poziomu równoważnego hałasu dla danego terenu jest zaklasyfikowanie go do określonej kategorii, o wyborze której decyduje sposób jego zagospodarowania. Dla hałasu drogowego, dopuszczalne wartości poziomów hałasu wynoszą w porze dziennej – w zależności od funkcji terenu – od 50 do 65 dB, w porze nocnej 45–56 dB. Dopuszczalne poziomy hałasu, w zależności od przeznaczenia terenu, zestawiono w poniższej tabeli.

Poziomy dopuszczalne zostały określone dla dwóch grup wskaźników mających zastosowanie:

- w prowadzeniu długookresowej polityki w zakresie ochrony środowiska przed hałasem, w szczególności do sporządzania map akustycznych oraz Programów ochrony środowiska przed hałasem:
  - $L_{DWN}$  – długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach [dB], wyznaczony w ciągu wszystkich dób w roku, z uwzględnieniem pory dnia od godz. 6:00 – 18:00, pory wieczoru od godz. 18:00 – 22:00 oraz pory nocy od godz. 22:00 – 6:00;
  - $L_N$  – długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach [dB], wyznaczony w ciągu wszystkich pór nocy w roku od godz. 22:00-6:00,
- do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska w odniesieniu do jednej doby:
  - $L_{AeqD}$  jest to równoważny poziom dźwięku A dla pory dnia, rozumianej jako przedział czasu od godz. 6:00 – 22:00,
  - $L_{AeqN}$  – równoważny poziom dźwięku A dla pory nocy, rozumianej jako przedział czasu od godz. 22:00 – 6:00.

Tabela 18. Dopuszczalne poziomy hałasu w zależności od przeznaczenia terenu

| Przeznaczenie terenu                                                                                                                                                                                                                        | Dopuszczalny poziom hałasu w dB |            |                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|-------------------------------------------------------|------------|
|                                                                                                                                                                                                                                             | Drogi lub linie kolejowe*       |            | Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             | $L_{AeqD}$                      | $L_{AeqN}$ | $L_{AeqD}$                                            | $L_{AeqN}$ |
| a) Obszary A ochrony uzdrowiskowej<br>b) Tereny szpitali poza miastem                                                                                                                                                                       | 50                              | 45         | 45                                                    | 40         |
| a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej<br>b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży**<br>c) Tereny domów opieki<br>d) Tereny szpitali w miastach                                        | 61                              | 56         | 50                                                    | 40         |
| a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego<br>b) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami rzemieślniczymi<br>c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe poza miastem<br>d) Tereny zabudowy zagrodowej | 65                              | 56         | 55                                                    | 45         |
| Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ***                                                                                                                                                                       | 68                              | 60         | 55                                                    | 45         |

gdzie:

\* Wartości określone dla dróg i linii kolejowych stosuje się także dla torowisk tramwajowych poza pasem drogowym i kolei linowych.

\*\* W przypadku niewykorzystywania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy.

\*\*\* Strefa śródmiejska miast powyżej 100 tys. mieszkańców to teren zwartej zabudowy mieszkaniowej z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych. W przypadku miast, w których występują dzielnice o liczbie mieszkańców powyżej 100 tys., można wyznaczyć w tych dzielnicach strefę śródmiejską, jeżeli charakteryzuje się ona zwartą zabudową mieszkaniową z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych

źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. 2014 poz. 112)

Natężenie ruchu pojazdów poruszających się drogami na terenie powiatu elckiego na przestrzeni lat ulega zwiększeniu, przez co negatywne oddziaływanie akustyczne nasila się. Hałas, oddziałując bezpośrednio na tereny sąsiadujące zabudowy, stanowi główne źródło zagrożenia. Hałas drogowy stanowi dominujące źródło na terenie powiatu, zarówno pod względem wielkości jak i zasięgu oddziaływania.

Tabela 19. Liczba zarejestrowanych pojazdów w powiecie elckim w latach 2021-2024

| Kategoria pojazdów                                    | Lata   |        |        |        |
|-------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
|                                                       | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   |
| samochody osobowe                                     | 42 350 | 42 947 | 44 068 | 39 151 |
| motocykle ogółem                                      | 3 562  | 3 685  | 3 845  | 2 675  |
| motocykle o pojemności silnika do 125 cm <sup>3</sup> | 1 081  | 1 114  | 1 162  | 744    |
| autobusy ogółem                                       | 218    | 226    | 233    | 195    |
| samochody ciężarowe                                   | 5 926  | 6 005  | 6 141  | 5 135  |
| samochody ciężarowo - osobowe                         | 60     | 62     | 61     | 43     |
| ciągniki samochodowe                                  | 527    | 529    | 566    | 505    |
| ciągniki rolnicze                                     | 3 329  | 3 429  | 3 516  | 3 146  |
| motorowery                                            | 3 048  | 3 091  | 3 130  | 2 885  |

źródło: GUS [data dostępu: 17.10.2025 r.]

Drogi dojazdowe i osiedlowe charakteryzuje duża zmienność natężenia ruchu w ciągu doby, ruch jest największy podczas dnia, a w czasie nocy spada znacząco. Charakteryzują się one także mniejszym udziałem pojazdów ciężkich. Stopień zagrożenia hałasem obszarów położonych wokół dróg jest zależny od struktury ruchu, rodzaju drogi, stanu i rodzaju nawierzchni, ale także ukształtowania terenu. Na stopień zagrożenia hałasem wpływa również typ zabudowy zlokalizowanej wokół dróg oraz sposób jej zagospodarowania i użytkowania.

Drogi krajowe są w następującym stanie technicznym:<sup>33</sup>

- nr 16 w kilometrażu od 275,911 do 290,776 – 94,8 % w stanie pożądanym;
- nr 16 w kilometrażu od 309,947 do 323,234 – 45,2 % w stanie pożądanym;
- nr 16d w kilometrażu od 0,00 do 3,533 – 100 % w stanie pożądanym;
- nr S16d w kilometrażu od 3,533 do 7,178 – 100 % w stanie pożądanym;
- nr S61 w kilometrażu od 107,368 do 160,000 – 100 % w stanie pożądanym;
- nr 65 w kilometrażu od 53,100 do 65,951 – odcinek w przebudowie;
- nr 65 w kilometrażu od 75,962 do 89,792 – odcinek w przebudowie.

<sup>33</sup> Źródło: GDDKiA w Olsztynie, stan na dzień 15.05.2025 r.

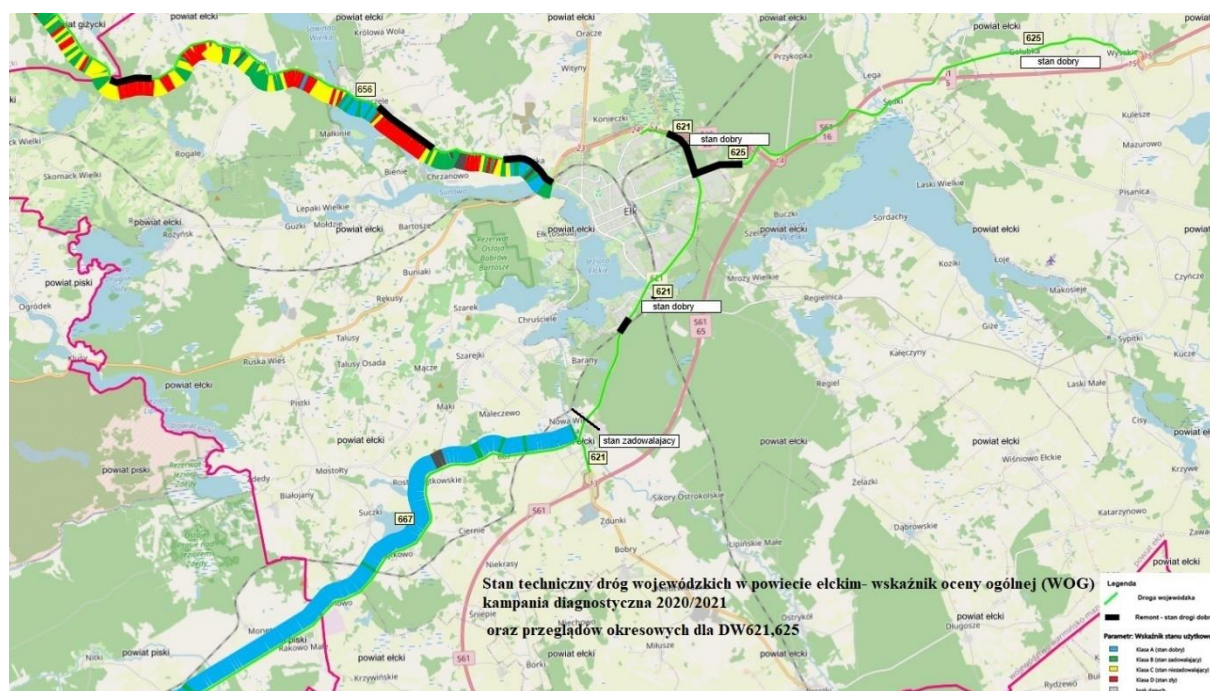
Wykaz ekranów akustycznych wzdłuż dróg krajowych na terenie powiatu elckiego przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 20. Zestawienie ekranów akustycznych wzdłuż dróg krajowych na terenie powiatu elckiego

| Nr drogi                 | Kilometraż drogi                                    | Długość ekranu (m) | Strona drogi | Rodzaj                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------|--------------|------------------------------------------------------------|
| S16d                     | od km 3+822 do km 4+022                             | 200                | lewa         | pochłaniający                                              |
| S61                      | od km 111+290 do km 111+453                         | 164                | prawa        | pochłaniający                                              |
| S61                      | od km 123+200 do km 123+100<br>(węzeł Elk Południe) | 134                | prawa        | pochłaniający                                              |
| S61                      | od km 107+583 do km 107+711                         | 128                | prawa        | wał ziemny (koniec połączony z korpusem drogi poprzecznej) |
| S61                      | od km 149+080 do km 149+260                         | 180                | lewa         | pochłaniający                                              |
| S61                      | od km 150+968 do km 151+128                         | 160                | lewa         | pochłaniający                                              |
| S61                      | od km 155+100 do km 155+252                         | 152                | lewa         | pochłaniający                                              |
| S61                      | od km 155+730 do km 156+000                         | 270                | prawa        | pochłaniający                                              |
| S61                      | od km 156+529 do km 156+809                         | 280                | lewa         | pochłaniający                                              |
| S61                      | od km 156+853 do km 157+091                         | 238                | prawa        | pochłaniający                                              |
| S61                      | od km 158+229 do km 158+449                         | 220                | lewa         | pochłaniający                                              |
| S61                      | od km 158+814 do km 159+034                         | 220                | prawa        | pochłaniający                                              |
| dk 16<br>obwodnica Elku  | od km 290+540 do km 290+725                         | 185                | prawa        | pochłaniający                                              |
| dk 16<br>obwodnica Elku  | od km 290+725 do km 290+745                         | 20                 | prawa        | pochłaniający                                              |
| dk 16d<br>obwodnica Elku | od km 1+030 do km 1+395                             | 365                | prawa        | pochłaniający                                              |
| dk 16d<br>obwodnica Elku | od km 1+410 drogi 16d ekran na drodze poprzecznej   | 68                 | prawa        | odbijający                                                 |
| dk 16d<br>obwodnica Elku | od km 1+410 drogi 16d ekran na drodze poprzecznej   | 105                | prawa        | pochłaniający                                              |

źródło: GDDKiA w Olsztynie, stan na dzień 15.05.2025 r.

Stan techniczny dróg wojewódzkich przedstawiono na poniższym rysunku.



Rysunek 19. Stan techniczny dróg wojewódzkich w powiecie elckim  
źródło: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Olsztynie

Zarówno wzdłuż dróg wojewódzkich jak i powiatowych brak jest zabezpieczeń akustycznych.

Ochrona przed hałasem polega na zapewnieniu jak najlepszego klimatu akustycznego środowiska, w szczególności poprzez utrzymanie poziomu hałasu poniżej wartości dopuszczalnej lub na tym poziomie oraz na zmniejszaniu poziomu hałasu do co najmniej dopuszczalnego, gdy nie jest on dotrzymany. Do głównych działań zapobiegawczych należą przede wszystkim ekrany akustyczne, wały ziemne, ewentualnie pasy zieleni, lokalizowane w obszarze rozwiązań ochronnych. Do najczęstszych metod stosowanych w miejscu powstawania hałasu należą np. wyprowadzenie ruchu tranzytowego poza obręb dzielnic mieszkalnych poprzez budowę obwodnic, zakaz wjazdu pojazdów ciężarowych do centrów miast, stosowanie nawierzchni „cichych”, ogólna poprawa stanu nawierzchni dróg i ulic, zachęcanie kierowców do korzystania z transportu zbiorowego, budowa i promowanie urządzeń typu Park&Ride, kontrole prędkości, stosowanie środków uspokojenia ruchu w obrębie osiedli mieszkalnych.

### Hałas przemysłowy

Hałas przemysłowy powodowany jest eksploatacją instalacji lub urządzeń związanych z prowadzoną działalnością przemysłową. Obejmuje dźwięki emitowane przez maszyny i urządzenia, procesy technologiczne, a także instalacje i wyposażenie małych zakładów rzemieślniczych i usługowych. Do tego rodzaju hałasu zalicza się także dźwięki emitowane przez urządzenia obiektów handlowych np.: wentylatory i urządzenia klimatyzacyjne. Hałas ten ma charakter lokalny i występuje głównie na terenach sąsiadujących z zakładami przemysłowymi. Poziom hałasu jest kształtowany indywidualnie dla każdego obiektu i zależy od wykorzystywanych maszyn i urządzeń, zastosowanej izolacji hal produkcyjnych oraz prowadzonych procesów technologicznych. W przypadku przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu przez zakłady przemysłowe, wydawane są dla zakładu

decyzje o dopuszczalnym poziomie hałasu (odrębnie dla pory dziennej i nocnej). Uciążliwość hałasu emitowanego z obiektów przemysłowych zależy między innymi od ich ilości, czasu pracy czy odległości od terenów podlegających ochronie akustycznej.

Starosta Elcki wydał decyzje o dopuszczalnych poziomach hałasu dla DREWASO Adam Truszkowski, ul. Grodzieńska 7/42, 19-300 Elk - Zakład Usługi Tartaczne na działce geod. nr 1209/3, obręb Elk 2.

Marszałek Województwa nie wydawał decyzji o dopuszczalnym poziomie hałasu na terenie powiatu elckiego.

### **Hałas kolejowy**

Hałas kolejowy może być generowany wzdłuż odcinków szlakowych i mieć charakter lokalny.

### **Hałas lotniczy**

Ten rodzaj uciążliwości akustycznych związany jest z funkcjonowaniem portów lotniczych, lotnisk sportowych, turystycznych czy wojskowych. Cechami charakterystycznymi hałasu lotniczego są: oddziaływanie na duże powierzchnie terenu, wysokie poziomy emisji hałasu wszystkich typów statków powietrznych zwłaszcza w operacjach startu i lądowania.<sup>34</sup>

Na terenie powiatu brak jest ww. obiektów.

## **5.2.3. Monitoring poziomu hałasu**

Pomiary hałasu środowiskowego prowadzone są w ramach:

- Państwowego Monitoringu Środowiska,
- działalności kontrolnej Inspekcji Ochrony Środowiska,
- realizacji obowiązków prawnych nałożonych na zakłady przemysłowe jak również na zarządzających drogami, liniami kolejowymi lub lotniskami.

### **Państwowy Monitoring Środowiska (PMŚ)**

Celem Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ) jest uzyskanie danych i ich ocena oraz obserwacja zmian stanu środowiska, w tym stanu akustycznego. Uzyskane informacje służą zapewnieniu ochrony przed hałasem, realizowanej przez poprawne planowanie przestrzenne oraz instrumenty ochrony środowiska, takie jak mapy akustyczne, Programy ochrony przed hałasem oraz rozwiązania techniczne zmierzające do zminimalizowania oddziaływania źródła hałasu (np. budowa ekranów akustycznych, wałów ziemnych, zakładanie pasów zieleni). Na terenie województwa warmińsko-mazurskiego niezmiennie od kilkunastu lat decydujące znaczenie dla odczuwania uciążliwości hałasowej ma hałas komunikacyjny, tj. dźwięki powstające w związku z komunikacją samochodową.

Na podstawie art. 117 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647 t.j. z późn. zm.) oceny stanu akustycznego środowiska i obserwacji zmian dokonuje Główny Inspektor Ochrony Środowiska w ramach państwowego monitoringu środowiska dla terenów:

- o których mowa w art. 118 ust. 2 – na podstawie strategicznych map hałasu lub wyników pomiarów poziomów hałasu wyrażonych wskaźnikami hałasu  $L_{AeqD}$ ,  $L_{AeqN}$ ,

---

<sup>34</sup> Źródło: [https://www.krakow.wios.gov.pl/Press/publikacje/raporty/raport12/4\\_halas.pdf](https://www.krakow.wios.gov.pl/Press/publikacje/raporty/raport12/4_halas.pdf)

$L_{DWN}$  i  $L_N$ , z uwzględnieniem w szczególności danych demograficznych oraz dotyczących sposobu zagospodarowania i użytkowania terenu;

- innych niż tereny, o których mowa w art. 118 ust. 2 – na podstawie wyników pomiarów poziomów hałasu wyrażonych wskaźnikami hałasu  $L_{AeqD}$ ,  $L_{AeqN}$ ,  $L_{DWN}$  i  $L_N$  lub innych metod oceny poziomu hałasu.

Strategiczne mapy hałasu sporządza się co 5 lat. Stanowią podstawę oceny klimatu akustycznego, ich celem jest graficzne przedstawienie rozkładu pola akustycznego na danym obszarze. Opracowanie strategicznych map hałasu stanowi podstawę do sporządzenia Programów ochrony środowiska przed hałasem. Programy te mają na celu wskazanie odpowiednich działań naprawczych minimalizujących zagrożenie hałasem.

GIOŚ w ramach państwowego monitoringu środowiska w powiecie elckim realizował tylko badania hałasu drogowego. Pomiary wykonano w 2022 roku w miejscowości Buniaki – przy drodze krajowej nr 16 oraz w miejscowości Oracze – przy DK 65.

Osada Buniaki położona w gminie wiejskiej Elk w powiecie elckim. Miejscowość zamieszkuje 89 osób. Hałas komunikacyjny mierzono na jednorodnym odcinku drogi o długości 0,56 km w obrębie zabudowy mieszkaniowo-usługowej. Poziom równoważny dźwięku w porze dnia przekraczał o 0,7 dB wartość dopuszczalna dla terenów mieszkaniowo-usługowych. W nocy nie odnotowano przekroczenia normy 56 dB.

Lokalizacja punktu pomiarowego hałasu przedstawiono na poniższym rysunku.



Rysunek 20. Lokalizacja punktu pomiarowego hałasu w Buniakach w 2022 roku  
źródło: Ocena stanu akustycznego środowiska w województwie warmińsko-mazurskim w 2022 roku

W poniższej tabeli zestawiono wyniki pomiaru hałasu w Buniakach w 2022 r.

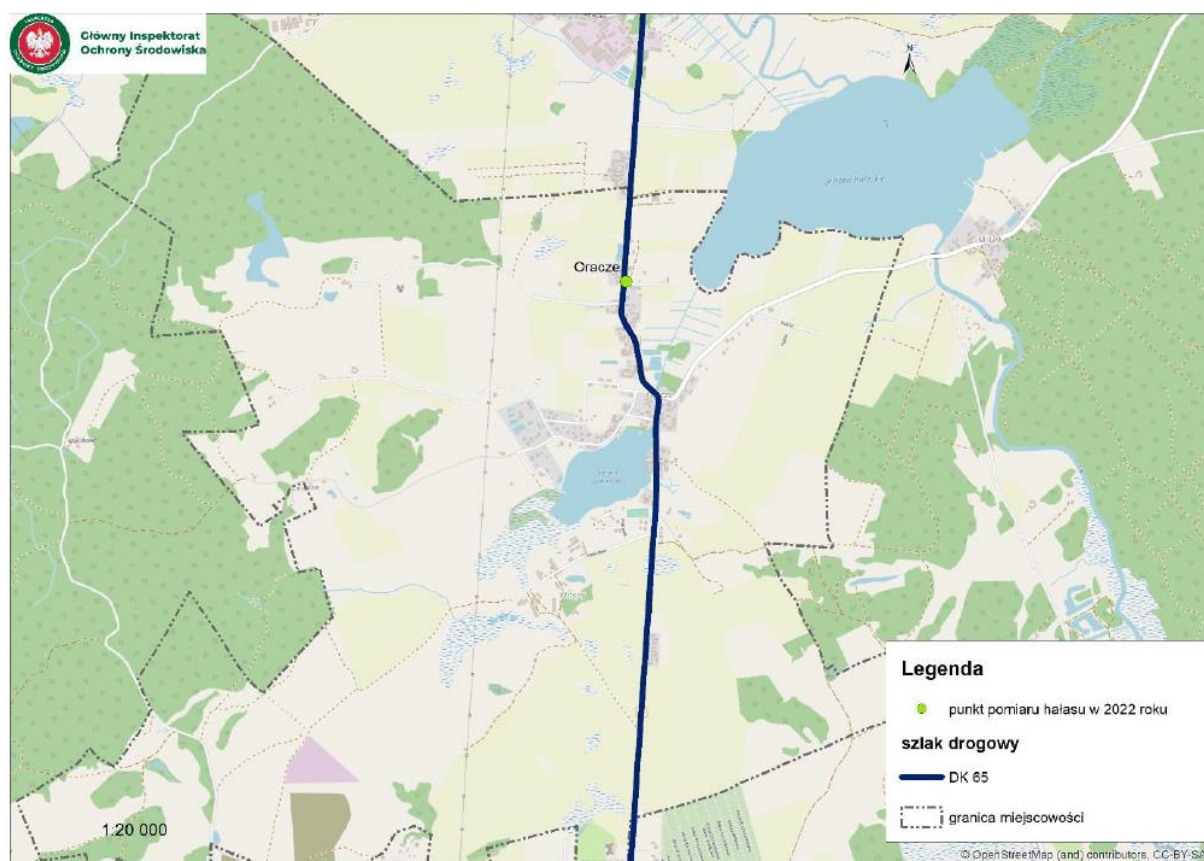
Tabela 21. Krótkookresowe poziomy hałas komunikacyjny w Buniakach w 2022 roku

| Lokalizacja punktu | Równoważny poziom dźwięku [dB] |                   | Wartość dopuszczalna [dB] |                   | Przekroczenie poziomu dopuszczalnego [dB] |                   |
|--------------------|--------------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|-------------------------------------------|-------------------|
|                    | L <sub>AeqD</sub>              | L <sub>AeqN</sub> | L <sub>AeqD</sub>         | L <sub>AeqN</sub> | L <sub>AeqD</sub>                         | L <sub>AeqN</sub> |
| Buniaki            | 65,7                           | 55,8              | 65                        | 56                | 0,7                                       | -                 |

źródło: Ocena stanu akustycznego środowiska w województwie warmińsko-mazurskim w 2022 roku

Oracze – wieś położona w gminie Elk w powiecie elckim. Miejscowość zamieszkuje 340 osób. Hałas komunikacyjny mierzono na jednorodnym odcinku drogi o długości 0,7 km w obrębie zabudowy mieszkaniowo-usługowej. Poziom równoważny dźwięku w porze dnia nie przekraczał 65 dB - wartości dopuszczalnej dla terenów mieszkaniowo-usługowych. W nocy odnotowano przekroczenie o wartości 3,5 dB.

Lokalizacja punktu pomiarowego hałasu przedstawiono na poniższym rysunku.



Rysunek 21. Lokalizacja punktu pomiarowego hałasu w Oraczach w 2022 roku

źródło: Ocena stanu akustycznego środowiska w województwie warmińsko-mazurskim w 2022 roku

Tabela 22. Krótkookresowe poziomy hałas komunikacyjny w Oraczach w 2022 roku

| Lokalizacja punktu | Równoważny poziom dźwięku [dB] |                   | Wartość dopuszczalna [dB] |                   | Przekroczenie poziomu dopuszczalnego [dB] |                   |
|--------------------|--------------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|-------------------------------------------|-------------------|
|                    | L <sub>AeqD</sub>              | L <sub>AeqN</sub> | L <sub>AeqD</sub>         | L <sub>AeqN</sub> | L <sub>AeqD</sub>                         | L <sub>AeqN</sub> |
| Buniaki            | 64,4                           | 59,5              | 65                        | 56                | -                                         | 3,5               |

źródło: Ocena stanu akustycznego środowiska w województwie warmińsko-mazurskim w 2022 roku

## Strategiczne mapy hałasu 2022

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad realizując zadania wynikające z art. 118 ust. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021 poz. 1973 t.j.) opracowała w ramach IV rundy mapowania strategiczne mapy hałasu dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 mln pojazdów rocznie.

W 2022 r. w powiecie elckim zidentyfikowała odcinki dróg, dla których natężenie ruchu przekroczyło 3 miliony pojazdów rocznie. Dla tych dróg sporządzono strategiczną mapę hałasu.

Zgodnie z Strategiczną mapą hałasu dla dróg krajowych w województwie warmińsko-mazurskim równoważny poziom dźwięku wyniósł:

- $L_{AeD}$ : dla punktu DK65/Elk 67,7 dB; dla punktu DK65/gmina Elk 61,1 dB;
- $L_{AeqN}$ : dla punktu DK65/Elk 69,7 dB; dla punktu DK65/gmina Elk 63 dB.

Szacunkowa liczba mieszkańców na terenach zagrożonych hałasem na terenie powiatu elckiego wynosi wg. przedziałów wartości poziomów hałasu  $L_{DWN}$ :

- 55-59.9 dB: 900;
- 60-64.9 dB: 500;
- 65-69.9 dB: 600;
- 70-74.9 dB: 400;
- 75 - 79.9 dB: 0;
- $\geq 80$  dB: 0.

Szacunkowa liczba mieszkańców na terenach zagrożonych hałasem dla pory nocnej na terenie powiatu elckiego wynosi wg. przedziałów wartości poziomów hałasu  $L_N$ :

- 55-59.9 dB: 500;
- 60-64.9 dB: 500;
- 65-69.9 dB: 500;
- 70-74.9 dB: 0;
- 75 - 79.9 dB: 0;
- $\geq 80$  dB: 0.

Szacunkowa powierzchnia obszarów zagrożonych hałasem na terenie powiatu elckiego wynosi wg. przedziałów wartości poziomów hałasu  $L_{DWN}$ :

- 55-59.9 dB: 3,2412 km<sup>2</sup>;
- 60-64.9 dB: 1,6987 km<sup>2</sup>;
- 65-69.9 dB: 1,1125 km<sup>2</sup>;
- 70-74.9 dB: 0,8051 km<sup>2</sup>;
- 75 - 79.9 dB: 0,2814 km<sup>2</sup>;
- $\geq 80$  dB: 0 km<sup>2</sup>.

Szacunkowa powierzchnia obszarów zagrożonych hałasem na terenie powiatu elckiego wynosi wg. przedziałów wartości poziomów hałasu  $L_N$ :

- 55-59.9 dB: 2,0034 km<sup>2</sup>;
- 60-64.9 dB: 1,2525 km<sup>2</sup>;
- 65-69.9 dB: 0,8271 km<sup>2</sup>;
- 70-74.9 dB: 0,4867 km<sup>2</sup>;
- 75 - 79.9 dB: 0,0095 km<sup>2</sup>;

- $\geq 80$  dB: 0 km<sup>2</sup>.

#### 5.2.4. Zagadnienia horyzontalne

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adaptacja do zmian klimatu         | Wzrost średnich temperatur powietrza towarzyszący zmianom klimatycznym powoduje zwiększenie się poziomów dźwięków – zwłaszcza tych generowanych przez urządzenia mechaniczne oraz elektryczne. Wzrost temperatury wymusza również, intensywniejsze działanie układów chłodzących co również może powodować uciążliwości dla środowiska, zwłaszcza w gminach, gdzie naturalny krajobraz uległ największym przekształceniom. Aby zmniejszyć negatywny wpływ wysokich temperatur należy zwiększać ilość terenów zielonych oraz niwelować efekt tzw. „miejskiej wyspy ciepła”. |
| Nadzwyczajne zagrożenia środowiska | Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, w zakresie zagrożenia hałasem można zaliczyć wszelkiego rodzaju zdarzenia losowe powodujące nagłe zwiększenie emisji dźwięku.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Działania edukacyjne               | Zwiększenie świadomości mieszkańców dotyczącej zagrożenia nadmiernym poziomem hałasu w powietrzu, zwłaszcza przy nieustannie rosnącej ilości pojazdów mechanicznych, powinno być jednym z priorytetów jednostek samorządu terytorialnego. Ważnym krokiem w tym kierunku może być organizacja szkoleń dla mieszkańców powiatu, mających na celu propagowanie wiedzy na temat zagrożeń związanych z hałasem, niwelowania ich skutków oraz ustanawianie stref ciszy.                                                                                                          |
| Monitoring środowiska              | Monitoring poziomów dźwięku w województwie warmińsko-mazurskim prowadzony jest przez Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Olsztynie. Badania obejmują okolice dróg o dużym natężeniu ruchu, okolice linii kolejowych oraz lotniska.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

#### 5.2.5. Tendencje zmian stanu środowiska

| Tendencje korzystne                                                                                                                                                                                                                            | Tendencje niekorzystne                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wzrost świadomości społecznej na temat zagrożeń powodowanych przez hałas;</li> <li>• rozwój inwestycji drogowych;</li> <li>• rozwój infrastruktury i taboru cichych pojazdów elektrycznych</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• dynamiczny przyrost liczby pojazdów i wzrost natężenia ruchu;</li> <li>• rozwój urbanizacji;</li> </ul> |

### 5.2.6. Analiza SWOT

| ZAGROŻENIA HAŁASEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MOCNE STRONY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SŁABE STRONY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Systematyczne prace związane z ograniczeniem nadmiernego hałasu na terenie powiatu – remonty, modernizacje dróg.</li> <li>2. Ekrany akustyczne wzdłuż drogi krajowej.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nadmierny poziom hałasu na terenach położonych wzdłuż dróg.</li> <li>2. Brak zabezpieczeń akustycznych wzdłuż dróg wojewódzkich.</li> <li>3. Drogi wojewódzkie wymagające modernizacji.</li> </ol>                                                                                                                                                                                             |
| SZANSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ZAGROŻENIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monitorowanie poziomów hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych z największym natężeniem ruchu.</li> <li>2. Budowa ekranów akustycznych na obszarach narażonych na nadmierny poziom hałasu.</li> <li>3. Dbanie o poprawny stan techniczny nawierzchni ciągów komunikacyjnych.</li> <li>4. Dostępność technik i technologii ograniczania emisji hałasu do środowiska i jego tłumienia.</li> <li>5. Realizacja strategii i Programów w zakresie ochrony środowiska przed hałasem oraz transportu (m.in. budowy obwodnic).</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Niedostateczny poziom środków finansowych oraz funduszy na inwestycje zmierzające do poprawy stanu środowiska akustycznego.</li> <li>2. Rosnąca liczba pojazdów, zwiększająca natężenie ruchu drogowego.</li> <li>3. Negatywny wpływ gwałtownych zjawisk pogodowych na drogi.</li> <li>4. Rozwój urbanizacji.</li> <li>5. Dopuszczalne normy nie gwarantujące komfortu mieszkańców.</li> </ol> |

## 5.3. Pola elektromagnetyczne

### 5.3.1. Stan wyjściowy

Źródłami naturalnego pola elektromagnetycznego, w którym człowiek żyje „od zawsze”, są Ziemia (wytworząca w swoim jądrze pole magnetyczne), zjawiska atmosferyczne (związane z wyładowaniami elektrycznymi), Słońce (wytworzące promieniowanie w zakresie od podczerwieni do nadfioletu, w tym światło widzialne, jak również wiatr słoneczny), zjawiska kosmiczne oraz każda materia o temperaturze przekraczającej temperaturę zera bezwzględnego.<sup>35</sup>

Człowiek wskutek rozwoju cywilizacyjnego rozpoczął wytwarzanie sztucznych źródeł pola elektromagnetycznego. Każde urządzenie zasilane energią elektryczną, czy to z sieci energetycznej, czy bateryjnie, wytwarza pole elektromagnetyczne. Sztuczne pole elektromagnetyczne może więc stanowić efekt zamierzony lub uboczny. Z wytwarzanym polem elektromagnetycznym mamy do czynienia w przypadku wszystkich urządzeń radiowych czy mikrofalowych. Należą do nich zarówno duże obiekty, takie jak nadawcze stacje radiowe i telewizyjne, stacje bazowe telefonii komórkowej, stacje radiolokacyjne i radionawigacyjne, jak również zdecydowanie mniejsze urządzenia, m.in. CB radio, radiotelefony wykorzystywane np. przez służby ratunkowe, telefony komórkowe, piloty do zdalnego sterowania (np. centralnym zamkiem w samochodzie lub bramą garażową), urządzenia do identyfikacji radiowej RFID, punkty dostępowe sieci Wi-Fi, telefony bezsznurowe DECT, urządzenia wyposażone w interfejs Bluetooth. Szczególny rodzaj urządzeń celowo wytwarzających pole elektromagnetyczne stanowią urządzenia stosowane w medycynie: do diagnozowania pacjentów oraz w fizykoterapii i rehabilitacji.<sup>36</sup>

Podstawowym aktem prawnym regulującym zasady ochrony środowiska przed polami elektromagnetycznymi jest ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647 t.j. z późn. zm.) – dział VI Ochrona przed polami elektromagnetycznymi. Zgodnie z powyższym ochrona przed polami polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu środowiska poprzez:

- utrzymanie poziomów pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych lub co najmniej na tych poziomach,
- zmniejszanie poziomów pól elektromagnetycznych co najmniej do dopuszczalnych, gdy nie są one dotrzymane.

Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku określone są w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) w rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 263) i zebrano je w tabeli nr 29.<sup>37</sup>

---

<sup>35</sup> Źródło: Pole elektromagnetyczne a człowiek, Instytut Łączności – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa 2019

<sup>36</sup> Źródło: Pole elektromagnetyczne a człowiek, Instytut Łączności – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa 2019

<sup>37</sup> Oba rozporządzenia zastąpiły rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów dotrzymania tych poziomów (Dz.U. 2003 Nr 192 poz. 1883)

Tabela 23. Zakresy częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności.

| Parametr fizyczny<br>Zakres częstotliwości<br>pola elektromagnetycznego |                        | Składowa<br>elektryczna E<br>(V/m) | Składowa<br>magnetyczna H<br>(A/m) | Gęstość<br>mocy S<br>(W/m <sup>2</sup> ) |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|
| Lp.                                                                     | 1                      | 2                                  | 3                                  | 4                                        |
| 1.                                                                      | 0 Hz                   | 10000                              | 2500                               | ND                                       |
| 2.                                                                      | od 0 Hz do 0,5 Hz      | ND                                 | 2500                               | ND                                       |
| 3.                                                                      | od 0,5 Hz do 50 Hz     | 10000                              | 60                                 | ND                                       |
| 4.                                                                      | od 0,05 kHz do 1 Hz    | ND                                 | 3 / f                              | ND                                       |
| 5.                                                                      | od 1 kHz do 3 kHz      | 250 / f                            | 5                                  | ND                                       |
| 6.                                                                      | od 3 kHz do 150 kHz    | 87                                 | 5                                  | ND                                       |
| 7.                                                                      | od 0,15 MHz do 1 MHz   | 87                                 | 0,73 / f                           | ND                                       |
| 8.                                                                      | od 1 MHz do 10 MHz     | 87 / f <sup>0,5</sup>              | 0,73 / f                           | ND                                       |
| 9.                                                                      | od 10 MHz do 400 MHz   | 28                                 | 0,073                              | 2                                        |
| 10.                                                                     | od 400 MHz do 2000 MHz | 1,375 x f <sup>0,5</sup>           | 0,0037 x f <sup>0,5</sup>          | f / 200                                  |
| 11.                                                                     | od 2 GHz do 300 GHz    | 61                                 | 0,16                               | 10                                       |

Oznaczenia:

f – wartość częstotliwości pola elektromagnetycznego z tego samego wiersza kolumny „Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego”. ND – nie dotyczy.

Objaśnienia:

Dopuszczalne poziomy podane w tabeli określono do oceny oddziaływania pól elektromagnetycznych emitowanych podczas użytkowania stałych sieci elektroenergetycznych i radiokomunikacyjnych. Wymagania te nie mają zastosowania do oceny pól elektromagnetycznych emitowanych przez elektryczne urządzenia przenośne i urządzenia użytkowane w mieszkaniach. Ocena oddziaływania pola elektromagnetycznego w środowisku pracy określona jest odrębnymi przepisami.

Dla miejsc dostępnych dla ludności rozumianych jako wszelkie miejsca, z wyjątkiem miejsc, do których dostęp ludności jest zabroniony lub niemożliwy bez użycia sprzętu technicznego, ustalane według istniejącego stanu zagospodarowania i zabudowy nieruchomości – parametry charakteryzujące oddziaływanie pola elektromagnetycznego na środowisko (kolumny 2, 3 i 4 w tabeli), reprezentują wartości graniczne natężenia pola elektrycznego i magnetycznego oraz gęstości mocy i odpowiadają:

wartościom skutecznym natężeń pól elektrycznych E i magnetycznych H o częstotliwości od 0 Hz do 300 GHz, podanym z dokładnością do jednego miejsca znaczącego;

wartości równoważnej gęstości mocy S dla pól elektromagnetycznych o częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, podanej z dokładnością do jednego miejsca znaczącego po przecinku.

Dla częstotliwości od 100 kHz do 10 GHz wartości E<sub>2</sub>, H<sub>2</sub> oraz S w tabeli należy uśredniać w ciągu 6 minut, przy czym dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych muszą być dotrzymane w każdym 6-minutowym okresie czasu. Dla częstotliwości wyższych niż 10 GHz wartości E<sub>2</sub>, H<sub>2</sub> oraz S w tabeli należy uśredniać w ciągu t minut, przy czym dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych muszą być dotrzymane w dowolnym t-minutowym okresie czasu, gdzie  $t = 68 / f^{1,05}$ , f oznacza częstotliwość wyrażoną w GHz. W przypadku ekspozycji krótkotrwałych, wywoływanych przez pola impulsowe, wartości szczytowe natężeń pól elektrycznych E i magnetycznych H nie powinny przekraczać n-krotności odpowiednich poziomów odniesienia określonych w tabeli, przy czym:

w zakresie częstotliwości do 100 kHz:  $n = 1,4$ . Uwaga: Dla impulsów o czasie trwania  $t_p$  należy przyjąć częstotliwość równoważną obliczoną jako  $f = 1/(2t_p)$ .

w zakresie częstotliwości od 100 kHz do 10 MHz:  $n = 10a$ , gdzie  $a = 0,176 + 0,665 \times \log(f/100)$ , f oznacza częstotliwość wyrażoną w kHz.

w zakresie częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz:  $n = 32$ .

W przypadku ekspozycji krótkotrwałych, wywoływanych przez pola impulsowe, wartość szczytowa równoważnej gęstości mocy S w zakresie częstotliwości powyżej 10 MHz nie powinna przekraczać 1000-krotności odpowiednich poziomów odniesienia określonych w tabeli.

źródło: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)

### 5.3.2. Źródła promieniowania elektromagnetycznego

Na terenie powiatu elckiego źródła promieniowania niejonizującego stanowią:<sup>38</sup>

- linie i stacje elektroenergetyczne najwyższego, wysokiego, średniego i niskiego napięcia,
- urządzenia radiokomunikacyjne,
- urządzenia radionawigacyjne i radiolokacyjne,
- stacje transformatorowe,
- stacje bazowe telefonii komórkowej,
- radiostacje amatorskie i stacje CB-radio,
- stacje bazowe łączności radiotelefonicznej,
- urządzenia emitujące pola elektromagnetyczne pracujące w przemyśle, placówkach naukowo-badawczych,
- urządzenia powszechnego użytku emitujące pola elektromagnetyczne, np. pojedyncze aparaty telefonii komórkowej.

Marszałek Województwa nie wydał pozwoleń dla instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne.<sup>39</sup>

#### Elektroenergetyka

Zaopatrywaniem mieszkańców powiatu elckiego w energię elektryczną zajmuje się PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok.

Na terenie powiatu elckiego PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok. posiada linie elektroenergetyczne o napięciu: 110 kV, 15 kV oraz 0,4 kV wraz ze stacjami transformatorowymi 15/0,4 kV.

W poniższej tabeli przedstawiono długości linii elektroenergetycznych na terenie powiatu elckiego.

Tabela 24. Charakterystyka sieci elektroenergetycznej na terenie powiatu elckiego

| Rodzaje linii                  | Napowietrzne [km] | Kablowe [km] |
|--------------------------------|-------------------|--------------|
| Poziomy napięcia               |                   |              |
| Sieć wysokiego napięcia 110 kV | 112,17            | 0            |
| Sieć średniego 15 kV           | 635,00            | 306,76       |
| Sieć niskiego napięcia 0,4 kV  | 490,27            | 584,64       |

źródło: PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok

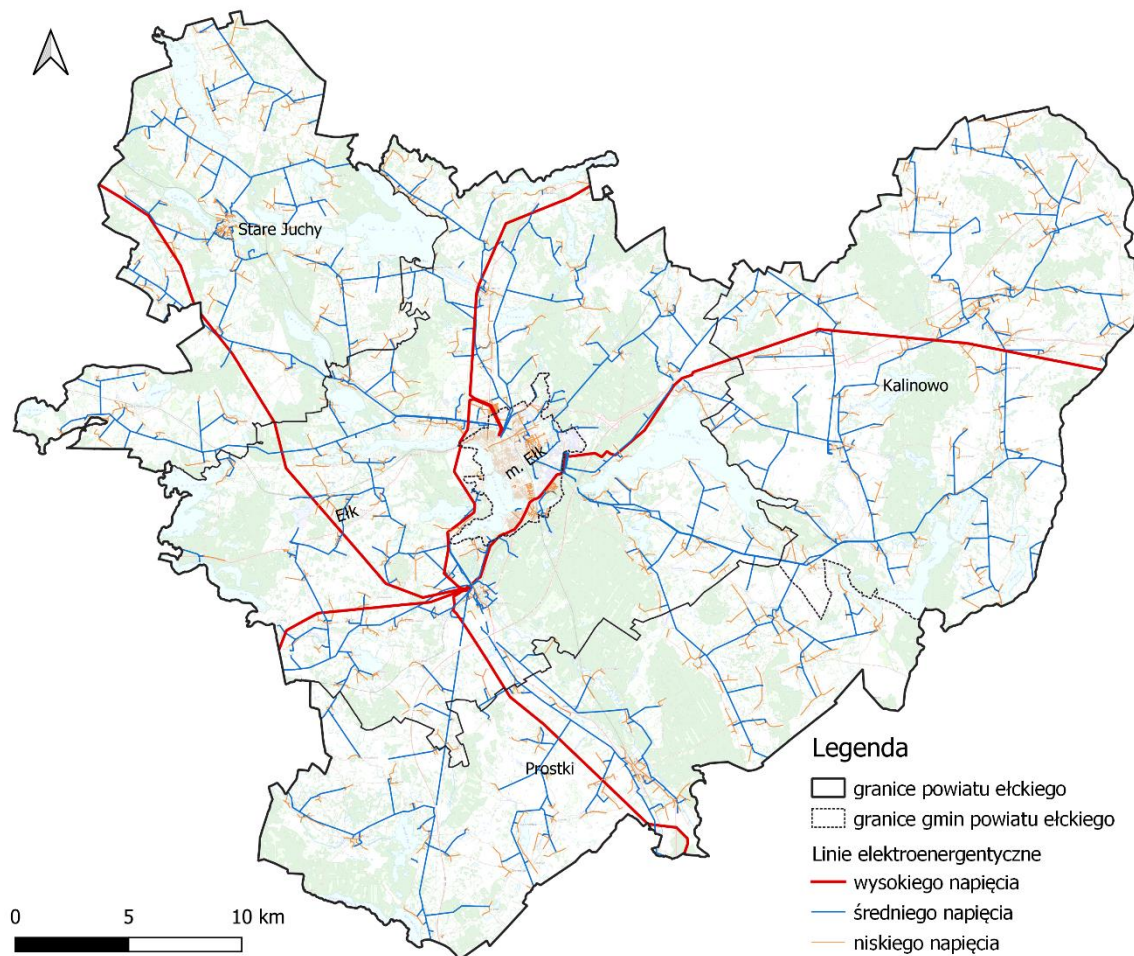
Na terenie powiatu elckiego znajduje się 491 stacji słupowych SN/nn oraz 269 szt. kontenerowych stacji SN/nn. Długość przyłączy kablowych wynosi 126,52 km a napowietrznych 92,36 km.

Ponadto, na obszarze powiatu elckiego we własności PSE S.A. zlokalizowana jest stacja elektroenergetyczna 220/110 kV Ełk, na której zainstalowane są dwa transformatory 220/110 kV o mocy 160 MVA każdy oraz stacja 400/110 kV Ełk Bis, na której zainstalowany jest transformator 400/110 kV o mocy 330 MVA oraz dławiki do kompensacji mocy biernej. Przez

<sup>38</sup> Źródło: Ocena poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w roku 2024 w województwie warmińsko-mazurskim, GIOŚ, Olsztyn, Czerwiec 2025

<sup>39</sup> Stan na dzień 29.04.2025 r.

dany obszar przebiegają następujące linie przesyłowe: dwutorowa linia 400 kV w realizacji Łomża Systemowa – Elk Bis – Alytus (Litwa), jednotorowa linia 220 kV Elk – Ostrołęka oraz linia 110 kV Elk – Elk Bis.



Rysunek 22. Napowietrzne linie elektroenergetyczne na tle powiatu elckiego  
źródło: opracowanie własne na podstawie danych geoportal.gov.pl

### Instalacje wytwarzające pola elektromagnetyczne

Instalacjami wytwarzającymi PEM są także stacje bazowe telefonii komórkowej.

T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa:

1. stacja bazowa telefonii komórkowej 73307 (43229N!) GEC\_KALINOWO\_MILEWOP4 dz. nr 134, Milewo 55, gm. Kalinowo;
2. instalacja radiokomunikacyjna nr 33408 (N!43227) GEC\_KALINOWO\_BORZYMY, na dz. nr 137, Borzymy, gm. Kalinow;
3. instalacja radiokomunikacyjna 33126 (43232N!) GEC\_ELK\_RONDO, ul. Suwalska 84, 19-300 Elk;
4. instalacja radiokomunikacyjna nr 34497 N!43063 GEC\_PROSTKI\_GUTYROZYNSKIE,
7. instalacja radiokomunikacyjna nr 35502 (N!43068) GEC\_ELK\_SIEDLISKA73), Siedliska 73a, 19-300 Elk;
8. instalacja radiokomunikacyjna Nr 24608 (N!43015) GEC\_ELK\_ANIMEX2, ul. Suwalska 86, gm. Elk;

P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

1. stacja bazowa telefonii komórkowej ELC0702\_A, Nowaki 7, 19-335 Prostki;
2. stacja bazowa telefonii komórkowej ELC0009 C, ul. Kolonia 2, 19-300 Elk;
3. stacja bazowa telefonii komórkowej ELC1102 A, ul. Kolejowa 26, 19-335 Prostki;
4. stacja bazowa telefonii komórkowej ELC0501 B, dz. nr 42, Golubka, gm. Kalinowo;
5. stacja bazowa telefonii komórkowej ELC1401A, dz. nr 151, Pisanica, 19-314 Kalinowo;
6. stacja bazowa telefonii komórkowej ELC1501A, dz. nr 142/9, Buniaki, 19-300 Elk;
9. stacja bazowa telefonii komórkowej ELC1201A, Grabnik 15, gm. Stare Juchy;
10. stacja bazowa telefonii komórkowej ELC1301A, Długie 10/1, gm. Kalinowo;
11. stacja bazowa telefonii komórkowej ELC0801C, dz. nr 106, obręb Pistki, gm. Elk;
12. stacja bazowa telefonii komórkowej ELC1601A, dz. nr 35, obręb Siedliska, gm. Elk;
13. stacja bazowa telefonii komórkowej ELC0201B, obręb Nowa Wieś Elcka, dz. nr 142, gm. Elk;
14. stacja bazowa telefonii komórkowej ELC1802 A, Oracze, działka nr 44/2, 19-300 Elk;
15. instalacja radiokomunikacyjna ELC0017 B, ul. Krzemowa 7A, 19-300 Elk;
16. stacja bazowa telefonii komórkowej ELC0016 A, ul. Sikorskiego 34, 19-300 Elk;
17. stacja bazowa telefonii komórkowej ELC0006\_C, dz. nr 3350/25, ul. Przemysłowa, 19-300 Elk;
18. stacja bazowa telefonii komórkowej ELC0401\_A, dz. nr 134, Milewo, gm. Kalinowo;
19. stacja bazowa telefonii komórkowej ELC0902\_A, dz. nr 338/17, Janisze;
20. stacja bazowa telefonii komórkowej ELC0601\_A, dz. nr 320/4, Wiśniowo Elckie;
21. stacja bazowa telefonii komórkowej ELC0101\_C, dz. nr 549/12, Stare Juchy;
22. stacja bazowa telefonii komórkowej ELC1001\_A, dz. nr 105, Borzymy, gm. Kalinowo;
23. stacja bazowa telefonii komórkowej ELC0001\_A, dz. nr 3350/25, ul. Mickiewicza 15, 19-300 Elk;
24. stacja bazowa telefonii komórkowej ELC0008\_A, ul. Suwalska 84, 19-300 Elk;

Orange Polska S.A., Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

1. stacja bazowa telefonii komórkowej (43167N!) ELK MICKIEWICZA (GEC\_ELK\_MICKIEWICZA), ul. Mickiewicza 15, 19-300 Elk;
1. stacja bazowa telefonii komórkowej (43164N!) ELK EMITEL (GEC\_ELK\_EMITEL) ul. Kolonia 2, 19-300 Elk;
2. stacja bazowa telefonii komórkowej (43177N!) NOWA WIES ELCKA PLUS (GEC\_ELK\_NOWAWIESELPLK), dz. nr 207/1, obręb Nowa Wieś Elcka, gm. Elk
3. instalacja radiokomunikacyjna 43016N! WIŚNIOWO ELCKIE, gm. Prostki;
4. instalacja radiokomunikacyjna 43175N! GEC\_ELK\_SEDKI, dz. nr 35, Sędko 4;

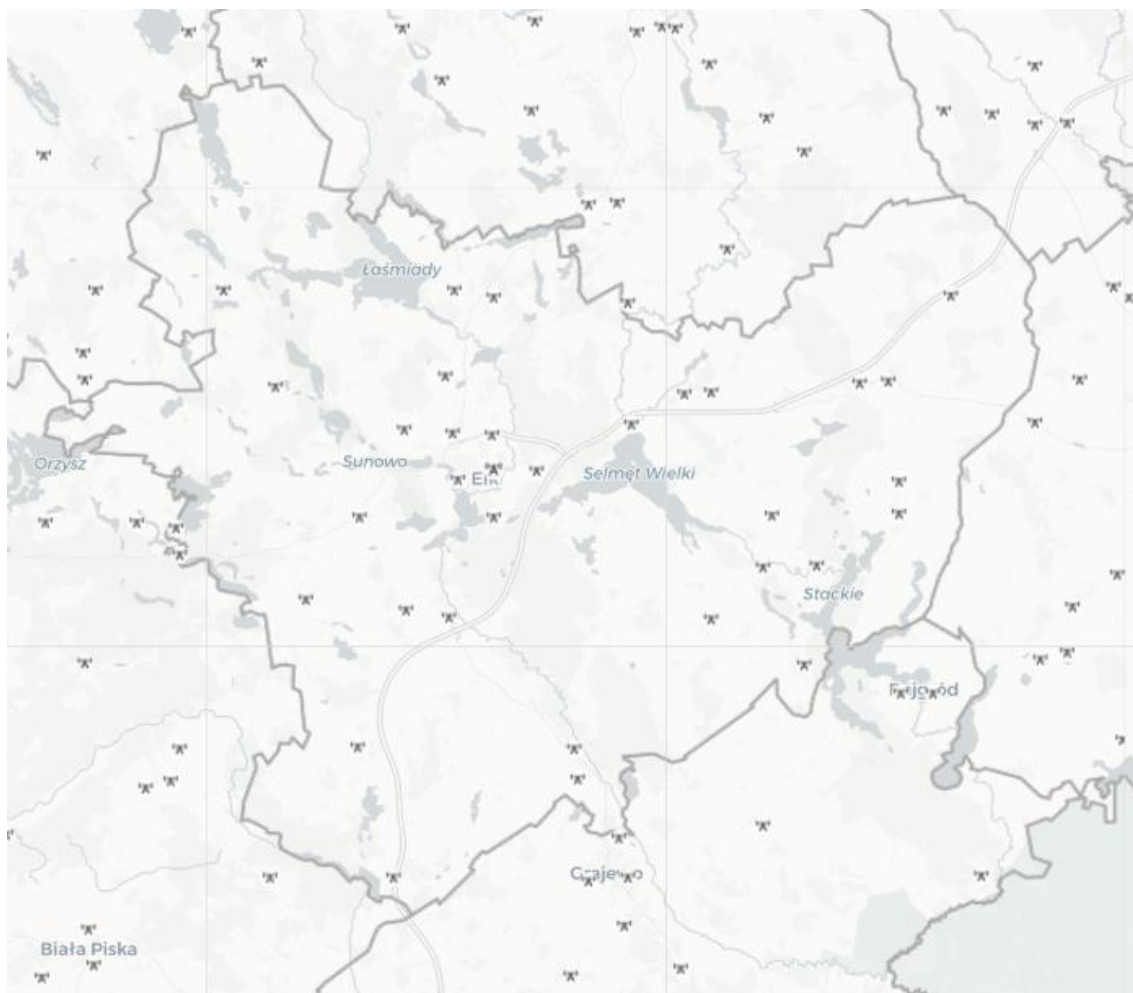
Netia S.A., ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa

1. instalacja radiolinii ELKKM 00015 zlokalizowanej na ul. Sportowej 1, 19-300 Elk;
2. instalacja radiolinii ELKKM 00014 zlokalizowanej na ul. Piłsudskiego 18, 19-300 Elk;
3. instalacja radiolinii ELKKM 00013 zlokalizowanej na ul. Handlowej 1, 19-300 Elk;
5. instalacja radiolinii ELKKM 00003 zlokalizowanej na ul. Mickiewicza 15, 19-300 Elk;
6. instalacja radiolinii ELKKM 00010 zlokalizowanej na ul. Toruńskiej 6A, 19-300 Elk;
7. instalacja radiolinii ELKKM 00007 zlokalizowanej na ul. Okrężna 1b, 19-300 Elk;
8. instalacja radiolinii ELKKM 00006 zlokalizowanej na ul. Kolonia 1, 19-300 Elk;
9. instalacja radiolinii ELKKM 00009 zlokalizowanej na ul. Suwalska 93, 19-300 Elk;

Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. M. Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa

1. stacja bazowa telefonii komórkowej BT41282 ELK OS. KOCHANOWSKIEGO 2, dz. nr 3854/3, obręb miasto Elk;
2. stacja bazowa telefonii komórkowej BT40705 Stare Juchy 2, dz. nr 549/2.

Te, występujące na terenie powiatu elckiego przedstawiono na poniższym rysunku.



Rysunek 23. Stacje bazowe telefonii komórkowej na terenie powiatu elckiego  
źródło: <https://si2pem.gov.pl/> [data dostępu: 27.05.2025 r.]

### 5.3.3. Monitoring poziomu pola elektromagnetycznego

Oceny poziomów pól elektromagnetycznych (PEM) i obserwacji zmian dokonuje się w ramach państwowego monitoringu środowiska (PMS), a okresowe badania poziomów tych pól prowadzi Główny Inspektor Ochrony Środowiska (GIOŚ).

Podstawą prawną prowadzenia monitoringu pól elektromagnetycznych jest art. 123 ustawy Poś oraz art. 23 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz.U. 2024 poz. 425).

Podstawowym założeniem monitoringu PEM jest śledzenie poziomów sztucznie wytworzonych pól elektromagnetycznych w środowisku w odniesieniu do wartości poziomów dopuszczalnych określonych dla miejsc dostępnych dla ludności rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól

elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448). Minimalna wartość dopuszczalna poziomu PEM dla częstotliwości objętych monitoringiem (80 MHz-40GHz) wynosi 28 V/m.

Badania poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku prowadzone są przez Inspekcję Ochrony Środowiska w ramach PMŚ, w sposób ujednolicony dla całego kraju, od roku 2008. W styczniu 2021 r. rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 grudnia 2020 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 2311), wprowadziło nowe założenia monitoringu PEM.

Zgodnie z nowym rozporządzeniem na terenie każdego województwa punkty pomiarowe wyznacza się w dwuletnim cyklu pomiarowym dla stałej sieci monitoringu na obszarach miast oraz w czteroletnim cyklu pomiarowym dla monitoringu badawczego na terenach gmin wiejskich.

W ramach stałej sieci monitoringu punkty wyznacza się w każdym mieście, według zasady:

- poniżej 20 000 mieszkańców – 1 punkt pomiarowy;
- w przedziale od 20 000 do 50 000 mieszkańców – 2 punkty pomiarowe;
- w przedziale powyżej 50 000 do 100 000 mieszkańców – 3 punkty pomiarowe;
- w przedziale powyżej 100 000 do 200 000 mieszkańców – 4 punkty pomiarowe;
- powyżej 200 000 mieszkańców – 4 punkty pomiarowe (dodatkowo 3 punkty pomiarowe na każde rozpoczęte kolejne 100 000 mieszkańców).

W ramach monitoringu badawczego wyznacza się jeden punkt pomiarowy w każdej gminie wiejskiej.

Pomiary natężeń pól elektromagnetycznych w środowisku w ramach PMŚ w powiecie elckim GIOŚ przeprowadził w roku 2022 i 2024 w miejscach dostępnych dla ludności.

W 2022 roku badania wykonano w Elku w 3 punktach stałej sieci monitoringu oraz na terenach wiejskich w 4 punktach monitoringu badawczego. Lokalizację punktów pomiarowych oraz wyniki zestawiono w poniższej tabeli.

Tabela 25. Lokalizacja punktów pomiarowych monitoringu pól elektromagnetycznych wraz z wynikiem pomiaru 2022 r. na terenie województwa warmińsko-mazurskiego

| Lokalizacja               | Ulica (jeśli dotyczy) | Współrzędne geograficzne punktu pomiarowego |             | Nazwa punktu pomiarowego | Wynik 0,5 godz. pomiaru [V/m] |
|---------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|-------------|--------------------------|-------------------------------|
| m. Elk                    | ul. Suwalska          | 53.829361                                   | 22.366972   | N_2022_C_1               | 2,0                           |
| m. Elk                    | ul. Przemysłowa       | 53.810083                                   | 22.378056   | N_2022_C_2               | 1,4                           |
| m. Elk                    | ul. Jana Pawła II 9   | 53.80294202                                 | 22.35986288 | N_2022_C_3               | <0,8                          |
| Nowa Wieś Elcka (gm. Elk) |                       | 53.771065                                   | 22.329061   | N_2022_GW_5              | <0,8                          |
| Kalinowo                  |                       | 53.873407                                   | 22.673362   | N_2022_GW_6              | <0,8                          |
| Prostki                   |                       | 53.697446                                   | 22.434865   | N_2022_GW_7              | <0,8                          |
| Stare Juchy               |                       | 53.920722                                   | 22.171056   | N_2022_GW_8              | <0,8                          |

źródło: Ocena poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w roku 2022 w województwie warmińsko-mazurskim

W 2024 roku badania wykonano w Ełku w 3 punktach stałej sieci. Lokalizację punktów pomiarowych oraz wyniki zestawiono w poniższej tabeli.

Tabela 26. Lokalizacja punktów pomiarowych monitoringu pól elektromagnetycznych na rok 2024 na terenie województwa warmińsko-mazurskiego

| Adres                    | Współrzędne geograficzne punktu pomiarowego |          | Nazwa punktu pomiarowego | Wynik 0,5 godz. pomiaru [V/m] |
|--------------------------|---------------------------------------------|----------|--------------------------|-------------------------------|
| Ełk, ul. Broniewskiego   | 22.36697                                    | 53.82936 | N_2022_C_1               | <0,8                          |
| Ełk, ul. Przemysłowa     | 22.37805                                    | 53.81008 | N_2022_C_2               | <0,8                          |
| Ełk, ul. Jana Pawła II 9 | 22.35986                                    | 53.80294 | N_2022_C_3               | <0,9                          |

źródło: Ocena poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w roku 2024 w województwie warmińsko-mazurskim

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448), pomiary natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego wykonane w 2022 i 2024 roku na terenie powiatu ełckiego nie wykazały przekroczeń poziomu dopuszczalnego.

#### 5.3.4. Zagadnienia horyzontalne

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adaptacja do zmian klimatu         | Wzrost temperatur powietrza towarzyszący zmianom klimatycznym może powodować zmiany w rozchodzeniu się pól elektromagnetycznych wokół emiterów, a w efekcie mieć negatywny wpływ na ludzi oraz środowisko. W celu zmniejszenia takiego wpływu należy zwiększać powierzchnię terenów zielonych oraz brać pod uwagę czynniki klimatyczne, podczas wybierania lokalizacji dla źródeł promieniowania elektromagnetycznego. |
| Nadzwyczajne zagrożenia środowiska | Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, w zakresie PEM można zaliczyć wszelkiego rodzaju awarie urządzeń powodujące nadmierną emisję promieniowania mogącą negatywnie wpłynąć na środowisko oraz organizmy żywe.                                                                                                                                                                                                        |
| Działania edukacyjne               | Działania edukacyjne na terenie powiatu powinny skupić się wokół zwiększenia świadomości mieszkańców na temat zagrożeń związanych z promieniowaniem elektromagnetycznym oraz urządzeniami, które takie promieniowanie emitują.                                                                                                                                                                                         |
| Monitoring środowiska              | Monitoring poziomów PEM w województwie warmińsko-mazurskim prowadzony jest przez Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Olsztynie.                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### 5.3.5. Tendencje zmian stanu środowiska

| Tendencje korzystne                                                                                                                                                                                                      | Tendencje niekorzystne                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>utrzymujące się niskie wartości pól elektromagnetycznych;</li> <li>stała weryfikacja zgłoszeń w zakresie eksploatacji instalacji wytwarzania pól elektromagnetycznych;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>wzrastająca ilość urządzeń będących źródłami promieniowania elektromagnetycznego;</li> </ul> |

### 5.3.6. Analiza SWOT

| POLA ELEKTROMAGNETYCZNE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MOCNE STRONY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SŁABE STRONY                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>Stąły monitoring poziomu pól elektromagnetycznych.</li> <li>Brak przekroczeń poziomu promieniowania PEM na terenie powiatu.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>Lokalizacja potencjalnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego w bezpośredniej bliskości zabudowy mieszkaniowej.</li> <li>Rozwój infrastruktury telekomunikacyjnej i elektroenergetycznej zwiększający ryzyko wzrostu natężenia pól elektromagnetycznych.</li> </ol> |
| SZANSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ZAGROŻENIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>Stąła kontrola istniejących oraz planowanych inwestycji mogących emitować promieniowanie elektro-magnetyczne.</li> <li>Rozwój monitoringu państwowego (także w zakresie promieniowania elektro-magnetycznego m.in. monitoring sieci 5G).</li> <li>Uwzględnianie w dokumentach planistycznych lokalizacji źródeł promieniowania elektromagnetycznego w sposób jak najmniej negatywnie wpływający na mieszkańców.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>Wzmacnianie istniejących pól elektromagnetycznych przez nowe emitery.</li> <li>Dynamiczny rozwój telekomunikacji oraz wzrost zapotrzebowania na energię elektryczną.</li> </ol>                                                                                            |

## 5.4. Gospodarowanie wodami

### 5.4.1. Wody powierzchniowe

Powiat elcki leży na obszarze Wisły, w regionie środkowym.

Głównym ciekim jest rzeka Elk – rzeka IV rzędu, prawobrzeżny dopływ Biebrzy o długości 113,6 km. Zlewnia rzeki Elk zajmuje obszar 1524,5 km<sup>2</sup>. Długość na terenie powiatu elckiego wynosi 32,30 km, od jeziora Łaśmiady przepływa przez jez. Straduńskie, Haleckie, Elckie, kończy się w miejscowości Bogusze. Do głównych lewobrzeżnych dopływów rzeki Elk należą: Mazurka, Połomska Młynówka, Karmelówka, Kanał Kuwasy, do prawobrzeżnych: Gawlik, Różanica i Binduga. Wśród innych cieków na uwagę zasługują:

- rzeka Lega – jest prawobrzeżnym dopływem rzeki Biebrzy; długość rzeki wynosi 110,6 km (w tym 71,0 km w granicach województwa warmińsko-mazurskiego), zaś powierzchnia całkowita zlewni całkowitej 1011,1 km<sup>2</sup>; źródła Legi znajdują się koło miejscowości Biała Olecka; na terenie powiatu elckiego leży, środkowy, około 30-kilometrowy odcinek jej biegu;
- rzeka Gawlik - jest prawobrzeżnym dopływem rzeki Elk, o powierzchni zlewni 174,0 km<sup>2</sup> i długości 31,7 km; jej źródła znajdują się w Puszczy Boreckiej; na obszarze powiatu elckiego znajduje się około 9 km jej dolnego odcinka; przepływa przez jezioro Hendzelewo (Gm. Stare Juchy), kończąc swój bieg w jeziorze Rekaty.

Sieć hydrograficzną powiatu uzupełniają liczne ciek i kanały, wśród których można wymienić:

- rzekę Małkiń (9,4 km), gm. Elk;
- rzekę Młynka (2,675 km), gm. Elk;
- rzekę Czarnówka (16,82 km), gm. Kalinowo;
- rzekę Przepiórka (10,8 km), gm. Kalinowo;
- rzekę Kalinka (16,6 km), gm. Kalinowo;
- rzekę Karmelówka (12,925 km), gm. Prostki;
- rzekę Różanica (16,2 km), gm. Prostki;
- rzekę Rożynka (8,24 km), gm. Prostki;
- rzekę Młyńska Struga (2,4 km), gm. Stare Juchy;
- rzekę Łażna Struga – częściowo w powiecie elckim, na granicy gminy Stare Juchy i Świętajno;
- rzekę Czarna (5,0 km), w powiecie elckim od km 11+000;
- rzekę Pietraszka (6,7 km), wypływa z jez. Skomętno w m. Mazurowo, wpada do rz. Małkiń w m. Sypitki;
- Kanał Kamienny Bród (4,828 km), gm. Kalinowo;
- Kanał Czerwonka (8,200 km), gm. Elk;
- Kanał Przytułski (3,825 km), gm. Elk;
- Kanał Regielski (5,913 km), gm. Elk;
- Kanał Zdunek (9,870 km), gm. Elk;
- Kanał Lipiński (6,135 km), gm. Prostki;
- Kanał Strumyk (1,176 km), gm. Prostki;
- Kanał Grabnik (1,600 km), gm. Stare Juchy;
- Kanał Skomack (2,400 km), gm. Stare Juchy;
- Kanał Stare Juchy (2,867 km), gm. Stare Juchy;

- Kanał Gawlik – częściowo w powiecie elckim, przechodzi przez m. Kaltki;
- Kanał Zelki – częściowo w powiecie elckim, położony na terenie PGR Ostrów.

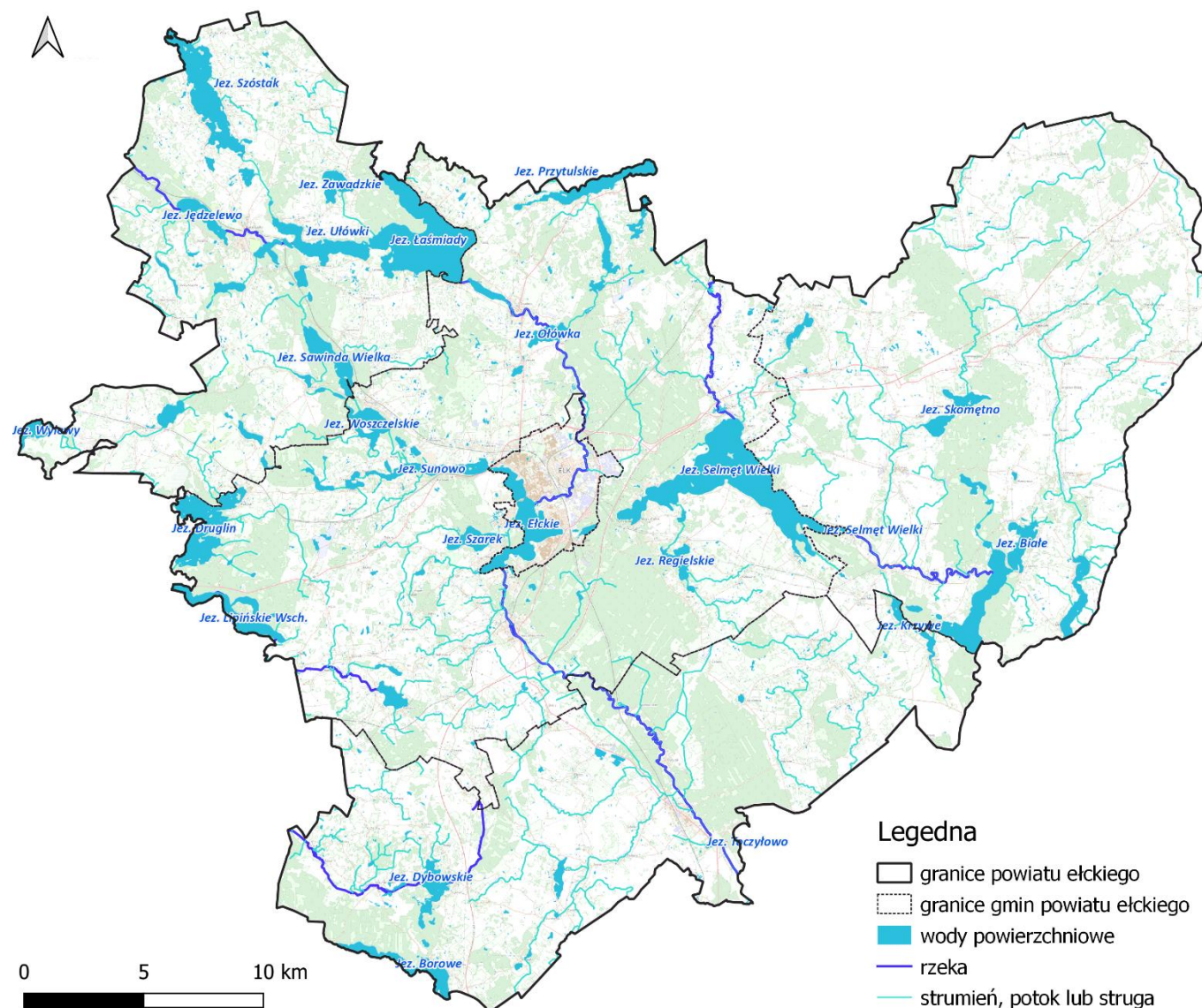
Sieć uzupełniają niewielkie bezimienne ciek, bardzo często prowadzące wody okresowo oraz sztuczne rowy.

Ponadto, na terenie powiatu elckiego znajdują się liczne jeziora, dla których obowiązuje Uchwała Nr IX.74.2015 Rady Powiatu Elckiego z dnia 27 sierpnia 2015 r., wprowadzająca zakaz używania silników spalinowych do napędu jednostek pływających, pływających pojazdów mechanicznych o napędzie spalinowym na jeziorach:

- w gminie Elk: Barany, Sunowo, Szarek, Guzki, Bajtkowo Małe, B/n we wsi Lepaki, Dębniak, Mącze, Haleckie, Lepaki Duże, Lepaki Małe, Herta Duża, Herta Mała, Tatary Duże, Tatary Małe, Wityn, y Płociczno, Zdręczno, Krzywianka, Przytułskie, Szlam, Druglin Mały, Kociołek, Liczonko, Lipińskie, Straduńskie, Bajtkowo Duże, Selmęt Mały, Szyba, Regielskie, Rydzewo, Mrozy, Woszczelskie;
- w gminie Kalinowo: Gołubie, Żydy, Nieciecze, Białe, Błotniste, Rudnik, Skomentno, Głębokie, Okrągłe, Stackie, Przepiórki, Kucze, Rajgrodzkie, B/n w m. Romoty, B/n w m. Stożne, Sernik;
- w gminie Prostki: Długochorzele, Dybowskie, Krzywe, Kurzątki Duże, Kurzątki Małe, Borowe, Górczyce, B/n w m. Bogusze;
- w gminie Stare Juchy: Żabiniec, Ślepieniec, Ulówki, Grabnik, Szeneczek, Zielone, Łasmiady, Garbas Duży, Szóstak Duży, Szóstak Mały, Garbas Mały, Rogale Małe, Rogale Wielkie, Rogalik, Mleczówka Duża, Mleczówka Mała, Wylewy, Rełaty, Krzywe Małe, Zawadzkie, Sawinda Mała, Sawinda Wielka.

Jeziorami nieobjętymi zakazem są: Elckie (m. Elk, strefa ciszy od 22<sup>00</sup> do 6<sup>00</sup>), Selmęt Wielki – od zwężenia jeziora w rejonie wsi Szeligi Mrozy do dużej wyspy między miejscowościami Sordachy- Laski Wielkie (Gmina Elk, strefa ciszy od 18<sup>00</sup> 10<sup>00</sup> dnia następnego), Druglin Duży (Gmina Elk, strefa ciszy od 20<sup>00</sup> -9<sup>00</sup> dnia następnego), Hendzelewo (Gmina Stare Juchy, strefa ciszy od 18<sup>00</sup> - 10<sup>00</sup> dnia następnego).

Na poniższym rysunku przedstawiono układ hydrologiczny powiatu.



Rysunek 24. Wody powierzchniowe na tle powiatu elckiego

źródło opracowanie własne na podstawie danych geoprzestrzennych: <https://dane.gov.pl/pl/dataset>

W poniższej tabeli zestawiono JCWP rzecznych i jeziornych, w obrębie których znajduje się powiat elcki.

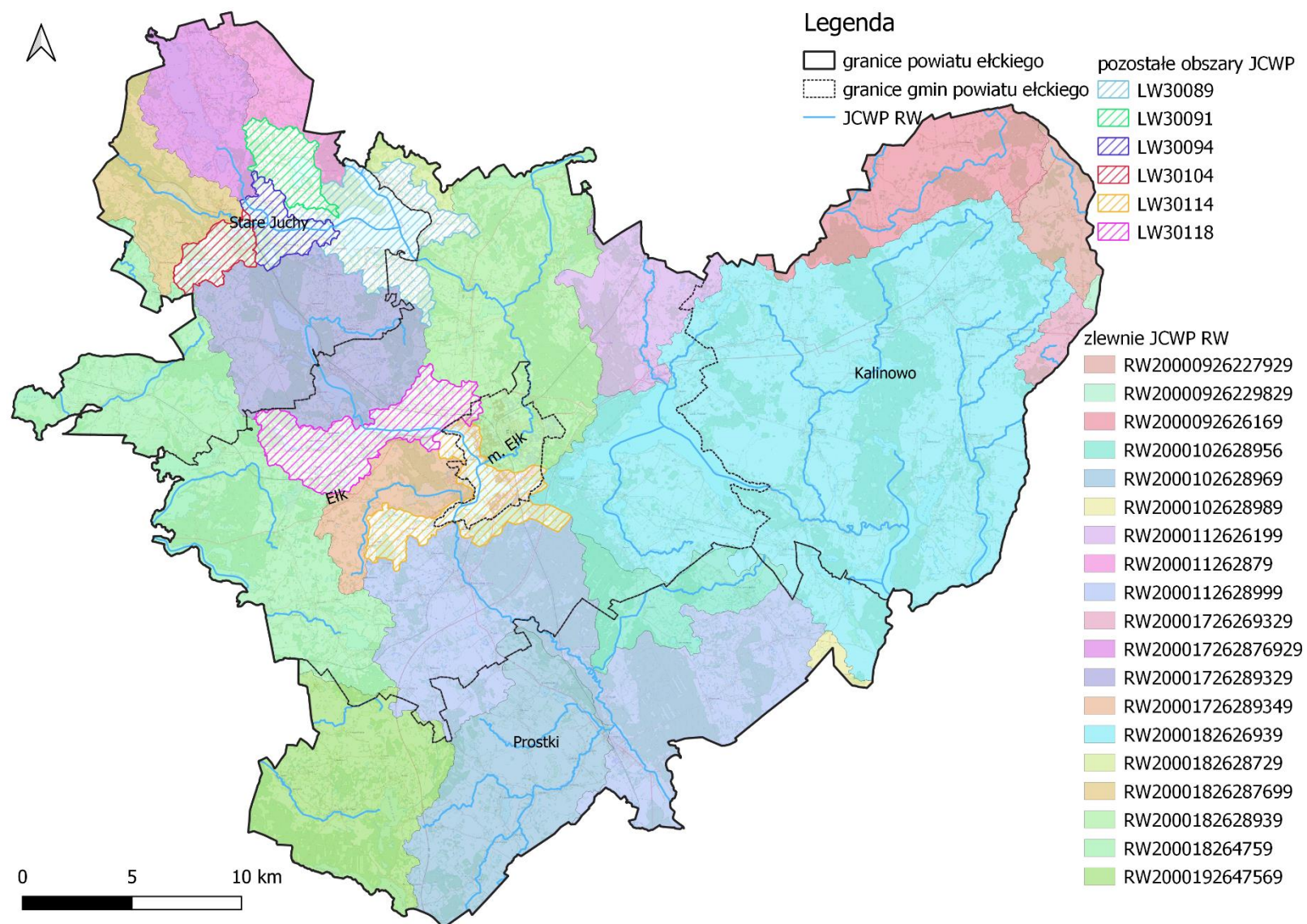
Tabela 27. Wykaz JCWP, na obszarze których leży powiat elcki

| Lp.           | Kod JCWP          | Nazwa JCWP                                                 |
|---------------|-------------------|------------------------------------------------------------|
| JCWP rzeczne  |                   |                                                            |
| 1.            | RW20000926227929  | Zelwianka                                                  |
| 2.            | RW20000926229829  | Turówka                                                    |
| 3.            | RW2000092626169   | Czarna Olecka                                              |
| 4.            | RW2000102628956   | Karmelówka                                                 |
| 5.            | RW2000102628969   | Różanica                                                   |
| 6.            | RW2000102628989   | Kanał Kuwasy                                               |
| 7.            | RW2000112622799   | Netta od jez. Bolesty do jez. Necko z Blizną od Szczeberki |
| 8.            | RW2000112626199   | Lega od jez. Olecko Małe do jez. Selmęt Wielki             |
| 9.            | RW200011262879    | Elk od jez. Litygajno do jez. Łaśmiady                     |
| 10.           | RW2000112628999   | Elk od jez. Elckiego do ujścia                             |
| 11.           | RW20001726269329  | Słuczka                                                    |
| 12.           | RW200017262876929 | Dopływ z jez. Szóstak                                      |
| 13.           | RW20001726289329  | Dopływ z jez. Sunowo                                       |
| 14.           | RW20001726289349  | Dopływ z jez. Szarek                                       |
| 15.           | RW2000182626939   | Lega od jez. Selmęt Wielki do jez. Dręstwo                 |
| 16.           | RW2000182628729   | Dopływ z jez. Krzywego                                     |
| 17.           | RW20001826287699  | Gawlik                                                     |
| 18.           | RW2000182628939   | Elk od jez. Łaśmiady do jez. Elckiego                      |
| 19.           | RW200018264759    | Pisa do jez. Roś                                           |
| 20.           | RW2000192647569   | Święcek                                                    |
| JCWP jeziorne |                   |                                                            |
| 1.            | LW30047           | Selmęt Wielki                                              |
| 2.            | LW30048           | Golubskie                                                  |
| 3.            | LW30049           | Regielskie                                                 |
| 4.            | LW30051           | Skomętno                                                   |
| 5.            | LW30052           | Rajgrodzkie                                                |
| 6.            | LW30055           | Białe                                                      |
| 7.            | LW30057           | Krzywe                                                     |
| 8.            | LW30089           | Łaśmiady                                                   |
| 9.            | LW30090           | Krzywe                                                     |

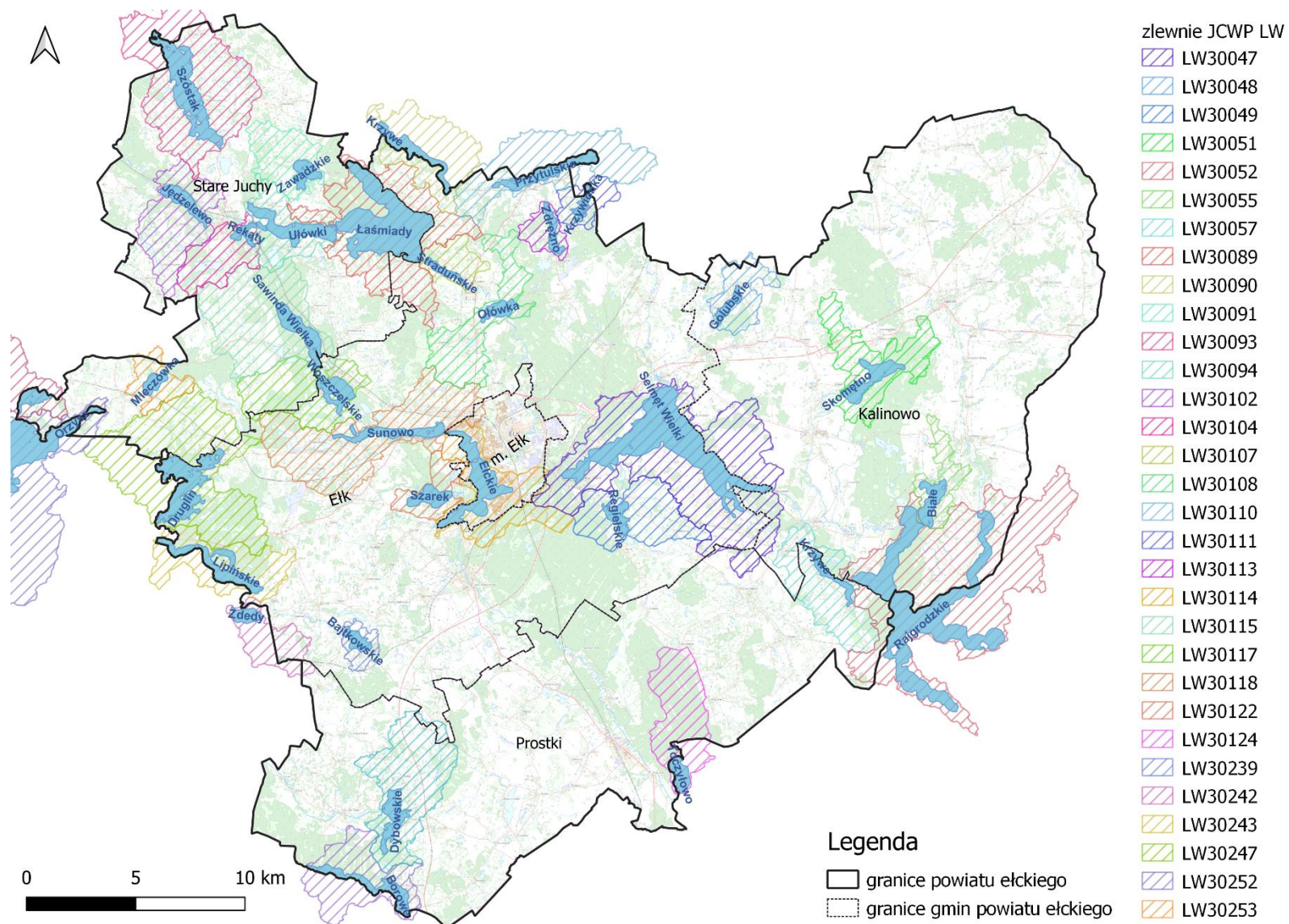
| Lp. | Kod JCWP | Nazwa JCWP   |
|-----|----------|--------------|
| 10. | LW30091  | Zawadzkie    |
| 11. | LW30093  | Szóstak      |
| 12. | LW30094  | Ułówki       |
| 13. | LW30102  | Jędrzelewo   |
| 14. | LW30104  | Rekąty       |
| 15. | LW30107  | Straduńskie  |
| 16. | LW30108  | Ołówka       |
| 17. | LW30110  | Przytułskie  |
| 18. | LW30111  | Krzywionka   |
| 19. | LW30113  | Zdrężno      |
| 20. | LW30114  | Ełckie       |
| 21. | LW30117  | Woszczelskie |
| 22. | LW30118  | Sunowo       |
| 23. | LW30122  | Szarek       |
| 24. | LW30124  | Toczyłowo    |
| 25. | LW30239  | Bajtkowskie  |
| 26. | LW30242  | Zdedy        |
| 27. | LW30243  | Lipińskie    |
| 28. | LW30244  | Kraksztyn    |
| 29. | LW30247  | Druglin      |
| 30. | LW30252  | Orzysz       |
| 31. | LW30253  | Młeczówka    |
| 32. | LW30254  | Dobrzyń      |
| 33. | LW30256  | Wylewy       |
| 34. | LW30271  | Borowe       |
| 35. | LW30272  | Dybowskie    |

źródło: <http://karty.apgw.gov.pl:4200/jcw-powierzchniowe>, dostęp: 03.07.2025 r.

Lokalizację ww. JCWP przedstawiono na poniższej mapie.



Rysunek 25. JCWP rzeczne oraz pozostałe wraz z zlewniami w zasięgu których znajduje się powiat elcki  
 źródło opracowanie własne na podstawie danych geoprzestrzennych: <https://dane.gov.pl/pl/dataset>



Rysunek 26. JCWP jeziorne na tle powiatu elckiego

źródło opracowanie własne na podstawie danych geoprzestrzennych: <https://dane.gov.pl/pl/dataset>

#### 5.4.2. Obszary zagrożone powodzią

Zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. 2025 poz. 960 t.j.) powódź to: „czasowe pokrycie przez wodę terenu, który w normalnych warunkach nie jest pokryty wodą, w szczególności wywołane przez wezbranie wody w ciekach naturalnych, zbiornikach wodnych, kanałach oraz od strony morza z wyłączeniem pokrycia przez wodę terenu wywołanego przez wezbranie wody w systemach kanalizacyjnych”.

Ze względu na źródło oraz mechanizmy powstania, powodzie występujące na obszarze Polski dzieli się na:

- powodzie rzeczne o mechanizmie naturalnego wezbrania,
- powodzie rzeczne powstałe w wyniku przelania lub zniszczenia obwałowań przeciwpowodziowych,
- powodzie rzeczne zimowe o mechanizmie zatorowym,
- powodzie opadowe, związane z zalaniem terenu wodami pochodzącymi bezpośrednio z opadów deszczu lub z topnienia śniegu,
- powodzie od wód podziemnych,
- powodzie od strony morza,
- powodzie powstałe w wyniku zniszczenia lub uszkodzenia budowli piętrzących.<sup>40</sup>

#### Mapy zagrożenia powodziowego

Zgodnie z wymogami Dyrektywy 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim Prezes Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie (dawniej Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej) przygotowuje mapy zagrożenia powodziowego (MZP) oraz mapy ryzyka powodziowego (MRP). Na mapach zagrożenia powodziowego przedstawia się w szczególności:

1. obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi 0,2% lub na których istnieje prawdopodobieństwo wystąpienia zdarzenia ekstremalnego;
2. obszary szczególnego zagrożenia powodzią, w tym:
  - a) obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1%,
  - b) obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10%,
  - c) obszary między linią brzegu a wałem przeciwpowodziowym lub naturalnym wysokim brzegiem, w który wbudowano wał przeciwpowodziowy, a także wyspy i przymuliska, o których mowa w art. 224, stanowiące działki ewidencyjne,
  - d) pas techniczny;
3. obszary obejmujące tereny narażone na zalanie w przypadku uszkodzenia lub zniszczenia:
  - a) wału przeciwpowodziowego,
  - b) wału przeciwsztormowego,
  - c) budowli piętrzącej.

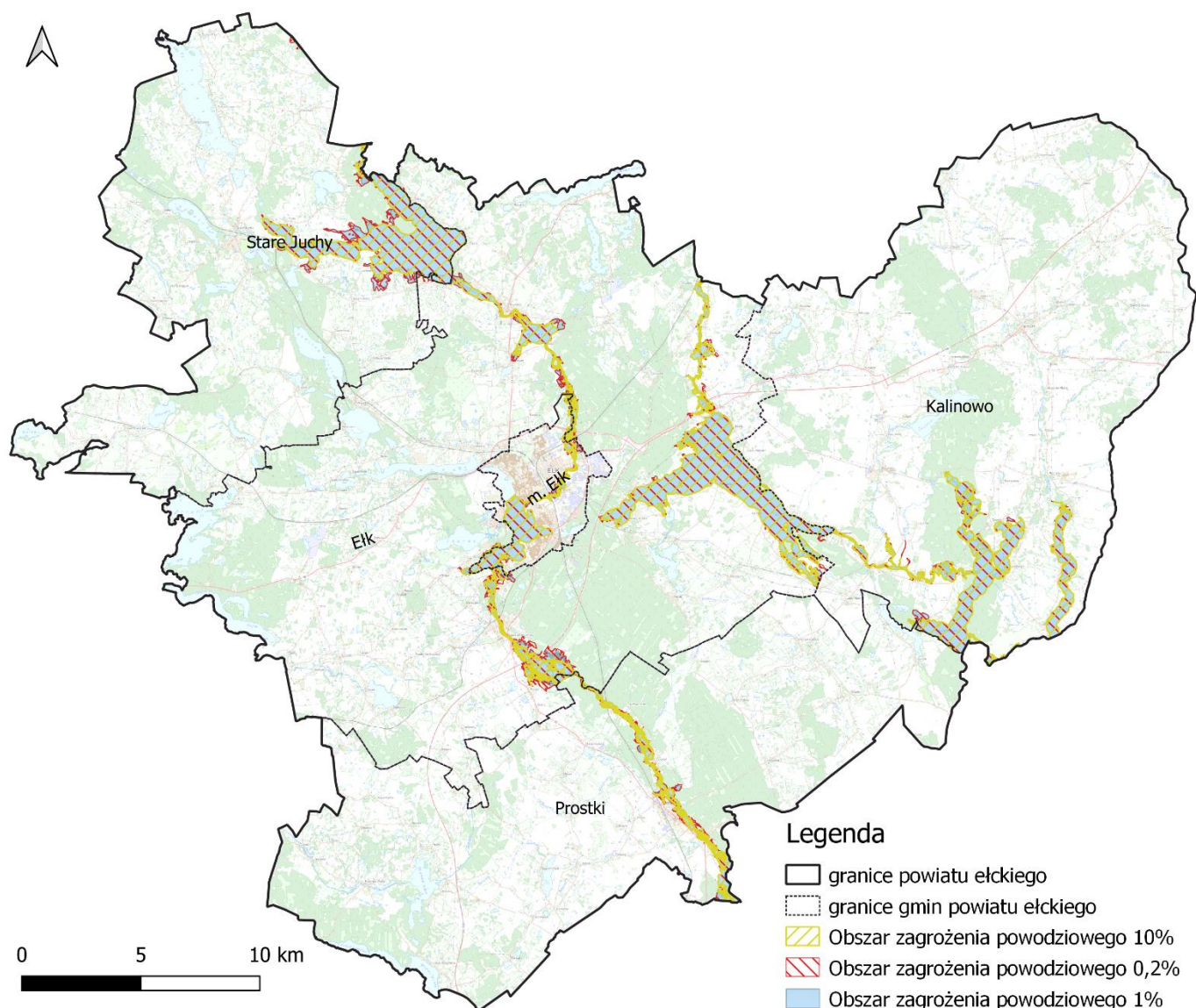
---

<sup>40</sup>

Źródło:  
[https://wody.isok.gov.pl/imap\\_kzgw/resources/help/ISOK\\_Dokumentacja\\_uzytkownika\\_Hydroportal\\_v.1.00.pdf](https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/resources/help/ISOK_Dokumentacja_uzytkownika_Hydroportal_v.1.00.pdf)

Na poniższym rysunku przedstawiono fragmenty mapy zagrożenia powodziowego dla powiatu ełckiego.

We wszystkich gminach powiatu ełckiego występują miejsca gdzie istnieje narażenie na występowanie powodzi, co jest związane m. in. z lokalizacją na ich terenie rzeki Ełk, Lega oraz Gawlik i ich dopływów.



Rysunek 27. Mapa zagrożenia powodziowego powiatu ełckiego.

źródło: opracowanie własne na podstawie danych udostępnianych przez PGW WP

### 5.4.3. Obszary zagrożone suszą

Susza jest zjawiskiem ciągłym o zasięgu regionalnym i oznacza dostępność wody poniżej średniej w określonych warunkach naturalnych. Suszą nazywa się nie tylko zjawiska ekstremalne, ale wszystkie, które występują w warunkach mniejszej dostępności wody dla danego regionu. Wyróżnia się następujące typy suszy:

- susza atmosferyczna – występuje, kiedy mamy do czynienia z deficytem opadów. Zwana również suszą meteorologiczną. Jest to pierwszy etap rozwoju zjawiska suszy. Pojawia się wówczas, gdy opady występują poniżej średniej wieloletniej lub jest ich całkowicie brak.
- susza rolnicza - pojawia się, gdy wilgotność gleby jest niedostateczna do zaspokojenia potrzeb wodnych roślin i prowadzenia normalnej gospodarki w rolnictwie. Zwana również suszą glebową. Jest bezpośrednią konsekwencją wydłużającej się suszy atmosferycznej.
- susza hydrologiczna - przejawia się długotrwałym obniżeniem ilości wody w rzekach i jeziorach. Zwana również „niżówką hydrologiczną”. Dotyczy wód powierzchniowych. Występuje wtedy, kiedy przepływ w rzekach spada poniżej przepływu średniej wartości wieloletniej.
- susza hydrogeologiczna - susza definiowana jako długotrwałe obniżenie zasobów wód podziemnych. Zjawisko tego rodzaju suszy jest zwykle poprzedzone powyższymi rodzajami suszy. Wstępna faza objawia się m.in. wysychaniem studni.<sup>41</sup>

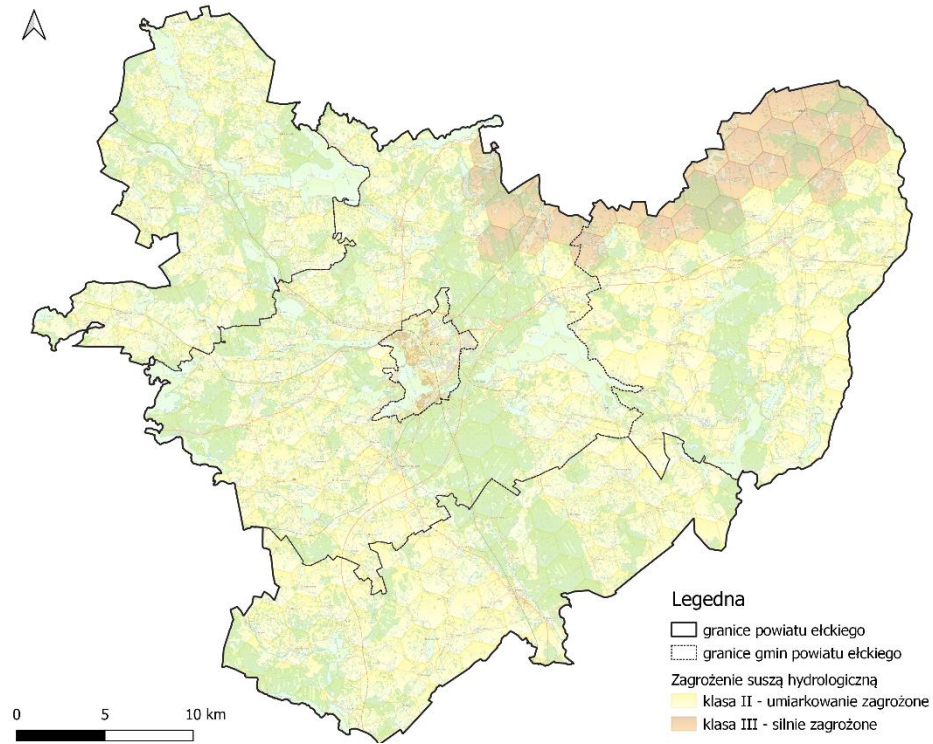
Susza, obok zjawiska powodzi, jest jednym z najbardziej dotkliwych i bezpośrednich zjawisk naturalnych oddziałujących na środowisko, gospodarkę i lokalne społeczności. Jednakże w przeciwieństwie do powodzi nie ma praktycznie możliwości prowadzenia działań doraźnych, które przyczynią się do zminimalizowania skutków suszy.

W walce z suszą potrzebne są działania długofalowe, strategiczne które poprzez swą ilość przyczynią się do minimalizowania jej skutków. Takim działaniem jest m.in. opracowanie planu przeciwdziałania skutkom suszy, który jest głównym, strategicznym dokumentem w Polsce, zgodnie z którym prowadzi się walkę z suszą.

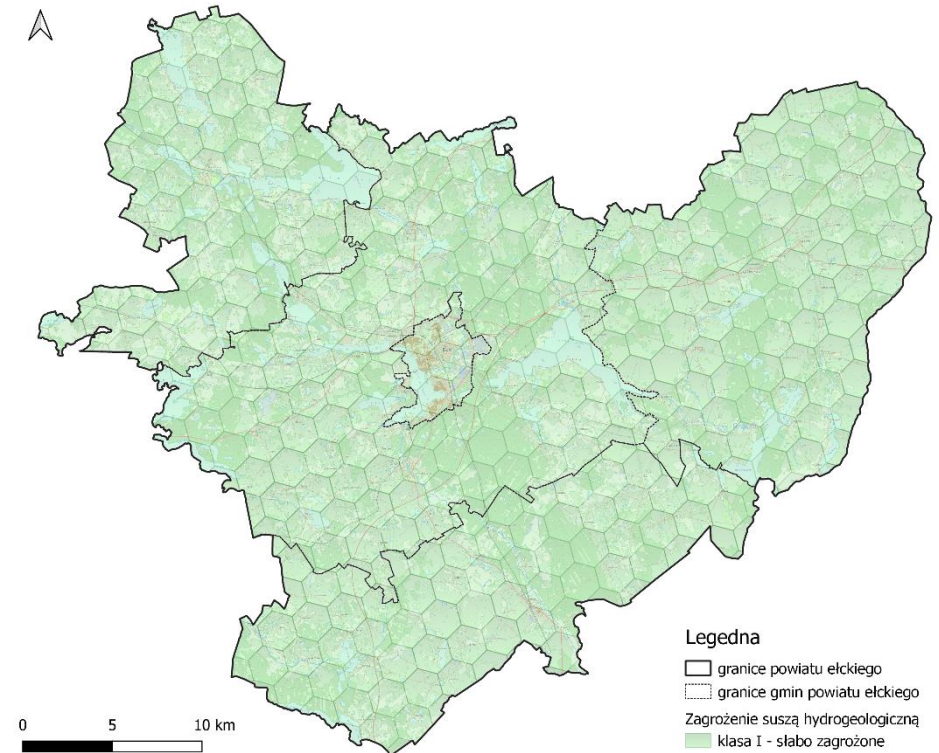
Dnia 15 lipca 2021 r. przyjęto Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie Planu przeciwdziałania skutkom suszy (Dz.U. 2021 r. poz. 1615 z późn. zm.). Celem dokumentu jest wskazanie najistotniejszych kierunków działań, które pomogą zapobiec kryzysowi wodnemu w Polsce. Dzięki realizacji jego założeń możliwe będzie zapewnienie odpowiedniej ilości i co najmniej dobrej jakości wody niezbędnej dla społeczeństwa, środowiska i wszystkich sektorów gospodarki narodowej. Realizacja działań zawartych w Planie przyczyni się do ograniczenia zjawiska suszy oraz minimalizowania skutków suszy. Wraz z planami gospodarowania wodami oraz planami zarządzania ryzykiem powodziowym stanowić będzie program przyczyniający się do zintegrowanej ochrony wód i gospodarki wodami. Jego celem jest zapewnienie dobrej jakości oraz wystarczającej ilości wód służących wszystkim działom gospodarki narodowej oraz środowisku naturalnemu. W ramach opracowania Planów zostanie dokonana identyfikacja i hierarchizacja obszarów zagrożonych wystąpieniem zjawiska suszy na poszczególnych obszarach dorzeczy, ocena potrzeb w zakresie ochrony przed suszą. Zostanie również opracowany zestaw działań mający na celu zapobieganie i łagodzenie skutków suszy na społeczeństwo, środowisko i gospodarkę.

---

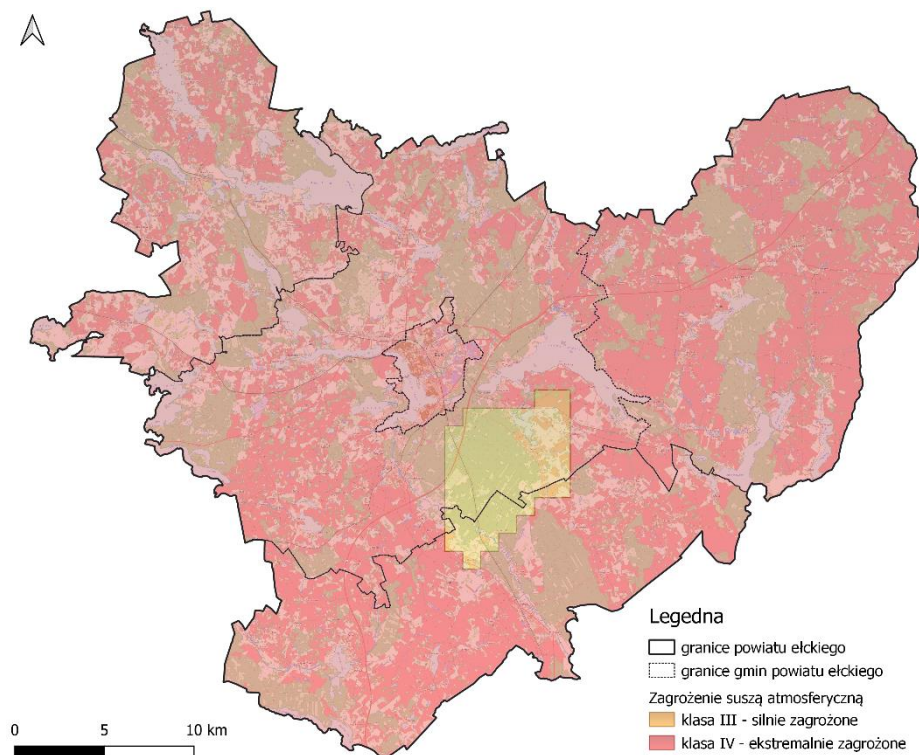
<sup>41</sup> Źródło: <https://www.gov.pl/web/susza/susza>



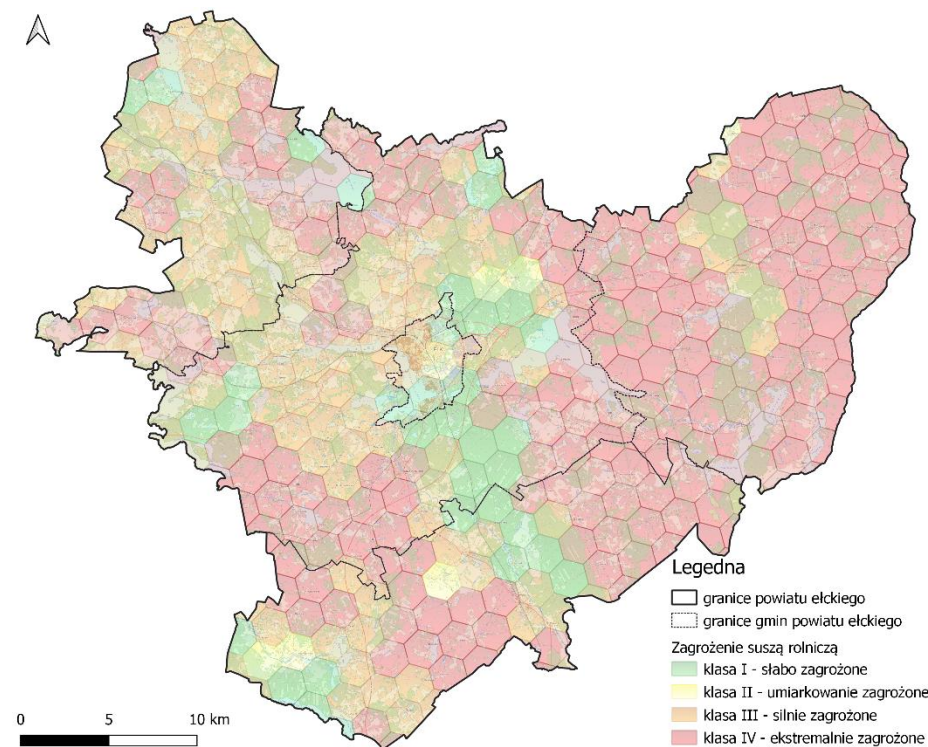
Rysunek 28. Klasy zagrożenia suszą hydrologiczną  
źródło opracowanie własne na podstawie danych geoprzestrzennych:  
<https://dane.gov.pl/pl/dataset>



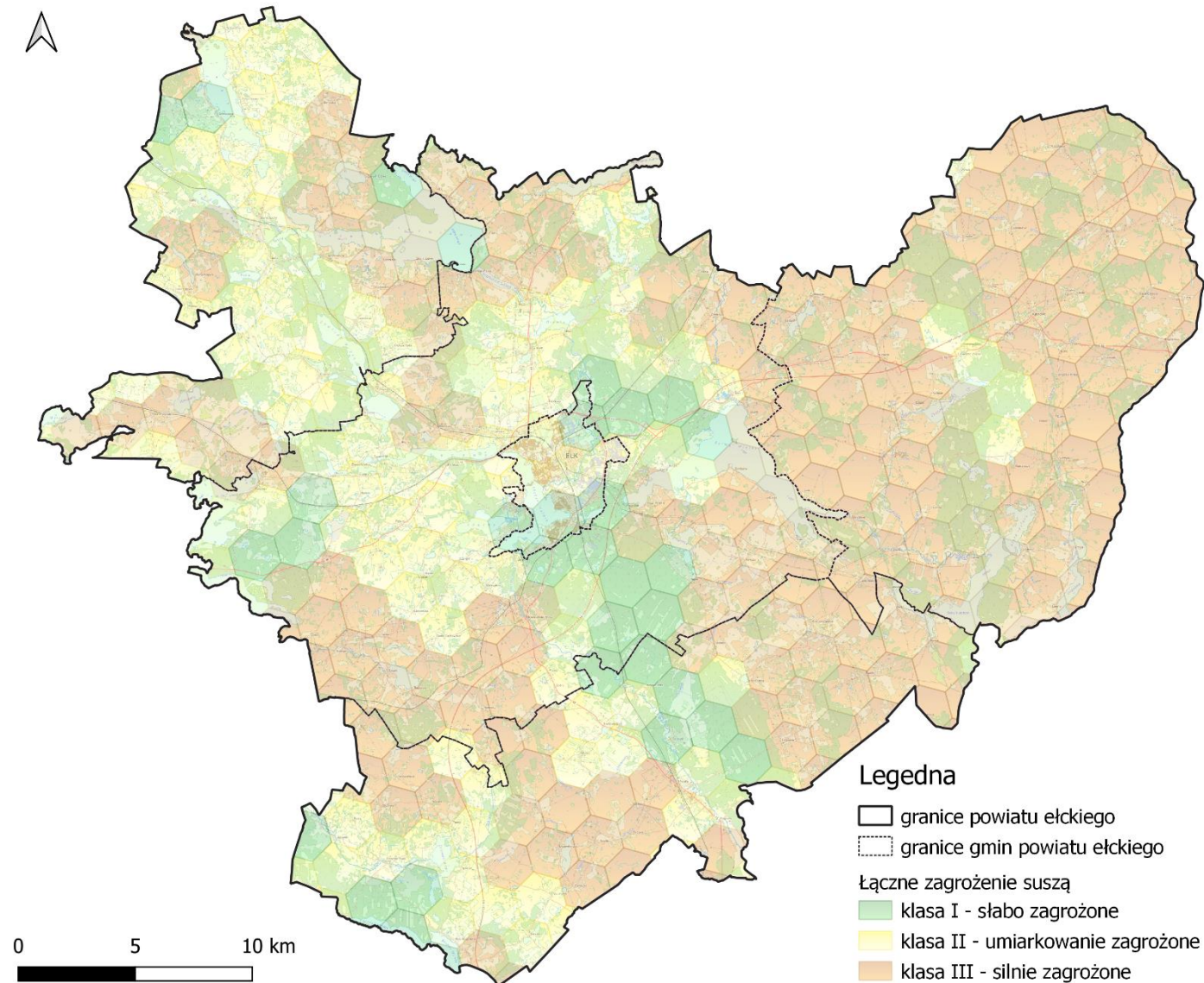
Rysunek 29. Klasy zagrożenia suszą hydrogeologiczną  
źródło opracowanie własne na podstawie danych geoprzestrzennych:  
<https://dane.gov.pl/pl/dataset>



Rysunek 30. Klasy zagrożenia suszą atmosferyczną  
 źródło opracowanie własne na podstawie danych geoprzestrzennych:  
<https://dane.gov.pl/pl/dataset>



Rysunek 31. Klasy zagrożenia suszą rolniczą  
 źródło opracowanie własne na podstawie danych geoprzestrzennych:  
<https://dane.gov.pl/pl/dataset>



Rysunek 32. Klasy łącznego zagrożenia suszą na tle powiatu elckiego  
źródło opracowanie własne na podstawie danych geoprzestrzennych: <https://dane.gov.pl/pl/dataset>

#### **5.4.4. Jakość wód powierzchniowych**

Obowiązek badania i oceny jakości wód powierzchniowych w ramach państwowego monitoringu środowiska (PMŚ) wynika z art. 349 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne. Zgodnie z ust. 3 tego artykułu, badania jakości wód powierzchniowych w zakresie elementów biologicznych, fizykochemicznych, chemicznych (w tym substancji priorytetowych w matrycy będącej wodą) należą do kompetencji inspekcji ochrony środowiska. W zakresie obowiązków leży również prowadzenie obserwacji elementów hydromorfologicznych na potrzeby oceny stanu ekologicznego. Stan ichtiofauny jako jednego z biologicznych elementów jakości wód jest badany przez wykonawców zewnętrznych, a jego ocena jest przekazywana do GIOŚ. Badania substancji priorytetowych, dla których określono środowiskowe normy jakości we florze i faunie, są zlecane przez GIOŚ. Zgodnie z ustawą – Prawo wodne, realizacja monitoringu wód powierzchniowych ma na celu m.in. pozyskanie informacji o stanie wód powierzchniowych na potrzeby planowania w gospodarowaniu wodami i oceny osiągnięcia celów środowiskowych przypisanych jednolitym częściom wód powierzchniowych, czyli oddzielnym i znaczącym elementom wód powierzchniowych, takim jak: jezioro lub inny naturalny zbiornik wodny; sztuczny zbiornik wodny; struga, strumień, potok, rzeka, kanał lub ich części; morskie wody wewnętrzne, wody przejściowe lub wody przybrzeżne.

Podstawę prawną dokonanej klasyfikacji stanu wód stanowi Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475).

Ocenę stanu na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.) JCWP zlokalizowanych na terenie powiatu elckiego przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 28. Ocena stanu wód JCWP zlokalizowanych na terenie powiatu elckiego

| Nazwa JCWP               | Typ JCWP | Powierzchnia zlewni JCWP [km <sup>2</sup> ] | Stan/potencjał ekologiczny   | Stan chemiczny                 | Stan (ogólny) | Cel środowiskowy                                                                                                           |                                                                                                                                | Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego |
|--------------------------|----------|---------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                          |          |                                             |                              |                                |               | Stan/potencjał ekologiczny                                                                                                 | Stan chemiczny                                                                                                                 |                                                 |
| Selmęt Wielki<br>LW30047 | WSd_a    | 48,98                                       | umiarkowany stan ekologiczny | stan chemiczny poniżej dobrego | zły stan wód  | dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym (troć wędrowna) | stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [kadm (w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry          | zagrożona                                       |
| Golubskie<br>LW30048     | WSd_b    | 6,33                                        | brak danych                  | stan chemiczny dobry           | brak danych   | dobry stan ekologiczny                                                                                                     | dobry stan chemiczny                                                                                                           | niezagrożona                                    |
| Regielskie<br>LW30049    | WSd_b    | 12,51                                       | brak danych                  | stan chemiczny dobry           | brak danych   | dobry stan ekologiczny                                                                                                     | dobry stan chemiczny                                                                                                           | niezagrożona                                    |
| Skomętno<br>LW30051      | WSd_b    | 12,89                                       | brak danych                  | stan chemiczny dobry           | brak danych   | dobry stan ekologiczny                                                                                                     | dobry stan chemiczny                                                                                                           | niezagrożona                                    |
| Rajgrodzkie<br>LW30052   | WSd_a    | 56,85                                       | zły stan ekologiczny         | stan chemiczny dobry           | zły stan wód  | dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym (troć wędrowna) | stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren (w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry | zagrożona                                       |
| Białe<br>LW30055         | WSm_a    | 5,79                                        | brak danych                  | stan chemiczny dobry           | brak danych   | dobry stan ekologiczny                                                                                                     | dobry stan chemiczny                                                                                                           | niezagrożona                                    |
| Krzywe<br>LW30057        | WSd_b    | 13,32                                       | brak danych                  | stan chemiczny dobry           | brak danych   | dobry stan ekologiczny                                                                                                     | dobry stan chemiczny                                                                                                           | niezagrożona                                    |

| Nazwa JCWP         | Typ JCWP | Powierzchnia zlewni JCWP [km <sup>2</sup> ] | Stan/potencjał ekologiczny   | Stan chemiczny                 | Stan (ogólny) | Cel środowiskowy                                                                                                           |                                                                                                                                               | Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego |
|--------------------|----------|---------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                    |          |                                             |                              |                                |               | Stan/potencjał ekologiczny                                                                                                 | Stan chemiczny                                                                                                                                |                                                 |
| Łaśmiady LW30089   | WSd_a    | 27,91                                       | umiarkowany stan ekologiczny | stan chemiczny poniżej dobrego | zły stan wód  | dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym (troć wędrowną) | dobry stan chemiczny                                                                                                                          | zagrożona                                       |
| Krzywe LW30090     | WSm_a    | 13,39                                       | brak danych                  | stan chemiczny dobry           | brak danych   | dobry stan ekologiczny                                                                                                     | dobry stan chemiczny                                                                                                                          | niezagrożona                                    |
| Zawadzkie LW30091  | WSd_b    | 8,07                                        | brak danych                  | stan chemiczny dobry           | brak danych   | dobry stan ekologiczny                                                                                                     | dobry stan chemiczny                                                                                                                          | niezagrożona                                    |
| Szóstak LW30093    | WSm_a    | 30,13                                       | brak danych                  | stan chemiczny dobry           | brak danych   | umiarkowany stan ekologiczny; (złagodzone wskaźniki: [fosfor ogólny]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości)              | dobry stan chemiczny                                                                                                                          | zagrożona                                       |
| Ułówki LW30094     | WSm_a    | 8,75                                        | brak danych                  | stan chemiczny dobry           | brak danych   | dobry stan ekologiczny                                                                                                     | dobry stan chemiczny                                                                                                                          | niezagrożona                                    |
| Jędrzelewo LW30102 | WSd_a    | 13,06                                       | brak danych                  | stan chemiczny dobry           | brak danych   | dobry stan ekologiczny                                                                                                     | dobry stan chemiczny                                                                                                                          | niezagrożona                                    |
| Rekąty LW30104     | WSd_b    | 7,76                                        | zły stan ekologiczny         | stan chemiczny dobry           | zły stan wód  | dobry stan ekologiczny                                                                                                     | stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren (w) fluoranten (w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry | zagrożona                                       |

| Nazwa JCWP           | Typ JCWP | Powierzchnia zlewni JCWP [km <sup>2</sup> ] | Stan/potencjał ekologiczny        | Stan chemiczny                 | Stan (ogólny) | Cel środowiskowy                                                                                                                |                                                                                                                                | Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego |
|----------------------|----------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                      |          |                                             |                                   |                                |               | Stan/potencjał ekologiczny                                                                                                      | Stan chemiczny                                                                                                                 |                                                 |
| Straduńskie LW30107  | WSd_b    | 4,50                                        | brak danych                       | stan chemiczny dobry           | brak danych   | dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym (troć wędrowna)      | dobry stan chemiczny                                                                                                           | niezagrożona                                    |
| Ołówka LW30108       | WSd_b    | 12,01                                       | umiarkowany stan ekologiczny      | stan chemiczny poniżej dobrego | zły stan wód  | dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym (troć wędrowna)      | dobry stan chemiczny                                                                                                           | zagrożona                                       |
| Przytułskie LW30110  | WSm_a    | 18,55                                       | brak danych                       | stan chemiczny dobry           | brak danych   | dobry stan ekologiczny                                                                                                          | stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren (w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry | zagrożona                                       |
| Krzywionka LW30111   | WSd_a    | 4,26                                        | brak danych                       | stan chemiczny dobry           | brak danych   | dobry stan ekologiczny                                                                                                          | dobry stan chemiczny                                                                                                           | niezagrożona                                    |
| Zdrężno LW30113      | WSd_a    | 3,45                                        | brak danych                       | stan chemiczny dobry           | brak danych   | dobry stan ekologiczny                                                                                                          | dobry stan chemiczny                                                                                                           | niezagrożona                                    |
| Elckie LW30114       | WSd_a    | 15,65                                       | umiarkowany potencjał ekologiczny | stan chemiczny poniżej dobrego | zły stan wód  | dobry potencjał ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym (troć wędrowna) | dobry stan chemiczny                                                                                                           | zagrożona                                       |
| Woszczelskie LW30117 | WSd_b    | 13,23                                       | umiarkowany stan ekologiczny      | stan chemiczny dobry           | zły stan wód  | dobry stan ekologiczny                                                                                                          | dobry stan chemiczny                                                                                                           | zagrożona                                       |

| Nazwa JCWP          | Typ JCWP | Powierzchnia zlewni JCWP [km <sup>2</sup> ] | Stan/potencjał ekologiczny   | Stan chemiczny                 | Stan (ogólny) | Cel środowiskowy           |                                                                                                                       | Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego |
|---------------------|----------|---------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|---------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                     |          |                                             |                              |                                |               | Stan/potencjał ekologiczny | Stan chemiczny                                                                                                        |                                                 |
| Sunowo LW30118      | WSd_a    | 24,75                                       | brak danych                  | stan chemiczny poniżej dobrego | zły stan wód  | dobry stan ekologiczny     | stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [kadm (w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry | zagrożona                                       |
| Szarek LW30122      | WSd_b    | 5,23                                        | brak danych                  | stan chemiczny dobry           | brak danych   | dobry stan ekologiczny     | dobry stan chemiczny                                                                                                  | niezagrożona                                    |
| Toczyłowo LW30124   | WSd_a    | 12,97                                       | umiarkowany stan ekologiczny | stan chemiczny poniżej dobrego | zły stan wód  | dobry stan ekologiczny     | dobry stan chemiczny                                                                                                  | zagrożona                                       |
| Bajtkowskie LW30239 | WSm_b    | 2,84                                        | brak danych                  | stan chemiczny dobry           | brak danych   | dobry stan ekologiczny     | dobry stan chemiczny                                                                                                  | niezagrożona                                    |
| Zdedy LW30242       | WSd_b    | 7,14                                        | brak danych                  | stan chemiczny dobry           | brak danych   | dobry stan ekologiczny     | dobry stan chemiczny                                                                                                  | niezagrożona                                    |
| Lipińskie LW30243   | WSd_a    | 12,61                                       | brak danych                  | stan chemiczny dobry           | brak danych   | dobry stan ekologiczny     | dobry stan chemiczny                                                                                                  | niezagrożona                                    |
| Kraksztyn LW30244   | WSd_a    | 3,76                                        | brak danych                  | stan chemiczny dobry           | brak danych   | dobry stan ekologiczny     | dobry stan chemiczny                                                                                                  | niezagrożona                                    |
| Druglin LW30247     | WSd_b    | 33,69                                       | brak danych                  | stan chemiczny dobry           | brak danych   | dobry stan ekologiczny     | dobry stan chemiczny                                                                                                  | zagrożona                                       |
| Orzysz LW30252      | WSd_a    | 45,90                                       | brak danych                  | stan chemiczny poniżej dobrego | zły stan wód  | dobry stan ekologiczny     | stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [kadm (w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry | niezagrożona                                    |

| Nazwa JCWP                    | Typ JCWP | Powierzchnia zlewni JCWP [km <sup>2</sup> ] | Stan/potencjał ekologiczny   | Stan chemiczny                    | Stan (ogólny) | Cel środowiskowy                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                        | Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego |
|-------------------------------|----------|---------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                               |          |                                             |                              |                                   |               | Stan/potencjał ekologiczny                                                                                                                                                                                                                                                           | Stan chemiczny                                                                                                                         |                                                 |
| Mleczówka<br>LW30253          | WSd_a    | 4,60                                        | brak danych                  | stan chemiczny<br>dobry           | brak danych   | dobry stan ekologiczny                                                                                                                                                                                                                                                               | dobry stan chemiczny                                                                                                                   | niezagrożona                                    |
| Dobrzyń<br>LW30254            | WSm_a    | 3,10                                        | brak danych                  | stan chemiczny<br>dobry           | brak danych   | dobry stan ekologiczny                                                                                                                                                                                                                                                               | dobry stan chemiczny                                                                                                                   | niezagrożona                                    |
| Wylewy<br>LW30256             | WSd_b    | 10,67                                       | brak danych                  | stan chemiczny<br>dobry           | brak danych   | dobry stan ekologiczny                                                                                                                                                                                                                                                               | dobry stan chemiczny                                                                                                                   | niezagrożona                                    |
| Borowe<br>LW30271             | WSm_a    | 13,34                                       | brak danych                  | stan chemiczny<br>dobry           | brak danych   | dobry stan ekologiczny                                                                                                                                                                                                                                                               | dobry stan chemiczny                                                                                                                   | niezagrożona                                    |
| Dybowskie<br>LW30272          | WSd_a    | 18,27                                       | brak danych                  | stan chemiczny<br>dobry           | brak danych   | dobry stan ekologiczny                                                                                                                                                                                                                                                               | dobry stan chemiczny                                                                                                                   | niezagrożona                                    |
| Zelwianka<br>RW20000926227929 | PN       | 77,43                                       | dobry stan<br>ekologiczny    | brak danych                       | brak danych   | dobry stan ekologiczny;<br>zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D                                                                                                                                                      | dobry stan chemiczny                                                                                                                   | zagrożona                                       |
| Turówka<br>RW20000926229829   | PN       | 65,17                                       | zły potencjał<br>ekologiczny | stan chemiczny<br>poniżej dobrego | zły stan wód  | umiarkowany potencjał ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [fosforany, OWO, przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C, EFI+PL/IBI_PL]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości); zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D | stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w), ołów(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry | zagrożona                                       |

| Nazwa JCWP                       | Typ JCWP | Powierzchnia zlewni JCWP [km <sup>2</sup> ] | Stan/potencjał ekologiczny                                                 | Stan chemiczny                 | Stan (ogólny) | Cel środowiskowy                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                 | Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego |
|----------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                                  |          |                                             |                                                                            |                                |               | Stan/potencjał ekologiczny                                                                                                                                                                               | Stan chemiczny                                                                                                                                                                  |                                                 |
| Czarna Olecka<br>RW2000092626169 | PN       | 96,63                                       | nie można dokonać oceny stanu/potencjału (brak badań biologicznych w JCWP) | brak danych                    | brak danych   | dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D                                                                             | dobry stan chemiczny                                                                                                                                                            | zagrożona                                       |
| Karmelówka<br>RW2000102628956    | PNp      | 26,84                                       | umiarkowany stan ekologiczny                                               | brak danych                    | zły stan wód  | umiarkowany stan ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [OWO]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości); zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D | dobry stan chemiczny                                                                                                                                                            | zagrożona                                       |
| Różanica<br>RW2000102628969      | PNp      | 80,03                                       | umiarkowany stan ekologiczny                                               | brak danych                    | zły stan wód  | umiarkowany stan ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [OWO]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości); zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D | dobry stan chemiczny                                                                                                                                                            | zagrożona                                       |
| Kanał Kuwasy<br>RW2000102628989  | PNp      | 74,52                                       | słaby potencjał ekologiczny                                                | stan chemiczny poniżej dobrego | zły stan wód  | dobry potencjał ekologiczny                                                                                                                                                                              | stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w), benzo(g,h,i)perylen(w), związki tributylocyny(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry | zagrożona                                       |

| Nazwa JCWP                                                                    | Typ JCWP | Powierzchnia zlewni JCWP [km <sup>2</sup> ] | Stan/potencjał ekologiczny                                                 | Stan chemiczny                 | Stan (ogólny) | Cel środowiskowy                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                        | Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                                                                               |          |                                             |                                                                            |                                |               | Stan/potencjał ekologiczny                                                                                                                                                                                                                     | Stan chemiczny                                                                                                                         |                                                 |
| Netta od jez. Bolesty do jez. Necko z Blizną od Szczeberki<br>RW2000112622799 | RzN      | 113,61                                      | zły stan ekologiczny                                                       | stan chemiczny dobry           | zły stan wód  | dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych; zapewnienie drożności cieku dla migracji gatunków o znaczeniu gospodarczym na odcinku cieku głównego Netta w obrębie JCWP (dla węgorka europejskiego) | dobry stan chemiczny                                                                                                                   | zagrożona                                       |
| Lega od jez. Olecko Małe do jez. Selmęt Wielki<br>RW2000112626199             | RzN      | 85,69                                       | nie można dokonać oceny stanu/potencjału (brak badań biologicznych w JCWP) | brak danych                    | brak danych   | dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji gatunków o znaczeniu gospodarczym na odcinku cieku głównego Jęgrznia w obrębie JCWP (dla węgorka europejskiego)                                                               | stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [związki tributyllocyny(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry | zagrożona                                       |
| Elk od jez. Litygajno do jez. Łaśmiady<br>RW200011262879                      | RzN      | 69,96                                       | słaby stan ekologiczny                                                     | stan chemiczny poniżej dobrego | zły stan wód  | dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji gatunków o znaczeniu gospodarczym na odcinku cieku głównego Elk w obrębie JCWP (dla węgorka europejskiego)                                                                    | dobry stan chemiczny                                                                                                                   | zagrożona                                       |

| Nazwa JCWP                                        | Typ JCWP | Powierzchnia zlewni JCWP [km <sup>2</sup> ] | Stan/potencjał ekologiczny   | Stan chemiczny                 | Stan (ogólny)  | Cel środowiskowy                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                  | Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego |
|---------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                                                   |          |                                             |                              |                                |                | Stan/potencjał ekologiczny                                                                                                                                                  | Stan chemiczny                                                                                                                                                   |                                                 |
| Elk od jez. Elckiego do ujścia<br>RW2000112628999 | RzN      | 277,16                                      | umiarkowany stan ekologiczny | stan chemiczny poniżej dobrego | zły stan wód   | dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji gatunków o znaczeniu gospodarczym na odcinku cieku głównego Elk w obrębie JCWP (dla węgorka europejskiego) | stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w),rtęć(w) ,związki tributyllocyny(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry | zagrożona                                       |
| Słuczka<br>RW20001726269329                       | P_poj    | 48,40                                       | umiarkowany stan ekologiczny | brak danych                    | zły stan wód   | dobry stan ekologiczny                                                                                                                                                      | dobry stan chemiczny                                                                                                                                             | zagrożona                                       |
| Dopływ z jez. Szóstak<br>RW20001726287692<br>9    | P_poj    | 35,75                                       | dobry stan ekologiczny       | brak danych                    | brak danych    | dobry stan ekologiczny                                                                                                                                                      | stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry                                    | zagrożona                                       |
| Dopływ z jez. Sunowo<br>RW20001726289329          | P_poj    | 60,95                                       | dobry stan ekologiczny       | stan chemiczny dobry           | dobry stan wód | dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych                                                                                     | stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [związki tributyllocyny(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry                           | zagrożona                                       |
| Dopływ z jez. Szarek<br>RW20001726289349          | P_poj    | 20,54                                       | dobry stan ekologiczny       | brak danych                    | brak danych    | dobry stan ekologiczny                                                                                                                                                      | stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [związki tributyllocyny(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry                           | zagrożona                                       |

| Nazwa JCWP                                                    | Typ JCWP | Powierzchnia zlewni JCWP [km <sup>2</sup> ] | Stan/potencjał ekologiczny   | Stan chemiczny                 | Stan (ogólny) | Cel środowiskowy                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                        | Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego |
|---------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                                                               |          |                                             |                              |                                |               | Stan/potencjał ekologiczny                                                                                                                                                       | Stan chemiczny                                                                                                                         |                                                 |
| Lega od jez. Selmęt Wielki do jez. Dręstwo<br>RW2000182626939 | R_poj    | 349,70                                      | umiarkowany stan ekologiczny | stan chemiczny poniżej dobrego | zły stan wód  | dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji gatunków o znaczeniu gospodarczym na odcinku cieku głównego Jęgrznia w obrębie JCWP (dla węgorza europejskiego) | dobry stan chemiczny                                                                                                                   | zagrożona                                       |
| Dopływ z jez. Krzywego<br>RW2000182628729                     | R_poj    | 25,19                                       | dobry stan ekologiczny       | stan chemiczny poniżej dobrego | zły stan wód  | dobry stan ekologiczny                                                                                                                                                           | stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry          | zagrożona                                       |
| Gawlik<br>RW20001826287699                                    | R_poj    | 162,99                                      | dobry stan ekologiczny       | brak danych                    | brak danych   | dobry stan ekologiczny                                                                                                                                                           | stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry          | zagrożona                                       |
| Elk od jez. Łaśmiady do jez. Elckiego<br>RW2000182628939      | R_poj    | 99,60                                       | dobry stan ekologiczny       | brak danych                    | brak danych   | dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji gatunków o znaczeniu gospodarczym na odcinku cieku głównego Elk w obrębie JCWP (dla węgorza europejskiego)      | stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [związki tributyllocyny(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry | zagrożona                                       |

| Nazwa JCWP                         | Typ JCWP | Powierzchnia zlewni JCWP [km <sup>2</sup> ] | Stan/potencjał ekologiczny                                                 | Stan chemiczny                 | Stan (ogólny) | Cel środowiskowy                                                                                                                                                             |                                                                                                                                        | Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego |
|------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                                    |          |                                             |                                                                            |                                |               | Stan/potencjał ekologiczny                                                                                                                                                   | Stan chemiczny                                                                                                                         |                                                 |
| Pisa do jez. Roś<br>RW200018264759 | R_poj    | 762,22                                      | umiarkowany stan ekologiczny                                               | stan chemiczny poniżej dobrego | zły stan wód  | dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji gatunków o znaczeniu gospodarczym na odcinku cieku głównego Pisa w obrębie JCWP (dla węgorza europejskiego) | dobry stan chemiczny                                                                                                                   | zagrożona                                       |
| Święciek<br>RW2000192647569        | PI_poj   | 144,55                                      | nie można dokonać oceny stanu/potencjału (brak badań biologicznych w JCWP) | brak danych                    | brak danych   | dobry stan ekologiczny                                                                                                                                                       | stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [związki tributyllocyny(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry | zagrożona                                       |

WSd\_a - Jezioro na podłożu wapiennym, o dużej wartości współczynnika Schindlera, stratyfikowane;

WSd\_b - Jezioro na podłożu wapiennym, o dużej wartości współczynnika Schindlera, polimiktyczne;

WSm\_a - Jezioro na podłożu wapiennym, o małej wartości współczynnika Schindlera, stratyfikowane;

WSm\_b - Jezioro na podłożu wapiennym, o małej wartości współczynnika Schindlera, polimiktyczne;

PN - Potok lub strumień nizinny;

PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty;

P\_poj - Potok w systemie rzeczno-jeziorowym Pojezierzy;

PI\_poj - Potok w systemie rzeczno-jeziorowym Pojezierzy łososiowy;

RzN - Rzeka nizinna;

R\_poj - Rzeka w systemie rzeczno-jeziorowym Pojezierzy;

źródło: <http://karty.apgw.gov.pl:4200/jcw-powierzchniowe> [data dostępu: 04.07.2025 r.]

## JCWP jeziorne

Stan jezior w powiecie elckim charakteryzuje się dużym zróżnicowaniem i niestety znacznymi brakami w danych monitoringowych. Wiele mniejszych akwenów nie zostało objętych pełnym zakresem badań biologicznych, przez co ich stan ekologiczny nie jest określony. W praktyce oznacza to, że część problemów może być niedoszacowana – niewykluczone, że część jezior zakwalifikowałaby się do niższych klas, gdyby dane były dostępne.

W grupie jezior, dla których ocenę udało się przeprowadzić, widoczna jest przewaga stanów umiarkowanych – dotyczy to m.in. Selmęta Wielkiego, Łaśmiad, Elckiego czy Toczyłowa. Są to duże jeziora, pełniące funkcje turystyczne, gospodarcze i rekreacyjne, co sprawia, że są bardziej narażone na dopływ biogenów, zanieczyszczeń i presję użytkową. Niepokojący jest także fakt, że w kilku przypadkach odnotowano zły stan ekologiczny – np. w jeziorze Rajgrodzkim i Rękatach – co świadczy o poważnym zaburzeniu równowagi ekosystemu.

Pod względem chemicznym sytuacja jest nieco lepsza, bo większość jezior została oceniona jako „dobry stan chemiczny”. Jednak w kilku dużych akwenach stwierdzono stan poniżej dobrego, związany z przekroczeniem norm dla substancji priorytetowych, takich jak kadm, benzo(a)piren, rtęć czy związki tributyllocyny. Takie przekroczenia mają istotne znaczenie, ponieważ dotyczą substancji toksycznych i trwałych, które mogą akumulować się w środowisku i w łańcuchu pokarmowym.

W konsekwencji połączenia oceny ekologicznej i chemicznej, stan ogólny większości dużych jezior jest zły. Dotyczy to właśnie największych i najbardziej znaczących zbiorników, które jednocześnie są kluczowe dla gospodarki wodnej i turystyki regionu.

W ocenie ryzyka większość dużych jezior została zakwalifikowana jako zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych. Mniejsze zbiorniki wodne – zwłaszcza te, w których odnotowano dobry stan chemiczny i brak znaczących presji – są w lepszej kondycji i uznawane za niezagrożone. To pokazuje wyraźny podział: małe jeziora – relatywnie dobre, duże jeziora – w złym stanie i zagrożone.

## JCWP rzeczne (RW)

Rzeki w powiecie elckim prezentują jeszcze trudniejszą sytuację niż jeziora. Także tutaj pojawia się problem braku danych biologicznych, który uniemożliwia ocenę w kilku przypadkach (np. Czarna Olecka, część odcinków Legi, Święcek). Niemniej jednak, dla większości cieków udało się przeprowadzić ocenę i jej wyniki są niepokojące.

Stan ekologiczny w rzekach jest zazwyczaj umiarkowany lub zły. Dotyczy to głównych cieków, takich jak rzeka Elk, Pisa czy Lega. W kilku przypadkach, jak Turówka czy Kanał Kuwasy, stan oceniono jako słaby, a w rzece Netta i części Legi nawet jako zły. Oznacza to poważne zakłócenie funkcjonowania ekosystemów rzecznych – zarówno pod względem jakości wody, jak i możliwości migracji organizmów wodnych. Tylko nieliczne odcinki dopływów (np. z jezior Sunowo, Szarek czy Krzywego, a także fragment rzeki Gawlik) osiągnęły dobry stan ekologiczny, stanowiąc wyjątek od ogólnej tendencji.

Jeśli chodzi o stan chemiczny, większość rzek oceniono jako dobry, lecz w kilku przypadkach odnotowano wartości poniżej dobrego – m.in. w rzece Elk, Pisie, Turówce czy Kanale Kuwasy. Podobnie jak w jeziorach, przekroczenia dotyczą głównie substancji priorytetowych, w tym benzo(a)pirenu czy związków metali ciężkich.

W efekcie, stan ogólny rzek w powiecie elckim jest w zdecydowanej większości zły. Jedynym wyjątkiem jest dopływ z jeziora Sunowo, który osiągnął dobry stan ogólny. To bardzo wymowny sygnał – tylko niewielki ciek wodny, zasilany stosunkowo czystym jeziorem, spełnia wymogi środowiskowe.

Równie alarmująco wygląda kwestia ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych. Praktycznie wszystkie większe rzeki – Netta, Pisa, Lega, Elk, Turówka i Kanał Kuwasy – zostały zaklasyfikowane jako zagrożone. Oznacza to, że bez wdrożenia odpowiednich działań naprawczych cele środowiskowe w odniesieniu do rzek w tym regionie nie zostaną osiągnięte.

W 2025 r. przeprowadzono biologiczną remediację dwóch stawów przy ul. Parkowej w Elku, w wyniku której:

- osad denny obniżył się średnio o 57 % w Stawie 1 i o 58 % w Stawie 2;
- przejrzystość wody zwiększyła się średnio o 52 % w Stawie 1 i o 47 % w Stawie 2;
- tlen w strefie powierzchniowej wzrósł średnio o ponad 514 % w Stawie 1 i o 282 % w Stawie 2
- tlen w strefie przydennej wzrósł średnio o 170 % w Stawie 1 i średnio o 1064% w Stawie 2
- podczas wykonywania pomiarów kontrolnych nie stwierdzono odorów gnilnych.

#### **Działalność Instytutu Rybactwa Śródlądowego im. Stanisława Sakowicza - Państwowy Instytut Badawczy<sup>42</sup>**

W 2025 r. wykonano projekt pn.: „Monitoring i klasyfikacja potencjału ekologicznego na podstawie ichtiofauny w Jeziorze Elckim” przez Instytut Rybactwa Śródlądowego im. Stanisława Sakowicza - Państwowy Instytut Badawczy, który był wypełnieniem polskich zobowiązań związanych z wdrażaniem przepisów prawnych Unii Europejskiej według Dyrektywy 2000/60/WE oraz bioty według wymagań Dyrektywy 2013/39/UE w latach 2023-2025”.

Połowy monitoringowe ryb w jeziorze zostały przeprowadzone w celu określenia struktury gatunkowej oraz zagęszczenia ryb. Wyniki połowów badawczych zostały wykorzystane do oceny potencjału ekologicznego wód na podstawie ichtiofauny. Zakres przeprowadzonych badań obejmował również wykonanie podstawowych pomiarów charakteryzujących populacje ryb oraz właściwości fizyczno-chemicznych wody.

Jezioro Elckie jest zbiornikiem głębokim, w pełni stratyfikowanym. W trakcie badań epilimnion był płytki, ponieważ sięgał do głębokości 5 metrów i cechował się wyrównaną termiką (ok. 20,9°C) i zawartością tlenu (ok. 7,4 mg O<sub>2</sub> l<sup>-1</sup>, nasycenie 83-87%). Termoklina była silnie zaznaczona – występowała od 6 do 10 m głębokości. W metalimnionie występował wyraźny spadek koncentracji tlenu – do niespełna 0,7 mg O<sub>2</sub> l<sup>-1</sup> (9% nasycenia). Ogólnie, pionowy rozkład zawartości tlenu od powierzchni do dna charakteryzowała wprawdzie krzywa tlenowa typu klinogradowego, która jest typowa dla jezior zeutrofizowanych, jednak tlen w Jeziorze Elckim występował aż do 43 m. W hypolimnionie, poniżej 11 m głębokości odnotowano wzrost stężenia tlenu do wartości 4,5 mg O<sub>2</sub> l<sup>-1</sup> na głębokości 27 m. Poniżej 30 m zaobserwowano stopniowy spadek zawartości tlenu w wodzie, a na głębokości 44 m zawartość tlenu spadła do < 1 mg O<sub>2</sub> l<sup>-1</sup>. Nasycenie wody

---

<sup>42</sup> Źródło: Raport Monitoring i klasyfikacja potencjału ekologicznego na podstawie ichtiofauny w Jeziorze Elckim, Dr inż. Andrzej Kapusta, Olsztyn, 2025, Instytut Rybactwa Śródlądowego im. Stanisława Sakowicza - Państwowy Instytut Badawczy

tlenem w większości hypolimnionu było wyrównane, ponieważ wynosiło od 30 do 36%. Takie warunki są odpowiednie dla bytowania wymagających środowiskowo ryb łososiowatych, tj. sieja i sielawa. Wody jeziora cechowały się ponadto stosunkowo małą przezroczystością – widzialność krążka Secchiego (SD) wynosiła 1,2 m. Przewodnictwo elektrolityczne wynosiło  $383 \mu\text{S cm}^{-1}$ .

Ogółem złowiono 7 732 osobniki ryb, należących do 19 gatunków oraz 11 rodzin. Najliczniej reprezentowana była rodzina jelcowate (*Leuciscidae*), do której należały następujące gatunki: leszcz, krąp, płoć, wzdręgę, boleń, kleń oraz ukleja. Rodzina okoniowatych (*Percidae*) była reprezentowana przez okonia, jazgarza i sandacza. Pozostałe rodziny miały po jednym przedstawicielu. Karaś srebrzysty był jedynym gatunkiem obcym stwierdzonym w jeziorze. Różanka jest gatunkiem podlegającym prawnej ochronie gatunkowej. Różanka i boleń zostały umieszczone w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej, a sielawa w załączniku V tej samej dyrektywy.

Wśród ichtiofauny liczbowo dominował okoń, a dość licznie występowały: płoć, ukleja, jazgarz i krąp. Rozmieszczenie poszczególnych gatunków ryb zmieniało się wraz z warunkami środowiskowymi. W strefie hypolimnionu wraz ze spadkiem temperatury wody wzrastał udział sielawy. Wrażliwa na niską zawartość tlenu i wysoką temperaturę wody stynka, również występowała tylko w hypolimnionie jeziora. Zagęszczenie ryb w jeziorze było przeciętne, a średnia liczebność ryb na jednostkę nakładu połowowego CPUE wynosiła 200 os./100 m<sup>2</sup> nordyckiego zestawu wontonów. We wcześniejszych badaniach jezior przeprowadzonych według tej samej metodyki zagęszczenie ryb wynosiło średnio 237 os./100 m<sup>2</sup> w jeziorach mezotroficznym oraz 547 os./100 m<sup>2</sup> w jeziorach eutroficznym (Kapusta i in. 2021).

W Jeziorze Elckim stwierdzono gatunki o wysokim statusie zagrożenia według kryteriów Międzynarodowej Unii Ochrony Przyrody. Cztery gatunki należą do kategorii narażonych na wyginięcie (VU), a dwa kolejne do kategorii bliskich zagrożenia (NT). Pod względem rozrodczym najliczniejsza jest grupa gatunków rozrodczo związana z roślinnością wodną, tj. fitofile - obligatoryjnie składające ikrę na roślinności wodnej oraz fitolitofile – gatunki które mogą składać ikrę na roślinności wodnej lub substracie mineralnym. Na uwagę zasługuje występowanie gatunków należących do grupy litopelagofili. Gatunki należące do tej grupy składają ikrę na dnie żwirowym lub piaszczystym, a ikra rozwija się w toni wodnej. Są to gatunki wymagające chłodnej i wysoko nasyconej tlenem wody, dlatego ich występowanie wskazuje na dobre warunki środowiskowe w jeziorze.

Rozmieszczenie ryb w czasie odłowów wskazuje, że w całym słupie wody występowały warunki odpowiednie dla ryb. W strefie przypowierzchniowej, występowały gatunki ciepłolubne, bardziej odporne na niekorzystne warunki środowiskowe. Natomiast w strefie poniżej termokliny występowały gatunki zimnolubne, tj. sielawa i stynka.

Jezioro Elckie posiada status silnie zmienionej części wód, dlatego jest oceniane pod względem potencjału ekologicznego. Wskaźnik EQR dla tego jeziora wynosił 0,54 (potencjał dobry), jednak ze względu na występowanie gatunku obcego został obniżony, a jezioro sklasyfikowane w grupie zbiorników o umiarkowanym potencjale ekologicznym.

W czasie odłowów monitoringowych prowadzonych w celu oceny stanu lub potencjału ekologicznego stwierdzono 19 gatunków ryb. W jeziorze prawdopodobnie występują inne gatunki ryb, trudniejsze do wykrycia metodą połowów stosowaną w Państwowym Monitoringu wód powierzchniowych. Pomiary podstawowych parametrów charakteryzujących

właściwości fizyko-chemiczne wody wykazały znaczne nasycenie wody tlenem w znacznej części pionowego profilu jeziora. Potwierdzeniem poprawy warunków środowiskowych jest również Skład gatunkowy i struktura ichtiofauny oraz ich rozmieszczenie, szczególnie występowanie gatunków o dużych wymaganiach środowiskowych, wskazują na dobre warunki do życia dla ryb w Jeziorze Ełckim.

#### 5.4.5. Wody podziemne

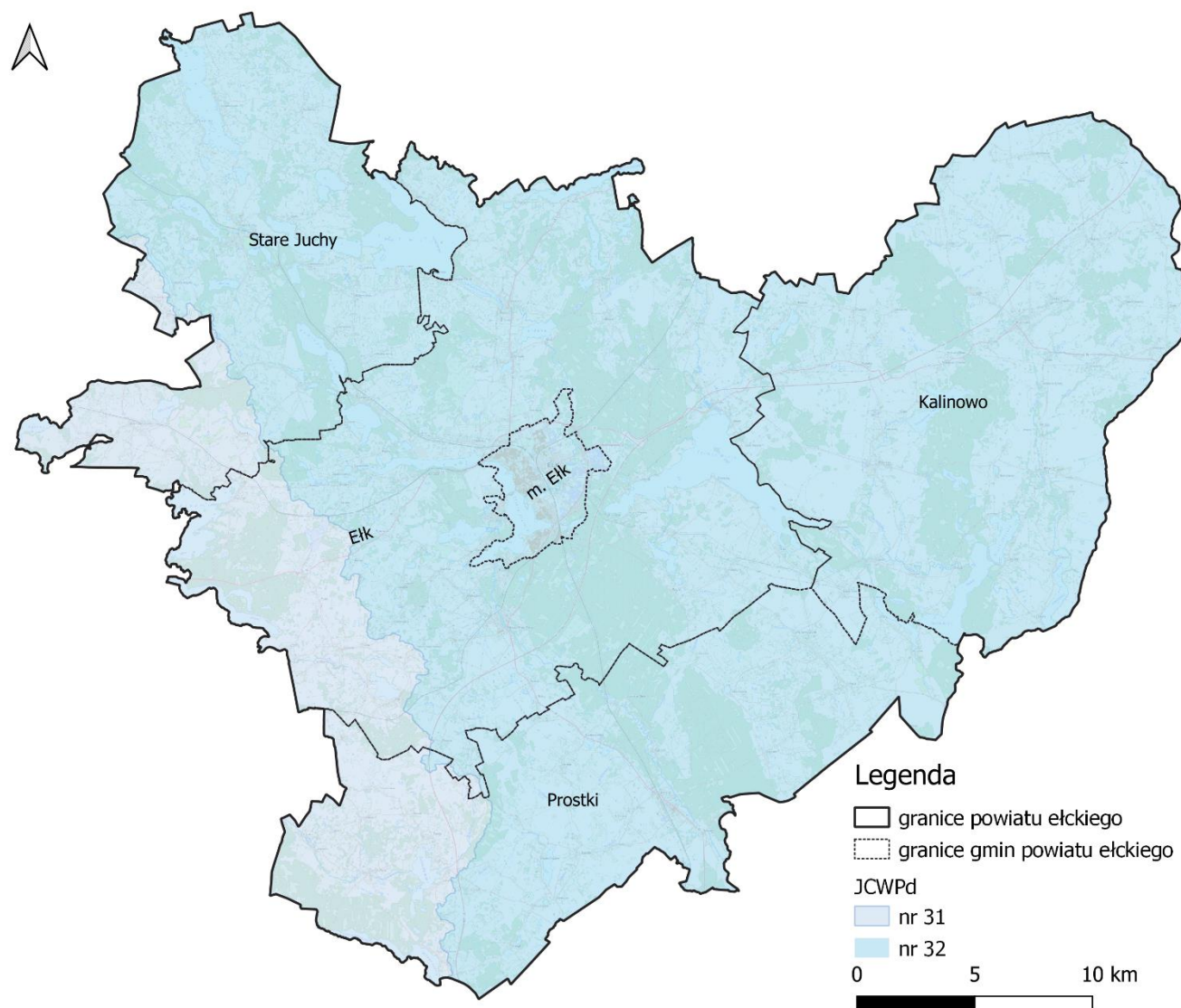
Wody podziemne o znaczeniu użytkowym występują na terenie powiatu w piaszczystożwirowych utworach czwartorzędowych i trzeciorzędowych.

Powiat ełcki zlokalizowany jest na obszarze dwóch jednolitych części wód podziemnych (JCWPd), które krótko omówiono w poniższej tabeli.

Tabela 29. Charakterystyka JCWPd na terenie powiatu ełckiego

| Kod JCWPd                                       | GW200031                                                                                                                                    | GW200032                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Powierzchnia JCWPd [km <sup>2</sup> ]           | 4 513,66                                                                                                                                    | 7 067,34                                                                                                                                                                                                |
| Obszar dorzecza                                 | obszar dorzecza Wisły                                                                                                                       | obszar dorzecza Wisły                                                                                                                                                                                   |
| Region wodny                                    | Narwi                                                                                                                                       | Narwi                                                                                                                                                                                                   |
| Obszar bilansowy                                | Biebrza, Narew od Biebrzy do Pułtusa z wyłączeniem WJM i zlewni Pisy (BI), Wielkie Jeziora Mazurskie i zlewnia Pisy, Łyna, Pregola bez Łyny | Narew od granicy państwa do Biebrzy, Biebrza, Narew od Biebrzy do Pułtusa z wyłączeniem WJM i zlewni Pisy (BI), Wielkie Jeziora Mazurskie i zlewnia Pisy, Pregola bez Łyny, Niemen (w granicach Polski) |
| Cele środowiskowe                               | dobry stan chemiczny                                                                                                                        | dobry stan chemiczny                                                                                                                                                                                    |
|                                                 | dobry stan ilościowy                                                                                                                        | dobry stan ilościowy                                                                                                                                                                                    |
| Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego | niezagrożona                                                                                                                                | niezagrożona                                                                                                                                                                                            |

źródło: <http://karty.apgw.gov.pl:4200/jcw-powierzchniowe> [data dostępu: 04.07.2025 r.]



Rysunek 33. Lokalizacja JCWPd w zasięgu których leży powiat elcki  
źródło opracowanie własne na podstawie danych geoprzestrzennych: <https://dane.gov.pl/pl/dataset>

**Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (GZWP)**

Teren powiatu ełckiego leży w na obszarze jednego zbiornika wód podziemnych tj. GZWP nr 217 Pradolina rzeki Biebrzy, którego charakterystykę przedstawia poniższa tabela.

Tabela 30. Charakterystyka GZWP na terenie powiatu ełckiego

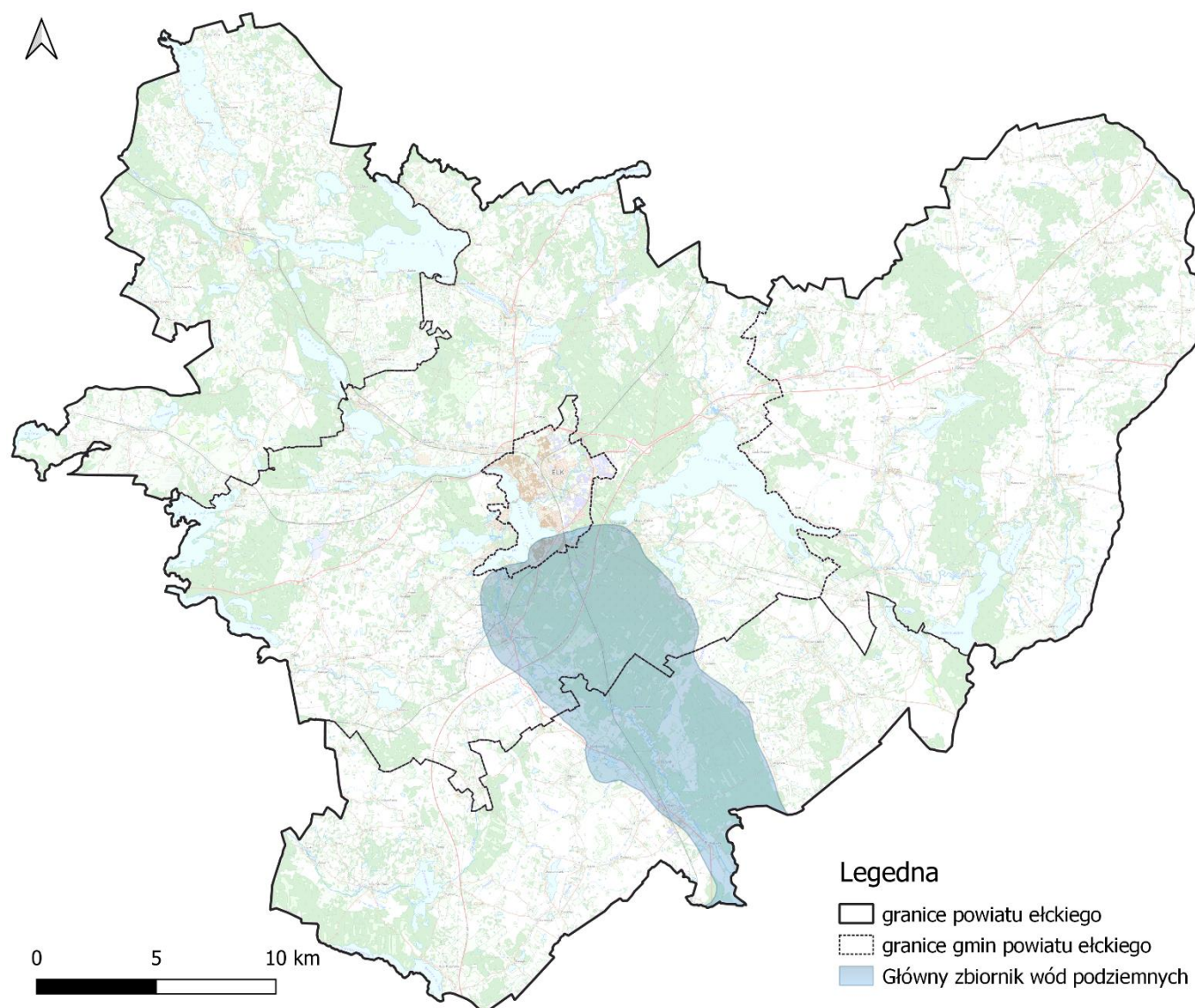
| Nazwa GZWP                                                                      | Pradolina rzeki Biebrzy                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rok udokumentowania                                                             | 2011                                                                                                                                                                                |
| Tytuł dokumentacji                                                              | Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne w związku z ustanawianiem obszaru ochronnego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 217 – Pradolina rzeki Biebrzy |
| Powierzchnia zbiornika według Kleczkowskiego [km <sup>2</sup> ]                 | 1 295                                                                                                                                                                               |
| Powierzchnia zbiornika według dokumentacji hydrogeologicznej (2011)             | 1 195                                                                                                                                                                               |
| Województwo                                                                     | podlaskie, warmińsko-mazurskie                                                                                                                                                      |
| Powiat                                                                          | białostocki, moniecki, łomżyński, grajewski, augustowski, <b>ełcki</b>                                                                                                              |
| Numer JCWPd (wg podziału na 172 części)                                         | 32, 52                                                                                                                                                                              |
| Jednostka hydrogeologiczna wg Paczyńskiego, Sadurskiego (2007)                  | provincia Wisły: RNPN – region Narwi, Pregoty i Niemna                                                                                                                              |
| Jednostka hydrogeologiczna wg Kleczkowskiego (1990a, b), zmieniona              | pasmo zbiorników równinne (GZWP w paśmie nizin)                                                                                                                                     |
| Zlewnia powierzchniowa (II rzędu wg MphP)                                       | Narwi                                                                                                                                                                               |
| Prowincja i makroregion fizycznogeograficzne wg Kondrackiego (2002)             | Niż Wschodniobałtycko-Białoruski (84):<br>Pojezierze Mazurskie (842.8), Nizina Północnopodlaska (843.3)                                                                             |
| Typ zbiornika                                                                   | porowy                                                                                                                                                                              |
| Stratygrafia                                                                    | czwartorzęd                                                                                                                                                                         |
| Klasa jakości wody*                                                             | na przeważającym obszarze II                                                                                                                                                        |
| Wodoprzewodność [m <sup>2</sup> /d]                                             | 250–500                                                                                                                                                                             |
| Moduł jednostkowy zasobów dyspozycyjnych [m <sup>3</sup> /d × km <sup>2</sup> ] | 97,13                                                                                                                                                                               |
| Szacunkowe zasoby dyspozycyjne [m <sup>3</sup> /d]                              | 13 150                                                                                                                                                                              |
| Podatność zbiornika na antropopresję                                            | bardzo podatny                                                                                                                                                                      |

\* Wg rozporządzenia MŚ z dnia 23 lipca 2008 r.

źródło: Informator PSH Główne Zbiorniki Wód Podziemnych w Polsce, 2017 r.

<https://geolog.pgi.gov.pl/>

Lokalizacje ww. zbiornika przedstawiono na poniższym rysunku.



Rysunek 34. Lokalizacja GZWP w zasięgu których leży powiat elcki  
źródło opracowanie własne na podstawie danych geoprzestrzennych: <https://dane.gov.pl/pl/dataset>

#### 5.4.6. Jakość wód podziemnych

Badania w zakresie stanu wód podziemnych prowadzone są w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Wykonawcą badań, na zlecenie Głównego Inspektora Ochrony Środowiska, jest Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy.

Badania i ocenę stanu wód podziemnych wykonuje się dla tzw. jednolitych części wód podziemnych (JCWPd), dla których określany jest stan ilościowy (informacje o dostępnych zasobach, poborze, poziomie zwierciadła) i stan chemiczny. Badania na potrzeby oceny stanu wód podziemnych prowadzone są w ramach monitoringu diagnostycznego i monitoringu operacyjnego. Monitoring diagnostyczny odbywa się raz na trzy lata i obejmuje obszar całego kraju, natomiast w latach pomiędzy monitoringiem diagnostycznym realizowany jest monitoring operacyjny, w ramach którego badane są jednolite części, zagrożone nieosiągnięciem dobrego stanu.

Warunki, jakie musi spełnić stan chemiczny i ilościowy, aby określany był jako dobry znajdują się w rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz.U. 2019 poz. 2148 z późn. zm.).

Systematycznie prowadzony jest monitoring wód podziemnych. Oceny wykonywane są co 4 lata.

Jak wynika z poniższej tabeli stan wód podziemnych na terenie powiatu elckiego określany jest jako dobry.

Tabela 31. Kompleksowa ocena stanu JCWPd na terenie powiatu elckiego

| Nr JCWPd | Stan wód  | Rok 2012 | Rok 2016 | Rok 2019 | Rok 2022 |
|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 31       | chemiczny | dobry    | dobry    | dobry    | dobry    |
|          | ilościowy | dobry    | dobry    | dobry    | dobry    |
| 32       | chemiczny | dobry    | dobry    | dobry    | dobry    |
|          | ilościowy | dobry    | dobry    | dobry    | dobry    |

źródło: <https://mjwp.gios.gov.pl/mapa/mapa,172.html> [data dostępu: 03.07.2025 r.]

Zgodnie art. 4.1 Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW) oraz ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz.U. 2025 poz. 960 t.j.) celem środowiskowym dla JCWPd jest zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do niej zanieczyszczeń; zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa stanu oraz ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem wód, tak aby osiągnąć i utrzymać ich dobry stan.

### 5.4.7. Zagadnienia horyzontalne

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Adaptacja do zmian klimatu</p>         | <p>Przeprowadzone analizy wskazują na zwiększenie się prawdopodobieństwa występowania powodzi błyskawicznych, wywołanych gwałtownymi zjawiskami pogodowymi, mogących spowodować zalewanie obszarów, na których gospodarka przestrzenna prowadzona jest w sposób nieodpowiedni. Przewidywane jest również skrócenie się okresu zalegania warstwy śnieżnej co może mieć skutki pozytywne (mniejsze prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi roztopowych) jak i negatywne (niedobór wód i susze). Planowane działania mają na celu usprawnienie funkcjonowania w warunkach nadmiaru, jak i niedoboru wody. Osiągnięcie tego planowane jest poprzez zreformowanie struktur gospodarki wodnej z uwzględnieniem adaptacji do zmian klimatu, opracowanie i wdrożenie metod oceny ryzyka powodziowego i ryzyka podtopień, odpowiednie zarządzanie ryzykiem powodziowym oraz przywracanie i utrzymanie dobrego stanu wód, ekosystemów wodnych.</p> <p>Zgodnie z projektem KLIMADA<sup>43</sup>, rekomendowanymi kierunkami działań adaptacyjnych są:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– zwiększenie poziomu ochrony przeciwpowodziowej, przeciwdziałanie osuwiskom i deficytowi wodnemu;</li> <li>– powiązanie systemu dolin rzecznych z systemem obszarów chronionych;</li> <li>– uwzględnianie problemu gwałtownych zmian temperatury, ulewnych opadów, oblodzenia i silnych wiatrów w inwestycjach budowlanych, transportowych i energetycznych;</li> <li>– rozwijanie alternatywnych źródeł produkcji energii na poziomie lokalnym;</li> <li>– tworzenie systemów wczesnego ostrzegania mieszkańców przed zagrożeniami powodziowymi.</li> </ul> |
| <p>Nadzwyczajne zagrożenia środowiska</p> | <p>Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska w zakresie gospodarowania wodami należą powódzie, podtopienia oraz susze.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Zagrożenie powodziowe oraz zagrożenie podtopieniami</u><br/>MZP wskazuje, iż teren powiatu jest narażony na występowanie powodzi.</li> <li>• <u>Susza</u><br/>Powiat elcki jest narażony na występowanie suszy, w szczególności suszy atmosferycznej.</li> </ul> <p>Dużym zagrożeniem dla wód jest spływ zanieczyszczeń z powierzchni ziemi, nielegalne zrzuty ścieków.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p>Działania edukacyjne</p>               | <p>Działania edukacyjne dotyczące gospodarowania wodami powinny dotyczyć zagadnień takich jak: racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi oraz ochrona wód przed zanieczyszczeniami.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

<sup>43</sup>Projekt KLIMADA to opracowanie i wdrożenie strategicznego planu adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Monitoring środowiska | Monitoring wód powierzchniowych w województwie warmińsko-mazurskim prowadzony jest przez Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Olsztynie. W ramach monitoringu prowadzone są badania wód rzecznych i jeziornych. Wykonawcą monitoringu wód podziemnych (chemicznego i ilościowego) jest Państwowa Służba Hydrogeologiczna (PSH). Kontrolą sytuacji hydrologicznej zajmuje się również PGW WP Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej. |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 5.4.8. Tendencje zmian stanu środowiska

| Tendencje korzystne                                                                                                                               | Tendencje niekorzystne                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>stały monitoring wód powierzchniowych i podziemnych;</li> <li>utrzymujący się dobry stan JCWPd;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>przeważający zły stan JCWP;</li> <li>zmiany klimatyczne sprzyjające występowaniu suszy lub powodzi.</li> </ul> |

#### 5.4.9. Analiza SWOT

| GOSPODAROWANIE WODAMI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MOCNE STRONY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SŁABE STRONY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>Rozbudowana sieć hydrologiczna.</li> <li>Stały monitoring wód powierzchniowych i podziemnych.</li> <li>Dobry stan ilościowy i jakościowy JCWPd.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>Zły stan wód JCWP, w obrębie których leży powiat.</li> <li>Brak oceny niektórych JCWP.</li> <li>Narażenie na suszę a także na występowanie powodzi i podtopień.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| SZANSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ZAGROŻENIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>Poprawa retencji na terenie powiatu.</li> <li>Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków tam, gdzie jest to uzasadnione ekonomicznie i zgodne z przepisami prawa.</li> <li>Kontrola umów i dowodów potwierdzających korzystanie z usług asenizacyjnych.</li> <li>Edukacja ekologiczna mieszkańców w zakresie prawidłowego użytkowania wód podziemnych.</li> <li>Inwestycje w zakresie gospodarki wodno-kanalizacyjnej, nowoczesnych technologii i gospodarki o obiegu zamkniętym.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>Podatność wód na zanieczyszczenia pochodzenia antropogenicznego w całym powiecie.</li> <li>Przedostawianie się do wód powierzchniowych zanieczyszczeń z dzikich składowisk odpadów, nieszczelnych zbiorników bezodpływowych i kanalizacji.</li> <li>Niedostosowanie do pojawiających się ekstremalnych zjawisk atmosferycznych (powodzi i suszy) oddziałujących na stan wód.</li> <li>Spyły powierzchniowe, wymywanie nawozów i środków ochrony roślin z pól.</li> </ol> |

## 5.5. Gospodarka wodno-ściekowa

Na terenie powiatu elckiego działalnością z zakresu gospodarki wodno-ściekowej zajmują się:

- Miasto Elk – Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Elku;
- Gmina Elk – Zakład Usług Gminnych Gminy Elk Sp. z o.o.;
- Gmina Prostki – Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Prostkach;
- Gmina Kalinowo i Gmina Stare Juchy – siecią wodno-kanalizacyjną zarządzają Urzędy Gmin.

### 5.5.1. Zaopatrzenie w wodę

Łączna długość eksploatowanej sieci wodociągowej na terenie powiatu wg stanu na dzień 31.12.2023 r. wynosiła 881,4 km i korzystało z niej 95,6% mieszkańców. Ogólną charakterystykę sieci wodociągowej funkcjonującej na terenie powiatu elckiego zawarto w poniższej tabeli.

Tabela 32. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie powiatu elckiego

| Wskaźnik                                                                        | Rok  | Powiat | Gmina  |        |          |         |             |
|---------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------|--------|----------|---------|-------------|
|                                                                                 |      |        | m. Elk | Elk    | Kalinowo | Prostki | Stare Juchy |
| Długość eksploatowanej sieci wodociągowej [km]                                  | 2021 | 876,1  | 113,6  | 242,3  | 265,2    | 139,2   | 115,8       |
|                                                                                 | 2022 | 866,6  | 111,7  | 246,8  | 265,2    | 139,2   | 103,7       |
|                                                                                 | 2023 | 881,4  | 112,1  | 249,0  | 265,2    | 151,4   | 103,7       |
|                                                                                 | 2024 | 894,2  | 112,7  | 254,0  | 265,2    | 151,4   | 110,9       |
| Przylączya prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania [szt.] | 2021 | 8 030  | 1 808  | 3 106  | 1 100    | 1 253   | 763         |
|                                                                                 | 2022 | 8 692  | 1 826  | 3 232  | 1 100    | 1 273   | 1 261       |
|                                                                                 | 2023 | 8 844  | 1 853  | 3 242  | 1 194    | 1 294   | 1 261       |
|                                                                                 | 2024 | 8 401  | 1 869  | 2 945  | 1 206    | 1 310   | 1 071       |
| Ludność korzystająca z sieci wodociągowej [os.]                                 | 2021 | 84 433 | 59 444 | 10 344 | 5 381    | 6 464   | 2 800       |
|                                                                                 | 2022 | 84 649 | 59 273 | 10 545 | 5 348    | 6 422   | 3 061       |
|                                                                                 | 2023 | 84 442 | 58 973 | 10 716 | 5 350    | 6 370   | 3 033       |
|                                                                                 | 2024 | 83 897 | 58 475 | 10 783 | 5 333    | 6 325   | 2 981       |
| Korzystający z sieci wodociągowej w % ogółu ludności [%]                        | 2021 | 95,1   | 98,7   | 85,4   | 86,2     | 95,2    | 82,8        |
|                                                                                 | 2022 | 95,5   | 98,7   | 85,9   | 86,2     | 95,2    | 91,9        |
|                                                                                 | 2023 | 95,6   | 98,7   | 86,0   | 87,2     | 95,3    | 91,9        |
|                                                                                 | 2024 | 95,3   | 98,7   | 84,9   | 87,3     | 95,4    | 90,5        |
| Zużycie wody w gospodarstwach domowych ogółem na 1 mieszkańca [m <sup>3</sup> ] | 2021 | 30,4   | 29,4   | 35,1   | 29,8     | 31,9    | 29,9        |
|                                                                                 | 2022 | 30,4   | 29,1   | 34,0   | 37,6     | 31,1    | 25,4        |
|                                                                                 | 2023 | 31,6   | 29,4   | 41,3   | 31,9     | 35,2    | 27,4        |
|                                                                                 | 2024 | 30,8   | 28,3   | 35,3   | 38,9     | 35,4    | 35,8        |

| Wskaźnik                                                                                  | Rok  | Powiat  | Gmina   |       |          |         |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|-------|----------|---------|-------------|
|                                                                                           |      |         | m. Elk  | Elk   | Kalinowo | Prostki | Stare Juchy |
| Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności w ciągu roku [dam <sup>3</sup> ] | 2021 | 3 903,8 | 2 779,0 | 472,0 | 270,9    | 225,2   | 156,7       |
|                                                                                           | 2022 | 3 821,3 | 2 774,0 | 416,7 | 267,1    | 218,0   | 145,5       |
|                                                                                           | 2023 | 3 874,5 | 2 688,3 | 513,7 | 280,4    | 247,4   | 144,7       |
|                                                                                           | 2024 | 3 931,2 | 2 761,9 | 476,3 | 285,4    | 247,5   | 160,1       |
| Udział przemysłu w zużyciu wody ogółem [%]                                                | 2021 | 17,1    | 22,5    | 9,1   | 0,0      | 0,0     | 0,0         |
|                                                                                           | 2022 | 16,5    | 22,7    | 0,0   | 0,0      | 0,0     | 0,0         |
|                                                                                           | 2023 | 13,6    | 19,5    | 0,0   | 0,0      | 0,0     | 0,0         |
|                                                                                           | 2024 | 14,0    | 19,9    | 0,0   | 0,0      | 0,0     | 0,0         |
| Awaryjne sieci wodociągowej [szt.]                                                        | 2021 | 141     | 35      | 22    | 52       | 14      | 18          |
|                                                                                           | 2022 | 88      | 17      | 15    | 29       | 17      | 10          |
|                                                                                           | 2023 | 117     | 23      | 47    | 23       | 14      | 10          |
|                                                                                           | 2024 | 78      | 13      | 15    | 22       | 14      | 14          |

źródło: GUS [data dostępu: 17.10.2025 r.]

W poniższej tabeli zestawiono ujęcia wód wykorzystywane do zaopatrywania mieszkańców w wodę na terenie powiatu elckiego.

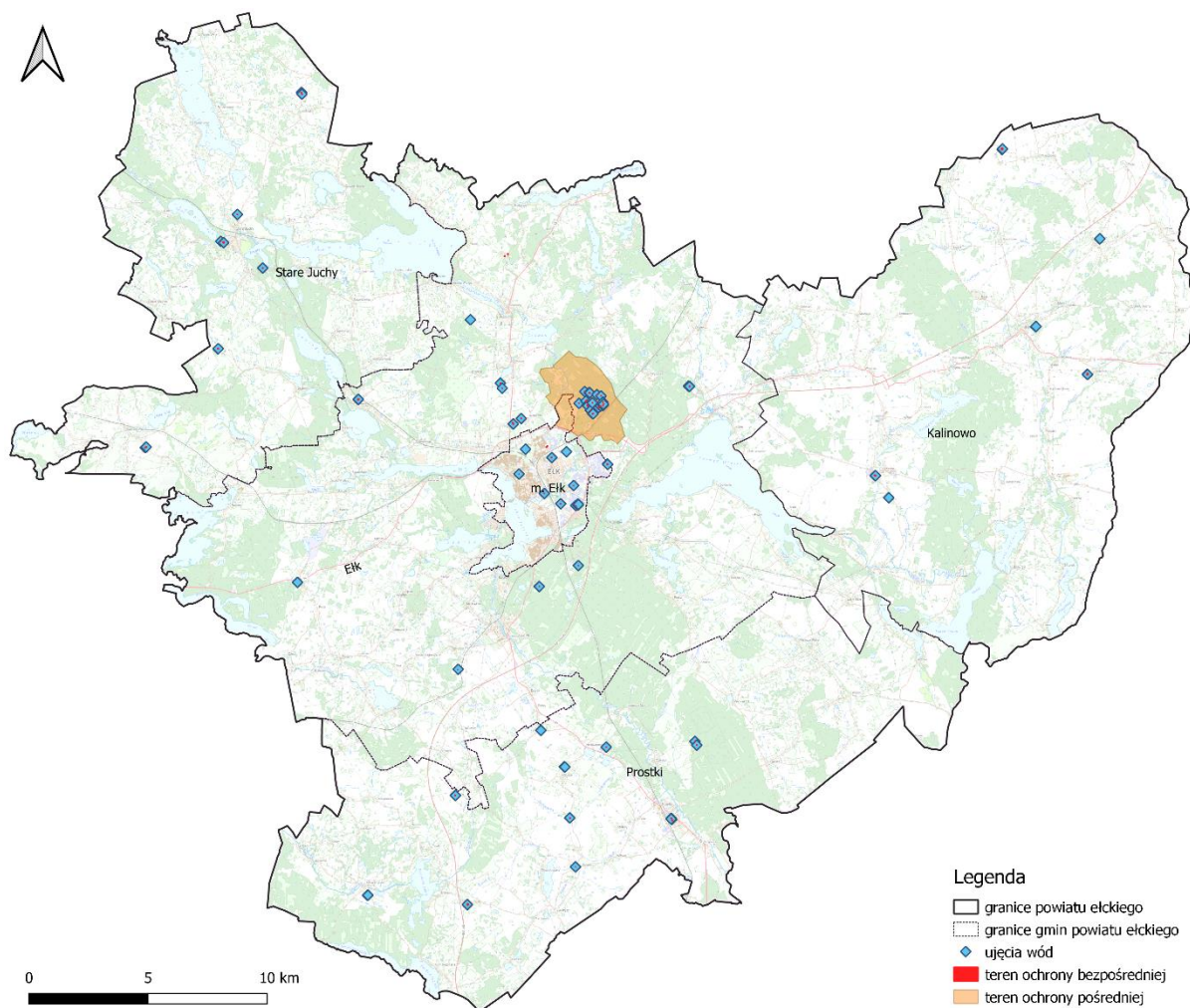
Tabela 33. Ujęcia wód wykorzystywane do zaopatrywania mieszkańców w wodę na terenie powiatu elckiego

| Rodzaj ujęcia                                               | Lokalizacja (adres)                                 | Ilość studni | Wydajność                                                                    |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Spółka z o.o. Prostki    |                                                     |              |                                                                              |
| podziemne                                                   | Stacja Uzdatniania Wody Prostki dz. nr 335          | 3            | S1- 6 m <sup>3</sup> /h; S2- 111 m <sup>3</sup> /h; S3- 57 m <sup>3</sup> /h |
| podziemne                                                   | Stacja Uzdatniania wody Bobry dz. nr 11/118         | 1            | S1- 35 m <sup>3</sup> /h                                                     |
| podziemne                                                   | Stacja Uzdatniania Wody Borki dz. nr 5/13           | 2            | S1- 33 m <sup>3</sup> /h; S2- 29 m <sup>3</sup> /h                           |
| Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Elku |                                                     |              |                                                                              |
| podziemne                                                   | SUW w m. Przykopa, ul. Suwalska 72, 19-301 Przykopa | 18           | 1000 m <sup>3</sup> /h                                                       |
| Gmina Kalinowo                                              |                                                     |              |                                                                              |
| podziemne                                                   | Ul. Osiedlowa 22A, 19-314 Kalinowo                  | 3            | 74 m <sup>3</sup> /h, 74 m <sup>3</sup> /h, 71 m <sup>3</sup> /h             |
| Zakład Usług Gminnych Gminy Elk Sp. z o.o.                  |                                                     |              |                                                                              |
| podziemne                                                   | Woszczele, dz. nr. 258/2                            | 1            | Q <sub>śr/doba</sub> = 23,5 m <sup>3</sup>                                   |
| Gmina Stare Juchy                                           |                                                     |              |                                                                              |

| Rodzaj ujęcia | Lokalizacja (adres) | Ilość studni | Wydajność                                  |
|---------------|---------------------|--------------|--------------------------------------------|
| podziemne     | Gorłówko            | 2            | 65 m <sup>3</sup> /h                       |
| podziemne     | Grabnik             | 2            | 57 m <sup>3</sup> /h, 78 m <sup>3</sup> /h |
| podziemne     | Stare Juchy         | 2            | 112 m <sup>3</sup> /h                      |

źródło: Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Spółka z o.o. Prostki, Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Elku, Zakład Usług Gminnych Gminy Elk Sp. z o.o., Urząd Gminy Kalinowo, Urząd Gminy Stare Juchy

Na terenie powiatu elckiego znajdują się ujęcia wód podziemnych, zostały one przedstawione na poniższym rysunku.



Rysunek 35. Ujęcia wód podziemnych na tle powiatu elckiego zgodnie z udostępnionymi danymi od PGW WP RZGW

źródło: opracowanie własne na podstawie danych: RZGW w Białymstoku

### 5.5.2. Odprowadzanie ścieków

Pod koniec 2024 roku łączna długość sieci kanalizacyjnej na terenie powiatu elckiego wynosiła 325,7 km i korzystało z niej ok. 80,9% mieszkańców powiatu.

Tabela 34. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie powiatu elckiego

| Wskaźnik                                                                       | Rok  | Powiat  | Gmina   |       |          |         |             |
|--------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|-------|----------|---------|-------------|
|                                                                                |      |         | m. Elk  | Elk   | Kalinowo | Prostki | Stare Juchy |
| Długość czynnej sieci kanalizacyjnej [km]                                      | 2021 | 308,0   | 88,0    | 100,8 | 65,2     | 33,8    | 20,2        |
|                                                                                | 2022 | 318,9   | 88,0    | 110,7 | 65,2     | 34,8    | 20,2        |
|                                                                                | 2023 | 321,6   | 88,0    | 110,8 | 67,8     | 34,8    | 20,2        |
|                                                                                | 2024 | 325,7   | 88,8    | 114,1 | 67,8     | 34,8    | 20,2        |
| Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania [szt.] | 2021 | 3 674   | 1 082   | 1 676 | 305      | 348     | 263         |
|                                                                                | 2022 | 4 030   | 1 106   | 1 732 | 305      | 355     | 532         |
|                                                                                | 2023 | 4 074   | 1 129   | 1 742 | 311      | 360     | 532         |
|                                                                                | 2024 | 3 548   | 1 143   | 1 225 | 316      | 366     | 498         |
| Ścieki bytowe odprowadzone siecią kanalizacyjną [dam <sup>3</sup> ]            | 2021 | 2 415,5 | 2 031,8 | 179,9 | 63,1     | 96,0    | 57,9        |
|                                                                                | 2022 | 2 350,2 | 2 016,2 | 144,1 | 58,9     | 102,0   | 44,8        |
|                                                                                | 2023 | 2 275,8 | 1 931,9 | 144,6 | 54,3     | 102,0   | 58,7        |
|                                                                                | 2024 | 2 313,4 | 1 987,2 | 135,6 | 58,0     | 88,36   | 44,3        |
| Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej [os.]                              | 2021 | 71 056  | 57 013  | 7 190 | 3 454    | 2 201   | 1 198       |
|                                                                                | 2022 | 71 672  | 56 872  | 7 363 | 3 433    | 2 209   | 1 795       |
|                                                                                | 2023 | 71 488  | 56 603  | 7 493 | 3 406    | 2 207   | 1 779       |
|                                                                                | 2024 | 70 411  | 56 136  | 6 935 | 3 402    | 2 209   | 1 729       |
| Korzystający z sieci kanalizacyjnej w % ogółu ludności                         | 2021 | 80,0    | 94,6    | 59,4  | 55,3     | 32,4    | 35,4        |
|                                                                                | 2022 | 80,9    | 94,7    | 60,0  | 55,3     | 32,8    | 53,9        |
|                                                                                | 2023 | 80,9    | 94,7    | 60,1  | 55,5     | 33,0    | 53,9        |
|                                                                                | 2024 | 80,0    | 94,7    | 54,6  | 55,7     | 33,3    | 52,5        |
| Awaryje sieci kanalizacyjnej [szt.]                                            | 2021 | 73      | 5       | 60    | 3        | 2       | 3           |
|                                                                                | 2022 | 107     | 11      | 70    | 2        | 17      | 7           |
|                                                                                | 2023 | 117     | 4       | 106   | 1        | 2       | 4           |
|                                                                                | 2024 | 27      | 11      | 2     | 1        | 11      | 2           |
| Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające                                      | 2021 | 3 017,0 | 2 592,0 | 189,0 | 90,0     | 96,0    | 50,0        |
|                                                                                | 2022 | 3 242,0 | 2 832,0 | 182,0 | 75,0     | 102,0   | 51,0        |

| Wskaźnik                                                                       | Rok  | Powiat  | Gmina   |       |          |         |             |
|--------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|-------|----------|---------|-------------|
|                                                                                |      |         | m. Elk  | Elk   | Kalinowo | Prostki | Stare Juchy |
| oczyszczania odprowadzone do wód lub do ziemi w ciągu roku [dam <sup>3</sup> ] | 2023 | 3 193,0 | 2 764,0 | 190,0 | 88,0     | 102,0   | 49,0        |
|                                                                                | 2024 | 3 316,0 | 2 851,0 | 222,0 | 99,0     | 96,0    | 48,0        |

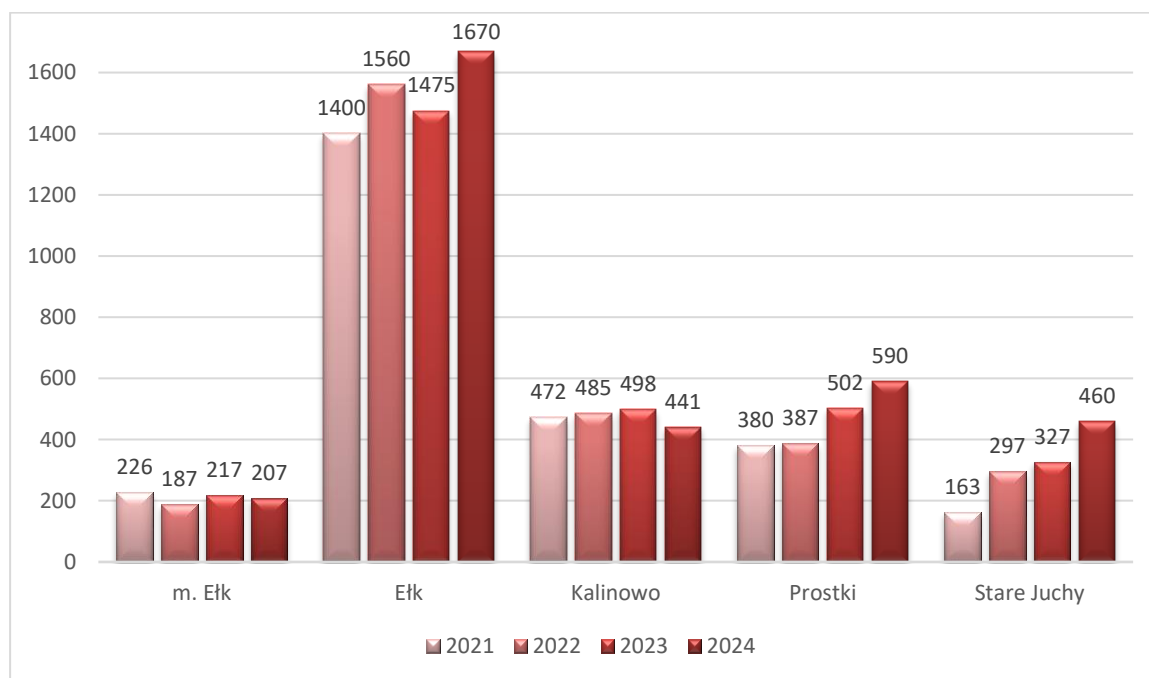
źródło: GUS [data dostępu: 17.10.2025 r.]

Ogółem, zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego, na dzień 31.12.2023 r., na terenie powiatu elckiego zlokalizowanych jest 13 oczyszczalni biologicznych oraz z 3 oczyszczalnie z podwyższonym usuwaniem biogenów.

Ponadto, na terenie miasta Elk funkcjonuje oczyszczalnia przemysłowa.

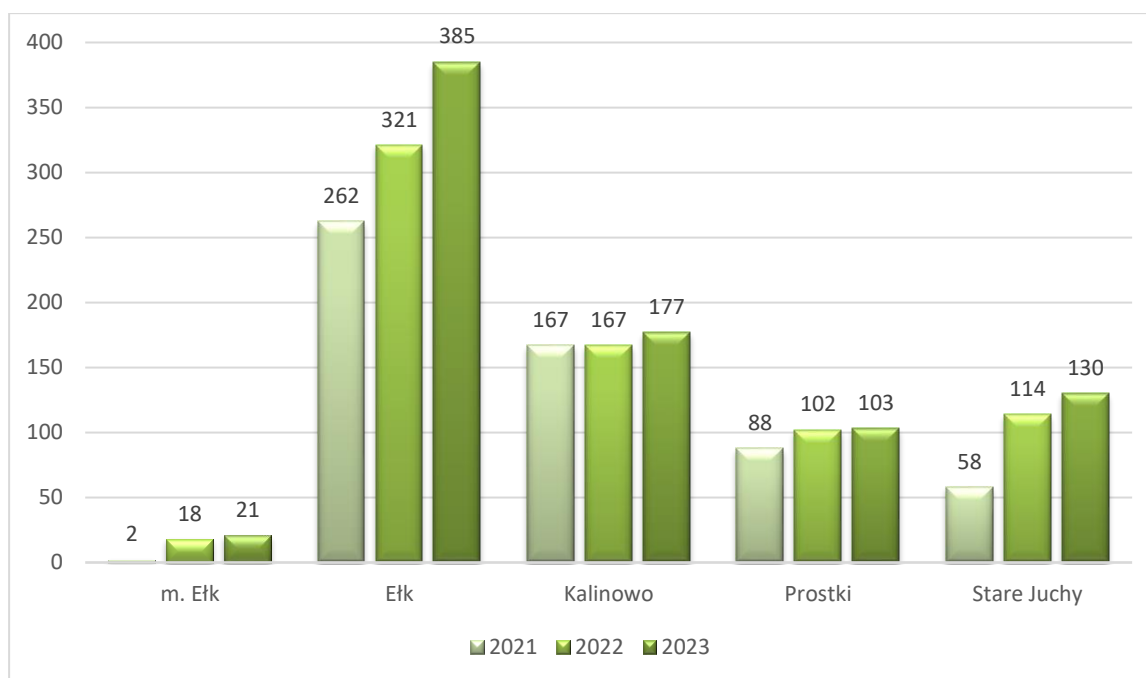
Na terenie powiatu elckiego część mieszkańców korzysta ze zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków. Liczbę poszczególnych instalacji przedstawiono na poniższych wykresach.

Według danych GUS, w 2024 roku w powiecie zlokalizowanych było 3 368 zbiorników bezodpływowych oraz 1 139 przydomowych oczyszczalni ścieków. Zarówno największą liczbę zbiorników bezodpływowych jak i przydomowych oczyszczalni ścieków posiada gm. Elk.



Rysunek 36. Liczba zbiorników bezodpływowych w poszczególnych gminach w latach 2021-2023 na terenie powiatu elckiego

źródło: GUS [data dostępu: 07.07.2025 r.]



Rysunek 37. Liczba przydomowych oczyszczalni ścieków w poszczególnych gminach w latach 2021-2023 na terenie powiatu elckiego  
źródło: GUS [data dostępu: 07.07.2025 r.]

### Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych<sup>44</sup>

Głównym celem KPOŚK jest ograniczenie zrzutów niedostatecznie oczyszczonych ścieków na terenie poszczególnych aglomeracji. W Programie wraz z aktualizacjami opracowane zostały szczegółowe potrzeby oraz działania dla aglomeracji o RLM>2 000 w zakresie rozbudowy systemów kanalizacyjnych oraz oczyszczalni ścieków.

Zgodnie z postanowieniami Dyrektywy Rady z dnia 21 maja 1991 r. dotycząca oczyszczania ścieków komunalnych (91/271/EWG) (Dz.U. UE L z dnia 30 maja 1991 r.) warunkami koniecznymi do spełnienia przez aglomerację są następujące wymogi:

- I. Wydajność oczyszczalni ścieków w aglomeracjach odpowiada przynajmniej ładunkowi generowanemu na ich obszarze (art. 10 dyrektywy 91/271/EWG).
- II. Standardy oczyszczania ścieków w oczyszczalniach uzależnione są od wielkości aglomeracji. Jakość ścieków oczyszczonych odprowadzanych z każdej oczyszczalni jest zgodna z wymaganiami ustawy Prawo wodne i Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych. W każdej oczyszczalni zlokalizowanej na terenie aglomeracji powyżej 10 000 RLM wymagane jest podwyższone usuwanie biogenów (art. 4 lub/i 5 dyrektywy 91/271/EWG).
- III. Wyposażenie aglomeracji w systemy zbierania ścieków komunalnych gwarantujące przynajmniej 98 % poziom obsługi, przy czym pozostałe 2% niezbranego siecią kanalizacyjną ładunku nie może być większe niż 2 000 RLM. Ładunek niezbrany siecią musi być oczyszczany w innych systemach oczyszczania ścieków (pojedyncze

<sup>44</sup> Źródło: [www.wody.gov.pl](http://www.wody.gov.pl)

systemy lub inne właściwe systemy), zapewniających ten sam poziom ochrony środowiska jak dla całej aglomeracji (art. 3 dyrektywy 91/271/EWG).

Zgodnie z wymogami prawa oraz interpretacją KE należy tak planować granice aglomeracji, aby w jak największym stopniu cały produkowany przez aglomerację ładunek ścieków był zbierany siecią kanalizacyjną i odprowadzany na oczyszczalnię ścieków albo do końcowego punktu zrzutu ścieków komunalnych. Dlatego w aglomeracjach ujętych w AKPOŚK powinien zostać osiągnięty blisko 100% poziom obsługi zbiorczymi systemami kanalizacyjnymi (% RLM korzystających z systemu kanalizacyjnego). Pozostali mieszkańcy aglomeracji, nieobsługiwani przez zbiorcze systemy kanalizacyjne, powinni korzystać z innych systemów oczyszczania ścieków. Cały ładunek zanieczyszczeń powstających w aglomeracji powinien być doprowadzany do oczyszczalni obsługującej aglomerację albo końcowego punktu zrzutu tych ścieków, a w uzasadnionych przypadkach usuwany w innych systemach oczyszczania ścieków (pojedyncze systemy lub inne właściwe systemy), zapewniających ten sam poziom ochrony środowiska. Każdy przypadek stosowania systemów indywidualnych do odprowadzania bądź odprowadzania i oczyszczania ścieków z terenu aglomeracji wymagać będzie szczegółowych wyjaśnień. W każdym przypadku jednak oczyszczalnie obsługujące aglomerację powinny być przystosowane do odbioru 100% ładunku zanieczyszczeń powstających w aglomeracji. Jednocześnie zgodnie z wymogami KE zastosowano hierarchię zgodności z artykułami 3, 4, 5 i 10 dyrektywy 91/271/EWG. Oznacza to, że jeżeli aglomeracja nie spełnia wymogu w zakresie ww. warunku wynikającego z art. 3 dyrektywy 91/271/EWG, to uznaje się, że równocześnie nie spełnia pozostałych warunków dyrektywy.

W tabeli poniżej zebrano wszystkie aglomeracje występujące w powiecie elckim.

Tabela 35. Charakterystyka aglomeracji na terenie powiatu elckiego

| Nazwa aglomeracji | Gminy w aglomeracji         | RLM aglomeracji zgodnie z obowiązującą uchwałą | Liczba mieszkańców aglomeracji zameldowana na pobyt stały i czasowy na terenie aglomeracji | Liczba mieszkańców korzystających z sieci kanalizacyjnej | Długość istniejącej sieci kanalizacyjnej ogółem (sanitarnej i ogólnospławnej) [km] |
|-------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Elk               | Gmina Miasto Elk, Gmina Elk | 121 308                                        | 62 380                                                                                     | 61 195                                                   | 165,08                                                                             |
| Prostki           | Prostki                     | 3 506                                          | 3 155                                                                                      | 3 097                                                    | 32,80                                                                              |
| Stare Juchy       | Stare Juchy                 | 2 571                                          | 1 533                                                                                      | 1 390                                                    | 18,20                                                                              |

źródło: VI AKPOŚK Załącznik nr 3 za 2023 r.

### 5.5.3. Zagadnienia horyzontalne

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adaptacja do zmian klimatu         | <p>Zmiany zachodzące obecnie w klimacie cechuje zwiększenie się gwałtowności zjawisk pogodowych. Częściej występują także skrajne zjawiska takie jak burze. Wiąże się to z dostarczeniem do sieci kanalizacyjnych dużych ilości wody w krótkim czasie. Infrastruktura może być nieprzygotowana na taką sytuację co może spowodować wydostawanie się wody wraz z zanieczyszczeniami z sieci kanalizacyjnej, zwiększa się ryzyko przerwania sieci elektrycznej oraz pracy pompowni. Fale upałów mogą powodować wzrost intensywności korozji, może wystąpić ryzyko pęknięcia rur na skutek osiadania terenu przez obniżenie poziomu wód gruntowych. Natomiast występowanie bardzo niskich temperatur może skutkować pękaniem rur, a także występowaniem zmniejszonej efektywności oczyszczania z powodu niskiej temperatury ścieków. Również przepustowość oczyszczalni ścieków może być niewystarczająca w przypadku wystąpienia gwałtownych zjawisk pogodowych. Aby zminimalizować efekty takich zjawisk należy brać je pod uwagę już na etapie planowania przedsięwzięć związanych z gospodarką wodno-ściekową.</p> |
| Nadzwyczajne zagrożenia środowiska | <p>Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, w zakresie gospodarki wodno-ściekowej można zaliczyć wszelkiego rodzaju nieszczelności i awarie sieci kanalizacyjnej powodujące zanieczyszczenie środowiska. Ponadto istnieje zagrożenie przedostania się ścieków przemysłowych do środowiska. Przyczyną mogą być awarie w zakładach przemysłowych oraz awarie podczas transportu ścieków. Przedostawanie się ścieków do środowiska może powodować przedostanie się szkodliwych substancji do gleb, a poprzez spływ powierzchniowy, również do wód. Zagrożenia związane z tymi procesami zostały opisane w rozdziale dotyczącym gospodarowania wodami. Awarie sieci wodociągowej mogą doprowadzić do skażenia wody pitnej co niesie za sobą bezpośrednie zagrożenie zdrowia ludności.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Działania edukacyjne               | <p>Działania edukacyjne na terenie powiatu powinny skupić się wokół zwiększenia świadomości mieszkańców na temat roli sieci wodno-kanalizacyjnych w ochronie wód oraz propagowaniu racjonalnego gospodarowania zasobami wodnymi.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Monitoring środowiska              | <p>Oceną jakości wód pitnych na terenie powiatu elckiego zajmuje się Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna. W celu wykonania takiej oceny wykorzystywane są wyniki próbek pobieranych i badanych przez Państwową Inspekcję Sanitarną, a także wyniki uzyskane przez producentów wody w ramach prowadzonej kontroli wewnętrznej.</p> <p>Badania jakości ścieków są natomiast prowadzone przez jednostki zarządzające oczyszczalniami ścieków oraz sieciami kanalizacyjnymi, a także przez wytwórców ścieków - w tym zakłady przemysłowe. Kontrolą przestrzegania reżimu jakości oczyszczanych ścieków zajmuje się Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### 5.5.4. Tendencje zmian stanu środowiska

| Tendencje korzystne                                                                                                                                                                     | Tendencje niekorzystne                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>wzrost długości sieci wodociągowej;</li> <li>wzrost długości sieci kanalizacyjnej;</li> <li>malejący udział przemysłu w zużyciu wody;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>awarie sieci wodociągowej i kanalizacyjnej;</li> <li>zużycie wody na 1 mieszkańca na podobnym poziomie;</li> </ul> |

### 5.5.5. Analiza SWOT

| GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MOCNE STRONY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SŁABE STRONY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>Zadowalający stopień zwodociągowania powiatu – 95,6 %.</li> <li>Zadowalający stopień skanalizowania powiatu – 80,9 %.</li> <li>Prace związane z budową i modernizacją sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej.</li> </ol>                                                                                                                                                                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>Możliwe niewłaściwe opróżnianie zbiorników bezodpływowych przez mieszkańców tam, gdzie nie ma sieci kanalizacyjnej.</li> <li>Awarie sieci wod-kan.</li> <li>Nadal istniejące zbiorniki bezodpływowe na terenie powiatu.</li> </ol>                                                                                                                                            |
| SZANSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ZAGROŻENIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>Kontrola umów i dowodów potwierdzających korzystanie z usług asenizacyjnych.</li> <li>Edukacja ekologiczna mieszkańców ze szczególnym naciskiem na zagadnienia dotyczące prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej.</li> <li>Rozwój nowych technologii w zakresie gospodarowania wodą (np. zamykanie obiegów wody).</li> <li>Rozwój sieci wodno-kanalizacyjnej na terenie powiatu.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>Rozwój budownictwa jednorodzinnego, co wywołuje rosnący popyt na wodę pitną.</li> <li>Nieszczelne zbiorniki bezodpływowe.</li> <li>Rozwój stref przemysłowych, co wywołuje coraz większe pobory wody.</li> <li>Zmiany klimatu prowadzące do uszkodzenia infrastruktury związanej z gospodarką wodno-ściekową (sieci, oczyszczalni ścieków, ujęć wody do spożycia).</li> </ol> |

## 5.6. Zasoby geologiczne

---

### 5.6.1. Przepisy prawne

Zasady eksploatacji złóż surowców mineralnych zostały określone w ustawie z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. 2024 poz. 1290 t.j. z późn. zm.). Zgodnie z art. 21 ww. ustawy „działalność w zakresie:

1. Poszukiwania lub rozpoznawania złóż kopalin, o których mowa w art. 10 ust. 1, z wyłączeniem złóż węglowodorów
  - 1a. poszukiwania lub rozpoznawania kompleksu podziemnego składowania dwutlenku węgla,
2. Wydobywania kopalin ze złóż,
  - 2a. Poszukiwania i rozpoznawania złóż węglowodorów oraz wydobywania węglowodorów ze złóż,
3. Podziemnego bezzbiornikowego magazynowania substancji,
4. Podziemnego składowania odpadów,
5. Podziemnego składowania dwutlenku węgla,

- może być wykonywana po uzyskaniu koncesji.

Art. 22 ww. ustawy opisuje, w jakich przypadkach stosownej koncesji udziela: Minister właściwy do spraw środowiska, Marszałek lub Starosta.

Uzyskanie koncesji nie jest konieczne w przypadku, gdy prowadzone działania służą zaspokojeniu potrzeb własnych osób fizycznych i spełniają odpowiednie warunki, gdyż zgodnie z „art. 4 ust. 1. ustawy przepisów działu III-VIII oraz art. 168-174 nie stosuje się do wydobywania piasków i żwirów, przeznaczonych dla zaspokojenia potrzeb własnych osoby fizycznej, z nieruchomości stanowiących przedmiot jej prawa własności (użytkowania wieczystego), bez prawa rozporządzania wydobytą kopaliną, jeżeli jednocześnie wydobywanie:

1. będzie wykonywane bez użycia środków strzałowych
2. nie będzie większe niż 10 m<sup>3</sup> w roku kalendarzowym;
3. nie naruszy przeznaczenia nieruchomości.

Zgodnie z art. 4 ust. 2 ustawy:

ten, kto zamierza podjąć wydobywanie, o którym mowa w ust. 1, jest obowiązany z 7-dniowym wyprzedzeniem na piśmie zawiadomić o tym właściwy organ nadzoru górniczego, określając lokalizację zamierzonych robót oraz zamierzony czas ich wykonywania.

Art. 4 ust. 3 ustawy:

W przypadku naruszenia wymagań określonych w ust. 1 i 2, właściwy organ nadzoru górniczego, w drodze decyzji, ustala prowadzącemu taką działalność opłatę podwyższoną, o której mowa w art. 140 ust. 3 pkt 3.

### 5.6.2. Stan aktualny

Wykaz złóż surowców zlokalizowanych na terenie powiatu elckiego zestawiono w poniższej tabeli opracowanej na podstawie danych Państwowego Instytutu Geologicznego.

Tabela 36. Złóża kopalin występujące na terenie powiatu elckiego

| Lp. | Kod | ID    | Nazwa złoża      | Gmina          | Stan zagospodarowania kop             | Powierzchnia złoża [m <sup>2</sup> ] | Kopalina główna                             |
|-----|-----|-------|------------------|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1.  | KN  | 8526  | Barany           | Elk            | [M] złoża skreślone z bilansu zasobów | 1,38                                 | piaski i żwiry                              |
| 2.  | KN  | 12313 | Bienie           | Elk            | [Z] eksploatacja złoża zaniechana     | 1,41                                 | piaski i żwiry                              |
| 3.  | KN  | 10484 | Bienie-Chrzanowo | Elk            | [Z] eksploatacja złoża zaniechana     | 5,55                                 | piaski i żwiry                              |
| 4.  | KN  | 20571 | Czaple           | Elk            | [E] złoża zagospodarowane             | 17,224                               | piaski i żwiry                              |
| 5.  | KN  | 20575 | Czaple I         | Elk            | [R] złoża rozpoznane szczegółowo      | 39,10                                | piaski i żwiry                              |
| 6.  | KN  | 21513 | Czaple II        | Elk            | [R] złoża rozpoznane szczegółowo      | 51,36                                | piaski i żwiry                              |
| 7.  | KN  | 21652 | Czaple-Krokocie  | Elk            | [R] złoża rozpoznane szczegółowo      | 38,5533                              | piaski i żwiry                              |
| 8.  | IB  | 3227  | Czyńcze          | Kalino<br>wo   | [M] złoża skreślone z bilansu zasobów | 19,61                                | surowce<br>ilaste<br>ceramiki<br>budowlanej |
| 9.  | KN  | 5468  | Czyprki          | Prostki        | [R] złoża rozpoznane szczegółowo      | 0,75                                 | piaski i żwiry                              |
| 10. | KN  | 3979  | Długie           | Kalino<br>wo   | [Z] eksploatacja złoża zaniechana     | 0,805                                | piaski i żwiry                              |
| 11. | KN  | 1663  | Elk-Szyba        | m. Elk         | [M] złoża skreślone z bilansu zasobów | 34,44                                | piaski i żwiry                              |
| 12. | KN  | 11462 | Guzki            | Elk            | [E] złoża zagospodarowane             | 213,2286                             | piaski i żwiry                              |
| 13. | KN  | 21357 | Kobylin          | Prostki        | [R] złoża rozpoznane szczegółowo      | 2,4828                               | piaski i żwiry                              |
| 14. | KN  | 19061 | Koleśniki        | Kalino<br>wo   | [Z] eksploatacja złoża zaniechana     | 1,2058                               | piaski i żwiry                              |
| 15. | KN  | 5170  | Liski            | Stare<br>Juchy | [R] złoża rozpoznane szczegółowo      | 0,395                                | piaski i żwiry                              |
| 16. | KN  | 18920 | Liski II         | Stare<br>Juchy | [R] złoża rozpoznane szczegółowo      | 5,7938                               | piaski i żwiry                              |
| 17. | IB  | 3229  | Makosieje        | Kalino         | [R] złoża rozpoznane                  | 20,22                                | surowce                                     |

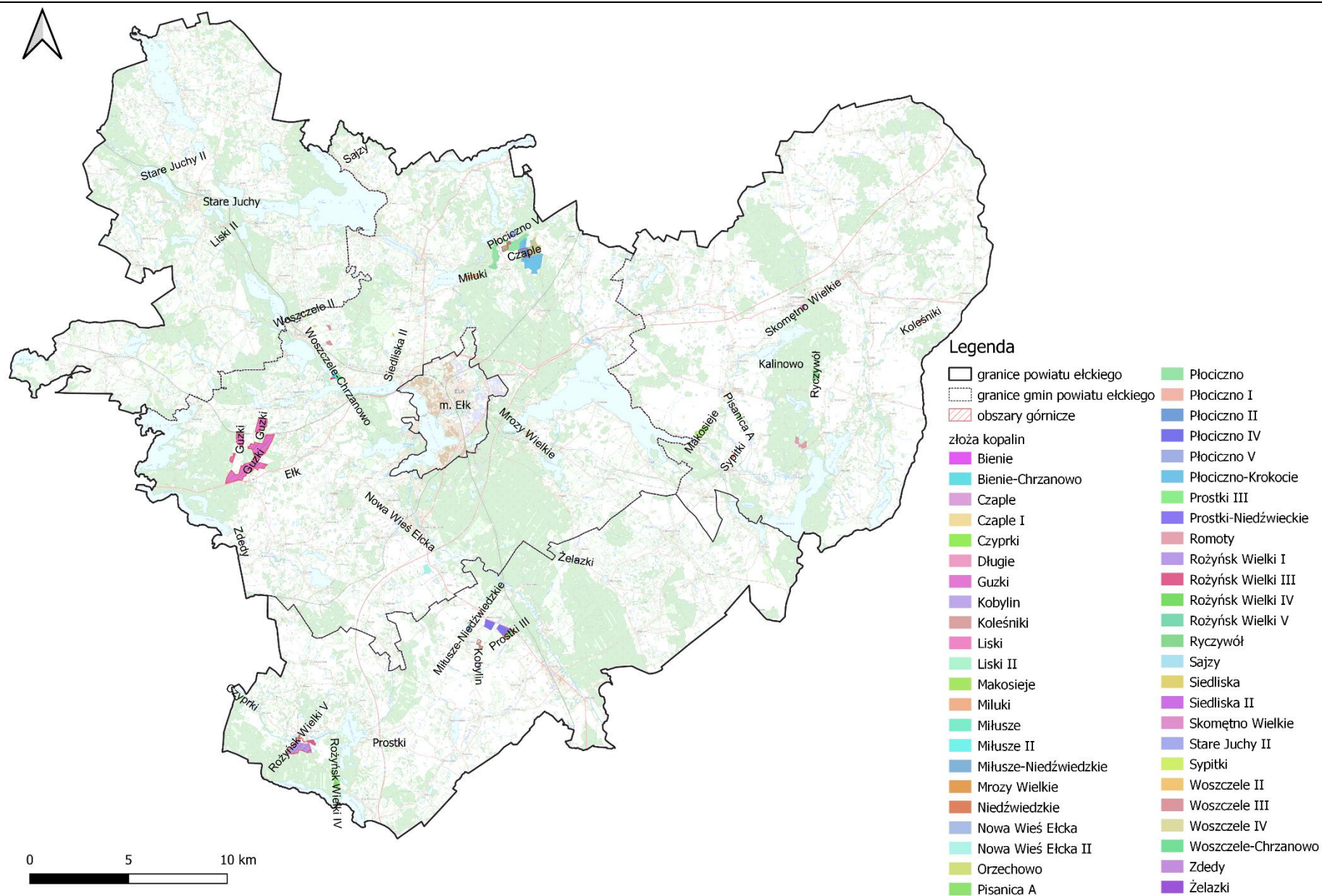
| Lp. | Kod | ID    | Nazwa złoża           | Gmina       | Stan zagospodarowania kop             | Powierzchnia złoża [m²] | Kopalina główna                    |
|-----|-----|-------|-----------------------|-------------|---------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|
|     |     |       |                       | wo          | szczegółowo                           |                         | ilaste ceramiki budowlanej         |
| 18. | KN  | 3953  | Miluki                | Elk         | [R] złożo rozpoznane szczegółowo      | 14,00                   | piaski i żwiry                     |
| 19. | KN  | 19936 | Miłusze               | Prostki     | [T] złożo eksploatowane okresowo      | 2,4339                  | piaski i żwiry                     |
| 20. | KN  | 20770 | Miłusze II            | Prostki     | [E] złożo zagospodarowane             | 1,7625                  | piaski i żwiry                     |
| 21. | KN  | 21316 | Miłusze-Niedźwiedzkie | Prostki     | [R] złożo rozpoznane szczegółowo      | 5,6148                  | piaski i żwiry                     |
| 22. | KN  | 4003  | Mrozy Wielkie         | Elk         | [Z] eksploatacja złoża zaniechana     | 1,930                   | piaski i żwiry                     |
| 23. | KN  | 2643  | Niedźwiedzkie         | Prostki     | [Z] eksploatacja złoża zaniechana     | 0,20                    | piaski i żwiry                     |
| 24. | KN  | 6534  | Nowa Wieś Elcka       | Elk         | [Z] eksploatacja złoża zaniechana     | 0,88                    | piaski i żwiry                     |
| 25. | KN  | 8306  | Nowa Wieś Elcka II    | Elk         | [Z] eksploatacja złoża zaniechana     | 14,17                   | piaski i żwiry                     |
| 26. | IB  | 14314 | Oracze                | Elk         | [M] złożo skreślone z bilansu zasobów | 1,9822                  | surowce ilaste ceramiki budowlanej |
| 27. | KN  | 5395  | Orzechowo             | Stare Juchy | [R] złożo rozpoznane szczegółowo      | 0,611                   | piaski i żwiry                     |
| 28. | IB  | 3228  | Pisanica              | Kalino wo   | [M] złożo skreślone z bilansu zasobów | 9,74                    | surowce ilaste ceramiki budowlanej |
| 29. | IB  | 3231  | Pisanica A            | Kalino wo   | [Z] eksploatacja złoża zaniechana     | 5,21                    | surowce ilaste ceramiki budowlanej |
| 30. | KN  | 5860  | Płociczno             | Elk         | [P] złożo rozpoznane wstępnie         | 89,13                   | piaski i żwiry                     |
| 31. | KN  | 10485 | Płociczno I           | Elk         | [E] złożo zagospodarowane             | 7,0185                  | piaski i żwiry                     |
| 32. | KN  | 15975 | Płociczno II          | Elk         | [Z] eksploatacja złoża zaniechana     | 1,9724                  | piaski i żwiry                     |
| 33. | KN  | 17906 | Płociczno III         | Elk         | [M] złożo skreślone z                 | 3,76                    | piaski i                           |

| Lp. | Kod | ID    | Nazwa złoża          | Gmina        | Stan zagospodarowania kop             | Powierzchnia złoża [m²] | Kopalina główna                    |
|-----|-----|-------|----------------------|--------------|---------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|
|     |     |       |                      |              | bilansu zasobów                       |                         | żwiry                              |
| 34. | KN  | 18544 | Płociczno IV         | Elk          | [R] złoża rozpoznane szczegółowo      | 2,64                    | piaski i żwiry                     |
| 35. | KN  | 19500 | Płociczno V          | Elk          | [R] złoża rozpoznane szczegółowo      | 3,2018                  | piaski i żwiry                     |
| 36. | KN  | 1661  | Płociczno-Krokocie   | Elk          | [P] złoża rozpoznane wstępnie         | 142,00                  | piaski i żwiry                     |
| 37. | KN  | 3952  | Prostki              | Prostki      | [M] złoża skreślone z bilansu zasobów | b.d.                    | piaski i żwiry                     |
| 38. | KN  | 4265  | Prostki II           | Prostki      | [N] złoża o zasobach prognostycznych  | b.d.                    | piaski i żwiry                     |
| 39. | KN  | 20779 | Prostki III          | Prostki      | [R] złoża rozpoznane szczegółowo      | 13,7009                 | piaski i żwiry                     |
| 40. | KN  | 19164 | Prostki-Niedźwieckie | Prostki      | [E] złoża zagospodarowane             | 39,9493                 | piaski i żwiry                     |
| 41. | KR  | 7365  | Romoty               | Kalino<br>wo | [P] złoża rozpoznane wstępnie         | 17,3250                 | kredy, torfy                       |
| 42. | KN  | 6818  | Rożyńsk Wielki       | Prostki      | [M] złoża skreślone z bilansu zasobów | 5,33                    | piaski i żwiry                     |
| 43. | KN  | 10057 | Rożyńsk Wielki I     | Prostki      | [T] złoża eksploatowane okresowo      | 51,86                   | piaski i żwiry                     |
| 44. | KN  | 10483 | Rożyńsk Wielki III   | Prostki      | [E] złoża zagospodarowane             | 7,6310                  | piaski i żwiry                     |
| 45. | KN  | 11461 | Rożyńsk Wielki IV    | Prostki      | [R] złoża rozpoznane szczegółowo      | 18,31                   | piaski i żwiry                     |
| 46. | KN  | 11460 | Rożyńsk Wielki V     | Prostki      | [Z] eksploatacja złoża zaniechana     | 1,9100                  | piaski i żwiry                     |
| 47. | KN  | 13516 | Ryczywół             | Kalino<br>wo | [R] złoża rozpoznane szczegółowo      | 16,1798                 | piaski i żwiry                     |
| 48. | KN  | 9681  | Sajzy                | Elk          | [E] złoża zagospodarowane             | 0,17                    | piaski i żwiry                     |
| 49. | IB  | 2483  | Siedliska            | Elk          | [Z] eksploatacja złoża zaniechana     | 0,13815                 | surowce ilaste ceramiki budowlanej |
| 50. | IB  | 14313 | Siedliska II         | Elk          | [R] złoża rozpoznane szczegółowo      | 0,5925                  | surowce ilaste ceramiki budowlanej |

| Lp. | Kod | ID    | Nazwa złoża         | Gmina        | Stan zagospodarowania kop             | Powierzchnia złoża [m²] | Kopalina główna                    |
|-----|-----|-------|---------------------|--------------|---------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| 51. | KN  | 5470  | Skomętno Wielkie    | Kalino<br>wo | [Z] eksploatacja złoża zaniechana     | 5,7550                  | piaski i żwiry                     |
| 52. | KN  | 5164  | Stare Juchy II      | Stare Juchy  | [R] złożo rozpoznane szczegółowo      | 0,4010                  | piaski i żwiry                     |
| 53. | IB  | 16005 | Sypitki             | Kalino<br>wo | [T] złożo eksploatowane okresowo      | 0,19946                 | surowce ilaste ceramiki budowlanej |
| 54. | KN  | 3958  | Woszczele           | Elk          | [M] złożo skreślone z bilansu zasobów | b.d.                    | piaski i żwiry                     |
| 55. | KN  | 3963  | Woszczele I         | Elk          | [M] złożo skreślone z bilansu zasobów | 2,80                    | piaski i żwiry                     |
| 56. | KN  | 10486 | Woszczele II        | Elk          | [Z] eksploatacja złoża zaniechana     | 0,15832                 | piaski i żwiry                     |
| 57. | KN  | 4013  | Woszczele III       | Elk          | [M] złożo skreślone z bilansu zasobów | 0,12                    | piaski i żwiry                     |
| 58. | KN  | 16023 | Woszczele III       | Elk          | [Z] eksploatacja złoża zaniechana     | 9,6113                  | piaski i żwiry                     |
| 59. | KN  | 21133 | Woszczele IV        | Elk          | [R] złożo rozpoznane szczegółowo      | 4,7159                  | piaski i żwiry                     |
| 60. | KN  | 1664  | Woszczele-Chrzanowo | Elk          | [Z] eksploatacja złoża zaniechana     | 6,58                    | piaski i żwiry                     |
| 61. | KN  | 9980  | Zdedy               | Elk          | [R] złożo rozpoznane szczegółowo      | 0,6130                  | piaski i żwiry                     |
| 62. | KN  | 3980  | Żelazki             | Prostki      | [Z] eksploatacja złoża zaniechana     | 0,1900                  | piaski i żwiry                     |

źródło: geoportal.pgi.gov.pl, stan na dzień 21.06.2025 r., <https://geoportal.pgi.gov.pl/midas-web/pages/index.jsf?conversationContext=3>

Na poniższej mapie przedstawiono lokalizację złóż kopalin na tle gminy.



Rysunek 38. Lokalizacja złóż kopalin na terenie powiatu elckiego

źródło opracowanie własne na podstawie danych geoprzestrzennych: <https://dane.gov.pl/pl/dataset>

W roku 2024 prowadzono eksploatację na terenie powiatu z 6 złóż, które zestawiono w poniższej tabeli.

Tabela 37. Złóża znajdujące się na terenie powiatu elckiego, na których terenie w 2024 roku prowadzono eksploatację kopalin

| Lp.  | Nazwa złoża          | Zasoby [tys. t]       |             | Wydobycie [tys. t] w 2024 roku |
|------|----------------------|-----------------------|-------------|--------------------------------|
|      |                      | geologiczne bilansowe | przemysłowe |                                |
| 1.   | Czaple               | 2 482                 | 2 482       | 218                            |
| 2.   | Guzki                | 38 681                | 38 681      | 272                            |
| 3.   | Miłusze II           | 106                   | 106         | 30                             |
| 4.   | Płociczno I          | 434                   | 434         | 33                             |
| 5.   | Prostki-Niedźwieckie | 22 407                | 21 129      | 542                            |
| 6.   | Rożyńsk Wielki III   | -                     | -           | 938                            |
| SUMA |                      |                       |             | 2 033                          |

źródło: Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2024 r.

Łącznie, w roku 2024 wydobyto ponad 2 033 tys. ton piasków i żwirów.

Zgodnie z danymi Urzędu Marszałkowskiego w Olsztynie aktualnie (stan na dzień 29.04.2025 r.) obowiązuje 7 koncesji wydanych przez Marszałka Województwa, zestawiono je w poniższej tabeli.

Tabela 38. Zestawienie wydanych koncesji przez Marszałka Województwa dotyczących złóż z terenu powiatu elckiego

| Lp. | Nazwa złoża     | Przedsiębiorca          | Znak decyzji         | Data obowiązywania |
|-----|-----------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| 1.  | Czaple          | Diss Marcin Kitowicz    | GW.7422.60.2022      | 31.12.2071         |
| 2.  | Guzki           | TRANS-ŻWIR Jan Kitowicz | OŚ.GW.7512-52/09/10  | 01.12.2059         |
| 3.  | Miłusze         | GÓRNIK Janusz Supiński  | GW.7422.80.2020      | 12.07.2041         |
| 4.  | Miłusze II      | GÓRNIK Janusz Supiński  | GW.7422.74.2022      | 01.10.2030         |
| 5.  | Płociczno I     | PPHU Józef Gajek        | OŚ.751-2/6/06        | 31.12.2032         |
| 6.  | Prostki III     | ZPK Rupińscy Sp. Z o.o. | GW.7422.16.2024      | 29.02.2044         |
| 7.  | Rożyńsk Wieki I | ZPK Rupińscy Sp. Z o.o. | OŚ-GW.7422.2.10.2011 | 19.04.2041         |

źródło: Urząd Marszałkowski, stan na dzień 29.04.2025 r.

Natomiast w poniższej tabeli zamieszczono wykaz obowiązujących koncesji wydanych przez Starostę Powiatu Elckiego zezwalających na wydobywanie kopalin.

Tabela 39. Obowiązujące koncesje wydane przez Starostę Powiatu Elckiego zezwalających na wydobywanie kopalin z terenu powiatu elckiego

| Lp. | Nazwa przedsiębiorcy                                                                                                                     | Numer koncesji oraz znak koncesji zmieniającej            | Gmina    | Nazwa złoża, rodzaj kopaliny               | Data wydania koncesji          | Data ważności koncesji |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| 1.  | Beata Twarowska<br>Żwirownia Sajzy                                                                                                       | R.7510-3/09<br>przedłużenie koncesji<br>R.6522.17.2019    | Elk      | „SAJZY”<br>kruszywo naturalne              | 02.11.2009 r.<br>14.11.2019 r. | 18.11.2039 r.          |
| 2.  | Zakład Produkcyjno–<br>Usługowy–Handlowy<br>MARANT Cegielnia,<br>Romuald Makarewicz<br>Zakład Piekarniczy<br>Cegielnia Marek<br>Kamiński | R.6522.2.2012<br>przeniesienie koncesji:<br>R.6522.4.2023 | Kalinowo | „SYPITKI”<br>ilaste ceramiki<br>budowlanej | 31.08.2012 r.<br>22.06.2023 r. | 19.09.2027 r.          |

źródło: Starostwo Powiatowe w Elku

Okręgowy Urząd w Warszawie w latach 2019-2025 na terenie powiatu elckiego przeprowadził 9 kontroli zakładów górniczych.

### 5.6.3. Zagadnienia horyzontalne

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adaptacja do zmian klimatu         | <p>Zmiany klimatu mają również wpływ na wydobycie surowców. Do negatywnego wpływu zmian klimatycznych na przemysł wydobywczy należą głównie ekstremalne warunki pogodowe – powodzie, wiatry huraganowe, ulewy, deszcze marznące oraz długotrwałe zaleganie pokrywy lodowej.</p> <p>Działania adaptacyjne w sektorze powinny być skupione wokół zagadnień związanych z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• technicznymi i organizacyjnymi sposobami dostosowania infrastruktury,</li> <li>• monitoringiem i wymianą informacji,</li> <li>• podjęciem niezbędnych badań naukowych,</li> <li>• prowadzeniem szkoleń i edukacji.</li> </ul> |
| Nadzwyczajne zagrożenia środowiska | Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, w zakresie gospodarki kopalinami można zaliczyć nielegalne wydobycie zasobów naturalnych oraz szkody powstające podczas wydobycia surowców.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Działania edukacyjne               | Działania edukacyjne dotyczące gospodarki zasobami geologicznymi powinny dotyczyć głównie uświadamiania mieszkańcom powiatu wagi wykorzystania surowców naturalnych oraz związanego w tym, możliwego realnego negatywnego wpływu na środowisko i mieszkańców.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Monitoring środowiska              | <p>Organy nadzoru górniczego, w granicach swojej właściwości, wykonują zadania określone w przepisach ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. — Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. 2024 poz. 1290 t.j. z późn. zm.). Zgodnie z art. 168 ww. organy nadzoru górniczego sprawują nadzór i kontrolę nad ruchem zakładów górniczych, w szczególności w zakresie:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. bezpieczeństwa i higieny pracy;</li> <li>2. bezpieczeństwa pożarowego;</li> </ol>                                                                                                                                                             |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ol style="list-style-type: none"> <li>3. ratownictwa górniczego;</li> <li>4. gospodarki złożami kopalin w procesie ich wydobywania;</li> <li>5. ochrony środowiska i gospodarki złożem, w tym według kryterium wykonywania przez przedsiębiorców obowiązków określonych w odrębnych przepisach lub na ich podstawie;</li> <li>6. zapobiegania szkodom;</li> <li>7. budowy i likwidacji zakładu górniczego, w tym rekultywacji gruntów po działalności górniczej.</li> </ol> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 5.6.4. Tendencje zmian stanu środowiska

| Tendencje korzystne                                                                                             | Tendencje niekorzystne                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• systematycznie przeprowadzane kontrole zakładów górniczych;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ingerencja w środowisko naturalne związana z eksploatacją surowców naturalnych;</li> <li>• część złóż została skreślona z bilansu zasobów;</li> <li>• ciągłe prowadzenie wydobywania kopalin;</li> </ul> |

#### 5.6.5. Analiza SWOT

| ZASOBY GEOLOGICZNE                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MOCNE STRONY                                                                                                                                                                                                                                                        | SŁABE STRONY                                                                                                                                                                                                           |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Obecność na terenie powiatu udokumentowanych złóż surowców.</li> <li>2. Systematycznie przeprowadzane kontrole zakładów górniczych.</li> </ol>                                                                            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingerencja w środowisko naturalne.</li> </ol>                                                                                                                                |
| SZANSE                                                                                                                                                                                                                                                              | ZAGROŻENIA                                                                                                                                                                                                             |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stosowanie najnowszych technologii w czasie eksploatacji zasobów naturalnych, co ma na celu minimalizację wpływu na stosunki wodne oraz środowisko gleby.</li> <li>2. Zapotrzebowanie na surowce energetyczne.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Potencjalne konflikty przestrzenne związane z występowaniem obszarów chronionych i cennych turystycznie.</li> <li>2. Nielegalne wydobywanie surowców naturalnych.</li> </ol> |

## 5.7. Gleby

### 5.7.1. Stan aktualny

Gleby powiatu elckiego zostały ukształtowane przez zlodowacenia. W wyniku oddziaływania wielu czynników glebotwórczych, na terenie powiatu spotyka się najczęściej gleby bielcowe i brunatne. Brak piasków słabo gliniastych, gleb torfowo-bagiennych, torfów głębokich oraz ziem czarnych. Wśród gleb bielcowych i brunatnych, można znaleźć wykształcone z glin i ilów oraz piaski nadglinowe i nadiłowe.

W powiecie elckim dominują klasy bonitacyjne IVa-IVb, są to gleby dobre, zasobne w próchnicę, średniozwięzłe. Występowanie określonych kompleksów rolniczej przydatności gleb jest wyznacznikiem przydatności rolniczej i możliwości potencjalnej produkcji rolnej obszarów.

W powiecie elckim dominują kompleksy: pszenney dobry oraz pszenney wadliwy. W powiecie elckim przeważają gleby kwaśne i obojętne.<sup>45</sup>

Klasy bonitacyjne gleb ornych sieci monitoringu chemizmu gleb:<sup>46</sup>

- **klasy I** – gleby orne najlepsze. Są to gleby położone w dobrych warunkach fizjograficznych, najbardziej zasobne w składniki pokarmowe, posiadają dobrą naturalną strukturę, są łatwe do uprawy (czynne biologicznie, przepuszczalne, przewiewne, ciepłe, wilgotne);
- **klasy II** – gleby orne bardzo dobre. Mają skład i właściwości podobne (lub nieco gorsze) jak gleby klasy I, jednak położone są w mniej korzystnych warunkach terenowych lub mają gorsze warunki fizyczne, co powoduje, że plony roślin uprawianych na tej klasie gleb, mogą być niższe niż na glebach klasy I;
- **klasy III (IIIa i IIIb)** – gleby orne średnio dobre. W porównaniu do gleb klas I i II, posiadają gorsze właściwości fizyczne i chemiczne, występują w mniej korzystnych warunkach fizjograficznych. Odznaczają się dużym wahaniami poziomu wody w zależności od opadów atmosferycznych. Na glebach tej klasy można już zaobserwować procesy ich degradacji;
- **klasy IV (IVa i IVb)** – gleby orne średnie. Plony roślin uprawianych na tych glebach są wyraźnie niższe niż na glebach klas wyższych, nawet gdy utrzymywane są one w dobrej kulturze rolnej. Są mało przewiewne, zimne, mało czynne biologicznie. Gleby te są bardzo podatne na wahania poziomu wód gruntowych (zbyt podmokłe lub przesuszone);
- **klasy V** – gleby orne słabe, są ubogie w substancje organiczne, mało żyzne i nieurodzajne, do tej klasy zaliczamy również gleby położone na terenach nie posiadających melioracji albo takich, które do melioracji się nie nadają;
- **klasy VI** – gleby orne najgorsze. W praktyce nadają się tylko do zalesienia. Posiadają bardzo niski poziom próchnicy. Próba uprawy roślin na glebach tej klasy niesie ze sobą duże ryzyko uzyskania bardzo niskich plonów.

<sup>45</sup> Źródło: Program Ochrony Środowiska Powiatu Elckiego na lata 2021-2025 z perspektywą do roku 2029

<sup>46</sup> Źródło: <https://stat.gov.pl/metainformacje/slownik-pojec/pojecia-stosowane-w-statystyce-publicznej/4367,pojecie.html>, <https://stat.gov.pl/metainformacje/slownik-pojec/pojecia-stosowane-w-statystyce-publicznej/4366,pojecie.html>

## Monitoring Chemizmu Gleb Ornych<sup>47</sup>

Gatunek gleby, który wynika z jej składu granulometrycznego, ma istotne znaczenie dla wielu fizycznych i chemicznych właściwości gleb, w tym odczynu, naturalnej zawartości zanieczyszczeń w glebie oraz pojemności sorpcyjnej gleb, wpływającej bezpośrednio na procesy migracji zanieczyszczeń w środowisku.

Program „Monitoring chemizmu gleb ornych Polski” stanowi element Państwowego Monitoringu Środowiska w zakresie jakości gleb i ziemi. Celem programu jest ocena stanu zanieczyszczenia i zmian właściwości gleb w wymiarze czasowym i przestrzennym. Realizowany od roku 1995. W 5-letnich odstępach czasowych pobierane są próbki glebowe z 216 stałych punktów pomiarowo-kontrolnych, zlokalizowanych na gruntach ornych charakterystycznych dla pokrywy glebowej kraju. Kolejna, piąta tura Monitoringu przypadła na lata 2015-2017 i podobnie jak w poprzednich latach była realizowana przez Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy, na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Środki na realizację programu Monitoringu pochodzą z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Baza danych gromadzonych od 1995 r. w ramach programu „Monitoring chemizmu gleb ornych Polski” pozwala na określenia stanu jakości gleb, ocenę kierunków jej zmian oraz identyfikację potencjalnych zagrożeń dla funkcji gleb użytkowanych rolniczo, wpisując się w potrzeby działań określonych w Strategii Ochrony Gleb (COM 231, 2006). Do zagrożeń tych należą m.in. ubytek materii organicznej, zanieczyszczenie gleb i zasolenie. Wyniki badań prowadzonych w latach 1995-2020 pozwalają na ocenę jakości gleb i stanu ich zanieczyszczenia w 25 - letniej perspektywie czasowej, w zależności od czynników antropogenicznych, takich jak regionalne zróżnicowanie produkcji rolniczej, jej intensyfikacja, oddziaływanie przemysłu, transportu i urbanizacji, oraz warunków środowiskowych, decydujących o przebiegu procesów glebowych.

W ostatnich latach na terenie powiatu elckiego w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska nie prowadzono badań jakości gleby i ziemi.

## Użytkowanie powierzchni ziemi

Podział terenu powiatu elckiego według kierunków wykorzystania przedstawiono w poniższej tabeli. Aż 64,6 % powierzchni stanowią grunty rolne.

Tabela 40. Użytkowanie powierzchni ziemi na terenie powiatu elckiego

|                 |              |                                                      |     | Wartość [ha] |
|-----------------|--------------|------------------------------------------------------|-----|--------------|
| 1. Grunty rolne | Użytki rolne | grunty orne                                          | R   | 44 139       |
|                 |              | łąki trwałe                                          | Ł   | 7 466        |
|                 |              | pastwiska trwałe                                     | Ps  | 12 432       |
|                 |              | sady                                                 | S   | 73           |
|                 |              | grunty rolne zabudowane                              | Br  | 1 436        |
|                 |              | grunty zadrzewione i zakrzewione na użytkach rolnych | Lzr | 1 647        |
|                 |              | grunty pod stawami                                   | Wsr | 139          |
|                 |              | grunty pod rowami                                    | W   | 589          |

<sup>47</sup> Źródło: [https://www.gios.gov.pl/chemizm\\_gleb/](https://www.gios.gov.pl/chemizm_gleb/)

|                                                |                                                       |                                                          | Wartość [ha] |        |       |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|--------|-------|
|                                                | Nieużytki                                             |                                                          | N            | 3 952  |       |
|                                                | Razem                                                 |                                                          |              | 71 873 |       |
| 2. Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione | las                                                   |                                                          | Ls           | 25 145 |       |
|                                                | grunty zadrzewione i zakrzewione                      |                                                          | Lz           | 111    |       |
|                                                | grunty pod rowami                                     |                                                          | W            | 0      |       |
|                                                | Razem                                                 |                                                          |              | 25 256 |       |
| 3. Grunty zabudowane i zurbanizowane           | tereny mieszkaniowe                                   |                                                          | B            | 661    |       |
|                                                | tereny przemysłowe                                    |                                                          | Ba           | 235    |       |
|                                                | inne tereny zabudowane                                |                                                          | Bi           | 438    |       |
|                                                | zurbanizowane tereny niezabud. lub w trakcie zabudowy |                                                          | Bp           | 131    |       |
|                                                | tereny rekreacyjno-wypoczynkowe                       |                                                          | Bz           | 110    |       |
|                                                | użytki kopalne                                        |                                                          | K            | 86     |       |
|                                                | Tereny komunikacyjne                                  | drogi                                                    |              | dr     | 3 424 |
|                                                |                                                       | tereny kolejowe                                          |              | Tk     | 494   |
|                                                |                                                       | inne tereny komunikacyjne                                |              | Ti     | 1     |
|                                                |                                                       | grunty przezn. pod budowę dróg pub. lub linii kolejowych |              | Tp     | 40    |
|                                                | Razem                                                 |                                                          |              | 5 620  |       |
| 4. Grunty pod wodami                           | morskimi wewnętrznymi                                 |                                                          | Wm           | 0      |       |
|                                                | powierzchniowymi płynącymi                            |                                                          | Wp           | 7 385  |       |
|                                                | powierzchniowymi stojącymi                            |                                                          | Ws           | 1 113  |       |
|                                                | Razem                                                 |                                                          |              | 8 498  |       |
| 5. Tereny różne                                |                                                       |                                                          | Tr           | 44     |       |

źródło: Starostwo Powiatowe w Elku, Geoportal Krajowy [data dostępu: 14.07.2025 r.]

W poniższej tabeli zestawiono informacje dot. gruntów przeznaczonych do rekultywacji i grunt zrekultywowanych w danym roku.

Tabela 41. Tereny zrekultywowane i wymagające rekultywacji na terenie powiatu elckiego

| Wskaźnik                            | Jednostka miary | Wartość |        |        |
|-------------------------------------|-----------------|---------|--------|--------|
|                                     |                 | 2022    | 2023   | 2024   |
| Grunty przeznaczone do rekultywacji |                 |         |        |        |
| Ogółem                              | ha              | 147,29  | 139,63 | 139,63 |
| Zdewastowane                        | ha              | 147,29  | 139,63 | 139,63 |
| Zdegradowane                        | ha              | -       | -      | -      |
| Grunty zrekultywowane w ciągu roku  |                 |         |        |        |
| Zrekultywowane                      | ha              | 7,66    | 0,8052 | -      |
| Zagospodarowane                     | ha              | -       | -      | -      |
| W tym na cele                       |                 |         |        |        |

| Wskaźnik | Jednostka miary | Wartość |        |      |
|----------|-----------------|---------|--------|------|
|          |                 | 2022    | 2023   | 2024 |
| Rolne    | ha              | 6,87    | 0,8052 | -    |
| Leśne    | ha              | 0,79    | -      | -    |

źródło: Starostwo Powiatowe w Elku

### Historyczne zanieczyszczenia środowiska

Zgodnie z art. 101a ust. 1, 2 i 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska zanieczyszczenie powierzchni ziemi ocenia się na podstawie przekroczenia dopuszczalnych zawartości substancji powodujących ryzyko w glebie lub w ziemi. Dopuszczalna zawartość w glebie i w ziemi substancji powodującej ryzyko oznacza zawartość, poniżej której żadna z funkcji pełnionych przez powierzchnię ziemi nie jest znacząco naruszona, z uwzględnieniem wpływu tej substancji na zdrowie ludzi i stan środowiska. Funkcję pełnioną przez powierzchnię ziemi ocenia się na podstawie jej faktycznego zagospodarowania i wykorzystania, chyba że inna funkcja wynika z planu zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z danymi RDOŚ w Olsztynie:<sup>48</sup>

- w rejestrze historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi, o którym mowa w art. 101c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (Dz.U. 2025 poz. 647 t.j. z późn. zm.) figuruje:
  - działka nr 2092/2 obręb 0002 miasto Elk, wskazana jako: teren, na którym zakończono remediację,
  - działka nr 1263/43 obręb 0002 miasto Elk, wskazana jako: teren, na którym zakończono remediację.
- rejestrze bezpośrednich zagrożeń szkodą w środowisku i szkód w środowisku, o którym mowa w art. 26a z dnia 13 kwietnia 2007 r. *o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie* (Dz.U. 2020 poz. 2187 t.j.) figuruje:
  - działka nr 27 obręb 0008 Chełchy, gmina Elk, wskazana jako: zakończone postępowanie administracyjne,
  - w miejscowości Chełchy, wskazana jako: zakończone postępowanie administracyjne.

### Osuwiska i tereny zagrożone ruchami masowymi

Ruchy masowe ziemi są jednymi z najbardziej rozpowszechnionych zjawisk powodujących katastrofy naturalne. Obejmują one różne procesy i zjawiska, których wspólną cechą jest niszczenie struktury skał i gruntu objawiające się jego wyraźnym przemieszczeniem i deformacją pod wpływem siły ciężkości. Ze względu na charakter i tempo procesu wyróżnia się zjawiska: osuwania, spełzywania, odpadania, osiadania i ześlizgiwania się skał. Szybkość osuwania się ziemi jest różna i wynosi od kilku centymetrów do kilku metrów na sekundę. Osuwanie następuje nagle i niespodziewanie, albo jest poprzedzone pewnymi objawami, jak rysy, pęknięcia i szczeliny, otwierające się na granicy obszaru oderwania. Ze względu na wielkość wyróżnia się osuwiska małe, o powierzchni do 1 ha lub duże - powyżej 100 ha, a ze względu na jego głębokość (od powierzchni osuwiska do jego powierzchni odkłucia) płytkie - do 5 m, lub bardzo głębokie, dochodzące do kilkudziesięciu

<sup>48</sup> Stan na dzień 19.05.2025 r.

metrów miąższości. Częstym zjawiskiem jest odnawianie się osuwisk na tych samych obszarach.<sup>49</sup>

W Polsce do głównych przyczyn powstawania osuwisk należą:

- budowa geologiczna i rzeźba terenu,
- opady atmosferyczne,
- działalność człowieka.

Na terenie powiatu występują osuwiska, zestawiono je w poniższej tabeli.

Tabela 42. Zestawienie osuwisk (terenów, na których występują ruchy masowe) na obszarze powiatu elckiego

| Lp. | Numer osuwiska w bazie SOPO | Miejscowość (Gmina)              | Stopień aktywności:<br>A - aktywne ciągle O - aktywne okresowo N - nieaktywne |
|-----|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | 152467                      | Rożyńsk Wielki (Prostki)         | N                                                                             |
| 2.  | 152487                      | Kibisy (Prostki)                 | N                                                                             |
| 3.  | 152489                      | Borki Glinki (Prostki)           | N                                                                             |
| 4.  | 152490                      | Borki Glinki (Prostki)           | N                                                                             |
| 5.  | 152509                      | Grądzkie Elckie (Kalinowo)       | N                                                                             |
| 6.  | 157315                      | Płociczno/Przytuły (Elk wiejska) | O                                                                             |
| 7.  | 157316                      | Siedliska (Elk wiejska)          | O                                                                             |
| 8.  | 157317                      | Płowce (Stare Juchy)             | N                                                                             |
| 9.  | 157319                      | Płowce/Liski (Stare Juchy)       | N                                                                             |
| 10. | 157320                      | Liski (Stare Juchy)              | N                                                                             |
| 11. | 157321                      | Liski (Stare Juchy)              | N                                                                             |
| 12. | 157322                      | Liski (Stare Juchy)              | N                                                                             |

źródło: Starostwo Powiatowe w Elku

### 5.7.2. Zagadnienia horyzontalne

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adaptacja do zmian klimatu         | Efektom przewidywanych zmian klimatycznych będzie wzrost częstotliwości oraz intensywności susz co będzie miało negatywny wpływ na gleby oraz rolnictwo. Wymagane będzie zintensyfikowane nawadnianie terenów dotkniętych suszami. Do działań adaptacyjnych będzie można zaliczyć wsparcie inwestycyjne gospodarstw oraz szkolenia i doradztwo technologiczne a także doskonalenie systemu tworzenia i zarządzania rezerwami żywności, materiału siewnego i paszy na wypadek nieurodzaju. |
| Nadzwyczajne zagrożenia środowiska | Do nadzwyczajnych zagrożeń gleb można zaliczyć brak stosowania tzw. „dobrych praktyk rolniczych”, awarie w zakładach przemysłowych, zanieczyszczenia powstające podczas ruchu komunikacyjnego, odprowadzanie ścieków do gleby oraz gromadzenie odpadów na dzikich wysypiskach.                                                                                                                                                                                                            |

<sup>49</sup> Źródło: <https://www.gov.pl/web/klimat/osuwiska>

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Działania edukacyjne  | Działania edukacyjne dotyczące rolnictwa oraz zagospodarowania gleb powinny dotyczyć tematów takich jak dobre praktyki rolnicze, ochrona gleb, bezpieczne stosowanie środków ochrony roślin, nawozów oraz ograniczanie erozji gleb. Szkolenia poruszające tematy rolnicze organizowane są przez Warmińsko-Mazurski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Olsztynie. Organizowane są tam szkolenia dla rolników obejmujące zagadnienia takie jak: nowe rozwiązania chroniące środowisko w gospodarstwach rolnych, pozyskiwaniu dofinansowań na wymianę źródeł ciepła, rolnictwa ekologicznego oraz tematykę rolnictwa przyjaznego środowisku. W szkoleniach tych mogą brać udział zainteresowani właściciele gospodarstw rolnych. |
| Monitoring środowiska | Monitoringiem jakości gleb zajmuje się Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Olsztynie oraz Instytut Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy w Puławach.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

### 5.7.3. Tendencje zmian stanu środowiska

| Tendencje korzystne                                                                                                                                                                      | Tendencje niekorzystne                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• promocja rolnictwa ekologicznego;</li> <li>• szkolenie rolników przez ODR;</li> <li>• wapnowanie gleb;</li> <li>• rekultywacja gleb.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• w dalszym ciągu występują grunty zdegradowane i zdewastowane;</li> <li>• zubażanie się warstwy glebowej przez intensywne wykorzystywanie rolnicze;</li> </ul> |

### 5.7.4. Analiza SWOT

| GLEBY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MOCNE STRONY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SŁABE STRONY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Użytki rolne stanowiące dużą część obszaru powiatu.</li> <li>2. Wapnowanie gleb zakwaszonych.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Występowanie historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi i szkód w środowisku na terenie powiatu.</li> <li>2. Wciąż występujące gleby zdegradowane i zdewastowane.</li> </ol>                                                                                                                             |
| SZANSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ZAGROŻENIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zwiększenie świadomości ekologicznej rolników i mieszkańców.</li> <li>2. Ograniczenie użycia chemicznych środków ochrony roślin oraz nawozów sztucznych.</li> <li>3. Zalesianie gleb o niskim potencjale rolnym.</li> <li>4. Przeciwdziałanie zakwaszeniu gleb poprzez wapnowanie.</li> <li>5. Rekultywacja terenów zdegradowanych lub zdewastowanych.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nieprawidłowe praktyki rolnicze.</li> <li>2. Degradacja gleb.</li> <li>3. Brak środków finansowych na inwestycje związane z ochroną powierzchni ziemi.</li> <li>4. Zmiany klimatyczne powodujące m.in. przesuszanie gruntów.</li> <li>5. Przesuszanie gruntów spowodowane działalnością górniczą.</li> </ol> |

## 5.8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

### 5.8.1. Gospodarowanie odpadami komunalnymi

Obecnie obowiązuje Plan Gospodarki Odpadami dla województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2023-2028 przyjęty Uchwałą Nr X/167/25 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 18 lutego 2025 r. oraz zmieniony Uchwałą Nr XIV/261/25 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 24 czerwca 2025 r. w sprawie uchwalenia zmiany Planu gospodarki odpadami dla województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2023-2028 uchwalonego uchwałą Nr X/167/25 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 18 lutego 2025 r.

Zgodnie z ustawą o odpadach, plany gospodarki odpadami sporządza się dla osiągnięcia celów założonych w polityce ochrony środowiska, oddzielenia tendencji wzrostu ilości wytwarzanych odpadów i ich wpływu na środowisko od tendencji wzrostu gospodarczego kraju, wdrażania hierarchii sposobów postępowania z odpadami oraz zasady samowystarczalności i bliskości, a także utworzenia i utrzymania w kraju zintegrowanej i wystarczającej sieci instalacji gospodarowania odpadami, spełniających wymagania ochrony środowiska.

Zgodnie z ustawowo przyjętą hierarchią sposobów postępowania z odpadami, zapobieganie ich powstaniu jest najlepszą praktyką zmierzającą do minimalizacji niekorzystnego oddziaływania odpadów na środowisko i zdrowie ludzi, a co za tym idzie do zrównoważonego wykorzystania zasobów.

Zapobieganie powstawaniu odpadów to zastosowanie odpowiednich środków, nim dana substancja, materiał lub produkt staną się odpadem, zatem powinno być ono ukierunkowane na kompleksową poprawę działalności gospodarczej, uwzględniającą efekty ekologiczne, ekonomiczne oraz społeczne.

Wykaz wszystkich funkcjonujących instalacji komunalnych z terenu województwa warmińsko-mazurskiego przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 43. Wykaz funkcjonujących instalacji komunalnych na terenie województwa warmińsko-mazurskiego

| Właściciel /Zarządzający                                         | Instalacja                                                                                                                                                                                                                           | Lokalizacja instalacji |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Zakład Utylizacji Odpadów Spółka z o.o. w Elblągu                | Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielania z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku | Elbląg                 |
|                                                                  | Instalacja do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych                              |                        |
| Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Spółka z o.o. w Olsztynie | Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielania z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku | Olsztyn                |
| Zakład Gospodarki                                                | Instalacja do składowania odpadów powstających w procesie                                                                                                                                                                            | Wysieka                |

| Właściciel /Zarządzający                                                        | Instalacja                                                                                                                                                                                                                           | Lokalizacja instalacji |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Odpadami Spółka z o.o. w Bartoszycach                                           | mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych                                                                                        |                        |
| Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Spytkowo Spółka z o.o. w Spytkowie | Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielania z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku | Spytkowo               |
|                                                                                 | Instalacja do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych                              |                        |
| Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami „Eko-Mazury” Spółka z o.o. w Siedliskach   | Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielania z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku | Siedliska              |
|                                                                                 | Instalacja do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych                              |                        |
| Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych RUDNO Spółka z o.o. w Rudnie       | Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielania z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku | Rudno                  |
|                                                                                 | Instalacja do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych                              |                        |
| Ekologiczny Związek Gmin „Działdowszczyzna” z siedzibą w Działdowie             | Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielania z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku | Działdowo/<br>Zakrzewo |
| NOVAGO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Mławie                         | Instalacja do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych                              | Zakrzewo               |
|                                                                                 | Instalacja do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych                              | Różanki                |

źródło: Urząd Marszałkowski Województwa Warmińsko-Mazurskiego

Na terenie powiatu elckiego funkcjonuje kluczowa dla regionalnego systemu gospodarki odpadami instalacja komunalna prowadzona przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami „Eko-MAZURY” Sp. z o.o., zlokalizowana w miejscowości Siedliska. Instalacja ta stanowi element regionalnej infrastruktury do przetwarzania i zagospodarowania odpadów komunalnych, obejmując:

- Instalację do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielenia z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku;
- Instalację do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

### **5.8.2. Odpady wytwarzane na terenie powiatu elckiego**

#### **Odpady komunalne**

Gminy powiatu elckiego należą do Związku Międzygminnego „Gospodarka Komunalna” z siedzibą w Elku powołanego przez Rady pięciu gmin położonych w granicach powiatu elckiego (Miasto Elk, Gmina Elk, Gmina Kalinowo, Gmina Prostki, Gmina Stare Juchy). W dniu 10.01.2004 r. Związek został wpisany do rejestru związków międzygminnych pod pozycją 259. Statut Związku Międzygminnego „Gospodarka Komunalna” ogłoszono w Dzienniku Urzędowym Województwa Warmińsko – Mazurskiego nr 8, poz. 173 w dniu 14 stycznia 2004 r.

Celem priorytetowym działania powstałego Związku było uporządkowanie gospodarki odpadami w gminach, w tym budowa zakładu unieszkodliwiania odpadów i rekultywacja składowisk oraz pozyskania na ten cel środków z zewnątrz.

W 2005 r. do Związku przystąpiły gminy:

- z powiatu oleckiego: Gmina Kowale Oleckie, Gmina Olecko, Gmina Świątajno, Gmina Wieliczki;
- z powiatu gołdapskiego: Gmina Dubeninki, Gmina Gołdap;
- z powiatu piskiego: Gmina Biała Piska.

Finalnie członkami Związku Międzygminnego „Gospodarka Komunalna” zostało 12 gmin. Związek posiada osobowość prawną i wykonuje zadania publiczne w imieniu własnym i na własną odpowiedzialność.

Odpady komunalne na terenie powiatu elckiego powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych, jak: obiekty użyteczności publicznej (ośrodki zdrowia, szkoły) oraz infrastruktury (handel, obiekty turystyczne, usługi). Są to także odpady z terenów otwartych, takie jak: odpady z koszy ulicznych, zmiotki, odpady z placów targowych. Odpady komunalne odbierane są w postaci selektywnej oraz nieselektywnej.<sup>50</sup>

Zgodnie z art. 17 Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587 t.j. z późn. zm.) wprowadzono następującą hierarchię sposobów postępowania z odpadami:

1. zapobieganie powstawaniu odpadów,
2. przygotowanie do ponownego użycia,
3. recykling,
4. inne procesy odzysku,
5. unieszkodliwianie.

---

<sup>50</sup> Źródło: Analizy stanu gospodarki odpadami gmin powiatu elckiego

Masę odpadów komunalnych zebranych w ciągu roku, stosunek odpadów zebranych selektywnie oraz masę wytworzonych odpadów przez jednego mieszkańca w powiecie w ostatnich latach prezentuje poniższa tabela.

Tabela 44. Odpady komunalne wytworzone w ciągu roku oraz masa wytworzonych odpadów przez jednego mieszkańca w latach 2021-2024 na terenie powiatu elckiego

| Gmina       | Odpady komunalne wytworzone w ciągu roku |           |           |           | Masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca [kg] |      |      |      |
|-------------|------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------|------|------|------|
|             | 2021                                     | 2022      | 2023      | 2024      | 2021                                                                | 2022 | 2023 | 2024 |
| m. Elk      | 17 089,21                                | 17 143,98 | 18 768,16 | 17 488,64 | 283                                                                 | 285  | 313  | 294  |
| Elk         | 4 398,62                                 | 4 330,08  | 4 063,04  | 4 529,51  | 364                                                                 | 356  | 330  | 358  |
| Kalinowo    | 1 303,55                                 | 1 220,00  | 1 201,90  | 1 291,94  | 207                                                                 | 196  | 194  | 211  |
| Prostki     | 1 742,08                                 | 1 723,64  | 1 623,84  | 1 722,80  | 255                                                                 | 255  | 241  | 259  |
| Stare Juchy | 991,12                                   | 820,74    | 860,38    | 922,02    | 290                                                                 | 244  | 259  | 278  |
| Powiat      | 25 524,58                                | 25 238,44 | 26 517,32 | 25 954,91 | 287                                                                 | 285  | 300  | 294  |

źródło: GUS [data dostępu: 26.08.2025 r.]

Na terenie powiatu elckiego można zauważyć wyraźne zróżnicowanie w ilości odpadów komunalnych przypadających na jednego mieszkańca w poszczególnych gminach powiatu elckiego. Różnice te mogą wynikać z poziomu urbanizacji, świadomości ekologicznej mieszkańców, systemów zbiórki odpadów, a także czynników sezonowych (np. ruch turystyczny).

Miasto Elk odgrywa kluczową rolę w regionalnym systemie gospodarki odpadami. Generuje ono około 70% całkowitej masy odpadów wytworzonych w powiecie, co jest naturalną konsekwencją wysokiego zagęszczenia ludności oraz intensywnego rozwoju usług i infrastruktury miejskiej.

Gmina Elk (gmina wiejska) wykazuje najwyższy wskaźnik ilości odpadów na mieszkańca – 358 kg w 2024 roku. Może to świadczyć o dobrze funkcjonującym systemie ewidencji oraz zbiórki odpadów, ale także o większym zużyciu materiałów w gospodarstwach domowych, które często są większe niż w warunkach miejskich.

Gmina Kalinowo charakteryzuje się najniższym poziomem odpadów na mieszkańca w 2024 r. – 211 kg. Taki wynik może być wynikiem mniejszej intensywności życia gospodarczego, wyższego poziomu gospodarności lub niedoszacowania z powodu niepełnych danych zbiorczych.

Masę odpadów zebranych selektywnie z podziałem na frakcje w latach 2021-2024 z terenu powiatu elckiego przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 45. Masa odpadów zebranych selektywnie [t] w latach 2021-2024 z terenu powiatu elckiego

|                                                        |                        | Jednostka | 2021     | 2022     | 2023      | 2024      |
|--------------------------------------------------------|------------------------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|
| ogółem                                                 | ogółem                 | t         | 8 967,45 | 8 840,86 | 10 752,66 | 11 521,83 |
|                                                        | z gospodarstw domowych | t         | 8 307,45 | 7 988,85 | 10 000,29 | 10 957,23 |
|                                                        | z innych źródeł*       | t         | 660      | 852,01   | 752,37    | 564,6     |
| papier i tektura                                       | ogółem                 | t         | 1 135,36 | 1 018,82 | 1 172,79  | 1 318,92  |
|                                                        | z gospodarstw domowych | t         | 954,7    | 843,63   | 996,81    | 1 105,34  |
|                                                        | z innych źródeł*       | t         | 180,66   | 175,19   | 175,98    | 213,58    |
| szkło                                                  | ogółem                 | t         | 1 190,97 | 1 168,57 | 1 281,65  | 1 336,13  |
|                                                        | z gospodarstw domowych | t         | 1 137,99 | 1 139,09 | 1 242,07  | 1 291,23  |
|                                                        | z innych źródeł*       | t         | 52,98    | 29,48    | 39,58     | 44,9      |
| tworzywa sztuczne                                      | ogółem                 | t         | 59,59    | 3,59     | 14,31     | 1 563,37  |
|                                                        | z gospodarstw domowych | t         | 56,09    | 3,59     | 14,31     | 1 515,21  |
|                                                        | z innych źródeł*       | t         | 3,5      | 0        | 0         | 48,16     |
| metale                                                 | ogółem                 | t         | 3,16     | 2,78     | 4,01      | 7,56      |
|                                                        | z gospodarstw domowych | t         | 3,16     | 2,78     | 4,01      | 7,56      |
| tekstylia                                              | ogółem                 | t         | 0,43     | 2,05     | 2,29      | 1,23      |
|                                                        | z gospodarstw domowych | t         | 0,43     | 2,05     | 2,29      | 1,23      |
| niebezpieczne                                          | ogółem                 | t         | 0        | 0        | 1,84      | 1,92      |
|                                                        | z gospodarstw domowych | t         | 0        | 0        | 1,84      | 1,92      |
| zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne<br>razem | ogółem                 | t         | 82,97    | 57,84    | 68,82     | 76,98     |
|                                                        | z gospodarstw domowych | t         | 82,97    | 57,54    | 68,08     | 76,84     |
|                                                        | z innych źródeł*       | t         | 0        | 0,3      | 0,74      | 0,14      |
| wielkogabarytowe                                       | ogółem                 | t         | 1 157,97 | 904,03   | 1 250,49  | 1 531,1   |
|                                                        | z gospodarstw domowych | t         | 1 138,65 | 891,11   | 1 232,21  | 1 495,98  |

|                                                                  |                        | Jednostka | 2021     | 2022     | 2023     | 2024     |
|------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|
|                                                                  | z innych źródeł*       | t         | 19,32    | 12,92    | 18,28    | 35,12    |
| biodegradowalne                                                  | ogółem                 | t         | 2 679,76 | 2 939,05 | 3 727,42 | 3 923,7  |
|                                                                  | z gospodarstw domowych | t         | 2 514,94 | 2 790,37 | 3 580,26 | 3 826,38 |
|                                                                  | z innych źródeł*       | t         | 164,82   | 148,68   | 147,16   | 97,32    |
| baterie i akumulatory razem                                      | ogółem                 | t         | 0        | 0,43     | 0,9      | 1,04     |
|                                                                  | z gospodarstw domowych | t         | 0        | 0,01     | 0,9      | 1,04     |
|                                                                  | z innych źródeł*       | t         | 0        | 0,42     | 0        | 0        |
| zmieszane odpady opakowaniowe                                    | ogółem                 | t         | 1 693,52 | 2 414,8  | 2 730,56 | 1 253,46 |
|                                                                  | z gospodarstw domowych | t         | 1 461,8  | 1 932,18 | 2 368,71 | 1 129,5  |
|                                                                  | z innych źródeł*       | t         | 231,72   | 482,62   | 361,85   | 123,96   |
| pozostałe                                                        | ogółem                 | t         | 963,72   | 328,9    | 497,58   | 506,42   |
|                                                                  | z gospodarstw domowych | t         | 956,72   | 326,5    | 488,8    | 505      |
|                                                                  | z innych źródeł*       | t         | 7        | 2,4      | 8,78     | 1,42     |
| baterie i akumulatory niebezpieczne                              | ogółem                 | t         | 0        | 0        | 0        | 1,04     |
|                                                                  | z gospodarstw domowych | t         | 0        | 0        | 0        | 1,04     |
| zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne<br>- niebezpieczne | ogółem                 | t         | 0        | 0        | 0        | 6,54     |
|                                                                  | z gospodarstw domowych | t         | 0        | 0        | 0        | 6,5      |
|                                                                  | z innych źródeł*       | t         | 0        | 0        | 0        | 0,04     |
| ogółem                                                           |                        | %         | 35,1     | 35       | 40,5     | 44,4     |
| z gospodarstw domowych                                           |                        | %         | 36,5     | 35,8     | 42,7     | 48,1     |
| papier i tektura, metale, szkło i tworzywa sztuczne              |                        | %         | 9,4      | 8,7      | 9,3      | 16,3     |
| biodegradowalne                                                  |                        | %         | 10,5     | 11,6     | 14,1     | 15,1     |

\*usług komunalnych, handlu, małego biznesu, biur i instytucji

źródło: GUS [data dostępu: 26.08.2025 r.]

W ostatnich latach na terenie powiatu elckiego odnotowano systematyczny wzrost ilości odpadów komunalnych zbieranych selektywnie. Wzrost ten świadczy o poprawie świadomości ekologicznej mieszkańców, a także o doskonaleniu systemu selektywnej zbiórki. Zmieszane odpady zebrane w ciągu roku z powiatu elckiego zestawiono w poniższej tabeli.

Tabela 46. Zmieszane odpady zebrane w ciągu roku z powiatu elckiego

|                                                                                | Jednostka | 2021      | 2022      | 2023      | 2024      |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ogółem                                                                         | t         | 16 557,13 | 16 397,58 | 15 764,66 | 14 433,08 |
| ogółem na 1 mieszkańca                                                         | kg        | 186,1     | 184,9     | 178,1     | 163,7     |
| z gospodarstw domowych                                                         | t         | 14 421,75 | 14 337,08 | 13 394,48 | 11 843,68 |
| odpady z gospodarstw domowych przypadające na 1 mieszkańca                     | kg        | 162,1     | 161,6     | 151,3     | 134,3     |
| z innych źródeł (usług komunalnych, handlu, małego biznesu, biur i instytucji) | t         | 2 135,38  | 2 060,50  | 2 370,18  | 2 589,40  |

źródło: GUS [data dostępu: 26.08.2025 r.]

Na terenie powiatu elckiego obserwuje się spadek ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. Zjawisko to jest pozytywnym sygnałem świadczącym o rozwijającej się selektywnej zbiórce, poprawie świadomości ekologicznej mieszkańców oraz skuteczności lokalnych systemów gospodarowania odpadami.

Zmniejszenie udziału frakcji zmieszanej pozwala na efektywniejsze wykorzystanie instalacji MBP, ogranicza koszty unieszkodliwiania i zbliża powiat do realizacji wymogów unijnych w zakresie recyklingu i ograniczenia składowania.

### Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK)

Na terenie powiatu funkcjonuje jeden Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), zlokalizowany w miejscowości Siedliska 77, 19-300 Elk, prowadzony przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami „Eko-MAZURY” Sp. z o.o.

### Poziomy recyklingu

Zgodnie z przepisami zawartymi w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2025 poz. 733 t.j.) gminy powiatu elckiego były zobowiązane do osiągnięcia poziomów określonych w załączniku do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U. 2016 poz. 2167)<sup>51</sup>. Zgodnie z ówczesnym rozporządzeniem:

- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła przewidziany dla roku 2020 wynosił 50 %;
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych przewidziany dla roku 2020 r. wynosił 70 %.

<sup>51</sup> Rozporządzenie uchylone Ustawą z dnia 17 grudnia 2020 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 2361)

Dyrektywa Rady 1999/31/WE z dnia 26 kwietnia 1999 r. w sprawie składowania odpadów nałożyła na kraje członkowskie konieczność do osiągnięcia poziomu ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. Dla Polski od wyznaczonych terminów została wprowadzona 4-letnia derogacja. Poziomy na poszczególne lata oraz sposób ich obliczania były określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz.U. 2017 poz. 2412). Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w 2020 r. wynosił 35%.

Zgodnie z ustawą z dnia 17 grudnia 2020 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2021 poz. 1648 z późn. zm.) od roku 2021, gminy są obowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej:

- 20% wagowo – za rok 2021;
- 25% wagowo – za rok 2022;
- 35% wagowo – za rok 2023;
- 45% wagowo – za rok 2024;
- 55% wagowo – za rok 2025;
- 56% wagowo – za rok 2026;
- 57% wagowo – za rok 2027;
- 58% wagowo – za rok 2028;
- 59% wagowo – za rok 2029;
- 60% wagowo – za rok 2030;
- 61% wagowo – za rok 2031;
- 62% wagowo – za rok 2032;
- 63% wagowo – za rok 2033;
- 64% wagowo – za rok 2034;
- 65% wagowo – za rok 2035 i za każdy kolejny rok.

Zgodnie z *Analizami stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku Międzygminnego „Gospodarka Komunalna”* w latach 2021-2024 odnotowano następujące poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych:

- w 2021 r. 20,91;
- w 2022 r. 20,34;
- w 2023 r. 26,59;
- w 2024 r. 32,03%.

Poziomy nie zostały osiągnięte

Natomiast poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania kształtowały się następująco:

- w 2021 r. 21,28;
- w 2022 r. 11,88;
- w 2023 r. 0,00;
- w 2024 r. 3,38%.

Maksymalny poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wynosi 35 %, w związku z czym poziomy zostały osiągnięte.

### Dzikie wysypiska

Pod pojęciem likwidacji dzikich wysypisk rozumie się czynności związane z usunięciem wskazanego miejsca zalegania odpadów komunalnych, gruzu i odpadów remontowych, odpadów wielkogabarytowych, odpadów zielonych czy odpadów stanowiących pozostałości po sprzęcie elektrycznym i elektronicznym. W myśl art. 3 ust. 2 pkt 4 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach – likwidacją dzikich wysypisk zajmuje się gmina. Dane dotyczące dzikich wysypisk z ostatnich lat zamieszczono w poniższej tabeli.

Tabela 47. Dzikie wysypiska na terenie powiatu elckiego

| Dzikie wysypiska - podgrupa                        | Jednostka      | 2021 | 2022  | 2023 | 2024 |
|----------------------------------------------------|----------------|------|-------|------|------|
| Powierzchnia istniejących – stan w dniu 31 grudnia | m <sup>2</sup> | 0    | 2 044 | 0    | b.d. |
| Istniejące – stan w dniu 31 grudnia                | szt.           | 0    | 1     | 0    | b.d. |

źródło: GUS [data dostępu: 23.06.2025 r.]

### Składowisko odpadów komunalnych w Wiśniowie

Składowisko odpadów w Wiśniowie Elckim, znajdujące się na terenie gminy Prostki, obecnie znajduje się w fazie poeksploatacyjnej, co oznacza, że zakończono jego eksploatację, czyli przyjmowanie nowych odpadów.

Na terenie składowiska regularnie są prowadzone badania wód podziemnych i powierzchniowych oraz gazów składowiskowych w następujących punktach:

- w studni odgazowującej;
- rzeka (strumyk) w odległości 450 m od składowiska;
- ciek wodny (rów) w odległości 700 m od składowiska;
- ciek wodny (rów) w odległości 300 m od składowiska;
- piezometr P1;
- piezometr P2.

### **Monitoring poeksploatacyjnego składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Starych Juchach<sup>52</sup>**

W system sieci monitoringowej na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Stare Juchy, gm. Stare Juchy - faza poeksploatacyjna, wchodzi następujące punkty obserwacyjne:

- wody podziemne: Piezometry P1, P2 oraz P3;
- wody powierzchniowe: Jezioro Jędzelewo;
- gaz składowiskowy: 1 studnia odgazowująca.

W zakresie monitoringu wód podziemnych:

- Próbkę wód podziemnych do analiz laboratoryjnych pobrano w dniach 15 marca i 18 września 2024 r. W pierwszej i drugiej serii nie pobrano wody z piezometru P1, ponieważ w punkcie kontrolnym stwierdzono brak wody. Wody podziemne monitorowane za pomocą piezometrów P2 i P3 charakteryzują się dobrym stanem chemicznym – I i II klasa jakości w zakresie wszystkich analizowanych parametrów.

W zakresie monitoringu wód powierzchniowych:

- Próbkę wód powierzchniowych pobrano w dniach 15 marca oraz 18 września 2024 r. W wyniku analizy porównawczej punktu monitoringu wody powierzchniowej w drugiej serii pomiarów w miesiącu wrześniu obserwuje się wzrost wartości ogólnego węgla organicznego (OWO). Pozostałe parametry kształtują się na zbliżonym poziomie. Stężenia metali oraz wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w obu seriach pomiarowych utrzymują się na poziomie poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.

W zakresie sieci monitoringu gazu składowiskowego:

- Skład gazu w punkcie pomiarowym charakteryzuje się wysoką zawartością tlenu (20,5%) przy znikomym udziale dwutlenku węgla (<0,6%) oraz metanu (<0,3%).

Na podstawie wyników pomiarów opadu atmosferycznego (pomiar przekazany przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej) stwierdza się, że roczna suma opadu atmosferycznego (2024 rok) w rejonie składowiska wyniosła 557,6 mm. Miesiącem najbardziej obfitym w opad był luty (102,0 mm), natomiast najbardziej suchym okazał się maj (7,8 mm). Średni miesięczny opad wyniósł 46,5 mm.

### **Odpady przemysłowe**

Zgodnie z danymi GUS, w 2024 r. wytworzono 118,4 tys. ton odpadów przemysłowych, z czego 79,1% odpadów zostało poddane odzyskowi.

W poniższej tabeli zestawiono pozwolenia na wytwarzanie, zbieranie i przetwarzanie odpadów na terenie powiatu elckiego wydane przez Marszałka Województwa Warmińsko-Mazurskiego.

---

<sup>52</sup> Źródło: Raport roczny za 2024 r. monitoring składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, Lokalizacja: Stare Juchy, Opracowanie wykonane przez: SGS POLSKA Sp. z o.o.

Tabela 48. Wykaz podmiotów posiadających pozwolenia na wytwarzanie, zbieranie i przetwarzanie odpadów na terenie powiatu elckiego wydane przez Marszałka Województwa Warmińsko-Mazurskiego

| Lp. | Podmiot, adres                                                                                | Rodzaj decyzji                                                                          | Nr decyzji                                                            | Okres ważności (od do)  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1.  | UNIBEP S.A.<br>ul. 3-go Maja 19, 17-100 Bielsk Podlaski                                       | zezwozenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów | OŚ-PŚ.7244.29.2023                                                    | 2024-08-21 - 2034-08-20 |
| 2.  | STRABAG Sp. z o.o.<br>ul. Parzniewska 10, 05-800 Pruszków                                     | zezwozenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów | O <sub>I</sub> -GO.7244.7.2020                                        | 2021-03-29              |
|     |                                                                                               |                                                                                         | OŚ-PŚ.7244.15.2022                                                    | 2023-02-24- 2033-02-23  |
|     |                                                                                               |                                                                                         | OŚ-PŚ.7244.11.2021                                                    | 2022-08-30 - 2032-08-29 |
|     |                                                                                               |                                                                                         | O <sub>I</sub> -GO.7244.82.2020                                       | 2020-11-26 - 2030-11-25 |
|     |                                                                                               |                                                                                         | O <sub>I</sub> -GO.7244.82.2020 (P)                                   | 2020-12-08 - 2030-11-25 |
| 3.  | KOMA Sp. z o.o.<br>ul. Sikorskiego 19C, 19-300 Elk                                            | zezwozenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów | OŚ-GO.7244.39.2021                                                    | 2022-09-23 - 2032-08-24 |
| 4.  | Firma Wielobranżowa Mateusz Kłos<br>Borzemy 1, 19-314 Kalionowo                               | zezwozenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów | OŚ-PŚ.7243.7.2024                                                     | 2024-12-20 - 2034-11-27 |
| 5.  | SERWISTAL Sp. z o.o.<br>ul. Dojazdowa 2A, 19-300 Elk                                          | zezwozenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów | OŚ-PŚ.7244.24.2022                                                    | 2024-04-02 - 2034-02-26 |
| 6.  | Przedsiębiorstwo Wodociągów i<br>Kanalizacji Sp. z o.o. w Elku<br>ul. Suwalska 64, 19-300 Elk | zezwozenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów | OŚ-PŚ.7244.9.2022 zmieniająca decyzję: OS-GO.7244.111.2020(zmieniona) | 2022-08-24 - 2031-09-07 |
|     |                                                                                               |                                                                                         | OS-GO.7244.111.2020(zmieniona)                                        | 2021-09-28 - 2031-09-07 |
| 7.  | TRANS-ŻWIR Jan Kitowicz<br>Gajewo, ul. Suwalska 6A, 11-500 Giżycko                            | zezwozenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów | OŚ-GO.7244.26.2021                                                    | 2023-06-06 - 2033-06-05 |
|     |                                                                                               |                                                                                         | OŚ-GO.7244.9.2021                                                     | 2022-09-08 - 2032-09-07 |
|     |                                                                                               |                                                                                         | OŚ-GO.7244.2.2018 zmieniająca decyzję: OŚ-GO.7244.29.2016             | 2018-03-07 - 2027-03-07 |
|     |                                                                                               |                                                                                         | OŚ-GO.7244.29.2016                                                    | 2017-03-08 - 2027-03-07 |

źródło: Urząd Marszałkowski Województwa Warmińsko-Mazurskiego

Starosta Elcki wydał następujące pozwolenia na wytwarzanie odpadów:

1. SERWISTAL Spółka z o.o. ul. Dojazdowa 2A, 19-300 Elk;
2. Przedsiębiorstwo Usługowo – Handlowe Motoryzacji „MOTOZBYT”, Sp. z o.o., ul. Suwalska 77, 19-300 Elk;
2. PORTA KMI POLAND Spółka z o.o. Spółka komandytowa, ul. Szkolna 54, 84-239 Bolszewo, Zakład w Elku przy ul. Strefowej 6/8;
3. Przedsiębiorstwu Transportowo-Sprzętowego Budownictwa „TRANSBUD-ELK” Sp. z o.o., ul. Łukasiewicza 1, 19-300 Elk;
4. BP Service Center Mariusz Wiśniewski ul. Jana Pentza 10A, 26-600 Radom, Stacja Paliw, ul. Suwalska 40;
5. IMPRESS Decor Polska sp. z o.o., ul. Handlowa 1, 19-300 Elk;
6. „ECO-PROGRES” Sp. z o.o., ul. Strefowa 7, 19-300 Elk;
7. Przedsiębiorstwo Transportowe MAZURY w Elku Sp. z o.o., ul. Podmiejska 3, 19-300 Elk;
8. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Elku, ul. Suwalska 64, 19-300 Elk;
9. Cezar Przedsiębiorstwo Produkcyjne, Dariusz Bogdan Niewiński, ul. Strefowa 2, 19-300 Elk;
10. ZEM Sp. z o. o w Elku, ul. Bema 2;
11. TRANS – AUTO Sp. z o.o., ul. Łukasiewicza 1, 19-300 Elk;
12. SZP PLAST INDUSTRIES Sp. z o.o. Sp. k., ul. Bema 2, 19-300 Elk;
13. SAXDOR SHIPYARD Sp. z o.o., ul. Stoczniowa 1, 19-300 Elk - zakład ul. Strefowa 4;
14. SAXDOR SHIPYARD Sp. z o.o., ul. Stoczniowa 1, 19-300 Elk – zakład ul. Stoczniowa 1.

### **Odpady w postaci wyrobów zawierających azbest**

Programy usuwania odpadów zawierających azbest z terenu gmin powiatu elckiego zostały opracowane i wdrożone ze względu na narastający problem bezpiecznego dla środowiska i kosztownego procesu unieszkodliwiania tych niebezpiecznych odpadów. Funkcjonowanie programów otwiera drogę do starania się o dofinansowanie działań związanych z demontażem, transportem i składowaniem (unieszkodliwieniem) wyrobów azbestowych dzięki m.in. temu, że wraz z aktualną inwentaryzacją szacuje koszty stopniowego usuwania wyrobów azbestowych.

Celem każdego programu jest bezpieczne usunięcie azbestu i wyrobów zawierających azbest z obszaru gmin powiatu elckiego. Cel ten zostanie osiągnięty poprzez realizację zadań określonych w Programach, takich jak:

- Zwiększenie zakresu wiedzy mieszkańców na temat azbestu, jego bezpiecznego użytkowania i usuwania (likwidacja przyzwolenia społecznego na nielegalne zachowania związane z azbestem – nieuprawniony demontaż i wyrzucanie eternitu m.in. do lasów);
- Stworzenie właściwych warunków do wdrożenia obowiązujących przepisów prawnych oraz dobrych praktyk związanych z wyrobami azbestowymi;
- Stworzenie mechanizmów zapewniających mieszkańcom pomoc finansową podczas usuwania i unieszkodliwiania wyrobów azbestowych w całym okresie działania programu;
- Skuteczny monitoring powstawania odpadów azbestowych i gospodarki nimi;
- Stworzenie systemu dotowania usuwania azbestu.

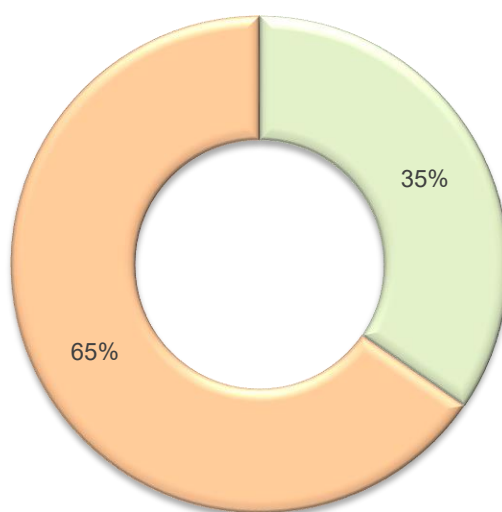
Materiały zawierające azbest występują przede wszystkim jako pokrycia dachowe na budynkach mieszkalnych i budynkach gospodarczych (stodoły, wiaty, garaże, altany) oraz w rurach i złączach azbestowo-cementowych. Wyroby zawierające azbest składowane są także na posesjach mieszkańców i działkach gruntowych.

Ilości wyrobów zawierających azbest zestawiono w poniższej tabeli.

Tabela 49. Ilość azbestu zinwentaryzowanego, unieszkodliwionego oraz pozostałego do unieszkodliwienia na terenie gmin powiatu elckiego

| Jednostka terytorialna | Ilość azbestu           |                         |                                       |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
|                        | Zinwentaryzowanego [kg] | Unieszkodliwionego [kg] | Pozostałego do unieszkodliwienia [kg] |
| m. Elk                 | 573 100                 | 274 823                 | 298 276                               |
| Elk                    | 2 796 471               | 621 315                 | 2 175 156                             |
| Kalinowo               | 2 442 693               | 982 994                 | 1 459 699                             |
| Prostki                | 2 241 500               | 943 273                 | 1 298 227                             |
| Stare Juchy            | 1 572 384               | 508 271                 | 1 064 113                             |
| Powiat                 | 9 626 147               | 3 330 676               | 6 295 471                             |

źródło: bazaazbestowa.gov.pl, stan na 23.06.25 r.



■ unieszkodliwione [kg] ■ pozostałe do unieszkodliwienia [kg]

Rysunek 39. Stosunek ilości unieszkodliwionych wyrobów zawierających azbest do pozostałych do unieszkodliwienia z terenu powiatu elckiego

źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Bazy Azbestowej, stan na 23.06.2025 r.

Na terenie analizowanego powiatu, udało się unieszkodliwić 35% zinwentaryzowanych odpadów zawierających azbest.

Na ten sam dzień, dla województwa warmińsko-mazurskiego, poziom usunięcia azbestu kształtuje się na poziomie 26,13%.

### **5.8.3. Zapobieganie powstawaniu odpadów**

#### **Wspólny System Segregacji Odpadów (WSSO)**

W dniu 1 lipca 2017 r. wszedł w życie Wspólny System Segregacji Odpadów (WSSO), zgodnie z którym odpady są zbierane w sposób określony w ówczesnie obowiązującym rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz.U. 2019 poz. 2028)<sup>53</sup>.

Realizowana na terenie powiatu elckiego gospodarka odpadami komunalnymi nakierowana jest na tworzenie warunków właściwego zbierania odpadów w sposób selektywny oraz zagospodarowania odpadów, zapewniających osiągnięcie określonych przepisami poziomów recyklingu i odzysku oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 10 maja 2021 r. w sprawie sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz.U. 2021 poz. 906) pojemniki oraz worki do zbierania poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych oznaczone powinny być w następujący sposób:

- 1) papier – odpady z papieru, w tym odpady z tektury, odpady opakowaniowe z papieru i odpady opakowaniowe z tektury, zbiera się w pojemnikach lub workach koloru niebieskiego, oznaczonych napisem „Papier”;
- 2) szkło – odpady ze szkła, w tym odpady opakowaniowe ze szkła, zbiera się w pojemnikach lub workach koloru zielonego, oznaczonych napisem „Szkło”;
- 3) metale, tworzywa sztuczne, odpady opakowaniowe wielomateriałowe – odpady metali, w tym odpady opakowaniowe z metali, odpady z tworzyw sztucznych, w tym odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe, zbiera się w pojemnikach lub workach koloru żółtego, oznaczonych napisem „Metale i tworzywa sztuczne”;
- 4) bioodpady - zbiera się w pojemnikach lub workach koloru brązowego, oznaczonych napisem „BIO”.

#### **Gospodarka o obiegu zamkniętym – nowe wytyczne Komisji Europejskiej**

2 grudnia 2015 r. Komisja Europejska przedstawiła pakiet dotyczący budowania gospodarki o obiegu zamkniętym (tzw. circular economy). Idea gospodarki o obiegu zamkniętym polega na zamknięciu cyklu życia produktu, który w ujęciu linearnym oznacza sekwencję: produkcja - użytkowanie - usunięcie odpadu (ujęcie zwane "od kołyski do grobu" – ang. "from cradle to grave"). Zamykając cykl życia otrzymujemy zaś sekwencję: produkcja – użytkowanie – wykorzystanie odpadu w kolejnym cyklu produkcyjnym (ujęcie zwane "od kołyski do kołyski" – ang. "from cradle to cradle"). Istotą tego podejścia jest wykorzystanie odpadów powstałych w cyklu życia produktu i tym samym ograniczenie zużycia surowców, zmniejszenie ilości składowanych odpadów oraz zwiększenie strumienia odpadów wykorzystywanych w ramach odzysku i recyklingu.

Poprzez wdrożenie proponowanych rozwiązań planuje się na terenie poszczególnych gmin całego kraju m.in. osiągnięcie do 2035 r. poziomu 65% w zakresie przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych. Strumień odpadów przeznaczonych do składowania ma wynieść do 2035 r. maksymalnie 10%. Zagadnienia te

---

<sup>53</sup>Akt zastąpiony rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 10 maja 2021 r. w sprawie sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz.U. poz. 906)

uwzględnia zarówno *Krajowy plan gospodarki odpadami 2028*, jak również *Plan Gospodarki Odpadami dla województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2023-2028*. W celu wdrożenia gospodarki odpadami w obiegu zamkniętym zostały już uruchomione fundusze na pilotażowe programy, których celem jest upowszechnienie doświadczeń we wdrażaniu gospodarki odpadami o obiegu w *Krajowym planie gospodarki odpadami 2028* wyznaczono następujące kierunki działań w zakresie powstawania odpadów oraz kształtowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi:

- 1) Stosowanie działań na rzecz ZPO komunalnych m.in. przez: promowanie ponownego użycia produktów, tworzenie punktów napraw produktów, promowanie wytwarzania i użytkowania produktów o wydłużonym okresie użytkowania, tworzenie punktów ponownego użycia przy PSZOK-ach lub innych miejscach ogólnodostępnych dla społeczności lokalnej;
- 2) monitorowanie składu morfologicznego odpadów komunalnych, w tym fizycznych i chemicznych właściwości odpadów;
- 3) organizowanie i prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych na szczeblu zarówno ogólnokrajowym, jak i gminnym, mających na celu między innymi: podnoszenie świadomości i wiedzy społeczeństwa w zakresie ZPO, właściwe postępowanie z odpadami, promowanie prawidłowego sposobu postępowania z odpadami oraz korzyści z tego wynikających;
- 4) zapewnienie finansowania w obszarze ZPO w zakresie podnoszenia świadomości i wiedzy społeczeństwa;
- 5) zwiększenie dostępności PSZOK-ów dla mieszkańców;
- 6) zwiększenie efektywności prowadzenia selektywnego zbierania „u źródła”, w tym również komunalnych odpadów ulegających biodegradacji;
- 7) zagospodarowanie bioodpadów w biogazowniach rolniczych lub we własnym zakresie np. w kompostownikach przydomowych, również na terenach z zabudową jednorodzinną;
- 8) tworzenie przez jednostki samorządu terytorialnego zachęt w zakresie zagospodarowywania bioodpadów w przydomowych kompostownikach (finansowanie lub współfinansowanie zakupu kompostowników);
- 9) budowa lub modernizacja instalacji recyklingu zgodnie z określonym zakresem zapotrzebowania, w tym instalacji do fermentacji bioodpadów z wytworzeniem biometanu, energii elektrycznej, ciepłej, chłodu;
- 10) modernizacja instalacji MBP w kierunku przetwarzania odpadów selektywnie zbieranych; po modernizacji część mechaniczna w tych instalacjach powinna służyć do efektywnego sortowania odpadów zebranych selektywnie u źródła, natomiast część biologiczna powinna być wykorzystywana do fermentacji lub kompostowania zbieranych selektywnie bioodpadów i odpadów zielonych;
- 11) zmniejszenie ilości kierowanych do składowania odpadów komunalnych oraz pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych, które nie nadają się do przygotowania do ponownego użycia lub recyklingu, przez zagospodarowanie tych odpadów zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami w innych procesach odzysku, w tym przez termiczne przekształcanie z odzyskiem energii;
- 12) zapewnienie wysokiej automatyzacji linii sortowniczych w celu maksymalizacji odzysku surowcowego;
- 13) zapewnienie finansowania przedsięwzięć niwelujących zapotrzebowanie na obiekty i instalacje do zagospodarowania odpadów komunalnych, o których mowa w załączniku

- nr 2 do KPGO 2028, ze szczególnym uwzględnieniem instalacji do fermentacji bioodpadów;
- 14) zapewnienie finansowania przedsięwzięć w zakresie modernizacji instalacji przetwarzających odpady komunalne i pochodzące z przetworzenia odpadów komunalnych, w tym odpady ulegające biodegradacji selektywnie zebrane, w celu zapewnienia wysokich standardów ochrony środowiska ich funkcjonowania;
  - 15) w przypadku odpadów żywności preferowanie technologii fermentacji z wytworzeniem biometanu, energii elektrycznej, ciepłej, chłodu, a dla pozostałych odpadów i przy mniejszych wydajnościach technologii tlenowych;
  - 16) kontynuacja zapewnienia bezpiecznego składowania odpadów powstałych po przetwarzaniu odpadów, w tym stabilizatu, które nie mogą zostać poddane innym procesom przetwarzania, w tym recyklingowi; budowa składowisk lub ich rozbudowa powinna zostać ograniczona wyłącznie do potrzeb wynikających z ilości odpadów wytwarzanych w instalacjach do przetwarzania odpadów komunalnych i odpadów, dla których nie ma innej możliwości przetwarzania;
  - 17) monitorowanie i kontrola przez gminy funkcjonowania systemów gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym ograniczanie nielegalnego składowania odpadów komunalnych;
  - 18) poprawa jakości zbieranych i gromadzonych danych w BDO.

#### 5.7.4. Zagadnienia horyzontalne

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adaptacja do zmian klimatu         | Wpływ gwałtownych zjawisk pogodowych oraz ich efektów należy mieć na uwadze podczas wybierania lokalizacji oraz projektowania obiektów typu PSZOK oraz składowisk odpadów.                                                                                                       |
| Nadzwyczajne zagrożenia środowiska | Większość nadzwyczajnych zagrożeń środowiska dotyczących gospodarki odpadami, jest związana ze składowiskami odpadów. Można do nich zaliczyć przedostawanie się odpadów poza miejsce wyznaczone do ich składowania, ruchy masowe ziemi a także samozapłon gazów składowiskowych. |
| Działania edukacyjne               | Działania edukacyjne dotyczące gospodarki powinny dotyczyć zagadnień, takich jak prawidłowa gospodarka odpadami, w tym przede wszystkim zapobieganie powstawaniu odpadów, znaczenie segregacji odpadów oraz obejmować akcje, takie jak „Sprzątanie Świata”.                      |
| Monitoring środowiska              | Monitoringiem składowisk odpadów zajmują się jednostki zarządzające takimi instalacjami oraz Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Olsztynie, który zajmuje się działalnością kontrolną.                                                                                   |

### 5.8.5. Tendencje zmian stanu środowiska

| Tendencje korzystne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tendencje niekorzystne                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>sukcesywne usuwanie wyrobów zawierających azbest;</li> <li>prowadzenie działań mających na celu zapobieganie powstawaniu odpadów;</li> <li>prowadzenie licznych akcji informacyjno-edukacyjnych.</li> <li>wzrost udziału odpadów selektywnie zebranych w ogólnym strumieniu odpadów.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>niska świadomość społeczeństwa w zakresie należytego postępowania z odpadami;</li> <li>wzrost masy wytwarzanych odpadów komunalnych;</li> <li>nadal pojawiające się dzikie wysypiska odpadów</li> </ul> |

### 5.8.6. Analiza SWOT

| GOSPODARKA ODPADAMI<br>I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MOCNE STRONY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SŁABE STRONY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>Systematyczne usuwanie wyrobów zawierających azbest.</li> <li>Prowadzenie akcji informacyjno-edukacyjnych.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <ol style="list-style-type: none"> <li>Niewystarczająca świadomość ekologiczna społeczeństwa w temacie gospodarki odpadami.</li> <li>Wciąż istniejące wyroby azbestowe na terenie powiatu.</li> <li>Nieosiąganie przez Związek Międzygminny „Gospodarka Komunalna” wymaganego poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.</li> </ol> |
| SZANSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ZAGROŻENIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>Intensyfikacja działań informacyjno-edukacyjnych w zakresie zwiększenia świadomości społeczeństwa na temat należytego gospodarowania odpadami.</li> <li>Dalszy rozwój systemu gospodarki odpadami komunalnymi poprzez wzrastający udział masy odpadów zbieranych selektywnie.</li> <li>Zwiększenie stopnia odzysku materiałów ze strumienia odpadów komunalnych.</li> <li>Możliwość pozyskania dotacji na cele usuwania i unieszkodliwiania materiałów zawierających azbest.</li> <li>Likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>Nieprzepisowe składowanie odpadów.</li> <li>Spalanie odpadów w przydomowych kotłowniach.</li> <li>Zmiany prawne powodujące konieczność ciągłego dostosowywania się instalacji zagospodarowania odpadów oraz trudności organizacyjne i finansowe z tym związane.</li> <li>Wciąż otwarty obieg gospodarki odpadami.</li> </ol>  |

## 5.9. Zasoby przyrodnicze

Realizując zadania zawarte w niniejszym Programie Ochrony Środowiska należy uwzględnić ochronę gatunkową roślin i zwierząt, wynikającą z ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2024 poz. 1478 z późn. zm.) mającą na celu zapewnienie przetrwania i właściwego stanu okazów gatunków oraz ich siedlisk i ostoi. Wymagane jest również przestrzeganie zapisów ww. ustawy, dotyczących zakazów oraz odstępstw od zakazów w odniesieniu do ww. gatunków oraz wydanych na jej podstawie przepisów wykonawczych, zwłaszcza:

- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. 2022 poz. 2380 z późn. zm.);
- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. 2014 poz. 1409);
- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U. 2014. poz. 1408).

### 5.9.1. Formy ochrony przyrody

Zgodnie z CRFOP na terenie powiatu elckiego występują następujące formy ochrony przyrody:

- Obszary Natura 2000:
  - Jezioro Woszczelskie;
  - Murawy na Pojezierzu Elckim;
  - Ostoja Poligon Orzysz;
  - Sikory Juskie;
  - Torfowisko Zocie;
- Obszary chronionego krajobrazu
  - Doliny Legi;
  - Jezior Orzyskich;
  - Jezior Rajgrodzkich;
  - Pojezierza Elckiego;
  - Pojezierze Rajgrodzkie;
  - Wzgórz Dybowskich;
- Rezerwat przyrody Bartosze;
- Użytki ekologiczne:
  - Torfowisko Sikora;
  - Wyspy na jeziorach województwa warmińsko-mazurskiego;
- zespół przyrodniczo-krajobrazowy Torfowisko Zocie;
- 29 pomników przyrody.

Ponadto, zgodnie z danymi RDOŚ w Olsztynie planuje się utworzenie rezerwatu przyrody „Torfowisko Zocie”, na terenie gminy Kalinowo.

Ogółem, obszary prawnie chronione zajmują 49,5 % powierzchni powiatu elckiego.

Tabela 50. Powierzchnia obszarów chronionych na terenie powiatu elckiego

|                                | jednostka | 2021      | 2022      | 2023      | 2024      |
|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ogółem                         | ha        | 55 112,01 | 55 122,75 | 55 134,69 | 55 134,69 |
| rezerваты przyrody             | ha        | 190,15    | 190,15    | 190,15    | 190,15    |
| obszary chronionego krajobrazu | ha        | 54 452,01 | 54 474,69 | 54 474,69 | 54 474,69 |
| użytki ekologiczne             | ha        | 50,50     | 38,56     | 50,50     | 50,50     |

źródło: GUS

### **Obszary Natura 2000**

Obszar utworzony w celu ochrony populacji dziko występujących ptaków lub siedlisk przyrodniczych lub gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty.

Sieć obszarów Natura 2000 obejmuje:

- obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO),
- specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO),
- obszary mające znaczenie dla Wspólnoty.

Obszar Natura 2000 może obejmować część lub całość obszarów i obiektów objętych innymi formami ochrony przyrody (z wyjątkiem ochrony gatunkowej roślin, zwierząt i grzybów).<sup>54</sup>

Tabela 51. Charakterystyka obszarów Natura 2000 na terenie powiatu elckiego

| Nazwa                             | Jezioro Woszczelskie                                                                                      | Murawy na Pojezierzu Elckim                                                                               | Ostoja Poligon Orzysz                                                                             | Sikory Juskie                                                                                     | Torfowisko Zocie                                                                                          |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod obszaru                       | PLH280034                                                                                                 | PLH280041                                                                                                 | PLB280014                                                                                         | PLH280058                                                                                         | PLH280037                                                                                                 |
| Rodzaj ochrony                    | Dyrektywa siedliskowa                                                                                     | Dyrektywa siedliskowa                                                                                     | Dyrektywa ptasia                                                                                  | Dyrektywa siedliskowa                                                                             | Dyrektywa siedliskowa                                                                                     |
| Data wyznaczenia przez KE         | 2011-02-08                                                                                                | 2011-02-08                                                                                                | -                                                                                                 | 2022-02-21                                                                                        | 2011-02-08                                                                                                |
| Data wyznaczenia w Polsce         | 2021-07-28                                                                                                | 2022-06-01                                                                                                | 2007-10-13                                                                                        | 2023-11-11                                                                                        | 2022-02-23                                                                                                |
| Powierzchnia [ha]                 | 313,67                                                                                                    | 77,22                                                                                                     | 21 207,98                                                                                         | 70,94                                                                                             | 65,78                                                                                                     |
| Powiaty                           | elcki                                                                                                     | elcki                                                                                                     | piski, elcki                                                                                      | elcki                                                                                             | elcki                                                                                                     |
| Gminy                             | Elk, Stare Juchy                                                                                          | Elk                                                                                                       | Biała Piska, Elk, Orzysz, Pisz                                                                    | Stare Juchy                                                                                       | Kalinowo                                                                                                  |
| Dane aktu prawnego o ustanowieniu | Decyzja Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego | Decyzja Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego | Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie | Decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2022/231 z dnia 16 lutego 2022 r. w sprawie przyjęcia piętnastego | Decyzja Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego |

<sup>54</sup> Źródło: <https://stat.gov.pl/metainformacje/slownik-pojec/pojecia-stosowane-w-statystyce-publicznej/1391,pojecie.html>

| Nazwa                                                                                                   | Jezioro Woszczelskie                                                                                                                                                                                      | Murawy na Pojezierzu Ełckim                                                                                                                                                         | Ostoja Poligon Orzysz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Sikory Juskie                                                                                                                                                         | Torfowisko Zocie                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                         | zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669) (2011/64/UE)                       | zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669) (2011/64/UE) | obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2022) 854) | zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669) (2011/64/UE) |
| Dane pozostałych aktów prawnych                                                                         | Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 24 czerwca 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Jezioro Woszczelskie (PLH280034)                                                    | Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 13 kwietnia 2022 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Murawy na Pojezierzu Ełckim (PLH280041)                      | Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków                                                                                                                                                                                                                                                    | Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 9 października 2023 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Sikory Juskie (PLH280058)                   | Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 12 stycznia 2022 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Torfowisko Zocie (PLH280037)                                 |
| Typy siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru                                           | 3140, 6410, 6510, 91E0                                                                                                                                                                                    | 6210                                                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7230                                                                                                                                                                  | 7140, 7230, 9170, 91D0                                                                                                                                                              |
| Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EEG | <i>Bombina bombina</i> , <i>Castor fiber</i> , <i>Leucorrhinia pectoralis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Lycaena dispar</i> , <i>Osmoderma eremita</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Triturus cristatus</i> | <i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus cristatus</i>                                                                                                                                  | <i>Aquila pomarina</i> , <i>Botaurus stellaris</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Grus grus</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Milvus migrans</i> , <i>Milvus milvus</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Porzana porzana</i> , <i>Tetrao tetrix tetrix</i> | <i>Liparis loeselii</i>                                                                                                                                               | <i>Bombina bombina</i> , <i>Castor fiber</i> , <i>Liparis loeselii</i>                                                                                                              |
| Czy obowiązuje ochrona na podstawie prawa                                                               | Nie                                                                                                                                                                                                       | Nie                                                                                                                                                                                 | Nie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Nie                                                                                                                                                                   | Nie                                                                                                                                                                                 |

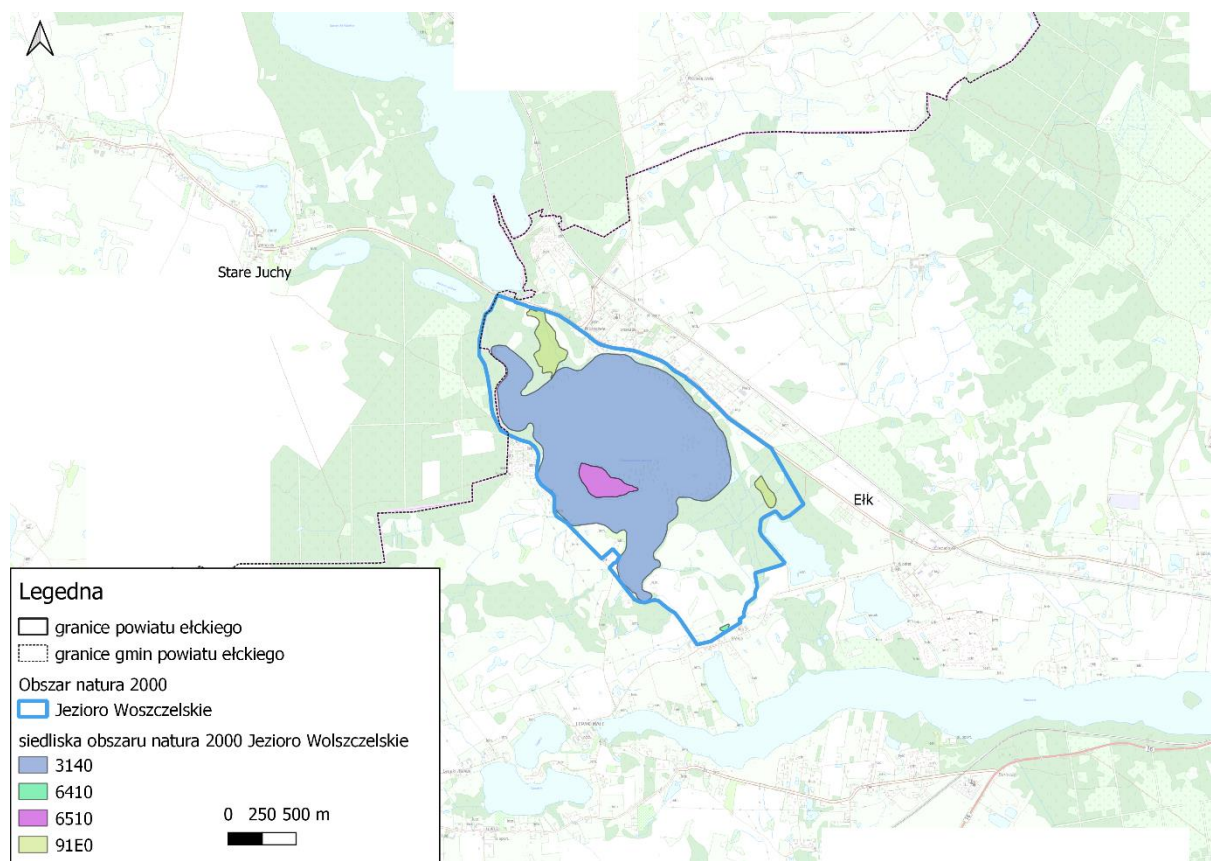
| Nazwa                                    | Jezioro Woszczelskie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Murawy na Pojezierzu Elckim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ostoja Poligon Orzysz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Sikory Juskie | Torfowisko Zocie                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| międzynarodowego?                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                                                                                                                                                                                             |
| Czy plan zadań ochrony albo plan ochrony | Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 31 grudnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Woszczelskie PLH280034, Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 25 kwietnia 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Woszczelskie PLH280034, Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 5 kwietnia 2023 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Woszczelskie PLH280034 | Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 30 maja 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Murawy na Pojezierzu Elckim PLH280041, Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 24 czerwca 2015 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Murawy na Pojezierzu Elckim PLH280041 | Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 31 grudnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Poligon Orzysz PLB280014, Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 25 kwietnia 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Poligon Orzysz PLB280014 | Nie           | Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 2 grudnia 2022 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Torfowisko Zocie PLH280037 |

źródło: <https://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/search.jsf> [data dostępu: 09.07.2025 r.]

### PLH280034 Jezioro Woszczelskie

Głównymi elementami obszaru natura 2000 Jezioro Woszczelskie są: mezotroficzne jezioro, niewielkie powierzchnie łąkowe (wilgotna łąka trzęślicowa i płat świeżych łąk użytkowanych ekstensywnie) i niewielki fragment niżowego łągu jesionowo-olszowego, który rozwija się wzdłuż cieku łączącego jeziora Sawinda Wielka z jez. Woszczelskim. Jezioro Woszczelskie stanowi siedlisko występowania zbiorowisk ramienic oraz rzadkich gatunków naczyniowych roślin zanurzonych. W obrębie zbiorowisk ramienic zidentyfikowano pięć gatunków, które znajdują się w Czerwonej Liście glonów w Polsce. Spośród nich trzy gatunki: ramienica zwyczajna *Chara rudis*, ramienica przeciwstawna *Ch. contraria* i ramienica krucha *Ch. fragilis* posiadają kategorię narażonych na wymarcie, a dwa gatunki: ramienica omszona *Ch. tomentosa* i kryniczka tępą *Nitellopsis obtusa* zaliczono do rzadkich. Z roślin naczyniowych do gatunków objętych ochroną częściową należy *Dactylorhiza incarnata* ssp. *incarnata*. Do rzadkich roślin wodnych należy *Najas marina*, *Myriophyllum verticillatum* i *Potamogeton praelongus*. Brzegi jeziora oraz wypłyenia obficie porasta roślinność szuwarowa. Ma ona duże znaczenia dla występującej tu fauny kręgowców i bezkręgowców. Zbiorowiska szuwarowe wykorzystywane są jako schronienie oraz miejsca lęgowe i tarliskowe.

Na poniższym rysunku przedstawiono lokalizację siedlisk przyrodniczych zgodnie z PZO względem granicy obszaru natura 2000.

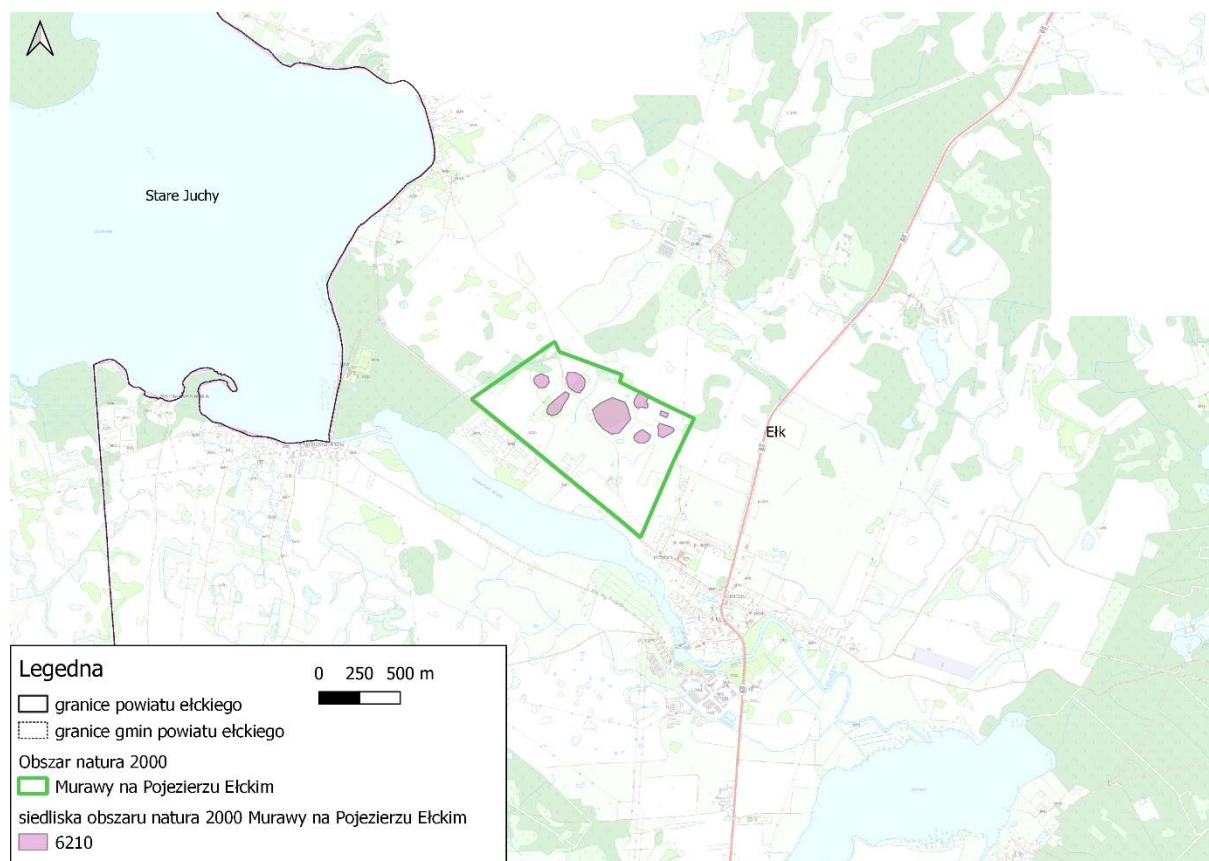


Rysunek 40. Siedliska przyrodnicze na tle granic obszaru natura 2000  
źródło: RDOŚ w Olsztynie, opracowanie własne

### PLH280041 Murawy na Pojezierzu Ełckim

Obszar jest położony na północ od Ełku, w mikroregionie Pojezierze Łaśmiadzkie, które stanowi środkową część Pojezierza Ełckiego. Całe Pojezierze Ełckie cechuje urozmaicona rzeźba terenu, ukształtowana przez mazurski lob lodowcowy fazy poznańskiej i pomorskiej zlodowacenia bałtyckiego. Jest to krajobraz młodoglacjalny pagórkowatych pojezierzy. Samo Pojezierze Łaśmiadzkie obejmuje tereny bardzo bogate w większe jeziora, z niewielkim udziałem lasów i przewaga gleb użytkowanych rolniczo. Proponowany obszar obejmuje 4 pagórki o charakterze kemowym wraz z otaczającymi je pastwiskami i polami uprawnymi. Znajduje się on w północnej części wsi Straduny, gminie Ełk. Pagóry kemowe o wysokości kilkunastu metrów, szerokości i długości do 200 metrów są ograniczone stromymi stokami, opadającymi ku równinnym obniżeniom. Kemy utworzone są ze żwirów i piasków gliniastych przeważnie poziomo warstwowanych, które zostały osadzone w wyniku działalności wód lodowcowych w obrębie szczelin lodowców. Na całym obszarze przeważają gleby brunatne i zbliżone do brunatnych, a same wzgórza kemowe są zasobne w węgiel wapnia.

Na poniższym rysunku przedstawiono lokalizację siedlisk przyrodniczych zgodnie z PZO względem granicy obszaru natura 2000.



Rysunek 41. Siedliska przyrodnicze na tle granic obszaru natura 2000  
źródło: RDOŚ w Olsztynie, opracowanie własne

#### PLB280014 Ostoja Poligon Orzysz

Ostoja położona jest na Równinie Mazurskiej. Znaczna część ostoi wchodzi w skład czynnego poligonu wojskowego Orzysz. Teren ostoi to lekko falista równina sandrowa. Ponad powierzchnią piaszczystego sandru wyniesione są pagórki morenowe. Na obrzeżach ostoi znajduje się 6 jezior różnej wielkości. Największym jest jezioro Roś. Sieć hydrograficzną tworzą cieki wodne: święcek, Dziekałówka, Kanał Kozielski, Czarna Struga i liczne rowy. W niektórych rejonach zachowały się duże powierzchnie torfowisk niskich porośniętych zbiorowiskami turzycowisk czy szuwarami trzcinowymi. Dość licznie występują tu polany śródleśne. Lasy zajmują znaczną część ostoi. Są to głównie bory sosnowe świeże, bory mieszane oraz bory wilgotne. W dolinach rzek oraz na obrzeżach torfowisk występują również olsy i brzezina bagienna. Niezwykle ważnym elementem Środowiska są rozległe, otwarte polany poligonowe z podmokłymi obniżeniami i piaszczystymi wyniesieniami, częściowo porośnięte samosiewami sosny, brzozy, osiki. Znaczną część polan porastają tylko trawy i ziołorośla.

#### PLH280058 Sikory Juskie

Rozległe torfowisko przyjeziorne położone w krajobrazie młodoglacjalnym przy południowym brzegu jeziora Łaśmiady (gm. Stare Juchy, pow. elcki). Otoczenie stanowi kompleks łąk, pastwisk i gruntów ornych. Torfowisko o udziale zasilania soligenicznego. W wilgotnych latach częściowo zalewane wodami jeziornymi. Obszar Natura 2000 pokrywa się w części z użytkiem ekologicznym „Torfowisko Sikora”. Najważniejsze zagrożenia dla walorów przyrodniczych obszaru związane są z:

- ekspansją drzew i krzewów na nieleśne torfowiska (brzozy, wierzby);
- procesami acydyfikacji powierzchni torfowiska, spowodowanej zwiększeniem roli wód opadowych w zasilaniu oraz ekspansją torfowców;
- wpływem powierzchniowym zanieczyszczeń w obręb misy jeziornej z sąsiadujących pól;
- zaprzestaniem koszenia mechowisk i pobagiennych łąk.

Na poniższym rysunku przedstawiono lokalizację siedlisk przyrodniczych zgodnie z PZO względem granicy obszaru natura 2000.



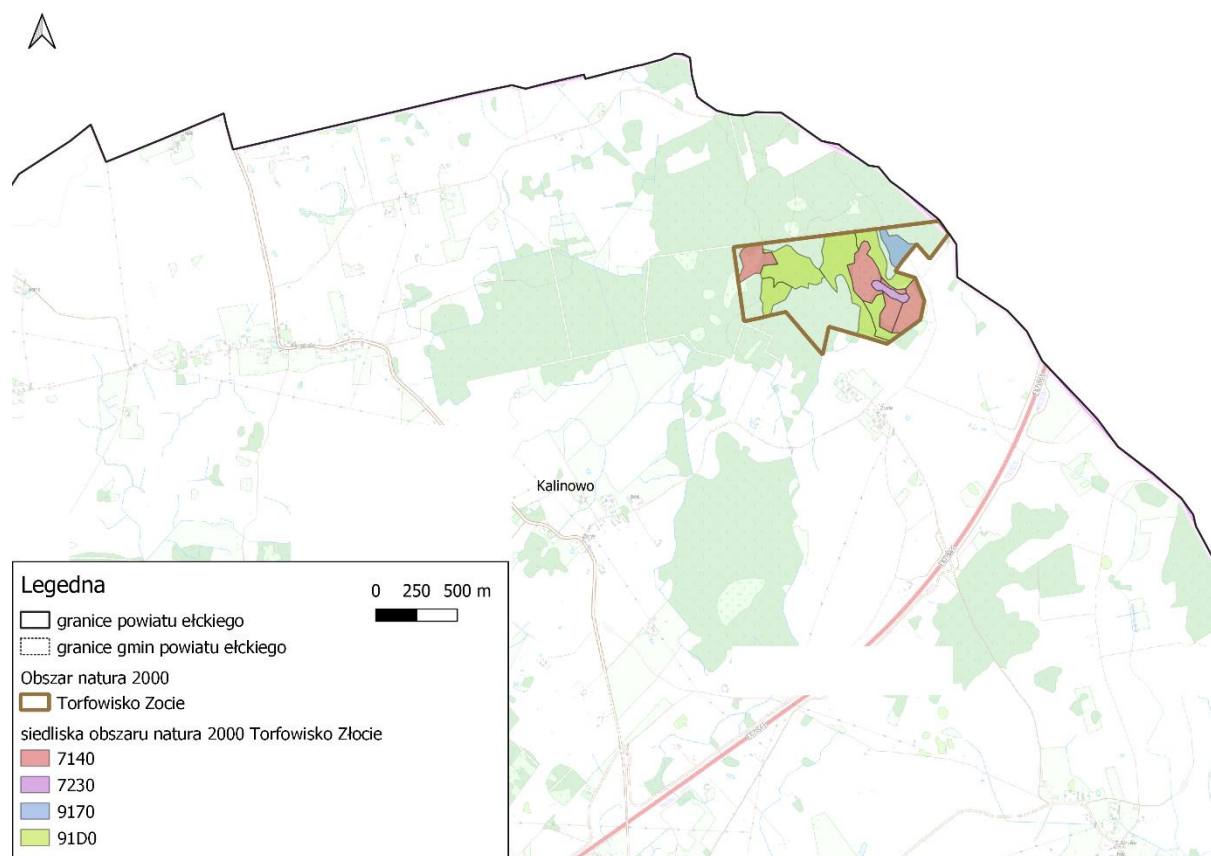
Rysunek 42. Siedliska przyrodnicze na tle granic obszaru Natura 2000  
źródło: RDOŚ w Olsztynie, opracowanie własne

### PLH280037 Torfowisko Zocie

Torfowisko "Zocie" położone jest na wschodnim skraju Pojezierza Elckiego, praktycznie na lokalnym wododziale, oddzielającym zlewnie rzeki Legi od zachodu i Rospudy od strony wschodniej. Położenie administracyjne - województwo warmińsko-mazurskie, powiat elcki, gmina Kalinowo. Rejon torfowiska został ukształtowany pod wpływem ostatniego zlodowacenia bałtyckiego. Samo torfowisko zajmuje nieckę położoną na wysokości ok. 170 m n.p.m. Wzgórza te przylegające od południa i wschodu, to przeważnie tereny rolnicze, ekstensywnie użytkowane, przeważnie jako pastwiska i łąki. Od strony zachodniej i północnej torfowisko otoczone jest niedużym wilgotnym kompleksem leśnym. Zarówno samo torfowisko o powierzchni 11,88 ha, jak i przyległy kompleks leśny znajdują się w zarządzie Lasów Państwowych. W przypadku opisywanego torfowiska mamy do czynienia z obiektem o zróżnicowanej trofii, gdzie w części jest to torfowisko przejściowe, a w części torfowisko niskie, nawiązujące nawet do węglanowego, pomimo śladów odwadniania w postaci zarośniętych już rowów, jak i częściowo drożnego rowu okrężnego na południowym skraju, torfowisko "Zocie" jest dobrze uwodnione, a tylko w okresach letnich można zauważyć niewielkie procesy przesuszenia na najwyższych kępach w strefie brzeżnej. Centralna część obiektu ma postać trzęsawiska, co wskazuje, że powstał on w miejscu niedużego jeziora, znikłego w czasach nowożytnych, przy wydatnej ingerencji człowieka. Opady w rejonie Elku wynoszą na poziomie ok. 600 mm rocznie. Około pół kilometra na południowy zachód od torfowiska znajduje się nieduża wieś mazurska Zocie, która posiada dobrze zachowany historyczny układ tzw. ulicówki. Od ćwierćwiecza wieś ta

praktycznie nie rozbudowała się. Razem z terenami polno-łąkowymi tworzy harmonijny krajobraz historyczno-kulturowy.

Na poniższym rysunku przedstawiono lokalizację siedlisk przyrodniczych zgodnie z PZO względem granicy obszaru natura 2000.



Rysunek 43. Siedliska przyrodnicze na tle granic obszaru natura 2000  
źródło: RDOŚ w Olsztynie, opracowanie własne

### **Obszary chronionego krajobrazu**

Obszar chronionego krajobrazu obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych (art. 23 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody). Podstawowe informacje dotyczące obszaru zostały przedstawione w poniższej tabeli.

Tabela 52. Charakterystyka obszarów chronionego krajobrazu znajdujących się na terenie powiatu elckiego

| Nazwa               | Powiaty                | Gminy                                                                                       | Data wyznaczenia | Powierzchnia [ha] | Akt prawny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Plan ochrony |
|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Doliny Legi         | olecki, elcki          | Elk, Olecko, Kalinowo, Wieliczki                                                            | 1998-01-01       | 8 579,80          | Rozporządzenie Nr 155 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 19 grudnia 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Legi                                                                                                                                                                                                                                                          | Nie          |
| Jezior Orzyskich    | giżycki, piski, elcki  | Biała Piska, Elk, Orzysz, Wydminy, Stare Juchy, Miłki                                       | 1998-01-01       | 21 153,00         | Rozporządzenie Nr 152 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 13 listopada 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Orzyskich                                                                                                                                                                                                                                                   | Nie          |
| Jezior Rajgrodzkich | elcki                  | Kalinowo, Prostki                                                                           | 1998-01-01       | 7 423,00          | Rozporządzenie Nr 156 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 19 grudnia 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Rajgrodzkich                                                                                                                                                                                                                                                  | Nie          |
| Pojezierza Elckiego | giżycki, olecki, elcki | Elk, Olecko, Wydminy, Stare Juchy, Kalinowo, Giżycko, Kruklanki, m. Elk, Prostki, Świętajno | 1998-01-01       | 49 297,20         | Uchwała Nr VII/126/11 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 24 maja 2011 r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Pojezierza Elckiego, Uchwała Nr XXXVII/754/14 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 26 maja 2014 r. zmieniająca Uchwałę Nr VII/126/11 z dnia 24 maja 2011 r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Pojezierza Elckiego | Nie          |
| Wzgórz Dybowskich   | piski, elcki           | Biała Piska, Prostki                                                                        | 1998-01-01       | 10 791,70         | Uchwała Nr XXVIII/437/21 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 29 czerwca 2021 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Wzgórz Dybowskich                                                                                                                                                                                                                                      | Nie          |

źródło: <https://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/search.jsf> [data dostępu: 09.07.2025 r.]

### **Rezerваты przyrody**

Rezerwat przyrody obejmuje obszary zachowane w stanie naturalnym lub mało zmienionym, ekosystemy, ostoje i siedliska przyrodnicze, a także siedliska roślin, siedliska zwierząt i siedliska grzybów oraz twory i składniki przyrody nieożywionej, wyróżniające się szczególnymi wartościami przyrodniczymi, naukowymi, kulturowymi lub walorami krajobrazowymi (art. 13 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody).

Podstawowe informacje dotyczące rezerwatu przyrody występującego na terenie powiatu elckiego zostały przedstawione w poniższej tabeli.

Tabela 53. Charakterystyka rezerwatów przyrody znajdujących się na terenie powiatu elckiego

| Nazwa                                                         | Bartosze                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Data uznania                                                  | 1964-08-17                                                                                                                           |
| Powierzchnia [ha]                                             | 190,15                                                                                                                               |
| Rodzaj rezerwatu                                              | leśny                                                                                                                                |
| Typ rezerwatu                                                 | fitocenotyczny                                                                                                                       |
| Podtyp rezerwatu                                              | zbiorowisk leśnych                                                                                                                   |
| Typ ekosystemu                                                | leśny i borowy                                                                                                                       |
| Podtyp ekosystemu                                             | lasów mieszanych nizinnych                                                                                                           |
| Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu | Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 30 czerwca 1964 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody                |
| Dane pozostałych aktów prawnych                               | Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 10 stycznia 2018 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Bartosze" |
| Gmina                                                         | Elk                                                                                                                                  |
| Czy obowiązuje plan ochrony?                                  | Nie                                                                                                                                  |
| Czy obowiązują zadania ochronne?                              | Nie                                                                                                                                  |

źródło: <https://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/search.jsf> [data dostępu: 09.07.2025 r.]

### **Użytki ekologiczne**

Użytkami ekologicznymi są zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej – naturalne zbiorniki wodne, śródpolne i śródleśne oczka wodne, kępy drzew i krzewów, bagna, torfowiska, wydmy, płaty nieużytkowanej roślinności, starorzecza, wychodnie skalne, skarpy, kamieńce, siedliska przyrodnicze oraz stanowiska rzadkich lub chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, ich ostoje oraz miejsca rozmnażania się lub miejsca sezonowego przebywania (art. 42 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody).

Charakterystyka użytków znajdujących się na terenie powiatu elckiego została przedstawiona w poniższej tabeli.

Tabela 54. Charakterystyka użytków ekologicznych znajdujących się na terenie powiatu elckiego

| Nazwa                                                         | Torfowisko Sikora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Wyspy na jeziorach województwa warmińsko-mazurskiego                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj użytku                                                 | torfowisko                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | b.d.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Data ustanowienia                                             | 1993-04-26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2009-08-15                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Powierzchnia [ha]                                             | 50,4995                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | b.d.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Opis wartości przyrodniczej                                   | śródpolne torfowisko z oczkiem wodnym, stanowiące stanowisko wielu gatunków roślin chronionych                                                                                                                                                                                                                                                                                | ochronę pozostałości ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej. Kępy drzew i krzewów, płaty nieużytkowanej roślinności, rzadkich lub chronionych gatunków zwierząt i ich ostoje oraz miejsca rozmnażania lub miejsca sezonowego przebywania |
| Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu | Rozporządzenie Nr 27/93 Wojewody Suwalskiego z dnia 26 kwietnia 1993 w sprawie uznania za użytki ekologiczne pozostałości ekosystemów                                                                                                                                                                                                                                         | Rozporządzenie Nr 96 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 30 lipca 2009 w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego "Wyspy na jeziorach województwa warmińsko-mazurskiego"                                                                                                |
| Dane pozostałych aktów prawnych                               | Rozporządzenie Nr 76 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 30 lipca 2009 w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego "Torfowisko Sikora", Uchwała Nr LII/286/2010 Rady Gminy Stare Juchy z dnia 9 sierpnia 2010 w sprawie zmiany granic użytku ekologicznego „Torfowisko Sikora” ustanowionego Rozporządzeniem nr 76 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 30 lipca 2009 roku | -                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Powiaty                                                       | elcki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | elcki                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Gminy                                                         | Stare Juchy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Elk                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Opis celów ochrony                                            | Ochrona ekosystemów mających znaczenia dla zachowania różnorodnych typów siedlisk                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pozostawienie ekosystemów wytworzonych na niezabudowanych wyspach w gminie Elk.                                                                                                                                                                                            |
| Czy obowiązuje ochrona na podstawie prawa międzynarodowego?   | Nie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Nie                                                                                                                                                                                                                                                                        |

źródło: <https://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/search.jsf> [data dostępu: 09.07.2025 r.]

**Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe**

Zespołami przyrodniczo-krajobrazowymi są fragmenty krajobrazu naturalnego i kulturowego zasługujące na ochronę ze względu na ich walory widokowe lub estetyczne.

W poniższej tabeli scharakteryzowano zespół przyrodniczo-krajobrazowy znajdujący się na terenie powiatu elckiego.

Tabela 55. Charakterystyka zespołu przyrodniczo-krajobrazowego na terenie powiatu elckiego

| Nazwa                                                         | Torfowisko Zocie                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Data ustanowienia                                             | 2007-08-10                                                                                                                                                                                       |
| Powierzchnia [ha]                                             | 660,00                                                                                                                                                                                           |
| Opis wartości przyrodniczej                                   | Zespół przyrodniczo-krajobrazowy obejmuje tereny polodowcowe z bardzo dobrze zachowanym torfowiskiem przejściowym.                                                                               |
| Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu | Rozporządzenie Nr 21 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 20 lipca 2007 r. w sprawie ustanowienia zespołu przyrodniczo-krajobrazowego "Torfowisko Zocie"                                        |
| Powiaty                                                       | elcki                                                                                                                                                                                            |
| Gminy                                                         | Kalinowo                                                                                                                                                                                         |
| Opis celów ochrony                                            | Szczególnym celem ochrony zespołu przyrodniczo-krajobrazowego jest zachowanie walorów przyrodniczych i krajobrazowych terenów polodowcowych z bardzo dobrze zachowanym torfowiskiem przejściowym |
| Czy obowiązuje ochrona na podstawie prawa międzynarodowego?   | Nie                                                                                                                                                                                              |

źródło: <https://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/search.jsf> [data dostępu: 09.07.2025 r.]

**Pomniki przyrody**

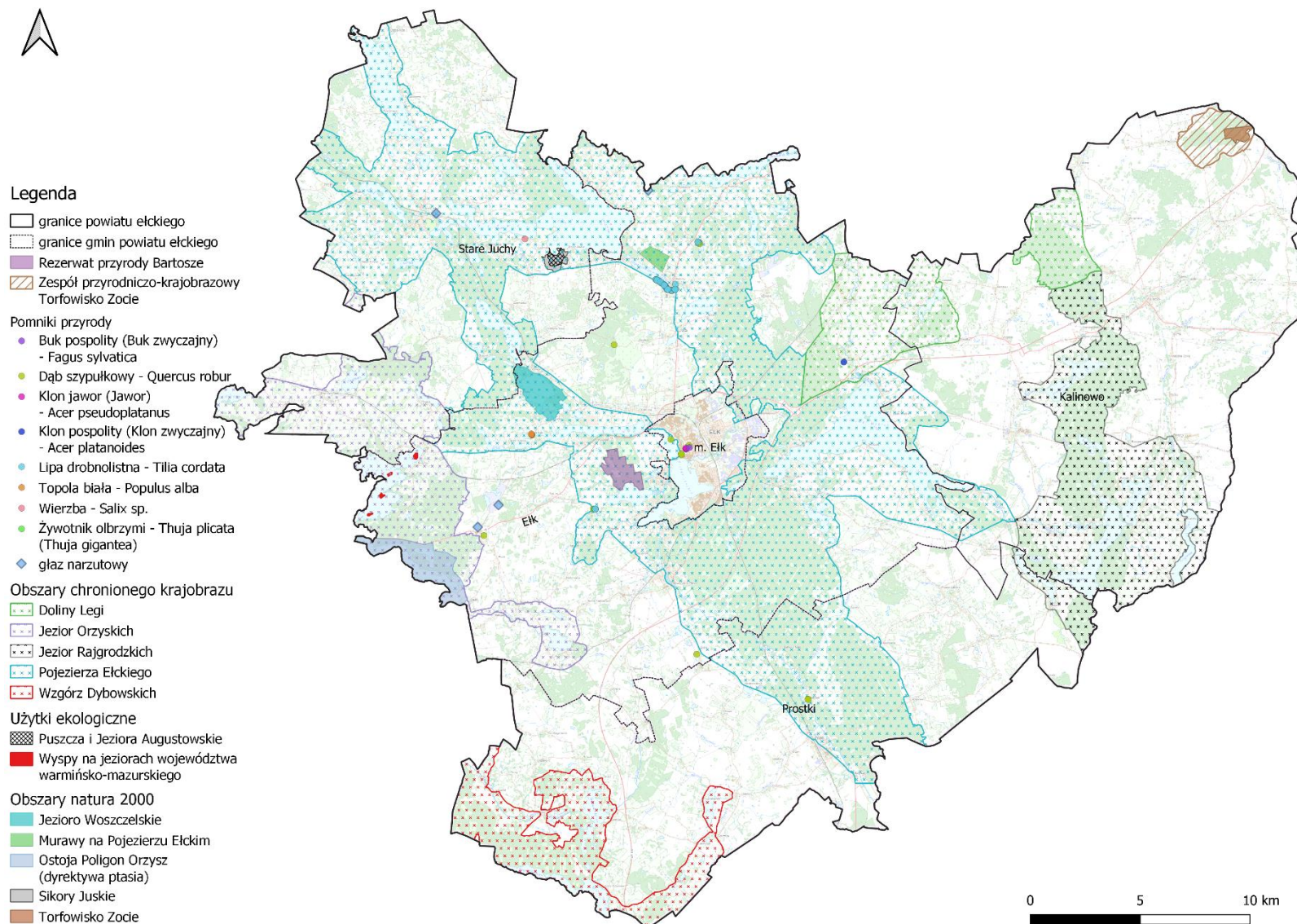
Pomnikami przyrody są pojedyncze twory przyrody żywej lub nieożywionej lub ich skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, głazy narzutowe oraz jaskinie (art. 40 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody).

Na terenie powiatu elckiego zlokalizowanych jest 28 pomników przyrody<sup>55</sup>. Przeważającą formą pomników są drzewa lub też grupy drzew, ale występują również głazy narzutowe.

Wśród gatunków drzew jakimi ustanowiona pomniki przyrody najczęściej jest Lipy drobnolistnej - *Tilia cordata* (56 szt.). Występuje także: Dąb szypułkowy - *Quercus robur* (12 szt.), Topola biała - *Populus alba* (4 szt.), Klon jawor (Jawor) - *Acer pseudoplatanus* (2 szt.), Klon pospolity (Klon zwyczajny) - *Acer platanoides* (2 szt.), Buk pospolity (Buk zwyczajny) - *Fagus sylvatica* (1 szt.), Wierzba - *Salix sp.* (1 szt.), Żywotnik olbrzymi - *Thuja plicata* (*Thuja gigantea*) (1 szt.).

Ich lokalizacje przedstawiono na poniższym rysunku.

<sup>55</sup>CRFOP, dostęp: 14.07.2023 r.



Rysunek 44. Obszary chronione na tle powiatu elckiego

źródło opracowanie własne na podstawie danych geoprzestrzennych: <https://dane.gov.pl/pl/dataset>

### 5.9.2. Grunty leśne i tereny zieleni

Z danych Głównego Urzędu Statystycznego wynika, iż powierzchnia gruntów leśnych na terenie powiatu elckiego wynosi 25 214,55 ha, co daje lesistość na poziomie 22,2%, przy średniej krajowej kształtującej się na poziomie 29,7%. Największym stopniem zalesienia cieszy się gmina Elk (26,7%).

Strukturę gruntów leśnych zestawiono w poniższej tabeli.

Tabela 56. Struktura gruntów leśnych na terenie powiatu elckiego

| Struktura                                                           | jednostka | 2021      | 2022      | 2023      | 2024      |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Powierzchnia gruntów leśnych ogółem                                 | ha        | 25 219,66 | 25 212,87 | 25 211,08 | 25 214,55 |
| Lesistość                                                           | %         | 22,2      | 22,2      | 22,2      | 22,2      |
| Grunty leśne publiczne ogółem                                       | ha        | 21 798,66 | 21 797,87 | 21 796,08 | 21 801,55 |
| Grunty leśne publiczne Skarbu Państwa                               | ha        | 21 752,60 | 21 752,39 | 21 750,60 | 21 756,07 |
| Grunty leśne publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych | ha        | 21 343,45 | 21 343,53 | 21 345,96 | 21 350,85 |
| Grunty leśne prywatne ogółem                                        | ha        | 3 421,00  | 3 415,00  | 3 415,00  | 3 413,00  |
| Powierzchnia lasów                                                  | ha        | 24 695,80 | 24 688,43 | 24 741,81 | 24 745,31 |
| Lasy publiczne ogółem                                               | ha        | 21 274,80 | 21 273,43 | 21 326,81 | 21 332,31 |
| Lasy prywatne ogółem                                                | ha        | 21 228,74 | 21 227,95 | 21 281,33 | 21 286,83 |
| Sadzenie drzew                                                      | szt.      | 619       | 1 112     | 3 243     | 744       |
| Sadzenie krzewów                                                    | szt.      | 2 480     | 3 328     | 2 323     | 226       |

źródło: GUS [data dostępu: 04.07.2025 r.]

Charakterystyka terenów zieleni na terenie powiatu elckiego.

Tabela 57. Tereny zieleni w powiecie elckim

| Struktura                                   | jednostka | 2021   | 2022   | 2023   | 2024  |
|---------------------------------------------|-----------|--------|--------|--------|-------|
| Zieleńce                                    | szt.      | 22     | 22     | 23     | 24    |
|                                             | ha        | 20,91  | 20,91  | 22,48  | 22,98 |
| Zieleń uliczna                              | ha        | 15,99  | 15,99  | 15,99  | 15,99 |
| Tereny zieleni osiedlowej                   | ha        | 74,80  | 78,42  | 78,42  | b.d.  |
| Parki spacerowo - wypoczynkowe              | szt.      | 2      | 2      | 2      | 2     |
|                                             | ha        | 12,91  | 12,91  | 12,91  | 12,91 |
| Parki, zieleńce i tereny zieleni osiedlowej | ha        | 109,12 | 112,74 | 114,31 | b.d.  |

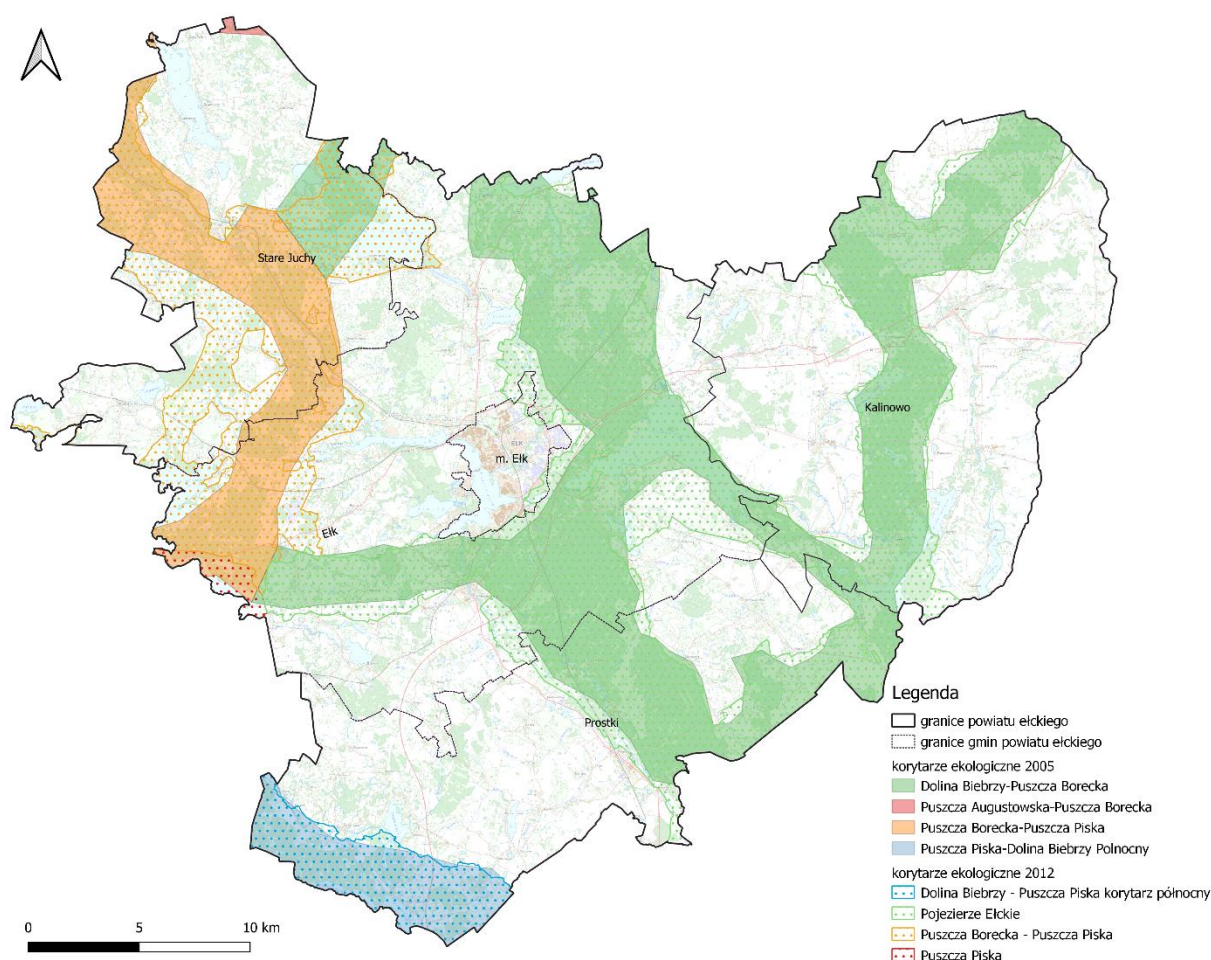
źródło: GUS [data dostępu: 26.08.2025 r.]

### 5.9.3. Korytarze ekologiczne

Korytarze ekologiczne to formacje umożliwiające migracje licznych gatunków zwierząt, roślin a nawet grzybów między siedliskami. Tworzone są przez liniowe pasy lasów, terenów porośniętych krzewami lub trawami. Korytarz ekologiczny powinien umożliwiać migracje w celu realizacji przynajmniej jednej z potrzeb:

- przemieszczanie się w ramach dobowej aktywności, np. w celu szukania pożywienia,
- migracje sezonowe następujące cyklicznie raz ze zmianami pór roku,
- rozproszenie się (dyspersję) młodych osobników,
- przemieszczanie się w odpowiedzi na niekorzystne zmiany w siedlisku, np. zmiany klimatyczne,
- przemieszczanie się w ramach mieszania się populacji, np. w czasie godów.<sup>56</sup>

Przebieg korytarzy ekologicznych przez powiat elcki zobrazowano na poniższym rysunku.



Rysunek 45. Korytarze ekologiczne przebiegające przez teren powiatu elckiego  
 źródło opracowanie własne na podstawie danych geoprzestrzennych: <https://dane.gov.pl/pl/dataset>

<sup>56</sup> Źródło: <http://natura2000.fwie.pl/index.php/korytarz-ekologiczny>

#### 5.9.4. Zagadnienia horyzontalne

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Adaptacja do zmian klimatu</p>         | <p>Zmiany klimatu mają także bezpośredni wpływ na florę oraz faunę. Wpływają one na zasięg występowania poszczególnych gatunków, ich cykle rozrodcze i interakcje ze środowiskiem naturalnym, a w przypadku roślin także na okresy wegetacji. Ocieplenie się klimatu spowoduje migracje gatunków – gatunki preferujące chłodniejsze temperatury zostaną wyparte przez gatunki ciepłolubne. Część tych gatunków będzie uznana za gatunki inwazyjne wypierające rodzimą florę i faunę. Przekształcenia siedlisk na skutek zmian klimatycznych mogą dotknąć także warunków wodnych – obniżenie się poziomu wód gruntowych może spowodować stopniowy zanik siedlisk o dużej wilgotności. Najważniejszym elementem adaptacji do zmian klimatycznych będzie, w przypadku siedlisk, zachowanie bioróżnorodności oraz zrównoważona gospodarka leśna uwzględniająca zmiany klimatyczne oraz ich efekty. Kluczowym elementem będzie utrzymanie obszarów wodno-błotnych oraz ich odtwarzanie w miejscach posiadających odpowiednie warunki.</p> <p>W ramach adaptacji do zmian klimatu zaleca się:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– utrzymanie zagrożonych siedlisk i ich odtwarzanie wszędzie tam, gdzie jest to możliwe – dotyczy to szczególnie obszarów wodno-błotnych,</li> <li>– regulowanie wpływu klimatu poprzez wykorzystywanie odpowiednich ekosystemów,</li> <li>– wpływ na mikroklimat przez zachowanie oraz tworzenie nowych zalesień i obszarów zielonych,</li> <li>– zwiększanie naturalnej retencji wodnej,</li> <li>– uwzględnianie zagrożeń związanych ze zmianami klimatycznymi w dokumentach planistycznych,</li> <li>– odpowiednia gospodarka leśna, z naciskiem na odpowiedni dla siedliska skład gatunkowy.</li> </ul> |
| <p>Nadzwyczajne zagrożenia środowiska</p> | <p>Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, mających wpływ na zasoby przyrodnicze, można zaliczyć:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ekstremalne zjawiska pogodowe – huraganowe wiatry, ulewę, susze powodujące straty w siedliskach;</li> <li>• ekstremalne pożary stanowiące zagrożenie dla ekosystemów lądowych;</li> <li>• pojawienie się nowych wysoce zjadliwych patogenów;</li> <li>• niekontrolowane rozprzestrzenianie się obcych gatunków inwazyjnych.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>Działania edukacyjne</p>               | <p>Działania edukacyjne powinny uświadamiać mieszkańców, jak wartościowe są zasoby środowiska występujące na terenie powiatu. Można to osiągnąć m.in. poprzez edukację w szkołach oraz tworzenie ścieżek edukacyjnych. Edukacja ekologiczna w szkołach, dotycząca zagadnień związanych z ochroną przyrody odbywa się poprzez odpowiednie programy edukacyjne. Ochrona przyrody jest dziedziną interdyscyplinarną i obejmuje zagadnienia dotyczące przedmiotów takich jak geografia, biologia, chemia oraz fizyka.</p> <p>Do działań, które należy wdrożyć na terenie powiatu należy kontynuacja działań edukacyjnych i informacyjnych w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• roli zasobów przyrodniczych, leśnych i zieleni w procesie adaptacji i</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | <p>łagodzenia skutków zmian klimatu;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ochrony dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego oraz walorów krajobrazowych regionu;</li> <li>ograniczeń i zasad udostępniania obszarów objętych ochroną prawną;</li> <li>wdrażania działań w zakresie ekoturystyki i turystyki zrównoważonej;</li> <li>korzyści wdrażania pakietów rolno-środowiskowo-klimatycznych;</li> <li>konieczności przeciwdziałania ubożeniu różnorodności biologicznej w prywatnych ogrodach oraz na terenach zieleni zarządzanych przez gminy;</li> <li>uświadamiania mieszkańcom oraz zarządom nieruchomości zagrożeń wynikających z wprowadzania do środowiska gatunków obcych, w tym inwazyjnych oraz konieczności podejmowania działań eliminujących te gatunki.</li> </ul> |
| Monitoring środowiska | <p>Stan zasobów przyrodniczych monitorowany jest przez Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w ramach Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego w Polsce. Celem ZMŚP jest dostarczenie danych do określania aktualnego stanu środowiska oraz w oparciu o wieloletnie cykle obserwacyjne, przedstawienie krótko i długookresowych przemian środowiska w warunkach zmian klimatu i narastającej antropopresji. Uzyskane wyniki z prowadzonych obserwacji stanowią podstawę do sporządzenia prognoz krótko i długoterminowych rozwoju środowiska przyrodniczego oraz przedstawienia kierunków zagrożeń i sposobów ich przeciwdziałania.</p>                                                                                                                                      |

#### 5.9.5.Tendencje zmian stanu środowiska

| Tendencje korzystne                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tendencje niekorzystne                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>systematyczne nasadzenia drzew i krzewów;</li> <li>monitoring stanu gatunków i siedlisk na obszarach Natura 2000;</li> <li>wrastająca wiedza społeczeństwa na temat obszarów chronionych;</li> <li>wzrost powierzchni obszarów chronionych;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>wzrost presji turystycznej na obszary chronione;</li> </ul> |

### 5.9.6. Analiza SWOT

| ZASOBY PRZYRODNICZE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MOCNE STRONY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SŁABE STRONY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Występowanie obszarów chronionych na terenie powiatu.</li> <li>2. Duże zróżnicowanie gatunkowe i siedliskowe, a także występowanie wielu gatunków chronionych oraz specyficznych siedlisk.</li> <li>3. Na terenie powiatu prowadzone są działania mające na celu edukację ekologiczną społeczeństwa.</li> </ol>                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przekształcanie środowiska związane z działalnością człowieka.</li> <li>2. Napływ zanieczyszczeń spoza granic powiatu.</li> <li>3. Presja urbanistyczna wywierana przez człowieka na obszary chronione.</li> <li>4. Niepełny stopień opracowania planów ochrony dla obszarów objętych ochroną (obszary Natura 2000, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu).</li> <li>5. Występujące gatunki inwazyjne.</li> <li>6. Presja związana z rolnictwem, zabudową mieszkaniową, zagrodową, usługową oraz wytwarzaniem zanieczyszczeń wywierana na środowisko przyrodnicze, w tym na obszary chronione</li> </ol> |
| SZANSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ZAGROŻENIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uwzględnianie obszarów chronionych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.</li> <li>2. Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców.</li> <li>3. Ochrona i rozwój lasów poprzez realizację założeń Planów Urządzania Lasów.</li> <li>4. Wsparcie dla projektów związanych ze zwiększaniem retencji.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wzrost presji człowieka na środowisko.</li> <li>2. Brak środków finansowych na inwestycje związane z ochroną przyrody.</li> <li>3. Pożary.</li> <li>4. Zmiany klimatyczne powodujące, m.in. degradację siedlisk (przede wszystkim hydrogenicznym).</li> <li>5. Ekspansja gatunków obcych, w tym inwazyjnych</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## **5.10. Zagrożenia poważnymi awariami**

### **5.10.1. Stan aktualny**

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647 t.j. z późn. zm.) mówiąc o:

- a) „poważnej awarii - rozumie się przez to zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem”.
- b) „poważnej awarii przemysłowej – rozumie się przez to poważną awarię w zakładzie”.

Obejmują one takie rodzaje zdarzeń jak:

1. Pożary na dużych obszarach, pożary długo trwające, a także pożary towarzyszące awariom z udziałem materiałów niebezpiecznych, które powodują zniszczenie lub zanieczyszczenie środowiska;
2. Awarie i katastrofy w zakładach przemysłowych, transporcie, rozładunku i przeładunku materiałów niebezpiecznych i innych substancji, powodujących zanieczyszczenie środowiska;
3. Awarie budowli hydrotechnicznych, powodujące zanieczyszczenie chemiczne lub biologiczne środowiska;
4. Klęski żywiołowe, powodujące zanieczyszczenie chemiczne lub biologiczne środowiska.

Na terenie powiatu elckiego nie występują zakłady o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, natomiast występuje jeden zakład o zwiększonym ryzyku tj. Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie, Gazownia w Elku, ul. Sportowa 1, 19-300 Elk oraz jeden zakład zaliczony do potencjalnych sprawców poważnych awarii przemysłowych tj. Animex Foods sp. z o.o. Oddział w Elku, ul. Suwalska 86, 19-300 Elk.

Należy zaznaczyć, iż zagrożenie spowodowania poważnej awarii wynikać może także z transportu substancji niebezpiecznych. Przez teren powiatu elckiego przebiegają m.in. drogi krajowe i drogi wojewódzkie. Należy pamiętać także o tym, iż paliwa płynne przewożone są praktycznie po wszystkich drogach, gdzie występują stacje paliw płynnych.

Na terenie powiatu elckiego w okresie od 01.01.2020 r. do 22.04.2025 r. nie zarejestrowano zdarzeń o znamionach poważnych awarii.

### **5.10.2. Działania kontrolne**

W okresie 01.01.2020 r. – 22.04.2025 r. w ZZR tj. Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie, Gazownia w Elku, ul. Sportowa 1, 19-300 Elk, przeprowadzono dwie kontrole planowe, problemowe:

- 1) kontrola przeprowadzona w dniach 01.03.2021 r. - 15.03.2021 r. udokumentowana protokołem kontroli GIZ 31/2021, podczas której nie stwierdzono naruszeń;
- 2) kontrola przeprowadzona w dniach 05.03.2024 r. - 18.03.2024 r. udokumentowana protokołem kontroli GIZ 29/2024, podczas której nie stwierdzono naruszeń.

W okresie 01.01.2020 r. – 22.04.2025 r. w zakładzie zaliczonym do potencjalnych sprawców poważnych awarii przemysłowych tj. Animex Foods Sp. z o. o. Oddział w Elku, ul. Suwalska 86, 19-300 Elk, przeprowadzono 14 kontroli opartych o dokumentację podczas których nie stwierdzono naruszeń oraz 3 kontrole planowe, kompleksowe:

- 1) kontrola przeprowadzona w dniach 11.12.2020 r. - 26.01.2021 r. udokumentowana protokołem kontroli GIZ 206/2020, podczas której wydano zarządzenia pokontrolne oraz decyzje administracyjne nakładające kary pieniężne za ujawnione naruszenia przepisów ustawy z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (t.j. Dz.U. 2020 poz. 2065);
- 2) kontrola przeprowadzona w dniach 08.12.2021 r. - 04.01.2022 r. udokumentowana protokołem kontroli GIZ 244/2021, podczas której wydano zarządzenia pokontrolne oraz zastosowano sankcję karną w postaci mandatu za naruszenie warunków decyzji poprzez przekroczenie ilości wytwarzanych odpadów dopuszczonych do wytworzenia w ciągu roku, a także wydano decyzję administracyjną nakładającą karę pieniężną za ujawnione naruszenia przepisów ustawy z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz.U. 2020 poz. 2065 t.j.);
- 3) kontrola przeprowadzona w dniach 29.05.2023 r. - 14.07.2023 r. udokumentowana protokołem kontroli GIZ 89/2023, podczas której wydano zarządzenia pokontrolne oraz zastosowano sankcję karną w postaci pouczenia za przekroczenie ilości amoniaku znajdującego się w instalacji chłodniczej w stosunku ilości określonej w pozwoleniu na wprowadzenie gazów i pyłów do powietrza oraz sankcję karną w postaci mandatu za brak wymaganej ilości pomiarów dot. jakości ścieków odprowadzanych z terenu zakładu do ziemi-rowu melioracyjnego. Wydano również decyzję administracyjną z zakresu ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587 t.j. z późn. zm.) nakładającą karę pieniężną za nieprowadzenie ewidencji odpadów albo prowadzenie tej ewidencji w sposób nieterminowy lub niezgodnie ze stanem rzeczywistym.

### 5.10.3. Zagadnienia horyzontalne

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adaptacja do zmian klimatu         | Zmiany klimatu mają wpływ na zagrożenie poważnymi awariami. Ekstremalne zjawiska atmosferyczne takie jak zbyt wysokie temperatury powietrza, burze, wichury czy ulewy mogą doprowadzić do awarii urządzeń na terenie zakładów przemysłowych. Ponadto bodźce te mogą zwiększyć ryzyko wystąpienia wypadków oraz awarii podczas przewożenia substancji niebezpiecznych ciągami komunikacji samochodowej oraz kolejowej. Aby zmniejszyć ryzyko wpływu zmian klimatycznych na ryzyko wystąpienia poważnych awarii przemysłowych należy zaadaptować procedury przewozu substancji niebezpiecznych oraz funkcjonowania instalacji przemysłowych a także brać czynniki klimatyczne pod uwagę przy budowie dróg oraz instalacji przemysłowych. |
| Nadzwyczajne zagrożenia środowiska | Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, należą w tej kategorii, głównie awarie pojazdów przewożących substancje niebezpieczne, awarie w zakładach przemysłowych oraz ryzyko zagrożenia gwałtownymi zjawiskami pogodowymi oraz pożarami. W celu ich uniknięcia należy brać pod uwagę, możliwość nadzwyczajnych zagrożeń                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | środowiska, na etapie projektowania oraz budowy dróg oraz należy usprawnić systemy kontroli bezpieczeństwa instalacji oraz środków transportu substancji niebezpiecznych. Należy również na terenach zakładów przemysłowych projektować systemy do odpowiedniego zabezpieczania magazynowanych substancji niebezpiecznych.                            |
| Działania edukacyjne  | Działania edukacyjne powinny uświadamiać mieszkańców, jak postępować w razie wystąpienia poważnej awarii oraz jak zmniejszyć jej skutki.                                                                                                                                                                                                              |
| Monitoring środowiska | Zakłady o dużym oraz zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej kontrolowane są przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Olsztynie oraz przez Państwową Straż Pożarną. Transport substancji niebezpiecznych jest natomiast nadzorowany przez funkcjonariuszy: Policji, Inspekcji Transportu Drogowego oraz Straży Pożarnej. |

#### 5.10.4. Tendencje zmian stanu środowiska

| Tendencje korzystne                                                                                                                                                                                              | Tendencje niekorzystne                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>stała kontrola zakładów przemysłowych;</li> <li>brak zdarzeń o charakterze poważnej awarii przemysłowej ani zdarzeń o znamionach poważnej awarii przemysłowej;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>wzrastające zapotrzebowanie na paliwa płynne i gazowe;</li> <li>wzrost natężenia ruchu pojazdów oraz zwiększenie przewozów substancji i preparatów niebezpiecznych.</li> </ul> |

#### 5.10.5. Analiza SWOT

| ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MOCNE STRONY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SŁABE STRONY                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>Kontrole podmiotów korzystających ze środowiska.</li> <li>Prowadzenie działalności inspekcyjnej zakładu zwiększonego ryzyka funkcjonującego na terenie powiatu.</li> <li>Brak poważnych awarii oraz zdarzeń o znamionach poważnych awarii.</li> </ol>                                                                                                                                                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>Obecność dróg, którymi mogą być transportowane substancje niebezpieczne.</li> <li>Obecność na terenie powiatu ZZR.</li> <li>Zwiększenie natężenia ruchu na drogach oraz zapotrzebowania na transport paliw oraz materiałów niebezpiecznych.</li> </ol> |
| SZANSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ZAGROŻENIA                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>Opracowanie metod postępowania na wypadek wystąpienia zdarzeń kwalifikowanych jako poważne awarie.</li> <li>Kreowanie właściwych zachowań społeczeństwa w sytuacji wystąpienia zagrożeń środowiska i życia ludzi z tytułu wystąpienia awarii przemysłowych.</li> <li>Możliwość finansowania zakupu środków oraz sprzętu niezbędnego do usuwania skutków poważnych awarii ze środków krajowych i zewnętrznych.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>Możliwość wystąpienia poważnej awarii.</li> <li>Zdarzenia losowe przy ciągach komunikacyjnych (wypadki, rozszczelnienia).</li> </ol>                                                                                                                   |

## **6. Syntetyczny opis realizacji dotychczasowego Programu Ochrony Środowiska**

### **Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska Powiatu Elckiego za lata 2022-2023**

W celu przeanalizowania aktualności celów wyznaczonych w dotąd obowiązującym Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Elckiego dokonano przeglądu ostatniego *Raportu z wykonania Programu Ochrony Środowiska Powiatu Elckiego za lata 2022-2023*.

Cele, kierunki interwencji i zadania określone w Programie ochrony środowiska zostały określone dla 10 obszarów interwencji. W każdym z obszarów interwencji uwzględniono zagadnienia horyzontalne, tj.: adaptację do zmian klimatu, monitoring środowiska, nadzwyczajne zagrożenia środowiska, działania edukacyjne. Zadania podzielono na zadania własne powiatu oraz zadania monitorowane.

W ramach zadań własnych powiatu określono 18 zadań. Większość z nich dotyczy działań o charakterze prawno-organizacyjnym. Część zadań dotyczy działań edukacyjnych. Większość zadań własnych ma być realizowana w ramach bieżącej działalności, ze środków własnych samorządu powiatu. Zadania monitorowane realizowane będą przez powiat i jego jednostki organizacyjne, organy administracji państwowej, służby i inspekcje.

W ramach 10 obszarów interwencji, wyznaczono 13 celów. Realizacji tych założeń posłużyć mają działania podejmowane w 29 kierunkach interwencji. Łącznie wyznaczono 140 zadań.

Raport przedstawia kontynuację przedstawionych w Programie zadań oraz kierunków działań w aspekcie osiągniętych celów oraz poniesionych kosztów. Podejmowane działania służą poprawie stanu środowiska naturalnego oraz stworzeniu warunków do wdrażania wymagań prawa Unii Europejskiej.

Najważniejszymi problemami ekologicznymi na terenie powiatu są: modernizacja instalacji ogrzewania – poprzez dofinansowywanie wymiany pieców w gospodarstwach domowych, budowa i modernizacja pasów drogowych, w dalszym ciągu usuwanie wyrobów zawierających azbest, uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej, ograniczenie ilości ruchu samochodowego oraz emisji spalin.

Realizacja celów Programu ochrony środowiska polegała na wykonaniu wyznaczonych zadań przez poszczególne jednostki organizacyjne organów. Głównym wyznacznikiem realizacji zadań były względy finansowe, które znacznie ograniczały ilość wykonanych prac, takich jak np. dofinansowywanie indywidualnych gospodarstw w działaniach proekologicznych, wymiana pieców, budowa przydomowych oczyszczalni ścieków, budowa wodociągów i kanalizacji, czy utrzymanie zieleni i czystości w gminie, modernizacja pasów drogowych w tym budowa ścieżek rowerowych.

Bardzo ważne jest również podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców, gdyż droga do racjonalnego gospodarowania środowiskiem i jego zasobami naturalnymi prowadzi przede wszystkim przez naszą świadomość ekologiczną. Dlatego należy kontynuować wymienione zadania, a także podejmować kolejne, mające na celu kształtowanie postaw proekologicznych.

Realizowane w latach 2022-2023 zadania przyczyniły się do rozwoju i poprawy warunków środowiskowych na terenie powiatu. Zadania realizowane były zgodnie z przyjętym

w Programie ochrony środowiska harmonogramem. Część zadań wymagała przesunięcia terminu ich wykonania, co związane było w głównej mierze z koniecznością pozyskania środków finansowych na ich realizację.

Samorządy sukcesywnie, w miarę posiadanych środków budżetowych, eliminują procesy i działania szkodliwe dla środowiska. Wiele działań sformułowanych w Programie ochrony środowiska wymaga dużych nakładów finansowych, dlatego niezbędne jest pozyskiwanie na nie środków pozabudżetowych.

### **Działalność Gmin Powiatu Elckiego w ostatnich latach**

#### **Miasto Elk**

W roku 2024 wymieniono 30 pozaklasowych pieców, wypłacono dotację w kwocie 90 000 zł. Od 2012 roku Urząd Miasta Elku wspiera mieszkańców przy wymianie pozaklasowych kotłów (na węgiel). Wartość wypłaconych dotacji za ich wymianę to już ponad 3 mln złotych (wymieniono 1336 pozaklasowych pieców).

W 2023 r. wybudowana została w Parku Naukowo-Technologicznym w Elku przy ul. Podmiejskiej 5 instalacja paneli fotowoltaicznych o mocy 39 kW (koszt budowy 227 304 zł).

#### **Gmina Elk**

Działania związane z dofinansowaniem działań proekologicznych:

1. Dofinansowanie demontażu, transportu i unieszkodliwienia wyrobów zawierających azbest. – w 2023 r. wpłynęły 3 wnioski o dofinansowanie.
2. W ramach realizacji gminnego programu ograniczania niskiej emisji, w 2023 r., 7 mieszkańców wymieniło stare źródło ciepła na nowe, ekologiczne, w tym OZE (łączna kwota dofinansowania – 20.650 zł, natomiast w 2024 r. – 20 mieszkańców (łączna kwota dofinansowania – 60.000 zł).
3. W ramach Programu „Ciepłe Mieszkanie”, w 2023 r., zrealizowano 10 projektów na dofinansowanie termomodernizacji lokali mieszkalnych w budynkach wielorodzinnych (łączna kwota dofinansowania – 219 275,12 zł), natomiast w 2024 r., zrealizowano 7 projektów (łączna kwota dofinansowania 163.470,46 zł).
4. W zakresie realizacji Programu „Czyste Powietrze”, w 2023 r., złożono 120 wniosków, podpisano 103 umowy, zakończono 26 inwestycji (łączna kwota 576 017,89 zł), natomiast w 2024 r., złożono 81 wniosków, podpisano 44 umowy, zakończono 44 inwestycje (łączna kwota 2.138.500,32 zł).

#### **Gmina Prostki**

W 2024 roku Urząd Gminy Prostki zrealizował dwa programy pod nazwą „Usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Prostki”. Łącznie zostało zdemontowane 10,57 Mg wyrobów zawierających azbest oraz zutylizowano 204,888 Mg wyrobów zawierających azbest. Wydatki finansowane były w ramach umowy z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Olsztynie oraz środków własnych gminy Prostki.

### Gmina Kalinowo

W Urzędzie Gminy Kalinowo przyjmuje konsultant ds. programu Czyste Powietrze, który udziela niezbędnych informacji i świadczy pomoc mieszkańcom przy ubieganiu się o dofinansowanie oferowane w programie. W 2024 roku odbyły się 324 konsultacje, zostało złożonych 52 wnioski.

Dodatkowo gmina realizuje projekt Ciepłe mieszkanie. Jest to program dofinansowania skierowany do właścicieli i najemców lokali w budynkach wielorodzinnych, który ma na celu poprawę efektywności energetycznej mieszkań, wymianę nieefektywnych źródeł ciepła oraz poprawę jakości powietrza. Program wspiera termomodernizację mieszkań i wymianę starych pieców na bardziej ekologiczne. W 2024 r. złożono 9 wniosków na kwotę 168 000,00 zł.

### Gmina Stare Juchy

Gmina Stare Juchy, poprzez Związek Międzygminny „Gospodarka Komunalna” z siedzibą w Elku, realizuje zadania z zakresu programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest. Na bieżąco prowadzona jest inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest w informatycznym systemie Baza Azbestowa. W trybie ciągłym przyjmowane są wnioski o dofinansowanie demontażu, transportu i unieszkodliwiania azbestu oraz wyrobów zawierających azbest, które będą realizowane pod warunkiem otrzymania dofinansowania na realizację tego zadania ze środków Narodowego lub Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. W latach 2023–2024 nie uruchomiono naboru wniosków na dofinansowanie usuwania ww. odpadów.

Gmina Stare Juchy, we współpracy ze Związkiem Międzygminnym „Gospodarka Komunalna” z siedzibą w Elku, realizuje zadania z zakresu programu usuwania folii rolniczej i innych odpadów pochodzących z działalności rolniczej. W 2023 roku Gmina Stare Juchy uczestniczyła w programie dofinansowania usuwania folii rolniczych i innych odpadów pochodzących z działalności rolniczej. Wpłynęło 18 wniosków a łącznie usunięto 30,20 MG odpadów. W roku 2024 Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej nie uruchomił naboru wniosków na dofinansowanie usuwania ww. odpadów.

Od czerwca 2025 r. w gminie Stare Juchy prowadzony jest gminny punkt konsultacyjno-informacyjny Programu „Czyste Powietrze” na podstawie porozumienia z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Olsztynie, udzielający pomocy przy składaniu wniosków i rozliczaniu projektów.

## 7. Zidentyfikowane problemy środowiskowe na terenie powiatu elckiego

W poniższej tabeli przedstawiono największe problemy środowiskowe odnotowywane w ostatnich latach na terenie powiatu elckiego z podziałem na poszczególne komponenty.

Tabela 58. Najważniejsze problemy na terenie powiatu elckiego w zakresie poszczególnych komponentów środowiska

| Stan aktualny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cel poprawy – działania naprawcze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ochrona klimatu i jakości powietrza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— Wciąż występujące na terenie powiatu tradycyjne, nie ekologiczne źródła ciepła, w których spalane są paliwa niskiej jakości.</li> <li>— Przekroczenie poziomu docelowego benzo(a)pirenu zawartego w pył zawieszonym PM10 w strefie warmińsko-mazurskiej.</li> <li>— Występowanie liniowych i punktowych źródeł zanieczyszczeń.</li> <li>— Emisja zanieczyszczeń z zakładów przemysłowych.</li> <li>— Niska efektywność energetyczna starszych budynków mieszkaniowych.</li> <li>— Wzrost samochodów powodujących emisję spalin.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Stopniowe zastąpienie ogrzewania węglowego, bardziej ekologicznym systemem (ciepło systemowe, gaz, OZE).</li> <li>– Zwiększenie świadomości mieszkańców powiatu na temat zagrożeń związanych z zanieczyszczeniem powietrza.</li> <li>– Rozwój oraz popularyzacja ekologicznych środków transportu.</li> <li>– Ekologiczne zarządzanie energią w gminnych budynkach użyteczności publicznej.</li> <li>– Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej.</li> </ul> |
| <b>Zagrożenia hałasem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Nadmierny poziom hałasu na terenach położonych wzdłuż dróg.</li> <li>– Brak zabezpieczeń akustycznych wzdłuż dróg wojewódzkich.</li> <li>– Drogi wojewódzkie wymagające modernizacji.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ograniczenie nadmiernych poziomów hałasu wzdłuż dróg.</li> <li>– Poprawa przepustowości dróg, wyprowadzenie ruchu tranzytowego z terenów mieszkalnych.</li> <li>– Stosowanie cichych nawierzchni oraz zabezpieczeń akustycznych.</li> <li>– Remonty dróg.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Pola elektromagnetyczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Lokalizacja potencjalnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego w bezpośredniej bliskości zabudowy mieszkaniowej.</li> <li>– Rozwój infrastruktury telekomunikacyjnej i elektroenergetycznej zwiększający ryzyko wzrostu natężenia pól elektromagnetycznych.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Utrzymanie promieniowania elektromagnetycznego na dotychczasowym niskim poziomie.</li> <li>– Konieczność wykonywania pomiarów w miejscu przebywania ludzi.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| Stan aktualny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cel poprawy – działania naprawcze                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gospodarowanie wodami                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Zły stan wód JCWP, w obrębie których leży powiat.</li> <li>– Brak oceny niektórych JCWP.</li> <li>– Narażenie na suszę a także na występowanie powodzi i podtopień.</li> </ul>                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych.</li> <li>– Objęcie monitoringiem wszystkich JCWP.</li> <li>– Wsparcie dla projektów związanych ze zwiększaniem retencji.</li> <li>– Zwiększenie ochrony przeciwpowodziowej.</li> </ul>                                          |
| Gospodarka wodno-ściekowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Możliwe niewłaściwe opróżnianie zbiorników bezodpływowych przez mieszkańców tam, gdzie nie ma sieci kanalizacyjnej.</li> <li>– Awarie sieci wod-kan.</li> <li>– Nadal istniejące zbiorniki bezodpływowe na terenie powiatu.</li> </ul>                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Budowa sieci kanalizacyjnej i podłączanie do sieci nowych odbiorców tam, gdzie jest to możliwe.</li> <li>– Modernizację sieci wod-kan.</li> <li>– Systematyczne kontrole zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków.</li> </ul>                                  |
| Zasoby geologiczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ingerencja w środowisko naturalne.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Stosowanie najnowszych technologii w czasie eksploatacji zasobów naturalnych.</li> <li>– Kontrole zakładów górniczych.</li> </ul>                                                                                                                                                   |
| Gleby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Występowanie historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi i szkód w środowisku na terenie powiatu.</li> <li>– Wciąż występujące gleby zdegradowane i zdewastowane.</li> </ul>                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Rezygnacja ze szkodliwej chemii w rolnictwie.</li> <li>– Edukacja rolników w zakresie dobrych praktyk rolniczych.</li> <li>– Dalsza rekultywacja gleb i późniejsze zagospodarowanie.</li> </ul>                                                                                     |
| Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Niewystarczająca świadomość ekologiczna społeczeństwa w temacie gospodarki odpadami.</li> <li>– Wciąż istniejące wyroby azbestowe na terenie powiatu.</li> <li>– Nieosiąganie przez Związek Międzygminny „Gospodarka Komunalna” wymaganego poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Zwiększenie świadomości ekologicznej społeczeństwa w temacie gospodarki odpadami.</li> <li>– Usunięcie wyrobów azbestowych.</li> <li>– Identyfikacja i likwidacja dzikich wysypisk.</li> <li>– Zwiększenie stopnia odzysku materiałów ze strumienia odpadów komunalnych.</li> </ul> |

| Stan aktualny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Cel poprawy – działania naprawcze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zasoby przyrodnicze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Przekształcanie środowiska związane z działalnością człowieka.</li> <li>– Napływ zanieczyszczeń spoza granic powiatu.</li> <li>– Presja urbanistyczna wywierana przez człowieka na obszary chronione.</li> <li>– Niepełny stopień opracowania planów ochrony dla obszarów objętych ochroną (obszary Natura 2000, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu).</li> <li>– Występujące gatunki inwazyjne.</li> <li>– Presja związana z rolnictwem, zabudową mieszkaniową, zagrodową, usługową oraz wytwarzaniem zanieczyszczeń wywierana na środowisko przyrodnicze, w tym na obszary chronione</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Identyfikacja i ochrona terenów cennych przyrodniczo.</li> <li>– Gospodarka przestrzenna uwzględniająca obszary cenne przyrodniczo.</li> <li>– Ochrona drzewostanu.</li> <li>– Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców.</li> <li>– Sporządzenie Planów Zadań Ochronnych dla obszarów Natura 2000 a także Planów Ochrony dla obszarów chronionego krajobrazu oraz rezerwatu przyrody.</li> <li>– Usuwanie gatunków inwazyjnych.</li> </ul>                           |
| Zagrożenia poważnymi awariami                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Obecność dróg, którymi mogą być transportowane substancje niebezpieczne.</li> <li>– Obecność na terenie powiatu ZZR.</li> <li>– Zwiększenie natężenia ruchu na drogach oraz zapotrzebowania na transport paliw oraz materiałów niebezpiecznych.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Minimalizacja skutków ewentualnych zdarzeń klasyfikowanych jako poważne awarie.</li> <li>– Kreowanie właściwych zachowań społeczeństwa w sytuacji wystąpienia zagrożeń środowiska i życia ludzi z tytułu wystąpienia awarii przemysłowych.</li> <li>– Możliwość finansowania zakupu środków oraz sprzętu niezbędnego do usuwania skutków poważnych awarii ze środków krajowych i zewnętrznych.</li> <li>– Kontrole zakładów w celu zapobiegania poważnych awarii.</li> </ul> |

źródło: opracowanie własne

## 8. Najważniejsze sukcesy środowiskowe na terenie powiatu elckiego

W poniższej tabeli przedstawiono największe sukcesy środowiskowe odnotowywane w ostatnich latach na terenie powiatu elckiego z podziałem na poszczególne komponenty.

Tabela 59. Najważniejsze sukcesy środowiskowe na terenie powiatu elckiego w zakresie poszczególnych komponentów środowiska

| Uwarunkowania lub podjęte działania w przeszłości                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Stan aktualny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Zadania mające na celu utrzymanie dobrego stanu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ochrona klimatu i jakości powietrza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Szereg prowadzonych działań zmierzających do obniżenia zanieczyszczeń powietrza pochodzących z niskiej emisji, takie jak: zastąpienie ogrzewania węglowego bardziej ekologicznym systemem (np. ciepło systemowe, gaz, OZE) w budynkach, termomodernizacje budynków, modernizacje kotłowni opartych na spalaniu węgla;</li> <li>– Coraz większe zainteresowanie mieszkańców montażem instalacji odnawialnych źródeł energii;</li> <li>– Rozbudowa sieci gazowniczej;</li> <li>– Rozwój publicznego transportu;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– 119,26 km sieci gazowej;</li> <li>– instalacje fotowoltaiczne (mikroinstalacje) o łącznej mocy 15,545 MW;</li> <li>– 425 przystanków autobusowych;</li> <li>– 35 km dróg dla rowerów;</li> <li>– 403 dofinansowania zrealizowane na wymianę źródeł ciepła przez WFOŚiGW w ramach programu „Czyste Powietrze” w latach 2022-2024;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kontynuacja wymiany źródeł ciepła, minimalizujących emisje zanieczyszczeń powietrza, w tym przede wszystkim eliminujących wykorzystanie węgla;</li> <li>– Rozwój oraz promocja odnawialnych źródeł energii oraz technologii do magazynowania energii;</li> <li>– Dalsza termomodernizacja budynków;</li> <li>– Zwiększanie dostępności komunikacji zbiorowej;</li> <li>– Kontynuacja działalności kontrolnej, edukacja ekologiczna;</li> <li>– Budowa sieci gazowniczej;</li> </ul> |
| <b>Zagrożenia hałasem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Systematyczne prace związane z ograniczeniem nadmiernego hałasu – remonty, modernizacje, przebudowy dróg;</li> <li>– Monitoring hałasu drogowego;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Wybudowana mała obwodnica Ełku;</li> <li>– Ustanowione strefy ciszy;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Modernizacje sieci drogowej;</li> <li>– Wykorzystywanie technik i technologii ograniczania emisji hałasu do środowiska i jego tłumienia;</li> <li>– Monitoring hałasu drogowego;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Uwarunkowania lub podjęte działania w przeszłości                                                                                                                                                                                                                                                         | Stan aktualny                                                                                                                                                          | Zadania mające na celu utrzymanie dobrego stanu                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pola elektromagnetyczne                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Stały monitoring poziomu pól elektromagnetycznych;</li> <li>– Stopniowo wzrastająca świadomość ekologiczna mieszkańców w zakresie zagrożenia PEM;</li> </ul>                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Brak przekroczeń poziomu promieniowania PEM na terenie powiatu;</li> </ul>                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prawidłowa lokalizacja urządzeń emitujących PEM oraz stały monitoring poziomu promieniowania elektromagnetycznego;</li> </ul>                         |
| Gospodarowanie wodami                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Stały monitoring wód powierzchniowych i podziemnych;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prowadzony monitoring JCWP i JCWPd, w obrębie których leży powiat elcki;</li> <li>– Utrzymany stan dobry JCWPd;</li> </ul>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Budowa i rozbudowa zbiorników małej retencji;</li> <li>– Dalsza edukacja społeczeństwa dotycząca racjonalnego użytkowania zasobów wodnych;</li> </ul> |
| Gospodarka wodno-ściekowa                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Systematyczne prace związane z rozbudową sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie powiatu;</li> <li>– Budowa, rozbudowa i usprawnianie funkcjonowania oczyszczalni ścieków;</li> <li>– Budowa i rozbudowa ujęć wód oraz stacji uzdatniania wód;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– 95,6% ludności korzystającej z sieci wodociągowej;</li> <li>– 80,9% ludności korzystającej z sieci kanalizacyjnej;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dalszy rozwój i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej;</li> </ul>                                                                               |
| Zasoby geologiczne                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Stosowanie najnowszych technologii w czasie eksploatacji zasobów naturalnych;</li> <li>– Systematycznie prowadzone kontrole w zakładach górniczych;</li> </ul>                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– 9 przeprowadzone kontrole w latach 2019-2025 r. zakładów górniczych przez OUG;</li> </ul>                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Eksploatacja zasobów zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju;</li> <li>– Dalsze kontrole zakładów górniczych;</li> </ul>                              |
| Gleby                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Rekultywacje gleb;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>– 7,66 ha zrekultywowanych gleb w 2022 r., a w 2023 r. 0,8052 ha;</li> </ul>                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dalsze rekultywacje gleb;</li> </ul>                                                                                                                  |

| Uwarunkowania lub podjęte działania w przeszłości                                                                                                                                                                                                                                                                          | Stan aktualny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Zadania mające na celu utrzymanie dobrego stanu                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prowadzenie akcji informacyjno-edukacyjnych;</li> <li>– Budowa, rozbudowa PSZOK;</li> <li>– Usuwanie wyrobów azbestowych;</li> </ul>                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Funkcjonujący PSZOK na terenie powiatu;</li> <li>– Przynależność Gmin powiatu elckiego do Związku Międzygminnego „Gospodarka Komunalna” z siedzibą w Elku</li> </ul>                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Racjonalna gospodarka odpadami;</li> <li>– Edukacja ekologiczna mieszkańców na temat prawidłowej gospodarki odpadami;</li> <li>– Dalsze usuwanie wyrobów zawierających azbest.</li> </ul> |
| <b>Zasoby przyrodnicze</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Systematyczne działania na rzecz ochrony zasobów przyrodniczych;</li> <li>– Nasadzenia drzew i krzewów;</li> </ul>                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>– 55 134,69 ha powierzchni obszarów prawnie chronionych;</li> <li>– Cenne obszary przyrodnicze – wyznaczone m.in. obszary Natura 2000;</li> <li>– Korytarze ekologiczne przebiegające przez teren powiatu;</li> <li>– Lesistość powiatu na poziomie 22,2 %</li> </ul>                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dalsze utrzymanie terenów zieleni i terenów cennych przyrodniczo;</li> <li>– Utrzymanie lesistości powiatu;</li> </ul>                                                                    |
| <b>Zagrożenia poważnymi awariami</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Systematyczne kontrole podmiotów korzystających ze środowiska;</li> <li>– Prowadzenie działalności inspekcyjnej podmiotów gospodarczych o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii;</li> <li>– Podejmowanie kroków w zakresie usuwania poważnych awarii oraz ich skutków;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Wykorzystywane najnowocześniejsze technologie przez zakłady;</li> <li>– Brak miejsca zdarzeń o charakterze poważnych awarii przemysłowych oraz zdarzeń o znamionach poważnych awarii przemysłowych;</li> <li>– Przeprowadzone kontrole zakładu ZZR;</li> <li>– Dofinansowania na rzecz Ochotniczych Straży Pożarnych;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Wsparcie jednostek straży pożarnej w sprzęt ratowniczy;</li> <li>– Usuwanie skutków ewentualnych awarii;</li> <li>– Dalsze kontrole w ZZR;</li> </ul>                                     |

## 9. Cele Programu Ochrony Środowiska, zadania i ich finansowanie

### 9.1. Wyznaczone cele i zadania

W ramach Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Elckiego na lata 2026-2030 wyznaczono następujące cele w zależności od obszaru interwencji.

#### OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA

CEL: Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu.

#### ZAGROŻENIA HAŁASEM

CEL: Poprawa klimatu akustycznego w powiecie elckim.

#### POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

CEL: Ochrona przed polami elektromagnetycznymi.

#### GOSPODAROWANIE WODAMI

CEL: Osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych przy zapewnieniu ochrony przed niedoborami wody i powodzią.

#### GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA

CEL: Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej.

#### ZASOBY GEOLOGICZNE

CEL: Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi.

#### GLEBY

CEL: Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnymi zmianami klimatu.

#### GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW

CEL: Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój powiatu.

#### ZASOBY PRZYRODNICZE

CEL: Zachowanie, odtworzenie i zrównoważone użytkowanie bioróżnorodności i georóżnorodności oraz ochrona krajobrazu.

#### ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI

CEL: Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz minimalizacja ich skutków.

Cele niniejszego Programu zostały wyznaczone na podstawie:

- zdefiniowanych zagrożeń i problemów dla poszczególnych komponentów środowiska;
- możliwości finansowych;
- celów dokumentów wyższego szczebla (poziom krajowy i wojewódzki);
- celów dokumentów lokalnych (funkcjonujących na terenie powiatu).

Zadania wyznaczone w ramach kierunków interwencji zostały podzielone na:

- zadania własne: są to zadania, których wykonawcą jest jednostka samorządu, dla której utworzony został dokument.
- zadania monitorowane: zadania wyznaczone dla innych jednostek, organów oraz instytucji. Ich realizacja jest monitorowana przez jednostkę samorządu, dla której utworzony został dokument.

Działania obejmują również zagadnienia mitygacji i adaptacji do zmian klimatu.

## 9.2. Wykaz kierunków interwencji, celów oraz zadań wyznaczonych w ramach POŚ dla powiatu elckiego

Tabela 60. Wykaz kierunków interwencji, celów oraz zadań wyznaczonych w ramach POŚ dla powiatu elckiego

| Obszar interwencji                  | Cel                                                                                                 | Wskaźnik monitoringu realizacji celu                                                                                      |                          |                                  | Kierunek interwencji                                                                                                                                                        | Zadania                                                                                                                                                | Charakter zadania, Podmiot odpowiedzialny*                                                                                         | Ryzyka                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|                                     |                                                                                                     | Nazwa źródło danych                                                                                                       | Wartość bazowa [2024 r.] | Wartość docelowa [2030 r.]       |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                    |                                                          |
| OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA | Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu | Zanieczyszczenia, dla których odnotowano przekroczenia stanu dopuszczalnego w strefie warminsko-mazurskiej<br><i>RWMŚ</i> | B(a)P                    | zgodnie z obowiązującymi normami | OP.1. Zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych i innych zanieczyszczeń emitowanych do powietrza m.in. poprzez przejście na gospodarkę niskoemisyjną we wszystkich sektorach | OP.1.1. Realizacja zadań monitoringowych jakości powietrza                                                                                             | monitorowane:<br>RWMŚ                                                                                                              | -                                                        |
|                                     |                                                                                                     |                                                                                                                           |                          |                                  |                                                                                                                                                                             | OP.1.2. Opracowanie i aktualizacja <i>Planu Gospodarki Niskoemisyjnej, Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe</i> | monitorowane:<br>Gminy                                                                                                             | -                                                        |
|                                     |                                                                                                     | Emisja zanieczyszczeń pyłowych z zakładów szczególnie uciążliwych ogółem [t/r]<br><i>GUS</i>                              | 10<br>[2024 r.]          | <10                              |                                                                                                                                                                             | OP.1.3. Modernizacja, likwidacja lub wymiana konwencjonalnych źródeł ciepła na niskoemisyjne w budynkach mieszkalnych, publicznych i innych            | własne:<br>Powiat Elcki<br><br>monitorowane:<br>gminy, właściciele i zarządcy nieruchomości, spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe | -                                                        |
|                                     |                                                                                                     | Długość czynnej sieci gazowej ogółem [m]<br><i>PSG Sp. z o.o.</i>                                                         | 119 263                  | >119 263                         |                                                                                                                                                                             | OP.1.4. Kontrole przestrzegania zakazu spalania odpadów w urządzeniach grzewczych                                                                      | monitorowane:<br>Straż Miejska, Policja, Gminy                                                                                     | -                                                        |
|                                     |                                                                                                     | Korzystający z sieci gazowej w % ogółu ludności [%]<br><i>GUS</i>                                                         | 35,6<br>[2023 r.]        | >35,6                            |                                                                                                                                                                             | OP.1.5. Rozbudowa i modernizacja sieci gazowej oraz podłączanie budynków indywidualnych do sieci gazowej                                               | monitorowane:<br>PSG Sp. z o.o., właściciele budynków                                                                              | brak środków finansowych, brak opłacalności ekonomicznej |
|                                     |                                                                                                     |                                                                                                                           |                          |                                  |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                    |                                                          |

| Obszar interwencji | Cel | Wskaźnik monitoringu realizacji celu       |                          |                            | Kierunek interwencji                                                                                                                                                   | Zadania                                                                                                                                                                            | Charakter zadania, Podmiot odpowiedzialny*                             | Ryzyka                   |
|--------------------|-----|--------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|                    |     | Nazwa źródło danych                        | Wartość bazowa [2024 r.] | Wartość docelowa [2030 r.] |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                    |                                                                        |                          |
|                    |     | Długość sieci ciepłowniczej [km] GUS       | 67 [2023 r.]             | >67                        |                                                                                                                                                                        | OP.1.6. Budowa, rozbudowa, przebudowa i modernizacja sieci ciepłownicze wraz z budową przyłączy i węzłów cieplnych                                                                 | monitorowane: zarządcy sieci ciepłowniczej                             | -                        |
|                    |     | Liczba przystanków autobusowych [szt.] GUS | 425                      | >425                       | OP.2. Rozwój i modernizacja transportu zbiorowego w kierunku transportu przyjaznego dla środowiska; wspieranie ekologicznych form transportu - budowa dróg dla rowerów | OP.2.1. Poprawa systemu komunikacji publicznej, w tym wymiana taboru komunikacji publicznej na pojazdy ekologiczne, budowa i przebudowa chodników, zatok autobusowych, postojowych | monitorowane: Gminy, zarządcy dróg, zarządzający komunikacją publiczną | -                        |
|                    |     |                                            |                          |                            |                                                                                                                                                                        | OP.2.2. Rozwój transportu rowerowego w tym rozbudowa spójnego systemu dróg i ścieżek rowerowych, ciągów pieszo-rowerowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą                       | własne: Powiat Elcki<br>monitorowane: Gminy, zarządcy dróg             | brak środków finansowych |
|                    |     |                                            |                          |                            |                                                                                                                                                                        | OP.2.3. Czyszczenie powierzchni jezdni na mokro w okresach bezdeszczowych oraz po okresie zimowym                                                                                  | własne: Powiat Elcki                                                   | -                        |
|                    |     |                                            |                          |                            |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                    | monitorowane: zarządcy dróg                                            |                          |
|                    |     | Długość dróg dla rowerów [km] GUS          | 35,0                     | >35,0                      | OP.3. Realizacja racjonalnej gospodarki energetycznej łączącej efektywność energetyczną z nowoczesnymi technologiami                                                   | OP.3.1. Termomodernizacja budynków mieszkalnych, użyteczności publicznej i usługowych                                                                                              | własne: Powiat Elcki<br>monitorowane: Gminy, zarządcy budynków         | brak środków finansowych |
|                    |     |                                            |                          |                            |                                                                                                                                                                        | OP.3.2. Promowanie oraz stosowanie budownictwa niskoenergetycznego i pasywnego                                                                                                     | monitorowane: Gminy, zarządcy budynków                                 | brak środków finansowych |

| Obszar interwencji | Cel | Wskaźnik monitoringu realizacji celu                                |                          |                            | Kierunek interwencji                                                                | Zadania                                                                                                                                | Charakter zadania, Podmiot odpowiedzialny*           | Ryzyka                                                  |
|--------------------|-----|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                    |     | Nazwa źródło danych                                                 | Wartość bazowa [2024 r.] | Wartość docelowa [2030 r.] |                                                                                     |                                                                                                                                        |                                                      |                                                         |
|                    |     | Łączna moc instalacji fotowoltaicznych [MW]<br>PGE Dystrybucja S.A. | 15,545                   | > 15,545                   | OP.4. Rozbudowa energooszczędnych systemów oświetlenia budynków i dróg publicznych  | OP.4.1. Instalacja energooszczędnego oświetlenia w budynkach użyteczności publicznej                                                   | własne:<br>Powiat Elcki                              | brak środków finansowych, jednorazowy wysoki wydatek    |
|                    |     |                                                                     |                          |                            |                                                                                     |                                                                                                                                        | monitorowane:<br>Gminy                               |                                                         |
|                    |     |                                                                     |                          |                            |                                                                                     | OP.4.2. Budowa i modernizacja oświetlenia ulicznego – zmniejszenie zużycia energii i poprawa jakości i ujednolicenia barwy oświetlenia | monitorowane:<br>Gminy                               | brak środków finansowych, jednorazowy wysoki wydatek    |
|                    |     |                                                                     |                          |                            | OP.5. Rozwój rozproszonych odnawialnych źródeł energii i adaptacja do zmian klimatu | OP.5.1. Wprowadzenie w planach zagospodarowania przestrzennego zapisów stwarzających warunki do stosowania OZE                         | monitorowane:<br>Gminy                               | nieobjęcie wszystkich terenów dokumentacją planistyczną |
|                    |     |                                                                     |                          |                            |                                                                                     | OP.5.2. Realizacja inwestycji z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii na terenie powiatu elckiego                                 | monitorowane:<br>Gminy, mieszkańcy, przedsiębiorstwa | -                                                       |
|                    |     |                                                                     |                          |                            |                                                                                     | OP.5.3. Zwiększenie obszarów zieleni na terenach zurbanizowanych                                                                       | monitorowane:<br>Gminy                               | -                                                       |
|                    |     |                                                                     |                          |                            |                                                                                     | OP.5.4. Zwiększanie retencji wód na terenach zurbanizowanych                                                                           | monitorowane:<br>Gminy                               | -                                                       |

| Obszar interwencji  | Cel                                            | Wskaźnik monitoringu realizacji celu                                                                                                                                                      |                                 |                            | Kierunek interwencji                              | Zadania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Charakter zadania, Podmiot odpowiedzialny*                                                                                | Ryzyka                                                    |
|---------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                     |                                                | Nazwa źródło danych                                                                                                                                                                       | Wartość bazowa [2024 r.]        | Wartość docelowa [2030 r.] |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                           |                                                           |
|                     |                                                |                                                                                                                                                                                           |                                 |                            | OP.6. Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców | OP.6.1. Prowadzenie kampanii edukacyjnych promujących rozwiązania przyczyniające się do podnoszenia świadomości mieszkańców i poprawy jakości powietrza, dotyczące m.in.:<br>wymiany źródeł ciepła, termomodernizacji budynków, prowadzenia kontroli przestrzegania zapisów uchwały antysmogowej i uchwał dotyczących programów ochrony powietrza, promocji ruchu pieszego i rowerowego, korzystania z transportu publicznego | własne:<br>Powiat Elcki<br><br>monitorowane:<br>Gminy, Samorząd Województwa, organizacje pozarządowe, placówki edukacyjne | brak zainteresowania społecznego                          |
| IZAGROŻENIA HAŁASEM | Poprawa klimatu akustycznego w powiecie elckim | Liczba osób narażonych na ponadnormatywny hałas w województwie wg wskaźnika:<br>- $L_{DWN}$<br>- $L_N$<br>[os.]<br><i>Strategiczne mapy hałasu i programy ochrony przed hałasem, RWMS</i> | - 2 400<br>- 1 500<br>[2022 r.] | 0                          | ZH.1. Ochrona przed hałasem                       | ZH.1.1. Monitoring hałasu na terenie powiatu elckiego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | monitorowane:<br>RWMS                                                                                                     | brak punktów pomiarowych wyznaczonych na terenie powiatu  |
|                     |                                                |                                                                                                                                                                                           |                                 |                            |                                                   | ZH.1.2. Uspokojenie ruchu na terenach zurbanizowanych, poprzez wprowadzenie ograniczeń prędkości                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | własne:<br>Powiat Elcki<br><br>monitorowane:<br>Gminy, zarządcy dróg                                                      | brak środków finansowych, brak wystarczającej wiedzy      |
|                     |                                                |                                                                                                                                                                                           |                                 |                            |                                                   | ZH.1.3. Realizacja inwestycji drogowych ograniczających emisję hałasu (ciche nawierzchnie, ekrany akustyczne)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | monitorowane:<br>Gminy, zarządcy dróg                                                                                     | brak środków finansowych oraz odpowiedniej infrastruktury |
|                     |                                                |                                                                                                                                                                                           |                                 |                            |                                                   | ZH.1.4. Planowanie przestrzenne uwzględniające politykę walki z hałasem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | monitorowane:<br>Gminy                                                                                                    | -                                                         |
|                     |                                                |                                                                                                                                                                                           |                                 |                            |                                                   | ZH.1.5. Sporządzanie map akustycznych dla terenów, dla których istnieje obowiązek prawny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | monitorowane:<br>zarządzający drogami, liniami kolejowymi                                                                 | -                                                         |

| Obszar interwencji          | Cel                                       | Wskaźnik monitoringu realizacji celu                                                                                                        |                          |                            | Kierunek interwencji                                                        | Zadania                                                                                                                                                                       | Charakter zadania, Podmiot odpowiedzialny*                          | Ryzyka                                                  |
|-----------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                             |                                           | Nazwa źródło danych                                                                                                                         | Wartość bazowa [2024 r.] | Wartość docelowa [2030 r.] |                                                                             |                                                                                                                                                                               |                                                                     |                                                         |
|                             |                                           |                                                                                                                                             |                          |                            | ZH.2. Zmniejszenie hałasu                                                   | ZH.2.1. Działania mające na celu poprawę stanu nawierzchni dróg                                                                                                               | własne:<br>Powiat Elcki                                             | brak środków finansowych                                |
|                             |                                           |                                                                                                                                             |                          |                            |                                                                             |                                                                                                                                                                               | monitorowane:<br>zarządcy dróg                                      |                                                         |
|                             |                                           |                                                                                                                                             |                          |                            |                                                                             | ZH.2. Rozwój i usprawnienie systemów transportu o obniżonej emisji hałasu                                                                                                     | monitorowane:<br>gminy, zarządzający drogami, liniami kolejowymi    | -                                                       |
|                             |                                           |                                                                                                                                             |                          |                            | ZH.3. Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców                           | ZH.3.1. Prowadzenie edukacji ekologicznej dot. klimatu akustycznego: w zakresie szkodliwości hałasu oraz promowania ruchu pieszego, jazdy na rowerze i transportu publicznego | własne:<br>Powiat Elcki                                             | brak zainteresowania społecznego                        |
|                             |                                           |                                                                                                                                             |                          |                            |                                                                             |                                                                                                                                                                               | monitorowane:<br>Gminy, organizacje pozarządowe, placówki oświatowe |                                                         |
| III POLA ELEKTROMAGNETYCZNE | Ochrona przed polami elektromagnetycznymi | Liczba punktów pomiarowych, na których stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych wartości promieniowania elektromagnetycznego [szt.]<br>RWMS | 0                        | 0                          | PEM.1. Ograniczenie niekorzystnego oddziaływania pól elektromagnetycznych   | PEM.1.1. Monitoring poziomów pól elektromagnetycznych                                                                                                                         | monitorowane:<br>GIOŚ, podmioty zobowiązane do prowadzenia pomiarów | brak objęcia terenu powiatu punktami monitoringu PEM    |
|                             |                                           |                                                                                                                                             |                          |                            |                                                                             | PEM.1.2. Wprowadzenie do planów zagospodarowania przestrzennego zapisów dotyczących ochrony przed polami elektromagnetycznymi                                                 | monitorowane:<br>Gminy                                              | nieobjęcie wszystkich terenów dokumentacją planistyczną |
|                             |                                           |                                                                                                                                             |                          |                            |                                                                             | PEM.1.3. Prowadzenie i aktualizacja rejestru zgłoszeń źródeł wytwarzających pola elektromagnetyczne                                                                           | własne:<br>Powiat Elcki                                             | -                                                       |
|                             |                                           |                                                                                                                                             |                          |                            | PEM.2. Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu | PEM.2.1. Przebudowa, modernizacja i rozwój sieci energetycznej oraz infrastruktury zapewniającej zaopatrzenie w energię elektryczną                                           | monitorowane:<br>PGE Dystrybucja S.A.                               | brak środków finansowych                                |

| Obszar interwencji       | Cel                                                                                                                                                   | Wskaźnik monitoringu realizacji celu                                    |                          |                            | Kierunek interwencji                                                             | Zadania                                                                                                                                                          | Charakter zadania, Podmiot odpowiedzialny*                                                     | Ryzyka                                       |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                          |                                                                                                                                                       | Nazwa źródło danych                                                     | Wartość bazowa [2024 r.] | Wartość docelowa [2030 r.] |                                                                                  |                                                                                                                                                                  |                                                                                                |                                              |
|                          |                                                                                                                                                       |                                                                         |                          |                            | PEM.3. Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców                               | PEM.3.1. Edukacja społeczeństwa z zakresu oddziaływania i szkodliwości PEM                                                                                       | własne:<br>Powiat Elcki<br>monitorowane:<br>Gminy, organizacje pozarządowe, placówki oświatowe | brak zainteresowania społecznego             |
| IV GOSPODAROWANIE WODAMI | Osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych przy zapewnieniu ochrony przed niedoborami wody i powodzią | Udział JCWP o stanie/ potencjale dobrym i bardzo dobrym [%] <i>RWMS</i> | 2                        | 100                        | GW.1. Zwiększenie bezpieczeństwa powodziowego, minimalizacja ryzyka powodziowego | GW.1.1. Podejmowanie działań wspierających ochronę przed powodzią                                                                                                | własne:<br>Powiat Elcki<br>monitorowane:<br>PGW Wody Polskie (RZGW i Zarządy Zlewni), Gminy    | bariery techniczne, brak środków finansowych |
|                          |                                                                                                                                                       | Udział JCWPd o dobrym stanie chemicznym i ilościowym [%] <i>RWMS</i>    | 100                      | 100                        |                                                                                  | GW.1.2. Działania inwestycyjne i utrzymaniowe związane z melioracjami wodnymi                                                                                    | monitorowane:<br>właściciele gruntów, Gminne Spółki Wodne, PGW Wody Polskie                    | -                                            |
|                          |                                                                                                                                                       |                                                                         |                          |                            |                                                                                  | GW.1.3. Zimowe i letnie utrzymanie drożności wód                                                                                                                 | monitorowane:<br>PGW Wody Polskie (RZGW)                                                       | -                                            |
|                          |                                                                                                                                                       |                                                                         |                          |                            |                                                                                  | GW.1.4. Uwzględnianie w dokumentach planistycznych map zagrożenia powodziowego, obszarów szczególnego zagrożenia powodzią oraz terenów zagrożonych podtopieniami | monitorowane:<br>Gminy                                                                         | -                                            |
|                          |                                                                                                                                                       |                                                                         |                          |                            |                                                                                  |                                                                                                                                                                  |                                                                                                |                                              |

| Obszar interwencji | Cel | Wskaźnik monitoringu realizacji celu |                          |                            | Kierunek interwencji                                                                              | Zadania                                                                                                                                                                               | Charakter zadania, Podmiot odpowiedzialny*                                                                                                                         | Ryzyka                                                  |
|--------------------|-----|--------------------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                    |     | Nazwa źródło danych                  | Wartość bazowa [2024 r.] | Wartość docelowa [2030 r.] |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                    |                                                         |
|                    |     |                                      |                          |                            | GW.2. Przeciwdziałanie skutkom suszy oraz ochrona zasobów wody poprzez zwiększenie małej retencji | GW.2.1. Realizacja Planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych                                                                                                           | własne:<br>Powiat Elcki                                                                                                                                            | brak środków finansowych                                |
|                    |     |                                      |                          |                            |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                       | monitorowane:<br>PGW WP, Gminy, ODR, przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne, PGL LP, użytkownicy gruntów leśnych, właściciele urządzeń melioracyjnych, rolnicy |                                                         |
|                    |     |                                      |                          |                            |                                                                                                   | GW.2.2. Budowa i rozwój małej retencji i mikroretencji a także błękitnej i zielonej infrastruktury, w tym realizacja programów dotacyjnych                                            | monitorowane:<br>właściciele i zarządcy nieruchomości, WFOŚiGW, PGW WP, Gminy                                                                                      | brak zainteresowania społecznego                        |
|                    |     |                                      |                          |                            | GW.3. Poprawa stanu jakościowego i ilościowego wód powierzchniowych i podziemnych                 | GW.3.1. Prowadzenie monitoringu wód powierzchniowych i podziemnych w ramach PMŚ oraz udostępnianie wyników tego monitoringu                                                           | monitorowane:<br>RWMŚ, PIG-PIB                                                                                                                                     | -                                                       |
|                    |     |                                      |                          |                            |                                                                                                   | GW.3.2. Prowadzenie kontroli przestrzegania przez podmioty, posiadające pozwolenia wodnoprawne na szczególne korzystanie z wód, warunków wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi     | monitorowane:<br>WIOŚ, PGW WP                                                                                                                                      | brak środków finansowych                                |
|                    |     |                                      |                          |                            |                                                                                                   | GW.3.3. Ograniczenie wpływu rolnictwa na wody m.in. poprzez wdrożenie stosowania kodeksu dobrych praktyk rolniczych, wspieranie i edukację w zakresie rozwoju rolnictwa ekologicznego | monitorowane:<br>rolnicy, Gminy, ARiMR, ODR, WIOŚ                                                                                                                  | brak środków finansowych, brak zainteresowania rolników |

| Obszar interwencji | Cel | Wskaźnik monitoringu realizacji celu |                          |                            | Kierunek interwencji                              | Zadania                                                                                                                                                                        | Charakter zadania, Podmiot odpowiedzialny*                                                  | Ryzyka                                                                                                                                                                    |
|--------------------|-----|--------------------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |     | Nazwa źródło danych                  | Wartość bazowa [2024 r.] | Wartość docelowa [2030 r.] |                                                   |                                                                                                                                                                                |                                                                                             |                                                                                                                                                                           |
|                    |     |                                      |                          |                            |                                                   | GW.3.4. Prowadzenie ewidencji i kontrola zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków                                                                      | monitorowane:<br>Gminy                                                                      | -                                                                                                                                                                         |
|                    |     |                                      |                          |                            |                                                   | GW.3.5. Ochrona stref brzegowych jezior – tworzenie stref wolnych od zabudowy nad brzegami zbiorników oraz ochrona i odtwarzanie roślinności przybrzeżnej                      | monitorowane:<br>Gminy, właściciele i użytkownicy gruntów, rolnicy                          | opór właścicieli nieruchomości, brak świadomości ekologicznej mieszkańców i turystów, brak środków finansowych, brak możliwości skutecznej egzekucji realizacji działania |
|                    |     |                                      |                          |                            | GW.4. Optymalizacja zużycia wody                  | GW.4.1. Ograniczenie zużycia wody w tym w gospodarce komunalnej, przemyśle i rolnictwie (np. recyrkulacja wody, zamykanie obiegu wody)                                         | monitorowane:<br>Gminy, przedsiębiorstwa, przedsiębiorstwa wodociągowe, mieszkańcy, rolnicy | opór społeczny, brak środków finansowych                                                                                                                                  |
|                    |     |                                      |                          |                            | GW.5. Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców | GW.5.1. Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach ochrony wód oraz protekcji przed powodzią i suszą | monitorowane:<br>Gminy, organizacje pozarządowe, placówki oświatowe, PGW WP                 | brak zainteresowania społecznego, brak środków finansowych                                                                                                                |

| Obszar interwencji          | Cel                                                | Wskaźnik monitoringu realizacji celu                   |                          |                            | Kierunek interwencji                                              | Zadania                                                                                                                                                                                                                                                                          | Charakter zadania, Podmiot odpowiedzialny*                         | Ryzyka |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------|
|                             |                                                    | Nazwa źródło danych                                    | Wartość bazowa [2024 r.] | Wartość docelowa [2030 r.] |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                    |        |
|                             |                                                    |                                                        |                          |                            |                                                                   | GW.5.2. Promowanie katalogu działań i zadań służących minimalizowaniu następstw suszy (np. zbieranie deszczówki, łąki kwietne zamiast trawników, zwiększanie powierzchni terenów zielonych w miastach i na wsi, wprowadzania i utrzymania zadrzewień śródpolnych i przydrożnych) | monitorowane:<br>PGW Wody Polskie, gminy, placówki oświatowe       | -      |
|                             |                                                    |                                                        |                          |                            |                                                                   | GW.5.3. Prowadzenie działań edukacyjnych propagujących mikroinstalacje do gromadzenia i przetrzymywania wody                                                                                                                                                                     | monitorowane:<br>PGW Wody Polskie, gminy, placówki oświatowe       | -      |
| V GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA | Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej | Długość eksploatowanej sieci wodociągowej [km]<br>GUS  | 881,4<br>[2023 r.]       | >881,4                     | GWS.1. Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodno- ściekowej | GWS.1.1. Rozbudowa i modernizacja ujęć wody oraz stacji uzdatniania wody                                                                                                                                                                                                         | monitorowane:<br>Gminy, przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne | -      |
|                             |                                                    | Ludność korzystająca z sieci wodociągowej [%]<br>GUS   | 95,6<br>[2023 r.]        | >95,6                      |                                                                   | GWS.1.2. Budowa, rozbudowa, przebudowa i modernizacja systemów wodociągowych                                                                                                                                                                                                     | monitorowane:<br>Gminy, przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne | -      |
|                             |                                                    | Długość czynnej sieci kanalizacyjnej [km]<br>GUS       | 321,6<br>[2023 r.]       | >321,6                     |                                                                   | GWS.1.3. Budowa, rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej                                                                                                                                                                                                                   | monitorowane:<br>Gminy, przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne | -      |
|                             |                                                    | Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej [%]<br>GUS | 80,9<br>[2023 r.]        | >80,9                      |                                                                   | GWS.1.4. Budowa, rozbudowa oraz modernizacja oczyszczalni ścieków                                                                                                                                                                                                                | monitorowane:<br>Gminy, przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne | -      |

| Obszar interwencji | Cel | Wskaźnik monitoringu realizacji celu                   |                             |                               | Kierunek interwencji                                      | Zadania                                                                                                                                                          | Charakter zadania, Podmiot odpowiedzialny*                                       | Ryzyka                 |
|--------------------|-----|--------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                    |     | Nazwa<br><i>źródło danych</i>                          | Wartość bazowa<br>[2024 r.] | Wartość docelowa<br>[2030 r.] |                                                           |                                                                                                                                                                  |                                                                                  |                        |
|                    |     | Liczba przydomowych oczyszczalni ścieków [szt.]<br>GUS | 816<br>[2023 r.]            | < 816                         |                                                           | GWS.1.5. Wsparcie budowy przydomowych oczyszczalni ścieków na terenach, dla których budowa sieci kanalizacyjnej jest nieuzasadniona ekonomicznie lub technicznie | własne:<br>Powiat Elcki                                                          | -                      |
|                    |     |                                                        |                             |                               |                                                           |                                                                                                                                                                  | monitorowane:<br>Gminy, właściciele i zarządcy nieruchomości, WFOŚiGW            |                        |
|                    |     | Liczba zbiorników bezodpływowych [szt.]<br>GUS         | 3 019<br>[2023 r.]          | < 3 019                       |                                                           | GWS.1.6. Prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków oraz kontrola szczelności tych zbiorników                        | monitorowane:<br>Gminy                                                           | brak zasobów kadrowych |
|                    |     | Udział przemysłu w zużyciu wody ogółem [%]<br>GUS      | 13,6<br>[2023 r.]           | < 13,6                        |                                                           | GWS.1.7. Ograniczanie ilości zużywanej wody poprzez zamykanie obiegów wody oraz recyrkulację wody w zakładach przemysłowych                                      | monitorowane:<br>przedsiębiorstwa                                                | -                      |
|                    |     |                                                        |                             |                               |                                                           | GWS.1.8. Identyfikacja alternatywnych miejsc poboru wody do spożycia                                                                                             | monitorowane:<br>Gminy, przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne               | -                      |
|                    |     |                                                        |                             |                               | GWS.2. Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych | GWS.2.1. Monitoring gospodarki wodno-ściekowej (badania wód, ścieków, odcieków, wizualizacja, kontrola parametrów ilościowych i jakościowych wód i ścieków)      | monitorowane:<br>WIOŚ, PGW WP, Gminy, przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne | -                      |

| Obszar interwencji    | Cel                                               | Wskaźnik monitoringu realizacji celu                                                                                                                                        |                          |                                                  | Kierunek interwencji                                                                                                                                                    | Zadania                                                                                                                                                                                            | Charakter zadania, Podmiot odpowiedzialny*                                                                                                                      | Ryzyka                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|                       |                                                   | Nazwa źródło danych                                                                                                                                                         | Wartość bazowa [2024 r.] | Wartość docelowa [2030 r.]                       |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                 |                                                            |
|                       |                                                   |                                                                                                                                                                             |                          |                                                  | GWS.3. Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców                                                                                                                      | GWS.3.1. Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o najważniejszych sprawach związanych z odprowadzaniem i oczyszczaniem ścieków oraz oszczędnym korzystaniem z wód | <div>własne:<br/>Powiat Elcki</div> <div>monitorowane:<br/>Gminy, organizacje pozarządowe, placówki oświatowe, przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne</div> | brak zainteresowania społecznego, brak środków finansowych |
| VI ZASOBY GEOLOGICZNE | Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi. | Liczba udokumentowanych złóż surowców [szt.]<br><i>PIG-PIB</i><br><br>Wydobycie surowców mineralnych [tys. t]<br><i>Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce, 2024, PIG-PIB</i> | 62                       | 62                                               | ZG.1. Ochrona i zrównoważone wykorzystanie zasobów kopalin oraz ograniczanie presji na środowisko, związanej z eksploatacją kopalin i prowadzeniem prac poszukiwawczych | ZG.1.1. Kontrola realizacji koncesji na wydobywanie kopalin ze złóż                                                                                                                                | <div>własne:<br/>Powiat Elcki</div> <div>monitorowane:<br/>OUG</div>                                                                                            | -                                                          |
|                       |                                                   |                                                                                                                                                                             |                          |                                                  |                                                                                                                                                                         | ZG.1.2. Ograniczenie niekoncesjonowanej eksploatacji zasobów, poprzez prowadzenie systematycznych kontroli                                                                                         | monitorowane:<br>OUG                                                                                                                                            | -                                                          |
|                       |                                                   |                                                                                                                                                                             |                          |                                                  |                                                                                                                                                                         | ZG.1.3. Ograniczenie presji wywieranej na środowisko podczas prowadzenia prac rozpoznawczych, eksploatacyjnych i przetwórstwa kopalin poprzez korzystanie z najnowocześniejszych technik           | monitorowane:<br>zakłady wydobywcze, przedsiębiorstwa                                                                                                           | -                                                          |
|                       |                                                   |                                                                                                                                                                             |                          |                                                  |                                                                                                                                                                         | ZG.1.4. Wydawanie koncesji na wydobywanie kopalin ze złóż i kontrola realizacji ich warunków                                                                                                       | <div>własne:<br/>Powiat Elcki</div> <div>monitorowane:<br/>Samorząd Województwa, OUG, Minister Klimatu i Środowiska</div>                                       | -                                                          |
|                       |                                                   |                                                                                                                                                                             | 2 033                    | brak możliwości określenia wartości szacunkowych |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                 |                                                            |

| Obszar interwencji | Cel                                                                                                    | Wskaźnik monitoringu realizacji celu                                              |                             |                               | Kierunek interwencji                                                                  | Zadania                                                                                                                                                                                                        | Charakter zadania, Podmiot odpowiedzialny*                       | Ryzyka                                                           |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|                    |                                                                                                        | Nazwa<br><i>źródło danych</i>                                                     | Wartość bazowa<br>[2024 r.] | Wartość docelowa<br>[2030 r.] |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                |                                                                  |                                                                  |
| VII GLEBY          | Ochrona gleb przed negatywnym działaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnymi zmianami klimatu | Powierzchnia gruntów zrekultywowanych [ha]<br><i>Starostwo Powiatowe</i>          | 0                           | według potrzeb                | GL.1. Ochrona i zapewnienie właściwego sposobu użytkowania powierzchni ziemi          | GL.1.1. Monitoring jakości gleb                                                                                                                                                                                | monitorowane:<br>RWMŚ, IUNG w Puławach, OSChR                    | brak punktów pomiarowych wyznaczonych na terenie powiatu         |
|                    |                                                                                                        | Powierzchnia gruntów wymagających rekultywacji [ha]<br><i>Starostwo Powiatowe</i> | 139,63                      | 0                             |                                                                                       | GL.1.2. Promocja rolnictwa ekologicznego i integrowanego oraz dobrych praktyk rolniczych                                                                                                                       | monitorowane:<br>ODR, ARiMR, KOWR                                | brak zainteresowania rolników                                    |
|                    |                                                                                                        |                                                                                   |                             |                               |                                                                                       | GL.1.3. Przeciwdziałanie zasklepianiu gleb przez stosowanie odpowiednich rozwiązań przy planowaniu Inwestycji (np. powierzchni półprzepuszczalnych), a także zapewnienie odpowiednich powierzchni biologicznie | monitorowane:<br>Gminy i jednostki podległe JST                  |                                                                  |
|                    |                                                                                                        |                                                                                   |                             |                               | GL.2. Remediacja terenów zanieczyszczonych oraz rekultywacja terenów zdegradowanych   | GL.2.1. Rekultywacja gruntów zdegradowanych i zdewastowanych                                                                                                                                                   | własne:<br>Powiat Elcki                                          | brak środków finansowych, brak zaangażowania właścicieli gruntów |
|                    |                                                                                                        |                                                                                   |                             |                               |                                                                                       | GL.2.2. Remediacja gleb na terenach, na których stwierdzono zanieczyszczenia w powierzchni ziemi                                                                                                               | monitorowane:<br>władający powierzchnią ziemi, sprawcy           |                                                                  |
|                    |                                                                                                        | Liczba osuwisk objętych monitoringiem [szt.] <i>PIG – PIB (SOPO)</i>              | 12                          | 0                             | GL.2.3. Identyfikacja i prowadzenie wykazu potencjalnych historycznych zanieczyszczeń | monitorowane:<br>właściciele gruntów, RDOŚ                                                                                                                                                                     | brak środków finansowych, brak zaangażowania właścicieli gruntów |                                                                  |
|                    |                                                                                                        | GL.3. Zapobieganie ruchom masowym ziemi i ich skutkom                             |                             |                               | GL.3.1. Identyfikacja i monitoring osuwisk                                            | własne:<br>Powiat Elcki                                                                                                                                                                                        | -                                                                |                                                                  |

| Obszar interwencji                                          | Cel                                                                                                                      | Wskaźnik monitoringu realizacji celu                                           |                             |                                                                                                                                                    | Kierunek interwencji                              | Zadania                                                                                                                                         | Charakter zadania, Podmiot odpowiedzialny*                            | Ryzyka                                                     |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|                                                             |                                                                                                                          | Nazwa<br><i>źródło danych</i>                                                  | Wartość bazowa<br>[2024 r.] | Wartość docelowa<br>[2030 r.]                                                                                                                      |                                                   |                                                                                                                                                 |                                                                       |                                                            |
|                                                             |                                                                                                                          |                                                                                |                             |                                                                                                                                                    |                                                   | GL.3.3. Uwzględnianie osuwisk oraz obszarów narażonych na ruchy masowe w aktualizowanych dokumentach planistycznych                             | monitorowane:<br>Gminy                                                | -                                                          |
|                                                             |                                                                                                                          |                                                                                |                             |                                                                                                                                                    | GL.4. Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców | GL.4.1. Szkolenia rolników w zakresie stosowania środków ochrony roślin i nawożenia                                                             | monitorowane:<br>ODR, ARiMR                                           | brak zainteresowania społecznego, brak środków finansowych |
| VIII GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW | Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój powiatu | Masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca [kg] <i>GUS</i> | 300                         | < 300                                                                                                                                              | GO.1. Racjonalna gospodarka odpadami              | GO.1.1. Prowadzenie systemu gospodarki odpadami komunalnymi oraz selektywnej zbiórki odpadów na terenie gmin powiatu elckiego                   | monitorowane:<br>Gminy, przedsiębiorstwa odbierające odpady komunalne | -                                                          |
|                                                             |                                                                                                                          |                                                                                |                             |                                                                                                                                                    |                                                   | GO.1.2. Kontrola w zakresie przestrzegania warunków wydanych pozwoleń na wytwarzanie odpadów oraz zezwoleń na przetwarzanie i zbieranie odpadów | własne:<br>Powiat Elcki                                               | -                                                          |
|                                                             |                                                                                                                          | Odpady zebrane selektywnie w relacji do ogółu odpadów [%] <i>GUS</i>           | 40,5                        | >40,5                                                                                                                                              |                                                   |                                                                                                                                                 | monitorowane:<br>WIOŚ                                                 |                                                            |
|                                                             |                                                                                                                          |                                                                                |                             | GO.1.3. Egzekwowanie zapisów wynikających z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku na terenie gminy i regulaminu utrzymania czystości i porządku |                                                   | monitorowane:<br>Gminy                                                                                                                          | -                                                                     |                                                            |
|                                                             |                                                                                                                          |                                                                                |                             | GO.1.4. Osiągnięcie poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych                                                     |                                                   | monitorowane:<br>Gminy                                                                                                                          | niedostateczna świadomość społeczna                                   |                                                            |

| Obszar interwencji | Cel | Wskaźnik monitoringu realizacji celu      |                          |                            | Kierunek interwencji                              | Zadania                                                                                                                                                                                                          | Charakter zadania, Podmiot odpowiedzialny*                        | Ryzyka                                                     |
|--------------------|-----|-------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|                    |     | Nazwa źródło danych                       | Wartość bazowa [2024 r.] | Wartość docelowa [2030 r.] |                                                   |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                   |                                                            |
|                    |     | Istniejące dzikie wysypiska [szt.]<br>GUS | 0                        | 0                          |                                                   | GO.1.6. Identyfikacja i likwidacja dzikich wysypisk odpadów                                                                                                                                                      | monitorowane:<br>PGL LP, Gminy                                    | -                                                          |
|                    |     |                                           |                          |                            |                                                   | GO.1.7. Modernizacja i rozbudowa punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych                                                                                                                              | monitorowane:<br>Gminy                                            | -                                                          |
|                    |     |                                           |                          |                            | GO.2. Gospodarka odpadami zawierającymi azbest    | GO.2.1. Sukcesywne usuwanie wyrobów zawierających azbest                                                                                                                                                         | monitorowane:<br>Gminy, mieszkańcy                                | -                                                          |
|                    |     |                                           |                          |                            |                                                   | GO.2.2. Realizacja Programu usuwania wyrobów zawierających azbest                                                                                                                                                | monitorowane:<br>Gminy, mieszkańcy                                | -                                                          |
|                    |     |                                           |                          |                            | GO.3. Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców | GO.3.1. Działania edukacyjno-informacyjne dotyczące właściwego postępowania z odpadami w tym zwiększenia efektywności selektywnego zbierania u „źródła” oraz edukacja w zakresie minimalizacji produkcji odpadów | własne:<br>Powiat Elcki                                           | brak zainteresowania społecznego, brak środków finansowych |
|                    |     |                                           |                          |                            |                                                   | GO.3.2. Działania ukierunkowane na promocję, współpracę, wymianę doświadczeń i edukację w kontekście gospodarki o obiegu zamkniętym                                                                              | monitorowane:<br>Gminy, jednostki naukowe, instytucje szkoleniowe |                                                            |

| Obszar interwencji     | Cel                                                                                                            | Wskaźnik monitoringu realizacji celu                                                        |                                                                                                                                                          |                                                                                                 | Kierunek interwencji                                                       | Zadania                                                                                                                                                            | Charakter zadania, Podmiot odpowiedzialny*                                  | Ryzyka                                                                                         |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        |                                                                                                                | Nazwa<br><i>źródło danych</i>                                                               | Wartość bazowa<br>[2024 r.]                                                                                                                              | Wartość docelowa<br>[2030 r.]                                                                   |                                                                            |                                                                                                                                                                    |                                                                             |                                                                                                |
| IX ZASOBY PRZYRODNICZE | Zachowanie, odtworzenie i zrównoważone użytkowanie bioróżnorodności i georóżnorodności oraz ochrona krajobrazu | Powierzchnia terenów chronionych [ha]<br><i>GUS</i>                                         | 55 134,69                                                                                                                                                | ≥ 55 134,69                                                                                     | ZP.1. Ochrona krajobrazu, różnorodności biologicznej i funkcji ekosystemów | ZP.1.1. Zapewnienie właściwej ochrony różnorodności biologicznej, terenów zieleni i krajobrazu w planowaniu przestrzennym z uwzględnieniem korytarzy ekologicznych | monitorowane:<br>RDOŚ, Gminy                                                | konflikty społeczne i przestrzenne, brak objęcia wszystkich terenów dokumentami planistycznymi |
|                        |                                                                                                                |                                                                                             |                                                                                                                                                          |                                                                                                 |                                                                            | ZP.1.2. Obejmowanie prawną ochroną obszarów o wysokich walorach przyrodniczych i krajobrazowych                                                                    | monitorowane:<br>Ministerstwo Środowiska, Samorząd Województwa, RDOŚ, Gminy | -                                                                                              |
|                        |                                                                                                                |                                                                                             |                                                                                                                                                          |                                                                                                 |                                                                            | ZP.1.3. Monitoring obszarów chronionych oraz siedlisk przyrodniczych i gatunków                                                                                    | monitorowane:<br>RDOŚ                                                       | brak środków finansowych                                                                       |
|                        |                                                                                                                | ZP.1.4. Pielęgnacja i konserwacja pomników przyrody                                         | monitorowane:<br>Gminy                                                                                                                                   | brak środków finansowych                                                                        |                                                                            |                                                                                                                                                                    |                                                                             |                                                                                                |
|                        |                                                                                                                | ZP.1.5. Identyfikacja miejsc występowania oraz eliminacja gatunków obcych w tym inwazyjnych | monitorowane:<br>Samorząd Województwa, RDOŚ, gminy, PGL LP, organizacje pozarządowe, zarządcy nieruchomości, zarządzający drogami                        | brak środków finansowych, niska skuteczność metod stosowanych w eliminacji gatunków inwazyjnych |                                                                            |                                                                                                                                                                    |                                                                             |                                                                                                |
|                        |                                                                                                                | ZP.1.6. Poprawa stanu siedlisk i gatunków - wdrażanie działań ochronnych                    | monitorowane:<br>Samorząd Województwa, RDOŚ, PGL LP, organizacje pozarządowe, wszystkie podmioty wyznaczone w planach ochrony i planach zadań ochronnych | brak środków finansowych                                                                        |                                                                            |                                                                                                                                                                    |                                                                             |                                                                                                |
|                        |                                                                                                                | Liczba pomników przyrody [szt.]<br><i>CRFOP</i>                                             | 28                                                                                                                                                       | ≥ 28                                                                                            |                                                                            |                                                                                                                                                                    |                                                                             |                                                                                                |

| Obszar interwencji | Cel | Wskaźnik monitoringu realizacji celu                                                                  |                          |                            | Kierunek interwencji                         | Zadania                                                                                                                                                                                                         | Charakter zadania, Podmiot odpowiedzialny*                                                                                | Ryzyka                                                                                                                               |
|--------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |     | Nazwa źródło danych                                                                                   | Wartość bazowa [2024 r.] | Wartość docelowa [2030 r.] |                                              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                           |                                                                                                                                      |
|                    |     | Powierzchnia terenów zieleni (parki, zieleń uliczna, zieleńce, tereny zieleni osiedlowej) [ha]<br>GUS | 124,61                   | > 124,61                   |                                              | ZP.1.7. Leczenie, pielęgnacja drzewostanów oraz nasadzenia drzew i krzewów                                                                                                                                      | monitorowane:<br>Gminy                                                                                                    | -                                                                                                                                    |
|                    |     |                                                                                                       |                          |                            |                                              | ZP.1.8. Działania zwiększające retencję oraz wspierające zachowanie naturalnych warunków hydrologicznych na terenach podmokłych, w dolinach rzek oraz w jeziorach                                               | monitorowane:<br>Samorząd Województwa, PGL LP, RDOŚ, gminy, organizacje pozarządowe, właściciele i zarządcy nieruchomości | brak środków finansowych, presja zabudowy, komunikacyjna i turystyczna na terenach przeznaczonych do zwiększania naturalnej retencji |
|                    |     |                                                                                                       |                          |                            |                                              | ZP.1.9. Tworzenie oraz modernizacja terenów zieleni, prace arborystyczne oraz zachowanie istniejącej zieleni                                                                                                    | monitorowane:<br>gminy, właściciele i zarządcy nieruchomości                                                              | brak środków finansowych                                                                                                             |
|                    |     |                                                                                                       |                          |                            |                                              | ZP 1.10. Kontynuacja prac nad opracowaniem i zatwierdzeniem planów ochrony dla obszarów Natura 2000, obszarów chronionego krajobrazu oraz rezerwatów przyrody                                                   | monitorowane:<br>RDOŚ, Samorząd Województwa                                                                               | brak środków finansowych                                                                                                             |
|                    |     | Lesistość [%]<br>GUS                                                                                  | 22,2                     | ≥ 22,2                     | ZP.2. Racjonalne użytkowanie zasobów leśnych | ZP.2.1. Opracowanie uproszczonych planów urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasów dla lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa                                                                     | własne:<br>Powiat Elcki                                                                                                   | brak środków finansowych                                                                                                             |
|                    |     |                                                                                                       |                          |                            |                                              | ZP.2.2. Rozwój systemu monitoringu środowiska leśnego w celu przeciwdziałania stanom niepożądanym (pożary, choroby, szkodniki, nielegalne wysypiska śmieci), inwestycje związane z ochroną przeciwpożarową lasu | monitorowane:<br>PGL LP, nadleśnictwa, Straż Pożarna, właściciele lasów                                                   | -                                                                                                                                    |

| Obszar interwencji | Cel | Wskaźnik monitoringu realizacji celu |                          |                            | Kierunek interwencji                                        | Zadania                                                                                                                                        | Charakter zadania, Podmiot odpowiedzialny*                                                            | Ryzyka                                                                              |
|--------------------|-----|--------------------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |     | Nazwa źródło danych                  | Wartość bazowa [2024 r.] | Wartość docelowa [2030 r.] |                                                             |                                                                                                                                                |                                                                                                       |                                                                                     |
|                    |     |                                      |                          |                            |                                                             | ZP.2.3. Zachowanie i ochrona zasobów przyrodniczych w istniejących kompleksach leśnych                                                         | monitorowane: nadleśnictwa, właściciele lasów                                                         | brak środków finansowych                                                            |
|                    |     |                                      |                          |                            |                                                             | ZP.2.4. Zmiana struktury wiekowej i składu gatunkowego drzewostanów w celu zwiększenia różnorodności genetycznej i biologicznej                | monitorowane: nadleśnictwa                                                                            | brak środków finansowych                                                            |
|                    |     |                                      |                          |                            |                                                             | ZP.2.5. Zalesianie gruntów z uwzględnieniem warunków siedliskowych i potrzeb różnorodności biologicznej                                        | monitorowane: właściciele gruntów, PGL LP                                                             | brak zainteresowania właścicieli gruntów przystąpieniem do programów zalesieniowych |
|                    |     |                                      |                          |                            | ZP.3. Zarządzanie ruchem turystycznym w sposób zrównoważony | ZP.3.1. Budowa i modernizacja obiektów infrastruktury turystycznej w celu ukierunkowania ruchu turystycznego na obszarach cennych przyrodniczo | własne: Powiat Elcki                                                                                  | brak środków finansowych                                                            |
|                    |     |                                      |                          |                            |                                                             |                                                                                                                                                | monitorowane: Samorząd Województwa, PGL LP, RDOŚ, Gminy                                               |                                                                                     |
|                    |     |                                      |                          |                            | ZP.4. Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców           | ZP.4.1. Prowadzenie działań o charakterze edukacyjnym i informacyjnym w zakresie ochrony przyrody                                              | własne: Powiat Elcki                                                                                  | -                                                                                   |
|                    |     |                                      |                          |                            |                                                             |                                                                                                                                                | monitorowane: Samorząd Województwa, PGL LP, RDOŚ, gminy, organizacje pozarządowe, placówki edukacyjne |                                                                                     |

| Obszar interwencji             | Cel                                                                                           | Wskaźnik monitoringu realizacji celu                          |                          |                            | Kierunek interwencji                                                                     | Zadania                                                                                                                                                                                        | Charakter zadania, Podmiot odpowiedzialny*                                                    | Ryzyka                                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                                |                                                                                               | Nazwa źródło danych                                           | Wartość bazowa [2024 r.] | Wartość docelowa [2030 r.] |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                |                                                                                               |                                                                        |
|                                |                                                                                               |                                                               |                          |                            |                                                                                          | ZP.4.2. Rozwój sieci przyrodniczych ścieżek dydaktycznych wraz z ośrodkami edukacji ekologicznej                                                                                               | monitorowane:<br>PGL LP, gminy, RDOŚ, organizacje pozarządowe                                 | brak środków finansowych, akty wandalizmu i zniszczenie infrastruktury |
| XZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI | Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz minimalizacja ich skutków | Liczba przypadków wystąpienia poważnych awarii [szt.]<br>WIOŚ | 0                        | 0                          | ZPA.1. Zmniejszenie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii | ZPA.1.1. Przeciwdziałanie poważnym awariom (prowadzenie kontroli zakładów, badań przyczyn, tak aby zmniejszyć ryzyko wystąpienia poważnych awarii)                                             | monitorowane:<br>WIOŚ, przedsiębiorstwa, Straż Pożarna, Policja                               | -                                                                      |
|                                |                                                                                               |                                                               |                          |                            |                                                                                          | ZPA.1.2. Wsparcie jednostek straży pożarnej w sprzęt do ratownictwa techniczno-chemiczno-ekologicznego oraz w zakresie zapobiegania i przeciwdziałania poważnym awariom, a także rozbudowa OSP | własne:<br>Powiat Elcki<br><br>monitorowane:<br>Gminy, WIOŚ, PWIS, WFOŚiGW, PSP               | brak środków finansowych                                               |
|                                |                                                                                               |                                                               |                          |                            |                                                                                          | ZPA.1.3. Zapobieganie lub usuwanie skutków poważnych awarii w środowisku                                                                                                                       | monitorowane:<br>sprawcy awarii, PSP, RDOŚ                                                    | -                                                                      |
|                                |                                                                                               |                                                               |                          |                            | ZPA.2. Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców                                       | ZPA.2.1. Edukacja w zakresie właściwych zachowań w sytuacjach zagrożenia wśród mieszkańców                                                                                                     | własne:<br>Powiat Elcki                                                                       | -                                                                      |
|                                |                                                                                               |                                                               |                          |                            |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                | monitorowane:<br>Gminy, służby interwencyjne, WIOŚ, Wojewódzki Zespół Zarządzania Kryzysowego |                                                                        |
|                                |                                                                                               |                                                               |                          |                            |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                |                                                                                               |                                                                        |

\* Należy wskazać, czy zadanie należy do zadań własnych samorządu (zadania finansowane w całości lub w części ze środków budżetowych i pozabudżetowych będących w dyspozycji powiatu) bądź czy jest zadaniem monitorowanym (zadania, które są finansowane ze środków przedsiębiorstw oraz ze środków zewnętrznych – będących w dyspozycji organów i instytucji szczebla krajowego (centralnego), bądź instytucji działających na terenie powiatu, lecz podlegających bezpośrednio organom centralnym)

źródło: Program ochrony środowiska Województwa Warmińsko-Mazurskiego do roku 2030, opracowanie własne na podstawie informacji uzyskanych od Urzędów, Instytucji i przedsiębiorstw

### 9.3. Harmonogram realizacji zadań własnych Powiatu Elckiego wraz z ich finansowaniem

Tabela 61. Harmonogram realizacji zadań własnych Powiatu Elckiego wraz z ich finansowaniem

| Obszar interwencji                  | Zadanie                                                                                                                                                      | Podmiot odpowiedzialny | Szacunkowe koszty realizacji (tys. zł)*      |       |                    |      |      | Źródła finansowania                   | Dodatkowe informacje o zadaniu                                 |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------|-------|--------------------|------|------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                                     |                                                                                                                                                              |                        | 2026                                         | 2027  | 2028               | 2029 | 2030 |                                       |                                                                |
| OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA | OP.1.3. Modernizacja, likwidacja lub wymiana konwencjonalnych źródeł ciepła na niskoemisyjne w budynkach mieszkalnych, publicznych i innych                  | Powiat Elcki           | według kosztorysów                           |       |                    |      |      | Budżet Powiatu, fundusze krajowe i UE | zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków |
|                                     | OP.2.2. Rozwój transportu rowerowego w tym rozbudowa spójnego systemu dróg i ścieżek rowerowych, ciągów pieszo-rowerowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą | Powiat Elcki           | według kosztorysów                           |       |                    |      |      | Budżet Powiatu, fundusze krajowe i UE | zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków |
|                                     | OP.2.3. Czyszczenie powierzchni jezdni na mokro w okresach bezdeszczowych oraz po okresie zimowym                                                            | Powiat Elcki           | koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów |       |                    |      |      | Budżet Powiatu                        | zadanie ciągłe, wykonywane w ramach bieżącej działalności      |
|                                     | OP.3.1. Termomodernizacja budynków mieszkalnych, użyteczności publicznej i usługowych                                                                        | Powiat Elcki           | 7 233                                        | 3 616 | według kosztorysów |      |      | Budżet Powiatu, fundusze krajowe i UE | zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków |
|                                     | OP.4.1. Instalacja energooszczędnego oświetlenia w budynkach użyteczności publicznej                                                                         | Powiat Elcki           | według kosztorysów                           |       |                    |      |      | Budżet Powiatu, fundusze krajowe i UE | zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków |

| Obszar interwencji | Zadanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Podmiot odpowiedzialny | Szacunkowe koszty realizacji (tys. zł)*      |        |                    |      |      | Źródła finansowania                   | Dodatkowe informacje o zadaniu                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------|--------|--------------------|------|------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        | 2026                                         | 2027   | 2028               | 2029 | 2030 |                                       |                                                                                         |
|                    | OP.6.1. Prowadzenie kampanii edukacyjnych promujących rozwiązania przyczyniające się do podnoszenia świadomości mieszkańców i poprawy jakości powietrza, dotyczące m.in.: wymiany źródeł ciepła, termomodernizacji budynków, prowadzenia kontroli przestrzegania zapisów uchwały antysmogowej i uchwał dotyczących programów ochrony powietrza, promocji ruchu pieszego i rowerowego, korzystania z transportu publicznego | Powiat Elcki           | koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów |        |                    |      |      | Budżet Powiatu, fundusze krajowe i UE | zadanie ciągłe, edukacyjne; realizowane w zależności od możliwości oraz zapotrzebowania |
| ZAGROŻENIA HAŁASEM | ZH.1.2. Uspokojenie ruchu na terenach zurbanizowanych, poprzez wprowadzenie ograniczeń prędkości                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Powiat Elcki           | koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów |        |                    |      |      | Budżet Powiatu, fundusze krajowe i UE | zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków                          |
|                    | ZH.2.1. Działania mające na celu poprawę stanu nawierzchni dróg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Powiat Elcki           | 46 465                                       | 33 323 | według kosztorysów |      |      | Budżet Powiatu, fundusze krajowe i UE | zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków                          |
|                    | ZH.3.1. Prowadzenie edukacji ekologicznej dot. klimatu akustycznego: w zakresie szkodliwości hałasu oraz promowania ruchu pieszego, jazdy na rowerze i transportu publicznego                                                                                                                                                                                                                                              | Powiat Elcki           | koszty w ramach zadań własnych               |        |                    |      |      | Budżet Powiatu, fundusze krajowe i UE | zadanie ciągłe, edukacyjne; realizowane w zależności od możliwości oraz zapotrzebowania |

| Obszar interwencji      | Zadanie                                                                                                                                                          | Podmiot odpowiedzialny | Szacunkowe koszty realizacji (tys. zł)* |      |      |      |      | Źródła finansowania                   | Dodatkowe informacje o zadaniu                                                          |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|------|------|------|------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                         |                                                                                                                                                                  |                        | 2026                                    | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |                                       |                                                                                         |
| POLA ELEKTROMAGNETYCZNE | PEM.1.3. Prowadzenie i aktualizacja rejestru zgłoszeń źródeł wytwarzających pola elektromagnetyczne                                                              | Powiat Elcki           | bezkosztowo w ramach zadań własnych     |      |      |      |      | Budżet Powiatu                        | zadanie ciągłe, wykonywane w ramach bieżącej działalności                               |
|                         | PEM.3.1. Edukacja społeczeństwa z zakresu oddziaływania i szkodliwości PEM                                                                                       | Powiat Elcki           | koszty w ramach zadań własnych          |      |      |      |      | Budżet Powiatu, fundusze krajowe i UE | zadanie ciągłe, edukacyjne; realizowane w zależności od możliwości oraz zapotrzebowania |
| GOSPODAROWANIE WODAMI   | GW.1.1. Podejmowanie działań wspierających ochronę przed powodzią                                                                                                | Powiat Elcki           | w zależności od inwestycji              |      |      |      |      | Budżet Powiatu, fundusze krajowe i UE | zadanie ciągłe, edukacyjne; realizowane w zależności od możliwości oraz zapotrzebowania |
|                         | GWS.1.5. Wsparcie budowy przydomowych oczyszczalni ścieków na terenach, dla których budowa sieci kanalizacyjnej jest nieuzasadniona ekonomicznie lub technicznie | Powiat Elcki           | w zależności od inwestycji              |      |      |      |      | Budżet Powiatu, fundusze krajowe i UE | zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków                          |
|                         | GW.2.1. Realizacja Planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych                                                                                      | Powiat Elcki           | w zależności od inwestycji              |      |      |      |      | Budżet Powiatu, fundusze krajowe i UE | zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków                          |

| Obszar interwencji        | Zadanie                                                                                                                                                                                            | Podmiot odpowiedzialny | Szacunkowe koszty realizacji (tys. zł)*    |      |      |      |      | Źródła finansowania                   | Dodatkowe informacje o zadaniu                                                          |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------|------|------|------|------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                                                                                                                                                                                                    |                        | 2026                                       | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |                                       |                                                                                         |
| GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA | GWS.3.1. Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o najważniejszych sprawach związanych z odprowadzaniem i oczyszczaniem ścieków oraz oszczędnym korzystaniem z wód | Powiat Elcki           | koszty w ramach zadań własnych             |      |      |      |      | Budżet Powiatu, fundusze krajowe i UE | zadanie ciągłe, edukacyjne; realizowane w zależności od możliwości oraz zapotrzebowania |
|                           | ZG.1.1. Kontrola realizacji koncesji na wydobywanie kopalin ze złóż                                                                                                                                | Powiat Elcki           | koszty w ramach zadań własnych             |      |      |      |      | budżet Powiatu                        | zadanie ciągłe, wykonywane w ramach bieżącej działalności                               |
| ZASOBY GEOLOGICZNE        | ZG.1.4. Wydawanie koncesji na wydobywanie kopalin ze złóż i kontrola realizacji ich warunków                                                                                                       | Powiat Elcki           | koszty w ramach realizacji zadań zleconych |      |      |      |      | budżet Powiatu                        | zadanie ciągłe, wykonywane w ramach bieżącej działalności                               |
|                           | GL.2.1. Rekultywacja gruntów zdegradowanych i zdewastowanych                                                                                                                                       | Powiat Elcki           | w zależności od inwestycji                 |      |      |      |      | budżet Powiatu, fundusze krajowe i UE | zadanie inwestycyjne; realizacja w przypadku wystąpienia potrzeby                       |
| GLEBY                     | GL.2.3. Identyfikacja i prowadzenie wykazu potencjalnych historycznych zanieczyszczeń                                                                                                              | Powiat Elcki           | koszty w ramach zadań własnych             |      |      |      |      | budżet Powiatu                        | zadanie ciągłe, wykonywane w ramach bieżącej działalności                               |
|                           | GL.3.1. Identyfikacja i monitoring osuwisk                                                                                                                                                         | Powiat Elcki           | koszty w ramach zadań własnych             |      |      |      |      | budżet Powiatu                        | zadanie ciągłe, wykonywane w ramach bieżącej działalności                               |

| Obszar interwencji                                     | Zadanie                                                                                                                                                                                                          | Podmiot odpowiedzialny | Szacunkowe koszty realizacji (tys. zł)*      |      |      |      |      | Źródła finansowania                   | Dodatkowe informacje o zadaniu                                                          |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------|------|------|------|------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                  |                        | 2026                                         | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |                                       |                                                                                         |
| GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW | GO.1.2. Kontrola w zakresie przestrzegania warunków wydanych pozwoleń na wytwarzanie odpadów oraz zezwoleń na przetwarzanie i zbieranie odpadów                                                                  | Powiat Elcki           | koszty w ramach zadań własnych               |      |      |      |      | budżet Powiatu                        | zadanie ciągłe, wykonywane w ramach bieżącej działalności                               |
|                                                        | GO.3.1. Działania edukacyjno-informacyjne dotyczące właściwego postępowania z odpadami w tym zwiększenia efektywności selektywnego zbierania u „źródła” oraz edukacja w zakresie minimalizacji produkcji odpadów | Powiat Elcki           | koszty w ramach zadań własnych               |      |      |      |      | budżet Powiatu, fundusze krajowe i UE | zadanie ciągłe, edukacyjne; realizowane w zależności od możliwości oraz zapotrzebowania |
| ZASOBY PRZYRODNICZE                                    | ZP.2.1. Opracowanie uproszczonych planów urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasów dla lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa                                                                      | Powiat Elcki           | koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów |      |      |      |      | budżet Powiatu                        | zadanie ciągłe, wykonywane w ramach bieżącej działalności                               |
|                                                        | ZP.3.1. Budowa i modernizacja obiektów infrastruktury turystycznej w celu ukierunkowania ruchu turystycznego na obszarach cennych przyrodniczo                                                                   | Powiat Elcki           | koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów |      |      |      |      | Budżet Powiatu, fundusze krajowe i UE | -                                                                                       |
|                                                        | ZP.4.1. Prowadzenie działań o charakterze edukacyjnym i informacyjnym w zakresie ochrony przyrody                                                                                                                | Powiat Elcki           | koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów |      |      |      |      | Budżet Powiatu, fundusze krajowe i UE | zadanie ciągłe, edukacyjne; realizowane w zależności od możliwości oraz zapotrzebowania |

| Obszar interwencji            | Zadanie                                                                                                                                                                                        | Podmiot odpowiedzialny | Szacunkowe koszty realizacji (tys. zł)* |      |      |      |      | Źródła finansowania                   | Dodatkowe informacje o zadaniu                                    |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|------|------|------|------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|                               |                                                                                                                                                                                                |                        | 2026                                    | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |                                       |                                                                   |
| ZAGROŻENIA POWAZNYMI AWARIAMI | ZPA.1.2. Wsparcie jednostek straży pożarnej w sprzęt do ratownictwa techniczno-chemiczno-ekologicznego oraz w zakresie zapobiegania i przeciwdziałania poważnym awariom, a także rozbudowa OSP | Powiat Elcki           | w zależności od inwestycji              |      |      |      |      | Budżet Powiatu, fundusze krajowe i UE | zadanie inwestycyjne; realizacja w przypadku wystąpienia potrzeby |
|                               | ZPA.2.1. Edukacja w zakresie właściwych zachowań w sytuacjach zagrożenia wśród mieszkańców                                                                                                     | Powiat Elcki           | koszty w ramach zadań własnych          |      |      |      |      | Budżet Powiatu, fundusze krajowe i UE | zadanie ciągłe, wykonywane w ramach bieżącej działalności         |

źródło: opracowanie własne oraz na podstawie Wieloletniej Prognozy Finansowej

## 9.4. Harmonogram realizacji zadań monitorowanych wraz z ich finansowaniem

Tabela 62. Harmonogram realizacji zadań monitorowanych wraz z ich finansowaniem

| Obszar interwencji                  | Zadanie                                                                                                                                         | Podmiot odpowiedzialny                                                             | Szacunkowe koszty realizacji (tys. zł)*      |      |      |      |      | Źródła finansowania                                                                              | Dodatkowe informacje o zadaniu                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------|------|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                                     |                                                                                                                                                 |                                                                                    | 2026                                         | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |                                                                                                  |                                                                |
| OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA | OP.1.1. Realizacja zadań monitoringowych jakości powietrza                                                                                      | RWMŚ w Olsztynie                                                                   | koszty w ramach zadań własnych               |      |      |      |      | budżet RWMŚ                                                                                      | zadanie ciągłe, wykonywane w ramach bieżącej działalności      |
|                                     | OP.1.2. Opracowanie i aktualizacja Planu Gospodarki Niskoemisyjnej, Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe | Gminy                                                                              | koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów |      |      |      |      | budżet Gmin                                                                                      | zadanie ciągłe, wykonywane w ramach bieżącej działalności      |
|                                     | OP.1.3. Modernizacja, likwidacja lub wymiana konwencjonalnych źródeł ciepła na niskoemisyjne w budynkach mieszkalnych, publicznych i innych     | gminy, właściciele i zarządcy nieruchomości, spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe | według kosztorysów                           |      |      |      |      | budżet mieszkańców, przedsiębiorstw, spółdzielni, wspólnot mieszkaniowych, fundusze krajowe i UE | zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków |
|                                     | OP.1.4. Kontrole przestrzegania zakazu spalania odpadów w urządzeniach grzewczych                                                               | Straż Miejska, Policja, Gminy                                                      | koszty w ramach zadań własnych               |      |      |      |      | budżet Policji, Straży Miejskiej i Gmin                                                          | zadanie ciągłe, wykonywane w ramach bieżącej działalności      |
|                                     | OP.1.5. Rozbudowa i modernizacja sieci gazowej oraz podłączanie budynków indywidualnych do sieci gazowej                                        | PSG Sp. z o.o., właściciele budynków                                               | według kosztorysów                           |      |      |      |      | budżet PSG i mieszkańców, fundusze krajowe i UE                                                  | zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków |
|                                     | OP.1.6. Budowa, rozbudowa, przebudowa i modernizacja sieci ciepłownicze wraz z budową przyłączy i węzłów cieplnych                              | zarządcy sieci ciepłowniczej                                                       | według kosztorysów                           |      |      |      |      | budżet przedsiębiorstw ciepłowniczych                                                            | zadanie ciągłe, wykonywane w ramach bieżącej działalności      |

| Obszar interwencji | Zadanie                                                                                                                                                                            | Podmiot odpowiedzialny                                   | Szacunkowe koszty realizacji (tys. zł)*      |        |                    |                    |                                               | Źródła finansowania                                                       | Dodatkowe informacje o zadaniu                                 |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------|--------------------|--------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                    |                                                                                                                                                                                    |                                                          | 2026                                         | 2027   | 2028               | 2029               | 2030                                          |                                                                           |                                                                |
|                    | OP.2.1. Poprawa systemu komunikacji publicznej, w tym wymiana taboru komunikacji publicznej na pojazdy ekologiczne, budowa i przebudowa chodników, zatok autobusowych, postojowych | Gminy, zarządcy dróg, zarządzający komunikacją publiczną | według kosztorysów                           |        |                    |                    |                                               | budżet zarządców dróg, Gmin, zarządców komunikacji, fundusze krajowe i UE | zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków |
|                    | OP.2.2. Rozwój transportu rowerowego w tym rozbudowa spójnego systemu dróg i ścieżek rowerowych, ciągów pieszo-rowerowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą                       | Gminy, zarządcy dróg                                     | 14 214                                       | 10 478 | 933                | według kosztorysów |                                               | budżet Gmin, zarządców dróg, fundusze krajowe i UE                        | zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków |
|                    | OP.2.3. Czyszczenie powierzchni jezdni na mokro w okresach bezdeszczowych oraz po okresie zimowym                                                                                  | zarządcy dróg                                            | koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów |        |                    |                    |                                               | budżet zarządców dróg                                                     | zadanie ciągłe, wykonywane w ramach bieżącej działalności      |
|                    | OP.3.1. Termomodernizacja budynków mieszkalnych, użyteczności publicznej i usługowych                                                                                              | Gminy, zarządcy budynków                                 | 11 937                                       | 3 300  | według kosztorysów |                    | budżet Gmin, zarządców budynków i mieszkańców | zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków            |                                                                |
|                    | OP.3.2. Promowanie oraz stosowanie budownictwa niskoenergetycznego i pasywnego                                                                                                     | Gminy, zarządcy budynków                                 | koszty w ramach zadań własnych               |        |                    |                    |                                               | Budżet Gmin, zarządców budynków, fundusze krajowe i UE                    | zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków |

| Obszar interwencji | Zadanie                                                                                                                                | Podmiot odpowiedzialny              | Szacunkowe koszty realizacji (tys. zł)* |       |                    |       |                    | Źródła finansowania                                              | Dodatkowe informacje o zadaniu                                 |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-------|--------------------|-------|--------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                    |                                                                                                                                        |                                     | 2026                                    | 2027  | 2028               | 2029  | 2030               |                                                                  |                                                                |
|                    | OP.4.1. Instalacja energooszczędnego oświetlenia w budynkach użyteczności publicznej                                                   | Gminy                               | według kosztorysów                      |       |                    |       |                    | Budżet Gmin, placówek oświatowych                                | zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków |
|                    | OP.4.2. Budowa i modernizacja oświetlenia ulicznego – zmniejszenie zużycia energii i poprawa jakości i ujednolicenia barwy oświetlenia | Gminy                               | 1 810                                   | 1 810 | 1 810              | 1 646 | według kosztorysów | Budżet Gmin, zarządców dróg, fundusze krajowe i UE               | zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków |
|                    | OP.5.1. Wprowadzenie w planach zagospodarowania przestrzennego zapisów stwarzających warunki do stosowania OZE                         | Gminy                               | koszty w ramach zadań własnych          |       |                    |       |                    | Budżet Gmin                                                      | zadanie ciągłe, wykonywane w ramach bieżącej działalności      |
|                    | OP.5.2. Realizacja inwestycji z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii na terenie powiatu elckiego                                 | mieszkańcy, Gminy, przedsiębiorstwa | 1                                       | 300   | według kosztorysów |       |                    | budżet Gmin, mieszkańców, przedsiębiorstw, fundusze krajowe i UE | zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków |
|                    | OP.5.3. Zwiększenie obszarów zieleni na terenach zurbanizowanych                                                                       | Gminy                               | według kosztorysów                      |       |                    |       |                    | budżet Gmin, fundusze krajowe i UE                               | zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków |
|                    | OP.5.4. Zwiększanie retencji wód na terenach zurbanizowanych                                                                           | Gminy                               | według kosztorysów                      |       |                    |       |                    | budżet Gmin, fundusze krajowe i UE                               | zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków |

| Obszar interwencji | Zadanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Podmiot odpowiedzialny                                                    | Szacunkowe koszty realizacji (tys. zł)*                                   |      |      |      |      | Źródła finansowania                                                                                               | Dodatkowe informacje o zadaniu                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                           | 2026                                                                      | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |                                                                                                                   |                                                                                         |
|                    | OP.6.1. Prowadzenie kampanii edukacyjnych promujących rozwiązania przyczyniające się do podnoszenia świadomości mieszkańców i poprawy jakości powietrza, dotyczące m.in.: wymiany źródeł ciepła, termomodernizacji budynków, prowadzenia kontroli przestrzegania zapisów uchwały antysmogowej i uchwał dotyczących programów ochrony powietrza, promocji ruchu pieszego i rowerowego, korzystania z transportu publicznego | Gminy, Samorząd Województwa, organizacje pozarządowe, placówki edukacyjne | koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów                              |      |      |      |      | budżet Gmin, budżet samorządu województwa, organizacji pozarządowych, placówek oświatowych, fundusze krajowe i UE | zadanie ciągłe, edukacyjne; realizowane w zależności od możliwości oraz zapotrzebowania |
| ZAGROŻENIA HAŁASEM | ZH.1.1. Monitoring hałasu na terenie powiatu elckiego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | RWMŚ w Olsztynie                                                          | koszty w ramach zadań własnych                                            |      |      |      |      | budżet RWMŚ                                                                                                       | zadanie ciągłe, wykonywane w ramach bieżącej działalności                               |
|                    | ZH.1.2. Uspokojenie ruchu na terenach zurbanizowanych, poprzez wprowadzenie ograniczeń prędkości                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Gminy, zarządcy dróg                                                      | koszty w ramach zadań własnych                                            |      |      |      |      | budżet Gmin, budżet zarządców dróg                                                                                | zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków                          |
|                    | ZH.1.3. Realizacja inwestycji drogowych ograniczających emisję hałasu (ciche nawierzchnie, ekrany akustyczne)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Gminy, zarządcy dróg                                                      | zależności od inwestycji zaplanowanych w programach ochrony przed hałasem |      |      |      |      | budżet Gmin, budżet zarządców dróg                                                                                | zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków                          |

| Obszar interwencji | Zadanie                                                                                                                                                                       | Podmiot odpowiedzialny                             | Szacunkowe koszty realizacji (tys. zł)*      |       |                    |      |      | Źródła finansowania                                                                                 | Dodatkowe informacje o zadaniu                                                          |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------|--------------------|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |                                                                                                                                                                               |                                                    | 2026                                         | 2027  | 2028               | 2029 | 2030 |                                                                                                     |                                                                                         |
|                    | ZH.1.4. Planowanie przestrzenne uwzględniające politykę walki z hałasem                                                                                                       | Gminy                                              | koszty w ramach zadań własnych               |       |                    |      |      | budżet Gmin                                                                                         | zadanie ciągłe, wykonywane w ramach bieżącej działalności                               |
|                    | ZH.1.5. Sporządzanie map akustycznych dla terenów, dla których istnieje obowiązek prawny                                                                                      | zarządcy dróg, zarządcy linii kolejowych           | koszty w ramach zadań własnych               |       |                    |      |      | budżet zarządców dróg, budżet zarządzających liniami kolejowymi                                     | zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków                          |
|                    | ZH.2.1. Działania mające na celu poprawę stanu nawierzchni dróg                                                                                                               | zarządcy dróg                                      | 14 051                                       | 2 500 | według kosztorysów |      |      | budżet Gmin, budżet ZDP, budżet ZDW, budżet GDDKiA, fundusze krajowe i UE                           | zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków                          |
|                    | ZH.2. Rozwój i usprawnienie systemów transportu o obniżonej emisji hałasu                                                                                                     | Gminy, zarządzający drogami, liniami kolejowymi    | według kosztorysów                           |       |                    |      |      | budżet Gmin, budżet zarządzających drogami, liniami kolejowymi                                      | zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków                          |
|                    | ZH.3.1. Prowadzenie edukacji ekologicznej dot. klimatu akustycznego: w zakresie szkodliwości hałasu oraz promowania ruchu pieszego, jazdy na rowerze i transportu publicznego | Gminy, organizacje pozarządowe, placówki oświatowe | koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów |       |                    |      |      | budżet Gmin, organizacji pozarządowych, placówek oświatowych, zarządców dróg, fundusze krajowe i UE | zadanie ciągłe, edukacyjne; realizowane w zależności od możliwości oraz zapotrzebowania |

| Obszar interwencji      | Zadanie                                                                                                                             | Podmiot odpowiedzialny                                     | Szacunkowe koszty realizacji (tys. zł)*                 |      |      |      |      | Źródła finansowania                                                                 | Dodatkowe informacje o zadaniu                                                          |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------|------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                         |                                                                                                                                     |                                                            | 2026                                                    | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |                                                                                     |                                                                                         |
| POLA ELEKTROMAGNETYCZNE | PEM.1.1. Monitoring poziomów pól elektromagnetycznych                                                                               | RWMŚ                                                       | koszty w ramach zadań własnych                          |      |      |      |      | budżet RWMŚ                                                                         | zadanie ciągłe, wykonywane w ramach bieżącej działalności                               |
|                         | PEM.1.2. Wprowadzenie do planów zagospodarowania przestrzennego zapisów dotyczących ochrony przed polami elektromagnetycznymi       | Gminy                                                      | koszty w ramach zadań własnych                          |      |      |      |      | budżet Gmin                                                                         | zadanie ciągłe, wykonywane w ramach bieżącej działalności                               |
|                         | PEM.2.1. Przebudowa, modernizacja i rozwój sieci energetycznej oraz infrastruktury zapewniającej zaopatrzenie w energię elektryczną | PGE Dystrybucja S.A.                                       | brak możliwości określenia całkowitej wysokości kosztów |      |      |      |      | budżet przedsiębiorstwa                                                             | zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków                          |
|                         | PEM.3.1. Edukacja społeczeństwa z zakresu oddziaływania i szkodliwości PEM                                                          | Gminy, organizacje pozarządowe, placówki oświatowe         | koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów            |      |      |      |      | budżet Gmin, organizacji pozarządowych, placówek oświatowych, fundusze krajowe i UE | zadanie ciągłe, edukacyjne; realizowane w zależności od możliwości oraz zapotrzebowania |
| GOSPODAROWANIE WODAMI   | GW.1.1. Podejmowanie działań wspierających ochronę przed powodzią                                                                   | PGW Wody Polskie (RZGW i Zarządy Zlewni), Gminy            | w zależności od inwestycji                              |      |      |      |      | budżet PGW Wody Polskie (RZGW i Zarządów Zlewni), budżet Gmin,                      | zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków                          |
|                         | GW.1.2. Działania inwestycyjne i utrzymaniowe związane z melioracjami wodnymi                                                       | właściciele gruntów, Gminne Spółki Wodne, PGW Wody Polskie | w zależności od inwestycji                              |      |      |      |      | budżet właścicieli gruntów, Gminnych Spółek Wodnych                                 | zadanie ciągłe, wykonywane w ramach bieżącej działalności                               |

| Obszar interwencji | Zadanie                                                                                                                                                          | Podmiot odpowiedzialny                                                                                                                            | Szacunkowe koszty realizacji (tys. zł)* |      |      |      |      | Źródła finansowania                                                                                                                                                                        | Dodatkowe informacje o zadaniu                                 |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------|------|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                    |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                   | 2026                                    | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |                                                                                                                                                                                            |                                                                |
|                    | GW.1.3. Zimowe i letnie utrzymanie drożności wód                                                                                                                 | PGW Wody Polskie (RZGW)                                                                                                                           | w zależności od inwestycji              |      |      |      |      | budżet RZGW i zarządców zlewni                                                                                                                                                             | zadanie ciągłe, wykonywane w ramach bieżącej działalności      |
|                    | GW.1.4. Uwzględnianie w dokumentach planistycznych map zagrożenia powodziowego, obszarów szczególnego zagrożenia powodzią oraz terenów zagrożonych podtopieniami | Gminy                                                                                                                                             | koszty w ramach zadań własnych          |      |      |      |      | budżet Gmin                                                                                                                                                                                | zadanie ciągłe, wykonywane w ramach bieżącej działalności      |
|                    | GW.2.1. Realizacja Planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych                                                                                      | PGW WP, Gminy, ODR, przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne, PGL LP, użytkownicy gruntów leśnych, właściciele urządzeń melioracyjnych, rolnicy | w zależności od inwestycji              |      |      |      |      | budżet RZGW, budżet Gmin, budżet ODR, budżet przedsiębiorstw wodociągowo-kanalizacyjnych, budżet PGL LP, użytkownicy gruntów leśnych, właściciele urządzeń melioracyjnych, budżet rolników | zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków |
|                    | GW.2.2. Budowa i rozwój małej retencji i mikroretencji a także błękitnej i zielonej infrastruktury, w tym realizacja programów dotacyjnych                       | właściciele nieruchomości, WFOŚiGW, PGW WP, Gminy                                                                                                 | w zależności od inwestycji              |      |      |      |      | budżet Gmin, WFOŚiGW, budżet właścicieli nieruchomości                                                                                                                                     | zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków |

| Obszar interwencji | Zadanie                                                                                                                                                                               | Podmiot odpowiedzialny                            | Szacunkowe koszty realizacji (tys. zł)* |      |      |      |      | Źródła finansowania                                                    | Dodatkowe informacje o zadaniu                            |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|------|------|------|------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                    |                                                                                                                                                                                       |                                                   | 2026                                    | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |                                                                        |                                                           |
|                    | GW.3.1. Prowadzenie monitoringu wód powierzchniowych i podziemnych w ramach PMŚ oraz udostępnianie wyników tego monitoringu                                                           | RWMŚ, PIG-PIB                                     | koszty w ramach zadań własnych          |      |      |      |      | budżet RWMŚ, budżet PIG-PIB                                            | zadanie ciągłe, wykonywane w ramach bieżącej działalności |
|                    | GW.3.2. Prowadzenie kontroli przestrzegania przez podmioty, posiadające pozwolenia wodnoprawne na szczególne korzystanie z wód, warunków wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi     | WIOŚ, PGW WP                                      | w zależności od inwestycji              |      |      |      |      | budżet WIOŚ i zarządców zlewni                                         | zadanie ciągłe, wykonywane w ramach bieżącej działalności |
|                    | GW.3.3. Ograniczenie wpływu rolnictwa na wody m.in. poprzez wdrożenie stosowania kodeksu dobrych praktyk rolniczych, wspieranie i edukację w zakresie rozwoju rolnictwa ekologicznego | rolnicy, Gminy, ARiMR, ODR, WIOŚ                  | w zależności od inwestycji              |      |      |      |      | budżet rolników, Gmin, ARiMR, ODR                                      | zadanie ciągłe, wykonywane w ramach bieżącej działalności |
|                    | GW.3.4. Prowadzenie ewidencji i kontrola zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków                                                                             | Gminy                                             | koszty w ramach zadań własnych          |      |      |      |      | budżet Gmin                                                            | zadanie ciągłe, wykonywane w ramach bieżącej działalności |
|                    | GW.3.5. Ochrona stref brzegowych jezior – tworzenie stref wolnych od zabudowy nad brzegami zbiorników oraz ochrona i odtwarzanie roślinności przybrzeżnej                             | Gminy, właściciele i użytkownicy gruntów, rolnicy | koszty w ramach zadań własnych          |      |      |      |      | budżet Gmin, budżet właścicieli i użytkownicy gruntów, budżet rolników | zadanie ciągłe, wykonywane w ramach bieżącej działalności |

| Obszar interwencji | Zadanie                                                                                                                                                                                                                                                                          | Podmiot odpowiedzialny                                                     | Szacunkowe koszty realizacji (tys. zł)* |      |      |      |      | Źródła finansowania                                                                       | Dodatkowe informacje o zadaniu                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------|------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                            | 2026                                    | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |                                                                                           |                                                                                         |
|                    | GW.4.1. Ograniczenie zużycia wody w tym w gospodarce komunalnej, przemyśle i rolnictwie (np. recyrkulacja wody, zamykanie obiegu wody)                                                                                                                                           | Gminy, przedsiębiorstwa, przedsiębiorstwa wodociągowe, mieszkańcy, rolnicy | w zależności od inwestycji              |      |      |      |      | budżet Gmin, przedsiębiorstw, budżet mieszkańców i rolników                               | zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków                          |
|                    | GW.5.1. Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach ochrony wód oraz protekcji przed powodzią i suszą                                                                                                   | Gminy, organizacje pozarządowe, placówki oświatowe, PGW WP                 | koszty w ramach zadań własnych          |      |      |      |      | budżet Gmin, organizacji pozarządowych, placówek oświatowych, RZGW, fundusze krajowe i UE | zadanie ciągłe, edukacyjne; realizowane w zależności od możliwości oraz zapotrzebowania |
|                    | GW.5.2. Promowanie katalogu działań i zadań służących minimalizowaniu następstw suszy (np. zbieranie deszczówki, łąki kwietne zamiast trawników, zwiększanie powierzchni terenów zielonych w miastach i na wsi, wprowadzania i utrzymania zadrzewień śródpolnych i przydrożnych) | PGW Wody Polskie, gminy, placówki oświatowe                                | w zależności od zakresu kampanii        |      |      |      |      | PGW Wody Polskie, gminy, powiaty, placówki edukacyjne                                     | zadanie ciągłe, edukacyjne; realizowane w zależności od możliwości oraz zapotrzebowania |
|                    | GW.5.3. Prowadzenie działań edukacyjnych propagujących mikroinstalacje do gromadzenia i przetrzymywania wody                                                                                                                                                                     | PGW Wody Polskie, gminy, placówki oświatowe                                | w zależności od zakresu kampanii        |      |      |      |      | PGW Wody Polskie, gminy, powiaty, placówki edukacyjne                                     | zadanie ciągłe, edukacyjne; realizowane w zależności od możliwości oraz zapotrzebowania |

| Obszar interwencji        | Zadanie                                                                                                                                                          | Podmiot odpowiedzialny                            | Szacunkowe koszty realizacji (tys. zł)* |       |                            |      |      | Źródła finansowania                                                  | Dodatkowe informacje o zadaniu                                 |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|----------------------------|------|------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                           |                                                                                                                                                                  |                                                   | 2026                                    | 2027  | 2028                       | 2029 | 2030 |                                                                      |                                                                |
| GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA | GWS.1.1. Rozbudowa i modernizacja ujęć wody oraz stacji uzdatniania wody                                                                                         | Gminy, przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne | w zależności od inwestycji              |       |                            |      |      | budżet Gmin, budżet przedsiębiorstw, fundusze krajowe i UE           | zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków |
|                           | GWS.1.2. Budowa, rozbudowa, przebudowa i modernizacja systemów wodociągowych                                                                                     | Gminy, przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne | w zależności od inwestycji              |       |                            |      |      | budżet Gmin, budżet przedsiębiorstw, fundusze krajowe i UE           | zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków |
|                           | GWS.1.3. Budowa, rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej                                                                                                   | Gminy, przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne | 3 000                                   | 3 000 | w zależności od inwestycji |      |      | budżet Gmin, budżet przedsiębiorstw, fundusze krajowe i UE           | zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków |
|                           | GWS.1.4. Budowa, rozbudowa oraz modernizacja oczyszczalni ścieków                                                                                                | Gminy, przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne | w zależności od inwestycji              |       |                            |      |      | budżet Gmin, budżet przedsiębiorstw, fundusze krajowe i UE           | zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków |
|                           | GWS.1.5. Wsparcie budowy przydomowych oczyszczalni ścieków na terenach, dla których budowa sieci kanalizacyjnej jest nieuzasadniona ekonomicznie lub technicznie | Gminy, właściciele nieruchomości, WFOŚiGW         | w zależności od inwestycji              |       |                            |      |      | budżet Gmin, budżet właścicieli nieruchomości, fundusze krajowe i UE | zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków |
|                           | GWS.1.6. Prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków oraz kontrola szczelności tych zbiorników                        | Gminy                                             | koszty w ramach zadań własnych          |       |                            |      |      | budżet Gmin, fundusze krajowe i UE                                   | zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków |

| Obszar interwencji | Zadanie                                                                                                                                                                                            | Podmiot odpowiedzialny                                                                         | Szacunkowe koszty realizacji (tys. zł)* |      |      |      |      | Źródła finansowania                                                                                  | Dodatkowe informacje o zadaniu                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------|------|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                | 2026                                    | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |                                                                                                      |                                                                                         |
|                    | GWS.1.7. Ograniczanie ilości zużywanej wody poprzez zamykanie obiegów wody oraz recyrkulację wody w zakładach przemysłowych                                                                        | przedsiębiorstwa                                                                               | w zależności od inwestycji              |      |      |      |      | budżet przedsiębiorstw                                                                               | zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków                          |
|                    | GWS.1.8. Identyfikacja alternatywnych miejsc poboru wody do spożycia                                                                                                                               | Gminy, przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne                                              | koszty w ramach zadań własnych          |      |      |      |      | budżet Gmin, budżet przedsiębiorstwa kanalizacyjne                                                   | zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków                          |
|                    | GWS.2.1. Monitoring gospodarki wodno-ściekowej (badania wód, ścieków, odcieków, wizualizacja, kontrola parametrów ilościowych i jakościowych wód i ścieków)                                        | WIOŚ, PGW WP, Gminy, przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne                                | koszty w ramach zadań własnych          |      |      |      |      | budżet WIOŚ, PGW WP, Gmin, przedsiębiorstw                                                           | zadanie ciągłe, wykonywane w ramach bieżącej działalności                               |
|                    | GWS.3.1. Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o najważniejszych sprawach związanych z odprowadzaniem i oczyszczaniem ścieków oraz oszczędnym korzystaniem z wód | Gminy, organizacje pozarządowe, placówki oświatowe, przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne | koszty w ramach zadań własnych          |      |      |      |      | budżet Gmin, organizacji pozarządowych, placówek oświatowych, przedsiębiorstw, fundusze krajowe i UE | zadanie ciągłe, edukacyjne; realizowane w zależności od możliwości oraz zapotrzebowania |
| ZASOBY GEOLOGICZNE | ZG.1.1. Kontrola realizacji koncesji na wydobywanie kopalin ze złóż                                                                                                                                | OUG                                                                                            | koszty w ramach zadań własnych          |      |      |      |      | budżet OUG                                                                                           | zadanie ciągłe, wykonywane w ramach bieżącej działalności                               |
|                    | ZG.1.2. Ograniczenie niekoncesjonowanej eksploatacji zasobów, poprzez prowadzenie systematycznych kontroli                                                                                         | OUG                                                                                            | koszty w ramach zadań własnych          |      |      |      |      | budżet OUG                                                                                           | zadanie ciągłe, wykonywane w ramach bieżącej działalności                               |

| Obszar interwencji | Zadanie                                                                                                                                                                                                        | Podmiot odpowiedzialny                                   | Szacunkowe koszty realizacji (tys. zł)*    |      |      |      |      | Źródła finansowania                                                            | Dodatkowe informacje o zadaniu                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|------|------|------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                    |                                                                                                                                                                                                                |                                                          | 2026                                       | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |                                                                                |                                                           |
|                    | ZG.1.3. Ograniczenie presji wywieranej na środowisko podczas prowadzenia prac rozpoznawczych, eksploatacyjnych i przetwórstwa kopalin poprzez korzystanie z najnowocześniejszych technik                       | zakłady wydobywcze, przedsiębiorstwa                     | koszty w ramach realizacji zadań zleconych |      |      |      |      | budżet przedsiębiorstw, zakładów wydobywczych, fundusze krajowe i UE           | zadanie ciągłe, wykonywane w ramach bieżącej działalności |
|                    | ZG.1.4. Wydawanie koncesji na wydobywanie kopalin ze złóż i kontrola realizacji ich warunków                                                                                                                   | Samorząd Województwa, OUG, Minister Klimatu i Środowiska | koszty w ramach realizacji zadań zleconych |      |      |      |      | budżet Samorządu Województwa, budżet OUG, budżet Minister Klimatu i Środowiska | zadanie ciągłe, wykonywane w ramach bieżącej działalności |
| GLEBY              | GL.1.1. Monitoring jakości gleb                                                                                                                                                                                | IUNG w Puławach, GIOŚ, OSChR                             | koszty w ramach realizacji zadań zleconych |      |      |      |      | budżet IUNG, GIOŚ i OSChR                                                      | zadanie ciągłe, wykonywane w ramach bieżącej działalności |
|                    | GL.1.2. Promocja rolnictwa ekologicznego i integrowanego oraz dobrych praktyk rolniczych                                                                                                                       | ODR, ARiMR, KOWR                                         | koszty w ramach zadań własnych             |      |      |      |      | budżet ODR, ARiMR, KOWR                                                        | zadanie ciągłe, wykonywane w ramach bieżącej działalności |
|                    | GL.1.3. Przeciwdziałanie zasklepieniu gleb przez stosowanie odpowiednich rozwiązań przy planowaniu Inwestycji (np. powierzchni półprzepuszczalnych), a także zapewnienie odpowiednich powierzchni biologicznie | Gminy i jednostki podległe JST                           | koszty w ramach zadań własnych             |      |      |      |      | budżet gmin i jednostek podległych JST                                         | zadanie ciągłe, wykonywane w ramach bieżącej działalności |

| Obszar interwencji | Zadanie                                                                                                             | Podmiot odpowiedzialny                                         | Szacunkowe koszty realizacji (tys. zł)* |      |      |      |      | Źródła finansowania                                          | Dodatkowe informacje o zadaniu                                                          |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------|------|------|------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |                                                                                                                     |                                                                | 2026                                    | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |                                                              |                                                                                         |
|                    | GL.2.1. Rekultywacja gruntów zdegradowanych i zdewastowanych                                                        | władający powierzchnią ziemi lub inni sprawcy zanieczyszczenia | w zależności od inwestycji              |      |      |      |      | budżet władających powierzchnią bądź sprawców zanieczyszczeń | zadanie inwestycyjne, realizacja w przypadku wystąpienia potrzeby                       |
|                    | GL.2.2. Remediacja gleb na terenach, na których stwierdzono zanieczyszczenia w powierzchni ziemi                    | właściciele gruntów, RDOŚ                                      | w zależności od inwestycji              |      |      |      |      | budżet właścicieli budynków, budżet RDOŚ                     | zadanie inwestycyjne, realizacja w przypadku wystąpienia potrzeby                       |
|                    | GL.3.3. Uwzględnianie osuwisk oraz obszarów narażonych na ruchy masowe w aktualizowanych dokumentach planistycznych | Gminy                                                          | koszty w ramach zadań własnych          |      |      |      |      | budżet Gmin                                                  | zadanie ciągłe, wykonywane w ramach bieżącej działalności                               |
|                    | GL.4.1. Szkolenia rolników w zakresie stosowania środków ochrony roślin i nawożenia                                 | ODR, ARIMR                                                     | koszty w ramach zadań własnych          |      |      |      |      | budżet ODR, ARIMR, fundusze krajowe i UE                     | zadanie ciągłe, edukacyjne; realizowane w zależności od możliwości oraz zapotrzebowania |

| Obszar interwencji                                     | Zadanie                                                                                                                                            | Podmiot odpowiedzialny                               | Szacunkowe koszty realizacji (tys. zł)*      |      |      |      |      | Źródła finansowania          | Dodatkowe informacje o zadaniu                                 |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------|------|------|------|------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                                                        |                                                                                                                                                    |                                                      | 2026                                         | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |                              |                                                                |
| GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW | GO.1.1. Prowadzenie systemu gospodarki odpadami komunalnymi oraz selektywnej zbiórki odpadów na terenie gmin powiatu elckiego                      | Gminy, przedsiębiorstwa odbierające odpady komunalne | koszty w ramach zadań własnych               |      |      |      |      | budżet Gmin, przedsiębiorstw | zadanie ciągłe, wykonywane w ramach bieżącej działalności      |
|                                                        | GO.1.2. Kontrola w zakresie przestrzegania warunków wydanych pozwoleń na wytwarzanie odpadów oraz zezwoleń na przetwarzanie i zbieranie odpadów    | WIOŚ                                                 | koszty w ramach zadań własnych               |      |      |      |      | budżet WIOŚ                  | zadanie ciągłe, wykonywane w ramach bieżącej działalności      |
|                                                        | GO.1.3. Egzekwowanie zapisów wynikających z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku na terenie gminy i regulaminu utrzymania czystości i porządku | Gminy                                                | koszty w ramach zadań własnych               |      |      |      |      | budżet Gmin                  | zadanie ciągłe, wykonywane w ramach bieżącej działalności      |
|                                                        | GO.1.4. Osiągnięcie poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych                                                     | Gminy                                                | koszty w ramach zadań własnych               |      |      |      |      | budżet Gmin                  | zadanie ciągłe, wykonywane w ramach bieżącej działalności      |
|                                                        | GO.1.6. Identyfikacja i likwidacja dzikich wysypisk odpadów                                                                                        | PGL LP, Gminy                                        | koszty w ramach zadań własnych               |      |      |      |      | budżet PGL LP, Gmin          | zadanie ciągłe, wykonywane w ramach bieżącej działalności      |
|                                                        | GO.1.7. Modernizacja i rozbudowa punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych                                                                | Gminy                                                | koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów |      |      |      |      | budżet Gmin                  | zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków |

| Obszar interwencji  | Zadanie                                                                                                                                                                                                          | Podmiot odpowiedzialny                             | Szacunkowe koszty realizacji (tys. zł)*      |      |      |      |      | Źródła finansowania                                                                 | Dodatkowe informacje o zadaniu                                                          |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|------|------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                  |                                                    | 2026                                         | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |                                                                                     |                                                                                         |
|                     | GO.2.1. Sukcesywne usuwanie wyrobów zawierających azbest                                                                                                                                                         | Gminy, mieszkańcy                                  | koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów |      |      |      |      | budżet Gmin, budżet mieszkańców, fundusze krajowe i UE                              | zadanie ciągłe, wykonywane w ramach bieżącej działalności                               |
|                     | GO.2.2. Realizacja Programu usuwania wyrobów zawierających azbest                                                                                                                                                | Gminy, mieszkańcy                                  | koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów |      |      |      |      | budżet Gmin, budżet mieszkańców, fundusze krajowe i UE                              | zadanie ciągłe, wykonywane w ramach bieżącej działalności                               |
|                     | GO.3.1. Działania edukacyjno-informacyjne dotyczące właściwego postępowania z odpadami w tym zwiększenia efektywności selektywnego zbierania u „źródła” oraz edukacja w zakresie minimalizacji produkcji odpadów | Gminy, organizacje pozarządowe, placówki oświatowe | koszty w ramach zadań własnych               |      |      |      |      | budżet Gmin, organizacji pozarządowych, placówek oświatowych, fundusze krajowe i UE | zadanie ciągłe, edukacyjne; realizowane w zależności od możliwości oraz zapotrzebowania |
|                     | GO.3.2. Działania ukierunkowane na promocję, współpracę, wymianę doświadczeń i edukację w kontekście gospodarki o obiegu zamkniętym                                                                              | Gminy, jednostki naukowe, instytucje szkoleniowe   | w zależności od zakresu prowadzonej kampanii |      |      |      |      | budżet Gmin, organizacji pozarządowych, placówek oświatowych, fundusze krajowe i UE | zadanie ciągłe, edukacyjne; realizowane w zależności od możliwości oraz zapotrzebowania |
| ZASOBY PRZYRODNICZE | ZP.1.1. Zapewnienie właściwej ochrony różnorodności biologicznej, terenów zieleni i krajobrazu w planowaniu przestrzennym z uwzględnieniem korytarzy ekologicznych                                               | Gminy, RDOŚ                                        | koszty w ramach zadań własnych               |      |      |      |      | budżet Gmin, RDOŚ                                                                   | zadanie ciągłe, wykonywane w ramach bieżącej działalności                               |

| Obszar interwencji | Zadanie                                                                                         | Podmiot odpowiedzialny                                                                                                                  | Szacunkowe koszty realizacji (tys. zł)*              |      |      |      |      | Źródła finansowania                                                                                           | Dodatkowe informacje o zadaniu                            |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                    |                                                                                                 |                                                                                                                                         | 2026                                                 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |                                                                                                               |                                                           |
|                    | ZP.1.2. Obejmowanie prawną ochroną obszarów o wysokich walorach przyrodniczych i krajobrazowych | Ministerstwo Środowiska, Samorząd Województwa, RDOŚ, Gminy                                                                              | koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów         |      |      |      |      | budżet Ministerstwa, RDOŚ                                                                                     | zadanie ciągłe, wykonywane w ramach bieżącej działalności |
|                    | ZP.1.3. Monitoring obszarów chronionych oraz siedlisk przyrodniczych i gatunków                 | RDOŚ                                                                                                                                    | koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów         |      |      |      |      | budżet RDOŚ                                                                                                   | zadanie ciągłe, wykonywane w ramach bieżącej działalności |
|                    | ZP.1.4. Pielęgnacja i konserwacja pomników przyrody                                             | Gminy                                                                                                                                   | koszty w ramach zadań własnych                       |      |      |      |      | budżet Gmin                                                                                                   | zadanie ciągłe, wykonywane w ramach bieżącej działalności |
|                    | ZP.1.5. Identyfikacja miejsc występowania oraz eliminacja gatunków obcych w tym inwazyjnych     | Samorząd Województwa, RDOŚ, Gminy, PGL LP, organizacje pozarządowe, zarządcy nieruchomości, zarządzający drogami                        | koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów         |      |      |      |      | budżet Gmin, PGL LP, PGW WP                                                                                   | zadanie ciągłe, wykonywane w ramach bieżącej działalności |
|                    | ZP.1.6. Poprawa stanu siedlisk i gatunków - wdrażanie działań ochronnych                        | Samorząd Województwa, RDOŚ, PGL LP, organizacje pozarządowe, wszystkie podmioty wyznaczone w planach ochrony i planach zadań ochronnych | koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów         |      |      |      |      | budżet Samorządu Województwa, budżet RDOŚ, budżet Parków Narodowych, PGL LP, budżet organizacji pozarządowych | zadanie ciągłe, wykonywane w ramach bieżącej działalności |
|                    | ZP.1.7. Leczenie, pielęgnacja drzewostanów oraz nasadzenia drzew i krzewów                      | Gminy                                                                                                                                   | zgodnie z budżetem jednostek lub kosztami inwestycji |      |      |      |      | budżet Gmin, fundusze krajowe i UE                                                                            | zadanie ciągłe, wykonywane w ramach bieżącej działalności |

| Obszar interwencji | Zadanie                                                                                                                                                                                                         | Podmiot odpowiedzialny                                                                                   | Szacunkowe koszty realizacji (tys. zł)*      |      |      |      |      | Źródła finansowania                                                                                                                     | Dodatkowe informacje o zadaniu                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------|------|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                    |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                          | 2026                                         | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |                                                                                                                                         |                                                                |
|                    | ZP.1.8. Działania zwiększające retencję oraz wspierające zachowanie naturalnych warunków hydrologicznych na terenach podmokłych, w dolinach rzek oraz w jeziorach                                               | Samorząd Województwa, PGL LP, RDOŚ, gminy, organizacje pozarządowe, właściciele i zarządcy nieruchomości | koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów |      |      |      |      | budżet Samorządu Województwa, PGL LP, budżet RDOŚ, budżet gmin, budżet organizacji pozarządowych, właścicieli i zarządców nieruchomości | zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków |
|                    | ZP.1.9. Tworzenie oraz modernizacja terenów zieleni, prace arborystyczne oraz zachowanie istniejącej zieleni                                                                                                    | gminy, właściciele i zarządcy nieruchomości                                                              | koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów |      |      |      |      | budżet gmin, budżet właścicieli gruntów                                                                                                 | zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków |
|                    | ZP 1.10. Kontynuacja prac nad opracowaniem i zatwierdzeniem planów ochrony dla obszarów Natura 2000, obszarów chronionego krajobrazu oraz rezerwatów przyrody                                                   | RDOŚ, Samorząd Województwa                                                                               | koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów |      |      |      |      | budżet gmin, budżet właścicieli gruntów                                                                                                 | zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków |
|                    | ZP.2.2. Rozwój systemu monitoringu środowiska leśnego w celu przeciwdziałania stanom niepożądanym (pożary, choroby, szkodniki, nielegalne wysypiska śmieci), inwestycje związane z ochroną przeciwpożarową lasu | PGL LP, nadleśnictwa, Straż Pożarna, właściciele lasów                                                   | koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów |      |      |      |      | budżet PGL LP, Nadleśnictw, Straży Pożarnej, właścicieli lasów                                                                          | zadanie ciągłe, wykonywane w ramach bieżącej działalności      |
|                    | ZP.2.3. Zachowanie i ochrona zasobów przyrodniczych w istniejących kompleksach leśnych                                                                                                                          | nadleśnictwa, właściciele lasów                                                                          | koszty w ramach zadań własnych               |      |      |      |      | budżet nadleśnictw, właścicieli lasów                                                                                                   | zadanie ciągłe, wykonywane w ramach bieżącej działalności      |

| Obszar interwencji | Zadanie                                                                                                                                        | Podmiot odpowiedzialny                                                                  | Szacunkowe koszty realizacji (tys. zł)*      |      |      |      |      | Źródła finansowania                                                                              | Dodatkowe informacje o zadaniu                                                          |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------|------|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |                                                                                                                                                |                                                                                         | 2026                                         | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |                                                                                                  |                                                                                         |
|                    | ZP.2.4. Zmiana struktury wiekowej i składu gatunkowego drzewostanów w celu zwiększenia różnorodności genetycznej i biologicznej                | nadleśnictwa                                                                            | koszty w ramach zadań własnych               |      |      |      |      | budżet nadleśnictw                                                                               | zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków                          |
|                    | ZP.2.5. Zalesianie gruntów z uwzględnieniem warunków siedliskowych i potrzeb różnorodności biologicznej                                        | właściciele gruntów, PGL LP                                                             | koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów |      |      |      |      | budżet właścicieli gruntów                                                                       | zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków                          |
|                    | ZP.3.1. Budowa i modernizacja obiektów infrastruktury turystycznej w celu ukierunkowania ruchu turystycznego na obszarach cennych przyrodniczo | Samorząd Województwa, PGL LP, RDOŚ, Gminy                                               | koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów |      |      |      |      | budżet Samorządu Województwa, budżet Parków Narodowych, budżet PGL LP, budżet RDOŚ, budżet Gmin  | zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków                          |
|                    | ZP.4.1. Prowadzenie działań o charakterze edukacyjnym i informacyjnym w zakresie ochrony przyrody                                              | Samorząd Województwa, PGL LP, RDOŚ, gminy, organizacje pozarządowe, placówki edukacyjne | koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów |      |      |      |      | budżet nadleśnictw, Gmin, organizacji pozarządowych, placówek oświatowych, fundusze krajowe i UE | zadanie ciągłe, edukacyjne; realizowane w zależności od możliwości oraz zapotrzebowania |
|                    | ZP.4.2. Rozwój sieci przyrodniczych ścieżek dydaktycznych wraz z ośrodkami edukacji ekologicznej                                               | PGL LP, gminy, RDOŚ, organizacje pozarządowe                                            | koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów |      |      |      |      | budżet nadleśnictw                                                                               | zadanie realizowane w zależności od możliwości oraz zapotrzebowania                     |

| Obszar interwencji            | Zadanie                                                                                                                                                                                        | Podmiot odpowiedzialny                                                       | Szacunkowe koszty realizacji (tys. zł)* |                                              |      |      |      | Źródła finansowania                                                                                            | Dodatkowe informacje o zadaniu                                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|------|------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                               |                                                                                                                                                                                                |                                                                              | 2026                                    | 2027                                         | 2028 | 2029 | 2030 |                                                                                                                |                                                                                         |
| ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI | ZPA.1.1. Przeciwdziałanie poważnym awariom (prowadzenie kontroli zakładów, badań przyczyn, tak aby zmniejszyć ryzyko wystąpienia poważnych awarii)                                             | WIOŚ, przedsiębiorstwa, Straż Pożarna, Policja                               | koszty w ramach zadań własnych          |                                              |      |      |      | budżet WIOŚ, przedsiębiorstw, Straży Pożarnej oraz Policji, fundusze krajowe i UE                              | zadanie ciągłe, edukacyjne; realizowane w zależności od możliwości oraz zapotrzebowania |
|                               | ZPA.1.2. Wsparcie jednostek straży pożarnej w sprzęt do ratownictwa techniczno-chemiczno-ekologicznego oraz w zakresie zapobiegania i przeciwdziałania poważnym awariom, a także rozbudowa OSP | Gminy, WIOŚ, PWIS, WFOŚiGW, PSP                                              | 3 650                                   | koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów |      |      |      | budżet Gmin, WIOŚ, PWIS, WFOŚiGW, fundusze krajowe i UE, PSP                                                   | zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków                          |
|                               | ZPA.1.3. Zapobieganie lub usuwanie skutków poważnych awarii w środowisku                                                                                                                       | sprawcy awarii, PSP, RDOŚ                                                    | koszty w ramach zadań własnych          |                                              |      |      |      | budżet sprawców awarii, PSP, RDOŚ                                                                              | zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków                          |
|                               | ZPA.2.1. Edukacja w zakresie właściwych zachowań w sytuacjach zagrożenia wśród mieszkańców                                                                                                     | Gminy, służby interwencyjne, WIOŚ, Wojewódzki Zespół Zarządzania Kryzysowego | koszty w ramach zadań własnych          |                                              |      |      |      | budżet Gmin, WIOŚ, służb interwencyjnych, Wojewódzkiego Zespołu Zarządzania Kryzysowego, fundusze krajowe i UE | zadanie ciągłe, edukacyjne; realizowane w zależności od możliwości oraz zapotrzebowania |

źródło: opracowanie własne na podstawie Wieloletnich Prognoz Finansowych oraz informacji uzyskanych od Urzędów, Instytucji i przedsiębiorstw

## 10. System realizacji Programu Ochrony Środowiska

Właściwe wykorzystanie możliwych rozwiązań o charakterze organizacyjnym ma istotne znaczenie w procesie wdrażania Programu i jego realizacji. Wprowadzenie zasad monitoringu umożliwi sprawną realizację działań, jak również pozwoli na bieżącą aktualizację celów Programu oraz ograniczy negatywne oddziaływanie na środowisko planowanych zadań. Sformułowanie zasad zarządzania środowiskiem stanowi więc podstawę sprawnej realizacji i kontroli działań programowych. Zarządzanie Programem to sukcesywna realizacja następujących zadań:

1) Wdrożenie Programu i jego realizacja, a w szczególności:

- koordynacja przebiegu wdrażania i realizacji,
- bieżąca ocena realizacji i aktualizacja celów,
- raporty na temat wykonania Programu.

2) Edukacja ekologiczna:

- utworzenie systemu edukacji ekologicznej,
- udostępnienie informacji o stanie środowiska,
- publikacja informacji o stanie środowiska.

Do ogólnych działań ograniczających oddziaływanie należą:

- W czasie realizacji inwestycji prawidłowe zabezpieczenie techniczne sprzętu i placu budowy, w tym zwłaszcza w miejscach styku z ekosystemami szczególnie wrażliwymi na zmiany warunków siedliskowych.
- Stosowanie odpowiednich technologii, materiałów i rozwiązań konstrukcyjnych.
- Maskowanie elementów dysharmonijnych dla krajobrazu.
- Odpowiedni wybór lokalizacji inwestycji oraz czas inwestycji uwzględniający zapisy dokumentów lokalnych oraz dokumentów wyższego szczebla.
- Minimalizacja negatywnych oddziaływań inwestycji infrastrukturalnych wymaga (oczywiście nie jest to konieczne w przypadku każdej inwestycji) wcześniejszych terenowych inwentaryzacji zasobów środowiska przyrodniczego. Inwentaryzacja pozwoli na precyzyjne dostosowanie ogólnych zaleceń do realiów danego zadania inwestycyjnego i uniknięcie spowodowania znaczących szkód w środowisku przyrodniczym i wiążących się z tym komplikacji w trakcie realizacji poszczególnych inwestycji.
- W przypadku prac termomodernizacyjnych budynków czy remontów elewacji bądź pokrycia dachowego budynków należy przeprowadzić inwentaryzację ornitologiczną i chiropterologiczną.
- Wykorzystanie rozwiązań technologicznych umożliwiających zachowanie istniejących stosunków wodnych.
- Ograniczenie na etapie planowania i wykonawstwa wycinki drzew i krzewów oraz naruszania cennych siedlisk.
- W przypadku braku możliwości nienaruszenia siedlisk rzadkich/chronionych gatunków, należy wziąć pod uwagę możliwość przeniesienia populacji.
- Nie należy prowadzić robót budowlanych w okresie lęgowym, jeśli na obszarze inwestycji lub w jej pobliżu gniazdują ptaki.
- W przypadku istotnego zagrożenia hałasem, mogącego płoszyć chronione gatunki zwierząt w okresie rozrodczym (i/lub powodujące ponadnormatywną emisję na terenach mieszkaniowych), należy rozważyć zastosowanie ekranów.

## 10.1. Współpraca z interesariuszami

Podczas tworzenia niniejszego dokumentu pozyskano dane od:

- Starostwa Powiatowego w Elku,
- Urzędu Marszałkowskiego Województwa Warmińsko-Mazurskiego,
- Głównego Urzędu Statystycznego w Warszawie,
- Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Olsztynie,
- Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Warszawie,
- Regionalnego Wydziału Monitoringu Środowiska w Olsztynie,
- Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w Warszawie,
- Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Białymstoku,
- Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Warszawie,
- Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Olsztynie,
- Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie,
- Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Olsztynie,
- Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego w Warszawie,
- Okręgowego Urzędu Górniczego w Warszawie,
- Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad w Olsztynie,
- Zarządu Dróg Wojewódzkich w Olsztynie,
- Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o.,
- PGE Dystrybucja S.A. Oddział w Białymstoku;
- Powiatowego Zarządu Dróg w Elku,
- Nadleśnictw,
- Urzędów Gmin powiatu elckiego,
- zakładów wodno-kanalizacyjnych.

W ramach opracowanego dokumentu wyznaczono zadania własne Starostwa Powiatowego w Elku oraz monitorowane, za których współrealizację odpowiedzialni będą m.in.:

- Mieszkańcy powiatu,
- Gminy powiatu elckiego;
- Przedsiębiorcy prowadzący działalność na terenie powiatu elckiego,
- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Olsztynie,
- PGW WP – RZWG Białystok;
- Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie,
- Zarządcy dróg,
- Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.,
- Okręgowy Urząd Górniczy,
- Warmińsko-Mazurski Ośrodek Doradztwa Rolniczego,
- Zarządcy nieruchomości wielorodzinnych,
- Placówki oświatowe i organizacje pozarządowe na terenie powiatu elckiego,
- Wspólnoty mieszkaniowe,
- Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych,
- Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa,
- Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza,
- Policja, straż pożarna,

- przedsiębiorstwa odbierające odpady komunalne, zakłady wodno-kanalizacyjne.

## 10.2. Edukacja ekologiczna

---

Prowadzenie edukacji ekologicznej we współczesnym świecie wymaga zintegrowanego podejścia do zagadnień ochrony środowiska. Zagadnienia w zakresie edukacji ekologicznej powinny obejmować szeroko pojętą dbałość o klimat, a także kwestie działań adaptacyjnych w zakresie najistotniejszych obszarów interwencji. Odbiorcy treści informacyjno-edukacyjnych mają coraz większe wymagania, którym można sprostać wykorzystując ogólnodostępny wachlarz sposobów prowadzenia edukacji ekologicznej. Zagadnienia i problemy edukacji ekologicznej można rozpatrywać w różnych kontekstach i aspektach:

- jako podstawowy obszar edukacji prowadzonej na wszystkich szczeblach edukacji formalnej i nieformalnej,
- w kwestii konsumenckiej tj. w odniesieniu do cyklu życia produktów i świadomości ekologicznej konsumentów,
- jako element zarządzania środowiskiem i wdrażania opracowanych polityk, planów i strategii,
- jako praktyka społeczna.

Dla różnych obszarów edukacji trudne jest ustanowienie priorytetów edukacyjnych, gdyż powinny one być traktowane kompleksowo i równolegle, choćby z uwagi na fakt, że ochrona środowiska jest zagadnieniem interdyscyplinarnym, a wszystkie obszary interwencji wzajemnie się przenikają. Edukacja przez wieloaspektowe i interdyscyplinarne podejście: uświadliwia na problemy i zagrożenia środowiskowe, uświadamia ich przyczyny i skutki, uczy metod ich rozwiązywania oraz odpowiedzialności za środowisko przyrodnicze, a także mobilizuje do czynnego podejmowania działań (osobistych i grupowych) na rzecz ochrony środowiska naturalnego.

Warunkiem niezbędnym w realizacji celów *Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Elckiego na lata 2026-2030* jest świadomość ekologiczna mieszkańców. Ścieżka edukacyjna to zestaw treści i umiejętności o istotnym znaczeniu wychowawczym, których realizacja może odbywać się w ramach nauczania przedmiotów (bloków przedmiotowych) lub w postaci odrębnych zajęć.

Celami ogólnymi edukacji ekologicznej są:

- 1) Uświadamianie zagrożeń środowiska przyrodniczego, występujących w miejscu zamieszkania.
- 2) Budzenie szacunku do przyrody.
- 3) Rozumienie zależności istniejących w środowisku przyrodniczym.
- 4) Zdobycie umiejętności obserwacji zjawisk przyrodniczych i ich opisu.
- 5) Poznanie współzależności człowieka i środowiska.
- 6) WYROBIENIE poczucia odpowiedzialności za środowisko.
- 7) Rozwijanie wrażliwości na problemy środowiska.

W realizacji Programu ważne jest:

- 1) Prowadzenie lekcji terenowych: obserwacji i prostych badań w terenie;
- 2) Preferowanie metod aktywizujących uczniów, takich jak: praca z mapą w terenie, zbieranie danych i ich opracowanie, dyskusje, debaty, wywiady, reportaże, ankietowanie, podejmowanie decyzji – metodą drzewa decyzyjnego, tworzenie „banków pomysłów”, metaplanów itp.;

- 3) Porównywanie zjawisk, procesów, problemów występujących w najbliższej okolicy z podobnymi i odmiennymi w innych regionach, krajach, kontynentach;
- 4) Stosowanie różnorodnych skal przestrzennych prowadzących do porównywania i odróżniania zjawisk, procesów, przyczyn i skutków;
- 5) Wykorzystywanie na lekcjach danych liczbowych, tabel, map, wykresów, zdjęć, rycin w celu kształcenia umiejętności interpretacji zawartych w nich informacji;
- 6) Organizowanie wspólnych, wcześniej zaprojektowanych przez uczniów działań w najbliższym środowisku, prowadzących do pozytywnych zmian;
- 7) Ukazywanie pozytywnej działalności człowieka w środowisku jako dróg właściwego i realnego rozwiązywania problemów ekologicznych;
- 8) Głoszenie idei, haseł proekologicznych, które są zgodne z własnymi czynami;
- 9) Integrowanie i korelowanie treści nauczania w obrębie różnych przedmiotów i bloków przedmiotowych.

### **Miasto Elk**

W roku 2023 oraz 2024 roku zorganizowano akcję ekologiczną „Jedno Dziecko – Jedno Drzewo” w ramach której celem upamiętnienia narodzin dziecka mieszkańcy Elku posadzili 150 sztuk 15-letnich drzew na terenie Placu Jana Pawła II w Elku.

Cyklicznie każdego roku na wiosnę i jesienią odbywa się akcja „Śmieci oddajesz - drzewko dostajesz”, w ramach której mieszkańcy Elku w zamian za przyniesione elektroodpady otrzymują sadzonkę drzewka. Rocznie rozdawanych jest 1000 sadzonek drzew.

Działania związane z edukacją ekologiczną w 2024 r.:

- zajęcia edukacyjne w tematyce segregacji odpadów, recyklingu oraz zero waste (cykliczne);
- warsztaty „W duchu sezonowego i lokalnego odżywiania” (cykliczne);
- warsztaty „Wiosna sezonowo i lokalnie”;
- akcje Sprzątania Świata (kwiecień, wrzesień);
- warsztaty zero waste „Naturalne kartki okolicznościowe”;
- warsztaty Bio decoupage;
- warsztaty zero waste - dekoracje z darów jesieni;
- konkurs „Dobre rady na odpady”;
- warsztaty zero waste „Czerpanie papieru”;
- warsztaty zero waste - tworzenie biżuterii;
- warsztaty zero waste - świąteczne stroiki;
- warsztaty zero waste „Makrama”;
- druk broszur „Wiem jak segregować”;
- kampania edukacyjna zrealizowana w ramach zadania pn. „Rozwój systemu gospodarowania odpadami w zakresie doposażenia czterech PSZOK-ów w pojazdy specjalistyczne z systemem hakowym, mobilne kontenerowe PSZOK-i oraz kontenery magazynowe na potrzeby Przedsiębiorstwa Gospodarki Odpadami „Eko-MAZURY” Sp. z o.o.;
- edukacja ekologiczna, gospodarka odpadami, poprawna selektywna zbiórka odpadów komunalnych i wspieranie lokalnych inicjatyw, których celem jest pobudzanie i wzmacnianie świadomości ekologicznej dzieci, młodzieży i dorosłych oraz ich odpowiedzialności za środowisko naturalne.

### **Gmina Elk**

Gmina Elk rokrocznie propaguje szereg działań proekologicznych, stosując różne środki oddziaływania, tj. lokalne media i Internet, placówki oświatowe, organizacje pozarządowe, małe i duże przedsiębiorstwa oraz osoby prywatne. Różnorodne akcje ekologiczne kierowane są do dzieci, młodzieży oraz dorosłych mieszkańców gminy. Do działań cyklicznych zaliczyć można:

- umieszczanie informacji związanych z tematem ochrony środowiska, głównie za pośrednictwem strony internetowej, tablic informacyjnych Urzędu oraz sołectw;
- prowadzenie punktu konsultacyjno-informacyjnego z zakresu Programu „Czyste Powietrze” – udzielanie pomocy przy składaniu wniosków i rozliczaniu projektów, konsultacje na temat możliwości wsparcia wymiany starych nieefektywnych systemów ogrzewania oraz termomodernizacji budynków mieszkalnych (ok. 50 konsultacji miesięcznie);
- prowadzenie edukacji ekologicznej w placówkach oświatowych – zajęcia dydaktyczne dla dzieci i młodzieży w oparciu o różnorodne programy i projekty, liczne konkursy związane z ochroną środowiska;
- uczestniczenie w akcji „Sprzątanie Świata” czy w zbiórce odpadów (baterie, korki, makulatura) organizowanych przez placówki oświatowe;
- organizowanie przez jednostki OSP spotkań edukacyjnych z dziećmi i młodzieżą w szkołach przy współpracy z dyrekcją szkół oraz zamieszczanie na stronie internetowej Urzędu Gminy informacji i procedur dotyczących właściwego zachowania się mieszkańców w sytuacjach różnego rodzaju zagrożeń dla życia, zdrowia i środowiska naturalnego.
- w trosce o środowisko naturalne, Gmina Elk, w ostatnich latach, realizowała również szereg innych działań edukacyjno-informacyjnych mających na celu m. in. popularyzację wiedzy o ochronie środowiska, podniesienie poziomu świadomości ekologicznej, kształtowanie postaw ekologicznych.
- przykładowe działanie związane z edukacją ekologiczną realizowane w latach 2023-2024:
- zachęcanie mieszkańców do wymiany źródeł ciepła poprzez emisję spotu radiowego (termin emisji spotu: lipiec-sierpień 2023 r., przez okres 14 dni);
- zorganizowanie Gminnego Konkursu Plastycznego „W ZDROWEJ ATMOSFERZE” na wykonanie plakatu lub ulotki promujących ochronę powietrza, adresowanego do dzieci i młodzieży ze szkół z terenu gminy (październik-listopad 2023 r.);
- zorganizowanie przez ZUG GM Elk gminnych obchodów Dnia Dziecka pt.: „Na Zielono”, pod honorowym patronatem Wójta Gminy Elk w ZSS w Stradunach w ramach popularyzacji postaw ekologicznych w szczególności w zakresie zasad selektywnej zbiórki odpadów. Podczas festynu został rozstrzygnięty konkurs ekologiczny „EKO-SZTUKA – czym na wakacje” (1 czerwca 2023 r.);
- zorganizowanie i przeprowadzenie działań edukacyjnych związanych z ochroną powietrza w trakcie imprezy plenerowej – Dożynek Gminy Elk w Chełchach, w trakcie których zapewniono atrakcje edukacyjne, tj.: stanowiska: przypinki z eko hasłami, gra puzzle XXL, eko fotel do zdjęć, gokarty solarne itp. (31 sierpnia 2024 r.);
- zorganizowanie Gminnego Konkursu Plastycznego „Odnawialne źródła energii ratują planetę” nawiązującego do zagadnień związanych z zanieczyszczeniem powietrza

oraz jego ochrony, skierowanego do dzieci i młodzieży ze szkół z terenu gminy (listopad-grudzień 2024 r.);

- współpraca z Przedsiębiorstwem Gospodarki Odpadami „Eko-Mazury” Sp. z o. o. w Siedliskach przy realizacji programu „Mobilny PSZOK” poprzez zorganizowanie spotkania informacyjnego dla radnych i sołtysów, zamieszczanie artykułów na stronie internetowej oraz dystrybucję materiałów informacyjnych (plakaty, książeczki „Eko–Poradnik”).

### **Gmina Kalinowo**

Na terenie gminy Kalinowo działania edukacyjne prowadzone są przez ZMGK oraz w szkołach przez przedsiębiorstwo zajmujące się odbiorem i transportem odpadów na terenie gminy Kalinowo.

### **Gmina Prostki**

W gminie Prostki realizowano następujące działania edukacyjne:

- III EDYCJA EKO PROSTKI 2024 pod hasłem „ODPAD ZDASZ, KWIAT MASZ”, w której za wyznaczoną ilość wyselekcjonowanych, zgniecionych, plastikowych butelek PET można było odebrać sadzonkę wieloletniego kwiatu;
- EKO- STOISKO podczas DNI PROSTEK 2024 - rozbudzenie świadomości ekologicznej mieszkańców gminy Prostki oraz promocja selektywnej zbiórki odpadów komunalnych poprzez zabawy;
- konkurs plastyczny na przygotowanie „Ekologicznej Bombki Bożonarodzeniowej” - wykonana bombka bożonarodzeniowa powinna nawiązywać do tradycji świąt Bożego Narodzenia z wykorzystaniem elementów otaczającego lokalnego środowiska naturalnego.

### **Gmina Stare Juchy**

Na terenie gminy Stare Juchy prowadzone są następujące działania związane z edukacją ekologiczną:

- Olimpiada wiedzy ekologicznej 05.06.2024 r. w Szkole Podstawowej w Starych Juchach - działanie cykliczne;
- Dzień Ziemi „Planeta kontra tworzywa sztuczne” 22.04.2025 r. – Szkoła Podstawowa w Starych Juchach;
- Wielki kredkowy recykling 22.04.2024 r. – Szkoła Podstawowa w Starych Juchach;
- Zbiórka tekstyliów dla schroniska Sonieczkowo 11.2024 – Szkoła Podstawowa w Starych Juchach;
- Konkurs plastyczny mobilny PSZOK 12.2024 – Szkoła Podstawowa w Starych Juchach;
- Eko-Mikołaj „Bądź widoczny świeć przykładem” 12.2024 – Szkoła Podstawowa w Starych Juchach;
- Zorganizowanie Juchowskiej – Zielonej Plac Dzielnicy z tablicą 3U promującą zasady Unikaj, Używaj, Utylizuj – Biblioteka Centrum Informacji i Kultury w Starych Juchach – działanie całoroczne;
- Książki umieszczane w budkach bookcrossingowych – Biblioteka Centrum Informacji i Kultury w Starych Juchach – działanie całoroczne;
- Umieszczanie na stronie Urzędu Gminy – informacji dot. segregacji odpadów, przewodnik – Urząd Gminy Stare Juchy – działanie stałe;

- Spotkanie edukacyjne – Zasady segregacji, mobilny PSZOK – Urząd Gminy Stare Juchy jako koordynator działań edukacyjnych, PGO „Eko-Mazury” – 21.01.2025;
- Posprzątaj naszą gminę – Urząd Gminy jako współorganizator akcji – kwiecień – działanie cykliczne coroczne.

### **Nadleśnictwo Ełk**

Cykliczne imprezy edukacyjne Nadleśnictwa Ełk na terenie powiatu ełckiego:

- akcja wieszania budek lęgowych na terenie Leśnictwa Lipiny, organizowana przez Koło Łowieckie „Orla Jucha” i Nadleśnictwo Ełk -miesiąc luty;
- akcja sadzenia lasu - cykliczna impreza rodzinna (od roku 2013) z Firmą: „Impress Decor”, kwiecień –maj, organizator: Nadleśnictwo Ełk / „Impress Decor”;
- ogólnopolskie wiosenno-jesienne akcje sadzenia lasu organizowane przez Nadleśnictwo Ełk, uczestnicy: „Warsztaty Terapii Zajęciowej w Ełku” - (osoby niepełnosprawne), szkoły podstawowe i średnie, stowarzyszenia, zakłady pracy i inne instytucje;
- PIKNIK RODZINNY w Szkole Podstawowej w Mrozach Wielkich - maj, Organizator: Nadleśnictwo / Rada Rodzicielska;
- „EŁKOWISKO” - cykliczna plenerowa impreza myśliwska – wrzesień. Organizator PZŁ Suwałki/ Nadleśnictwo Ełk-współorganizator;
- Ogólnopolska wiosenna „Akcja Sprzątania Lasu” oraz jesienna „Akcja Sprzątania Świata” organizowana wspólnie przez Nadleśnictwo Ełk i Centrum Edukacji Ekologicznej w Ełku. Uczestnicy akcji: „Warsztaty Terapii Zajęciowej w Ełku” - osoby niepełnosprawne, szkoły podstawowe i średnie, stowarzyszenia, zakłady pracy, inne instytucje.
- GRZYBOBRANIE.” Akcja plenerowa połączona z praktyczną nauką rozpoznawania grzybów--wrzesień. Uczestnicy: „Towarzystwo Miłośników Ełku”, organizator- Nadleśnictwo Ełk.
- Uczestnictwo w dożynkach Gminnych na terenie powiatu ełckiego - wystawienie stoiska edukacyjnego - wrzesień.

## **10.3. Sprawozdawczość**

Zgodnie z art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647 t.j. z późn. zm.) Starosta Powiatu Ełckiego co 2 lata przedstawia Radzie Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska. Po przedstawieniu ww. raportu Radzie, należy przekazać go do organu wykonawczego województwa.

## 10.4. Monitoring realizacji Programu

W celu przedstawienia stopnia realizacji Programu Ochrony Środowiska oraz zobrazowania zmian zachodzących w środowisku na terenie powiatu elckiego, należy posługiwać się wyznaczonymi wskaźnikami monitoringu. Wskaźniki te determinują wyznaczone zadania, których realizacja przyczyni się do poprawy stanu środowiska na terenie powiatu elckiego.

Kontrola realizacji Programu Ochrony Środowiska wymaga oceny zarówno stopnia realizacji celów i zadań, jak i terminowości ich wykonania. Istotne znaczenie ma tu również analiza rozbieżności pomiędzy założeniami a realizacją.

Ocena realizacji Programu polega na monitorowaniu zmian w wielu wzajemnie powiązanych strefach. System monitorowania w celu uzyskiwania kompatybilnych informacji w skali regionu powinien uwzględniać następujące działania:

- zebranie danych liczbowych,
- uporządkowanie, przetworzenie, analiza zebranych danych,
- przygotowanie raportu,
- analiza porównawcza,
- aktualizacja POŚ.

W celu kontroli nad terminową realizacją zadań określonych w niniejszym Programie zaleca się dokonywanie analizy realizacji zadań Programu z uwzględnieniem mierników zestawionych w poniższej tabeli.

Tabela 63. Wskaźniki monitoringu Program Ochrony Środowiska dla powiatu elckiego

| Lp.                                 | Nazwa wskaźnika                                                                                            | Jednostka | Źródło danych do określenia wskaźnika | Wartość bazowa [2024 r.] | Wartość docelowa [2030 r.]       |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| Ochrona klimatu i jakości powietrza |                                                                                                            |           |                                       |                          |                                  |
| 1.                                  | Zanieczyszczenia, dla których odnotowano przekroczenia stanu dopuszczalnego w strefie warmińsko-mazurskiej | -         | RWMS                                  | B(a)P                    | zgodnie z obowiązującymi normami |
| 2.                                  | Emisja zanieczyszczeń gazowych z zakładów szczególnie uciążliwych ogółem                                   | [t/r]     | GUS                                   | 123 508                  | <123 508                         |
| 3.                                  | Emisja zanieczyszczeń pyłowych z zakładów szczególnie uciążliwych ogółem                                   | [t/r]     | GUS                                   | 10                       | <10                              |
| 4.                                  | Długość czynnej sieci gazowej ogółem                                                                       | m         | PSG Sp. z o.o.                        | 119 236                  | >119 263                         |

| Lp.                               | Nazwa wskaźnika                                                                                                              | Jednostka | Źródło danych do określenia wskaźnika | Wartość bazowa [2024 r.] | Wartość docelowa [2030 r.] |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 5.                                | Korzystający z sieci gazowej w % ogółu ludności                                                                              | %         | GUS                                   | 35,6 [2023 r.]           | > 35,6                     |
| 6.                                | Długość sieci ciepłowniczej                                                                                                  | km        | GUS                                   | 67 [2023 r.]             | >67                        |
| 7.                                | Liczba przystanków autobusowych                                                                                              | szt.      | GUS                                   | 425                      | >425                       |
| 8.                                | Długość dróg dla rowerów                                                                                                     | km        | GUS                                   | 35,0 [2023 r.]           | >35,0                      |
| 9.                                | Łączna moc instalacji fotowoltaicznych                                                                                       | MW        | PGE Dystrybucja S.A.                  | 15,545                   | >15,545                    |
| Zagrożenie hałasem                |                                                                                                                              |           |                                       |                          |                            |
| 10.                               | Liczba zakładów w których stwierdzono przekroczenia poziomów dopuszczalnych hałasu                                           | szt.      | Starostwo Powiatowe w Elku            | 0                        | 0                          |
| Promieniowanie elektromagnetyczne |                                                                                                                              |           |                                       |                          |                            |
| 11.                               | Liczba punktów pomiarowych, na których stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych wartości promieniowania elektromagnetycznego | szt.      | RWMŚ                                  | 0                        | 0                          |
| Gospodarowanie wodami             |                                                                                                                              |           |                                       |                          |                            |
| 12.                               | Udział JCWP o stanie/ potencjale dobrym i bardzo dobrym                                                                      | %         | RWMŚ                                  | 2                        | 100                        |
| 13.                               | Udział JCWPd o dobrym stanie chemicznym i ilościowym                                                                         | %         | RWMŚ                                  | 100                      | 100                        |
| Gospodarka wodno-ściekowa         |                                                                                                                              |           |                                       |                          |                            |
| 14.                               | Długość eksploatowanej sieci wodociągowej                                                                                    | km        | GUS                                   | 894,2                    | >894,2                     |
| 15.                               | Ludność korzystająca z sieci wodociągowej                                                                                    | %         | GUS                                   | 95,6 [2023 r.]           | >95,6                      |

| Lp.                                                    | Nazwa wskaźnika                                                | Jednostka | Źródło danych do określenia wskaźnika | Wartość bazowa [2024 r.] | Wartość docelowa [2030 r.] |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 16.                                                    | Długość czynnej sieci kanalizacyjnej                           | km        | GUS                                   | 325,7                    | >325,7                     |
| 17.                                                    | Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej                    | %         | GUS                                   | 80,9 [2023 r.]           | >80,9                      |
| 18.                                                    | Liczba przydomowych oczyszczalni ścieków                       | szt.      | GUS                                   | 1 139                    | < 1 139                    |
| 19.                                                    | Liczba zbiorników bezodpływowych                               | szt.      | GUS                                   | 3 368                    | < 3 368                    |
| 20.                                                    | Udział przemysłu w zużyciu wody ogółem                         | %         | GUS                                   | 14                       | < 14                       |
| Zasoby geologiczne                                     |                                                                |           |                                       |                          |                            |
| 21.                                                    | Liczba udokumentowanych złóż surowców                          | szt.      | PIG – PIB                             | 62                       | ≥ 62                       |
| 22.                                                    | Wydobycie surowców mineralnych                                 | tys. t    | Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce  | 32 033                   | <sup>57</sup>              |
| Gleby                                                  |                                                                |           |                                       |                          |                            |
| 23.                                                    | Powierzchnia gruntów zrekultywowanych                          | ha        | Starostwo Powiatowe                   | 0,8052 [2023 r.]         | według potrzeb             |
| 24.                                                    | Powierzchnia gruntów wymagających rekultywacji                 | ha        | Starostwo Powiatowe                   | 139,63                   | 0                          |
| 25.                                                    | Liczba osuwisk objętych monitoringiem                          | szt.      | PIG – PIB (SOPO)                      | 12                       | 0                          |
| Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów |                                                                |           |                                       |                          |                            |
| 26.                                                    | Masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca | kg        | GUS                                   | 294                      | <294                       |
| 27.                                                    | Odpady zebrane selektywnie w relacji do ogółu odpadów          | %         | GUS                                   | 44,4                     | >44,4                      |
| 28.                                                    | Istniejące dzikie wysypiska                                    | szt.      | GUS                                   | 0                        | 0                          |

<sup>57</sup> brak możliwości określenia wartości szacunkowych

| Lp.                           | Nazwa wskaźnika                                                                           | Jednostka | Źródło danych do określenia wskaźnika | Wartość bazowa [2024 r.] | Wartość docelowa [2030 r.] |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| Zasoby przyrodnicze           |                                                                                           |           |                                       |                          |                            |
| 29.                           | Powierzchnia terenów chronionych                                                          | ha        | GUS                                   | 55 134,69                | ≥ 55 134,69                |
| 30.                           | Liczba pomników przyrody                                                                  | szt.      | CRFOP                                 | 28                       | ≥ 28                       |
| 31.                           | Powierzchnia terenów zieleni (parki, zieleń uliczna, zieleńce, tereny zieleni osiedlowej) | ha        | GUS                                   | 124,61                   | > 124,61                   |
| 32.                           | Lesistość                                                                                 | %         | GUS                                   | 22,2                     | ≥ 22,2                     |
| Zagrożenia poważnymi awariami |                                                                                           |           |                                       |                          |                            |
| 33.                           | Liczba przypadków wystąpienia poważnych awarii                                            | szt.      | WIOŚ                                  | 0                        | 0                          |

źródło: opracowanie własne na podstawie danych zewnętrznych

W tabeli poniżej przedstawiono harmonogram wdrażania Programu Ochrony Środowiska Powiatu Elckiego obejmujący wyżej opisane, cykliczne działania. Harmonogram ten ma charakter ramowy. Możliwe są jego modyfikacje – np. częstsza weryfikacja listy przedsięwzięć lub wcześniejsza aktualizacja programu – w zależności od zmieniających się uwarunkowań wewnętrznych i zewnętrznych, a także od oceny postępów w zakresie osiągania celów programu.

Tabela 64. Harmonogram wdrażania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Elckiego na lata 2026-2030

|                                                        | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
|--------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Realizacja celów i kierunków działań na lata 2026-2030 | X    | X    | X    | X    | X    |
| Raporty z realizacji programu                          |      |      | X    |      |      |
| Opracowanie Programu Ochrony Środowiska                |      |      |      |      | X    |

źródło: opracowanie własne

## 10.5. Źródła finansowania

Realizacja zadań inwestycyjnych w zakresie ochrony środowiska wymaga nakładów finansowych znacznie przewyższających możliwości budżetowe jednostek samorządu terytorialnego. Istnieje zatem potrzeba pozyskania zewnętrznych źródeł finansowego wsparcia przedsięwzięć inwestycyjnych.

Dla jednostek samorządowych dostępnymi sposobami finansowania inwestycji są:

- środki własne,
- kredyty i pożyczki udzielane w bankach komercyjnych,
- kredyty i pożyczki preferencyjne udzielane przez instytucje wspierające rozwój gmin,
- dotacje państwowe z funduszy krajowych i zagranicznych,
- emisja obligacji.

### 10.6.1. Fundusze krajowe

Wszelkie działania związane z ochroną środowiska i ekologią są wspierane finansowo poprzez różne krajowe i zagraniczne fundusze ekologiczne oraz programy a także środki własne inwestorów.

Do publicznych funduszy ochrony środowiska w Polsce zalicza się:

- Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW),
- Wojewódzkie Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (WFOŚiGW).

### Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej jest głównym źródłem finansowania w Polsce inwestycji proekologicznych (finansowanie inwestycji z zakresu ochrony środowiska i gospodarki wodnej) - obszarów ważnych z punktu widzenia procesu dostosowawczego do standardów i norm Unii Europejskiej. Narodowy Fundusz działa od 1lipca 1989 roku, a powstał na podstawie ustawy z dnia 31 stycznia 1980 roku o ochronie i kształtowaniu środowiska.

Celem działalności Narodowego Funduszu jest finansowe wspieranie inwestycji ekologicznych oznaczeniu i zasięgu ogólnopolskim i ponadregionalnym oraz zadań lokalnych, istotnych z punktu widzenia potrzeb środowiska.

Dystrybucja środków finansowych z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej odbywa się w ramach następujących dziedzin:

- |                                                 |                                       |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------|
| • ochrona powietrza,                            | • edukacja ekologiczna,               |
| • ochrona wód i gospodarka wodna,               | • państwowy Monitoring Środowiska,    |
| • ochrona powierzchni ziemi,                    | • programy międzydziedzinowe,         |
| • ochrona przyrody i krajobrazu oraz leśnictwo, | • nadzwyczajne zagrożenia środowiska, |
| • geologia i górnictwo,                         | • ekspertyzy i prace badawcze.        |

W Narodowym Funduszu stosowane są trzy formy dofinansowywania:

- finansowanie pożyczkowe (pożyczki udzielane przez NF, kredyty udzielane przez banki ze środków NF, konsorcja, czyli wspólne finansowanie NF z bankami, linie kredytowe ze środków NF obsługiwane przez banki),
- finansowanie dotacyjne (dotacje inwestycyjne, dotacje nie inwestycyjne, dopłaty do kredytów bankowych, umorzenia),

- finansowanie kapitałowe (obejmowanie akcji i udziałów w zakładanych bądź już istniejących spółkach w celu osiągnięcia efektu ekologicznego).

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska ma bardzo istotne znaczenie dla ochrony środowiska i gospodarki kraju, ponieważ:

- finansuje ochronę środowiska,
- uruchamia środki innych inwestorów,
- stymuluje nowe inwestycje,
- wspomaga tworzenie nowych miejsc pracy,
- jest ważny dla zrównoważonego rozwoju.

Szczegółowy zakres działalności NFOŚiGW, lista programów i przedsięwzięć priorytetowych, kryteria i zasady udzielania wsparcia finansowego, a także wzory wniosków i procedury ich rozpatrywania dostępne są w oficjalnym serwisie internetowym: [www.nfosigw.gov.pl](http://www.nfosigw.gov.pl) oraz w siedzibie Funduszu w Warszawie przy ul. Konstruktorskiej 3a.

### **Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Olsztynie**

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Olsztynie działając na podstawie ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647 t.j. z późn. zm.) zarządza środkami z systemu opłat i kar w ochronie środowiska.

Fundusz poprzez wspieranie przedsięwzięć służących środowisku przyczynia się do stabilnego oraz efektywnego rozwoju regionu. Współpracując z instytucjami, podmiotami i osobami zaangażowanymi w problematykę ochrony środowiska, skutecznie i elastycznie wspiera beneficjentów w realizacji przedsięwzięć służących poprawie stanu środowiska i zrównoważonemu gospodarowaniu jego zasobami.

Fundusz realizuje zadania wskazane na Liście Przedsięwzięć Priorytetowych, zgodne z przyjętą Strategią Działalności Wojewódzkiego Funduszu oraz Planem Działalności.

Bieżąca działalność Funduszu koncentruje się na efektywnej realizacji zadań i celów statutowych polegających w głównej mierze na udzielaniu pożyczek, dotacji i dopłat do oprocentowania kredytów bankowych. WFOŚiGW w Olsztynie finansuje projekty z zakresu ochrony atmosfery, ochrony wód, gospodarki odpadami, edukacji ekologicznej, ochrony przyrody i monitoringu środowiska.

Zadania o niskiej rentowności, niezbędne do wypełniania środowiskowych i społecznych potrzeb współfinansowane są głównie w postaci dotacji. Pozostałe zadania otrzymują wsparcie w postaci preferencyjnie oprocentowanych pożyczek.

Fundusz współpracuje z Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w ramach programów:

- Program Priorytetowy „Czyste Powietrze”,
- Program Priorytetowy „Moja Woda”,
- „Ogólnopolskiego programu regeneracji środowiskowej gleb poprzez ich wapnowanie”,
- Program „Poprawa jakości powietrza Część 2) Zmniejszenie zużycia energii w budownictwie”,
- „Ogólnopolski program finansowania służb ratowniczych”,
- „Ogólnopolskiego programu gospodarki wodno-ściekowej poza granicami aglomeracji ujętych w Krajowym Programie Oczyszczania Ścieków Komunalnych”.

Fundusz udziela szerokiej pomocy merytorycznej beneficjentom w trakcie przygotowania wniosków o dofinansowanie, a także podczas realizacji oraz rzeczowo – finansowego rozliczenia zadań.

Zespół Doradców Energetycznych WFOŚiGW w Olsztynie prowadzi działania związane z realizacją ogólnopolskiego projektu pn. „Ogólnopolski system wsparcia doradczego dla sektora publicznego, mieszkaniowego oraz przedsiębiorstw w zakresie efektywności energetycznej oraz OZE”.

Działalność Funduszu przynosi wymierne korzyści środowiskowe m.in. w postaci nowo budowanych i rozbudowanych oczyszczalni ścieków, sieci kanalizacyjnych i wodociągowych, instalacji przetwarzania odpadów, instalacji OZE, działań termomodernizacyjnych.

Szczegółowe informacje na temat działalności WFOŚiGW w Olsztynie można znaleźć na stronie internetowej funduszu: <https://wfosigw.olsztyn.pl/> lub pod numerem telefonu: 89 522 02 01.

### **Rządowy Fundusz Inwestycyjny Polski Ład**

Rządowy Fundusz Polski Ład to Program Inwestycji Strategicznych, który ma na celu dofinansowanie projektów inwestycyjnych realizowanych przez gminy, powiaty i miasta lub ich związki w całej Polsce. To Program, który jest zbudowany wokół głównych założeń Polskiego Ładu. Założenia Programu Inwestycji Strategicznych:

- pobudzenie aktywności inwestycyjnej jednostek samorządu terytorialnego,
- rozwój lokalnej przedsiębiorczości,
- poprawa warunków życia obywateli,
- powstanie nowych miejsc pracy,
- wsparcie zrównoważonego rozwoju,
- efektywne zaangażowanie sektora finansowego.

Program obejmuje ponad 30 obszarów gospodarki, w tym m.in.: inwestycje w infrastrukturę wodno-kanalizacyjną, modernizację źródeł ciepła na zeroemisyjne, czy w gospodarowanie odpadami, a także inwestycje społeczne tj. żłobki, przedszkola czy ścieżki rowerowe. Przekazane fundusze mają na celu wspomaganie ochrony środowiska naturalnego. Obejmą one „zielone” inwestycje i programy wspierające obywateli oraz dążące do poprawy jakości środowiska w Polsce.

### **Fundusze Unii Europejskiej**

Podstawowym dokumentem, który określa współpracę UE z Polską, jest Umowa Partnerstwa (UP). To uzgodniona z Komisją Europejską strategia wykorzystania Funduszy Europejskich, którymi są: Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (EFRR), Fundusz Spójności (FS), Europejski Fundusz Społeczny+ (EFS+) oraz Fundusz na rzecz Sprawiedliwej Transformacji (FST). Wspólna polityka rybołówstwa obejmuje Europejski Fundusz Morski i Rybacki (EFMR). Dokument, jakim jest Umowa Partnerstwa, określa cele i sposób inwestowania funduszy unijnych z polityki spójności, na którą w przyszłej perspektywie będziemy mieli **72,2 miliarda euro**, oraz środków z Funduszu na rzecz Sprawiedliwej Transformacji o wartości **3,8 miliarda euro**. Łącznie to około **76 miliardów euro**.

Polityka spójności na lata 2021-27 ma obejmować następujące fundusze: Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (EFRR), Fundusz Spójności (FS), Europejski Fundusz Społeczny+ (EFS+) oraz Fundusz na rzecz Sprawiedliwej Transformacji (FST). Wspólna

polityka rybołówstwa obejmie Europejski Fundusz Morski, Rybacki i Akwakultury (EFMRA). Fundusze te wzajemnie się uzupełniają.

- **Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego** służy wzmacnianiu spójności gospodarczej i społecznej Unii Europejskiej. Ma on łagodzić dysproporcje w rozwoju europejskich regionów i zmniejszać braki w zakresie rozwoju regionów znajdujących się w najmniej korzystnej sytuacji.
- **Fundusz Spójności** służy redukowaniu dysproporcji gospodarczych i społecznych oraz promowaniu zrównoważonego rozwoju. W jego ramach realizowane są strategiczne projekty w obszarach ochrony środowiska i transportu, w tym transeuropejskich sieci transportowych (TEN-T).
- **Europejski Fundusz Społeczny+** ma być głównym narzędziem UE służącym zwiększaniu spójności społecznej i gospodarczej, odpowiadaniu na wyzwania rynku pracy i wyzwania społeczne oraz stymulowaniu zrównoważonego rozwoju gospodarczego poprzez inwestowanie w kapitał ludzki. EFS+ będzie obejmować obecnie rozproszone instrumenty: EFS, Inicjatywę na rzecz osób młodych (YEI), Europejski Fundusz Pomocy Najbardziej Potrzebującym (FEAD) oraz Europejski Program na rzecz Zatrudnienia i Innowacji Społecznych (EaSI).

Proponowane fundusze polityki spójności będzie uzupełniał Fundusz na rzecz Sprawiedliwej Transformacji. Jest on częścią Europejskiego Zielonego Ładu (European Green Deal) i elementem (I filarem) Mechanizmu Sprawiedliwej Transformacji. Celem FST jest łagodzenie skutków społecznych i ekonomicznych transformacji energetycznej.

Aby realizować założenia Umowy Partnerstwa, potrzebujemy programów krajowych i regionalnych. Określają one priorytetowe obszary wsparcia i wyznaczają konkretne działania.

Podobnie jak w latach 2014-2020 również w nowej rozpoczynającej się perspektywie około 60% funduszy z polityki spójności trafi do programów realizowanych na poziomie krajowym. Pozostałe 40% otrzymają programy regionalne, zarządzane przez marszałków województw.

Znamy już podział środków na poszczególne programy krajowe:

- **Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko (FEnIKS)** – następca Programu Infrastruktura i Środowisko (POLiŚ). Program przyczyni się do rozwoju gospodarki niskoemisyjnej, ochrony środowiska oraz przeciwdziałania i adaptacji do zmian klimatu. FEnIKS wesprze również inwestycje transportowe oraz dofinansuje ochronę zdrowia i dziedzictwo kulturowe. Planowany budżet to: ponad 25 mld euro.
- **Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki (FENG)** – program jest kontynuacją dwóch wcześniejszych programów: Innowacyjna Gospodarka 2007-2013 (POIG) oraz Inteligentny Rozwój 2014-2020 (POIR). FENG będzie wspierał realizację projektów badawczo-rozwojowych, innowacyjnych oraz takich, które zwiększają konkurencyjność polskiej gospodarki. Z programu będą mogli skorzystać m.in. przedsiębiorcy, instytucje z sektora nauki, konsorcja przedsiębiorstw oraz instytucje otoczenia biznesu, w szczególności ośrodki innowacji. Planowany budżet to ok 7,9 mld euro.
- **Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027 (FERS)** - następca Programu Wiedza Edukacja Rozwój (POWER). Główne obszary działania FERS to:

praca, edukacja, zdrowie oraz dostępność. Program będzie wspierał projekty z zakresu: poprawy sytuacji osób na rynku pracy, zwiększenia dostępności dla osób ze szczególnymi potrzebami, zapewnienia opieki nad dziećmi, podnoszenia jakości edukacji i rozwoju kompetencji, integracji społecznej, rozwoju usług społecznych i ekonomii społecznej oraz ochrony zdrowia.

- **Fundusze Europejskie na Rozwój Cyfrowy (FERC)** - jest następcą programu Polska Cyfrowa (POPC), który w latach 2014-2020 wspierał cyfryzację w Polsce. FERC będzie koncentrował się przede wszystkim na: zwiększeniu dostępu do ultraszybkiego internetu szerokopasmowego, udostępnieniu zaawansowanych e-usług pozwalających w pełni na elektroniczne załatwienie spraw obywateli i przedsiębiorców, zapewnieniu cyberbezpieczeństwa w ramach nowego dedykowanego obszaru interwencji, rozwoju gospodarki opartej na danych, wykorzystującej najnowsze technologie cyfrowe, rozwoju współpracy międzysektorowej na rzecz tworzenia cyfrowych rozwiązań problemów społeczno-gospodarczych, wsparciu rozwoju zaawansowanych kompetencji cyfrowych, w tym również w obszarze cyberbezpieczeństwa dla jednostek samorządu terytorialnego (jst) i przedsiębiorców. Planowany budżet FERC to ok. 2 mld euro.
- **Fundusze Europejskie dla Polski Wschodniej (FEPW)** – nowy program dla makroregionu Polski Wschodniej będzie koncentrował się na czterech głównych obszarach: wzmocnienie konkurencyjności i innowacyjności przedsiębiorstw, energia i ochrona klimatu, spójna sieć transportowa i zwiększenie dostępności transportowej oraz aktywizacja kapitału społecznego, rozwój turystyki i usługi uzdrowiskowe. W puli FEPW jest ok. 2,5 mld euro.
- **Pomoc Techniczna dla Funduszy Europejskich (PTFE)** – program ma trzy główne priorytety: skuteczne instytucje, skuteczni beneficjenci i skuteczna komunikacja. Środki z Pomocy Technicznej zostaną przeznaczone m.in. na: szkolenia dla beneficjentów korzystających z Funduszy Europejskich, rozwój krajowego systemu informatycznego umożliwiającego aplikowanie i rozliczanie projektów unijnych, działania informacyjno-promocyjne zwiększające wiedzę o Funduszach w Polsce. Budżet programu wyniesie 0,5 mld euro.
- **Fundusze Europejskie na rzecz Sprawiedliwej Transformacji (FEST)** – 4,4 mld euro
- **Fundusze Europejskie Pomoc Żywnościowa (FEPŻ)** – 0,475 mld euro;
- **Fundusze Europejskie dla Rybactwa** – 0,5 mld euro;
- **Programy Europejskiej Współpracy Terytorialnej** – 0,56 mld euro;
- **Regionalne Programy Operacyjne.**

## Spis tabel

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabela 1. Dane demograficzne powiatu elckiego.....                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15  |
| Tabela 2. Liczba ludności powiatu elckiego w latach 2015-2024 .....                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15  |
| Tabela 3. Rodzaje zanieczyszczeń oraz źródła zanieczyszczeń powietrza .....                                                                                                                                                                                                                                                                  | 33  |
| Tabela 4. Skutki zanieczyszczeń powietrza dla środowiska i organizmów żywych .....                                                                                                                                                                                                                                                           | 34  |
| Tabela 5. Charakterystyka i parametry kotłów i wentylatorów.....                                                                                                                                                                                                                                                                             | 36  |
| Tabela 6. Poziom zgazyfikowania gmin w powiecie elckim.....                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 38  |
| Tabela 7. Podstawowe dane techniczne dotyczące sieci gazowej na terenie powiatu elckiego .....                                                                                                                                                                                                                                               | 38  |
| Tabela 8. Pozwolenia wydane przez Marszałka Województwa na terenie powiatu elckiego ..                                                                                                                                                                                                                                                       | 40  |
| Tabela 9. Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych .....                                                                                                                                                                                                                                                           | 41  |
| Tabela 10. Przeciętny skład spalin silnikowych (w % objętościowo). .....                                                                                                                                                                                                                                                                     | 43  |
| Tabela 11. Długość dróg dla rowerów [km] na terenie powiatu elckiego .....                                                                                                                                                                                                                                                                   | 46  |
| Tabela 12. Klasyfikacja stref zanieczyszczeń powietrza w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza .....                                                                                                                                                                                  | 49  |
| Tabela 13. Kryteria klasyfikacji stref ze względu na ochronę zdrowia ludzi w zakresie: SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , CO, C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> , PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , Pb, As, Cd, Ni, B(a)P i O <sub>3</sub> .....                                                                                           | 50  |
| Tabela 14. Kryteria dodatkowej klasyfikacji stref dla ozonu (O <sub>3</sub> ) ze względu na ochronę zdrowia ludzi (w odniesieniu do poziomu celu długoterminowego - do osiągnięcia w 2020 roku).....                                                                                                                                         | 51  |
| Tabela 15. Wynikowe klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej w latach 2021-2024 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia dla strefy warmińsko-mazurskiej.....                                                                                                                     | 52  |
| Tabela 16. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin w strefie warmińsko-mazurskiej.....                                                                                                                                             | 53  |
| Tabela 17. Wartości stężeń średniorocznych na terenie powiatu elckiego.....                                                                                                                                                                                                                                                                  | 54  |
| Tabela 18. Dopuszczalne poziomy hałasu w zależności od przeznaczenia terenu .....                                                                                                                                                                                                                                                            | 65  |
| Tabela 19. Liczba zarejestrowanych pojazdów w powiecie elckim w latach 2021-2024.....                                                                                                                                                                                                                                                        | 66  |
| Tabela 20. Zestawienie ekranów akustycznych wzdłuż dróg krajowych na terenie powiatu elckiego.....                                                                                                                                                                                                                                           | 67  |
| Tabela 21. Krótkookresowe poziomy hałasu komunikacyjnego w Buniakach w 2022 roku ...                                                                                                                                                                                                                                                         | 71  |
| Tabela 22. Krótkookresowe poziomy hałasu komunikacyjnego w Oraczach w 2022 roku ....                                                                                                                                                                                                                                                         | 71  |
| Tabela 23. Zakresy częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności. .... | 76  |
| Tabela 24. Charakterystyka sieci elektroenergetycznej na terenie powiatu elckiego .....                                                                                                                                                                                                                                                      | 77  |
| Tabela 25. Lokalizacja punktów pomiarowych monitoringu pól elektromagnetycznych wraz z wynikiem pomiaru 2022 r. na terenie województwa warmińsko-mazurskiego .....                                                                                                                                                                           | 81  |
| Tabela 26. Lokalizacja punktów pomiarowych monitoringu pól elektromagnetycznych na rok 2024 na terenie województwa warmińsko-mazurskiego .....                                                                                                                                                                                               | 82  |
| Tabela 27. Wykaz JCWP, na obszarze których leży powiat elcki.....                                                                                                                                                                                                                                                                            | 87  |
| Tabela 28. Ocena stanu wód JCWP zlokalizowanych na terenie powiatu elckiego.....                                                                                                                                                                                                                                                             | 99  |
| Tabela 29. Charakterystyka JCWPd na terenie powiatu elckiego .....                                                                                                                                                                                                                                                                           | 112 |
| Tabela 30. Charakterystyka GZWP na terenie powiatu elckiego .....                                                                                                                                                                                                                                                                            | 114 |
| Tabela 31. Kompleksowa ocena stanu JCWPd na terenie powiatu elckiego .....                                                                                                                                                                                                                                                                   | 116 |
| Tabela 32. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie powiatu elckiego .....                                                                                                                                                                                                                                                              | 119 |
| Tabela 33. Ujęcia wód wykorzystywane do zaopatrywania mieszkańców w wodę na terenie powiatu elckiego.....                                                                                                                                                                                                                                    | 120 |
| Tabela 34. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie powiatu elckiego .....                                                                                                                                                                                                                                                            | 122 |
| Tabela 35. Charakterystyka aglomeracji na terenie powiatu elckiego .....                                                                                                                                                                                                                                                                     | 125 |
| Tabela 36. Złoża kopalin występujące na terenie powiatu elckiego .....                                                                                                                                                                                                                                                                       | 129 |

|                                                                                                                                                                                                 |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabela 37. Złoża znajdujące się na terenie powiatu elckiego, na których terenie w 2024 roku prowadzono eksploatację kopalin.....                                                                | 134 |
| Tabela 38. Zestawienie wydanych koncesji przez Marszałka Województwa dotyczących złóż z terenu powiatu elckiego.....                                                                            | 134 |
| Tabela 39. Obowiązujące koncesje wydane przez Starostę Powiatu Elckiego zezwalających na wydobywanie kopalin z terenu powiatu elckiego.....                                                     | 135 |
| Tabela 40. Użytkowanie powierzchni ziemi na terenie powiatu elckiego.....                                                                                                                       | 138 |
| Tabela 41. Tereny zrekultywowane i wymagające rekultywacji na terenie powiatu elckiego.....                                                                                                     | 139 |
| Tabela 42. Zestawienie osuwisk (terenów, na których występują ruchy masowe) na obszarze powiatu elckiego.....                                                                                   | 141 |
| Tabela 43. Wykaz funkcjonujących instalacji komunalnych na terenie województwa warmińsko-mazurskiego.....                                                                                       | 143 |
| Tabela 44. Odpady komunalne wytworzone w ciągu roku oraz masa wytworzonych odpadów przez jednego mieszkańca w latach 2021-2024 na terenie powiatu elckiego.....                                 | 146 |
| Tabela 45. Masa odpadów zebranych selektywnie [t] w latach 2021-2024 z terenu powiatu elckiego.....                                                                                             | 147 |
| Tabela 46. Zmieszane odpady zebrane w ciągu roku z powiatu elckiego.....                                                                                                                        | 149 |
| Tabela 47. Dzikie wysypiska na terenie powiatu elckiego.....                                                                                                                                    | 151 |
| Tabela 48. Wykaz podmiotów posiadających pozwolenia na wytwarzanie, zbieranie i przetwarzanie odpadów na terenie powiatu elckiego wydane przez Marszałka Województwa Warmińsko-Mazurskiego..... | 153 |
| Tabela 49. Ilość azbestu zinwentaryzowanego, unieszkodliwionego oraz pozostałego do unieszkodliwienia na terenie gmin powiatu elckiego.....                                                     | 155 |
| Tabela 50. Powierzchnia obszarów chronionych na terenie powiatu elckiego.....                                                                                                                   | 160 |
| Tabela 51. Charakterystyka obszarów Natura 2000 na terenie powiatu elckiego.....                                                                                                                | 161 |
| Tabela 52. Charakterystyka obszarów chronionego krajobrazu znajdujących się na terenie powiatu elckiego.....                                                                                    | 169 |
| Tabela 53. Charakterystyka rezerwatów przyrody znajdujących się na terenie powiatu elckiego.....                                                                                                | 170 |
| Tabela 54. Charakterystyka użytków ekologicznych znajdujących się na terenie powiatu elckiego.....                                                                                              | 171 |
| Tabela 55. Charakterystyka zespołu przyrodniczo-krajobrazowego na terenie powiatu elckiego.....                                                                                                 | 172 |
| Tabela 56. Struktura gruntów leśnych na terenie powiatu elckiego.....                                                                                                                           | 174 |
| Tabela 57. Tereny zieleni w powiecie elckim.....                                                                                                                                                | 174 |
| Tabela 58. Najważniejsze problemy na terenie powiatu elckiego w zakresie poszczególnych komponentów środowiska.....                                                                             | 185 |
| Tabela 59. Najważniejsze sukcesy środowiskowe na terenie powiatu elckiego w zakresie poszczególnych komponentów środowiska.....                                                                 | 188 |
| Tabela 60. Wykaz kierunków interwencji, celów oraz zadań wyznaczonych w ramach POŚ dla powiatu elckiego.....                                                                                    | 192 |
| Tabela 61. Harmonogram realizacji zadań własnych Powiatu Elckiego wraz z ich finansowaniem.....                                                                                                 | 210 |
| Tabela 62. Harmonogram realizacji zadań monitorowanych wraz z ich finansowaniem.....                                                                                                            | 216 |
| Tabela 63. Wskaźniki monitoringu Program Ochrony Środowiska dla powiatu elckiego.....                                                                                                           | 242 |
| Tabela 64. Harmonogram wdrażania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Elckiego na lata 2026-2030.....                                                                                        | 245 |

## Spis rysunków

|                                                     |   |
|-----------------------------------------------------|---|
| Rysunek 1. Położenie powiatu na tle województw..... | 8 |
| Rysunek 2. Powiat elcki w podziale na gminy.....    | 9 |

|                                                                                                                                                 |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Rysunek 3. Położenie powiatu elckiego na tle mezoregionów .....                                                                                 | 10  |
| Rysunek 4. Średnie temperatury, opady oraz prędkość wiatru występujące na terenie powiatu elckiego.....                                         | 11  |
| Rysunek 5. Róża wiatrów powiatu elckiego .....                                                                                                  | 11  |
| Rysunek 6. Roczna zmiana temperatury na terenie powiatu elckiego .....                                                                          | 12  |
| Rysunek 7. Roczna zmiana opadów na terenie powiatu elckiego .....                                                                               | 13  |
| Rysunek 8. Scenariusze zmian klimatu w powiecie elckim .....                                                                                    | 14  |
| Rysunek 9. Udział ludności w poszczególnych gminach powiatu elckiego .....                                                                      | 16  |
| Rysunek 10. Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem.....                                                                | 16  |
| Rysunek 11. Układ dróg na terenie powiatu elckiego .....                                                                                        | 44  |
| Rysunek 12. Układ linii kolejowych przebiegających przez teren powiatu elckiego.....                                                            | 45  |
| Rysunek 13. Podział województwa warmińsko-mazurskiego na strefy ochrony powietrza....                                                           | 48  |
| Rysunek 14. Lokalizacja stacji pomiarowych na terenie województwa warmińsko-mazurskiego.....                                                    | 52  |
| Rysunek 15. Strefy energetyczne warunków wiatrowych.....                                                                                        | 57  |
| Rysunek 16. Mapa temperatury na głębokości 2000 metrów pod powierzchnią terenu .....                                                            | 58  |
| Rysunek 17. Średni czas nasłonecznienia w ciągu roku na terenie Polski.....                                                                     | 59  |
| Rysunek 18. Mapa nasłonecznienia Polski.....                                                                                                    | 60  |
| Rysunek 19. Stan techniczny dróg wojewódzkich w powiecie elckim .....                                                                           | 68  |
| Rysunek 20. Lokalizacja punktu pomiarowego hałasu w Buniakach w 2022 roku.....                                                                  | 70  |
| Rysunek 21. Lokalizacja punktu pomiarowego hałasu w Oraczach w 2022 roku .....                                                                  | 71  |
| Rysunek 22. Napowietrzne linie elektroenergetyczne na tle powiatu elckiego .....                                                                | 78  |
| Rysunek 23. Stacje bazowe telefonii komórkowej na terenie powiatu elckiego.....                                                                 | 80  |
| Rysunek 24. Wody powierzchniowe na tle powiatu elckiego .....                                                                                   | 86  |
| Rysunek 25. JCWP rzeczne oraz pozostałe wraz z zlewniami w zasięgu których znajduje się powiat elcki.....                                       | 89  |
| Rysunek 26. JCWP jeziorne na tle powiatu elckiego .....                                                                                         | 90  |
| Rysunek 27. Mapa zagrożenia powodziowego powiatu elckiego.....                                                                                  | 93  |
| Rysunek 28. Klasy zagrożenia suszą hydrologiczną .....                                                                                          | 95  |
| Rysunek 29. Klasy zagrożenia suszą hydrogeologiczną.....                                                                                        | 95  |
| Rysunek 30. Klasy zagrożenia suszą atmosferyczną .....                                                                                          | 96  |
| Rysunek 31. Klasy zagrożenia suszą rolniczą .....                                                                                               | 96  |
| Rysunek 32. Klasy łącznego zagrożenia suszą na tle powiatu elckiego .....                                                                       | 97  |
| Rysunek 33. Lokalizacja JCWPd w zasięgu których leży powiat elcki .....                                                                         | 113 |
| Rysunek 34. Lokalizacja GZWP w zasięgu których leży powiat elcki.....                                                                           | 115 |
| Rysunek 35. Ujęcia wód podziemnych na tle powiatu elckiego zgodnie z udostępnionymi danymi od PGW WP RZGW.....                                  | 121 |
| Rysunek 36. Liczba zbiorników bezodpływowych w poszczególnych gminach w latach 2021-2023 na terenie powiatu elckiego .....                      | 123 |
| Rysunek 37. Liczba przydomowych oczyszczalni ścieków w poszczególnych gminach w latach 2021-2023 na terenie powiatu elckiego.....               | 124 |
| Rysunek 38. Lokalizacja złóż kopalin na terenie powiatu elckiego.....                                                                           | 133 |
| Rysunek 39. Stosunek ilości unieszkodliwionych wyrobów zawierających azbest do pozostałych do unieszkodliwienia z terenu powiatu elckiego ..... | 155 |
| Rysunek 40. Siedliska przyrodnicze na tle granic obszaru natura 2000.....                                                                       | 164 |
| Rysunek 41. Siedliska przyrodnicze na tle granic obszaru natura 2000.....                                                                       | 165 |
| Rysunek 42. Siedliska przyrodnicze na tle granic obszaru natura 2000.....                                                                       | 167 |
| Rysunek 43. Siedliska przyrodnicze na tle granic obszaru natura 2000.....                                                                       | 168 |
| Rysunek 44. Obszary chronione na tle powiatu elckiego.....                                                                                      | 173 |
| Rysunek 45. Korytarze ekologiczne przebiegające przez teren powiatu elckiego .....                                                              | 175 |