



**Przedsiębiorstwo Gospodarki
Odpadami „Eko-MAZURY” Sp. z o.o.**

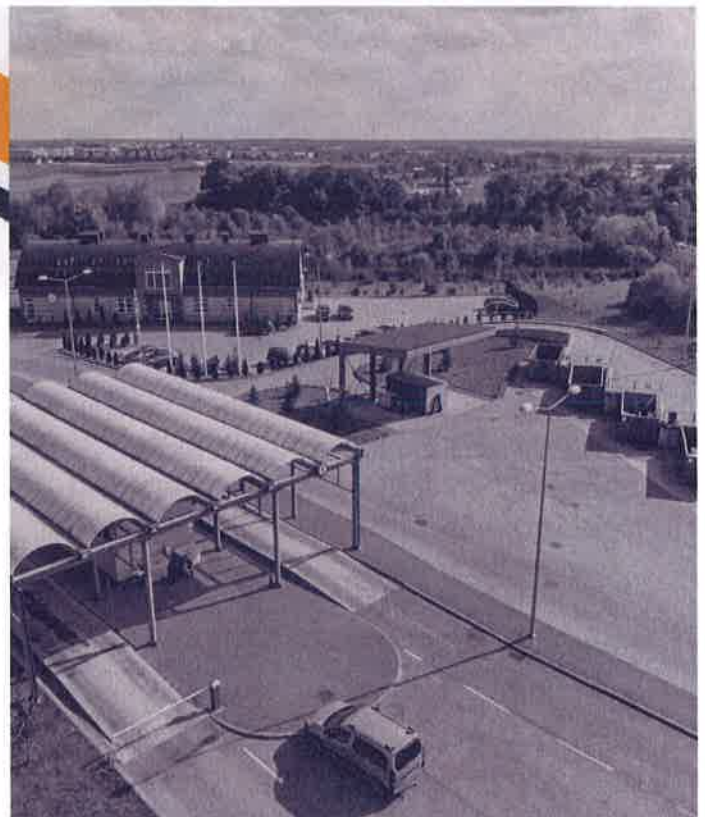
posiedzenie Komisji Ochrony Środowiska,
Rolnictwa i Porządku Publicznego
Rady Powiatu Etckiego

Elk, sierpień 2024 r.



Nasze zobowiązanie

*społecznie odpowiedzialna praca
na rzecz mieszkańców,
ukierunkowana na ochronę
środowiska i zasobów naturalnych*



O nas

Spółka świadczy usługi w zakresie zagospodarowania odpadów komunalnych, na rzecz **12 gmin** należących do Związku Międzygminnego „Gospodarka Komunalna” w Elku, obsługuje ok. **160 tysięcy mieszkańców**

Działamy poprzez

- Zakład Unieszkodliwiania Odpadów komunalnych w Siedliskach
- 3 stacje przeładunkowe z PSZOK w Kośmidrach k/Gołdapi, Olecku oraz Białej Piskiej

Zapewniamy

- dostęp do punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych (tzw. PSZOK-ów), punktów zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, punktów zbierania odpadów wielkogabarytowych, odpadów problemowych (typu przeterminowane leki, baterie i akumulatory)
- recykling w celu osiągnięcia wymaganych przepisami prawa poziomów odzysku



Edukacja

Działalność Spółki to nie tylko przetwarzanie odpadów, ale także edukacja ekologiczna i wspieranie lokalnych inicjatyw, których celem jest pobudzenie i wzmacnianie świadomości ekologicznej dzieci, młodzieży i dorosłych oraz ich odpowiedzialności za środowisko naturalne



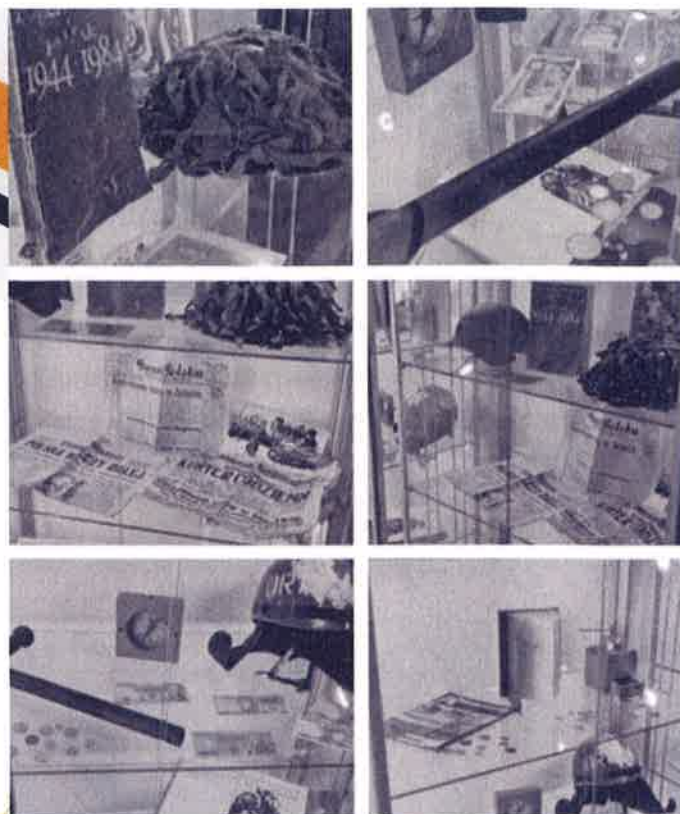


Śmieciowe perŁŁki

Wystarczy chwila nieuwagi, aby cenne dla nas przedmioty, zupełnie przez przypadek, trafiły do śmieci

Znaleziska wyjątkowe, czapki, hełmy, książki, gazety, monety, dokumenty, czy inne "skarby" lub po prostu Śmieciowe perŁŁki znalazły swoje miejsce w naszej galerii, która uzupełniana jest, na bieżąco, w kolejne ciekawe przedmioty

www.eko-mazury.elk.pl



Inwestycje

2017-2023



2017 - 2018

Modernizacja 3 stacji przeładunkowych,
w związku ze zwiększonym strumieniem
odpadów selektywnie zebranych

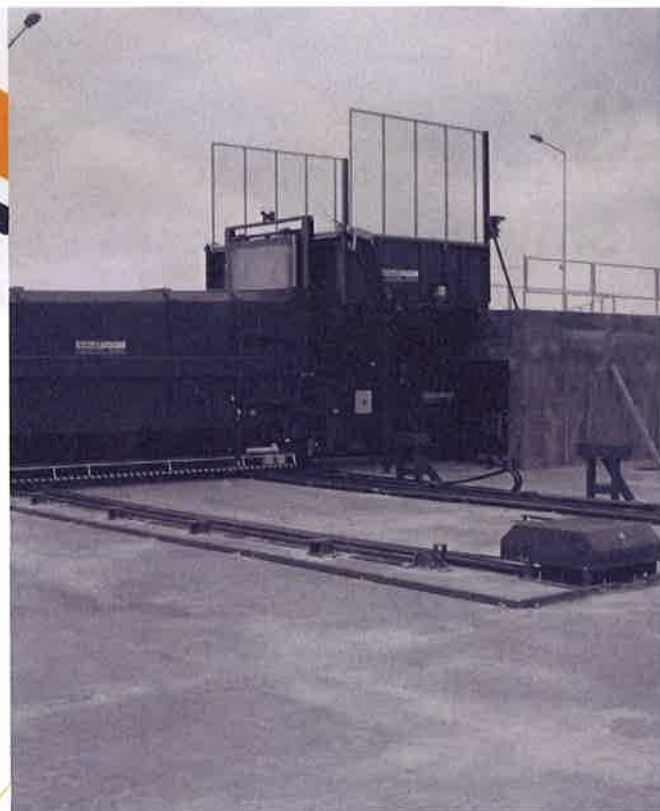
930 000 

Biała Piska

Kośmidry

Olecko

www.eko-mazury.elk.pl



2019

- doposażenie stacji przeładunkowych w Olecku i Kośmidrach w 6 prasokontenerów o pojemności 25 m³
- realizacja kampanii edukacyjnej dla mieszkańców w zakresie selektywnej zbiórki odpadów

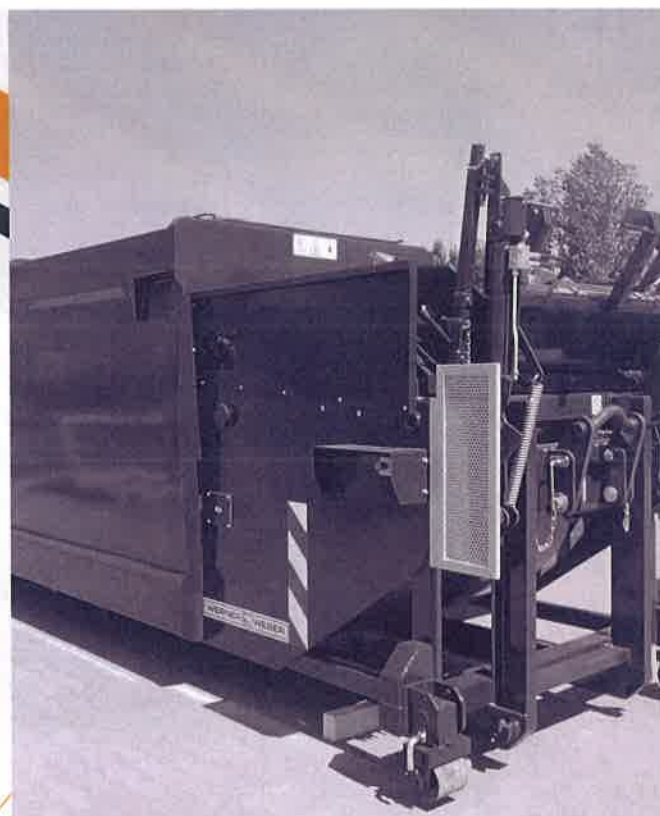
536 000 

Kośmidry 3 x 

Olecko 3 x 

Środki pozyskano z RPO WIM na lata 2014-2020 współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego. Kwota dofinansowania projektów to **370 600 zł**.

www.eko-mazury.elk.pl





2020-2022

Zakup pojazdów specjalistycznych

Ładowarka teleskopowa



449 000 

Miniładowarka gąsienicowa



399 000 

Wózek teleskopowy



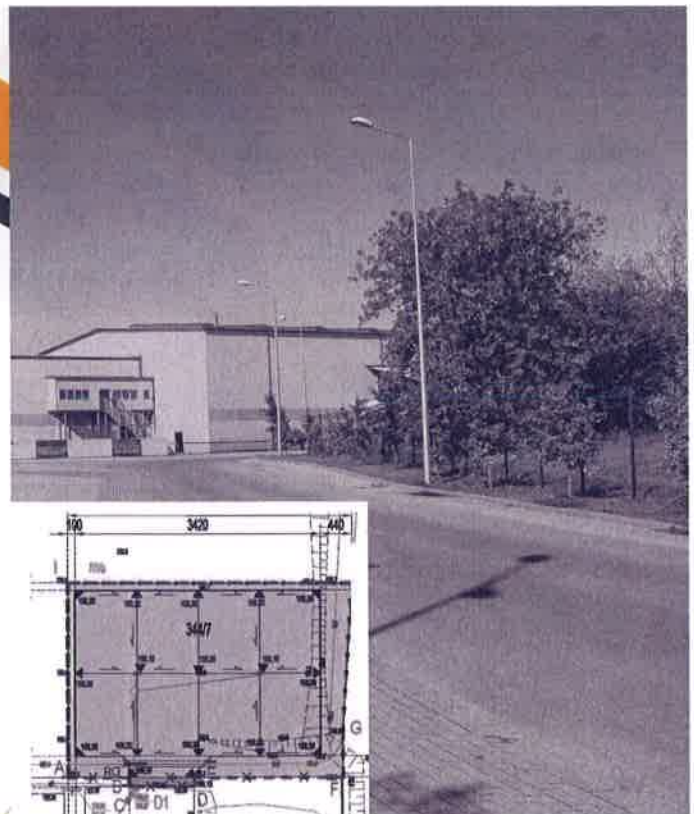
370 000 



2021

Rozbudowa placu manewrowego na terenie ZUO

269 000 





2021

**Modernizacja systemu wentylacji
i odpylania w hali sortowni**

794 000 

www.eko-mazury.elk.pl



2021

**Budowa wiaty magazynowej
na terenie ZUO**

474 000 

www.eko-mazury.elk.pl





2022

Modernizacja instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych poprzez doposażenie instalacji w dodatkowe maszyny i urządzenia

13 000 000 

Zadanie dofinansowane z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie

Pożyczka 6 340 000 

Dotacja 3 200 000 

www.eko-mazury.elk.pl

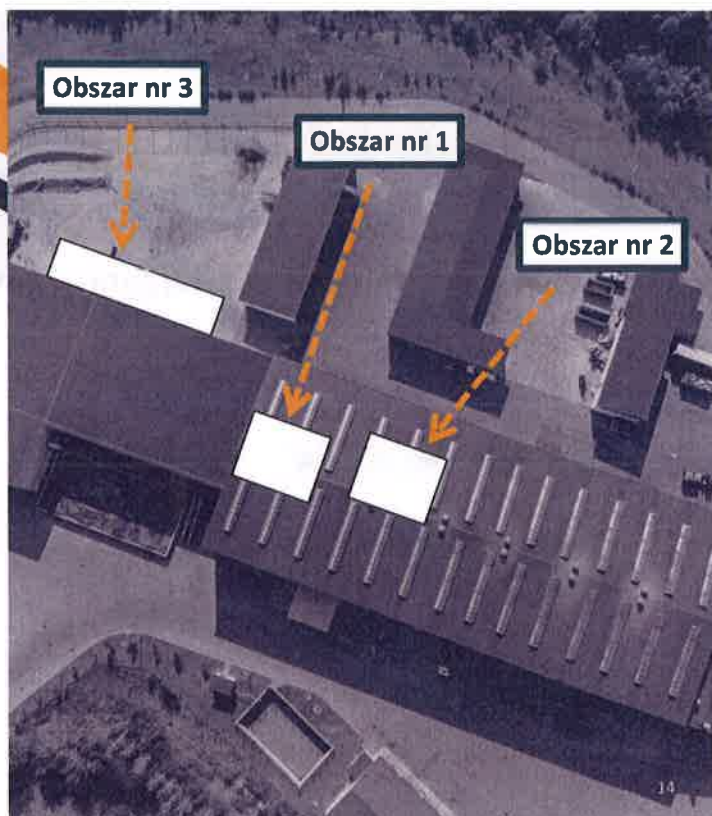


2022

Założenia

- **zwiększenie** wydajności instalacji
- **poprawa** efektywności procesu sortowania odpadów
- **uzyskanie** większego poziomu odzysku frakcji surowcowych kierowanych do recyklingu

www.eko-mazury.elk.pl





Inwestycja została zrealizowana w trzech obszarach, które w sposób synergiczny wpłynęły na znaczny wzrost ogólnej wydajności instalacji



Obszar nr 1

- doposażenie układu sortowania tworzyw sztucznych o dodatkowy separator 3D (PET)



Obszar nr 2

- doposażenie linii technologicznej w nowe urządzenia, które kierują frakcją powyżej 300 mm z sita bębnowego do nowej kabiny sortowniczej



Obszar nr 3

- wykonanie segmentu podawania odpadów biodegradowalnych, bezpośrednio do kompostowni pracującej w systemie Biofix



Efekty

żółty worek/pojemnik

Średnia prędkość przetwarzania odpadów selektywnie zebranych

przed modernizacją

4,2 Mg/h

po modernizacji

7,6 Mg/h

wzrost mocy przetwarzania

ok.
81%



zmieszane / resztkowe

Efekty

Średnia prędkość przetwarzania odpadów zmieszanych

przed modernizacją

17,5 Mg/h

po modernizacji

27,5 Mg/h

wzrost mocy przetwarzania

ok.
57%



NOWOŚĆ



2023/2024

Rozwój systemu gospodarowania odpadami w zakresie doposażenia czterech stacjonarnych PSZOK-ów w pojazdy specjalistyczne z systemem hakowym, mobilne kontenerowe PSZOK-i oraz kontenery magazynowe

4 100 000



Zadanie dofinansowane z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie

Pożyczka

1 600 000



Dotacja

1 600 000





NOWOŚĆ

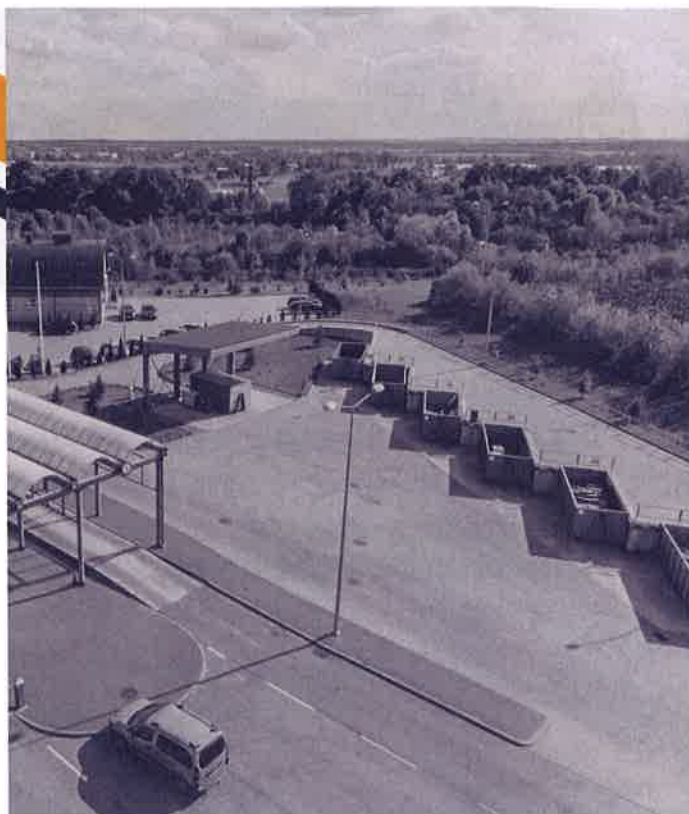


2023/2024

Założenia

- **wdrożenie** do systemu mobilnych PSZOK-ów i kontenerów magazynowych
- **zwiększenie** masy zbieranych selektywnie frakcji surowcowych i masy zbieranych selektywnie odpadów biodegradowalnych
- **redukcja** zanieczyszczeń frakcji BIO
- **zwiększenie** poziomu recyklingu

www.eko-mazury.elk.pl



NOWOŚĆ



2023/2024

W ramach zadanie zakupione zostaną ...

pojazdy
specjalistyczne
typu hakowiec



4 sztuki

kontenery
typu mobilny PSZOK



4 sztuki

kontenery
magazynowy



4 sztuki

www.eko-mazury.elk.pl



Wartość inwestycji 
zrealizowanych w latach 2017-2023

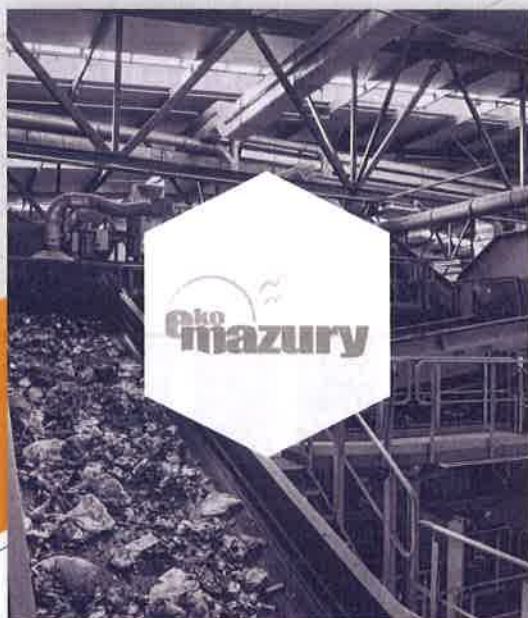
łącznie **21 321 000** 

Pożyczki **7 940 000** 

Dotacje **5 170 600** 

Własne środki **8 210 400** 

www.eko-mazury.elk.pl



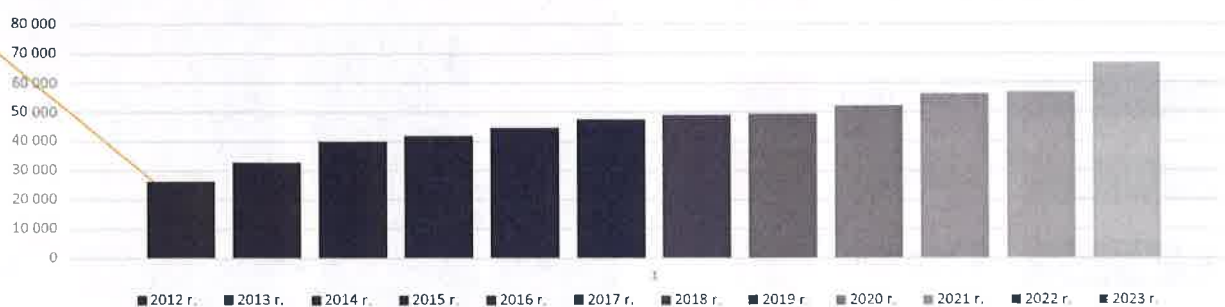
Statystyki, zestawienia
2012-2023



2012-2023

Ilość odpadów komunalnych dostarczonych z obszaru ZMGK

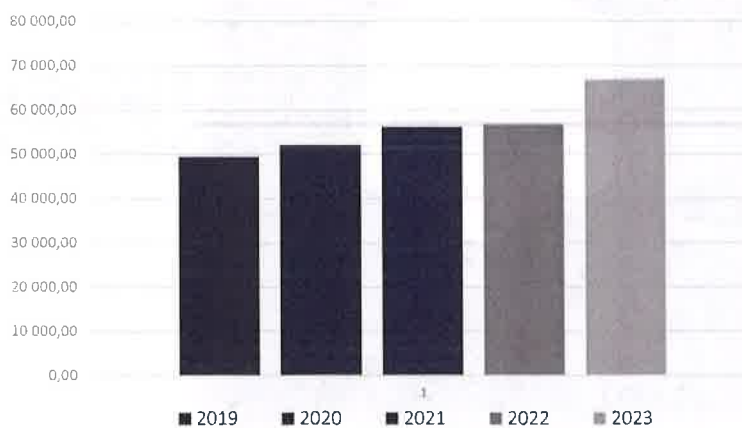
2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2023 r.
26 227	32 707	39 897	41 734	44 457	47 372	48 885	49 348	52 010	56 086	56 601	66 670



2019-2023

Ilość odpadów komunalnych dostarczonych z obszaru ZMGK

Rok	Ilość w Mg
2019	49 348,860
2020	52 010,458
2021	56 086,17
2022	56 601,44
2023	66 670,82

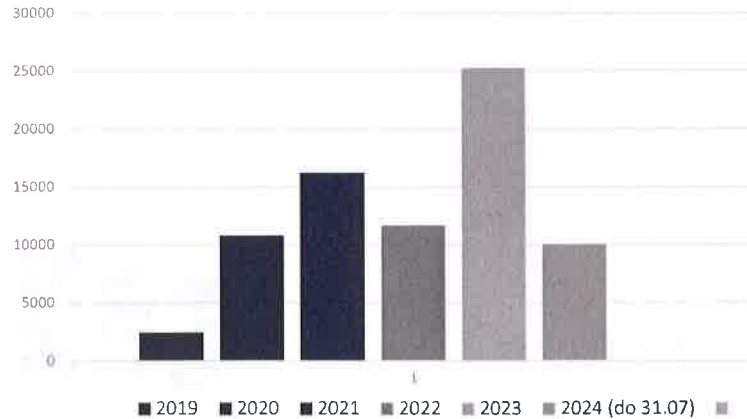




2019-2024 (do 31.07)

Ilość odpadów komunalnych dostarczonych spoza obszaru ZMGK „strumień zewnętrzny”

Rok	Ilość w Mg
2019	2404,46
2020	10 764,86
2021	16 203,81
2022	11 642,26
2023	25 243,77
2024 (do 31.07)	10 036,61



2019-2024 (do 31.07)

Ilość odpadów komunalnych dostarczonych spoza obszaru ZMGK, z podziałem na poszczególne kody

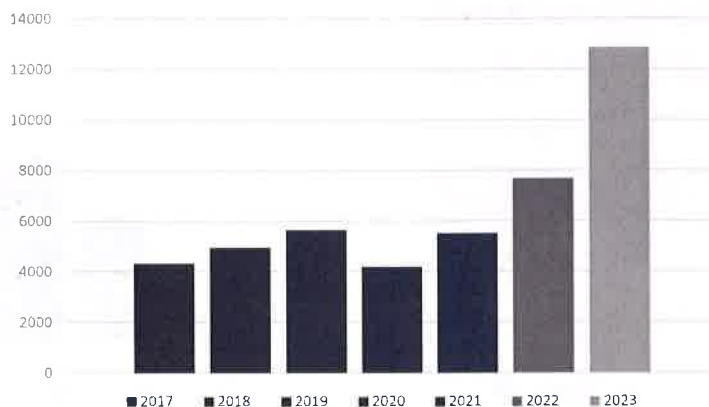
Rok 2019		Rok 2020		Rok 2021		Rok 2022		Rok 2023		Rok 2024 (do 31.07)	
Kody odpadów	Strumień zewnętrzny	Kody odpadów	Strumień zewnętrzny	Kody odpadów	Strumień zewnętrzny	Kody odpadów	Strumień zewnętrzny	Kody odpadów	Strumień zewnętrzny	Kody odpadów	Strumień zewnętrzny
19 05 03	136,46	20 01 04	1,50	15 01 01	0,84	15 01 02	24,00	15 01 06	904,69	15 01 06	421,14
10 03 01	2183,28	15 01 06	113,56	15 01 06	1 028,10	15 01 06	946,36	15 01 07	106,44	15 01 07	68,48
10 03 07	84,72	16 01 03	7,4	17 01 07	1 380,64	15 01 07	48,50	16 01 03	0,10	19 05 99	5279,18
łącznie	2404,46	19 05 03	4 553,12	19 05 99	4 997,41	17 01 07	1 217,14	19 05 99	7 163,66	20 01 01	85,08
		19 05 99	1 244,54	19 12 09	2 706,20	17 09 04	24,56	20 01 01	125,80	20 01 01	2170,15
		20 01 01	114,56	20 01 01	326,66	19 05 99	4 324,21	20 01 36	1,94	20 03 03	265,64
		20 03 01	4 487,14	20 01 39	28,06	19 12 09	99,41	20 02 01	1,10	19 05 99	1847,94
		20 03 07	205,94	20 02 03	160,96	20 01 01	162,88	20 02 03	174,02	łącznie	10036,61
		19 20 01 99	37,10	20 03 01	5 574,94	20 01 99	0,96	20 03 01	9 688,56		
		łącznie	10764,86	łącznie	16203,81	20 02 01	0,28	20 03 07	22,70		
						20 02 03	175,78	19 05 99	6 954,76		
						20 03 01	3 733,88	łącznie	25243,77		
						19 05 99	884,31				
						łącznie	11842,26				



2017-2023

Wysortowane odpady frakcji energetycznej o kodzie 19 12 12

Rok	Ilość w Mg
2017	4311
2018	4920
2019	5624
2020	4157
2021	5489
2022	7663 (w tym: 1649 gabaryty)
2023	12 845 (w tym: 2584 gabaryty)



**Wyzwania, koszty,
regulacje prawne**



1 / 4

Czynniki wpływające na funkcjonowanie Spółki

- **wzrost** kosztów usług zewnętrznych: ochrona, sprzątanie, naprawy, remonty
- ubezpieczenie mienia, **wzrost wymagań** i wysokości składek
- **wzrost** kosztów energii elektrycznej
- **wysokie** ceny paliw
- szybki **wzrost** płacy minimalnej

www.eko-mazury.elk.pl



2 / 4

Czynniki wpływające na funkcjonowanie Spółki

- opłata za korzystanie ze środowiska
- zagospodarowanie frakcji energetycznej o kodzie 19 12 12
- podatki od nieruchomości
- zabezpieczenie roszczeń
- **wzrost** kosztów serwisowania instalacji, maszyn i pojazdów

www.eko-mazury.elk.pl



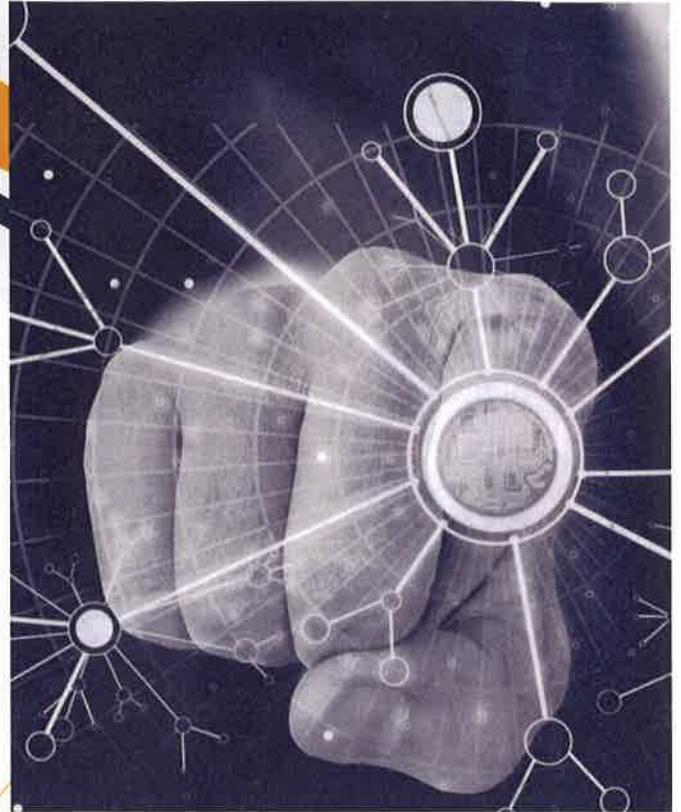


3 / 4

Czynniki wpływające na funkcjonowanie Spółki

- w latach 2017–2022 w Polsce **wystąpiły 754 pożary** miejsc gromadzenia odpadów (w tym również nielegalnych)
- pakiet pożarowy
- monitoring miejsc magazynowania lub składowania odpadów

www.eko-mazury.elk.pl



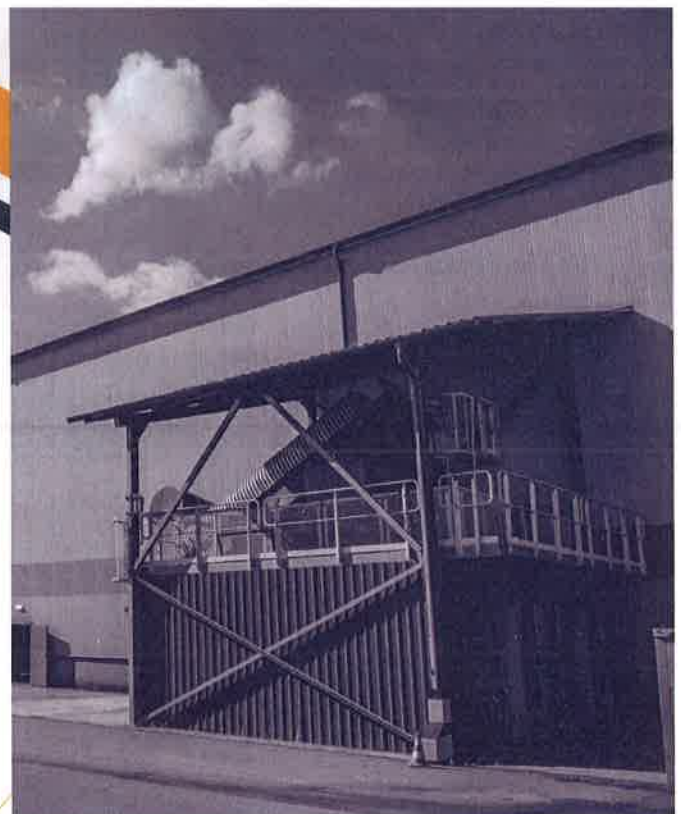
2018

**Hala Sortowni - strefa przyjęć odpadów.
Montaż systemu wykrywania i sygnalizacji
pożaru**

124 000



www.eko-mazury.elk.pl



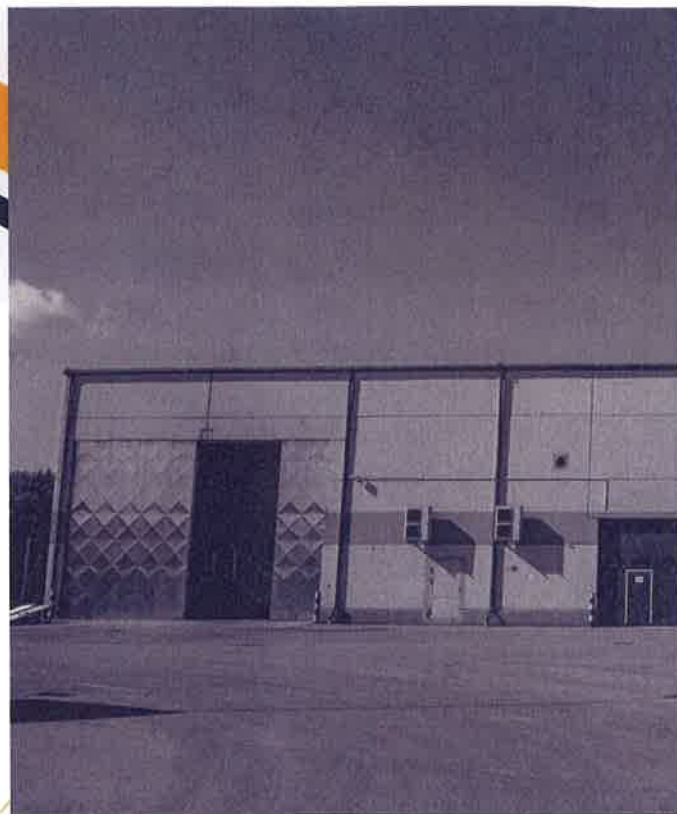


2019

**Hala Sortowni - strefa przyjęć odpadów.
Montaż przeciwpożarowej instalacji
zraszaczowej, wraz z rozbudową istniejącej
pompowni**

251 000 

www.eko-mazury.elk.pl



2021



Modernizacja systemu wizyjnego

365 000 

50 kamer, w tym m.in.:



kamery śledzące, wraz z identyfikacją



kamery termowizyjne

www.eko-mazury.elk.pl





4 / 4

Czynniki wpływające na funkcjonowanie Spółki

- sprzedaż surowców, fluktuacja cen
- zwiększony strumień odpadów
- różnorodność materiałowa opakowań
- wzrost wymagań recyklerów w zakresie sprzedawanych surowców
- widoczne zmiany nawyków konsumpcyjnych mieszkańców
- system kaucyjny

www.eko-mazury.elk.pl



Selektywna zbiórka odpadów komunalnych

Metale i tworzywa sztuczne, w tym różnego rodzaju opakowania

Tworzywa sztuczne

- butelki PET biały
- butelki PET niebieski
- butelki PET zielony
- butelki PET mix chemiczny
- chemia gospodarcza miękka (PP-HDPE)
- chemia gospodarcza twarda (PP)
- opakowania wielomateriałowe
- folia mix (m.in.: HDPE, LDPE, stretch, inne)
- folia HDPE
- folia LDPE

Metale

- metale żelazne
- metale nieżelazne

Papier

Szkło

Odpady ulegające biodegradacji

Odpady zmieszane / resztkowe



www.eko-mazury.elk.pl



2025

System kaucyjny ... co dalej?

www.eko-mazury.elk.pl

37



styczeń - listopad 2023

Analiza surowców kaucyjnych



Kod odpadu	Nazwa odpadów	Żółty worek	Zmieszane	% udział w próbce		
				Szkło	Papier i karton	BIO
15 01 04	Opakowanie z metali (metale żelazne, puszki)	7	1	0	1	0
	Opakowanie z metali (Alu)	5	1	0	1	0
15 01 07	Opakowania ze szkła	4	7	94	1	0
20 01 35/20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	3	1	0	1	0
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych (PET Biały)	7	2	0	1	0
	Opakowania z tworzyw sztucznych (PET Niebieski)	4	1	0	0	0
	Opakowania z tworzyw sztucznych (PET Zielony)	2	0	0	0	0
	Opakowania z tworzyw sztucznych (PET mix)	6	1	0	0	0
	Opakowania z tworzyw sztucznych (chemia gospodarcz PP-HDPE miękka)	3	3	0	0	0
	Opakowania z tworzyw sztucznych (chemia gospodarcza twarda PP)	2	1	0	0	0
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	3	3	0	0	0
15 01 01	Opakowanie z papieru i tektury (karton)	3	2	0	63	0
	Opakowanie z papieru i tektury (makulatura mix)	2	9	0	20	0
15 01 02	Folia mix	10	5	4	0	5
ex 19 12 12	pre RDF w tym tekstylia	34	32	1	12	7
	organika	5	31	0	0	88



styczeń - listopad 2023

Analiza surowców kauczynych

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Razem sprzedane styczeń - listopad 2023 r.	Zawartość opakowań kauczynych w surowcach	Surowce kauczynne	Cena średnia	Strata	Strata razem
		Mg	%	Mg	zł	zł	zł
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych (PET biały)	366,46	100	366,46	1 886,36	691 276,82	1 875 679,85
	Opakowania z tworzyw sztucznych (PET niebieski)	207,95	100	207,95	1 141,82	237 441,09	
	Opakowania z tworzyw sztucznych (PET zielony)	72,46	100	72,46	799,09	57 902,13	
15 01 04	Opakowania z metali (aluminium)	97,359	82	79,83	5 736,36	457 959,03	
	Opakowania z metali (metale żelazne, puszki)	763,22	52	396,87	841,82	334 096,09	
15 01 07	Opakowania ze szkła	1964,2	53	1041,03	93,18	97 004,70	



Zagrożenia



2020-2022

Przedmioty wybuchowe i niebezpieczne

Pracownicy sortowni, dość regularnie odnajdują przedmioty wybuchowe i niebezpieczne, głównie z okresu II Wojny Światowej

Stanowiące realne zagrożenie dla życia i zdrowia pracowników Spółki

www.eko-mazury.elk.pl



2020-2022

Ręczny granat obronny F1, prawdopodobnie produkcji radzieckiej

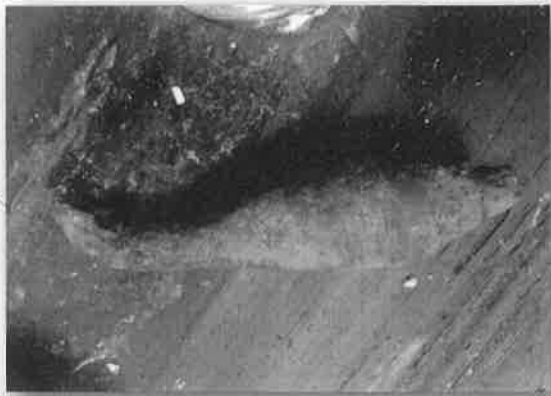


www.eko-mazury.elk.pl



2020-2022

Pocisk artyleryjski typ A (do 77 mm) oraz granat moździerzowy typ A (50 mm)



www.eko-mazury.elk.pl

43



2020-2022

Pocisk do granatnika 88 mm, produkcji niemieckiej z II Wojny Światowej



www.eko-mazury.elk.pl

44



Niewybuchy, niewypały, szkolenia z zakresu zasad postępowania w przypadku ich ujawnienia na linii sortowniczej

Nawiązanie współpracy z kompanią saperów w Ełku oraz 44 batalionem lekkiej piechoty w Ełku będących w strukturach 4 Warmińsko-Mazurskiej Brygady Obrony Terytorialnej im. kpt. Gracjana Klaudiusza Fróga ps. „Szczerbiec” w Olsztynie

www.eko-mazury.elk.pl



2023

Podczas szkolenia zapoznano się m.in. z nabojami artyleryjskimi i karabinowymi, granatami, zapalnikami, pancernownicami, ładunkami materiałów wybuchowych, złomem metalowym zawierającym resztki materiałów wybuchowych, z okresu I i II wojny światowej oraz współczesnymi produkcjami

www.eko-mazury.elk.pl





Zakłucia

Pojawianie się odpadów medycznych, np. igieł, w strumieniu odpadów komunalnych jest niestety częstym problemem

Mieszkańcy muszą być świadomi konsekwencji swojego postępowania

www.eko-mazury.elk.pl



Szanse



2024

„RośniEŁK”

Decyzją Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi, **21 marca 2024 r.**, Spółka uzyskała pozwolenie na wprowadzenie do obrotu polepszacza do gleby



www.eko-mazury.elk.pl

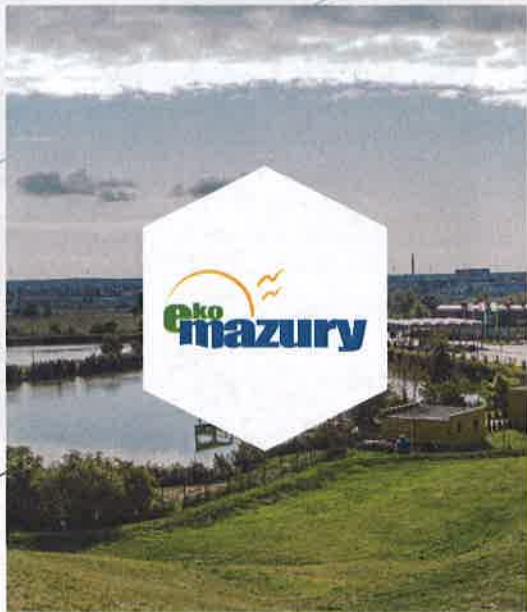


2024

Polepszacz do gleby powstaje z selektywnie zbieranych odpadów zielonych i kuchennych

Ilość selektywnie zebranych BIO z obszaru ZMGK	Poziom odzysku z BIO z kompostowników	Ilość selektywnie zebranych BIO z obszaru ZMGK	Poziom odzysku z BIO z kompostowników	Przewidywany poziom odzysku z BIO z kompostowników oraz BIO selektywnie zebrane	Przewidywany wzrost poziomu odzysku
2021 r.		2022 r.		2023 r.	
5713 Mg	20,91%	6294 Mg	20,34%	30,41%	10,7%

www.eko-mazury.elk.pl



Dziękuję

Bartosz Detkiewicz

bartosz.detkiewicz@eko-mazury.elk.pl

www.eko-mazury.elk.pl

Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami
"Eko - MAZURY" Sp. z o.o.
Siedliska 77, 19-300 Elk
tel. 87 621 01 01, fax 87 610 20 60
REGON 280239333 · NIP 6461791107
KRS 0000229086 · B.G.O. 000034346

PREZES ZARZADU
Przedsiębiorstwa Gospodarki Odpadami
"Eko - MAZURY" Sp. z o.o.

mgr Bartosz Detkiewicz

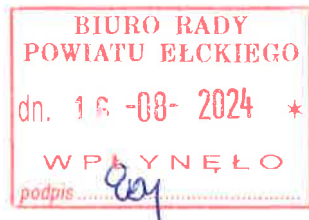
Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami „Eko-MAZURY” Sp. z o.o.

Siedliska 77
19-300 Elk
tel. 87 621 01 01, 87 629 15 00
fax 87 610 20 60
NIP: 8481791107
REGON: 280239333
BDO: 000034346

Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami
„Eko - MAZURY” Sp. z o. o.
Siedliska 77, 19-300 Elk
tel. 87 621 01 01, fax 87 610 20 60
REGON 280239333 NIP 8481791107
KRS 0000289055 BDO 000034346



Siedliska, 16 sierpnia 2024 r.



Sz.P. Dorota Grażyna Czepułkowska
Przewodniczący Komisji
Ochrony Środowiska,
Rolnictwa i Porządku Publicznego
Rady Powiatu Elckiego
ul. Marsz. J. Piłsudskiego 4
19-300 Elk

PGO/229/2024

Dotyczy pisma: O.0012.7.3.2024

Szanowna Pani Przewodnicząca,

Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami „Eko-MAZURY” Sp. z o.o. w odpowiedzi na pismo O.0012.7.3.2024 z dnia 1 lipca 2024 r., przedkłada materiały w wersji papierowej na potrzeby Komisji Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Porządku Publicznego Rady Powiatu Elckiego. Natomiast w wersji elektronicznej, zostały wysłane na wskazany adres mailowy biuro.rady@powiat.elk.pl

Ponadto zgłaszam gotowość do uczestnictwa w posiedzeniu w/w komisji. Proszę o podanie planowanej daty i godziny prac komisji.

Z poważaniem

PREZES ZARZĄDU
Przedsiębiorstwa Gospodarki Odpadami
„Eko-MAZURY” Sp. z o.o.
mgr Bartosz Detkiewicz

