



**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE
GMINY DĘBE WIELKIE
ZA 2023 ROK**

Opracowanie:
Referat Gospodarki Komunalnej i Ekologii
Urzędu Gminy Dębe Wielkie
ul. Strażacka 3
05-311 Dębe Wielkie
Dębe Wielkie – kwiecień 2024 r.

Spis treści

1. WSTĘP – CEL I ZAKRES ANALIZY	3
2. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH, BIOODPADÓW STANOWIĄCYCH ODPADY KOMUNALNE ORAZ PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH I POZOSTAŁOŚCI Z PROCESU MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZEWARZANIA NIESEGREGOWANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH W ROKU 2023	4
3. ILOŚĆ NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH I BIOODPADÓW STANOWIĄCYCH ODPADY KOMUNALNE, ODEBRANYCH Z TERENU GMINY ORAZ PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH I POZOSTAŁOŚCI Z PROCESU MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH	4
4. ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWORZONYCH NA TERENIE GMINY DĘBE WIELKIE	6
5. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH W 2023 ROKU.....	13
5.1 KOSZTY ODBIERANIA, TRANSPORTU, ZBIERANIA, ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH....	13
5.2. KOSZTY TWORZENIA I UTRZYMANIA PUNKTÓW SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	13
5.3. KOSZTY ADMINISTRACYJNE SYSTEMU	13
5.4. EDUKACJA EKOLOGICZNA.....	13
6. LICZBA MIESZKAŃCÓW W 2023 ROKU	15
7. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZAWARLI UMOWY, O KTÓREJ MOWA W ART. 6 UST. 1, W IMIENIU KTÓRYCH GMINA POWINNA PODJĄĆ DZIAŁANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 6-12	16
8. UZYSKANE POZIOMOŚCI PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I RECYKLINGU ODPADÓW KOMUNALNYCH	19
9. MASA ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWORZONYCH NA TERENIE GMINY PRZEKAZANYCH DO TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA ORAZ STOSUNEK MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEKAZANYCH DO TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA DO MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWORZONYCH NA TERENIE GMINY.....	19
10. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI	21
11. WNIOSKI.....	21

1. WSTĘP – CEL I ZAKRES ANALIZY

Na podstawie art. 3 ust. 2 pkt. 10 i art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2024 r. poz. 399) *gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.*

Celem analizy jest weryfikacja możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy Dębe Wielkie w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Obejmuje ona w szczególności możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, a także potrzeby inwestycyjne i koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi. W analizie zawarte są również informacje o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, w tym przeznaczonych do składowania odebranych oraz termicznego przekształcania. Ponadto analiza zawiera osiągnięte poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

Strumień odpadów pochodzi z bezpośredniej zbiórki odpadów z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych oraz odpadów zebranych w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Odpady zebrane od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Dębe Wielkie firma odbierająca odpady komunalne zobowiązana jest zagospodarować zgodnie z obowiązującym prawem. Odpady selektywnie zebrane, mogą trafiać zgodnie z zasadą bliskości do instalacji komunalnych, które mają możliwość ich właściwego zagospodarowania lub w przypadku braku takiej możliwości, mogą zostać skierowane do innych instalacji przetwarzających poszczególne frakcje odpadów selektywnie zebranych.

Przetarg nieograniczony na „Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie gminy Dębe Wielkie” wyłonił operatora systemu, którym została firma KOMA Marcin Pechcin, ul. Pedagogów 19, 05-311 Dębe Wielkie, na okres od dnia 1 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2023 r. System opłat za odbiór i zagospodarowanie odpadów w gminie Dębe Wielkie przyjęto od liczby mieszkańców. W roku 2023 obowiązywała miesięczna stawka opłaty w wysokości 27 zł, jeżeli odpady komunalne są zbierane i odbierane w sposób selektywny, natomiast jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny stawka opłaty podwyższonej za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosiła 81 zł miesięcznie od każdego mieszkańca zamieszkującego daną

nieruchomość. W roku 2023 utrzymano zwalnianie częściowe z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla właścicieli nieruchomości kompostujących w przydomowym kompostowniku bioodpady stanowiące odpady komunalne. Zwolnienie to polega na obniżeniu o 3 zł miesięcznej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

2. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH, BIODPADÓW STANOWIĄCYCH ODPADY KOMUNALNE ORAZ PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH I POZOSTAŁOŚCI Z PROCESU MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH W ROKU 2023

Na terenie gminy Dębe Wielkie nie ma możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, w związku z brakiem na terenie gminy jakichkolwiek instalacji służących do takich zadań.

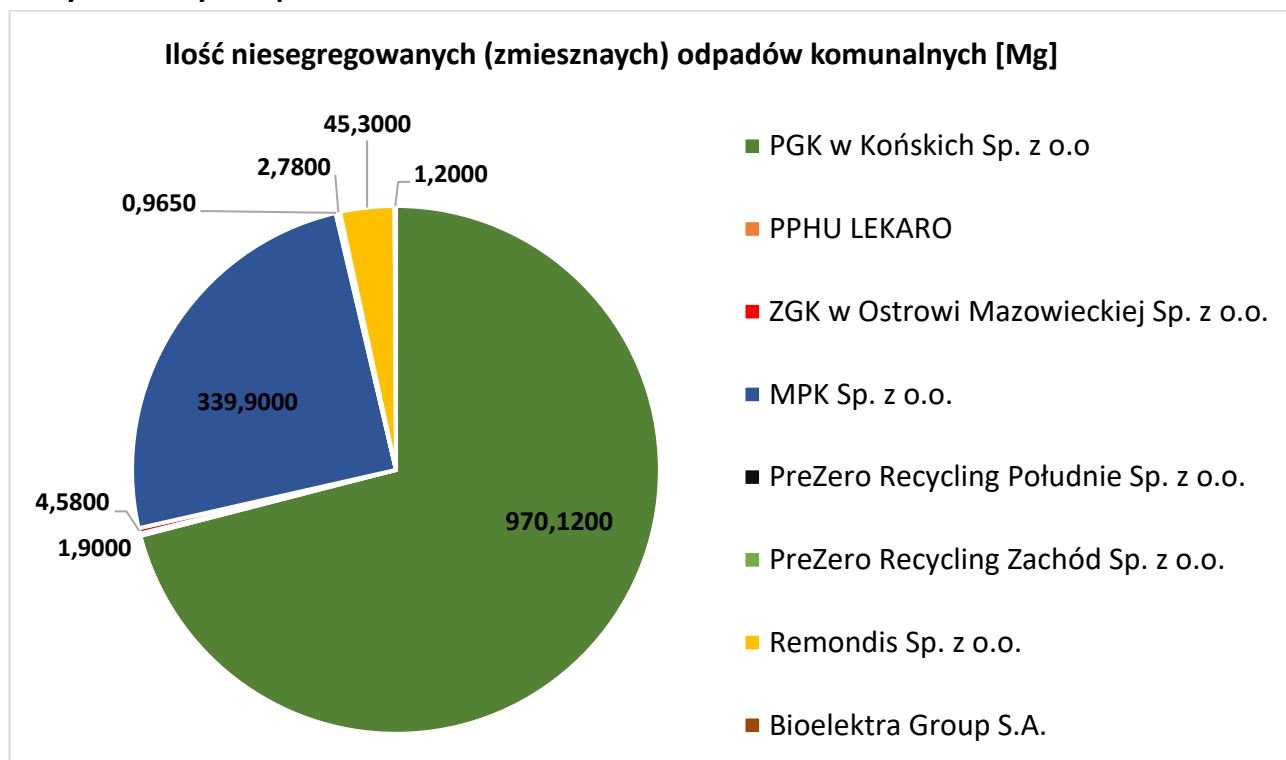
3. ILOŚĆ NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH I BIODPADÓW STANOWIĄCYCH ODPADY KOMUNALNE, ODEBRANYCH Z TERENU GMINY ORAZ PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH I POZOSTAŁOŚCI Z PROCESU MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH

Na terenie gminy Dębe Wielkie w roku 2023 zostało odebrane 1465,8250 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, które zostały przekazane do:

- Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Końskich Sp. z o.o. Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów, ul. Spacerowa 145, 26-200 Końskie, gm. Końskie;
- Zakład Gospodarki Komunalnej w Ostrowi Mazowieckiej Sp. z o.o. - Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów, ul. Łomżyńska 11, 07-300 Stare Lubiejewo, gm. Ostrów Mazowiecka;
- Instalacja Mechaniczno- Biologicznego Przetwarzania odpadów PPHU LEKARO w Woli Duckiej gm. Wiązowna, Wola Ducka 70A, 05-408 Wiązowna, gm. Wiązowna;
- PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempień, gm. Czempień;
- Remondis Sp. z o.o. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (MBP), ul. Zawodzie 18, 02-981 Warszawa;
- MPK Sp. z o.o. Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów, ul. Przemysłowa, 07-411 Ławy, gm. Rzekuń;
- Instalacja Mechaniczno-Ciepłego Przetwarzania Odpadów, Bioelektra Group S.A. w Różankach, Różanki 12, 14-240 Susz, gm. Susz;

➤ PreZero Recycling Południe Sp. z o.o. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne, ul. Szybowa 44, 44-193 Knurów. Masa 99,0800 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych została zmagazynowana na stacji przeładunkowej.

Wykres nr 1. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z terenu gminy Dębe Wielkie odebranych łącznie od mieszkańców i przedsiębiorców z podziałem na instalacje, do których zostały one przekazane.



Masa odpadów powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, przekazanych do składowania w 2023 r. wynosiła 476,8351 Mg i zostały przekazane przez instalacje na składowiska odpadów takie jak:

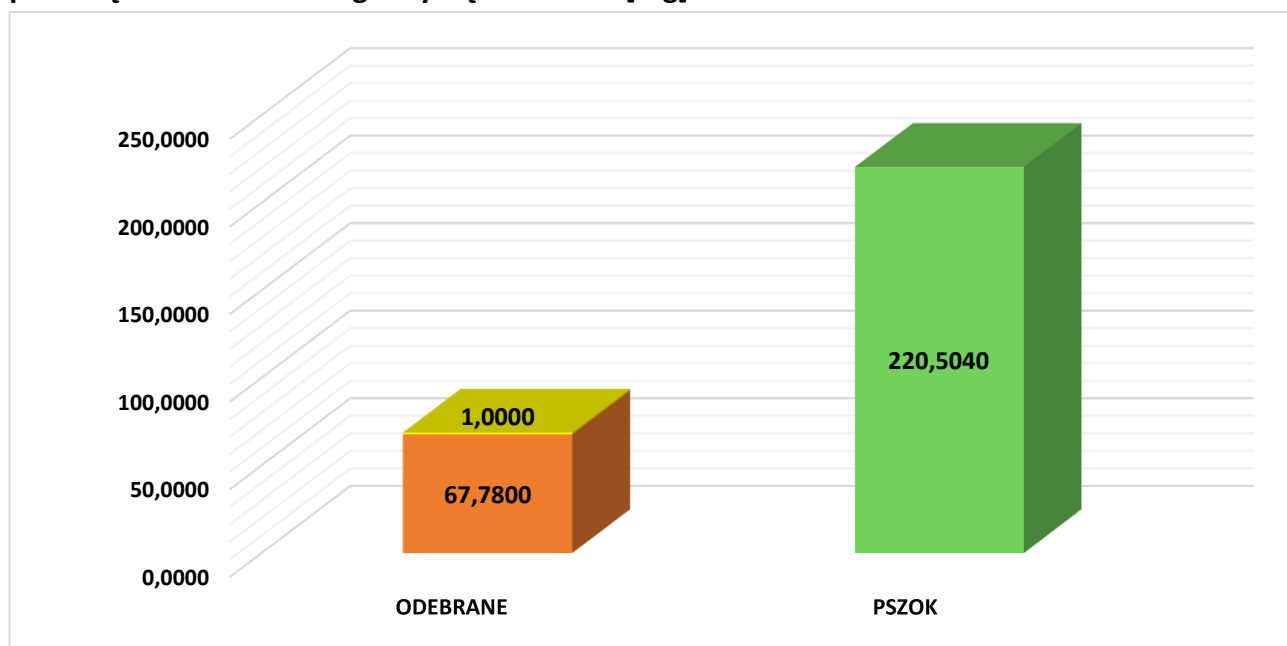
- ZGKiM w Ostrowi Mazowieckiej Sp. z o.o.,
- Instalacja do składowania odpadów komunalnych w Końskich,
- Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie Sp. z o.o.,
- NOVAGO Sp. z o.o.,
- PreZero Recycling Południe Sp. z o.o.

Na terenie gminy Dębe Wielkie w roku 2023 odebrano i zebrano łącznie 289,2840 Mg odpadów ulegających biodegradacji, które zostały przekazane do:

- Instalacji biologicznego przetwarzania odpadów – Przedsiębiorstwo Wsparcia Ekologicznego Skarżysko-Kamienna Sp. z o.o.;
- Kompostowni odpadów zielonych – Hydrogeotechnika Sp. z o.o.;
- Kompostowni odpadów zielonych – Przedsiębiorstwo Usług i Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o.;
- Instalacji do przetwarzania odpadów w Bogumiłowicach – Ziemia Polska Sp. z o.o.;

- Instalacji do przetwarzania odpadów w Bielicach Ziemia – Polska Sp. z o.o.

Wykres nr 2. Ilość odpadów ulegających biodegradacji odebranych łącznie od mieszkańców i przedsiębiorców z terenu gminy Dębe Wielkie [Mg].

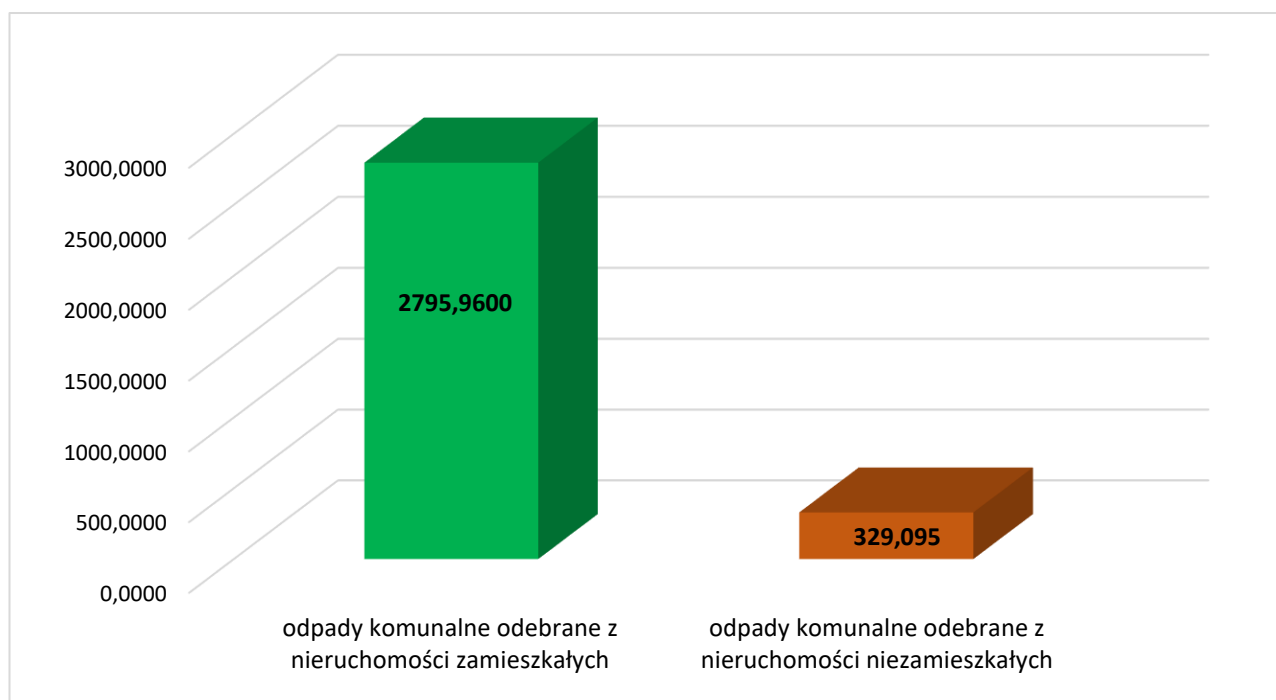


Powyższy wykres przedstawia ilości odpadów ulegających biodegradacji z terenu gminy Dębe Wielkie z podziałem na odebrane oraz zebrane w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Zielonym kolorem zaznaczone są odpady o kodzie 20 02 01 czyli odpady ulegające biodegradacji (m. in. trawy i liście) zebrane w PSZOK-u, a kolorem pomarańczowym odpady o kodzie 20 01 08 odpady kuchenne ulegające biodegradacji odebrane bezpośrednio od mieszkańców w ramach opłaty. Ponadto na wykresie zaznaczony kolorem żółtym jest 1 Mg odpadów odebranych z nieruchomości niezamieszkałych – jest to ilość oddawanych przez firmy odpadów o kodzie 20 02 01.

4. ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWORZONYCH NA TERENIE GMINY DĘBE WIELKIE

Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt. 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.) przez odpady komunalne rozumie się *odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych; niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne pozostają niesegregowanymi (zmieszanymi) odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości.*

Wykres nr 3. Ilość odpadów komunalnych odebrana z terenu gminy Dębe Wielkie z podziałem na nieruchomości zamieszkałe i niezamieszkałe [Mg].

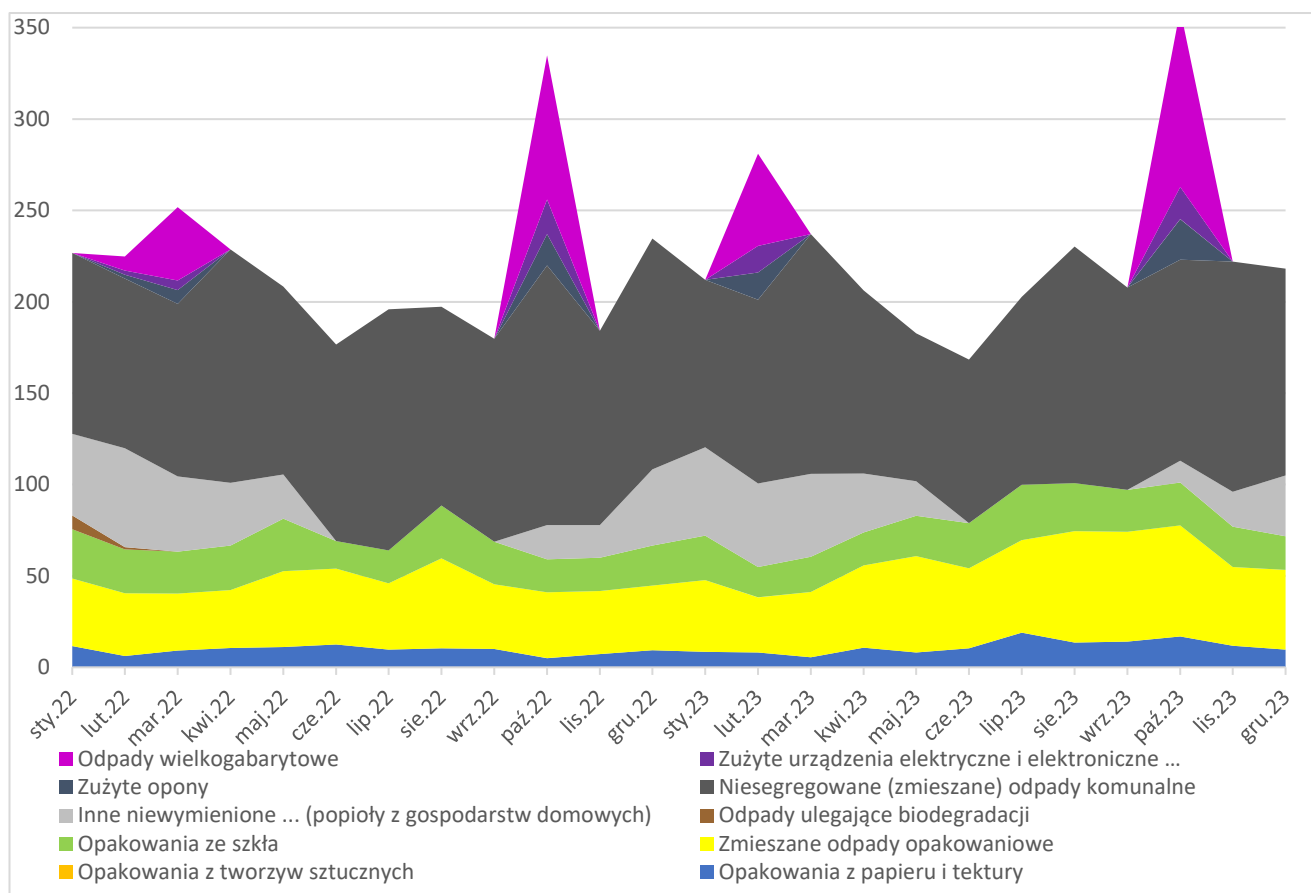


Większa część odpadów komunalnych w gminie pochodzi z gospodarstw domowych i związana jest z mieszkańcami, którzy stale przebywają na terenie gminy. Są to odpady komunalne pochodzące z nieruchomości zamieszkałych.

Odpady pochodzące z podmiotów gospodarczych oraz budynków użyteczności publicznej, stanowią odpady komunalne z nieruchomości niezamieszkałych. Nieruchomości niezamieszkałe nie są objęte systemem odbioru. Natomiast w przypadku nieruchomości zamieszkałej, na której jest także prowadzona działalność gospodarcza, odbierane na zlecenie gminy są tylko odpady komunalne pochodzące z gospodarstwa domowego, a odpady z działalności są odbierane na koszt przedsiębiorcy na podstawie odrębnej umowy z wykonawcą wpisanym do rejestru działalności regulowanej.

Odpady na terenie gminy Dębe Wielkie odbierane są w postaci zmieszanej i selektywnej. Na podstawie *Rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2023 rok – w gminie Dębe Wielkie* zebrano ogółem **3555,5490** Mg odpadów komunalnych, w tym w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych od mieszkańców gminy Dębe Wielkie zebrano **430,4940** Mg odpadów komunalnych. Wykres poniżej przedstawia graficznie ilość odpadów odebranych przez firmy odbierające odpady z podziałem na frakcje w latach 2022-2023

Wykres nr 4. Zestawienie odebranych odpadów komunalnych w latach 2022-2023 [Mg]



Nie wszystkie odpady odebrane w 2023 r. zostały przekazane do zagospodarowania. Część odpadów została zmagazynowana lub pozostawiona na stacji przeładunkowej i zostanie przekazana do zagospodarowania w roku 2024. Poniżej tabela przedstawia dane dotyczące zagospodarowania odebranych od mieszkańców odpadów w porównaniu do roku ubiegłego.

Tabela nr 1. Porównanie odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania odebranych łącznie od nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych w roku 2023 do roku 2022 [Mg]

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]		
		2022	2023	Różnica do roku poprzedniego
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	115,8200	144,5700	28,7500
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,9600	5,3500	4,3900
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	563,5800	652,4700	88,8900
15 01 07	Opakowania ze szkła	272,2600	243,1800	-29,0800
16 01 03	Zużyte opony	26,2300	37,1100	10,8800
20 01 01	Papier i tektura	4,5600	21,7000	17,1400

20 01 02	Szkło	0,0000	0,2200	0,2200
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	0,0000	51,9500	51,9500
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	26,7200	14,5800	-12,1400
20 01 39	Tworzywa sztuczne	2,5400	19,0000	16,4600
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	10,8500	0,5300	-10,3200
20 03 01	Nieselegrowane (zmieszane) odpady komunalne	1505,3470	1366,7450	-138,6020
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	126,5400	147,6100	21,0700

W ramach gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi funkcjonuje Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych – PSZOK mieszczący się również w 2023 r. w Dębem Wielkim przy ul. Przemysłowej 56, gdzie mieszkańcy mogą zostawić wytwarzane, selektywnie zebrane odpady komunalne w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

W PSZOK mieszkańcy gminy mogli zostawić selektywnie zebrane odpady komunalne, w szczególności:

- papier i tekturę,
- tworzywa sztuczne, metal i opakowania wielomateriałowe,
- odpady opakowaniowe ze szkła bezbarwnego i kolorowego,
- odpady ulegające biodegradacji,
- odzież i tekstylia,
- odpady zielone,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- przeterminowane leki i chemikalia,
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- zużyte opony,
- odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne.

Od 2021 r. wprowadzono limitowanie przyjmowanych w PSZOK odpadów remontowo-budowlanych i zużytych opon, w związku z czym mieszkańcy otrzymali paszporty odpadowe. Jest to dokument z hologramem, służący do zapisywania ilości oddanych odpadów przez mieszkańców do PSZOK. Na jeden paszport odpadowy w skali roku przyjmowane są maksymalnie 4 szt. zużytych opon oraz do 500 kg odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne (powstałe w wyniku drobnych prac remontowych samodzielnie wykonanych, nie wymagających pozwolenia na

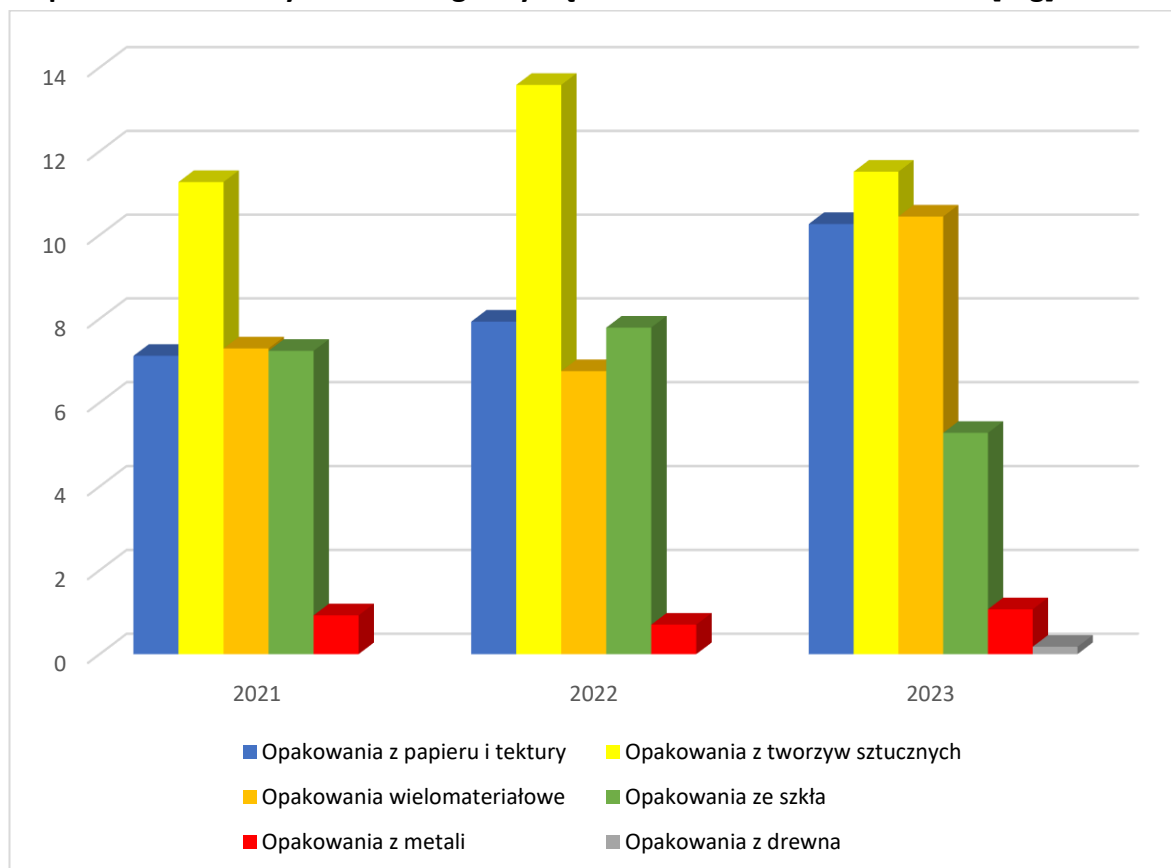
budowę czy zgłoszenia zamiaru prowadzenia robót). Pozostałe odpady można oddawać w nielimitowanych ilościach.

Tabela nr 2. Masa poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zebranych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych z terenu gminy Dębe Wielkie w 2023 r. (porównawczo przedstawiono także lata 2021-2022)

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]		
		2021	2022	2023
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	7,115	7,932	10,263
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	11,265	13,584	11,511
15 01 03	Opakowania z drewna	0	0	0,177
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	7,291	6,749	10,44
15 01 04	Opakowania z metali	0,925	0,703	1,069
15 01 07	Opakowania ze szkła	7,234	7,789	5,277
16 01 03	Zużyte opony	5,062	5,558	5,449
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	33,549	26,419	37,042
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	45,534	40,631	42,606
20 01 11	Tekstylia	5,562	4,932	2,905
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarski, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	1,921	4,735	5,353
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	2,8245	0,231	0,133
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,094	0,0655	0,063

20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	9,5565	10,086	7,435
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	164,721	213,545	220,504
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	63,588	74,379	70,267
SUMA		366,242	417,3385	430,494

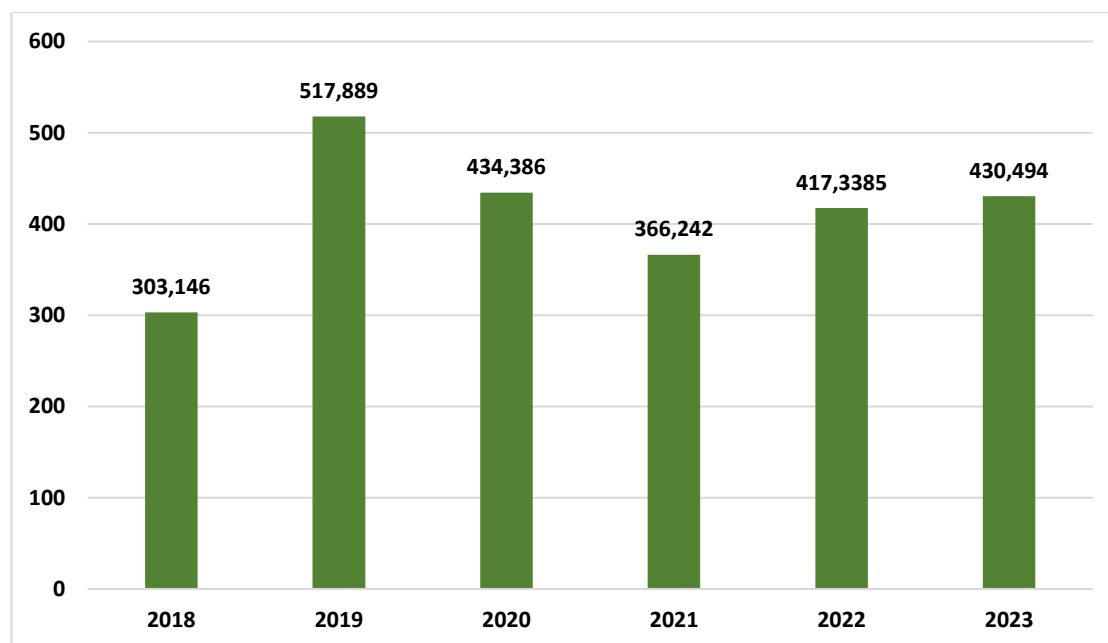
Wykres nr 5. Masa odpadów opakowaniowych zebranych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych z terenu gminy Dębe Wielkie w latach 2021-2023 [Mg].



W roku 2023 mieszkańcy w PSZOK-u najczęściej oddali odpadów ulegających biodegradacji. Powodem tego jest m.in. brak odbioru odpadów zielonych przez firmę odbierającą odpady. Odpady te mieszkańcy, którzy nie korzystają ze zniżki na kompostownik, w ramach opłaty za odpady mogą oddawać do PSZOK-u. Następną w kolejności najczęściej oddawaną frakcją są odpady remontowe i budowlane, do których należą kody odpadów 17 01 01 i 17 09 04. Łączna masa tych kodów wynosi 79,6480 Mg. Trzecią w kolejności frakcją oddawaną są odpady wielkogabarytowe, których masa

w ciągu ostatnich trzech lat utrzymuje się na podobnym poziomie 70,2670 Mg co daje nam podobną wartość w porównaniu do dwóch lat poprzednich.

Wykres nr 6. Całkowita masa odpadów przyjętych w punkcie PSZOK w latach 2018-2023 [Mg]



W roku 2018 PSZOK przyjął 303,146 Mg, natomiast rekordowa ilość dotyczyła roku 2019, gdzie przyjęto 517,889 Mg. Rok 2023 to kolejny przyrost ilościowy oddawanych odpadów do PSZOK-u, który wynosił 430,494 Mg. Wzrost ilości odpadów oddawanych do PSZOK-u w roku 2023 w porównaniu do roku 2022 dotyczy głównie odpadów budowlano-remontowych (ok. 10 Mg) i odpadów ulegających biodegradacji (ok. 7 Mg).

Pomimo że, w roku 2023 ceny jednostkowe netto za 1 Mg zebranych odpadów tylko delikatnie wzrosły, co w roku 2022 i wynosiły odpowiednio:

- odpady surowcowe: 15 01 01 papier, 15 01 02 tworzywa sztuczne, 15 01 04 metale, 15 01 05 opakowania wielomateriałowe, 15 01 07 szkło - **1060,00 zł**
- zużyte opony - **1 100,00 zł**
- odpady budowlane i rozbiórkowe - **975,00 zł**
- tekstylia i odzież - **1 150,00 zł**
- farby, tusze, farby drukarskie, itd. - **9 000,00 zł**
- odpady niebezpieczne - **12 000,00 zł**
- leki i strzykawki - **9 000,00 zł**
- baterie i akumulatory - **3 000,00 zł**
- zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne - **975,00 zł**
- odpady ulegające biodegradacji - **738,00 zł**
- odpady wielkogabarytowe - **1 150,00 zł,**

to wzrosła ilość odpadów, więc koszt poniesiony za prowadzenie PSZOK-u jest wyższy.

5. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH W 2023 ROKU

Zgodnie z art. 6r ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami gmina będzie pokrywać koszty funkcjonowania systemu, obejmujące:

- 1) odbieranie, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych,
- 2) tworzenie i utrzymanie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- 3) obsługę administracyjną tego systemu,
- 4) edukację ekologiczną w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

5.1 Koszty odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych.

Operatorem systemu w 2023 roku została firma KOMA Marcin Pechcin z siedzibą w Dębem Wielkim, ul. Pedagogów 19, 05-311 Dębe Wielkie. W 2023 r. koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych od mieszkańców gminy Dębe Wielkie wyniosły **2 228 491,97 zł**. Od 2021 roku wynagrodzenie operatora odpadów było uzależnione od ilości odbieranych odpadów. Stawka za odebranie bezpośrednio z nieruchomości zagospodarowanie odpadów w przeciągu całego roku 2023 za **1 Mg (tonę) wynosiła 738,00 zł netto**. W porównaniu z rokiem 2022 **koszty wzrosły o 32 143,06 zł**.

5.2. Koszty tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

Gmina Dębe Wielkie zawarła umowę na utrzymanie stacjonarnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) z Wykonawcą - KOMA Marcin Pechcin. Zgodnie z zawartą umową z Wykonawcą prowadzącym PSZOK cena za zbieranie i zagospodarowanie odpadów była zróżnicowana i zależna od frakcji odpadów. Koszty obsługi Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w 2023 r. wyniosły **531 023,54 zł**. Kwota ta **wzrosła o 32 631,28 zł** w porównaniu do roku 2022.

5.3. Koszty administracyjne systemu

W roku 2023 łącznie koszty administracyjne systemu wyniosły **142 123,53 zł**. Do nich zaliczone są m.in. koszty szkoleń pracowników z zakresu dot. odpadów, koszty obsługi systemu, koszty aktualizacji oprogramowania, koszty wynagrodzeń pracowników zajmujących się tematyką związaną z odpadami i ich pochodne. Część szkoleń dla pracowników realizowana była w formie bezpłatnych webinarów bądź seminariów.

5.4. Edukacja ekologiczna

Koszty edukacji ekologicznej związane były głównie z opracowaniem oraz wydrukami materiałów edukacyjnych dotyczących właściwej segregacji odpadów, podpisaniem umowy na korzystanie z aplikacji „Kiedy Śmieci” oraz organizację wiosennego i jesiennego sprzątnięcia gminy – akcji edukacyjnej z udziałem mieszkańców, które w roku 2023 wyniosły **18 826,06 zł**.

Tabela nr 3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów w 2023 r.

	Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych poniesionych na rzecz operatora systemu	Obsługa PSZOK	Koszty administracyjne	Edukacja ekologiczna
Koszty poniesione na funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami w 2023 roku	2 228 491,97 zł	531 023,54 zł	157 520,00 zł	18 826,06 zł
Łącznie koszty	2 935 861,57 zł			

Tabela nr 4. Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2023 r.

Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień 31.12.2023 r.	3 332 539,39 zł*
Zaległości stan na dzień 31.12.2023 r.	376 384,09 zł
Nadpłaty stan na dzień 31.12.2023 r.	60 263,15 zł

**bez otrzymanych odsetek i kosztów upomnień*

Do dnia 31 grudnia 2023 r. wystawiono 1621 szt. upomnień na łączną kwotę 435062,26 zł.

Koszty zbierania to przede wszystkim koszty związane z przygotowaniem odpadów do transportu do miejsca ich odzysku i unieszkodliwiania. Przyjmuje się, że wykonawca ma obowiązek wyposażyć miejsca gromadzenia odpadów wskazane przez gminę w niezbędne worki. Koszty odbioru odpadów to koszty związane z systemem bezpośredniego odbioru odpadów od poszczególnych właścicieli nieruchomości (odbiór zmieszanych odpadów komunalnych, odbiór odpadów zebranych selektywnie, odbiór odpadów wielkogabarytowych i elektroodpadów oraz zużytych opon w systemie zbiórki objazdowej oraz zgromadzonych w PSZOK-u m. in. także kosztocłonnych odpadów niebezpiecznych, zielonych i odpadów budowlano-rozbiórkowych). Koszty tworzy tzw. praca podmiotu: wykorzystania sprzętu, czasu przejazdów, praca obsługi, częstotliwość odbioru odpadów, zysk podmiotu odbierającego odpady. Koszty transportu to koszty związane z

transportem odebranych odpadów komunalnych do instalacji ich przetwarzania, miejsc tymczasowego magazynowania oraz do stacji przeładunkowych. Zebrane odpady muszą być przekazane do dalszego zagospodarowania – odzysku i recyklingu lub przekazane do unieszkodliwienia. Koszty tych procesów ustalane są przez instalacje komunalne. Ponadto w lutym - marcu i październiku 2023 r. zorganizowano dla mieszkańców gminy odbiór odpadów wielkogabarytowych, elektroodpadów i zużytych opon sprzed posesji w formie „wystawki”, a koszt wiązany z nią uwzględniony jest w kosztach dotyczących PSZOK-u.

6. LICZBA MIESZKAŃCÓW W 2023 ROKU

Według danych Urzędu Gminy Dębe Wielkie na 31 grudnia 2023 r. w gminie Dębe Wielkie zameldowanych (na pobyt stały i czasowy) było 11050 osób, zaś osób zadeklarowanych jako zamieszkujące nieruchomości na terenie gminy Dębe Wielkie było **11270** osób. Według danych ze złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami na terenie gminy Dębe Wielkie w roku 2023 było **3679** gospodarstw domowych.

Tabela nr 5. Dane liczbowe dotyczące ilości zamieszkujących osób na nieruchomościach w gminie Dębe Wielkie w roku 2023.

	Ilość nieruchomości wg zadeklarowanej ilości osób
Nieruchomość niezamieszkała	145
Nieruchomość, gdzie zamieszkuje 1 osoba	567
Nieruchomość, gdzie zamieszkują 2 osoby	785
Nieruchomość, gdzie zamieszkują 3 osoby	678
Nieruchomość, gdzie zamieszkują 4 osoby	877
Nieruchomość, gdzie zamieszkuje 5 osób	363
Nieruchomość, gdzie zamieszkuje 6 osób	166
Nieruchomość, gdzie zamieszkuje 7 osób	58
Nieruchomość, gdzie zamieszkuje 8 osób	23
Nieruchomość, gdzie zamieszkuje 9 osób	11

Nieruchomość, gdzie zamieszkuje 10 osób	4
Nieruchomość, gdzie zamieszkuje 11 osób	1
Nieruchomość, gdzie zamieszkuje 12 osób	1
SUMA	3679

7. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZAWARLI UMOWY, O KTÓREJ MOWA W ART. 6 UST. 1, W IMIENIU KTÓRYCH GMINA POWINNA PODJĄĆ DZIAŁANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 6-12

Zgodnie z art. 6 ust. 1. ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2024 r. poz. 399) *Właściciele nieruchomości, którzy pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych, oraz właściciele nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy (...) są obowiązani do udokumentowania w formie umowy korzystania z usług (...) przez okazanie takich umów i dowodów uiszczania opłat za te usługi.*

Mieszkańcy gminy Dębe Wielkie cyklicznie są wzywani do przedłożenia rachunków za usługę opróżniania zbiorników bezodpływowych. W roku 2023 r. zostało skontrolowanych 676 właścicieli nieruchomości zamieszkałych. Nowela ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, która weszła w życie 9 sierpnia 2022 r. nałożyła na wójta obowiązek prowadzenia kontroli wszystkich nieruchomości na terenie gminy wyposażonych w zbiorniki bezodpływowe (szamba) i przydomowe oczyszczalnie ścieków przynajmniej raz na dwa lata.

W związku z tą zmianą powstał plan kontroli, który jest podawany do publicznej wiadomości. System informatyczny - Monitoring Ścieki Polskie umożliwia realizację wszystkich zobowiązań ustawowych: ewidencję zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków, ewidencję właścicieli nieruchomości, od których odebrano nieczystości ciekłe oraz liczbę osób zameldowanych pod adresem nieruchomości, na której znajduje się dany zbiornik bezodpływowy lub przydomowa oczyszczalnia ścieków, ewidencję zawartych umów w okresie sprawozdawczym, ewidencję częstotliwości opróżniania zbiornika bezodpływowego lub osadnika w instalacji przydomowej oczyszczalni ścieków, ewidencję ilości nieczystości ciekłych odebranych z obszaru gminy w podziale na nieczystości ciekłe, bytowe oraz przemysłowe, ewidencję przeprowadzonych kontroli nieruchomości oraz wyników tych kontroli, wykaz podmiotów podlegających kontroli w okresie kontrolowanym, planowanie i monitorowanie czynności kontrolnych przewidzianych w ustawie.

Ponadto w 2023 r. Gmina Dębe Wielkie prowadziła także działania w celu włączenia mieszkańców do gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi. W razie niezłożenia deklaracji lub

uzasadnionych wątpliwości co do danych zawartych w deklaracjach, zgodnie z uregulowaniami zawartymi w art. 6o Wójt jest upoważniony do określenia w drodze decyzji wysokości opłaty. Na bieżąco w ramach działań dotyczących ochrony środowiska sprawdzane i wyjaśniane są deklaracje o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi pod względem merytorycznym i formalnym. Na 41 wezwań do złożenia deklaracji bądź uzupełnienia deklaracji uzupełniono/złożono 40 deklaracji. W jednym przypadku sprawa nie została jeszcze zakończona.

Tabela nr 6. Działania administracyjne w celu włączenia mieszkańców do systemu gospodarki odpadami.

Liczba wezwań do osób, które nie złożyły deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz wezwań co do poprawności/uzupełnienia złożonej deklaracji wysłanych w 2023 roku	41
Liczba wszczętych postępowań administracyjnych w sprawie niezłożenia deklaracji w 2023 roku	4
Liczba deklaracji złożonych/uzupełnionych na wszystkie wezwania w 2023 roku	40
Liczba decyzji określającej wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2023 roku	0

W 2023 r. na terenie gminy Dębe Wielkie 15 przedsiębiorców mogło świadczyć usługi w zakresie odbioru odpadów komunalnych od mieszkańców, gdyż wpisani byli do rejestru działalności regulowanej. Faktycznie 7 podmiotów odbierało odpady komunalne. Właściciele nieruchomości niezamieszkałych, gdzie powstawały odpady, przekazywali je w ramach indywidualnych umów. Nie stwierdzono przypadków braku umów na nieruchomościach niezamieszkałych.

Zezwolenie Wójta Gminy Dębe Wielkie na odbieranie nieczystości ciekłych posiadało 22 firmy. Faktycznie 18 firm odbierało nieczystości ciekłe z terenu gminy Dębe Wielkie z nieruchomości zamieszkałych jak i niezamieszkałych, nie podłączonych do sieci kanalizacyjnej.

Tabela nr 7. Zestawienie podmiotów faktycznie odbierających nieczystości ciekłe z terenu Gminy Dębe Wielkie w 2023 r. wraz z ilościami ścieków bytowych.

Lp.	Nazwa podmiotu	Ilość ścieków odebranych [m3]
1.	Usługi Asenizacyjne Tadeusz Skalski, Gliniak 53B, 05-300 Mińsk Mazowiecki	1 131,50

2.	ALANDA Krzysztof Dobosz, Karolina, ul. Główna 108, 05-300 Mińsk Mazowiecki	19 276,56
3.	TRANSNEC Sylwester Nerc, ul. Bartoszycka 23/3, 04-923 Warszawa	163,60
4.	FORMAR Marek Foryś, ul. Kościelna 23A, 05-311 Dębe Wielkie	19 234,00
5.	Sławomir Rogala, ul. Podgraniczna 1C, 05-304 Stanisławów	1 234,00
6.	WOJ-MAR Wojciech Kobza, ul. Tartaczna 7, 05-332 Siennica	1 948,50
7.	CLIPPER Sp. z o.o., ul. Muszkieterów 31, 02-273 Warszawa	0,47
8.	SPM-TRANS Przemysław Piechoski, Karolina, ul. Główna 104, 05-300 Mińsk Mazowiecki	1 641,00
9.	KOBE Paweł Kotowski i Krzysztof Kotowski s.c. Duszki, ul. Myśliwska 8, 05-200 Wołomin	60,00
10.	KONTENERYWAW Sp. z o.o., ul. Żółkiewskiego 6, 05-075 Warszawa Wesoła	135,00
11.	Zakład Komunalny w Halinowie, ul. Piłsudskiego 77, 05-074 Halinów	183,68
12.	TOI TOI Polska Sp. z o.o., ul. Płochocińska 29, 03-191 Warszawa	11,20
13.	EKO-MAR Usługi Asenizacyjne Michał Marszał	1 515,00
14.	mToilet Sp. z o.o. ul. Toruńska 31, 03-226 Warszawa	3,60
15.	EKO-TECH Mariusz Ciąćka	167,20
16.	Usługi Asenizacyjne Grzegorz Jackiewicz	27,80
17.	MK Green Tank Marcin Wąsak, ul. Warszawska 61, 05-300 Choszczówka Stojeczka	4 639,49
18.	ANAKONDA Jolanta Góras, Rzakta, ul. Popławska 1A, 05-408 Glinianka	474,00

Tabela nr 8. Przedsiębiorcy faktycznie odbierający odpady komunalne w 2023 r. wpisani do rejestru działalności regulowanej.

Lp.	Nazwa przedsiębiorcy	Ulica	Nr budynku	Miejscowość	Kod	Poczta
1	REMONDIS Otwock Sp. Z o.o.	Johna Lenona	4	Otwock	05-400	Otwock
2	KOMA Marcin Pechcin	Pedagogów	19	Dębe Wielkie	05-311	Dębe Wielkie
3	„KOBE” S.C. Kotowski Paweł, Kotowski	Myśliwska	8	Duczki	05-200	Wołomin
4	EKO-SAM BIS Sp. z o.o.	Dobra	12	Jakubów	05-306	Jakubów

5	MPK PURE HOME Sp. z o.o.	Kołobrzaska	5	Ostrołęka	07-401	Ostrołęka
6	P.P.H.U. LEKARO Jolanta Zagórska		70A	Wola Ducka	05-408	Glinianka
7	PREZERO SERVICE CENTRUM SP. Z O.O.	Łąkoszyńska	127	Kutno	99-300	Kutno

8. UZYSKANE POZIOMY PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I RECYKLINGU ODPADÓW KOMUNALNYCH

W 2023 r. gmina Dębe Wielkie osiągnęła **42,14 %** poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia takich frakcji odpadów komunalnych jak: **papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło**. Według art. 3b ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2024 r. poz. 399), wymagany poziom dla 2023 r. (35%) został osiągnięty. Jest to głównie zasługą wprowadzenia gminnego systemu gospodarowania odpadami, opierającego się na selektywnej zbiórce odpadów bezpośrednio od wytwórcy odpadów, czyli mieszkańca. Dodatkowo do wyliczenia poziomu 4 frakcji wliczono ilości odpadów wykazanych w sprawozdaniach podmiotów zbierających mających swoje punkty na terenie Gminy Dębe Wielkie i wykazały swoją aktywność poprzez złożenie sprawozdania w systemie BDO.

9. MASA ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWORZONYCH NA TERENIE GMINY PRZEKAZANYCH DO TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA ORAZ STOSUNEK MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEKAZANYCH DO TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA DO MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWORZONYCH NA TERENIE GMINY.

Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych w 2023 roku wyniosła 3 555,5490 Mg. Przekazano do termicznego przekształcania odpady o masie 3,9817 Mg według poniższej tabeli.

Tabela nr 9. Masa odpadów przekazanych do termicznego przekształcania w 2023 roku

	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych, przekazanych do termicznego	Proces R/D któremu zostaną poddane odpady	Nazwa instalacji, do której przekazano odpady
--	-------------	----------------	--	---	---

			przekształcania odpadów w tonach [Mg]		
Odpady powstałe ze strumienia odpadów odebranych i zebranych selektywnie	19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)	0,06	R1 - Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii(*)	ODRA SA. cementownia – instalacja termicznego przekształcania
	19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)	0,408	R1 - Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii(*)	Cemex Polska Sp. z o.o. Zakład Cementowania Chełm - Instalacja do produkcji klinkieru
	19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)	0,408	R1 - Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii(*)	STORA ENSO NAREW Sp. z o.o. - Elektrociepłownia Ostrołęka
	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	2,6117	R1 - Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii(*)	Instalacja do produkcji klinkieru Cementownia Chełm CEMEX Polska sp. z o.o.

Odpady powstałe ze Odpady powstałe ze strumienia niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych	19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)	0,476	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(****)	Instalacja przetwarzania odpadów Green Petrol Sp. z o.o.,
	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0,3169	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(****)	Instalacja przetwarzania odpadów Eko-Max Recykling Sp. z o.o.

W roku 2023 stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do odebranych i zebranych odpadów komunalnych z terenu gminy Dębe Wielkie był znikomy i wyniósł 0,11 %.

10. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Koszt poniesiony na prowadzenie PSZOK-u z roku na rok jest wyższy. W roku 2018 wynosił niespełna 100 000 zł, a obecnie ponad 430 000 zł w związku z tym istnieje konieczność rozważenia nowych potrzeb inwestycyjnych związanych z wybudowaniem gminnego PSZOK-u.

11. Wnioski

Wprowadzenie 1 lipca 2013 r. na terenie Gminy Dębe Wielkie gminnego systemu odbioru odpadów komunalnych od wszystkich mieszkańców uszczelniło system i przyczyniło się do zwiększenia kontroli w gospodarowaniu odpadami. Wzrosła świadomość mieszkańców o potrzebie prowadzenia właściwej gospodarki odpadami, a w szczególności segregacji odpadów. W ramach systemu w 2023 r. odpady odbierane były z 3679 posesji, z czego wszyscy mieszkańcy prowadzili selektywną zbiórkę odpadów u „źródła”. Nie uzyskano żadnego zgłoszenia o niewłaściwej segregacji oraz nie nałożono żadnej decyzji naliczającej podwyższoną odpłatę w związku z brakiem segregacji. W roku 2023 nadal obowiązywało kilka ograniczeń związanych z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami tj. paszporty odpadowe, ograniczenia ilości oddawanych odpadów budowlanych i opon na PSZOK, brak możliwości zbierania odpadów zielonych (konieczność

oddawania ich do PSZOK), obniżenie stawki opłaty w przypadku przydomowych kompostowników. Ponadto nie odnotowano wzrostu ilości postępowań dot. składowania odpadów w miejscach nieprzeznaczonych na ten cel oraz wzrostu ilości odpadów w lasach. W przypadku, gdy uzyskano informacje o odpadach znajdujących się w miejscach do tego nieprzeznaczonych, zostały przeprowadzone postępowania, w efekcie czego odpady te uprzątnięte zostały przez właścicieli nieruchomości- nie zostały wydane decyzje nakazujące uporządkowanie terenu. **W roku 2023 na terenie Gminy stawki opłat za gospodarowanie odpadami pozostały bez zmian.**

Wójt Gminy Dębe Wielkie
Krzysztof Kalinowski