

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE GMINY DĘBE WIELKIE ZA 2022 ROK

Opracowanie:
Referat Gospodarki Komunalnej i Ekologii
Urzędu Gminy Dębe Wielkie
ul. Strażacka 3
05-311 Dębe Wielkie
Dębe Wielkie – kwiecień 2023 r.

Spis treści

1. WSTĘP – CEL I ZAKRES ANALIZY.....	4
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 (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH W ROKU 2022	6
3. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI W ROKU 2022	18
4. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH W 2022 ROKU.....	24
4.1 Koszty odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych. ..	24
4.2. Koszty tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych.	26
4.3. Koszty administracyjne systemu	26
4.4. Edukacja ekologiczna.....	26
5. LICZBA MIESZKAŃCÓW W 2022 ROKU	28
6. 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	29
7. ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY DĘBE WIELKIE W 2022 ROKU.....	33
8. ILOŚĆ ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ODBIERANYCH Z TERENU GMINY ORAZ POWSTAJĄCYCH Z PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA Z TERENU GMINY DĘBE WIELKIE W 2022 ROKU.....	38
9. UZYSKANE POZIOMOści PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I RECYKLINGU ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	39
10. 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.	39
11. WNIOSKI	41

1. WSTĘP – CEL I ZAKRES ANALIZY

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022 r. poz. 2519 z późn. zm.) gminy *dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.*

Analiza, zgodnie z art. 9 *tb ww.* ustawy, obejmuje w szczególności:

- 1) 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;
- 2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 3) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- 4) liczbę mieszkańców;
- 5) liczbę 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;
- 6) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 7) ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.
- 8) uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;
- 9) masę 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.

Niniejsza analiza obejmuje rok 2022 i podlega publicznemu udostępnieniu na stronie internetowej Biuletynu Informacji Publicznej.

Celem niniejszego sprawozdania jest przedstawienie aktualnego na 2022 rok stanu gospodarki odpadami, coroczna ocena możliwości technicznych i organizacyjnych gminy oraz postępów

w realizacji zadań w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Strumień odpadów pochodzi z bezpośredniej zbiórki odpadów z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych oraz odpadów odebranych w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. W gminie Dębe Wielkie system odbioru odpadów segregowanych z poszczególnych posesji funkcjonuje od 1 lipca 2013 r. Odpady zebrane od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Dębe Wielkie firma odbierająca odpady komunalne zobowiązana jest zagospodarować (podać odzyskowi lub unieszkodliwieniu) 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 z siedzibą w Dębem Wielkim, ul. Pedagogów 19, 05-311 Dębe Wielkie, na okres od dnia 1 stycznia 2022 r. do 31 grudnia 2022 r.

System opłat za odbiór i zagospodarowanie odpadów w gminie Dębe Wielkie przyjęto od liczby mieszkańców. W roku 2022 obowiązywała miesięczna stawka opłaty w wysokości 27 zł, jeżeli odpady komunalne są zbierane i odbierane w sposób selektywny, natomiast jeżeli właściciel nieruchomości w rozumieniu art. 2 ust. 1 pkt 4 ustawy *o utrzymaniu czystości i porządku w gminie* 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.

Gmina Dębe Wielkie podejmuje działania prowadzące do zmniejszenia masy powstających odpadów poprzez:

- 1) prowadzenie akcji edukacyjnych i informacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności przez promowanie selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- 2) ograniczenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w tym odpadów zielonych poprzez propagowanie kompostowania w przydomowych kompostownikach na terenach wiejskich.

W roku 2022 utrzymano zwalnianie częściowe z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodziennymi, położonych na terenie Gminy Dębe Wielkie kompostujących w kompostowniku przydomowym 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, 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 ROKU 2022

W związku z wejściem w życie w dniu 6 września 2019 r. ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2019 r. poz. 1579) oraz przede wszystkim poprzez zmianę przepisów artykułu 35 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022 r. poz. 699) zniesiony został obowiązek wskazania w wojewódzkim planie gospodarki odpadami podziału województwa na regiony gospodarki odpadami. Zniesienie regionalizacji w gospodarce odpadami spowodowało, że przekazywanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych nie jest od tej daty ograniczone do terenu własnego województwa i może się odbywać do instalacji komunalnych położonych na obszarze całego kraju, ale powinno być zgodne z ogólną zasadą bliskości i hierarchią sposobów gospodarowania odpadami. Natomiast podmiot odbierający ww. odpady od właścicieli nieruchomości jest zobowiązany do ich przekazania do instalacji komunalnej wpisanej na listę marszałka województwa.

Zaznaczyć tu trzeba, że na podstawie art. 17 ust. 3 wymienionej na wstępie ustawy utraciły moc uchwały sejmików województw w sprawie wykonania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami, w tym także podjęta przez Sejmik Województwa Mazowieckiego w dniu 22 stycznia 2019 r. uchwała nr 4/19 w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024 (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2019 r. poz. 1462 i 4068), w której wskazane były regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych. Zgodnie z art. 17 tej ustawy, dotychczasowe regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych zapewniające:

- 1) mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych

i wydzielenie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku lub

2) zapewniające składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych - stały się instalacjami komunalnymi.

Obecnie obowiązującym planem gospodarki odpadami w województwie mazowieckim jest uchwalony w dniu 22 stycznia 2019 r. uchwałą nr 3/19 Sejmiku Województwa Mazowieckiego Plan gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024 wraz z załącznikami, następnie zmieniony uchwałą nr 91/19 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 18 czerwca 2019r.

Przez przetwarzanie odpadów zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 699), „rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie”. Analizę sposobu zagospodarowania odpadów komunalnych zebranych na terenie gminy w 2022 r. w poszczególnych instalacjach przeznaczonych do recyklingu, odzysku lub unieszkodliwienia, przedstawia tabela nr 1.

Działaniem priorytetowym gminy w zakresie zagospodarowania odpadami komunalnymi jest w pierwszej kolejności przygotowanie odpadów do ponownego użycia, następnie przekazanie do odzysku, a dopiero gdy jest to z przyczyn technologicznych niemożliwe lub ekonomicznie nieopłacalne oddanie odpadów do unieszkodliwienia polegającego najczęściej na ich składowaniu. W celu jak najbardziej racjonalnego zagospodarowania odpadów niezbędna jest selektywna zbiórka odpadów u źródła, przez wytwórców - mieszkańców gminy.

Zmieszane odpady komunalne w 2022 r. z terenu gminy Dębe Wielkie 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, 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,

- Ostrołęckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów, Komunalna 8, 07-401 Ostrołęka, gm. Ostrołęka,
- FCC TARNOBRZEG - Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów, ul. Strefowa 8, 39-400 Tarnobrzeg, gm. Tarnobrzeg,
- Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. - Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, Głogowa 75, 32-500 Balin, gm. Chrzanów,
- FBSerwis Wrocław Sp. z o.o. – Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Krynicznie, Kryniczno 93, 55-300 Środa Śląska, gm. Środa Śląska,
- 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), Zawodzie 18, 02-981 Warszawa,
- MPK Sp. z o.o. Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów, ul. Przemysłowa, Ławy, gm. Rzekuń
- PreZero Recycling Południe Sp. z o.o. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne, ul. Szybowa 44, 44-193 Knurów.

Odpady o kodzie 19 12 12, powstałe po sortowaniu albo mechaniczno- biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych zostały przekazane przez instalacje mechaniczno- biologicznego przetwarzania odpadów na składowiska odpadów:

- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Balinie,
- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Końskich,
- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ruszcznie,
- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne COFINCO Poland Sp. z o.o.
- Instalacja do składowania odpadów komunalnych w Końskich
- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne „Pocieszka” PGKiM w Staszowie Spółka Gminy z o.o., 28-200 Staszów

Tabela nr 1: Sposób zagospodarowania poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zebranych na terenie Gminy Dębe Wielkie w 2022 roku.

Informacja o odpadach nieulegających biodegradacji					
Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]	Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Adres instalacji
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,9600	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(****)	KOMA Marcin Pechcin - INSTALACJA DO RĘCZNEGO SORTOWANIA ODPADÓW ORAZ PRZETWARZANIA TWORZYW SZTUCZNYCH	ul. Przemysłowa 56, 05-311 Dębe Wielkie
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	3,1000	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(****)	KOBE s. c. Paweł Kotowski, Krzysztof Kotowski - instalacja do sortowania odpadów	ul. Myśliwska 8, Duczki 05-200 Wołomin
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	3,5600	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(****)	PreZero Service Centrum Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów w Krzyżanówku	99-314 Krzyżanówek
15 01 06	Zmieszane odpady	556,9200	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich	KOMA Marcin Pechcin - INSTALACJA DO	ul. Przemysłowa 56,

	opakowanie		któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(****)	RĘCZNEGO SORTOWANIA ODPADÓW ORAZ PRZETWARZANIA TWORZYW SZTUCZNYCH	05-311 Dębe Wielkie
15 01 07	Opakowania ze szkła	208,0200	R5 - Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych (***)	KAMILEX Stanisław Łysik - Instalacja wanna szklarska Instalacja do produkcji szklanych pojemników zniczowych	ul. Przemysłowa 2A, 21-470 Krzywdka
15 01 07	Opakowania ze szkła	62,6800	R5 - Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych (***)	Krynicki Recykling S.A. - Instalacja Zakład Uzdatniania Stłuczki Szklanej w Wyszkuwie	ul. Zakolejowa 23, 07-200 Wyszkuw
15 01 07	Opakowania ze szkła	1,5600	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(****)	„EKO-SAM BIS” Sp. z o.o., Instalacja mechanicznego przetwarzania odpadów - Sortownia odpadów segregowanych	ul. Dobra 12, 05-306 Jakubów
16 01 03	Zużyte opony	14,3200	R1 - Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii(*)	Lafarge Cement S.A. – Instalacja typu IPPC (IED) do produkcji klinkieru cementowego w piecach obrotowych	ul. Bieszczadzka 10, 35-082 Rzeszów
16 01 03	Zużyte opony	11,9100	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w	GRAN-TECH Sp. z o.o. Sp.k. – Instalacja do przetwarzania odpadów	Wylewa 244, 37-530 Sieniawa

			pozycji R1–R11(****)		
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,1200	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(****)	"ECO HARPOON - RECYCLING" Sp. z o.o. Instalacja do przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Cząstków Mazowiecki 128, 05-152 Czosnów
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	26,6000	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(****)	"ECO HARPOON - RECYCLING" Sp. z o.o. Instalacja do przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Cząstków Mazowiecki 128, 05-152 Czosnów
20 01 39	Tworzywa sztuczne	2,5400	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(****)	KOMA Marcin Pechcin - INSTALACJA DO RĘCZNEGO SORTOWANIA ODPADÓW ORAZ PRZETWARZANIA TWORZYW SZTUCZNYCH	ul. Przemysłowa 56, 05-311 Dębe Wielkie
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	269,0600	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(****)	EkoPartner Recykling Sp. z o.o. – Instalacja do przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne	ul. Zielona 3 59-300 Lubin
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w	6,8600	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich	CEMENERGY Sp. z o.o. Instalacja do odzysku lub kombinacji odzysku	ul. Prezydenta RP Ignacego Mościckiego 43,

	sposób selektywny		któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(****)	i unieszkodliwiania odpadów	26-110 Skarżysko-Kamienna
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	0,3600	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(****)	Ostrołęckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	Komunalna 8, 07-401 Ostrołęka
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	116,9800	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(****)	Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. - Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	Głogowa 75, 32-500 Balin
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	21,5600	D13 - Sporządzenie mieszanki lub mieszanie przed poddaniem odpadów któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycjach D1–D12(**)	Zakład Gospodarki Komunalnej w Ostrowi Mazowieckiej Sp. z o.o. - Instalacja Komunalna	Łomżyńska 11, 07-300 Stare Lubiejewo
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	3,7600	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w	MPK Sp. z o.o. Instalacja mechaniczno-biologicznego	ul. Przemysłowa Rzekuń

			pozycji R1– R11(****)	przetwarzania odpadów	
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	3,7600	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1– R11(****)	Instalacja Mechaniczno Biologicznego Przetwarzania odpadów P.P.H.U. LEKARO Jolanta Zagórska w Woli Duckiej gm. Wiązowna	Wola Ducka 70A 05-408 Wiązowna
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	782,7800	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1– R11(****)	PGK w Końskich Sp. z o.o.– Instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów	ul. Spacerowa 145, 26-200 Końskie
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	4,7600	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów	PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o. Instalacja do mechaniczno- biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempień
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	15,2400	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1– R11(****)	FCC TARNOBRZEG Sp. z o.o. – Zakład Segregacji i Kompostowania Odpadów	ul. Strefowa 8, 39-400 Tarnobrzeg
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	40,7400	D13 - Sporządzenie mieszanki lub mieszanie przed poddaniem odpadów któremukolwiek z	FBSerwis Wrocław Sp. z o.o. – Instalacja do mechaniczno- biologicznego przetwarzania	Krynicy 93, 55-300 Środa Śląska

			procesów wymienionych w pozycjach D1–D12(**)	odpadów komunalnych w Krynicznie.	
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	14,6100	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(****)	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe LEKARO Jolanta Zagórska Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (MBP)	Wola Ducka 70A 05-408 Wiązowna
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	480,7800	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(****)	MPK Sp. z o.o. – Instalacja do mechanicznego – biologicznego przetwarzania odpadów	ul. Przemysłowa Rzekuń
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	7,100	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(****)	Remondis Sp. z o.o. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (MBP)	Zawodzie 18, 02-981 Warszawa
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	9,000	D13 - Sporządzanie mieszanki lub mieszanie przed poddaniem odpadów któremukolwiek z procesów wymienionych w	FBSerwis Wrocław Sp. z o.o. – Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	Kryniczno 93, 55-300 Środa Śląska

			pozycjach D1– D12(**)	komunalnych w Krynicy	
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	3,600	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1– R11(****)	PreZero Recycling Południe Sp. z o.o. Instalacja do mechaniczno- biologicznego przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne	ul. Szybowa 44 44-193 Knurów
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	0,3170	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1– R11(****)	PreZero Service Centrum Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów w Krzyżanów	99-314 Krzyżanówek
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	92,9200	R5 - Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych(***)	ZUH SZYMAR Sp. z o.o. – Instalacja do odzysku odpadów	Wygoda 18, 42-274 Konopiska
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	33,6200	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1– R11(****)	KOMA Marcin Pechcin - INSTALACJA DO RĘCZNEGO SORTOWANIA ODPADÓW ORAZ PRZETWARZANIA TWORZYW SZTUCZNYCH	ul. Przemysłowa 56, 05-311 Dębe Wielkie
SUMA		2800,0970			
Informacja o odpadach komunalnych ulegających biodegradacji					
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,6000	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym	Mondi Świecie S.A - instalacja do wytwarzania masy włóknistej	ul. Bydgoska 1, 86-100 Świecie

			kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)(**)		
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	115,2200	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(****)	KOMA Marcin Pechcin - INSTALACJA DO RĘCZNEGO SORTOWANIA ODPADÓW ORAZ PRZETWARZANIA TWORZYW SZTUCZNYCH	ul. Przemysłowa 56, 05-311 Dębe Wielkie
20 01 01	Papier i tektura	4,5600	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(****)	KOMA Marcin Pechcin - INSTALACJA DO RĘCZNEGO SORTOWANIA ODPADÓW ORAZ PRZETWARZANIA TWORZYW SZTUCZNYCH	ul. Przemysłowa 56, 05-311 Dębe Wielkie
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	34,4700	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)(**)	FBSerwis Wrocław Sp. z o.o. – Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Krynicznie.	Kryniczno 93, 55-300 Środa Śląska
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	10,8500	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne	Kompostownia odpadów zielonych PN-WMS	Międzyłes 1, 05-326 Poświętne

			procesy przekształcania)**		
SUMA		165,7000			

Źródło: Roczne sprawozdanie wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2022

Tabela nr 2: Porównanie odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg] w roku 2022 do roku 2021

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]		
		2021	2022	Różnica do roku poprzedniego
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	66,72	115,82	49,1
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	19,78	0,96	-18,82
15 01 04	Opakowania z metali	0	0	0
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	134,26	563,58	429,32
15 01 07	Opakowania ze szkła	149,3	272,26	122,96
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	51,14	0	-51,14

16 01 03	Zużyte opony	0	26,23	26,23
20 01 01	Papier i tektura	3,16	4,56	1,40
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,66	0	-0,66
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0	26,72	26,72
20 01 39	Tworzywa sztuczne	1,66	2,54	0,88
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	0,1	10,85	10,75
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1885,015	2800,097	915,082
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	92,42	126,54	34,12

Źródło: Roczne sprawozdanie wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2022

3. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI W ROKU 2022

Część terytorium gminy Dębe Wielkie znajduje się w granicach Mińskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Uchwalony w dniu 22 stycznia 2019 r. uchwałą nr 3/19 Sejmiku Województwa Mazowieckiego *Plan gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024* wraz z załącznikami, zmieniony uchwałą 91/19 nie przewidywał zlokalizowania instalacji komunalnych na terenie gminy Dębe Wielkie.

W ramach gminnego systemu gospodarki odpadami funkcjonuje Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych – PSZOK mieszczący się również w 2022 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.

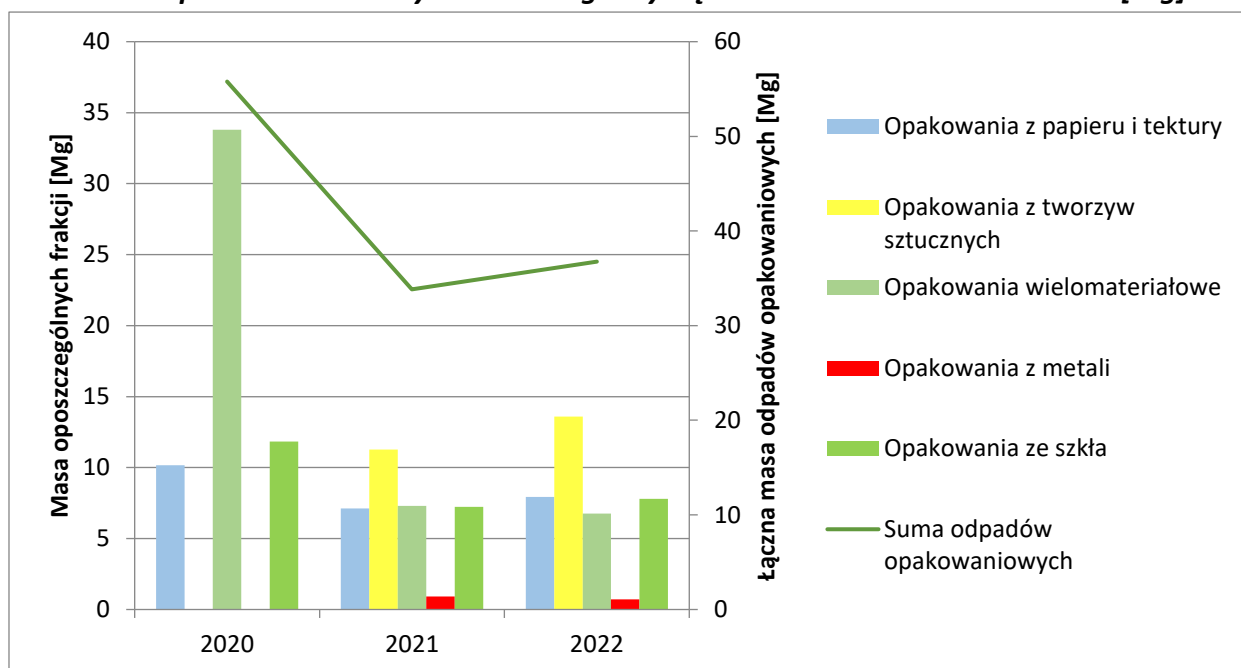
Od 2021 r. wprowadzono limitowanie przyjmowanych w PSZOK odpadów remontowo-budowlane i zużytych opon. W związku z czym mieszkańcy otrzymali paszporty odpadowe. Jest to dokument z hologramem, służący do zapisywania ilości oddanych odpadów przez mieszkańców do PSZOK. Na jeden paszport odpadowy w skali roku przyjmowane są maksymalnie 4 szt. zużytych opon powstałych w gospodarstwie domowym oraz do 500 kg odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne (powstałe w wyniku drobnych prac budowlanych samodzielnie wykonanych, nie wymagających pozwolenia na budowę czy zgłoszenia zamiaru prowadzenia robót). Pozostałe odpady można oddawać w Nielimitowanych ilościach.

Tabela nr 3. Masa poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zebranych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych z terenu gminy Dębe Wielkie w 2022 r. (porównawczo przedstawiono także lata 2020-2021)

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]		
		2020	2021	2022
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	10,1610	7,1150	7,932
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0	11,2650	13,584
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	33,8000	7,2910	6,749
15 01 04	Opakowania z metali	0	0,9250	0,703
15 01 07	Opakowania ze szkła	11,8260	7,2340	7,789
16 01 03	Zużyte opony	7,3510	5,0620	5,558
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	239,2800	33,5490	26,419
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	0	45,5340	40,631
20 01 11	Tekstylia	3,5070	5,5620	4,932
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarski, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	7,0815	1,9210	4,735
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0	2,8245	0,231
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,1830	0,0940	0,0655
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	9,6010	9,5565	10,086
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	39,4440	164,7210	213,545
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	72,1560	63,5880	74,379
		434,3905	366,2420	417,3385

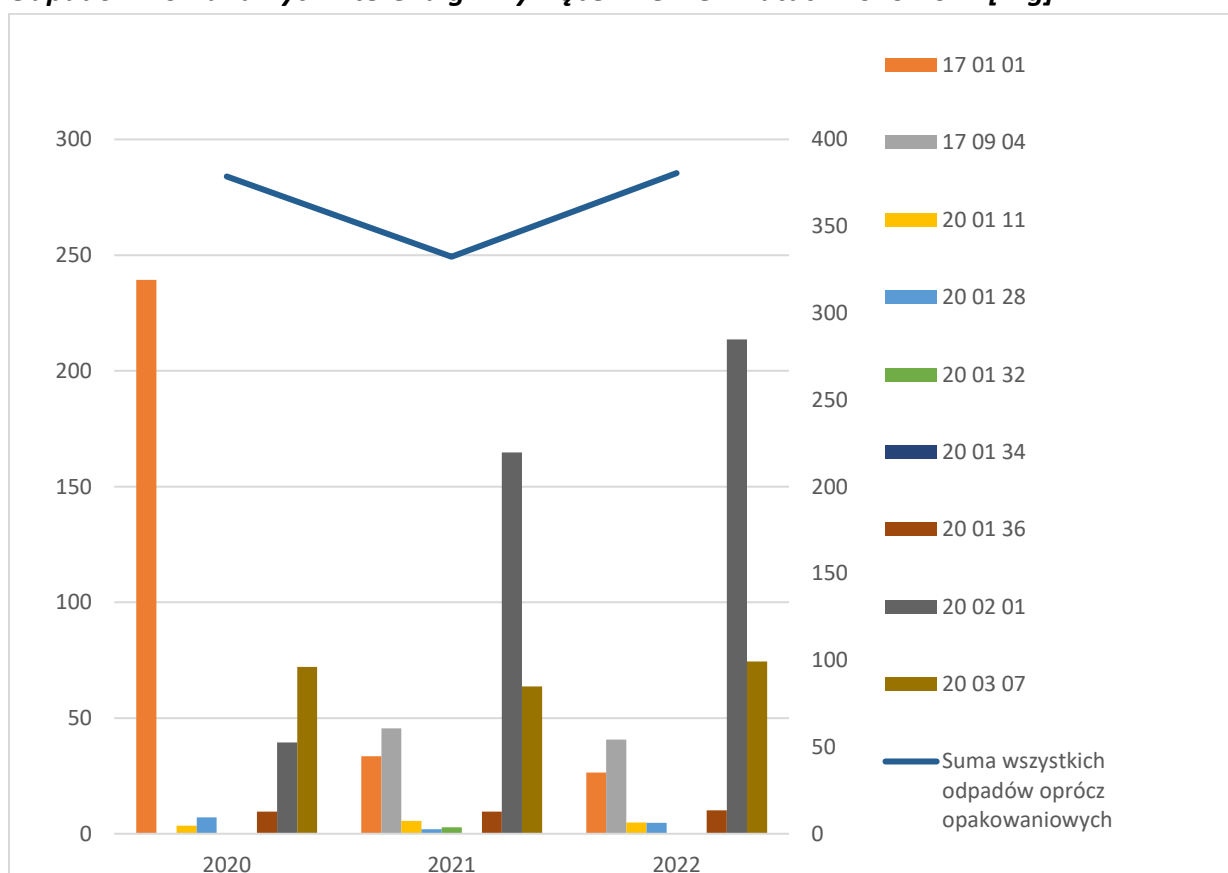
Źródło: Opracowanie na podstawie Raportów z PSZOK za 2022 r. i pozostałe lata – gmina Dębe Wielkie.

Wykres nr 1. Masa odpadów opakowaniowych zebranych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych z terenu gminy Dębe Wielkie w latach 2020-2022 [Mg].



Źródło: Opracowanie na podstawie Raportów z PSZOK za 2022 r. i pozostałe lata – gmina Dębe Wielkie.

Wykres nr 2. Masa pozostałych odpadów zebranych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych z terenu gminy Dębe Wielkie w latach 2020-2022 [Mg].



Źródło: Opracowanie na podstawie Raportów z PSZOK za 2022 r. i pozostałe lata – gmina Dębe Wielkie.

Objaśnienia: 17 01 01 gruz, 17 09 04 zmieszane budowlane, 20 01 11 tekstylia, 20 01 28 farby i chemikalia, 20 01 32 chemikalia i leki, 20 01 34 baterie, 20 01 36 elektrośmieci, 20 02 01 biodegradowalne, 20 03 07 wielkogabarytowe

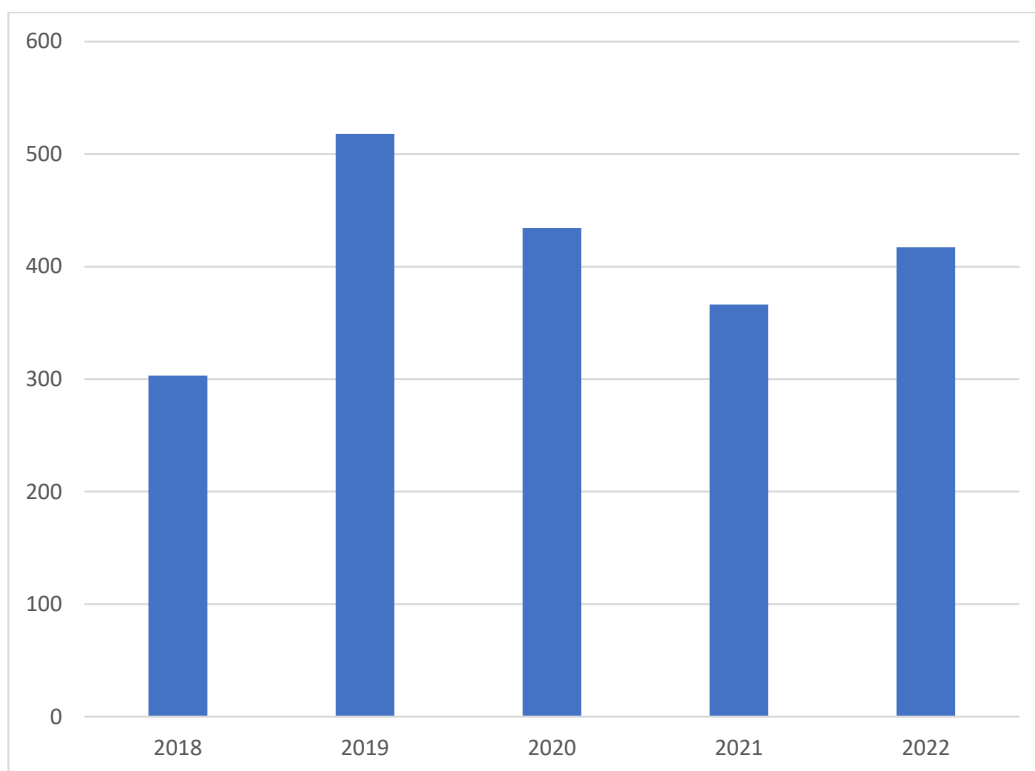
W roku 2022 mieszkańcy w PSZOK-u najwięcej oddali odpadów ulegających biodegradacji. Ich ilość w porównaniu do poprzednich lat znacząco wzrosła. Powodem tego zjawiska jest m.in. brak odbioru odpadów zielonych przez firmę odbierającą odpady. Odpady te mieszkańcy, którzy nie korzystają ze zniżki na kompostownik, w ramach opłaty za odpady mogą oddawać do PSZOK-u. Następną w kolejności najczęściej oddawaną frakcją są odpady wielkogabarytowe, których masa w ciągu ostatnich trzech lat utrzymuje się na podobnym poziomie. Trzecią w kolejności frakcją oddawaną są odpady remontowe i budowlane, do których należą kody odpadów 17 01 01 i 17 09 04. Łączna masa tych kodów wynosi 67,05 Mg co daje nam znacznie niższą wartość w porównaniu do dwóch lat poprzednich.

W roku 2018 PSZOK przyjął 303,146 Mg, natomiast rekordowa ilość dotyczyła roku 2019, gdzie przyjęto 517,889 Mg, natomiast w roku 2020 zebrano 434,386 Mg. W roku 2021 ilość zebranych odpadów w PSZOK wynosiła 366,2420 Mg, w 2022 roku osiągnięto ilość 417,3385 Mg. Wzrost ilości odpadów oddawanych na PSZOK w roku 2022 w porównaniu do roku 2021 może być następstwem oddawania do punktu PSZOK odpadów z koszenia trawy i pielęgnacji ogrodów. Pomimo że, w roku 2022 ceny jednostkowe za 1 Mg zebranych odpadów kształtowały się w tej samej wysokości, co w roku 2021 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 - **960,00 zł**
- zużyte opony - **1 100,00 zł**
- odpady budowlane i rozbiórkowe - **900,00 zł**
- tekstylia i odzież - 1 100,00 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 - **900,00 zł**
- odpady ulegające biodegradacji - **1 000,00 zł**
- odpady wielkogabarytowe - **1 150,00 zł,**

to wzrosła ilość odpadów, więc koszt poniesiony na prowadzenie PSZOKu jest wyższy. Istnieje zatem konieczność rozważenia nowych potrzeb inwestycji związanych z wybudowaniem gminnego PSZOK-u, ponieważ kwota nadal jest wysoka. Poniżej w tab. nr 4 przedstawiono faktyczny koszt prowadzenia PSZOK na przestrzeni lat 2018 – 2022.

Wykres nr 3. Całkowita masa odpadów przyjętych w punkcie PSZOK w latach 2018-2022 [Mg]



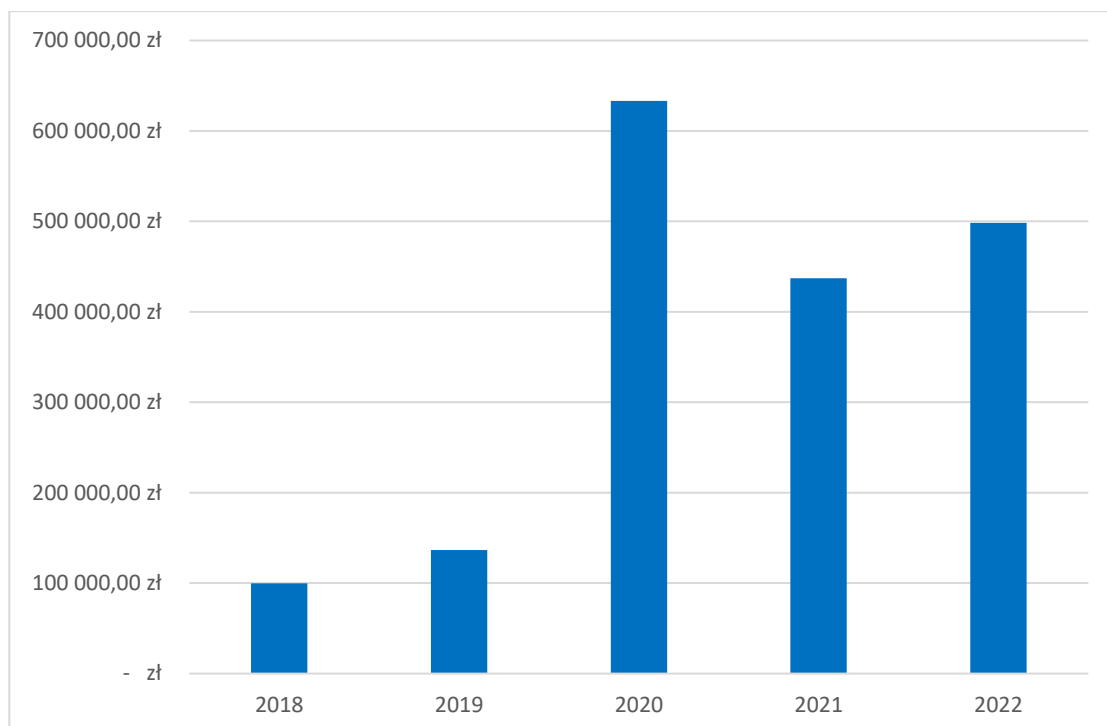
Źródło: Opracowanie na podstawie raportów z PSZOK – gmina Dębe Wielkie.

Tabela nr 4. Koszty poniesione w związku z prowadzeniem Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych na przestrzeni lat 2018 – 2022.

ROK	2018	2019	2020	2021	2022
KWOTA	99 659,22 zł	136 651,08 zł	633 334,80 zł	437 099,37 zł	498 392,26 zł

Źródło: Opracowanie na podstawie faktur z PSZOK – gmina Dębe Wielkie.

Wykres nr 4. Koszty poniesione w związku z prowadzeniem Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych na przestrzeni lat 2018 – 2022.



Źródło: Opracowanie na podstawie faktur z PSZOK – gmina Dębe Wielkie.

4. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH W 2022 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.**

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

Operatorem systemu w 2022 roku została firma KOMA Marcin Pechcin z siedzibą w Dębem Wielkim, ul. Pedagogów 19, 05-311 Dębe Wielkie. W 2022 r. koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych od mieszkańców gminy Dębe Wielkie wyniosły **2 196 348,91 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 2022 wynosiła **za 1 Mg 725,00 zł netto**.

Koszty zbierania to przede wszystkim przygotowanie 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 (odbior z mieszanych odpadów komunalnych, odbiór odpadów zebranych selektywnie, odbiór odpadów wielkogabarytowych i elektroodpadów i zużytych opon w systemie zbiórki objazdowej oraz zgromadzonych w PSZOK min. także kosztownych 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 unieszkodliwiania. Koszty tych procesów ustalane są przez instalacje komunalne. Ponadto w marcu i październiku 2022 r. zorganizowano dla mieszkańców gminy odbiór odpadów wielkogabarytowych, elektroodpadów i zużytych opon sprzed posesji w formie „wystawki”.

Tabela 5. Odpady zebrane w ramach objazdowej zbiórki odpadów wielkogabarytowych na terenie Gminy Dębe Wielkie w latach 2015 – 2022

Ilość odpadów [Mg]	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Odpady wielkogabarytowe i zużyte urządzenia elektryczne i zużyte opony	81,020	101,640	124,040	192,415	209,70	200,32	185,64	180,02

Źródło: opracowanie własne

Powyższa tabela przedstawia zestawienie ilości odebranych odpadów podczas wszystkich zbiórek odpadów wielkogabarytowych i elektroodpadów na przestrzeni lat. Zauważalny jest nagły wzrost ilości odpadów w roku 2018. W roku 2018, 2019 i 2020 ilości te były bardzo zbliżone, a w roku 2021 wartość ta delikatnie spadła i praktycznie utrzymała się w 2022 roku.

4.2. 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 2022 r. wyniosły **498 392,26 zł**.

4.3. Koszty administracyjne systemu

Obowiązek administrowania systemu gospodarki komunalnymi spoczywa na gminie. Do kosztów wliczono koszty osobowe, koszty związane z pracą biurową (materiały biurowe). W roku 2022 łącznie **134 748,08 zł** w tym m.in., szkolenia pracowników i pochodne kosztów pracowniczych, koszty obsługi systemu, aktualizacji oprogramowania jak również koszty wynagrodzeń i pochodne. Część szkoleń dla pracowników realizowana była w formie bezpłatnych webinarów bądź seminariów.

4.4. Edukacja ekologiczna

Koszty te związane są głównie z opracowaniem oraz wydrukami materiałów edukacyjnych dotyczących właściwej segregacji odpadów oraz plakatów informujących o kosztach zagospodarowania bioodpadów oraz organizację wiosennego sprzątnięcia gminy – akcji edukacyjnej z udziałem mieszkańców, które w roku 2022 wyniosły **9713,13 zł**.

Tabela nr 6. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów w 2022 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 2022 roku	2 196 348,91zł	498 392,26 zł	134 748,08 zł	9713,13 zł
Łącznie koszty	2 839 202,38zł			

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Gminy Dębe Wielkie o zaksięgowanych wydatkach w roku 2022.

Tabela nr 7. Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2022 r.

Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień 31.12.2022 r.	3 309 133,58 zł*
Zaległości stan na dzień 31.12.2022 r.	271 618,36 zł
Nadpłaty stan na dzień 31.12.2022 r.	54 513,12 zł
Należności z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień 31.12.2022 r.	3 526 238,82zł*

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Gminy Dębe Wielkie. *bez otrzymanych odsetek i kosztów upomnień.

Do dnia 31 grudnia 2022 r. wystawiono 1369 szt. upomnień na łączną kwotę 407 453,06 zł.

Tabela nr 8. Kwoty upomnień wystawionych w latach 2018 - 2022

2018	2019	2020	2021	2022
163 285,25 zł	124 448,25 zł	293 825,80 zł	628 136,40 zł	407 453,06 zł

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Gminy Dębe Wielkie

5. LICZBA MIESZKAŃCÓW W 2022 ROKU

Według danych Urzędu Gminy Dębe Wielkie na 31 grudnia 2022 r. w gminie Dębe Wielkie zameldowanych (na pobyt stały i czasowy) było **10872** osób, zaś osób zadeklarowanych jako zamieszkujące nieruchomości na terenie gminy Dębe Wielkie było **11005** osób. Według danych ze złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami na terenie gminy Dębe Wielkie w roku 2022 było **3568** gospodarstw domowych.

Tabela nr 9. Dane liczbowe dotyczące ilości zamieszkujących osób na nieruchomościach w gminie Dębe Wielkie w roku 2022.

	Ilość nieruchomości wg zadeklarowanej ilości osób
Nieruchomość zadeklarowana jako niezamieszkała	134
Nieruchomość, gdzie zamieszkuje 1 osoba	549
Nieruchomość, gdzie zamieszkują 2 osoby	747
Nieruchomość, gdzie zamieszkują 3 osoby	651
Nieruchomość, gdzie zamieszkują 4 osoby	865
Nieruchomość, gdzie zamieszkuje 5 osób	356
Nieruchomość, gdzie zamieszkuje 6 osób	169
Nieruchomość, gdzie zamieszkuje 7 osób	58
Nieruchomość, gdzie zamieszkuje 8 osób	22
Nieruchomość, gdzie zamieszkuje 9 osób	12
Nieruchomość, gdzie zamieszkuje 10 osób	3
Nieruchomość, gdzie zamieszkuje 11 osób	1

Nieruchomość, gdzie zamieszkuje 12 osób	1
SUMA	3568

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Gminy Dębe Wielkie.

6. 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 2022 r. poz. 2519 z późn. zm.) „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 2022 r. zostało skontrolowanych 31 właścicieli nieruchomości zamieszkałych.

Nowela ustawy dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022 r. poz. 1297), 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 powyższym w roku 2022 wyposażono Referat KE w system informatyczny do gromadzenia informacji o wynikach przeprowadzonych kontroli zaplanowanych od stycznia 2023 roku wg Planu Kontroli. Plan kontroli 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 2022 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. 60 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 59 wezwań do złożenia deklaracji bądź uzupełnienia deklaracji uzupełniono/złożono 56 deklaracji. Przypadki nieskutecznych wezwań dotyczą nieruchomości, gdzie właściciele po otrzymaniu postanowienia o wszczęciu postępowania złożyli nowe deklaracje uwzględniając zmiany, których dotyczyło wezwanie. Postępowania te zostały zakończone wydaniem decyzji umarzającej.

Tabela nr 10. 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 wystanych w 2022 roku	59
Liczba wszczętych postępowań administracyjnych w sprawie niezłożenia deklaracji w 2022 roku	6
Liczba deklaracji złożonych/uzupełnionych na wszystkie wezwania w 2022 roku	56
Liczba decyzji określającej wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2022 roku	0
Liczba decyzji umarzających wszczęte postępowania	6

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Gminy Dębe Wielkie.

W 2022 r. na terenie gminy Dębe Wielkie 14 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 23 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 11. Zestawienie podmiotów i ilości nieczystości ciekłych odebranych z terenu Gminy Dębe Wielkie w 2022 r.

Lp.	Nazwa podmiotu	Ilość ścieków odebranych [m ³]
1.	REMONDIS Otwock Sp. z o.o. 05-400 Otwock, ul. J. Lennona 4	0
2.	Wywóz nieczystości płynnych Robert Dobrowolski, ul. Kochanowskiego 16, 05-071 Sulejówek	0
3.	Usługi Asenizacyjne Tadeusz Skalski Gliniak 53 B, 05-300 Mińsk Mazowiecki	1 566
4.	ALANDA Krzysztof Dobosz Karolina, ul. Główna 108, 05-300 Mińsk Mazowiecki	23 950
5.	TRANSNEC Sylwester Nerc ul. Bartoszycka 23/3, 04-923 Warszawa	173,5
6.	FORMAR Marek Foryś ul. Kościelna 23 A, 05-311 Dębe Wielkie	14 770
7.	Sławomir Rogala, ul. Podgraniczna 1c, 05-304 Stanisławów	1 442
8.	WOJ-MAR Wojciech Kobza 05-332 Siennica, ul. Tartaczna 7	2 503
9.	CLIPPER Sp. z o.o. 02-273 Warszawa, ul. Muszkieterów 31	0,5
10.	SPM – TRANS Przemysław Piechoski Karolina ul. Główna 104, 05-300 Mińsk Mazowiecki	3 176

11.	PGWŚ „GEA-NOVA” Sp. z o.o. Józefów, ul. Leśna 1, 05-860 Płochocin	20
12.	KOBE Paweł Kotowski i Krzysztof Kotowski s.c., Duczki, ul. Myśliwska 8, 05-200 Wołomin	77
13.	KONTENERYWAW Sp. z o.o. ul. Żółkiewskiego 6, 05-075 Warszawa Wesoła	355
14.	Zakład Komunalny w Halinowie ul. Piłsudskiego 77, 05-074 Halinów	159,85
15.	TOI TOI Polska sp. z o.o. Warszawa, ul. Płochocińska 29	12,6
16.	Janusz Pawłowski Usługi Transportowe - Handel ul. Szkolna 10F/2, 05-410 Józefów	0
17.	EKO-MAR Usługi Asenizacyjne Michał Marszał, Suchowizna 13A, 05-304 Stanisławów	460
18.	m Toilet sp. z o.o. 03-226 Warszawa ul. Toruńska 31	2,2
19.	WCTRON Sp. z o.o. ul. Wyb. J. Słowackiego 9, 50-406 Wrocław	0
20.	EKO-TECH Mariusz Ciągca, ul. Maciejki 4, 05-462 Emów	228,35
21.	Usługi Asenizacyjne Grzegorz Jackiewicz, ul. Paderewskiego 24, 05-074 Halinów	0
22.	MK Green Tank Marcin Wąsak, ul. Warszawska 61, 05-300 Choszczówka Stojecka	221,69
23.	ANAKONDA Jolanta Góras, Rzakta, ul. Popławska 1A, 05-408 Glinianka	234
Razem		49 351,69

Źródło: Opracowanie własne na podstawie składanych kwartalnych sprawozdań za 2022 od podmiotów posiadających zezwolenie Wójta Gminy Dębe Wielkie na odbieranie nieczystości ciekłych

Tabela nr 12. Przedsiębiorcy faktycznie odbierający odpady komunalne w 2022 r. wpisani do rejestru działalności regulowanej.

Lp.	Nazwa przedsiębiorcy	Ulica	Nr budynku	Miejscowość	Kod	Poczta
1	REMONDIS Otwock Sp. z o.o.	Johna Lennona	4	Otwock	05-400	Otwock
2	KOMA Marcin Pechcin	Pedagogów	19	Dębe Wielkie	05-311	Dębe Wielkie
3	„KOBÉ” S.C. Kotowski Paweł, Kotowski Krzysztof	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

Źródło: Opracowanie własne na podstawie wpisów do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbioru odpadów komunalnych w gminie Dębe Wielkie oraz składanych sprawozdań za 2022, gdzie sprawozdanie nie było sprawozdaniem „zerowym”.

7. ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY DĘBE WIELKIE W 2022 ROKU

Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt. 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022 r. poz. 699) 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”.

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 2022 rok – gmina Dębe Wielkie* zebrano ogółem **3092,4970 Mg** odpadów komunalnych. Ponadto w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych od mieszkańców gminy Dębe Wielkie zebrano **417,3385 Mg** odpadów komunalnych. W ramach objazdowej zbiórki odpadów wielkogabarytowych na terenie Gminy Dębe Wielkie w roku 2022 masa przekazanych odpadów wyniosła **180,02 Mg**.

Na podstawie kwartalnych raportów operatora systemu odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych ustalono, że w 2022 roku odebrano łącznie **2718 Mg** odpadów komunalnych. Rodzaje odebranych odpadów przedstawia tabela poniżej.

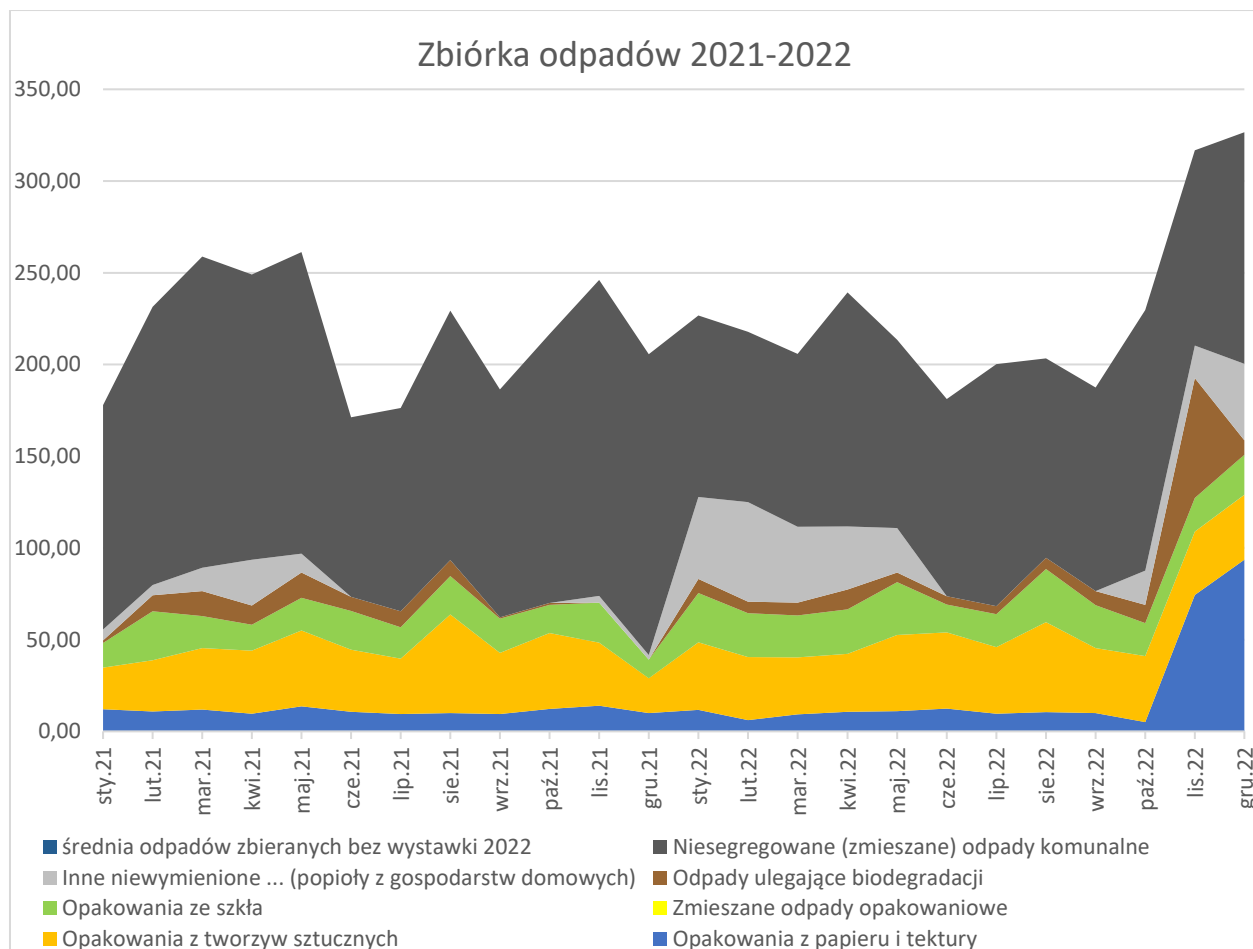
Tabela nr 13. Masa odebranych bezpośrednio z nieruchomości zamieszkałych odpadów komunalnych przez operatora systemu w roku 2022.

	Rodzaj odpadu	sty.22	lut.22	mar.22	kwi.22	maj.22	cze.22	lip.22	sie.22	wrz.22	paź.22	lis.22	gru.22
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	11,7	6,22	9,2	10,6	11,08	12,44	9,66	10,4	10,06	5,04	7,24	9,36
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych			0	0	0	0						
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	36,9	34,2	31,06	31,6	41,56	41,52	36,32	49,1	35,32	36,02	34,52	35,36
15 01 07	Opakowania ze szkła	26,9	24	22,96	24,4	28,74	15,18	17,98	29	23,42	18,04	18,24	21,88
16 01 03	Zużyte opony	0	2,02	7,66	0	0				0	17,2		
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne ...	0	2,34	5,24	0	0	0	0	0	0	19,02		
20 01 99	Inne niewymienione ... (popioły z gospodarstw domowych)	44,8	54,1	41,32	34,36	24,2	0	0	0	0	18,76	17,76	41,7
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	7,56	1,22			0	0	0	0				
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	0	5,12	7,02	10,7	5,18	4,58	4,36	6,04	7,68	9,84	6,54	7,84
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	98,8	92,9	94,24	127,6	102,7	107,5	131,9	109	111	141,9	106,5	126,2
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	0	7,74	40,04						0	78,76		
SUMA													2718

Źródło: Opracowanie własne na podstawie raportów odbioru odpadów.

Objaśnienia: kolorem zielonym oznaczono odpady odebrane podczas tzw. „wiosenno-jesiennych objazdowych zbiórek odpadów gabarytowych”

Wykres nr 5. Zestawienie odebranych odpadów komunalnych w latach 2021-2022
[ilość podana w Mg]



Źródło: Opracowanie własne na podstawie raportów odbioru odpadów

Na terenie Gminy obowiązuje workowy system zbierania odpadów komunalnych, obejmujący następujące frakcje odpadów:

a. niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne gromadzone były w workach oraz w pojemnikach. Worki zapewniał Wykonawca natomiast pojemniki właściciele nieruchomości. Kolor czarny dotyczy odpadów zmieszanych, a kolor szary popiołów. Częstotliwość odbioru – w przypadku budynków mieszkalnych jednorodzinnych odpady te były odbierane przez cały rok co dwa tygodnie, w przypadku budynków wielolokalowych, w okresie od stycznia do marca i od października do grudnia, odpady te były odbierane co dwa tygodnie, w pozostałych miesiącach raz z tygodniu.

b. selektywnie zbierane odpady komunalne

Selektywna zbiórka odpadów komunalnych na terenie zabudowy jednorodzinnej odbywała się w systemie workowym. Obowiązywały następujące rodzaje worków:

NIEBIESKI z przeznaczeniem na papier i tekturę, w tym odpady opakowaniowe z papieru i tektury;

ŻÓŁTY z przeznaczeniem na odpady metali, w tym odpady opakowaniowe z metali, odpady z tworzyw sztucznych w tym odpady opakowaniowe tworzyw sztucznych oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe;

ZIELONY z przeznaczeniem na szkło, w tym odpady opakowaniowe ze szkła,;

BRAZOWY z przeznaczeniem na odpady kuchenne ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji;

SZARY z przeznaczeniem na popiół.

Fracje odpadów komunalnych dzieli się na grupy, ze względu na sposób i częstotliwość odbioru:

1) grupa podstawowa obejmująca odpady odbierane od właścicieli nieruchomości regularnie, bez względu na ilość zgromadzonych odpadów:

a) co najmniej raz na miesiąc: papier, metale, tworzywa sztuczne, szkło, opakowania wielomateriałowe;

b) co najmniej dwa razy w miesiącu niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne oraz odpady kuchenne ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji z tym, że w okresie od kwietnia do października – nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie z budynków mieszkalnych jednorodzinnych, oraz nie rzadziej niż raz na tydzień z budynków wielolokalowych;

c) co najmniej raz w miesiącu, w okresie od października do maja - popiół z palenisk domowych;

Selektywna zbiórka odpadów jest podstawową zasadą działania wprowadzonego systemu.

W ramach gminnego systemu ze strumienia odpadów komunalnych wydziela się również takie frakcje jak: odpady niebezpieczne, w tym przeterminowane leki i chemikalia, odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki, zużyte baterie i akumulatory,

zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, odzież i tekstylia, odpady części roślin pochodzących z pielęgnacji terenów zielonych, ogrodów stanowiące odpady komunalne. Frakcje te są przyjmowane w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez Gminny Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK), który w 2022 r. znajdował się w miejscowości Dębe Wielkie przy ul. Przemysłowej 56.

W 2022 r. łącznie punkty zbierania odpadów zebrały 34,9696 Mg odpadów w tym: 27,2040 Mg opakowań z papieru i tektury 7,7656 Mg opakowań z metali. Ograniczanie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania jest realizowane poprzez kierowanie tych odpadów do kompostowania, odzysku lub recyklingu. W roku 2022 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych **ulegających biodegradacji** kierowanych do składowania wyniósł 8,19 % w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku. Zgodnie z przepisami w 2022 r. gminy miały obowiązek osiągnąć poziom w wysokości maksymalnie 35 %.

8. ILOŚĆ ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ODBIERANYCH Z TERENU GMINY ORAZ POWSTAJĄCYCH Z PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA Z TERENU GMINY DĘBE WIELKIE W 2022 ROKU

W 2022 r. z terenu gminy Dębe Wielkie zebrano odpady o kodzie 20 03 01, tj. niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne w ilości **1588,8870 Mg**, które zostały poddane innym niż składowanie procesom przetwarzania. Odpady te przez podmioty odbierające odpady komunalne zostały przekazane do instalacji wskazanych w rozdziale II.

W 2022 r. z terenu gminy Dębe Wielkie zebrano odpady o kodzie 20 02 01, tj. odpady ulegające biodegradacji w ilości 142,5400 Mg. Do masy tej zaliczają się głównie odpady kuchenne biodegradowalne, ponieważ w 2022 r. gmina nie prowadziła zbiórki odpadów zielonych tj. np. trawa, liście, gałęzie. Odpady tego typu można było oddawać w każdych ilościach do PSZOK bądź kompostować w przydomowych kompostownikach (w tym przypadku występowała zniżka opłaty). To dobry sposób na ograniczenie ilości odpadów kierowanych do unieszkodliwienia poprzez składowanie. Ponadto odpady komunalne powstające na nieruchomościach niezamieszkałych odbierane są na podstawie zawartych umów z podmiotami świadczącymi usługę odbioru odpadów komunalnych, które posiadają

wpis do rejestru działalności regulowanej.

Odpady o kodzie 19 12 12, powstałe po sortowaniu albo mechaniczno- biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych zostały przekazane przez instalacje mechaniczno- biologicznego przetwarzania odpadów w ilości w ilości 127,5408 na składowiska odpadów wskazane w rozdziale II.

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

W 2022 r. gmina Dębe Wielkie osiągnęła **33,03 %** 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 2022 r. poz. 2519 z późn. zm.), wymagany poziom dla 2022 r. (25%) 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.

10. 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 2022 roku wyniosła 3 477,7551 Mg. Przekazano do termicznego przekształcania odpady o masie 2,6436 Mg według poniższej tabeli.

Tabela nr 14. Masa odpadów przekazanych do termicznego przekształcenia w 2022 roku

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych przekazanych do termicznego przekształcenia odpadów w tonach [Mg]	Proces R/D któremu zostaną poddane odpady	Nazwa instalacji	Adres instalacji
19 12 12	inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11, powstałe z odebranych i zebranych odpadów przez podmiot: KOBE s.c.	0,9	R1 - wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii	Camex Polska Sp. z o.o. Zakład Cementownia Chełm - Instalacja do produkcji klinkieru	22-100 Chełm ul. Fabryczna 6
Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów odebranych przekazanych do termicznego przekształcenia odpadów w tonach [Mg]	Proces R/D któremu zostaną poddane odpady	Nazwa instalacji	Adres instalacji
19 12 10	odpady palne (paliwo alternatywne), powstałe z odebranych odpadów przez podmiot: Remondis Sp. z o.o.	1,6678	R1 - wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii	Stora Enso Narew Sp. z o.o. Instalacja w przemyśle energetycznym do spalania paliw o mocy nominalnej 180,4 MW	07-401 Ostrołęka Aleja Wojska Polskiego 21

19 12 10	odpady palne (paliwo alternatywne), powstałe z odebranych odpadów przez podmiot: LEKARO	0,061	R1 - wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii	Cementownia Rudniki CEMEX Polska sp. z o.o	42-240 Rudniki ul. Mstowska 10
19 12 12	inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11, powstałe z odebranych odpadów przez podmiot: PreZero Recycling Południe Sp. z o.o.	0,0148	R1 - wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii	PreZero Recycling Południe Sp. z o.o. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne	44-193 Knurów ul. Szybowa 44
SUMA				1,7436	

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Gminy Dębe Wielkie - *Roczne sprawozdanie wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 rok*

W roku 2022 stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do odebranych i zebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Dębe Wielkie był znikomy i wyniósł 0,00076%.

11. WNIOSKI

Wprowadzenie z dniem 1 lipca 2013 r. na terenie Gminy Dębe Wielkie gminnego systemu odbioru odpadów komunalnych od wszystkich mieszkańców przyczyniło się do zwiększenia kontroli w gospodarowaniu odpadami. Przejęcie przez gminę funkcji kontrolnej w znacznym stopniu uszczelniło system. Wzrosła również świadomość mieszkańców o potrzebie prowadzenia właściwej gospodarki odpadami, a w szczególności segregacji odpadów. W ramach systemu w 2022 r. odpady odbierane były z 3568 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 2021 wprowadzono 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. Wprowadzone zmiany także w roku 2022 przynoszą pozytywne skutki, takie jak mniejsza ilość odpadów wytworzonych na terenie gm. Dębe Wielkie. Ponadto nie odnotowano wzrostu ilości postępowań dot. składowanie odpadów w miejscach nieprzeznaczonych na ten cel oraz wzrostu ilości odpadów w lasach.

W roku 2022 na terenie Gminy stawki opłat za gospodarowanie odpadami pozostały bez zmian. Biorąc pod uwagę wzrastające koszty funkcjonowania całego systemu gospodarki odpadami komunalnymi oraz uwzględniając dodatni wskaźnik inflacji, obowiązująca w 2022 roku stawka „opłaty śmieciowej” była wystarczająca.