

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE GMINY DĘBE WIELKIE ZA 2021 ROK

Opracowanie:
Referat Gospodarki Komunalnej i Ekologii
Urzędu Gminy Dębe Wielkie
ul. Strażacka 3
05-311 Dębe Wielkie
Dębe Wielkie – kwiecień 2022 r.

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP – CEL I ZAKRES ANALIZY.....	3
2. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA W ROKU 20214	
3. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI W ROKU 2021	16
4. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH W 2021 ROKU.....	20
4.1 Koszty odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych. ..	20
4.2. Koszty tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych.	22
4.3. Koszty administracyjne systemu	22
4.4. Edukacja ekologiczna.....	22
5. LICZBA MIESZKAŃCÓW W 2021 ROKU.....	24
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	25
7. ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY DĘBE WIELKIE W 2021 ROKU	29
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 2021 ROKU	
34	
9. WNIOSKI	36

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 2021 r. poz. 888 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.

Niniejsza analiza obejmuje rok 2021 i podlega publicznemu udostępnieniu na stronie internetowej Biuletynu Informacji Publicznej.

Celem niniejszego sprawozdania jest przedstawienie aktualnego na 2021 rok stanu gospodarki odpadami, coroczna ocena możliwości technicznych i organizacyjnych gminy oraz postępów w realizacji zadań w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Przetarg nieograniczony na „Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie gminy Dębe Wielkie” wyłonił operatora systemu, którym zostało Konsorcjum firm RDF Sp. z o.o. MPK Pure Home Sp. z o.o. z siedzibą ul. Kołobrzaska 5, 07-401 Ostrołęka, na okres od dnia 1 stycznia 2021 r. do 31 grudnia 2021 r.

System opłat za odbiór i zagospodarowanie odpadów w gminie Dębe Wielkie przyjęto od liczby mieszkańców. W roku 2021 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.

Od 1 stycznia 2021 r. wprowadzono zwalnianie częściowe z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi, 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 ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA W ROKU 2021

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 2021 r. w poszczególnych instalacjach przeznaczonych do recyklingu, odzysku lub unieszkodliwiania, 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

nieoptymalne 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. 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 do odzysku 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.

Tabela nr 1 Sposób zagospodarowania poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zebranych na terenie Gminy Dębe Wielkie w 2021 r.

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	Opakowanie z tworzyw sztucznych	9,9800	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)	AKPOL Adam Kuś - Instalacja recyklingu tworzyw sztucznych	Młyńska 19, 23-200 Kraśnik

15 01 02	Opakowanie z tworzyw sztucznych	1,5800	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)	KOMA Marcin Pechcin – Instalacja do ręcznego sortowania odpadów oraz przetwarzania tworzyw sztucznych	ul. Przemysłowa 56, 05-311 Dębe Wielkie
15 01 02	Opakowanie z tworzyw sztucznych	8,2200	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)	„SOMEX” Sp. z o.o. – Instalacja do przetwarzania tworzyw sztucznych	Sompolinek 10, 62-610 Sompolinek
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	4,7600	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	Duczki, ul. Myśliwska 8, 05-200 Wołomin
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	129,5000	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 07	Opakowania ze szkła	124,3800	R5 - Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych	KRYNICKI RECYKLING S.A. – Zakład Uzdatniania Stłuczki Szklanej - Instalacja do odzysku	ul. Zakolejowa 23, 07-200 Wyszków

				stuczki szklanej	
15 01 07	Opakowania ze szkła	24,9200	R5 - Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych	KRYNICKI RECYKLING S.A. – Zakład Uzdatniania Stuczki Szklanej - Instalacja do odzysku stuczki szklanej	Pełkinie 136A, 37-511 Pełkinie
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	51,1400	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11	Instalacja do przetwarzania odpadów budowlanych i gruzu PPHU "LEKARO" w Woli Duckiej gm. Wiązowna	Wola Ducka 70A, 05-408 Wiązowna
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,6600	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11	MB Recykling Sp. z o. o Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami S.K. – Instalacja do odzysku lub unieszkodliwiania z wyjątkiem składowania odpadów niebezpiecznych o zdolności przetwarzania ponad 10 ton na dobę	ul. Wrzosowa 60, 26-065 Micigózd
20 01 39	Tworzywa sztuczne	1,6600	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11	KOMA Marcin Pechcin – Instalacja do ręcznego przetwarzania odpadów oraz przetwarzania tworzyw	ul. Przemysłowa 56, 05-311 Dębe Wielkie

				sztucznych	
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	0,1600	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Sp. z o.o. Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	Zakurzewo 39A, 86-300 Zakurzewo
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1,7800	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Końskich Sp. z o.o. Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	Spacerowa 145, 26-200 Końskie
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	0,5400	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	Zielona 3, 59-300 Lubin
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	19,3400	D13 - Sporządzanie 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 do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	Łomżyńska 11, 07-300 Stare Lubiejewo
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	7,6900	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11	Instalacja Mechaniczno Biologicznego Przetwarzania odpadów PPHU "LEKARO" w Woli Duckiej	Wiązowna 70A, 05-408 Wiązowna

				gm. Wiązowna	
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	0,2600	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	4,5800	D13 - Sporządzanie mieszanki lub mieszanie przed poddaniem odpadów któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycjach D1–D12	FCC TARNOBRZEG - Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	ul. Strefowa 8, 39-400 Tarnobrzeg
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	61,1200	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	20,0600	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11	Chemeko-System Sp. z o.o. – Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	56-210 Wąsosz Rudna Wielka
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	0,4400	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., Instalacja	Podmiejska 53, 42-400 Zawiercie

			wymienionych w pozycji R1–R11	mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	36,7550	D13 - Sporządzanie mieszanki lub mieszanie przed poddaniem odpadów któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycjach D1–D12	FBSerwis Wrocław Sp. z o.o. – Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Krynicy.	Krynicy 93, 55-300 Środa Śląska
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1664,3800	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11	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	15,1800	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	Wiązowna 70A, 05-408 Wiązowna
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	52,7300	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11	Eko-Mysł Sp. z o.o. – Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	Ul. Dalsze 36, 74-300 Mysłibórz

20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	0,6200	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. Pedagogów 19, 05-311 Dębe Wielki
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	91,8000	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11	Eko-Sam Bis Sp. z o.o. - Instalacja do przetwarzania odpadów	ul. Dobra 12, 05-306 Jakubów
SUMA		2334,2350			
Informacja o odpadach komunalnych ulegających biodegradacji					
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	2,0400	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)	Mondi Świecie S.A. – Instalacja do produkcji masy włóknistej z drewna lub innych materiałów włóknistych oraz do produkcji papierów i tektury.	ul. Bydgoska 1, 86-100 Świecie
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	64,6800	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)	Stora Enso Narew Sp. z o.o - Instalacja do produkcji mas włóknistych i papieru	Aleja Wojska Polskiego 21, 07-401 Ostrołęka
20 01 01	Papier i tektura	3,1600	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z	KOMA Marcin Pechcin – Instalacja do ręcznego	ul. Przemysłowa 56, 05-311 Dębe Wielkie

			procesów wymienionych w pozycji R1–R11	sortowania odpadów oraz przetwarzania tworzyw sztucznych	
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	0,1000	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe TRANSROL Polak Waldemar – Instalacja do przetwarzania odpadów	Mielenko 5, 88-300 Mogilno
SUMA		69,9800			

Tabela nr 2 Porównanie odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg] w roku 2021 do roku 2020

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]		
		2020	2021	Różnica do roku poprzedniego
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	152,3150	66,72	-85,595
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,9300	19,78	17,85
15 01 04	Opakowania z metali	10,8420	0	-10,842
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	332,678	134,26	-198,418
15 01 07	Opakowania ze szkła	216,537	149,3	-67,237
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	51,14	51,14
16 01 03	Zużyte opony	19,8200	0	-19,82
20 01 01	Papier i tektura	0	3,16	3,16

20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0	0,66	0,66
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	47,3800	0	-47,38
20 01 39	Tworzywa sztuczne	0	1,66	1,66
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	282,573	0,1	-282,473
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1428,1300	1885,015	456,885
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	133,602	92,42	-41,182

3. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI W ROKU 2021

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 2021 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.

W 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

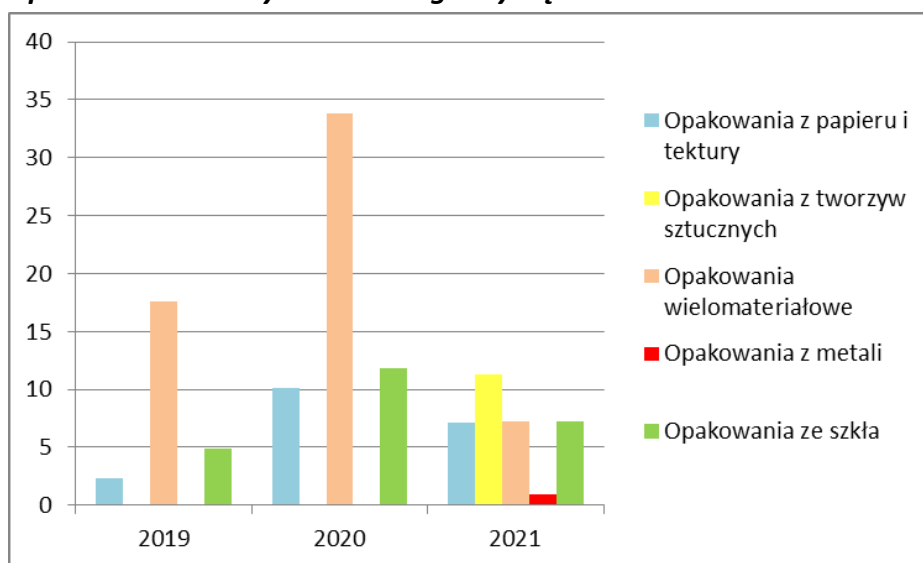
odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne (powstałe w wyniku drobnych prac budowlanych samodzielnie wykonanych, nie wymagających pozwolenia na budowę czy zgłoszenia zamiaru prowadzenia robót). Pozostałe odpady można oddawać w nielimitowanych ilościach.

Tabela nr 3. Masa poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zebranych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych z terenu gminy Dębe Wielkie w 2021 r. (porównawczo przedstawiono także lata 2019-2020)

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]		
		2019	2020	2021
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	2,3140	10,1610	7,1150
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0	0	11,2650
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	17,5930	33,8000	7,2910
15 01 04	Opakowania z metali	0	0	0,9250
15 01 07	Opakowania ze szkła	4,9280	11,8260	7,2340
16 01 03	Zużyte opony	5,6130	7,3510	5,0620
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	339,5750	239,2800	33,5490
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	0	45,5340
20 01 11	Tekstylia	13,5240	3,5070	5,5620
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarski, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	6,4090	7,0815	1,9210
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0	0	2,8245
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,1490	0,1830	0,0940
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	6,1750	9,6010	9,5565
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	59,7750	39,4440	164,7210
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	64,2170	72,1560	63,5880
		520,2720	434,3905	366,2420

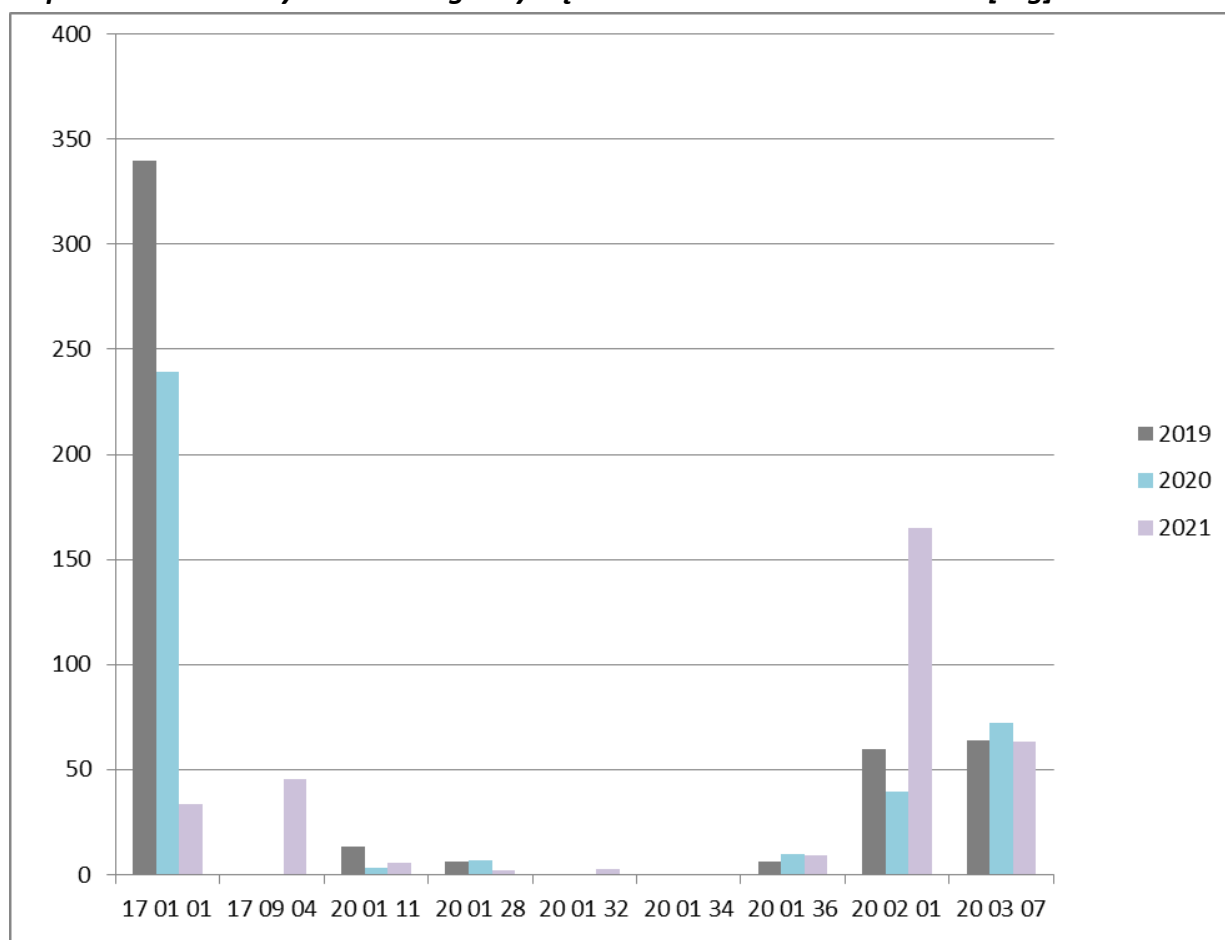
Źródło: Opracowanie na podstawie Raportów z PSZOK za 2021 r. i pozostałe lata – gmina Dębe Wielkie.

Wykres nr 1. Masa odpadów opakowaniowych zebranych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych z terenu gminy Dębe Wielkie w latach 2019-2021 [Mg].



Źródło: Opracowanie na podstawie Raportów z PSZOK za 2021 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 2019-2021 [Mg].



Źródło: Opracowanie na podstawie Raportów z PSZOK za 2021 r. i pozostałe lata – gmina Dębe Wielkie.

W roku 2021 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 budowlane, do których należą kody odpadów 17 01 01 i 17 09 04. Łączna masa tych kodów wynosi 79,0830 Mg co daje nam znacznie niższą wartość w porównaniu do dwóch lat poprzednich. Trzecią w kolejności frakcją oddawaną są odpady wielkogabarytowe, których masa w ciągu ostatnich trzech lat utrzymuje się na podobnym poziomie.

W roku 2014 PSZOK przyjął 202,625 Mg odpadów, zaś w roku 2018 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. Mniejsza ilość odpadów oddawanych na PSZOK w roku 2021 w porównaniu do roku 2020 może być następstwem nałożonych ograniczeń ilości oddawanych niektórych odpadów, jak również wprowadzeniem paszportów odpadowych. Pomimo iż, w roku 2021 stawka opłaty za 1 Mg odpadów oddanych do PSZOK jest zróżnicowana w zależności od kodów odpadów (w przypadku większości kodów jest niższa niż w zeszłym roku) oraz ilość odpadów zebranych w PSZOK jest mniejsza, a w związku z tym koszt poniesiony w związku z prowadzeniem PSZOK jest niższy niż w roku 2020, istnieje konieczność rozważenia nowych potrzeb inwestycyjnych związanych z wybudowaniem gminnego PSZOK-u, ponieważ kwota nadal jest wysoka. Poniżej w tab. nr 4 przedstawiono faktyczny koszt prowadzenia PSZOK na przestrzeni lat 2017 – 2021.

Tabela nr 4. Koszty poniesione w związku z prowadzeniem Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych na przestrzeni lat 2017 – 2021.

ROK	2017	2018	2019	2020	2021
KWOTA	90 366,87 zł	99 659,22 zł	136 651,08 zł	633 334,80 zł	437 099,37 zł

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

4. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH W 2021 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 2021 roku było konsorcjum firm RDF Sp. z o.o. MPK Pure Home Sp. z o.o. z siedzibą ul. Kołobrzaska 5, 07-401 Ostrołęka. W 2021 r. całkowite koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych od mieszkańców gminy Dębe Wielkie wyniosły **2 314 311,05 zł** (wartość brutto faktur wystawionych za usługę świadczoną w 2021 roku). Od 2021 roku wynagrodzenie operatora odpadów było uzależnione od ilości odbieranych odpadów. Stawka za odebranie i zagospodarowanie odpadów w przeciągu całego roku 2021 wynosiła za 1 Mg 766,53 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 (odbiór zmieszanych odpadów komunalnych, odbiór odpadów zebranych selektywnie, odbiór odpadów wielkogabarytowych i niebezpiecznych w systemie zbiórki objazdowej oraz zgromadzonych w PSZOK). W ramach kosztów obioru kwalifikuje się również koszty odbioru związane z pracą podmiotu: koszty 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 marcu i październiku 2021 r. zorganizowano dla mieszkańców gminy odbiór odpadów wielkogabarytowych sprzed posesji w formie „wystawki”.

Tabela 5. Odpady zebrane w ramach objazdowej zbiórki odpadów wielkogabarytowych na terenie Gminy Dębe Wielkie w latach 2014 – 2021

Ilość odpadów [Mg]	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Odpady wielkogabarytowe i zużyte urządzenia elektryczne	28,925	81,020	101,640	124,040	192,415	209,70	200,32	185,64

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.

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 zróżnicowana i zależna od frakcji odpadów. Koszty obsługi Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w 2021 r. wyniosły **437 099,37 zł** (wartość brutto faktur wystawionych za usługę świadczoną w 2021 roku).

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 2021 łącznie wyniosły **2 431,84 zł** w tym m.in., szkolenia pracowników i pochodne kosztów pracowniczych, koszty obsługi systemu, aktualizacji oprogramowania itd., bez kosztów wynagrodzeń.

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, które w roku 2021 wyniosły **3585,45 zł**.

Tabela nr 6. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów w 2021 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 2021 roku	2 314 311,05 zł	437 099,37 zł	2 431,84 zł	3585,45 zł
łącznie koszty	2 757 427,71 zł			

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Gminy Dębe Wielkie o zaksięgowanych wydatkach w roku 2021.

Tabela nr 7. Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2021 r.

Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień 31.12.2021 r.	3 312 921,39 zł *
Zaległości stan na dzień 31.12.2021 r.	239 151,17 zł
Nadpłaty stan na dzień 31.12.2021 r.	56 371,61 zł
Należności z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień 31.12.2021 r.	3 495 821,00 zł *

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

Do dnia 31 grudnia 2021 r. wystawiono 1965 szt. upomnień na łączną kwotę 628 136,40 zł.

5. LICZBA MIESZKAŃCÓW W 2021 ROKU

Według danych Urzędu Gminy Dębe Wielkie na 31 grudnia 2021 r. w gminie Dębe Wielkie zameldowanych (na pobyt stały i czasowy) było **10715** osób, zaś osób zadeklarowanych jako zamieszkujące nieruchomości na terenie gminy Dębe Wielkie było **10749** osób. Według danych ze złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami na terenie gminy Dębe Wielkie w roku 2021 było **3469** gospodarstw domowych.

Tabela nr 8. Dane liczbowe dotyczące ilości zamieszkujących osób na nieruchomościach w gminie Dębe Wielkie w roku 2021.

	Ilość zadeklarowanych osób zamieszkujących nieruchomości
Nieruchomość zadeklarowana jako niezamieszkała	125
Nieruchomość, gdzie zamieszkuje 1 osoba	536
Nieruchomość, gdzie zamieszkują 2 osoby	712
Nieruchomość, gdzie zamieszkują 3 osoby	641
Nieruchomość, gdzie zamieszkują 4 osoby	837
Nieruchomość, gdzie zamieszkuje 5 osób	362
Nieruchomość, gdzie zamieszkuje 6 osób	161
Nieruchomość, gdzie zamieszkuje 7 osób	61
Nieruchomość, gdzie zamieszkuje 8 osób	20
Nieruchomość, gdzie zamieszkuje 9 osób	11
Nieruchomość, gdzie zamieszkuje 10 osób	2
Nieruchomość, gdzie zamieszkuje 11 osób	1
SUMA	3469

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 2021 r. poz. 888 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 2021 r. zostało skontrolowanych 95 właścicieli nieruchomości zamieszkałych. W wyniku kontroli stwierdzono, że 78 właścicieli miało zawarte umowy, natomiast 17 nie przedłożyło zawartych umów, więc zostaną zobligowani do zawarcia umów we wskazanym terminie i przedłożenia ich oraz rachunków za świadczone usługi. Zgodnie z prowadzoną Gminną Ewidencją Zbiorników Bezodpływowych brak jest danych dotyczących 770 nieruchomości z terenu gminy.

Ponadto w 2021 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 45 wezwań do złożenia deklaracji bądź uzupełnienia deklaracji uzupełniono/złożono 41 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 9. 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 2021 roku	45
Liczba wszczętych postępowań administracyjnych w sprawie niezłożenia deklaracji w 2021 roku	4
Liczba deklaracji złożonych/uzupełnionych na wszystkie wezwania w 2021 roku	41
Liczba decyzji określającej wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2021 roku	1

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

W 2021 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 6 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 20 firm. Faktycznie 15 firm odbierało nieczystości ciekłe z terenu gminy Dębe Wielkie z nieruchomości zamieszkałych jak i niezamieszkałych, nie podłączonych do sieci kanalizacyjnej.

Tabela nr 10. Zestawienie podmiotów i ilości nieczystości ciekłych odebranych z terenu Gminy Dębe Wielkie w 2021 r.

Lp.	Nazwa podmiotu	Ilość ścieków odebranych [m³]
1.	REMONDIS Otwock Sp. z o.o. 05-400 Otwock, ul. J. Lennona 4	18,1
2.	Usługi Asenizacyjne Tadeusz Skalski Gliniak 53 B, 05-300 Mińsk Mazowiecki	1775,8
3.	ALANDA Krzysztof Dobosz Karolina, ul. Główna 108, 05-300 Mińsk Mazowiecki	32 349,5
4.	TRANSNEC Sylwester Nerc ul. Bartoszycka 23/3, 04-923 Warszawa	157,5
5.	FORMAR Marek Foryś ul. Kościelna 23 A, 05-311 Dębe Wielkie	13 524
6.	Sławomir Rogala, ul. Podgraniczna 1c, 05-304 Stanisławów	1028
7.	WOJ-MAR Wojciech Kobza 05-332 Siennica, ul. Tartaczna 7	1997
8.	CLIPPER Sp. z o.o. 02-273 Warszawa, ul. Muszkieterów 31	0,8
9.	SPM – TRANS Przemysław Piechoski Karolina ul. Główna 104, 05-300 Mińsk Mazowiecki	2780
10.	KOBE Paweł Kotowski i Krzysztof Kotowski s.c., Duczki, ul. Myśliwska 8, 05-200 Wołomin	70
11.	KONTENERYWAW Sp. z o.o. ul. Żółkiewskiego 6, 05-075 Warszawa Wesola	440
12.	Zakład Komunalny w Halinowie ul. Piłsudskiego 77, 05-074 Halinów	80,7
13.	TOI TOI Polska sp. z o.o. Warszawa, ul. Płochocińska 29	11,4
14.	Janusz Pawłowski Usługi Transportowe - Handel ul. Szkolna 10F/2, 05-410 Józefów	3
15.	m Toilet sp. z o.o. 03-226 Warszawa ul. Toruńska 31	3,2
Razem		54 239

Źródło: Opracowanie własne na podstawie składanych kwartalnych sprawozdań za 2021 od podmiotów posiadających zezwolenie Wójta Gminy Dębe Wielkie na odbieranie nieczystości ciekłych

Tabela nr 11. Przedsiębiorcy faktycznie odbierający odpady komunalne w 2021 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

Źródło: Opracowanie własne na podstawie wpisów do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbioru odpadów komunalnych w gminie Dębe Wielkie oraz składanych sprawozdań za 2021, gdzie sprawozdanie nie było sprawozdaniem „zerowym”.

7. ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY DĘBE WIELKIE W 2021 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 2021 rok – gmina Dębe Wielkie* zebrano ogółem **3161,6650Mg** odpadów komunalnych. Ponadto w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych od mieszkańców gminy Dębe Wielkie zebrano **366,2420 Mg** odpadów komunalnych. W ramach objazdowej zbiórki odpadów wielkogabarytowych na terenie Gminy Dębe Wielkie w roku 2021 masa przekazanych odpadów wyniosła **185,64 Mg**. Na podstawie kwartalnych raportów operatora systemu odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych ustalono, że w 2021 roku odebrano

łącznie **2795,560 Mg** odpadów komunalnych. Rodzaje odebranych odpadów przedstawia tabela poniżej.

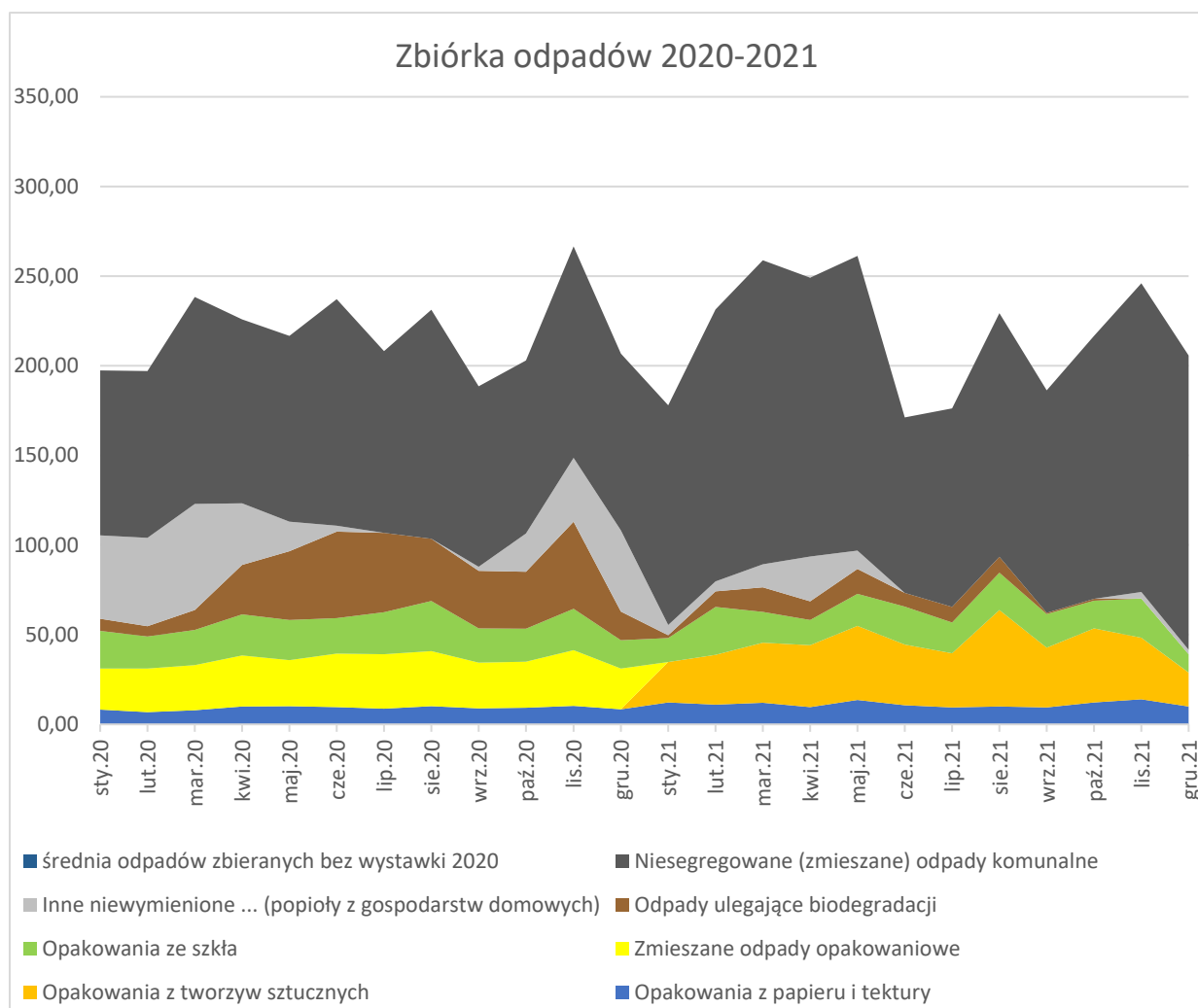
Tabela nr 12. Masa odebranych odpadów komunalnych przez operatora systemu w roku 2021.

KOD ODPADÓW	STYCZEŃ	LUTY	MARZEC	KWIECIEŃ	MAJ	CZERWIEC
20 03 01	122,440	151,620	169,570	155,470	164,420	97,910
15 01 02	22,570	27,900	33,500	34,440	41,350	33,950
15 01 01	12,140	10,920	11,980	9,640	13,610	10,630
20 02 01	1,560	8,800	13,740	10,510	13,870	7,690
15 01 07	13,400	26,640	17,290	14,080	17,840	21,050
EX 20 01 99	5,800	5,480	12,730	24,950	10,170	0,000
20 03 07	0,000	0,000	58,040	0,000	0,000	0,000
16 01 03	0,000	0,000	14,700	0,000	0,000	0,000
20 01 36	0,000	0,000	4,000	0,000	0,000	0,000
20 01 35	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,000

KOD ODPADÓW	LIPIEC	SIERPIEŃ	WRZESIEŃ	PAŹDZIERNIK	LISTOPAD	GRUDZIEŃ
20 03 01	110,780	135,900	124,120	146,640	172,280	164,080
15 01 02	30,200	53,800	33,340	41,380	34,320	19,020
15 01 01	9,380	9,980	9,500	12,180	13,980	9,900
20 02 01	8,700	8,760	0,680	1,020	0,000	0,000
15 01 07	17,180	20,840	18,700	15,440	21,860	10,180
EX 20 01 99	0,000	0,000	0,000	0,000	3,620	2,500
20 03 07	0,000	0,000	0,000	97,160	0,000	0,000
16 01 03	0,000	0,000	0,000	8,800	0,000	0,000
20 01 36	0,000	0,000	0,000	2,280	0,000	0,000
20 01 35	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Źródło: Opracowanie własne na podstawie raportów odbioru odpadów.

Wykres nr 3. Zestawienie odebranych odpadów komunalnych w latach 2019-2021
[ilość podana w Mg]



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,;

BRAŹOWY 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 2021 r. znajdował się w miejscowości Dębe Wielkie przy ul. Przemysłowej 56.

W 2021 r. gmina Dębe Wielkie osiągnęła **31,75 %** 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 2021 r. poz. 888 z późn. zm.), wymagany poziom dla 2021 r. (20%) 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 odpady komunalne na terenie Gminy Dębe Wielkie. W 2021 r. łącznie punkty zbierania odpadów zebrały 37,6160 Mg odpadów w tym: 31,0300 Mg opakowań z papieru i tektury, 6,5860 Mg opakowań z metali. Natomiast poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów **budowlanych i rozbiórkowych** w 2021 r. wynosił **100%**.

Ograniczanie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania jest realizowane poprzez kierowanie tych odpadów do kompostowania, odzysku lub recyklingu. W roku 2021 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych **ulegających biodegradacji** kierowanych do składowania wyniósł 7,77 % w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku. Zgodnie z przepisami w 2021 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 2021 ROKU

W 2021 r. z terenu gminy Dębe Wielkie zebrano odpady o kodzie 20 03 01, tj. niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne w ilości **1885,0150 Mg**, które zostały poddane innym niż składowanie procesom przetwarzania. Odpady te przez podmioty odbierające odpady komunalne zostały przekazane do:

- Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Sp. z o.o. Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów, Zakurzewo 39A, 86-300 Zakurzewo, gm. Grudziądz,
- Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Końskich Sp. z o.o. Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów, ul. Spacerowa 145, 26-200 Końskie, gm. Końskie,
- EkoPartner Recykling Sp. z o.o. – Instalacja do przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne, Zielona 3, 59-300 Lubin, gm. Lubin,
- 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,
- Chemeko-System Sp. z o.o. – Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, 56-210 Wąsosz, Rudna Wielka, gm. Wąsosz,
- Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów, Podmiejska 53, 42-400 Zawiercie, gm. Zawiercie,

- 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,
- Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe LEKARO Jolanta Zagórska Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (MBP), Wola Ducka 70A, 05-408 Wiązowna, gm. Wiązowna,
- Eko-Mysł Sp. z o.o. – Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów, ul. Dalsze 36, 74-300 Myślibórz, gm. Myślibórz.

W 2021 r. z terenu gminy Dębe Wielkie zebrano odpady o kodzie 20 02 01, tj. odpady ulegające biodegradacji w ilości 75,4300 **Mg**. Do masy tej zaliczają się głównie odpady kuchenne biodegradowalne, ponieważ w 2021 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:

- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Balinie,
- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Końskie,
- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ruszyczynie,
- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Zakurzewie,
- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ruszyczynie.

9. 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 2021 r. odpady odbierane były z 3469 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. Zmiany jakie powstały spowodowały pozytywne zjawisko jakim jest mniejsza ilość odpadów wytworzonych na terenie gm. Dębe Wielkie. Ponadto, nie zauważono wzrostu ilości postępowania dot. składowanie odpadów w miejscach nieprzeznaczonych na ten cel oraz wzrostu ilości odpadów w lasach.

W roku 2021 na terenie Gminy stawki opłat za gospodarowanie odpadami zostały podwyższone, ponieważ koszty zagospodarowania odpadów wzrastały. Dodatkowo na terenie gminy zwiększyła się liczba mieszkańców produkująca odpady segregowane oraz zmieszane, a więc została wytworzona większa liczba odpadów, a także większa ich ilość była przyjmowana na PSZOK. Biorąc pod uwagę wzrastające koszty funkcjonowania całego systemu gospodarki odpadami komunalnymi oraz uwzględniając dodatni wskaźnik inflacji, obowiązująca w 2021 roku stawka „opłaty śmieciowej” nie była wystarczająca.