

**ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI
NA TERENIE GMINY DĘBE
WIELKIE ZA 2018 ROK**

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

Dębe Wielkie – kwiecień 2019 r.

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 2018 r. poz. 1454 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 zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- 2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 3) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- 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 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.

Niniejsza analiza obejmuje rok 2018 i podlega publicznemu udostępnieniu na stronie internetowej Biuletynu Informacji Publicznej.

Celem niniejszego sprawozdania jest przedstawienie aktualnego na 2018 rok stanu gospodarki odpadami, coroczna ocena możliwości technicznych i organizacyjnych gminy oraz postępów w realizacji zadań w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Niniejsza analiza przedstawia dane zawierające informacje o masie odebranych odpadów komunalnych od mieszkańców z terenu gminy Dębe Wielkie, z wyszczególnieniem poszczególnych frakcji tych odpadów oraz sposobem ich zagospodarowania.

Zakończony 21 grudnia 2017 r. przetarg nieograniczony na „Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie gminy Dębe Wielkie” wyłonił operatora systemu, którym została firma „KOMA” Marcin Pechcin, ul. Pedagogów 19, 05-311 Dębe Wielki, na okres od dnia 1 stycznia 2018 r. do 31 grudnia 2019 r.

System opłat za odbiór i zagospodarowanie odpadów w gminie Dębe Wielkie przyjęto od liczby mieszkańców. Ustalono miesięczną stawkę opłaty w wysokości 7 zł, jeżeli odpady komunalne są zbierane i odbierane w sposób selektywny, natomiast jeżeli odpady są zbierane i odbierane w sposób nieselektywny stawka wynosi 20 zł od mieszkańca nieruchomości zamieszkałej.

Aby doskonaląc gminny system odbioru odpadów niezbędne jest prowadzenie akcji edukacyjnych wśród mieszkańców, przede wszystkim dotyczących hierarchii postępowania z odpadami. Podstawową zasadą jest zapobieganie powstawaniu odpadów oraz ograniczenie ich powstawania, natomiast najmniej pożądanym z punktu widzenia środowiska jest proces unieszkodliwiania odpadów poprzez składowanie.

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 2018

Zgodnie z zapisami Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012 – 2017 z uwzględnieniem lat 2018 – 2023 przyjętego uchwałą Nr 211/12 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 22 października 2012 r. gmina Dębe Wielkie w roku 2018 należała do regionu warszawskiego, który obejmował 51 gmin z powiatów: grodziskiego, legionowskiego, otwockiego, piaseczyńskiego, pruszkowskiego, warszawskiego zachodniego, wołomińskiego, żyrardowskiego, mińskiego, garwolińskiego i m. st. Warszawy.

Przez przetwarzanie odpadów zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. z 2019 r. poz. 701 z późn. zm.), „rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie”. W praktyce jest to sposób zagospodarowania odpadów komunalnych zebranych na terenie gminy w 2018 r. w poszczególnych instalacjach przeznaczonych do recyklingu, odzysku lub unieszkodliwiania, które przedstawia Tabela nr 1.

Wszystkie odpady zostały sklasyfikowane zgodnie z ówczesnie obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923) w sprawie katalogu.

Tabela nr 1. Sposób zagospodarowania poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zebranych na terenie gminy Dębe Wielkie w 2018 r.

Informacja o odpadach komunalnych nieulegających biodegradacji

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Adres instalacji
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,250	R3	AKPOL Adam Kuś (Instalacja mechanicznego przetwarzania odpadów)	ul. Młyńska 19, 23-200 Kraśnik
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,330	R5	GMA GROUP Sp. z o.o. (Instalacja mechanicznego przetwarzania odpadów)	ul. Białokörnicza 15/16/1 50-134 Wrocław
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,250	Zbieranie (przekazano do R3)	Z.U.H. Lobo Sp. z o.o., (Zbierający)	Perzyny 116/118, 26-700 Zwoleń
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,840	R12	„EKO-SAM BIS” Sp. z o.o., Instalacja mechanicznego przetwarzania odpadów – Sortowania odpadów segregowanych	ul. Dobra 12, 05-306 Jakubów
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	89,785	R12	KOMA Marcin Pechcin – Instalacja do gospodarowania odpadami (ręcznego sortowania odpadów)	ul. Przemysłowa 56, 05-311 Dębe Wielkie
15 01 04	Opakowania z metali	0,200	Zbieranie (przekazano do R4)	ZŁOMEX SUROWCE Sp. z o.o., (Zbierający)	ul. Zabranieckich 5, 03-872 Warszawa
15 01 04	Opakowania z metali	0,070	R12	„EKO-SAM BIS” Sp. z o.o., Instalacja mechanicznego przetwarzania odpadów – Sortowania odpadów segregowanych	ul. Dobra 12, 05-306 Jakubów
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	26,207	R12	KOMA Marcin Pechcin – Instalacja do gospodarowania odpadami (ręcznego sortowania odpadów)	ul. Przemysłowa 56, 05-311 Dębe Wielkie
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	5,000	R12	Zakład Usług komunalnych Sp. z o.o. - (sortownia)	ul. Paderewskiego 3, 99-340 Krośnice

15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	3,522	R12	Tonsmeier Centrum Sp. z o.o. (sortownia)	ul. Łąkoszyńska 127, 99-300 Kutno
15 01 07	Opakowania ze szkła	0,300	R5	KRYNICKI RECYKLING S.A. (Huta szkła)	ul. Zakolejowa 23, 07-200 Wyszków
15 01 07	Opakowania ze szkła	0,470	R12	„EKO-SAM BIS” Sp. z o. o., Instalacja mechanicznego przetwarzania odpadów – Sortowania odpadów segregowanych	ul. Dobra 12, 05-306 Jakubów
15 01 07	Opakowania ze szkła	73,430	R5	KOMA Marcin Pechcin – Instalacja do gospodarowania odpadami (ręcznego sortowania odpadów)	ul. Przemysłowa 56, 05-311 Dębe Wielkie
15 01 07	Opakowania ze szkła	59,866	R5	Instalacja do "KAMILEX" Stanisłwa Łysik Instalacja do produkcji szklanych pojemników zniczowych	ul. Przemysłowa 2a, 21-470 Krzywda
15 01 07	Opakowania ze szkła	8,224	R5	SAR Recykling Sp. z o.o. Instalacja mechanicznego przetwarzania odpadów	ul. Wyzwolenia 2, 41-103 Siemianowice Śląskie
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1,950	R12	BYŚ Wojciech Byśnikiewicz Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	3,570	R12	Przedsiębiorstwo Usługowe HETMAN Sp. z o.o., Instalacja mechanicznego przetwarzania odpadów- Sortownia odpadów segregowanych	ul. Turystyczna 38, 05-830 Nadarzyn
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	858,015	R12	REMONDIS Sp. z o. o., Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania	ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa

				odpadów	
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1,100	R12	PPHU LEKARO Jolanta Zagórska Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	Wola Ducka 70A, 05-408 Glinianka
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	160,125	R12	KOMA Marcin Pechcin – Instalacja do gospodarowania odpadami (ręcznego sortowania odpadów)	ul. Przemysłowa 56, 05-311 Dębe Wielkie
SUMA		1294,504			

Informacja o odpadach komunalnych ulegających biodegradacji

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Adres instalacji
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	2,200	R3	Stora Enso Poland Zakład produkcyjny	Al. Wojska Polskiego 21, 07-410 Ostrołęka
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	76,305	R3	Mondi Świecie S.A. (Instalacja do produkcji papieru i tektury)	Bydgoska 1, 86-100 Świecie
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	45,725	R12	KOMA Marcin Pechcin – Instalacja do gospodarowania odpadami (ręcznego sortowania odpadów)	ul. Przemysłowa 56, 05-311 Dębe Wielkie
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,920	R12	„EKO-SAM BIS” Sp. z o.o., Instalacja mechanicznego przetwarzania odpadów –	ul. Dobra 12, 05-306 Jakubów

				Sortowania odpadów segregowanych	
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	50,792	R3	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów "Kampinoska" Kompostownia Odpadów Zielonych	Kampinoska 1, 01-934 Warszawa
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	20,164	R3	MZO w Wołominie Sp. z o.o. Kompostownia Odpadów Zielonych	Stare Lipiny, Al. Niepodległości 253, 05-200 Wołomin
SUMA		196,106			

Źródło: Roczne sprawozdanie z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018 r. – gmina Dębe Wielkie.

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 unieszkodliwiania 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 odzyskowi lub unieszkodliwieniu) zgodnie z obowiązującym prawem, w tym z wymaganiami ochrony środowiska, tj. zmieszane odpady komunalne i odpady zielone, należy bezpośrednio przekazywać do regionalnej lub zastępczej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych zgodnie z uchwałą Nr 212/12 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 22 października 2012 r. w sprawie wykonania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012-2017 z uwzględnieniem lat 2018-2023. W przypadku selektywnie zebranych odpadów komunalnych, w ramach zagospodarowania odpadów, firma zobowiązana jest do ich

przekazywania do instalacji odzysku i unieszkodliwiania, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami oraz zasadą bliskości, o których mowa w ustawie o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. z 2019 r. poz. 701 z późn. zm.).

Tabela nr 2. Porównanie mas odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg] w roku 2018 do roku 2017.

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]		
		2017	2018	Stosunek roku 2018 do 2017
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	57,865	92,455	34,590
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	136,145	125,150	-10,995
15 01 04	Opakowania z metali	0,400	0,270	-0,130
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	10,160	34,729	24,569
15 01 07	Opakowanie ze szkła	129,060	142,290	13,230
20 02 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	856,350	864,635	8,285
20 03 01	Odpady ulegające biodegradacji	32,601	70,956	38,355
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	124,040	160,125	36,085
Łączna suma odebranych odpadów		1346,621	1490,61	143,989

Źródło: Roczne sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2017 i 2018 – gmina Dębe Wielkie.

3. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI W ROKU 2018

Część terytorium gminy Dębe Wielkie znajduje się w granicach Mińskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012 – 2017 z uwzględnieniem lat 2018 – 2023 nie przewidywał zlokalizowania regionalnych i zastępczych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych na terenie gminy Dębe Wielkie.

W ramach gminnego systemu gospodarki odpadami funkcjonuje Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych – PSZOK mieszczący się również w 2018 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 mogą 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.

PSZOK nie przyjmuje zmieszanych odpadów komunalnych.

Tabela nr 3. Masa poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zebranych w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych z terenu gminy Dębe Wielkie w 2018 r.

INFORMACJA O DZIAŁAJĄCYCH NA TERENIE GMINY/ZWIĄZKU MIĘDZYGMINNEGO PUNKTACH SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH					
Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, funkcjonujących na terenie gminy/związku międzygminnego			1 (ul. Przemysłowa 56, 05-311 Dębe Wielkie)		
Adres punktu	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]		
			2017	2018	Stosunek roku 2018 do 2017
KOMA Marcin Pechcin, ul. Przemysłowa 56, 05-311 Dębe Wielkie	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,690	1,335	0,645
	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	9,114	17,963	8,849
	15 01 07	Opakowania ze szkła	1,461	3,394	1,933

16 01 03	Zużyte opony	3,159	2,055	-1,104
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	167,487	171,642	4,155
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	9,903	0	-9,903
20 01 11	Tekstylia	7,787	8,377	0,59
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarski, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	12,285	20,701	8,416
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0	0,015	0,015
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,655	1,927	0,272
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	23,139	30,924	7,785
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	44,401	44,813	0,412
SUMA		281,81	303,146	21,336

Źródło: Roczne sprawozdanie z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018 r. – gmina Dębe Wielkie.

Mieszkańcy do PSZOK-u oddają najwięcej odpadów budowlanych. Ich ilość z każdym rokiem wzrasta. Następną w kolejności najczęściej oddawaną frakcją są odpady wielkogabarytowe. Trzecią w kolejności frakcją oddawaną są odpady ulegające biodegradacji.

4. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH W 2018 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.

Zakończony w dniu 21 grudnia 2018 r. przetarg nieograniczony na „Odbiór zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie gminy Dębe Wielkie” wyłonił operatora systemu, którym została firma „KOMA” Marcin Pechcin, ul. Pedagogów 19, 05-311 Dębe Wielkie, na okres od dnia 1 stycznia 2018 r. do 31 grudnia 2019 r. W 2018 r. całkowite koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych od mieszkańców gminy Dębe Wielkie w ramach umowy z firmą „KOMA” Marcin Pechcin, ul. Pedagogów 19, 05-311 Dębe Wielkie, wyniosły 687 116,92 zł.

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 odbioru kwalifikuje się również koszty odbioru związane z pracą podmiotu: koszty wykorzystania sprzętu, czasy 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 RIPOK.

Ponadto w kwietniu i październiku 2018 r. zorganizowano dla mieszkańców gminy odbiór odpadów wielkogabarytowych przed posesji w formie „wystawki” w ramach dodatkowej umowy z firmą „KOMA” Marcin Pechcin, ul. Pedagogów 19, 05-311 Dębe Wielki. Koszty odbioru, zagospodarowania i transportu do miejsca śładowania odpadów wielkogabarytowych wyniosły 87 113,19 zł.

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 niektóre odpady są przyjmowane nieodpłatnie m.in. papier i tektura, tworzywa sztuczne, metal, szkło, zużyte opony, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie i akumulatory, meble a pozostałe są przyjmowane za opłatą (uiszczaną przez Gminę w ramach opłaty śmieciowej) – w tej grupie znajdują się: odpady ulegające biodegradacji, odzież i tekstylia, opakowania wielomateriałowe, odpady zielone, odpady wielkogabarytowe, przeterminowane leki i chemikalia oraz odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne. Koszty obsługi Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w 2018 r. wyniosły 99 659,22 zł.

4.3. Koszty administracyjne systemu

Obowiązek administrowania systemu gospodarki komunalnymi spoczywa na gminie. Do kosztów tych należy wliczyć koszty osobowe, koszty związane z pracą biurową (druki, poczta, materiały biurowe). W roku 2018 łącznie wyniosły 86 256,35 zł w tym m.in. koszty wynagrodzenia pracowników, szkolenia i pochodne kosztów pracowniczych, koszty obsługi systemu, aktualizacji oprogramowania itd.

4.4. Edukacja ekologiczna

Koszty te związane są głównie z opracowaniem oraz wydrukami materiałów edukacyjnych dotyczących właściwej segregacji odpadów, które w roku 2018 wyniosły 1820,40 zł.

Tabela nr 4. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów w 2018 r.

	Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych poniesionych na rzecz operatora systemu	Odbiór, i transport odpadów wielkogabarytowych w związku ze zbiórką odpadów wielkogabarytowych przed posesji	Obsługa PSZOK	Koszty administracyjne	Edukacja ekologiczna
Koszty poniesione na funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami w 2017 roku	687 116,92 zł	87 113,19 zł	99 659,22 zł	86 256,35 zł	1820,40 zł
Łącznie koszty	961 966,08 zł				

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

Tabela nr 5. Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2018 r.

Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień 31.12.2018 r.	884 995,96 zł
Zaległości stan na dzień 31.12.2018 r.	129 814,20 zł
Nadpłaty stan na dzień 31.12.2018 r.	17 737,69 zł
Należności z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień 31.12.2018 r.	997 072,47 zł

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

Do dnia 31 grudnia 2018 r. wystawiono 1016 szt. upomnień na łączną kwotę 163 285,25 zł.

5. LICZBA MIESZKAŃCÓW W 2018 ROKU

Według danych Urzędu Gminy Dębe Wielkie na 31 grudnia 2018 r. w gminie Dębe Wielkie zameldowanych (na pobyt stały i czasowy) było 10 331 osób, zaś osób zadeklarowanych jako zamieszkujące nieruchomości na terenie gminy Dębe Wielkie było 10 008 osób. Według danych ze złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami na terenie gminy Dębe Wielkie w roku 2018 było 3122 gospodarstw domowych, z czego 2967 segreguje odpady komunalne, zaś 155 zgłosiło zmieszany sposób segregacji odpadów komunalnych.

Tabela nr 6. Dane liczbowe dotyczące ilości zamieszkujących osób na nieruchomościach w gminie Dębe Wielkie w roku 2018.

	Ilość nieruchomości	Ilość zadeklarowanych osób zamieszkujących nieruchomości
Nieruchomość zadeklarowana jako niezamieszkała	102	0
Nieruchomość, gdzie zamieszkuje 1 osoba	451	451
Nieruchomość, gdzie zamieszkują 2 osoby	614	1228
Nieruchomość, gdzie zamieszkują 3 osoby	580	1740

Nieruchomość, gdzie zamieszkują 4 osoby	753	3012
Nieruchomość, gdzie zamieszkuje 5 osób	331	1655
Nieruchomość, gdzie zamieszkuje 6 osób	186	1116
Nieruchomość, gdzie zamieszkuje 7 osób	65	455
Nieruchomość, gdzie zamieszkuje 8 osób	26	208
Nieruchomość, gdzie zamieszkuje 9 osób	6	54
Nieruchomość, gdzie zamieszkuje 10 osób	5	50
Nieruchomość, gdzie zamieszkuje 11 osób	0	0
Nieruchomość, gdzie zamieszkuje 12 osób	1	12
Nieruchomość, gdzie zamieszkuje 13 osób	1	13
Nieruchomość, gdzie zamieszkuje 14 osób	1	14
SUMA	3122	10008

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 2018 r. poz. 1454 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 2018 r. zostało skontrolowanych 115 właścicieli nieruchomości zamieszkałych. Ponadto w 2018 r. Gmina Dębe Wielkie prowadziła także postępowania administracyjne 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.

Tabela nr 7. Działania administracyjne w celu włączenia mieszkańców do systemu gospodarki odpadami.

Liczba wezwań do osób które nie złożyły deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz wezwań co do poprawności/uzupełnienia złożonej deklaracji wysłanych w 2018 roku	37
Liczba wszczętych postępowań administracyjnych w sprawie niezłożenia deklaracji w 2018 roku	7
Liczba deklaracji złożonych/uzupełnionych na wszystkie wezwania w 2018 roku	30
Liczba decyzji określającej wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2018 roku	5

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

W 2018 r. na terenie gminy Dębe Wielkie 16 przedsiębiorców wpisanych do rejestru działalności regulowanej mogło świadczyć usługi w zakresie odbioru odpadów komunalnych od mieszkańców, zaś faktycznie było 5 podmiotów odbierających odpady komunalne. Właściciele nieruchomości niezamieszkałych, gdzie powstawały odpady, przekazywali je w ramach indywidualnych umów. Zezwolenie Wójta Gminy Dębe Wielkie na odbieranie nieczystości ciekłych posiadało 19 firm.

Tabela nr 8. Przedsiębiorcy faktycznie odbierający odpady komunalne w 2018 r. wpisani do rejestru działalności regulowanej.

Lp.	Nazwa przedsiębiorcy	Ulica	Nr domu	Nr lok.	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	TONSMEIER Centrum Sp. z o.o.	Łąkoszyńska	127		Kutno	99-300	Kutno
4	"KOBE" S.C. Kotowski Paweł, Kotowski Krzysztof	Myśliwska	8		Duczki	05-200	Wołomin

5	EKO-SAM BIS Sp. z o.o.	Dobra	12		Jakubów	05-306	Jakubów
---	------------------------	-------	----	--	---------	--------	---------

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

7. ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY DĘBE WIELKIE W 2018 ROKU

Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt. 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2019 r. poz. 701 z późn. zm.) przez odpady komunalne rozumie „*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; zmieszane odpady komunalne pozostają zmieszanyimi 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 są tylko odpady komunalne pochodzące z gospodarstwa domowego, a odpady z działalności są odbierane 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 2018 rok – gmina Dębe Wielkie* zebrano ogółem **1523,530 Mg** odpadów komunalnych Ponadto w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych od mieszkańców gminy Dębe Wielkie zebrano **303,146 Mg** odpadów komunalnych.

W ramach objazdowej zbiórki odpadów wielkogabarytowych na terenie Gminy Dębe Wielkie w roku 2018 masa przekazanych odpadów wyniosła **192,415 Mg**.

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

a. niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne oraz odpady żużli, popiołów paleniskowych i pyłów z kotłów gromadzone są w workach oraz w pojemnikach. Worki zapewnia Wykonawca natomiast pojemniki właściciele nieruchomości. Kolor – czarny.

Częstotliwość odbioru – co najmniej raz na dwa tygodnie.

b. selektywnie zbierane odpady komunalne

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

NIEBIESKI z przeznaczeniem na papier i tekturę;

ŻÓŁTY z przeznaczeniem na tworzywa sztuczne, metal i opakowania wielomateriałowe;

BIAŁY z przeznaczeniem na szkło bezbarwne;

ZIELONY z przeznaczeniem na szkło kolorowe;

BRAZOWY z przeznaczeniem na odpady ulegające biodegradacji.

Selektywna zbiórka odpadów jest podstawową zasadą działania wprowadzonego systemu. W ramach gminnego systemu ze strumienia odpadów komunalnych wydziela się również takie frakcje jak: 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 budowlano- remontowe. Frakcje te są przyjmowane w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez Gminny Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK), który w 2018 r. znajdował się w miejscowości Dębe Wielkie przy ul. Przemysłowej 56.

W 2018 r. gmina Dębe Wielkie osiągnęła **71,755 %** poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia takich frakcji odpadów komunalnych jak: **papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło**. Według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 2167), wymagany poziom dla 2018 r. (30%) 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 2018 r.

łącznie punkty zbierania odpadów zebrały 396,770 Mg odpadów w tym: 185,408 Mg opakowań z papieru i tektury, 206,679 Mg opakowań z tworzyw sztucznych oraz 4,683 opakowań z metali. Natomiast poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów **budowlanych i rozbiórkowych** w 2018 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 2018 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych **ulegających biodegradacji** kierowanych do składowania wyniósł **0,151 %** w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku. Według rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. poz. 2412), dopuszczalny poziom w 2018 r. wynosił 40%. W kolejnych latach wskaźnik ten maleje, aż do 35% w 2020 r.

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 2018 ROKU

W 2018 r. z terenu gminy Dębe Wielkie zebrano odpady o kodzie 20 03 01, tj. niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne w ilości 864,745 Mg, które zostały poddane innym niż składowanie procesom przetwarzania. Odpady te przez podmioty odbierające odpady komunalne zostały przekazane do:

- REMONDIS Sp. z o.o., ul Zawodzie 16, 02-981 Warszawa, RIPOK – Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów,
- PPHU LEKARO Jolanta Zagórska, Wola Ducka 70A, 05-408 Glinianka – Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych,
- BYŚ Wojciech Byśnikiewicz – Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów, ul. Arkuszowa 43, 01-934 Warszawa,
- HETMAN Sp. z o.o. ul. Turystyczna 38, 05-830 Nadarzyn – Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych.

W 2018 r. z terenu gminy Dębe Wielkie zebrano odpady o kodzie 20 02 01, tj. odpady ulegające biodegradacji w ilości 70,934 Mg, które zostały poddane procesowi

odzysku R3. Odpady te przez podmioty odbierające odpady komunalne zostały przekazane do:

- Zakład Unieszkodliwiania Odpadów "Kampinoska" Kompostownia Odpadów Zielonych, Kampinoska 1, 01-934 Warszawa,
- MZO w Wołominie Sp. z o.o. Kompostownia Odpadów Zielonych, Stare Lipiny, Al. Niepodległości 253, 05-200 Wołomin.

Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt. 12 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2019 r. poz. 701 z późn. zm.) przez odpady zielone rozumie się *„odpady komunalne stanowiące części roślin pochodzących z pielęgnacji terenów zielonych, ogrodów, parków i cmentarzy, a także z targowisk, z wyłączeniem odpadów z czyszczenia ulic i placów.”*

Odpady zielone na terenie Gminy Dębe Wielkie pochodzą z ogrodów, przede wszystkim skoszona trawa, liście i gałęzie. Część odpadów zielonych zagospodarowywana jest w przydomowych kompostownikach m.in. z uwagi na wiejski charakter gminy. To dobry sposób na ograniczenie ilości odpadów kierowanych do unieszkodliwienia poprzez składowanie. Odbiór odpadów zielonych w ramach gminnego systemu w 2018 r. trwa przez cały rok, odbiór odbywa się raz w miesiącu. Mieszkańcy mają także możliwość oddawania odpadów zielonych do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych – PSZOK mieszczącego się w Dębem Wielkim przy ul. Przemysłowej 56 w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. 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 0,221 Mg na składowiska odpadów:

- Składowisko Odpadów w Kraśniczej Woli, 05-825 Kraśnicza Wola,
- Składowisko Odpadów Komunalnych Amest Otwock Sp. z o.o., Świerk, 05-400 Otwock,
- Składowisko NOVAGO Sp. z o.o. Uniszki Cegielnia 32A, 06-513 Wieczfnia Kościelna.

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 oraz znacznie przyczyniło się do zwiększenia poziomów odzysku i recyklingu odpadów. Należy oczekiwać, że z roku na rok będą one coraz wyższe. 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 2018 r. odpady odbierane były z 3122 posesji, z czego zdecydowana większość mieszkańców prowadziło selektywną zbiórkę odpadów u „źródła”.

Masa odpadów komunalnych zebranych ogółem w roku 2018 z terenu gminy Dębe Wielkie stanowiła 1 826,676 Mg.

Gmina Dębe Wielkie osiągnęła **71,755 %** poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych tj. papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło oraz w **100 %** poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów komunalnych: inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe.

Ograniczanie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania jest realizowane poprzez kierowanie tych odpadów do kompostowania, odzysku lub recyklingu. W roku 2018 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania wyniósł **0,151 %** w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku. Wszystkie wymagane prawem poziomy w roku 2018 zostały osiągnięte.

Zwiększenie poziomów możliwe będzie dzięki objęciu wszystkich mieszkańców selektywną zbiórką odpadów oraz prowadzeniem akcji edukacyjnych w zakresie prawidłowej segregacji odpadów, dzięki czemu mniej odpadów będzie trafiać na składowiska odpadów.

Wójt Gminy Dębe Wielkie

Krzysztof Kalinowski