

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi dla Gminy Czernikowo za rok 2022



Czernikowo 2023



Zamawiający:

Gmina Czernikowo
ul. Słowackiego 12
87- 640 Czernikowo

Wykonawca:

Westmor Consulting Urszula Wódkowska
Biuro: ul. Królewiecka 27, 87-800 Włocławek
Siedziba: ul. 1 Maja 1A, 87-704 Bądkowo



Zespół autorów pod kierownictwem
Karoliny Drzewieckiej – Kierownika Projektu:
Joanna Kaszubska – Konsultant
Mateusz Grzelak – Młodszy Analityk

Spis treści

1. Wstęp.....	4
2. Charakterystyka systemu na terenie gminy	5
3. 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	6
4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	10
5. 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.....	10
6. Liczba mieszkańców.....	11
7. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12	11
8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy	12
9. 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	15
10. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych	16
11. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcenia oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy	18
12. Wnioski i rekomendacje.....	18
Spis tabel	20

1. Wstęp

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2022 poz. 2519 ze zm.) gminy mają obowiązek dokonać corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi.

Analiza powinna obejmować 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.

Celem przedmiotowej analizy jest weryfikacja możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy Czernikowo w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi z uwzględnieniem danych za 2022 r. Została ona opracowana na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmiot prowadzący punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmioty zbierające odpady komunalne, informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne oraz na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami

komunalnymi oraz innych dostępnych danych o czynnikach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

2. Charakterystyka systemu na terenie gminy

W okresie od 01.01.2022 r. do 31.12.2022 r. odbiór odpadów komunalnych na terenie gminy Czernikowo odbywał się na podstawie zawartych umów o świadczenie usług. Zadania realizowane były przez:

- Przedsiębiorstwo Remontowo-Budowlane „GENTOR”, ul. Wały gen. Sikorskiego 35, 87-100 Toruń – odbierające odpady komunalne z terenu nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych.
- Gminny Zakład Komunalny w Czernikowie Sp. z o.o., ul. Leśna 1, 87-640 Czernikowo – odbierający odpady komunalne z terenu nieruchomości zamieszkałych.
- Gminny Zakład Komunalny w Czernikowie, ul. Leśna 1, 87-640 Czernikowo – odbierający odpady komunalne z terenu nieruchomości niezamieszkałych.
- Przedsiębiorstwo Usług komunalnych w Lipnie, ul. Kardynała Wyszyńskiego 47, 87-600 Lipno - odbierający odpady komunalne z terenu nieruchomości niezamieszkałych.

Mieszkańcy gminy mogą korzystać z Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów (PSZOK) zlokalizowanego pod adresem: Jackowo 26, 87-640 Czernikowo. PSZOK świadczy usługi w sezonie letnim od wtorku do piątku w godz. od 9:00 do 17:00 oraz w soboty od 7:00 do 15:00, w sezonie zimowym od wtorku do piątku w godz. od 8:00 do 16:00 oraz w soboty od 7:00 do 15:00. Za bieżące utrzymanie terenu (obsługa techniczna) PSZOK odpowiada Gminny Zakład Komunalny w Czernikowie.

W ramach ponoszonej przez właścicieli nieruchomości opłaty za zagospodarowanie odebranych odpadów komunalnych do PSZOK można dostarczać następujące rodzaje odpadów:

- 1) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- 2) zużyte opony,
- 3) odpady budowlane i rozbiórkowe pochodzące z drobnych prac prowadzonych w gospodarstwie domowym,
- 4) przeterminowane leki,
- 5) chemikalia,
- 6) zużyte baterie i akumulatory,
- 7) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- 8) odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek,

- 9) tekstylia i odzież,
- 10) bioodpady stanowiące odpady komunalne,
- 11) odpady niebezpieczne.

Na terenie gminy Czernikowo nie ma punktów zbierania odpadów folii, sznurka oraz opon powstających w gospodarstwach rolnych oraz zakładów przetwarzania takich odpadów. Wykaz najbliższej zlokalizowanych takich punktów i zakładów Gmina zamieszcza na stronie internetowej Urzędu Gminy Czernikowo. Gmina sukcesywnie organizuje także zbiórki ww. odpadów przez firmy zajmujące się zbieraniem danych frakcji odpadów.

3. 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

Zgodnie z treścią art. 9e ust. 1 pkt 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2022 poz. 2519 ze zm.) podmiot odbierający odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem został obowiązany do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych bezpośrednio do instalacji komunalnej.

Definicję instalacji komunalnej zawiera art. 35 ust. 6 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2022 r. poz. 699 ze zm.). Zgodnie z art. 9e ust. 1c ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach dopuszcza się przekazywanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych do instalacji komunalnej za pośrednictwem stacji przeładunkowej, o której mowa w art. 23 ust. 10 ustawy o odpadach.

W poniższych tabelach przedstawiono ilość poszczególnych odpadów komunalnych zebranych na terenie gminy Czernikowo w 2022 r. nieulegających i ulegających biodegradacji przekazanych do instalacji, ze wskazaniem sposobu zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych oraz instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne.

Masa odpadów przetworzonych w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów (instalacje MBP) wyniosła 1 811,4600 Mg.

Tabela 1. Odpady komunalne nieulegające biodegradacji przekazane do instalacji

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	165,2800	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania) (**)	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	5,2400	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 (****)	MPO Toruń Sp. z o.o. ZUOK
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,4600	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania) (**)	MPO Toruń Sp. z o.o. ZUOK
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	48,0400	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 (****)	REMONDIS Bydgoszcz Sp. z o.o.
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,3400	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 (****)	MPO Toruń Sp. z o.o. ZUOK
15 01 07	Opakowania ze szkła	0,4158	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 (****)	REMONDIS Bydgoszcz Sp. z o.o.
15 01 07	Opakowania ze szkła	2,5790	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 (****)	MPO Toruń Sp. z o.o. ZUOK
15 01 07	Opakowania ze szkła	37,2642	R5 - Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych (***)	REMONDIS Bydgoszcz Sp. z o.o.
15 01 07	Opakowania ze szkła	0,5010	R5 - Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych (***)	MPO Toruń Sp. z o.o. ZUOK

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi dla Gminy Czernikowo za rok 2022

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne
15 01 07	Opakowania ze szkła	119,7000	R5 - Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych (***)	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu
20 01 39	Tworzywa sztuczne	7,14000	R5 - Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych (***)	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	86,6400	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 (****)	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 279,5600	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 (****)	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	167,1200	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 (****)	MPO Toruń Sp. z o.o. ZUOK
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	364,78000	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 (****)	REMONDIS Bydgoszcz Sp. z o.o.
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	26,54000	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 (****)	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	32,4800	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 (****)	INSTALACJA KOMUNALNA W LIPNIE
Razem		2 344,0800		

Źródło: Roczne sprawozdanie Wójta Gminy Czernikowo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2022

Tabela 2. Odpady komunalne ulegające biodegradacji przekazane do instalacji

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	3,1360	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania) (**)	REMONDIS Bydgoszcz Sp. z o.o.
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	22,6640	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 (****)	REMONDIS Bydgoszcz Sp. z o.o.
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	48,8800	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania) (**)	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,2140	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania) (**)	MPO Toruń Sp. z o.o. ZUOK
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,1860	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 (****)	MPO Toruń Sp. z o.o. ZUOK
20 01 01	Papier i tektura	4,7200	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania) (**)	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	430,5800	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania) (**)	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu
Razem		510,3800		

Źródło: Roczne sprawozdanie Wójta Gminy Czernikowo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2022

4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Od 1 kwietnia 2022 r. zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi zlecone zostały w trybie zamówień in-house gminnej jednostce prowadzonej w formie spółki prawa handlowego, umożliwiając prowadzenie gospodarki odpadami komunalnymi bezpośrednio przez podmiot zależny od gminy. Dotychczas gmina zmuszona była korzystać z usług podmiotu prywatnego, wyłanianego w drodze przetargu, co pozbawiało gminę wpływu na wysokość kosztów obsługi systemu, składową których pozostawał zysk wykonawcy.

Od dnia 1 kwietnia 2022 r. odbiór odpadów komunalnych dokonywany jest przez Gminny Zakład Komunalny Sp. z o. o. Realizacja tego zadania była możliwa dzięki dotacji z Rządowego Funduszu Polski Ład: Programu Inwestycji Strategicznych w wysokości 3 325 000,00 zł, co pozwoliło zakupić m.in. dwie śmieciarki, samochód ciężarowy z zamontowanym urządzeniem hakowym i wywrotkę siatkową, a także pojemniki na odpady zmieszane i szkło.

5. 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

Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Czernikowo obejmują przede wszystkim:

- koszty odbioru i transportu odpadów komunalnych,
- koszty odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
- koszty tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania.

Koszty związane z realizacją zadań z zakresu gospodarki odpadami na terenie gminy Czernikowo przedstawiają się następująco:

1. Wynagrodzenie firmy odbierającej i zagospodarowującej odpady z terenu nieruchomości zamieszkałych oraz z prowadzonego przez Gminę Czernikowo PSZOK w miejscowości Jackowo – 2 212 757,33 zł;
2. Program komputerowy ds. obsługi systemu gospodarki odpadami komunalnymi oraz pozostałe koszty obsługi biurowej – 13 004,62 zł (bieżące utrzymanie systemu oraz zapewnienie komunikacji z mieszkańcami);
3. Koszty kampanii ekologicznej – 3 943,94 zł (nagrody w konkursie ekologicznym promującym segregację odpadów);
4. Sporządzenie Analizy Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi za 2022 rok – 3 000,00 zł;

5. Koszty administracyjno-biurowe – 33 189,60 zł (koszty pocztowe, przygotowanie zestawienia analitycznego do sprawozdania Rb-27 w zakresie ulg za kompostowanie bioodpadów w przydomowych kompostownikach);
6. Koszty bieżącego utrzymania Punktu Selektywnej Zbiorki Odpadów przez Gminny Zakład Komunalny – 100 000,00 zł;
7. Wynagrodzenia – 96 612,39 zł.

Zgodnie z powyższym całkowity koszt funkcjonowania systemu wyniósł: **2 462 507,88 zł.**

Z informacji pochodzących od pracowników Urzędu Gminy Czernikowo wynika, że naliczone opłaty za gospodarowanie odpadami za rok 2022 wyniosły **2 301 467,00 zł**, natomiast wpływy z opłat wnoszonych przez właścicieli nieruchomości objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi wyniosły **2 252 958,26 zł**.

Tabela 3. Struktura finansowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Czernikowo w 2022 r.

Wyszczególnienie	Wartość w zł
Suma należności	2 301 467,00
Suma wpłat	2 252 958,26

Źródło: Dane Urzędu Gminy Czernikowo

Ściągalność wpłat w stosunku do naliczonych opłat wynosi 97,89%.

W nawiązaniu do powyższego wpływy z opłat w 2022 r. sfinansowały 91,49% kosztów poniesionych w tym okresie przez Gminę w związku z prowadzeniem gospodarki odpadami komunalnymi.

Oznacza to, że wniesione przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie pokrywają kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

6. Liczba mieszkańców

Według danych Urzędu Gminy Czernikowo liczba mieszkańców Gminy na dzień 31.12.2022 r. wynosiła 8 827 osób, natomiast liczba osób zamieszkałych według złożonych deklaracji wynosiła 7 617 osób (na dzień 31.12.2022 r. złożono 2 253 deklaracji, liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie złożyli deklaracji, wyniosła 0).

7. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12

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, wykonując obowiązek określony w art. 5 ust. 1 pkt 3b, są obowiązani do udokumentowania w formie umowy korzystania z usług wykonywanych przez:

- 1) gminną jednostkę organizacyjną lub przedsiębiorcę posiadającego zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych lub osadników w instalacjach przydomowych oczyszczalni ścieków i transportu nieczystości ciekłych lub
- 2) gminną jednostkę organizacyjną lub przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, wpisanego do rejestru działalności regulowanej, o którym mowa w art. 9b ust. 2

– przez okazanie takich umów i dowodów uiszczania opłat za te usługi.

Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach nakłada na każdą gminę obowiązek odbioru odpadów z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, natomiast odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych jest obowiązkiem fakultatywnym.

W związku z powyższym na terenie gminy Czernikowo systemem odbioru odpadów komunalnych objęto wyłącznie nieruchomości zamieszkałe, dając tym samym właścicielom nieruchomości niezamieszkałych swobodę w wyborze jednostki wywozowej, w celu dostosowania częstotliwości odbioru odpadów w zależności od zapotrzebowania.

W 2022 roku przeprowadzono działania kontrolne w ww. zakresie. Właściciele nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy, wykonując obowiązek określony w art. 5 ust. 1 pkt 3b ustawy o utrzymanie czystości i porządku w gminach, są zobligowani do udokumentowania w formie umowy korzystania z usług odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych.

Kopię przedmiotowej umowy zobowiązani zostali złożyć w Urzędzie Gminy Czernikowo celem weryfikacji wywiązywania się z ustawowego obowiązku. Stwierdzono, że na dzień 31.12.2022 r. 255 właścicieli nieruchomości niezamieszkałych posiada zawarte umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych. Nowe umowy podpisało 28 przedsiębiorców. Po wezwaniach umowy zostały złożone i zweryfikowane w Urzędzie Gminy Czernikowo. Na bieżąco podejmowane są również działania kontrolne w ww. zakresie.

8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

Zgodnie z Rocznym Sprawozdaniem Wójta Gminy Czernikowo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2022 ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie gminy Czernikowo przedstawiała się następująco:

1. masa odpadów komunalnych nieulegających biodegradacji – 2 344,08 Mg, w tym:
 - niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – 1 811,40 Mg;
 - odpady komunalne zbierane selektywnie – 532,68 Mg.
2. masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji – 510,38 Mg, w tym:
 - papier i tektura – 4,72 Mg;
 - opakowania z papieru i tektury – 75,08 Mg;
 - pozostałe odpady ulegające biodegradacji – 430,58 Mg.

Łącznie masa odebranych odpadów komunalnych z obszaru gminy Czernikowo w 2022 roku, zgodnie z powyższymi danymi wynosi 2 854,4600 Mg. Masa ta zawiera łącznie odpady komunalne odebrane z budynków zamieszkałych i niezamieszkałych z terenu gminy Czernikowo w 2022 r. Szczegółowe dane przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 4. Informacja o odpadach komunalnych za 2022 r.

Kod	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	75,0800
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	219,0200
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,3400
15 01 07	Opakowania ze szkła	160,4600
20 01 01	Papier i tektura	4,7200
20 01 39	Tworzywa sztuczne	7,1400
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	430,5800
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	86,6400
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 811,4600
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	26,5400
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	32,4800
Razem		2 854,4600

Źródło: Roczne sprawozdanie Wójta Gminy Czernikowo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2022

Łączna masa odpadów odebranych i magazynowanych w 2022 r. wynosi 0,00 Mg.

Z kolei w ramach PSZOK zebrano w 2022 r. 144,4320 Mg odpadów.

Informacje nt. ilości poszczególnych rodzajów odpadów zebranych selektywnie w PSZOK wraz ze sposobem ich zagospodarowania oraz nazwą instalacji, do której zostały przekazane przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 5. Informacja o odpadach zebranych w PSZOK w 2022 r.

Kod	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania zebranych odpadów komunalnych	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,5000	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)(**)	ATUS GROUP SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	18,2100	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)(**)	REGFOL Grzegorz Gadomski
16 01 03	Zużyte opony	11,1600	R5 - Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych(***)	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu
20 01 10	Odzież	9,1000	Przekazane osobą fizycznym	Przekazane osobą fizycznym
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,2360	R12 – Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11(****)	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	5,9860	R6 - Regeneracja kwasów lub zasad	MB RECYKLING SPÓŁKA Z O.O.
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	53,5200	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)(**)	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	44,7200	R13 - Magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów)	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu
Razem		144,4320		

Źródło: Źródło: Roczne sprawozdanie Wójta Gminy Czernikowo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2022

9. 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

Informacje nt. całego strumienia odpadów komunalnych przekazanego do składowania w 2022 r. przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 6. Informacja o masie odpadów, powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, przekazanych do składowania w 2022 r.

Kod	Rodzaj odpadów	Masa całego strumienia odpadów komunalnych [Mg]	Adres składowiska, na które przekazano odpady do składowania
19 05 99	Inne niewymienione odpady	60,9150	Województwo: Kujawsko-Pomorskie, Powiat: Toruń, Gmina: Toruń, Miejscowość: Toruń, Ulica: Kociewska 47-53, Kod pocztowy: 87-100
19 05 99	Inne niewymienione odpady	431,3810	Województwo: Kujawsko-Pomorskie, Powiat: Toruń, Gmina: Toruń, Miejscowość: Toruń, Ulica: Kociewska 47-53, Kod pocztowy: 87-100
19 05 99	Inne niewymienione odpady	35,0140	Województwo: Kujawsko-Pomorskie, Powiat: Toruń, Gmina: Toruń, Miejscowość: Toruń, Ulica: Kociewska 47-53, Kod pocztowy: 87-100
19 05 99	Inne niewymienione odpady	6,4296	Województwo: Kujawsko-Pomorskie, Powiat: Inowrocławski, Gmina: Pakość, Kod pocztowy: 87-170
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 191211	0,0800	Województwo: Kujawsko-Pomorskie, Powiat: Toruń, Gmina: Toruń, Miejscowość: Toruń, Ulica: Kociewska 47-53, Kod pocztowy: 87-100
Razem		533,8196	

Źródło: Roczne sprawozdanie Wójta Gminy Czernikowo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2022

Poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych (poziom składowania):

Poziom składowania oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania do masy wytworzonych odpadów komunalnych. Dla potrzeb obliczania poziomu składowania do odpadów przekazanych do składowania zalicza się również odpady poddane odzyskowi na składowisku odpadów.

Zgodnie z art. 14 ustawy z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2021 poz. 2151) osiągnięty w 2022 r. poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych obliczono z zastosowaniem:

Ms – oznacza łączną masę odebranych oraz zebranych odpadów komunalnych przekazanych w 2022 r. do zagospodarowania w procesie składowania wyrażoną w Mg – 533,8196 Mg;

Mw – oznacza łączną masę odebranych oraz zebranych w 2022 r. odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg – 2 987,7320 Mg.

Poziom składowania za 2022 r. wynosi zatem: $(533,8196 / 2\,987,7320) * 100\% = 17,87\%$.

Jednocześnie zwraca się uwagę, że dla kolejnych okresów sprawozdawczych sposób obliczania poziomu składowania zostanie określony przez Ministra właściwego do spraw klimatu.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:

Zgodnie ze sprawozdaniem Wójta Gminy Czernikowo za rok 2022 na terenie Gminy zebrano **510,38 Mg** odpadów ulegających biodegradacji.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dopuszczalny poziom masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w 2021 roku i następnych wynosi 35%.

Z informacji Urzędu Gminy Czernikowo oraz kalkulacji sporządzonych na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, wynika, że Gmina osiągnęła wymagany wskaźnik w 2022 r.

Osiągnięty przez Gminę Czernikowo w 2022 r. poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania wyniósł **0,01%**, zatem nie przekroczył poziomu ograniczania masy odpadów wynikającego z rozporządzenia, który wynosi **35,00%**.

10. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

W tabeli poniżej przedstawiono masę odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi.

Tabela 7. Informacja o masie odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy w 2022 r.

Kod	Rodzaj odpadów	Masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	75,0800	38,9800
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	238,7300	37,5888
15 01 04	Opakowania z metali	0,0000	2,6242
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,0000	0,0330
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,3400	0,0000
15 01 07	Opakowania ze szkła	160,4600	120,0497
19 12 02	Metale żelazne	0,0000	3,8884
20 01 01	Papier i tektura	4,7200	2,1620
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,2360	0,0000
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	5,9860	0,0000
20 01 39	Tworzywa sztuczne	7,1400	0,0000
20 01 10	Odzież	9,1000	9,1000
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	484,1000	511,9702
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	0,0000	82,5372
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	86,6400	0,0000
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 811,4600	0,0000
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	71,2600	0,0000
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	32,4800	0,0000
Razem		2 987,7320	726,3963

Źródło: Roczne sprawozdanie Wójta Gminy Czernikowo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2022

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych:

- Łączna masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi: 726,3963 Mg,
- Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości: 2 987,7320 Mg,
- **Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych: 24,31%.**

11. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcenia oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy

W 2022 r. nie wytworzono odpadów komunalnych, które zostałyby przekazane do termicznego przekształcenia.

12. Wnioski i rekomendacje

Na dzień 31.12.2022 r. w Gminie Czernikowo wszyscy właściciele nieruchomości złożyli deklaracje o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Złożono 2 253 deklaracje.

Wytworzono na terenie gminy 2 854,46 Mg odpadów, w tym 2 344,08 Mg odpadów komunalnych nieulegających biodegradacji i 510,38 Mg odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

Pod kątem finansowym wniesione przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie pokryły kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie. Wpływy z opłat w 2022 r. sfinansowały 91,46% poniesionych kosztów. Ponadto ściągальność wpłat w stosunku do naliczonych opłat wyniosła 97,89%.

Zgodnie z ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2022 poz. 2519 ze zm.) poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych za 2022 r. powinien wynieść co najmniej 25% wagowo.

W związku z przepisem przejściowym art. 14 ustawy z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw przy określeniu poziomu składowania uwzględniono łączną masę odebranych oraz zebranych odpadów komunalnych przekazanych w 2022 r. do zagospodarowania w procesie składowania D5 wyrażoną w Mg. Jednocześnie należy pamiętać, że dla kolejnych okresów sprawozdawczych sposób obliczania poziomu składowania zostanie określony przez Ministra właściwego do spraw klimatu.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania za 2022 r. obliczono zgodnie ze sposobem przedstawionym w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji z dnia 15 grudnia 2017 r. (Dz.U. z 2017 r. poz. 2412).

W 2022 r. w Gminie Czernikowo:

- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych wyniósł 24,31%,
- poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych (poziom składowania) wyniósł 17,87%,
- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wyniósł 0,01%.

Biorąc pod uwagę wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych, jaki Gmina będzie musiała osiągnąć w 2023 r., tj. 35% wagowo, należy zwrócić szczególną uwagę na zwiększenie masy odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w przyszłych latach w stosunku do masy odebranych i zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Spis tabel

Tabela 1. Odpady komunalne nieulegające biodegradacji przekazane do instalacji	7
Tabela 2. Odpady komunalne ulegające biodegradacji przekazane do instalacji	9
Tabela 3. Struktura finansowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Czernikowo w 2022 r.....	11
Tabela 4. Informacja o odpadach komunalnych za 2022 r.....	13
Tabela 5. Informacja o odpadach zebranych w PSZOK w 2022 r.	14
Tabela 6. Informacja o masie odpadów, powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, przekazanych do składowania w 2022 r.....	15
Tabela 7. Informacja o masie odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy w 2022 r.....	17