
**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI
KOMUNALNYMI DLA GMINY CZERNIKOWO ZA ROK 2021**



**GMINA CZERNIKOWO
POWIAT TORUŃSKI
WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE**

ZAMAWIAJĄCY	GMINA CZERNIKOWO
WYKONAWCA	WESTMOR CONSULTING

CZERNIKOWO 2022

Spis treści

1. Wstęp.....	3
2. Charakterystyka systemu na terenie gminy	4
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	5
4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	9
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.....	9
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	16
10. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.....	18
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	19
12. Wnioski i rekomendacje.....	20
13. Spis tabel	22

1. Wstęp

Zgodnie z art 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2021 r. poz.888 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 2021 r. Została ona opracowana na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące 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 01.01.2021 r. do 31.12.2021 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, ul. Leśna 1, 87-640 Czernikowo – 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 utrzymanie terenu, oświetlenie, ogrodzenie i zatrudnianie pracownika obsługującego PSZOK odpowiada Gminny Zakład Komunalny w Czernikowie. Wyposażeniem w pojemniki oraz odbiór odpadów komunalnych w 2021 r. zajmowało się Przedsiębiorstwo Remontowo-Budowlane „GENTOR”, wybrane w ramach przetargu nieograniczonego.

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

- 1) selektywnie zebrane odpady komunalne, takie jak: papier i tektura, metale; tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, szkło oraz bioodpady stanowiące odpady komunalne,
- 2) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, 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.

Ponadto na stronie Urzędu Gminy Czernikowo widnieje wykaz najbliższej zlokalizowanych punktów odbierających odpady folii, sznurka oraz opon powstających w gospodarstwach rolnych lub zakładów przetwarzania takich odpadów, a Gmina sukcesywnie organizuje zbiórki ww. rodzajów 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. z 2021 r. poz. 888 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 o odpadach (Dz.U. z 2022 r. poz. 699). Zgodnie z art. 9e ust. 1c ww. ustawy 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 2021 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 1 981,7520 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	35,9400	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 (****)	ZUOK Toruń
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	19,1000	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 (****)	Remondis Bydgoszcz Sp. z o.o.
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	6,4400	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	221,4800	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 (****)	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów prowadzona przez Remondis Bydgoszcz Sp. z o.o.
15 01 07	Opakowania ze szkła	111,5972	R5 - Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych (***)	Zakład Przerobu Słuczki Szklanej w Pile prowadzonej przez remondis Glass Recycling Polska Sp. z o.o.
15 01 07	Opakowania ze szkła	0,1190	R5 - Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych (***)	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu
15 01 07	Opakowania ze szkła	7,8800	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 (****)	ZUOK Toruń
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	51,7920	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 (****)	Remondis Bydgoszcz Sp. z o.o.
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	77,8400	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 (****)	ZUOK Toruń

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI DLA GMINY CZERNIKOWO ZA ROK 2021

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
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 764,9800	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 (****)	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów prowadzona przez Remondis Bydgoszcz Sp. z o.o.
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	87,1400	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 (****)	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	11,4000	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 (****)	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów prowadzona przez Remondis Bydgoszcz Sp. z o.o.
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	43,2200	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 (****)	Instalacja Komunalna w Lipnie
Razem		2 438,9282		

Źródło: Roczne sprawozdanie Wójta Gminy Czernikowo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2021

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	59,6800	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 (****)	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów prowadzona przez Remondis Bydgoszcz Sp. z o.o.
20 01 01	Papier i tektura	7,0600	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 (****)	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	374,4411	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania) (**)	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów prowadzona przez Remondis Bydgoszcz Sp. z o.o.
Razem		441,1811		

Źródło: Roczne sprawozdanie Wójta Gminy Czernikowo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2021

4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W 2021 r. Gmina Czernikowo nie realizowała nowych inwestycji związanych z gospodarką odpadami.

Ostatnim przedsięwzięciem inwestycyjnym było „Doposażenie PSZOK w miejscowości Jackowo” w 2018 r. Zadanie polegało na zakupie koparko-ladowarki, remoncie i doposażeniu wagi samochodowej, promocji projektu oraz działaniach informacyjno-promocyjnych z zakresu edukacji ekologicznej. Na realizację projektu Gmina Czernikowo pozyskała dofinansowanie w wysokości 395 165 zł.

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.

Od 2013 r. Przedsiębiorstwo Remontowo-Budowlane „GENTOR”, ul. Wały gen. Sikorskiego 35, 87-100 Toruń, w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego, na podstawie zawartej umowy o świadczenie usług odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z terenu gminy Czernikowo otrzymywało wynagrodzenie z budżetu Gminy w zakresie zebrania i zagospodarowania odpadów komunalnych z terenu nieruchomości zamieszkałych oraz PSZOK. Ostatnia umowa zawarta została na okres od 01.02.2020 r. do 31.01.2022 r.

Gmina reguluje zobowiązanie umowne wobec Przedsiębiorstwa z wpływów z opłat wnoszonych przez właścicieli nieruchomości za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych. Zgodnie z założeniami systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

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 – 2 198 118,27 zł;
2. Program komputerowy ds. obsługi systemu gospodarki odpadami komunalnymi oraz pozostałe koszty obsługi biurowej – 8 395,95 zł (bieżące utrzymanie systemu oraz zapewnienie komunikacji z mieszkańcami);
3. Koszty kampanii ekologicznej – 604,16 zł (nagrody w konkursie ekologicznym promującym segregację odpadów);
4. Sporządzenie Analizy Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi za 2021 rok – 2 800,00 zł;
5. Koszty administracyjno-biurowe – 10 881,50 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 Zbiórki Odpadów przez Gminny Zakład Komunalny – 100 000,00 zł;
7. Worki do selektywnej zbiórki odpadów – 8 047,67 zł.

Zgodnie z powyższym całkowity koszt funkcjonowania systemu wyniósł: **2 328 847,55 zł.**

Z informacji pochodzących od pracowników Urzędu Gminy w Czernikowie wynika, że naliczone opłaty za gospodarowanie odpadami za rok 2021 wyniosły **1 905 466,94 zł**, natomiast wpływy z opłat wnoszonych przez właścicieli nieruchomości objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi wyniosły **1 878 689,04 zł**.

Tabela 3. Struktura finansowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Czernikowo w 2021 r.

Wyszczególnienie	Wartość w zł
Suma należności	1 905 466,94
Suma wpłat	1 878 689,04

Źródło: Dane Urzędu Gminy Czernikowo

Ściągalność wpłat w stosunku do naliczonych opłat wynosi 98,59%.

W nawiązaniu do powyższego wpływy z opłat w 2021 r. sfinansowały 80,67% 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 31.12.2021 r. wynosiła 8 881 osób, natomiast liczba osób zamieszkałych według złożonych deklaracji wynosiła 7 552 osoby (na dzień 31.12.2021 r. złożono 2 150 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 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 uiszczenia opłat za te usług.

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 2021 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 31.12.2021 r. 230 właścicieli nieruchomości niezamieszkałych posiada zawarte umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych. Nowe umowy podpisało 25 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 2021 ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie gminy Czernikowo przedstawiała się następująco:

1. masa odpadów komunalnych nieulegających biodegradacji – 2 477,4110 Mg, w tym:
 - niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – 1 981,7520 Mg;
 - odpady komunalne zbierane selektywnie – 495,6590 Mg.
2. masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji – 503,1600 Mg, w tym:
 - papier i tektura – 7,0600 Mg,
 - opakowania z papieru i tektury – 59,6800 Mg,
 - pozostałe odpady ulegające biodegradacji – 436,4200 Mg,

Łącznie masa odebranych odpadów komunalnych z obszaru gminy Czernikowo w 2021 roku, zgodnie z powyższymi danymi wynosi 2 980,5710 Mg. Masa ta zawiera łącznie odpady komunalne odebrane z budynków zamieszkałych i niezamieszkałych z terenu gminy Czernikowo w 2021 r. Szczegółowe dane przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 4. Informacja o odpadach komunalnych za 2021 r.

Kod	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	59,6800
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	282,9600
15 02 07	Opakowania ze szkła	158,0790
20 01 01	Papier i tektura	7,0600
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	436,4200
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 981,7520
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	11,4000
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	43,2200
Razem		2 980,5710

Źródło: Roczne sprawozdanie Wójta Gminy Czernikowo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2021

Łączna masa odpadów odebranych i magazynowanych w 2021 r. wynosi 100,4617 Mg.

Tabela 5. Informacja o odpadach odebranych i magazynowanych w 2021 r.

Kod	Rodzaj odpadów	Masa odebranych i magazynowanych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 07	Opakowania ze szkła	38,4828
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	61,9789
Razem		100,4617

Źródło: Roczne sprawozdanie Wójta Gminy Czernikowo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2021

Z kolei w ramach PSZOK zebrano w 2021 r. 230,668 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 6. Informacja o odpadach zebranych w PSZOK w 2021 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	4,5700	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)**	P.H.U. REKO Jakub Ciupliński
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,2480	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)**	P.P.H.U, Plast-Mar Margielewski Marek
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,3960	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	19,3600	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)**	Firma Produkcyjno-Handlowo-Usługowa Oplast Recykling
16 01 03	Zużyte opony	16,9800	R5 - Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych***	Euro Ceramika Jedwabno 20
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy ⁵⁾ inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,0660	R6 - Regeneracja kwasów lub zasad	KARAT Elektro Recykling S.A.
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,1000	R6 - Regeneracja kwasów lub zasad	KARAT Elektro Recykling S.A.
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	101,4000	R5 - Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych***	Remondis Bydgoszcz
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,1490	R6 - Regeneracja kwasów lub zasad	KARAT Elektro Recykling S.A.

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI DLA GMINY CZERNIKOWO ZA ROK 2021

Kod	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania zebranych odpadów komunalnych	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,6190	R6 - Regeneracja kwasów lub zasad	KARAT Elektro Recykling S.A.
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	27,3200	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)**)	Remondis Bydgoszcz
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	58,4600	R13 - Magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów)	Remondis Bydgoszcz Sp. z o.o.
Razem		230,6680		

Źródło: Roczne sprawozdanie Wójta Gminy Czernikowo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2021

Poniżej przedstawiono informacje dotyczące masy odpadów komunalnych zebranych od właścicieli nieruchomości, które zamieszkują mieszkańcy i właścicieli nieruchomości, których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.

Tabela 7. Informacja o odpadach zebranych od właścicieli nieruchomości, które zamieszkują mieszkańcy i właścicieli nieruchomości, których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne w 2021 r.

Kod	Rodzaj odpadów	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania zebranych odpadów komunalnych	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne
17 04 05	Żelazo i stal	877,0000	R11 - Wykorzystywanie odpadów uzyskanych w wyniku któregośkolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R10	GK STAL
Razem		877,0000		

Źródło: Roczne sprawozdanie Wójta Gminy Czernikowo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2021

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 2021 r. przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 8. Informacja o masie odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych, przekazanych do składowania w 2021 r.

Kod	Rodzaj odpadów	Masa całego strumienia odpadów komunalnych [Mg]	Adres składowiska, na które przekazano odpady do składowania
19 05 99	Inne niewymienione odpady	28,8250	Województwo: Kujawsko-Pomorskie, Powiat: Toruń, Gmina: Toruń, Miejscowość: Toruń, Ulica: Kociewska 47-53, Kod pocztowy: 87-100
19 05 99	Inne niewymienione odpady	2,4254	Województwo: Kujawsko-Pomorskie, Powiat: Inowrocławski, Gmina: Pakość, Kod pocztowy: 87-170

Kod	Rodzaj odpadów	Masa całego strumienia odpadów komunalnych [Mg]	Adres składowiska, na które przekazano odpady do składowania
19 05 99	Inne niewymienione odpady	31,7630	Województwo: Kujawsko-Pomorskie, Powiat: Toruń, Gmina: Toruń, Miejscowość: Toruń, Ulica: Kociewska 47-53, Kod pocztowy: 87-100
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 191211	2,0820	Województwo: Kujawsko-Pomorskie, Powiat: Toruń, Gmina: Toruń, Miejscowość: Toruń, Ulica: Kociewska 47-53, Kod pocztowy: 87-100
Razem		65,0954	

Źródło: Roczne sprawozdanie Wójta Gminy Czernikowo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2021

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 2021 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 2021 r. do zagospodarowania w procesie składowania D5 wyrażoną w Mg;

Mw – oznacza łączną masę odebranych oraz zebranych w 2021 r. odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg.

W 2021 r. odebrane i zebrane odpady w Gminie Czernikowo nie były poddane procesowi składowania D5. **Poziom składowania za 2021 r. wynosi zatem 0%.**

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 z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 15 grudnia 2017 r. ws. poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. W 2021 roku wskaźnik wynosi 35%.

Zgodnie ze sprawozdaniem Wójta Gminy Czernikowo za rok 2021 na terenie Gminy zebrano **503,1600 Mg** odpadów ulegających biodegradacji. Do tej kategorii odpadów zaliczono papier i tekturę oraz odpady ulegające biodegradacji z parków i ogrodów. Odpady te nie zostały przekazane do składowania, ponieważ zostały zagospodarowane w inny sposób, m.in. poprzez kompostowanie.

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 w Czernikowie 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 2021 r.

Osiągnięty przez Gminę Czernikowo w 2021 r. poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania wyniósł **0,26 %**, zatem nie przekroczył poziomu ograniczania masy odpadów wynikającego z rozporządzenia, który wynosi **35%**.

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

W tabeli poniżej zestawiono masę odebranych i zebranych odpadów (1 042,6554 Mg) i masę odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi (630,5966 Mg).

Tabela 9. Informacja o masie odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy w 2021 r.

Kod	Rodzaj odpadów	Masa odebranych i zebranych odpadów [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	59,6800	44,2530
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	308,5340	65,6896
15 01 04	Opakowania z metali	0,0000	2,0125
15 01 07	Opakowania ze szkła	158,0790	132,9048
19 12 02	Metale żelazne	0,0000	6,4488
20 01 01	Papier i tektura	7,0600	7,0600
20 01 40	Metale	0,0000	0,0090
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	463,7400	326,6565
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	45,5624	45,5624
Razem		1 042,6554	630,5966

Źródło: Roczne sprawozdanie Wójta Gminy Czernikowo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2021

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych:

- Łączna masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi: 630,5966 Mg
- Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości 3 067,1190 Mg¹
- **Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych: 20,56%**

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 2021 r. nie wytworzono odpadów komunalnych, które zostałyby przekazane do termicznego przekształcenia.

¹ Wartość uwzględnia łączną masę odebranych odpadów komunalnych z obszaru gminy Czernikowo w 2021 roku oraz masę wskazanych rozporządzeniem odpadów z PSZOK.

12. Wnioski i rekomendacje

Na dzień 31.12.2021 r. w Gminie Czernikowo wszyscy właściciele nieruchomości złożyli deklaracje o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Złożono 2 150 deklaracji.

Wytworzono na terenie gminy 2 980,5710 Mg odpadów, w tym 2 477,4110 Mg odpadów komunalnych nieulegających biodegradacji i 503,1600 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 2021 r. sfinansowały 80,67% poniesionych kosztów. Ponadto ściągalność wpłat w stosunku do naliczonych opłat wyniosła 98,59%.

Zgodnie z ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2021 poz. 888 ze zm.) poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych za 2021 r. powinien wynieść co najmniej 20% 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 2021 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 2021 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 2021 r. w Gminie Czernikowo:

- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych wyniósł 20,56%,
- poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych (poziom składowania) wyniósł 0%,
- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wyniósł 0,26%.

Biorąc pod uwagę wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych, jaki Gmina będzie musiała osiągnąć w 2022 r., tj. 25% 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.

13. Spis tabel

Tabela 1. Odpady komunalne nieulegające biodegradacji przekazane do instalacji	6
Tabela 2. Odpady komunalne ulegające biodegradacji przekazane do instalacji	8
Tabela 3. Struktura finansowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Czernikowo w 2021 r.....	10
Tabela 4. Informacja o odpadach komunalnych za 2021 r.....	13
Tabela 5. Informacja o odpadach odebranych i magazynowanych w 2021 r.	13
Tabela 6. Informacja o odpadach zebranych w PSZOK w 2021 r.	14
Tabela 7. Informacja o odpadach zebranych od właścicieli nieruchomości, które zamieszkują mieszkańcy i właścicieli nieruchomości, których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne w 2021 r.....	16
Tabela 8. Informacja o masie odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych, przekazanych do składowania w 2021 r.....	16
Tabela 9. Informacja o masie odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy w 2021 r.....	19