

# **Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi dla Gminy Czernikowo za rok 2023**



Czernikowo 2024



**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:**

Kierownik Projektu: Karolina Drzewiecka  
Konsultant: Joanna Kaszubska  
Analityk: Mateusz Grzelak

## 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. 2024 poz. 399 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 2023 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 01.01.2023 r. do 31.12.2023 r. odbiór odpadów komunalnych na terenie gminy Czernikowo odbywał się na podstawie zawartych umów o świadczenie usług. Zadania realizowane były przez:

- Gminny Zakład Komunalny w Czernikowie Sp. z o.o., ul. Leśna 1, 87-640 Czernikowo – odbierający odpady komunalne z terenu nieruchomości zamieszkałych;
- Przedsiębiorstwo Remontowo-Budowlane „GENTOR”, ul. Wały gen. Sikorskiego 35, 87-100 Toruń – odbierające odpady komunalne z terenu nieruchomości niezamieszkałych;
- 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 (obsługę techniczną) 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 baterie i akumulatory,
- 3) zużyte opony,
- 4) odpady budowlane i rozbiórkowe pochodzące z drobnych prac prowadzonych w gospodarstwie domowym,
- 5) przeterminowane leki,
- 6) chemikalia,
- 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 najbliższych zlokalizowanych takich punktów i zakładów udostępniany jest na stronie internetowej Urzędu Gminy Czernikowo. Gmina sukcesywnie organizuje 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. 2024 poz. 399) 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 2023 r. poz. 1587 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.

Masa odpadów poddanych termicznemu przekształceniu wyniosła 1 713,78 Mg, a masa odpadów przetworzonych w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów (instalacje MBP) wyniosła 272,5000 Mg.

W poniższych tabelach przedstawiono ilość poszczególnych odpadów komunalnych zebranych na terenie gminy Czernikowo w 2023 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 komunalnych nieulegających biodegradacji przekazana do instalacji wyniosła 2 465,9230 Mg. Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazana do instalacji wyniosła 491,9000 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             | 200,6600                                 | 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 07                           | Opakowania ze szkła                         | 163,1200                                 | R5 - Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych (***)                                                                                                    | Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu                           |
| 20 01 32                           | Leki inne niż wymienione w 20 01 31         | 0,1230                                   | R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 (****)                                                             | Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu                           |
| 20 02 03                           | Inne odpady nieulegające biodegradacji      | 55,9000                                  | 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 | 162,1600                                 | R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 (****)                                                             | ZUOK Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu Sp. z o.o. w Toruniu |
| 20 03 01                           | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | 110,3400                                 | 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 | 827,6200                                 | R1 – Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii (*)                                                                                     | Międzygminny Kompleks Unieszkodliwiania Odpadów PRONATURA Sp. z o.o.       |
| 20 03 01                           | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | 886,1600                                 | R1 – Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii (*)                                                                                     | Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu                           |
| 20 03 07                           | Odpady wielkogabarytowe                     | 32,0200                                  | R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 (****)                                                             | Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu                           |

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi dla Gminy Czernikowo za rok 2023

| 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 99                           | Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach | 27,8200                                  | R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 (****) | INSTALACJA KOMUNALNA W LIPNIE                                   |
| <b>Razem</b>                       |                                                    | <b>2 465,9230</b>                        |                                                                                                          |                                                                 |

Źródło: Roczne sprawozdanie Wójta Gminy Czernikowo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2023

**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        | 72,8600                                  | 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        | 419,0400                                 | 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                |
| <b>Razem</b>                       |                                       | <b>491,9000</b>                          |                                                                                                                                                                      |                                                                 |

Źródło: Roczne sprawozdanie Wójta Gminy Czernikowo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2023

#### **4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi**

Od 1 kwietnia 2022 r. zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Czernikowo zlecane są w trybie zamówień in-house gminnej jednostce prowadzonej w formie spółki prawa handlowego, umożliwiając prowadzenie gospodarki odpadami komunalnymi bezpośrednio przez podmiot zależny od gminy. Odbiór odpadów komunalnych dokonywany jest przez Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o.

Realizacja powyższego 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 firm odbierających i zagospodarowujących odpady z terenu nieruchomości zamieszkałych oraz z prowadzonego przez Gminę Czernikowo PSZOK w miejscowości Jackowo – **2 727 464,95 zł**;
2. Program komputerowy ds. obsługi systemu gospodarki odpadami komunalnymi oraz pozostałe koszty obsługi biurowej – **12 020,68 zł** (bieżące utrzymanie systemu oraz zapewnienie komunikacji z mieszkańcami);
3. Koszty kampanii ekologicznej – **2 160,00 zł** (nagrody w konkursie ekologicznym promującym segregację odpadów);
4. Sporządzenie Analizy Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi za 2022 rok – **3 444,00 zł**;
5. Koszty administracyjno-biurowe – **14 386,40 zł** (koszty pocztowe, przygotowanie zestawienia analitycznego do sprawozdania Rb-27 w zakresie ulg za kompostowanie bioodpadów w przydomowych kompostownikach, obsługa prawna);

6. Koszty bieżącego utrzymania PSZOK przez Gminny Zakład Komunalny – **100 000,00 zł**;
7. Wynagrodzenia – **100 000,00 zł**.

Zgodnie z powyższym całkowity koszt funkcjonowania systemu wyniósł: 2 959 476,03 zł.

Z informacji pochodzących od pracowników Urzędu Gminy Czernikowo wynika, że naliczone opłaty za gospodarowanie odpadami za rok 2023 wyniosły **2 441 693,03 zł**, natomiast wpływy z opłat wnoszonych przez właścicieli nieruchomości objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi wyniosły **2 402 785,84 zł**.

**Tabela 3. Struktura finansowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Czernikowo w 2023 r.**

| Wyszczególnienie | Wartość w zł    |
|------------------|-----------------|
| Suma należności  | 2 441 693,03 zł |
| Suma wpłat       | 2 402 785,84 zł |

Źródło: Dane Urzędu Gminy Czernikowo

Ściągalność wpłat w stosunku do naliczonych opłat za 2023 r. wynosi 98,41%.

W nawiązaniu do powyższego wpływy z opłat w 2023 r. sfinansowały 81,19% 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 pokryły kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

## 6. Liczba mieszkańców

Według danych Urzędu Gminy Czernikowo liczba mieszkańców Gminy na dzień 31.12.2023 r. wynosiła 8 793 osób, natomiast liczba osób zamieszkałych według złożonych deklaracji wynosiła 7 563 osoby (na dzień 31.12.2023 r. złożono 2 265 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 2023 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 31.12.2023 r. 263 właścicieli nieruchomości niezamieszkałych posiada zawarte umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych. Nowe umowy podpisało 18 przedsiębiorców. Po pisemnych wezwaniach wybranych dwunastu przedsiębiorców 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 2023 ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie gminy Czernikowo przedstawiała się następująco:

1. masa odpadów komunalnych nieulegających biodegradacji – **2 465,9230 Mg**, w tym:
  - niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – 1 986,2800 Mg;
  - odpady komunalne zbierane selektywnie – 479,6430 Mg.
2. masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji – **491,9000 Mg**, w tym:

- opakowania z papieru i tektury – 72,8600 Mg,
- pozostałe odpady ulegające biodegradacji – 419,0400 Mg,

**Łącznie masa odebranych odpadów komunalnych z obszaru gminy Czernikowo w 2023 roku, zgodnie z powyższymi danymi wynosi 2 957,8230 Mg.** Masa ta zawiera łącznie odpady komunalne odebrane z budynków zamieszkałych i niezamieszkałych z terenu gminy Czernikowo w 2023 r. Szczegółowe dane przedstawiono w tabeli poniżej.

**Tabela 4. Informacja o odpadach komunalnych za 2023 r.**

| Kod          | Rodzaj odpadów                                     | Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg] |
|--------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 15 01 01     | Opakowania z papieru i tektury                     | 72,8600                                  |
| 15 01 02     | Opakowania z tworzyw sztucznych                    | 200,6600                                 |
| 15 01 07     | Opakowania ze szkła                                | 163,1200                                 |
| 20 01 32     | Leki inne niż wymienione w 20 01 31                | 0,1230                                   |
| 20 02 01     | Odpady ulegające biodegradacji                     | 419,0400                                 |
| 20 02 03     | Inne odpady nieulegające biodegradacji             | 55,9000                                  |
| 20 03 01     | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne        | 1 986,2800                               |
| 20 03 07     | Odpady wielkogabarytowe                            | 32,0200                                  |
| 20 03 99     | Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach | 27,8200                                  |
| <b>Razem</b> |                                                    | <b>2 957,823</b>                         |

Źródło: Roczne sprawozdanie Wójta Gminy Czernikowo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2023

**Łączna masa odpadów odebranych i magazynowanych w 2023 r. wynosi 0,00 Mg.**

**Z kolei w ramach PSZOK zebrano w 2023 r. 133,9020 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 2023 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                                                                   | 1,5500                                   | 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                                                                   | 54,3700                                  | R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)(**) | DAWID JOPER „JOPEK RECYKLING”                                         |
| 16 01 03     | Zużyte opony                                                                                      | 14,5600                                  | R5 - Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych(***)                                                                                                    | Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu                      |
| 20 01 11     | Tekstylia                                                                                         | 0,1000                                   | 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 | 4,6720                                   | R6 - Regeneracja kwasów lub zasad                                                                                                                                   | MB RECYKLING SPÓŁKA Z O.O.                                            |
| 20 02 01     | Odpady ulegające biodegradacji                                                                    | 14,2200                                  | 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                                                                           | 36,7400                                  | R12 – Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11(****)                                                             | Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu                      |
| 20 01 10     | Odzież                                                                                            | 7,6900                                   | Przekazane osobom fizycznym                                                                                                                                         | Przekazane osobom fizycznym                                           |
| <b>Razem</b> |                                                                                                   | <b>133,9020</b>                          |                                                                                                                                                                     |                                                                       |

Źródło: Roczne sprawozdanie Wójta Gminy Czernikowo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2023

## 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 2023 r. przedstawiono w tabeli poniżej.

**Tabela 6. Informacja o masie odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych, przekazanych do składowania w 2023 r.**

| Kod          | Rodzaj odpadów            | Masa całego strumienia odpadów komunalnych [Mg] | Adres składowiska, na które przekazano odpady do składowania                                                                                                                      |
|--------------|---------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19 05 99     | Inne niewymienione odpady | 59,1080                                         | <b>Województwo:</b> Kujawsko-Pomorskie,<br><b>Powiat:</b> Toruń, <b>Gmina:</b> Toruń,<br><b>Miejscowość:</b> Toruń, <b>Ulica:</b> Kociewska<br>47-53, <b>Kod pocztowy:</b> 87-100 |
| 19 05 99     | Inne niewymienione odpady | 363,2240                                        | <b>Województwo:</b> Kujawsko-Pomorskie,<br><b>Powiat:</b> Toruń, <b>Gmina:</b> Toruń,<br><b>Miejscowość:</b> Toruń, <b>Ulica:</b> Kociewska<br>47-53, <b>Kod pocztowy:</b> 87-100 |
| <b>Razem</b> |                           | <b>422,332</b>                                  |                                                                                                                                                                                   |

Źródło: Roczne sprawozdanie Wójta Gminy Czernikowo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2023

### 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 2023 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 2023 r. do zagospodarowania w procesie składowania D5 wyrażoną w Mg: 422,3320 Mg.

Mw – oznacza łączną masę odebranych oraz zebranych w 2023 r. odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg: 3 148,7450 Mg.

**Poziom składowania za 2023 r. wynosi zatem:  $(422,3320/3148,7450)*100\% = 13,41\%$ .**

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

Zgodnie z art. 3b, ust. 2a ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2024 poz. 399) gminy są obowiązane nie przekraczać poziomu składowania w wysokości:

- 1) 30% wagowo – za każdy rok w latach 2025–2029,
- 2) 20% wagowo – za każdy rok w latach 2030–2034,
- 3) 10% wagowo – w 2035 r. i za każdy kolejny rok w latach następnych.

**Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 15 grudnia 2017 r. w sprawie 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 i następnych wynosi 35,00%.

Zgodnie ze sprawozdaniem Wójta Gminy Czernikowo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2023 na terenie Gminy nie przekazano odpadów ulegających biodegradacji do składowania, zatem osiągnięty przez Gminę Czernikowo w 2023 r. poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania wyniósł **0,00%** i 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 2023 r.**

| Kod          | Rodzaj odpadów                                             | Masa odebranych i zebranych odpadów [Mg] | Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg] |
|--------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 15 01 01     | Opakowania z papieru i tektury                             | 72,8600                                  | 40,8120                                                                       |
| 15 01 02     | Opakowania z tworzyw sztucznych                            | 54,3700                                  | 54,3700                                                                       |
| 15 01 02     | Opakowania z tworzyw sztucznych                            | 1,5500                                   | 1,5500                                                                        |
| 15 01 02     | Opakowania z tworzyw sztucznych                            | 200,6600                                 | 15,781                                                                        |
| 15 01 03     | Opakowania z drewna                                        | 0,0000                                   | 1,4410                                                                        |
| 15 01 04     | Opakowania z metali                                        | 0,0000                                   | 6,3020                                                                        |
| 15 01 05     | Opakowania wielomateriałowe                                | 0,0000                                   | 0,0570                                                                        |
| 15 01 07     | Opakowania ze szkła                                        | 163,1200                                 | 153,9860                                                                      |
| 19 01 12     | Żużle i popioły paleniskowe inne niż wymienione w 19 01 11 | 0,0000                                   | 113,3130                                                                      |
| 19 12 01     | Papier i tektura                                           | 0,0000                                   | 0,0990                                                                        |
| 19 12 02     | Metale żelazne                                             | 0,0000                                   | 15,1310                                                                       |
| 19 12 04     | Tworzywa sztuczne i guma                                   | 0,0000                                   | 0,3360                                                                        |
| 19 12 07     | Drewno inne niż wymienione w 19 12 06                      | 0,0000                                   | 16,8340                                                                       |
| 20 01 10     | Odzież                                                     | 7,6900                                   | 7,6900                                                                        |
| 20 01 40     | Metale                                                     | 0,0000                                   | 0,1160                                                                        |
| 20 02 01     | Odpady ulegające biodegradacji                             | 0,0000                                   | 71,5800                                                                       |
| 20 02 01     | Odpady ulegające biodegradacji                             | 433,2600                                 | 431,4400                                                                      |
| 20 01 11     | Tekstylia                                                  | 0,1000                                   | 0,000                                                                         |
| <b>Razem</b> |                                                            | <b>933,6100</b>                          | <b>930,8380</b>                                                               |

Źródło: Roczne sprawozdanie Wójta Gminy Czernikowo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2023

**Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych:**

- Łączna masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi: 930,8380 Mg;
- Łączna masa wytworzonych odpadów komunalnych 3 148,7450 Mg;
- **Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych: 29,56%**

Gminy są obowiązane osiągnąć za 2023 r. poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej 35% wagowo, w związku z powyższym należy wskazać, że Gmina Czernikowo nie osiągnęła wymaganego poziomu.

## **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 2023 roku Gmina Czernikowo przekazała 1 713,7800 Mg odpadów o kodzie 20 03 01 do termicznego przekształcenia.

Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia (1 713,78000 Mg) do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy (3 148,7450 Mg) wynosi 54,43%.

## **12. Wnioski i rekomendacje**

Na dzień 31.12.2023 r. w Gminie Czernikowo wszyscy właściciele nieruchomości złożyli deklaracje o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Złożono 2 265 deklaracji.

Na terenie gminy w 2023 r. wytworzono 2 957,8230 Mg odpadów, w tym 2 465,9230 Mg odpadów komunalnych nieulegających biodegradacji i 491,9000 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 2023 r. sfinansowały 81,19% poniesionych kosztów. Ponadto ściągальność wpłat w stosunku do naliczonych opłat wyniosła 98,41%.

W 2023 r. w Gminie Czernikowo:

- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych wyniósł 29,56%,
- poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych (poziom składowania) wyniósł 13,41%,
- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wyniósł 0,00%.

Biorąc pod uwagę wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych, jaki Gmina będzie musiała osiągnąć w 2024 r., tj. 45,00% wagowo oraz to, że za 2023 r. nie udało się osiągnąć wymaganego poziomu, tj. 35,00%, 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 2023 r.....                                             | 11 |
| Tabela 4. Informacja o odpadach komunalnych za 2023 r. ....                                                                                                    | 13 |
| Tabela 5. Informacja o odpadach zebranych w PSZOK w 2023 r. ....                                                                                               | 14 |
| Tabela 6. Informacja o masie odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych, przekazanych do składowania w 2023 r.....   | 15 |
| Tabela 7. Informacja o masie odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy w 2023 r..... | 17 |