

## **ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI W GMINIE MIASTO SIERADZ W ROKU 2023 - aktualizacja**

### **Spis treści**

1. Wstęp
2. Zadania gminy z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi
  - 2.1 Aktualny stan gospodarki odpadami na terenie gminy Miasto Sieradz
  - 2.2 Stacja Przeladunkowa Odpadów Komunalnych - Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych
  - 2.3 Edukacja ekologiczna w roku 2023
3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi
4. Ilość odpadów wytworzonych na terenie gminy Miasto Sieradz
  - 4.1 Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Miasto Sieradz w roku 2023
  - 4.2 Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Miasto Sieradz w roku 2023
  - 4.3 Odpady zebrane na terenie Stacji Przeladunkowej Odpadów Komunalnych w ramach Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych
  - 4.4 Odpady zebrane na terenie gminy Miasto Sieradz (poza PSZOKiem)
  - 4.5 Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych
5. Deklaracje o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi
  - 5.1 Ogólna liczba mieszkańców
  - 5.2 Deklaracje o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi
  - 5.3 Deklaracje o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości, dla których nie złożono deklaracji lub nie zgłoszono aktualizacji opłaty
6. Koszty poniesione na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych
  - 6.1 Stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy
  - 6.2 Stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla części nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne
7. Osiągnięte poziomy na terenie gminy Miasto Sieradz
  - 7.1 Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych
  - 7.2 Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania
  - 7.3 Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych przekazywanych do składowania
  - 7.4 Masa 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
8. Podsumowanie

## 1. Wstęp

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Miasto Sieradz za rok 2023, została sporządzona zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2024 r. poz. 399) w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zgodnie z art. 9 tb ust. 1 ww. ustawy analiza swoim zakresem obejmuje zagadnienia:

- 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.

Głównym celem analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Analiza sporządzona została na podstawie następujących dokumentów dotyczących gospodarowania odpadami:

- ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2024 r. poz. 399);
- Krajowy plan gospodarki odpadami 2028 przyjęty uchwałą Nr 96 Rady Ministrów z dnia 12 czerwca 2023 r. (M.P. z 2023 r. poz. 702);
- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.);
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2024 r. poz. 54);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412);
- roczne sprawozdania podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Miasto Sieradz, za rok 2023;
- roczne sprawozdanie podmiotu prowadzącego punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych na terenie gminy Miasto Sieradz za rok 2023;
- roczne sprawozdania podmiotów zbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości na terenie gminy Miasto Sieradz, za rok 2023;

- roczne sprawozdanie Prezydenta Miasta Sieradza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2023.

## 2. Zadania gminy z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi

Zgodnie z ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2024 r. poz. 399) do najważniejszych zadań gminy w 2023 roku z zakresu gospodarki odpadami należały:

- zapewnienie utrzymania i eksploatacji wspólnej z innymi gminami instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych - Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”, należącego do Związku Komunalnego Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina” ;
- przejęcie obowiązków właścicieli nieruchomości w zakresie odbierania odpadów komunalnych oraz ich zagospodarowania w zamian za uiszczoną opłatę na rzecz gminy;
- wyposażenie właścicieli nieruchomości w pojemniki i worki do gromadzenia odpadów komunalnych oraz w przydomowe kompostowniki;
- nadzór gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym realizacji zadań powierzonych podmiotom odbierającym odpady komunalne od właścicieli nieruchomości
- organizowanie przetargów na odbiór odpadów komunalnych;
- ustanowienie selektywnego zbierania odpadów komunalnych, obejmującego następujące frakcje: papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła i odpadów opakowaniowych wielomateriałowych oraz bioodpady;
- utrzymanie punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy, które zapewniają przyjmowanie co najmniej odpadów komunalnych wymienionych w pkt 5 ww. ustawy, odpadów niebezpiecznych, przeterminowanych leków i chemikaliów, odpadów niekwalifikujących się do odpadów medycznych, które powstały w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek, zużytych baterii i akumulatorów, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, mebli i innych odpadów wielkogabarytowych, zużytych opon oraz odpadów tekstyliów i odzieży, a także odpadów budowlanych i rozbiórkowych z gospodarstw domowych;
- zapewnianie zagospodarowanie odpadów zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami
- podejmowanie działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- udostępniania na stronie internetowej oraz w sposób zwyczajowo przyjęty informacji o których mowa w art. 3 ust. 2 pkt 9 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach;
- informowanie o miejscach zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania, osiągniętych poziomach recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

## **2.1 Aktualny stan gospodarki odpadami na terenie gminy Miasto Sieradz**

System gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Miasto Sieradz w roku 2023 funkcjonował wg niżej przedstawionych uchwał:

- uchwała Nr XXIV/188/2012 Rady Miejskiej w Sieradzu z dnia 28 grudnia 2012 r. w sprawie podziału gminy Miasto Sieradz na dwa sektory w celu zorganizowania odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z dnia 17.01.2013 r. poz 227);

- uchwała Nr XXV/168/2016 Rady Miejskiej w Sieradzu z dnia 30 czerwca 2016 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego 2016 r. poz. 3264);

- uchwała Nr XXIII/156/2020 Rady Miejskiej w Sieradzu z dnia 3 marca 2020 r. w sprawie zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2020 r. poz. 1838);

- uchwała Nr XXXVI/233/2020 Rady Miejskiej w Sieradzu z dnia 24 listopada 2020 r. zmieniająca uchwałę w sprawie podziału gminy Miasto Sieradz na dwa sektory w celu zorganizowania odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2020 r. poz. 6386);

- uchwała Nr XXXVI/229/2020 Rady Miejskiej w Sieradzu z dnia 24 listopada 2020 r. w sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Miasto Sieradz (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2020 r. poz. 6382);

- uchwała Nr XXXVI/230/2020 Rady Miejskiej w Sieradzu z dnia 24 listopada 2020 r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości położonych na terenie gminy Miasto Sieradz, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2020 r. poz. 6383);

- uchwała Nr XXXVI/231/2020 Rady Miejskiej w Sieradzu z dnia 24 listopada 2020 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu terminu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2020 r. poz. 6384);

- uchwała Nr XXXVII/243/2020 Rady Miejskiej w Sieradzu z dnia 15 grudnia 2020 r. zmieniająca uchwałę w sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Miasto Sieradz (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2020 r. poz. 7147);

- uchwała Nr XXXIX/254/2021 Rady Miejskiej w Sieradzu z dnia 26 stycznia 2021 r. zmieniająca uchwałę w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości położonych na terenie gminy Miasto Sieradz, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2021 r. poz. 692);

- uchwała Nr XXXIX/255/2021 Rady Miejskiej w Sieradzu z dnia 26 stycznia 2021 r. w sprawie przyjęcia Regulaminu świadczenia usług przez Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych gminy Miasto Sieradz (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2021 r. poz. 771);
- uchwała Nr LXIII/423/2022 Rady Miejskiej w Sieradzu z dnia 27 kwietnia 2022 r. w sprawie określenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat na rzecz gminy za usługi w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi oraz górnych stawek opłat w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2022 r., poz. 2839);
- uchwała Nr LXIV/439/2022 Rady Miejskiej w Sieradzu z dnia 24 maja 2022 r. w sprawie określenia metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawki tej opłaty (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2022 r. poz. 3501);
- uchwała Nr LXIV/440/2022 Rady Miejskiej w Sieradzu z dnia 24 maja 2022 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego 2022 r. poz.3529);
- uchwała Nr LXIV/441/2022 Rady Miejskiej w Sieradzu z dnia 24 maja 2022 r. zmieniająca uchwałę w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości położonych na terenie gminy Miasto Sieradz, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2022 r. poz. 3530);
- uchwała Nr LXXXVIII/608/2023 Rady Miejskiej w Sieradzu z dnia 30 sierpnia 2023 r. w sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miasto Sieradz (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2023 r. poz. 7805);
- uchwała Nr LXXXVIII/609/2023 Rady Miejskiej w Sieradzu z dnia 30 sierpnia 2023 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela opłatą za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Wyszczególnione wyżej uchwały regulują gospodarkę odpadami w gminie, rozstrzygając większość problemów, które pojawiają się podczas zbierania i odbioru zgromadzonych tam odpadów.

Zgodnie z postanowieniami Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Miasto Sieradz właściciele nieruchomości zobowiązani są do zbierania w sposób selektywny następujących rodzajów odpadów:

- 1) szkło;
- 2) papier;
- 3) metale;
- 4) tworzywa sztuczne;
- 5) odpady opakowaniowe wielomateriałowe;
- 6) bioodpady;
- 7) meble i inne odpady wielkogabarytowe;
- 8) odpady budowlane i rozbiórkowe z gospodarstw domowych;
- 9) odpady niebezpieczne;
- 10) przeterminowane leki;
- 11) chemikalia;

- 12) oleje i tłuszcze jadalne;
- 13) zużyte baterie i akumulatory;
- 14) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- 15) zużyte opony;
- 16) odpady tekstyliów i odzieży;
- 17) popioły i żużle z palenisk;
- 18) 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 igły i strzykawki.

Biodopady - odpady kuchenne kierowane są bezpośrednio do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”. Natomiast pozostałe odpady kierowane są do Stacji Przeładunkowej Odpadów Komunalnych w Sieradzu

Ogólne zasady zbiórki odpadów w gminie Miasto Sieradz zostały wprowadzone już w 2011 roku i w wersji zmodyfikowanej obowiązują do dnia dzisiejszego. Odpady selektywnie zbierane – papier i makulatura, tworzywa sztuczne, drobne metale, opakowania wielomateriałowe oraz szkło – mieszkańcy i mniejsze firmy zbierali do specjalnie do tego dostosowanych worków i pojemników. Worki o odpowiedniej kolorystyce stosowane są przede wszystkim w zabudowie jednorodzinnej. Mieszkańcy zabudowy wielorodzinnej gromadzili odpady w pojemnikach o odpowiedniej kolorystyce.

W zamian za uiszczoną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez właściciela nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy, odbierane są:

- 1) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne;
- 2) szkło, papier, metale, tworzywa sztuczne i odpady opakowaniowe wielomateriałowe;
- 3) biodopady;
- 4) popioły i żużle z palenisk;
- 5) odpady niebezpieczne, przeterminowane leki i chemikalia, odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych, które powstały w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki, oleje i tłuszcze, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte opony, meble i inne odpady wielkogabarytowe, odpady budowlane i rozbiórkowe z gospodarstw domowych oraz odpady tekstyliów i odzieży. Świadczenie usługi odbioru odpadów komunalnych obejmuje wyposażenie nieruchomości w pojemniki, a w budynkach jednorodzinnych także w oznaczone worki z przeznaczeniem na odpady wymienione w ust. 1 pkt 2 do zbierania odpadów objętych bezpośrednim odbiorem odpadów komunalnych.

Biodopady pochodzące z pielęgnacji ogródków przydomowych były kompostowane na terenie nieruchomości lub przekazywane w kontenerach ustawianych w wyznaczonych punktach załadunku, do Stacji Przeładunkowej Odpadów Komunalnych (SPO) przy ul. Dzigorzewskiej 4 w Sieradzu. Mieszkańcy mogli też przekazywać je bezpośrednio do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, transportując je tam samodzielnie. Biodopady – biodegradowalne odpady kuchenne były przez mieszkańców kompostowane lub gromadzone w pojemnikach.

Odpady komunalne odbierane były co dwa tygodnie, z wyjątkiem zabudowy wielorodzinnej, gdzie częstotliwość ich odbioru ze względów sanitarnych i praktycznych, musiała być zwiększona.

Zużyte baterie i akumulatory gromadzono w specjalnych pojemnikach umieszczonych w szkołach, przedszkolach, sklepach oraz budynkach użyteczności publicznej.

Przeterminowane leki mieszkańcy mogli gromadzić w specjalnych pojemnikach, które zostały umieszczone w aptekach i niektórych budynkach użyteczności publicznej.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, opony i chemikalia można było oddać do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) lub dwukrotnie w roku, korzystając z obecności na terenie miasta Mobilnego punktu odpadów niebezpiecznych.

Odpady wielkogabarytowe można było oddać do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) lub sześć razy w roku wystawić przed nieruchomością, skąd zostały zabrane przez firmę świadczącą usługę zbierania odpadów na terenie miasta. W zabudowie wielorodzinnej odbiór odpadów wielkogabarytowych realizowany był dwanaście razy w roku.

Gmina zapewniała odbiór odpadów budowlanych i rozbiórkowych z gospodarstw domowych na indywidualne zgłoszenie złożone przez właściciela nieruchomości do podmiotu odbierającego odpady komunalne, z którym Gmina Miasto Sieradz zawarła umowę na odbieranie odpadów komunalnych w danym sektorze, nie częściej niż 2 razy w roku dla zabudowy jednorodzinnej oraz nie częściej niż 2 razy w roku dla poszczególnego lokalu mieszkalnego w zabudowie wielorodzinnej.

Mając na uwadze potrzebę osiągnięcia coraz wyższego poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, ograniczenia poziomu masy odpadów komunalnych przekazywanych do składowania oraz zmniejszenia kosztów zagospodarowania odpadów komunalnych na terenie miasta Sieradza w październiku 2023 roku wprowadzony został obowiązek gromadzenia popiołu i żużlu z palenisk w osobnym pojemniku.

W tym celu w ramach uiszczanej opłaty za gospodarowanie odpadów komunalnych miasto Sieradz wyposażyło nieruchomości zamieszkałe w zabudowie jednorodzinnej w pojemniki przeznaczone na popioły i żużle z palenisk w ilości 1 sztuka 120 litrowego pojemnika na jedną nieruchomość, na której użytkowane jest palenisko (źródło ciepła na paliwo stałe) oraz w zabudowie wielorodzinnej w ilości do 4 sztuk pojemnika przeznaczonego na popioły i żużle z palenisk. Wyposażenie nieruchomości w pojemnik oraz późniejsze odbieranie tych odpadów jest realizowane w ramach ponoszonej opłaty - nie wiązało się to z żadnymi dodatkowymi opłatami.

Od stycznia 2021 roku nieruchomości niezamieszkałe zostały wyłączone z gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Natomiast od 1 lipca 2022 r. z systemu wyłączono nieruchomości stanowiące cmentarze.

Właściciele takich nieruchomości w celu zapewnienia odbioru odpadów komunalnych zawarli stosowne umowy z firmami wywozowymi wpisanymi do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbioru odpadów komunalnych.

Na koniec roku 2023 w rejestrze działalności regulowanej w zakresie odbioru odpadów komunalnych prowadzonym przez Prezydenta Miasta Sieradza wpisanych było 11 podmiotów, z czego 5 firm faktycznie świadczyło usługi na terenie miasta Sieradza. Firmy te zawarły umowę na odbiór odpadów komunalnych z 655 nieruchomości. Straż Miejska w Sieradzu prowadzi kontrolę nieruchomości niezamieszkałych pod względem wywiązywania się właścicieli nieruchomości z obowiązku zawierania umów na odbiór odpadów komunalnych.

## **2.2 Stacja Przeladunkowa Odpadów Komunalnych - Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych**

W roku 2023 na terenie miasta nadal funkcjonowała Stacja Przeladunkowa Odpadów Komunalnych (zwana dalej SPO) stanowiąca integralną część Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”, na terenie której funkcjonuje Punkt Selektywnego

Zbierania Odpadów Komunalnych, zlokalizowany przy ul. Dzigorzewskiej 4 w Sieradzu. Perspektywicznie planuje się uruchomienie Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych poza SPO.

Odpady komunalne przyjmowane są przez PSZOK od właścicieli nieruchomości nieodpłatnie, w ramach ponoszonej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Mieszkańcy są zobowiązani dostarczyć je do punktu samodzielnie. PSZOK funkcjonował zgodnie z przyjętym w tym zakresie Regulaminem wymienionym w pkt. 2.1

Aktualnie PSZOK przyjmuje następujące odpady:

- papier, szkło, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, złom metali żelaznych i nieżelaznych przekraczających objętość worków,
- komunalne odpady ulegające biodegradacji (gałęzie, liście, trawa, drewno),
- odpady leków przeterminowanych,
- zużyte baterie i akumulatory,
- chemikalia, puszki po farbach, opakowania po nawozach i środkach ochrony roślin i inne odpady niebezpieczne oraz zużyte opony,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- odpady budowlano-remontowe,
- odpady wielkogabarytowe (elementy wyposażenia mieszkań min. meble i kanapy),
- materiały izolacyjne i konstrukcyjne,
- odpadowa papa,
- elementy usunięte ze zużytych urządzeń,
- zużyta odzież, opakowania z tekstyliów,
- odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki.

### **2.3. Edukacja ekologiczna w roku 2023**

Referat Gospodarki Odpadami Komunalnymi Urzędu Miasta Sieradza systematycznie prowadzi działania edukacyjne, mające na celu szeroko zakrojoną edukację mieszkańców miasta Sieradza.

W ramach edukacji ekologicznej w zakresie gospodarki odpadami przeprowadzono wymienione poniżej działania.

W dniach 24-28 lipca odbył się XVIII Festiwal Recyklingu pod hasłem „Nie ma wakacji od segregacji”.

Podczas obecnej edycji zdecydowano się na zmianę w sposobie organizacji festiwalu - sadzonki roślin i gadżety ekologiczne wydawane były już od pierwszego dnia na terenie Stacji Przeladunkowej Odpadów Komunalnych w Sieradzu i Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o. o. w Sieradzu. Największym zainteresowaniem cieszyły się standardowo sadzonki roślin, których zapas w ilości prawie 2 tysięcy sztuk wyczerpał się w czwartek. Pierwsi uczestnicy festiwalu zajęli kolejkę w poniedziałek już o 7 rano, natomiast ostatnie osoby zgłosiły się w piątek po godzinie 17. W pierwszy dzień udział w festiwalu wzięło udział prawie 200 osób i zebrano podobną ilość baterii jak przez całą ubiegłoroczną edycję festiwalu. Dodatkową atrakcją była wystawa eksponatów codziennego użytku zgromadzona w sali edukacyjnej na terenie Stacji Przeladunkowej Odpadów Komunalnych.

Podczas XVIII Festiwalu Recyklingu, 634 mieszkańców dostarczyło odpady na Stację Przeladunkową Odpadów Komunalnych o łącznej masie ponad 26,5 Mg. Masy odpadów z poszczególnych grup:



- 21 455 kg – zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- 4 206 kg – baterii,
- 186 kg – akumulatorów samochodowych,
- 338 kg – puszek albuminowych,
- 325 kg – farb i lakierów,
- 90 kg – świetlówek,
- 80 kg – przeterminowanych leków,
- 30 kg – nienadających się do użytku olejów jadalnych.

Pierwszy raz w tego typu akcjach były zbierane oleje spożywcze, aby uświadomić mieszkańcom, że nadają się one do procesu fermentacji bioodpadów.

W zamian za dostarczone odpady mieszkańcy otrzymali: 1925 sadzonek drzew, krzewów i roślin wieloletnich oraz długopisy, zestawy długopis i ołówki, zestawy kredek, zestawy piśmiennicze, żarówki energooszczędne, plecaki (worki) z linką, latarki LED z dynamo, torby z wigofilu, torby bawełniane, gry karciane „Komplecik”, szklane butelki z etui, stoiki ze słomką, kosze wiszące na kwiaty, puzzle „Odpady. Jak długo się rozkładają”, puzzle „Młody ekolog”, latarki LED z dynamo i panelem słonecznym, puzzle „Recykling odpadów”, plecaki z kieszonką, kubki ceramiczne, gry karciane „Segregator”, gry planszowe „Kolorowy świat odpadów”, kubki ceramiczne w kształcie kosza, powerbanki 2000, USB hub 2.0, plecaki z dwoma kieszonkami, zegarki na wodę, pojemniki na baterie z testerem zużycia baterii, powerbanki 8000.

Jesienią, w roku szkolnym 2023/2024 zrealizowano ekspozycję w sieradzkich szkołach podstawowych wystawy Mobilnego Park Naukowy „Mniej śmieci = więcej życia”. Wystawa odpowiada na najpilniejsze obecnie potrzeby edukacji małych i dużych w zakresie bycia świadomym konsumentem i wiedzy na temat gospodarki odpadami. Ten dość trudny temat opracowany został w ten sposób, by angażować uczestników w wiele form nietypowej interakcji: wplecione są tu elementy zdrowej rywalizacji, rozwoju kreatywności, a także stymulacji wszystkich zmysłów. Realizacja obejmowała prezentowanie wystawy we wszystkich 6 szkołach podstawowych na terenie miasta Sieradza i dla wszystkich klas (ponad 2,5 tysiąca uczniów).

W II półroczu 2023 roku wyprodukowano i wyemitowano 6 spotów edukacyjnych zarówno w regionalnej stacji radiowej (Nasze Radio), jak i regionalnej telewizji (8TVR). Produkcja i emisja spotów edukacyjnych miała na celu zwiększenie świadomości mieszkańców na temat zasad prawidłowej segregacji odpadów komunalnych, w szczególności w zabudowie wielorodzinnej. Zwrócono uwagę na aspekt finansowy, czyli finansowe konsekwencje nieprawidłowej segregacji odpadów komunalnych.

W dniach 22-23.07.2023r. podczas Open Hair Festiwal zorganizowano warsztaty edukacyjne w formie zewnętrznego eventu (2 dni po 4 godziny). Warsztaty opierały się na wykorzystaniu materiałów (odpadów) podczas, których nadane zostało im drugie życie i stworzone zostały rzeczy codziennego, kreatywnego użytku. Warsztaty były bezpłatne i przeznaczone w szczególności dla dzieci.

Wzorem lat ubiegłych miasto Sieradz przy współpracy ze Związkiem Komunalnym Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina” zorganizowało w sali edukacyjnej mieszczącej się na terenie Stacji Przeladunkowej Odpadów Komunalnych w Sieradzu przy ul. Dzigorzewskiej 4 warsztaty edukacyjne. W warsztatach uczestniczyły dzieci z sieradzkich przedszkoli (6 latki - „zerówki”) oraz uczniowie klas III i VII sieradzkich szkół. W okresie od marca do czerwca

przeprowadzono 45 warsztatów (w których wzięło udział około 1000 dzieci i uczniów). Gmina miasto Sieradz w ramach tego zadania zapewniła transport w formie wynajmu autobusu.

Od września 2021 r. na terenie gminy miasto Sieradz działa aplikacja mobilna „EcoHarmonogram”. Aplikacja wspomaga mieszkańców, wyszukując harmonogram odbioru odpadów za pomocą adresu (bez rejestracji i logowania), przypomina o nadchodzących terminach ich wywozów oraz dostarcza wszystkich niezbędnych informacji potrzebnych do prawidłowego sortowania odpadów w gminie. W aplikacji znajdują się również informacje o punkcie selektywnej zbiórki odpadów (PSZOK) i innych lokalizacjach, do których można przekazać odpady. Aplikacja zainstalowana i użytkowana jest na ponad 1000 urządzeniach mobilnych.

W ciągu roku kontynuowano akcję wydawania bezpłatnych pojemników przeznaczonych do zbierania odpadów niekwalifikujących się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek.

Włączano się w akcje prowadzone przez placówki oświatowe i Młodzieżową Radę Miejską w Sieradzu, m.in. w ramach akcji Sprzątania Świata, Dni Ziemi, wyposażano grupy uczestniczące w akcjach w worki i rękawiczki, organizowano odbiór i utylizację zebranych odpadów. Dzieci i młodzież biorąca udział w zajęciach edukacyjnych, akcjach otrzymywała broszury oraz gadżety ekologiczne.

Na jednym autobusie MPK prezentowano reklamę związaną z prawidłową segregacją odpadów komunalnych.

W mediach społecznościowych, na telebimie przez Urzędem Miasta Sieradza, na ekranach telewizyjnych umieszczonych w Urzędzie Miasta Sieradza prezentowano treści związane z gospodarką odpadami, w szczególności związane z prawidłową segregacją odpadów komunalnych.

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

W roku 2023 na terenie gminy Miasto Sieradz nie realizowano bezpośrednio zadań inwestycyjnych z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi.

Gmina Miasto Sieradz należy do Związku Komunalnego Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”, który powstał w 1998 roku i obecnie skupia 24 miasta i gminy z województwa wielkopolskiego i łódzkiego. Celem działania Związku jest opracowanie i realizacja programu polegającego na kompleksowym i zgodnym z wymogami Unii Europejskiej rozwiązaniu problemu gospodarki odpadami komunalnymi w rejonie działania Związku.

Związek poprzez budowę Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „ORLI STAW” w Prażuchach Nowych, gm. Ceków Kolonia, stał się nowoczesnym centrum gospodarki odpadami. Uczestnicząc aktywnie w działaniach Związku, gmina Miasto Sieradz realizuje na bieżąco najlepsze wdrożenia i zamierzenia inwestycyjne, po to by stworzyć potrzebną infrastrukturę dotyczącą gospodarki odpadami komunalnymi.

Główne kierunki działania ZUOK „Orli Staw” to przyjmowanie odpadów komunalnych, sortowanie odpadów zmieszanych, doczyszczanie odpadów z selektywnej zbiórki, odbieranie i rozbiórka zebranego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, przetwarzanie odpadów organicznych na kompost, demontaż i przeróbka odpadów budowlanych i wielkogabarytowych, tymczasowe magazynowanie odpadów niebezpiecznych pochodzenia komunalnego, deponowanie balastu na składowisku.

Plany gminy Miasto Sieradz na najbliższe lata z zakresu inwestycji związanych z gospodarką odpadami nierozdzielnie wiążą się z zamierzeniami Związku.

Zaplanowano budowę nowego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych dla mieszkańców gminy Miasto Sieradz. Obecnie na terenie gminy Miasto Sieradz punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych funkcjonuje na jednym terenie razem ze stacją przeładunkową odpadów komunalnych. Wraz ze wzrostem osób odwiedzających PSZOK rośnie także strumień odpadów dostarczanych do PSZOK/SPO. W związku z powyższym mając na uwadze komfort oraz bezpieczeństwo mieszkańców korzystających konieczna jest zmiana sposobu funkcjonowania obu instalacji na odrębny. Ze względu na konflikt wojenny na Ukrainie oraz gwałtowny wzrost cen realizacja inwestycji została obecnie przesunięta w czasie.

Na terenie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych zakończono prace budowlane związane z realizacją Projektu „Modernizacja ZUOK Orli Staw jako Regionalnego Centrum Recyklingu”. Wartość Projektu wyniosła 144 154 793,01 zł brutto, w tym dofinansowanie 79 695 332,72 zł ze środków UE w ramach POIiŚ 2014-2020, II oś priorytetowa, Działanie 2.2 – Gospodarka odpadami komunalnymi.

Podstawowym celem przedmiotowej inwestycji była ochrona środowiska naturalnego poprzez ograniczenie negatywnego oddziaływania na środowisko gospodarki odpadami, zwiększenie efektywności systemu zagospodarowania odpadów komunalnych, wypełnienie zobowiązań w zakresie zagospodarowania odpadów komunalnych oraz poprawa środowiskowych warunków życia mieszkańców. Celem bezpośrednim projektu było stworzenie infrastruktury pozwalającej na gospodarowanie odpadami komunalnymi zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, przyczyniającej do wypełnienia krajowych i unijnych wymagań w zakresie gospodarki odpadami. W wyniku przyjętych kierunków działań w gospodarce odpadami przewidziano wzrost strumienia odpadów zbieranych selektywnie i spadek strumienia zmieszanych odpadów komunalnych. Biorąc pod uwagę powyższe oraz przewidywany wzrost całkowitego strumienia odpadów komunalnych należy spodziewać się znacznego zapotrzebowania na infrastrukturę do przetwarzania odpadów komunalnych zbieranych selektywnie, stąd staje się zasadnym uzupełnienie i modernizacja technologii przetwarzania odpadów komunalnych zbieranych selektywnie w ZUOK o odpowiednią infrastrukturę – instalację sortowania odpadów zbieranych selektywnie. W świetle obowiązujących wymagań prawnych niezbędne było uzupełnienie technologii przetwarzania odpadów komunalnych w ZUOK Orli Staw o technologię efektywnego przetwarzania strumienia bioodpadów zbieranych selektywnie – instalację fermentacji.

Jednym z istotniejszych elementów, zrealizowanych w Orlim Stawie w ramach unijnego Projektu prac, była modernizacja linii sortowania odpadów. Już teraz, po jej rozruchu, wiadomo, że to jeden z najnowocześniejszych obiektów w Polsce, o przepustowości pozwalającej na sortowanie min. 80 000 Mg/rok zmieszanych odpadów komunalnych lub zamiennie sortowanie odpadów ze zbiórki selektywnej z wydajnością min. 28 000 Mg/rok.

Dzięki zamontowanym urządzeniom – separatorom: optycznym (7 sztuk), balistycznym, elektromagnetycznym i wiropędowym, 10-sekcyjnemu situ bębnowemu, rozrywarce worków i ponad 100 taśmociągom – można na linii wydzielić 15 frakcji materiałowych przeznaczonych do recyklingu, tj. papier, karton, cztery rodzaje PET-u, trzy rodzaje folii: PE, PP, PS, kartoniki po żywności płynnej, frakcję energetyczną, metale żelazne i nieżelazne.

W ramach Projektu zrealizowano kolejną inwestycję, która wpisuje się w cały cykl modernizacji ZUOK-u „Orli Staw”. Mowa o instalacji fermentacji. Moduł instalacji fermentacji beztlenowej selektywnie zbieranych odpadów biodegradowalnych jest pierwszą tego typu instalacją w Polsce. Do obiektu trafiają odpady kuchenne i zielone w ilości min. 15 tys. ton na rok. Dodatkowo, produkcja energii elektrycznej z biogazu spowoduje, że Zakład stanie się niezależny od zasilania zewnętrznego. Nadwyżka produkowanej w ten sposób

„zielonej” energii trafi do energetycznej sieci ogólnokrajowej. W wyniku procesu fermentacji wytwarzany będzie wysokiej jakości nawóz stały oraz nawóz płynny.

Mając na uwadze wysoki poziom składowania odpadów komunalnych osiągnany w ostatnich latach należy podjąć działania m.in. takie jak budowa linii produkcji paliwa RDF z wstępnie przygotowanej frakcji odpadów komunalnych w ZUOK Orli Staw, co pozwoli zwiększyć poziom odzysku wraz z ograniczeniem ilości odpadów kierowanych do składowania.

Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o. w Sieradzu obsługujące odbiór odpadów komunalnych z terenu nieruchomości obejmujących gminny system gospodarki odpadami komunalnymi wzbogaciło się o elektryczną śmieciarkę o zerowej emisji spalin, co pozwoliło spełnić wymogi ustawy o elektromobilności i paliwach alternatywnych.

#### **4. Ilość odpadów wytwarzanych na terenie gminy Miasto Sieradz**

Przedmiotową analizę ilościową odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Miasto Sieradz opracowano na podstawie sprawozdań składanych przez podmioty odbierające odpady od właścicieli nieruchomości z terenu miasta oraz danych o ilościach odpadów zebranych na Stacji Przeladunkowej Odpadów Komunalnych przy ul. Dzigorzewskiej 4 w Sieradzu na terenie której funkcjonuje Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych oraz działającego na terenie miasta Sieradza punktu zbierania odpadów komunalnych - skupu złomu.

##### **4.1. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Miasto Sieradz w roku 2023**

W roku 2023 odebrano 8 134,7940 Mg odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01. 99,94 % masy odpadów o kodzie 20 03 01 odebranych w roku 2023 zostało przekazanych do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw” w Prażuchach Nowych, gm. Ceków Kolonia. Pozostałe 0,06 % masy odpadów o kodzie 20 03 01 zostało przekazanych do instalacji Fcc Podhale Sp. z o. o. oraz Fcc Śląsk Sp. z o. o.

W 2023 roku w wyniku mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 wydzielono frakcję o wielkości 0-20 mm stanowiącą pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów zmieszanych, o kodzie 19 12 12 unieszkodliwioną przez składowanie (proces D5), która stanowiła 16,1 % w stosunku do dostarczonych do ZUOK „Orli Staw” w roku 2023 odpadów o kodzie 20 03 01. Ponadto w instalacjach ZUOK „Orli Staw”, w wyniku prowadzenia pełnego procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów o kodzie 20 03 01 zostało wytworzone i unieszkodliwione na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (kwatery nr 2 w ZUOK „Orli Staw”) 42,1 % odpadów w postaci stabilizatu o kodzie 19 05 99.

Masa odpadów, powstała po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Miasto Sieradz (19 12 12, 19 05 99 i 19 05 03), przekazanych do składowania wyniosła 4 732,7987 Mg.

#### 4.2. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Miasto Sieradz w roku 2023

Poniższa tabela przedstawia ilości odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy Miasto Sieradz w 2023 roku w podziale na poszczególne rodzaje odpadów.

Kod i rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania
15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe	812,32	R12
15 01 07 Opakowania ze szkła	618,54	R5
16 01 03 Zużyte opony	9,02	R1
20 01 01 Papier i tektura	594,525	R12
20 01 02 Szkło	0,85	R12
20 01 08 Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	1153,7	R3
20 01 21* Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,046	R12
20 01 23* Urządzenia zawierające freony	1,645	R12
20 01 26* Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	0,16	R9
20 01 27* Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	0,054	D9
20 01 28 Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	0,641	R12
20 01 32 Leki inne niż wymienione w 20 01 31	2,751	R12
20 01 34 Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,015	R12
20 01 35* Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki <sup>5)</sup>	2,716	R12
20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	3,938	R12
20 01 38 Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	2,58	R12
20 01 39 Tworzywa sztuczne	11,268	R12
20 01 99 Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	27,84	R12
20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	526,68	R3
20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	8134,794	R12
20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	276,08	R12
20 03 99 Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	357,7	D5

**4.3. Odpady zebrane na terenie Stacji Przeladunkowej Odpadów Komunalnych w ramach Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych**

Kod i rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania
15 01 04 Opakowania z metali	0,32	R12
15 01 07 Opakowania ze szkła	11,84	R5
16 01 03 Zużyte opony	51,92	R1
20 01 01 Papier i tektura	39,72	R12
20 01 11 Tekstylia	20,04	R12
20 01 21* Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,265	R12
20 01 23* Urządzenia zawierające freony	17,135	R12
20 01 25 Oleje i tłuszcze jadalne	0,047	zmagazynowane
20 01 26* Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	0,667	R9
20 01 27* Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	1,73	D9
20 01 28 Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	6,48	R12
20 01 32 Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,156	R12
20 01 33* Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	0,186	R4
20 01 34 Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	4,011	R12
20 01 35* Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki <sup>5)</sup>	17,42	R12
20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	34,025	R12
20 01 38 Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	9,5	R12
20 01 39 Tworzywa sztuczne	35,18	R12
20 01 40 Metale	9,7	R12
20 01 80 Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19	0,014	zmagazynowane
20 01 99 Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	9,5412	R12

20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	384,48	R3
20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	264,32	R12
20 03 99 Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	1,66	D5

#### 4.4 Odpady zebrane na terenie gminy Miasto Sieradz (poza PSZOKiem)

Kod i rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania
15 01 04 Opakowania z metali	13,2868	R12

#### 4.5 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.

Na terenie gminy Miasto Sieradz nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Zgodnie z „Planem gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2019-2025 z uwzględnieniem lat 2026-2031” i faktyczną przynależnością gminy Miasto Sieradz do Związku Komunalnego Gmin „Czyste Miasto Czysta Gmina ” z siedzibą w Kaliszu, woj. wielkopolskie, gmina Miasto Sieradz należy do rejonu, dla którego sposób gospodarowania odpadami reguluje „Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym ”.

Zgodnie z artykułem 64 i 65 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2023 r. poz. 40 ze zm.) w celu wspólnego wykonywania zadań publicznych gminy mogą tworzyć związek międzygminny. Z dniem ogłoszenia statutu związku przechodzą nań prawa i obowiązki gmin, związane z wykonywaniem przekazanych zadań. Gminy tworzące Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina” z siedzibą w Kaliszu scedowały na ZKG fragment swoich praw i obowiązków związanych z realizacją zadań w zakresie utrzymania czystości i porządku oraz urządzeń sanitarnych, wysypisk i unieszkodliwiania odpadów komunalnych (art. 7 ust. 1 pkt 3 ustawy o samorządzie gminnym). Ponadto stosownie do art. 3 ust. 2 pkt. 2 lit. a) ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2024 r. poz. 399) gminy zapewniają czystość i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania, a w szczególności zapewniają budowę, utrzymanie i eksploatację własnych lub wspólnych z innymi gminami instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, w tym instalacji komunalnych.

Zadaniem Związku (zgodnie z § 3 statutu Związku Komunalnego Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina” z siedzibą w Kaliszu – Obwieszczenie Wojewody Wielkopolskiego z dnia 9 listopada 2021 r. w sprawie zmiany Statutu Związku Komunalnego Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina” z siedzibą w Kaliszu; Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z dnia 09.11.2021 r., poz. 8387) jest wybudowanie i eksploatacja Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”, realizacja usługi zagospodarowywania odpadów, w szczególności zbierania i przetwarzania w instalacjach, jakimi dysponuje Związek, odpadów komunalnych wytworzonych, odebranych i zebranych na terenie gmin – uczestników Związku, realizacja usługi odbioru i transportu odpadów oraz prowadzenie

działalności edukacyjnej w dziedzinach należących do zakresu działania Związku ze szczególnym uwzględnieniem dzieci i młodzieży.

Na podstawie uchwały XXXVI/231/2020 Rady Miejskiej w Sieradzu z dnia 24 listopada 2020 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz uchwały Nr LXXXVIII/609/2023 Rady Miejskiej w Sieradzu z dnia 30 sierpnia 2023 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi, odpady komunalne pochodzące z terenu gminy Miasto Sieradz dostarczane są do Stacji Przeladunkowej Odpadów Komunalnych znajdującej się przy ul. Dzigorzewskiej 4 w Sieradzu, która jest integralną częścią Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „ORLI STAW”, którego właścicielem jest Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”.

Na terenie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w ostatnich latach trwały prace związane z realizacją Projektu „Modernizacja ZUOK Orli Staw jako Regionalnego Centrum Recyklingu”. Na Projekt ten składało się wiele zadań zarówno inwestycyjnych jak i zakupowych. Wartość Projektu wyniosła 144 154 793,01 zł brutto, w tym dofinansowanie 79 695 332,72 zł ze środków UE w ramach POIiŚ 2014-2020, II oś priorytetowa, Działanie 2.2 – Gospodarka odpadami komunalnymi.

Dzięki przeprowadzonym inwestycjom Gmina Miasto Sieradz oraz pozostali członkowie Związku Komunalnego Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina” mają możliwość korzystania z jednego z najnowocześniejszego zakładu unieszkodliwiania odpadów w Polsce, którego moce przerobowe pozwalają zagospodarować odpady komunalne pochodzące z terenu całego związku.

## **5. Deklaracje o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi**

### **5.1. Ogólna liczba mieszkańców**

Liczba mieszkańców w gminie Miasto Sieradz według danych z ewidencji ludności na dzień 31.12.2023 r. wynosiła 38 580. Liczba mieszkańców gminy na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi według stanu na dzień 31.12.2023 r. wynosiła 33 561 osób. Różnica pomiędzy liczbą mieszkańców zameldowanych, a liczbą mieszkańców zgłoszonych do opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosząca -5019 jest najniższa od początku uruchomienia systemu, tj. od lipca 2013 roku. Największą różnicę odnotowano w 2015 roku – 6426 osób.

### **5.2. Deklaracje o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi**

Gmina Miasto Sieradz podobnie jak wszystkie gminy na terenie Polski, od dnia 1 lipca 2013 r. przejęła władztwo nad gospodarką odpadami komunalnymi, wytworzonymi na jej terenie. Właściciele nieruchomości i inne podmioty władające nieruchomościami zamieszkałymi i niezamieszkałymi (zarządcy nieruchomości wielorodzinnych, wspólnoty mieszkaniowe, najemcy, dzierżawcy itp.) położonymi na jej obszarze zobowiązani zostali do składania deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Od stycznia 2021 roku nieruchomości niezamieszkałe zostały wyłączone z gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Właściciele takich nieruchomości w celu



zapewnienia odbioru odpadów komunalnych zawarli stosowne umowy z firmami wywozowymi wpisanymi do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbioru odpadów komunalnych. Od marca 2021 roku do gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi włączone zostały cmentarze, które następnie wyłączone zostały od lipca 2022 roku.

W ramach gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi w 2023 roku odpady komunalne odbierane były od 4645 właścicieli nieruchomości. Odpady komunalne z terenu nieruchomości niezamieszkałych odbierane były na podstawie umów zawieranych przez właścicieli nieruchomości z podmiotami świadczącymi usługi odbioru odpadów komunalnych (odpady komunalne odbierano od 655 podmiotów).

### **5.3. Deklaracje o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości, dla których nie złożono deklaracji lub nie zgłoszono aktualizacji opłaty**

Przejęcie obowiązków gospodarowania odpadami komunalnymi i finansowanie tych działań z opłat pochodzących od podmiotów składających deklaracje, nałożyło również na gminy (w celu posiadania środków na ten cel) obowiązek wyszukiwania tych, którzy nie zadeklarowali odbioru odpadów komunalnych oraz tych, którzy nie dokonali weryfikacji wynikających z nich obciążeń.

Prowadzona w 2023 weryfikacja danych zawartych w deklaracjach o wysokości opłaty za odbiór odpadów komunalnych odbywała się nie tylko w oparciu o analizę danych zamieszczonych w deklaracji, przekazywanych przez składających z nową deklaracją lub z jej zmianą (korektę), ale również poprzez analizę danych zawartych w odrębnych rejestrach (CEIDG) lub niezależnych źródłach informacji (Urząd Skarbowy lub ZUS) oraz rejestrze urodzin Gminy Miasto Sieradz. Ponadto pozyskiwano dane z Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej w Sieradzu (uchodźcy z Ukrainy) oraz Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Sieradzu (zużycie wody).

W 2023 r. przyjęto i zweryfikowano łącznie 2022 deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w tym 1901 deklaracji dotyczyło zmian na istniejących kontach, natomiast 121 deklaracji zostało złożonych w celu utworzenia nowych kont. Ponadto wezwano 314 właścicieli nieruchomości do złożenia wyjaśnień w sprawie przyczyn nie zgłoszenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w ustawowym terminie. Wobec 1 właściciela wszczęto postępowanie administracyjne w sprawie naliczenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

W przypadkach bardziej skomplikowanych do weryfikacji danych i kontroli wykorzystuje się działające w terenie patrole Straży Miejskiej, które postępują w konkretnej sprawie zgodnie z wytycznymi przekazanymi przez prowadzącego postępowanie.

## **6. Koszty poniesione na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych**

Opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi ponoszone przez właścicieli nieruchomości stanowiące dochód gminy, przeznaczane są na pokrycie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi zgodnie z art. 6 r ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. W 2023 roku wydano na funkcjonowanie systemu 10 925 005,05 zł.

Zgodnie z art. 6r ust. 2e ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach przedstawiono poniżej informację o wysokości zrealizowanych w danym roku wydatków poniesionych na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi z wyszczególnieniem kosztów, tj.:

- 1) odbieranie, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych – 8 413 445,81 zł, tj. środki przeznaczone zostały na odbieranie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i mieszanych przez Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o. w Sieradzu oraz zagospodarowanie odpadów komunalnych przez ZUOK "Orli Staw";
- 2) tworzenie i utrzymanie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych - 1 050 990,50 zł, tj. środki przeznaczone zostały na utrzymanie Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych zlokalizowanego na Stacji Przeladunkowej Odpadów przy ulicy Dzigorzewskiej 4 w Sieradzu oraz na zagospodarowanie odpadów dostarczonych do PSZOK-u;
- 3) obsługa administracyjna systemu – 415 455,85 zł, tj. środki przeznaczone zostały na wynagrodzenia wraz z pochodnymi pracowników obsługujących zadania z zakresu gospodarki odpadami, na koszty postępowań związanych z egzekucją opłat oraz na usługi szkoleniowe i usługi pocztowe;
- 4) edukacja ekologiczna w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi - 227 347,31 zł, tj. środki przeznaczone zostały na zakup upominków i gadżetów na potrzeby XVIII Festiwalu Recyklingu, organizację warsztatów ekologicznych oraz mobilnego parku nauki „Mniej śmieci = więcej życia” w zakresie prawidłowej gospodarki odpadami, usługę wynajmu autokaru i transportu dzieci na warsztaty organizowane na Stacji Przeladunkowej Odpadów w Sieradzu, ekspozycję reklamy „Segreguj odpady” na autobusie MPK oraz emisję w radiu i telewizji regionalnej spotów edukacyjnych;
- 5) koszty wyposażenia nieruchomości w pojemniki lub worki do zbierania odpadów komunalnych oraz koszty utrzymywania pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym – 0,00 zł;
- 6) koszty utworzenia i utrzymania punktów napraw i ponownego użycia produktów lub części produktów niebędących odpadami - 0,00 zł,
- 7) koszty usunięcia odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania w rozumieniu ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach – 82 480,03 zł, tj. środki przeznaczone zostały na likwidację dzikich wysypisk śmieci;
- 8) środki pochodzące z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, które nie zostały wykorzystane w poprzednim roku budżetowym – 735 285,55 zł - środki przeznaczone zostały na wyposażenie terenów przeznaczonych do użytku publicznego w pojemniki i worki, przeznaczone do zbierania odpadów komunalnych, ich opróżnianie oraz utrzymywanie tych pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym i porządkowym.

Wysokość nagromadzonych środków wynikająca z wpłat, jakie dokonali właściciele nieruchomości na terenie miasta Sieradza w związku z obowiązkiem uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniosła 11 486 246,17 zł.

W roku 2023 powstała nadwyżka w wysokości 1 591 142,75 zł, która obejmowała w większości oszczędności powstałe w 2022 roku. Przy sporządzaniu poprzedniej analizy za rok 2022 szacowano wzrost kosztów funkcjonowania systemu gospodarki odpadami w roku 2023. Jednak mimo wzrostu kosztów zagospodarowania odpadów oraz kosztów odbioru odpadów, koszty funkcjonowania systemu nie wzrosły w spodziewanej wysokości, ze względu na zmniejszenie ilości odpadów odebranych i zebranych.

Mając na uwadze wzrost kosztów w 2024 roku (w styczniu i lutym 2024 roku zawarto z Przedsiębiorstwem Komunalnym aneksy do umów na odbiór odpadów komunalnych - zwiększające wynagrodzenie umowne ze względu na wzrost minimalnego wynagrodzenia oraz wzrostu średniorocznego wskaźnika cen towarów i usług konsumpcyjnych ogółem w roku 2023) przewiduje się, iż powstała nadwyżka w całości lub prawie w całości zostanie

przeznaczona na bieżące koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w Sieradzu.

### **6.1. Stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy**

W analizowanym roku sprawozdawczym obowiązywała uchwała Nr LXIV/439/2022 Rady Miejskiej w Sieradzu z dnia 24 maja 2022 r. w sprawie określenia metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawki tej opłaty, w których ustalono następujące stawki opłaty za gospodarowanie odpadami:

- 28,00 zł za osobę miesięcznie;
  - 56,00 zł za osobę miesięcznie, jako stawkę opłaty podwyższonej za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w przypadku niewypełniania przez właściciela nieruchomości obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny.
- Powyższe stawki obowiązują niezmienione od listopada 2021 roku. Ponadto stawka 28,00 zł za osobę miesięcznie stanowi 62,22 % maksymalnej stawki opłaty, jaka jest możliwa do ustalenia.

### **6.2. Stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla części nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne**

Właściciele nieruchomości mieszanych, w części na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne od lipca 2022 r. obowiązywała uchwała Nr LXIV/439/2022 Rady Miejskiej w Sieradzu z dnia 24 maja 2022 r. w sprawie określenia metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawki tej opłaty (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2022 r. poz. 3501). Zgodnie z powyższą uchwałą stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi powstającymi na części nieruchomości w której nie zamieszkują mieszkańcy wynosi od:

- w przypadku, kiedy odpady były zbierane w sposób selektywny, od:

- 1) pojemnika o pojemności 60 l – 7,50 zł;
- 2) pojemnika o pojemności 120 l – 15,00 zł;
- 3) pojemnika o pojemności 240 l – 30,00 zł;
- 4) pojemnika o pojemności 1100 l – 137,50 zł;
- 5) pojemnika o pojemności 5000 l – 625,00 zł;
- 6) pojemnika o pojemności 7000 l – 875,00 zł;
- 7) worka o pojemności 120 l – 18,00 zł.

- w przypadku, kiedy odpady były zbierane w sposób nieselektywny, od:

- 1) pojemnika o pojemności 60 l – 15,00 zł;
- 2) pojemnika o pojemności 120 l – 30,00 zł;
- 3) pojemnika o pojemności 240 l – 60,00 zł;
- 4) pojemnika o pojemności 1100 l – 275,00 zł;
- 5) pojemnika o pojemności 5000 l – 1 250,00 zł;
- 6) pojemnika o pojemności 7000 l – 1 750,00 zł;
- 7) worka o pojemności 120 l – 36,00 zł.

Stawka 15,00 zł za pojemnik o pojemności 120 l stanowi 51,28 % maksymalnej stawki opłaty, jaka jest możliwa do ustalenia.

Stawka 18,00 zł za worek o pojemności 120 l stanowi 61,54 % maksymalnej stawki opłaty, jaka jest możliwa do ustalenia.

## 7. Osiągnięte poziomy na terenie gminy Miasto Sieradz

### 7.1. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

Zgodnie z art. 3b ust. 1 pkt. 3) ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy obowiązane są osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej 35% wagowo – za rok 2023.

Osiągnięty w 2023 r. poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych wyniósł 34,11 %.

Osiągnięty poziom wyliczono w następujący sposób:

Łączna masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w tonach [Mg] – masę wyliczono na podstawie danych z tabeli A, pod uwagę wzięto kody odpadów z grupy 15 i 20 oraz 19 (wysegregowane w instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych) – **SUMA: 4 309,227 Mg =  $M_r$**

Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w tonach [Mg] – masę wyliczono na podstawie danych z działu II, V I VI, pod uwagę wzięto kody odpadów z grupy 15 i 20 (bez 20 02 02, 20 03 04, 20 03 06) – **SUMA: 13 408,0137 Mg =  $M_w$**

Masa bioodpadów stanowiących odpady komunalne posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła w tonach [Mg]

Do wyliczenia użyto następujący wzór:

$$MB\dot{Z} = (MO + MZ / LMD - LMK) \times LMK$$

gdzie:

MB $\dot{Z}$  - masa bioodpadów stanowiących odpady komunalne posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła w tonach [Mg]

MO - masa odebranych odpadów o kodzie 20 01 08 i 20 02 01 (z nieruchomości objętych systemem gminnym)

MZ - masa zebranych odpadów o kodzie 20 01 08 i 20 02 01 (z nieruchomości objętych systemem gminnym)

LMD - liczba mieszkańców na terenie gminy na podstawie deklaracji, wg stanu na dzień 31.12.2023 r.

LMK - liczba mieszkańców na terenie gminy, którzy kompostują bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym i są zwolnieni z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

$$MO = 1\,680,3800 \text{ Mg}$$

$$MZ = 384,4800 \text{ Mg}$$

$$LMD = 33\,561$$

$$LMK = 5462$$

$$MB\dot{Z} = [(1\,680,3800 \text{ Mg} + 384,4800 \text{ Mg}) / 33\,561 - 5462] \times 5462 = (2\,064,86 \text{ Mg} / 28\,099) \times 5462 = 401,3760 \text{ Mg}$$

$$P = (M_r + MB\dot{Z}) / (M_w + MB\dot{Z}) = (4\,309,2270 \text{ Mg} + 401,3760 \text{ Mg}) / (13\,408,0137 \text{ Mg} + 401,3760 \text{ Mg}) \times 100\% = 4\,710,6030 \text{ Mg} / 13\,809,3897 \text{ Mg} \times 100\% = 34,11 \%$$

## 7.2. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Zgodnie z art. 3c ust. 1 pkt. 2) gminy obowiązane są ograniczyć masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania do dnia 16 lipca 2020 r. – do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania – w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Osiągnięty przez gminę Miasto Sieradz poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku 2023 wyniósł 9,78 %.

Osiągnięty poziom wyliczono w następujący sposób:

$$\text{OUB1995} = 0,155 \times 44\,877 = 6955,9350$$

$$M_{\text{OUBR}} = 978,1517 \text{ Mg (191212 wskazane w dziale VII Tabela A)} \times 0,52 = 508,6389 \text{ Mg}$$

Odpady o kodzie 19 12 12 wykazane w dziale VII Tabela B ze względu na fakt iż  $AT4 < 10 \text{ mg O}_2/\text{g}$  nie były brane pod uwagę przy wyliczeniach.

$$D = 33\,561 / 44\,877 = 0,7478$$

$$T_R = (508,6389 \times 100) / (6955,935 \times 0,7478) = 50\,863,89 / 5\,201,65 = 9,78 \%$$

## 7.3. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych przekazywanych do składowania

Zgodnie z art. 3b ust. 2 pkt. 1) ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy obowiązane są nie przekraczać poziomu składowania w wysokości 30% wagowo – za każdy rok w latach 2025–2029.

$$\text{Poziom składowania [\%]} = (M_s / M_w) \times 100\%$$

gdzie :

$M_s$  – oznacza łączną masę **odebranych oraz zebranych** odpadów komunalnych przekazanych w danym roku do zagospodarowania w procesie składowania (D5), wyrażoną w Mg.

$M_w$  – oznacza łączną masę **odebranych oraz zebranych** w danym roku odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg.

Łączna masa odpadów komunalnych przekazanych do składowania w tonach - do wyliczeń wzięto pod uwagę masę odpadów wskazaną w dziale III tabeli A (kod 200399 - proces D5) oraz wszystkie masy odpadów wskazane w dziale VII tabeli A i B, **łącznie 6 539,8233 Mg**

Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych w tonach - **13 408,0137 Mg**

$$\text{Poziom składowania: } (6\,539,8233 \text{ Mg} / 13\,408,0137 \text{ Mg}) \times 100\% = 48,78 \%$$

## 7.4 Masa 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

Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych w tonach - **13 408,0137 Mg**

Łączna masa odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania w tonach - do wyliczeń wzięto pod uwagę masy odpadów wskazane w dziale VII tabela C i D, **łącznie 2 140,6005 Mg**

Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do odebranych i zebranych odpadów komunalnych  
 $(2\ 140,6005 / 13\ 408,0137) \times 100\% = 15,97\%$

## 8. Podsumowanie

Przedmiotowa analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Miasto Sieradz obejmująca swym zakresem rok 2023 została sporządzona w celu dostarczenia informacji na temat funkcjonowania w analizowanym okresie systemu gospodarki odpadami.

W roku 2023 gmina Miasto Sieradz nie osiągnęła ustawowo wymaganego poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oraz osiągnęła poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania. Od 2025 gminy zobowiązane będą nie przekraczać poziomu składowania w wysokości 30 % wagowo. Obecnie uzyskiwany w latach 2020-2023 poziom składowania przekracza określony w ustawie próg. Dlatego też należy dołożyć starań, aby w najbliższych latach ograniczyć ilości odpadów komunalnych, które poddawane są składowaniu. Ponadto zadaniem Gminy na kolejne lata jest podejmowanie dalszych działań mających na celu coroczne zwiększanie osiągniętego poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oraz utrzymywanie obecnie uzyskanego poziomu ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania. W tym celu należałoby rozważyć odchodzenie od zbiórki odpadów w workach foliowych (dotyczy zwłaszcza szkła) oraz podjąć działania w celu uruchomienia punktu napraw i ponownego użycia produktów lub części produktów niebędących odpadami, co ograniczyłoby ilość odpadów przekazywanych do instalacji.

Należy również zwiększyć kontrolę wywiązywania się właścicieli nieruchomości z obowiązku prawidłowej segregacji odpadów. Świadczone usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela opłatą za gospodarowanie odpadami komunalnymi, realizowane są przez gminę Miasto Sieradz w szerszym zakresie niż wynika to z podstawowych obowiązków wynikających z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Należy również wspomnieć, iż gmina Miasto Sieradz oraz inne gminy mają ograniczone możliwości wpływania na ostateczny efekt gospodarki odpadami i uzyskiwane poziomy, w tym poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych. Głównym czynnikiem wpływającym na „jakość” odpadów oraz osiągnięty poziom recyklingu jest sposób gromadzenia odpadów przez ich wytwórców, czyli w szczególności prawidłowa segregacja odpadów komunalnych przez mieszkańców poszczególnych gmin. Natomiast karanie obywateli większą opłatą za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie musi spowodować zwiększenia uzyskiwanego poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

Dlatego też jednym z głównych zadań będzie prowadzenie szeroko zakrojonej kampanii informacyjno – edukacyjnej, promującej selektywną zbiórkę odpadów (w tym odpadów BIO), nastawionej na ciągłe podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców, skierowanej do różnych grup wiekowych.

Ważną również kwestią jest właściwa gospodarka pozyskanymi odpadami, koszty ich dalszego przerobu, które leżą w gestii Związku, w którego zarządzie czynnie, jako członek uczestniczy gmina Miasto Sieradz. Koszty odgrywają tu kluczową rolę, ponieważ ich finansowanie opiera się na opłatach właścicieli nieruchomości.

W 2024 roku należy utrzymywać bilansowanie się wpłat, jakie właściciele nieruchomości na terenie miasta Sieradza wnoszą tytułem opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi z wydatkami na funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Zmiany gospodarcze na całym świecie, pandemia, konflikt wojenny na Ukrainie oraz zaobserwowany gwałtowny wzrost cen materiałów i usług ma duży wpływ na koszty odbioru i zagospodarowania odpadami komunalnymi. Wypracowane w latach 2022-2023 oszczędności powinny pozwolić na utrzymanie w 2024 roku stawek opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na obecnym poziomie.

W dalszym ciągu należy prowadzić szczegółową weryfikację deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi pod względem liczby zgłaszanych osób.

**PREZYDENT MIASTA**

**Pawł Osiewala**

*Analizę opracował: Referat Gospodarki Odpadami Komunalnymi Urzędu Miasta Sieradza*