

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI W GMINIE MIASTO SIERADZ W ROKU 2021

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
 - 2.3 Edukacja ekologiczna w roku 2021
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 2021
 - 4.2 Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Miasto Sieradz w roku 2021
 - 4.3 Odpady zebrane na terenie Stacji Przeladunkowej Odpadów Komunalnych w ramach Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych
 - 4.4 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 recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych
 - 7.3 Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania
 - 7.4 Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania
8. Podsumowanie

1. Wstęp

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miasto Sieradz za rok 2021, 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 2021 r. poz. 888 ze zm.) 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 (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 888 ze zm.);
- Krajowy plan gospodarki odpadami 2022 przyjęty uchwałą Nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. (M.P. poz. 784);
- Uchwała nr 57 Rady Ministrów z dnia 6 maja 2021 r. zmieniająca uchwałę w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2022 (M.P. poz. 509);
- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022 r. poz. 699);
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 ze zm.);
- 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 2021;
- roczne sprawozdanie podmiotu prowadzącego punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych na terenie Gminy Miasto Sieradz za rok 2021;

- roczne sprawozdania podmiotów zbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Miasto Sieradz, za rok 2021;
- roczne sprawozdanie Prezydenta Miasta Sieradza z realizacji zadań z zakresu Gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2021.

2. Zadania gminy z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi

Zgodnie z ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 888 ze zm.) do najważniejszych zadań gminy w 2021 roku z zakresu gospodarki odpadami należały:

- zapewnienie budowy, utrzymania i eksploatacji własnych lub wspólnych z innymi gminami regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych;
- przejęcie obowiązków właścicieli nieruchomości w zakresie odbierania odpadów komunalnych oraz ich zagospodarowania w zamian za uiszczoną opłatę na rzecz gminy;
- wyposażenie właścicieli nieruchomości w przydomowe kompostowniki;
- organizowanie przetargów na odbiór odpadów komunalnych lub odbiór i zagospodarowanie odpadów od właścicieli nieruchomości;
- ustanowienie selektywnego zbierania odpadów komunalnych, obejmującego następujące frakcje: papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła i opakowań wielomateriałowych oraz bioodpady;
- tworzenie punktów 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
- podejmowanie działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- wskazywanie miejsc, w których mogą być prowadzone zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, pochodzącego z gospodarstw domowych, oraz punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- 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 2021 funkcjonował wg niżej przedstawionych uchwał:

- uchwała Nr XLIX/411/2010 Rady Miejskiej w Sieradzu z dnia 2 września 2010 r. w sprawie określenia górnych stawek opłat za usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2010 r., Nr 272, poz. 2249)

- 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 z dnia 30.06.2016 r. poz. 3264);

- uchwała Nr X/65/2019 Rady Miejskiej w Sieradzu z dnia 30 maja 2019 r. w sprawie wyboru metod ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawki takiej opłaty (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z dnia 14.06.2019 r. poz. 3365);

- uchwała Nr XXIII/157/2020 Rady Miejskiej w Sieradzu z dnia 3 marca 2020 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanej przez właściciela nieruchomości (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z dnia 26.03.2020 r. poz. 2008);

- uchwała Nr XXIII/155/2020 Rady Miejskiej w Sieradzu z dnia 3 marca 2020 r. zmieniająca uchwałę w sprawie określenia metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z dnia 26.03.2020 r. poz. 2007);

- 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 dnia 20.03.2020 r. poz. 1838);

- uchwała Nr XXXIV/215/2020 Rady Miejskiej w Sieradzu z dnia 16 października 2020 r. zmieniająca uchwałę w sprawie określenia metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z dnia 23.10.2020 r. poz. 5654);

- 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 dnia 30.11.2020 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 dnia 30.11.2020 r. poz. 6382);

- uchwała Nr XXXVI/235/2020 Rady Miejskiej w Sieradzu z dnia 24 listopada 2020 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

składanej przez właściciela nieruchomości (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z dnia 08.12.2020 r. poz. 6791);

- uchwała Nr XXXVI/232/2020 Rady Miejskiej w Sieradzu z dnia 24 listopada 2020 r. zmieniająca uchwałę w sprawie określenia metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z dnia 30.11.2020 r. poz. 6385);

- 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 dnia 30.11.2020 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 dnia 30.11.2020 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 dnia 23.12.2020 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 dnia 16.02.2021 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 dnia 22.02.2021 r. poz. 771);

- uchwała Nr XLIX/328/2021 Rady Miejskiej w Sieradzu z dnia 31 sierpnia 2021 r. zmieniająca uchwałę w sprawie określenia metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z dnia 20.09.2021 r. poz. 4322).

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) odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów;
- 7) meble i inne odpady wielkogabarytowe;
- 8) odpady budowlane i rozbiórkowe;
- 9) komunalne odpady niebezpieczne;
- 10) przeterminowane leki;
- 11) chemikalia;
- 12) przeterminowane oleje i tłuszcze;
- 13) zużyte baterie i akumulatory;
- 14) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- 15) zużyte opony;
- 16) odpady tekstyliów i odzieży;
- 17) odpady zielone;
- 18) popioły i żużle z palenisk domowych;
- 19) 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.

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. Worki o odpowiedniej kolorystyce stosowane są przede wszystkim w zabudowie jednorodzinnej. Mieszkańcy zabudowy wielorodzinnej gromadzili odpady w pojemnikach o odpowiedniej kolorystyce. Odpady biodegradowalne pochodzące z pielęgnacji ogródków przydomowych były kompostowane na terenie nieruchomości lub przekazywane w kontenerach ustawianych w wyznaczonych punktach załadunku, do Stacji Przeładunkowej Odpadów Komunalnych (SPOK) przy ul. Dzigorzewskiej 4 w Sieradzu. Mieszkańcy mogli też przekazywać je bezpośrednio do Stacji, transportując je tam samodzielnie. Odpady biodegradowalne – 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 na Stacji Przeładunkowej Odpadów Komunalnych (SPOK) lub dwukrotnie w roku, korzystając z obecności na terenie miasta Mobilnego punktu odpadów niebezpiecznych.

Odpady wielkogabarytowe można było oddać na Stacji Przeładunkowej Odpadów Komunalnych (SPOK) 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.

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.

2.2 Stacja Przeladunkowa Odpadów Komunalnych

W roku 2021 na terenie miasta nadal funkcjonowała Stacja Przeladunkowa Odpadów Komunalnych (zwana dalej SPOK) 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 SPOK-iem.

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

Aktualnie SPOK 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 2021

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

W ramach edukacji ekologicznej mieszkańców Sieradza przygotowywano i przeprowadzono w dniu 9 października 2021 r. XVI Festiwal Recyklingu. W dniach 4 – 8 października 2021 r. sieradzanie mogli dostarczać do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) na Stacji Przeladunkowej Odpadów Komunalnych w Sieradzu odpady i wymieniać je na „walutę ekologiczną” – ekodukaty. Aby zdobyć jednego ekodukata należało dostarczyć 0,25 kg zużytych baterii, 0,5 kg puszek aluminiowych, 3 kg zużytego sprzętu elektrycznego lub odpady problemowe. Finał XVI Festiwalu Recyklingu odbył się na Placu Teatralnym w Sieradzu. Można się tam było zapoznać z pracami zespołów rodzinnych w ramach konkursu plastycznego dla mieszkańców Sieradza „Segreguje – gwarantuję”. Podczas sześciodniowej akcji PSZOK przy Stacji Przeladunkowej Odpadów Komunalnych w Sieradzu odwiedziło ponad 698 mieszkańców miasta, którzy dostarczyli łącznie prawie 21 967 kg odpadów. Zostały one wymienione na ekowalutę. Na ekodukaty sieradzanie wymienili: 5581 kg zużytych baterii, 242 kg puszek aluminiowych,

379 kg odpadów problemowych oraz 15 765 kg zużytego sprzętu elektrycznego. Otrzymałą walutę w dniu finału akcji mieszkańcy mogli wymienić na sadzonki roślin lub gadzety ekologiczne.

W ramach Festiwalu:

- zlecono zakup pojemników na baterie i zgniatarek do butelek przeznaczonych na nagrody i gadzety,
- zlecono zakup edukacyjnych gier planszowych „Kolorowy świat odpadów” oraz edukacyjnych gier karcianych „Piotruś segreguje odpady” przeznaczonych na nagrody i gadzety,
- zlecono zakup powerbanków, długopisów i toreb przeznaczonych na nagrody i gadzety,
- zlecono realizację i emisję telewizyjnej zapowiedzi pikniku Sieradz bierze oddech wraz z Festiwalem Recyklingu.

Wykonano i wyemitowano w regionalnej stacji telewizyjnej 8TVR filmowy spot reklamowy „Segreguj odpady – to takie proste!”, w którym wzięli udział sieradzcy sportowcy oraz dzieci z przedszkola (adres <https://www.youtube.com/watch?v=IMX581BS5cQ>).

Wykonano 3500 szt. książeczek edukacyjnych w formie komiksu pt. „Oto krótka EKO-LEKCJA jak ma wyglądać w Sieradzu odpadów selekcja!”. Broszura prezentuje treści edukacyjne oraz przekazuje wiedzę na temat ekologii, przedstawia podstawowe informacje dotyczące odpadów powstających w gospodarstwach domowych oraz zasady ich segregacji. Ponadto porusza zagadnienia związane z wielokrotnym używaniem przedmiotów przed ich wyrzuceniem, zmniejszeniem ilości śmieci oraz ponownym przetwarzaniem odpadów, czyli recyklingiem.

Przekazano również pakiety broszur edukacyjnych "Eko zagadki - czy myślisz ekologicznie?" oraz "Drużyna EKO. obrońcy przyrody" dla starszych dzieci z sieradzkich przedszkoli i oraz uczniów klas 1-3 ze szkół podstawowych.

Ponadto zakupiono i zamontowano na terenie miasta Sieradz 5 sztuk pojemników w kształcie serca przeznaczonych do zbiórki plastikowych nakrętek.

W ciągu roku prowadzono 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.

We wrześniu 2021r. uruchomiono aplikację mobilną „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.

3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W roku 2021 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 23 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 Prazuchach 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 nierozzerwalnie wiążą się z zamierzeniami Związku.

Zaplanowano budowę punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych dla mieszkańców gminy Miasto Sieradz. Planowany okres realizacji inwestycji to lata 2022-2023. 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/SPOK. W związku z powyższym mając na uwadze komfort oraz bezpieczeństwo mieszkańców korzystających konieczna jest zmiana sposobu funkcjonowania obu instalacji na odrębny.

Na terenie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych trwają prace budowlane związane z realizacją Projektu **„Modernizacja ZUOK Orli Staw jako Regionalnego Centrum Recyklingu”**. Podstawowym celem przedmiotowej inwestycji 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 jest 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 przewiduje się 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 jest uzupełnienie technologii przetwarzania odpadów komunalnych w ZUOK Orli Staw o technologię efektywnego przetwarzania strumienia bioodpadów zbieranych selektywnie – instalację fermentacji.

4. Ilość odpadów wytwarzanych na terenie gminy Miasto Sieradz

4.1. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Miasto Sieradz w roku 2021

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 Przeładunkowej Odpadów Komunalnych przy ul. Dzigorzewskiej 4 w Sieradzu na terenie której funkcjonuje Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

W roku 2021 zebrano 8 902,3620 Mg odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01. Odpady o kodzie 20 03 01 zebrane w roku 2021 zostały przekazane do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw” w Prażuchach Nowych, gm. Ceków Kolonia, z wyjątkiem dwóch miesięcy, tj. w okresie połowa października – połowa grudnia 2021, kiedy ze względu na przestój technologiczny nie było możliwe ich przekazywanie do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”. W okresie tym odpady były przekazywane do instalacji komunalnej w miejscowości Ruda k. Wielunia.

W 2021 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 10,74 % w stosunku do dostarczonych do ZUOK „Orli Staw” w roku 2021 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”) 61% odpadów w postaci stabilizatu o kodzie 19 05 99.

Masa odpadów, powstała po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Miasto Sieradz, przekazanych do składowania wyniosła 5443,7817 Mg.

4.2. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Miasto Sieradz w roku 2021

Poniższa tabela przedstawia ilości odpadów zebranych na terenie gminy Miasto Sieradz w 2021 roku w podziale na poszczególne rodzaje odpadów.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	131,92	R3, R12
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	159,2	R12

15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	828,48	R12
15 01 07	Opakowania ze szkła	693,8	R5, magazynowane
16 01 03	Zużyte opony	9,24	R3
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	939,46	R5
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	1,28	R5
17 02 01	Drewno	10,58	R12
17 02 03	Tworzywa sztuczne	8,7	R12
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	50,48	R12
20 01 01	Papier i tektura	518,09	R12, magazynowane

20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	1873,72	R3
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,176	R12
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	1,815	R12
20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	0,06	R12
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice zawierające substancje niebezpieczne	0,097	R12
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	1,622	R12
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	2,691	magazynowane
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	3,548	R12
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	4,448	R12

20 01 39	Tworzywa sztuczne	63,55	R12
20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	40,04	R5
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	8902,362	R12, magazynowane
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	404,8	R12, magazynowane
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	70,94	R12

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

Kod zebranych odpadów komunalnych	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania zebranych odpadów
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	6,24	R12
15 01 04	Opakowania z metali	0,22	R12
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	5,54	R12

15 01 07	Opakowania ze szkła	11,44	R5
16 01 03	Zużyte opony	63,64	R3, magazynowane
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	303,9	R5
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	56,18	R5
17 02 01	Drewno	35,12	R12
17 02 02	Szkło	18,82	R12
17 02 03	Tworzywa sztuczne	111,84	R12
17 03 80	Odpadowa papa	37,5	R12, magazynowane
20 01 01	Papier i tektura	32,38	R12
20 01 11	Tekstylia	22,82	R12
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,311	R12, magazynowane
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	16,399	R12, magazynowane

20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	0,596	R12
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice zawierające substancje niebezpieczne	0,747	R12
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	6,105	R12
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	6,047	R12
20 01 35*	20 01 35* Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	18,286	R12, magazynowane
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	29,806	R12, magazynowane
20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	16,4	R12
20 01 39	Tworzywa sztuczne	35,44	R12
20 01 40	Metale	11,34	R12
20 01 80	Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19	0,052	D10, magazynowane
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	4,84	R12
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	365,48	R3
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	342,36	R12, magazynowane

4.4 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 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028” 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 2016-2022 wraz z planem inwestycyjnym ”.

Zgodnie z artykułem 64 i 65 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2022 r. poz. 559 ze zm.) w celu wspólnego wykonywania zadań publicznych gminy mogą tworzyć związek międzygminne. 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 wynikających 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 2021 r. poz. 888 ze zm.) 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 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 trwają prace budowlane związane z realizacją Projektu „**Modernizacja ZUOK Orli Staw jako Regionalnego Centrum Recyklingu**”. Na Projekt ten składa się wiele zadań zarówno

inwestycyjnych jak i zakupowych. Poniżej przedstawiono informację na temat dwóch kluczowych zadań przewidzianych do realizacji w ramach Projektu.

Zadanie nr 7: "Modernizacja linii sortowania w ZUOK "Orli Staw""

Z początkiem października 2021r. Wykonawca zmodernizowanej starej oraz zainstalowanej nowej linii sortowania odpadów, firma Sutco Polska Sp. z o. o. z Katowic, przystąpiła do ostatniego etapu prac polegającego na połączeniu mechanicznym oraz elektrycznym (systemy sterowania) ich elementów. Po piętnastoletnim okresie intensywnego użytkowania została wymieniona na bardziej nowoczesne i większe urządzenie, przystosowane do zwiększonej w wyniku modernizacji przepustowości linii sortowania rozrywarka do worków. Wraz z rozrywarką wymieniono współpracujące z nią przenośniki – kanałowy oraz wznoszący. Po fizycznym połączeniu obu części instalacji, w istniejącej oraz nowej hali, Wykonawca przystąpi do jej rozruchu, w pierwszej kolejności bez odpadów, a następnie już z odpadami. Zakończenie tego skomplikowanego procesu planowane jest na połowę marca 2022 roku, a jego zwieńczeniem będzie planowany w tym samym okresie odbiór końcowy całości prac. Równoległe z tymi pracami firma Sutco modernizuje segment kompostowni będący uzupełnieniem instalacji sortowania odpadów. Wymianie podlega most załadowniczy kompostowni oraz elementy wymagające wymiany po piętnastoletnim okresie intensywnej eksploatacji.

Zadanie nr 4: "Zaprojektowanie i budowa instalacji fermentacji oraz wiaty i boksów magazynowych w ZUOK "Orli Staw""

Budowa nowego obiektu, który służyć ma fermentacji selektywnie zbieranych odpadów biodegradowalnych, to kolejny etap rozbudowy Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”. W ostatnim okresie wykonano m.in. zbrojenie i betonowanie ścian hali przygotowania wsadu, zbrojenie i betonowanie płyty dennej fermentera, zbrojenie ścian fermentera, instalację ogrzewania ścian fermentera, montaż elementów technologicznych w deskowaniach ścian fermentera, zbrojenie oraz betonowanie ścian i stropów hali odwodnienia pofermentatu. Wykonano także zbrojenie i betonowanie płyty dennej zbiornika ścieków technologicznych. Rozpoczęto montaż konstrukcji stalowej hali przygotowania wsadu. Trwa wykonywanie instalacji kanalizacyjnych oraz sieci elektrycznych. Prace realizuje Konsorcjum Wykonawców: AK NOVA Sp. z o.o. - Lider Konsorcjum (Polska) oraz STRABAG Umwelttechnik GmbH - Partner Konsorcjum (Niemcy). W wyniku modernizacji ZUOK „Orli Staw” stanie się nowoczesnym centrum recyklingu o dużym poziomie automatyzacji oraz wysokiej efektywności energetycznej. Dzięki tym inwestycjom zostanie stworzona infrastruktura techniczna pozwalająca na zdecydowaną poprawę systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w sposób zgodny z hierarchią postępowania z nimi oraz z krajowymi i unijnymi wymaganiami w tym zakresie.

Wartość Projektu wynosi 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.

Podczas przestoju technologicznego związanego z realizacją ww. projektu niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne od połowy października do połowy grudnia roku dostarczane były do instalacji wybranej w drodze przetargu nieograniczonego, tj. do instalacji komunalnej w miejscowości Ruda k. Wielunia należącej do Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o. o. w Wieluniu.

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 31.12.2021 r. wynosiła 39 804. Liczba mieszkańców gminy na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi według stanu na dzień 31.12.2021 r. wynosiła 33 846 osób. Różnica pomiędzy liczbą mieszkańców zameldowanych, a liczbą mieszkańców zgłoszonych do opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosząca -5958 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.

W ramach gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi w 2021 roku odpady komunalne odbierane były od 4496 właścicieli nieruchomości.

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 2021 weryfikacja danych zawartych w deklaracjach o wysokości opłaty za odbiór odpadów komunalnych uległa znacznemu uszczegółowieniu. Odbywała się ona 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. Przeciwno takim właścicielom nieruchomości, wszczynano i prowadzono postępowania wyjaśniające.

W 2021 r. przyjęto i zweryfikowano łącznie 1945 deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w tym 1857 deklaracji dotyczyło zmian na istniejących kontach, natomiast 88 deklaracji zostało złożonych w celu utworzenia nowych kont. Ponadto wezwano 172 właścicieli nieruchomości do złożenia wyjaśnień w sprawie

przyczyn nie zgłoszenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w ustawowym terminie.

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 2021 roku wydano na funkcjonowanie systemu 10 537 758,32 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 – 9 214 801,75 zł, tj. środki przeznaczone zostały na zbieranie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i mieszanych przez Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o. w Sieradzu oraz transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych przez ZUOK "Orli Staw", Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o. w Wieluniu i PreZero Recykling Południe Sp. z o. o. w Knurowie oraz odbiór odpadów z koszy ulicznych;
- 2) tworzenie i utrzymanie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych - 815 769,17 zł, tj. środki przeznaczone zostały na utrzymanie Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych zlokalizowanego na Stacji Przeładunkowej Odpadów przy ulicy Dzigorzewskiej 4 w Sieradzu oraz na zagospodarowanie odpadów dostarczonych do PSZOK-u;
- 3) obsługa administracyjna systemu – 335 865,34 zł, tj. środki przeznaczone zostały na wynagrodzenia wraz z pochodnymi pracowników obsługujących zadania z zakresu gospodarki odpadami oraz usługi pocztowe, zakup kopert do pakowania maszynowego i aktualizacje systemów informatycznych;
- 4) edukacja ekologiczna w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi - 41 960,38 zł, tj. środki przeznaczone zostały na zakup upominków i gadżetów na potrzeby Pikniku Sieradz Bierze Oddech oraz XVI Festiwalu Recyklingu, ekspozycję reklamy „Segreguj odpady” na autobusach MPK oraz zapowiedź telewizyjną Pikniku Sieradz Bierze Oddech i Festiwalu Recyklingu;
- 5) koszty wyposażenia nieruchomości w pojemniki lub worki do zbierania odpadów komunalnych oraz koszty utrzymywania pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym – 49 630,62 zł, tj. środki przeznaczone zostały zakup koszy ulicznych i worków do koszy na psie odchody oraz wykonanie pojemników w kształcie serca przeznaczonych do zbiórki nakrętek oraz naklejek informujących o sposobie prawidłowej segregacji umieszczanych na pojemnikach;
- 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 – 79 731,06 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 – 0,00 zł.

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 10 193 300,59 zł.

Mając na uwadze, iż uiszczono opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie pokryły w całości zrealizowanych wydatków Rada Miejska w Sieradzu uchwałą Nr LIV/361/2021 z dnia 23 listopada 2021 r. w sprawie pokrycia części kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z dochodów własnych nie pochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi postanowiła o pokryciu w 2021 roku części kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z dochodów własnych gminy Miasto Sieradz, nie pochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

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

W analizowanym roku sprawozdawczym do dnia 31 października 2021 r. obowiązywała uchwała Nr XXXIV/215/2020 Rady Miejskiej w Sieradzu z dnia 16 października 2020 r. zmieniająca uchwałę w sprawie określenia metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty, w której ustalono następujące stawki opłaty za gospodarowanie odpadami:

- 24,50 zł za osobę miesięcznie;
- 49,00 zł za osobę miesięcznie, jako stawkę opłaty podwyższonej za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w przypadku niewypełnienia przez właściciela nieruchomości obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny.

Od dnia 1 listopada 2021 r. obowiązywała uchwała Nr XLIX/328/2021 Rady Miejskiej w Sieradzu z dnia 31 sierpnia 2021 r. zmieniająca uchwałę w sprawie określenia metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty, w której 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 niewypełnienia przez właściciela nieruchomości obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny.

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 oraz zarządców cmentarzy w roku 2021 obowiązywały stawki za pojemnik ustalone uchwałą Nr XXXVI/232/2020 Rady Miejskiej w Sieradzu z dnia 24 listopada 2020 r. zmieniająca uchwałę w sprawie określenia metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty, w której ustalono następujące stawki opłaty za gospodarowanie odpadami:

- w przypadku, kiedy odpady były zbierane w sposób selektywny, od:
 - 1) pojemnika o pojemności 60 l – 3,17 zł;
 - 2) pojemnika o pojemności 120 l – 6,34 zł;
 - 3) pojemnika o pojemności 240 l – 12,68 zł;
 - 4) pojemnika o pojemności 1100 l – 58,20 zł;
 - 5) pojemnika o pojemności 5000 l – 264,54 zł;

- 6) pojemnika o pojemności 7000 l – 370,36 zł;
- 7) worek o pojemności 120 l – 18,19 zł.

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

- 1) pojemnika o pojemności 60 l – 6,34 zł;
- 2) pojemnika o pojemności 120 l – 12,68 zł;
- 3) pojemnika o pojemności 240 l – 25,36 zł;
- 4) pojemnika o pojemności 1100 l – 116,40 zł;
- 5) pojemnika o pojemności 5000 l – 529,08 zł;
- 6) pojemnika o pojemności 7000 l – 740,72 zł;
- 7) worek o pojemności 120 l – 36,38 zł.

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. 1) 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 20% wagowo – za rok 2021.

Osiągnięty w 2021 r. poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych wyniósł 30,43 %.

Osiągnięty poziom wyliczono w następujący sposób:

Łączna masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w tonach [Mg] – pod uwagę wzięto kody odpadów z grupy 15 i 20 – **SUMA: 4455,5863 Mg = M_r**

Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w tonach [Mg] – pod uwagę wzięto kody odpadów z grupy 15 i 20 (bez 20 02 02, 20 03 04, 20 03 06) – **SUMA: 14 639,2627 Mg = M_w**

$$P = M_r/M_w = 4455,5863 \text{ Mg} / 14 639,2627 \text{ Mg} \times 100\% = 30,43 \%$$

7.2. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych

Zgodnie z art. 3aa pkt. 1) ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy obowiązane są osiągnąć za rok 2020 poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w wysokości, co najmniej 70% wagowo.

Osiągnięty w 2021 r. poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyniósł 100%.

Osiągnięty poziom wyliczono w następujący sposób:

Łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku - Mr_{br} w tonach [Mg] – pod uwagę wzięto kody odpadów: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 09 04 – **SUMA: 1 536,36 Mg = M_{r_{br}}**

Łączna masa wytworzonych innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg – SUMA: $1\,536,36 \text{ Mg} = M_{w_{br}}$

$$P_{br} = M_{r_{br}} / M_{w_{br}} = 1\,536,36 \text{ Mg} / 1\,536,36 \text{ Mg} \times 100\% = 100 \%$$

7.3. 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 2021 wyniósł 5,86 %.

Osiągnięty poziom wyliczono w następujący sposób:

Masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy, przekazanych do składowania - MOUBR w tonach [Mg] – masę wyliczono na podstawie danych uzyskanych ze sprawozdań złożonych przez podmioty oraz informacji z instalacji komunalnych – SUMA: $307,4345 \text{ Mg}$

$$M_{OUBR} = 307,4345 \text{ Mg}$$

$$D = 33\,846 / 44\,877 = 0,754$$

$$T_R = (307,4345 \times 100) / (6955,935 \times 0,754) = 30\,743,45 / 5\,244,77 = 5,86 \%$$

7.4. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji 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.

$$\text{Poziom składowania [\%]} = \frac{M_s}{M_w} \times 100\%$$

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.

Poziom składowania za 2020 rok:

$$M_s = 5\,388,7696 \text{ Mg}$$

$$M_w = 16\,262,4370 \text{ Mg}$$

$$\text{Poziom składowania [\%]} = 33,14 \%$$

Poziom składowania za 2021 rok:

Ms = 6 636,3384 Mg

Mw = 16 275,5107 Mg

Poziom składowania [%] = 40,77 %

8. Podsumowanie

Przedmiotowa analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Miasto Sieradz obejmująca swym zakresem rok 2021 została sporządzona w celu dostarczenia informacji na temat funkcjonowania w analizowanym okresie systemu gospodarki odpadami.

W roku 2021 gmina Miasto Sieradz osiągnęła ustawowo wymagane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania. Od 2025 gminy zobowiązane będą nie przekraczać poziomu składowania w wysokości 30 % wagowo. Obecnie uzyskany w latach 2020-2021 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 odzysku innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz poziomu ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

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 2022 roku wyzwaniem będzie utrzymanie bilansowania 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.

Ponadto 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.

Po rocznej przerwie spowodowanej pandemią w 2021 roku zorganizowano XVI Festiwal Recyklingu, w ramach którego sieradzanie mogli dostarczać do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) na Stacji Przeładunkowej Odpadów Komunalnych w Sieradzu odpady i wymieniać je na „walutę ekologiczną” – ekodukaty, a następnie wymienić na sadzonki roślin. Oceniając ilości odpadów dostarczane przez mieszkańców w ramach festiwalu (w niektórych przypadkach dwukrotnie większe ilości niż w poprzednich edycjach) wynika, iż mieszkańcy z chęcią uczestniczą w podobnych akcjach.

PREZYDENT MIASTA

Paweł Osiewała

