



**ANALIZA STANU GOSPODARKI  
ODPADAMI KOMUNALNYMI NA  
TERENIE GMINY ŚREM ZA 2023 ROK**



Śrem, kwiecień 2024

## Spis treści

<b>1. Wprowadzenie</b> .....	<b>3</b>
1.1. Cel przygotowania Analizy .....	3
1.2. Podstawa prawna sporządzenia Analizy .....	3
1.3. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi .....	3
<b>2. Zagadnienia ogólne</b> .....	<b>4</b>
2.1. Zarys prowadzonej gospodarki odpadami komunalnymi za okres: od 1 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2023 r. 4	
2.2 Kampania informacyjna ukierunkowana na zasady prawidłowej segregacji odpadów .....	5
2.3. Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych .....	7
2.4. Gmina Śrem jako uczestnik Porozumienia Międzygminnego .....	8
<b>3. Weryfikacja możliwości technicznych i organizacyjnych gminy Śrem</b> .....	<b>11</b>
3.1 Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.....	11
3.2 Możliwości przetwarzania bioodpadów stanowiących odpady komunalne .....	12
3.3. Możliwości przetwarzania przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych .....	14
3.4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi .....	14
3.5 Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi. ...	14
3.6 Liczba mieszkańców gminy Śrem (wg ewidencji ludności) .....	15
3.7 Liczba mieszkańców gminy Śrem (wg złożonych deklaracji).....	15
3.8 Właściciele nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbieranie odpadów komunalnych oraz opróżnianie zbiorników bezodpływowych. ....	15
<b>4. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy</b> .....	<b>15</b>
4.1 Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.....	16
4.2 Ilość odpadów ulegających biodegradacji .....	16
4.3 Ilość odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych, przekazanych do składowania.....	16
4.4 Ilość niesegregowanych odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości objętych systemem odbioru odpadów w 2023 r.....	16
4.5 Ilość segregowanych odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości objętych systemem odbioru odpadów w 2023 r.....	17
4.6 Ilość biodegradowalnych odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości objętych systemem odbioru odpadów w 2023 r.....	17
<b>5. Poziomy recyklingu</b> .....	<b>18</b>
5.1 Poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych .....	18
5.2 Poziom ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji .....	18
5.3 Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych. ....	20
<b>6. Podsumowanie</b> .....	<b>21</b>

## **1. Wprowadzenie.**

### **1.1. Cel przygotowania Analizy.**

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Śrem za 2023 rok, sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza podlega publicznemu udostępnieniu na stronie internetowej w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu. Opracowanie ma na celu analizę prowadzonych działań i podejmowanych decyzji w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Śrem, która pozwoli usprawnić system gospodarki odpadami, ułatwić mieszkańcom właściwe pozbywanie się odpadów oraz wypełnić zadania gminy w zakresie gospodarki odpadami.

### **1.2. Podstawa prawna sporządzenia Analizy.**

Dokument sporządzono na podstawie art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2024 r. poz. 399), gdzie określono wymagany zakres Analizy. Zakres danych przedmiotowej Analizy ma pokrycie z danymi zawartymi w rocznym sprawozdaniu wójta, burmistrza lub prezydenta miasta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2023 sporządzonym na podstawie art. 9q ust. 1 i 3 ww. ustawy, celem jego przedłożenia Marszałkowi Województwa oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy.

### **1.3. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.**

Opracowanie Analizy zostało sporządzone na podstawie ustaw i aktów wykonawczych dotyczących gospodarki odpadami, tj.:

- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2024 r. poz. 399);
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm.);
- Ustawa z dnia 11 września 2015 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U. z 2024 r. poz. 573);
- 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);
- Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz.U. z 2021 r. poz. 1530);
- Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2020 r. poz. 10).

oraz uchwał dla powyższego zagadnienia:

- Uchwała nr 334/XXXI/2021 Rady Miejskiej w Śremie z dnia 28 października 2021 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawek takiej opłaty (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2022 r. poz. 1446 t.j).
- Uchwała nr 280/XXVI/2021 Rady Miejskiej w Śremie z dnia 25 marca 2021 r. w sprawie szczegółowych zasad utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Śrem (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2021 r. poz. 7126 t.j.);
- Uchwała nr 281/XXVI/2021 Rady Miejskiej w Śremie z dnia 25 marca 2021 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 nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2021 r. poz. 7127 t.j).

## **2. Zagadnienia ogólne.**

### **2.1. Zarys prowadzonej gospodarki odpadami komunalnymi za okres: od 1 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2023 r.**

Zgodnie z wymogami określonymi w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2024 r. poz. 399), odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych prowadzić może wyłącznie firma wyłoniona w drodze postępowania przetargowego. Usługę odbioru odpadów od 1 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2023 r. świadczyło Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Śremie Spółka z o.o.

Odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z obszaru miasta Śrem oraz terenów wiejskich gminy Śrem obejmował:

1. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.
2. Selektywnie zbierane:
  - a) tworzywa sztuczne, w tym butelki typu PET, opakowania po chemii gospodarczej, folie, w tym typu stretch, metal i opakowania wielomateriałowe,
  - b) szkło bezbarwne,
  - c) szkło kolorowe,
  - d) papier,
  - e) odpady wielkogabarytowe i ZSEiE,
  - f) bioodpady kuchenne,
  - g) bioodpady zielone,
  - h) popiół i żużel z palenisk domowych.



Usługa realizacji odbioru odpadów prowadzona była według częstotliwości określonej w uchwale nr 280/XXVI/2021 Rady Miejskiej w Śremie z dnia 25 marca 2021 r. w sprawie szczegółowych zasad utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Śrem (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2021 r. poz. 7126 t.j.).

## 2.2 Kampania informacyjna prowadzona w roku 2023

W listopadzie 2023 roku wydano materiał promujący nową lokalizację Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) wraz z wskazaniem szczegółowych informacji dotyczących godzin funkcjonowania przedmiotowego punktu, wyjaśnieniami kto ma możliwość dostarczyć odpady na PSZOK oraz opisem jakie rodzaje odpadów są przyjmowane na PSZOKu. Materiał w ilości 16 165 sztuk został rozdysponowany do wszystkich mieszkańców gminy Śrem przez Poczta Polską.



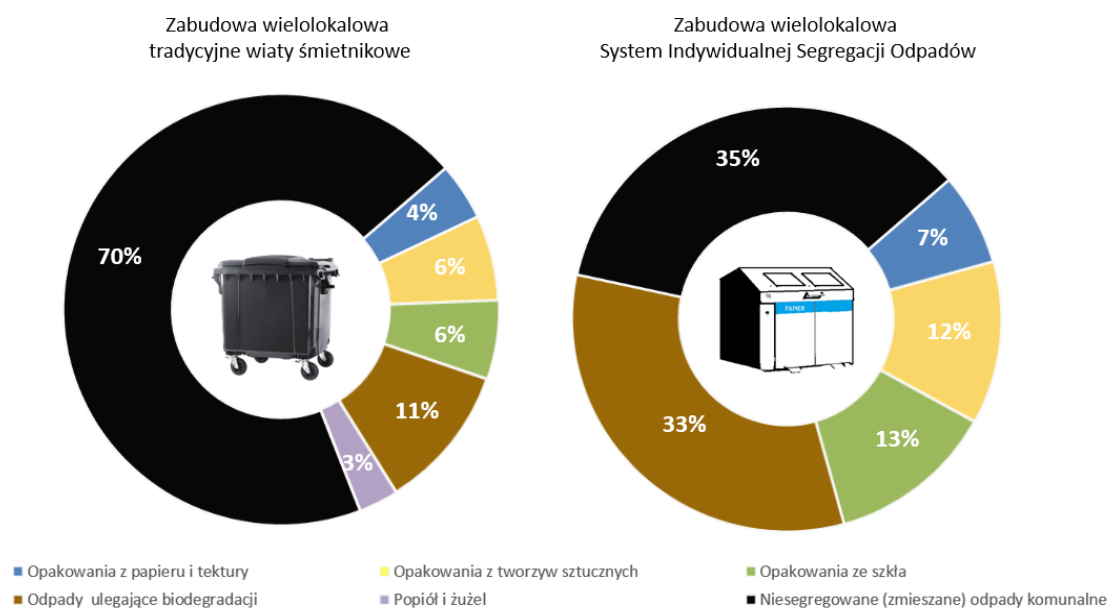
W IV kwartale roku 2023 zakupiono worki i pojemniki przeznaczone do gromadzenia przeterminowanych lekarstw. Wszystkie apteki zlokalizowane na terenie gminy Śrem zostały wyposażone w przedmiotowe pojemniki/worki.

Ponadto najlepszym źródłem wiedzy dla mieszkańców odnośnie zasad prawidłowej segregacji odpadów komunalnych jest bezpłatna aplikacja na telefon EcoHarmonogram, która przypomina o nadchodzących terminach wywozu odpadów, informuje o wszelkich występujących opóźnieniach w odbiorze oraz dostarcza informacji w kwestii prawidłowego sortowania odpadów.



System Indywidualnej Segregacji Odpadów (SISO) stanowi kompleksowe narzędzie do zarządzania gospodarką odpadami w mieście. Mieszkańcy nieruchomości przy ul. Wojska Polskiego w Śremie korzystają z ww. systemu, dzięki czemu mamy dokładne informacje o ilości oddanych odpadów z podziałem na poszczególne frakcje. Ta inicjatywa ma na celu promowanie świadomości ekologicznej w społeczności lokalnej oraz poprawę efektywności systemu gospodarki odpadami, co przyczynia się do tworzenia bardziej zrównoważonego i ekologicznego środowiska w naszej gminie.

## Stopień segregacji odpadów w zabudowie wielolokalowej w 2023 roku



# #sremsegreguje

### 2.3. Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

Na terenie zrekultywowanego składowiska odpadów komunalnych w Mateuszewie Wielkopolskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o. w Jarocinie prowadzi punkt przeładunkowy. Punkt jest elementem instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, prowadzonej przez ww. Spółkę.

Przedmiotowy punkt przeładunkowy od stycznia 2016 roku do 31 grudnia 2023 roku pełnił funkcje PSZOK-u. Na PSZOK-u przyjmowane były odpady komunalne zebrane w sposób selektywny, wytworzone przez mieszkańców nieruchomości położonych na terenie gminy Śrem, którzy są objęci systemem gospodarki odpadami komunalnymi i wnoszą opłatę z tego tytułu na rzecz gminy.

Z nieruchomości zamieszkałych do ww. PSZOK przyjmowane były wskazane poniżej rodzaje odpadów komunalnych:

- papier i tektura (w tym opakowaniowa);
- tworzywa sztuczne (w tym opakowaniowe);
- opakowania ze szkła bezbarwnego;
- opakowania ze szkła kolorowego;
- opakowania wielomateriałowe;
- opakowania z drewna;
- metale (w tym opakowaniowe);
- opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych;
- odpady komunalne ulegające biodegradacji;
- przeterminowane leki;
- chemikalia (oleje, tłuszcze, farby, detergenty, kleje, lepiszcza i żywice);
- zużyte baterie i akumulatory;
- lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć w tym termometry;
- urządzenia zawierające freon;
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- meble i inne odpady wielkogabarytowe;
- odzież i tekstylia;
- zużyte opony, 8 sztuk rocznie na nieruchomość/lokal;
- gruz betonowy, ceglany.

Z dniem 1 stycznia 2024 roku Gmina Śrem samodzielnie rozpoczęła prowadzenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych pod adresem Śrem ul. Szeroka 4.

#### **2.4. Gmina Śrem jako uczestnik Porozumienia Międzygminnego.**

W dniu 21 marca 2014 r. na podstawie uchwały nr 425/XLII/2014 Rady Miejskiej w Śremie z dnia 30 stycznia 2014 r. w sprawie powierzenia gminie Jarocin przygotowania i wykonania zadania pn.: „Zorganizowanie i nadzór nad funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnej i osadami ściekowymi dla gmin objętych porozumieniem wraz z budową Zakładu Zagospodarowania Odpadów Jarocin z siedzibą w Witaszyczkach z ewentualnymi punktami przeładunkowymi (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2014 r.,



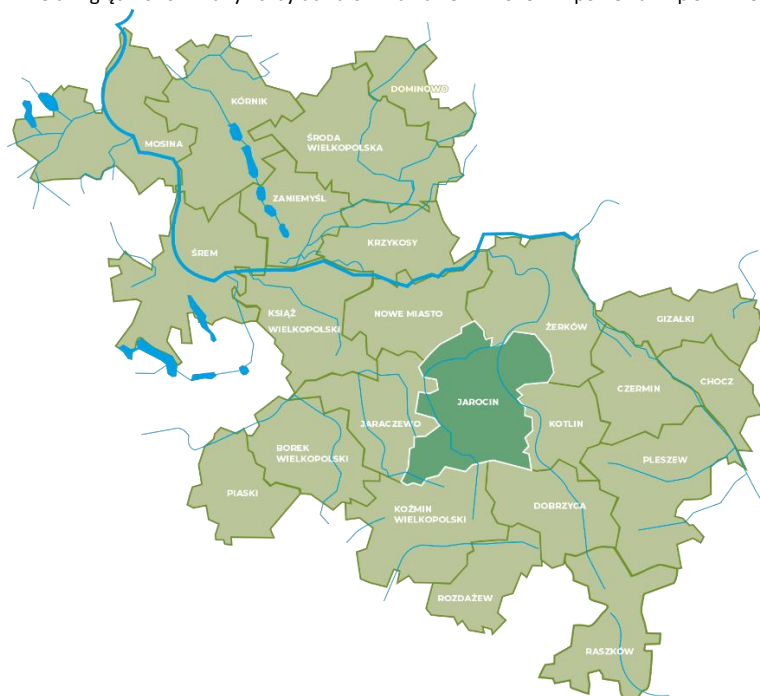
poz. 1913) podpisano porozumienie z gminą Jarocin, dzięki któremu gmina Śrem stała się pełnoprawnym uczestnikiem Porozumienia Międzygminnego.

W 2023 roku gmina Śrem była drugim co do wielkości udziałowcem w WCR w Jarocinie Sp. z o.o.

Liczba udziałów na 31.12.2023 r. – gmina Śrem: 4 458

Liczba udziałów na 31.12.2023 r. – wszyscy udziałowcy: 60 113\*

\*nie uwzględniono zmiany liczby udziałów z dnia 15.11.2023 r. – ponieważ wpis w KRS został dokonany 12.03.2024 r.)



Wykaz gmin należących do Porozumienia Międzygminnego

Źródło: <https://jarocin.pl/e-urząd/porozumienie-międzygminne>

Uczestnikami Porozumienia są gminy: Jarocin, Śrem, Pleszew, Jaraczewo, Kotlin, Nowe Miasto, Żerków, Krzykosy, Czermin, Gizałki, Dobrzyca, Chocz, Borek Wielkopolski, Zaniemyśl, Książ Wielkopolski, Środa Wielkopolska, Piaski, Dominowo, Kórnik, Kozmin Wielkopolski, Rozdrażew, Mosina, Raszków oraz Sieroszewice.

Odpady z obszaru gminy Śrem są przekierowywane do dedykowanych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych. W praktyce oznacza to, że odpady komunalne pochodzące od mieszkańców nieruchomości zamieszkałych gminy Śrem są transportowane poprzez stację przeładunkową w Mateuszewie - dotyczy to wszystkich frakcji odpadów poza odpadami bio

kuchennymi oraz wielkogabarytowymi, które są bezpośrednio transportowane do Wielkopolskiego Centrum Recyklingu z siedzibą w Witaszyczkach.

Wielkopolskie Centrum Recyklingu – Spółka z o.o. w Jarocinie z siedzibą w Witaszyczkach jest największą instalacją mechaniczno - biologicznego przekształcania odpadów Wielkopolsce. Spółka funkcjonuje na rzecz mieszkańców kilkunastu gmin. Za swój cel stawia sobie rozwój, zwiększanie efektywności oraz służbę środowisku i mieszkańcom regionu. Nowoczesność zakładu polega przede wszystkim na nieszablonowych i innowacyjnych rozwiązaniach technologicznych. Hala sortowni jest wyposażona w dużą ilość urządzeń fotooptycznych do sortowania odpadów, dwa sita bębnowe i około 2500 metrów taśmociągów. WCR posiada fermenter do zagospodarowania odpadów biodegradowalnych oraz zespół kogeneracyjny pozwalający na uzyskiwanie energii elektrycznej i ciepłej.

Instalacja może przetworzyć:

95.000 Mg – zmieszanych odpadów komunalnych (*część mechaniczna*)

17.000 Mg – odpadów komunalnych zebranych selektywnie (*część mechaniczna*)

67.000 Mg – stabilizacja i fermentacja (*część biologiczna*)

10.000 Mg – odpadów komunalnych zebranych selektywnie (*mobilna sortownia*)

15.000 Mg – bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz inne odpady ulegające biodegradacji (kompostownia)

23.350 Mg – bioodpadów zbieranych selektywnie stanowiących odpady komunalne oraz inne zbierane selektywnie bioodpady (kompostownia)

10.000 Mg - odpadów wielkogabarytowych

Systemem gospodarowania odpadami obsługiwanymi przez WCR Sp. z o.o. w Jarocinie jest dziś objęte około 370 tys. mieszkańców.



ZGO w Jarocinie, Witaszyczki ul. Mariusza Małynicza 1

Źródło: <https://zgo-jarocin.pl/>

### **3. Weryfikacja możliwości technicznych i organizacyjnych gminy Śrem.**

#### **3.1 Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.**

Na terenie gminy Śrem brak jest instalacji do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. W 2023 r. wszystkie odpady komunalne z terenu gminy przekazywane były do instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów – Wielkopolskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o. w Jarocinie, Witaszyczki 1A, 63-200 Jarocin oraz Instalacji Komunalnej ProZero Recycling Zachód Sp. z o.o. z siedzibą w Piotrowie Pierwszym 26/27, 64-020 Czempień.

Lp.	Kod i rodzaj odpadu	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania w tonach [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne
1.	20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	8764,70	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11(****)	Wielkopolskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o. w Jarocinie, ul. Mariusza Małynicza 1, Witaszyczki 63-200 Jarocin, instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów (MBP)
2.	20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	118,5800	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11(****)	Instalacja Komunalna MBP PreZero Recycling Zachód Sp z o.o. Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempień
Suma:		8 883,28		

### 3.2 Możliwości przetwarzania bioodpadów stanowiących odpady komunalne.

Gmina Śrem, w 2023 r. dostarczyła bioodpady stanowiące odpady komunalne do następujących instalacji:

Lp.	Kod i rodzaj odpadu	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania w tonach [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne
1	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	551,5200	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11(****)	Wielkopolskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o. w Jarocinie, ul. Mariusza Małynicza 1, Witaszyczki 63-200 Jarocin, instalacja do mechaniczno – biologicznego

				przetwarzania odpadów (MBP)
2	15 01 03 - Opakowania z drewna	8,2300	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)(**)	Wielkopolskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o. w Jarocinie, ul. Mariusza Małynicza 1, Witaszyczki 63-200 Jarocin, instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów (MBP)
3	20 01 08 - Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	507,0000	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)(**)	Wielkopolskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o. w Jarocinie, ul. Mariusza Małynicza 1, Witaszyczki 63-200 Jarocin, instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów (MBP)
4	20 01 08 - Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	487,5400	D8 - Obróbka biologiczna, niewymieniona w innej pozycji niniejszego załącznika, w wyniku której powstają ostateczne związki lub mieszanki, które są unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek spośród procesów wymienionych w poz. D1 – D12	Wielkopolskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o. w Jarocinie, ul. Mariusza Małynicza 1, Witaszyczki 63-200 Jarocin, instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów (MBP)
5	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	1880,0200	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)(**)	Wielkopolskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o. w Jarocinie, ul. Mariusza Małynicza 1, Witaszyczki 63-200 Jarocin, instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów (MBP)
6	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	465,4800	D8 - Obróbka biologiczna, niewymieniona w innej pozycji niniejszego załącznika, w wyniku której powstają ostateczne związki lub mieszanki, które są unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek spośród procesów wymienionych w poz. D1 – D12	Wielkopolskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o. w Jarocinie, ul. Mariusza Małynicza 1, Witaszyczki 63-200 Jarocin, instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów (MBP)

### 3.3. Możliwości przetwarzania przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Lp.	Adres instalacji, w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych przez podmiot odpadów komunalnych, przekazane do składowania	Kod i rodzaj odpadu	Masa odpadów, powstała po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania w tonach [Mg]				Adres składowiska, na które przekazano odpady do składowania
			Frakcja od 0 do 80 mm	Frakcja powyżej 80 mm	Wartość parametru AT4 [mg O2/g]	Masa całego strumienia odpadów	
1	<b>Województwo:</b> WIELKOPOLSKIE, <b>Powiat:</b> kościański, <b>Gmina:</b> Czempień, <b>Miejscowość:</b> Piotrowo Pierwsze 26/27, <b>Kod pocztowy:</b> 64-020	19 05 99 Inne niewymienione odpady	14,1110	0,0000		14,1110	<b>Województwo:</b> WIELKOPOLSKIE, <b>Powiat:</b> kościański, <b>Gmina:</b> Czempień, <b>Miejscowość:</b> Piotrowo Pierwsze 26/27, <b>Kod pocztowy:</b> 64-020

### 3.4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Główną potrzebą inwestycyjną związaną z gospodarką odpadami komunalnymi w gminie Śrem jest budowa nowego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych oraz budowa własnego gminnego Punktu Przetładunkowego.

### 3.5 Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

- a) Wpływy z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2023 r. – **13.297.527,33 zł.**
- b) Poniesione wydatki, w tym:
  - koszty odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych – **11.024.665,47 zł,**
  - koszty tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych – **419.903,86 zł,**

- koszty obsługi administracyjnej systemu (w tym koszty wynagrodzeń) – **525.149,08 zł**,
  - koszty edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi – **15.867,00 zł**,
  - koszty wyposażenia nieruchomości w pojemniki lub worki do zbierania odpadów komunalnych oraz koszty utrzymania pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym – **374.566,75 zł**,
  - Koszty usunięcia odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składania i magazynowania w rozumieniu ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach – **44.925,62 zł**.
- c) Niewykorzystane środki pochodzące z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi z roku 2023, przeznaczono na zakup usług koniecznych dla prawidłowego funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie Śrem w roku 2024 - **3.948.078,51 zł**.

### **3.6 Liczba mieszkańców gminy Śrem (wg ewidencji ludności).**

Liczba mieszkańców gminy Śrem (według stanu na dzień 31 grudnia 2023 r., zameldowanych na stałe i czasowo) wynosiła **40 828** osób, z czego:

- miasto Śrem: **26 829** osób,
- tereny wiejskie gminy Śrem: **13 999** osób.

### **3.7 Liczba mieszkańców gminy Śrem (wg złożonych deklaracji).**

Liczba mieszkańców gminy Śrem (według złożonych deklaracji na dzień 31 grudnia 2023 r.,) wynosiła **39 593** osób, z czego:

- miasto Śrem: **25 823** osób,
- tereny wiejskie gminy Śrem: **13 770** osoby.

### **3.8 Właściciele nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbieranie odpadów komunalnych oraz opróżnianie zbiorników bezodpływowych.**

Liczba właścicieli: **0**

## **4. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.**

Ilość odpadów wyszczególnionych w Analizie została oszacowana na podstawie sprawozdań otrzymanych od firm, które w 2023 roku świadczyły usługę odbioru odpadów komunalnych. Odzwierciedlenie ilości odebranych odpadów komunalnych zostało ujęte w rocznym sprawozdaniu złożonym



Marszałkowi Województwa Wielkopolskiego oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska

#### 4.1 Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

- 8 883,2800 Mg

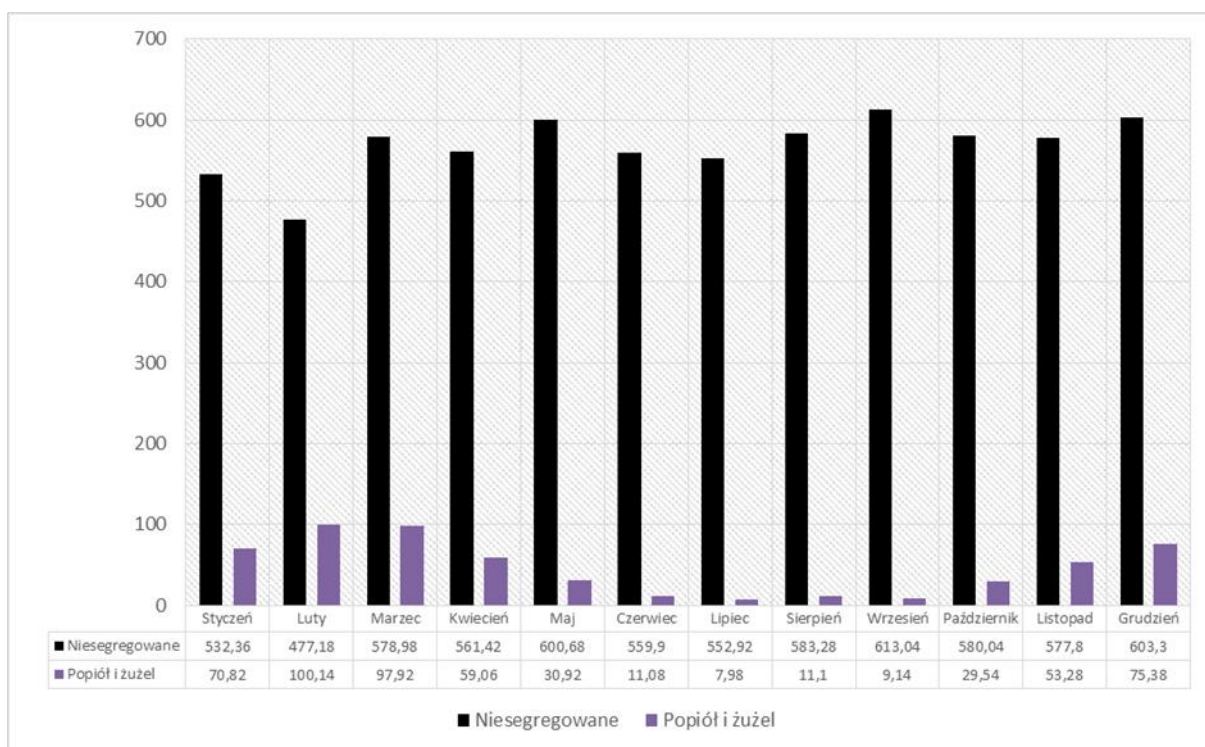
#### 4.2 Ilość odpadów ulegających biodegradacji.

- 4 068,4700 Mg

#### 4.3 Ilość odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych, przekazanych do składowania.

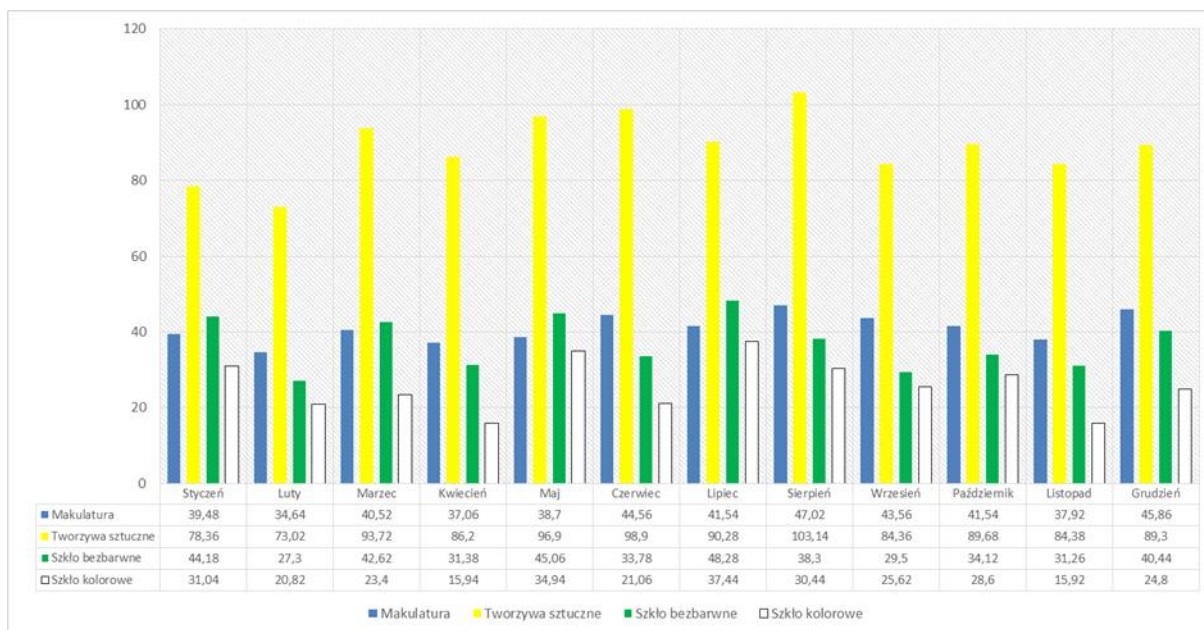
- 14,1110 Mg

#### 4.4 Ilość odpadów niesegregowanych i popiołu odebranych od właścicieli nieruchomości objętych systemem odbioru odpadów w 2023 r.

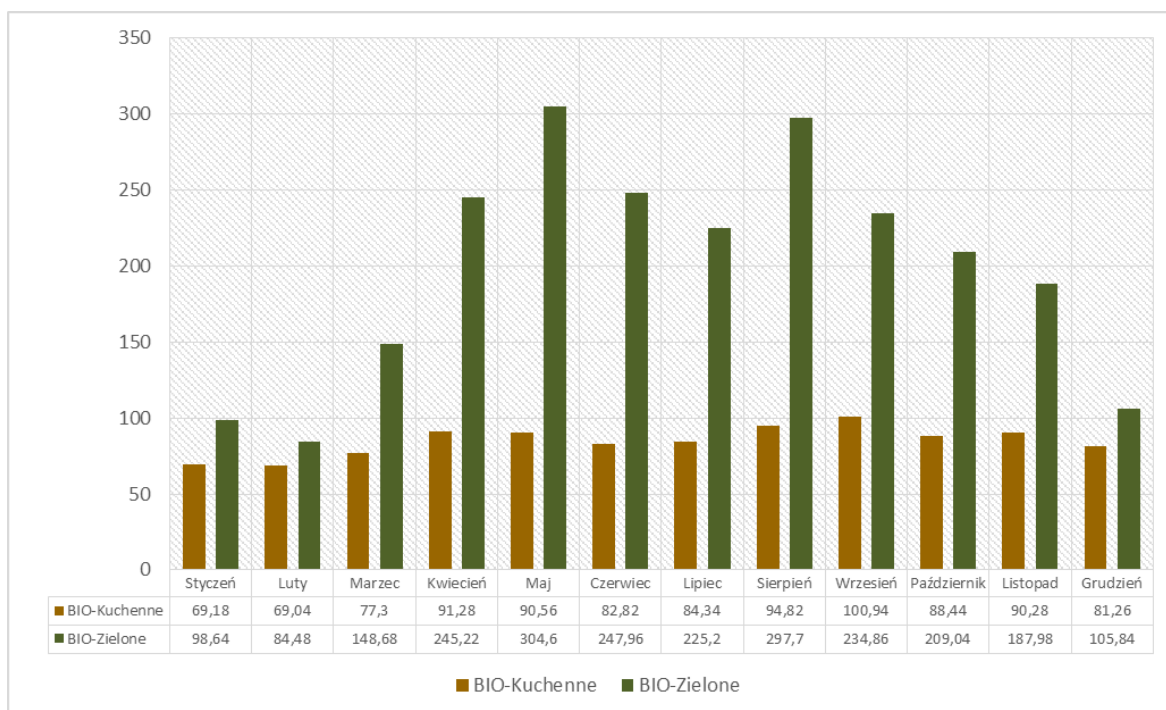




#### 4.5 Ilość segregowanych odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości objętych systemem odbioru odpadów w 2023 r.



#### 4.6 Ilość biodegradowalnych odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości objętych systemem odbioru odpadów w 2023 r.



## 5. Poziomy recyklingu.

### 5.1 Poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych.

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

<b>M<sub>s</sub></b> oznacza łączną masę odebranych oraz zebranych odpadów komunalnych przekazanych w danym roku do zagospodarowania w procesie składowania (D5), wyrażoną w Mg.	<b>14,1110 Mg</b>
<b>M<sub>w</sub></b> – oznacza łączną masę odebranych oraz zebranych w danym roku odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg.	<b>16 244,1164 Mg</b>

$$\text{Poziom składowania [\%]} = \frac{14,1110}{16244,1164} \times 100 \% = \mathbf{0,09 \%}$$

Gminy są zobowiązane nie przekraczać poziomu składowania w wysokości co najmniej:

30% wagowo – za każdy rok w latach 2025 - 2029,

20% wagowo – za każdy rok w latach 2030 - 2034,

10% wagowo – w 2035 r. i za każdy kolejny rok w latach następnych.

**0,09 % < 30,00 % - Poziom został osiągnięty**

### 5.2 Poziom ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

$$T_r = \frac{M_{OUBR} \times 100}{OUB_{1995} \times D} [\%] = \frac{0 \times 100}{5068,69 \times 1,02} [\%] = \frac{0}{5170,06} = \mathbf{0,00 \%}$$

<b>OUB<sub>1995</sub>:</b>	Masa odpadów ulegających biodegradacji wytworzona w 1995 r.	$OUB_{1995} = (0,155 \times L_m + 0,047 \times L_w [Mg]) \times U_o$ $OUB_{1995} = (0,155 \times 30025 + 0,047 \times 8826) \times 1$ $= (4653,87 + 414,82) \times 1 = 5068,69 \times 1$ $= \mathbf{5068,69 [Mg]}$
<b>U<sub>o</sub></b>	U <sub>o</sub> - udział gminy 3 /podmiotu odbierającego odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości, o którym mowa w art. 9g ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017 r. poz. 1289, 2056 i 2361)	U <sub>o</sub> = 1
<b>M<sub>OUBR</sub>:</b>	Masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy / związku międzygminnego, przekazanych do składowania	$M_{OUBR} = (M_{MR} \times U_M) + (M_{WR} \times U_W) + \sum_{i=1}^{16} (M_{SRI} \times U_{Si})$ $+ (M_{BR1} \times U_{B1}) + (M_{BR2} \times U_{B2}) [Mg]$ $M_{OUBR} = (0,00 \times 0,573) + (0,0 \times 0,483) + \sum (0 \times 0)$ $+ (0,00 \times 0,40) + (0,00 \times 0,59) [Mg]$ $= \mathbf{0,00 [Mg]}$
<b>D</b>	Wskaźnik uwzględniający zmiany demograficzne mieszkańców gminy L <sub>R</sub> - liczba mieszkańców na obszarze gminy w danym roku, na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi; L <sub>1995</sub> - liczba mieszkańców na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego w 1995 r.	$D = \frac{L_R}{L_{1995}} = \frac{39593}{38851} = \mathbf{1,02 \%}$

0,00% < 35,00 % - Poziom został osiągnięty

### 5.3 Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

$$P = \frac{Mr}{Mw} \times 100 \%$$

<b>Mr</b>	oznacza łączną masę odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, wyrażoną w Mg.	<b>7087,4308</b>
<b>Mw</b>	oznacza łączną masę wytworzonych odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg.	<b>16 244,3764</b>

$$P = \frac{7087,4308}{16244,3764} \times 100 \% = 43,6308\%$$

Zgodnie z art. 3b ust. 1 ustawy UCiPG gminy są zobowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej: 35% wagowo – za rok 2023.

43,6308 % > 35,00% - Poziom został osiągnięty

## **6. Podsumowanie**

Niniejsza analiza stanu gospodarki odpadami wykazuje, że system gospodarki odpadami na terenie Gminy Śrem jest sprawny, szczelny i funkcjonuje prawidłowo. Gmina Śrem osiągnęła wymagane poziomy: przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych.

### **Opracował:**

(-) Milena Kudła 26.04.2024 r.

Inspektor

(-) Karolina Nowacka 26.04.2024 r.

Inspektor

(-) Waldemar Flaczyński 26.04.2024 r.

Podinspektor

### **Zaakceptował:**

(-) Robert Mielcarek 26.04.2024 r.

Naczelnik Pionu Rolnictwa

I Gospodarki Komunalnej

### **Zatwierdził:**

(-) Adam Lewandowski 26.04.2024 r.

Burmistrz Śremu