



**ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI NA
TERENIE GMINY ŚREM ZA 2024 ROK**



Śrem, kwiecień 2025

Spis treści

1. Wprowadzenie.	3
1.1. Cel przygotowania Analizy.	3
1.2. Podstawa prawna sporządzenia Analizy.	3
1.3. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.	3
2. Zagadnienia ogólne.	4
2.1. Zarys prowadzonej gospodarki odpadami komunalnymi za okres: od 1 stycznia 2024 r. do 31 grudnia 2024 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
3. Weryfikacja możliwości technicznych i organizacyjnych gminy Śrem.	11
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.	16
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.	16
3.6 Liczba mieszkańców gminy Śrem (wg ewidencji ludności).	17
3.7 Liczba mieszkańców gminy Śrem (wg złożonych deklaracji).	17
3.8 Właściciele nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbieranie odpadów komunalnych oraz opróżnianie zbiorników bezodpływowych.	17
4. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.	17
4.1 Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.	18
4.2 Ilość odpadów ulegających biodegradacji.	18
4.3 Ilość odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych, przekazanych do składowania.	18
4.4 Ilość niesegregowanych odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości objętych systemem odbioru odpadów w 2024 r.	18
4.5 Ilość segregowanych odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości objętych systemem odbioru odpadów w 2024 r.	19
4.6 Ilość biodegradowalnych odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości objętych systemem odbioru odpadów w 2024 r.	19
5. Poziomy recyklingu.	20
5.1 Poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych.	20
5.2 Poziom ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.	21
5.3 Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.	22
6. Podsumowanie.	24

1. Wprowadzenie.

1.1. Cel przygotowania Analizy.

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Śrem za 2024 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, 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 2024 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 79/IX/2024 Rady Miejskiej w Śremie z dnia 17 grudnia 2024 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawek takiej opłaty (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2024 r. poz. 10745).
- 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 2024 r. do 31 grudnia 2024 r.

Zgodnie z wymogami określonymi w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych prowadzić może wyłącznie firma wyłoniona w drodze postępowania przetargowego. Usługę odbioru odpadów od 1 stycznia 2024 r. do 31 grudnia 2024 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 2024

W sierpniu 2024 roku wydano ulotkę dotyczącą informacji nt. Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) wraz z wskazaniem szczegółowych informacji dotyczących godzin funkcjonowania przedmiotowego punktu oraz opisem jakie rodzaje odpadów są przyjmowane w PSZOKu. Ponadto w ulotce wskazano informację dot. osiągniętych w gminie Śrem za rok 2023 poziomów recyklingu.

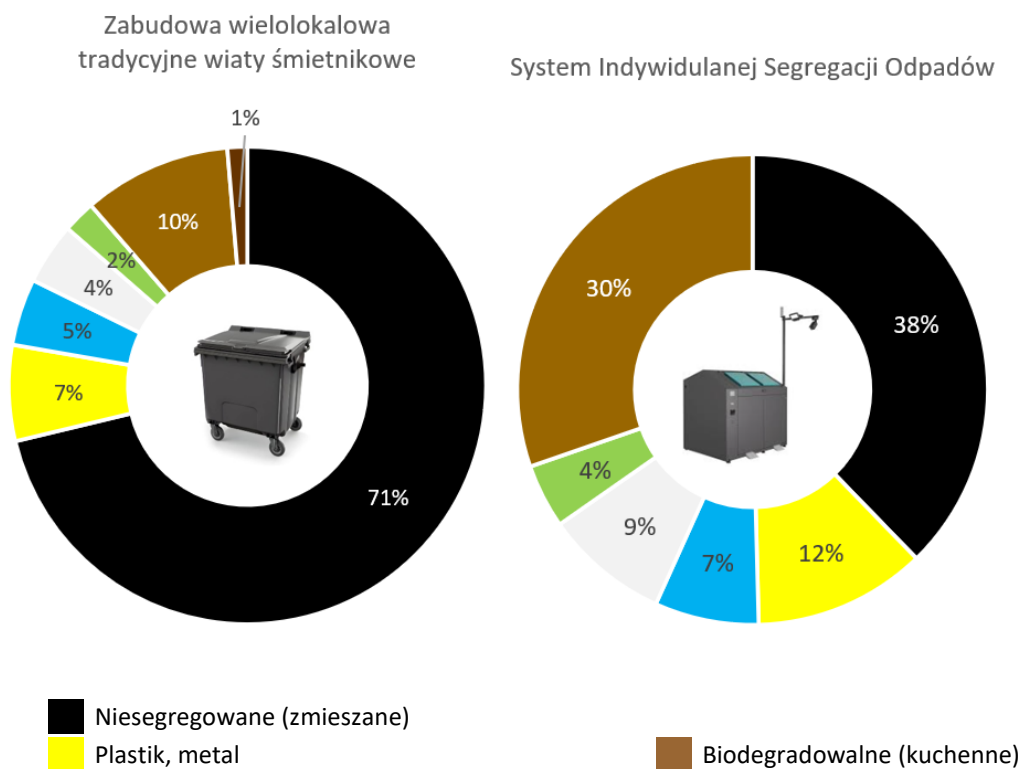
W listopadzie 2024 roku zakupiono 200 sztuk naklejek na pojemniki przeznaczone do zbiórki bioodpadów kuchennych (na naklejkach w sposób graficzny przedstawiono co można wrzucać do danej frakcji odpadów oraz czego nie należy wrzucać). Naklejki rozdysponowano wśród Zarządców zabudowy wielolokalowej na terenie miasta Śrem.

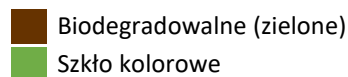
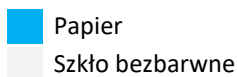
Ponadto w dalszym ciągu najlepszym źródłem wiedzy dla mieszkańców odnośnie zasad prawidłowej segregacji odpadów komunalnych jest bezpłatna aplikacja na telefon EcoHarmonogram, która przypomina o nadchodzących terminach wywozu odpadów, informuje o wszelkich występujących opóźnieniach w odbiorze oraz dostarcza 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 2024 roku





#sremsegreguje

2.3. Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

Gmina Śrem z dniem 1 stycznia 2024 r. rozpoczęła samodzielne prowadzenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), zlokalizowanego w Śremie przy ul. Szerokiej 4. Mieszkańcy mogą tam bezpłatnie oddawać wybrane frakcje odpadów, m.in. zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, baterie, a także gruz budowlany pochodzący z drobnych remontów. Punkt został uruchomiony w celu usprawnienia systemu gospodarowania odpadami oraz zwiększenia poziomu recyklingu na terenie gminy. Dzięki PSZOK mieszkańcy mają możliwość legalnej i ekologicznej utylizacji problematycznych odpadów, co przyczynia się do ochrony środowiska i poprawy estetyki przestrzeni publicznej.



Z nieruchomości zamieszkałych do ww. Punktu przyjmowane były w roku 2024 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.

Mieszkańcy gminy Śrem Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Śremie w roku 2024 odwiedzili 9068 razy. Łącznie mieszkańcy gminy Śrem na PSZOK w roku 2024 dostarczyli 1158,76 Mg odpadów komunalnych.

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 2024 roku gmina Śrem była drugim co do wielkości udziałowcem w WCR w Jarocinie Sp. z o.o.

Liczba udziałów na 31.12.2024 r. – gmina Śrem: 4 458

Liczba udziałów na 31.12.2024 r. – wszyscy udziałowcy: 56 950



Wykaz gmin należących do Porozumienia Międzygminnego
Źródło: <https://jarocin.pl/e-urząd/porozumienie-miedzygminne>

Uczestnikami Porozumienia są gminy: Borek Wlkp., Chocz, Czermin, Dobrzyca, Dominowo, Gizałki, Jaraczewo, Jarocin (wraz ze spółką Energia Jarocin sp. z o.o. w organizacji), Kotlin, Koźmin Wlkp., Kórnik, Książ Wlkp., Krzykosy, Mosina, Nowe Miasto nad Wartą, Piaski, Pleszew, Pobiedziska, Raszków, Rozdrażew, Sierszowice, Śrem, Środa Wlkp., Zaniemyśl, Żerków.

Wielkopolskie Centrum Recyklingu – Spółka z o.o. w Jarocinie z siedzibą w Witaszyczkach jest największą instalacją mechaniczno - biologicznego przekształcania odpadów w Wielkopolsce. Spółka funkcjonuje obecnie na rzecz mieszkańców 25 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 uzyskać energię elektryczną i ciepłą.

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

50 000 Mg – instalacja do przetwarzania odpadów budowlanych oraz opon,

20 000 Mg – instalacja przetwarzania odpadów popiołu,

12 800 Mg – instalacja do przetwarzania odpadów (sortownia/doczyszczania) odpadów zbieranych selektywnie - mobilna sortownia,

500 Mg – instalacja do przetwarzania odpadów styropianu,

5 000 Mg – instalacja do przetwarzania szkła,

7 650 Mg – sortownia odpadów,

40 000 Mg – kruszarka,

10 000 Mg – mobilna sortownia odpadów.

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 2024 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	9253,1600	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	109,1400	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 Czempin
Suma:		9 362,30		

3.2 Możliwości przetwarzania bioodpadów stanowiących odpady komunalne.

Gmina Śrem, w 2024 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	3,2600	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)(**)	MONDI ŚWIECIE S.A. - instalacja do produkcji masy włóknistej z drewna lub innych materiałów włóknistych oraz do produkcji papieru
2	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	597,6600	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)

3	15 01 03 - Opakowania z drewna	12,5500	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)(**)	SILVA POLSKI RECYCLING SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ - instalacja do rozdrabniania, sortowania i oczyszczania drewna użytkowego
4	20 01 01 – Papier i tektura	0,1060	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(****)	PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o., Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempin, Instalacja Komunalna do mechaniczno biologicznego przetwarzania odpadów
5	20 01 08 - Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	671,8400	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 kompostowania odpadów zielonych oraz innych odpadów ulegających biodegradacji
6	20 01 08 - Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	77,1800	D8 - Obróbka biologiczna, niewymieniona w innej pozycji niniejszego załącznika, w wyniku której powstają ostateczne związki lub mieszkanki, 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, Segment biologicznego przetwarzania odpadów – stabilizacji beztlenowej i tlenowej
7	20 01 08 - Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	263,6800	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, kompostownia bioodpadów zbieranych selektywnie stanowiących odpady komunalne oraz innych zbieranych selektywnie bioodpadów w systemie kompostowania przyzwoitego jednostopniowego
8	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	3044,9200	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym	Wielkopolskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o. w Jarocinie, ul. Mariusza Małynicza 1, Witaszyczki

			kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)(**)	63-200 Jarocin, kompostownia bioodpadów zbieranych selektywnie stanowiących odpady komunalne oraz innych zbieranych selektywnie bioodpadów w systemie kompostowania pryzmowego jednostopniowego
9	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	0,0700	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)

3.3. 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	Województwo: WIELKOPOLSKIE, Powiat: kościański, Gmina: Czempin, Miejscowość: Piotrowo Pierwsze 26/27, Kod pocztowy: 64-020	19 05 03 Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	0,0000	0,0000		14,7648	Województwo: WIELKOPOLSKIE, Powiat: kościański, Gmina: Czempin, Miejscowość: Piotrowo Pierwsze 26/27, Kod pocztowy: 64-020
2	Województwo: WIELKOPOLSKIE, Powiat: kościański, Gmina: Czempin, Miejscowość: Piotrowo Pierwsze 26/27, Kod pocztowy: 64-020	19 05 99 Inne niewymienione odpady	1,2260	0,0000		1,2260	Województwo: WIELKOPOLSKIE, Powiat: kościański, Gmina: Czempin, Miejscowość: Piotrowo Pierwsze 26/27,

							Kod pocztowy: 64-020
3	Województwo: WIELKOPOLSKIE, Powiat: kościański, Gmina: Czempień, Miejscowość: Piotrowo Pierwsze 26/27, Kod pocztowy: 64-020	19 05 99 Inne niewymienione odpady	8,9568	0,0000		8,9568	Województwo: WIELKOPOLSKIE, Powiat: kościański, Gmina: Czempień, Miejscowość: Piotrowo Pierwsze 26/27, Kod pocztowy: 64-020
4	Województwo: WIELKOPOLSKIE, Powiat: kościański, Gmina: Czempień, Miejscowość: Piotrowo Pierwsze 26/27, Kod pocztowy: 64-020	19 12 04 Tworzywa sztuczne i guma	0,0000	0,0000		0,1327	Województwo: WIELKOPOLSKIE, Powiat: kościański, Gmina: Czempień, Miejscowość: Piotrowo Pierwsze 26/27, Kod pocztowy: 64-020
5	Województwo: WIELKOPOLSKIE, Powiat: kościański, Gmina: Czempień, Miejscowość: Piotrowo Pierwsze 26/27, Kod pocztowy: 64-020	19 12 04 Tworzywa sztuczne i guma	0,0000	0,0000		0,9696	Województwo: WIELKOPOLSKIE, Powiat: kościański, Gmina: Czempień, Miejscowość: Piotrowo Pierwsze 26/27, Kod pocztowy: 64-020
6	Województwo: WIELKOPOLSKIE, Powiat: kościański, Gmina: Czempień, Miejscowość: Piotrowo Pierwsze 26/27, Kod pocztowy: 64-020	19 12 08 Tekstylia	0,0000	0,0000		1,2672	Województwo: WIELKOPOLSKIE, Powiat: kościański, Gmina: Czempień, Miejscowość: Piotrowo Pierwsze 26/27, Kod pocztowy: 64-020
7	Województwo: WIELKOPOLSKIE, Powiat: kościański, Gmina: Czempień, Miejscowość: Piotrowo Pierwsze 26/27, Kod pocztowy: 64-020	19 12 08 Tekstylia	0,0000	0,0000		0,1734	Województwo: WIELKOPOLSKIE, Powiat: kościański, Gmina: Czempień, Miejscowość: Piotrowo Pierwsze 26/27, Kod pocztowy: 64-020

8	Województwo: WIELKOPOLSKIE, Powiat: kościański, Gmina: Czempień, Miejscowość: Piotrowo Pierwsze 26/27, Kod pocztowy: 64-020	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0,0000	1,1484		1,1484	Województwo: WIELKOPOLSKIE, Powiat: kościański, Gmina: Czempień, Miejscowość: Piotrowo Pierwsze 26/27, Kod pocztowy: 64-020
9	Województwo: WIELKOPOLSKIE, Powiat: kościański, Gmina: Czempień, Miejscowość: Piotrowo Pierwsze 26/27, Kod pocztowy: 64-020	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0,0000	8,3904		8,3904	Województwo: WIELKOPOLSKIE, Powiat: kościański, Gmina: Czempień, Miejscowość: Piotrowo Pierwsze 26/27, Kod pocztowy: 64-020

3.4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Główną potrzebą inwestycyjną związaną z gospodarką odpadami komunalnymi w gminie Śrem jest budowa własnego gminnego Punktu Przeładunkowego.

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 2024 r. – **13 443 182,02 zł.**
- b) Poniesione wydatki, w tym:
 - koszty odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych – **15 104 346,25 zł,**
 - koszty tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych – **511 699,55 zł,**
 - koszty obsługi administracyjnej systemu (w tym koszty wynagrodzeń) – **818 654,84 zł,**

- koszty edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi – **2 149,73 zł**,
- koszty wyposażenia nieruchomości w pojemniki lub worki do zbierania odpadów komunalnych oraz koszty utrzymania pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym – **354 673,57 zł**,
- Koszty usunięcia odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania w rozumieniu ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach – **30 567,80 zł**.

c) Niewykorzystane środków pochodzące z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi z roku 2024, przeznaczono na zakup usług koniecznych dla prawidłowego funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie Śrem w roku 2025 - **426 607,46 zł**.

3.6 Liczba mieszkańców gminy Śrem (wg ewidencji ludności).

Liczba mieszkańców gminy Śrem (według stanu na dzień 31 grudnia 2024 r., zameldowanych na stałe i czasowo) wynosiła **40 645** osób, z czego:

- miasto Śrem: **26 357** osób,
- tereny wiejskie gminy Śrem: **14 288** osób.

3.7 Liczba mieszkańców gminy Śrem (wg złożonych deklaracji).

Liczba mieszkańców gminy Śrem (według złożonych deklaracji na dzień 31 grudnia 2024 r.,) wynosiła **39 598** osób, z czego:

- miasto Śrem: **25 374** osób,
- tereny wiejskie gminy Śrem: **14 224** 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 2024 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.

- 9 362,3000 Mg

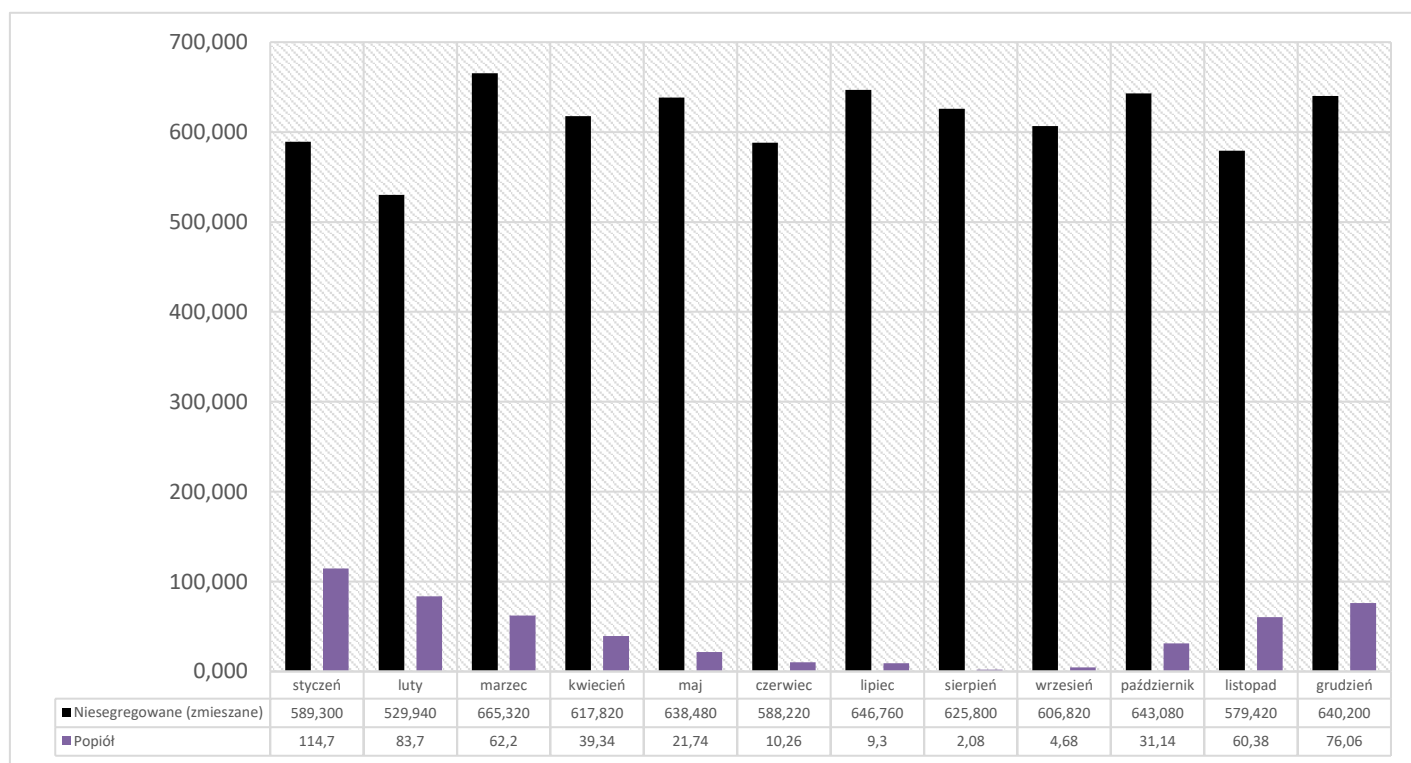
4.2 Ilość odpadów ulegających biodegradacji.

- 5 014,6660 Mg

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

- 37,0293 Mg

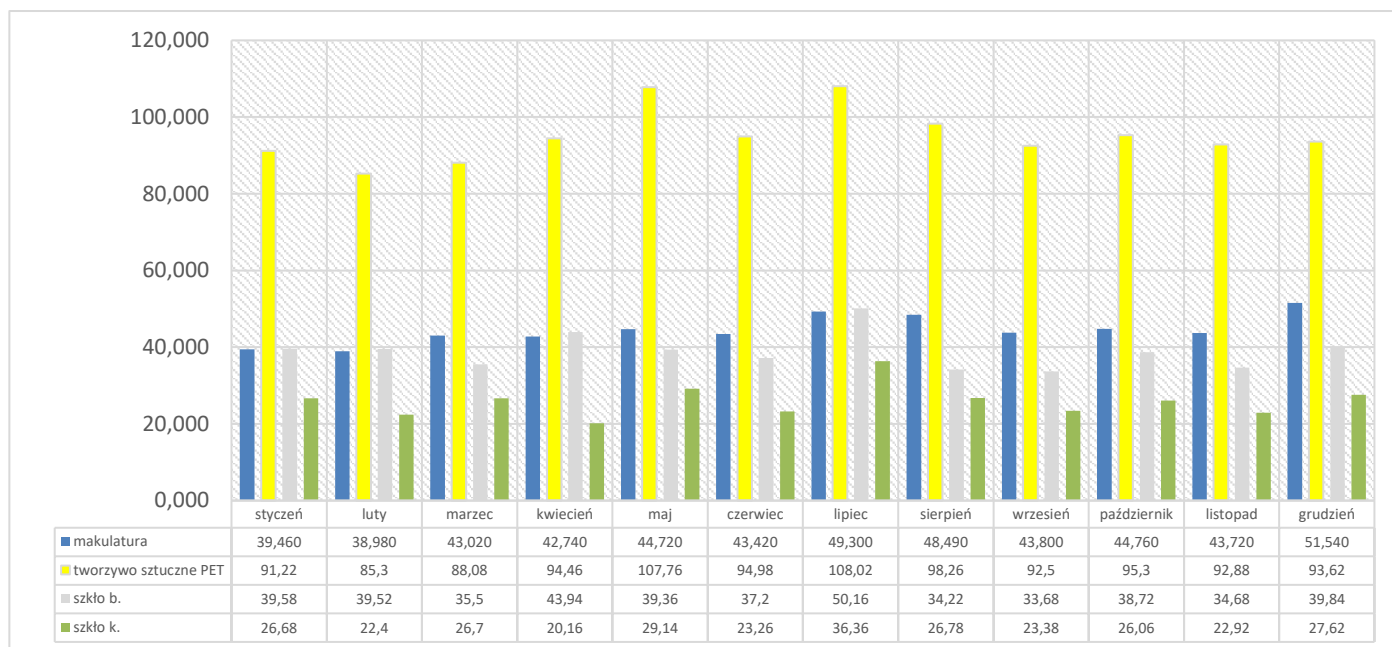
4.4 Ilość odpadów niesegregowanych i popiołu odebranych od właścicieli nieruchomości objętych systemem gminnym odbioru odpadów w 2024 r. w Mg



- Niesegregowane (zmieszane) 7 371,16 Mg

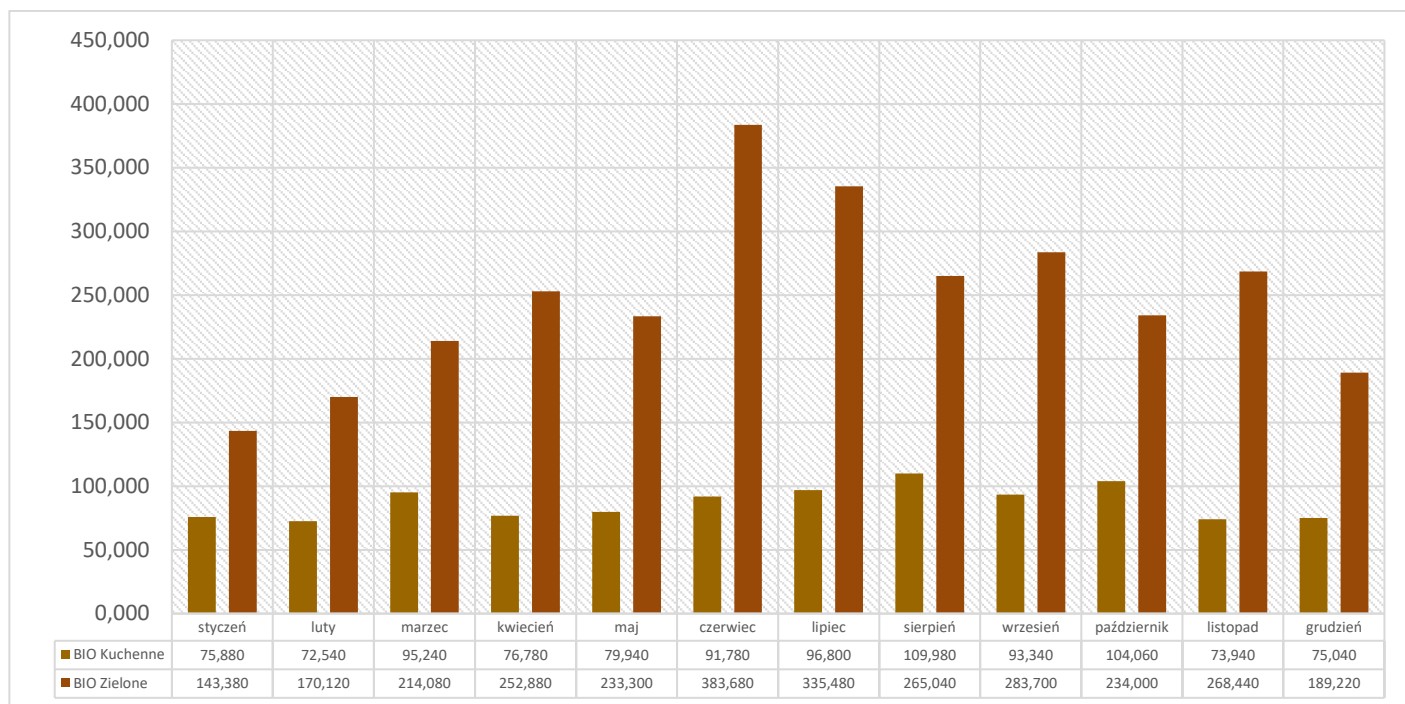
- Popiół 515,58 Mg

4.5 Ilość segregowanych odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości objętych systemem gminnym odbioru odpadów w 2024 r. w Mg



- Makulatura 533,95 Mg
- Tworzywo sztuczne 1 142,38 Mg
- Szkło bezbarwne 466,40 Mg
- Szkło kolorowe 311,46 Mg

4.6 Ilość biodegradowalnych odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości objętych systemem gminnym odbioru odpadów w 2024r. w Mg



- BIO kuchenne 1 045,32 Mg
- BIO zielone 2 973,32 Mg

5. Poziomy recyklingu.

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

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

Ms oznacza łączną masę odebranych oraz zebranych odpadów komunalnych przekazanych w danym roku do zagospodarowania w procesie składowania (D5), wyrażoną w Mg.	37,0293 Mg
Mw – oznacza łączną masę odebranych oraz zebranych w danym roku odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg.	18098,7709 Mg

$$\text{Poziom składowania [\%]} = \frac{37,0293}{18098,7709} \times 100 \% = \mathbf{0,2046 \%}$$

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.

0,2046 % < 30,00 % - Poziom został osiągnięty

5.2 Poziom ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

$$\frac{M_{\text{OUBR}} \times 100}{\text{OUB}_{1995} \times D} [\%] = \frac{0 \times 100}{5068,69 \times 1,03} [\%] = \frac{0}{5220,75} = \mathbf{0,000}$$

OUB₁₉₉₅:	Masa odpadów ulegających biodegradacji wytworzona w 1995 r.	$OUB_{1995} = (0,155 \times L_m + 0,047 \times L_w \text{ [Mg]}) \times U_o$ $OUB_{1995} = (0,155 \times 30025 + 0,047 \times 8826) \times 1 = (4653,87 + 414,82) \times 1 = 5068,69 \times 1 = \mathbf{5068,69 \text{ [Mg]}}$
U_o	U_o - 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)	$U_o = 1$
M_{OUBR}:	Masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy / związku międzygminnego, przekazanych do składowania	$M_{OUBR} = (M_{MR} \times U_M) + (M_{WR} \times U_W) + \sum_{i=1}^{16} (M_{SRI} \times U_{Si}) + (M_{BR1} \times U_{B1}) + (M_{BR2} \times U_{B2}) \text{ [Mg]}$ $M_{OUBR} = (0,00 \times 0,573) + (0,0 \times 0,483) + \sum (0 \times 0) + (0,0 \times 0,40) + (0,00 \times 0,00) \text{ [Mg]} = \mathbf{0,00 \text{ [Mg]}}$
D	Wskaźnik uwzględniający zmiany demograficzne mieszkańców gminy L_R - 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; L₁₉₉₅ - liczba mieszkańców na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego w 1995 r.	$D = \frac{L_R}{L_{1995}} = \frac{40217}{38851} = 1,03 \%$

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

5.3 Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

$$P = \frac{M_r}{M_w} \times 100 \%$$

Mr	oznacza łączną masę odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, wyrażoną w Mg.	8 480,3744
Mw	oznacza łączną masę wytworzonych odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg.	19 003,7094

$$P = \frac{8480,3744}{19003,7094} \times 100 \% = 44,62\%$$

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 2024.

44,62 % < 45,00% - Poziom nie został osiągnięty

6. Podsumowanie

Niniejsza analiza stanu gospodarki odpadami wykazuje, że system gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Śrem funkcjonuje w sposób prawidłowy.

W roku 2024 poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Śrem wyniósł 44,62 %. Gmina Śrem nie osiągnęła wymaganego 45% poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

Gmina Śrem w marcu 2025 roku podpisała umowę na budowę nowego elektronicznego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (ePSZOK) zlokalizowanego w Mateuszewie oraz instalację trzech elektronicznych gniazd do segregacji odpadów na terenie Śremu. Dzięki tej inwestycji mieszkańcy gminy Śrem zyskają nowoczesny, całodobowy punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych oraz rozbudowany system inteligentnej segregacji w zabudowie wielorodzinnej. Kolejne elektroniczne gniazda do segregacji odpadów pojawią się w trzech lokalizacjach: Śrem, ul. Ogrodowa, Śrem, ul. Roweckiego oraz Śrem ul. Kopernika.

Gmina otrzymała dofinansowanie do ww. inwestycji z Rządowego Funduszu Polski Ład w kwocie 15 023 413,05 zł. Zakończenie prac planowane jest na wrzesień 2026 rok.

W celu dalszego ograniczania powstawania odpadów zmieszanych na rzecz odpadów segregowanych konieczne jest uświadamianie społeczeństwa w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, racjonalnego ich sortowania oraz prowadzenie działań w zakresie ochrony i zapobiegania dewastacji środowiska.

Opracował:

(-) Milena Kudła 30.04.2025 r.

Inspektor

(-) Karolina Nowacka 30.04.2025 r.

Inspektor

(-) Waldemar Flaczyński 30.04.2025 r.

Podinspektor

Zaakceptował:

(-) Robert Mielcarek 30.04.2025 r.

Naczelnik Pionu Rolnictwa
i Gospodarki Komunalnej

Zatwierdził:

(-) Grzegorz Wiśniewski 30.04.2025 r.

Burmistrz Śremu