



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

SŁAWNO 2023

SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie	2
1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania.....	2
1.2. Zakres opracowania	2
1.3. Podstawy prawne.....	3
1.4. Uchwały przyjęte przez Radę Miejską w Sławnie.....	3
2. System gospodarowania odpadami	4
2.1. Źródła odpadów	4
2.2. Postępowanie z odpadami na terenie Gminy Miasto Sławno.....	4
2.3. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK)	8
3. Ilość zebranych odpadów.....	9
4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych	10
4.1. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	10
4.2. Odpady ulegające biodegradacji	11
4.3. Odpady selektywnie zebrane i odebrane z terenu Gminy Miasto Sławno.....	11
4.4. Odpady pochodzące z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Sławnie	13
4.5. Koszty i wpływy związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi z nieruchomości zamieszkałych objętych odbiorem odpadów	14
5. Wymagane poziomy recyklingu	15
5.1. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych	15
5.2. Odpady ulegające biodegradacji	16
5.3. Informacja o osiągniętym poziomie składowania odpadów komunalnych oraz Informacja o udziale przekazanych do termicznego przekształcania odpadów komunalnych w stosunku do odebranych i zebranych odpadów.....	17
6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi	17
7. Potrzeby inwestycyjne.....	17
8. Analiza porównawcza	18
9. Podsumowanie i wnioski.....	20
SPIS TABEL	21

1. Wprowadzenie

1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ust. 1 Ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2024 poz. 399) gminy mają obowiązek dokonać corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zgodnie z przepisami, analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi powstaje na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Głównym celem niniejszej analizy jest weryfikacja możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy Miasto Sławno w zakresie przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Miasto Sławno, a w szczególności niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania.

1.2. Zakres opracowania

Niniejsza *Analiza Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi na terenie Gminy Miasto Sławno za rok 2023* zawiera:

1. Opis systemu gospodarowania odpadami na terenie miasta Sławno w 2023 roku.
2. Ilość zebranych oraz wytworzonych odpadów komunalnych na terenie miasta Sławno w 2023 roku.
3. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2023.
4. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku poszczególnych frakcji odpadów w 2023 roku.
5. Poziom składowania oraz termicznego przekształcenia odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych za 2023 r.
6. Liczbę mieszkańców objętą systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Sławno w 2023 roku.
7. Potrzeby inwestycyjne związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Sławno w latach 2020-2023.
8. Analizę porównawczą systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Sławno obejmującą okres 2015 – 2023.
9. Podsumowanie i wnioski.

1.3. Podstawy prawne

Konieczność sporządzenia niniejszej analizy wynika z art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ust. 1 Ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2024 poz. 399).

Zakres przedmiotowej analizy określony został w art. 9tb ust. 1 pkt 1-9 ww. ustawy i pokrywa się częściowo z zakresem rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, które sporządzane jest przez gminę, na podstawie art. 9q ust. 1 i 3 ww. ustawy, celem jego przedłożenia marszałkowi województwa i wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska.

Przy sporządzaniu niniejszej analizy opierano się także o poniższe akty prawne dotyczące problematyki gospodarki odpadami:

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm).
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji* (Dz. U. z 2017 poz. 2412).
- *Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 20 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych* (Dz. U. z 2021 poz. 1530).
- *Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 10 maja 2021 r. w sprawie sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów* (Dz. U. z 2021 poz. 906).

Wykorzystywano również poniższe dokumenty strategiczne:

- Krajowy plan gospodarki odpadami
Uchwała nr 57 Rady Ministrów z dnia 6 maja 2021 zmieniająca uchwałę w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2022, (Monitor Polski 2021 r. poz. 509)
- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2020-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2032
Uchwała Nr XX/240/20 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 22 października 2020 rok w sprawie uchwalenia aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2020-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2032.

1.4. Uchwały przyjęte przez Radę Miejską w Sławnie

Rada Miejska w Sławnie przyjęła następujące uchwały związane z systemem gospodarki odpadami komunalnymi, które obowiązywały w 2023 roku:

- *Uchwała Nr XLVI/278/2022 Rady Miejskiej w Sławnie z dnia 27 października 2022 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miasto Sławno,*
- *Uchwała Nr XLVI/279/2022 Rady Miejskiej w Sławnie z dnia 27 października 2022 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właścicieli nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi,*
- *Uchwała Nr XXXIII/214/2021 Rady Miejskiej w Sławnie z dnia 18 listopada 2021 r. w sprawie określenia metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia stawki opłaty oraz określenia stawki opłaty podwyższonej,*

- *Uchwała Nr XLIX/311/2023 Rady Miejskiej w Sławnie z dnia 31 stycznia 2023 r. w sprawie określenia metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia stawki opłaty oraz określenia stawki opłaty podwyższonej*
- *Uchwała Nr XLIII/264/2022 Rady Miejskiej w Sławnie z dnia 30 czerwca 2022 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości położonych na terenie Miasta Sławno,*
- *Uchwała Nr XVIII/108/2020 Rady Miejskiej w Sławnie z dnia 31 stycznia 2020 r. w sprawie zwolnienia z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym,*
- *Uchwała Nr XXV/129/2016 Rady Miejskiej w Sławnie z dnia 30 czerwca 2016 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.*

2. System gospodarowania odpadami

2.1. Źródła odpadów

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2023 poz. 295) odpady komunalne zostały zdefiniowane jako odpady powstające w gospodarstwach domowych oraz odpady pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter i skład są podobne do odpadów z gospodarstw domowych, w szczególności niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne i odpady selektywnie zebrane:

- z gospodarstw domowych, w tym papier i tektura, szkło, metale, tworzywa sztuczne, bioodpady, drewno, tekstylia, opakowania, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie i akumulatory oraz odpady wielkogabarytowe, w tym materace i meble, oraz

- ze źródeł innych niż gospodarstwa domowe, jeżeli odpady te są podobne pod względem charakteru i składu do odpadów z gospodarstw domowych.

Odpady komunalne nie obejmują odpadów z produkcji, rolnictwa, leśnictwa, rybołówstwa, zbiorników bezodpływowych, sieci kanalizacyjnych oraz z oczyszczalni ścieków, w tym osadów ściekowych, pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych; niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne pozostają niesegregowanymi (zmieszanymi) odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane przetwarzaniu odpadów, ale przetwarzanie to nie zmieniło w sposób znaczący ich właściwości. Systemem gospodarowania odpadami na terenie Gminy Miasto Sławno objęte są nieruchomości zamieszkałe (zgodnie z art. 6c Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach), ale odpady powstają również z nieruchomości niezamieszkałych, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady (tj. sklepy, hotele, budynki usługowe i biurowe, szkoły, szpitale, przedsiębiorstwa produkcyjne i inne podmioty prowadzące działalność gospodarczą).

2.2. Postępowanie z odpadami na terenie Gminy Miasto Sławno

Systemem gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Miasto Sławno objęte są nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy.

Ramy funkcjonowania systemu gospodarki odpadami na terenie Gminy Miasto Sławno (czyli procesy gromadzenia, odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych) określa Rada Miejska w Sławnie w uchwałach. Najważniejszą z tych uchwał jest Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy, który precyzuje między innymi, jakie konkretnie odpady komunalne powstające w gospodarstwach domowych są zbierane w gminie w sposób selektywny i jak należy je gromadzić.

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów a także Regulaminem utrzymania czystości i porządku w gminie mieszkańcy zobowiązani są do selektywnej zbiórki odpadów w oddzielnych pojemnikach lub workach następujących frakcji odpadów komunalnych:

- papier;
- szkło;
- metale, tworzywa sztuczne i opakowania wielomateriałowe z metali, odpady z tworzyw sztucznych oraz odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych, odpady opakowaniowe wielomateriałowe;
- bioodpady;
- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.

Właściciele nieruchomości zobowiązani są ponadto do selektywnego zbierania powstających w gospodarstwach domowych odpadów komunalnych: odpadów niebezpiecznych, przeterminowanych leków i chemikaliów, 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, użytych baterii i akumulatorów, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, mebli i innych odpadów wielkogabarytowych, zużytych opon, odpadów budowlanych i rozbiórkowych, odpadów tekstyliów i odzieży oraz odpadów zielonych.

Rodzaje pojemników przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych na terenie nieruchomości oraz w miejscach publicznych:

- 1) kosze uliczne o pojemności od 35 l;
- 2) pojemniki na odpady o pojemności: 110 l, 120 l, 240 l, 1000 l, 1100 l wykonane z tworzywa sztucznego lub metalu;
- 3) worki o pojemności 35l, 60 l, 120 l o grubości dostosowanej do ilości i rodzaju odpadów, wykluczające rozerwanie się worka.

Obowiązujące normatywne pojemności pojemników do gromadzenia odpadów komunalnych powinny wynikać z następujących średnich ilości odpadów komunalnych wytwarzanych w ciągu tygodnia:

- dla nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej:
 - pojemniki z przeznaczeniem na odpady pozostałe po segregacji - niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne;
 - worki 120 l na odpowiednią frakcję odpadów odbieranych w sposób selektywny tj.: papier, metale i tworzywa sztuczne, szkło oraz bioodpady.
- dla nieruchomości w zabudowie wielorodzinnej:
 - pojemniki z przeznaczeniem na odpady pozostałe po segregacji - niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne;
 - pojemniki lub worki dla każdej frakcji odpadów odbieranych w sposób selektywny.

W zabudowie wielorodzinnej, w której liczba lokali mieszkalnych wynosi maksymalnie dziesięć lub przy której nie ma możliwości ustawienia pojemników do selektywnej zbiórki, dopuszcza się stosowanie worków o pojemności 120 l do selektywnej zbiórki odpadów, papieru, metali i tworzyw sztucznych, opakowań ze szkła oraz bioodpadów udostępnianych przez podmiot uprawniony.

Nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy winny być wyposażone w odpowiednią ilość pojemników oraz worków o pojemności wystarczającej do zgromadzenia odpadów komunalnych zebranych selektywnie oraz odpadów komunalnych pozostałych po segregacji – niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.

W poniższej tabeli przedstawiono sposób postępowania z poszczególnymi frakcjami odpadów komunalnych na terenie miasta Sławno.

Tabela 1. Sposób postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów komunalnych na terenie Gminy Miasto Sławno w 2023 roku.

Lp.	Rodzaj odpadów	Sposób postępowania
1.	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	Należy gromadzić w pojemnikach koloru czarnego lub szarego oznaczonych napisem „ZMIESZANE” z przeznaczeniem na pozostałości po segregacji. Częstotliwość odbioru odpadów niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych: a) w zabudowie jednorodzinnej – nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie, b) w zabudowie wielorodzinnej – nie rzadziej niż raz na tydzień, c) w pozostałych obiektach – po wypełnieniu się poszczególnych pojemników lub worków nie rzadziej niż raz na cztery tygodnie.
2.	odpady z papieru	Należy gromadzić w pojemnikach/workach koloru niebieskiego oznaczonych napisem „PAPIER” z przeznaczeniem na odpady z papieru i tektury, w tym odpady opakowaniowe z papieru i tektury. Odpady można również dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK. Częstotliwość odbioru odpadów: a) w zabudowie jednorodzinnej – nie rzadziej niż raz na cztery tygodnie, a) w zabudowie wielorodzinnej – nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie, b) w pozostałych obiektach – po wypełnieniu się poszczególnych pojemników lub worków nie rzadziej niż raz na cztery tygodnie.
3.	odpady tworzyw sztucznych, metali oraz opakowań wielomateriałowych	Należy gromadzić w pojemnikach/workach koloru żółtego oznaczonych napisem „METALE I TWORZYWA SZTUCZNE” z przeznaczeniem na odpady z tworzyw sztucznych, w tym opakowania z tworzyw sztucznych, opakowania wielomateriałowe oraz metalowe. Odpady można również dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK. Częstotliwość odbioru odpadów: a) w zabudowie jednorodzinnej – nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie, b) w zabudowie wielorodzinnej – nie rzadziej niż raz w tygodniu, c) w pozostałych obiektach – po wypełnieniu się poszczególnych pojemników lub worków nie rzadziej niż raz na cztery tygodnie.

Lp.	Rodzaj odpadów	Sposób postępowania
4.	odpady ze szkła	Należy gromadzić w pojemnikach/workach koloru zielonego oznaczonych napisem „SZKŁO” z przeznaczeniem na odpady szklane i odpady opakowaniowe ze szkła. Odpady można również dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK. Częstotliwość odbioru odpadów – co najmniej raz na cztery tygodnie we wszystkich rodzajach zabudowy.
5.	bioodpady	Należy gromadzić w pojemnikach/workach koloru brązowego oznaczonych napisem „BIO” z przeznaczeniem na odpady kuchenne, resztki jedzenia, resztki owoców i warzyw, fusy z kawy i herbaty, skorupki z jajek. Odpady można również dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK. Odpady zielone powinny być poddawane procesowi kompostowania w przydomowych kompostownikach. Częstotliwość odbioru odpadów: a) w zabudowie jednorodzinnej – nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie, b) w zabudowie wielorodzinnej – nie rzadziej niż raz w tygodniu, c) w pozostałych obiektach – po wypełnieniu się poszczególnych pojemników lub worków nie rzadziej niż raz na cztery tygodnie.
6.	przeterminowane leki	Odpady należy przekazywać do punktów zbiórki zlokalizowanych w aptekach na terenie Gminy Miasto Sławno. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.
7.	odpady niebezpieczne (tj. akumulatory inne niż przemysłowe i samochodowe)	Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.
8.	zużyte baterie i akumulatory	Odpady można gromadzić w specjalnych pojemnikach ustawionych w szkołach i innych obiektach użyteczności publicznej. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.
9.	zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny zużyte opony	Należy zbierać i gromadzić w wyznaczonym miejscu na terenie nieruchomości, w sposób nieutrudniający korzystania z tej nieruchomości. Odpady są odbierane od właścicieli nieruchomości z częstotliwością 6 razy w roku, w terminie podanym przez odbiorcę odpadów komunalnych. Odpady można również dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.
10.	meble i inne odpady wielkogabarytowe	Należy zbierać i gromadzić w wyznaczonym miejscu na terenie nieruchomości, w sposób nieutrudniający korzystania z tej nieruchomości. Odpady są odbierane od właścicieli nieruchomości z częstotliwością do 6 razy w roku, w terminie podanym przez odbiorcę odpadów komunalnych. Odpady można również dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.
11.	odpady budowlane i rozbiórkowe z gospodarstw domowych, wielkogabarytowe opakowania ulegające biodegradacji chemikalia	Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.

źródło: Uchwała Nr XLVI/278/2022 Rady Miejskiej w Sławnie z dnia 27 października 2022 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miasto Sławno.

2.3. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK)

Na terenie Gminy Miasto Sławno funkcjonuje jeden Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK). PSZOK znajduje się na terenie Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Polanowska 43, 76-100 Sławno.

Do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) przyjmowane są odpady komunalne powstające w gospodarstwach domowych tj. od właścicieli nieruchomości zamieszkałych znajdujące się na terenie Gminy Miasto Sławno, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Każdy z mieszkańców dostarcza odpady do punktu własnym środkiem transportu.

W Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów komunalnych, przyjmowane są następujące rodzaje odpadów komunalnych:

1. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
2. Zużyte baterie i akumulatory (akumulatory inne niż samochodowe i przemysłowe);
3. odpady budowlane i rozbiórkowe z gospodarstw domowych, w ilości nie większej niż 2m³ na/gospodarstwo domowe/rok;
4. Odpady wielkogabarytowe;
5. Zużyte opony w ilości 8 sztuk/gospodarstwo domowe/rok;
6. Rozpuszczalniki, resztki farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne;
7. Bioodpady;
8. Zużyte kartridże i tonery;
9. Papier i tektura;
10. Metale;
11. Tworzywa sztuczne;
12. Szkło i opakowania ze szkła;
13. Opakowania z papieru i tektury, z tworzyw sztucznych, z drewna, z metali, wielomateriałowe zmieszane odpady opakowaniowe, opakowania ze szkła, opakowania zawierające pozostałości po substancjach niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone;
14. Tekstylia i odzież,
15. Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć, w tym świetlówki, termometry i inne odpady zawierające rtęć;
16. Środki ochrony roślin i opakowania po nich;
17. 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 igieł i strzykawek;
18. Przeteterminowane leki należy przekazywać do punktów zbiórki zlokalizowanych na terenie aptek wskazanych przez Gminę Miasto Sławno oraz do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych;
19. Zużyte baterie należy przekazywać do punktów zbiórki zlokalizowanych na terenie placówek użyteczności publicznej wskazanych przez Gminę Miasto Sławno, oraz do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

3. Ilość zebranych odpadów

W 2023 roku w ramach funkcjonowania systemu odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Miasto Sławno odebrano 3271,7300 Mg odpadów komunalnych w tym w ramach funkcjonowania PSZOK zostało zebranych 503,2800 Mg odpadów komunalnych. Z terenu Gminy Miasto Sławno z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych w 2023 roku zostało odebranych i zebranych łącznie 4819,1700 Mg odpadów komunalnych.

Tabela 2. Ilość odebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Miasto Sławno z nieruchomości zamieszkałych oraz zebranych w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów w 2023 r.

Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
Odpady komunalne odebrane od właścicieli nieruchomości		
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	88,0600
15 01 04	Opakowania z metali	1,4600
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	197,1200
15 01 07	Opakowania ze szkła	171,5400
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	4,1100
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,6500
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,1000
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i zawierające niebezpieczne składniki	8,0500
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	8,8900
20 01 39	Tworzywa sztuczne	5,0800
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	639,6800
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2150,3000
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	148,5200
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,0900
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	0,0900
15 01 10	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,0300
16 01 03	Zużyte opony	34,6000
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	175,3000
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	18,9400
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	71,6400
17 02 02	Szkło	10,9400
17 02 03	Tworzywa sztuczne	10,0000
17 03 80	Odpadowa papa	17,0800
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	4,9400
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	7,8000
SUMA		3775,0100

źródło: Sprawozdanie burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2023 rok, opracowanie własne.

4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych

Instalacja komunalna to miejsce do przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych lub pozostałości z przetwarzania tych odpadów, spełniająca wymagania najlepszej dostępnej techniki, o której mowa w art. 207 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska lub technologii o której mowa w art. 143 tej ustawy, zapewniająca:

- mechaniczno-biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielanie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku, lub,
- składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych,

4.1 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne 20 03 01 pochodzące z terenu Gminy Miasto Sławno w 2023 roku odebrane były przez Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Polanowska 43, 76-100 Sławno. W roku 2023 r. z terenu Gminy Miasto Sławno odebrano łącznie 3057,4200 Mg odpadów komunalnych w postaci zmieszanej – 20 03 01 niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne. Odpady w całości zostały poddane przetworzeniu w procesach odzysku R12.

Tabela 3. Sposób zagospodarowania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Miasto Sławno w 2023 roku.

Podmiot eksploatujący instalacje	Nazwa i adres instalacji	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Polanowska 43, 76-100 Sławno	MPGKiM Sp. z o.o. Instalacja MBP Gwiazdowo 76-100 Sławno	3057,7400	R12
Masa odpadów odebranych i masa odpadów przetworzonych w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów (instalacje MBP)		3057,7400 Mg	

źródło: Sprawozdanie burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2023 rok, opracowanie własne.

Masa odpadów powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych 20 03 01, przekazanych do składowania (19 05 99 -Inne niewymienione odpady) wyniosła 733,4500 Mg.

Odpady o kodzie 20 03 01 (3057,7400 Mg) zostały poddane procesowi R12 (Instalacja MBP) w wyniku którego odzyskano następujące rodzaje odpadów, które następnie zostały poddane procesowi recyklingu przez uprawnione podmioty:

Tabela 4. Odpady komunalne wysortowane z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w 2023 r. i poddane recyklingowi.

Wysortowany kod odpadu	Masa poddana recyklingowi w Mg
15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	32,2300
15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	18,2800
15 01 04 Opakowania z metali	15,1600
15 01 07 Opakowania ze szkła	28,7700

źródło: Sprawozdanie burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2023 rok, opracowanie własne.

4.2. Odpady ulegające biodegradacji

W roku 2023 na terenie Gminy Miasto Sławno odebrano łącznie 711,5900 Mg odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Miasto Sławno w 2023 roku. Odpady zostały poddane przetworzeniu w procesach odzysku R12 oraz R3.

Tabela 5. Sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Miasto Sławno w 2023 roku.

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady ulegające biodegradacji	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
MPGKiM Sp. z o.o. Instalacja MBP - wariant mechanicznego przetwarzania.	15 01 01	114,4600	R12
ELWOZ ECO Sp. z o.o. - Płyta kompostownicza na placu dojrzewania kompostu	20 02 01	36,1200	R3
MPGKiM Sp. z o.o. - Kompostownia odpadów ulegających biodegradacji.	20 02 01	561,0100	R3
Łączna masa wszystkich odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania		711,5900 Mg	

źródło: Sprawozdanie burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2023 rok, opracowanie własne.

4.3. Odpady selektywnie zebrane i odebrane z terenu Gminy Miasto Sławno

W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania odpadów komunalnych pochodzących z terenu miasta Sławno w 2023 roku.

Tabela 6. Sposób zagospodarowania odpadów nieulegających biodegradacji selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Miasto Sławno w 2023 roku.

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane komunalne	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
Remondis Electrorecycling Sp. z o.o. - Zakład przetwarzania ZSEiE w Błoniach; Remondis Electrorecycling Sp. z o.o. - Zakład przetwarzania ZSEiE w Łodzi; Remondis Electrorecycling Sp. z o.o. - Instalacja do przetwarzania baterii i akumulatorów	20 01 23*	2,9200	R12
	20 01 34	0,1000	R12
	20 01 35	1,3800	R12
	20 01 36	5,2400	R12
Eco Harpoon Recycling spółka z o.o. - Instalacja do przetwarzania zużytych źródeł światła oraz baterii zawierających rtęć lub kadm.	20 01 21	0,0100	R12
MPGKiM Sp. z o.o. Instalacja MBP – wariant mechanicznego przetwarzania ul. Polanowska 43, 76-100 Sławno	15 01 06	233,6500	R12
	15 01 07	176,7000	R12

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane komunalne	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
Port Service Sp. z o.o. Stacja Termicznej Obróbki Odpadów ul. Sucharskiego 75, 80-601 Gdańsk	20 01 32	0,6500	D10
MPGKiM Sp. z o.o. - Instalacja rozdrabniania odpadów.	20 03 07	68,3600	R12
Łączna masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania, które zostały przekazane do instalacji		526,9500 Mg	

źródło: Sprawozdanie burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2023 rok, opracowanie własne.

W 2023 r. na składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne trafiło 116,4300 Mg odpadu o kodzie 19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów innych niż wymienione w 19 12 11. Jest to masa odpadów zawierająca frakcje nieulegające biodegradacji, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych, przekazanych do składowania.

Tabela 7. Informacja o masie odpadów, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych, przekazanych do termicznego przekształcania w 2023 r.

Nazwa instalacji	Rodzaj odpadów	Masa w (Mg)	Proces R/D któremu zostaną poddane odpady	Nazwa instalacji do której przekazano odpady
MPGKiM Sp. z o.o. Instalacja MBP - wariant mechanicznego przetwarzania	19 12 10 Odpady palne (paliwo alternatywne)	26,6500	R1 - Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii(*)	Lafarge Cement S.A. Instalacja do produkcji klinkieru
NewCO Sp. z o.o. Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego RDF	19 12 10 Odpady palne (paliwo alternatywne)	18,8300	R1 - Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii(*)	Lafarge Cement S.A., Cementownia Małogoszcz
MPGKiM Sp. z o.o. ZGDO Gwiazdowo, Instalacja do rozdrabniania odpadów	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	109,9600	R1 - Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii(*)	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Sp. z o.o. Instalacja termicznego przekształcania odpadów komunalnych

źródło: Sprawozdanie burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2023 rok, opracowanie własne.

4.4. Odpady pochodzące z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Sławnie

W poniższych tabelach przedstawiono ilość zebranych odpadów komunalnych oraz sposób ich zagospodarowania w ramach funkcjonowania PSZOK na terenie Gminy Miasto Sławno w 2023 r.

Tabela 8. Odpady komunalne zebrane w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Sławnie w 2023 roku.

Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
Odpady komunalne odebrane od właścicieli nieruchomości		
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	8,5000
15 01 04	Opakowania z metali	1,4600
15 01 10	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,0300
16 01 03	Zużyte opony	34,6000
20 01 21	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,0900
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	1,1900
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	0,0900
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i zawierające niebezpieczne składniki	6,6700
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	4,8700
20 01 39	Tworzywa sztuczne	5,0800
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	43,0400
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	81,0200
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	175,3000
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	18,9400
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	71,6400
17 02 02	Szkło	10,9400
17 02 03	Tworzywa sztuczne	10,0000
17 03 80	Odpadowa papa	17,0800
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	4,9400
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	7,8000
SUMA		503,2800

źródło: Sprawozdanie burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2023 rok, opracowanie własne.

Zebrane odpady komunalne w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Sławnie stanowiły masę 503,2800 Mg. Odpady remontowo- budowlane z gospodarstw domowych stanowiły ok. 63% ogólnej masy zebranych odpadów w PSZOK w Sławnie tj. 316,6400 Mg.

Tabela 9. Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w Sławnie w 2023 roku (bez odpadów budowlanych).

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
MPGKiM Sp. z o.o. Instalacja MBP – wariant mechanicznego przetwarzania ul. Polanowska 43, 76-100 Sławno	15 01 01	8,5000	R12
	15 01 04	1,4600	R12
	20 01 39	5,0800	R12
Remondis Electrorecycling Sp. z o.o. – Zakład przetwarzania ZSEiE	20 01 23*	1,1900	R12
	20 01 35*	6,6700	R12
	20 01 36	4,8700	R12
Gumeko Sp. z o.o. ul. Rożental 35, 83-130 Pelplin	16 01 03	32,5200	R3
EKO HARPOON Recycling Sp. z o.o. Instalacja do przetwarzania zużytych źródeł światła oraz baterii zawierających rtęć lub kadm	20 01 21*	0,0900	R12
MPGKiM Sp. z o.o. Kompostownia odpadów ulegających biodegradacji Gwiazdowo, gmina Sławno	20 02 01	43,0400	R3
Port Service Sp. z o.o. Stacja Termicznej Obróbki Odpadów	15 01 10	0,0300	R1
	20 01 28	0,0900	D10
MPGKiM Sp. z o.o. Instalacja rozdrabniania odpadów	20 03 07	72,2600	R12
Łączna masa zebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania, które zostały przekazane do uprawnionych podmiotów		175,8000 Mg	

źródło: Sprawozdanie burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2023 rok, opracowanie własne.

Łączna masa wszystkich zebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania wyniosła 184,5600 Mg. W tym łączna masa zebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania, które zostały przekazane do instalacji wyniosła 175,8000 Mg, a 8,7600 Mg stanowiła masa zebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania, odzyskanych poza instalacjami lub urządzeniami.

4.5. Koszty i wpływy związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi z nieruchomości zamieszkałych objętych odbiorem odpadów.

Do kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi zalicza się zgodnie z art. 6r ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2024 poz. 399):

- Odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych
- Tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych
- Obsługi administracyjnej tego systemu
- Edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

System gospodarki odpadami komunalnymi finansowany jest z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wnoszonych przez mieszkańców.

Koszt odbioru, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych a także pozostałych wydatków wymienionych powyżej i związanych z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wyniósł w 2023 r. 3.694.520,63 zł, przy wpływach jakie uzyskano w wysokości 3.618.798,40 zł.

5. Wymagane poziomy recyklingu

5.1. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych należy obliczyć na podstawie Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych. Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy zobowiązane są do osiągnięcia wskazanego w art. 3 b ust. 1 w/w ustawy poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

Tabela 10. Dopuszczalny poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu w danym roku sprawozdawczym

Rok	Wymagany poziom [%]			
	2023 r.	2024 r.	2025 r.	2026 r.
	35	45	55	56

źródło: Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2024 poz. 399)

W poniższej tabeli przedstawiono masę odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, które zostały odebrane i zebrane na terenie Gminy Miasto Sławno w roku 2023 r.

Tabela 11. Masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Miasto Sławno w 2023 roku.

Kod	Nazwa	Masa odebranych i zebranych odpadów [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	122,9600	146,9900
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,0000	111,0700
15 01 04	Opakowania z metali	1,4600	32,1200
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,0000	5,7900
15 01 07	Opakowania ze szkła	176,7000	199,0000
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	692,8000	638,7252
Łączna masa odpadów w tonach (Mg)		993,92000	1133,6952

źródło: Sprawozdanie burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2023 rok, opracowanie własne.

Po przetworzeniu odpadów 20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji na instalacji MPGKiM Sp. z o.o. wytworzono certyfikowany środek poprawiający właściwości gleby, utrata statusu odpadów i uzyskanie certyfikatu „Kompost-IK Sławiński” umożliwiło wliczenie ww. masy odpadu o kodzie 20 02 01 do masy odpadów przygotowanych do ponownego użycia i recyklingu.

Zgodnie z załącznikiem II do decyzji wykonawczej Komisji UE 2019/1004 z dnia 7 czerwca 2019 r. określającej zasady obliczania, weryfikacji i zgłaszania danych dotyczących odpadów zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE oraz uchylającą decyzję wykonawczą Komisji C(2012) 2384, Zgodnie z pismem Ministerstwa Klimatu i Środowiska z dnia 15 grudnia 2023 r. znak: DGO-OK.055.287.2023.PL oraz zgodnie z komunikatem Ministerstwa Klimatu i Środowiska z dnia 21 lutego 2023 r. umieszczonym na stronie <https://bdo.mos.gov.pl/news/komunikat-w-sprawie-obliczania-poziomu-przygotowania-doponownego-uzycia-i-recyklinguodpadow-komunalnych-zgodnie-z-rozporzadzeniem-ministra-klimatu-i-srodowiska-z-dnia-3-sierpnia-2021-r-w-sprawie-sp/>,

Gmina Miasto Sławno zaliczyła bioodpady kompostowane u źródła do obliczenia poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych stosując metodę pomiaru bezpośredniego. Masa tych odpadów została wliczona zarówno do masy odebranych i zebranych odpadów jak i masy odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi.

Mk – masę odpadów poddanych recyklingowi u źródła obliczono jako iloczyn ($k \times m$), czyli aktywne jednostki recyklingu $k \times m$ tj. średnia masa bioodpadów komunalnych poddanych recyklingowi u źródła. Aby określić m zastosowano metodę pomiaru bezpośredniego. W tym celu wykorzystano dane z ankiet dotyczących zagospodarowania bioodpadów w kompostownikach przydomowych na terenie Gminy Miasto Sławno powstające na terenie poszczególnych nieruchomości w 2023 roku. Łączna szacowana masa bioodpadów kompostowanych u źródła wyniosła **21,2570 Mg (7,260 Mg odpadów kuchennych i odpadów żywności oraz 13,9970 Mg odpadów z ogrodów i terenów zielonych)**. Została określona na podstawie 98 ankiet czyli z 98 kompostowników o łącznej szacowanej pojemności 365 m³. W nieruchomościach w których wskazano szacunkową masę bioodpadów zamieszkuje łącznie 287 osób. Na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi uzyskano liczbę aktywnych jednostek recyklingu tj. liczby kompostowników wykorzystywanych na terenie Gminy Miasto Sławno do kompostowania bioodpadów u źródła w liczbie 334.

$Mk = k \times m$

$K = 334$

$m = 21,2570 \text{ Mg} / 98 \text{ kompostowniki} = 0,2169 \times 334 = 72,4446 \text{ Mg}$.

Na podstawie masy odpadów poddanych recyklingowi oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, za 2023 rok Gmina Miasto Sławno osiągnęło poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości **26,56 % - wymóg niespełniony**

5.2. Odpady ulegające biodegradacji

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. 2017 poz. 2412) w 2023 roku nie przekazano do składowania odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru Gminy Miasto Sławno. W związku z powyższym na terenie miasta Sławno osiągnięto w 2023 roku poziom ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji w wysokości **0 % - wymóg spełniony**.

5.3. Informacja o osiągniętym poziomie składowania odpadów komunalnych oraz Informacja o udziale przekazanych do termicznego przekształcania odpadów komunalnych w stosunku do odebranych i zebranych odpadów

Ustawa z 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz innych ustaw wprowadziła zmiany w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Tą zmianą jest dodanie wymagań dotyczących ograniczania poziomu składowania odpadów komunalnych oraz zdefiniowanie sposobu obliczania tych poziomów. Zgodnie z nowymi przepisami gminy nie mogą przekraczać poziomu składowania w wysokości:

- 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.

Poziom składowania oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania do masy wytworzonych odpadów komunalnych. Dla potrzeb obliczania poziomu składowania do odpadów przekazanych do składowania zalicza się również odpady poddane odzyskowi na składowisku odpadów.

Poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych wyniósł w 2023 r. **23,03 %**.

Zgodnie z art. 9tb ust. 1 pkt 9 masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Miasto Sławno przekazanych do termicznego przekształcenia wyniosła 1325,4200 Mg. W stosunku do łącznej masy odebranych i zebranych odpadów komunalnych (4540,9446 Mg) stanowi **29,19 %** - **Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do odebranych i zebranych odpadów komunalnych**.

6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi

Liczba mieszkańców zameldowanych (meldunek stały) na terenie miasta Sławno wg stanu na dzień 31 grudnia 2023 r. wyniosła 11276 osób i wszyscy zostali objęci systemem odbioru odpadów komunalnych.

7. Potrzeby inwestycyjne

W najbliższych latach nie planuje się żadnych inwestycji związanych z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

W przyszłości powinno realizować się zadania mające charakter ciągły, do których zaliczyć można:

1. Uwzględnianie w przetargach kryteriów związanych z ochroną środowiska, w tym zapobieganie powstawaniu odpadów, poprzez włączanie do procedur zamówień publicznych zakupów wyrobów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów.

2. Prowadzenie działań w zakresie edukacji ekologicznej uwzględniającej informowanie społeczeństwa o systemie gospodarki odpadami komunalnymi oraz promujących właściwe postępowanie z odpadami komunalnymi w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych, co może wpłynąć na wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców oraz minimalizację nielegalnego składowania odpadów.
3. Opracowywanie i wdrożenie programów rozwoju selektywnego zbierania odpadów komunalnych w zakresie czterech frakcji odpadów: papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła w celu spełnienia poziomów recyklingu oraz przygotowania do ponownego użycia.
4. Eliminowanie praktyk nielegalnego składowania odpadów.
5. Upowszechnienie systemu zbierania przeterminowanych leków (w tym selektywnego) z gospodarstw domowych.
6. Tworzenie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców miasta, w tym wskazanie miejsca w których mogą być prowadzone zbiórki np. zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych.
7. Rozwój i wdrażanie nowych technologii dążących do uzyskania wysokiego poziomu odzysku i recyklingu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.
8. Doskonalenie systemu zbierania przeterminowanych środków ochrony roślin.
9. Prowadzenie działań edukacyjnych w zakresie legalnego demontażu pojazdów celem eliminowania tzw. szarej strefy demontażu.
10. Doskonalenie i rozwój systemu zbierania zużytych opon prowadzący do wzrostu ich odzysku.
11. Doskonalenie funkcjonowania systemów selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych oraz prowadzenie kampanii informacyjno-edukacyjnych, celem osiągnięcia wzrostu poziomu odzysku i recyklingu oraz poziomu świadomości ekologicznej mieszkańców.
12. Prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych w zakresie postępowania z odpadami niebezpiecznymi.
13. Doskonalenie systemu gospodarowania bioodpadami oraz odpadami ulegającymi biodegradacji

8. Analiza porównawcza

Do przeprowadzenia analizy porównawczej wykorzystano poniższą tabelę, w której zebrano wskaźniki związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miasto Sławno w latach 2015-2023. Ocenę zmian zaprezentowano w formie graficznej, gdzie:



ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE
GMINY MIASTO SŁAWNO ZA ROK 2023

Tabela 12. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miasto Sławno w latach 2015-2023.

Lp	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Wartość									Ocena zmian
			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
1.	Masa odebranych/zebranych odpadów komunalnych	Mg	4 144,167	4 425,427	4 794,273	4 614,035	4 256,76	4 244,29	4469,33	4 999,31	4819,74	↑
2.	Masa odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych	Mg	3 561,600	3 662,220	3 752,530	3 796,670	3 665,07	2 995,96	3068,86	3136,92	3057,7400	↑
3.	Udział niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w całkowitym strumieniu odpadów komunalnych	%	85,94	82,75	78,27	82,29	86,01	70,59	68,66	62,75	63,44	↓
4.	Masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przekazana do Instalacji MBP w Gwiazdowie	Mg	3 561,600	3 662,220	3 752,530	3 796,670	3 665,07	2 995,96	3068,86	3136,92	3057,7400	↑

źródło: opracowanie własne

9. Podsumowanie i wnioski

Zgodnie z art 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2024 poz. 399) gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza ta ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma również dostarczyć informacji o ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów oraz pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania. Analiza ma dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Przeprowadzona analiza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miasto Sławno za rok 2023 prowadzi do następujących wniosków:

1. Na terenie Gminy Miasto Sławno w roku 2023 odebranych/zebranych zostało 4819,7400 Mg odpadów komunalnych, z czego w formie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych 3057,7400 Mg.
2. Wszystkie odpady odebrane w formie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych były przekazane do Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., Instalacja MBP i poddane procesowi R12.
3. Nie stwierdza się obecnie braku możliwości technicznych dla poprawnego funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.
4. Na terenie Gminy Miasto Sławno funkcjonuje jeden PSZOK.
5. W przyszłości nacisk położony powinien być przede wszystkim na dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych oraz ich zagospodarowanie w taki sposób, by zwiększyć masę odpadów komunalnych poddawanych recyklingowi ze szczególnym uwzględnieniem zagospodarowania bioodpadów.
6. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miasto Sławno w latach 2015-2023 prowadzi do następujących wniosków:
 - W stosunku do roku ubiegłego nastąpił spadek masy odebranych odpadów komunalnych od mieszkańców (w porównaniu do lat wcześniejszych masa odpadów komunalnych kształtuje się na wysokim poziomie);
 - Masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych uległa zmniejszeniu w stosunku do 2022 roku;
 - wszystkie niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne zostały poddane procesom przetwarzania;
 - w masie odebranych odpadów komunalnych ogółem z terenu Gminy Miasto Sławno, należy zauważyć większy udział frakcji niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w całkowitym strumieniu odpadów komunalnych niż w roku poprzednim.

SPIS TABEL

Tabela 1. Sposób postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów komunalnych na terenie Gminy Miasto Sławno w 2023 roku.....	6
Tabela 2. Ilość odebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Miasto Sławno oraz zebranych w PSZOK w roku 2023.....	9
Tabela 3. Sposób zagospodarowania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Miasto Sławno w 2023 roku.....	10
Tabela 4. Sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Sławno w 2023 roku.....	10
Tabela 5. Sposób zagospodarowania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Miasto Sławno w 2023 roku.....	11
Tabela 6. Informacja o masie odpadów, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych, przekazanych do termicznego przekształcania w 2023 r.....	11
Tabela 7. Informacja o masie odpadów, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych, przekazanych do termicznego przekształcania w 2023 r.....	12
Tabela 8. Odpady komunalne zebrane w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Sławnie w 2023 roku.....	13
Tabela 9. Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w Sławnie w 2023 roku.....	14
Tabela 10. Dopuszczalny poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu w danym roku sprawozdawczym.....	15
Tabela 11. Masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Miasto Sławno w 2023 roku.....	15
Tabela 12. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miasto Sławno w latach 2015-2023.....	19