

**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE
GMINY MIASTO SŁAWNO**

**ZA ROK 2021**

**SŁAWNO 2021**

SPIS TREŚCI

[1. Wprowadzenie 2](#_Toc100832926)

[1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania 2](#_Toc100832927)

[1.2. Zakres opracowania 2](#_Toc100832928)

[1.3. Podstawy prawne 3](#_Toc100832929)

[1.4. Uchwały przyjęte przez Radę Miasta Sławno 3](#_Toc100832930)

[2. System gospodarowania odpadami 4](#_Toc100832931)

[2.1. Źródła odpadów 4](#_Toc100832932)

[2.2. Postępowanie z odpadami na terenie Miasta Sławno 5](#_Toc100832933)

[2.3. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK) 8](#_Toc100832934)

[3. Ilość zebranych odpadów 8](#_Toc100832935)

[4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych 9](#_Toc100832936)

[4.1 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne 12](#_Toc100832937)

[4.2. Odpady ulegające biodegradacji 12](#_Toc100832938)

[4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie 12](#_Toc100832939)

[4.4. Odpady z PSZOK 14](#_Toc100832940)

[4.5. Koszty i wpływy związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi 15](#_Toc100832941)

[5. Wymagane poziomy recyklingu 15](#_Toc100832942)

[5.1. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych 15](#_Toc100832943)

[5.2. Odpady ulegające biodegradacji 16](#_Toc100832944)

[5.3. Poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych 16](#_Toc100832945)

[6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi 17](#_Toc100832946)

[7. Potrzeby inwestycyjne 17](#_Toc100832947)

[8. Analiza porównawcza 19](#_Toc100832948)

[9. Podsumowanie i wnioski 21](#_Toc100832949)

[SPIS TABEL 22](#_Toc100832950)

# 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. 2021 poz. 888 z późn. zm.) 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 Miasta 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 Miasta 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 2021* zawiera:

1. Opis systemu gospodarowania odpadami na terenie miasta Sławno w 2020 roku.
2. Ilość zebranych oraz wytworzonych odpadów komunalnych na terenie miasta Sławno w 2021 roku.
3. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2021.
4. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku poszczególnych frakcji odpadów w 2021 roku.
5. Poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych za 2020 r. i 2021 r.
6. Liczbę mieszkańców objętą systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Sławno w 2021 roku.
7. Potrzeby inwestycyjne związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Sławno w latach 2020-2022.
8. Analizę porównawczą systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Sławno obejmującą okres 2015 – 2021.
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. 2021 poz. 888 z późn. zm.).

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 cyt. 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 2022 r. poz. 699).
* *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 2022

*Uchwała nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2022.*

* Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2023-2028

*Uchwała Nr XVIII/321/16 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 27 grudnia 2016 rok w sprawie uchwalenia aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2023-2028.*

## 1.4. Uchwały przyjęte przez Radę Miasta Sławno

Rada Miejska w Sławnie przyjęła następujące uchwały związane z systemem gospodarki odpadami komunalnymi, które obowiązywały w 2021 roku:

* *Uchwała Nr XVIII/105/2020 Rady Miejskiej w Sławnie z dnia 31 stycznia 2020 r. w sprawie wprowadzenie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miasta Sławno,*
* *Uchwała Nr XXV/130/2016 Rady Miejskiej w Sławnie z dnia 30 czerwca 2016 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 XXII/132/2020 Rady Miejskiej w Sławnie z dnia 30 czerwca 2020 r. w sprawie określenia metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia stawki opłaty oraz określenia stawki opłaty podwyższonej,*
* *Uchwała Nr XVIII/107/2020 Rady Miejskiej w Sławnie z dnia 30 stycznia 2020 r. w sprawie określenia metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia stawki opłaty oraz określenia stawki opłaty podwyższonej,*
* *Uchwała Nr V/31/2019 Rady Miejskiej w Sławnie z dnia 12 lutego 2019 r. w sprawie metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawki tej opłaty,*
* *Uchwała Nr XXII/133/2020 Rady Miejskiej w Sławnie z dnia 30 czerwca 2020 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty zagospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości położonych na terenie Miasta Sławno,*
* *Uchwała Nr XVIII/108/2020 Radny 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. 2022 poz. 699) 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:

- 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 miasta 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 Miasta Sławno

Ogólne ramy funkcjonowania systemu gospodarki odpadami w gminach (czyli procesy gromadzenia, odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych) określa rada gminy 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: 80 l, 120 l, 240 l, 1100 l wykonane z tworzywa sztucznego lub metal;
3. worki o pojemności 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 tj.: na papier w tym tekturę, odpady opakowaniowe z papieru oraz odpady opakowaniowe z tektury; na szkło, w tym odpady opakowaniowe ze szkła; na odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych, odpady opakowaniowe wielomateriałowe oraz metale w tym odpady opakowaniowe z metali; na bioodpady.

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 nie mniej niż 120 l zebranych selektywnie oraz odpadów pozostałych po segregacji – niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne wytworzonych na każde 3m3 zużytej wody.

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 miasta Sławno w 2021 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:1. w zabudowie jednorodzinnej – nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie,
2. w zabudowie wielorodzinnej – nie rzadziej niż raz na tydzień,
3. w pozostałych obiektach – 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:1. w zabudowie jednorodzinnej – nie rzadziej niż raz na cztery tygodnie,
2. w zabudowie wielorodzinnej – nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie,
3. w pozostałych obiektach – 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:1. w zabudowie jednorodzinnej – nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie,
2. w zabudowie wielorodzinnej – nie rzadziej niż raz w tygodniu,
3. w pozostałych obiektach – nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie
 |
| 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:1. w zabudowie jednorodzinnej – nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie,
2. w zabudowie wielorodzinnej – nie rzadziej niż raz w tygodniu,
3. w pozostałych obiektach – nie rzadziej niż raz w tygodniu.
 |
| 6. | przeterminowane leki  | Odpady należy przekazywać do punktów zbiórki zlokalizowanych w aptekach na terenie miasta. 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 elektronicznyzużyte 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 budowlano – remontowe i rozbiórkowewielkogabarytowe opakowania ulegające biodegradacjichemikalia | Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK. |

źródło: *Uchwała NR XXXVI/231/2021 Radny Miejskiej w Sławnie z dnia 29 grudnia 2021 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miasto Sławno,* opracowanie własne.

## 2.3. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK)

Na terenie miasta Sławno funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK). PSZOK znajduje na terenie Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Polanowska 43, 76-100 Sławno. W PSZOK odpady są przyjmowane nieodpłatnie od mieszkańców miasta z nieruchomości zamieszkałych. Każdy z mieszkańców musi dostarczyć odpady do punktu we własnym zakresie.

W PSZOK przyjmowane i zbierane są bez opłat odpady: odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć,
w tym świetlówki, termometry, przełączniki, baterie i akumulatory (akumulatory inne niż przemysłowe i samochodowe), rozpuszczalniki, kwasy, resztki farb i lakierów i innych środków oraz opakowania po nich, środki ochrony roślin i opakowania po nich, zużyte kartridże i tonery, zużyte opony, papier i tekturę, tworzywa sztuczne (plastikowe butelki), szkło, opakowania wielomateriałowe (np. opakowania po sokach, napojach, mleku), odzież i tekstylia, odpady zielone, metale, przeterminowane leki, odpady zmieszane remontowo – budowlane (np. gruz, płyty gipsowo-kartonowe, folie malarskie), gruz betonowy, gruz ceglany.

# 3. Ilość zebranych odpadów

W 2021 roku w ramach funkcjonowania systemu odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie miasta Sławno odebrano 3270,1400 Mg odpadów komunalnych. W ramach funkcjonowania PSZOK zostało zebranych 594,9500 Mg odpadów komunalnych. Na terenie miasta Sławno w 2021 roku zostało wytworzonych łącznie 5064,2800 Mg odpadów komunalnych.

Tabela 2. Ilość odebranych odpadów komunalnych na terenie miasta Sławno oraz zebranych
w PSZOK w 2021 r.

| **Kod odpadów** | **Nazwa** | **Masa [Mg]** |
| --- | --- | --- |
| **Odpady komunalne odebrane od właścicieli nieruchomości** |
| 15 01 01 | Opakowania z papieru i tektury | 102,1000 |
| 15 01 06 | Zmieszane odpady opakowaniowe | 211,0000 |
| 15 01 07 | Opakowania ze szkła | 197,0400 |
| 20 01 08 | Odpady kuchenne ulegające biodegradacji | 111,1800 |
| 20 01 23\* | Urządzenia zawierające freony | 5,2000 |
| 20 01 32 | Leki inne niż wymienione w 20 01 31 | 0,8000 |
| 20 01 34 | Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33 | 0,0900 |
| 20 01 35\* | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i zawierające niebezpieczne składniki | 2,0300 |
| 20 01 36 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 | 6,2500 |
| 20 01 39 | Tworzywa sztuczne | 0,1200 |
| 20 02 01 | Odpady ulegające biodegradacji | 641,1200 |
| 20 03 01 | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | 3068,8600 |
| 20 03 07 | Odpady wielkogabarytowe | 123,0000 |
| 17 01 01 | Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów | 0,4200 |
| 17 02 02 | Szkło | 0,1200 |
| **SUMA** | **4469,3300** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kod odpadów** | **Nazwa** | **Masa [Mg]** |
| **Odpady komunalne zebrane w PSZOK**  |
| 15 01 01 | Opakowania z papieru i tektury | 19,1600 |
| 15 01 04 | Opakowania z metali | 0,8600 |
| 15 01 10 | Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone | 0,0300 |
| 16 01 03 | Zużyte opony | 33,1000 |
| 17 01 01 | Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów | 114,8000 |
| 17 01 03 | Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia | 51,8400 |
| 17 01 07 | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 | 105,0000 |
| 17 02 02 | Szkło  | 19,1800 |
| 17 02 03 | Tworzywa sztuczne | 6,7200 |
| 17 03 80 | Odpadowa papa | 6,7200 |
| 17 09 04 | Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 | 78,7400 |
| 20 01 21\* | Lampy fluorescencyjne i inne odpady zwierające rtęć | 0,0400 |
| 20 01 23\* | Urządzenia zawierające freony | 5,4200 |
| 20 01 27 | Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne | 0,1000 |
| 20 01 34 | Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33 | 0,0400 |
| 20 01 35\* | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki | 3,6000 |
| 20 01 36 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 | 4,1800 |
| 20 01 38 | Drewno inne niż wymienione w 20 01 37 | 1,3600 |
| 20 01 39 | Tworzywa sztuczne | 5,7000 |
| 20 02 01 | Odpady ulegające biodegradacji | 35,1800 |
| 20 03 07 | Odpady wielkogabarytowe | 103,1800 |
| **SUMA** | **594,95 Mg** |
| **SUMA** | **5064,28 Mg** |

źródło: Sprawozdanie burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2021 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,

Wykaz funkcjonujących instalacji mechaniczno-biologicznego do przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielania z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku oraz instalacji do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych na terenie województwa zachodniopomorskiego zestawiono w tabeli.

|  |
| --- |
| **Instalacje komunalne do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielenie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku** |
| **Nazwa i adres instalacji komunalnej** | **Podmiot zarządzający instalacją komunalną** |
| Instalacja MBP, Leśno Górne 12, 72-004 Tanowo | Zakład Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych, Leśno Górne 12, 72-004 Tanowo |
| Instalacja MBP,ul. Księżnej Anny 11, 70-671 Szczecin | SUEZ JANTRA Sp. z o.o. ul. Księżnej Anny 11, 70-671 Szczecin |
| Instalacja MBP, ul. J. Smoleńskiej ps. „Jachna” 35, 71-005 Szczecin | REMONDIS Szczecin Sp. z o.o.,ul. J. Smoleńskiej ps. „Jachna” 35, 71-005 Szczecin |
| Instalacja MBP Łęczyca, 73-112 Stara Dąbrowa | Zakład Zagospodarowania Odpadów Stargard Sp. z o.o., ul. Bogusława IV 15, 73-110 Stargard |
| Instalacja MBP Dalsze 36, 74-300 Myślibórz | EKO-MYŚL Sp. z o.o. Dalsze 36, 74-300 Myślibórz |
| Instalacja MBPSłajsino 30, 72-200 Nowogard | Celowy Związek Gmin R-XXI Słajsino 30,72-200 Nowogard |
| Instalacja MBP Korzyścienko,ul. Wspólna 1, 78-132 Grzybowo | Miejski Zakład Zieleni, Dróg i Ochrony Środowiska Sp. z o.o., ul. 6 Dywizji Piechoty 60, 78-100 Kołobrzeg |
| Instalacja MBPul. Łubuszan 80, 76-004 Sianów | Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. ul. Komunalna 5, 75-724 Koszalin |
| Instalacja MBPGwiazdowo, 76-100 Sławno | Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Polanowska 43, 76-100 Sławno |
| Instalacja MBPMirowo 14, 78-125 Rymań | SUEZ JANTRA Sp. z o.o. ul. Księżnej Anny 11, 70-671 Szczecin |
| Instalacja MBP Wardyń Górny 35, 78-320 Połczyn-Zdrój | Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. Wardyń Górny 35, 78-320 Połczyn-Zdrój |
| Instalacja MBPChojnica 2, 78-650 Mirosławiec | ATF Sp. z o. o. Sp. k. Chojnica 2, 78-650 Mirosławiec |
| **Instalacje komunalne do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych)odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych** |
| **Nazwa i adres instalacji komunalnej** | **Podmiot zarządzający instalacją komunalną** |
| Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Łęczyca, 73-112 Stara Dąbrowa | Zakład Zagospodarowania Odpadów Stargard Sp. z o.o. ul. Bogusława IV 15, 73-110 Stargard |
| Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Dalsze 36, 74-300 Myślibórz | EKO-MYŚL Sp. z o.o. Dalsze 36, 74-300 Myślibórz |
| Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Słajsino 30,72-200 Nowogard | Celowy Związek Gmin R-XXI Słajsino 30, 72-200 Nowogard |
| Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne ul. Łubuszan 80, 76-004 Sianów | Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., ul. Komunalna 5, 75-724 Koszalin |
| Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Mirowo 14, 78-125 Rymań | SUEZ JANTRA Sp. z o.o., ul. Księżnej Anny 11, 70-671 Szczecin |
| Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Wardyń Górny 35, 78-320 Połczyn-Zdrój | Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami sp. z o.o., Wardyń Górny 35, 78-320 Połczyn-Zdrój |
| Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Gwiazdowo, 76-100 Sławno | Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.,ul. Polanowska 43, 76-100 Sławno |

źródło: Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego.

## 4.1 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne 20 03 01 pochodzące z terenu miasta Sławno w 2021 roku kierowane były do Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Polanowska 43, 76-100 Sławno. W roku 2021 na terenie miasta Sławno zebrano łącznie 3068,8600 Mg odpadów komunalnych w postaci zmieszanej. Odpady w całości zostały poddane przetworzeniu w procesach odzysku R12.

Tabela 3. Sposób zagospodarowania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych pochodzących z terenu miasta Sławno w 2021 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 MBPGwiazdowo76-100 Sławno | 3068,8600 | R12 |
| **SUMA** |  **3068,8600 Mg** |

źródło: Sprawozdanie burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2021 rok, opracowanie własne.

## 4.2. Odpady ulegające biodegradacji

W roku 2021 na terenie miasta Sławno zebrano łącznie 854,4000 Mg odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu miasta Sławno w 2021 roku. Odpady zostały poddane przetworzeniu w procesach odzysku R12 oraz R3.

Tabela 4. Sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Sławno w 2020 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 | 102,1000 | R12 |
| 20 01 08 | 118,1800 | R3 |
| 20 02 01 | 641,1200 | R3 |
| **Suma** | **854,4000 Mg** |

źródło: Sprawozdanie burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2021 rok, opracowanie własne.

## 4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie

W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania selektywnie zebranych odpadów komunalnych pochodzących z terenu miasta Sławno w 2021 roku.

Tabela 5. Sposób zagospodarowania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu miasta Sławno w 2020 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 ZSEiEul. Pryncypalna 132\134, 93-373 Łódź | 20 01 23\* | 5,1600 | R12 |
| 20 01 34 | 0,0900 | R12 |
| 20 01 35 | 2,0300 | R12 |
| 20 01 36 | 6,2500 | R12 |
| MPGKiM Sp. z o.o. Instalacja MBP – wariant mechanicznego przetwarzaniaul. Polanowska 43, 76-100 Sławno | 15 01 06 | 205,3000 | R12 |
| 15 01 07 | 197,0400 | R12 |
| 20 01 39 | 0,1200 | R12 |
| Port Service Sp. z o.o.Stacja Termicznej Obróbki Odpadówul. Sucharskiego 75, 80-601 Gdańsk | 20 01 32 | 0,6400 | D10 |
| Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Gwiazdowo, gmina Sławno | 17 01 01 | 0,4200 | R5 |
| 17 02 02 | 0,1200 | D5 |
| **SUMA** | **417,1700 Mg** |

źródło: Sprawozdanie burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2021 rok, opracowanie własne.

## 4.4. Odpady z PSZOK

W poniższej tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania odpadów komunalnych zebranych w ramach funkcjonowania PSZOK na terenie miasta Sławno.

Tabela 6. Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych zebranych w PSZOK na terenie miasta Sławno w 2021 roku.

| **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 przetwarzaniaul. Polanowska 43, 76-100 Sławno | 15 01 01 | 19,1600 | R12 |
| 15 01 04 | 0,8600 | R12 |
| 20 01 39 | 5,7000 | R12 |
| Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Gwiazdowo, gmina Sławno | 17 01 01 | 114,8000 | R5 |
| 17 01 03 | 51,8400 | R5 |
| 17 02 07 | 105,0000 | R5 |
| 17 02 02 | 19,1800 | D5 |
| 17 03 80 | 6,7200 | D5 |
| 17 09 04 | 78,7400 | D5 |
| Port Service Sp. z o.o., Stacja termicznej Obróbki Odpadów | 20 01 27 | 0,1000 | D10 |
| 16 01 03 | 0,0300 | R1 |
| Remondis Electrorecycling Sp. z o.o. – Zakład przetwarzania ZSEiEul. Pryncypalna 132\134, 93-373 Łódź | 20 01 23\* | 5,4200 | R12 |
| 20 01 34 | 0,0400 | R12 |
| 20 01 35\* | 3,6000 | R12 |
| 20 01 36 | 4,1800 | R12 |
| Gumeko Sp. z o.o.ul. Rożental 35, 83-130 Pelplin | 16 01 03 | 31,9500 | R3 |
| EKO HARPOON Recycling Sp. z o.o. Instalacja do przetwarzania zużytych źródeł światła oraz baterii zawierających rtęć lub kadm | 20 01 21\* | 0,0400 | R12 |
| Firma Produkcyjno-Handlowo-Usługowa "DS" Daniel Szermiota Linia do recyklingu stolarki okiennej | 17 02 03 | 6,7200 | R5 |
| PGK Sp. z o.o. Koszalin, Kompostownia odpadów zielonych | 18 20 01 | 1,3600 | R3 |
| MPGKiM Sp. z o.o. Kompostownia odpadów ulegających biodegradacjiGwiazdowo, gmina Sławno | 20 02 01 | 35,1800 | R3 |
| **SUMA** | **490,6200 Mg** |

źródło: Sprawozdanie burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2021 rok, opracowanie własne.

## 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 2021 poz.888z późn. zm.):

* 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 postepowania 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 2021 roku 3.056.307,70 zł, przy wpływach jakie uzyskano od podatników 3.104.068, 27 zł.

**Tabela 7.** **Wydatki i dochody związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2020 i 2021 w zł**

| **Rok** | **Wydatki** | **Dochody** | **Nadwyżka** |
| --- | --- | --- | --- |
| 2020 | 2.832.503,88 | 2.918.752,66 | 86.248,78 |
| 2021 | 3.056.307,70 | 3.104.068,27 | 47.760,57 |

źródło: Sprawozdanie z wykonania wydatków budżetowych RB-28S oraz Sprawozdanie z wykonania dochodów budżetowych jednostki samorządu terytorialnego RB-27S, opracowanie własne.

# 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 8. Dopuszczalny poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu w danym roku sprawozdawczym

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Wymagany poziom [%]** |
| **Rok** | **2021 r.** | **2022 r.** | **2023 r.** | **2024 r.** |
|  | 20 | 25 | 35 | 45 |

źródło: Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 poz.888z późn. zm.)

W poniższej tabeli przedstawiono masę odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, które zostały zebrane na terenie miasta Sławno w roku 2021 r.

Tabela 9. Masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie miasta Sławno w 2021 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 | 121,26 | 140,7800 |
| 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 0,0000 | 121,5800 |
| 15 01 04 | Opakowania z metali | 0,8600 | 16,8800 |
| 15 01 07 | Opakowania ze szkła | 197,0400 | 265,5600 |
| 20 01 38 | Drewno inne niż wymienione w 20 01 37 | 1,3600 | 1,3600 |
| 19 12 02 | Metale żelazne | 0,0000 | 10,1700 |
| 19 12 04 | Tworzywa sztuczne i guma | 0,0000 | 5,0900 |
| 19 12 05 | Szkło | 0,0000 | 3,7200 |
| **Suma** | **320,52** | **565,14** |

źródło: Sprawozdanie burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2021 rok, opracowanie własne.

Na podstawie masy odpadów poddanych recyklingowi oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia
i recyklingu odpadów komunalnych, za 2021 rok Miasto Sławno osiągnęło poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości **12,16% - wymóg niespełniony**.

## 5.2. Odpady ulegające biodegradacji

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. 2017 poz. 2412), wymagane do osiągnięcia przez gminę poziomy, przedstawia tabela poniżej.

W 2021 roku nie przekazano do składowania odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru miasta Sławno.
W związku z powyższym na terenie miasta Sławno osiągnięto w 2021 roku poziom ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji w wysokości **0 % - wymóg spełniony.**

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

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.

Wykres 1. Poziom składowania odpadów komunalnych pochodzących z terenu miasta Sławno w latach 2020 i 2021w %

źródło: opracowanie własne.

Poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych wyniósł 10,67% w 2020 r. i 8,96% w 2021 r.

Zgodnie z art. 9tb ust. 1 pkt 9 masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie miasta Sławno przekazanych do termicznego przekształcenia wyniosła 0,1000 Mg - dotyczy kodu odpadu 20 01 27\* Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne, co stanowi 0,0020 masy odpadów wytworzonych na terenie miasta Sławno.

# 6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi

Liczba mieszkańców zameldowanych (meldunek stały) na terenie miasta Sławno wg stanu na dzień 31 grudnia 2021 r. wyniosła 11 631 osób i wszyscy zostali objęci systemem odbioru odpadów komunalnych.

# 7. Potrzeby inwestycyjne

W najbliższych latach Urząd Miasta Sławno nie planuje żadnych inwestycji związanych z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

W przyszłości Urząd Miasta Sławno powinien realizować 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 lekarstw (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 miasta Sławno w latach 2015-2021. Ocenę zmian zaprezentowano w formie graficznej, gdzie:

 zmiana niekorzystna

  zmiana neutralna

 zmiana korzystna

Tabela 10. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Sławno w latach 2015-2021.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa wskaźnika** | **Jednostka** | **Wartość** | **Ocena zmian** |
| **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** |
| 1. | Masa odebranych odpadów komunalnych od mieszkańców | Mg | 4 144,167 | 4 425,427 | 4 794,273 | 4 614,035 | 4 256,76 | 4 244,29 | 4469,33 |  |
| 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 |  |
| 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 |   |
| 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 |   |

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. 2021 poz. 888) 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 miasta Sławno za rok 2021 prowadzi do następujących wniosków:

1. Na terenie miasta Sławno w roku 2021 bezpośrednio od mieszkańców zebranych zostało 4469,3300 Mg odpadów komunalnych, z czego w formie zmieszanej 3068,8600 Mg.
2. Wszystkie odpady w formie zmieszanej były przekazane do Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., Instalacja MBP.
3. Nie stwierdza się obecnie braku możliwości technicznych dla poprawnego funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, na terenie miasta Sławno funkcjonuje jeden PSZOK.
4. W przyszłości nacisk położony powinien być przede wszystkim na dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych oraz ich zagospodarowaniu w taki sposób, by zwiększyć masę odpadów komunalnych poddawanych recyklingowi ze szczególnym uwzględnieniem zagospodarowania bioodpadów.
5. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Sławno w latach 2015-2021 prowadzi do następujących wniosków:
* wzrost masy odebranych odpadów komunalnych od mieszkańców w porównaniu do lat wcześniejszych wraz ze wzrostem ilości zebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych,
* wszystkie niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne zostały poddane procesom przetwarzania,
* pomimo wysokiego udziału masy niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w masie odebranych odpadów komunalnych ogółem z terenu miasta Sławno, należy zauważyć mniejszy 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 miasta Sławno w 2021 roku. 6](#_Toc80646847)

[Tabela 2. Ilość odebranych odpadów komunalnych na terenie miasta Sławno oraz zebranych w PSZOK w roku 2021. 8](#_Toc80646848)

[Tabela 3. Sposób zagospodarowania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych pochodzących z terenu miasta Sławno w 2021 roku. 12](#_Toc80646849)

[Tabela 4. Sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Sławno w 2021 roku. 12](#_Toc80646850)

[Tabela 5. Sposób zagospodarowania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu miasta Sławno w 2021 roku. 13](#_Toc80646851)

[Tabela 6. Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych zebranych w ramach PSZOK na terenie miasta Sławno w 2021 roku. 14](#_Toc80646852)

[Tabela 7. Wydatki i dochody związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2020 i 2021 w zł. 15](#_Toc80646853)

[Tabela 8. Dopuszczalny poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu w danym roku sprawozdawczym 15](#_Toc80646854)

[Tabela 9. Masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie miasta Sławno w 2021 roku..](#_Toc80646855) 16

Wykres 1. Poziom składowania odpadów komunalnych pochodzących z terenu miasta Sławno w latach 2020 i 2021w %[Tabela 11. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Sławno w latach 2015-2021.](#_Toc80646857) 17

Tabela 10. Masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie miasta Sławno w 2021 roku………………………………………….20