

**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI
KOMUNALNYMI NA TERENIE
GMINY MIASTO SŁAWNO
ZA ROK 2019**

Wykonawca:

Zakład Analiz Środowiskowych Eko-precyzja

43-450 Ustroń ul. Sikorskiego 10

tel. +48 512 110 314; fax (33) 487 63 98

biuro@eko-precyzja.eu



SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie	3
1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania.....	3
1.2. Zakres opracowania.....	3
1.3. Podstawy prawne.....	4
1.4. Uchwały przyjęte przez Radę Miasta Sławno	4
2. System gospodarowania odpadami	5
2.1. Źródła odpadów	5
2.2. Postępowanie z odpadami na terenie Miasta Sławno.....	5
2.3. Region Gospodarowania Odpadami	8
3. Ilość zebranych odpadów.....	10
4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych.....	11
4.1 Odpady zmieszane	12
4.2. Odpady ulegające biodegradacji.....	13
4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie	13
4.4. Odpady z PSZOK.....	14
5. Potrzeby inwestycyjne.....	15
6. Analiza porównawcza	16
7. Podsumowanie i wnioski.....	18
SPIS TABEL	19
SPIS RYSUNKÓW.....	19

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. 2020. poz. 1439) 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 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 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 2019* zawiera:

1. Opis systemu gospodarowania odpadami na terenie miasta Sławno w 2019 roku.
2. Ilość zebranych oraz wytworzonych odpadów komunalnych na terenie miasta Sławno w 2019 roku.
3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2019.
4. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku poszczególnych frakcji odpadów w 2019 roku.
5. Liczbę mieszkańców objętą systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Sławno w 2019 roku.
6. Analizę finansową systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Sławno w 2019 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 2014 – 2019.
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. 2020. poz. 1439.).

Zakres przedmiotowej analizy określony został w art. 9tb ust. 1 pkt 1-7 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.

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

- *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 Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U. 2016 poz. 2167).*

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 2019 roku:

- *Uchwała Nr XXIX/148/2012 Rady Miejskiej w Sławnie z dnia 28 grudnia 2012 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Sławno.*
- *Uchwała Nr XXV/131/2016 Rady Miejskiej w Sławnie z dnia 30 czerwca 2016 r. zmieniająca uchwałę Nr XXIX/148/2012 Rady Miejskiej w Sławnie z dnia 28 grudnia 2012 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie 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 V/31/2019 Rady Miejskiej w Sławnie z dnia 12 lutego 2019 r. zmieniająca uchwałę Nr XXV/127/2016 Rady Miejskiej w Sławnie z dnia 30 czerwca 2016 r. w sprawie metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawki tej opłaty,*
- *Uchwała Nr XXV/127/2016 Rady Miejskiej w Sławnie z dnia 30 czerwca 2016 r. w sprawie metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawki tej opłaty,*
- *Uchwała Nr XXV/128/2016 Rady Miejskiej w Sławnie z dnia 30 czerwca 2016 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych,*
- *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

W myśl ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2020 poz. 797) odpady komunalne zostały zdefiniowane jako odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Odpady komunalne na terenie miasta Sławno powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych, jak: obiekty użyteczności publicznej (ośrodki zdrowia, szkoły) oraz infrastruktury (handel, obiekty turystyczne, usługi). Są to także odpady z terenów otwartych, takie jak: odpady z koszy ulicznych, zmiotki z dróg oraz placów.

2.2. Postępowanie z odpadami na terenie Miasta Sławno

Odpady komunalne z terenu miasta Sławno odbierane są w postaci zmieszanej i selektywnej. Zgodnie z *Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Sławno* w 2019 roku prowadzona była selektywna zbiórka następujących frakcji odpadów:

- a) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne,
- b) papier i makulatura,
- c) tworzywa sztuczne, metale, i opakowania wielomateriałowe,
- d) szkło i opakowania szklane,
- e) odpady zielone,
- f) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- g) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.

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

- 1) pojemniki na odpady o pojemności 110 l;
- 2) pojemniki na odpady o pojemności 120 l;
- 3) pojemniki na odpady o pojemności 240 l;
- 4) pojemniki na odpady o pojemności 360 l;
- 5) pojemniki na odpady o pojemności 400 l;
- 6) pojemniki na odpady o pojemności 660 l;
- 7) pojemniki na odpady o pojemności 1100 l;
- 8) pojemniki na odpady o pojemności 2500 l;
- 9) kontenery o pojemności od 3 m³ do 10 m³;
- 10) pojemnik z tworzywa sztucznego oznaczony odpowiednim kolorem w stosunku do każdego rodzaju odpadu selektywnie zbieranego;
- 11) kosze uliczne o pojemności od 30 do 70 l;
- 12) worki z folii LDPE o pojemności od 100 do 120 l oznaczone odpowiednimi kolorami i opisane w stosunku do każdego rodzaju odpadu zebranego selektywnie z przeznaczeniem na:
 - a. papier i makulaturę,
 - b. tworzywa sztuczne, metale i odpady wielomateriałowe,
 - c. szkło,
 - d. odpady zielone ulegające biodegradacji.

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 2019 roku.

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Sposób postępowania
1.	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	<p>W budynkach jednorodzinnych minimalna pojemność pojemnika przeznaczonego do zbierania niesegregowanych odpadów komunalnych jeżeli z takiego pojemnika korzysta:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) do 4 osób - w rozmiarze 110 l lub 120 l; b) powyżej 4 osób - rozmiarze 240 l. <p>Dla właścicieli nieruchomości wielolokalowych minimalna pojemność pojemnika przeznaczonego do zbierania na terenie nieruchomości niesegregowanych odpadów komunalnych, jeżeli z tego pojemnika korzysta:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) do 20 osób - w rozmiarze 1100 l; b) powyżej 20 osób do 35 osób - w rozmiarze 2 x 1100 l; c) powyżej 35 osób - w rozmiarze 3 x 1100 l. <p>Częstotliwość odbioru odpadów niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) w zabudowie jednorodzinnej – co najmniej raz na dwa tygodnie, b) w zabudowie wielorodzinnej – co najmniej raz w tygodniu.

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE
GMINY MIASTO SŁAWNO ZA ROK 2019

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Sposób postępowania
2.	odpady z papieru i tektury	Należy gromadzić w pojemnikach/workach koloru niebieskiego z przeznaczeniem na odpady papieru i tektury, w tym opakowania z papieru i tektury. Odpady można również dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK. Częstotliwość odbioru odpadów – co najmniej raz na dwa tygodnie.
3.	odpady tworzyw sztucznych, metali oraz opakowań wielomateriałowych	Należy gromadzić w pojemnikach/workach koloru żółtego 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 – co najmniej raz na dwa tygodnie.
4.	odpady ze szkła	Należy gromadzić w pojemnikach/workach koloru zielonego 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 dwa tygodnie.
5.	odpady ulegające biodegradacji	Właściciele nieruchomości obowiązani są do pozbywania się z terenu nieruchomości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w tym odpadów opakowaniowych ulegających biodegradacji, a także odpadów zielonych z ogrodów i parków, w okresie od 1 kwietnia do 30 listopada każdego roku, do punktów ich zbiórki wskazanych przez odbiorcę odpadów komunalnych. Odbieranie odpadów zielonych gromadzonych w workach, będzie prowadzone w okresie od 1 kwietnia do 30 listopada z częstotliwością 1 raz w tygodniu, dodatkowo dla naturalnych choinek wyznacza się 2 terminy odbioru w miesiącu styczniu i lutym.
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	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	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 2 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 4 razy w roku, w terminie podanym przez odbiorcę odpadów komunalnych. Odpady można również dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.
11.	odpady budowlano – remontowe i rozbiórkowe zużyte opony tekstylia	Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.

źródło: Uchwała Nr XXIX/148/2012 Rady Miejskiej w Sławnie z dnia 28 grudnia 2012 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Sławno, Uchwała Nr XXV/131/2016 Rady Miejskiej w Sławnie z dnia 30 czerwca 2016 r. zmieniająca uchwałę Nr XXIX/148/2012 Rady Miejskiej w Sławnie z dnia 28 grudnia 2012 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie 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, opracowanie własne

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, okazując przy tym dokument potwierdzającego uiszczenie opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz Miasta Sławno za bieżący okres rozliczeniowy.

W PSZOK przyjmowane i zbierane są bez opłat niżej wymienione 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, przepracowane oleje, 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.

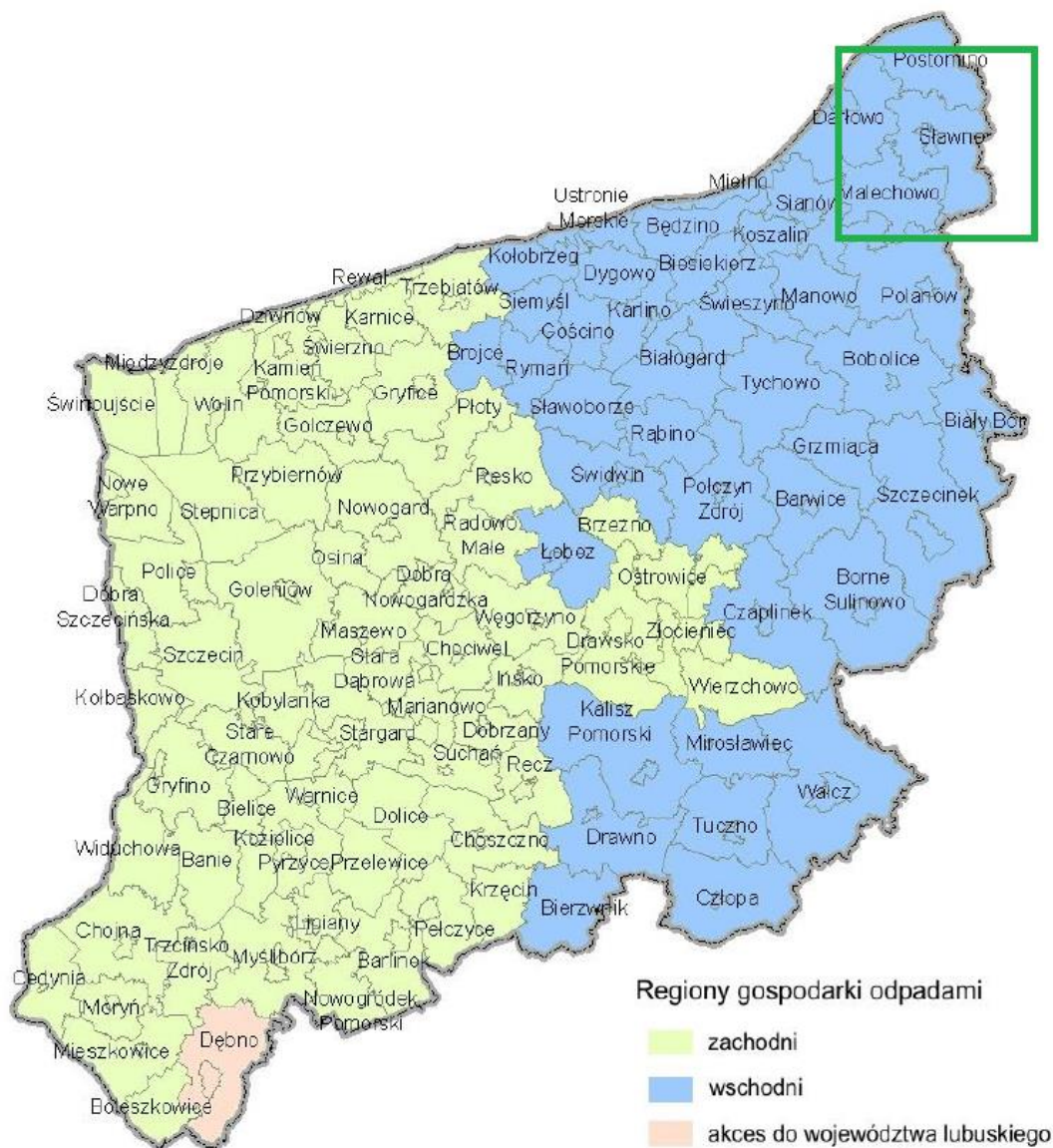
2.3. Region Gospodarowania Odpadami¹

Zgodnie z *Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2023-2028*, obszar województwa został podzielony na dwa regiony gospodarki odpadami:

1. Region Wschodni – do którego należy Gmina Miasto Sławno,
2. Region Zachodni.

Poniżej przedstawiono w formie graficznej podział województwa zachodniopomorskiego na regiony gospodarki odpadami komunalnymi.

¹ *Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2023-2028*



Rysunek 1. Podział województwa zachodniopomorskiego na Regiony Gospodarki Odpadami Komunalnymi.

źródło: *Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2023-2028, opracowanie własne*

Podział województwa na RGOK został zniesiony. Wskazane zmiany wynikają z przepisów ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych ustaw (Dz.U. 2019 poz. 1579), która zmieniła przepisy ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2020 poz. 797) m.in. w zakresie zniesienia regionów gospodarki odpadami oraz zmiany regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych na instalacje komunalne.

3. Ilość zebranych odpadów

W 2019 roku w ramach funkcjonowania systemu odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie miasta Sławno zostało zebranych 5 258,92 Mg odpadów komunalnych. W ramach funkcjonowania PSZOK zostało zebranych 471,87 Mg odpadów komunalnych. Na terenie miasta Sławno w 2019 roku zostało wytworzonych łącznie 5 730,79 Mg odpadów komunalnych.

Tabela 2. Ilość odebranych odpadów komunalnych na terenie miasta Sławno w roku 2019.

Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
Odpady komunalne odebrane od właścicieli nieruchomości		
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	81,93
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	46,74
15 01 07	Opakowania ze szkła	77,57
16 01 03	Zużyte opony	15,90
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	212,13
17 02 02	Szkło	11,88
17 03 80	Odpadowa papa	8,60
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	102,64
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	2,00
20 01 39	Tworzywa sztuczne	5,96
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	562,65
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	3 677,93
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	327,52
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	125,47
SUMA		5 258,92
Odpady komunalne zebrane w PSZOK		
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	2,66
16 01 03	Zużyte opony	13,081
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	205,21
17 02 02	Szkło	11,88
17 02 03	Tworzywa sztuczne	5,07
17 03 80	Odpadowa papa	8,60
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	97,00
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,04
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	3,97
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	5,40
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	4,81
20 01 39	Tworzywa sztuczne	5,96
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	54,03
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	54,16
SUMA		471,87

źródło: Sprawozdanie burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2019 rok, opracowanie własne

4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz.U. 2020 poz. 797), jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Wykaz funkcjonujących instalacji mechaniczno-biologicznego do przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielenia 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 Łęczycza, 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 MBP Słajsino 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 MBP ul. Łubuszan 80, 76-004 Sianów	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. ul. Komunalna 5, 75-724 Koszalin
Instalacja MBP Gwiazdowo, 76-100 Sławno	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Polanowska 43, 76-100 Sławno
Instalacja MBP Mirowo 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 MBP Chojnica 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 Odpady zmieszane

Komunalne odpady zmieszane (20 03 01) pochodzące z terenu miasta Sławno w 2019 roku kierowane były do Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Polanowska 43, 76-100 Sławno. W roku 2019 na terenie miasta Sławno zebrano łącznie 3 677,93 Mg odpadów komunalnych w postaci zmieszanej. Odpady w całości zostały poddane przetworzeniu w procesach odzysku R12.

Tabela 3. Sposób zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych pochodzących z terenu miasta Sławno w 2019 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	Instalacja MBP Gwiazdowo 76-100 Sławno	3 677,93	R12
SUMA		3 677,93	

źródło: Sprawozdanie burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2019r., opracowanie własne

4.2. Odpady ulegające biodegradacji

W roku 2019 na terenie miasta Sławno zebrano łącznie 646,58 Mg odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu miasta Sławno w 2019 roku.

Tabela 4. Sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu miasta Sławno w 2019 roku.

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady ulegające biodegradacji	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Polanowska 43, 76-100 Sławno	15 01 01	81,93	R12
	20 01 08	2,00	R3
	20 02 01	562,65	R3
SUMA		646,58	

źródło: Sprawozdanie burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2019., opracowanie własne

4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie

W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania selektywnie zebranych odpadów komunalnych pochodzących z terenu miasta Sławno w 2019 roku.

Tabela 5. Sposób zagospodarowania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu miasta Sławno w 2019 roku.

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane komunalne	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Polanowska 43, 76-100 Sławno	15 01 06	46,74	R12
	15 01 07	77,57	R12
	16 01 03	15,90	R5
	17 01 01	212,13	R5
	17 02 02	11,88	D5
	17 03 80	8,60	D5
	17 09 01	102,64	D5
	20 01 08	2,00	R3
	20 01 39	5,96	R12
	20 03 03	327,52	R5
20 03 07	125,47	R13	
SUMA		936,41	

źródło: Sprawozdanie burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2019r., 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 ramach PSZOK na terenie miasta Sławno w 2019 roku.

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych Składowisko Odpadów ul. Gwiazdowo, 76-100 Sławno	15 01 01	2,65	R12
		16 01 03	1,68	R5
		17 01 01	205,21	R5
		17 02 02	11,88	D5
		17 03 80	8,60	D5
		17 09 04	97,00	D5
2.	Regionalny Zakład Odzysków Odpadów w Sianowie ul. Łubuszan 80, 76-004 Sianów	20 01 39	1,06	R12
		17 02 03	0,78	D5
		20 03 07	41,88	R12
3.	Remondis Elektrorecycling sp. z o.o. ul. Pryncypalna 132\134, 93-373 Łódź	20 01 21*	0,04	R13
		20 01 23*	3,97	R12
		20 01 35*	5,40	R12
		20 01 36	4,81	R12
4.	Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych Kompostownia Odpadów, ul. Gwiazdowo, 76-100 Sławno	20 02 01	54,03	R3
5.	Gumeko Sp. z o.o. ul. Rożental 35, 83-130 Pelplin	16 01 03	11,401	R3
6.	Green Energy Ryszard Ślusarczyk ul. Lniana 20A, 75-213 Koszalin	17 02 03	2,71	D5
7.	Suez jantra sp. z o.o. Zakład Gospodarowania Odpadami ul. Mirowo 14, 78-125 Rymań	17 02 03	1,58	D5
		20 03 07	12,88	R12
SUMA			472,461	

źródło: Sprawozdanie burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2019r., opracowanie własne

5. 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. Kontynuacja działań związanych ze zmniejszaniem wytwarzanych i deponowanych ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.
2. 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.
3. Zapewnienie przepływu strumieni odpadów komunalnych zgodnie z wyznaczonymi w Planie regionami gospodarki odpadami komunalnymi; objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych oraz systemem selektywnego zbierania odpadów.
4. 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.
5. 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.
6. Eliminowanie praktyk nielegalnego składowania odpadów.
7. Upowszechnienie systemu zbierania przeterminowanych leków (w tym selektywnego) z gospodarstw domowych
8. Tworzenie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy, w tym wskazanie miejsca, w których mogą być prowadzone zbiórki np. zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych.
9. Rozbudowa systemów zbierania olejów odpadowych poprzez utrzymanie wysokiego poziomu odzysku i recyklingu olejów odpadowych. Prowadzenie działań informacyjnych wśród mieszkańców oraz przedsiębiorców o szkodliwości olejów usuwanych do środowiska.
10. Sukcesywna aktualizacja inwentaryzacji budynków i urządzeń zawierających azbest celem sukcesywnego i bezpiecznego dla zdrowia mieszkańców i środowiska usuwania wyrobów zawierających azbest z obszaru województwa.
11. Rozwój i wdrażanie nowych technologii dążących do uzyskania wysokiego poziomu odzysku i recyklingu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.
12. Doskonalenie systemu zbierania przeterminowanych środków ochrony roślin.
13. Ograniczanie składowania zużytych baterii i akumulatorów na składowiskach poprzez selektywną zbiórkę tego typu odpadów oraz unieszkodliwianie ich w instalacjach do tego przeznaczonych.

14. Prowadzenie działań edukacyjnych w zakresie legalnego demontażu pojazdów celem eliminowania tzw. szarej strefy demontażu.
15. Doskonalenie i rozwój systemu zbierania zużytych opon prowadzący do wzrostu ich odzysku.
16. Doskonalenie funkcjonowania systemów selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych oraz prowadzenie kampanii informacyjno-edukacyjnych, celem osiągnięcia wzrostu poziomu odzysku i recyklingu oraz poziomu świadomości ekologicznej mieszkańców.
17. Prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych w zakresie postępowania z odpadami niebezpiecznymi.
18. Doskonalenie funkcjonowania systemów selektywnego zbierania recyklingu odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej w celu zwiększenia poziomów odzysku i recyklingu tych odpadów.
19. Doskonalenie systemu gospodarowania osadami ściekowymi poprzez wykorzystanie ich do rekultywacji, nawożenia, termiczne przekształcanie w celu ograniczenia ilości składowanych osadów ściekowych.

6. Analiza porównawcza

Do przeprowadzenia analizy porównawczej wykorzystana poniższą tabelę, w której zebrano wskaźniki związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Sławno w latach 2014-2019. Ocenę zmian zaprezentowano w formie graficznej gdzie:

-  zmiana niekorzystna
-  zmiana neutralna
-  zmiana korzystna

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE
GMINY MIASTO SŁAWNO ZA ROK 2019

Tabela 7. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Sławno w latach 2014-2019.

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Wartość						Ocena zmian
			2014	2015	2016	2017	2018	2019	
1.	Masa odebranych odpadów komunalnych od mieszkańców	Mg	4 542,560	4 144,167	4 425,427	4 794,273	4 614,035	5 258,92	↑
2.	Masa odebranych odpadów komunalnych zmieszanych	Mg	3 509,100	3 561,600	3 662,220	3 752,530	3 796,670	3 677,93	↑
3.	Udział odpadów komunalnych zmieszanych w całkowitym strumieniu odpadów komunalnych	%	77,25	85,94	82,75	78,27	82,29	69,94	↑
4.	Masa odpadów komunalnych zmieszanych przekazana do RIPOK	Mg	3 509,100	3 561,600	3 662,220	3 752,530	3 796,670	3 677,93	↑

źródło: opracowanie własne

7. 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. 2020 poz. 1439) 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 zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych 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, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych 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 2019 prowadzi do następujących wniosków:

1. Na terenie miasta Sławno w roku 2019 bezpośrednio od mieszkańców zebranych zostało 5 258,92 Mg odpadów komunalnych, z czego w formie zmieszanej 3 677,93 Mg.
2. Wszystkie odpady w formie zmieszanej były przekazane do Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Polanowska 43, 76-100 Sławno.
3. Nie stwierdza się obecnie braku możliwości technicznych dla poprawnego funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie miasta Sławno. Aktualnie na jej terenie funkcjonuje jeden PSZOK.
4. W przyszłości nacisk położony powinien być przede wszystkim na dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.
5. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Sławno w latach 2014-2019 prowadzi do następujących wniosków:
 - wzrost masy odebranych odpadów komunalnych od mieszkańców w porównaniu do lat wcześniejszych,
 - mniejszy udział frakcji odpadów zmieszanych w całkowitym strumieniu odpadów komunalnych zebranych na terenie miasta Sławno,
 - mniejsza ilość zebranych odpadów komunalnych zmieszanych.

SPIS TABEL

Tabela 1. Sposób postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów komunalnych na terenie miasta Sławno w 2019 roku.....	6
Tabela 2. Ilość odebranych odpadów komunalnych na terenie miasta Sławno w roku 2019.....	10
Tabela 3. Sposób zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych pochodzących z terenu miasta Sławno w 2019 roku.....	12
Tabela 4. Sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu miasta Sławno w 2019 roku.....	13
Tabela 5. Sposób zagospodarowania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu miasta Sławno w 2019 roku.....	13
Tabela 6. Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych zebranych w ramach PSZOK na terenie miasta Sławno w 2019 roku.....	14
Tabela 7. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Sławno w latach 2014-2019.....	17

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1. Podział województwa zachodniopomorskiego na Regiony Gospodarki Odpadami Komunalnymi.....	9
---	---