



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

ZA ROK 2018

SŁAWNO 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



eko precyzja

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	13
4.2. Odpady ulegające biodegradacji	14
4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie	14
4.4. Odpady z PSZOK	15
5. Wymagane poziomy recyklingu	16
5.1. Odpady surowcowe oraz budowlano-remontowe	16
5.2. Odpady ulegające biodegradacji	17
6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi	18
7. Analiza finansowa systemu gospodarki odpadami komunalnymi.....	18
8. Inwestycje z zakresu gospodarki odpadami na terenie Miasta Sławno.....	19
9. Potrzeby inwestycyjne	19
10. Analiza porównawcza	20
11. Podsumowanie i wnioski	22
SPIS TABEL	24
SPIS RYSUNKÓW	24

1. Wprowadzenie

1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania

Zgodnie z art 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9^{tb} ust. 1 Ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2018 r. poz. 1454 t.j. 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 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 2018* zawiera:

1. Opis systemu gospodarowania odpadami na terenie miasta Sławno w 2018 roku.
2. Ilość zebranych oraz wytworzonych odpadów komunalnych na terenie miasta Sławno w 2018 roku.
3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2018.
4. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku poszczególnych frakcji odpadów w 2018 roku.
5. Liczbę mieszkańców objętą systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Sławno w 2018 roku.
6. Analizę finansową systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Sławno w 2018 roku.
7. Potrzeby inwestycyjne związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Sławno w latach 2019-2022.
8. Analizę porównawczą systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Sławno obejmującą okres 2013 – 2018.
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. z 2018r. poz. 1454 t.j. z późn. zm.).

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 w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy.

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 2018 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 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. 2018 poz. 992 t.j. z późn. zm.), 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 2018 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 tabeli nr 1 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 2018 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.
2.	odpady z papieru i tektury	<p>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.</p> <p>Częstotliwość odbioru odpadów – co najmniej raz na dwa tygodnie.</p>
3.	odpady tworzyw sztucznych, metali oraz opakowań wielomateriałowych	<p>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.</p> <p>Częstotliwość odbioru odpadów – co najmniej raz na dwa tygodnie.</p>

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE
GMINY MIASTO SŁAWNO ZA ROK 2018

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Sposób postępowania
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 m-cu 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 tekstylna	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 świetłówki, 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,
2. Region Zachodni.

Teren Gminy Miasto Sławno należy do Regionu Wschodniego.

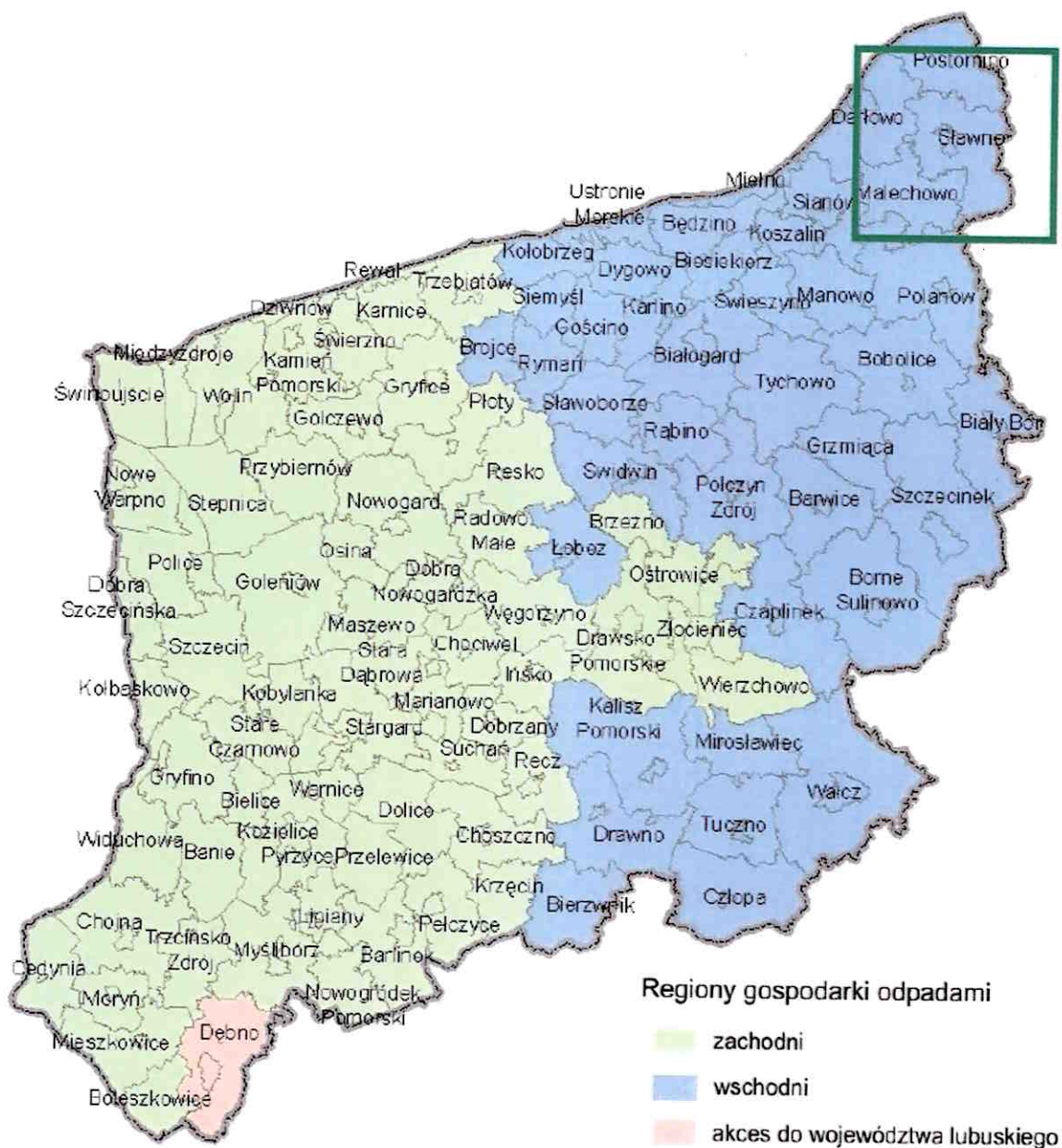
W każdym regionie gospodarka odpadami powinna być prowadzona z wykorzystaniem instalacji regionalnych do przetwarzania następujących odpadów:

- zmieszanych odpadów komunalnych,
- odpadów zielonych,
- odpadów stanowiących pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

W przypadku braku instalacji spełniającej kryteria regionalnej, powyższe odpady mogą być kierowane do instalacji zastępczej obsługi regionu do czasu wybudowania nowych lub modernizacji istniejących instalacji. Pozostałe rodzaje odpadów zebrane selektywnie lub wyodrębnione z odpadów zmieszanych, mogą być kierowane zgodnie z zasadą bliskości do innych instalacji przetwarzających odpady.

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

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



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*

3. Ilość zebranych odpadów

W 2018 roku w ramach funkcjonowania systemu odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie miasta Sławno zostało zebranych 4 614,035 Mg odpadów komunalnych. W ramach funkcjonowania PSZOK zostało zebranych 394,080 Mg odpadów komunalnych. Na terenie miasta Sławno w 2018 roku zostało wytworzonych łącznie 5 008,115 Mg odpadów komunalnych.

Tabela 2. Ilość odebranych odpadów komunalnych na terenie miasta Sławno w roku 2018.

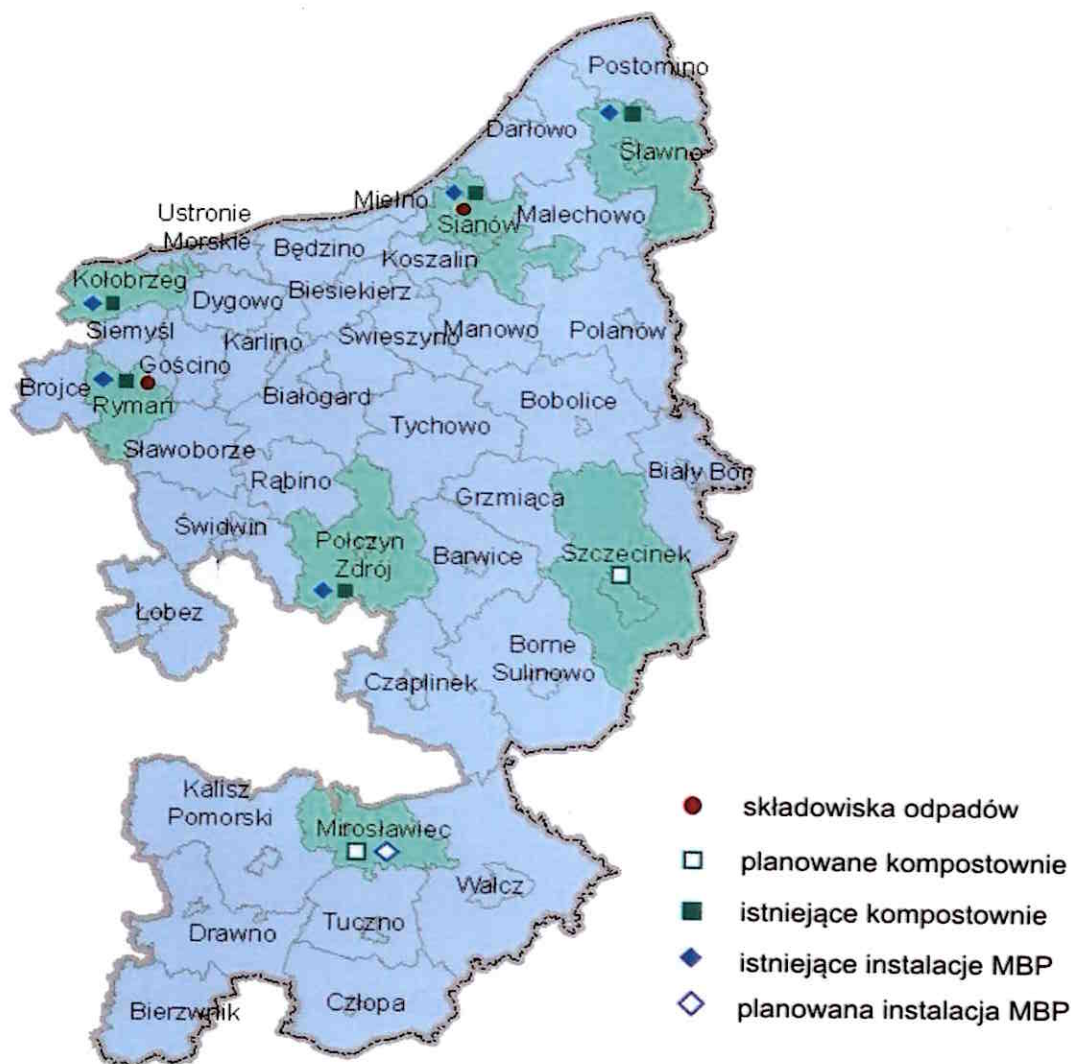
Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
Odpady komunalne odebrane od właścicieli nieruchomości		
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	98,970
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	47,980
15 01 07	Opakowania ze szkła	95,270
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,560
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,480
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,900
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,832
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,4433
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	515,130
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	3 796,670
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	54,800
SUMA		4 614,035
Odpady komunalne zebrane w PSZOK		
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1,790
16 01 03	Zużyte opony	6,360
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	167,230
17 02 02	Szkło	4,840
17 02 03	Tworzywa sztuczne	1,020
17 03 80	Odpadowa papa	14,080
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	84,680
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,025
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	2,800
20 01 26	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	0,100
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	2,138
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	3,457
20 01 39	Tworzywa sztuczne	3,260
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	31,410
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	70,890
SUMA		394,080

źródło: Sprawozdanie burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018 rok, opracowanie własne

4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz.U. 2018 poz. 992 t.j. z późn. zm.), jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie. Na infrastrukturę gospodarowania odpadami komunalnymi w woj. zachodniopomorskim składają się punkty gromadzenia i zbierania odpadów oraz instalacje do ich przetwarzania. W obrębie poszczególnych RGOK zainstalowana moc przerobowa instalacji powinna pokrywać zapotrzebowanie na przetwarzanie odpadów powstających w danym RGOK.

Zgodnie z *Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2023-2028* Miasto Sławno należy do Regionu Wschodniego. Poniżej przedstawiono w formie graficznej lokalizację instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych na terenie Regionu Wschodniego.



Rysunek 2. Region Wschodni z graficznym rozmieszczeniem istniejących i planowanych instalacji RIPOK.

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

Wykaz instalacji regionalnych przewidzianych do obsługi Regionu Wschodniego wraz ze zdolnościami przerobowymi przedstawiono w poniższych tabelach.

Tabela 3. Wykaz regionalnych instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych funkcjonujących na terenie Regionu Wschodniego.

Lp.	Podmiot zarządzający	Adres instalacji	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	
			mechanicznej	biologicznej
1.	Miejski Zakład Zieleni, Dróg i Ochrony Środowiska Sp. z o.o. ul. 6 Dywizji Piechoty 60 78-100 Kołobrzeg	Instalacja MBP ul. Wspólna 1 Korzyścienko 78-132 Grzybowo	40 000	16 000
2.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Komunalna 5, 75-724 Koszalin	Instalacja MBP ul. Łubuszan 80 76-004 Sianów	75 000	65 000
3.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Polanowska 43, 76-100 Sławno	Instalacja MBP Gwiazdowo 76-100 Sławno	40 000	20 000
4.	SITA JANTRA Sp. z o.o. ul. Księżnej Anny 11, 70-671 Szczecin	Instalacja MBP Mirowo 14 78-125 Rymań	40 000	23 000
5.	Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. Wardyn Górny 35, 78-320 Połczyn-Zdrój	Instalacja MBP Wardyn Górny 35 78-320 Połczyn- Zdrój	37 500	16 000
6.	Przedsiębiorstwo Handlowo - Usługowe „EKO-FIUK” Sp. k. Chojnica 2, 78-650 Mirosławiec	Instalacja MBP Chojnica 2 78-650 Mirosławiec	65 000	16 500
Razem Region Wschodni			297 500	156 500

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

Tabela 4. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Regionie Wschodnim.

Lp.	Podmiot eksploatujący instalacje	Nazwa i adres składowiska	Istniejąca wolna pojemność* [m ³]
1.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Komunalna 5, 75-724 Koszalin	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne ul. Łubuszan 80, 76-004 Sianów	1 094 016
2.	SITA JANTRA Sp. z o.o. ul. Księżnej Anny 11, 70-671 Szczecin	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Mirowo 14, 78-125 Rymań	615 209
Razem Region Wschodni			1 709 224

* istniejąca wolna pojemność na dzień 31.12.2015 r.

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

Tabela 5. Wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych - odpadów zielonych i innych bioodpadów funkcjonujących na terenie Regionu Wschodniego.

Lp.	Podmiot zarządzający	Adres instalacji	Moc przerobowa instalacji [Mg/rok]
1.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. ul. Komunalna 5, 75-724 Koszalin	Kompostownia ul. Łubuszan 80 76-004 Sianów	30 000
2.	SITA JANTRA Sp. z o.o. ul. Księżnej Anny 11, 70-671 Szczecin	Kompostownia Mirowo 14 78-125 Rymań	3 500
3.	Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. Wardyn Górny 35, 78-320 Połczyn-Zdrój	Kompostownia Wardyn Górny 35 78-320 Połczyn-Zdrój	1 100
4.	Przedsiębiorstwo Handlowo - Usługowe „EKO-FIUK” Sp. k. Chojnica 2, 78-650 Mirosławiec	Kompostownia Chojnica 2 78-650 Mirosławiec	1 400
5.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Cieślaka 6c, 78-400 Szczecinek	Kompostownia ul. Łowiecka 1 78-400 Szczecinek	3 500
Razem Region Wschodni			39 500

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

4.1 Odpady zmieszane

Kierując się zasadą bliskości, komunalne odpady zmieszane (20 03 01) pochodzące z terenu miasta Sławno w 2018 roku kierowane były głównie do instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Sławnie. Dopuszcza się zagospodarowanie odpadów zmieszanych także w innych instalacjach regionalnych wyznaczonych w *Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2023-2028*. W roku 2018 na terenie miasta Sławno zebrano łącznie 3 796,670 Mg odpadów komunalnych w postaci zmieszanej. Odpady w całości zostały poddane przetworzeniu w procesach odzysku R12.

Tabela 6. Sposób zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych pochodzących z terenu miasta Sławno w 2018 roku.

Lp.	Podmiot eksploatujący instalacje	Nazwa i adres instalacji	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Polanowska 43, 76-100 Sławno	Instalacja MBP Gwiazdowo 76-100 Sławno	3 791,870	R12
2.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Komunalna 5, 75-724 Koszalin	Instalacja MBP ul. Łubuszan 80 76-004 Sianów	4,800	R12
SUMA			3 796,670 Mg	

źródło: Sprawozdanie burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018r., opracowanie własne

4.2. Odpady ulegające biodegradacji

W roku 2018 na terenie miasta Sławno zebrano łącznie 645,510 Mg odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. Odpady ulegające biodegradacji zebrane w sposób selektywny powinny być kierowane do regionalnych bądź zastępczych instalacji przetwarzania odpadów zielonych funkcjonujących w ramach Regionu Wschodniego. W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu miasta Sławno w 2018 roku.

Tabela 7. Sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu miasta Sławno w 2018 roku.

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady ulegające biodegradacji	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	APIS Sp. z o.o. - Instalacja do odzysku celulozy ul. Stoczyńska 100, 71-869 Szczecin	15 01 01	42,200	R3
2.	MPGKiM Sp. z o.o., ZGO Gwiazdowo - Sortownia Gwiazdowo, 76-100 Sławno	15 01 01	10,160	R12
3.	Stora Enso Poland S.A. – Instalacja do produkcji mas włóknistych i papieru Aleja Wojska Polskiego 21, 07-401 Ostrołęka	15 01 01	46,610	R3
4.	RIPOK - MPGKiM sp. z o.o., ZGO Gwiazdowo – Kompostownia Gwiazdowo, 76-100 Sławno	20 02 01	546,540	R3
SUMA			645,510 Mg	

źródło: Sprawozdanie burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018r., opracowanie własne

4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie

W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania selektywnie zebranych odpadów komunalnych pochodzących z terenu miasta Sławno w 2018 roku.

Tabela 8. Sposób zagospodarowania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu miasta Sławno w 2018 roku.

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane komunalne	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	MPGKiM Sp. z o.o. ZGO Gwiazdowo - Sortownia ul. Polanowska 43, 76-100 Sławno	15 01 02	47,980	R12
		15 01 07	95,270	R12
2.	Remondis Elektrorecycling sp. z o.o. ul. Pryncypalna 132\134, 93-373 Łódź	20 01 23*	0,560	R12
		20 01 34	0,900	R12
		20 01 35*	1,832	R12
		20 01 36	1,4433	R12
3.	Port Service sp. z o.o. - Instalacja do termicznego przekształcania odpadów ul. Mjr. Sucharskiego 74, 80-601 Gdańsk	20 01 32	0,480	D10

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE
GMINY MIASTO SŁAWNO ZA ROK 2018

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane komunalne	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
4.	EKO-MYŚL sp. z o.o. - Instalacja przetwarzania odpadów wielkogabarytowych Dalsze 36, 74-300 Myślibórz	20 03 07	54,800	R13
SUMA			203,2653 Mg	

źródło: Sprawozdanie burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018r., 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 9. Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych zebranych w ramach PSZOK na terenie miasta Sławno w 2018 roku.

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	MPGKiM Sp. z o.o. ZGO Gwiazdowo – Sortownia ul. Polanowska 43, 76-100 Sławno	15 01 01	1,790	R12
2.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Gwiazdowo, gm. Sławno Gwiazdowo, 76-100 Sławno	16 01 03	6,360	R5
		17 01 01	167,230	R5
		17 02 02	4,840	D5
		17 03 80	14,080	D5
		17 09 04	84,680	D5
3.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne ul. Łubuszan 80, 76-004 Sianów	17 02 03	1,020	D5
4.	F.H.U. "AL-EKO" Aniela Reiske Świeszyno 39A, 76-024 Świeszyno	20 01 21*	0,025	R11
		20 01 26*	0,100	R9
5.	Remondis Elektrorecycling sp. z o.o. ul. Pryncypalna 132\134, 93-373 Łódź	20 01 23*	2,800	R12
		20 01 35**	2,138	R12
		20 01 36	3,457	R12
6.	PGK sp. z o.o., RZOO w Sianowie – Plac magazynowy Łubuszan 80, 76-004 Sianów	20 01 39	3,260	R12
7.	RIPOK - MPGKiM sp. z o.o., ZGO Gwiazdowo – Kompostownia Gwiazdowo, 76-100 Sławno	20 02 01	31,410	R3
8.	EKO-MYŚL sp. z o.o. – zbierający Dalsze 36, 74-300 Myślibórz	20 03 07	70,890	R13
SUMA			394,080 Mg	

źródło: Sprawozdanie burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018r., opracowanie własne

5. Wymagane poziomy recyklingu

5.1. Odpady surowcowe oraz budowlano-remontowe

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016, poz. 2167) poziomy recyklingu przewidziane do osiągnięcia w poszczególnych latach przedstawia poniższa tabela.

Tabela 10. Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia poszczególnych odpadów.

Rok	Wymagany poziom [%]			
	2017r.	2018r.	2019r.	2020 r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	20	30	40	50
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	45	50	60	70

źródło: 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).

W poniższej tabeli przedstawiono masę odpadów komunalnych – papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła – przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, które zostały zebrane na terenie miasta Sławno w roku 2018.

Tabela 11. Masa odpadów komunalnych – papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie miasta Sławno w 2018 roku.

Kod odpadów	Nazwa	Masa odpadów [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	98,970	241,164
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	47,980	77,240
15 01 04	Opakowania z metali	0,000	28,470
15 01 07	Opakowania ze szkła	95,270	151,620
SUMA		242,220	498,494

źródło: Sprawozdanie burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018r., opracowanie własne

Na podstawie masy odpadów poddanych recyklingowi oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016 poz. 2167), miasto Sławno osiągnęła w 2018 roku poziom przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami surowców wtórnych, w tym papier, metal, tworzywa sztuczne i szkła równy **30,04% - wymóg spełniony**.

W poniższej tabeli przedstawiono masę odpadów komunalnych – budowlanych i rozbiórkowych – przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, które zostały zebrane na terenie miasta Sławno w roku 2018.

Tabela 12. Masa odpadów komunalnych – budowlanych i rozbiórkowych, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie miasta Sławno w 2018 roku.

Kod odpadów	Nazwa	Masa odpadów [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	167,230	167,230
17 01 02	Gruz ceglany	4,840	0,000
17 02 03	Tworzywa sztuczne	1,020	0,000
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	84,680	0,000
SUMA		257,770	167,230

źródło: Sprawozdanie burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018r., opracowanie własne

Na podstawie masy odpadów poddanych recyklingowi oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016 poz. 2167), miasto Sławno osiągnęła w 2018 roku poziom przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych równy **64,88% - wymóg spełniony.**

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.

Tabela 13. Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć.

Rok	Dopuszczalny poziom [%]			
	2017r.	2018r.	2019r.	2020 r.
Odpady ulegające biodegradacji	45	40	40	35

źródło: 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)

Masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy, przekazanych do składowania wyniosła w 2018 roku 0,00 Mg. Na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. ws. poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. 2017 poz. 2412), na terenie Gminy Sławno osiągnięto w 2018 roku poziom ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji w wysokości **0,00%** - **wymóg spełniony**.

6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi

Liczba mieszkańców zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców na terenie miasta Sławno wg stanu na dzień 31 grudnia 2018 r. wyniosła 12 189 osób. Liczba nieruchomości objętych zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych wg stanu na dzień 31 grudnia 2018 wynosi 2 044 budynków, z czego około 200 zadeklarowało się segregować odpady komunalne.

Należy nadmienić, że na terenie miasta Sławno zbiorczym systemem odbioru odpadów nie są objęte budynki niezamieszkałe. W takich przypadkach, właściciel nieruchomości jest zobligowany do zawarcie indywidualnej umowy cywilno-prawnej z podmiotem posiadającym zezwolenie na odbiór odpadów komunalnych.

7. Analiza finansowa systemu gospodarki odpadami komunalnymi

W okresie od stycznia do grudnia 2018 r. łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Sławno wyniosły **1 794 606,74 zł**. Natomiast wpływy do budżetu związane z poborem opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w roku 2018 wyniosły **1 715 838,40 zł**. W związku z tym, w systemie finansowania uzyskano deficyt w wysokości 78 768,34 zł.

Na wzrost kosztów zagospodarowania odpadów komunalnych wpływa zarówno rosnąca ilość odbieranych odpadów od mieszkańców jak rosnąca cena zagospodarowanie odpadów.

Należy nadmienić, że zgodnie z art. 6r ust. 1aa Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2017 r. poz. 1289 z późn. zm.) środki z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie mogą być wykorzystane na cele niezwiązane z pokrywaniem kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

8. Inwestycje z zakresu gospodarki odpadami na terenie Miasta Sławno

Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Spółka z o.o. jest beneficjentem środków RPO WZ 2014-2020 w ramach działania 3.7 Rozwój gospodarki odpadami komunalnymi na realizację projektu pn. „Rozbudowa i modernizacja infrastruktury mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów w Gwiazdowie” oraz w ramach działania 2.10 Zwiększenie wykorzystania źródeł odnawialnych na realizację projektu pn. „Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 39,75 kWp przez MPGKiM Sp. z o. o. w Sławnie”. Wartość planowanych inwestycji to kwota ponad 5 mln. zł. z czego wartość dofinansowania to kwota przekraczająca 3,7 mln. zł. Spółka zdecydowała się na połączenie dwóch projektów w jedno zamówienie, które obejmuje rozbudowę i modernizację infrastruktury mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów w Gwiazdowie wraz z budową instalacji fotowoltaicznej. Zgodnie z ustawą prawo zamówień publicznych wyłoniony został wykonawca, który podejmie się realizacji przedsięwzięcia. W dniu 27.02.2019 r. została podpisana umowa na realizację inwestycji. Zakończenie robót budowlanych planuje się na dzień 31.05.2019 r.

9. 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.

10. 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 2013-2018. 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 2018

Tabela 14. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Sławno w latach 2013-2018.

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Wartość						Ocena zmian
			2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1.	Masa odebranych odpadów komunalnych od mieszkańców	Mg	4 432,800	4 542,560	4 144,167	4 425,427	4 794,273	4 614,035	
2.	Masa odebranych odpadów komunalnych zmieszanych	Mg	3 140,000	3 509,100	3 561,600	3 662,220	3 752,530	3 796,670	
3.	Udział odpadów komunalnych zmieszanych w całkowitym strumieniu odpadów komunalnych	%	70,84	77,25	85,94	82,75	78,27	82,29	
4.	Masa odpadów komunalnych zmieszanych przekazana do RIPOK	Mg	3 140,000	3 509,100	3 561,600	3 662,220	3 752,530	3 796,670	
5.	Poziom przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami surowców wtórnych, w tym papier, metal, tworzywa sztuczne	%	12	14,9	22,40	25,21	27,31	30,04	
6.	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	%	80,0	57,0	57,84	68,30	63,16	64,88	
7.	Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.	%	80,5	47,4	41,43	0,00	0,00	0,00	
8.	Liczba nieruchomości objętych zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych wg stanu na dzień 31 grudnia	szt.	1 844	1 896	1 909	1 790	1 790	2 044	

źródło: opracowanie własne

11. 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. 2018 r. poz. 1454 t.j. z późn. zm.) 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 2018 prowadzi do następujących wniosków:

1. System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie miasta Sławno funkcjonuje w sposób prawidłowy. Zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2018 roku objętych zostało 2 044 nieruchomości.
2. Na terenie miasta Sławno w roku 2018 bezpośrednio od mieszkańców zebranych zostało 4 645,4453 Mg odpadów komunalnych, z czego w formie zmieszanej 3 796,670 Mg.
3. Wszystkie odpady w formie zmieszanej były poddawane przetworzeniu mechaniczno-biologicznemu w regionalnych instalacjach wskazanych dla Regionu Wschodniego woj. zachodniopomorskiego.
4. W roku 2018 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z terenu miasta Sławno wyniósł 30,04%. Wymagany poziom dla roku 2018 został osiągnięty.
5. W roku 2018 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyniósł 64,88 %. Wymagany poziom dla roku 2018 został osiągnięty.
6. Łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Sławno w 2018 roku wyniosły 1 794 606,74 zł. Natomiast wpływy do budżetu związane z poborem opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w roku 2018 wyniosły 1 715 838,40 zł. W związku z tym, w systemie finansowania uzyskano deficyt w wysokości 78 768,34 zł.
7. 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.
8. W przyszłości nacisk położony powinien być przede wszystkim na dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.

9. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Sławno w latach 2013-2018 prowadzi do następujących wniosków:
- spadek w 2018 roku całkowitej masy zebranych odpadów komunalnych na terenie miasta Sławno w porównaniu z 2017 rokiem,
 - zwiększająca się liczba nieruchomości objętych zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych,
 - duży udział frakcji odpadów zmieszanych w całkowitym strumieniu odpadów komunalnych zebranych na terenie miasta Sławno,
 - wzrost poziomu przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami surowców wtórnych, w tym papier, metal, tworzywa sztuczne,
 - zagrożenie nieosiągnięcia w 2019 roku wymaganego poziomu przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami surowców wtórnych, w tym papier, metal, tworzywa sztuczne,
 - znaczne obniżenie poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.

BURMISTRZ

dr inż. Krzysztof Marek Frankenstein

SPIS TABEL

Tabela 1. Sposób postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów komunalnych na terenie miasta Sławno w 2018 roku.....	6
Tabela 2. Ilość odebranych odpadów komunalnych na terenie miasta Sławno w roku 2018.	10
Tabela 3. Wykaz regionalnych instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych funkcjonujących na terenie Regionu Wschodniego.	12
Tabela 4. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Regionie Wschodnim.	12
Tabela 5. Wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych - odpadów zielonych i innych bioodpadów funkcjonujących na terenie Regionu Wschodniego.	13
Tabela 6. Sposób zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych pochodzących z terenu miasta Sławno w 2018 roku.....	13
Tabela 7. Sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu miasta Sławno w 2018 roku.....	14
Tabela 8. Sposób zagospodarowania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu miasta Sławno w 2018 roku.	14
Tabela 9. Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych zebranych w ramach PSZOK na terenie miasta Sławno w 2018 roku.....	15
Tabela 10. Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia poszczególnych odpadów.	16
Tabela 11. Masa odpadów komunalnych – papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie miasta Sławno w 2018 roku.	16
Tabela 12. Masa odpadów komunalnych – budowlanych i rozbiórkowych, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie miasta Sławno w 2018 roku.	17
Tabela 13. Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć.....	17
Tabela 14. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Sławno w latach 2015-2018.	21

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1. Podział województwa zachodniopomorskiego na Regiony Gospodarki Odpadami Komunalnymi.....	9
Rysunek 2. Region Wschodni z graficznym rozmieszczeniem istniejących i planowanych instalacji RIPOK.....	11