



**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI  
KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY ŚREM  
ZA 2014 ROK**

Śrem, kwiecień 2015 r.

# **I. WSTĘP.**

## **1. Wprowadzenie**

### **1.1. Cel przygotowania Analizy.**

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Śrem za 2014 rok, sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza podlega publicznemu udostępnieniu na stronie internetowej w Biuletynie Informacji Publicznej urzędu.

### **1.2. Podstawa prawna sporządzenia Analizy.**

Sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2012 r., poz. 1399, poz. 1593), gdzie określono wymagany zakres Analizy.

Zakres danych przedmiotowej Analizy ma pokrycie z danymi zawartymi w rocznym sprawozdaniu wójta, burmistrza lub prezydenta miasta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2014 r. sporządzonym na podstawie art. 9q ust. 1 i 3 ww. ustawy, celem jego przedłożenia marszałkowi województwa oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy.

### **1.3. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.**

Opracowanie Analizy zostało sporządzone na podstawie dokumentów stanowiący charakter strategiczny, tj.:

- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2012 – 2017, przyjęty uchwałą Nr XXV/440/12 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 sierpnia 2012 r. w sprawie uchwalenia Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa wielkopolskiego na lata 2012 – 2017;
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2014 przyjęty uchwałą Nr 217 Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2010 r. w sprawie „Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2014 r.” (Monitor Polski Nr 101, poz. 1183)

a także ustaw i aktów wykonawczych dotyczących gospodarki odpadami, tj.:

- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających

biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r., poz. 676);

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia oraz odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r., poz. 645);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 maja 2012 r. w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi (Dz. U. z 2012 r., poz. 630);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r., poz. 1052);

oraz uchwał dla powyższego zagadnienia:

- uchwała nr 335/XXV/2013 Rady Miejskiej w Śremie z dnia 6 czerwca 2013 r. w sprawie wyboru sposobu prowadzenia i formy gospodarki komunalnej w zakresie tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych na terenie gminy Śrem;
- uchwała nr 290/XXX/2012 Rady Miejskiej w Śremie z dnia 28 grudnia 2012 r. w sprawie podziału gminy Śrem na sektory (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2013 r., poz. 1256);
- uchwała nr 443/XLVI/2014 Rady Miejskiej w Śremie z dnia 27 marca 2014 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2014 r., poz. 2013);
- uchwała nr 444/XLVI/2014 Rady Miejskiej w Śremie z dnia 27 marca 2014 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2014 r., poz. 2014 r.);
- uchwała nr 505/XLVII/2014 Rady Miejskiej w Śremie z dnia 26 czerwca 2014 r. w sprawie szczegółowych zasad utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Śrem (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2014 r., poz. 4097);
- uchwała nr 506/XLVII/2014 Rady Miejskiej w Śremie z dnia 26 czerwca 2014 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2014 r., poz. 4098);
- uchwała nr 507/XLVII/2014 Rady Miejskiej w Śremie z dnia 26 czerwca 2014 r. zmieniająca uchwałę w sprawie wyboru sposobu prowadzenia i formy gospodarki komunalnej w zakresie tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych na terenie gminy Śrem.

## **2. Zagadnienia ogólne.**

### **2.1. Zarys prowadzonej gospodarki odpadami komunalnymi za okres: od 1 stycznia 2014 r. do 31 grudnia 2014 r.**

Zgodnie z wymogami określonymi w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2012 r., poz. 1399, poz. 1593) odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych prowadzić może wyłącznie firma wyłoniona w drodze postępowania przetargowego.

Stosownie do przeprowadzonego zamówienia publicznego usługę odbioru odpadów za okres od 1 stycznia 2014 r. do 31 grudnia 2014 r. świadczyło Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Śremie Sp. z o.o. zgodnie z umowami: nr PRK/U/9 z dnia 20 czerwca 2013 r. (Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu miasta Śrem: Sektor I) oraz nr PRK/U/29 z dnia 20 czerwca 2013 r. (Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu wsi gminy Śrem: Sektor II).

Odbiór odpadów od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z obszaru Sektora I (miasto Śrem) oraz Sektora II (tereny wiejskie gminy Śrem) obejmował:

- 1) Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne,
- 2) Selektywnie zebrane:
  - a) tworzywa sztuczne, w tym butelki typu PET, opakowania po chemii gospodarczej oraz folie, w tym typu Stretch oraz metal;
  - b) szkło bezbarwne;
  - c) szkło kolorowe;
  - d) papier i opakowania wielomateriałowe;
  - e) odpady ulegające biodegradacji;
  - f) żużel i popiół grzewczy (w terminie od 1 listopada do 30 kwietnia z częstotliwością w drugi i czwarty tydzień miesiąca)

Usługa realizacji odbioru odpadów prowadzona była z częstotliwością: dla zabudowy wielorodzinnej: na zgłoszenie, w sposób zapewniający nieprzepełnianie urządzeń, dla zabudowy jednorodzinnej: raz w tygodniu według harmonogramu określonego w uchwale nr 505/XLVII/2014 Rady Miejskiej w Śremie z dnia 26 czerwca 2014 r. w sprawie szczegółowych zasad utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Śrem (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2014 r., poz. 4097).

## 2.2. Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

Na obszarze gminy Śrem zlokalizowano 112 punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych z podziałem na frakcje: papier, tworzywa sztuczne, szkło bezbarwne, szkło kolorowe oraz odpady ulegające biodegradacji. Szczegółowy podział oraz rozmieszczenie punktów prezentuje się następująco:

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj frakcji (surowca)				
		Papier	Tworzywa sztuczne	Szkło bezbarwne	Szkło kolorowe	Odpady ulegające biodegradacji
1.	Śrem ul. Poznańska	x	x	x	x	x
2.	Śrem ul. Sikorskiego	x	x	x	x	x
3.	Śrem ul. Szymanowskiego 2	x	x	x	x	x
4.	Śrem ul. Chopina 4	x	x	x	x	x
5.	Śrem ul. Konstytucji 3 Maja 4	x	x	x	x	x
6.	Śrem ul. 1 Maja 17	x	x	x	x	x
7.	Śrem ul. Paderewskiego 2	x	x	x	x	x
8.	Śrem ul. Paderewskiego 5	x	x	x	x	x
9.	Śrem ul. Paderewskiego 6	x	x	x	x	x
10.	Śrem ul. Paderewskiego 8	x	x	x	x	x
11.	Śrem ul. Paderewskiego 13	x	x	x	x	x
12.	Śrem ul. Chłapowskiego 12	x	x	x	x	x
13.	Śrem ul. Chłapowskiego 18	x	x	x	x	x
14.	Śrem ul. Chłapowskiego 19 I	x	x	x	x	x
15.	Śrem ul. Chłapowskiego 19 II	x	x	x	x	x
16.	Śrem ul. Chłapowskiego 22 I	x	x	x	x	x
17.	Śrem ul. Chłapowskiego 22 I	x	x	x	x	x
18.	Śrem ul. Chłapowskiego 31	x	x	x	x	x
19.	Śrem, Parking Megasam	x	x	x	x	x
20.	Śrem, Parking Butiki	x	x	x	x	x
21.	Śrem, Parking Supersam	x	x	x	x	x
22.	Śrem ul. Okulickiego 14	x	x	x	x	x
23.	Śrem ul. Roweckiego 4	x	x	x	x	x
24.	Śrem ul. Roweckiego 8	x	x	x	x	x
25.	Śrem ul. Komorowskiego 1	x	x	x	x	x
26.	Śrem ul. Komorowskiego 5	x	x	x	x	x
27.	Śrem ul. Komorowskiego 6	x	x	x	x	x
28.	Śrem ul. Komorowskiego 8	x	x	x	x	x
29.	Śrem ul. Komorowskiego 14	x	x	x	x	x
30.	Śrem ul. Nowa Strzelnica	x	x	x	x	x
31.	Śrem ul. Kilińskiego 26	x	x	x	x	x
32.	Śrem ul. Przemysłowa	x	x	x	x	x
33.	Śrem ul. Ks. Rzadkiego	x	x	x	x	x
34.	Śrem ul. Brzechwy	x	x	x	x	x
35.	Śrem ul. Wojska Polskiego 9	x	x	x	x	x
36.	Śrem ul. Wojska Polskiego 18	x	x	x	x	x
37.	Śrem ul. Wojska Polskiego 8	x	x	x	x	x
38.	Śrem ul. Modrzewskiego 1A	x	x	x	x	x
39.	Śrem ul. Modrzewskiego 9	x	x	x	x	x
40.	Śrem ul. Powstańców Wlkp. 12	x	x	x	x	x
41.	Śrem ul. Kopernika 21	x	x	x	x	x
42.	Śrem ul. Kopernika 13	x	x	x	x	x
43.	Śrem ul. Farna 29	x	x	x	x	x
44.	Śrem ul. Ogrodowa 29	x	x	x	x	x
45.	Śrem ul. Ogrodowa35					

46.	Śrem ul. Malczewskiego		x	x	x	
47.	Śrem ul. Grottgera	x	x	x	x	x
48.	Śrem ul. Skłodowskiej Curie 1A	x	x	x	x	x
49.	Śrem ul. Kopernika 23	x	x	x	x	x
50.	Śrem ul. Szeroka 9	x	x	x	x	x
51.	Śrem ul. Żurawia 8	x	x	x	x	x
52.	Śrem ul. Żurawia 16		x	x	x	x
53.	Śrem ul. Żurawia 18		x	x		x
54.	Śrem ul. Krótka 13	x	x	x	x	x
55.	Śrem ul. Szkolna	x	x	x	x	
56.	Śrem ul. Stary Rynek	x	x	x	x	x
57.	Śrem ul. Stary Rynek (Bazar)		x	x	x	
58.	Śrem ul. Mickiewicza 29	x	x	x	x	
59.	Śrem ul. Kochanowskiego 3	x			x	x
60.	Śrem ul. Kochanowskiego 1		x	x		
61.	Śrem ul. Kochanowskiego 5	x	x			
62.	Śrem ul. Zachodnia 32					x
63.	Śrem ul. Makuszyńskiego 2A-2B	x	x	x	x	x
64.	Śrem ul. Makuszyńskiego 4A-4D	x	x	x	x	x
65.	Śrem ul. Promenada 7	x	x	x	x	x
66.	Nochowo ul. Pogodna		x	x	x	
67.	Nochowo (Kotłownia)	x	x	x	x	x
68.	Nochowo (Sklep)		x			
69.	Nochowo ul. Podgaje	x	x	x	x	x
70.	Wyrzeka		x	x	x	
71.	Mórka		x	x	x	
72.	Dalewo		x		x	
73.	Bodzyniewo		x	x	x	
74.	Pelczyn I		x		x	
75.	Pelczyn II		x	x	x	
76.	Wirginowo		x			
77.	Mechlin, ul. Nowe Osiedle		x	x	x	
78.	Dąbrowa		x		x	
79.	Dąbrowa (Sklep)		x			
80.	Mateuszewo		x			
81.	Luciny		x	x	x	
82.	Kaleje		x		x	
83.	Orkowo		x	x	x	
84.	Zbrudzewo ul. Spółdzielcza		x	x	x	
85.	Zbrudzewo ul. Długa		x	x	x	
86.	Kawcze		x	x		
87.	Nieślabin ul. Szkolna		x		x	
88.	Nieślabin ul. Osiedlowa	x	x	x	x	
89.	Psarskie ul. Topolowa	x	x	x	x	
90.	Psarskie ul. Kasztanowa 13 ABC	x	x	x	x	x
91.	Psarskie ul. Kasztanowa 9 ABC	x	x	x	x	x
92.	Góra		x		x	
93.	Krzyżanowo		x		x	
94.	Gaj		x			
95.	Błociszewo		x	x	x	
96.	Dobczyn 7,8	x	x	x	x	x
97.	Grzymysław 32,33	x	x	x	x	x
98.	Kadzewo 18,19	x	x	x	x	x
99.	Kadzewo 7	x	x	x	x	x
100.	Śrem ul. Farna 22					x
101.	Śrem ul. Grunwaldzka 6		x			x
102.	Śrem ul. Mickiewicza 55					x
103.	Śrem ul. Mickiewicza 57					x

104.	Śrem ul. Mickiewicza 59					x
105.	Śrem ul. Mickiewicza 71					x
106.	Śrem ul. Mickiewicza 93					x
107.	Śrem ul. Wawrzyniaka 9					x
108.	Śrem ul. Ks. J. Popiełuszki 42					x
109.	Śrem ul. Piaskowa 9					x
110.	Śrem ul. Kolejowa 4					x
111.	Pyszaca		x	x	x	
112.	Śrem ul. Wojska Polskiego 6	x	x	x	x	x

### 2.3. Punkt Gromadzenia Odpadów Problemowych.

Punkt Gromadzenia Odpadów Problemowych przewidziano na terenie Międzygminnego Składowiska Odpadów Komunalnych w Mateuszewie. Aktualnie składowisko jest rozbudowywane. Pierwszy etap inwestycji obejmował wybudowanie na terenie składowiska punktu przeładunkowego. Wybudowana stacja będzie elementem instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w ramach istniejącego Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Witaszyczkach. W zakres inwestycji weszło m. in.: zniwelowanie terenu, wyłożenie go kostką typu Polbruk, ogrodzenie, oświetlenie, wykonanie drenażu i budowa rampy najazdowej oraz montaż dwóch pras do prasowania odpadów wraz z czterema kontenerami. Drugi etap inwestycji będzie obejmował wyposażenie punktu przeładunkowego, aby w momencie zakończenia inwestycji punkt ten uzyskał status PSZOK.

Do tej pory na terenie składowiska w Mateuszewie funkcjonuje punkt zbierania odpadów problemowych, do którego mieszkańcy mają możliwość dostarczenia następujących odpadów zbieranych selektywnie:

- odpady niebezpieczne i odpady problemowe pochodzące z gospodarstw domowych takie jak chemikalia, farby i lakiery;
- zużyte akumulatory;
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- odpady budowlane i rozbiórkowe, z wyłączeniem azbestu i papy;
- zużyte opony;
- styropian;
- meble i inne odpady wielkogabarytowe;
- odpady ulegające biodegradacji (trawa, liście, gałęzie).

## **2.4. Gmina Śrem jako uczestnik Porozumienia Międzygminnego.**

Stosownie do zapisów określonych w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2012–2017 nastąpiła regionalizacja określająca przynależność gmin w zakresie obsługi regionów zapewniających odbiór oraz zagospodarowanie odpadów do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych. Gmina Śrem została przypisana do Regionu VI. W celu spełnienia określonych wymogów związanych z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami zostało zawarte w dniu 7 października 2008 r. Porozumienie Międzygminne, którego przedmiotem było powierzenie realizacji zadania publicznego dotyczącego organizowania i nadzoru systemu wraz z budową Zakładu Zagospodarowania Odpadów Jarocin z siedzibą w Witaszyczkach z punktami przeładunkowymi. Uczestnikami Porozumienia zostały gminy: Jarocin, Jaraczewo, Kotlin, Nowe Miasto, Żerków, Krzykosy, Czermin, Gizałki, Dobrzyca, Chocz, Borek Wielkopolski, Zaniemyśl, Książ Wielkopolski, Środa Wielkopolska, Piaski, Dominowo, Kórnik.

Gmina Śrem wraz z gminą Jarocin podjęła działania mające na celu włączenie gminy Śrem do przedmiotowego Porozumienia.

W dniu 21 marca 2014 r. na podstawie uchwały Nr 425/XLII/2014 Rady Miejskiej w Śremie z dnia 30 stycznia 2014 r. w sprawie powierzenia gminie Jarocin przygotowania i wykonania zadania pn.: „Zorganizowanie i nadzór nad funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnej i osadami ściekowymi dla gmin objętych POROZUMIENIEM wraz z budową Zakładu Zagospodarowania Odpadów Jarocin z siedzibą w Witaszyczkach z ewentualnymi punktami przeładunkowymi (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2014 r., poz. 1913) podpisano porozumienie z gminą Jarocin, dzięki któremu gmina Śrem stała się pełnoprawnym uczestnikiem Porozumienia Międzygminnego.



## **II. MOŻLIWOŚCI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI.**

### **1. Weryfikacja możliwości technicznych i organizacyjnych gminy Śrem.**

#### **1.1. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.**

Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Mateuszewie nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Odpady tego rodzaju przekazywane powinny być do właściwej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych zgodnie z regionalizacją określoną w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2012–2017.

Składowisko w Mateuszewie spełnia określone wymogi pełniąc funkcję instalacji zastępczej do przetwarzania odpadów zielonych, na którym kompostowane są odpady przedmiotowej frakcji.

#### **1.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.**

W 2014 roku na obszarze gminy Śrem wykonano prace związane z rozbudową Punktu Gromadzenia Odpadów Problemowych w Mateuszewie, a szczegóły związane z zakresem robót zostały wyjaśnione w rozdziale 2. niniejszej Analizy.

### **2. Liczba mieszkańców gminy Śrem.**

Liczba mieszkańców gminy Śrem (według stanu na dzień 31 grudnia 2014 r.) wynosiła 41013 osób, z czego:

- miasto Śrem: 29651 osób,
- tereny wiejskie gminy Śrem: 11362 osób.

### **3. Koszty obsługi systemu w zakresie gospodarowania odpadami.**

Z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują:

- a) odbiór, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych;
- b) tworzenie i utrzymanie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- c) obsługę administracyjną systemu.

W 2014 r. łączne koszty poniesione przez gminę Śrem w ramach funkcjonowania systemu gospodarki odpadami wyniosły 5.041.095,03 zł według podziału na:

- odbiór, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych – 4.632.179,61 zł;
- tworzenie i utrzymanie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych – 388.555,05 zł;
- obsługa administracyjna systemu – 20.360,37 zł.

### **III. ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY ŚREM.**

#### **1. Sposoby postępowania z odpadami komunalnymi.**

Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z obszaru gminy Śrem prowadzony był z podziałem na niesegregowane (zmieszane) oraz selektywnie zbierane. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne były przekazywane do instalacji przetwarzania odpadów komunalnych zgodnie z przynależnością regionalną wynikającą z Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2012 – 2017.

Selektywna zbiórka stanowi ważny i podstawowy element całości systemu gospodarki odpadami. Z uwagi na układ urbanistyczny gminy oraz rodzaj zabudowy selektywna zbiórka prowadzona była w dwóch systemach:

- a) system workowy „u źródła”: obejmujący swoim zakresem nieruchomości jednorodzinne z podziałem na frakcje:
  - tworzywa sztuczne, w tym butelki typu PET, opakowania po chemii gospodarczej oraz folie, w tym typu Stretch oraz metal;
  - szkło bezbarwne;
  - szkło kolorowe;
  - papier i opakowania wielomateriałowe;
  - odpady ulegające biodegradacji.
  
- b) system pojemnikowy: obejmujący pojemniki typu „dzwon” dla zabudowy wielolokalowej z podziałem według frakcji:
  - papier – pojemnik w kolorze niebieskim;
  - tworzywa sztuczne – pojemnik w kolorze żółtym;
  - szkło bezbarwne – pojemnik w kolorze białym;
  - szkło kolorowe – pojemnik w kolorze zielonym;
  - odpady ulegające biodegradacji – pojemnik w kolorze brązowym.

#### **2. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Śrem.**

Ilość odpadów wyszczególnionych w Analizie została oszacowana na podstawie sprawozdań kwartalnych otrzymanych od firm jakie w 2014 roku świadczyły usługę odbioru odpadów komunalnych. Odzwierciedlenie ilości odebranych kwartalnie odpadów komunalnych zostało ujęte w rocznym sprawozdaniu przedłożonemu Marszałkowi Województwa oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska.

## 2.1. Ilość poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy oraz sposób ich zagospodarowania.

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Mateuszewie Mateuszewo 8 63-100 ŚREM	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	343,3	R12: Wymiana odpadów w celu poddania któremukolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R11
Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Mateuszewie Mateuszewo 8 63-100 ŚREM	15 01 04	Opakowania z metali	3,9	R12: Wymiana odpadów w celu poddania któremukolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R11
Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Mateuszewie Mateuszewo 8 63-100 ŚREM	15 01 07	Opakowania ze szkła	455,8	R12: Wymiana odpadów w celu poddania któremukolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R11
Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Mateuszewie Mateuszewo 8 63-100 ŚREM	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	690,5	R5: Recykling lub regeneracja innych materiałów nieorganicznych
Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Mateuszewie Mateuszewo 8 63-100 ŚREM	17 01 02	Gruz ceglany	816,5	R5: Recykling lub regeneracja innych materiałów nieorganicznych
Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Mateuszewie Mateuszewo 8 63-100 ŚREM	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpadów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	323,6	R5: Recykling lub regeneracja innych materiałów nieorganicznych
Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Mateuszewie Mateuszewo 8 63-100 ŚREM	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	1,4	R12: Wymiana odpadów w celu poddania któremukolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R11
Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Mateuszewie Mateuszewo 8 63-100 ŚREM	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	8,3	R12: Wymiana odpadów w celu poddania któremukolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R11
Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Mateuszewie Mateuszewo 8 63-100 ŚREM	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	2,5	R12: Wymiana odpadów w celu poddania któremukolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R11

Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Mateuszewie Mateuszewo 8 63-100 ŚREM	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	112,2	D5: Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne
Zakład Usług Komunalnych Artur Zys, Pławce 5A 63-001 PŁAWCE	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1.741,2	R12: Wymiana odpadów w celu poddania któremukolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R11
ZGO Jarocin Sp. z o.o. Witaszyczki 1A 63-200 JAROCIN	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	6.425,3	R12: Wymiana odpadów w celu poddania któremukolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R11
Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Mateuszewie Mateuszewo 8 63-100 ŚREM	20 03 02	Odpady z targowisk	1,7	D5: Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne
Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Mateuszewie Mateuszewo 8 63-100 ŚREM	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	434,8	R5: Recykling lub regeneracja innych materiałów nieorganicznych
Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Mateuszewie Mateuszewo 8 63-100 ŚREM	20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	113,7	D5: Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne
Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Mateuszewie Mateuszewo 8 63-100 ŚREM	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	98,1	D5: Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne

## 2.2. Ilość odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz sposób ich zagospodarowania.

Nazwa i adres instalacji, do której przekazano odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów [Mg]	Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów
Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Mateuszewie Mateuszewo 8 63-100 ŚREM	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	420,0	Recykling materiałowy
PROMAROL PLUS Sp. z o.o. Ciepłówek 2 67-410 SŁAWA	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	1,5	Mechaniczno - biologiczne przetwarzanie

Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Mateuszewie Mateuszewo 8 63-100 ŚREM	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	249,9	Kompostowanie
PPHU WTÓRPOL ul. Żurawia 1 26-110 SKARZYSKO KAMIENNA	20 01 10	Odzież	1,5	Recykling materiałowy
Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Mateuszewie Mateuszewo 8 63-100 ŚREM	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1.673,4	Kompostowanie

### 2.3. Ilość odebranych odpadów selektywnie zebranych dla frakcji: papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło oraz sposób ich zagospodarowania.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Łączna masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Masa odpadów poddanych recyklingowi [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	420,0	420,0	0,0
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	343,3	343,3	0,0
15 01 04	Opakowania z metali	3,9	3,9	0,0
15 01 07	Opakowania ze szkła	455,8	455,8	0,0

### 2.4. Ilość odebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz sposób ich zagospodarowania.

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów	Łączna masa odebranych odpadów [Mg]	Masa odpadów poddanych recyklingowi [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia [Mg]	Masa odpadów poddanych odzyskowi innymi metodami niż recykling i ponowne użycie [Mg]
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	690,5	0,0	0,0	690,5
17 01 02	Gruz ceglany	816,5	0,0	0,0	816,5
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	323,6	0,0	0,0	323,6

## **IV. POZIOMY RECYKLINGU.**

### **1. Poziomy recyklingu – podstawa sporządzenia.**

#### **1.1. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.**

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oblicza się na podstawie wzoru z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie *poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych* (Dz. U. z 2012 r., poz. 645).

#### **1.2. Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.**

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania oblicza się na podstawie wzoru z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie *ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy tych odpadów* (Dz. U. z 2012 r., poz. 676).

#### **1.3. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.**

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych oblicza się na podstawie wzoru z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie *poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych* (Dz. U. z 2012 r., poz. 645) oraz został określony w art. 3b ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

## 2. Osiągnięte poziomy recyklingu wymaganych frakcji przez gminę Śrem w 2014 roku.

### 2.1. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

$$OUB_{1995} = 0,155 \cdot L_m + 0,047 \cdot L_w [Mg]$$

$$OUB_{1995} = 0,155 \cdot 30025 + 0,047 \cdot 8826 = 5068,70 [Mg]$$

$$OUB_R = \frac{OUB_{1995} \cdot P_R}{100} [Mg]$$

$$OUB_R = \frac{5068,70 \cdot 50}{100} = 2534,35 [Mg]$$

$$M_{OUBR} = (M_{MR} \cdot U_M) + (M_{WR} \cdot U_w) + (M_{SR} \cdot U_S) + (M_{BR} \cdot 0,52) [Mg]$$

$$M_{OUBR} = (0,00 \cdot 0,57) + (0,00 \cdot 0,48) \cdot (2346,3 \cdot 1,0) + (0,00 \cdot 0,52) = 2346,3 [Mg]$$

$$T_R = \frac{M_{OUBR} \cdot 100}{OUB_{1995}} [%]$$

$$T_R = \frac{2346,3 \cdot 100}{5068,70} = 46,29 \%$$

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym został osiągnięty jeżeli:  $T_R = P_R$  albo  $T_R < P_R$

$$P_{R_{2014}} = 50\%$$

$46,29\% < 50\% \rightarrow$  warunek został spełniony

### 2.2. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

tworzyw sztucznych i szkła:

$$M_{W_{pmts}} = L_m \cdot M_{WGUS} \cdot U_{m_{pmts}} [Mg]$$

$$P_{pmts} = \frac{M_{r_{pmts}}}{M_{W_{pmts}}} \cdot 100 \%$$



*Liczba mieszkańców miasta Śrem: 29651 osób*

*Liczba mieszkańców terenów wiejskich gminy Śrem: 11362*

$$U_{m_{pmts}} = (32,4 \cdot 0,7230) + (27,7 \cdot 0,2770) = 23,43 + 7,67 = 31,10 \%$$

$$M_{W_{pmts}} = 41013 \cdot 0,321 \cdot 0,3110 = 4094,37 [Mg]$$

$$P_{pmts} = \frac{1223,0}{4094,37} \cdot 100 \% = 29,87 \%$$

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła został osiągnięty jeżeli:  $P_{pmts} > P_{pmts_{2014}}$

$$P_{pmts_{2014}} = 14 \%$$

$29,87 \% > 14 \% \rightarrow$  warunek został spełniony

### **2.3. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.**

$$P_{br} = \frac{M_{r_{br}}}{M_{W_{br}}} \cdot 100 \%$$

$$P_{br} = \frac{1830,6}{1830,6} \cdot 100 \% = 100 \%$$

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych został osiągnięty jeżeli:  $P_{br} > P_{br_{2014}}$

$$P_{br_{2014}} = 38 \%$$

$100 \% > 38 \% \rightarrow$  warunek został spełniony