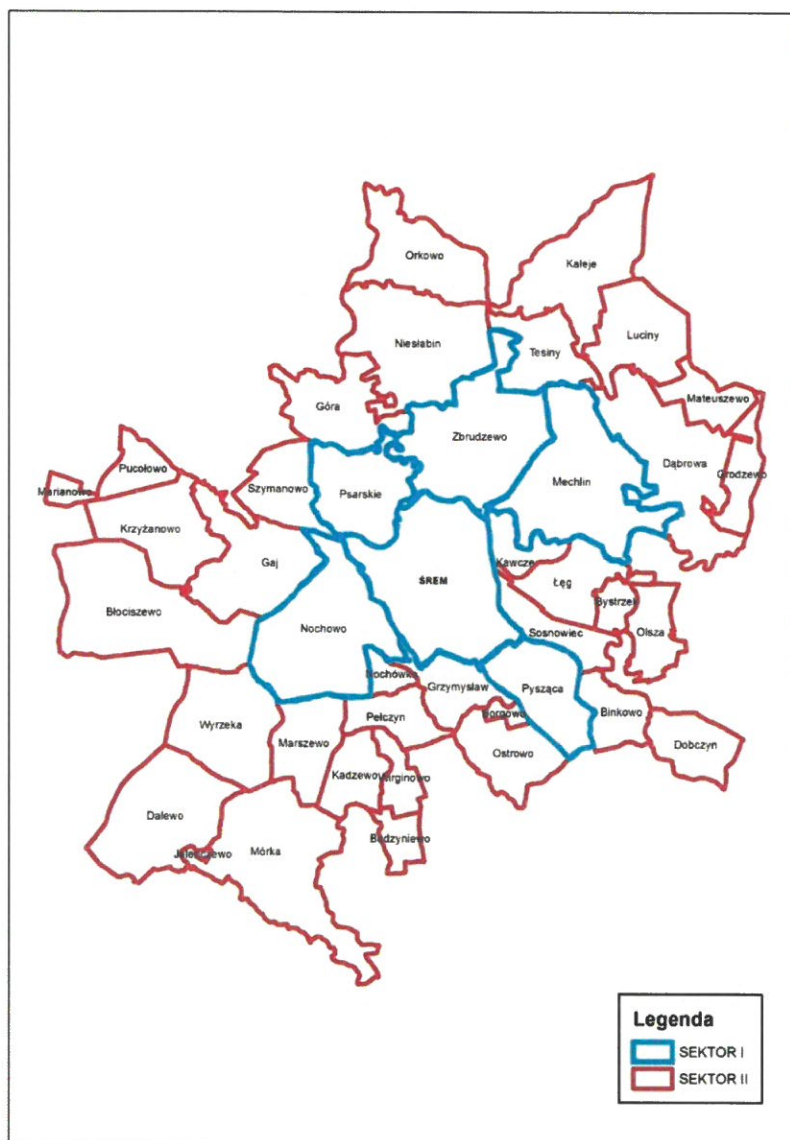




ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY ŚREM ZA 2016 ROK



Śrem, kwiecień 2017 r.

I. WSTĘP.

1. Wprowadzenie

1.1. Cel przygotowania Analizy.

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Śrem za 2016 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 2016 r., poz. 250), 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 2016 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 dokumentu stanowiącego 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;

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 z późn. zm.);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 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 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia oraz odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 2167);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 czerwca 2016 r. w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi (Dz. U. z 2016 r. poz. 934);

oraz uchwał dla powyższego zagadnienia:

- uchwała nr 335/XXXV/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 128/XIV/2015 Rady Miejskiej w Śremie z dnia 29 października 2015 r. w sprawie podziału gminy Śrem na sektory (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2015 r. poz. 6171);
- uchwała nr 64/VII/2015 Rady Miejskiej w Śremie z dnia 23 kwietnia 2015 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2015 r. poz. 2930);
- uchwała nr 126/XIV/2015 Rady Miejskiej w Śremie z dnia 29 października 2015 r. zmieniająca uchwałę w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2015 r. poz. 6169);
- uchwała nr 444/XLIV/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 146/XV/2015 Rady Miejskiej w Śremie z dnia 19 listopada 2015 r. w sprawie szczegółowych zasad utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Śrem (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2015 r. poz. 7063);
- uchwała nr 147/XV/2015 Rady Miejskiej w Śremie z dnia 19 listopada 2015 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 2015 r. poz. 7064);
- 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 2016 r. do 31 grudnia 2016 r.

Zgodnie z wymogami określonymi w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r. poz. 250) odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych prowadzić może wyłącznie firma wyłoniona w drodze postępowania przetargowego.

Z uwagi na unieważnione postępowanie przetargowe w roku 2016, usługę odbioru i zagospodarowania odpadów za okres od 1 stycznia 2016 r. do 30 listopada 2016 r. świadczyło Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Śremie Sp. z o.o. na podstawie negocjacji w trybie postępowania: zamówienie z wolnej ręki.

Stosownie do przeprowadzonego zamówienia publicznego usługę odbioru odpadów za okres od 1 grudnia 2016 r. do 31 grudnia 2016 r. świadczyło Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Śremie Sp. z o.o. zgodnie z umową nr PRK/U/16/93 z dnia 31 października 2016 r. (Odbiór odpadów komunalnych z terenu miasta i wsi gminy Śrem).

Odbiór odpadów od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z obszaru Sektora I (miasto Śrem, tereny wiejskie: Mechlin, Nochowo, Psarskie, Pyszaca i Zbrudzewo) oraz Sektora II (pozostałe 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.

Usługa realizacji odbioru odpadów prowadzona była z częstotliwością: dla zabudowy wielolokalowej: na zgłoszenie, w sposób zapewniający nieprzepelnianie urządzeń, dla zabudowy jednorodzinnej: dwa razy w miesiącu według harmonogramu określonego w uchwale nr nr 146/XV/2015 Rady Miejskiej w Śremie z dnia 19 listopada 2015 r. w sprawie szczegółowych zasad utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Śrem (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2015 r., poz. 7063)

2.2.Lokalizacja oraz liczba pojemników typu „dzwon” zlokalizowanych na terenie gminy Śrem

L.p.	Lokalizacja (ulica)	Rodzaj surowca				
		Papier	Plastik (PET)	Szkło bezbarwne	Szkło kolorowe	Odpady ulegające biodegradacji
1	Poznańska	1	1	1	1	1
2	Gen. Wł. Sikorskiego	1	1	1	1	1
3	Karola Szymanowskiego 2	1	1	1	1	1
4	Fryderyka Chopina 4	1	1	1	1	1
5	Konstytucji 3 Maja 4	1	1	1	1	1
6	1 Maja 17	1	1	1	1	1
7	Ignacego Paderewskiego 2	1	1	1	1	2
8	Ignacego Paderewskiego 5	1	1	1	1	2
9	Ignacego Paderewskiego 6	1	1	1	1	1
10	Ignacego Paderewskiego 8	1	1	1	1	2
11	Ignacego Paderewskiego 13	1	1	1	1	1
12	Dezyderego Chłapowskiego 12	1	1	1	1	1
13	Dezyderego Chłapowskiego 18	1	1	1	1	2
14	Dezyderego Chłapowskiego 19 I	1	1	1	1	2
15	Dezyderego Chłapowskiego 19 II	1	1	1	1	1
16	Dezyderego Chłapowskiego 22 I	1	1	1	1	2
17	Dezyderego Chłapowskiego 22 II	1	1	1	1	3
18	Dezyderego Chłapowskiego 31	1	1	1	1	2
19	Parking Megasam	1	1	1	1	1
20	Parking Butiki	1	1	1	1	1
21	Parking Supersam	1	1	1	1	1
22	Leopolda Okulickiego 14	1	1	1	1	2
23	Stefana Grota Roweckiego 4	1	1	1	1	1
24	Stefana Grota Roweckiego 8	1	1	1	1	2
25	Tadeusza Bora Komorowskiego 5	1	1	1	1	3
26	Tadeusza Bora Komorowskiego 6	1	1	1	1	2
27	Tadeusza Bora Komorowskiego 8	1	1	1	1	2
28	Tadeusza Bora Komorowskiego 14	1	1	1	1	2
29	Nowa Strzelnica	1	1	1	1	1
30	Jana Kilińskiego 26	1	1	1	1	1
31	Przemysłowa	1	1	1	1	1
32	Ks. Antoniego Rządkiego	1	1	1	1	1
32	Brzechwy	1	1	1	1	5
34	Wojska Polskiego 9	1	1	1	1	1
35	Wojska Polskiego 18	1	1	1	1	1
36	Wojska Polskiego 6	1	1	1	1	1
37	Wojska Polskiego 8	1	1	1	1	1
38	Andrzeja Frycza Modrzewskiego 1A	1	1	1	1	1
39	Andrzeja Frycza Modrzewskiego 9	1	1	1	1	1
40	Powstańców Wielkopolskich 12	1	1	1	1	1
41	Powstańców Wielkopolskich 7g	1	1	1	1	1
42	Kopernika 21	1	1	1	1	1
43	Kopernika 13	1	1	1	1	1
44	Farna 29	1	1	1	1	1
45	Ogrodowa 29	1	1	1	1	1
46	Ogrodowa 35	1	1	1	1	1

47	Jacka Malczewskiego		1	1	1	1
48	Artura Grotgera	1	1	1	1	1
49	Skłodowskiej - Curie	1	1	1		
50	Kopernika 23	1	1	1	1	1
51	Grunwaldzka 8A		1			
52	Szeroka 9	1	1	1	1	1
53	Skłodowskiej - Curie 1A	1	1			1
54	Żurawia 16		1	1		1
55	Żurawia 18		1	1		1
56	Krótką 13	1	1	1	1	
57	Szkoła	1	1	1	1	
58	Stary Rynek	1	1	1	1	1
59	Adama Mickiewicza (wille)	1	1	1	1	1
60	Adama Mickiewicza 55					1
61	Adama Mickiewicza 57					1
62	Adama Mickiewicza 59					1
63	Adama Mickiewicza 71					1
64	Adama Mickiewicza 93					1
65	Jana Kochanowskiego 3	1	1		1	
66	Jana Kochanowskiego 1		1	1		1
67	Zachodnia 32					1
68	Makuszyńskiego 2A, 2B	1	1	1	1	1
69	Makuszyńskiego 4A, 4D	1	1	1	1	1
70	Ks. Piotra Wawrzyniaka 9					1
71	Ks. Jerzego Popiełuszki 42					1
72	Piaskowa 9					1
73	Kolejowa 4					1
74	Promenada 7	1	1	1	1	1 (kontener)
75	Nochowo, ul. Pogodna		1	1	1	2 (1100 l)
76	Nochowo, ul. Wiejska		1		1	
77	Nochowo (kotłownia)	1	1	1	1	1 (1100 l)
78	Nochowo (sklep)		1	1		
79	Nochowo, ul. Podgaje	1	1	1	1	1
80	Mórka		1	1	1	1
81	Dalewo		1		1	1
82	Bodzyniewo		1	1	1	1
83	Pelczyn I		1		1	1
84	Pelczyn II		1	1	1	
85	Wirginowo		1		1	
86	Mechlin (Nowe Osiedle)		1	1	1	
87	Mechlin (Stare Osiedle)		1	1	1	
88	Dąbrowa		1			
89	Dąbrowa (przy sklepie)		1		1	1
90	Mateuszewo		1			
91	Luciny		1			1
92	Luciny (przy sklepie)		1	1		
93	Kaleje		1		1	
94	Orkowo		1	1	1	1
95	Zbrudzewo, ul. Spółdzielcza		1	1	1	
96	Zbrudzewo, ul. Długa		1	1	1	
97	Kawcze		1	1		

98	Nieślabin, ul. Szkolna		1	1	1	1
99	Nieślabin, ul. Osiedlowa		1	1	1	1
100	Psarskie, ul. Topolowa	1	1	1	1	
101	Psarskie, ul. Kasztanowa 11 ABC	1	1	1	1	1
102	Góra		1		1	1
103	Krzyżanowo		2		1	1
104	Gaj		1			
105	Błociszewo		1	1	1	1
106	Dobczyn 6,7,8	1	1	1	1	1
107	Grzymysław 32, 33	1	1	1	1	1
108	Grzymysław 34	1	1	1	1	1
109	Kadzewo 18, 19	1	1	1	1	1
110	Kadzewo 7		1	1	1	1
111	Pyszaca (przy sklepie)					1
112	Borgowo (przy sklepie)					
113	Tadeusza Bora Komorowskiego 1	1	1	1	1	1
114	Jana Kochanowskiego 5	1	1		1	
115	Farna 22					1
116	Grunwaldzka 6		1 (1100 l)			2
117	Kolejowa 4					1
118	Stary Rynek (sala Bazar)	1	1		1	
119	1 Maja (Butiki)	1	1		1	
120	Żurawia 8	1	1	1	1	1
121	Szymanowo		1	1	1	1
122	Grodzewo		1	1	1	2
123	Chelmońskiego 5B	1	1	1	1	1

2.3. Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Mateuszewie stanowi punkt przeładunkowy.

Punkt jest elementem instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w ramach istniejącego Zakładu Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Jarocinie.

Przedmiotowy punkt przeładunkowy w styczniu 2016 roku, dodatkowo uzyskał status PSZOK. Na PSZOK-u przyjmowane są odpady komunalne zebrane w sposób selektywny, wytworzone przez mieszkańców nieruchomości położonych na terenie gminy Śrem, którzy są objęci systemem gospodarki odpadami komunalnymi i wnoszą opłatę z tego tytułu na rzecz gminy. Z nieruchomości zamieszkałych na PSZOK przyjmowane są wskazane poniżej rodzaje odpadów komunalnych:

- papier i tektura opakowaniowa;
- tworzywa sztuczne (w tym opakowaniowe);
- opakowania ze szkła bezbarwnego;
- opakowania ze szkła kolorowego;
- opakowania wielomateriałowe;

- opakowania z drewna;
- metale opakowaniowe;
- opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych;
- odpady komunalne ulegające biodegradacji;
- przeterminowane leki;
- chemikalia (farby, tusze, kleje, lepiszcze i żywice);
- zużyte baterie i akumulatory;
- lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć w tym termometry;
- urządzenia zawierające freon;
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, urządzenia zawierające freon;
- meble i inne odpady wielkogabarytowe;
- odzież i tekstylia;
- zużyte opony;
- gruz betonowy, ceglany.

Szczegóły funkcjonowania PSZOK-u zamieszczone są w *Regulaminie Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych zlokalizowanego na terenie gminy Śrem w Mateuszewie*.

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.

W dniu 14 stycznia 2016 r. gmina Śrem objęła kolejne 2 168 udziałów o łącznej wartości 1 499 952,48 zł pokrywając je wkładem pieniężnym, wpłacając z tego tytułu 1 500 000,00 zł. Aktualnie gmina Śrem posiada 4 458 udziałów.

Na mocy uchwały nr 255/XXVII/2016 Rady Miejskiej w Śremie z dnia 27 października 2016 r. w sprawie wyrażenia zgody na zawarcie Aneksu Nr 3 do POROZUMIENIA MIĘDZYGMINNEGO zawartego w dniu 21 marca 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 punktami przeładunkowymi” Gmina Śrem odstąpiła od objęcia udziałów w spółce „Zakład Gospodarki Odpadami” Sp. z o.o. w 2017 roku za kwotę 2 338 000,00 zł.

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

1. Weryfikacja możliwości technicznych i organizacyjnych gminy Śrem.

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 powinny być przekazywane do właściwej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych zgodnie z regionalizacją określoną w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2012–2017.

2. Liczba mieszkańców gminy Śrem.

Liczba mieszkańców gminy Śrem (według stanu na dzień 30 grudnia 2016 r., zameldowanych na stałe i czasowo) wynosiła 41 229 osób, z czego:

- miasto Śrem: 29 458 osób,
- tereny wiejskie gminy Śrem: 11 771 osób.

3. Informacja o liczbie osób zadeklarowanych w gminie Śrem.

	31.12.2016	
	Segregowane	Niesegregowane
Indywidualne osoby posiadające kilka nieruchomości	55	682
Indywidualne osoby - wieś	8 664	1 022
Indywidualne osoby - Śrem	4 469	1 001
Wspólnoty	19 537	1 723
	32 725	4 428

4. Koszty obsługi systemu w zakresie gospodarowania odpadami.

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

- odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych;
- tworzenia i utrzymanie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- obsługę administracyjną systemu;
- edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

I.p.	KOSZTY 2016	Sektor I i Sektor II	
a)	Odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych	I kwartał 2016	1 299 813,00 zł
		II kwartał 2016	1 331 597,20 zł
		III kwartał 2016	1 323 002,35 zł
		IV kwartał 2016	1 197 166,70 zł
	SUMA	5 151 579,25 zł	
b)	Tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych	I kwartał 2016	30 780,00 zł
		II kwartał 2016	30 780,00 zł
		III kwartał 2016	30 780,00 zł
		IV kwartał 2016	30 780,00 zł
	SUMA	123 120,00 zł	

c)	Obsługi administracyjnej systemu	wysyłka listów	29 487,61 zł
		szkolenia pracowników	509,00 zł
d)	Edukacji ekologicznej		0,00 zł
SUMA			29 996,61 zł
KOSZTY CAŁKOWITE			5 304 695, 86 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 odpady 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 półrocznych otrzymanych od firm, które w 2016 roku świadczyły usługę odbioru odpadów komunalnych. Odzwierciedlenie ilości odebranych w I i II półroczu odpadów komunalnych zostało ujęte w rocznym sprawozdaniu złożonym Marszałkowi Województwa Wielkopolskiego 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
ZGO Jarocin Sp. z o.o., Witaszyczki 1A 63-200 JAROCIN	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	375,940	R12
ZGO Jarocin Sp. z o.o., Witaszyczki 1A 63-200 JAROCIN	15 01 07	Opakowania ze szkła	407,280	R12
Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Mateuszewie, Mateuszewo 8 63-100 ŚREM	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	1.062,580	R5
Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Mateuszewie, Mateuszewo 8 63-100 ŚREM	17 01 02	Gruz ceglany	407,840	R5

ZGO Jarocin Sp. z o.o., Witaszyczki 1A 63-200 JAROCIN	17 01 02	Gruz ceglany	5,860	R5
Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Mateuszewie, Mateuszewo 8 63-100 ŚREM	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	6,900	R5
Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Mateuszewie, Mateuszewo 8 63-100 ŚREM	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	84,320	R5
ZGO Jarocin Sp. z o.o., Witaszyczki 1A 63-200 JAROCIN	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	594,300	R5
Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Mateuszewie, Mateuszewo 8 63-100 ŚREM	20 01 32*	Przeterminowane leki	0,240	-

ZGO Jarocin Sp. z o.o., Witaszyczki 1A 63-200 JAROCIN	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,600	R12
Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Mateuszewie, Mateuszewo 8 63-100 ŚREM	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	163,140	D5
ZGO Jarocin Sp. z o.o., Witaszyczki 1A 63-200 JAROCIN	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	86,800	D5
ZGO Jarocin Sp. z o.o., Witaszyczki 1A 63-200 JAROCIN	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	11874,820	R12
Zakład Usług Komunalnych Artur Zys, Pławce 5A 63-001 PŁAWCE	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	69,900	D5
Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Mateuszewie, Mateuszewo 8 63-100 ŚREM	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	187,120	D5
ZGO Jarocin Sp. z o.o., Witaszyczki 1A 63-200 JAROCIN	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	390,740	D5

Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Mateuszewie, Mateuszewo 8 63-100 ŚREM	20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	97,120	D5
ZGO Jarocin Sp. z o.o., Witaszyczki 1A 63-200 JAROCIN	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	193,100	D5

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

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Masa odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji
ZGO Jarocin Sp. z o.o., Witaszyczki 1A 63-200 JAROCIN	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	241,620	B6
ZGO Jarocin Sp. z o.o., Witaszyczki 1A 63-200 JAROCIN	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	113,300	B1
ZGO Jarocin Sp. z o.o., Witaszyczki 1A 63-200 JAROCIN	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1382,880	B1

2.3. Informacja o masie odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy.

Kod odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi	Rodzaj odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	242,100
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	376,980
15 01 07	Opakowania ze szkła	407,280

2.4. Informacja o masie odpadów budowlanych i rozbiórkowych będących odpadami komunalnymi przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy.

Kod odpadów przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku	Rodzaj odpadów przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku [Mg]
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	941,300
17 01 02	Gruz ceglany	177,700
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	82,840

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

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

2. Osiągnięte poziomy recyklingu wymaganych frakcji przez gminę Śrem w 2016 roku:

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

1. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów selektywnych

Liczba mieszkańców miasta Śrem: 29458

Liczba mieszkańców terenów wiejskich gminy Śrem: 11771

Liczba mieszkańców gminy Śrem: 41229

$$U_{mpmts} = (32,4 * 0,7145 + 27,7 * 0,2855) = 23,15 + 7,91 = 31,06$$

$$Mw_{pmts} = Lm * Mw_{GUS} * U_{mpmts} \text{ [Mg]}$$

$$Mw_{pmts} = (29458 * 0,308 * 0,324) + (11771 * 0,308 * 0,277) = 3943,92 \text{ Mg}$$

$$P_{pmts} = \frac{Mr_{pmts}}{Mw_{pmts}} * 100\%$$

$$P_{pmts} = \frac{1026,36}{3943,92} * 100\% = 26,02\%$$

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia został osiągnięty jeśli: $P_{pmts} > P_{pmts2016}$

$$P_{pmts2016} = 18,00\%$$

26,02% > 18,00% → warunek został spełniony

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów selektywnych osiągnięty w roku 2016 - wynosi 26,02 %.

2.2. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

1. Poziom recyklingu odpadów ulegających biodegradacji

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

$$OUB_{1995} = 0,155 * 30025 + 0,047 * 8826 = 4653,88 + 414,82 = 5068,70 \text{ [Mg]}$$

$$OUB_R = \frac{OUB_{1995} * Pr}{100} \text{ [Mg]}$$

$$OUB_R = \frac{5068,70 * 45}{100} = 2280,915 \text{ [Mg]}$$

$$M_{OUBR} = (M_{MR} * U_M) + (M_{WR} * U_W) + (M_{SR} * U_S) + (M_{BR} * 0,52)$$

$$M_{OUBR} = (69,9 * 0,57) + (0 * 0,48) + (241,62 * 1 + 113,3 * 1 + 1382,88 * 1 + 20,57 * 1) + (588,88 * 0,52) = 2104,431$$

$$T_R = \frac{M_{oubr} * 100}{OUB_{1995}} \text{ [%]}$$

$$T_R = \frac{2104,431 \times 100}{5068,7} = 41,52 \%$$

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym został osiągnięty, jeżeli: $T_R = P_R$ lub $T_R < P_R$ ($P_{R2016} = 45\%$)

41,52 % < 45,00% → warunek został spełniony

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania osiągnięty w roku 2016 – wynosi 41,52 %.

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

1. Poziom recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych

$$P_{br} = \frac{Mr_{br}}{Mw_{br}} \times 100\%$$

$$P_{br} = \frac{1201,84}{2174,60} \times 100\%$$

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami został osiągnięty jeśli: $P_{br} > P_{br2016}$

$$P_{br2016} = 42,000 \%$$

55,267 > 42,000 % → warunek został spełniony

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych osiągnięty w roku 2016 – wynosi 55,27 %.

Opracował:

Adam Majorczyk

26.04.2017r. 

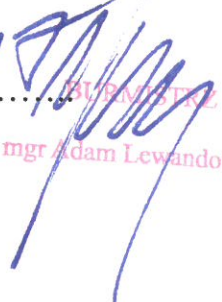
Zaakceptował:

Robert Mielcarek


mgr Robert Mielcarek
Naczelnik Zarządu Miejskiego
Gospodarki Komunalnej

Zatwierdził:

Adam Lewandowski

26.04.2017r. 
mgr Adam Lewandowski

