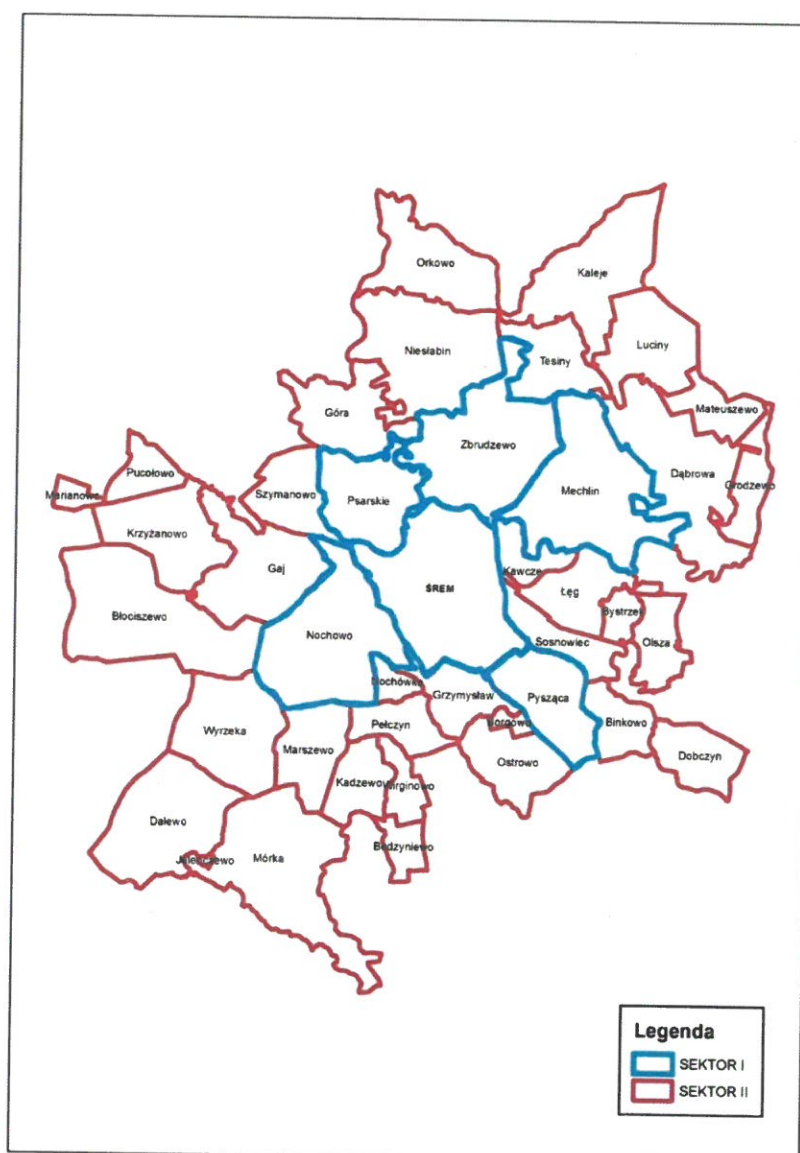




ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY ŚREM ZA 2017 ROK



Śrem, kwiecień 2018 r.

I. WSTĘP.

1. Wprowadzenie

1.1. Cel przygotowania Analizy.

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Śrem za 2017 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. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017 r., poz. 1289, poz. 2056, poz. 2422), 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 2017 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.:

- Uchwała nr XXXI/810/2017 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 29 maja 2017 r. w sprawie uchwalenia Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016-2022 wraz z planem inwestycyjnym

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

- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 r. poz. 21);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r., poz. 2412).
- 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).

➤ rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 czerwca 2016 r. w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych i zbieranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarki 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 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.
- 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 2017 r. poz. 4765);
- 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 2017r. poz. 4766);



2. Zagadnienia ogólne.

2.1. Zarys prowadzonej gospodarki odpadami komunalnymi za okres: od 1 stycznia 2017 r. do 31 grudnia 2017 r.

Zgodnie z wymogami określonymi w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017 r., poz. 1289, poz. 2056, poz. 2422) odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych prowadzić może wyłącznie firma wyłoniona w drodze postępowania przetargowego.

Usługę odbioru odpadów od 1 stycznia 2017 r. do 31 grudnia 2017 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, Pysząca 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 2017 r. poz. 4765);

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	1 Maja 17	1	1	1	1	1
2	Adama Mickiewicza 55					1
3	Adama Mickiewicza 57					1
4	Adama Mickiewicza 59					1
5	Adama Mickiewicza 93					1
6	Andrzeja Frycza Modrzewskiego 1A	1	1	1	1	
7	Andrzeja Frycza Modrzewskiego 1		1			1
8	Andrzeja Frycza Modrzewskiego 9	1	1	1	1	1
9	Artura Grottgera 34 A	1	1			
10	Brzechwy	1	1	1	1	3
11	Dezyderego Chłapowskiego 3 (RELAX)	1	1	1	1	1
12	Dezyderego Chłapowskiego 12	1	1	1	1	1
13	Dezyderego Chłapowskiego 14 (lokalizacja 22)	1	1	1	1	2
14	Dezyderego Chłapowskiego 18	1	1	1	1	2
15	Dezyderego Chłapowskiego 19 I	1	1	1	1	2
16	Dezyderego Chłapowskiego 19 II	1	1	1	1	1
17	Dezyderego Chłapowskiego 22 I	1	1	1	1	2
18	Dezyderego Chłapowskiego 22 II	1	1	1	1	3
19	Dezyderego Chłapowskiego 31	1	1	1	1	2
20	Farna 29	1	1	1	1	1
21	Farna 22 i 22a					1
22	Fryderyka Chopina 4	1	1	1	1	2
23	Gen. Wł. Sikorskiego	1	1	1	1	2
24	Gierzyńskiego 83					1
25	Grunwaldzka 6					1
26	Grunwaldzka 8c		1			
27	Ignacego Paderewskiego 2	1	1	1	1	2
28	Ignacego Paderewskiego 5	1	1	1	1	2
29	Ignacego Paderewskiego 6	1	1	1	1	1
30	Ignacego Paderewskiego 8	1	1	1	1	2
31	Ignacego Paderewskiego 13	1	1	1	1	1
32	Jana Kilińskiego 26	1	1	1	1	1
33	Jan Kochanowskiego 1	1	1	1	1	1
34	Jan Kochanowskiego 3	1	1		1	1
35	Józefa Chelmońskiego 5, 7	1	1	1	1	1
36	Karola Szymanowskiego 2	1	1	1	1	1
37	Konstytucji 3 Maja 4	1	1	1	1	1
38	Kopernika 21A	1	1	1	1	
39	Kopernika 13A	1	1	1	1	
40	Kopernika 23	1	1		1	2
41	Krótką 10					1
42	Ks. Antoniego Rządkiego 1	1	1	1	1	1
43	Leopolda Okulickiego 14	1	1	1	1	2
44	Makuszyńskiego 2A, 2B	1	1	1	1	1

45	Makuszyńskiego 2A, 2B	1	1		1	2
46	Makuszyńskiego 2D	1	1	1	1	2
47	Makuszyńskiego 2E	1	1	1	1	2
48	Makuszyńskiego 2F	1	1	1	1	2
49	Makuszyńskiego 4B	1	1	1	1	2
50	Makuszyńskiego 4C	1	1	1	1	2
51	Makuszyńskiego 4D	1	1	1	1	2
52	Nowa Strzelnica	1	1	1	1	1
53	Oгородowa 29	1	1	1	1	1
54	Oгородowa 33	1	1	1	1	1
55	Parking Butiki	1	1	1	1	1
56	Parking Mega Sam	1	1	1	1	1
57	Powstańców Wlkp. 12	1	1	1	1	
58	Powstańców Wlkp. 7G	1	1			1
59	Poznańska	1	1	1	1	1
60	Przemysłowa 5	1	1	1	1	1
61	Promenada 7	1	1	1	1	1
62	Romera 2					1
63	Skłodowskiej – Curie 1a, 1b, 1c,	1	1	1		1
64	Skłodowskiej – Curie 6			1		
65	Stefana Grota Roweckiego 8	1	1	1	1	1
66	Stefana Grota Roweckiego 18	1	1	1	1	1
67	Stary Rynek 1					1
68	Super Sam (1 Maja) I	1	1	1	1	2
69	Szeroka 9 /Wojska Polskiego 3	1	1	1	1	1
70	Tadeusza Bora Komorowskiego 1	1	1	1	1	2
71	Tadeusza Bora Komorowskiego 5	1	1	1	1	2
72	Tadeusza Bora Komorowskiego 6	1	1	1	1	1
73	Tadeusza Bora Komorowskiego 8	1	1	1	1	1
74	Tadeusza Bora Komorowskiego 14	1	1	1	1	2
75	Wojska Polskiego 4	1	1	1	1	1
76	Wojska Polskiego 6	1	1			1
77	Wojska Polskiego 8	1	1		1	1
78	Wojska Polskiego 9	1	1	1	1	
79	Wojska Polskiego 18	1	1	1	1	
80	Wojska Polskiego 18 (od strony stadionu)	1	1	1	1	
81	Żurawia 6C	1	1	1	1	1
82	Żurawia (Agencja Mienia Wojskowego)		2	1	1	
83	Błociszewo, ul. Kasztanowa		1	1	1	
84	Bodzyniewo		1	1	1	
85	Borgowo (przy sklepie)		1	1		
86	Dalewo		1		1	
87	Dobczyn	1	1	1	1	1
88	Dobczyn 7-8 (wspólnota)	1	1	1	1	
89	Gaj 51 (wspólnota)		1			
90	Gaj 58 (wspólnota)		1			
91	Grzymysław		1			
92	Grzymysław 32-33 (wspólnota)	1	1	1	1	1

93	Kadzewo	1	2	2	2	
94	Kadzewo 18 (wspólnota)	1	1	1	1	
95	Kaleje		1		1	
96	Krzyżanowo 65, 66 (wspólnota)	1	1		1	
97	Krzyżanowo (przy sklepie)		1	1		
98	Mechlin (Nowe Osiedle)		1	1		
99	Mórka		1	1	1	
100	Nieślabin ul. Osiedlowa		1	1	1	
101	Nieślabin ul. Szkolna		1	1	1	
102	Nochowo, ul. Pogodna		1	1	1	2
103	Nochowo, ul. Wiejska		1		1	
104	Nochowo (przy sklepie)		1	1		
105	Nochowo, ul. Podgaje		1	1	1	
106	Nochowo (wspólnota)					
107	Nochówko (obok przystanku)		1	1	1	
108	Pełczyn (obok sali wiejskiej)		1	1	1	
109	Psarskie ul. Topolowa	1	1	1	1	
110	Psarskie ul. Bukowa		1	1	1	
111	Psarskie ul. Kasztanowa 9	1	1	1	1	1
112	Psarskie ul. Kasztanowa 13	1	1	1	1	1
113	Psarskie ul. Jodłowa 13C, 13D (wspólnota)					1
114	Pyszaca (przy sklepie)	1	1	1		
115	Szymanowo		1	1	1	
116	Wirginowo (przy posesji nr 13)		1		1	
117	Zbrudzewo ul. Długa		1	1	1	
118	Zbrudzewo ul. Spółdzielcza		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 od stycznia 2016 roku również pełni funkcje PSZOK-u. 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.

W dniu 19 grudnia 2017 roku na podstawie Uchwały Nr 370/XL/2017 Rady Miejskiej w Śremie z dnia 23.11.2017 r. w sprawie wyrażenia zgody na zawarcie Aneksu Nr 4 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 i osadami ściekowymi dla gmin objętych porozumieniem wraz z budową Zakładu Zagospodarowania Odpadów Jarocin z siedzibą w Witaszyczkach z punktami przeładunkowymi” gmina Śrem podpisała kolejny aneks, w którym przyjęto wysokość wpłaty na 1 mieszkańca w 2018 roku w kwocie 0,10 zł z tytułu udziału w kosztach realizacji powierzonego zadania, którą gmina Śrem przekaże na rzecz gminy Jarocin.

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 2016–2022.

2. Liczba mieszkańców gminy Śrem.

Liczba mieszkańców gminy Śrem (według stanu na dzień 31 grudnia 2017 r., zameldowanych na stałe i czasowo) wynosiła 41 118 osób, z czego:

- miasto Śrem: 29 153 osób,
- tereny wiejskie gminy Śrem: 11 965 osób.

3. Informacja o liczbie osób zadeklarowanych w gminie Śrem.

	31.12.2017	
	Segregowane	Niesegregowane
Liczba mieszkańców - SOŁECTWA	9 836	1 104
Liczba mieszkańców – MIASTO ŚREM	24 473	1 888
	34 309	2 992

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:

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

l.p.	KOSZTY 2017	Sektor I i Sektor II	
		I kwartał 2017	II kwartał 2017
a)	Odbierania, transportu, zbierania, odzysku i	I kwartał 2017	1 285 216,47 zł
		II kwartał 2017	1 372 709,88 zł

	unieszkodliwiania odpadów komunalnych	III kwartał 2017	1 415 072,50 zł
		IV kwartał 2017	1 381 751,71 zł
SUMA		5 454 750,56 zł	
b)	Tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych	I kwartał 2017	30 780,00 zł
		II kwartał 2017	30 780,00 zł
		III kwartał 2017	30 780,00 zł
		IV kwartał 2017	30 780,00 zł
SUMA		123 120,00 zł	
c)	Obsługi administracyjnej systemu	wysyłka listów	14 466,40 zł
		szkolenia pracowników	343,90 zł
d)	Edukacji ekologicznej		4 988,88 zł
SUMA		19 799,18 zł	
KOSZTY CAŁKOWITE		5 597 669,74 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 2016 – 2022.

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 2017 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 ⁶⁾ , do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych ⁷⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ⁷⁾	Masa odebranych odpadów komunalnych ⁸⁾ [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych ⁹⁾
ZGO Jarocin Sp. z o.o., Witaszyczki 1A, 63-200 JAROCIN	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	427,520	R12
	15 01 07	Opakowania ze szkła	437,360	R12
	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	21,920	R5
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadów materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	655,740	R5
	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	12 344,100	R12

	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	284,000	R12
Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Mateuszewie, Mateuszewo 8, 63-100 ŚREM	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	1 197,780	R5
	17 01 02	Gruz ceglany	233,360	R5
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	58,380	R5
	20 01 32*	Przeterminowane leki	1,151	zbieranie
	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	311,600	D5
	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	421,600	D5

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

Nazwa i adres instalacji ⁶⁾ , do której zostały przekazane odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁷⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁷⁾	Masa odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁸⁾ [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁹⁾
ZGO Jarocin Sp. z o.o., Witaszyczki 1A, 63-200 JAROCIN	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	269,420	R12
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1 535,360	R3
	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	190,820	D8

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 ⁷⁾	Rodzaj odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi ⁷⁾	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi ⁸⁾ [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	269,620
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	427,940
15 01 07	Opakowania ze szkła	437,360
15 01 01 (z sortowania odpadów 20 03 01)	Opakowania z papieru i tektury	155,598
15 01 02 (z sortowania odpadów 20 03 01)	Opakowania z tworzyw sztucznych	293,814
15 01 04 (z sortowania odpadów 20 03 01)	Opakowania z metali	64,948
15 01 05 (z sortowania odpadów 20 03 01)	Opakowania wielomateriałowe	26,937
15 01 07 (z sortowania odpadów 20 03 01)	Opakowania ze szkła	121,018

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 ⁷⁾	Rodzaj odpadów przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku ⁷⁾	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku ⁸⁾ [Mg]
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	1 219,700
17 01 02	Gruz ceglany	233,360
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano-ceramicznego, odpadów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	714,120

IV. POZIOMY RECYKLINGU.

1. Poziomy recyklingu – podstawa sporządzenia.

1.1. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: 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 ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

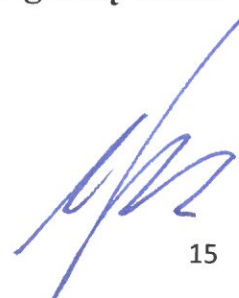
Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania oblicza się na podstawie wzoru z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie *poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji* (Dz. U. z 2017 r., poz. 2412).

1.3. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne.

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne 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 2017 roku:

2.1 Poziom recyklingu odpadów ulegających biodegradacji



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

$$U_o = 10571,42 / 12344,10 = 0,86$$

$$OUB_{1995} = (0,155 \cdot 30025 + 0,047 \cdot 8826) \cdot 0,86 = (4653,88 + 414,82) \cdot 0,86 = 5068,70 \cdot 0,86 = \mathbf{4359,08}$$

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

$$M_{OUBR} = (0,00 \cdot 0,57) + (0,00 \cdot 0,48) + (0,00 \cdot 1,0) + (122,43 \cdot 0,52) = 63,66$$

$$T_R = \frac{M_{oubR} \times 100}{OUB_{1995} \times D} [\%]$$

$$D = L_R / L_{1995}$$

$$D = 41118 / 38851 = 1,06$$

$$T_R = \frac{63,66 \times 100}{4359,08 \times 1,06} = \frac{6366}{4620,62} = \mathbf{1,38 \%}$$

Poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym został osiągnięty, jeżeli:

$$T_R = P_R \text{ lub } T_R < P_R \text{ (gdzie } P_{R2017} = 45\%)$$

$$1,38 \% < 45,00 \% \rightarrow \text{warunek został spełniony}$$

Poziom recyklingu odpadów ulegających biodegradacji osiągnięty w roku 2017 – wynosi 1,38 %.

2.2 Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów selektywnych

Liczba mieszkańców miasta Śrem: 29153

Liczba mieszkańców terenów wiejskich gminy Śrem: 11965

Liczba mieszkańców Gminy Śrem: 41118

$$U_{mpmts} = (36,4 \cdot 0,709 + 31,8 \cdot 0,291) = 25,81 + 9,25 = 35,06 \%$$

$$M_{W_{pmts}} = L_m \cdot M_{W_{GUS}} \cdot U_{mpmts} \text{ [Mg]}$$

$$M_{W_{pmts}} = (29153 \cdot 0,326 \cdot 0,364) + (11965 \cdot 0,326 \cdot 0,318) = 3459,41 + 1240,39 = 4699,80 \text{ Mg}$$

$$P_{pmts} = \frac{M_{r_{pmts}}}{M_{w_{pmts}}} \times 100 \%$$

$$P_{\text{pmts}} = \frac{1797,23}{4699,80} \times 100 \% = 38,24 \%$$

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia został osiągnięty jeśli:

$$P_{\text{pmts}} > P_{\text{pmts2017}}$$

$$P_{\text{pmts2017}} = 20,00 \%$$

38,24 % > 20,00 % → warunek został spełniony

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów selektywnych osiągnięty w roku 2017 – wynosi 38,24 %.

2.3 Poziom recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych

$$P_{\text{br}} = \frac{M_{\text{r br}}}{M_{\text{w br}}} \times 100 \%$$

$$P_{\text{br}} = \frac{2167,18}{2167,18} \times 100 \% = 100 \%$$

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami został osiągnięty jeśli: $P_{\text{br}} > P_{\text{br2017}}$

$$P_{\text{br2017}} = 45,00 \%$$

100,00 % > 45,00 % → warunek został spełniony

Poziom recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych osiągnięty w roku 2017 – wynosi 100,00 %.

Opracował:
Milena Kudła

Milena Kudła
.....
podinspektor 30.04.2018

Zaakceptował:
Robert Mielcarek

mgr Robert Mielcarek
Robert Mielcarek
.....
Naczelnik Biuro Odbioru
i Gospodarki Komunalnej 30.04.2018

Zatwierdził:
Adam Lewandowski

.....
BURMISTRZ
Adam Lewandowski

Adam Lewandowski
30.04.18

