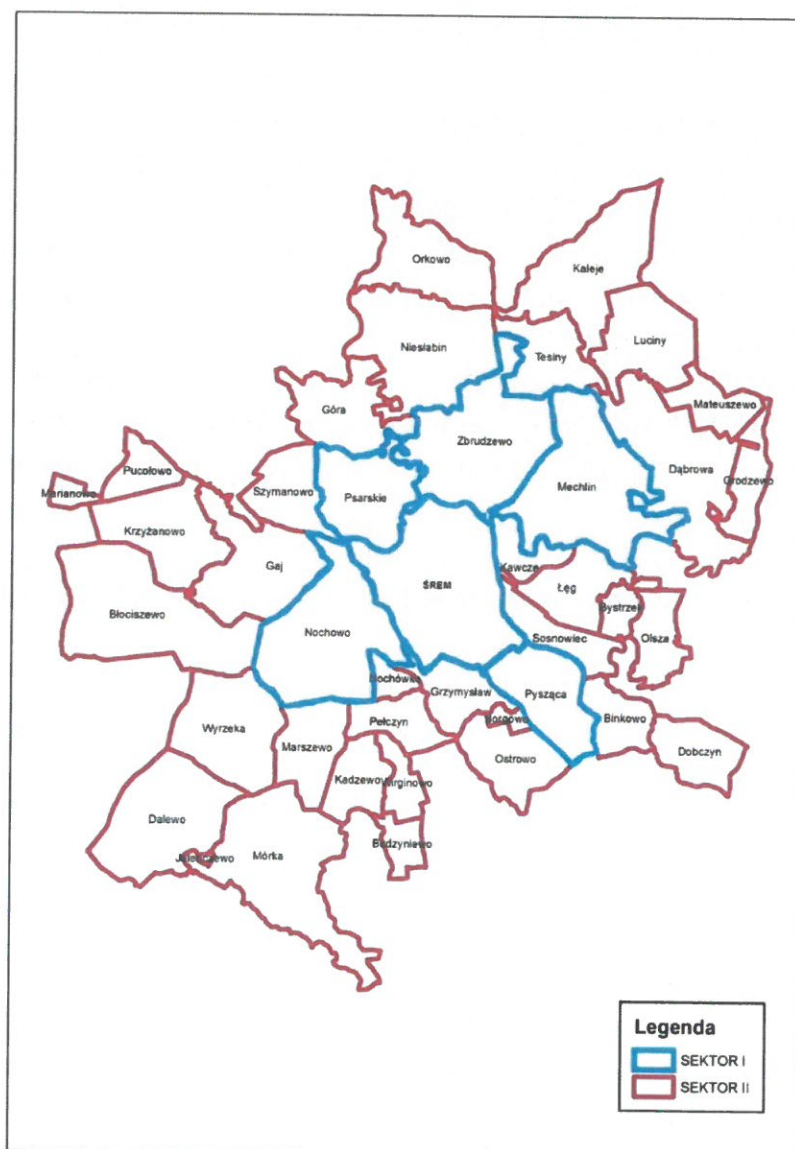




ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY ŚREM ZA 2018 ROK



Śrem, kwiecień 2019 r.

I. WSTĘP.

1. Wprowadzenie

1.1. Cel przygotowania Analizy.

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Śrem za 2018 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 2018 r., poz. 1454), 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 2018 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. 992);
- 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 26 lipca 2018 r. w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych i zebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi (Dz. U. z 2018 r. poz. 1627);

oraz uchwał dla powyższego zagadnienia:

- 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. 8782);
- 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 2017 r. poz. 4766);

2. Zagadnienia ogólne.

2.1. Zarys prowadzonej gospodarki odpadami komunalnymi za okres: od 1 stycznia 2018 r. do 31 grudnia 2018 r.

Zgodnie z wymogami określonymi w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2018 r., poz. 1454), odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych prowadzić może wyłącznie firma wyłoniona w drodze postępowania przetargowego.



Usługę odbioru odpadów od 1 stycznia 2018 r. do 31 grudnia 2018 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;
 - e) odpady ulegające biodegradacji w tym odpady zielone.

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 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 i „dzwonów” zlokalizowanych na terenie gminy Śrem

L.p.	Lokalizacja (ulica)	Rodzaj surowca				
		Papier	Plastik (PET)	Szkło bezbarwne	Szkło kolorowe	Odpady ulegające biodegradacji
1	I Maja 17	1	1	1	1	1
2	I Maja	„dzwon” trójdzielny				
3	Adama Mickiewicza 55					1
4	Adama Mickiewicza 57					1
5	Adama Mickiewicza 59					1
6	Adama Mickiewicza 71					1
7	Adama Mickiewicza 93					1
8	Andrzeja Frycza Modrzewskiego 1A	1	1	1	1	
9	Andrzeja Frycza Modrzewskiego 1		1			1
10	Andrzeja Frycza Modrzewskiego 9	1	1	1	1	1
11	Andrzeja Frycza Modrzewskiego 10					1
12	Artura Grottgera 34 A	1	1			
13	Brzechwy	1	1	1	1	3
14	Dezyderego Chłapowskiego 3 (RELAX)	1	1	1	1	1
15	Dezyderego Chłapowskiego 12	1	1	1	1	1
16	Dezyderego Chłapowskiego 14 (lokalizacja 22)	1	1	1	1	2
17	Dezyderego Chłapowskiego 18	1	1	1	1	2
18	Dezyderego Chłapowskiego 19 I	1	1	1	1	2
19	Dezyderego Chłapowskiego 19 II	1	1	1	1	1
20	Dezyderego Chłapowskiego 22 I	1	1	1	1	2
21	Dezyderego Chłapowskiego 22 II	1	1	1	1	3
22	Dezyderego Chłapowskiego 31	1	1	1	1	2
23	Długa	„dzwon” trójdzielny				
24	Farna 29	1	1	1	1	1
25	Farna 22 i 22a					1
26	Fryderyka Chopina 4	1	1	1	1	2
27	Gen. Wł. Sikorskiego	1	1	1	1	2
28	Gierymskiego 83					1
29	Grunwaldzka 6					1
30	Grunwaldzka 8a					1
31	Grunwaldzka 8c		1			
32	Ignacego Paderewskiego 2	1	1	1	1	2
33	Ignacego Paderewskiego 5	1	1	1	1	2
34	Ignacego Paderewskiego 6	1	1	1	1	1
35	Ignacego Paderewskiego 8	1	1	1	1	2
36	Ignacego Paderewskiego 13	1	1	1	1	1
37	Jana Kilińskiego 26	1	1	1	1	1
38	Jan Kochanowskiego 1	1	1	1	1	1
39	Jan Kochanowskiego 3	1	1		1	1
40	Józefa Chelmońskiego 5, 7	1	1	1	1	1
41	Karola Szymanowskiego 2	1	1	1	1	1
42	Kolejowa 4					1
43	Konstytucji 3 Maja 4	1	1	1	1	1

44	Kopernika 21A	1	1	1	1	
45	Kopernika 13A	1	1	1	1	
46	Kopernika 23	1	1		1	2
47	Krótką 10					1
48	Ks. Antoniego Rządkiego 1	1	1	1	1	1
49	Ks. Jerzego Popiełuszki 42					1
50	Ks. Piotra Wawrzyniaka 9					1
51	Leopolda Okulickiego 14	1	1	1	1	2
52	Makuszyńskiego 2A, 2B	1	1	1	1	1
53	Makuszyńskiego 2A, 2B	1	1		1	2
54	Makuszyńskiego 2D	1	1	1	1	2
55	Makuszyńskiego 2E	1	1	1	1	2
56	Makuszyńskiego 2F	1	1	1	1	2
57	Makuszyńskiego 4B	1	1	1	1	2
58	Makuszyńskiego 4C	1	1	1	1	2
59	Makuszyńskiego 4D	1	1	1	1	2
60	Nowa Strzelnica	1	1	1	1	1
61	Ogrodowa 29	1	1	1	1	1
62	Ogrodowa 33	1	1	1	1	1
63	Parking Butiki	1	1	1	1	1
64	Parking Mega Sam	1	1	1	1	1
65	Powstańców Wlkp. 6 i 10					1
66	Powstańców Wlkp. 12	1	1	1	1	
67	Powstańców Wlkp. 7G	1	1			1
68	Poznańska	1	1	1	1	1
69	Przemysłowa 5	1	1	1	1	1
70	Promenada 7	1	1	1	1	1
71	Romera 2					1
72	Skłodowskiej – Curie 1a, 1b, 1c,	1	1	1		1
73	Skłodowskiej – Curie 6			1		
74	Stefana Grota Roweckiego 8	1	1	1	1	1
75	Stefana Grota Roweckiego 18	1	1	1	1	1
76	Stary Rynek 1					1
77	Super Sam (1 Maja) I	1	1	1	1	2
78	Szeroka 9 /Wojska Polskiego 3	1	1	1	1	1
79	Tadeusza Bora Komorowskiego 1	1	1	1	1	2
80	Tadeusza Bora Komorowskiego 5	1	1	1	1	2
81	Tadeusza Bora Komorowskiego 6	1	1	1	1	1
82	Tadeusza Bora Komorowskiego 8	1	1	1	1	1
83	Tadeusza Bora Komorowskiego 14	1	1	1	1	2
84	Wojska Polskiego 4	1	1	1	1	1
85	Wojska Polskiego 6	1	1			1
86	Wojska Polskiego 8	1	1		1	1
87	Wojska Polskiego 9	1	1	1	1	
88	Wojska Polskiego 18	1	1	1	1	
89	Wojska Polskiego 18 (od strony stadionu)	1	1	1	1	
90	Żurawia 6C	1	1	1	1	1
91	Żurawia (Agencja Mienia Wojskowego)		2	1	1	

92	Bodzyniewo		1	1	1	
93	Borgowo (przy sklepie)		1	1		
94	Dalewo		1		1	
95	Dobczyn	1	1	1	1	1
96	Dobczyn 7-8 (wspólnota)	1	1	1	1	
97	Gaj 51 (wspólnota)		1			
98	Gaj 58 (wspólnota)		1			
99	Grzymysław		1			
100	Grzymysław 32-33 (wspólnota)	1	1	1	1	1
101	Kadzewo	1	2	2	2	
102	Kadzewo 18 (wspólnota)	1	1	1	1	
103	Kaleje		1		1	
104	Krzyżanowo 65, 66 (wspólnota)	1	1		1	
105	Krzyżanowo (przy sklepie)		1	1		
106	Mechlin (Nowe Osiedle)		1	1		
107	Mórka		1	1	1	
108	Niesłabin ul. Osiedlowa		1	1	1	
109	Niesłabin ul. Szkolna		1	1	1	
110	Nochowo, ul. Wiejska		1		1	
111	Nochowo, ul. Podgaje		1	1	1	
112	Nochowo (wspólnota)	1	1	1		
113	Nochówko (obok przystanku)		1	1	1	
114	Pelczyn (obok sali wiejskiej)		1	1	1	
115	Psarskie ul. Topolowa	1	1	1	1	
116	Psarskie ul. Bukowa		1	1	1	
117	Psarskie ul. Kasztanowa 5	1	1	1	1	1
118	Psarskie ul. Kasztanowa 9	1	1	1	1	1
119	Psarskie ul. Kasztanowa 13	1	1	1	1	1
120	Psarskie ul. Jodłowa 13C, 13D (wspólnota)					1
121	Pyszaca (przy sklepie)	1	1	1		
122	Szymanowo		1	1	1	
123	Wirginowo (przy posesji nr 13)		1		1	
124	Zbrudzewo ul. Długa		1	1	1	
125	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 - Wielkopolskie Centrum Recyklingu.

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
- zmieszane odpady z budowy i remontu

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 pierwszym 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 włączona 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, Gizalki, Dobrzyca, Chocz, Borek Wielkopolski, Zaniemyśl, Książ Wielkopolski, Środa Wielkopolska, Piaski, Dominowo, Kórnik.

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.

Uczestnictwo gm. Śrem w porozumieniu międzygminnym zaowocowało, że w 2018 roku gmina Śrem była drugim co do wielkości udziałowcem w Zakładzie Gospodarki Odpadami w Jarocinie Sp. z o.o., obecnie Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Jarocinie - Wielkopolskie Centrum Recyklingu.

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

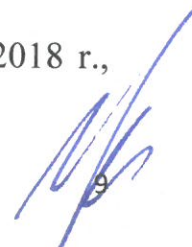
1. Weryfikacja możliwości technicznych i organizacyjnych gminy Śrem.

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 obowiązującym 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 2018 r., zameldowanych na stałe i czasowo) wynosiła 41 376 osób, z czego:



- miasto Śrem: 29 019 osób,
- tereny wiejskie gminy Śrem: 12 357 osób.

3. Informacja o liczbie osób zadeklarowanych w gminie Śrem.

	31.12.2018		
	Segregowane	Niesegregowane	Suma
Liczba mieszkańców - SOŁECTWA	10 001	1 177	11 178
Liczba mieszkańców – MIASTO ŚREM	25 329	2 044	27 373
	35 330	3 221	38 551

4. Koszty obsługi systemu w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

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.

l.p.	KOSZTY 2018	Sektor I i Sektor II	
a)	Odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych	I kwartał 2018	1.317.631,30 zł
		II kwartał 2018	1.503.768,21 zł
		III kwartał 2018	1.488.335,48 zł
		IV kwartał 2018	1.472.763,69 zł
	SUMA		5.782.498,68 zł
b)	Tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych	I kwartał 2018	30 780,00 zł
		II kwartał 2018	30 780,00 zł
		III kwartał 2018	30 780,00 zł
		IV kwartał 2018	30 780,00 zł
	SUMA		123 120,00 zł
c)	Obsługi administracyjnej	wysyłka listów	32.005,90
		szkolenia	858,00 zł

	systemu	pracowników	
d)	Edukacji ekologicznej		9.739,27 zł
	SUMA		42.603,17
	KOSZTY CAŁKOWITE		5.948.221,85 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 obowiązującego 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,
 - odpady ulegające biodegradacji w tym odpady zielone.

- 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 w tym odpady zielone – 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 2018 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.

Kod odpadów ⁶⁾	Rodzaj odpadów ⁶⁾	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania ⁷⁾ [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych ¹⁰⁾
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	505,980	R12
15 01 07	Opakowania ze szkła	468,320	R12
16 01 03	Zużyte opony	8,020	R3
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	252,980	R5
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	36,56	R5
17 01 02	Gruz ceglany	14,680	R5
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	15,360	R5
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	629,180	R5
20 01 23*	Urządzenie zawierające freony	4,625	R12
20 01 23*	Urządzenie zawierające freony	0,175	zbieranie/ magazynowanie
20 01 32*	Przeterminowane leki	0,490	zbieranie/ magazynowanie
20 01 32*	Przeterminowane leki	0,717	zbieranie /magazynowanie

20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	6,120	R12
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	5,600	R12
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	318,980	D5
20 03 01	Niesegregowane zmieszane odpady komunalne	12698,38	R12
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	344,820	R5
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	332,320	R12

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

Kod odpadów ⁶⁾	Rodzaj odpadów ⁶⁾	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania ⁷⁾ [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych ¹⁰⁾
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	332,060	R12
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	234,700	D8
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1461,320	R3

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 ⁶⁾	Rodzaj odpadów ⁶⁾	Masa odpadów ⁷⁾ [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi ⁷⁾ [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	332,060	332,060
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	510,165	193,862
15 01 04	Opakowania z metali	7,529	7,529

(wysortowane z 15 01 02)			
15 01 04	Opakowania z metali	0,017	0,017
ex 15 01 06	Opakowania z metali	8,080	8,080
15 01 07	Opakowania ze szkła	468,320	468,320
15 01 01 (wysortowane z 20 03 01)	Opakowania z papieru i tektury	229,668	229,668
15 01 02 (wysortowane z 20 03 01)	Opakowania z tworzyw sztucznych	83,457	83,457
15 01 04 (wysortowane z 20 03 01)	Opakowania z metali	122,564	122,564
15 01 05 (wysortowane z 20 03 01)	Opakowania wielomateriałowe	23,677	23,677
15 01 07 (wysortowane z 20 03 01)	Opakowania ze szkła	136,310	136,310
15 01 04 (od podmiotów zbierających)	Opakowania z metali	28,384	28,384
15 01 01 (od podmiotów zbierających)	Opakowania z papieru i tektury	203,571	203,571
15 01 02 (od podmiotów zbierających)	Opakowania z tworzyw sztucznych	16,193	16,193
15 01 07 (od podmiotów zbierających)	Opakowania ze szkła	4,669	4,669

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 ⁶⁾	Rodzaj odpadów ⁶⁾	Masa odpadów ⁷⁾ [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku ⁷⁾ [Mg]
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	321,800	321,800

17 01 02	Gruz ceglany	14,680	14,680
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	644,540	644,540

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 2018 roku:

2.1 Poziom recyklingu odpadów ulegających biodegradacji

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

$$U_o = 10586,56 / 12698,38 = 0,83$$

$$OUB_{1995} = (0,155 \cdot 30025 + 0,047 \cdot 8826) \cdot 0,83 = (4653,87 + 414,82) \cdot 0,83 = 5068,69 \cdot 0,83 = 4207,01$$

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

$$M_{OUBR} = (0,00 \cdot 0,57) + (0,00 \cdot 0,48) + (0,00 \cdot 1,0) + (20,792 \cdot 1) = 20,79$$

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

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

$$D = 41376 / 38851 = 1,06$$

$$T_R = \frac{20,79 \cdot 100}{4207,01 \cdot 1,06} = \frac{2079,00}{4459,43} = 0,46 \%$$

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

$$T_R = P_R \text{ lub } T_R < P_R \text{ (gdzie } P_{R 2018} = 40\%)$$

$$0,46 \% < 40,00 \% \rightarrow \text{warunek został spełniony}$$

Poziom recyklingu odpadów ulegających biodegradacji osiągnięty w roku 2018 – wynosi 0,46 %.

2.2 Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów selektywnych

Liczba mieszkańców miasta Śrem: 29019

Liczba mieszkańców terenów wiejskich gminy Śrem: 12357

Liczba mieszkańców Gminy Śrem: 41376

$$U_{mpmts} = (36,4 \cdot 0,7013 + 31,8 \cdot 0,2987) = 25,53 + 9,50 = 35,03 \%$$

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

$$M_{W_{pmts}} = (29019 \cdot 0,343 \cdot 0,364) + (12357 \cdot 0,343 \cdot 0,318) = 3623,08 + 1347,83 = 4970,91 \text{ Mg}$$

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

$$P_{pmts} = \frac{1858,36}{4970,91} \times 100 \% = 37,38 \%$$

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia został osiągnięty jeśli:

$$P_{pmts} > P_{pmts2018}$$

$$P_{pmts2018} = 30,00 \%$$

37,38 % > 30,00 % → warunek został spełniony

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów selektywnych osiągnięty w roku 2018 – wynosi 37,38 %.

2.3 Poziom recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych

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

$$P_{br} = \frac{981,02}{981,02} \times 100 \% = 100 \%$$

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami został osiągnięty jeśli: $P_{br} > P_{br2018}$

$$P_{br2018} = 50,00 \%$$

100,00 % > 50,00 % → warunek został spełniony

Poziom recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych osiągnięty w roku 2018 – wynosi 100,00 %.

Opracował:

Milena Kudła

Milena Kudła

25.04.2019r.

.....
podinspektor

mgr Robert Mielcarek

Zaakceptował:

Robert Mielcarek

25.04.2019r.
Naczelnik Biurowo-Technicznego
i Gospodarki Komunalnej

Zatwierdził:

Adam Lewandowski

BURMISTRZ

Adam Lewandowski

26.04.19

