



**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI
KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY ŚREM
ZA 2020 ROK**

Śrem, kwiecień 2021 r

Spis treści

I WSTĘP.....	4
1. Wprowadzenie.....	5
1.1. Cel przygotowania Analizy.....	5
1.2. Podstawa prawna sporządzenia Analizy.....	5
1.3. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.....	5
2. Zagadnienia ogólne.....	7
2.1. Zarys prowadzonej gospodarki odpadami komunalnymi za okres: od 1 stycznia 2020 r. do 31 grudnia 2020 r.....	7
2.2. Wykaz urządzeń przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych na terenie gminy Śrem w zabudowie wielolokalowej.....	7
2.3. Wykaz urządzeń przeznaczonych do odbioru odpadów komunalnych resztkowych (zmieszanych) w zabudowie wielolokalowej.....	7
2.4. Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.....	8
2.5. Gmina Śrem jako uczestnik Porozumienia Międzygminnego.....	9
II MOŻLIWOŚCI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI.....	10
1. Weryfikacja możliwości technicznych i organizacyjnych gminy Śrem.....	10
2. Liczba mieszkańców gminy Śrem.....	10
3. Informacja o liczbie osób zadeklarowanych w gminie Śrem.....	10
4. Koszty obsługi systemu w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.....	11
III ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY ŚREM.....	12
1. Sposoby postępowania z odpadami komunalnymi.....	12
2. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Śrem.....	12
3. Ilość odebranych odpadów komunalnych nieulegających biodegradacji oraz sposób ich zagospodarowania.....	13
4. Ilość odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz sposób ich zagospodarowania.....	14
5. 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.....	14
6. 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.....	14
IV POZIOMY RECYKLINGU.....	15
1. Poziomy recyklingu – podstawa sporządzenia.....	15
1.1. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.....	15
1.2. Poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.....	15
1.3. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne.....	16
2. Osiągnięte poziomy recyklingu wymaganych frakcji przez gminę Śrem w 2020 roku.....	16
2.1. Poziom recyklingu odpadów ulegających biodegradacji.....	16
2.2. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów selektywnych.....	17
2.3. Poziom recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych.....	17
Załącznik nr 1.....	19
Załącznik nr 2.....	23

I WSTĘP

1. Wprowadzenie.

1.1. Cel przygotowania Analizy.

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Śrem za 2020 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 2020 r. poz. 1439 z późn. zm.), 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 2020 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 ustaw i aktów wykonawczych dotyczących gospodarki odpadami, tj.:

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2020 r. poz. 797 z późn. zm.);
- 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);

oraz uchwał dla powyższego zagadnienia:

- Uchwała nr 108/X/2019 Rady Miejskiej w Śremie z dnia 24 października 2019 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawek takiej opłaty (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2019 r. poz. 8898)
- Uchwała nr 129/XI/2019 Rady Miejskiej w Śremie z dnia 21 listopada 2019 r. zmieniająca uchwałę w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawek takiej opłaty (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2019 r. poz. 10542);
- Uchwała nr 198/XX/2020 Rady Miejskiej w Śremie z dnia 31 sierpnia 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawek takiej opłaty (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2020 r. poz. 6641);
- Uchwała nr 109/X/2019 Rady Miejskiej w Śremie z dnia 24 października 2019 r. w sprawie szczegółowych zasad utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Śrem (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2019 r. poz. 8899);
- Uchwała nr 110/X/2019 Rady Miejskiej w Śremie z dnia 24 października 2019 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 2019 r. poz. 8900);
- Uchwała nr 160/XV/2020 Rady Miejskiej w Śremie z dnia 19 marca 2020 r. zmieniająca uchwałę w sprawie szczegółowych zasad utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Śrem (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2020 r. poz. 2794)
- Uchwała nr 161/XV/2020 Rady Miejskiej w Śremie zmieniająca uchwałę 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. Wlkp. z 2020 r. poz. 2795)
- 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).

2. Zagadnienia ogólne.

2.1. Zarys prowadzonej gospodarki odpadami komunalnymi za okres: od 1 stycznia 2020 r. do 31 grudnia 2020 r.

Zgodnie z wymogami określonymi w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2020 poz. 1439 z późn. zm.), odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych prowadzić może wyłącznie firma wyłoniona w drodze postępowania przetargowego. Usługę odbioru odpadów od 1 stycznia 2020 r. do 31 grudnia 2020 r. świadczyło Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Śremie Sp. z o.o. zgodnie z umową nr PRK/U/20/2 z dnia 31 grudnia 2019 r., PRK/U/20/41 z dnia 28 lutego 2020 r., oraz PRK/U/19/47 z dnia 26.02.2019 r.

Odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z obszaru miasta Śrem oraz terenów wiejskich gminy Śrem obejmował:

1. Resztkowe (zmieszane) odpady komunalne.

2. Selektywnie zbierane:

- a) tworzywa sztuczne, w tym butelki typu PET, opakowania po chemii gospodarczej, folie, w tym typu stretch, metal i opakowania wielomateriałowe;
- b) szkło bezbarwne;
- c) szkło kolorowe;
- d) papier;
- e) bioodpady.

Usługa realizacji odbioru odpadów prowadzona była z częstotliwością: w zabudowie wielolokalowej: na zgłoszenie, w sposób zapewniający nieprzepełnianie urządzeń, jednak nie rzadziej niż raz na tydzień; w zabudowie jednorodzinnej raz na dwa tygodnie, według harmonogramu określonego w uchwale nr 109/X/2019 Rady Miejskiej w Śremie z dnia 24 października 2019 r. w sprawie szczegółowych zasad utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Śrem (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2020 r. poz. 4647).

2.2. Wykaz urządzeń przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych na terenie gminy Śrem w zabudowie wielolokalowej.

Wykaz przedstawia: Załącznik nr 1

2.3. Wykaz urządzeń przeznaczonych do odbioru odpadów komunalnych resztkowych (zmieszanych) w zabudowie wielolokalowej.

Wykaz przedstawia: Załącznik nr 2

2.4. 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 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 (w tym opakowaniowa);
- tworzywa sztuczne (w tym opakowaniowe);
- opakowania ze szkła bezbarwnego;
- opakowania ze szkła kolorowego;
- opakowania wielomateriałowe;
- opakowania z drewna;
- metale (w tym opakowaniowe);
- opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych;
- odpady komunalne ulegające biodegradacji;
- przeterminowane leki;
- chemikalia (oleje, tłuszcze, farby, detergenty, kleje, lepiszcza i żywice);
- zużyte baterie i akumulatory;
- lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć w tym termometry;
- urządzenia zawierające freon;
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- meble i inne odpady wielkogabarytowe;
- odzież i tekstylia;
- zużyte opony, 8 sztuk rocznie na nieruchomość/lokal
- gruz betonowy, ceglany.

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

2.5. 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.

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.

Uczestnikami Porozumienia są gminy: Jarocin, Śrem, Pleszew, Jaraczewo, Kotlin, Nowe Miasto, Żerków, Krzykosy, Czermin, Gizałki, Dobrzyca, Chocz, Borek Wielkopolski, Zaniemyśl, Książ Wielkopolski, Środa Wielkopolska, Piaski, Dominowo, Kórnik, Koźmin Wielkopolski, Rozdrażew, Mosina.

Uczestnictwo gminy Śrem w porozumieniu międzygminnym zaowocowało, że do chwili obecnej gmina Śrem jest drugim co do wielkości udziałowcem w Zakładzie Gospodarki Odpadami w Jarocinie Sp. z o.o. – Wielkopolskie Centrum Recyklingu.

Zakład Zagospodarowania Odpadów w Witaszyczkach jest największą instalacją mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów w Wielkopolsce. Spółka funkcjonuje na rzecz mieszkańców kilkunastu gmin. Za swój cel stawia sobie rozwój, zwiększanie efektywności oraz służbę środowisku i mieszkańcom regionu.

Systemem gospodarowania odpadami obsługiwanym przez ZGO Jarocin jest dziś objęte ponad 325 tys. mieszkańców (w roku 2003 liczba ta wynosiła 45 tys.).

Z odpadów zielonych, selektywnie zebranych powstaje „Terrawit”- produkt wzbogacający glebę w składniki pokarmowe. Dzięki modułowi fermentacji i zastosowaniu technologii, jedynej takiej w Wielkopolsce z 1 tony odpadów uzyskujemy się do ok. 180 m³ biogazu. Podczas procesu kogeneracji wytworzony w komorze fermentacyjnej biogaz jest przetwarzany na energię elektryczną i ciepłą. Dzięki produkcji ciepła w kogeneracji w 2020 roku zakupiono o 71% mniej gazu sieciowego niż w roku poprzednim, co przyniosło spore oszczędności. W 2020 roku wyprodukowano o 1300 MWh więcej energii niż zużyto.

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.

2. Liczba mieszkańców gminy Śrem.

Liczba mieszkańców gminy Śrem (według stanu na dzień 31 grudnia 2020 r., zameldowanych na stałe i czasowo) wynosiła 41 160 osób, z czego:

- miasto Śrem: 28 184 osoby,
- tereny wiejskie gminy Śrem: 12 976 osób.

3. Informacja o liczbie osób zadeklarowanych w gminie Śrem.

Ilość osób zadeklarowanych	
WSIE GMINY ŚREM	12 783
MIASTO ŚREM	26 876
SUMA	39 659

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:

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

l.p.	KOSZTY 2020		KWOTA
a)	Odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych	I kwartał 2020	1 862 951,81 zł
		II kwartał 2020	2 687 834,16 zł
		III kwartał 2020	2 762 205,44 zł
		IV kwartał 2020	2 751 752,14 zł
	SUMA		10 064 743,55 zł
b)	Tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych	I kwartał 2020 r	30 780,00 zł
		II kwartał 2020 r	30 780,00 zł
		III kwartał 2020 r	30 780,00 zł
		IV kwartał 2020 r	30 780,00 zł
	SUMA		123 120,00 zł
c)	Obsługi administracyjnej systemu	wysyłka listów	68 454,10 zł
		szkolenia pracowników	1 107,00 zł
d)	Edukacji ekologicznej		19 108,18 zł
	SUMA		88 669,28 zł
KOSZTY CAŁKOWITE		10 276 532,83 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 resztkowe (zmieszane) oraz selektywnie zbierane. Odpady komunalne były przekazywane po odebraniu do stacji przeładunkowej, z której były transportowane specjalnymi samochodami dużej pojemności do instalacji przetwarzania odpadów.

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 otrzymanych od firm, które w 2020 roku świadczyły usługę odbioru odpadów komunalnych. Odzwierciedlenie ilości odebranych odpadów komunalnych zostało ujęte w rocznym sprawozdaniu złożonym Marszałkowi Województwa Wielkopolskiego oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska.

3. Ilość odebranych odpadów komunalnych nieulegających biodegradacji oraz sposób ich zagospodarowania.

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	10871,46	R12
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	912,98	R12
15 01 07	Opakowania ze szkła	794,14	R12
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	519,22	R12
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	71,05	R5
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	64,58	R5
16 01 03	Zużyte opony	20,54	R3
20 01 23	Urządzenia zawierające freony	17,58	R12
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	16,522	R12
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	16,16	R12
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	3,4	R5
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	1,62	R12
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	1,02	R12
15 01 04	Opakowania z metali	0,049	R12

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

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	539,66	D8
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	698,84	R12
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	2318	R3

5. 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	Rodzaj odpadu	Masa odpadów [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w tonach [Mg]
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	915,697	915,697
15 01 07	Opakowania ze szkła	799,507	799,507
15 01 04	Opakowania z metali	25,5584	25,5584
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	720,4750	700,3750

6. 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	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku [Mg]
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	3,4	3,4
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	1,02	1,02
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	71,5	71,5
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	125,48	125,48

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 2020 roku.

2.1. Poziom recyklingu odpadów ulegających biodegradacji.

$$Tr = \frac{M_{OUBR} \times 100}{OUB_{1995} \times D} [\%] = \frac{0,1248 \times 100}{5068,70 \times 1,02} [\%] = \frac{12,48}{5170,07} = 0,0024 \%$$

OUB ₁₉₉₅ :	Masa odpadów ulegających biodegradacji wytworzona w 1995 r.	5 068,70 [Mg]
M _{OUBR} :	Masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy / związku międzygminnego, przekazanych do składowania	0,1248 [Mg]
D	Wskaźnik uwzględniający zmiany demograficzne mieszkańców gminy L _R - liczba mieszkańców na obszarze gminy w danym roku, na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi; L ₁₉₉₅ - liczba mieszkańców na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego w 1995 r.	$D = \frac{L_R}{L_{1995}} = \frac{39659}{38851} = 1,02$
P _R	Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia [%]	35 %

Jeżeli $T_r \leq P_r$ - poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w danym roku został osiągnięty

0,0024 % ≤ 35 % - POZIOM ZOSTAŁ OSIĄGNIĘTY

2.2. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów selektywnych.

$$P_{pmts} = \frac{M_{r_{pmts}}}{M_{w_{pmts}}} \times 100 \% = \frac{2845,02}{4917,77} \times 100 \% = 57,85 \%$$

Mr_{pmts}	Łączna masa odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi i przygotowanych do ponownego użycia, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg.	2845,0265 [Mg]
Mw_{pmts}	<p>Łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg, obliczana na podstawie wzoru</p> <p>L_m - liczba mieszkańców gminy, na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. (L_m = 39659)</p> <p>M_{wGUS} - masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa. (0,355 [Mg])</p> <p>U_{mpmts} - udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła i wielomateriałowych w składzie morfologicznym odpadów komunalnych. (0,3493)</p>	$M_{w_{pmts}} = L_m \times M_{w_{GUS}} \times U_{m_{pmts}} =$ $39659 \times 0,355 \times 0,3493 = 4917,77$

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2020 r. musi osiągnąć 50 %

57,85 % ≥ 50 % - POZIOM ZOSTAŁ OSIĄGNIĘTY

2.3 Poziom recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

$$P_{br} = \frac{M_{r_{br}}}{M_{w_{br}}} \times 100 \% = \frac{201,40}{201,40} \times 100 \% = 100 \%$$

Mr_{br}	łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych poddanych recyklingowi, przygotowanych do ponownego użycia oraz poddanych odzyskowi innymi metodami, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg.	201,4000 [Mg]
Mw_{br}	łączna masa wytworzonych innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg.	201,4000 [Mg]

Jeżeli $P_{br_{2020}} \geq 70 \%$ poziom recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych w danym roku został osiągnięty

100 % ≥ 70 % - POZIOM ZOSTAŁ OSIĄGNIĘTY

Załącznik nr 1

Wykaz urządzeń przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych na terenie gminy Śrem w zabudowie wielolokalowej.

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 71					1
6	Adama Mickiewicza 93					1
7	Andrzeja Frycza Modrzewskiego 1A	1	1	1	1	
8	Andrzeja Frycza Modrzewskiego 1		1			1
9	Andrzeja Frycza Modrzewskiego 9	1	1	1	1	1
10	Andrzeja Frycza Modrzewskiego 10					1
11	Artura Grottgera 15 i 15A		1			
12	Artura Grottgera 34 A	1	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	Feliksa Nowowiejskiego	1	1	1	1	1
27	Fryderyka Chopina 4	1	1	1	1	2
28	Gen. Wł. Sikorskiego	1	1	1	1	2
29	Gierymskiego 83					1
30	Grunwaldzka 6					1
31	Grunwaldzka 8a					1
32	Grunwaldzka 8c		1			
33	Ignacego Paderewskiego 2	1	1	1	1	2
34	Ignacego Paderewskiego 5	1	1	1	1	2
35	Ignacego Paderewskiego 6	1	1	1	1	1
36	Ignacego Paderewskiego 8	1	1	1	1	2
37	Ignacego Paderewskiego 13	1	1	1	1	1
38	Jana Kilińskiego 26	1	1	1	1	1
39	Jan Kochanowskiego 1	1	1	1	1	1

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

88	Wojska Polskiego 9	1	1	1	1	
89	Wojska Polskiego 18	1	1	1	1	
90	Wojska Polskiego 18 (od strony stadionu)	1	1	1	1	
91	Żurawia 6C	1	1	1	1	1
92	Żurawia 18		1	1	1	
93	Bodzyniewo		1	1	1	
94	Borgowo (przy sklepie)		1	1		
95	Dobczyn 7-8	1	1	1	1	
96	Gaj 58		1			
97	Góra				1	
98	Grzymysław		1			
99	Grzymysław 32-33	1	1	1	1	1
100	Kadzewo	1	1	1	1	
101	Kadzewo 18	1	1	1	1	
102	Krzyżanowo 65, 66	1	1		1	
103	Krzyżanowo (przy sklepie)		1	1		
104	Mechlin (Nowe Osiedle)		1	1		
105	Mórka		1	1	1	
106	Niesłabin ul. Osiedlowa		1	1	1	
107	Niesłabin ul. Szkolna		1	1	1	
108	Nochowo (wspólnota)	1	1	1		
109	Psarskie ul. Kasztanowa 5	1	1	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					1
114	Pysząca (przy sklepie)	1	1	1		
115	Szymanowo		1	1	1	
116	Wirginowo (przy posesji nr 13)		1		1	
	suma	73	88	78	78	111

Załącznik nr 2

Wykaz urządzeń przeznaczonych do odbioru odpadów komunalnych resztkowych (zmieszanych) w zabudowie wielolokalowej.

L.p.	Lokalizacja (ulica)	Rodzaj pojemnika/kontenera	Ilość
1.	Dezyderego Chłapowskiego 3	1100l	8
2.	Dezyderego Chłapowskiego 12	1100 l	10
3.	Dezyderego Chłapowskiego 19 I	1100 l	10
4.	Dezyderego Chłapowskiego 19 II	KP-10	1
5.	Dezyderego Chłapowskiego 22 I	1100 l	9
6.	Dezyderego Chłapowskiego 22 II	1100 l	8
7.	Dezyderego Chłapowskiego 31	1100 l	9
8.	Dezyderego Chłapowskiego 18	1100 l	4
9.	Chłapowskiego (Parking Megasam)	1100l	10
10.	Stare Targowisko -Parking Butiki	1100l	5
11.	Stefana Grota Roweckiego 8	KP-10	3
12.	Leopolda Okulickiego 14	1100 l	12
13.	Tadeusza Bora Komorowskiego 1	1100 l	10
14.	Tadeusza Bora Komorowskiego 5	1100 l	7
15.	Tadeusza Bora Komorowskiego 6	1100 l	7
16.	Tadeusza Bora Komorowskiego 8	1100 l	7
17.	Tadeusza Bora Komorowskiego 14	1100 l	8
18.	Karola Szymanowskiego 2	1100 l	10
19.	Konstytucji 3 Maja 2	1100 l	7
20.	Fryderyka Chopina 4	1100 l	6
21.	Ignacego Paderewskiego 2	1100 l	10
22.	Ignacego Paderewskiego 5	1100 l	10
23.	Ignacego Paderewskiego 6	1100 l	7
24.	Ignacego Paderewskiego 8	1100 l	10
25.	Ignacego Paderewskiego 13	1100 l	10
26.	Poznańska	1100 l	7
27.	1 Maja 17	1100 l	8
28.	1 Maja 11 -Supersam	1100 l	10
29.	Roweckiego 18	KP-10	2
30.	Nowa Strzelnica	1100 l	10
31.	Przemysłowa	KP-10	1
32.	Jana Kilińskiego 26	1100 l	10
33.	Ks. Antoniego Rządkiego	1100 l	8
34.	Gen. Wł. Sikorskiego 47	1100 l	4
35.	Powstańców Włkp. 1B	1100 l	1
36.	Brzechwy	KP-10	1
37.	Powstańców Włkp. 12	KP-10	1
38.	Andrzeja Frycza Modrzewskiego 1A	KP-10	1
39.	Wojska Polskiego 9	KP-10	1
40.	Ogrodowa 29	KP-10	1
41.	Ogrodowa 35	1100 l	6
42.	Żurawia 8	KP-10	1

43.	Wojska Polskiego 18	KP-10	1
44.	Kopernika 13A	KP-10	2
45.	Kopernika 21A	KP-10	2
46.	Andrzeja Frycza Modrzewskiego 7, 8, 9	1100 l	2
47.	Ogrodowa 8A	1100l	1
48.	Sikorskiego 51 Os. Platinum	1100l	2
49.	Farna 14	1100 l	1
50.	Farna 29	1100 l	1
51.	Gen. Wł. Sikorskiego 21	1100 l	1
52.	Powstańców Wlkp. 6	1100 l	1
53.	Powstańców Wlkp. 8	1100 l	1
54.	Powstańców Wlkp. 10	1100l	1
55.	Jana Kochanowskiego 1	1100 l	3
56.	Jana Kochanowskiego 3	1100 l	1
57.	Jana Kochanowskiego 5	1100 l	2
58.	Andrzeja Frycza Modrzewskiego 10	1100 l	3
59.	Kolejowa 3	1100 l	2
60.	Makuszyńskiego 4A-4B	1100 l	7
61.	Zachodnia 32	1100 l	1
62.	Andrzeja Frycza Modrzewskiego 1	1100 l	1
63.	Andrzeja Frycza Modrzewskiego 6	1100 l	1
64.	Adama Mickiewicza 29	1100 l	1
65.	Adama Mickiewicza 55	1100 l	1
66.	Adama Mickiewicza 57	1100 l	1
67.	Adama Mickiewicza 59	1100 l	1
68.	Adama Mickiewicza 71	1100 l	1
69.	Andrzeja Frycza Modrzewskiego 2-4	1100 l	1
70.	Andrzeja Frycza Modrzewskiego 3-5	1100 l	1
71.	Grunwaldzka 8A	1100 l	2
72.	Powstańców Wlkp. 9A	1100 l	2
73.	Makuszyńskiego 2A-2B	1100 l	7
74.	Grunwaldzka 6	1100 l	4
75.	Artura Grottgera 15, 15A	1100 l	2
76.	Karola Szymanowskiego 3	1100 l	1
77.	Szkolna 13	1100 l	1
78.	Grunwaldzka 8C	1100 l	3
79.	Romera 2	1100 l	1
80.	Wojska Polskiego 4	1100 l	2
81.	Wojska Polskiego 6	1100 l	2
82.	Krótką 13	1100 l	1
83.	Krótką 10-15	1100 l	1
84.	Wojska Polskiego 8	1100 l	2
85.	Szeroka 9	KP-10	1
86.	Artura Grottgera 34A	1100 l	2
87.	Artura Grottgera 34B	1100 l	3
88.	Skłodowskiej Curie 1A	1100 l	2
89.	Skłodowskiej Curie 6	1100 l	1
90.	Powstańców Wlkp. 7G	1100 l	5

91.	Nadbrzeźna 1	1100 1	2
92.	Nadbrzeźna 3	1100 1	1
93.	Nadbrzeźna 23, 25	1100 1	4
94.	Kopernika 23	1100 1	2
95.	Kopernika 25	1100 1	1
96.	Żurawia 10	1100 1	3
97.	Żurawia 12	1100 1	3
98.	Żurawia 14	1100 1	3
99.	Żurawia 16	1100 1	3
100.	Żurawia 18	1100 1	3
101.	Powstańców Wlkp. 16	1100 1	2
102.	Wiejska 4	1100 1	1
103.	K. Jerzego Popiełuszki 42	1100 1	1
104.	Prymasa Stefana Wyszyńskiego 16	1100 1	2
105.	Promenada 7: Zakład Pielęgnacyjno – Opiekuńczy	KP-10	1
106.	Kopernika 23A	1100 1	1
107.	Nochowo ul. Osiedłowa 2	KP-10	1
108.	Psarskie ul. Jodłowa 13	1100 1	1
109.	Psarskie ul. Kasztanowa 13	1100 1	2
110.	Józefa Chełmońskiego 5A	KP-10	1
111.	Józefa Chełmońskiego 5B	KP-10	1
112.	Psarskie ul. Kasztanowa 11	1100 1	1
113.	Kopernika 19	1100 1	1
114.	Skłodowskiej Curie 8A	1100 1	1
115.	Jana Kilińskiego 22	1100 1	2
116.	Wojska Polskiego 2	1100 1	2
117.	Powstańców Wlkp. 1	1100 1	2
118.	Dobczyn 7, 8	KP-10	1
119.	Grzymysław 32, 33	KP-10	1
120.	Gaj 51	1100 1	1
121.	Gaj 58	1100 1	1
122.	Krzyżanowo 65, 66	1100 1	1
123.	Dalewo 61	1100 1	1
124.	Grzymysław 34	1100 1	1
125.	Grzymysław 32 A	1100 1	1
suma			416

Opracował:
Waldemar Flaczyński

Waldemar Flaczyński
Flaczyński
pomoc administracyjna

Zaakceptował:
Robert Mielcarek

mgr Robert Mielcarek
Naczelnik Pięciu Rolnictwa
i Gospodarki Komunalnej

Zatwierdził:
Adam Lewandowski

BURMISTRZ
Adam Lewandowski