

1 Wprowadzenie

1.1 Cel przygotowania analizy

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

1.2 Podstawa prawna

Analizę sporządzono na podstawie art.3 ust 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r. poz. 2519).

2 Istniejący system zbierania odpadów w 2022 r.

Gmina Siedlce prowadziła odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych zlokalizowanych na terenie gminy.

Na dzień 31.12.2022 r. objętych systemem zostało 6565 nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych. Odpady zmieszane oraz posegregowane odbierane były w workach lub pojemnikach o minimalnej pojemności 110 l. Segregacja odpadów polegała na wyodrębnieniu u źródła powstawania frakcji: papier, tektura, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, metale; szkło; popiół; odpady ulegające biodegradacji; pozostałe po segregacji.

Odbiorem i zagospodarowaniem odpadów w okresie od 1 stycznia 2022 r. do 31 grudnia 2022 r. zajmował się Zakład Gospodarki Komunalnej w Chodowie. Firma wyłoniona w drodze przetargu.

W ramach wnoszonej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi mieszkańcy mogli skorzystać z funkcjonującego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) prowadzonego przez PUK SERWIS Sp. z o.o. ul. Brzeska 110, 08-110 Siedlce. Do punktu mogły być dostarczane odpady (problematiczne) takie jak: zużyte baterie i akumulatory, przeterminowane leki, oleje silnikowe, farby, kleje, środki ochrony roślin, odpady wielkogabarytowe – np. meble, kanapy, wanny itp., odpady remontowe i budowlane - np. gruz ceglany i betonowy itp., zużyte opony, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny – np. monitory, telewizory, komputery, lodówki, mikrofalówki, odkurzacze itp. Dodatkowo przeterminowane leki i termometry rtęciowe można było wrzucać do pojemników znajdujących się w aptece oraz w ośrodku zdrowia. Pojemniki na zużyte baterie znajdują się również w obiektach użyteczności publicznej tj. w siedzibie Urzędu Gminy Siedlce, placówkach oświatowych i kulturalnych na terenie gminy.

System Gospodarowania Odpadami Komunalnymi na terenie Gminy Siedlce opierał się na podjętych przez Radę Gminy uchwałach:

- Uchwała Nr XVI/206/2020 Rady Gminy Siedlce z dnia 16 stycznia 2020 r. w sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Siedlce (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2020 r.
- Uchwała Nr XVII/215/2020 Rady Gminy Siedlce z dnia 31 stycznia 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, stawki tej opłaty dla nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy oraz określenia stawki opłaty podwyższonej (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2020 roku poz. 1783).
- Uchwała Nr XV/92/2015 Rady Gminy Siedlce z dnia 24 września 2015r. w sprawie postanowienia o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2015 roku poz. 8135).
- Uchwała Nr XV/93/2015 Rady Gminy Siedlce z dnia 24 września 2015r. w sprawie ustalenia stawki opłaty za pojemnik o określonej pojemności w przypadku nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2015 roku poz. 8136).
- Uchwała Nr XVI/207/2020 Rady Gminy Siedlce z dnia 16 stycznia 2020 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2020 roku poz. 1174).
- Uchwała Nr XXII/171/2016 Rady Gminy Siedlce z dnia 28 kwietnia 2016r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2016 roku poz. 4984).
- Uchwała XIV/80/2015 Rady Gminy Siedlce z dnia 27 sierpnia 2015 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2015 roku poz. 7451).
- Uchwała Nr XV/94/2015 Rady Gminy Siedlce z dnia 24 września 2015 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2015 roku poz. 8364).
- Uchwała Nr XXII/172/2016 Rady Gminy Siedlce z dnia 28 kwietnia 2016r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub inne nieruchomości wykorzystywane jedynie przez część roku na cele rekreacyjno-wypoczynkowe (Dz. U. Woj. Maz. z 2016 roku poz.4985).

3 Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Na terenie Gminy Siedlce nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Wszystkie odpady przekazywane były w 2022 roku do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Siedlcach-Składowisko Odpadów w Woli Suchożebrskiej, ul. Sokołowska 2, 08-125 Suchożebry.

4 Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Potrzeby inwestycyjne dla Gminy Siedlce w roku 2022 wynikały na bieżąco z realizacji systemu selektywnego zbierania odpadów.

5 Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2022 roku.

Koszty po stronie Gminy Siedlce związane były z odbiorem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych oraz ich przekazywaniem do miejsc odzysku czy unieszkodliwiania wraz z utrzymaniem PSZOK. Ponadto do systemu należą koszty wynikające z obsługi. Składają się na nie następujące wydatki: wydatki administracyjne w skład których wchodzi: korespondencja, wynagrodzenia osobowe pracowników, inkaso, oprogramowanie oraz wydatki związane z kampanią edukacyjną.

Ogółem wydatki za rok 2022 wynosiły 3 888 000,00 zł, natomiast wpływy z opłat wynosiły 3 555 109,91 zł powstała różnica została pokryta z budżetu gminy Siedlce w wysokości 322 890,09 zł. System się nie zbilansował głównie z powodu znacznego wzrostu cen za zagospodarowanie odpadami komunalnymi ustalanych przez Regionalną Instalację Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Woli Suchożebrskiej prowadzonej przez Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Siedlcach oraz wzrostu ilości odebranych odpadów biodegradowalnych i wielkogabarytowych.

6 Liczba mieszkańców na 2022 rok.

Liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31 grudnia 2022 r. wynosiła 17 305.

7 Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy w 2022 r., o której mowa w art.6 ust 1.

W 2022 r. złożonych zostało 1390 nowych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy. W 2022 roku zweryfikowano 6799 nieruchomości pod względem prawidłowo złożonych deklaracji. Z tego wysłano 681 wezwań, w odpowiedzi, na które wpłynęły zmiany deklaracji.

Przez cały rok w razie potrzeby przeprowadzane są kontrole poprawności składanych deklaracji przez mieszkańców, a także przez przedsiębiorstwa i firmy znajdujące się na terenie Gminy Siedlce.

8 Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Siedlce w 2022 r.

W skład odpadów komunalnych wchodzi m.in. papier i tektura, tworzywa sztuczne, materiały tekstylne, szkło, metale, odpady kuchenne. Ponadto w ich strumieniu znajdują się również odpady takie jak odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, odpady ulegające biodegradacji w tym odpady zielone, odpady remontowo-budowlane, jak również odpady niebezpieczne: baterie, akumulatory, świetlówki, chemikalia.

Źródłami powstawania odpadów komunalnych są: gospodarstwa domowe i obiekty infrastruktury takie jak: handel, usługi, szkolnictwo itp.

Na podstawie danych opracowanych przez Główny Urząd Statystyczny szacuje się, że 1 mieszkaniec Polski wytwarza około 358 kg odpadów komunalnych.

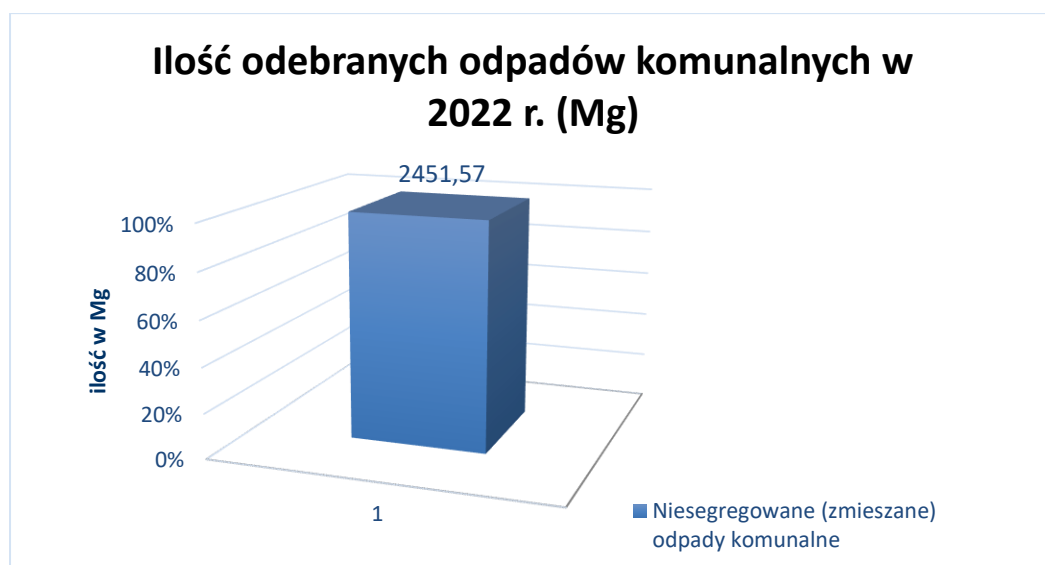
W tabeli poniżej przedstawiono ilości poszczególnych odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Siedlce w 2022 roku.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Ilość odebranych odpadów komunalnych w 2022 r. (Mg)
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2 451,67
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	174,59
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	702,36
15 01 07	Opakowania ze szkła	452,86
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	979,28
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	16,34
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popiół)	559,24
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	107,58
16 01 03	Zużyte opony	41,18
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	74,32
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	10,40
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	115,44
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego odpadów materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	2,86
Łączna masa odebranych odpadów (od mieszkańców)		5685,26

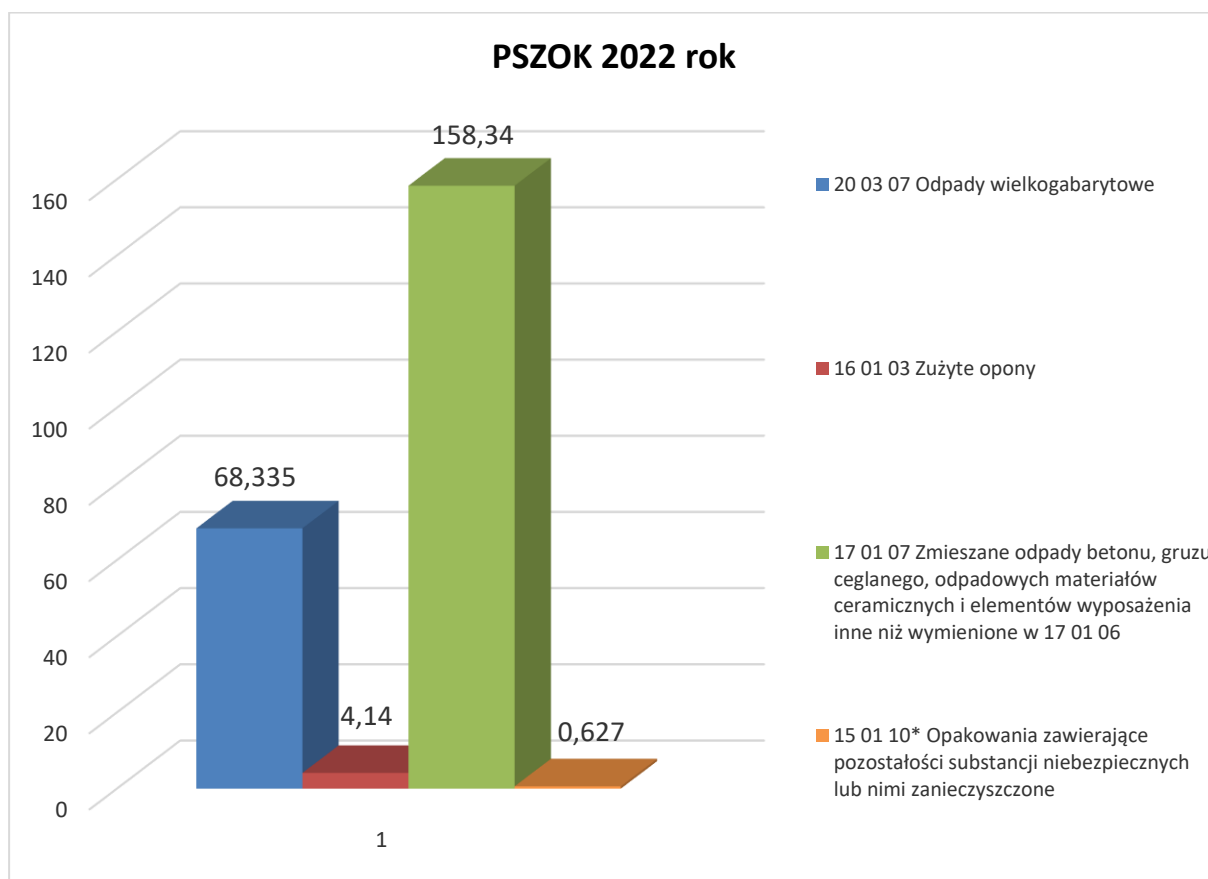
PSZOK w 2022 r. [Mg]		
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	68,335
16 01 03	Zużyte opony	4,14
17 01 07	Zmieszane odpady betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	158,34
15 01 10	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,627
Łączna masa odpadów PSZOK		227,302
Łączna masa odebranych odpadów		5912,562

Łączna ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu Gminy Siedlce w 2022 r. wynosiła **5912,562 Mg** z czego **2 451,67,00 Mg** stanowiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, tj. 41,46 % ogółu zebranych odpadów komunalnych.

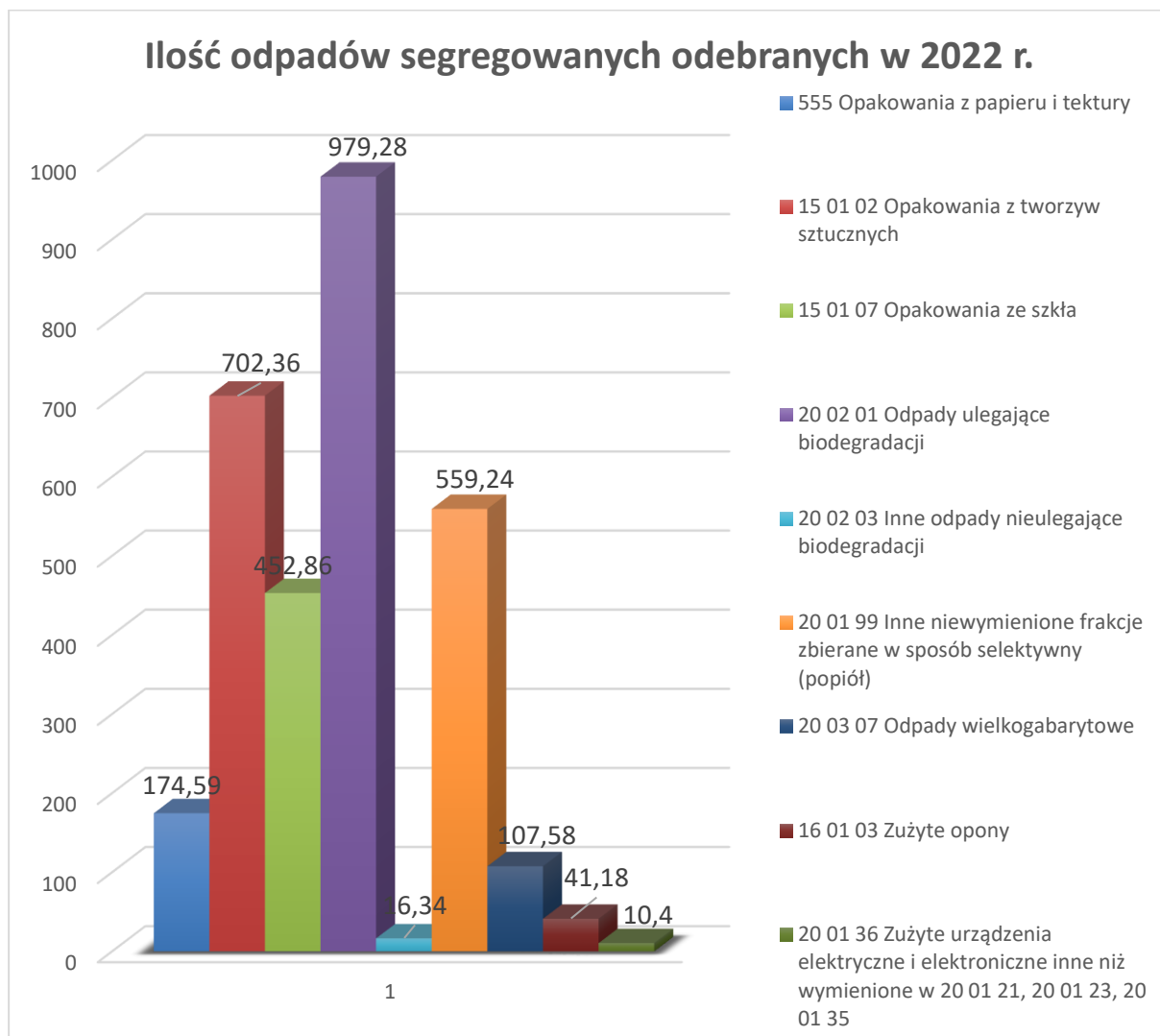
W analizowanym okresie łączna masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wynosiła **1381,583 Mg**. Odpady te w całości nie zostały przekazane do składowania na składowisku odpadów, lecz zostały poddane recyklingowi materiałowemu lub kompostowaniu.



Wykres 1. Odpady komunalne zebrane w sposób nieselektywny (niesegregowany, zmieszany) z terenu Gminy Siedlce w 2021 r. (Mg)



Wykres 2. Odpady komunalne przyjęte w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) z terenu Gminy Siedlce w 2022 r. (Mg).



Wykres 4. Frakcje odpadów komunalnych odebranych u „źródła” z terenu Gminy Siedlce przez ZGK Chodów (Mg).

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych i zawartych tam wzorów, szacunkowa ilość bioodpadów przypadająca na jedną nieruchomość deklarującą posiadanie kompostownika wynosiła **0,4266 Mg** rocznie. Całkowita ilość bioodpadów wyniosła **2801,1403 Mg**

W Gminie Siedlce poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia (%) w 2022 roku wyniósł **39,2736 %**. Tym samym wymagany poziom został osiągnięty.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 roku w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych poziomów, obliczono masę odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy, przekazanych do składowania **MOUBR** i wyniosła ona **42,6788 Mg**.

W konsekwencji poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wyniósł **5,28 %**. Wymagany poziom został osiągnięty.

Osiągnięto również wymagany poziom składowania odpadów komunalnych, zgodnie z obowiązującymi przepisami, który od 2022 roku powinien być niższy niż 35 %.

W Gminie Siedlce w 2022 roku poziom ten wyniósł **12,31 %**, co oznacza, że wymagany poziom został osiągnięty.