

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 2018 r. poz. 1454 ze zm.).

2 Istniejący system zbierania odpadów w 2020 r.










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

Na dzień 31.12.2020 r. objętych systemem zostało 6093 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 2018 r. do 31 sierpnia 2020 r. zajmowała się firma PUK SERWIS Sp. z o.o. ul. Brzeska 110, 08-110 Siedlce a od dnia 1 września 2020r. do 31.12.2020r. Zakład Gospodarki Komunalnej w Chodowie. Firmy te zostały wyłonione 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. siedziba Urzędu Gminy Siedlce, placówki oświatowe i kulturalne 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. poz.1173).
-  Uchwała Nr XVII/2015/2020 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 2020 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 2020 wynikały na bieżąco z realizacji systemu selektywnego zbierania odpadów.

5 **Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2020 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 2020 wynosiły 3.519.588,00 zł, natomiast wpływy z opłat wynosiły 3.122.261,46 zł, powstała różnica została pokryta z budżetu gminy Siedlce w wysokości 397.326,54 zł. System się nie zbilansował głównie z powodu znacznego wzrostu cen za zagospodarowanie odpadami komunalnymi ustalonymi przez Regionalną Instalację Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Woli Suchożebrskiej prowadzonej przez Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Siedlcach.

6 **Liczba mieszkańców na 2020 rok.**

Liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31 grudnia 2020 r. wynosiła 18 493.

7 Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy w 2020 r., o której mowa w art.6 ust 1.

Na dzień 31 grudnia 2020 r. złożonych zostało 5680 deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy. W 2020 roku zweryfikowano 2929 nieruchomości pod względem prawidłowo złożonych deklaracji. Z tego wysłano 60 wezwań, w odpowiedzi na które wpłynęły zmiany deklaracji.

Ponadto przeprowadzono w terminie od 10.12.2018r. do 10.01.2019r. kontrolę w firmie odbierającej i transportującej odpady PUK Serwis Sp. z o.o. oraz w Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK) w Woli Suchożebrskiej. W zakres kontroli wchodziło: przestrzegane terminowości i godzin odbioru odpadów zgodnie z harmonogramem, prawidłowe dostarczanie poszczególnych frakcji odpadów do RIPOK-u oraz ich waga, przyjmowanie dostarczonych odpadów z terenu Gminy Siedlce (termin, waga, rodzaj frakcji). W rezultacie dla firmy PUK Serwis Sp. z o.o. sporządzono zalecenia pokontrolne.

8 Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Siedlce w 2020r.

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 328 kg odpadów komunalnych.

W tabeli poniżej przedstawiono ilości poszczególnych odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Siedlce w 2020 roku.

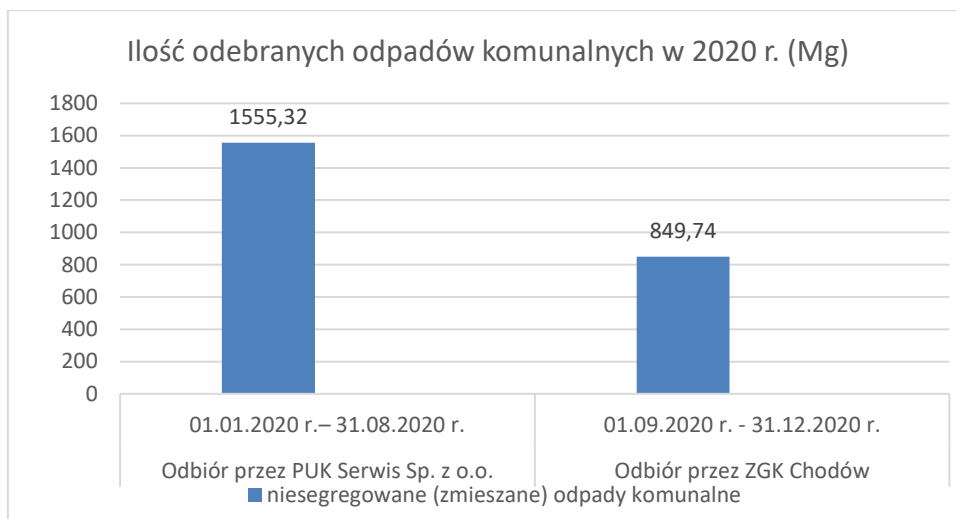
Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Ilość odebranych odpadów komunalnych w 2020 r. (Mg)		
		Odbiór przez PUK Serwis Sp. z o.o. 01.01.2020 r.– 31.08.2020 r.	Odbiór przez ZGK Chodów 01.09.2020 r. - 31.12.2020 r.	Rocznie
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 555,32	849,74	2405,06
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	70,49	63,28	133,77
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	469,96	222,34	692,30
15 01 07	Opakowania ze szkła	290,20	138,00	428,20

Analiza Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Gminie Siedlce za rok 2020

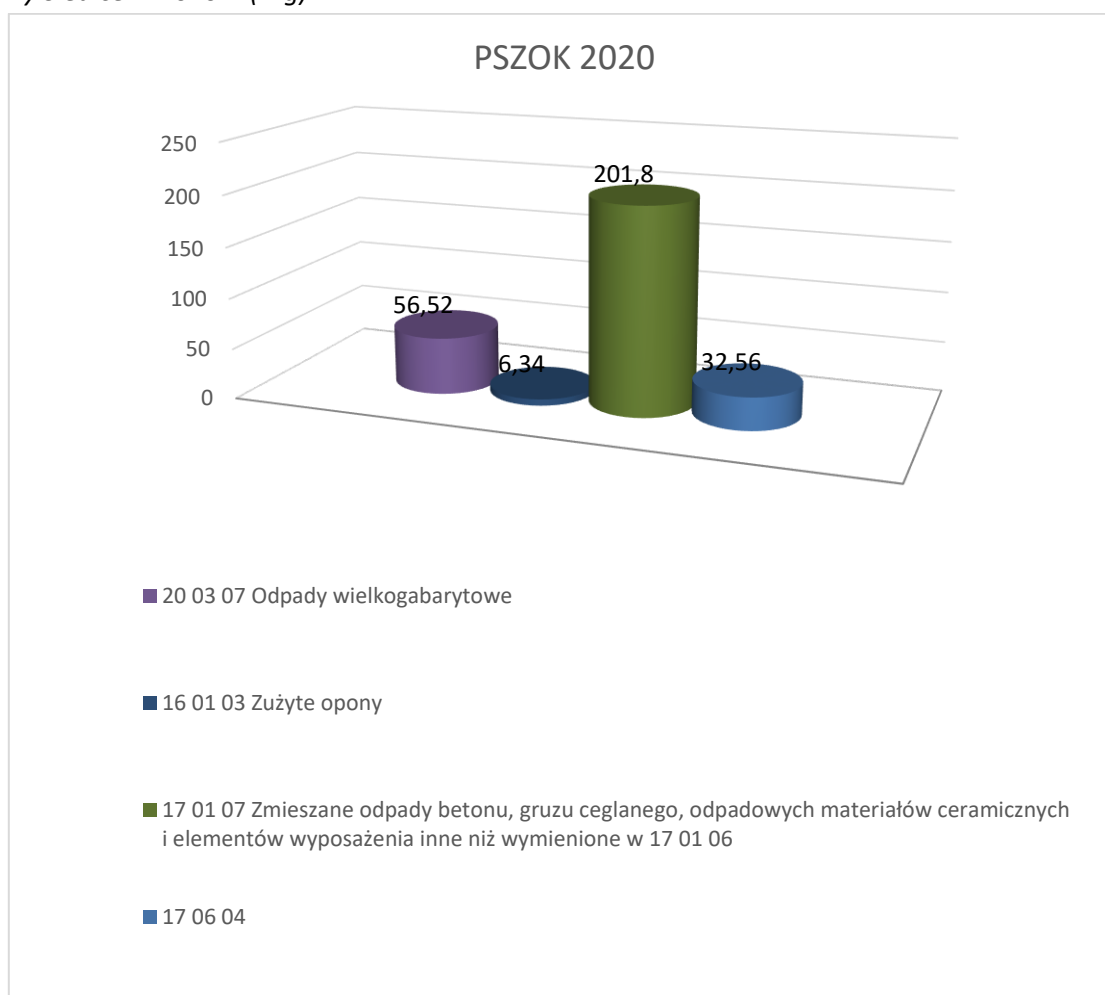
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	539,58	220,80	760,38
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	26,96	2,34	29,30
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popiół)	435,48	145,16	580,64
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	68,06	-	68,06
16 01 03	Zużyte opony	33,66	-	33,66
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	18,16	-	18,16
		PSZOK rocznie [Mg] 297,22		
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	56,52		
16 01 03	Zużyte opony	6,34		
17 01 07	Zmieszane odpady betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	201,80		
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	32,56		

Łączna ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu Gminy Siedlce w 2020 r. wynosiła 5 203,33 Mg z czego 2 405,06Mg stanowiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, tj. 46,22% ogółu zebranych odpadów komunalnych- mniej niż w 2019r. Co roku procent ten maleje, więcej odpadów mieszkańcy segregują.

W analizowanym okresie łączna masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wynosiła **760,38** Mg. Odpady te w całości nie zostały przekazane do składowania na składowisku odpadów, lecz zostały poddane recyklingowi materiałowemu lub kompostowaniu.

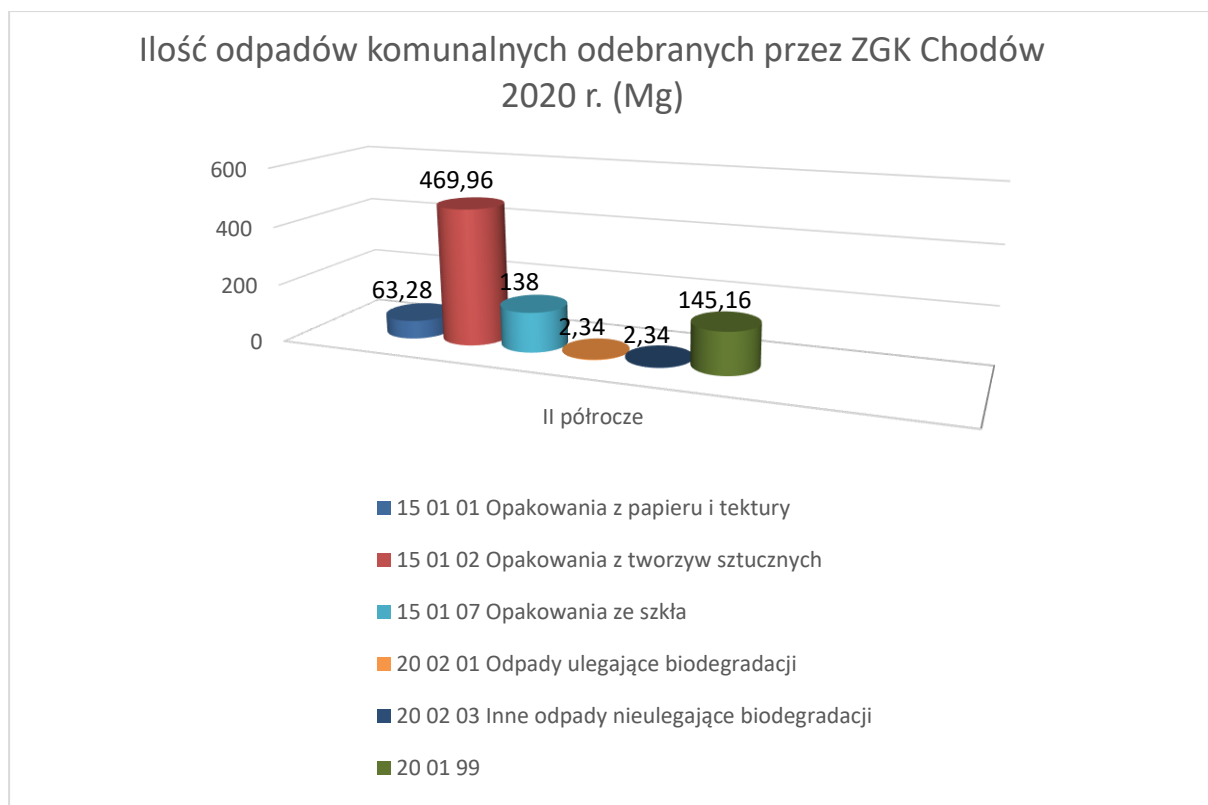
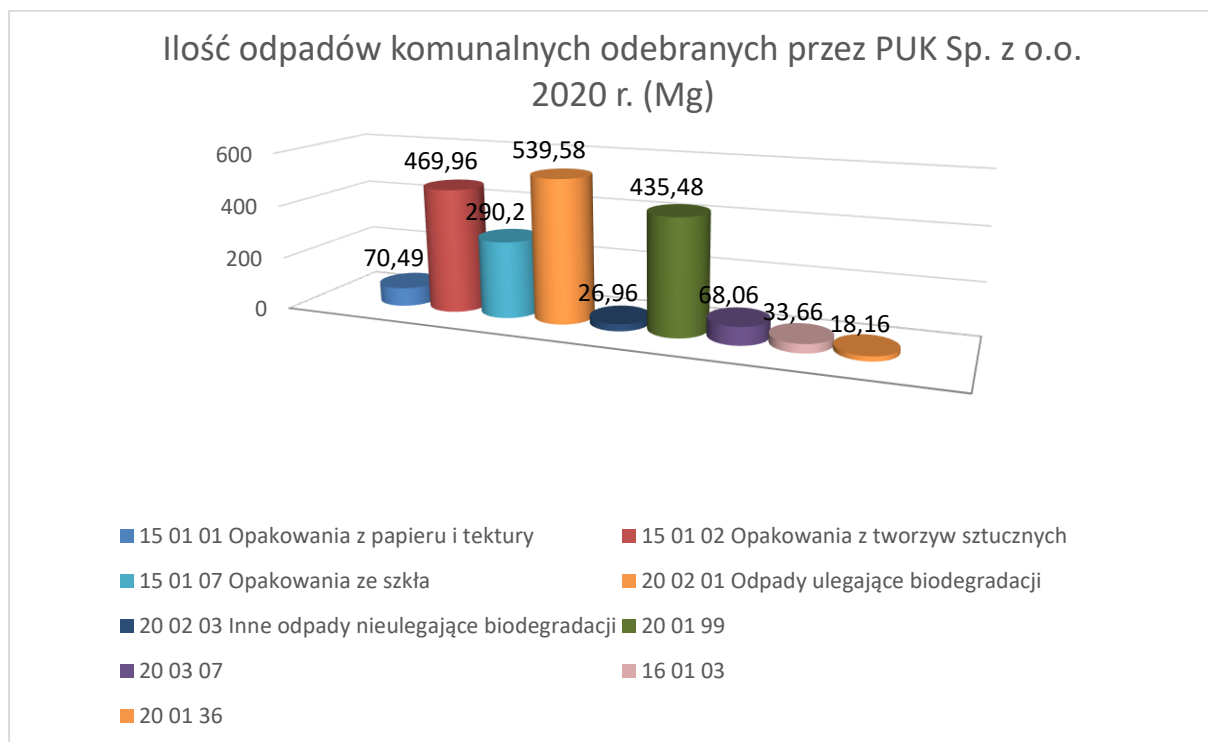


Wyk 1. Odpady komunalne zebrane w sposób nieselektywny (nie segregowany, zmieszany) z terenu Gminy Siedlce w 2020 r. (Mg).



Wyk 2. Odpady komunalne przyjęte w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) z terenu Gminy Siedlce w 2020 r. (Mg).

Wyk 3. Frakcje odpadów komunalnych odebranych u „źródła” z terenu Gminy Siedlce przez formę PUK Serwis Sp. z o. o. (Mg).



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

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska:

- z dnia 14 grudnia 2016r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016r. poz. 2167);
- z dnia 15 grudnia 2017r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017r. poz. 2412)

gminy są zobowiązane do osiągnięcia w poszczególnych latach następujących poziomów:

Rodzaj odpadu	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia (%)								
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	10	12	14	16	18	20	30	40	50

W Gminie Siedlce poziom ten w 2020 r. wyniósł **58,17 %**. *Wymagany poziom został osiągnięty.*

Rodzaj odpadu	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia innymi metodami (%)								
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	30	36	38	40	42	45	50	60	70

W Gminie Siedlce poziom ten w 2020 r. wyniósł **100%**. *Wymagany poziom został osiągnięty.*

	Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. (%)								
	2012 r.	16.07 2013 r.	2014 r.	2015r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	16.07 2020 r.
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.	75	50	50	50	45	45	40	40	35

W Gminie Siedlce poziom ten w 2020 r. wyniósł **11,6 %**. *Wymagany poziom został osiągnięty.*