

# **ANALIZA SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY I MIASTA SZADEK**

**Wg. stanu na dzień 31.12.2021r.**

przygotowana w oparciu o art. 3 ust. 2 pkt 10 i art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 poz. 888 tj, ze zm.) za rok 2021.

## **SPIS TREŚCI**

<b>Cel przygotowania Analizy</b>	3
<b>Podstawa prawna sporządzenia Analizy</b>	3
<b>Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy i Miasta Szadek</b>	3
<b>Analiza możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, bioodpadów oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania</b>	5
<b>Analiza potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi</b>	6
<b>Opłaty i koszty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi</b>	6
<b>Analiza liczby mieszkańców</b>	8
<b>Analiza liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 u.c.p.g., w imieniu których Gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 u.c.p.g.</b>	9
<b>Analiza ilości odpadów komunalnych odebranych i zebranych na terenie Gminy</b>	9
<b>Informacja o masie pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania, przeznaczonych do składowania, powstałych z odebranych i zebranych z terenu gminy odpadów komunalnych</b>	12
<b>Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, osiągnięte przez Gminę Szadek w 2021r.</b>	13
<b>Poziom składowania osiągnięty przez Gminę Szadek w roku 2020 oraz 2021</b>	13

## Cel przygotowania Analizy

Analiza została przygotowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy i Miasta Szadek w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

## Podstawa prawna sporządzenia Analizy

Analiza została przygotowana w oparciu o art. 3 ust. 2 pkt 10 i art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 poz. 888 tj, ze zm.) – powoływanej dalej jako u.c.p.g., gdzie określony został wymagany zakres przedmiotowej analizy.

## Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy i Miasta Szadek

W roku 2021, podmiotem odpowiedzialnym za realizację usługi odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości położonych na terenie gminy i miasta Szadek, wyłonionym w drodze przetargu było konsorcjum firm:

FCC Polska Sp. z o.o. oraz Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Zabrze ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze. W ramach obowiązującego systemu właściciele nieruchomości zamieszkałych z terenu gminy i miasta mieli ustawowy obowiązek selektywnego zbierania odpadów bezpośrednio na terenie nieruchomości. Obowiązek ten dotyczył również właścicieli nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe oraz właścicieli nieruchomości wykorzystywanych do celów rekreacyjno-wypoczynkowych.

Odbiorem odpadów były objęte podstawowe frakcje odpadów, jako odpady selektywne:

1. Papier i tektura,
2. Tworzywa sztuczne i metale,
3. Szkło
4. BIODOPADY

oraz odpady zmieszane (pozostałości po segregacji) i wystudzony popiół

Odpady odbierane były zgodnie z harmonogramem uzgodnionym pomiędzy FCC Polska Sp. z o.o. w Zabrze oraz Gminą i Miastem Szadek.

Tabela 1 częstotliwość odbioru odpadów

	Rodzaj odpadu	Częstotliwość odbiorów
zabudowa jednorodzinna część miejska gminy	odpady komunalne zmieszane	w okresie kwiecień-październik - 1 raz na 2 tygodnie, w pozostałych miesiącach - 1 raz na miesiąc
	odpady komunalne zbierane selektywnie (papier, tektura, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, metale)	1 raz w miesiącu
	odpady szklane	1 raz na kwartał
	biodepady	w okresie kwiecień-październik - 1 raz na 2 tygodnie, w pozostałych miesiącach - 1 raz na miesiąc

	odpady wielkogabarytowe, elektroodpady, odbierane bezpośrednio od właścicieli nieruchomości	1 raz w roku
	popiół	w okresie styczeń-kwiecień oraz wrzesień-grudzień - 1 raz na miesiąc
Zabudowa jednorodzinna część wiejska gminy, domki letniskowe, inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe	odpady komunalne zmieszane	w okresie kwiecień-październik - 1 raz na 2 tygodnie, w pozostałych miesiącach - 1 raz na miesiąc
	odpady komunalne zbierane selektywnie (papier, tektura, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, metale)	1 raz w miesiącu
	odpady szklane	1 raz na kwartał
	biodpady	w okresie kwiecień-październik - 1 raz na 2 tygodnie, w pozostałych miesiącach - 1 raz na miesiąc
	odpady wielkogabarytowe, elektroodpady, odbierane bezpośrednio od właścicieli nieruchomości	1 raz w roku
	popiół	w okresie styczeń-kwiecień oraz wrzesień-grudzień - 1 raz w miesiącu
Zabudowa wielorodzinna (wielolokalowa)	odpady komunalne zmieszane	1 raz w tygodniu
	odpady komunalne zbierane selektywnie (papier, tektura, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, metale)	1 raz w tygodniu
	odpady szklane	1 raz w miesiącu
	biodpady	1 raz w tygodniu
	odpady wielkogabarytowe, elektroodpady, odbierane bezpośrednio od właścicieli nieruchomości	1 raz w roku
	popiół	w okresie styczeń-kwiecień oraz wrzesień-grudzień - 1 raz w tygodniu

Drugi filar selektywnej zbiórki odpadów stanowił punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK), działający na terenie Zakładu Gospodarki Komunalnej w Szadku, otwarty w każdy poniedziałek i w środę w godzinach 7:00 – 15:00 oraz w pierwszą sobotę każdego miesiąca w godzinach 8:00 – 12:00. PSZOK przyjmował od właścicieli nieruchomości następujące rodzaje odpadów: odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne, odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte opony (z wyjątkiem opon od ciągników i maszyn rolniczych oraz pojazdów ciężarowych), zużyte świetlówki, zużyte baterie i akumulatory małogabarytowe, leki i chemikalia, papier i tektura, szkło, metal, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki, odpady tekstyliów i odzieży, odpady niebezpieczne stanowiące odpady komunalne, popiół z palenisk domowych.

Mieszkańcy mieli także możliwość oddania zużytych baterii i akumulatorów małogabarytowych do Urzędu Gminy i Miasta Szadek, Miejsko – Gminnego Ośrodka Kultury w Szadku, Przedszkola Publicznego w Szadku, Szkoły Podstawowej w Szadku, Prusinowicach, Krokocicach i Punktu Przedszkolnego w Hamentowie. Przeteterminowane lekarstwa można było dostarczać do trzech aptek, znajdujących się na ulicy Piotrkowskiej 1, Piotrkowskiej 43 oraz na ulicy Kościelnej 6.

Właściciele nieruchomości zamieszkałych, zobowiązani byli do uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Od 1 marca 2021 roku obowiązywały stawki opłat wprowadzone Uchwałą XXX/210/2021 Rady Gminy i Miasta Szadek z dnia 15 stycznia 2021 r.:

- opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi w przypadku właścicieli segregujących odpady nie deklarujących posiadania kompostownika wynosiła - 27,00 zł za 1 osobę na miesiąc,
- właściciele nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodziennymi, kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym, na podstawie złożonej deklaracji byli zwolnieni w części stanowiącej 5% z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, czyli w takim przypadku opłata wynosiła 25,65 zł za 1 osobę na miesiąc.

Właściciele nieruchomości o charakterze letniskowym, zobowiązani byli do uiszczania opłaty ryczałtowej za rok 2021 w wysokości 180,00 zł, zgodnie z Uchwałą XIX/200/2020 Rady Gminy i Miasta Szadek z dnia 30 grudnia 2020 r.

#### Analiza możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, bioodpadów oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Przetwarzanie odpadów jest procesem odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych wiąże się z ich zagospodarowaniem w poszczególnych instalacjach odzysku (głównie instalacje mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych) lub unieszkodliwiania (głównie składowanie odpadów na składowiskach).

Odpady, z uwzględnieniem hierarchii sposobów postępowania z odpadami, w pierwszej kolejności poddaje się przetwarzaniu w miejscu ich powstania. Odpady, które nie mogą być przetworzone w miejscu ich powstania, przekazuje się, uwzględniając hierarchię sposobów postępowania z odpadami oraz najlepszą dostępną technikę, o której mowa w art. 207 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1973 z późn. zm.) lub technologię, o której mowa w art. 143 tej ustawy. Zmieszane odpady komunalne, bioodpady oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania trafiały, zgodnie z założeniami u.c.p.g. oraz Planem gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2019-2025 z uwzględnieniem lat 2026-2031 (powoływany dalej jako WPGO), przyjętym uchwałą nr XXXVI/466/21 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 28 września 2021 r. w sprawie uchwalenia „Planu gospodarki odpadami województwa łódzkiego na lata 2019-2025 z uwzględnieniem lat 2026-2031”. do instalacji, które spełniały warunki instalacji komunalnych do przetwarzania odpadów komunalnych.

Zgodnie z art. 9e ust. 1 u.c.p.g., podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości:

1. selektywnie zebranych odpadów komunalnych bezpośrednio lub za pośrednictwem innego zbierającego odpady do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z hierarchią

postępowania z odpadami, o której mowa w art. 17 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 779 );

2. niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych bezpośrednio do instalacji komunalnej.

Zgodnie z WPGO, odebrane od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu gminy i miasta Szadek zmieszane odpady komunalne, bioodpady oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, były transportowane przez firmę FCC Polska Sp. z o. o. w Zabrze do instalacji komunalnej EKO REGION Sp. z o. o. - instalacja komunalna Dylów A , 98-330 Dylów, Gmina Pajęczno. Zgodnie z uchwałą sejmiku województwa łódzkiego w sprawie wykonania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami, na terenie zakładu zarządzanego przez Spółkę "EKO-REGION" zlokalizowana jest instalacja komunalna w zakresie:

- mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych;
- przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów.

Na terenie zakładu znajduje się również instalacja do składowania odpadów, która na chwilę obecną pełni funkcję instalacji zastępczej.

#### Analiza potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Art. 9tb ust. 1 pkt 2 u.c.p.g. zobowiązuje gminę do dokonania analizy w zakresie potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Z analizy potrzeb inwestycyjnych w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy wg. stanu na dzień 31.12.2021 roku wynika potrzeba:

- dalszego doposażenia przestrzeni publicznej w kosze uliczne (lub wymiany uszkodzonych),
- poprawa funkcjonalności Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK):
  - zakupu kontenera wraz z plandeką
  - zakup wagi w celu ewidencji ilości przyjmowanych odpadów od mieszkańców,
  - budowa rampy najazdowej oraz zadaszienia na odpady niebezpieczne typu baterie
  - utwardzenia terenu PSZOK,
- dokończenie ogrodzenia nieruchomości przy Oczyszczalni Ścieków

#### Opłaty i koszty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi

Tabela 2 Wpływy z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi.

<b>Rok</b>	<b>Koszty upomnień</b>	<b>Odsetki</b>	<b>Zaległości za bieżący rok</b>	<b>Zaległości ogółem</b>	<b>Nadpłaty</b>	<b>Wpływy z tytułu opłat</b>
2013	b.d.	-	b.d.	7.265,00	1.957,48	<b>133.436,48</b>
2014	7.440,70	-	b.d.	18.553,35	5.654,20	<b>410.765,77</b>
2015	7.507,90	-	21.399,00	30.093,95	3.688,60	<b>580.888,95</b>
2016	9.247,80	-	16.546,45	33.505,44	2.668,71	<b>599.096,55</b>

2017	7.761,00	-	25.722,21	44.241,25	4.562,61	<b>586.590,68</b>
2018	3.420,31	799,38	31.398,67	63.380,29	4.766,38	<b>709.214,10</b>
2019	6.430,04	1.984,01	22.492,91	61.201,36	8.270,96	<b>737.983,62</b>
2020	5.794,34	570,93	56.943,20	100.643,28	11.402,13	<b>1.038.950,97</b>
2021	7.330,99	1122,63	60.841,15	205.745,05	45.911,20	<b>1.742.676,22</b>

Dane w zł

Jeśli właściciel nieruchomości spóźnił się z wniesieniem opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, wysyłane było upomnienie.

Tabela 3 Koszty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi

<b>Rok</b>	<b>Koszty odbioru, transportu, odzysku, unieszkodliwiania odpadów</b>	<b>Koszty obsługi administracyjnej (koszty mat. biurowych, wynagrodzenia pracowników, opłaty itp.)</b>	<b>Koszty serwisowe oprogramowania GOMiG</b>	<b>Inne</b>	<b>Koszty ogółem</b>
2013	161.515,35	32.341,80	finansowane ze środków UE	-	<b>193.857,15</b>
2014	430.159,50	54.757,02	1.845,00	-	<b>486.761,52</b>
2015	537.399,00	55.375,07	1.845,00	-	<b>594.619,07</b>
2016	620.136,00	52.711,34	1.722,00	-	<b>674.569,34</b>
2017	644.840,34	65.501,57	6.150,00	-	<b>716.491,91</b>
2018	688.811,04	67.101,19	6.150,00	-	<b>762.062,23</b>
2019	688.811,04	90.039,92	5.904,00	-	<b>784.754,96</b>
2020	862.027,92	120.590,97	5.904,00	4.516,88	<b>993.039,77</b>
2021	1.976 918,8	137.113,56	5.904,00	32 260,44	<b>2 152 196,80</b>

Dane w zł.

- W kalkulacji nie ujęto kosztów druku ulotek i deklaracji (papier + toner)
- w kosztach Inne ujęto koszt wykonania ogrodzenia i monitoringu PSZOK oraz odbioru zużytych opon rolniczych

W roku 2021 koszty odbioru, transportu, odzysku, unieszkodliwiania odpadów znacznie wzrosły w porównaniu do roku 2020. Na skutek zmian ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach nastąpiła zmiana sposobu rozliczenia za odbiór i zagospodarowanie odpadami komunalnymi pomiędzy Gminą i Miastem Szadek, a podmiotem odbierającym odpady wyłonionym w drodze przetargu, z systemu ryczałtowego na system tonażowy. W związku z taką zmianą, Zamawiający ponosi opłatę za każdą tonę odbioru i zagospodarowania danego odpadu na rzecz Wykonawcy.

Tabela 4 Nadwyżka poniesionych kosztów nad przychodami z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi

<b>Rok</b>	<b>Nadwyżka poniesionych kosztów ponad uzyskany przychód</b>	<b>% udział nadwyżki kosztów w kosztach ogółem</b>
2013	<b>60.420,67</b>	31,17

2014	75.995,75	15,61
2015	13.730,12	2,31
2016	75.472,79	11,19
2017	129.901,23	18,13
2018	52.848,13	6,94
2019	46.771,34	5,96
2020	45.911,20	4,62
2021	409.520,58	19,03

Dane w zł

W analizowanym okresie wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami nie pokrywały kosztów związanych z funkcjonowaniem systemu. W roku **2021 wygenerowana nadwyżka wyniosła 409 520,58 tys. zł i stanowiła ok. 19,03 % kosztów.**

W związku z brakiem bilansowania się systemu gospodarki odpadami, na podstawie art. 6r ust. 2da ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, Rada Gminy i Miasta Szadek na mocy Uchwały Nr XLIV/298/2021 z dnia 15 grudnia 2021 roku postanowiła o pokryciu części kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi za 2021 r. z dochodów własnych, nie pochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi z uwagi na fakt, iż środki pozyskane z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi są niewystarczające na pokrycie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

### Analiza liczby mieszkańców

Liczba osób zameldowanych na terenie gminy i miasta Szadek

- na koniec 2018r - 7.283 osoby,
- na koniec 2019r – 7.435 osób,
- na koniec 2020r – 7.253 osoby
- na koniec 2021r - 7.195 osób,

jest wyższa od liczby osób ujętych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

- na koniec 2018r – 6.168 osób,
- na koniec 2019r – 6.170 osób,
- na koniec 2020r – 6.154 osoby.
- na koniec 2021r - 6.042 osób,

Różnica może wynikać z faktu, że część osób zameldowanych na terenie gminy i miasta Szadek faktycznie zamieszkuje na terenie innej gminy i tam ponosi ww. opłaty.



**Analiza liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 u.c.p.g., w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 u.c.p.g.**

Stosownie do zapisów u.c.p.g., analizie powinna zostać poddana również liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 u.c.p.g., w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 u.c.p.g.

- Na chwilę obecną liczba ta wynosi 0.

Jeżeli istnieje uzasadnione podejrzenie, że właściciel nieruchomości pozbywa się nieczystości stałych bądź ciekłych w sposób niezgodny z obowiązującymi przepisami u.c.p.g., Burmistrz Gminy i Miasta Szadek wszczyna postępowanie administracyjne w przedmiotowej sprawie. W toku postępowania gruntownie badany jest sposób pozbywania się odpadów lub nieczystości ciekłych przez właściciela nieruchomości.

- Dotychczasowe postępowania nie wykazały żadnych nieprawidłowości w powyższym zakresie.

**Analiza ilości odpadów komunalnych odebranych i zebranych na terenie Gminy**

Tabela 5 Zestawienie odpadów odebranych na terenie Gminy z podziałem na kody odpadów (Dane w Mg)

<b>Kod i rodzaj odpadu</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	3,790	-	-	-	27,300	-	-	30,420	0,680
15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	3,900	0,800	-	0,540	34,510	-	-	25,580	96,520
15 01 05 Opakowania wielomateriałowe	-	-	-	-	-	-	-	1,340	-
15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe	12,860	47,000	129,000	136,800	16,220	-	-	125,100	-
15 01 07 Opakowania ze szkła	5,680	119,100	184,300	95,560	104,300	117,100	107,300	79,580	174,220
16 01 03 Zużyte opony	3,440	5,500	8,600	12,560	11,720	3,840	13,100	-	21,,761
17 01 01 Odpady betonu i gruz betonowy z rozbiórek i remontów	-	-	47,400	87,360	49,790	134,140	54,370	0,780	-
17 01 02 Gruz ceglany	-	-	204,100	109,800	-	-	-	-	-
17 02 01 Drewno	-	-	-	-	-	-	-	6,500	-

17 04 02 Aluminium	0,160	-	-	-	-	-	-	-	-
17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	-	63,760	116,100	34,900	26,090	175,150	202,470	68,900	1,26
20 01 01 Papier i tektura	22,710	18,400	-	-	-	98,600	72,340	48,66	14,650
20 01 02 Szkło	25,440	37,100	-	-	-	-	-	-	-
20 01 23* Urządzenia zawierające freony	-	-	-	-	-	1,010	6,710	6,630	-
20 01 39 Tworzywa sztuczne	64,800	44,300	-	-	-	108,500	126,240	176,760	121,520
20 01 99 Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny									196,540
20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	-	28,480	34,000	-	-	45,360	49,400	109,600	180,860
20 02 02 Gleba, ziemia, w tym kamienie	5,900	135,700	204,400	262,820	117,680	263,100	123,410	3,440	-
<b>20 03 01 Zmieszane (niesegregowane) odpady komunalne</b>	<b>764,600</b>	<b>615,300</b>	<b>717,900</b>	<b>746,560</b>	<b>772,700</b>	<b>694,980</b>	<b>616,280</b>	<b>638,110</b>	<b>1062,974</b>
20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	8,860	29,500	24,000	18,900	26,710	10,600	7,300	23,440	-
20 03 99 Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	9,800	115,160	96,100	226,450	205,66	-	184,64	253,460	52,440
19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	380,700	406,570	50,480	119,992	99,366	-	-	-	-
20 01 35* Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne, zawierające niebezpieczne	-	-	-	4,100	3,700	1,925	6,530	7,410	-

składniki inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23									
20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne, zawierające niebezpieczne składniki inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	-	0,500	-	1,819	1,337	2,105	9,510	5,785	-
<b>Łączna masa odebranych odpadów komunalnych w tonach [Mg]</b>	<b>1.312,640</b>	<b>1.667,170</b>	<b>1.815,500</b>	<b>1.858,161</b>	<b>1.497,083</b>	<b>1.847,400</b>	<b>1.579,600</b>	<b>1.611,495</b>	<b>1.923,425</b>

Tabela 6. Zestawienie odpadów zebranych na terenie Gminy w 2021 r. z podziałem na kody odpadów (Dane w Mg)

Adres Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK)	Starostwo Szadek 10 98-240 Szadek	
Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,480
16 01 03	Zużyte opony	13,000
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	28,380
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	1,650
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne, zawierające niebezpieczne składniki inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23	1,960
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne, zawierające niebezpieczne składniki inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	1,250
20 01 39	Tworzywa sztuczne	1,150
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	35,520
<b>Łączna masa zebranych odpadów komunalnych w tonach [Mg]</b>		<b>84,390</b>

W tabeli nr 5 oprócz odpadów odebranych z terenu gminy od właścicieli nieruchomości ujęto również odpady odebrane od przedsiębiorców prowadzących działalność gospodarczą, właściciele firm są zobowiązani zawrzeć indywidualne umowy na odbiór odpadów komunalnych z dowolnym podmiotem odbierającym odpady wpisanym do gminnego Rejestru Działalności Regulowanej świadczącym tego rodzaju usługi.

**W roku 2021 ponownie wzrosła ilość zmieszanych odpadów komunalnych, w stosunku do roku 2020, co miało związek ze zmianą sposobu funkcjonowania mieszkańców, w związku z panującą pandemią COVID-19 (znaczne ograniczenie przebywania poza miejscem zamieszkania, praca zdalna, kwarantanna, izolacja domowa itp.) i zwiększonym wytwarzaniem odpadów „nadprogramowych” (odpady związane z ochroną osobistą – rękawiczki, maseczki, itp.).**

**Informacja o masie pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania, przeznaczonych do składowania, powstałych z odebranych i zebranych z terenu gminy odpadów komunalnych**

Tabela 7. Informacja o masie odpadów powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych, przekazanych do składowania

Kod i rodzaj odpadu	Masa odpadów zawierająca frakcje ulegające biodegradacji, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych, przekazanych do składowania w tonach [Mg]	Masa odpadów zawierająca frakcje nieulegające biodegradacji, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych, przekazanych do składowania w tonach [Mg]
19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	8,0119	0,0000
<b>Łączna masa odpadów całego strumienia odpadów w tonach [Mg]</b>		<b>8,0119</b>

Tabela 8. Informacja o masie odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych, przekazanych do składowania

Kod i rodzaj odpadu	Masa odpadów, powstała po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania w tonach [Mg]
19 05 03 Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	0,4116
19 05 99 Inne niewymienione odpady	101,2146
19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	23,6832
<b>Łączna masa odpadów całego strumienia odpadów w tonach [Mg]</b>	<b>125,3138</b>

Przedstawione wartości zawarte w tabelach 5-8 za rok 2021 wynikają ze sprawozdań składanych przez podmioty odbierające odpady komunalne z terenu gminy za pośrednictwem bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO).

#### Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, osiągnięte przez Gminę Szadek w 2021 r.

##### **Informacja o osiągniętym poziomie recyklingu i przygotowania do ponownego użycia**

Gmina na podstawie zapisu art. 3b u. c. p. g. była obowiązana osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej 20% wagowo za rok 2021;

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych – Gmina osiągnęła poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych z wynikiem **25,26 %** , czyli osiągnęła wymagany poziom za 2021 r.

##### **Informacja o osiągniętym poziomie recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami, odpadów budowlanych i rozbiórkowych innych niż niebezpieczne**

Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych za rok 2021 wyniósł **100%**.

##### **Informacja o osiągniętym poziomie ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania**

Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania **2,65 %**

#### Poziom składowania osiągnięty przez Gminę Szadek w roku 2020 oraz 2021 r.

Poziom składowania (Ps) wyraża się jako stosunek łącznej masy odebranych oraz zebranych odpadów komunalnych przekazanych w danym roku do zagospodarowania w procesie składowania D5, do łącznej masy odebranych oraz zebranych w danym roku odpadów komunalnych, wyrażony w %

Rok	Poziom składowania [%]
2020	20,36
2021	6,61

Sporządził:  
Grzegorz Janczak