

## **Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi za 2022 rok dla Gminy Skawina**

- 1. Uwarunkowania formalno-prawne**
- 2. Istniejący system odbierania odpadów komunalnych**
- 3. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;**
- 4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;**
- 5. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;**
- 6. Liczbę mieszkańców;**
- 7. Liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6–12;**
- 8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;**
- 9. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;**
- 10. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;**
- 11. Masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.**
- 12. Podsumowanie i wnioski w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.**

## 1. Uwarunkowania formalno-prawne

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9t b.1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. ( tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 2519) o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gmina jest zobowiązana do corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmiot prowadzący punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, przez podmioty zbierające odpady będące odpadami komunalnymi (tzw. skupy metali od osób fizycznych), informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych o czynnikach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmującą w szczególności:

- 1) możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- 2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 3) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- 4) liczbę mieszkańców;
- 5) liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6–12;
- 6) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 7) ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- 8) uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;
- 9) masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi podlega publicznemu udostępnieniu na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej urzędu gminy.

## 2. Istniejący system odbierania odpadów

Gmina obejmuje odbiorem odpadów komunalnych wszystkie zlokalizowane w jej granicach administracyjnych nieruchomości zamieszkałe (budownictwo jednorodzinne oraz wielorodzinne) oraz większość nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne.

**Tab.1 Zestawienie ilości nieruchomości objętych systemem odbiorem odpadów komunalnych**

	I 2022	XII 2022
Ilość złożonych deklaracji przez osoby fizyczne z nieruchomości zamieszkałych	8515	8745
Ilość złożonych deklaracji przez właścicieli nieruchomości niezamieszkałych	1106	1086
Ilość osób objętych SGOK	39 231 os.	39 832 os.

Z nieruchomości odbierane były zmieszane odpady komunalne, surowce wtórne takie jak: tworzywa sztuczne i tetrapaki, szkło i metal, makulatura, odpady wielkogabarytowe i zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, odpady zielone i bioodpady kuchenne. Usługi odbioru odpadów z nieruchomości zamieszkałych oraz ze znaczącej części nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne były wykonywane przez Miejski Zakład Usługowy sp. z o.o., 32-050 Skawina, ul. Piłsudskiego 25. Pozostałą część nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne obsługiwały podmioty posiadające wpis do rejestru działalności regulowanej: PW MIKI Mieczysław Jakubowski, 30-841 Kraków, ul. Nad Drwiną 33, REMONDIS KRAKÓW Sp. z o.o. 30-740 Kraków, ul. Półłanki 64, EKO-TRANS, 30-698 Lusina, ul. Nad Wilgą 18, FCC Polska Sp. z o.o., Biuro w Krakowie, 30-740 Kraków, ul. Półłanki 76, Firmę BSS B. Bobek, J. Frączek Spółka jawna, 30-426 Kraków ul. Montwiłła-Mireckiego 3, odbierając odpady razem od 75 właścicieli nieruchomości.

Odpady zmieszane były kierowane do instalacji przetwarzania odpadów do MIKI Recykling, 30-841 Kraków, ul. Nad Drwiną 33 oraz REMONDIS KRAKÓW Sp. z o.o. 30-740 Kraków, ul. Półłanki 64. Odpady kuchenne były skierowane do zagospodarowania do instalacji MIKI Recykling, 30-841 Kraków, ul. Nad Drwiną 33. Odpady zielone były kierowane do instalacji zagospodarowania odpadów, Pre Zero Małopolska Sp. z o.o., 30-731 Kraków, ul. Kosiarzy 5a. Pozostałe odpady były przekazywane do podmiotów zbierających odpady komunalne lub do podmiotów prowadzących odzysk, recykling lub unieszkodliwianie odpadów.

W ramach ponoszonej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właściciele nieruchomości korzystali z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych położony w Skawinie, przy ul. E. Fieldorfa „Nila”8, do którego odpady były dostarczane we własnym zakresie. W największych ilościach - tonażowo na teren Zakładu przywożone były odpady gruzu budowlanego, w większości zagospodarowywany przez osoby fizyczne i odpady ulegające biodegradacji odpady zielone przekazywane do kompostowni STAR-KOP oraz odpady wielkogabarytowe przekazywane do MIKI Recykling. Obsługę Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych prowadzi Miejski Zakład Usługowy sp. z o.o., Skawina, ul. Piłsudskiego 25.

Dodatkowo, staraniem gminy, w aptekach prowadzono zbiórkę przeterminowanych leków, pochodzących od osób fizycznych, zebrano 3,54 Mg odpadów.

Podmioty sprzedające sprzęt AGD i RTV pełnią rolę zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Zużyte baterie i akumulatory małowabarytowe zbierano w placówce handlowych, a typu samochodowego odbierano przy zakupie nowych. Zużyte opony samochodowe również przyjmowane były (odpłatnie) przez przedsiębiorców zajmujących się ich sprzedażą i wymianą.

W ramach systemu zlikwidowano dzikie wysypiska śmieci, z których zebrano 136 m<sup>3</sup> śmieci, które przekazano do zagospodarowania.

Również podmioty zbierające odpady stanowiące frakcje odpadów komunalnych w ilości 5 (tzw. punkty skupu złomu) zebrały 1 237,11 Mg odpadów (opakowań z tworzyw sztucznych, z papieru i tektury, opakowań z metali, opakowań z drewna, złomu metali i innych), które w ilości 1 178,77 Mg przekazanych do ponownego użycia i recyklingu przyczyniły się do osiągnięcia lepszych wskaźników poziomu recyklingu dla odpadów komunalnych dla Gminy Skawina.

Przyjęty sposób naliczenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości zamieszkałej ustalony od mieszkańca, dla właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne ustalony od worka, wyliczenie opłaty w przypadku większych czy mniejszych pojemności pojemników ustalono proporcjonalnie w stosunku do worka o poj. 120 l.

W 2022 r. wysłano 6 wezwań do złożenia informacji o posiadanej umowie na odbiór odpadów komunalnych dla nieruchomości niezamieszkałych (firm), które nie przystąpiły do gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

W 2022 r. wysłano 612 wezwań do osób fizycznych w sprawie wątpliwości co do ilości osób zamieszkałych pod danym adresem. Wezwania powstały na podstawie różnicy w ilości osób zgłoszonych w systemie gospodarowania odpadami komunalnymi oraz osobami zameldowanymi oraz 6 wezwań do złożenia deklaracji.

### **3. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych**

Zgodnie z zapisami ustawy o odpadach art. 3 ust. 1 pkt 21 przez przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych związane są z ich zagospodarowaniem w poszczególnych instalacjach przetwarzania odpadów komunalnych. Na terenie Gminy Skawina nie znajdują się instalacje do przetwarzania ww. odpadów komunalnych.

Bioodpady stanowiące odpady komunalne są również przekazywane do instalacji celem zagospodarowania, jednakże część tych odpadów jest również zagospodarowana na nieruchomościach przez osoby fizyczne w kompostownikach przydomowych. Ponad 3 477 właścicieli nieruchomości jednorodzinnych zadeklarowało kompostowanie bioodpadów na nieruchomości (stan na 31.12. 2022 r.).

### **4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi**

Potrzeby inwestycyjne Gminy Skawina wynikają z realizacji odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych oraz realizacji systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych. W celu wywiązywania się z ustawowego obowiązku nałożonego zapisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, utworzono punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK), wymagający pokrywania kosztów jego eksploatacji. Niezbędną inwestycją, poprawiającą efektywność selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, umożliwiającą osiąganie wyższych standardów jakości przekazywanych wysegregowanych odpadów komunalnych do miejsc ich odzysku i recyklingu w związku z wymaganiami przedsiębiorców, jest realizacja rozbudowy PSZOK-a. Inwestycja polegać będzie na budowie linii do doczyszczania odpadów komunalnych zebranych selektywnie, zastosowaniu granulatora do tworzyw sztucznych, makulatury i szkła oraz prasy do zagęszczania tworzyw sztucznych bądź makulatury.

Również ważnym problemem jest ograniczenie kosztów zagospodarowania odpadów zmieszanych oraz odpadów ulegających biodegradacji – odpadów zielonych oraz odpadów kuchennych.. Z uwagi na potrzebę poprawy zasad funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Skawina – obniżenie kosztów jej funkcjonowania, którymi są obciążani mieszkańcy oraz przedsiębiorstwa, celem jest podjęcie działań dotyczących możliwości budowy instalacji do przekształcania termicznego odpadów porozdzielonych, powstałych z odpadów komunalnych wspólnie z gminami ościennymi, działającymi w ramach Metropolii Krakowskiej. Doświadczenia krajowe wskazują, że termiczne przekształcanie odpadów komunalnych z jednoczesnym odzyskiem energii może stanowić klucz do zahamowania tendencji wzrostowej cen zagospodarowania odpadów komunalnych. Rozważana jest możliwość budowy biogazowni lub kompostowni, które pozwolą zagospodarować odpady ulegające biodegradacji.

### **5. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi**

**Tab. 2 Zestawienie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym koszty odbioru, odzysku, recyklingu i unieszkodliwiania odpadów**

<b>90002 Gospodarka odpadami wydatki z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi</b>	<b>Wydatki</b>
<b><i>Rozdział 90002-4210</i></b>	<b><i>8 923,20 zł</i></b>
- zakup art. papierniczych	4 428,40 zł
- zakup worków na bioodpady	4 494,80 zł
<b><i>Rozdział 90002- 4010, 4040, 4110, 4120, 4140, 4170, 4440</i></b>	<b><i>406 078,87 zł</i></b>
- wynagrodzenia pracowników wraz z pochodnymi	406 078,87 zł
<b><i>Rozdział 90002- 4270</i></b>	<b><i>1 033,20 zł</i></b>

- usługi remontowe	1 033,20 zł
<b>Rozdział 90002-4300</b>	<b>17 809 988,78 zł*</b>
- zagospodarowanie odpadów	9 951 971,77 zł*
- funkcjonowanie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych	2 237 210,10 zł
- odbiór i unieszkodliwienie przeterminowanych leków	58 314,38 zł
- odbiór odpadów z nieruchomości zamieszkałych umowa <i>in house</i>	4 732 868,54 zł
- odbiór odpadów nieruchomości niezamieszkałe	687 612,22 zł
- usługi pocztowe	29 680,50 zł
- serwis kserokopiarki	417,58 zł
- opracowanie ulotki dot. segregacji odpadów	1 230,00 zł
- usługa drukowania rachunków	1 653,92 zł
- dostawa worków na bioodpady	123,00 zł
- prowizja KBS za obsługę subkont	54 000,00 zł
- wykonanie audytu PSZOK, wyliczenie wysokości opłat, sporządzenie projektu umowy <i>in house</i> , aneksu do umowy wykonawczej dla PSZOK-a	33 210,00 zł
- likwidacja dzikich wysypisk śmieci	21 696,77 zł
<b>Rozdział 90002-4360</b>	<b>1 017,75 zł</b>
- usługi telekomunikacji	1 017,75 zł
<b>Rozdział 90002-4410</b>	<b>1 864,69 zł</b>
- podróże krajowe – ryczałt samochodowy	1 864,69 zł
<b>Rozdział 90002 – 4610</b>	<b>533,69 zł</b>
-opłata komornicza	533,69 zł
<b>RAZEM</b>	<b>18 229 440,18 zł*</b>

\*-Kwotę wykazaną należy powiększyć o 897 170,71 zł (faktura za listopad 2022 r. zagospodarowanie odpadów przez PW MIKI, zapłacona w styczniu 2023 r., co daje koszt razem SGOK - 19 126 610,89 zł

## **Wpływy, zaległości i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, stan na dzień 31.12. 2022 r. :**

- 1. Wpływy – 19 157 984,55 zł,**  
w tym kwota główna 19 119 759,12 zł, odsetki 18 890,20 zł, koszty upomnienia 19 335,23 zł
- 2. Zaległości – 598 854,22 zł,**  
w tym kwota główna 586 504,04 zł, koszty upomnienia 12 350,18 zł
- 3. Nadpłaty – 88 938,94 zł,**  
w tym kwota główna 88 938,94 zł
- 4. Umorzenia zaległości podatkowych - 4 szt., kwota – 4 584,76 zł,**  
w tym kwota główna 3 929,76 zł, odsetki 655,00 zł
- 5. Upomnienia - 1233 szt., kwota – 629 902,28 zł,**  
w tym kwota główna 607 488,09 zł, koszty upomnienia 19 728,00 zł, odsetki 2 686,19 zł
- 6. Tytuły wykonawcze - 531 szt., kwota – 333 178,55 zł,**  
w tym kwota główna 321 280,20 zł, koszt upomnienia 7 839,55 zł, odsetki 4 058,80 zł

## **6. Liczba mieszkańców**

Liczba mieszkańców Gminy Skawina objętych system gospodarki odpadami komunalnymi, według złożonych deklaracji **39 832 osób na dzień 31.12. 2022 r.**

## **7. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12**

Liczba właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Skawina – **0.**

## 8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

Tab. 3 Zestawienie ilości odebranych bezpośrednio z nieruchomości odpadów komunalnych

L.p.	Kod i rodzaj odpadów	Masa w Mg
1	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	520,4900
2	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	1338,3700
3	15 01 04 Opakowania z metali	8,1900
4	15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe	94,0800
5	15 01 07 Opakowania ze szkła	649,5500
6	20 01 08 Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	709,7600
7	20 01 32 Leki inne niż wymienione w 20 01 31	3,5400
8	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	89,8000
9	20 02 03 Inne odpady nieulegające biodegradacji	33,0600
10	20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	5708,8200
11	20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	779,2800
12	20 03 99 Odpady komunalne niewymienione w innych grupach	
<b>R A Z E M</b>		<b>15260,8200</b>

Tab. 4 Zestawienie ilości przyjętych odpadów komunalnych przez Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych – ZZO

L.p.	Kod i rodzaj odpadów	Masa w Mg
1	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	19,1600
2	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	16,3400
3	15 01 04 Opakowania z metali	1,2800
4	15 01 07 Opakowania ze szkła	2,8200
5	15 01 10* Opakowania zaw. substancje niebezpieczne	9,8600
6	16 01 03 Zużyte opony	55,4400
7	17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy	387,7600
8	17 02 02 Szkło	19,9200
9	17 03 03* Smoła i produkty smołowe	0,2400
10	17 03 80 Odpadowa papa	22,7000
11	17 06 04 Materiały izolacyjne	11,6200
12	20 01 10 Odzież	5,4000
13	20 01 21* Lampy fluorescencyjne i inne odpady zaw. rtęć	0,2800
14	20 01 33* Baterie i akumulatory	0,5200
15	20 01 35* Zużyte urządzenie elektryczne i elektroniczne zaw. niebezpieczne składniki	8,4800
16	20 01 36 Zużyte urządzenie elektryczne i elektroniczne	17,6400
17	20 01 37* Drewno zaw. substancje niebezpieczne	57,0000
18	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	499,3200
19	20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	298,5000
<b>R A Z E M</b>		<b>1 434,2800</b>

Tab. 5 Informacja o odpadach zebranych od właścicieli nieruchomości, które zamieszkują mieszkańcy i właścicieli nieruchomości, których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne

L.p.	Adres podmiotu zbierającego odpady	Kod i rodzaj odpadów	Masa w Mg
1	32-050 Skawina, ul. Energetyków	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	61,9650
2	32-050 Skawina, ul. Energetyków	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	0,8400
3	32-050 Skawina, ul. Energetyków 20	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	8,0200
4	32-050 Skawina, ul. Energetyków 20	15 01 03 Opakowania z drewna	15,7800
5	32-050 Skawina, ul. Tyniecka 1	15 01 04 Opakowania z metali	16,0410

<b>6</b>	32-051 Borek Szlachecki, ul Szlachecka	15 01 04 Opakowania z metali	13,3233
<b>7</b>	32-050 Skawina, ul. Piłsudskiego 7	15 01 04 Opakowania z metali	3,9990
<b>8</b>	32-050 Skawina, ul. Energetyków	15 01 04 Opakowania z metali	11,8457
<b>9</b>	32-050 Skawina, ul. Energetyków	20 01 01 Papier i tektura	4,8250
<b>10</b>	32-050 Skawina, ul. Energetyków	20 01 35* Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki5)	13,2370
<b>11</b>	32-050 Skawina, ul. Energetyków	20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	19,2920
<b>12</b>	32-050 Skawina, ul. Energetyków	20 01 40 Metale	1067,9434
<b>R A Z E M</b>			<b>1 237,1114</b>

**9. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych**

**Tab. nr 6 Ilość zmieszanych odpadów komunalnych odbieranych z terenu gminy i przekazanych do instalacji**

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
Instalacja komunalna do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz doczyszczania odpadów zbieranych selektywnie i wytwarzania paliwa alternatywnego w Krakowie, MIKI Recykling Sp. z o.o.	200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	24,6400	R-12
MBP Remondis Kraków Sp. z o.o. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	65,9600	R-12
MIKI Recykling Sp. z o. o. Instalacja komunalna do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz instalacja do wytwarzania odpadów palnych (paliwa alternatywnego) z możliwością doczyszczania selektywnie zebranych odpadów	200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	40,6600	R-12
MIKI Recykling Sp. z o.o. Instalacja komunalna do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz instalacja do wytwarzania odpadów palnych (paliwa alternatywnego) z możliwością doczyszczania selektywnie zebranych odpadów	200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	5577,5600	R-12
<b>R A Z E M</b>			<b>5 708,8200</b>	

**Tab. nr 7 Ilość bioodpadów- odpadów kuchennych i spożywczych odebranych z terenu gminy i przekazanych do instalacji**

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
MIKI Recykling Sp. z o.o. Instalacja komunalna do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz instalacja do wytwarzania odpadów palnych (paliwa alternatywnego) z możliwością doczyszczania selektywnie zebranych odpadów	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	709,7600	R-12
<b>R A Z E M</b>			<b>709,7600</b>	

**Tab. nr 8 Ilość odpadów zielonych odebranych z terenu gminy i przekazanych do instalacji**

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
PreZero Małopolska Sp. z o.o. Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	89,8000	R-3
<b>R A Z E M</b>			<b>89,8000</b>	



**Tab. nr 9 Ilość odpadów - pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania**

Adres instalacji, w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych przez podmiot odpadów komunalnych, przekazane do składowania	Kod i rodzaj odpadu	Masa odpadów, powstała po sortowaniu odpadów powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych oraz po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych, przekazanych do składowania w tonach [Mg]				Masa odpadów zawierająca frakcje nieulegające biodegradacji, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych, przekazanych do składowania w tonach [Mg]	Adres składowiska, na które przekazano odpady do składowania
		Frakcja od 0 do 80 mm	Frakcja powyżej 80 mm	Wartość parametru AT4 [mg O2/g]	Masa całego strumienia odpadów		
<b>Masa odpadów powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych, przekazanych do składowania</b>							
Województwo: MAŁOPOLSKIE, Powiat: Kraków, Gmina: Kraków, Miejscowość: Kraków, Ulica: ul. Nad Drwiną 33, Kod pocztowy: 30-741	19 12 07 Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	0,0000	-	-	-	13,9250	Województwo: MAŁOPOLSKIE, Powiat: Kraków, Gmina: Kraków, Miejscowość: Kraków, Ulica: ul. Nad Drwiną 33, Kod pocztowy: 30-741
<b>Masa odpadów powstałych po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania</b>							
Województwo: MAŁOPOLSKIE, Powiat: Kraków, Gmina: Kraków, Miejscowość: Kraków, Ulica: Półnaki 64, Kod pocztowy: 30-740	19 05 99 Inne niewymienione odpady	14,5134	0,0000	2,21	14,5134		Województwo: MAŁOPOLSKIE, Powiat: Tarnów, Gmina: Tarnów, Miejscowość: Tarnów, Ulica: Czysta, Kod pocztowy: 33-100
Województwo: MAŁOPOLSKIE, Powiat: Kraków, Gmina: Kraków, Miejscowość: Kraków, Ulica: ul. Nad Drwiną 33, Kod pocztowy: 30-741	19 05 99 Inne niewymienione odpady	9,8776	0,0000	3,35	9,8776		Województwo: MAŁOPOLSKIE, Powiat: Tarnów, Gmina: Tarnów, Miejscowość: Tarnów, Ulica: Czysta, Kod pocztowy: 33-100: 33-100
Województwo: MAŁOPOLSKIE, Powiat: Kraków, Gmina: Kraków, Miejscowość: Kraków, Ulica: ul. Nad Drwiną 33, Kod pocztowy: 30-741	19 05 99 Inne niewymienione odpady	26,1500	0,0000	3,45	26,1500		Województwo: MAŁOPOLSKIE, Powiat: Tarnów, Gmina: Tarnów, Miejscowość: Tarnów, Ulica: Czysta, Kod pocztowy: 33-100
Województwo: MAŁOPOLSKIE, Powiat: Kraków, Gmina: Kraków, Miejscowość: Kraków, Ulica: ul. Nad Drwiną 33, Kod pocztowy: 30-741	19 05 99 Inne niewymienione odpady	3,0897	0,0000	3,45	3,0897		Województwo: MAŁOPOLSKIE, Powiat: Tarnów, Gmina: Tarnów, Miejscowość: Tarnów, Ulica: Czysta, Kod pocztowy: 33-100

Województwo: MAŁOPOLSKIE, Powiat: Kraków, Gmina: Kraków, Miejscowość: Kraków, Ulica: ul. Nad Drwiną 33, Kod pocztowy: 30-741	19 05 99 Inne niewymienione odpady	9,6190	0,0000	3,40	9,6190		Województwo: MAŁOPOLSKIE, Powiat: Tarnów, Gmina: Tarnów, Miejscowość: Tarnów, Ulica: Czysta, Kod pocztowy: 33- 100
Województwo: MAŁOPOLSKIE, Powiat: Kraków, Gmina: Kraków, Miejscowość: Kraków, Ulica: Półłanki 64, Kod pocztowy: 30-740	19 05 99 Inne niewymienione odpady	11,7020	0,0000	2,21	11,7020		Województwo: MAŁOPOLSKIE, Powiat: Tarnów, Gmina: Tarnów, Miejscowość: Tarnów, Ulica: Czajki, Kod pocztowy: 33- 100
Województwo: MAŁOPOLSKIE, Powiat: Kraków, Gmina: Kraków, Miejscowość: Kraków, Ulica: ul. Nad Drwiną 33, Kod pocztowy: 30-741	19 05 99 Inne niewymienione odpady	1718,0020	0,0000	3,40	1718,0020		Kraj: Polska, Województwo: MAŁOPOLSKIE, Powiat: Tarnów, Gmina: Tarnów, Miejscowość: Tarnów, Ulica: ul. Kwiatkowskiego 8, Kod pocztowy: 33-101
Łączna masa odpadów frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm w tonach [Mg]							1 792,9537
Łączna masa odpadów frakcji o wielkości powyżej 80 mm w tonach [Mg]							0,0000
Masa odpadów zawierająca frakcje nieulegające biodegradacji [Mg]							13,9250
Łączna masa odpadów całego strumienia odpadów w tonach [Mg]							<b>1 806,8787</b>

Na terenie Gminy Skawina w 2022 r. wytworzono i odebrano 11 034,7000 Mg zmieszanych odpadów komunalnych, które zgodnie z zapisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach przekazano do instalacji przetwarzania odpadów komunalnych. W wyniku przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w instalacji powstały odpady przeznaczone do składowania o kodzie 19 05 99, które nie spełniały wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, które przekazano na składowiska odpadów. Wyniku sortowania odpadów selektywnie odebranych powstały odpady o kodzie 19 12 07, które przekazano do składowania. Odebrano 89,8000 Mg bioodpadów stanowiących odpady komunalne, które przekazano do instalacji celem kompostownia oraz 709,7600 Mg bioodpadów kuchennych, które przekazano do instalacji celem wykorzystania jako paliwo alternatywne.

## **10. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;**

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

Łączna masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg] - 6 166,1215

Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości [Mg] - 17 489,9714

Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych w % - **37**

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

Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzona w 1995 - OUB1995 [Mg] - 4 537,8190

Masa odpadów ulegających biodegradacji odebranych i zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania - MOUBR [Mg] - 0,0000

Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania [%] - **0**

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, obliczono wymagane poziomy w 2022 roku.

Osiągnięte przez Gminę Skawina poziomy wynoszą:

- poziom recyklingu przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów masę odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z obszaru Gminy - 37%, (warunek jest spełniony jeśli jest większy niż lub równy 25 %) **poziom został osiągnięty;**

- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania - 0 % , nie ustalono Rozporządzeniem poziomem ograniczenia za 2022 r.

## **11. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy**

Odpady przekazane do termicznego przekształcania 1 806,8787 Mg  
Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy - 17 489,9714 Mg  
% - **10,33**

## **12. Podsumowanie i wnioski w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi**

Analiza stanu gospodarki odpadami pozwala zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, a głównym celem jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Skawina.

Priorytetowym zadaniem dla Gminy Skawina na lata następne będzie:

- 1) Uszczelnienie systemu w zakresie zadeklarowanych ilości mieszkańców, a ilości osób zamieszkałych na terenie Gminy,
- 2) Ograniczanie ilości wytwarzanych odpadów na korzyść zwiększenia udziału frakcji odpadów będącymi surowcami wtórnymi: papier i tektura i ich opakowania, szkło i opakowania ze szkła, tworzywa sztuczne i opakowania z tworzyw sztucznych,
- 3) Ważnym elementem systemu gospodarki odpadami są ilości wytwarzanych bioodpadów stanowiących odpady komunalne i możliwości ograniczenia ich masy przekazywanej do instalacji. Jest to jedyny odpad oprócz gruzu - wykorzystywany do utwardzenia dojazdów, który właściciel nieruchomości może zagospodarować na własnej nieruchomości, poprzez kompostowanie. System bonifikaty wprowadzonej do opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi – częściowe zwolnienie winien wpłynąć na ograniczanie ilości bioodpadów kierowanych do instalacji, w których zagospodarowanie odpadów generuje niepotrzebne koszty systemu i obciąża środowisko negatywnym wpływem np. transport odpadów, zużycie energii niezbędnej do ich przetworzenia w instalacjach,
- 4) Istotnym trendem będzie zmniejszenie ilości wytwarzanych i odbieranych odpadów zmieszanych,
- 5) Następnym celem będzie osiągnięcie zmienionych ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach wymaganych odpowiednio wysokich poziomów odzysku i recyklingu odpadów,
- 6) Dalszym zadaniem będzie ograniczenie zanieczyszczenia wysegregowanych odpadów odbieranych z terenów budownictwa wielorodzinnego, poprzez propagowanie treści dotyczące poprawności segregacji w zakresie dostarczonych ulotek mieszkańcom,
- 7) Również wymagany celem będzie propagowanie możliwości korzystania z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Skawinie,
- 8) Rozbudowa PSZOK-a o linię do dosegregowania odpadów komunalnych - surowców wtórnych takich jak: papier i tektura i ich opakowania, szkło i opakowania ze szkła, tworzywa sztuczne i opakowania z tworzyw sztucznych itp.,
- 9) Istotnym przedsięwzięciem usprawniającym system gospodarki odpadami, podniesienie jego efektywności, obniżenie kosztów systemu gospodarki odpadami na terenie gminy, będzie wspólne budowanie systemu gospodarki odpadami z gminami ościennymi w ramach Metropolii Krakowskiej.