

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi za 2021 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. Osiągnięte wymagane poziomy w zakresie odebranych i zebranych odpadów komunalnych;**
- 11. 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. 9tb.1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 888 z późn.zm.) 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 odbiorem odpadów komunalnych

	I 2021	XII 2021
Ilość złożonych deklaracji przez osoby fizyczne z nieruchomości zamieszkałych	8403	8568
Ilość złożonych deklaracji przez właścicieli nieruchomości niezamieszkałych	937	1106

Ilość osób objętych SGOK:

39 073

39 199

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 z nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne były wykonywane przez Miejski Zakład Usługowy sp. z o.o., 32-050 Skawina, ul. Piłsudskiego 25 oraz inne 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.

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 Fcc Podhale sp. z o.o. , 34-400 Nowy Targ, ul. Jana Pawła II 115 oraz do MIKI Recykling, 30-841 Kraków, ul. Nad Drwiną 33. Odpady zielone były kierowane do instalacji zagospodarowania odpadów PZOM Strach Sp. z o.o.. Sp. K., 42-274 Konopiska, ul. Przemysłowa 7, instalacji ZGK Sp. z o.o., 42-400 Zawiercie, ul. Podmiejska 53, ProZero Małopolska Sp. z o.o., 30-731 Kraków, ul. Kosiarzy 5a, Fcc Podhale sp. z o.o. , 34-400 Nowy Targ, ul. Jana Pawła II 115 oraz do instalacji BM Recykling Sp. z o.o., 32-500 Chrzanów, ul. Powstańców Styczniowych 15. 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 Selekttywnej 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 i odpady ulegające biodegradacji – odpady zielone oraz odpady wielkogabarytowe. Obsługę Punktu Selekttywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych prowadzi Miejski Zakład Usługowy sp. z o.o., Skawina, ul. Piłsudskiego 25.

Dodatkowo, staraniem gminy, w aptekach prowadzono zbiórke przeterminowanych leków, pochodzących od osób fizycznych, zebrano 2,872 Mg odpadów.

Podmioty sprzedający sprzęt AGD i RTV pełnią rolę zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Zużyte baterie i akumulatory małowabarytowe zbierano w placówka 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 271 m³ śmieci, które przekazano do zagospodarowania.

W 2021 r. wysłano 391 wezwań do złożenia informacji o posiadanej umowie na odbiór odpadów komunalnych dla nieruchomości niezamieszkałych (firm), które nie przystąpiły do gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Po otrzymaniu wezwania 261 firm przystąpiło do gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, 75 firm zakończyło prowadzenie działalności, a 11 firm zawiesiło prowadzenie działalności w związku z pandemią COVID-19. 16 firm złożyło oświadczenie w związku z art. 6j ust. 4a Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz. U. z 2021r., poz. 888 z późn. zm.), że prowadzą w części lokalu mieszkalnego obsługę biurową działalności i z tego tytułu nie wytwarzają odpadów. 28 firm podpisało umowy z prywatnymi przedsiębiorcami odbierającymi odpady komunalne na terenie Gminy Skawina.

W 2021 r. wysłano 187 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.

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 3 082 właściciele nieruchomości jednorodzinnych zadeklarowało kompostowanie bioodpadów na nieruchomości (stan na 31.12. 2021 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, odpadów wielkogabarytowych. 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 porożkowych 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.

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

Rodzaj wydatków	Kwota zł
Odbiór, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych	
Wydatki za zagospodarowanie odpadów zmieszanych, tworzyw sztucznych, odpadów zielonych, wielkogabarytowych i bioodpadów	10 279 474
Odbiór odpadów z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych	4 591 798
Razem	14 871 272
Tworzenie i utrzymanie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych	
Pokrycie kosztów prowadzenia PSZOK	1 854 589
Odbiór i unieszkodliwianie przeterminowanych leków	47 309
Razem	1 901 898
Obsługa administracyjna systemu	
Wynagrodzenia wraz z pochodnymi	344 536
Doradztwo prawno-ekonomiczne w zakresie obsługi systemu gospodarki odpadami	19 065
Zakup kopert, druk i usługa kopertowania rachunków, serwis kserokopiarki	9 040
Prowizja KBS	54 000,00
Usługi pocztowe	42 894
Usługi telefoniczne	861

Sporządzenie e-deklaracji	4 305
Koszty komornicze od należności ściągniętych drogą egzekucji	4 050
Naprawa maszyny biurowej	197
Zakup programu do analizy rozbieżności w deklaracjach	12 054
Razem	491 002
Usunięcie odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania	
Likwidacja dzikich wysypisk śmieci	37 671
Razem	37 671
RAZEM WYDATKI	17 301 843

Wpływy, zaległości i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, stan na dzień 31.12. 2021 r. :

Wpływy – **16 865 497,55 zł**,

w tym kwota główna 16 845 637,22 zł, odsetki 8 711,60 zł, koszty upomnienia 11 48,73 zł.

Zaległości – **609 518,54 zł**,

w tym kwota główna 597 325,85 zł, koszty upomnienia 12 192,69 zł,

Nadpłaty – **156 194,23 zł**,

w tym kwota główna 156 194,23 zł,

Umorzenia zaległości podatkowych - 4 szt., kwota – **4 710,40 zł**,

w tym kwota główna 4 305, 40 zł, odsetki 405,00 zł

Upomnienia - 576 szt., kwota – **284 332,82 zł**,

w tym kwota główna 275 321,39 zł, koszty upomnienia 7 228,80 zł, odsetki 1 782,63 zł

Tytuł wykonawczy- 270 szt., kwota – **207 735,70 zł**,

w tym kwota główna 198 887,50 zł, koszt upomnienia 3 655,10 zł, odsetki 5 193,10 zł.

6. Liczba mieszkańców

Liczba mieszkańców Gminy Skawina objętych system gospodarki odpadami komunalnymi, według złożonych deklaracji **39 199 osób na dzień 31.12. 2021 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	521,0900
2	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	1 235,1300
3	15 01 04 Opakowania z metali	3,3200
4	15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe	80,6600
5	15 01 07 Opakowania ze szkła	736,6800
6	20 01 08 Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	85,1800
7	20 01 32 Leki inne niż wymienione w 20 01 31	2,8270
8	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	542,3600
9	20 02 03 Inne odpady nieulegające biodegradacji	38,6600
10	20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	11 089,7700
11	20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	1 019,8000
R A Z E M		15 355,4770

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	18,2000
2	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	18,9800
3	15 01 04 Opakowania z metali	0,1800
4	15 01 07 Opakowania ze szkła	3,4000
5	15 01 10* Opakowania zaw. substancje niebezpieczne	10,6000
6	16 01 03 Zużyte opony	55,5200
7	17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy	324,8000
8	17 02 02 Szkło	19,9600
9	17 03 03* Smoła i produkty smołowe	0,7400
10	17 03 80 Odpadowa papa	33,7000
11	17 06 04 Materiały izolacyjne	15,2400
12	20 01 10 Odzież	4,9600
13	20 01 21* Lampy fluorescencyjne i inne odpady zaw. rtęć	0,2600
14	20 01 33* Baterie i akumulatory	0,7200
15	20 01 35* Zużyte urządzenie elektryczne i elektroniczne zaw. niebezpieczne składniki	9,0400
16	20 01 36 Zużyte urządzenie elektryczne i elektroniczne	17,3600
17	20 01 37* Drewno zaw. substancje niebezpieczne	51,6800
18	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	470,3400
19	20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	367,1800
R A Z E M		1 422,8600

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 Borek Szlachecki, ul. Szlachecka	15 01 04 Opakowania z metali	15,4789
2	32-050 Skawina, ul. Energetyków 20	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	48,6820
3	32-050 Skawina, ul. Energetyków 20	15 01 04 Opakowania z metali	12,0130
4	32-050 Skawina, ul. Energetyków 20	20 01 40 Metale	1 501,4341
5	32-050 Skawina, ul. Tyniecka 1	15 01 04 Opakowania z metali	15,5000
6	32-050 Skawina, ul. Energetyków 20	20 01 01 Papier i tektura	6,3990
R A Z E M			1 599,5070

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

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
Remondis Sp. z o.o. 30-740 Kraków, ul. Półnanki 64	200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	10 950,5000	R-12
MIKI Recykling Sp. z o.o., 30-741 Kraków, ul. Nad Drwiną 33	200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	139,2700	R-12
R A Z E M			11 089,7700	

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.,30-741 Kraków, ul. Nad Drwiną 33	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	1,0600	R-3
Fcc Podhale Sp. z o.o. 34-400 Nowy Targ, ul. Jana Pawła II 115	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	84,1200	R-12
R A Z E M			85,1800	

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
PZOM Strach Sp. z o.o.. Sp. K., 42-274 Konopiska, ul. Przemysłowa 7	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	32,8400	R-12
ZGK Sp. z o.o., 42-400 Zawiercie, ul. Podmiejska 53	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	138,2800	R-3
ZGK Sp. z o.o., 42-400 Zawiercie, ul. Podmiejska 53	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	470,3400	R-3
ProZero Małopolska Sp. z o.o., 30-731 Kraków, ul. Kosiarzy 5a	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	9,7200	R-3
BM Recykling Sp. z o.o., 32-500 Chrzanów, ul. Powstańców Styczniowych 15	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1,9000	R-3
Fcc Podhale Sp. z o.o. 34-400 Nowy Targ, ul. Jana Pawła II 115	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	359,6200	R-3
R A Z E M			1 012,7000	

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]				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	
Masa odpadów, powstała po sortowaniu odpadów powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych, przekazanych do składowania						
Województwo: MAŁOPOLSKIE, Powiat: myślenicki, Gmina: Myślenice, Miejscowość: Myślenice, Ulica: ul. Kornela Ujejskiego 341, Kod pocztowy: 32-400	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0,0000	0,0960	-	0,0960	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 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0,0000	388,3200	-	388,3200	Województwo: MAŁOPOLSKIE, Powiat: Tarnów, Gmina: Tarnów, Miejscowość: Tarnów, Ulica: Komunalna 31, Kod pocztowy: 33-100
Masa odpadów, powstała oraz po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych, przekazanych do składowania						
Województwo: MAŁOPOLSKIE, Powiat: Kraków, Gmina: Kraków, Ulica: ul. Nad Drwiną 33, Kod pocztowy: 30-741	19 05 99 Inne niewymienione odpady	0,2230	0,0000	3,74	0,2230	Województwo: MAŁOPOLSKIE, Powiat: oświęcimski, Gmina: Brzeszcze, Miejscowość: Brzeszcze, Ulica: ul. Graniczna 48, Kod pocztowy: 32-620
Województwo: MAŁOPOLSKIE, Powiat: Kraków, Gmina: Kraków, Miejscowość: Kraków, Ulica: ul. Nad Drwiną 33, Kod pocztowy: 30-741	19 05 99 Inne niewymienione odpady	15,0410	0,0000	3,74	15,0410	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	10,1134	0,0000	4,00	10,1134	Województwo: MAŁOPOLSKIE, Powiat: Tarnów, Gmina: Tarnów, Miejscowość: Tarnów, Ulica: Czysta, Kod pocztowy: 33-100
Województwo: MAŁOPOLSKIE, Powiat: Kraków, Gmina: Kraków,	19 05 99 Inne niewymienione odpady	5,0480	0,0000	3,74	5,0480	Województwo: MAŁOPOLSKIE, Powiat: Tarnów, Gmina: Tarnów, Miejscowość:

Miejscowość: Kraków, Ulica: ul. Nad Drwiną 33, Kod pocztowy: 30-741						Tarnów, Ulica: Czysta, Kod pocztowy: 33-100
Województwo: MAŁOPOLSKIE, Powiat: Kraków, Gmina: Kraków, Miejscowość: Kraków, Ulica: Półhanki 64, Kod pocztowy: 30-740	19 05 99 Inne niewymienione odpady	15,6940	0,0000	3,40	15,6940	Województwo: MAŁOPOLSKIE, Powiat: Tarnów, Gmina: Tarnów, Miejscowość: Tarnów, Ulica: Czysta, Kod pocztowy: 33-100
Województwo: MAŁOPOLSKIE, Powiat: Tarnów, Gmina: Tarnów, Miejscowość: Tarnów, Ulica: Czysta, Kod pocztowy: 33-100	19 05 99 Inne niewymienione odpady	7,2441	0,0000	3,40	7,2441	Województwo: MAŁOPOLSKIE, Powiat: Tarnów, Gmina: Tarnów, Miejscowość: Tarnów, Ulica: Komunalna 31, 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	0,1729	0,0000	3,74	0,1729	Województwo: MAŁOPOLSKIE, Powiat: oświęcimski, Gmina: Brzeszcze, Miejscowość: Brzeszcze, Ulica: ul. Graniczna 48, Kod pocztowy: 32-620
Województwo: MAŁOPOLSKIE, Powiat: Kraków, Gmina: Kraków, Miejscowość: Kraków, Ulica: ul. Nad Drwiną 33, Kod pocztowy: 30-741	19 05 99 Inne niewymienione odpady	14,9954	0,0000	3,74	14,9954	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	0,2096	0,0000	4,00	0,2096	Województwo: MAŁOPOLSKIE, Powiat: oświęcimski, Gmina: Brzeszcze, Miejscowość: Brzeszcze, Ulica: ul. Graniczna 48, Kod pocztowy: 32-620
Województwo: MAŁOPOLSKIE, Powiat: Kraków, Gmina: Kraków, Miejscowość: Kraków, Ulica: Półhanki 64, Kod pocztowy: 30-740	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0,0000	0,0027	-	0,0027	Województwo: MAŁOPOLSKIE, Powiat: Tarnów, Gmina: Tarnów, Miejscowość: Tarnów, Ulica: Komunalna 31, Kod pocztowy: 33-100
Województwo: MAŁOPOLSKIE, Powiat: Kraków, Gmina: Kraków, Miejscowość: Kraków, Ulica: Półhanki 64, Kod pocztowy: 30-740	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0,0000	0,0330	-	0,0330	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: zawierciański, Gmina: Zawiercie, Miejscowość: Zawiercie, Ulica: Podmiejska 53, Kod pocztowy: 42-400

Województwo: MAŁOPOLSKIE, Powiat: Kraków, Gmina: Kraków, Miejscowość: Kraków, Ulica: Półnaki 64, Kod pocztowy: 30-740	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0,0000	1,5500	-	1,5500	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: Jastrzębie-Zdrój, Gmina: Jastrzębie-Zdrój, Miejscowość: Jastrzębie-Zdrój, Ulica: Dębina 36, Kod pocztowy: 44-335
Łączna masa odpadów frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm w tonach [Mg]						68,7414
Łączna masa odpadów frakcji o wielkości powyżej 80 mm w tonach [Mg]						390,0017
Łączna masa odpadów całego strumienia odpadów w tonach [Mg]						458,7431

Na terenie Gminy Skawina w 2021 r. wytworzono i odebrano 11 089,7700 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 12 12 oraz 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 12, które przekazano do składowania. Odebrano 627,54 Mg bioodpadów stanowiących odpady komunalne, które przekazano do instalacji celem kompostownia.

10. Osiągnięte wymagane poziomy w zakresie odebranych i zebranych 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]
- 6 494,1230

Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości [Mg]
- 17 972,8770

Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych w % - **36**

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

Łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych i zebranych w danym okresie sprawozdawczym [Mg] - 360,0000

Łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku [Mg] - 225,0200

Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%] - **63**

c) 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] - 156,0000

Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania [%] - **3**

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 2021 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

- 36%, (warunek jest spełniony jeśli jest większy niż lub równy 20 %) **poziom został osiągnięty;**

- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne

- 63 % zniesiono obowiązek osiągania poziomu, jest tylko obowiązek sprawozdawczy;

- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania – 3 % , nie ustalono Rozporządzeniem poziomu ograniczenia za 2021 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 20 01 32 Leki inne niż wymienione w 20 01 31 – 2,8270 Mg
Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy - 18 377,8370 Mg
% - 0,015

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. 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. Następnym celem będzie osiągnięcie zmienionych ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach wymaganych odpowiednio wysokich poziomów odzysku i recyklingu odpadów.
- 5) Dalszym zadaniem będzie ograniczenie zanieczyszczenia wysegregowanych odpadów odbieranych z terenów budownictwa wielorodzinnego, poprzez propagowanie treści dotyczące poprawności segregacji w zakresie dostarczonych ulotek mieszkańcom.
- 6) Również wymaganiem celem będzie propagowania możliwości korzystania z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Skawinie.
- 7) 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.
- 8) 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.

Metropolia Krakowska opracowała i przyjęła pod koniec 2021 r. dokument strategiczny dotyczący rozwoju obszaru Metropolii Krakowskiej - Strategia Metropolii Krakowska 2030 r. W ramach tego dokumentu wyróżniono 7 dziedzin (tj. mobilność, gospodarka, kultura czasu wolnego, edukacja, inteligentne zarządzanie, usługi społeczne), którą jedną z nich jest środowisko i przestrzeń. W ramach tej dziedziny określono cel szczegółowy *Racjonalna gospodarka odpadami i efektywne wykorzystanie surowców*. Przedmiotem celu tak określonego jest wspieranie wymiany doświadczeń i informacji między praktykami w zakresie gospodarki odpadami oraz nawiązywanie systemowej współpracy z kluczowymi partnerami, wypracowanie i wdrożenie wspólnych standardów i łańcuchów/procesów gospodarowania odpadami komunalnymi, promowanie i wdrażanie działań edukacyjnych i informacyjnych w zakresie racjonalnego gospodarowania odpadami.

Jednym z tematów problematycznych w zakresie odpadów, zgłaszanych przez przedstawicieli gmin, jest wzrost kosztów systemu gospodarki odpadami i ich zagospodarowania, potrzeba optymalizacji systemu gospodarki w obiegu zamkniętym w skali całego obszaru funkcjonalnego oraz termiczne przekształcanie pozostałych (tzw. odpadów resztkowych) odpadów komunalnych z odzyskiem energii.

Rozważana jest budowa wspólnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi w oparciu o opracowanie koncepcji budowy systemu (dot. możliwości powierzenie przez gminy wchodzące w skład Metropolii Krakowskiej na rzecz Gminy Miejskiej Kraków zadań w zakresie zagospodarowania odpadów), jego aspekty prawno-ekonomiczne oraz organizacyjne. Głównym podmiotem opracowującym te założenia jest Krakowski-Holding Komunalny (dysponującym instalacją do termicznego przetwarzania odpadów) przy współpracy z Miejskim Przedsiębiorstwem Oczyszczania w Krakowie. Trwa proces przygotowania analizy prawnej i planowane jest rozpoczęcie konsultacji z gminami członkowskimi SMK.

Dodatkowo Metropolia Krakowska opracowała zbiorczą analizę strumienia odpadów dot. m.in. ilości i rodzajów odpadów komunalnych w gminach, ponoszonych kosztów przez poszczególne gminy, wykazach przedsiębiorców odbierających i zagospodarowujących odpady w poszczególnych gminach. Na podstawie ww. analizy zaplanowane zostaną dalsze kroki w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gmin Metropolii Krakowskiej..

Prace dotyczące możliwości współpracy pomiędzy gminami w ramach Metropolii w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych uległy spowolnieniu w 2021 r. ze względu na sytuację pandemiczną spowodowaną wirusem Covid.

Realizacja zadania budowy wspólnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi zostanie rozpoczęta poprzez wspólne uzgodnienie władarzy gmin Metropolii Krakowskiej, Miejskim Przedsiębiorstwem Oczyszczania w Krakowie Sp. z o.o. oraz Krakowskim Holdingiem Komunalnym S.A.

Możliwym wariantem współpracy może być podpisanie Porozumienia w ramach Metropolii, czyli 14 gmin oraz miasta Krakowa. Krakowski Holding Komunalny zlecił analizę prawną dot. możliwości stworzenia na terenie Metropolii Krakowskiej spójnego i optymalnego modelu odbioru i zagospodarowania odpadów (uwzględniając aspekty prawne, ekonomiczne oraz organizacyjne), jednocześnie potwierdzono konieczność powrotu do rozmów z KHK, w zakresie wspólnego gospodarowania odpadami w 2022 r.