

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi za 2020 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. (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1439 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, tektury, tworzyw sztucznych od osób fizycznych) oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych 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.

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 wszystkie nieruchomości niezamieszkałe, na których powstają odpady komunalne.

Tab.1 Zestawienie ilości nieruchomości objętych odbiorem odpadów komunalnych

	I 2020	XII 2020
Ilość złożonych deklaracji przez osoby fizyczne z nieruchomości zamieszkałych	8314	8387
Ilość nieruchomości zamieszkałych, na których zadeklarowano segregację odpadów	8044 96,7 %	8387 100%
Ilość złożonych deklaracji przez właścicieli nieruchomości niezamieszkałych	1286	937
Ilość nieruchomości niezamieszkałych, na których zadeklarowano segregację odpadów	1143 88,9%	937 100%

Ilość osób objętych SGOK:

39 066

39 006

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 (budownictwo jednorodzinne i wielorodzinne). 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, FCC Polska Sp. z o.o., Biuro w Krakowie, 30-740 Kraków, ul. Półłanki 76, Firma BSS B. Bobek, J. Frączek Spółka jawna, 30-426 Kraków ul. Montwiłła-Mireckiego 3.

Odpady zmieszane były kierowane do instalacji przetwarzania odpadów Agencji Komunalnej Brzeszcze, Zakład Gospodarki Odpadami, 32-60 Brzeszcze, ul. Graniczna 48, PW MIKI Mieczysław Jakubowski, MIKI Recykling, 30-841 Kraków, ul. Nad Drwiną 33 oraz REMONDIS KRAKÓW Sp. z o.o. 30-740 Kraków, ul. Półłanki 64. Odpady zielone były kierowane do instalacji przetwarzania odpadów Agencji Komunalnej Brzeszcze, Zakład Gospodarki Odpadami, 32-60 Brzeszcze, ul. Graniczna 48, instalacji FUH „KOP-EKO” Szczepan Trzupiek, 32-420 Gdów, ul. Zalesiany 1 oraz SUEZ POŁUDNIE Sp. z o.o., 30-731 Kraków, ul. Kosiarzy 5a. Odpady kuchenne zostały przekazane do instalacji MIKI Recykling. 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 – Zakład Zagospodarowania Odpadów w Skawinie, ul. gen. 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 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.

Podmioty sprzedający sprzęt AGD i RTV pełnią rolę zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Zużyte baterie i akumulatory małogabarytowe 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 259,16 m³ śmieci, które przekazano do zagospodarowania.

W związku z wprowadzeniem od dnia 1 lipca 2020 r. selektywnego odbioru bioodpadów stanowiących odpady komunalne – odpady spożywcze i kuchenne wszystkim właścicielom zabudowy wielorodzinnej zostały przekazane ulotki dla mieszkańców dotyczące tych odpadów. Informacja ta została uzupełniona na tablicach zamieszczonych na altanach śmietnikowych, dotyczących zasad segregacji odpadów. Dla pozostałych właścicieli nieruchomości również została przekazana ulotka dotycząca bioodpadów.

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 370 właścicieli nieruchomości jednorodzinnych zadeklarowało kompostowanie bioodpadów na nieruchomości (stan na 31.12. 2020 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 osiągnięcie 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, drewna, odpadów drewnopochodnych pochodzących z demontażu odpadów wielkogabarytowych oraz prasy do zagęszczania tworzyw sztucznych bądź makulatury wraz z utworzeniem pomieszczeń do pracy dydaktycznej do prowadzenia akcji promocyjnych i kampanii edukacyjnych związanych z segregacją śmieci.

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 lokalizacji instalacji do przekształcania termicznego odpadów komunalnych na terenie Gminy Skawina. Zmiana ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach wprowadziła możliwość termicznego przetwarzania odpadów komunalnych. Doświadczenia krajowe wskazują, że termiczne przekształcanie odpadów komunalnych z jednoczesnym odzyskiem energii może stanowić klucz do zahamowania tendencji wzrostowej cen przetwarzania odpadów komunalnych.

Mając na uwadze powyższe, za uzasadnione należy uznać ww. działania zmierzające do przygotowania inwestycji budowy własnej instalacji do odzysku termicznej energii z wykorzystaniem paliwa alternatywnego jakim są odpady lub budowy instalacji, wspólnie z gminami ościennymi, działającymi w ramach Metropolii Krakowskiej.

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
Odbiór, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych	
Wydatki za zagospodarowanie odpadów zmieszanych i odpadów zielonych i wielkogabarytowych i bioodpadów	9 264 646,40
Odbiór odpadów z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych	3 540 020,06
Razem	12 804 666,46
Tworzenie i utrzymanie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych	
Pokrycie kosztów prowadzenia PSZOK	3 130 577,18
Odbiór i unieszkodliwianie przeterminowanych leków	29 176,77
Razem	3 159 753,95
Obsługa administracyjna systemu	
Wynagrodzenia wraz z pochodnymi	312 691,12
Doradztwo prawno-ekonomiczne w zakresie obsługi systemu gospodarki odpadami	54 120,00
Zakup materiałów kancelaryjnych i eksploatacyjnych do sprzętu komputerowego, pojemników do segregacji odpadów, worków, modułu do programu, biurka	36 278,51
Serwis kserokopiarki, usługa drukowania rachunków	562,77
Prowizja KBS	54 000,00
Usługi pocztowe	19 984,70
Usługi telefoniczne	753,35
Aktualizacja programu odpady w gminie	14 760,00
Wykonanie tablic i ulotek dot. segregacji dla bud. wielorodzinnego	4 797,00
Dostawa worków na bio, ryczałt samochodowy, opłata komornicza	3 063,28
Razem	501 010,73
Usunięcie odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania	
Likwidacja dzikich wysypisk śmieci zebrano 217,56 m ³ odpadów	32 412,59
Razem	32 412,59
RAZEM WYDATKI	16 497 843,73

Dochody z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami za 2020 rok to kwota **15 592 105, - zł**
 wynik dochody – wydatki to kwota **- 905 739, - zł**
 Nadwyżki **0,- zł**

6. Liczba mieszkańców

Liczba mieszkańców Gminy Skawina objętych system gospodarki odpadami komunalnymi, według złożonych deklaracji **39 006 osób na dzień 31.12. 2020 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 – **79.**

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	414,5650
2	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	1 120,5010
3	15 01 04 Opakowania z metali	13,3800
4	15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe	68,8200
5	15 01 07 Opakowania ze szkła	694,8340
6	20 01 08 Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	153,0200
7	20 01 32 Leki inne niż wymienione w 20 01 31	2,7290
8	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	237,0600
9	20 02 03 Inne odpady nieulegające biodegradacji	40,7600
10	20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	8 861,5200
11	20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	985,2000
12	20 03 99 Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	2 257,6800
R A Z E M		14 850,0690

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	21,6600
2	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	14,4200
3	15 01 04 Opakowania z metali	0,0800
4	15 01 07 Opakowania ze szkła	2,2800
5	15 01 10* Opakowania zaw. substancje niebezpieczne	9,4030
6	16 01 03 Zużyte opony	39,4760
7	16 06 01* Baterie i akumulatory ołowiowe	0,1520
8	17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy	307,3000
9	17 02 02 Szkło	17,7600
10	17 03 03* Smoła i produkty smołowe	0,3990
11	17 03 80 Odpadowa papa	26,1080
12	17 06 04 Materiały izolacyjne	11,7160
13	20 01 08 Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	153,0200
14	20 01 10 Odzież	7,3600
15	20 01 21* Lampy fluorescencyjne i inne odpady zaw. rtęć	0,2100
16	20 01 23* Urządzenia zaw. freony	0,4600
17	20 01 33* Baterie i akumulatory	0,4010
18	20 01 35* Zużyte urządzenie elektryczne i elektroniczne zaw. niebezpieczne składniki	10,2800
19	20 01 36 Zużyte urządzenie elektryczne i elektroniczne	22,9430
20	20 01 37* Drewno zaw. substancje niebezpieczne	18,6800
21	20 01 39 Tworzywa sztuczne	0,5800
8	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	381,6400
11	20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	400,0000
R A Z E M		1 293,3080

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	16,2003
2	32-050 Skawina, ul. Energetyków 20	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	0,2800
3	32-050 Skawina, ul. Energetyków 20	15 01 04 Opakowania z metali	12,8960
4	32-050 Skawina, ul. Energetyków 20	20 01 40 Metale	1330,3330
5	32-050 Skawina, ul. Piłsudskiego 7	15 01 04 Opakowania z metali	2,0466
6	32-050 Skawina, ul. Tyniecka 1	15 01 04 Opakowania z metali	15,7360
7	32-050 Skawina, ul. Energetyków 20	20 01 01 Papier i tektura	3,2350
R A Z E M			1380,7269

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. Półłanki 64	200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	17,4600	R-12
Zakład Gospodarki Odpadami, Agencja Komunalna Brzeszcze Graniczna 48, 32-620 Brzeszcze	200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	3880,0200	R-12
MIKI Recykling Sp. z o.o., 30-741 Kraków, ul. Nad Drwiną 33	200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	27,3200	R-12
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe MIKI Mieczysław Jakubowski, 30-841 Kraków, ul. Nad Drwiną 33	200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	4918,9400	R-12
Instalacja mechaniczno-biologiczna przetwarzania odpadów MIKI Recykling Sp. z o.o., 30-741 Kraków, ul. Nad Drwiną 33	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	17,78	R-12
R A Z E M			8 861,52	

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	153,0200	R-3
R A Z E M			153,0200	

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
Zakład Gospodarki Odpadami, Agencja Komunalna Brzeszcze Graniczna 48, 32-620 Brzeszcze	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	224,8200	R-3
Firma Usługowo-Handlowa "KOP-EKO" Szczepan Trzupek, 32-420 Gdów, ul. Zalesiany 1	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	3,7600	R-3
SUEZ Południe Sp. z o.o., 30-731 Kraków, ul. Kosiarzy 5a	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	4,400	R-3
R A Z E M			232,9800	

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 zmieszanych odpadów komunalnych odebranych, 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	
Województwo: MAŁOPOLSKIE, Powiat: Kraków, Gmina: Kraków, Mięscowość: Kraków, Ulica: ul. Nad Drwiną 33, Kod pocztowy: 30-841	19 05 99 Inne niewymienione odpady	1922,2500	0,0000	1,00	1922,2500	Województwo: MAŁOPOLSKIE, Powiat: oświęcimski, Gmina: Brzeszcze, Mięscowość: Brzeszcze, Ulica: ul. Kościelna 7, Kod pocztowy: 32-620
Województwo: MAŁOPOLSKIE, Powiat: Kraków, Gmina: Kraków, Mięscowość: Kraków, Ulica: Półanki 64, Kod pocztowy: 30-740	19 05 99 Inne niewymienione odpady	0,0000	0,0000	0,00	8,0300	Województwo: MAŁOPOLSKIE, Powiat: Kraków, Gmina: Kraków, Mięscowość: Kraków, Ulica: Półanki 64, Kod pocztowy: 30-740
Województwo: MAŁOPOLSKIE, Powiat: Kraków, Gmina: Kraków, Mięscowość: Kraków, Ulica: ul. Nad Drwiną 33, Kod pocztowy: 30-841	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0,0000	206,0000	1,00	206,0000	Województwo: MAŁOPOLSKIE, Powiat: oświęcimski, Gmina: Brzeszcze, Mięscowość: Brzeszcze, Ulica: ul. Kościelna 7, Kod pocztowy: 32-620
Województwo: MAŁOPOLSKIE, Powiat: Kraków, Gmina: Kraków, Mięscowość: Kraków, Ulica: ul. Nad Drwiną 33, Kod pocztowy: 30-741	19 05 99 Inne niewymienione odpady	10,6177	0,0000	1,00	10,6177	Województwo: MAŁOPOLSKIE, Powiat: Tarnów, Gmina: Tarnów, Mięscowość: Tarnów, Ulica: Czysta, Kod pocztowy: 33-100
Województwo: MAŁOPOLSKIE, Powiat: Kraków, Gmina: Kraków, Mięscowość: Kraków, Ulica: ul. Nad Drwiną 33, Kod pocztowy: 30-741	19 05 99 Inne niewymienione odpady	6,9101	0,0000	1,00	6,9101	Województwo: MAŁOPOLSKIE, Powiat: Tarnów, Gmina: Tarnów, Mięscowość: Tarnów, Ulica: Czysta, Kod pocztowy: 33-100
Województwo: MAŁOPOLSKIE Powiat: Kraków Gmina: Kraków-Podgórze Mięscowość: Kraków ul. Nad Drwiną, Kod	19 05 99 Inne niewymienione odpady	1794,8590	0,0000	1,00	1794,8590	Województwo: MAŁOPOLSKIE, Powiat: Tarnów, Gmina: Tarnów, Mięscowość: Tarnów, Ulica: ul. Kwiatkowskiego 8, Kod pocztowy: 33-101

pocztowy: 30-841, Numer budynku: 33						
Łączna masa odpadów frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm w tonach [Mg]						3 734,6368
Łączna masa odpadów frakcji o wielkości powyżej 80 mm w tonach [Mg]						206,0000
Łączna masa odpadów całego strumienia odpadów w tonach [Mg]						3 948,6668

Na terenie Gminy Skawina w 2020 r. wytworzono 8 861,52 Mg zmieszanych odpadów komunalnych, które zgodnie z zapisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach przekazano do instalacji. W wyniku przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w instalacji przetwarzania odpadów komunalnych powstały odpady przeznaczone do składowania o kodzie 19 12 12, które nie spełniały wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, w ilości łącznej 206,0000 Mg, przekazane na składowisko odpadów w Brzeszczach, Graniczna 48, Brzeszcze, 32-620 Brzeszcze. Odebrano 386,00 Mg bioodpadów stanowiących odpady komunalne, które przekazano do instalacji celem kompostownia.

10.Osiągnięte wymagane poziomy w zakresie odebranych i zebranych odpadów komunalnych

Informacja o osiągniętym poziomie recyklingu i przygotowania do ponownego użycia

Łączna masa odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg] - 4 837,8345

Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości [Mg] - 16 143,3770

Udział morfologiczny papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych [%] - 34,31

Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%] - 100

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

Łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych i zebranych w danym okresie sprawozdawczym [Mg] - 336,7760

Łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku [Mg] - 330,5200

Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami 15) innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%] 98

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] - 82,4000

Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania [%] - 2

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 2020 roku. Osiągnięte przez Gminę Skawina poziomy wynoszą:

- poziom recyklingu przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z obszaru Gminy – 100%, (warunek jest spełniony jeśli jest większy niż lub równy 50 %) **poziom został osiągnięty;**

- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne - 98 % (warunek jest spełniony jeśli jest większy niż lub równy 70 %) **poziom został osiągnięty;**

- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania – 2 % (warunek jest spełniony jeśli jest mniejszy niż lub równy 30%) **poziom został osiągnięty.**

11. 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 ograniczanie ilości wytwarzanych odpadów i zwiększenie frakcji odpadów będącymi surowcami wtórnymi: papier i tektura i ich opakowania, szkło i opakowania ze szkła, tworzywa sztuczne i opakowania z tworzyw sztucznych.

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.

Istotnym trendem będzie zmniejszenie ilości wytwarzanych i odbieranych odpadów zmieszanych.

Następnym celem będzie osiągnięcie zmienionych ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach wymaganych poziomów ograniczenia ilości odpadów ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska oraz odpowiednio wysokich poziomów odzysku i recyklingu odpadów.

Dalszym zadaniem będzie ograniczenie zanieczyszczenia wysegregowanych odpadów odbieranych z terenów budownictwa wielorodzinnego, poprzez propagowanie treści dotyczące poprawności segregacji w zakresie dostarczonych ulotek mieszkańcom.

Również wymaganiem celem będzie propagowanie możliwości korzystania z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Skawinie.

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.

Informacja o podejmowanych wspólnych działaniach w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w ramach Metropolii Krakowskiej

Metropolia Krakowska obecnie prowadzi prace nad sporządzeniem dokumentu strategicznego dotyczącego rozwoju obszaru Metropolii Krakowskiej - Strategia Metropolia 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 podjęła pracę nad zbiorczą analizą 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..

W maju ubiegłego roku odbyło się spotkanie z władzami gmin, dotyczące możliwości współpracy w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych. Obecnie prace w tym zakresie uległy spowolnieniu zez względu na sytuację pandemiczną spowodowane wirusem Covid.

Realizacja zadania budowy wspólnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi zostanie rozpoczęta poprzez wspólne uzgodnienie władzy gmin Metropolii Krakowskiej, Miejskim Przedsiębiorstwem Oczyszczani 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 2021 r.