

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi za 2014 rok dla Gminy Skawina

- 1. Uwarunkowania formalno-prawne**
- 2. Istniejący system odbierania odpadów komunalnych**
- 3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania**
- 4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi**
- 5. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych**
- 6. Liczba mieszkańców**
- 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**
- 8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy**
- 9. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania**
- 10. 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.1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 1399 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, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych 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 zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- 2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 3) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- 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 zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

2. Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządza się w terminie do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy.

3. 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

	Stan na I 2014	Stan na XII 2014
Ilość złożonych deklaracji przez osoby fizyczne z nieruchomości zamieszkałych	7 477	7 637
Ilość nieruchomości zamieszkałych, na których zadeklarowano segregację odpadów	7 109 95%	7 251 95%
Ilość złożonych deklaracji przez właścicieli nieruchomości niezamieszkałych	1 195	1 285
Ilość nieruchomości niezamieszkałych, na których zadeklarowano segregację odpadów	827 69%	881 68%

Z nieruchomości odbierane są 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). Usługa odbioru odpadów komunalnych była wykonywana przez przedsiębiorcę wyłonionego w drodze przetargu na odbiór i zagospodarowanie odpadów - PW Miki Mieczysław Jakubowski, Kraków, ul. Nad Drwiną 33, w imieniu którego działał również podwykonawca Miejski Zakład Usługowy sp. z o.o., Skawina, ul. Piłsudskiego 25, obsługujący część nieruchomości na terenie gminy Skawina.

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 (transport). W największych ilościach na teren Zakładu przywożone były odpady gruzu budowlanego i odpady ulegające biodegradacji – odpady zielone oraz odpady wielkogabarytowe.

Obsługą Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zajmuje się Miejski Zakład Usługowy sp. z o.o., Skawina, ul. Piłsudskiego 25.

Dodatkowo, staraniem gminy, w aptekach prowadzono zbiórkę przeterminowanych leków, pochodzących od osób fizycznych.

Na terenie gminy działają przedsiębiorcy zbierający zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Zużyte baterie i akumulatory małowabarytowe zbierano w placówkach handlowych, a typu samochodowego odbierano przy zakupie nowych. Zużyte opony samochodowe przyjmowane były przez przedsiębiorców zajmujących się ich sprzedażą i wymianą.

3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

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 związane jest z ich zagospodarowaniem w poszczególnych regionalnych instalacjach przetwarzania odpadów komunalnych (tzw. RIPOK), wskazanych w Planie Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego.

Na terenie Gminy Skawina nie znajduje się instalacjach przetwarzania odpadów komunalnych.

4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Potrzeby inwestycyjne Gminy Skawina wynikają z realizacji systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych. W celu wywiązywania się z ustawowego obowiązku nałożonego zapisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach utworzenia punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) na terenie gminy istnieją potrzeby pokrywania kosztów jego eksploatacji. W celu osiągnięcia wyższych standardów jakości przekazywanych wysegregowanych odpadów komunalnych do miejsc ich odzysku potrzebnym przedsięwzięciem na terenie PSZOK-u, poprawiającym efektywność selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, będzie umożliwienie dodatkowego rozsegregowywania surowców wtórnych (na poszczególne rodzaje – np. osobno polipropylen, polietylen, polistyren) oraz doczyszczanie tych odpadów, ze względu na wymagania odbiorców odpadów prowadzących odzysk odpadów, w tym recykling.

5. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

Tab. 2 Zestawienie kosztów odbioru i zagospodarowania odpadów (bezpośrednio odbieranych z nieruchomości) w poszczególnych kwartałach

Rodzaj odpadów	Koszt / zł brutto
I KWARTAŁ	
Odpady zmieszane	778 817,91
Surowce wtórne	28 707,20
Odpady wielkogabarytowe i ZSEiE	2 199,39
RAZEM	809 724,50
II KWARTAŁ	
Odpady zmieszane	838 415,24
Surowce wtórne	34 020,62
Odpady wielkogabarytowe i ZSEiE	12 521,86
RAZEM	884 957,72
III KWARTAŁ	
Odpady zmieszane	954 871,65
Surowce wtórne	37 037,44
Odpady wielkogabarytowe i ZSEiE	12 393,99
RAZEM	1 004 303,08
IV KWARTAŁ	
Odpady zmieszane	1 046 038,84
Surowce wtórne	33 338,85
Odpady wielkogabarytowe i ZSEiE	3 254,34
Odpady ulegające biodegradacji	7 036,16
RAZEM	1 089 668,19
RAZEM 2014 r.	3 788 653,50

Tab. 3 Zestawienie kosztów Systemu Gospodarki Odpadami Komunalnymi Gminy Skawina w 2014 r.

	Koszt / zł brutto
1. Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych	3 788 653,50
2. Utrzymanie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych – ZZO, w tym:	1 096 682,00
- wynagrodzenie Operatora	670 104,00
- rezerwa na odtworzenie majątku	426 578,00
3. Pozostałe koszty systemu, w tym:	389 532,00
- obsługa administracyjna	258 815,00
- prowizja Banku KBS	54 000,00
- aktualizacja programu odpady w gminie	12 000,00
- zakup materiałów biurowych	8 482,00
- zakup (mebli, aparatu, drukarki i inne)	4 766,00
- obsługa ksero	2 590,00
- usługi telefoniczne	1 745,00
- usługi pocztowe	33 112,00
- opracowania, raporty	11 070,00
- szkolenia użytkowników systemu	2 952,00
4. Koszty zakupu pojemników na segregowane odpady	36 406,00
RAZEM 2014 r.	5 311 273,50

6. Liczba mieszkańców

Liczba mieszkańców Gminy Skawina objętych system gospodarki odpadami komunalnymi, według złożonych deklaracji 38 795 osób.

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. 4 Zestawienie ilości odebranych bezpośrednio z nieruchomości odpadów komunalnych w poszczególnych kwartałach

Rodzaj odpadów	Ilość / Mg
I KWARTAŁ	
Odpady zmieszane	2 198,56
Surowce wtórne	298,66
Odpady wielkogabarytowe i ZSEiE	13,76
RAZEM	2 510,98
II KWARTAŁ	
Odpady zmieszane	2 366,80
Surowce wtórne	353,93
Odpady wielkogabarytowe i ZSEiE	78,34
RAZEM	2 799,07
III KWARTAŁ	
Odpady zmieszane	2 695,55
Surowce wtórne	385,32
Odpady wielkogabarytowe i ZSEiE	77,54
RAZEM	3 158,41
IV KWARTAŁ	
Odpady zmieszane	2 952,99
Surowce wtórne	346,84
Odpady wielkogabarytowe i ZSEiE	20,36
Odpady zielone	45,88
RAZEM	3 366,07
RAZEM 2014 r.	11 834,53
w tym :	:
Odpady zmieszane	10 213,90
Surowce wtórne	1 384,75
Odpady wielkogabarytowe i ZSEiE	190,00
Odpady zielone	45,88

Tab. 5 Zestawienie ilości przyjętych odpadów komunalnych przez Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych - ZZO

Nazwa i adres punktu	Kod zebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Masa zebranych odpadów komunalnych ⁵⁾ [Mg]
PSZOK w Skawinie, 32050 Skawina, ul. Gen.E.Fieldorfa „Nila” 8	13 02 08	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,03
- „ -	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	6,0
- „ -	15 01 02	Opakowania z tworzywa sztucznego	14,8
- „ -	15 01 04	Opakowania z metali	-
- „ -	15 01 07	Opakowania ze szkła	0,7
- „ -	15 01 10*	Opakowania zaw. substancje niebezpieczne	3,8
- „ -	16 01 03	Zużyte opony	8,8
- „ -	16 02 13*	Zużyte urządzenia zaw. niebezpieczne elementy	0,07
- „ -	16 05 06*	Chemikalia laboratoryjne i analityczne zaw. substancje niebezpieczne	0,01
- „ -	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	0,07
- ‘ -	16 06 04	Baterie alkaliczne	0,002
- „ -	17 01 01	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	95,6
- „ -	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	0,0
- „ -	17 02 01	Drewno	0,6
- „ -	17 02 04*	Odpady drewna zaw. substancje niebezpieczne	0,0
- „ -	17 03 03	Smola i produkty smołowe	0,07
- „ -	17 03 80	Odpadowa papa	14,7
- „ -	17 06 04	Materiały izolacyjne	5,8
- „ -	20 01 01	Papier i tektura	0,0
- „ -	20 01 02	Szkło	7,9
- „ -	20 01 10	Odzież	2,5
- „ -	20 01 11	Tekstylia	1,3
- „ -	20 01 14*	Kwasy	0,0
- „ -	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne I inne odpady zaw. rtęć	0,01
- „ -	20 01 23*	Urządzenia zawierające freon	0,84
- „ -	20 01 35*	ZSEiE	1,84
- „ -	20 01 36	ZSEiE	2,6
- „ -	20 01 37*	Drewno zaw. substancje niebezpieczne	0,4
- „ -	20 01 39	Tworzywa sztuczne	0,02
- „ -	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	81,3
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	46,6

W 2014 r. zebrano 1,56 Mg przeterminowanych leków.

9. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Tabela nr 6 Ilość zmieszanych odpadów komunalnych odbieranych z terenu gminy oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

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
AK Brzeszcze , 32-620 Brzeszcze, ul. Kościelna 7	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 317,6	R 12
MIKI Recykling, 30-841 Kraków, ul. Nad Drwiną 33	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	3 981,3	R 12
P. U. K. VAN GANSEWINKEL, Kraków, ul. Półhanki 64	19 12 12	Inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	980,6	D 1
			177,8	D 5
	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	4 915,0	R 12

Sposób zagospodarowania :

R 12 – proces odzysku Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11

D 1 – proces unieszkodliwienia Składowanie w gruncie lub na powierzchni ziemi (np. składowiska itp.)

D 5 – proces unieszkodliwienia Składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany (np. umieszczanie w uszczelnionych oddzielnych komorach, przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska itd.)

Na terenie Gminy Skawina w 2014 r. wytworzono 10 213,9 Mg zmieszanych odpadów komunalnych, które zgodnie z zapisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach przekazano do regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych (tzw. RIPOK).

W wyniku przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych skierowanych do regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych AK Brzeszcze oraz MIKI Recykling nie przekazano do składowania odpadów o Kodzie 19 12 12, które nie spełniały wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.

W wyniku przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych skierowanych do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych P.U.K. VAN GANSEWINKEL odpady o kodzie 19 12 12 w ilości 1 158,4 Mg zostały przekazane do unieszkodliwienia (składowania).

Tabela nr 7 Ilość odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy

Nazwa i adres instalacji, do której przekazano odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁴⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁴⁾	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów ⁵⁾ [Mg]	Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁸⁾ nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów
FUH 32-420 Gdów Zalesiany 1	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji zielone	45,9	kompostowanie
BM Recykling Sp. z o.o. 34-120 Andrychów, ul. Tkacka 30	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji zielone	1,7	kompostowanie
Osoby fizyczne	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji zielone	39,5	kompostowanie

Odpady zielone w ilości 45,9 Mg odebrane od właścicieli nieruchomości, zgodnie z zapisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, przekazano do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych (tzw. RIPOK) FUH 32-420 Gdów Zalesiany 1. Pozostała ilość odpadów zielonych 41,2 Mg przekazano do kompostowania podmiotowi oraz osobie fizycznej (gospodarstwo rolne).

Osiągnięte poziomy recyklingu:

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 masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy tych odpadów, obliczono wymagane poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż składowanie oraz poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w 2014 roku. Osiągnięte przez Gminę Skawina poziomy wynoszą:

- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania – 13,27 % (warunek jest spełniony jeśli jest mniejszy niż lub równy 50%)

poziom został osiągnięty;

- poziom recyklingu przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z obszaru Gminy – 40,55 % , (warunek jest spełniony jeśli jest większy niż lub równy 14%) **poziom został osiągnięty;**

10. 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: możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi, kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych, liczby mieszkańców, liczby 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, ilości odpadów

komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

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 dalsze uświadamianie mieszkańców gminy, przedsiębiorców oraz wszystkich innych wytwórców odpadów komunalnych o konieczności ograniczania ilości wytwarzania odpadów i konieczności zwiększenia udziału selektywnej zbiórki odpadów, celem osiągnięcia wymaganych poziomów ograniczenia ilości odpadów ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska oraz odpowiednio wysokich poziomów odzysku i recyklingu odpadów.