



**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY SKALBIERZ ZA ROK 2017**

SKALBIERZ 2018

Wykonawca:

Zakład Analiz Środowiskowych Eko-precyzja

43-450 **Ustroń** ul. Sikorskiego 10

tel. +48 512 110 314; fax (33) 487 63 98

biuro@eko-precyzja.eu



SPIS TREŚCI:

1. Wprowadzenie	5
1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania.....	5
1.2. Zakres opracowania	5
1.3. Podstawy prawne.....	6
1.4. Uchwały przyjęte przez Radę Miejską.....	6
2. System gospodarowania odpadami	6
2.1. Źródła odpadów	6
2.2. Postępowanie z odpadami	7
2.3. Regiony Gospodarowania Odpadami	8
3. Ilość zebranych odpadów.....	9
4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych	9
4.1. Odpady zmieszane	10
4.2. Odpady ulegające biodegradacji	11
4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie	12
5. Wymagane poziomy recyklingu.....	13
5.1. Odpady surowcowe oraz budowlano-remontowe	13
5.2. Odpady ulegające biodegradacji	14
6. Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi.....	14
7. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi	17
8. Analiza finansowa systemu gospodarki odpadami komunalnymi.....	17
8.1. Bilans finansowy związany z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami.....	17
9. Potrzeby inwestycyjne.....	18
10. Podsumowanie i wnioski.....	19

SPIS TABEL:

Tabela 1. Sposób postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów komunalnych na terenie Gminy Skalbmierz.	7
Tabela 2. Ilość zebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Skalbmierz w roku 2017.	9
Tabela 3. Wykaz regionalnych instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania funkcjonujących na terenie Regionu 3 województwa świętokrzyskiego.	10
Tabela 4. Wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów funkcjonujących na terenie Regionu 3 województwa świętokrzyskiego.	10
Tabela 5. Wykaz regionalnych składowiska odpadów komunalnych w Regionie 3 województwa świętokrzyskiego.	10
Tabela 6. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych zmieszanych pochodzących z terenu Gminy Skalbmierz w roku 2017.	11
Tabela 7. Możliwości przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Skalbmierz w roku 2017.	11
Tabela 8. Możliwości przetwarzania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Skalbmierz.	12
Tabela 10. Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia poszczególnych odpadów.	13
Tabela 11. Masa odpadów komunalnych – papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Skalbmierz w 2017 r.	13
Tabela 13. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.	14
Tabela 14. Skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Skalbmierz w latach 2017-2022. .	15
Tabela 15. Wartość wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych na terenie Gminy Skalbmierz latach 2017-2022.	15
Tabela 16. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Skalbmierz w latach 2017-2022.	16
Tabela 17. Wartość wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych na terenie Gminy Skalbmierz w latach 2017-2022.	16
Tabela 18. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Skalbmierz w latach 2017-2022.	17

SPIS RYSUNKÓW:

Rysunek 1. Podział województwa świętokrzyskiego na regiony gospodarowania odpadami komunalnymi.	8
--	---

1. WPROWADZENIE

1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania

Zgodnie z art 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2017 r. poz. 1289 z późn. zm.) Gminy mają obowiązek dokonać corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zgodnie z przepisami, analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi powstaje 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.

Głównym celem niniejszej analizy jest weryfikacja możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania.

1.2. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsza „Analiza Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi na terenie Gminy Skalbmierz za rok 2017” zawiera:

1. Opis systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Skalbmierz w 2017 roku.
2. Ilość zebranych oraz wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Skalbmierz 2017 roku.
3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2017.
4. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku poszczególnych frakcji odpadów w 2017 roku.
5. Prognozę zmian strumienia wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie Gminy Skalbmierz w latach 2018-2022.
6. Analizę finansową systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Skalbmierz w 2017 roku.
7. Liczbę mieszkańców objętą systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Skalbmierz w 2017 roku.
8. Potrzeby inwestycyjne związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Skalbmierz w latach 2018-2022.

9. Podsumowanie i wnioski.

1.3. PODSTAWY PRAWNE

Konieczność sporządzenia niniejszej analizy wynika z art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2017 r. poz. 1289 z późn. zm.). Zakres przedmiotowej analizy określony został w art. 9tb ust. 1 pkt 1-7 ww. ustawy i pokrywa się częściowo z zakresem rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, które sporządzane jest przez gminę, na podstawie art. 9q ust. 1 i 3 cyt. ustawy, celem jego przedłożenia marszałkowi województwa w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy.

Przy sporządzaniu niniejszej analizy opierano się także o poniższe akty prawne dotyczące problematyki gospodarki odpadami:

- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 poz. 2412)*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U. 2016 poz. 2167).*

Wykorzystywano również poniższe dokumenty strategiczne:

- „Plan Gospodarki Odpadami dla województwa świętokrzyskiego 2016-2022”,
- „Krajowy plan gospodarki odpadami 2022”.

1.4. UCHWAŁY PRZYJĘTE PRZEZ RADĘ MIEJSKĄ

Rada Miejska w Skalbmierzu nie uchwałała w roku 2017 żadnych uchwał związanych z gospodarką odpadami komunalnymi.

2. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI

2.1. ŹRÓDŁA ODPADÓW

W myśl ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2018 poz. 21 z późn. zm.), odpady komunalne zostały zdefiniowane jako odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Odpady komunalne na terenie Gminy Skalbmierz powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych, jak: obiekty użyteczności publicznej (ośrodki zdrowia, szkoły) oraz infrastruktury (handel, obiekty turystyczne, usługi). Są to także odpady z terenów otwartych, takie jak: odpady z koszy ulicznych, zmiotki z dróg oraz placów.

2.2. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Odpady komunalne z terenu Gminy Skalbmierz odbierane są w postaci zmieszanej i selektywnej. Zgodnie z Regulaminem Utrzymania Czystości i Porządku na terenie Gminy Skalbmierz prowadzona jest zbiórka selektywna, w ramach której wydzielane są następujące frakcje:

- odpady szklane,
- odpady z tworzywa sztucznego,
- papier,
- odpady ulegające biodegradacji,
- odpady opakowaniowe,
- odpady wielkogabarytowe,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- zużyte baterie i akumulatory,
- przeterminowane leki,
- chemikalia,
- odpady budowlano-remontowe.

W poniższej tabeli przedstawiono sposób postępowania z poszczególnymi frakcjami odpadów komunalnych na terenie Gminy Skalbmierz.

Tabela 1. Sposób postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów komunalnych na terenie Gminy Skalbmierz..

Lp.	Rodzaj odpadów	Sposób postępowania
1.	Odpady komunalne zmieszane	Należy gromadzić wykorzystując pojemniki lub worki.
2.	Odpady papieru i tektury	Należy gromadzić wykorzystując worki lub pojemniki w kolorze niebieskim.
3.	Odpady ze szkła	Należy gromadzić wykorzystując worki lub pojemniki w kolorze zielonym.
4.	Odpady tworzyw sztucznych, metali oraz opakowań wielomateriałowych	Należy gromadzić wykorzystując worki lub pojemniki w kolorze różowym.
5.	Odpady ulegające biodegradacji	Odbierane na indywidualne zgłoszenia. Dopuszcza się możliwość odzysku odpadów ulegających biodegradacji przeznaczonych do kompostowania, we własnym zakresie, w przeznaczonych do tego celu kompostownikach, zlokalizowanych na nieruchomości, z której te odpady pochodzą. Kompostowanie powinno się odbywać bez stwarzania uciążliwości dla otoczenia.
6.	Meble i inne odpady wielkogabarytowe	Należy zbierać i gromadzić w wyznaczonym miejscu na terenie nieruchomości skąd zostaną odebrane w wyznaczonym terminie – nie rzadziej niż raz na pół roku.
7.	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	Należy zbierać i gromadzić w wyznaczonym miejscu na terenie nieruchomości skąd zostaną odebrane w wyznaczonym terminie – nie rzadziej niż raz na pół roku.
8.	Odpady budowlane i rozbiórkowe	Odpady należy gromadzić w kontenerach dostarczonych przez uprawniony podmiot na indywidualne zgłoszenie.
9.	Zużyte baterie i akumulatory	Należy gromadzić w punktach ich zbiórki, wrzucać do oznaczonych pojemników przeznaczonych na te odpady rozmieszczonych w punktach sprzedaży.
10.	Chemikalia	
11.	Przeterminowane leki	

Źródło: Uchwała nr XXIII/119/2012 Rady Miejskiej w Skalbmierzu z dnia 13 grudnia 2012r. w sprawie uchwalenia „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta i gminy Skalbmierz, opracowanie własne.

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK)

Na terenie Gminy Skalbmierz funkcjonuje stacjonarny Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Sielcu Biskupim.

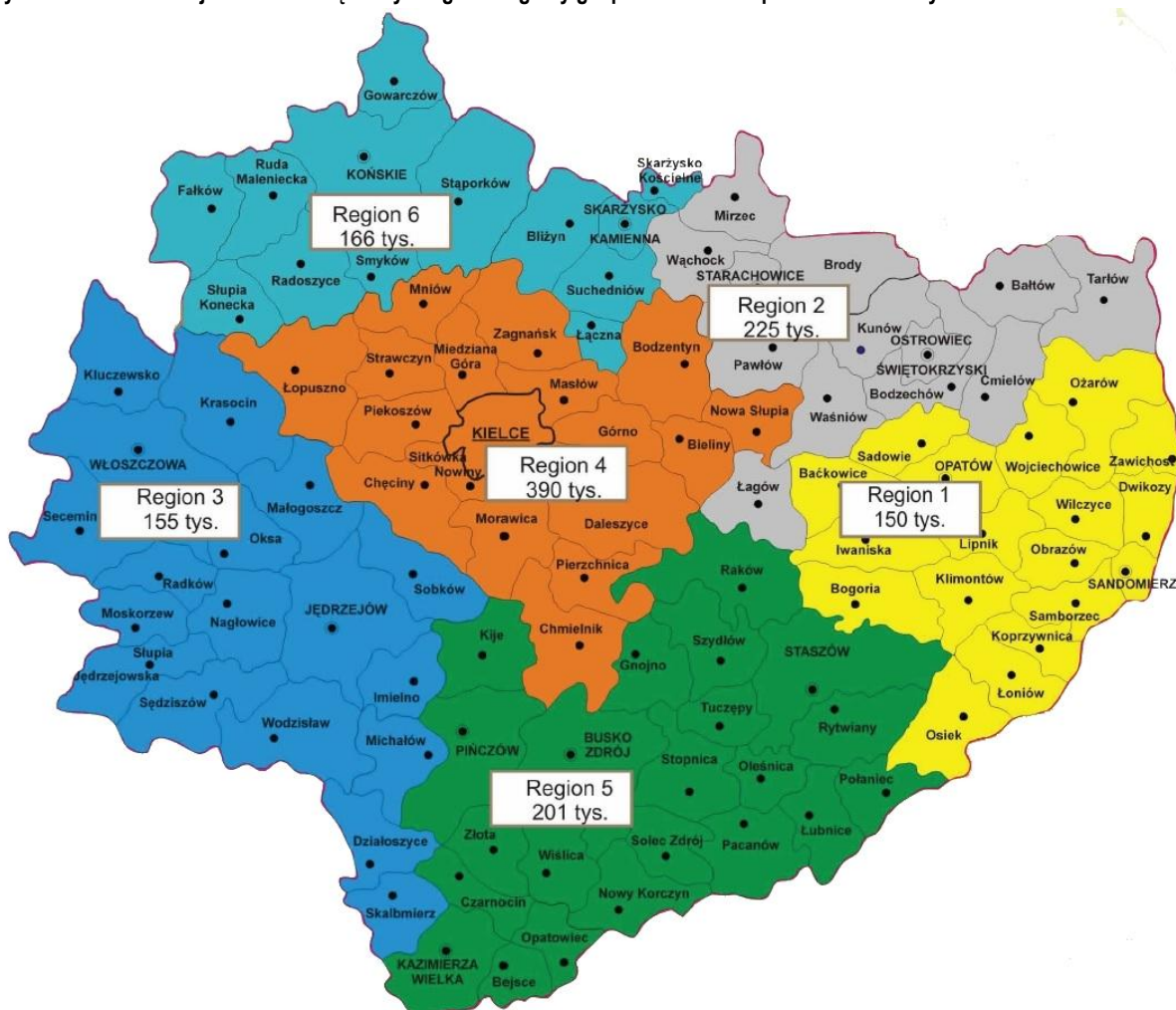
2.3. REGIONY GOSPODAROWANIA ODPADAMI

Gospodarka odpadami w województwie świętokrzyskim opiera się na wskazanych w „*Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego na lata 2016-2022*” regionach gospodarki odpadami komunalnymi (RGOK). W województwie świętokrzyskim wydziela się sześć regionów gospodarki odpadami komunalnymi:

- Region 1,
- Region 2,
- Region 3,
- Region 4,
- Region 5,
- Region 6.

Gmina Skalbmierz przynależy do Regionu 3. Poniżej przedstawiono w formie graficznej podział województwa świętokrzyskiego na poszczególne regiony gospodarki odpadami.

Rysunek 1. Podział województwa świętokrzyskiego na regiony gospodarowania odpadami komunalnymi.



Źródło: „*Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego na lata 2012-2018*”

Na terenie Regionu 3 aktualnie funkcjonują trzy instalacje o statusie regionalnym. W każdym regionie gospodarka odpadami powinna być prowadzona z wykorzystaniem instalacji regionalnych do przetwarzania następujących odpadów:

- zmieszanych odpadów komunalnych,
- odpadów zielonych,
- odpadów stanowiących pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

W przypadku braku instalacji spełniającej kryteria regionalnej, powyższe odpady mogą być kierowane do instalacji zastępczej obsługi regionu do czasu wybudowania nowych lub modernizacji istniejących instalacji.

Pozostałe rodzaje odpadów zebrane selektywnie lub wyodrębnione z odpadów zmieszanych, mogą być kierowane zgodnie z zasadą bliskości do innych instalacji przetwarzających odpady.

3. ILOŚĆ ZEBRANYCH ODPADÓW

W poniższej tabeli przedstawiono masę poszczególnych odpadów komunalnych zebranych z terenu Gminy Skalbmierz w roku 2017.

Tabela 2. Ilość zebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Skalbmierz w roku 2017.

Lp.	Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1,800
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	18,570
3.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	33,760
4.	15 01 07	Opakowania ze szkła	99,070
5.	16 02 11	Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC	0,208
6.	20 01 21	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,020
7.	20 01 23	Urządzenia zawierające freony	0,377
8.	20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (1)	0,813
9.	20 02 03	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	8,580
10.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	381,360
11.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	2,300
12.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,626
SUMA			547,484

Źródło: Urząd Miasta i Gminy Skalbmierz

4. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz. U. 2016 poz. 1987 z późn. zm.), jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Zgodnie z „Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego na lata 2016-2022” Gmina Skalbmierz przynależy do Regionu 3, na obszarze którego funkcjonują trzy instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych o statusie regionalnym.

Wykaz instalacji regionalnych do przetwarzania odpadów komunalnych wraz ze zdolnościami przerobowymi przedstawiono w poniższych tabelach.

Tabela 3. Wykaz regionalnych instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania funkcjonujących na terenie Regionu 3 województwa świętokrzyskiego.

Lp.	Gmina	Nazwa i adres instalacji	Podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji	Przepustowość części mechanicznej [Mg/rok]	Przepustowość części biologicznej [Mg/rok]
1.	Włoszczowa	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych Włoszczowa	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. we Włoszczowie ul. Sienkiewicza 31 29-100 Włoszczowa	37 000	7 500

Źródło: „Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego na lata 2016-2022”

Tabela 4. Wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów funkcjonujących na terenie Regionu 3 województwa świętokrzyskiego.

Lp.	Gmina	Nazwa i adres instalacji	Podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji	Przepustowość części mechanicznej [Mg/rok]
1.	Włoszczowa	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów Włoszczowa	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. we Włoszczowie ul. Sienkiewicza 31 29-100 Włoszczowa	3 000

Źródło: „Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego na lata 2016-2022”

Tabela 5. Wykaz regionalnych składowiska odpadów komunalnych w Regionie 3 województwa świętokrzyskiego.

Lp.	Gmina	Nazwa i adres instalacji	Podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji	Pojemność całkowita [m ³]	Pojemność wypełniona w 2014 r. [m ³]	Pojemność pozostała w 2014 r. [m ³]
1.	Włoszczowa	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Włoszczowa	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. we Włoszczowie ul. Sienkiewicza 31 29-100 Włoszczowa	598 700,00	119 673,0	479 027,0

Źródło: „Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego na lata 2016-2022”

4.1. ODPADY ZMIESZANE

Komunalne odpady zmieszane (20 03 01) pochodzące z terenu Gminy Skalbierz w 2017 roku powinny być kierowane do instalacji regionalnej mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych zlokalizowanej we Włoszczowie, zarządzanej przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.

Tabela 6. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych zmieszanych pochodzących z terenu Gminy Skalbmierz w roku 2017.

Lp.	Lokalizacja instalacji	Moc przerobowa [Mg/rok]	Masa przekazana	Proces przetwarzania
1.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych Włoszczowa	Część mechaniczna – 37 000 Część biologiczna – 7 500	381,360	R12

Źródło: opracowanie własne, „Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego na lata 2016-2022”
Sprawozdanie Wójta, Burmistrza lub Prezydenta Miasta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2017 – Gmina Skalbmierz.

PODSUMOWANIE:

W roku 2017 na terenie Gminy Skalbmierz zebrano łącznie 381,360 Mg odpadów komunalnych w postaci zmieszanej. Odpady w całości zostały poddane przetworzeniu w procesach odzysku R12.

Zmieszane odpady komunalne pochodzące z terenu Gminy Skalbmierz zostały przekazane w całości do instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych we Włoszczowie, która została wskazana jako RIPOK w „Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego na lata 2016-2022” dla Regionu 3.

4.2. ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI

Odpady ulegające biodegradacji zebrane w sposób selektywny pochodzące z terenu Gminy Skalbmierz w 2017 roku powinny być kierowane do instalacji regionalnej do przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji.

Poniżej przedstawiono możliwości przetwarzania zebranych selektywnie odpadów ulegających biodegradacji w instalacjach, do których kierowane były odpady pochodzące z terenu Gminy Skalbmierz.

Tabela 7. Możliwości przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Skalbmierz w roku 2017.

Lp.	Lokalizacja instalacji	Moc przerobowa [Mg/rok]	Kod/Nazwa odpadów	Masa przekazana	Proces przetwarzania
1.	Sortownia odpadów selektywnie zebranych TAMAX, ul. Sportowa 2, 28-340 Sędziszów	b.d.	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	0,600	R 12
2.	EKOM Sp.J. Sielec Biskupi, 28-530 Skalbmierz	B,d	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	1,200	R 13

Źródło: opracowanie własne „Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego na lata 2016-2022”
Sprawozdanie Wójta, Burmistrza lub Prezydenta Miasta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2017 – Gmina Skalbmierz

PODSUMOWANIE:

W roku 2017 na terenie Gminy Skalbmierz zebrano łącznie 1,800 Mg odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, przy czym nie były to odpady zielone oraz kuchenne (20 02 01).

Zebrane odpady zaliczane do odpadów ulegających biodegradacji zebrane na terenie Gminy Skalbmierz w roku 2017 zostały poddane przetwarzaniu w instalacjach funkcjonujących poza systemem Regionu 3.

4.3. POZOSTAŁE ODPADY ZEBRANE SELEKTYWNIE

Tabela 8. Możliwości przetwarzania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Skalbierz.

Lp.	Lokalizacja instalacji	Moc przerobowa [Mg/rok]	Kod/Nazwa odpadów	Masa przekazana	Proces przetwarzania
1.	Sortownia Odpadów Selektywnie Zebranych „TAMAX” ul. Sportowa 2, 28- 340 Sędziszów	100 000	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	11,540	R 12
			15 01 06 Zmieszane Odpady opakowaniowe	2,910	R 12
2.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych Rzędów 40, 28- 145 Tuczępy	30 000	15 01 06 Zmieszane Odpady opakowaniowe	8,000	R 12
3.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych OTI Sp. z o.o., Stale 7a, 39-400 Tamobrzeg	b.d.	15 01 07 Opakowania ze szkła	42,300	R 12
4.	Zakład Usług Wielobranżowych "HYDROSVAT" Lucjan Swatek, ul. Słoneczna 16, 28- 131 Solec Zdrój	2 000	15 01 07 Opakowania ze szkła	17,000	R 5
5.	Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów ul. Spacerowa 145, 26-200 Końskie	24 000	15 01 07 Opakowania ze szkła	4,500	R 5
			15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	7,030	R 3
6.	EKOM Sp.J. Sielec Biskupi, 28-530 Skalbierz	40 000	20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	2,300	R 13
			15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe	5,700	R 13
7.	Zakład Przetwórstwa ZSEIE BIOSYSTEM S.A., ul. Fabryczna nr 5, 32-540 Bołęcin	b.d.	20 01 23 Urządzenia zawierające freony	0,377	R 12
			20 01 35 Zużyte urządzenia elektryczne i Elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,813	R 12
			21 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	0,626	R 12
			20 01 21 Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,020	R 12
			16 02 11 Zużyte urządzenia zawierające freony, HCPC, HPC	0,208	R 12
			20 02 03 Inne odpady nieulegające biodegradacji	8,580	D 5
8.	Zakład Produkcji Paliw Alternatywnych, Przeładunku i Segregacji Odpadów ul. Zakładowa 29, 26052 Nowiny	b.d.	15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe	17,100	R 12

Lp.	Lokalizacja instalacji	Moc przerobowa [Mg/rok]	Kod/Nazwa odpadów	Masa przekazana	Proces przetwarzania
9.	AMOS GLASS RECYKLING Marek Adamczyk, Nieślabin, ul. Szkolna 8, 63- 100 Śrem	b.d.	15 01 07 Opakowania ze szkła	20,800	R 5
10.	Zakład Uzdatniania Śtuczki Szklanej, Pełkinie 136 a, 37- 511 Wólka Pełkińska	b.d.	15 01 07 Opakowania ze szkła	14,400	R 5
11.	Zakład Segregacji i Kompostowania Odpadów, ul. Strefowa 8,39-400 Tarnobrzeg	b.d.	15 01 07 Opakowania ze szkła	0,070	R 12
SUMA				164,274	

Źródło: opracowanie własne, Urząd Miasta i Gminy Skalbierz

5. WYMAGANE POZIOMY RECYKLINGU

5.1. ODPADY SUROWCOWE ORAZ BUDOWLANO-REMONTOWE

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. ws. poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U. 2016 poz. 2167), poziomy te wynoszą w roku 2017 odpowiednio:

- papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło – 20%,
- inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe – 45%.

Poziomy recyklingu przewidziane do osiągnięcia w poszczególnych latach w uwzględnia poniższa tabela.

Tabela 9. Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia poszczególnych odpadów.

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]			
	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	20	30	40	50
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	45	50	60	70

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016 poz. 2167).

W poniższej tabeli przedstawiono masę odpadów komunalnych – papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła – przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, które zostały zebrane na terenie Gminy Skalbierz w roku 2017.

Tabela 10. Masa odpadów komunalnych – papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Skalbierz w 2017 r.

Lp.	Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	2,723
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	9,631
3.	15 01 04	Opakowania z metali	0,600
4.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,197
5.	15 01 07	Opakowania ze szkła	60,010
7.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	0,003
SUMA			73,164

Źródło: Urząd Miasta i Gminy Skalbierz, opracowanie własne

Na podstawie masy odpadów poddanych recyklingowi oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016 poz. 2167), na terenie Gminy Skalbmierz osiągnięto następujące poziomy:

- poziom przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami surowców wtórnych, w tym papier, metal, tworzywa sztuczne i szkła – 23,0% (wymóg spełniony),
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych – nie dotyczy (nie zebrano odpadów budowlano-remontowych).

5.2. ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI

Podstawowym celem w zakresie gospodarowania komunalnymi odpadami ulegającymi biodegradacji jest uzyskanie wymaganych poziomów redukcji składowania odpadów ulegających biodegradacji w latach 2014-2020.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. ws. poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz.U. z 2017 poz. 2412), w poniższej tabeli przedstawiono poziomy ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji.

Tabela 11. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]				
	2017 r.	2018 r.	2019 r.	16 lipca 2020 r.
Odpady ulegające biodegradacji	45	40	40	35

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. ws. poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 poz. 2412)

Żadna frakcja odpadów komunalnych zaliczana do ulegających biodegradacji, która została zebrana na terenie Gminy Skalbmierz w 2017 r., nie została przetworzona w procesie składowania D5. W związku z tym, jedyną frakcją poddaną składowaniu była biologiczna część odpadów stanowiących pozostałości po sortowaniu i mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu (kod 19 12 12).

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. ws. poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 poz. 2412), na terenie Gminy Skalbmierz w 2017 r. poziom ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji w wysokości 0,815%. Wymóg został spełniony.

6. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

W celu zobrazowania masy wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie Gminy Skalbmierz w latach 2018-2020 sporządzono prognozę wytwarzania odpadów komunalnych z ujęciem morfologii oraz wskaźnika wytwarzania odpadów.

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych w roku 2017 (wartość bazowa) na terenie Gminy Skalbmierz została oszacowana na podstawie składu morfologicznego oraz wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych

wskazanych w „Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego na lata 2016-2022” oraz „Krajowym planie gospodarki odpadami 2022” dla obszaru miejsko-wiejskiego.

W poniższych tabelach przedstawiono skład morfologiczny, wskaźnika wytwarzania oraz całkowitą masę odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Skalbierz w roku 2017 oraz prognozę zmian do roku 2022.

Tabela 12. Skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Skalbierz w latach 2017-2022.

Lp.	Wyszczególnienie	Skład morfologiczny [%]					
		2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.	Papier i tektura	7,89	7,92	7,95	7,97	8,01	8,03
2.	Szkło	10,07	10,05	10,02	9,99	9,96	9,93
3.	Metale	1,83	1,81	1,78	1,73	1,71	1,67
4.	Tworzywa sztuczne	10,98	11,07	11,15	11,23	11,31	11,39
5.	Odpady wielomateriałowe	4,15	4,18	4,21	4,23	4,27	4,30
6.	Odpady kuchenne i ogrodowe	33,04	32,84	32,65	32,49	32,31	32,13
7.	Odpady mineralne	4,99	4,51	4,53	5,22	4,57	5,40
8.	Fracja < 10 mm	11,35	12,18	12,23	11,21	12,33	11,09
9.	Tekstylia	3,18	3,26	3,28	3,16	3,31	3,19
10.	Drewno	0,50	0,49	0,49	0,50	0,50	0,51
11.	Niebezpieczne	0,82	0,75	0,76	0,86	0,76	0,88
12.	Inne	5,17	4,92	4,94	5,40	4,98	5,49
13.	Odpady wielkogabarytowe	1,98	1,98	1,98	1,98	1,97	1,97
14.	Odpady z terenów zielonych	4,04	4,03	4,03	4,03	4,01	4,01
SUMA [%]		100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,0

Źródło: opracowanie własne, „Krajowy plan gospodarki odpadami 2022”, „Plan gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego 2016-2022”

Tabela 13. Wartość wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych na terenie Gminy Skalbierz latach 2017-2022.

Lp.	Wyszczególnienie	Wskaźnik wytwarzania odpadów [kg/M/rok]					
		2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.	Papier i tektura	19,05	19,46	19,89	20,27	20,80	21,22
2.	Szkło	28,94	29,38	29,82	30,27	30,80	31,26
3.	Metale	5,92	5,95	5,95	5,92	5,96	5,92
4.	Tworzywa sztuczne	31,17	31,98	32,79	33,64	34,58	35,42
5.	Odpady wielomateriałowe	12,10	12,40	12,71	12,99	13,40	13,74
6.	Odpady kuchenne i ogrodowe	92,90	93,96	95,11	96,32	97,79	98,98
7.	Odpady mineralne	17,70	15,78	16,14	19,84	16,90	21,46
8.	Fracja < 10 mm	40,33	43,92	44,92	42,21	47,05	43,38
9.	Tekstylia	7,63	8,07	8,26	7,96	8,64	8,30
10.	Drewno	1,70	1,73	1,77	1,80	1,85	1,90
11.	Niebezpieczne	2,55	2,36	2,41	2,84	2,53	3,04
12.	Inne	14,78	14,78	15,12	15,96	15,83	16,81
13.	Odpady wielkogabarytowe	4,71	4,80	4,88	4,97	5,05	5,12
14.	Odpady z terenów zielonych	9,64	9,76	9,93	10,09	10,28	10,46
SUMA [kg/M/rok]		289,13	294,32	299,70	305,08	311,46	317,03

Źródło: opracowanie własne, „Krajowy plan gospodarki odpadami 2022”, „Plan gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego 2016-2022”

Tabela 14. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Skalbmierz w latach 2017-2022.

Lp.	Wyszczególnienie	Masa odpadów [Mg]					
		2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.	Papier i tektura	127,262	129,984	132,857	135,433	138,934	141,751
2.	Szkło	193,333	196,244	199,216	202,211	205,711	208,831
3.	Metale	39,531	39,753	39,766	39,563	39,839	39,556
4.	Tworzywa sztuczne	208,239	213,608	219,014	224,687	230,962	236,609
5.	Odpady wielomateriałowe	80,843	82,807	84,905	86,742	89,533	91,781
6.	Odpady kuchenne i ogrodowe	620,584	627,633	635,354	643,445	653,205	661,183
7.	Odpady mineralne	118,221	105,387	107,787	132,504	112,898	143,383
8.	Fracja < 10 mm	269,425	293,418	300,092	281,955	314,321	289,811
9.	Tekstylia	50,973	53,919	55,151	53,189	57,727	55,414
10.	Drewno	11,375	11,543	11,809	12,054	12,370	12,719
11.	Niebezpieczne	17,062	15,767	16,111	18,954	16,886	20,285
12.	Inne	98,700	98,761	100,997	106,634	105,750	112,312
13.	Odpady wielkogabarytowe	31,462	32,050	32,609	33,171	33,758	34,223
14.	Odpady z terenów zielonych	64,378	65,182	66,328	67,392	68,659	69,902
SUMA [Mg]		1931,388	1966,058	2001,996	2037,934	2080,553	2117,760

Źródło: opracowanie własne, „Krajowy plan gospodarki odpadami 2022”, „Plan gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego 2016-2022”

Jak wynika z powyższych tabel, zgodnie z „Planem gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego 2016-2022” wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych dotyczący Gminy Skalbmierz w roku 2017 powinien wynosić 289,13 kg/os/rok. Jak pokazuje analiza rzeczywistej masy odpadów komunalnych zebranych na terenie Gminy Skalbmierz, wskaźnik ten wyniósł w 2017 r. 81,9 kg/os/rok. Tak znaczna różnica może wynikać z uśrednienia wskaźnika na potrzeby WPGO. W związku z powyższym, przeprowadzono prognozę wskaźnika po korekcie wartości bazowej dla roku 2017, uwzględniając przy tym tempo wzrostu zaczerpnięte z WPGO. Prognoza ta ma większą wartość użytkową m.in. przy sporządzaniu prognozy kosztów systemu oraz przewidywania masy odpadów jaka musi być poddana recyklingowi aby spełnione zostały wymagania.

W poniższych tabelach przedstawiono wskaźnik wytwarzania oraz całkowitą masę odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Skalbmierz w roku 2017 oraz prognozę zmian do roku 2022 w oparciu o wartości rzeczywiste (skład morfologiczny nie ulega zmianie).

Tabela 15. Wartość wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych na terenie Gminy Skalbmierz w latach 2017-2022.

Lp.	Wyszczególnienie	Wskaźnik wytwarzania odpadów [kg/M/rok]					
		2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.	Papier i tektura	5,13	5,24	5,35	5,46	5,60	5,71
2.	Szkło	8,19	8,31	8,44	8,57	8,71	8,85
3.	Metale	1,72	1,73	1,73	1,72	1,74	1,72
4.	Tworzywa sztuczne	8,80	9,02	9,25	9,49	9,75	9,99
5.	Odpady wielomateriałowe	3,44	3,52	3,61	3,69	3,81	3,90
6.	Odpady kuchenne i ogrodowe	26,14	26,44	26,76	27,10	27,52	27,85
7.	Odpady mineralne	5,25	4,65	4,76	5,90	4,98	6,40
8.	Fracja < 10 mm	11,97	13,03	13,33	12,54	13,95	12,89
9.	Tekstylia	2,05	2,18	2,23	2,14	2,33	2,22
10.	Drewno	0,50	0,51	0,52	0,53	0,55	0,56
11.	Niebezpieczne	0,74	0,68	0,69	0,82	0,73	0,88

Lp.	Wyszczególnienie	Wskaźnik wytwarzania odpadów [kg/M/rok]					
		2017	2018	2019	2020	2021	2022
12.	Inne	4,18	4,21	4,31	4,49	4,51	4,72
13.	Odpady wielkogabarytowe	1,26	1,29	1,31	1,33	1,35	1,37
14.	Odpady z terenów zielonych	2,58	2,61	2,66	2,70	2,76	2,81
SUMA [kg/M/rok]		81,96	83,43	84,95	86,48	88,29	89,87

Źródło: Urząd Miasta i Gminy Skalbmierz, opracowanie własne

Tabela 16. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Skalbmierz w latach 2017-2022.

Lp.	Wyszczególnienie	Masa odpadów [Mg]					
		2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.	Papier i tektura	34,240	34,988	35,765	36,459	37,414	38,158
2.	Szkło	54,714	55,535	56,375	57,222	58,211	59,087
3.	Metale	11,508	11,573	11,576	11,517	11,594	11,514
4.	Tworzywa sztuczne	58,754	60,259	61,784	63,386	65,153	66,737
5.	Odpady wielomaterialowe	22,965	23,521	24,116	24,633	25,428	26,062
6.	Odpady kuchenne i ogrodowe	174,647	176,609	178,780	181,054	183,805	186,042
7.	Odpady mineralne	35,088	31,077	31,781	39,432	33,275	42,725
8.	Fracja < 10 mm	79,988	87,064	89,032	83,759	93,215	86,089
9.	Tekstylia	13,701	14,544	14,877	14,270	15,577	14,843
10.	Drewno	3,351	3,412	3,490	3,547	3,654	3,740
11.	Niebezpieczne	4,919	4,537	4,637	5,477	4,858	5,863
12.	Inne	27,891	28,139	28,775	29,986	30,127	31,549
13.	Odpady wielkogabarytowe	8,426	8,588	8,738	8,890	9,050	9,164
14.	Odpady z terenów zielonych	17,264	17,465	17,773	18,054	18,405	18,741
SUMA [Mg]		547,484	557,312	567,499	577,686	589,767	600,314

Źródło: Urząd Miasta i Gminy Skalbmierz, opracowanie własne

7. LICZBA MIESZKAŃCÓW OBJĘTA SYSTEMEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

Liczba mieszkańców Gminy Skalbmierz wg stanu na dzień 31 grudnia 2017 r. wyniosła 6 680 osób. Liczba posesji objęta zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w roku 2017 wyniosła 1 760 budynków.

Należy nadmienić, że na terenie Gminy Skalbmierz zbiorczym systemem odbioru odpadów nie są objęte budynki niezamieszkałe. W takich przypadkach, właściciel nieruchomości jest zobligowany do zawarcie indywidualnej umowy cywilno-prawnej z podmiotem posiadającym zezwolenie na odbiór odpadów komunalnych.

W 2017 roku przeprowadzono kontrole 1 podmiotu na zawarcie umowy na odbiór odpadów komunalnych. Nie stwierdzono w tym zakresie żadnych nieprawidłowości. Ponadto, weryfikacji poddana została jedna z deklaracji złożona przez właściciela nieruchomości.

8. ANALIZA FINANSOWA SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

8.1. BILANS FINANSOWY ZWIĄZANY Z FUNKCJONOWANIEM SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI

Łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Skalbmierz w 2017 roku wyniosły 383 991,84 zł. Natomiast wpływy do budżetu Gminy Skalbmierz związane z poborem opłat śmieciowych w roku 2017 wyniosły 365 997,73 zł. W związku z tym, w systemie finansowania uzyskano deficyt w wysokości 17 994,11 zł.

9. POTRZEBY INWESTYCYJNE

W najbliższych latach przewiduje się uruchomienie PSZOK. Wartość inwestycji wynosi ok. 70 000 zł.

W przyszłości Urząd Gminy Skalbmierz powinien także realizować zadania mające charakter ciągły, do których zaliczyć można:

1. Kontynuacja działań związanych ze zmniejszaniem wytwarzanych i deponowanych ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, zagospodarowanie ich poprzez zmianę infrastruktury i działania podejmowane w regionach gospodarki odpadami komunalnymi.
2. Uwzględnianie w przetargach kryteriów związanych z ochroną środowiska, w tym zapobieganie powstawaniu odpadów, poprzez włączanie do procedur zamówień publicznych zakupów wyrobów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów.
3. Prowadzenie działań w zakresie edukacji ekologicznej uwzględniającej informowanie społeczeństwa nowym systemie gospodarki odpadami komunalnymi oraz promujących właściwe postępowanie z odpadami komunalnymi w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych, co może wpłynąć na wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców oraz minimalizację nielegalnego składowania odpadów.
4. Opracowywanie i wdrożenie programów rozwoju selektywnego zbierania odpadów komunalnych w zakresie czterech frakcji odpadów: papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła w celu spełnienia poziomów recyklingu oraz przygotowania do ponownego użycia.
5. Tworzenie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy, w tym wskazanie miejsca, w których mogą być prowadzone zbiórki np. zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych.
6. Eliminowanie praktyk nielegalnego składowania odpadów.
7. Rozbudowa systemów zbierania olejów odpadowych poprzez utrzymanie wysokiego poziomu odzysku i recyklingu olejów odpadowych. Prowadzenie działań informacyjnych wśród mieszkańców oraz przedsiębiorców o szkodliwości olejów usuwanych do środowiska.
8. Upowszechnienie systemu zbierania przeterminowanych leków (w tym selektywnego) z gospodarstw domowych.
9. Sukcesywna aktualizacja inwentaryzacji budynków i urządzeń zawierających azbest celem sukcesywnego i bezpiecznego dla zdrowia mieszkańców i środowiska usuwania wyrobów zawierających azbest z obszaru województwa.
10. Doskonalenie systemu zbierania przeterminowanych środków ochrony roślin.
11. Ograniczanie składowania zużytych baterii i akumulatorów na składowiskach poprzez selektywną zbiórkę tego typu odpadów oraz unieszkodliwianie ich w instalacjach do tego przeznaczonych.
12. Prowadzenie działań edukacyjnych w zakresie legalnego demontażu pojazdów celem eliminowania tzw. szarej strefy demontażu.
13. Doskonalenie i rozwój systemu zbierania zużytych opon prowadzący do wzrostu ich odzysku.
14. Doskonalenie funkcjonowania systemów selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych oraz prowadzenie kampanii informacyjno-edukacyjnych, celem osiągnięcia wzrostu poziomu odzysku i recyklingu oraz poziomu świadomości ekologicznej mieszkańców.
15. Prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych w zakresie postępowania z odpadami niebezpiecznymi.

16. Doskonalenie funkcjonowania systemów selektywnego zbierania recyklingu odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej w celu zwiększenia poziomów odzysku i recyklingu tych odpadów.
17. Doskonalenie systemu gospodarowania osadami ściekowymi poprzez wykorzystanie ich do rekultywacji, nawożenia, termiczne przekształcanie w celu ograniczenia ilości składowanych osadów ściekowych.

10. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

Zgodnie z art 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2017 r. poz. 1289 z późn. zm.) Gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania. Analiza ma dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Przeprowadzona analiza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Skalbmierz prowadzi do następujących wniosków:

1. Zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2017 roku objętych zostało 6 680 mieszkańców, co przekłada się na 1 760 nieruchomości.
2. Na terenie Gminy Skalbmierz w roku 2017 zebranych zostało 547,484 Mg odpadów komunalnych, z czego w formie zmieszanej 381,360 Mg (69,65% ogółu).
3. Selektywna zbiórka odpadów nie jest prowadzona w pełni zgodnie z wytycznymi Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz.U. 2017 poz. 19). Przede wszystkim brak jest zorganizowanej zbiórki „u źródła” odpadów ulegających biodegradacji (kod 20 02 01).
4. Wszystkie odpady w formie zmieszanej były poddawane sortowaniu w Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Włoszczowa
5. W roku 2017 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z terenu Gminy Skalbmierz wyniósł 23,0%. Wymagany poziom dla roku 2017 został osiągnięty.
6. W roku 2017 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania wyniósł 0,815%. Wymagany poziom dla roku 2017 został osiągnięty.
7. Łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Skalbmierz w 2017 roku wyniosły 383 991,84 zł. Natomiast wpływy do budżetu Gminy Skalbmierz związane z

poborem opłat śmieciowych w roku 2017 wyniosły 365 997,73 zł. W związku z tym, w systemie finansowania uzyskano deficyt w wysokości 17 994,11 zł.

8. Nie stwierdza się obecnie braku możliwości technicznych dla poprawnego funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Skalbmierz. W przyszłości nacisk położony powinien być przede wszystkim na dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.

10. Do głównych problemów związanych z gospodarką odpadami komunalnymi na terenie Gminy Skalbmierz zaliczyć można:

- brak wystarczającej świadomości wśród mieszkańców w zakresie segregowania odpadów,
- brak dostosowania systemu selektywnej zbiórki do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz.U. 2017 poz. 19).