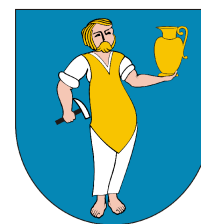


URZĄD GMINY KOSZĘCIN

ul. Powstańców Śląskich 10

42-286 Koszęcin

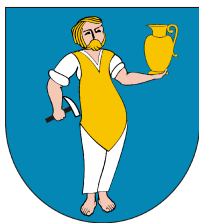


www.koszecin.pl

e-mail: koszecin@koszecin.pl

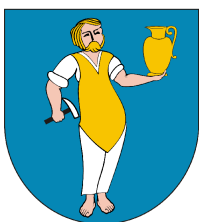
ROCZNA ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KOSZĘCIN ZA 2017 ROK

*KOSZĘCIN, KWIECIEŃ 2018 r.
Gospodarka Odpadami Komunalnymi*



SPIS TREŚCI

- 1. Wprowadzenie*
- 2. Cel przygotowania analizy*
- 3. Podstawa prawna sporządzenia analizy*
- 4. Charakterystyka Gminy Koszęcin*
- 5. Odpady komunalne wytworzone na terenie Gminy Koszęcin*
- 6. System gospodarki odpadami komunalnymi*
- 7. Przetwarzanie odpadów komunalnych*
- 8. Zagospodarowanie zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych z terenów zamieszkałych*
- 9. Zagospodarowanie odpadów selektywnie zebranych*
- 10. Koszty w systemie gospodarowania odpadami komunalnymi*
- 11. Koszty obsługi systemu w okresie od 01 stycznia 2017 roku do 31 grudnia 2017 roku*
- 12. Podsumowania i wnioski*



1. Wprowadzenie

2. Cel przygotowania analizy

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koszęcin, sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Obowiązek dokonania przez gminę corocznej analizy stanu gospodarki komunalnymi wynika z art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach gminy.

3. Podstawa prawna sporządzenia analizy

Analiza stanu gospodarki komunalnej została sporządzona w oparciu o obowiązujące akty prawne.

Ustawy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1289 z późniejszymi zmianami),*
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 21),*
- 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. z 2016 r. poz. 2167),*

- Rozporządzenia ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do

składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy tych odpadów (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412),

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz. U. z 2013 r. poz. 122).

4. Charakterystyka Gminy Koszęcin

Gmina Koszęcin administracyjnie położona jest w południowo wschodniej części powiatu lublinieckiego, w województwie śląskim. Gmina Koszęcin jest gminą wiejską w skład, w której wchodzi siedem sołectw: Brusiek, Cieszowa, Piłka, Rusinowice, Sadów, Strzebiń, Wierzbie, oraz miejscowości i przysiółki nie mające statusu sołectw: Koszęcin, Bukowiec, Dolnik, Irki, Krywałd, Lipowiec, Łazy, Nowy Dwór, Prądy, Rzyce. Powierzchnia gminy wynosi około 129 km², stanowiąc około 15,8% całkowitej powierzchni powiatu. Gmina Koszęcin zalicza się do gmin wiejskich o średniej liczbie mieszkańców. Według danych na 31 grudnia 2017 r. gminę zamieszkiwało 11 737 osób. Gmina Koszęcin jest jedną z największych i najatrakcyjniejszych gmin powiatu lublinieckiego, ma charakter rolniczo – leśny ze względu na użytkowanie terenu. Największy odsetek powierzchni Gminy stanowią lasy o różnych typach siedliskowych, które decydują o atrakcyjności przyrodniczej Gminy. Poza atrakcjami przyrodniczymi na terenie Gminy znajdują się również liczne zabytki świeckie jak i sakralne. Zaliczyć do nich można m.in. pałace (np. pałac stanowiący siedzibę Zespołu Pieśni i Tańca „Śląsk” im. Stanisława Hadyny), zabudowy folwarczne,

stodoły, drewniane kościoły czy też kapliczki. Przez teren gminy przepływa rzeka Mała Panew, Lublinica, Leśnica, i Potok Boronowski oraz liczne dopływy tych rzek jak i lokalne potoki. Gmina Koszęcin charakteryzuje się dogodnym położeniem transportowym, przez jej teren przebiega droga

wojewódzka DW 906, zapewniająca połączenie Gminy z miastem powiatowym – Lubliniec, droga wojewódzka DW 907 ułatwiająca dojazd do Częstochowy, Kalet i Tarnowskich Gór. Liczne drogi powiatowe tworzą dobrze rozbudowany system komunikacji drogowej. Są to drogi jednojezdniowe, na dużych odcinkach przebiegają pośród zabudowy. Poza siecią drogową przez obszar Gminy przebiega linia kolejowa nr 143 (Kalety – Wrocław Mikołajów) oraz linia kolejowa nr 141 (Kalety – Wieluń).

Rolnictwo na terenie Gminy Koszęcin oparte jest na gospodarstwach rolnych indywidualnych.

5. Odpady Komunalne wytworzone na terenie Gminy Koszęcin

6. System gospodarki odpadami komunalnymi

Zgodnie z ustawą o odpadach przez odpady komunalne rozumie się odpady powstające w gospodarstwach domowych, nie zawierające odpadów niebezpiecznych pochodzących od innych wytwórców odpadów. Zmieszane odpady komunalne pozostają zmieszanyimi odpadami komunalnymi, również po poddaniu czynności przetwarzania, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości. Odpady komunalne powstają na terenach nieruchomości zamieszkałych, oraz na terenach niezamieszkałych (szkoły, urzędy, przedszkola, firmy itp.). Przez odpady komunalne rozumie się również odpady powstałe m.in. z czyszczenia ulic i placów.

Od 1 lipca 2013 roku uruchomiony został nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi. Od tego czasu podmiotem odpowiedzialnym za organizację i funkcjonowanie nowego systemu tj. za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych jest Gmina Koszęcin. W okresie od 1 stycznia 2017 roku do 31 grudnia 2017 roku odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych na

terenie Gminy Koszęcin z nieruchomości zamieszkałych odbywał się na podstawie umowy cywilno prawnej wykonawczej z podmiotem wpisanym do rejestru działalności regulowanej w zakresie odpadów komunalnych, wyłonionym w drodze przetargu nieograniczonego. Zadania odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych realizowane były i są przez PZOM STRACH Spółkę z ograniczoną odpowiedzialnością Spółkę komandytową, z siedzibą 42-274 Konopiska, ul. Przemysłowa 7.

W związku z wprowadzeniem obecnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi Gmina ma wpływ na każdy z jego elementów i dzięki temu może kształtować sposób gospodarowania odpadami komunalnymi na swoim terenie. Celem wprowadzenia zmian w obowiązujących przepisach było dążenie do:

- uszczelnienia systemu gospodarowania odpadami komunalnymi,*
- prowadzenia selektywnego zbierania odpadów komunalnych u „źródła”,*
- zmniejszenia ilości odpadów komunalnych kierowanych na składowiska,*
- zwiększenia liczby nowoczesnych instalacji do odzysku,*
- całkowitego wyeliminowania nielegalnych składowisk odpadów,*
- prowadzenia właściwego sposobu monitorowania postępowania z odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości, jak i prowadzących działalność w zakresie*

odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

W zamian za uiszczoną przez właściciela, posiadacza, użytkownika nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi odbierane będą odpady komunalne :

- zmieszane odpady komunalne,
- tworzywa sztuczne, metal, szkło i papier,
- odpady wielkogabarytowe,

- odpady biodegradowalne.

Odpady segregowane gromadzone są przez mieszkańców w odpowiednio oznaczonych workach:

- niebieski – papier
- zielony – szkło
- żółty – tworzywa sztuczne i metal
- brązowy – odpady ulegające biodegradacji.

Odpady te odbierane są w każdej ilości zebranej przez właściciela, posiadacza, użytkownika nieruchomości w budynkach jednorodzinnych – minimum raz na miesiąc, w budynkach wielorodzinnych – minimum dwa razy w miesiącu. Nieruchomości niezamieszkałe nie zostały objęte gminnym systemem odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych. Ich właściciele, posiadacze, użytkownicy zobowiązani są do zawarcia odpowiednich umów z przedsiębiorcami wpisanymi do Rejestru Działalności Regulowanej prowadzonego przez Wójta Gminy Koszęcin.

Dane firm zostały przedstawione w poniższej tabeli 1.

Tabela 1. Wykaz przedsiębiorstw wpisanych do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Koszęcin, wg stanu na dzień 31 grudnia 2017 r.

Lp	Nazwa przedsiębiorstwa, adres	NIP	REGON	Rodzaj odbieranego odpadu	Nr Rejestr
1	STRACH I SYNOWIE Sp. z o.o. 42-202 Częstochowa ul. Bór 169	573-27-38-268	240922624	odpady komunalne	1/2012
2	SUEZ POŁUDNIE Sp. z .o.o. 42-207 Częstochowa ul. Dębowa 26/28	573-10-32-632	150137530	odpady komunalne	3/2012
3	Zakład Oczyszczania Miasta Zbigniew Strach 42-274 Konopiska Korzonek 98	573-106-75-24	150628080	odpady komunalne	4/2012
4	Przedsiębiorstwo Komunalne „DARPOL” 42-274 Konopiska Korzonek 98	573-250-58-31	152146131	odpady komunalne	5/2012
5	REMONDIS Targowskie Góry Sp. z o.o. 42-600 Tarnowskie Góry ul. Nakielska 1-3	645-000-02-04	271590141	odpady komunalne	6/2012
6	FCC Lubliniec Sp. z o.o. 42-700 Lubliniec ul. Przemysłowa 5	575-16-34-699	151361749	odpady komunalne	8/2012
7	PZOM Strach Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa 42-274 Konopiska ul. Przemysłowa 7 <i>przekształcenie przedsiębiorcy</i>	573-28-50-870	243651232	odpady komunalne	9/2012
8	Firma Handlowo Usługowa Andrzej Bajor ul. Sadowa nr dz.10 Wancerzów, 42-244 Mstów Oddział Częstochowa	949-083-75-65	150340797	odpady komunalne	10/2012

	Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego 42-202 Częstochowa ul. Ogrodowa 64a				
9	TONSMEIER POŁUDNIE Sp. z o.o. ul. Kokotek 33 41 – 700 Ruda Śląska	631-10-06-806	272644815	odpady komunalne	11/2012
10	EKO – SYSTEM BIS Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa ul. Przemysłowa 7 42-274 Konopiska <i>przekształcenie przedsiębiorcy</i>	573-13-75-510	150230235	odpady komunalne	12/2012
11	FCC Polska Sp. z o.o. ul. Lecha 10 41-800 Zabrze	676-21-57-648	357190739	odpady komunalne	16/2013
12	REMONDIS Sp. z o.o. Oddział w Częstochowie 42 – 200 Częstochowa ul. Radomska 12	728-01-32-515	011089141	odpady komunalne	17/2013
13	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Wrocławska 7 44 – 100 Gliwice	641-10-05-806	272644815	odpady komunalne	18/2013
14	WYWÓZ NIECZYSTOŚCI ORAZ PRZEWÓZ ŁADUNKÓW WIESŁAW STRACH ul. Kosmowskiej 6 m 94 42 – 224 Częstochowa	573-025-01-43	150628038	odpady komunalne	19/2013
15	OCHRONA ŚRODOWISKA Sp. z o.o. ul. M. Konopnickiej 378 42 – 260 Kamienica Polska	573-24-68-567	150514010	odpady komunalne	24/2015

16	CENTROSKUP POLSKA Marcin Pyrzyk ul. Generała Andersa 39/14 42 – 600 Tarnowskie Góry	645-217-27-83	278340401	odpady komunalne	25/2017
-----------	--	----------------------	------------------	-----------------------------------	----------------

W tabeli nr 2 zestawiono informacje dotyczące liczby nieruchomości niezamieszkałych z których odebrano odpady komunalne.

Tabela 2. Liczba nieruchomości niezamieszkałych obsługiwanych przez przedsiębiorców odbierających odpady komunalne w 2017 roku.

<i>Nazwa przedsiębiorcy</i>	<i>Liczba obsługiwanych nieruchomości</i>
<i>STRACH I SYNOWIE Sp. z o.o.</i>	<i>7</i>
<i>REMONDIS Tarnowskie Góry Sp. z o.o.</i>	<i>57</i>
<i>FCC Lubliniec Sp. z o.o.</i>	<i>75</i>
<i>PZOM STRACH Sp. z o.o.</i>	<i>20</i>

7. Przetwarzanie odpadów komunalnych

Na podstawie art. 9e. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest zobowiązany do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości:

- selektywnie zebranych odpadów komunalnych bezpośrednio lub za pośrednictwem innego zbierającego odpady do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, o której mowa w art. 17 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach;*
- zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.*

8. Zagospodarowanie zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów biodegradowalnych z terenów zamieszkałych.

Zmieszane odpady komunalne oraz odpady zielone (odpady biodegradowalne) odebrane z nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Koszęcin przekazane zostały do:

- Instalacji RIPOK - MBP PZOM STRACH Spółka z ograniczoną odpowiedzialności Spółka komandytowa, ul. Przemysłowa 7, 42 – 274 Konopiska,
- Instalacja – RIPOK - MBP CzPK Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, ul. Konwaliowa 1, Sobuczyna, 42-263 Wrzosowa.

Zmieszane odpady komunalne zostały poddane procesowi odzysku R12 a odpady biodegradowalne procesowi R12 oraz R3.

9. Zagospodarowanie odpadów selektywnie zebranych

Odebrane z terenów Gminy Koszęcin odpady selektywne, zostały przekazane do:

- Krynicki Recykling S.A. Zakład Uzdatniania Stłuczki Szklanej w Lublińcu, ul. Klonowa 58, 42 – 700 Lubliniec,
- Instalacja do obróbki wstępnej odpadów przeznaczonych do termicznego przekształcania, ul. Przemysłowa 7, 42 – 274 Konopiska, PZOM STRACH Spółka z ograniczoną odpowiedzialności Spółka komandytowa,
- Sortownia odpadów „BAL” Rafał Bał, ul. Niegolewskich 5, 42 – 700 Lubliniec,
- Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych ul. Podmiejska, 42 – 400 Zawiercie, Zakład Gospodarki Komunalnej Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością,

- *Sortownia Odpadów Komunalnych Selektywnie Zebranych, ul. Długosza 27, 42 – 580 Wojkowice, „Recykling Wojkowice” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością,*
- *Sortownia Odpadów Opakowaniowych, ul. Wyzwolenia 2, 41 – 103 Siemianowice Śląskie, FPHU „EKO” Aleksandra Borzucka,*
- *Sortownia odpadów z selektywnego zbierania, ul. Wielkopieczowa 16, 42 – 202 Częstochowa, REMONDIS Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Oddział w Częstochowie,*
- *Linia do recyklingu tworzyw sztucznych ul. Cementowa 20, 22 – 170 Rejowiec Fabryczny, EKO HARPOON Recykling Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością,*
- *Linia technologiczna do segregacji odpadów i odzysku metali, ul. Bojemskiego 15, 42 – 202 Częstochowa, PHU „CENTER” Edyta Sołtys,*
- *Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i z selektywnego zbierania, ul. Zwycięstwa 4, 41 – 100 Siemianowice Śląskie, LANDECO Sp. z o.o.*

W tabeli 3 przedstawiono ilości odpadów zebranych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych na terenie Gminy Koszęcin w 2017 roku, przekazanych do poszczególnych instalacji.

Tabela 3. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Koszęcin w okresie od 01.01.2017r. do 31.12.2017r.

<i>Nazwa i adres instalacji⁶⁾, do której zostały przekazane odpady komunalne</i>	<i>Kod odebranych odpadów komunalnych⁷⁾</i>	<i>Rodzaj odebranych odpadów komunalnych⁷⁾</i>	<i>Masa odebranych odpadów komunalnych⁸⁾ [Mg]</i>	<i>Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych⁹⁾</i>
<i>Instalacja RIPOK - MBP, ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska, PZOM</i>	<i>20 03 01</i>	<i>Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne</i>	<i>2518,160</i>	<i>R12</i>

STRACH Sp. z o.o., Sp. k.				
Instalacja RIPOK - MBP, ul. Konwaliowa 1, Sobuczyna, 42-263 Wrzosowa, Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	336,480	R12
Instalacja do obróbki wstępnej odpadów przeznaczonych do termicznego przekształcenia, ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska, PZOM STRACH Sp. z o.o., Sp. k.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	95,080	R12
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	36,300	R12
Sortowania odpadów, ul. Niegolewskich 5, 42-700 Lubliniec, „BAL” Rafał Bał	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	37,790	R12
Zakład Unieszkodliwiania Opadów Komunalnych, ul. Podmiejska, 42-400 Zawiercie, Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	4,000	R12
Sortownia odpadów komunalnych selektywnie zebranych, ul. Długosza 27, 42-580 Wojkowice, „Recykling Wojkowice” Sp. z o.o.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	15,490	R12
Sortownia odpadów opakowaniowych, ul. Wyzwolenia 2, 41-103 Siemianowice Śląskie, FPHU „EKO” Aleksandra Borzucka	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	5,430	R12
Sortownia odpadów z selektywnego zbierania, ul. Wielkopiecowa 16, 42-202 Częstochowa, REMONDIS Sp. z o.o. Oddział w Częstochowie	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	103,860	R12
Linia do recyklingu tworzyw sztucznych, ul. Cementowa 20, 22-170 Rejowiec Fabryczny, EKO HARPOON Recykling Sp. z o.o.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	2,360	R3
Linia technologiczna do separacji odpadów i odzysku metali,	15 01 04	Opakowania z metali	10,160	zbieranie

ul. Bojemskiego 15 42-202 Częstochowa, PHU „CENTER” Edyta Sołtys				
Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i z selektywnego zbierania, ul. Zwycięstwa 4, 41-100 Siemianowice Śląskie, LANDECO Sp. z o.o.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	59,170	R12
	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	2,420	R12
Zakład uzdatniania stłuczki szklanej, ul. Klonowa 58, 42-700 Lubliniec, Krynicki Recykling S.A.	15 01 07	Opakowania ze szkła	157,700	R5
Linia do produkcji materiałów budowlanych, ul. Cementowa 20, 22-170 Rejowiec Fabryczny, EKO HARPOON Recykling Sp. z o.o.	15 01 07	Opakowania ze szkła	0,690	R5
Odzysk poza instalacjami lub urządzeniami, ul. Hutnicza 2, 41-709 Ruda Śląska, RECYCLING LOGO GROUP Sp. z o.o. Sp. k.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	3,300	R5
Składowisko odpadów komunalnych w Sadowie Górnym, ul. Leśna gm. Koszęcin, FCC Polska Sp. z o.o.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	6,020	R5
Zakład Przetwarzania ZSEiE, Firma Handlowo- Usługowa Andrzej Bajor „BOWI”, ul. Ogrodowa 64a, 42-202 Częstochowa	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	1,047	zbieranie
	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	3,922	R12
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	2,253	R12
SUMA			3401,632	

Informacja o selektywnie odebranych odpadach komunalnych ulegających biodegradacji:

Instalacja RIPOK -OZiB, ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska, PZOM STRACH Sp. z o.o., Sp. k.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	78,040	R3
Sortowania odpadów, ul. Niegolewskich 5, 42-700 Lubliniec, „BAL” Rafał Bał	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,760	R12
Punkt Skupu SINOMA Krzysztof Oettingen, Oddział w Częstochowie, ul. Przybyszewskiego 13/15, 42-216 Częstochowa	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,740	zbieranie
Punkt Skupu P.H.U. „PRZYJAŹŃ” Bogdan Szczekocki, ul. Morsztyna 11, 42-209 Częstochowa	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	16,550	zbieranie
Punkt Skupu P.H.U. „PRZYJAŹŃ” Bogdan Szczekocki, ul. Korfantego 20, 42-202 Częstochowa	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	7,480	zbieranie
SUMA			103,570	

Źródło: opracowanie własne na podstawie dokumentacji rozliczającej usługę odbioru i zagospodarowanie odpadów komunalnych

Odpady wymienione poniżej podlegają oddzielnemu gromadzeniu i odbiorowi w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK):

- Zużyte baterie i akumulatory,*
- Przeteterminowane leki i chemikalia,*
- Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,*
- Odpady budowlane i remontowe (pochodzące z remontów i innych robót budowlanych wykonywanych we własnym zakresie),*
- Zużyte opony,*
- Meble i odpady wielkogabarytowe,*
- Odpady zielone,*
- Metal, tworzywa sztuczne, szkło, papier i opakowania wielomateriałowe,*

- *Inne odpady niebezpieczne wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych.*

Odpady wielkogabarytowe (w tym meble) odbierane są z nieruchomości raz w roku. Termin wywozu odpadów wielkogabarytowych gmina podaje do publicznej informacji poprzez wywieszenie na tablicach ogłoszeń na terenie całej gminy, tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy Koszęcin oraz na stronie internetowej Gminy Koszęcin.

Na terenie Gminy Koszęcin działa Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Koszęcinie, na terenie tzw. „Srocza Góra” – przedłużenie ul. Ks. Gąski. Poniżej przedstawiono informacje dotyczące ilości i rodzaju zebranych odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2017 roku.

Tabela 4. Ilość i rodzaj odpadów zebranych w PSZOK w 2017 r.

<i>Rodzaj odpadów komunalnych</i>				
<i>Zużyte opony</i>	<i>Odpady betonu oraz gruz betonowy, zmieszane odpady z budowy, remontów</i>	<i>Odpady ulegające biodegradacji</i>	<i>Odpady wielkogabarytowe</i>	<i>Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne</i>
<i>15,92 Mg</i>	<i>76,98 Mg</i>	<i>52,20 Mg</i>	<i>18,42 Mg</i>	<i>13,676 Mg</i>

Źródło: opracowanie własne na podstawie dokumentacji rozliczającej usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych i Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania 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 2017 roku.

Osiągnięte przez Gminę Koszęcin poziomy wynoszą:

Informacja o osiągniętym poziomie recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	
Łączna masa odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi ⁸⁾ [Mg]	315,110
Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości ^{8), 13)} [Mg]	3597,358
Udział morfologiczny papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych ¹⁴⁾ [%]	31,8
Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia ¹⁵⁾ papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%]	23,78

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 przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku ⁸⁾ [Mg]	49,760
Łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych i zebranych w danym okresie sprawozdawczym ^{8), 16)} [Mg]	86,300
Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami ¹⁵⁾ innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%]	57,66
Informacja o osiągniętym poziomie ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania	
Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzona w 1995 r. ^{8), 17)} – OUB ₁₉₉₅ [Mg]	541,393

Masa odpadów ulegających biodegradacji odebranych i zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy/związku międzygminnego w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania ⁸⁾ – $M_{\text{OUBR}}^{17)}$ [Mg]	114,238
Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania ¹⁸⁾ [%]	20,7

Poniżej przedstawione wyniki są najlepszym dowodem na to, że nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi przynosi zamierzone efekty.

Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]									
		2012r.	2013r.	2014r.	2015r.	2016r.	2017r.	2018r.	2019r.	2020r.
	wymagany ¹⁾	10	12	14	16	18	20	30	40	50
osiągnięty ²⁾	5,92	8,76	31,75	18,68	22,44	23,78				

Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%]									
		2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
	wymagany ¹⁾	30	36	38	40	42	45	50	60	70
osiągnięty ²⁾	0	58,44	55,43	0	92,5	57,7				

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r. [%]									
	2012r.	16 lipca 2013r.	2014r.	2015r.	2016r.	2017r.	2018r.	2019r.	16 lipca 2020r.
dopuszczalny poziom składowania ³⁾	75	50	50	50	45	45	40	40	35
osiągnięty poziom ograniczenia	33,37	32,49	0	0	0	20,7			

10. Koszty w systemie gospodarowania odpadami komunalnymi

Nowy przyjęty przez gminę system gospodarki odpadami komunalnymi wiązał się z wprowadzeniem opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi uzależniona jest od ilości osób zamieszkujących nieruchomość zamieszkałą i stawki opłaty. Stawka w 2017 roku wynosiła odpowiednio 8,50 zł miesięcznie od osoby, jeśli odpady były zbierane i odbierane w sposób selektywny, oraz 17,00 zł miesięcznie od osoby jeśli odpady były zbierane i odbierane w sposób nieselektywny. Opłaty pobierane są co kwartał do 15-go dnia miesiąca kończącego kwartał, którego opłata dotyczy (w łącznej wysokości za trzy miesiące kalendarzowe), w następujących terminach:

- do dnia 15 marca danego roku - za okres od stycznia do marca
- do dnia 15 czerwca danego roku – za okres od kwietnia do czerwca
- do dnia 15 września danego roku – za okres od lipca do września
- do dnia 15 grudnia danego roku - za okres od października do grudnia.

Dopuszcza się możliwość wnoszenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w ratach miesięcznych, przy czym okres rozliczeniowy jest terminem określony powyżej.

11. Koszt obsługi systemu w okresie od 01 stycznia 2017 roku do 31 grudnia 2017 roku.

W związku z przejściem z dniem 1 lipca 2013 roku obowiązku odbierania odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych, Gmina Koszęcin poniosła koszty odbioru

i zagospodarowania tych odpadów. W tabeli 5 przedstawiono jakie Gmina Koszęcin poniosła w 2017 roku.

Tabela 5. Koszty obsługi systemu świadczenia usługi odbierania odpadów komunalnych i zagospodarowania tych odpadów od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, powstałych na terenie Gminy Koszęcin.

<i>Koszty</i>	<i>Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych segregowanych</i>	<i>Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych zmieszanych</i>	<i>OGÓŁEM - odbiór zagospodarowanie odpadów komunalnych</i>
	<i>58 850,10</i>	<i>834 482,40</i>	<i>893 332,50</i>

Źródło: opracowanie własne na podstawie dokumentacji rozliczającej usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych.

12.Podsumowania i wnioski

Powyższą analizę opracowano w celu sprawdzenia możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy Koszęcin w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Opracowanie to dostarcza informacji o ilości odebranych z terenu gminy odpadów komunalnych, kosztach odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów, wysokości opłaty za odpady. Priorytetowym zadaniem dla Gminy Koszęcin na lata następne jest dalsza edukacja mieszkańców gminy w zakresie racjonalnego postępowania z odpadami, przede wszystkim ograniczenia i zapobiegania ich powstawaniu oraz rozwój i prawidłowości selektywnej zbiórki.

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 wytworzonych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy. Głównym celem analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego przyjęto działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

Głównym celem wprowadzonych zmian do obecnie funkcjonującego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w województwie śląskim jest :

- dostosowanie systemu gospodarowania odpadami do wymagań UE i uniknięcie kar wynikających z niedostosowania gospodarki odpadami do wymagań unijnych,
- wprowadzenie systemu opartego na hierarchii postępowania z odpadami,
- prowadzenie selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- zmniejszenie ilości odpadów komunalnych, w tym odpadów ulegających biodegradacji, kierowanych na składowisko odpadów,
- całkowite wyeliminowanie nielegalnych składowisk,
- prowadzenie właściwego sposobu monitorowania postępowania z odpadami komunalnymi.

Przyjęta w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego strategia postępowania z odpadami oraz cele długo i krótkoterminowe wynikają z przepisów

unijnych i określonych w prawie krajowym wymagań odnośnie nowego systemu gospodarki odpadami.

W obecnym kształcie ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach nakłada obowiązek ponoszenia opłaty miesięcznej za gospodarowanie odpadami komunalnymi na właścicieli każdej nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy. Zmiany w obowiązującym systemie gospodarowania odpadami polegają głównie na :

- przyjęciu przez gminy obowiązków właścicieli nieruchomości w zakresie odbierania odpadów komunalnych oraz ich zagospodarowania w zamian za uiszczoną opłatę na rzecz gminy,*
- osiągnięciu określonych w art. 3 b i art. 3 c znowelizowanej ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017 r. poz. 1289 z późn. zm.) odpowiednich poziomów :*

> recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych : papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości co najmniej 20% wagowo,

> recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w wysokości co najmniej 45% wagowo,

> ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania :

- do dnia 16 lipca 2013 r. - do nie więcej niż 50% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania,*

• do dnia 16 lipca 2020 r. - do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku,

- organizowaniu przetargów na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy lub na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne lub organizowaniu przetargów na odbieranie i zagospodarowanie tych odpadów,

- ustanowieniu selektywnego zbierania odpadów, w którym selektywne zbieranie obejmować będzie przynajmniej frakcje materiałów : papieru, metalu, tworzywa sztucznego i szkła,

- tworzeniu punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców,

– podejmowaniu działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

Nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi zobowiązuje również podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości do :

– przekazywania odebranych selektywnie zebranych odpadów do instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów,

– przekazywania odebranych zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych,

– sporządzania i przekazywania półrocznych sprawozdań do końca miesiąca następującego po upływie półrocza, którego dotyczy, do gminy.

Odpady komunalne zebrane z terenu Gminy Koszęcin z nieruchomości zamieszkałych przekazywane są do Regionalnej Instalacji Odpadów Komunalnych (RIPOK) w Konopiskach. Odpady odbierane przez wyżej wymienioną instalację obejmują : odpady zmieszane, odpady ulegające biodegradacji. Natomiast pozostałości po segregacji odpadów są składowane na składowisku odpadów w Lipiu Śląskim.

Odpady komunalne zebrane z terenu Gminy Koszęcin z nieruchomości niezamieszkałych przekazywane są do Regionalnej Instalacji Odpadów Komunalnych (RIPOK) w Sobuczynie i Regionalnej Instalacji Odpadów Komunalnych (RIPOK) w Konopiskach. Odpady odbierane przez wyżej wymienione instalacje obejmują : odpady zmieszane, odpady ulegające biodegradacji. Natomiast pozostałości po segregacji odpadów są składowane na składowisku odpadów Regionalnej Instalacji Odpadów Komunalnych (RIPOK) w Sobuczynie.

Zapisy art. 3b u.c.p.g. obligują gminy do ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania, oraz do osiągnięcia poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 roku w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r. poz. 676), określa poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku poziom, który musiał zostać osiągnięty w roku 2017

wynosi **45 %**. Gmina Koszęcin osiągnęła poziom ograniczenia w wysokości **20,70%**. Jeżeli osiągnięty w roku rozliczeniowym poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania jest równy bądź mniejszy niż poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania wynikający z załącznika do ww. rozporządzenia, poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w roku rozliczeniowym został osiągnięty.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 roku w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r. poz. 645), poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła, dla 2017 roku wynosi **20 %**. Osiągnięty przez Gminę Koszęcin poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia ww frakcji odpadów wynosi **23,78%**. Natomiast w stosunku do odpadów innych niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami dla 2017 roku został określony na poziomie **45%**. Osiągnięty przez Gminę Koszęcin poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami wyżej wymienionej frakcji odpadów wynosi **57,66%** .

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koszęcin za 2017 rok została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma również dostarczyć informacji o liczbie

mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości objętych nowym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi ale przede wszystkim dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia najbardziej efektywnego ekonomicznie systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Priorytetowym zadaniem dla Gminy Koszęcin na lata następne jest dalsze uświadamianie mieszkańców gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości wytworzonych odpadów komunalnych oraz racjonalnego sortowania odpadów komunalnych w celu osiągnięcia określonych przez Unię Europejską poziomów odzysku i recyklingu odpadów.