

**Urząd Miasta Radlin**  
ul. Rymera 15  
44-310 Radlin

**Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi  
na terenie Miasta Radlin  
za rok 2017**



**Kwiecień 2018 r.**

## SPIS TREŚCI

I. Wprowadzenie.....	
1. Cel przygotowania Analizy.....	
2. Ogólny zarys gospodarki odpadami na terenie Miasta Radlin w roku 2017.....	
3. Obowiązujące akty prawa miejscowego.....	
II. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	
III. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	
IV. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	
V. Liczba mieszkańców.....	
VI. 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.....	
VII. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.....	
VIII. 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.....	
IX. Osiągnięte w roku 2017 poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.....	

## **I. Wprowadzenie**

### **1. Cel przygotowania Analizy.**

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Radlin, sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządzono mając na uwadze art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017 r., poz. 1289 z późn. zm.) oraz art. 9tb, gdzie określono wymagany jej zakres, tzn.:

- możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem i recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- liczbę mieszkańców;
- 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;
- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 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.

Zgodnie z ww. art. „analiza” sporządzana jest 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.

## **2. Ogólny zarys gospodarki odpadami na terenie Miasta Radlin w roku 2017.**

Od 1 stycznia 2016 r. do 31 grudnia 2017 r., na podstawie umowy nr 36.272.1.GKE.WR.2015 z dnia 18 listopada 2015 r., odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych na terenie Miasta Radlin realizowała firma Naprzód Sp. z o.o. z siedzibą w Rydułtowach, ul. Raciborska 144 b, 44-280 Rydułtowy.

Ww. przedsiębiorca został wyłoniony w drodze przetargu nieograniczonego na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych na terenie Miasta Radlin, zorganizowanym na podstawie art. 6d ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017 r., poz. 1289 z późn. zm.).

Rada Miejska w Radlinie nie podjęła uchwały o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, w związku z czym ww. Przedsiębiorca obsługiwał w ramach systemu gospodarowania odpadami w Mieście Radlin tylko i wyłącznie nieruchomości zamieszkałe.

Jako metodę naliczania opłat w mieście przyjęto iloczyn liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość oraz stawki opłaty ustalonej na podstawie art. 6k ww. ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

W roku 2017 obowiązująca stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w Radlinie od mieszkańca/miesiąc wynosiła:

- 9,50 zł – segregacja
- 20,00 zł – brak segregacji

Jednocześnie na terenie Miasta Radlin w przedmiotowym okresie działały firmy odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, wpisane do rejestru działalności regulowanej prowadzonego przez Burmistrza Radlina.

Odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych odbywał się na podstawie umów zawartych przez właścicieli nieruchomości z przedsiębiorcami posiadającymi wpis do „rejestru”, zgodnie z obowiązkiem podyktowanym zapisami cytowanej wyżej ustawy.

Rejestr działalności regulowanej prowadzony przez Burmistrza Radlina dostępny jest w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie internetowej Urzędu Miasta Radlin oraz podlega bieżącej aktualizacji.

Odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych na terenie Miasta Radlin dokonywały w rozpatrywanym okresie następujące podmioty:

- „Eko” Spółka Jawna, M. Golik, J. Konsek, A. Serwotka, ul. Kościuszki 45a, 44-200 Rybnik,
- Przedsiębiorstwo Spedycyjno-Transportowe „Transgór” S. A., ul. Jankowicka 9, 44-201 Rybnik,
- „Naprzód” Sp. z o.o., ul. Raciborska 144b, 44-280 Rydułtowy,

- Przedsiębiorstwo Komunalne EKO-GLOB Janusz Kuczaty, ul. Raciborska 37, 44-362 Bełżnica
- Recykling Południe Piotr Sproski, ul. Pszowska 307, 44-300 Wodzisław Śląski,
- A.S.A. EKO POLSKA Sp. z o.o., ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze – firma zmieniła nazwę na F.C.C. Polska Sp. z o.o., w związku z czym z dniem 18.12.2017 r. dokonano stosownej zmiany w rejestrze działalności regulowanej prowadzonym przez Burmistrza Radlina.

Wyżej wskazane podmioty gospodarcze, zgodnie z art. 9n ustawy o utrzymaniu czystości w gminach (Dz. U. z 2017 r., poz. 1289 z późn. zm.) przedłożyły Burmistrzowi Radlina półroczne sprawozdania podmiotu odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości za rok 2017.

Firma Naprzód Sp. z o.o. przedłożyła sprawozdania dotyczące zarówno odpadów odebranych z nieruchomości zamieszkałych, w ramach umowy zawartej z Miastem Radlin jak również nieruchomości niezamieszkałych, z których firma odbierała odpady na podstawie indywidualnie zawartych umów z właścicielami nieruchomości.

W ramach systemu gospodarowania odpadami komunalnymi właściciele nieruchomości zamieszkałych zarówno w zabudowie jednorodzinnej jak i wielorodzinnej na terenie Miasta Radlin zostali zobowiązani do selektywnego zbierania odpadów komunalnych u źródła, bądź w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

W ramach gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, z nieruchomości zamieszkałych w zabudowie jednorodzinnej oraz wielolokalowej odbierane były następujące frakcje odpadów:

- 1) papier i tektura
- 2) metal
- 3) tworzywa sztuczne
- 4) opakowania wielomateriałowe
- 5) szkło bezbarwne i kolorowe
- 6) meble i inne odpady wielkogabarytowe
- 7) żużel i popiół z budynków ogrzewanych paliwem stałym,

### **Sposób prowadzenia odbioru odpadów komunalnych „u źródła” z nieruchomości na terenie Miasta Radlin.**

Odbiór odpadów komunalnych na terenie miasta prowadzono w systemie pojemnikowo – workowym.

Dla potrzeb selektywnego zbierania odpadów komunalnych wprowadzono pojemniki (w zabudowie wielolokalowej) oraz jednorazowe worki (w zabudowie jednorodzinnej) odpowiadające rodzajowi gromadzonego odpadu wg następującej kolorystyki:

- 1) niebieski – papier i tektura,
- 2) zielony – szkło bezbarwne i kolorowe,
- 3) żółty – tworzywa sztuczne, metale, odpady wielomateriałowe,
- 4) żużel i popiół z budynków ogrzewanych paliwem stałym - pojemnik przeznaczony

na te odpady.

Odpady komunalne odbierano z następującą częstotliwością:

a) zabudowa jednorodzinna:

- zmieszane odpady komunalne:

- w okresie od kwietnia do października – 1 raz na 2 tygodnie,
- w okresie od listopada do marca – jeden raz w miesiącu

- tworzywa sztuczne, metal, opakowania wielomateriałowe, papier, szkło bezbarwne i kolorowe, żużel i popiół z budynków ogrzewanych paliwem stałym - 1 raz w miesiącu

- odpady wielkogabarytowe – 2 razy w roku

b) zabudowa wielolokalowa:

- odpady zmieszane – 3 razy w tygodniu

- tworzywa sztuczne, metal, opakowania wielomateriałowe, papier, szkło bezbarwne i kolorowe, żużel i popiół z budynków ogrzewanych paliwem stałym (w punktach gromadzenia odpadów komunalnych w zabudowie wielorodzinnej) - 1 raz w tygodniu

- odpady wielkogabarytowe – 1 raz w miesiącu

**Zbieranie odpadów komunalnych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK).**



Fot.1. Uruchomiony we wrześniu 2015 r. Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK)

Na terenie Miasta Radlin został utworzony stacjonarny Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK), który świadczył usługi 2 razy w tygodniu, w środy oraz w soboty. Obiekt prowadzony jest przez firmę wyłonioną w

drodze przetargu na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu Miasta Radlin, dodatkowo utrzymanie oraz obsługę PSZOK zapewniają pracownicy Zakładu Gospodarki Komunalnej w Radlinie. „Punkt” funkcjonuje w oparciu o regulamin zatwierdzony uchwałą wymienioną w pkt I.3 niniejszego opracowania. W ramach ponoszonej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, mieszkańcy mogli oddawać wymienione niżej wysegregowane frakcje odpadów:

- papier
- metal
- tworzywa sztuczne
- szkło
- opakowania wielomateriałowe
- odpady zielone
- meble i inne odpady wielkogabarytowe
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny
- odpady budowlane i rozbiórkowe
- odpady niebezpieczne, w szczególności: przeterminowane leki, chemikalia (detergenty zawierające substancje niebezpieczne, środki ochrony roślin, oleje, farby), zużyte baterie i akumulatory, lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć, urządzenia zawierające freony,
- zużyte opony,
- styropian.

W PSZOK nie przyjmowano zespołów okiennych, materiałów zawierających azbest oraz papy.

Mieszkańcy nieruchomości zamieszkałych dostarczali ww. odpady do PSZOK we własnym zakresie, zgodnie z indywidualnymi potrzebami.

W roku 2017 w PSZOK zebrano **1575,41 Mg** odpadów komunalnych. Odnosząc przedmiotową ilość do roku 2016 należy stwierdzić, iż ilość odpadów zebranych w PSZOK wzrosła, ponieważ w roku 2016 zebrano **1110,22 Mg**.

Tabela 1. Ilość poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zebranych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w roku 2017.

Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Masa odpadu [Mg]
Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	2,146
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	0,947
Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	0,590
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36	11,506
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż	20 01 35*	5,814

wymienione w 20 01 21, 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki		
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	476,04
Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	722,68
Opakowania ze szkła	15 01 07	1,588
Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	20 01 34	0,04
Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	20 01 27*	2,384
Leki inne niż wymienione w 20 01 31	20 01 32	0,117
Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	20 01 21*	0,056
Urządzenia zawierające freony	20 01 23*	1,995
Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	343,84
Kwasy	20 01 14*	0,535
Zużyte opony	16 01 03	5,127
	<b>SUMA</b>	<b>1575,41</b>

\* - indeksem górnym w postaci gwiazdki oznaczono odpady niebezpieczne

### 3. Obowiązujące akty prawa miejscowego.

System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta funkcjonuje w oparciu o prawo miejscowe, na które składa się szereg podjętych przez Radę Miejską w Radlinie uchwał, zgodnie z obowiązkiem nałożonym przez ustawodawcę.

- Uchwała Nr S.0007.025.2015 Rady Miejskiej w Radlinie z dnia 31 marca 2015 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Radlin,

- Uchwała Nr S.0007.026.2015 Rady Miejskiej w Radlinie z dnia 26 lutego 2013 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi,

- Uchwała Nr S.0007.018.2015 Rady Miejskiej w Radlinie z dnia 24 lutego 2015 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,



- Uchwała Nr BRM.0007.080.2012 Rady Miejskiej w Radlinie z dnia 27 listopada 2012 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości położonych na terenie Miasta Radlin,

- Uchwała Nr S.0007.040.2016 Rady Miejskiej w Radlinie z dnia 21 czerwca 2016 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości położonych na terenie Miasta Radlin oraz określenia warunków i trybu składania deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

- Uchwała Nr S.0007.099.2015 Rady Miejskiej w Radlinie z dnia 24 listopada 2015 r. w sprawie stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi z nieruchomości zamieszkałych, położonych na terenie Miasta Radlin - zgodnie z przedmiotową uchwałą stawki za gospodarowanie odpadami wynoszą: 9,50 zł - segregacja oraz 20,00 zł – brak segregacji,

- Uchwała Nr BRM.0007.044.2012 Rady Miejskiej w Radlinie z dnia 26 czerwca 2012 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi z nieruchomości zamieszkałych, położonych na terenie Miasta Radlin,

- Uchwała Nr S.0007.049.2015 z dnia 23 czerwca 2015 r., w sprawie regulaminu korzystania z Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Radlinie.

## **II. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.**

W roku 2016, zgodnie z zapisami ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości obowiązane były do przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

Uchwała Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 24 kwietnia 2017 roku Nr V/37/8/2017 w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016 – 2022” określa regiony gospodarki odpadami komunalnymi i regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych w poszczególnych regionach gospodarki odpadami komunalnymi oraz instalacje zastępcze dla obsługi tych regionów.

Gmina Radlin należy do III regionu gospodarki odpadami, dla którego przewidziano następujące regionalne instalacje do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.

Tabela 2. Wykaz regionalnych instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Regionie III (RIPOK – MBP)

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa i adres podmiotu zarządzającego</b>	<b>Adres instalacji</b>
1.	PPHU KOMART Sp. z o.o., ul. Szpitalna 7, 44-194 Knurów	ul. Szybowa 44, 44-194 Knurów
2.	COFINCO POLAND Sp. z o.o., ul. Graniczna 29, 40-017 Katowice	ul. Dębina 36, 44-335 Jastrzębie-Zdrój
3.	Zakład Gospodarki Odpadami S.A., ul. Krakowska 315 d, 43-300 Bielsko-Biała	ul. Krakowska 315d, 43-300 Bielsko-Biała
4.	MASTER - Odpady i Energia Sp. z o.o., ul. Lokalna 11, 43-100 Tychy	ul. Lokalna 11, 43-100 Tychy
5.	SEGO Sp. z o.o., ul. Oskara Kolberga 65, 44-251 Rybnik	ul. Oskara Kolberga 65, 44-251 Rybnik
6.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „EMPOL” Sp. z o.o., os. Rzeka 133, 34-451 Tylmanowa	ul. Rybnicka 125, 47-400 Racibórz
7.	BESKID ŻYWIEC Sp. z o.o., ul Kabaty 2, 34- 300 Żywiec	ul. Kabaty 2, 34-300 Żywiec

Tabela 3. Wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów w Regionie III (RIPOK – OZiB)

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa i adres podmiotu zarządzającego</b>	<b>Adres instalacji</b>
1.	Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o. ul. Rybnicka 125, 47-400 Racibórz	ul. Rybnicka 125, 47-400 Racibórz
2.	BEST-EKO” Sp. z o.o., ul. Gwarków 1, 44-240 Żory	ul. Rycerska 101, 44-251 Rybnik
3.	SEGO Sp. z o.o., ul. Oskara Kolberga 65, 44-251 Rybnik	ul. Oskara Kolberga 65, 44-251 Rybnik
4.	PPHU KOMART Sp. z o.o., ul. Szpitalna 7, 44-194 Knurów	ul. Szybowa 44, 44-194 Knurów
4.	COFINCO POLAND Sp. z o.o., ul. Graniczna 29, 40-017 Katowice	ul. Dębina 36, 44-335 Jastrzębie-Zdrój
5.	MASTER - Odpady i Energia Sp. z o.o., ul. Lokalna 11, 43-100 Tychy	ul. Lokalna 11, 43-100 Tychy
6.	Zakład Gospodarki Odpadami S.A., ul. Krakowska 315 d, 43-300 Bielsko-Biała	ul. Krakowska 315d, 43-300 Bielsko-Biała
7.	Zakłady Techniki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Okrężna 5, 44-240 Żory	ul. Okrężna, 44-240 Żory
8.	Zarząd Zieleni Miejskiej w Rybniku, ul. Pod Lasem 64, 44-210 Rybnik	ul. Pod Lasem 64, 44-210 Rybnik
9.	BESKID ŻYWIEC Sp. z o.o., ul Kabaty 2, 34- 300 Żywiec	ul. Kabaty 2, 34-300 Żywiec
10.	MASTER - Odpady i Energia Sp. z o.o., ul. Lokalna 11, 43-100 Tychy	ul. Lokalna 11, 43-100 Tychy

11.	Zakład Gospodarki Odpadami S.A., ul. Krakowska 315 d, 43-300 Bielsko-Biała	ul. Krakowska 315 d, 43-300 Bielsko Biała
12.	Przedsiębiorstwo Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o., ul. Zdrojowa, 43-200 Pszczyna	ul. Złote Łany 36, 43-200 Pszczyna

Jednocześnie wyznaczono zastępczą instalację do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów w Regionie III (RIPOK – OziB), którą zarządza Zakład Usług Komunalnych, ul. Kolejowa 2, 43-190 Mikołów, instalacja zlokalizowana jest przy ul. Dzieńdziela 44 w Mikołowie.

W roku 2017 nie stwierdzono problemów z możliwościami przetworzenia zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. W tabeli nr 4 zestawiono wszystkie instalacje do których trafiły przedmiotowe odpady pochodzące z terenu Miasta Radlin, zgodnie z informacjami przekazanymi przez przedsiębiorców, którzy złożyli półroczne sprawozdania podmiotu odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości.

Tabela 4. Miejsca zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odebranych i zebranych z terenu miasta Radlin w roku 2017 oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

<b>Zmieszane odpady komunalne</b>	Cofinco Poland Sp. z o.o., ul. Graniczna 29, Katowice, Sortownia odpadów: ul. Dębina 36, 44-330 Jastrzębie Zdrój
	Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo Usługowe KOMART Sp. z o.o., ul. Szpitalna 7, 44-194 Knurów - Regionalna Instalacja do Przetwarzania Odpadów Komunalnych, ul. Szybowa 44, 44-193 Knurów
	SEGO Sp. z o.o., ul. Kolberga 65, 44-251 Rybnik
	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych EMPOL sp. z o.o., Os. Rzeka 133, 34-451 Tylmanowa, Zakład Zagospodarowania Odpadów – Racibórz, ul. Rybnicka 125, 47-400 Racibórz
<b>Odpady zielone</b>	Best Eko Sp. z o.o., ul. Rycerska 101, 44-240 Rybnik
	SEGO Sp. z o.o., ul. kolberga 65, 44-251 Rybnik
	Cofinco Poland Sp. z o.o., ul. Graniczna 29, Katowice, Pryzma kompostowa: ul. Dębina 36, 44-330 Jastrzębie Zdrój
<b>Pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania</b>	Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo Usługowe KOMART Sp. z o.o., ul. Szpitalna 7, 44-194 Knurów – Składowisko odpadów, ul. Szybowa 44, 44-193 Knurów
	Cofinco Poland Sp. z o.o., ul. Graniczna 29, Katowice, Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, ul. Dębina 36, 44-330 Jastrzębie Zdrój
	Składowisko Odpadów w Dzierżysławiu, woj. Opolskie, gmina Kietrz, 48-130 Dzierżysław

	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Hossa Sp. z o.o., ul. Kolberga 67, 44-251 Rybnik
--	--

### **III. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.**

Rozważając temat potrzeb inwestycyjnych dotyczących gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Radlin wspomnieć należy, iż podobnie jak w latach poprzednich, nadal problem stanowią punkty gromadzenia odpadów komunalnych (tzw. placyki gospodarcze) na terenach spółdzielni mieszkaniowych. Istnieje konieczność ich uporządkowania, co może mieć wpływ na wzrost ilości prawidłowo zebranych (segregowanych) odpadów komunalnych. Konieczne byłoby również zabezpieczenie placyków przed dostępem osób trzecich. Działania Spółdzielni mieszkaniowych powinny skupić się również na wygospodarowaniu odpowiedniej wielkości powierzchni, by swobodnie pomieścić wymagane ilości pojemników na odpady oraz zapewnić swobodny dostęp w celu opróżnienia pojemników. Aktualnie większość punktów gromadzenia odpadów komunalnych w zabudowie wielomieszkaniowej to miejsca, do których dostęp jest mocno ograniczony, np. ze względu na zaparkowane samochody.

Zasadne byłoby wykonanie przez właściciela terenu odpowiedniego zagospodarowania przedmiotowych miejsc. Dobrym rozwiązaniem byłoby scalenie punktów sąsiadujących w jeden wspólny punkt, ogrodzony, z zadaszeniem, utwardzony – takie rozwiązanie zapobiegłoby samowolnemu przemieszczaniu się kontenerów poza punkt gromadzenia odpadów.

W tym miejscu należy również zaznaczyć, iż w latach przyszłych może pojawić się potrzeba zakupu wagi najazdowej do PSZOK, w celu weryfikacji ilości odpadów które wywożone są śmieciarkami z terenu Miasta Radlin. Obecnie PSZOK prowadzony jest przez firmę realizującą usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych na terenie miasta. Zapłata za prowadzenie PSZOKu oraz odbiór i zagospodarowanie odpadów z obiektu wliczone jest w ryczałt miesięczny, którym Miasto Radlin rozlicza się z przedsiębiorcą. W przypadku wprowadzenia zmian w przepisach prawa, które zakazałyby rozliczenia ryczałtowego na rzecz rozliczenia od tony odebranych odpadów, waga stanie się jedynym narzędziem pozwalającym na rzetelne rozliczenie finansowe pomiędzy miastem a firmą.

### **IV. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.**

W związku z prowadzeniem przez firmę Naprzód Sp. z o.o. usługi odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z terenu nieruchomości zamieszkałych na terenie Miasta Radlin w ramach zawartej umowy, rozliczenie odbywa się miesięcznym ryczałtem, w ramach którego firma pokrywa wszystkie niezbędne koszty związane w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych na terenie Miasta Radlin.

W związku z umową zawartą na okres dwóch lat, w roku 2017, podobnie jak w roku poprzednim, koszty kształtowały się następująco:

- wartość/miesiąc: 126 294,30 zł brutto

- wartość należna firmie za okres 1 roku: 1 515 531,60 zł brutto

Poniżej zestawiono podstawowe dane obrazujące stan na dzień 31.12.2017 r. (okres od 1.01.2017 r. - 31.12.2017 r.)

<b>Stan na dzień 31 grudnia 2017 r.</b>	
Ilość zadeklarowanych mieszkańców Radlina	15 709
Segregacja TAK (osoby)	15 567
Segregacja NIE (osoby)	142
Wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od osoby/miesiąc	Segregacja: 9,50 zł Brak segregacji: 20,00 zł
Wysokość wniesionych opłat za wywóz odpadów komunalnych w roku 2017	1 784 674,57 zł
Odsetki wpłacone	1 550,58 zł
Wpłacone koszty upomnień	1 553,37 zł
Dochód wykonany	1 787 778,52 zł

Zaległości z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wg stanu na dzień 31.12.2017 r. wynosiły: 113 876,80 zł.

#### **V. Liczba mieszkańców.**

Liczba mieszkańców ogółem, zameldowanych na terenie Miasta Radlin na dzień 31.12.2017 r. wynosiła 17 461 osób.

Ilość osób wynikająca z deklaracji, które właściciele złożyli w Urzędzie Miasta Radlin, na dzień 31.12.2017 r. wynosi 15 709 .

Różnica między ilością osób zameldowanych, a liczbą osób zadeklarowanych w systemie gospodarowania odpadami wynosi 1752 osób.

Wniosek: przyczyną rozbieżności pomiędzy ilością osób zameldowanych a zadeklarowanych może być fakt, iż wielu mieszkańców przebywa poza granicami kraju, częściowo są to studenci bądź osoby zamieszkujące na terenie innych gmin, pomimo stałego zameldowania na terenie Miasta Radlin.

W ramach działań kontrolnych w roku 2017:

- wysłano 52 wezwań dotyczących złożenia wyjaśnień w sprawie różnic w ilości osób zamieszkałych i zadeklarowanych w deklaracjach złożonych przez właścicieli nieruchomości,

- na bieżąco prowadzono kontrolę osób urodzonych i zmarłych, na podstawie danych z ewidencji ludności,
- funkcjonariusze Straży Miejskiej kontrolowali czy nieruchomości są zamieszkałe, jeżeli sytuacja budziła wątpliwości,
- weryfikowano złożone deklaracje w przypadku oddania nowych budynków do użytkowania.

**VI. 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.**

Zgodnie z art. 3 ust. 3 pkt 3 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017 r., poz. 1289 z późn. zm.) gminy zobowiązane są do prowadzenia ewidencji umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w celu kontroli wykonywania przez właścicieli nieruchomości i przedsiębiorców obowiązków wynikających z ustawy.

Ewidencja ta jest weryfikowana w oparciu o wykazy podpisanych umów na odbiór odpadów komunalnych, stanowiących załącznik do półrocznych sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne z terenu Miasta Radlin, przedkładanych Burmistrzowi Radlina.

Ponadto funkcjonariusze Straży Miejskiej przeprowadzali bieżące kontrole przedsiębiorstw na terenie Miasta Radlin w zakresie posiadania umów na odbiór odpadów komunalnych.

Podczas kontroli pouczano o obowiązkach wynikających z zapisów ustawowych oraz zapisach obowiązującego regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Radlin.

**VII. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.**

Na terenie Gminy Radlin nigdy nie przeprowadzano badań morfologii odpadów komunalnych.

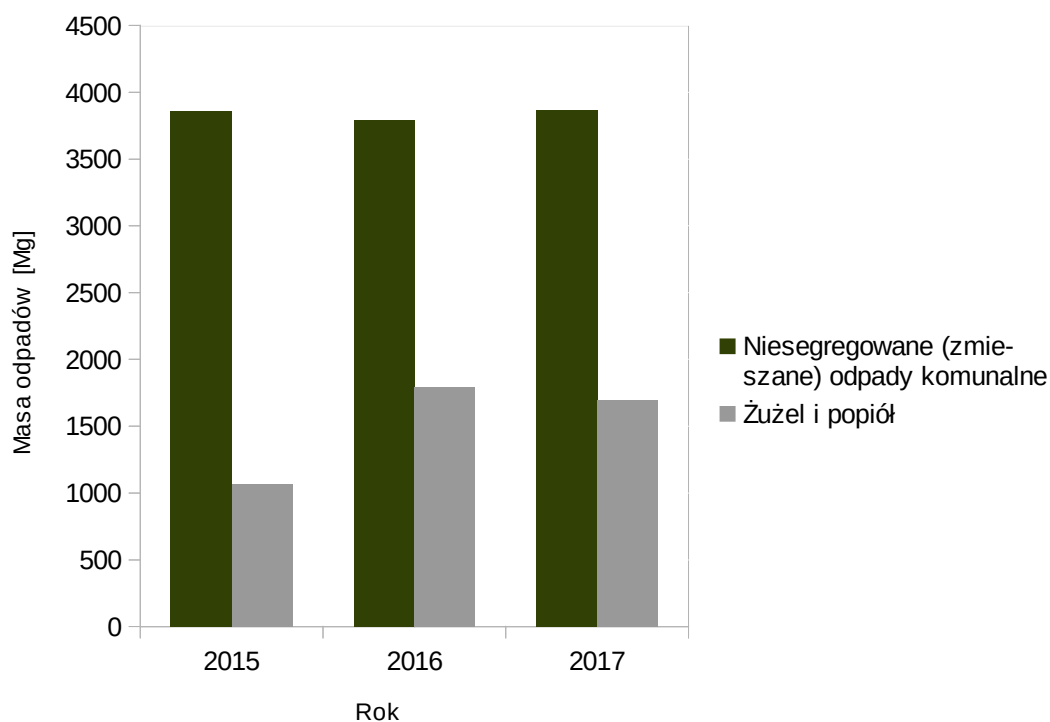
Gmina nie dysponuje danymi dotyczącymi ilości wytwarzanych odpadów lecz odpadów odebranych i zebranych, w związku z czym jedynym źródłem informacji o odpadach komunalnych odebranych i zebranych na terenie Miasta Radlin są sprawozdania podmiotów odbierających odpady komunalne od mieszkańców Radlina, składane w systemie półrocznym oraz sprawozdanie z prowadzenia Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów.

Odnosząc się do ilości odpadów, która wynika ze sprawozdań składanych przez przedsiębiorców, w poniższej tabeli zestawiono frakcje odpadów odbierane sprzed nieruchomości („u źródła”) - jednocześnie dla porównania wyszczególniono masy tych samych odpadów zebranych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych funkcjonującym na terenie Miasta Radlin na przełomie 3 lat.

Tabela 5. Porównanie ilości frakcji odpadów komunalnych odebranych „u źródła” oraz zebranych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w okresie 2015 – 2017.

Rodzaj odpadu	Kod odpadu	xxx	2015 masa [Mg]	2016 masa [Mg]	2017 masa [Mg]
<b>Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne</b>	20 03 01	xxx	3864,2	3795,55	3872,46
<b>Żużel i popiół</b>	20 01 99	xxx	1063,8	1789,89	1698,32
<b>Odpady ulegające biodegradacji</b>	20 02 01	miasto	289,0	101,8	119,28
		PSZOK	109,1	306,62	343,84
<b>Opakowania z papieru i tektury</b>	15 01 01	miasto	47,8	42,48	27,79
		PSZOK	1,3	4,35	0,93
<b>Zmieszane odpady opakowaniowe</b>	15 01 06	miasto	96,6	239,37	274,94
		PSZOK	0	4,455	2,1
<b>Opakowania ze szkła</b>	15 01 07	miasto	198,6	245,34	245,25
		PSZOK	0	6,53	1,59
<b>Odpady wielkogabarytowe</b>	20 03 07	miasto	103,3	201,3	330,8
		PSZOK	183,6	401,6	476,04

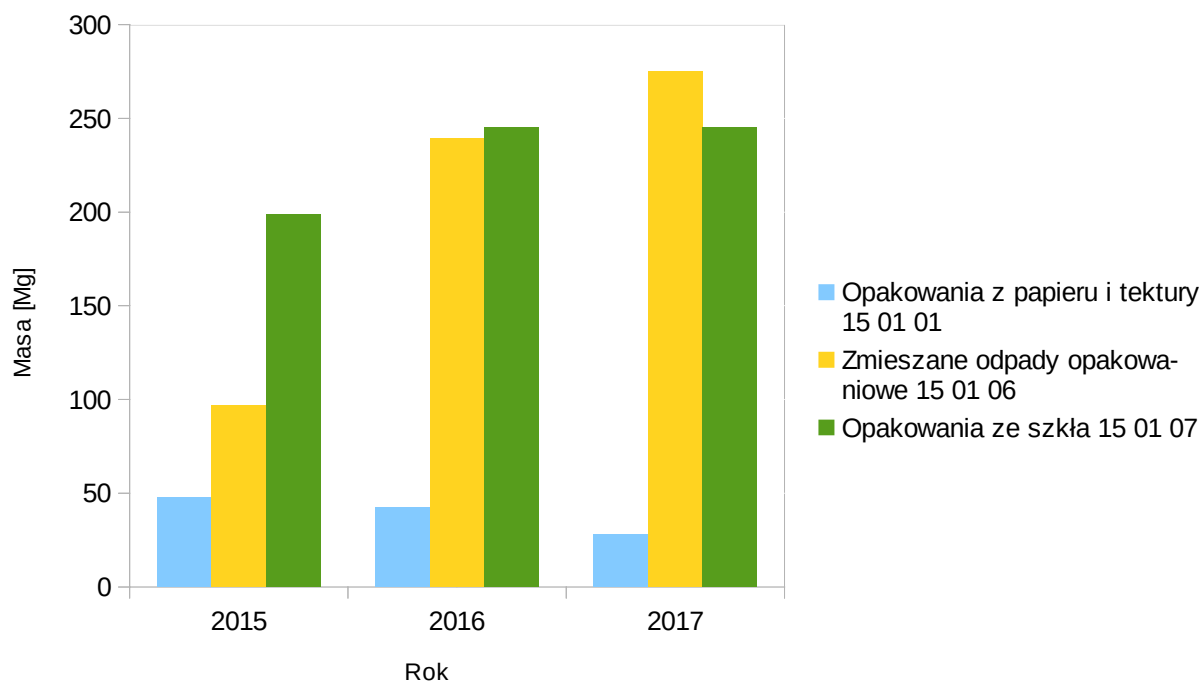
Wykres 1. Porównanie ilości odebranych niesegregowanych (zmieszanych odpadów komunalnych oraz żużlu i popiołu w latach 2015-2017



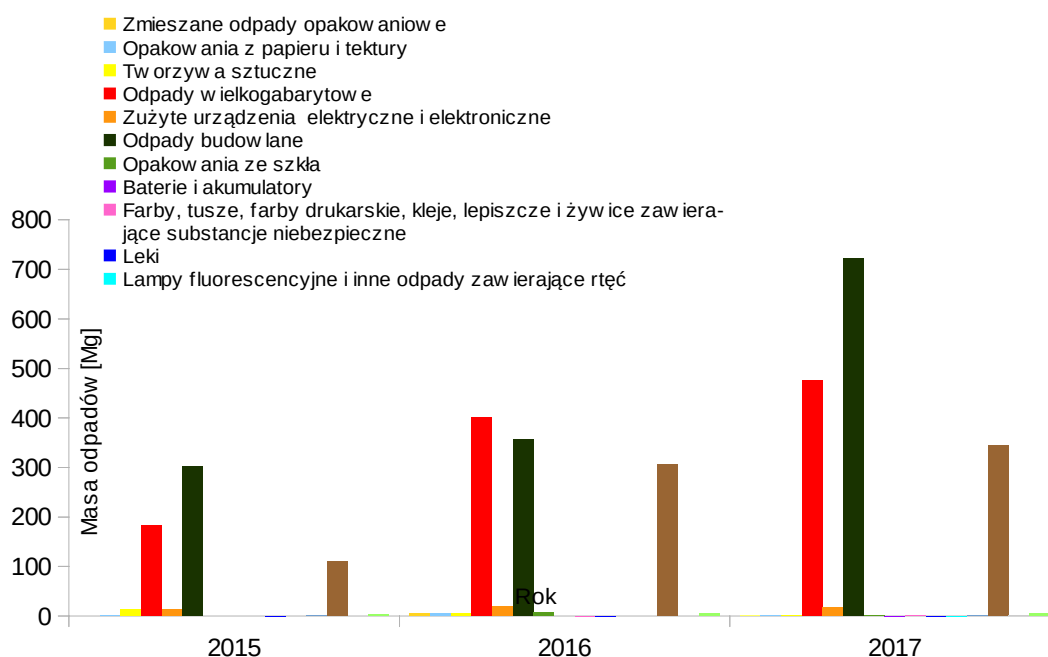
Z danych przedstawionych na wykresie nr 1 wynika, iż ilość nie segregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych na przestrzeni minionych 3 lat utrzymuje się na podobnym poziomie, to samo dotyczy żużlu i popiołu z palenisk domowych. Różnicę obserwujemy w roku 2015, jednak był to rok w którym nie obowiązywała segregacja tej frakcji odpadu.

Wykres 2. Porównanie ilości selektywnie odebranych odpadów komunalnych w latach 2015-2017.





Wykres 3. Ilości odebranych odpadów komunalnych zebranych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w latach 2015-2017.



Analizując dane na wykresie nr 2 można zaobserwować, iż w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) roku 2017 zebrano najwięcej odpadów remontowo – budowlanych, w następnej kolejności odpadów wielkogabarytowych oraz odpadów ulegających biodegradacji. Na przestrzeni ostatnich 3 lat obserwujemy wzrost masy przedmiotowych odpadów.

Fakt ten świadczy o tym, iż PSZOK cieszy się dużym zainteresowaniem ze strony mieszkańców, wzrasta świadomość ekologiczna, jednocześnie coraz więcej mieszkańców dostarcza odpady do przedmiotowego punktu.

**VIII. 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 2. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania oraz mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w 2017 roku na terenie Miasta Radlin.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadów [Mg]
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	3872,46
20 02 01	Odpady zielone	442,4
19 12 12	Odpady przeznaczone do składowania powstałe po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych	90,66
	Odpady przeznaczone do składowania powstałe po sortowaniu albo mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych	1 851,9

**IX. Osiągnięte w roku 2017 poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.**

- Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych w roku 2017:

Frakcja	Poziom osiągnięty [%]	Poziom wymagany [%]
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	25,1	20
Inne niż niebezpieczne	100	45

<b>odpady budowlane i rozbiórkowe</b>		
---------------------------------------	--	--

- Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, który gmina jest zobowiązana osiągnąć

<b>Poziom osiągnięty <math>T_R</math> [%]</b>	<b>Poziom wymagany <math>P_R</math> [%]</b>
<b>28,6*</b>	<b>45</b>

\* - jeżeli  $T_R = P_R$  albo  $T_R < P_R$  – poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w danym roku został osiągnięty,

gdzie:

$P_R$  - poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.