

# ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY GIERAŁTOWICE ZA ROK 2015



Gierałtowice, kwiecień 2016 r.

## Spis treści:

1. Wprowadzenie .....	3
1.1. Podstawa prawna i cel przygotowania analizy stanu gospodarki odpadami.....	3
1.2. Zakres sporządzenia analizy stanu gospodarki odpadami.....	3
1.3. Prawo miejscowe .....	4
2. System gospodarki odpadami.....	4
3. Dane dotyczące mieszkańców i deklaracji .....	7
3.1. Liczba mieszkańców .....	7
3.2. Liczba złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.....	7
3.3. Działania podjęte przez gminę wobec właścicieli nieruchomości.....	7
3.4. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 .....	8
4. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych gminy Gierałtówice w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi .....	9
4.1. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	9
4.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi .....	12
5. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy .....	13
5.1. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy .....	13
5.2. Ilość odpadów zebranych z terenu Gminy .....	13
6. Osiągnięte przez gminę poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.....	17
7. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, transportem, zbieraniem, odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych .....	18
8. Podsumowanie i wnioski .....	19

## 1. Wprowadzenie

### 1.1. Podstawa prawna i cel przygotowania analizy stanu gospodarki odpadami

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity Dz. U. 2016 r. poz. 250), gminy zapewniają czystość i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania, a także dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządza wójt, burmistrz lub prezydent miasta na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszt systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Niniejszą analizę sporządza się w terminie do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy i udostępnienia się na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej urzędu gminy.

Niniejsza analiza obejmuje rok 2015.

### 1.2. Zakres sporządzenia analizy stanu gospodarki odpadami

Zgodnie art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity Dz. U. 2016 r. poz. 250) analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi powinna zawierać informacje o:

1. możliwościach przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
2. potrzebach inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
3. kosztach poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
4. liczbie mieszkańców,
5. liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy korzystania z usług wykonywanych przez przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, wpisanego do rejestru działalności regulowanej, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12,
6. ilościach odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
7. ilościach 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.

### 1.3. Prawo miejscowe

Ramy formalne systemu gospodarki odpadami komunalnymi w 2015 roku stanowiły przyjęte w latach 2012-2013 uchwały Rady Gminy Gierałtowice, stanowiące przepisy prawa miejscowego, tj.:

- Uchwała Nr XXVI/206/12 z dnia 18.12.2012 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Gierałtowice,
- Uchwała Nr XXV/185/12 z dnia 29.11.2012 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Gierałtowice i zagospodarowania tych odpadów wraz ze zmianami wprowadzonymi Uchwałą nr XIX/225/13 z dnia 10.04.2013 r. oraz Uchwałą nr XXXV/269/13 z dnia 11.10.2013 r.,
- Uchwała Nr XXV/183/12 z dnia 29.11.2012 r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- Uchwała Nr XXVI/205/12 z dnia 18.12.2012 r. w sprawie ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- Uchwała Nr XXV/186/12 z dnia 29.11.2012 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości,
- Uchwała Nr XXV/184/12 w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wraz ze zmianą wprowadzoną Uchwałą nr XXXII/250/13 z dnia 11.06.2013 r.
- Uchwała Nr XVII/108/15 sprawie rodzajów dodatkowych usług świadczonych przez gminę w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, sposób ich świadczenia oraz wysokości cen za te usługi (obowiązująca w 2015 r.).

W związku ze zmianami w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz po analizie funkcjonującego przez dwa lata nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi w październiku i grudniu 2015 r. podjęto nowe uchwały, których skutki w większości obowiązują od 01.01.2016 roku.

## 2. System gospodarki odpadami

Na terenie gminy Gierałtowice zasady postępowania z odpadami komunalnymi w 2015r. nie uległy zmianie w stosunku do I półrocza 2013 r. i roku 2014 r. Zorganizowanym systemem gospodarki odpadami komunalnymi objęte były wszystkie nieruchomości zamieszkałe z terenu gminy Gierałtowice.

Od właścicieli nieruchomości zamieszkałych, w zamian za uiszczoną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w roku 2015 odbierane były odpady komunalne wytworzone w gospodarstwie domowym, w każdej ilości, wytworzonej na terenie danej nieruchomości.

Gmina Gierałtowice zapewniała również wyposażenie nieruchomości w pojemniki (kubły) do zbierania odpadów komunalnych zmieszanych oraz worki do selektywnej zbiórki odpadów.

Wykonanie ww. usług realizowało w 2015 r. w dalszym ciągu konsorcjum firm *Remondis Gliwice Sp. z o.o.* i *Remondis Tarnowskie Góry Sp. z o.o.* Umowy na świadczenie usług w ww. zakresie obowiązywały do dnia 31.12.2015 r.

Wszyscy właściciele nieruchomości zobowiązani byli do segregowania odpadów komunalnych. Zbieranie i odbieranie odpadów w sposób selektywny stanowi podstawowy element systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Zbiórka papieru, szkła, tworzyw sztucznych (wraz z metalem i odpadami wielomateriałowymi) odbywała się w dwóch systemach:

- w systemie workowym – obejmującym swym zasięgiem zabudowę jednorodzinną,
- w systemie pojemnikowym – obejmującym swym zasięgiem zabudowę wielorodzinną.

W obowiązującym systemie gospodarki odpadami komunalnymi w gminie Gierałtowice, opłata za gospodarowanie tymi odpadami stanowiła iloczyn liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość oraz stawki opłaty. Do 31.12.2015 r. miesięczna stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosiła dla każdego mieszkańca:

- w przypadku wyboru metody selektywnej zbiórki odpadów – 10 zł,
- w przypadku wyboru metody nieselektywnej zbiórki odpadów – 19 zł.

Każdy właściciel nieruchomości zamieszkałej zobowiązany był złożyć do Urzędu Gminy Gierałtowice deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami. Zadeklarowana przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi wnoszona jest na rachunek Urzędu kwartalnie: do 31 marca (I kwartał), 30 czerwca (II kwartał), 30 września (III kwartał), 15 grudnia (IV kwartał).

Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w całości przeznacza się na pokrycie kosztów funkcjonowania systemu, tj. zgodnie z art. 6r ust. 2 ustawy

o utrzymaniu czystości i porządku w gminach:

- odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
- tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- obsługi administracyjnej tego systemu,
- edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

Celem uzupełnienia funkcjonującego systemu gospodarki odpadami, zgodnie z obowiązującymi przepisami na terenie Gminy funkcjonuje Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. Punkt zlokalizowany jest w Gierałtowicach, przy ul. K. Miarki 89a. W ramach uiszczonej opłaty za gospodarowanie odpadami

komunalnymi, mieszkańcy gminy Gierałtowice mogą we własnym zakresie dostarczać do Punktu wytworzone na nieruchomościach zamieszkałych odpady komunalne:

- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- odpady budowlane i rozbiórkowe (wytworzone poza terenami budów, na nieruchomościach zamieszkałych, z remontów prowadzonych we własnym zakresie),
- zużyte opony,
- odpady niebezpieczne (w tym chemikalia),
- baterie i akumulatory przenośne.

Odpady zebrane w punkcie były przekazywane podmiotowi posiadającemu stosowne zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zagospodarowania odpadów.

W dniach 18-21 maja 2015 r. w poszczególnych sołectwach odbyła się zbiórka odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego sprzed nieruchomości, jako uzupełnienie możliwości oddawania tych odpadów w punkcie.

Ponadto na terenie gminy Gierałtowice znajdują się punkty zbierania zużytych baterii oraz przeterminowanych i zbędnych leków.

Baterie można było umieszczać w 2015 r. w pojemnikach zlokalizowanych w wymienionych poniżej instytucjach publicznych, placówkach oświatowych oraz placówkach handlowych:

- Urząd Gminy Gierałtowice,
- Ośrodek Pomocy Społecznej,
- Pałac w Przyszowicach,
- Zespół Szkolno-Przedszkolny w Gierałtowicach
- Zespół Szkolno-Przedszkolny w Przyszowicach,
- Zespół Szkolno-Przedszkolny w Paniówkach,
- Szkoła Podstawowa w Chudowie,
- PPHU „CHELMAR” Maria Wiaterek, Robert Wiaterek w Gierałtowicach,
- Sklep Przemysłowy Foks Michał w Paniówkach,
- FOKSI Foks Michał w Paniówkach.

Ponadto baterie można było oddać do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

W 2015 r. przeterminowane leki można było umieszczać w pojemnikach zlokalizowanych w następujących miejscach:

- Ośrodek Zdrowia w Gierałtowicach,
- Ośrodek Zdrowia w Chudowie,
- Apteka Św. Barbary w Gierałtowicach,
- Apteka „Medico” Musioł w Paniówkach,

- Apteka Św. Anny w Przyszowicach,

W systemie gospodarki odpadami, na podstawie delegacji ustawowej, Gmina umożliwiła mieszkańcom korzystanie z dodatkowej, płatnej usługi odbioru sprzed nieruchomości odpadów pochodzących z remontów prowadzonych we własnym zakresie. Właściciele nieruchomości zamieszkałych, w zależności od wysokości uiszczanej opłaty, otrzymywali:

- worek typu „big-bag” o pojemności 1 m<sup>3</sup>,
- kontener o pojemności 3 m<sup>3</sup>,
- kontener o pojemności 5 m<sup>3</sup>,
- kontener o pojemności 7m<sup>3</sup>.

Mieszkańcy zgłaszali konieczność odbioru zapełnionego pojemnika w Urzędzie Gminy. Podmiot uprawniony w ciągu 2 dni roboczych odbierał go sprzed nieruchomości.

### **3. Dane dotyczące mieszkańców i deklaracji**

#### **3.1. Liczba mieszkańców**

Liczba mieszkańców zameldowanych:

- na dzień 31.12.2013r. – 11 216 osób
- na dzień 31.12.2014 r. – 11 349 osób
- na dzień 31.12.2015 r. – 11 439 osób

Liczba mieszkańców zamieszkałych na terenie Gminy zgodnie ze złożonymi deklaracjami:

- na dzień 31.12.2013 r. – 10 812osób
- na dzień 31.12.2014 r. – 11 138 osób
- na dzień 31.12.2015 r. – 11 197 osób

#### **3.2. Liczba złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi**

Liczba złożonych deklaracji:

- na dzień 31.12.2013 r. – 2799 (98,5 % ze wszystkich zobowiązanych właścicieli nieruchomości)
- na dzień 31.12.2014 r. – 2922 (99,7 % ze wszystkich zobowiązanych właścicieli nieruchomości)
- na dzień 31.12.2015 r. – 2997 (99,97 % ze wszystkich zobowiązanych właścicieli nieruchomości)

#### **3.3. Działania podjęte przez gminę wobec właścicieli nieruchomości**

W 2015 roku działania Wójta Gminy Gierałtowice skierowane były przede wszystkim na weryfikację prawidłowości danych zawartych w złożonych przez właścicieli

nieruchomości deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Pierwszym etapem weryfikacji było porównanie ilości osób wykazanych w złożonych deklaracjach do ilości osób zameldowanych na poszczególnych nieruchomościach. W przypadku braku dokumentów, oświadczenia czy informacji, iż osoba zameldowana na nieruchomości nie mieszka pod wskazanym adresem, zwracano się telefonicznie bądź pisemnie do właściciela nieruchomości o złożenie wyjaśnień na temat rozbieżności w tym zakresie. Wynikiem tej weryfikacji było składanie przez właścicieli oświadczeń dotyczących faktycznego zamieszkania osób zameldowanych na nieruchomości, bądź korygowanie danych zawartych w deklaracjach poprzez zwiększenie ilości osób w niej wykazanych.

Na bieżąco podejmowano również działania zmierzające do ustalenia czy złożono deklaracje o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w budynkach nowozamieszkałych.

### **3.4. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1**

Gmina nie objęła systemem odbierania odpadów komunalnych nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.

W związku z tym, właściele takich nieruchomości, są obowiązani do udokumentowania w formie umowy korzystania z usług wykonywanych przez przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, wpisanego do rejestru działalności regulowanej.

W 2015 r. kontynuowano rozpoczętą w roku poprzednim kontrolę stanu zawieranych umów na odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, na których prowadzona jest działalność gospodarcza.

Po weryfikacji otrzymanych od firm świadczących usługi w zakresie odbioru odpadów komunalnych na terenie Gminy wykazów stwierdzono, że według stanu na dzień 31.12.2014 r.:

- z firmą REMONDIS Gliwice Sp. z o.o. zawartych było 150 umów,
- z Przedsiębiorstwem Usług Komunalnych van Gansewinkel Górny Śląsk Sp. z o.o. (obecnie REMONDIS Górny Śląsk Sp. z o.o.) zawartych było 17 umów,
- z firmą STRACH I SYNOWIE Sp. z o.o. zawarta była 1 umowa (umowa ta została rozwiązana w 2015 r.).

W 2015 r. wezwano 16osób prowadzących działalność gospodarczą, które nie zawarły umów na odbiór odpadów komunalnych do ich podpisania. Na wezwania odpowiedziało 15z nich, z tego:

- 8 – podpisało umowy na odbiór odpadów komunalnych,
- 3 – złożyło oświadczenia, iż na terenie nieruchomości na których prowadzą działalność znajduje się budynek mieszkalny,
- 4 – zadeklarowało, iż umowy podpisze.



Według stanu na dzień 31.12.2015 r. podpisanych umów na odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych, a na których powstają odpady komunalne było 173 (w tym z firmą REMONDIS Gliwice Sp. z o.o – 158 umów, a z firmą REMONDIS Górny Śląsk Sp. z o.o. – 15 umów).

#### 4. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych gminy Gierałtowice w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi

##### 4.1. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Zgodnie z zapisami uchwały Sejmiku Województwa Śląskiego w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego 2014”, określającej regionalne oraz zastępcze instalacje oraz regiony gospodarki odpadami, gmina Gierałtowice należy do Regionu III gospodarki odpadami. Stan ten nie uległ zmianie w stosunku do roku 2013 i 2014 opisanego w poprzedniej analizie.

Zmieszane odpady komunalne pochodzące z terenu gminy Gierałtowice przekazywane są do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, zlokalizowanej przy ul. Szybowej 44 w Knurowie, zarządzanej przez PPHU KOMART Sp. z o.o. z siedzibą w Knurowie przy ul. Szpitalnej 7.

Odpady zielone w całym I półroczu i częściowo w II półroczu zagospodarowywane były w instalacji w Knurowie. Począwszy od II półrocza odpady zielone transportowane były przez podmiot odbierający do kompostowni stanowiącej część regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych w Rybniku przy ul. Rycerskiej 101, administrowanej przez BEST-EKO Sp. z o.o. z siedzibą w Żorach przy ul. Gwarków 1.

Pozostałe odpady zgodnie z obowiązującą Ustawą o odpadach były zagospodarowywane w instalacjach odzysku i unieszkodliwiania odpadów (Tabela 1).

Tabela 1. Instalacje, do których zostały przekazane odpady komunalne z terenu gminy Gierałtowice, z podaniem rodzaju i ilości zebranych odpadów

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	2015 r.	Sposób zagospodarowania
Instalacja MBP ul. Szybowa 44, 44-194 Knurów; <u>Zarządzający:</u> PPHU KOMART Sp. z o.o., ul. Szpitalna 7, 44-194 Knurów	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 729,0	R12
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	29,5	kompostowanie

<b>Kompostownia RIPOK</b> ul. Rycerska 101, 44-200 Rybnik; <u>Zarządzający:</u> BEST-EKO Sp. z o.o., ul. Gwarków 1, 44-240 Żory	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	353,3	kompostowanie
<b>papiernia</b> Świecie Recykling Sp. z o.o. ul. Bydgoska 1, 86-100 Świecie	15 01 01	Opakowania z papieru	52,6	recykling materiałowy
<b>instalacja do produkcji paliwa alternatywnego,</b> ul. Kamienna 1, Górazdze <u>Zarządzający:</u> REMONDIS Sp. z o.o. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa	15 01 01	Opakowania z papieru	0,6	recykling materiałowy
<b>zbieranie</b> TM Recycling GmbH Gewerbegebiet Boternhofen Boternhofen 13 24594 Hohenwestedt	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	14,5	R3
<b>zbieranie</b> RDB plastics GmbH Nortorfer Str. 2 24613 Aukrug	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	13,07	R3
<b>recykler</b> IMP Polowat Sp. z o.o., ul. Konwojowa 96, 43-346 Bielsko-Biała	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	5,3	R3
<b>Instalacja do mielenia odpadów w młynie</b> ul. Braci Kobyłańskich 41 w Drzewnicy <u>Zarządzający:</u> GREEN BROKER Krzysztof Górka ul. Skłodowskiej - Curie 14/65, 26-300 Opoczno	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	5,5	R12
<b>złomnica</b> LOGO II s.c., ul. Handlowa 6, 41-807 Zabrze	15 01 04	Opakowania z metali	0,01	R13
<b>złomnica</b> ul. Pyskowicka 24a 41-807 Zabrze <u>Zarządzający:</u> MIROMARK Obrót Surowcami Wtórnymi i Transport Odpadów Mirosław Klyta, ul. Planeta 52, 41-936 Bytom	15 01 04	Opakowania z metali	0,7	R13

<b>sortownia odpadów komunalnych z selektywnego zbierania</b> REMONDIS Gliwice Sp. z o.o. ul. Kaszubska 2, 44-100 Gliwice	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	1,4	R13
<b>zbieranie</b> SIMEKO Sp. z o.o. Al. Jana Pawła II 33 58-506 Jelenia Góra	15 01 07	Opakowania ze szkła	2,4	R13
<b>sortownia szkła</b> RHENUS Recykling Polska Sp. z o.o., ul. Wawelska 107, 64-920 Piła	15 01 07	Opakowania ze szkła	137,9	R12
<b>rekultywacja terenu w Rudzie Śląskiej</b> ul. Hutnicza, 41-709 Ruda Śląska <u>wykonawca:</u> LOGO II s.c., ul. Handlowa 6, 41-807 Zabrze	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	21,7	R5
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	4,5	R5
<b>wypełnianie terenów niekorzystnie przekształconych w Piekarach Śląskich (dz. 965/20)</b> Bio-Logic Sp. z o.o. w organizacji ul. Konarskiego 41-949 Piekary Śląskie	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	96,9	R5
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	3,8	R5
<b>przetwarzanie w procesie R5, ul. Konarskiego 3, Piekary Śląskie</b> <u>Zarządzający:</u> DROGO-POL-ZW Sp. z o.o. ul. Siemianowicka 52d, 40-031 Katowice	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	18,0	R5
<b>Instalacja do segregacji odpadów</b> <u>Zarządzający:</u> SG SYNERGIA Sp. z o.o. S.K.A. ul. Wrzosowa 20a 44-120 Pyskowice	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	86,7	R5

<b>składowanie odpadów komunalnych,</b> ul. Rybnicka w Gliwicach, <u>Zarządzający:</u> Przedsiębiorstwo Składowania i Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. ul. Zwycięstwa 36 44-100 Gliwice	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	11,4	R12
<b>Składowisko odpadów komunalnych w Jastrzębiu-Zdroju,</b> ul. Debina; <u>Zarządzający:</u> Cofico Poland Sp. z o.o., ul. Graniczna 29, 40-017 Katowice	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	54,0	R12
<b>zakład przetwarzania w Łodzi,</b> ul. Pryncypalna 132-134, Łódź <u>Zarządzający:</u> REMONDIS Electrorecykling Sp. z o.o. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35 zawierające niebezpieczne składniki	3,3	R12

#### 4.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Na terenie gminy Gierałtowice nie ma w chwili obecnej potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 2 lit. a ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity Dz. U. 2016 r. poz. 250), jednym z zadań gminy jest budowa, utrzymanie i eksploatacja własnych lub wspólnych z innymi gminami regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK) - o ile obowiązek budowy takich instalacji wynika z wojewódzkiego planu gospodarki odpadami. Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego dla Regionu III gospodarki odpadami, do którego należy gmina Gierałtowice, nie przewiduje budowy regionalnej instalacji na terenie Gminy. Najbliższa taka instalacja zlokalizowana jest w Knurowie przy ul. Szybowej 44 (zarządzana przez PPHU KOMART Sp. z o.o.).

Począwszy od lipca 2013 r. funkcjonuje punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK), obsługujący teren całej gminy Gierałtowice. Punkt ten wyposażony jest w pojemniki i kontenery, odpowiednie do zbierania przywożonych przez mieszkańców odpadów komunalnych, przez podmiot odbierający odpady od właścicieli nieruchomości zamieszkałych. Począwszy od 2014 r. Gmina ponosi koszty związane z dzierżawą terenu, na którym funkcjonuje PSZOK.

## 5. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy

### 5.1. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy

W latach objętych analizą nie było szczegółowych danych dotyczących ilości wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy. Według Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych dla terenów wiejskich w 2015 r. wynosi 257 kg/Ma. W prognozie tej nie ujęto wytwarzanych odpadów budowlanych.

W związku z tym szacowana ilość wszystkich odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Gierałtowice wg WPGO w 2015 r. wyniosła **2 877,63 Mg**.

Z kolei zgodnie z danymi publikowanymi przez Główny Urząd Statystyczny masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa śląskiego w 2015 r. wyniosła 338 kg. W związku z tym, masa wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy w 2015 r. szacowana jest na poziomie **3 784,59 Mg**.

### 5.2. Ilość odpadów zebranych z terenu Gminy

W poniższej tabeli zestawiono rodzaje i ilości odpadów komunalnych zebranych na terenie gminy Gierałtowice w roku 2015. Nie ujęto w niej odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Tabela 2. Rodzaje i ilości odpadów komunalnych odebranych sprzed nieruchomości oraz zebranych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w 2015 roku

kod odpadu	rodzaj odpadu	masa [Mg]
<b>ODBIÓR SPRZED NIERUCHOMOŚCI</b>		
20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	1729,0
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki <sup>(5)</sup>	3,3
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	382,8
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	65,4
15 01 01	Opakowania z papieru	53,2
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	38,4
15 01 04	Opakowania z metali	0,71
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	1,4
15 01 07	Opakowania ze szkła	140,3
<b>RAZEM: 2 414,5 Mg, w tym segregowane 685,5 Mg</b>		

kod odpadu	rodzaj odpadu	masa [Mg]
<b>PSZOK</b>		
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo)	2,5
16 01 03	Zużyte opony	15,6
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,7
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	1,2
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,5
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	3,7
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	54,2
<b>RAZEM: 79,4 Mg</b>		

W tabeli 3 podano rodzaje i ilości odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne, ale nie ujmowanych we wskaźniku wytwarzania odpadów komunalnych WPGO 2014.

*Tabela 3. Rodzaje i ilości odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych sprzed nieruchomości oraz zebranych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w 2015 roku*

kod odpadu	rodzaj odpadu	masa [Mg]
<b>ODBIÓR SPRZED NIERUCHOMOŚCI</b>		
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	136,6
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego	8,3
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	86,7
<b>RAZEM: 231,6 Mg</b>		
<b>PSZOK</b>		
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	157,4

17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	155,4
17 03 80	Odpadowa papa	14,6
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	24,6
<b>RAZEM: 352,0 Mg</b>		

Łącznie w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w 2015 roku zebrano 431,4 Mg. W roku poprzednim zebrano 429,9 Mg odpadów. Ilość przyjmowanych odpadów kształtuje się na w miarę stałym poziomie. Główną frakcją odpadów zbieranych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych pozostają odpady budowlane i rozbiórkowe.

Zużyte baterie i akumulatory w roku 2015 zebrano w następujących punktach zbiórki:

- Urząd Gminy Gierałtowiec – 42 kg
- Zespół Szkolno-Przedszkolny w Przyszowicach – 166 kg
- Szkoła Podstawowa w Chudowie – 62 kg
- PPHU „CHELMAR” Maria Wiaterek, Robert Wiaterek w Gierałtowicach – 50 kg

Przeterminowane i zbędne leki w roku 2015 zebrano w następujących punktach zbiórki:

- Ośrodek Zdrowia w Gierałtowicach – 35 kg
- Ośrodek Zdrowia w Chudowie – 24 kg
- Apteka Św. Barbary w Gierałtowicach – 105 kg
- Apteka „Medico” Musioł w Paniówkach – 134 kg
- Apteka Św. Anny w Przyszowicach – 55 kg
- Apteka „Nasza” w Przyszowicach – 154 kg

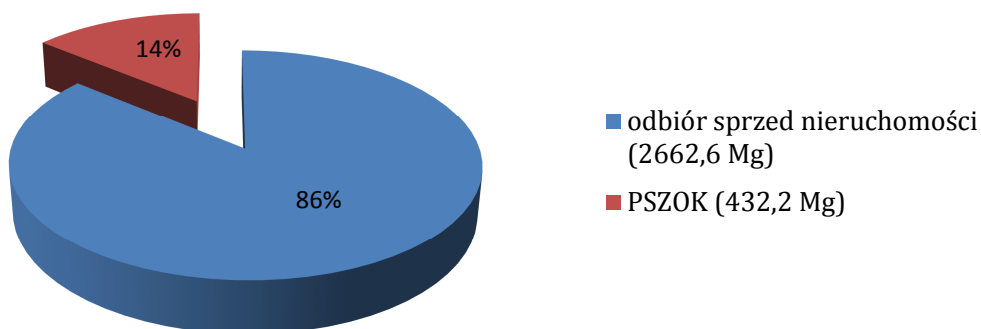
Łącznie w roku 2015 zebrano 507 kg (0,5 Mg) leków i 320 kg (0,3 Mg) baterii.

W 2015 r. Zespół Szkolno-Przedszkolny w Paniówkach organizował zbiórki szkła podczas których zebrano łącznie 19,8 Mg. Z kolei Szkoła Podstawowa w Chudowie zorganizowała zbiórkę papieru podczas której zebrano 1,7 Mg.

Podsumowując, ilość zebranych w 2015 r. odpadów komunalnych (bez odpadów budowlanych i rozbiórkowych) wyniosła 2 516,2 Mg, z tego 787,2Mg odpadów segregowanych (30,7 %).

Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych zebranych na terenie gminy Gierałtowiec w 2015 r. (583,6 Mg) jest na wyższym poziomie niż w roku 2013 r. (228,7 Mg), ale spadła w stosunku do roku 2014, gdy zebrano 797,7 Mg.

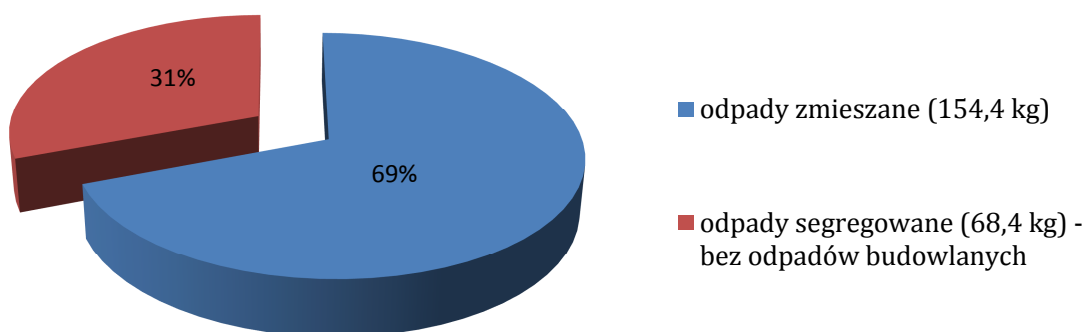
### Ilość odpadów odebranych sprzed nieruchomości oraz przyjętych na PSZOK w 2015 roku



W roku 2015 średnio jeden mieszkaniec w gminie Gierałtowice wytworzył 222,8 kg odpadów komunalnych, z czego:

- 154,4 g odpadów zmieszanych,
- 68,4 g odpadów segregowanych.

### Ilość odpadów wytworzonych przez 1 mieszkańca gminy Gieratowice w 2015 roku



„Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego 2014” podaje, iż wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych dla terenów wiejskich w 2015 roku wynosił 257 kg/M/rok. Gmina Gierałtowice w roku 2015 uzyskała wynik poniżej średniej wojewódzkiej.



## 6. Osiągnięte przez gminę poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Na podstawie obowiązujących przepisów, obowiązkiem gminy jest osiągnięcie odpowiednich poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania. Poniższe tabele przedstawiają osiągnięte przez gminę Gierałtowice poziomy.

*Tabela 4. Osiągnięty przez gminę Gierałtowice poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w poszczególnych latach*

Rok	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]			
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.
Poziom wymagany	10	12	14	16
<b>Poziom osiągnięty przez gminę Gierałtowice</b>	<b>11,6</b>	<b>25,2</b>	<b>20,7</b>	<b>25,75</b>

*Tabela 5. Osiągnięty przez gminę Gierałtowice poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. w poszczególnych latach*

Rok	2012 r.	16 lipca 2013 r.	2014 r.	2015 r.
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]	75	50	50	50
<b>Poziom osiągnięty przez gminę Gierałtowice</b>	<b>0,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

Gmina jest obowiązana osiągnąć do dnia 31 grudnia 2020 r. poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, stanowiących odpady komunalne na poziomie co najmniej 70% wagowo. Poniższa tabela przedstawia osiągnięte przez gminę Gierałtowice poziomy.

Tabela 6. Osiągnięty przez gminę Gierałtówice poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w poszczególnych latach

Rok	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%]			
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.
Poziom wymagany	30	36	38	40
<b>Poziom osiągnięty przez gminę Gierałtówice</b>	<b>100</b>	<b>74,9</b>	<b>97,7</b>	<b>95,7</b>

Podsumowując gmina Gierałtówice w latach 2012 – 2015, osiągnęła wymagane prawem poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

## 7. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, transportem, zbieraniem, odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w całości przeznaczone są na pokrycie kosztów funkcjonowania systemu, tj. zgodnie z art. 6r ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach:

- odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
- tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- obsługi administracyjnej tego systemu,
- edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

Koszty poniesione w związku z odbieraniem, transportem, zbieraniem, odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w okresie od 01.01.2015 r. do 31.12.2015r.:

1. Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych oraz obsługa PSZOK: 784 494,72 zł
2. Wyposażenie nieruchomości w pojemniki na odpady zmieszane: 138 451,68 zł
3. Dzierżawa terenu przeznaczonego na funkcjonowanie PSZOK: 25 200,00 zł

## 8. Podsumowanie i wnioski

Przeprowadzona analiza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Gierałtowice prowadzi do następujących wniosków:

1. Działający na terenie gminy Gierałtowice system gospodarowania odpadami komunalnymi funkcjonuje w sposób prawidłowy. Systemem zostali objęci wszyscy mieszkańcy Gminy.
2. Zdolności przerobowe Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Knurowie w roku 2015 były wystarczające dla przyjmowania zmieszanych odpadów komunalnych i odpadów zielonych pochodzących z terenu gminy Gierałtowice.
3. Większość odpadów zielonych od roku 2015 zagospodarowywane jest w Kompostowni w Rybniku administrowanej przez BEST-EKO Sp. z o.o.,
4. Na terenie gminy Gierałtowice w roku 2015 odebranych i zebranych w punktach zbiórki zostało 2 516,3 Mg odpadów komunalnych, z czego w formie segregowanej 787,3 Mg (31,28 % ogółu). Ilość ta w porównaniu z rokiem poprzednim wzrosła o 132,6 Mg, przy czym znacznie wzrosła ilość odpadów zebranych w formie segregowanej (o 233,6 Mg).
5. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z terenu gminy Gierałtowice w 2015 r. wyniósł 25,75 %. Wymagany prawem poziom dla roku 2015 został osiągnięty.
6. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w roku 2015 wyniósł 95,7 %. Wymagany poziom dla roku 2015 został osiągnięty.
7. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w roku 2015 został osiągnięty.
8. Ilość zebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych zmniejszył się w stosunku do roku 2014 (z 797,7 Mg do 583,6 Mg).
9. W 2015 r. żadna frakcja odpadów komunalnych odebranych na terenie gminy Gierałtowice nie została poddana składowaniu bez przetworzenia.
10. Nie stwierdza się obecnie braku możliwości technicznych dla poprawnego funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Gierałtowice. W przyszłości nacisk położony powinien być przede wszystkim na rozwój selektywnej zbiórki.