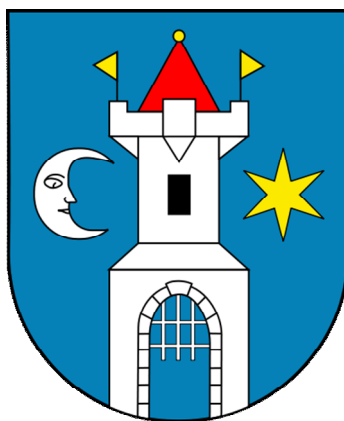


**ANALIZA STANU GOSPODARKI  
ODPADAMI KOMUNALNYMI  
NA TERENIE GMINY ŚWIEBODZICE  
ZA ROK 2016**



Świebodzice 2017 r.



ul. Niemodlińska 79 pok. 22  
45-864 Opole  
tel./fax. 077/454-07-10, 077/474-24-57  
kom. 605-26-24-27  
e-mail: [albeko@poczta.fm](mailto:albeko@poczta.fm)

---

---

Wykonawcą

„Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi  
na terenie Gminy Świebodzice za rok 2016”

był zespół firmy ALBEKO z siedzibą w Opolu

w składzie:

mgr inż. Beata Podgórska

mgr inż. Jarosław Górniak

mgr inż. Paweł Synowiec

## SPIS TREŚCI

I.	WPROWADZENIE .....	5
I.1.	Cel i podstawa prawna przygotowania analizy .....	5
I.2.	Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami .....	5
II.	LICZBA LUDNOŚCI GMINY .....	6
III.	REJESTR DZIAŁALNOŚCI REGULOWANEJ .....	6
IV.	SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI .....	7
III.1.	Selektywna zbiórka odpadów komunalnych .....	7
III.2.	Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych .....	8
III.3.	Wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi .....	9
III.4.	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. ....	9
III.5.	Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania .....	10
V.	ILOŚĆ ODEBRANYCH ODPADÓW Z PODZIAŁEM NA POSZCZEGÓLNE FRAKCJE .....	11
VI.	ILOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH .....	12
VII.	INSTALACJE, DO KTÓRYCH ZOSTAŁY PRZEKAZANE ODEBRANE ODPADY Z SEKTORA KOMUNALNEGO .....	13
VIII.	POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA .....	14
IX.	POZIOM RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH: PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA ORAZ ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH .....	14
X.	KOSZTY FUNCJONOWANIA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI ORAZ POTRZEBY INWESTYCYJNE GMINY .....	15
IX.1.	Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi .....	15
IX.2.	Potrzeby inwestycyjne .....	16
XI.	PODSUMOWANIE .....	16

## SPIS TABEL

Tabela nr 1. Wykaz przedsiębiorców posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej (odbiór odpadów komunalnych - stan na 31.12.2016 r.).....	6
Tabela nr 2. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z terenu gminy Świebodzice .....	8
Tabela nr 3. Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi z terenu nieruchomości zamieszkałej .....	9
Tabela nr 4. Stawka opłaty za odbiór odpadów komunalnych z pojemnika o określonej pojemności z terenu nieruchomości niezamieszkałej.....	9
Tabela nr 5. Obszar Południowego RGOK .....	10
Tabela nr 6. Wykaz instalacji regionalnych oraz instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi Południowego RGOK.....	10
Tabela nr 7. Ilość odebranych odpadów z sektora komunalnego z terenu gminy Świebodzice w latach 2013-2016, z podziałem na poszczególne frakcje .....	11
Tabela nr 8. Zestawienie informacji o masie odpadów odebranych/zebranych z obszaru gminy Świebodzice w 2016 r., pochodzących z sektora komunalnego (z wyłączeniem selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji) oraz o instalacjach/ przedsiębiorstwach do których zostały przekazane .....	13
Tabela nr 9. Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych/zebranych selektywnie z obszaru gminy Świebodzice w 2016 r. oraz o instalacjach/ przedsiębiorstwach do których zostały przekazane.....	14
Tabela nr 10. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2016 r. ....	15
Tabela nr 11. Zestawienie osiągniętych przez Gminę Świebodzice poziomów redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania oraz poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów pochodzących z sektora komunalnego w latach 2013-2016.....	17
Tabela nr 12. Porównanie ilości wytworzonych i odebranych odpadów komunalnych w latach 2013-2016 .....	18
Tabela nr 13. Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy Świebodzice w latach 2013-2016 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny .....	20
Tabela nr 14. Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2016 .....	23

## SPIS RYSUNKÓW

Rysunek nr 1. Ilość odpadów komunalnych zebranych w latach 2013-2016 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny.....	19
Rysunek nr 2. Ilość surowców wtórnych pochodzących z sektora komunalnego, zebranych w latach 2013-2016 .....	21
Rysunek nr 3. Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2016. ....	22
Rysunek nr 4. Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych pochodzących z sektora komunalnego zebranych w latach 2013-2016.....	24

## **I. WPROWADZENIE**

### **I.1. Cel i podstawa prawna przygotowania analizy**

Przedmiotowy dokument stanowi analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Świebodzice za 2016 r., sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 250), gdzie określony został jej wymagany zakres.

W niniejszej analizie odniesiono się m. in. do:

- ilości odpadów odebranych i zebranych z obszaru gminy,
- wykazu instalacji, do których trafiły odebrane oraz zebrane odpady,
- osiągniętego poziomu redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania,
- osiągniętych poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami zarówno surowców wtórnych jak i odpadów budowlanych pochodzących z sektora komunalnego.

### **I.2. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami**

Podczas sporządzania niniejszej analizy opierano się na dokumentach o charakterze strategicznym oraz ustawach i aktach wykonawczych dotyczących gospodarki odpadami:

- Krajowy plan gospodarki odpadami 2022, przyjęty uchwałą Nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. (M. P. poz. 784),
- Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2016-2022, przyjęty uchwałą nr XXIX/934/16 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 22 grudnia 2016 r.,
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2016 poz. 1987),
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2016 poz. 250),
- Rozporządzenie 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 (Dz. U. 2012 poz. 676),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016 poz. 2167),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 czerwca 2016 r. w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych i zebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi (Dz. U. 2016 poz. 934),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).

## II. LICZBA LUDNOŚCI GMINY

Zgodnie z danymi ewidencji ludności Urzędu Miejskiego w Świebodzicach - na koniec 2016 r. Gminę zamieszkiwało **21 898** osób. W stosunku do 2015 r. liczba ta zmalała o 235 osób (spadek o ok. 1,07 %).

## III. REJESTR DZIAŁALNOŚCI REGULOWANEJ

Działalność polegającą na odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie gminy prowadzą przedsiębiorcy, którzy uzyskali wpis do rejestru działalności regulowanej.

Wykaz podmiotów wpisanych do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie gminy Świebodzice, przedstawiono w poniższej tabeli.

**Tabela nr 1.** Wykaz przedsiębiorców posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej (odbiór odpadów komunalnych - stan na 31.12.2016 r.)

Lp.	Nazwa firmy	Adres firmy	Numer rejestrowy
1.	Handel - Usługi Krzysztof Rdest	ul. Jaktorowska 15A 96-300 Żyrardów	1/2012
2.	SIMEKO Sp. z o.o.	ul. Karola Miarki 42 58-500 Jelenia Góra	5/2012
3.	ENERIS Surowce S.A. oddział w Krapkowicach	ul. Piastowska 38 47-303 Krapkowice	9/2012
4.	Remondis Sp. z o.o. Oddział we Wrocławiu	02-981 Warszawa Zawodzie 16 Oddział we Wrocławiu ul. Międzyleska 4, 50-514 Wrocław	10/2012
5.	ALBA Dolny Śląsk Sp. z o.o.	ul. Piasta 16 58-304 Wałbrzych	11/2012
6.	STENA Recycling Sp. z o. o. Oddział w Pustkowie Żurawskim	ul. Ogrodowa 58 00-876 Warszawa Oddział w Pustkowie Żurawskim ul. Kolejowa 11 55-040 Kobierzyce	13/2012
7.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno- Rolne „Sady Dolne” Sp. z o.o.	Sady Dolne 16 59-420 Bolków	1/2013
8.	Przedsiębiorstwo Usługowo- Produkcyjne i Handlowe "COM-D" Sp. z o.o.	ul. Poniatowskiego 25 59-400 Jawor	2/2013
9.	ZGK Świebodzice Sp. z o.o.	ul. Strzegomska 30 58-160 Świebodzice	4/2013
10.	„Naprzód” Sp. z o.o.	ul. Raciborska 144 b 44-280 Rydułtowy	5/2013
11.	FBSERWIS S.A.	ul. Stawki 40 01-040 Warszawa	1/2015
12.	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „RUPEX 2” Spółka Jawna Renata Płońska Dariusz Płoński	ul. Pułaskiego 58-371 Boguszów Gorce	1/2016

#### **IV. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI**

Zasady funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Świebodzice określają obecnie następujące uchwały, podjęte przez Radę Miejską w Świebodzicach:

- Nr XXII/152/2016 z dnia 28 czerwca 2016 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Świebodzice,
- Nr XXII/153/2016 z dnia 28 czerwca 2016 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Świebodzice,
- Nr XXII/154/2016 z dnia 28 czerwca 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości,
- Nr XI/64/2015 z dnia 28 września 2015 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Świebodzice,
  - zmiana: Uchwała Nr XIII/77/2015 z dnia 27 października 2015 r.,
- Nr XI/65/2015 z dnia 28 września 2015 r. w sprawie wysokości stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawki za pojemnik o określonej pojemności,
  - zmiana: Uchwała Nr XIII/78/2015 z dnia 27 października 2015 r.,
- Nr XXX/173/2012 z dnia 07 listopada 2012 r. w sprawie metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- Nr XXXI/182/2012 z dnia 21 listopada 2012 r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, ale powstają odpady komunalne.

Każda gmina zobowiązana jest ustawowo do składania marszałkowi województwa oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska rocznych sprawozdań z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi - Gmina Świebodzice dopełniła tego obowiązku zarówno w stosunku do 2016 r. jak i do lat wcześniejszych (2012-2015).

##### **III.1. Selektywna zbiórka odpadów komunalnych**

W 2016 r. odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Świebodzice, realizowany był przez firmę: ZGK Świebodzice Sp.z o.o. z siedzibą w Świebodzicach przy ul. Strzegomskiej 30.

Selektywna zbiórka odpadów na terenie gminy Świebodzice w 2016 r. zorganizowana była w oparciu o podział na następujące frakcje odpadów:

- papier,
- tworzywa sztuczne,
- szkło,
- pozostałe zmieszane odpady komunalne.

Podobnie jak w ubiegłych latach - zmieszane odpady komunalne zbierane były przez mieszkańców na terenie nieruchomości, natomiast odpady gromadzone selektywnie (z papieru i tektury, opakowań z tworzyw sztucznych oraz ze szkła) zbierane były na terenie Świebodzic w systemie tzw. donoszenia.

Na koniec 2016 r. na obszarze gminy ustawionych było 191 tzw. „gniazd”, w których znajdowały się następujące ilości pojemników do gromadzenia selektywnie zbieranych odpadów:

- na odpady z papieru i tektury - 135 szt. (1 100 l - 72 szt., 1 500 l - 63 szt.),
- na opakowania z tworzyw sztucznych - 176 szt. (1 100 l - 90 szt., 2 500 l - 86 szt.),

- na opakowania ze szkła - 122 szt. (1 100 l - 58 szt., 1 500 l - 64 szt.).

Ponadto w Świebodzicach zbierane są przeterminowane leki - specjalne pojemniki ustawione są w aptekach:

- przy ul. Probusa 20/22,
- przy ul. Żeromskiego 25,

Odbiór przeterminowanych leków z aptek w 2016 r. realizowany był przez firmę EMKA S.A., ul. Jaktorowska 15A, 96-300 Żyrardów.

Selektywną zbiórkę w Świebodzicach usprawnia funkcjonujący przy ul. Strzegomskiej 30 - Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK), w którym przyjmowane są bezpłatnie od mieszkańców Gminy (objętych gminnym systemem gospodarowania odpadami) następujące odpady:

- przeterminowane leki i chemikalia,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyte opony,
- odpady budowlane i rozbiórkowe pochodzące z nieruchomości,
- papier i makulatura,
- metale,
- tworzywa sztuczne,
- opakowania wielomateriałowe,
- odzież i tekstylia,
- opakowania ze szkła,
- odpady ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji,
- odpady zielone.

### III.2. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych

Częstotliwości odbioru poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych z terenu gminy Świebodzice - przedstawione w poniższej tabeli - zostały określone w Uchwale Nr XXII/154/2016 Rady Miejskiej w Świebodzicach z dnia 28 czerwca 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

**Tabela nr 2. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z terenu gminy Świebodzice**

Grupa odpadów	Częstotliwość w zależności od rodzaju zabudowy		
	zabudowa wielorodzinna	zabudowa jednorodzinna i zagrodowa	nieruchomości niezamieszkałe
Zmieszane odpady komunalne	1 raz / tydzień	2 razy / tydzień *	1 raz / tydzień ** 1 raz / miesiąc ** 2 razy / miesiąc **
Odpady biodegradowalne	1 raz / tydzień *	1 raz / 2 tygodnie *	----
Selektywnie zebrane odpady (surowce wtórne, odzież i tekstylia)	2 razy / miesiąc ***		
* - w okresie od 1 kwietnia do 31 października, ** - w zależności od rodzaju prowadzonej działalności, *** - nie dopuszczając do przepełnienia pojemników			



Pozostałe rodzaje odpadów, w tym również tzw. problematyczne, przyjmowane są w PSZOK lub dodatkowo w przypadku przeterminowanych leków w wyznaczonych aptekach - zgodnie z wcześniejszym opisem zawartym w podrozdziale III.1.

### III.3. Wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi - obowiązujące w 2016 r. - zostały określone w przyjętej przez Radę Miejską w Świebodzicach Uchwale Nr XI/65/2015 z dnia 28 września 2015 r. w sprawie wysokości stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawki za pojemnik o określonej pojemności, zmienionej Uchwałą Nr XIII/78/2015 z dnia 27 października 2015 r.

**Tabela nr 3.** Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi z terenu nieruchomości zamieszkałej

Lp.	Kwota brutto [zł/osobę]
<i>Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi w sposób <b>selektywny</b></i>	
1.	<b>12,90 zł</b> za każdą osobę zamieszkującą daną nieruchomość
<i>Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi w sposób <b>nieselektywny</b></i>	
2.	<b>24,60 zł</b> za każdą osobę zamieszkującą daną nieruchomość

**Tabela nr 4.** Stawka opłaty za odbiór odpadów komunalnych z pojemnika o określonej pojemności z terenu nieruchomości niezamieszkałej

Lp.	Pojemność pojemnika [litry]	Kwota brutto za pojemnik [zł]
<i>Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi w sposób <b>selektywny</b></i>		
1.	110	9,55
2.	120	10,42
3.	240	20,84
4.	360	31,26
5.	1 100	95,52
6.	7 000	607,88
<i>Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi w sposób <b>nieselektywny</b></i>		
7.	110	15,66
8.	120	17,09
9.	240	34,17
10.	360	51,26
11.	1 100	156,63
12.	7 000	996,73

### III.4. 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.

W 2016 r. nie wydano żadnej decyzji na podstawie art. 6 ust. 6-12 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach - wydawane były tylko decyzje na podstawie art. 6 o.

### III.5. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2016-2022 (WPGOWD), Gmina Świebodzice wchodzi w skład Południowego Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi (RGOK).

**Tabela nr 5. Obszar Południowego RGOK**

Gminy przyporządkowane do Południowego RGOK
Bardo, Bielawa (m.), Bystrzyca Kłodzka, Duszniki-Zdrój (m.), Dzierżoniów, Dzierżoniów (m.), Głuszyca, Jaworzyna Śląska, Jedlina-Zdrój (m.), Jordanów Śląski, Kąty Wrocławskie, Kłodzko, Kłodzko (m.), Kondratowice, Kudowa-Zdrój (m.), Lewin Kłodzki, Łagiewniki, Marcinowice, Mietków, Międzyzlesie, Niemcza, Nowa Ruda, Nowa Ruda (m.), Pieszycy (m.), Piława Górna (m.), Polanica-Zdrój (m.), Radków, Sobótka, Stoszowice, Szczawno-Zdrój (m.), Szczytna, Świdnica, Świdnica (m.), <b>Świebodzice (m.)</b> , Walim, Wałbrzych (m. p.), Ząbkowice Śląskie, Żarów.

Źródło: WPGOWD

Instalacje funkcjonujące na terenie wspomnianego RGOK, mające status Regionalnych Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK), posiadają wystarczające moce przerobowe do obsługi wyznaczonego w WPGOWD obszaru.

W poniższej tabeli przedstawiono wykaz instalacji RIPOK oraz instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi Południowego RGOK.

**Tabela nr 6. Wykaz instalacji regionalnych oraz instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi Południowego RGOK**

Rodzaj regionalnej instalacji	Funkcjonujące regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych	Instalacje regionalne przewidziane do zastępczej obsługi regionu
<b>RIPOK</b>		
Instalacje do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych - instalacje MBP	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Instalacja MBP, ul. Ceglana 10, 58-260 Bielawa,</li> <li>2) Instalacja MBP, Zawiszów 5, 58-100 Świdnica,</li> <li>3) Instalacja MBP, Ścinawka Dolna, 57-410 Ścinawka Średnia,</li> <li>4) Instalacja MBP, ul. Beethovena, 58-300 Wałbrzych</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Instalacja MBP, ul. Ceglana 10, 58-260 Bielawa,</li> <li>2) Instalacja MBP, Zawiszów 5, 58-100 Świdnica,</li> <li>3) Instalacja MBP, Ścinawka Dolna, 57-410 Ścinawka Średnia,</li> <li>4) Instalacja MBP, ul. Beethovena, 58-300 Wałbrzych</li> </ol>
Instalacje do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów - kompostownie	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Kompostownia, ul. Ceglana 10, 58-260 Bielawa,</li> <li>2) Kompostownia, Zawiszów 5, 58-100 Świdnica,</li> <li>3) Kompostownia, Ścinawka Dolna, 57-410 Ścinawka Średnia,</li> <li>4) Kompostownia, 57-314 Szalejów Górny</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Kompostownia, ul. Ceglana 10, 58-260 Bielawa,</li> <li>2) Kompostownia, Zawiszów 5, 58-100 Świdnica,</li> <li>3) Kompostownia, Ścinawka Dolna, 57-410 Ścinawka Średnia,</li> <li>4) Kompostownia, 57-314 Szalejów Górny</li> </ol>

Rodzaj regionalnej instalacji	Funkcjonujące regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych	Instalacje regionalne przewidziane do zastępczej obsługi regionu
Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	1) Składowisko odpadów komunalnych, Zawiszów 5, 58-100 Świdnica, 2) Składowisko odpadów komunalnych, Ścinawka Dolna 86, 57-410 Ścinawka Średnia	1) Składowisko odpadów komunalnych, Zawiszów 5, 58-100 Świdnica, 2) Składowisko odpadów komunalnych, Ścinawka Dolna 86, 57-410 Ścinawka Średnia
<b>Instalacja nie posiadająca statusu instalacji regionalnej</b>		
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	-	1) Składowisko odpadów komunalnych, ul. Beethovena, 58-300 Wałbrzych
* - zgodnie z przepisami ustawy o odpadach od 1.07.2018 r. składowisko utraci status instalacji przewidzianej do zastępczej obsługi regionu		

Źródło: WPGOWD

## V. ILOŚĆ ODEBRANYCH ODPADÓW Z PODZIAŁEM NA POSZCZEGÓLNE FRAKCJE

Na podstawie danych zawartych w półrocznych sprawozdaniach podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, sporządzono zestawienie ilości odpadów odebranych z sektora komunalnego z terenu gminy Świebodzice w 2016 r. Dla porównania w zestawieniu ujęto również dane za lata 2013-2015.

**Tabela nr 7. Ilość odebranych odpadów z sektora komunalnego z terenu gminy Świebodzice w latach 2013-2016, z podziałem na poszczególne frakcje**

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]			
		2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.
<b>Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie, w tym opakowania</b>					
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	114,300	128,000	136,300	204,680
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	47,900	78,600	37,000	90,822
15 01 07	Opakowania z szkła	160,600	226,100	215,300	230,460
20 01 01	Papier i tektura	0,300	0	0	0
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,500	0,300	0,900	1,730
20 01 31*	Leki cytostatyczne i cytostaticzne	0,300	0,300	0	0
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0	0	0,300	0,343
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	5,700	0,800	4,500	7,210
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,700	0,300	1,300	1,950
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	0	22,300	31,000	42,320
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	10,300	28,000	40,700	62,140
20 02 02	Gleba, ziemia w tym kamienie	98,700	0	0	0

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]			
		2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	7 323,600	6 889,300	6 925,600	7 159,560
<b>Razem - odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie, w tym opakowania</b>		<b>7 763,900</b>	<b>7 374,000</b>	<b>7 392,900</b>	<b>7 801,215</b>
<b>Odpady nie ujęte w innych grupach</b>					
16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0	0	0	0,020
<b>Razem - odpady nie ujęte w innych grupach</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,020</b>
<b>Odpady budowlane i remontowe z sektora komunalnego</b>					
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	0	0	5,800	0
17 01 02	Gruz ceglany	286,100	172,600	0	10,000
<b>Razem - odpady budowlane i remontowe z sektora komunalnego</b>		<b>286,100</b>	<b>172,600</b>	<b>5,800</b>	<b>10,000</b>
<b>Odpady odebrane z terenu gminy ogółem</b>		<b>8 050,000</b>	<b>7 546,600</b>	<b>7 398,700</b>	<b>7 811,235</b>

Ilość odpadów komunalnych (z grupy 20 i opakowaniowych z grupy 15) odebranych/zebranych z terenu gminy Świebodzice w 2016 r. wzrosła w stosunku do 2015 r. o ok. 5,5% (408,315 Mg).

Od momentu wprowadzenia nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi (II połowa 2013 r.) w odniesieniu do odbieranych/zbieranych odpadów komunalnych odnotowano:

- w latach 2013-2014 - spadek o ok. 5,0% (389,9 Mg),
- w latach 2014-2015 - wzrost o ok. 0,3% (18,9 Mg).

## VI. ILOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Świebodzice w 2016 r., wyliczono w oparciu o założenie przyjęte Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2016-2022 (WPGOWD), że w gminach miejskich zbiera się 97% odpadów wytworzonych.

Zgodnie z powyższym ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Świebodzice w 2016 r. wyniosła:

$$M_{WOK} = (M_{ZOK} * 100 \%) / 97 \% = (7 801,215 \text{ Mg} * 100 \%) / 97 \% = \underline{\underline{8 042,5 \text{ Mg}}}$$

gdzie:

**M<sub>WOK</sub>** - masa wytworzonych odpadów komunalnych, wyrażona w Mg,

**M<sub>ZOK</sub>** - masa zebranych odpadów komunalnych (odpady z grup 20 i 15 zebrane z terenu gminy).

## VII. INSTALACJE, DO KTÓRYCH ZOSTAŁY PRZEKAZANE ODEBRANE ODPADY Z SEKTORA KOMUNALNEGO

Na podstawie danych pozyskanych ze sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości oraz podmiotu zarządzającego Punktem Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), sporządzono tabelaryczne zestawienia, przedstawiające:

- instalacje, do których przekazano odebrane/zebrane z obszaru gminy Świebodzice odpady,
- ilości odpadów przekazanych na dane instalacje.

**Tabela nr 8.** Zestawienie informacji o masie odpadów odebranych/zebranych z obszaru gminy Świebodzice w 2016 r., pochodzących z sektora komunalnego (z wyłączeniem selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji) oraz o instalacjach/przedsiębiorstwach do których zostały przekazane

Nazwa i adres instalacji lub podmiotu, do której/którego zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Zawiszowie, Zawiszów 5, 58-100 Świdnica	20 03 01	Nieselegrowane (zmieszane) odpady komunalne	7 159,560
Spalarni odpadów medycznych i weterynaryjnych na terenie Szpitala Specjalistycznego im. J. K. Łukowicza, Leśna 10, 89-600 Chojnice	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,343
Geo-Pol Invest Jarosław Hibner, Wojska Polskiego 24, 77-400 Złotów	17 01 02	Gruz ceglany	10,000
BIOSYSTEM Organizacja Odzysku S. A., ul. Wodna 4, 30-556 Kraków	15 01 07	Opakowania ze szkła	230,460
ZGK Świebodzice Sp. z o.o., Strzegomska 30, 58-160 Świebodzice	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	90,822
<b>Odpady przyjęte w PSZOK</b>			
Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Zawiszów 5, 58-100 Świdnica	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	42,320
TKM Recykling Polska Sp. z o.o. Kanonierska 11/3 58-100 Świdnica	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,950
	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	7,210
	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	1,730

Nazwa i adres instalacji lub podmiotu, do której/którego zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
	16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0,020

**Tabela nr 9. Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych/zebranych selektywnie z obszaru gminy Świebodzice w 2016 r. oraz o instalacjach/przedsiębiorstwach do których zostały przekazane**

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
ZGK Świebodzice Sp. z o.o., Strzegomska 30, 58-160 Świebodzice	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	204,680
<b>Odpady przyjęte w PSZOK</b>			
Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów (kompostownia) w Zawiszowie, Zawiszów 5, 58-100 Świdnica	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	62,140

### **VIII. POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA**

Zgodnie z wydanym przez Ministra Środowiska Rozporządzeniem 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 (Dz. U. 2012 poz. 676) - w 2016 r. dopuszczalny poziom składowania wspomnianych w rozporządzeniu odpadów wynosił 45 %.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania, osiągnięty przez Gminę Świebodzice w 2016 r. - wyniósł **0 %**, czyli poniżej poziomu dopuszczalnego (45 %). Tym samym w analizowanym okresie Gmina spełniła zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2016 poz. 250).

### **IX. POZIOM RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH: PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA ORAZ ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH**

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

- wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła - wynosił 18 %,

- wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych - wynosił 42 %.

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, osiągnięty przez Gminę Świebodzice w 2016 r. - wyniósł **19 %**, czyli powyżej wymaganego poziomu (18 %). Tym samym w analizowanym okresie Gmina spełniła zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2016 poz. 250).

Natomiast poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, osiągnięty przez Gminę Świebodzice w 2016 r. - wyniósł **100 %**, czyli powyżej wymaganego poziomu (42 %). Tym samym w analizowanym okresie Gmina spełniła zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2016 poz. 250).

## X. KOSZTY FUNCJONOWANIA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI ORAZ POTRZEBY INWESTYCYJNE GMINY

### IX.1. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi

Poniższa tabela zawiera zestawienie kosztów poniesionych z tytułu funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Świebodzice w 2016 r.

**Tabela nr 10.** Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2016 r.

Rodzaj kosztów	Wydatkowana kwota [zł]
Gospodarowanie odpadami komunalnymi, w tym:	5.128.920,00
a) odbiór i zagospodarowanie zmieszanych odpadów komunalnych,	4.140.000,00
b) odbiór i zagospodarowanie odpadów segregowanych oraz utrzymanie Gminnego składowiska (umowa wykonawcza o świadczenie usług unieszkodliwiania odpadów komunalnych zebranych selektywnie oraz utrzymania Gminnego składowiska)	988.920,00
Wywóz odpadów z aptek	2.185,92
Akcja „Sprzątanie Świata”	5.279,81
<b>RAZEM 2016 r.</b>	<b>5.136.385,73</b>

Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi, poniesione w okresie od dnia 01.01.2016 r. do 31.12.2016 r. - związane m. in. z odbiorem, transportem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych wyniosły: **5.136.385,73 zł.**

Odbiorem, transportem i przekazaniem do zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Świebodzice w 2016 r., zajmowała się firma: ZGK Świebodzice Sp. z o.o. z siedzibą w Świebodzicach przy ul. Strzegomskiej 30.

## IX.2. Potrzeby inwestycyjne

Działania inwestycyjne w odniesieniu do gospodarowania odpadami komunalnymi realizowane są przez odbiorcę odpadów - ZGK Świebodzice Sp. z o.o. Na 2017 r. zaplanowano zakup:

- pojemników do gromadzenia zmieszanych odpadów komunalnych
  - 120 l - 80 szt.,
  - 240 l - 20 szt.,
  - 360 l - 5 szt.,
  - KP-7 - 4 szt.,
- pojemników do selektywnej zbiórki odpadów
  - 1 100 l - do gromadzenia papieru - 5 szt.,
  - 1 100 l - do gromadzenia metali i tworzyw sztucznych - 5 szt.

W chwili opracowywania niniejszej Analizy, pojemniki do zostały już zakupione i dostarczone (jedynie dostawa kontenerów KP-7 nastąpi ok. 20 kwietnia 2017 r.).

Zakup niezbędnej ilości pojemników do gromadzenia odpadów komunalnych zarówno zmieszanych jak i selektywnie zbieranych (celem zabezpieczenia potrzeb prawidłowej gospodarki odpadami), uzależniony jest od przekazania przez Gminę środków finansowych na ten cel.

## XI. PODSUMOWANIE

„Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Świebodzice za rok 2016” sporządzono 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 poz. 250).

Część niniejszego opracowania dotyczy osiągniętych przez Gminę poziomów redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania oraz recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów pochodzących z sektora komunalnego.

Obliczenia wspomnianych poziomów przeprowadza się na etapie rocznego „Sprawozdania burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi”, które wykonuje się na podstawie sprawozdań półrocznych sporządzonych przez firmy odbierające odpady od właścicieli nieruchomości. Tak więc wspomniane Sprawozdanie uzależnione jest od wiarygodności danych przedstawionych przez podmioty odbierające odpady z nieruchomości znajdujących się na obszarze Gminy.

W 2016 r. Gmina Świebodzice osiągnęła następujące wartości dopuszczalnych/wymaganych poziomów:

- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania - **0 %** - poniżej poziomu dopuszczalnego, wynoszącego 45% dla 2016 r.,
- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła - **19 %** - powyżej poziomu wymaganego, wynoszącego 18% dla 2016 r.,
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych - **100%** - powyżej poziomu wymaganego, wynoszącego 42% dla 2016 r.

Powyższe informacje zebrano w tabeli, w której dla porównania wyszczególniono również dane z lat 2013-2015.



**Tabela nr 11.** Zestawienie osiągniętych przez Gminę Świebodzice poziomów redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania oraz poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów pochodzących z sektora komunalnego w latach 2013-2016

Wskaźnik	Osiągnięty poziom [%]				Dopuszczalny/ wymagany poziom [%]			
	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016
poziom redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania	62,7 (N)	0 (O)	0 (O)	0 (O)	maks. 50	maks. 50	maks. 50	maks. 45
poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	12,2 (O)	19,3 (O)	17 (O)	19 (O)	min. 12	min. 14	min. 16	min. 18
poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	100 (O)	100 (O)	100 (O)	100 (O)	min. 36	min. 38	min. 40	min. 42
O - poziom osiągnięty, N - poziom nieosiągnięty								

Osiągając wymagane poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów pochodzących z sektora komunalnego oraz nie przekraczając poziomu dopuszczalnego redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania - Gmina Świebodzice w 2016 r. spełniła zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2016 poz. 250).

Na potrzeby niniejszej analizy wyznaczono ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie gminy Świebodzice w 2016 r. W założeniach przyjęto (zgodnie z WPGOWD), że odpady odebrane/zebrane z obszaru gminy miejskiej, stanowią 97 % odpadów wytworzonych - wobec tego wytworzone na terenie gminy Świebodzice odpady komunalne oszacowano na poziomie **8 042,5 Mg**.

Wspomnianą wartość zestawiono w poniższej tabeli wraz z faktyczną ilością odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy Świebodzice w 2016 r. W podanych ilościach nie uwzględnia się odpadów z grup 16 i 17, ponieważ nie należą one do składu morfologicznego odpadów komunalnych (odpady budowlane i rozbiórkowe z grupy 17 zostaną omówione osobno w dalszej części podsumowania).

W poniższym zestawieniu dla porównania ujęto dane za lata 2013-2016.

**Tabela nr 12. Porównanie ilości wytworzonych i odebranych odpadów komunalnych w latach 2013-2016**

Wskaźnik	2013	2014	2015	2016
Oszacowana ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy [Mg]	8 290,9	8 376,5	8 299,9	8 042,5
Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy [Mg]	7 763,9	7 374,0	7 392,9	7 801,2

Na podstawie danych z tabeli można zauważyć, iż ilość odpadów komunalnych (z grupy 20 i opakowaniowych z grupy 15) odebranych/zebranych z terenu gminy Świebodzice w 2016 r. wzrosła w stosunku do 2015 r. o ok. 5,5% (408,315 Mg). Natomiast od momentu wprowadzenia nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi (II połowa 2013 r.) w odniesieniu do odbieranych/zbieranych odpadów komunalnych odnotowano:

- w latach 2013-2014 - spadek o ok. 5,0% (389,9 Mg),
- w latach 2014-2015 - wzrost o ok. 0,3% (18,9 Mg).

Różnica pomiędzy wytworzoną a odebraną/zebraną ilością odpadów w 2016 r. niezmiennie wynika z zagospodarowania części wytworzonych odpadów przez mieszkańców we własnym zakresie (spalanie, kompostowanie, skarmianie zwierząt, tworzenie „dzikich” wysypisk).

Natomiast różnica pomiędzy ilością odpadów wytworzonych w 2016 r. a ilościami odpadów wytworzonych w latach 2013-2015 wynika z tego, że poprzednie jednostkowe wskaźniki wytwarzania odpadów przyjmowane zgodnie z ówczesnym wojewódzkim i krajowym planem gospodarki odpadami, bazowały na opracowaniu z 2010 r. Dla 2016 r. kryteria obliczeń przyjęto z nowego WPGOWD (uchwalonego w 2016 r.).

Odebrane z terenu Gminy Świebodzice zmieszane odpady komunalne, odpady ulegające biodegradacji zebrane w sposób selektywny oraz pozostałości z przetwarzania i sortowania odpadów - zagospodarowywane są w instalacjach mających status Regionalnych Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK), funkcjonujących w ramach Południowego Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi (RGOK), zgodnie z podziałem województwa dolnośląskiego na regiony wg WPGOWD.

Wspomniane instalacje posiadają wystarczające moce przerobowe do obsługi wyznaczonego Regionu.

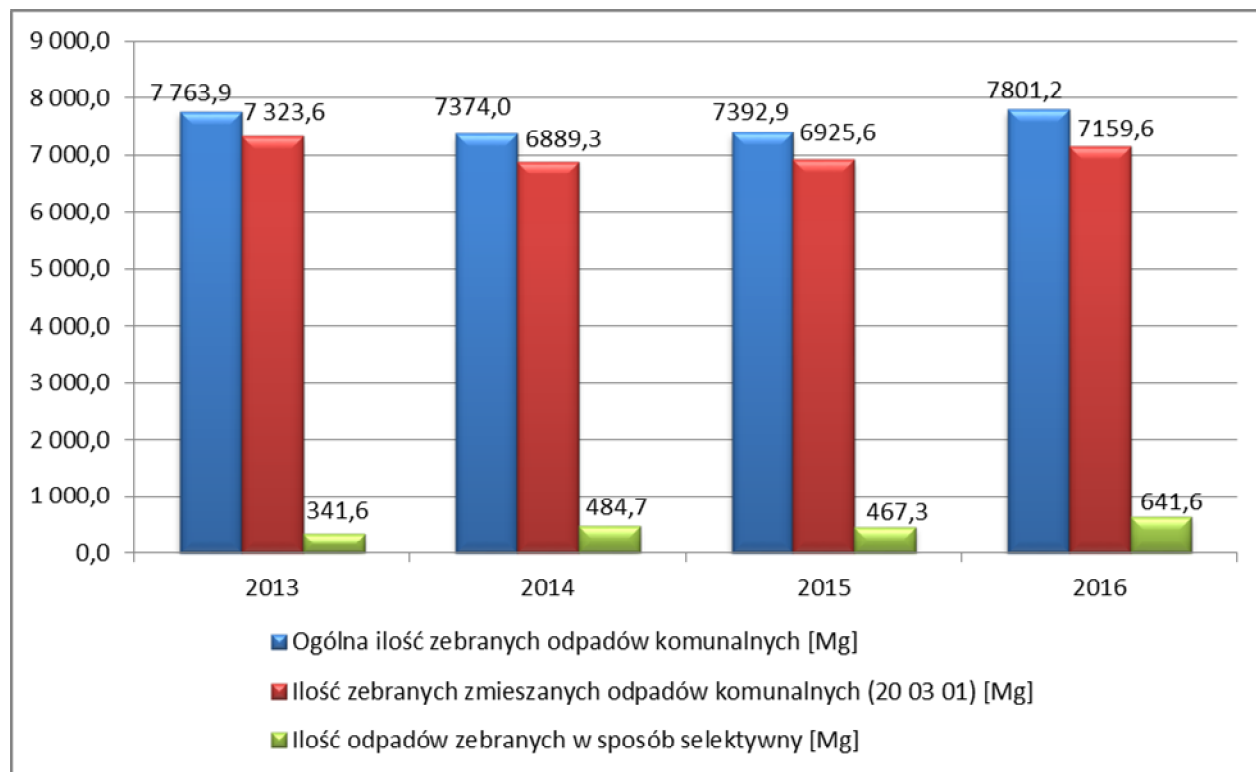
Analiza realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami pochodzącymi z sektora komunalnego, pozwoliła na sformułowanie następujących (sugerowanych) kierunków działań:

- wprowadzenie zbiórki bioodpadów kuchennych i zielonych w gospodarstwach domowych,
- zwiększenie poziomu selektywnej zbiórki surowców wtórnych,
- prowadzenie na większą skalę zbiórki odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych,
- kontynuacja szeroko pojętej edukacji ekologicznej podnoszącej świadomość społeczeństwa, przede wszystkim w zakresie prawidłowej segregacji odpadów oraz zakazu ich spalania,
- egzekwowanie od firm odbierających odpady terminowej i rzetelnej sprawozdawczości - szczególnie w odniesieniu do nowego wzorca sprawozdania, a co za tym idzie do zwiększenia się ilości informacji, które powinny być w nim zawarte.

Zebrane na etapie opracowania dane, przedstawione zostały w formie graficznej (wykresy) i tabelarycznej wraz ze stosownymi komentarzami. Wielkości zbiórek poszczególnych frakcji odpadowych z analizowanego 2016 r. porównano z wartościami z lat 2013-2015.

Poniższy wykres oraz tabela przedstawiają ilości odpadów komunalnych, odebranych/zebranych z terenu gminy Świebodzice w latach 2013-2016.

**Rysunek nr 1.** Ilość odpadów komunalnych zebranych w latach 2013-2016 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny



**Tabela nr 13.** Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy Świebodzice w latach 2013-2016 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny

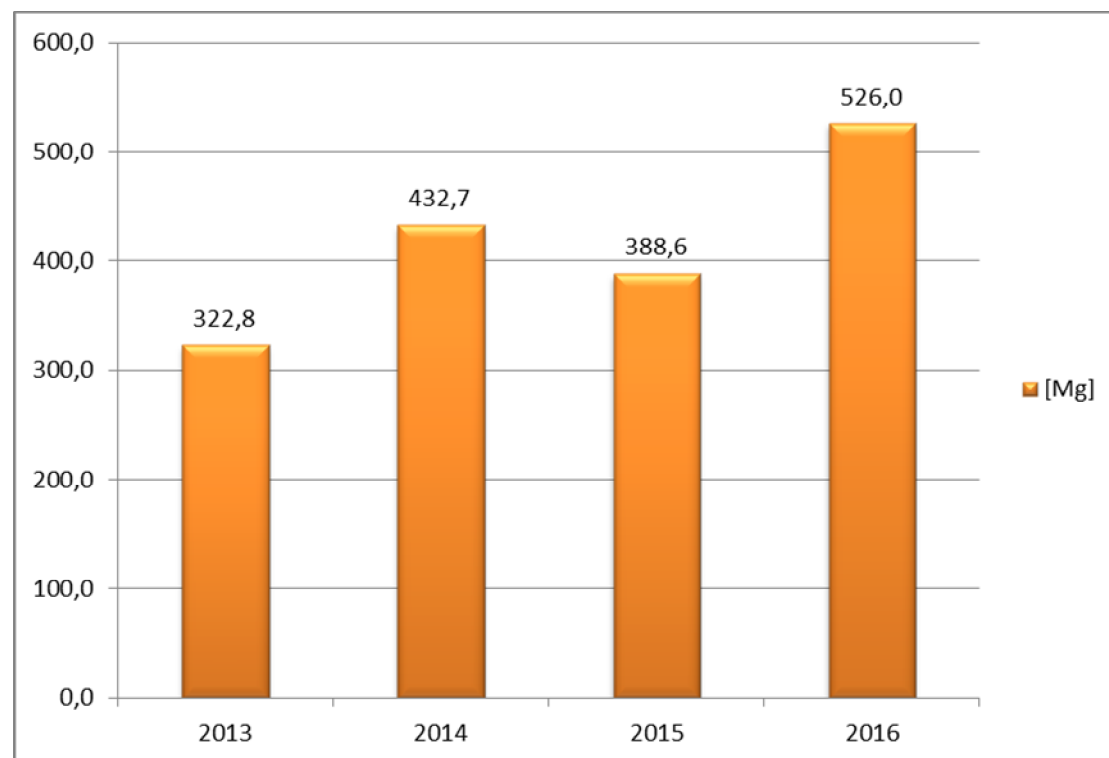
Rok	Masa zebranych odpadów komunalnych (ogółem) [Mg]	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane [Mg]	Udział odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane w ogólnej masie zebranych odpadów komunalnych [%]	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie [Mg]	Udział odpadów komunalnych zebranych selektywnie w ogólnej masie zebranych odpadów komunalnych [%]
2013	7 763,9	7 323,6	94,3	341,6	4,4
2014	7 374,0	6 889,3	93,4	484,7	6,6
2015	7 392,9	6 925,6	93,7	467,3	6,3
2016	7 801,2	7 159,6	91,8	641,6	8,2

W odniesieniu do danych dotyczących zebranych odpadów komunalnych w 2016 r. w stosunku do 2015 r. można zauważyć, że:

- ogólna masa zebranych odpadów komunalnych - wzrosła o ok. 5,5%,  
dla porównania:
  - w latach 2013-2014 - spadek o ok. 5,0 %,
  - w latach 2014-2015 - wzrost o ok. 0,3 %,
- masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane (o kodzie 20 03 01) - wzrosła o ok. 3,4%,  
dla porównania:
  - w latach 2013-2014 - spadek o ok. 5,9%,
  - w latach 2014-2015 - wzrost o ok. 0,5%,
- masa odpadów komunalnych zebranych w sposób selektywny - wzrosła o ok. 37,3%,  
dla porównania:
  - w latach 2013-2014 - wzrost o ok. 41,9 %,
  - w latach 2014-2015 - spadek o ok. 3,6 %.

Podobnie jak w ubiegłych latach, nadal wśród odpadów zebranych w sposób selektywny, największą masę stanowiły surowce wtórne. Poniższy wykres przedstawia ilości tego typu odpadów zebranych w latach 2013-2016.

**Rysunek nr 2.** Ilość surowców wtórnych pochodzących z sektora komunalnego, zebranych w latach 2013-2016



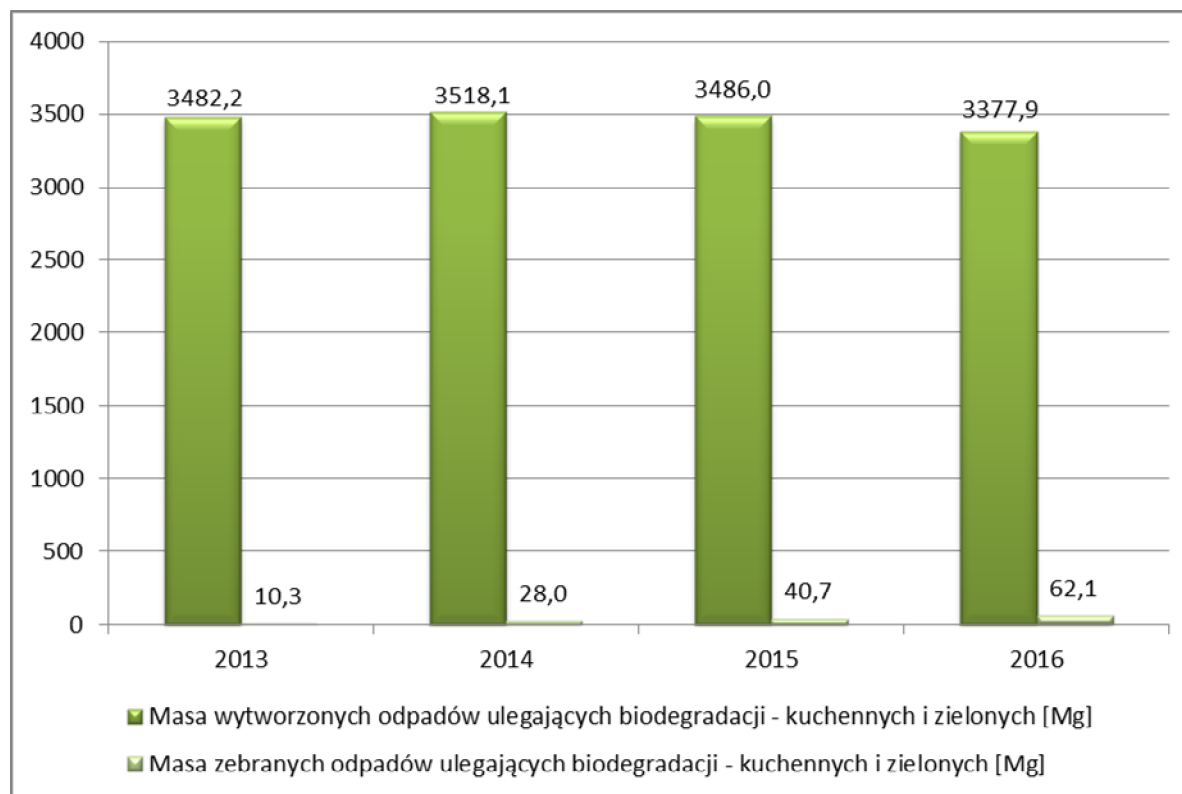
W 2016 r. nastąpił wzrost ilości zebranych surowców wtórnych w stosunku do 2015 r. o ok. 35,4 %.

Dla porównania - ilość zebranych surowców wtórnych:

- w latach 2013-2014 - wzrosła o ok. 34,0 %,
- w latach 2014-2015 - spadła o ok. 10,2 %.

Pomimo wyraźnego wzrostu ilości zebranych surowców wtórnych w 2016 r., Gmina Świebodzice przekroczyła wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia surowców wtórnych tylko o 1%. Wynika to z tego, iż przy obliczaniu wspomnianego poziomu za 2016 r. do wytworzonej masy surowców wtórnych wliczono również opakowania wielomateriałowe, czego nie robiono w poprzednich latach, a to z kolei obniżyło uzyskaną wartość poziomu.

**Rysunek nr 3.** Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2016.



**Tabela nr 14.** Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2016

Rok	Masa wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji - kuchennych i zielonych [Mg] (1)	Masa zebranych odpadów ulegających biodegradacji - kuchennych i zielonych [Mg] (2)	Stosunek masy (2) do masy (1) [%]
2013	3 482,2	10,3	0,3
2014	3 518,1	28,0	0,8
2015	3 486,0	40,7	1,2
2016	3 377,9	62,1	1,8

Bioodpady w postaci kuchennych i zielonych odpadów ulegających biodegradacji - spośród wytwarzanych rocznie odpadów komunalnych - wg KPGO na terenach miejskich stanowią ok. 42%. Zgodnie z tym założeniem na terenie gminy Świebodzice w 2016 r. wytworzono ok. 3 377,9 Mg bioodpadów kuchennych i zielonych.

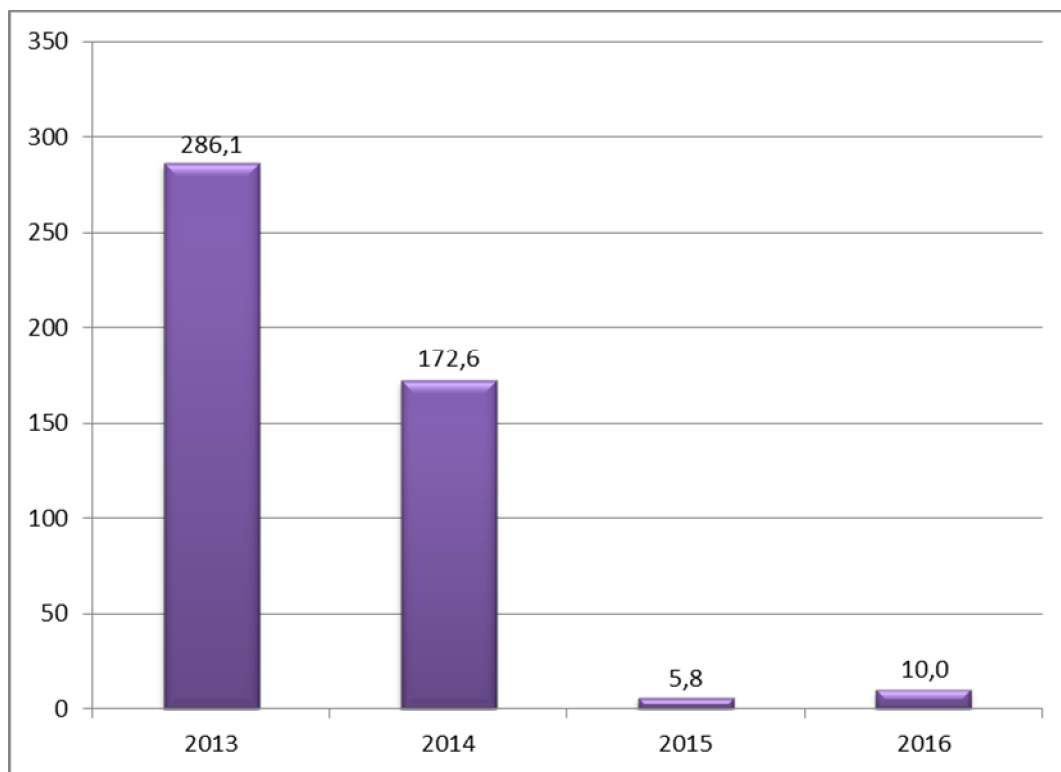
Natomiast ilość kuchennych i zielonych odpadów ulegających biodegradacji selektywnie zebranych z obszaru gminy w 2016 r. w stosunku do 2015 r. wzrosła o ok. 52,6%.

Dla porównania - ilość zebranych kuchennych i zielonych odpadów ulegających biodegradacji:

- w latach 2013-2014 - wzrosła o ok. 171,8 %,
- w latach 2014-2015 - wzrosła o ok. 45,4 %.

Gmina Świebodzice jak do tej pory nie wprowadziła selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych na terenie nieruchomości - odpady te przyjmowane są jedynie w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK). Stąd tak niski odsetek odpadów tego typu, zebranych z obszaru gminy w stosunku do ilości wytworzonej.

**Rysunek nr 4.** Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych pochodzących z sektora komunalnego zebranych w latach 2013-2016



Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych zebranych z sektora komunalnego, niezmiennie uzależniona jest od ilości prac remontowo-budowlanych przeprowadzonych w danym okresie przez osoby fizyczne. Z powyższego wykresu wynika, iż w 2016 r. z terenu gminy Świebodzice zebrano o ok. 72,4 % więcej odpadów budowlanych i rozbiórkowych niż w 2015 r.

Dla porównania - ilość zebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych:

- w latach 2013-2014 - spadła o ok. 39,7 %,
- w latach 2014-2015 - spadła o ok. 96,6 %.

Zebrane w 2016 r. odpady z tej grupy - podobnie jak w poprzednich latach - zostały w 100% zagospodarowane w sposób inny niż składowanie.