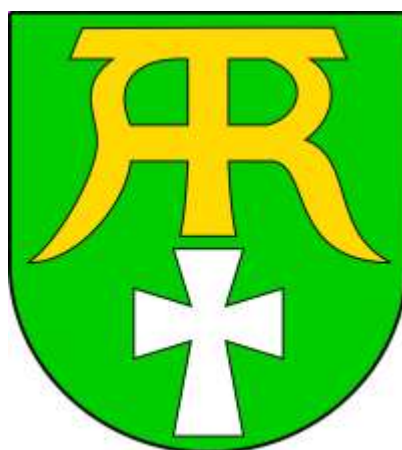


**ANALIZA STANU GOSPODARKI  
ODPADAMI KOMUNALNYMI  
NA TERENIE GMINY MARCINOWICE  
ZA ROK 2017**





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 Marcinowice za rok 2017”

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
IV.1.	Selektywna zbiórka odpadów komunalnych .....	7
IV.2.	Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych .....	8
IV.3.	Wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.....	9
IV.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. ....	11
IV.5.	Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania .....	11
V.	ILOŚĆ ODEBRANYCH ODPADÓW Z PODZIAŁEM NA POSZCZEGÓLNE FRAKCJE .....	12
VI.	ILOŚĆ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA.....	15
VII.	ILOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	16
VIII.	INSTALACJE, DO KTÓRYCH ZOSTAŁY PRZEKAZANE ODEBRANE ODPADY Z SEKTORA KOMUNALNEGO .....	16
IX.	POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA.....	18
X.	POZIOM RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH: PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA ORAZ ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH .....	18
XI.	KOSZTY FUNCJONOWANIA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI ORAZ POTRZEBY INWESTYCYJNE GMINY .....	19
XI.1.	Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi .....	19
XI.2.	Potrzeby inwestycyjne.....	19
XII.	PODSUMOWANIE.....	20

## SPIS TABEL

Tabela nr 1. Wykaz przedsiębiorców posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej (odbiór odpadów komunalnych - stan na kwiecień 2017 r.) .....	6
Tabela nr 2. Częstotliwość odbioru zmieszanych odpadów komunalnych .....	8
Tabela nr 3. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych zbieranych selektywnie zawierających frakcje: papier, makulatura, tektura, opakowania ze szkła .....	9
Tabela nr 4. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych zbieranych selektywnie zawierających frakcje: tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, opakowania z metalu, odzież i tekstylia ...	9
Tabela nr 5. Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi z terenu nieruchomości zamieszkałej.....	9
Tabela nr 6. Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi z terenu nieruchomości niezamieszkałej, na której powstają odpady komunalne .....	10
Tabela nr 7. Nowe stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi z terenu nieruchomości zamieszkałej.....	10
Tabela nr 8. Nowe stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi z terenu nieruchomości niezamieszkałej, na której powstają odpady komunalne .....	10
Tabela nr 9. Obszar Południowego RGOK .....	11
Tabela nr 10. Wykaz instalacji regionalnych oraz instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi Południowego RGOK .....	12
Tabela nr 11. Ilość odebranych odpadów z sektora komunalnego z terenu gminy Marcinowice w latach 2013-2017, z podziałem na poszczególne frakcje .....	14
Tabela nr 12. Ilość powstałych pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w latach 2013-2017.....	15
Tabela nr 13. Zestawienie informacji o masie odpadów odebranych/zebranych z obszaru gminy Marcinowice w 2017 r., pochodzących z sektora komunalnego (z wyłączeniem selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji) oraz o instalacjach/ przedsiębiorstwach do których zostały przekazane .....	16
Tabela nr 14. Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych/zebranych selektywnie z obszaru gminy Marcinowice w 2017 r. oraz o instalacjach/ przedsiębiorstwach do których zostały przekazane .....	17
Tabela nr 15. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2017 r. ..	19
Tabela nr 16. Zestawienie osiągniętych przez Gminę Marcinowice 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 2013-2017.....	21
Tabela nr 17. Porównanie ilości wytworzonych i odebranych odpadów komunalnych w latach 2013-2017.....	22
Tabela nr 18. Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy Marcinowice w latach 2013-2017 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny .....	25
Tabela nr 19. Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2017.....	28

## SPIS RYSUNKÓW

Rysunek nr 1. Ilość odpadów komunalnych zebranych w latach 2013-2017 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny .....	24
Rysunek nr 2. Ilość surowców wtórnych pochodzących z sektora komunalnego, zebranych w latach 2013-2017.....	26
Rysunek nr 3. Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2017.....	27
Rysunek nr 4. Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych pochodzących z sektora komunalnego zebranych w latach 2013-2017.....	29

## **I. WPROWADZENIE**

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

Przedmiotowy dokument stanowi analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Marcinowice za 2017 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 (Dz. U. 2017 poz. 1289 ze zm.), 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 ze zm.),
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2017 poz. 1289 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. 2017 poz. 2412),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016 poz. 2167),
- 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 Gminy Marcinowice - na koniec 2017 r. Gminę zamieszkiwało **6 348** osób. W stosunku do 2016 r. liczba ta zmalała o 13 osób (spadek o ok. 0,2 %).

## 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 Marcinowice, przedstawiono w poniższej tabeli.

**Tabela nr 1.** Wykaz przedsiębiorców posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej (odbiór odpadów komunalnych - stan na kwiecień 2017 r.)

Lp.	Numer rejestrowy	Nazwa firmy	Adres firmy
1.	GK.6233.01.12	ALBA Dolny Śląsk Sp. z o.o.	58-304 Wałbrzych ul. Piasta 16
2.	GK.6233.02.12	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe i Handlowe COM-D Sp. z o.o.	59-400 Jawor ul. Poniatowskiego 25
3.	GK.6233.04.12	Zakład Oczyszczania Miasta Sp. z o.o.	58-100 Świdnica ul. Metalowców 4
4.	GK.6233.05.12	ENERIS Surowce S.A. oddział w Krapkowicach	47-303 Krapkowice ul. Piastowska 38
5.	GK.6233.06.12	Remondis Sp. z o.o. oddział we Wrocławiu	50-514 Wrocław ul. Międzyzleska 4
6.	GK.6233.07.12	Zakład Usług Komunalnych HADLUX Sp. z o.o.	55-050 Sobótka ul. Warszawska 4
7.	GK.6233.08.12	Przedsiębiorstwo Higieny Komunalnej TRANS-FORMERS WROCŁAW Sp. z o.o.	55-040 Kobierzyce Bielany Wrocławskie ul. Atramentowa 10
8.	GK.6233.09.12	STENA Recycling Sp. z o.o.	55-040 Kobierzyce Pustków Żurawski ul. Kolejowa 11
9.	GK.6233.10.12	BeBa Marcin Bednarz	58-100 Świdnica Witoszów Dolny 149B
10.	GK.6233.02.13	SUEZ ZACHÓD Sp. z o.o.	54-530 Wrocław ul. Jerzmanowska 13
11.	GK.6233.03.13	NAPRZÓD Sp. z o.o.	44-280 Rydułtowy ul. Raciborska 144B
12.	GK.6233.01.15	Zakład Usług Komunalnych w Strzegomiu Sp. z o.o.	58-150 Strzegom Al. Wojska Polskiego 75
13.	GK.6233.01.18	Eko Ślęza Sp. z o. o.	55-050 Strzegom ul. Warszawska 4
14.	GK.6233.02.18	P.H.U. KOMUNALNIK Sp. z o.o.	50-518 Wrocław ul. Św. Jerzego 1a

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

Zasady funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Marcinowice w 2017 r. określały następujące uchwały, podjęte przez Radę Gminy Marcinowice:

- Nr XX/156/16 z dnia 22 czerwca 2016 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- Nr XX/157/16 z dnia 22 czerwca 2016 r. w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
  - zmiana: Uchwała Nr XXII/165/16 z dnia 10 sierpnia 2016 r.,
- Nr XX/158/16 z dnia 22 czerwca 2016 r. w sprawie określenia warunków i trybu składania deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej za pomocą środków komunikacji elektronicznej, przez właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Marcinowice,
  - zmiana: Uchwała Nr XXII/166/16 z dnia 10 sierpnia 2016 r.,
- Nr VIII/51/15 z dnia 26 czerwca 2015 r. w sprawie sposobu świadczenia usług przez Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Marcinowicach,
  - zmiana: Uchwała Nr IX/61/15 z dnia 19 sierpnia 2015 r.
- Nr XIII/85/15 z dnia 27 listopada 2015 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Marcinowice,
  - zmiana: Uchwała Nr XVII/132/16 z dnia 16 marca 2016 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Marcinowice,
- Nr XIII/86/15 z dnia 27 listopada 2015 r. w sprawie 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,
- Nr XXVII/142/12 z dnia 21 grudnia 2012 r. w sprawie postanowienia o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, ale powstają odpady komunalne,
- Nr XXVII/144/12 z dnia 21 grudnia 2012 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia wysokości tej opłaty oraz ustalenia stawki opłaty za pojemnik o określonej pojemności,
  - zmiany:
    - Uchwała Nr XXXII/184/13 z dnia 7 czerwca 2013 r.,
    - Uchwała Nr XXXIV/189/13 z dnia 25 czerwca 2013 r.,
    - Uchwała Nr XXXVI/230/17 z dnia 29 września 2017 r.

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 Marcinowice dopełniła tego obowiązku zarówno w stosunku do 2017 r. jak i do lat wcześniejszych (2012-2016).

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

W 2017 r. odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Marcinowice, realizowany był przez Zakład Oczyszczania Miasta Sp. z o.o. z siedzibą w Świdnicy przy ul. Metalowców 4.

Selektywna zbiórka odpadów na terenie gminy Marcinowice w 2017 r. zorganizowana była w oparciu o podział na następujące frakcje odpadów:

- papier i tektura,
- tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, opakowania z metalu oraz odzież i tekstylia,
- opakowania ze szkła,
- bioodpady (od listopada)
- pozostałe zmieszane odpady komunalne.

Ponadto zbierane były:

- odpady wielkogabarytowe (w tym meble i opony samochodowe), zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz zużyte świetlówki - zbiórka na zasadzie tzw. „wystawki”, w terminach określonych harmonogramem,
- zużyte baterie - zbiórka do pojemników ustawionych w placówkach oświatowych,
- przeterminowane leki oraz opakowania po lekach - zbiórka do specjalnych pojemników ustawionych w oznaczonych aptekach na terenie gminy.

Selektywną zbiórkę w Gminie usprawnia funkcjonujący przy ul. Tuwima 25 w Marcinowicach (działka 258/2) Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), w którym przyjmowane są bezpłatnie od mieszkańców Gminy (objętych gminnym systemem gospodarowania odpadami) następujące odpady:

- zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne,
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyte chemikalia,
- środki ochrony roślin,
- odpady budowlane i rozbiórkowe (do 350 kg/miesiąc),
- meble i inne odpady wielkogabarytowe (do 350 kg/miesiąc),
- zużyte opony (do 20 sztuk/rok),
- papier i tektura (w tym opakowania),
- opakowania z metali,
- tworzywa sztuczne,
- szkło (w tym opakowania),
- opakowania wielomateriałowe,
- odpadowa masa roślinna,
- odpady kuchenne ulegające biodegradacji,
- odzież i tekstylia.

## IV.2. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych

Częstotliwości odbioru poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych z terenu gminy Marcinowice, obowiązujące w 2017 r. - przedstawione w poniższej tabeli - zostały określone w Uchwale Nr XIII/86/15 Rady Gminy Marcinowice z dnia 27 listopada 2015 r. w sprawie 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.

**Tabela nr 2. Częstotliwość odbioru zmieszanych odpadów komunalnych**

Rodzaj zabudowy	Częstotliwość odbioru
zabudowa jednorodzinna	1 raz / 2 tygodnie



zabudowa wielorodzinna	1 raz / tydzień
nieruchomości niezamieszkane	1 raz / 2 tygodnie

**Tabela nr 3.** Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych zbieranych selektywnie zawierających frakcje: papier, makulatura, tektura, opakowania ze szkła

Rodzaj zabudowy	Częstotliwość odbioru
zabudowa jednorodzinna	1 raz / miesiąc
zabudowa wielorodzinna	1 raz / tydzień
nieruchomości niezamieszkane	1 raz / miesiąc

**Tabela nr 4.** Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych zbieranych selektywnie zawierających frakcje: tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, opakowania z metalu, odzież i tekstylia

Rodzaj zabudowy	Częstotliwość odbioru
zabudowa jednorodzinna	1 raz / 2 tygodnie
zabudowa wielorodzinna	1 raz / tydzień
nieruchomości niezamieszkane	1 raz / 2 tygodnie

Ponadto meble i odpady wielkogabarytowe, w tym wielkogabarytowy zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte opony oraz świetlówki zbierane były dwa razy w roku.

Pozostałe rodzaje odpadów, tzw. problematyczne, przyjmowane były w PSZOK lub zbierane były w ramach osobnych akcji - zgodnie z wcześniejszym opisem zawartym w podrozdziale III.1.

#### **IV.3. Wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi**

Wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi - obowiązujące do 30 listopada 2017 r. - zostały określone w przyjętej przez Radę Gminy Marcinowice Uchwale Nr XXVII/144/12 z dnia 21 grudnia 2012 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia wysokości tej opłaty oraz ustalenia stawki opłaty za pojemnik o określonej pojemności, zmienionej Uchwałami: Nr XXXII/184/13 z dnia 7 czerwca 2013 r., Nr XXXIV/189/13 z dnia 25 czerwca 2013 r.

**Tabela nr 5.** Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi z terenu nieruchomości zamieszkałej

Lp.	Sposób zbierania i odbierania odpadów komunalnych	Kwota za 1 mieszkańca [zł/miesiąc]
1.	nieselektywny	14,00
2.	selektywny	11,00

**Tabela nr 6.** Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi z terenu nieruchomości niezamieszkałej, na której powstają odpady komunalne

Lp.	Pojemność pojemnika	Kwota za pojemnik [zł/miesiąc]
<i>Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi w sposób <b>nieselektywny</b></i>		
1.	80 l	41,00
2.	110/120 l	44,00
3.	240 l	67,00
4.	320 l	83,00
5.	660 l	124,00
6.	1 100 l	190,00
7.	1 500 l	200,00
8.	KP7 (7 000 l)	922,00
<i>Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi w sposób <b>selektywny</b></i>		
1.	80 l	27,00
2.	110/120 l	29,00
3.	240 l	44,00
4.	320 l	55,00
5.	660 l	82,00
6.	1 100 l	126,00
7.	1 500 l	133,00
8.	KP7 (7 000 l)	615,00

Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi - obowiązujące od 1 grudnia 2017 r. - zostały określone w przyjętej przez Radę Gminy Marcinowice Uchwale Nr XXXVI/230/1 z dnia 29 września 2017 r. zmieniającej uchwałę w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia wysokości tej opłaty oraz opłaty za pojemnik o określonej pojemności.

**Tabela nr 7.** Nowe stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi z terenu nieruchomości zamieszkałej

Lp.	Sposób zbierania i odbierania odpadów komunalnych	Kwota za 1 mieszkańca [zł/miesiąc]
1.	nieselektywny	17,00
2.	selektywny	13,00

**Tabela nr 8.** Nowe stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi z terenu nieruchomości niezamieszkałej, na której powstają odpady komunalne

Lp.	Pojemność pojemnika	Kwota za pojemnik [zł/miesiąc]
<i>Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi w sposób <b>nieselektywny</b></i>		
1.	80 l	49,00

Lp.	Pojemność pojemnika	Kwota za pojemnik [zł/miesiąc]
2.	110/120 l	53,00
3.	240 l	80,00
4.	330 l	100,00
5.	660 l	149,00
6.	1 100 l	228,00
7.	1 500 l	240,00
8.	KP7 (7 000 l)	1 106,00
<i>Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi w sposób selektywny</i>		
1.	80 l	32,00
2.	110/120 l	35,00
3.	240 l	53,00
4.	330 l	66,00
5.	660 l	98,00
6.	1 100 l	151,00
7.	1 500 l	160,00
8.	KP7 (7 000 l)	738,00

#### **IV.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 2017 r. nie wydano żadnej decyzji na podstawie art. 6 ust. 6-12 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Natomiast przeprowadzono 13 postępowań zmierzających do wydania decyzji określającej wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, z czego wydano 6 decyzji określających opłatę na podstawie art. 6o i 6q ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, natomiast pozostałe postępowania zostały umorzone (najczęściej z powodu złożenia deklaracji przez właściciela nieruchomości jeszcze w trakcie trwania postępowania).

#### **IV.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 Marcinowice wchodzi w skład Południowego Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi (RGOK).

**Tabela nr 9. Obszar Południowego RGOK**

<b>Gminy przyporządkowane do Południowego RGOK</b>
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, <b>Marcinowice</b> , Mietków, Międzylesie, Niemcza, Nowa Ruda, Nowa Ruda (m.), Pieszyce (m.), Piława Górna (m.), Polanica-Zdrój (m.), Radków, Sobótka, Stoszowice, Szczawno-Zdrój (m.), Szczytna, Świdnica, Świdnica (m.), Świebodzice (m.), Walim, Wałbrzych (m. p.), Ząbkowice Śląskie, Żarów.

*Źródło: WPGOWD*

Gmina Marcinowice zobowiązana jest do przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych -

do instalacji mających status Regionalnych Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK), funkcjonujących w ramach Południowego RGOK.

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

**Tabela nr 10. 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>
Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Składowisko odpadów komunalnych, Zawiszów 5, 58-100 Świdnica,</li> <li>2) Składowisko odpadów komunalnych, Ścinawka Dolna 86, 57-410 Ścinawka Średnia</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Składowisko odpadów komunalnych, Zawiszów 5, 58-100 Świdnica,</li> <li>2) Składowisko odpadów komunalnych, Ścinawka Dolna 86, 57-410 Ścinawka Średnia</li> </ol>
<b>Instalacja nie posiadająca statusu instalacji regionalnej</b>		
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	-	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Składowisko odpadów komunalnych, ul. Beethovena, 58-300 Wałbrzych</li> </ol>
* - 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 Marcinowice w 2017 r. Dla porównania w zestawieniu ujęto również dane za lata 2013-2016.



**Tabela nr 11.** Ilość odebranych odpadów z sektora komunalnego z terenu gminy Marciniowice w latach 2013-2017, z podziałem na poszczególne frakcje

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]				
		2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.
<b>Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie, w tym opakowania</b>						
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	10,600	23,500	33,800	30,200	26,220
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	25,200	77,200	102,600	140,156	123,320
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0	0	0	0	0,220
15 01 07	Opakowania z szkła	49,200	83,400	102,800	80,655	68,980
20 01 01	Papier i tektura	1,200	0	0	0	0
20 01 02	Szkło	27,500	0	0	0	0
20 01 11	Tekstylia	0	0	0	0,220	0
20 01 39	Tworzywa sztuczne	8,100	0,400	0	0	0
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0	0	0	0,180	0
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0	0	0	0,054	0
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,100	0,700	1,800	0,700	0
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,300	0,200	0,600	1,310	0
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	0	2,900	14,100	22,810	18,400
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	17,100	22,300	26,000	47,540	94,900
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 163,200	1 218,900	1 266,100	1 401,600	1 370,160
<b>Razem - odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie, w tym opakowania</b>		<b>1 302,500</b>	<b>1 429,500</b>	<b>1 547,800</b>	<b>1 725,425</b>	<b>1 702,200</b>
<b>Odpady nie ujęte w innych grupach</b>						
16 01 03	Zużyte opony	0	0	7,100	20,450	13,200
<b>Razem - odpady nie ujęte w innych grupach</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7,100</b>	<b>20,450</b>	<b>13,200</b>
<b>Odpady budowlane i remontowe z sektora komunalnego</b>						
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	0	0,600	7,200	5,760	15,460
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	0	0	0	4,800	0
17 03 80	Odpadowa papa	6,400	0	0,500	0	1,360

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]				
		2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0	0	0	0,201	0
<b>Razem - odpady budowlane i remontowe z sektora komunalnego</b>		<b>6,400</b>	<b>0,600</b>	<b>7,700</b>	<b>10,761</b>	<b>16,820</b>
<b>Odpady odebrane z terenu gminy ogółem</b>		<b>1 308,900</b>	<b>1 430,100</b>	<b>1 562,600</b>	<b>1 756,636</b>	<b>1 732,320</b>

Ilość odpadów komunalnych (z grupy 20 i opakowaniowych z grupy 15) odebranych/zebranych z terenu gminy Marcinowice w 2017 r. spadła w stosunku do 2016 r. o ok. 1,4% (23,225 Mg).

Od 2013 r. (w połowie którego wprowadzono nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi) odnotowano wzrost odbieranych/zbieranych odpadów komunalnych o ok. 30,7% (399,700 Mg).

## VI. ILOŚĆ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA

Na podstawie danych z półrocznych sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, sporządzono zestawienie ilości pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (pochodzących z terenu gminy Marcinowice) przeznaczonych do składowania w 2017 r. Dla porównania w zestawieniu ujęto również dane za lata 2013-2016.

**Tabela nr 12.** Ilość powstałych pozostałości z sortowania oraz z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w latach 2013-2017

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]				
		2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.
<b>z 20 03 01</b>						
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	743,000	0	0	518,770	275,540
<b>z sortowania odpadów selektywnie odebranych/zebranych</b>						
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0	0	0	0	84,951

## VII. ILOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Marcinowice w 2016 r., wyliczono w oparciu o założenie przyjęte Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2016-2022 (WPGOWD), że w gminach wiejskich zbiera się 80% odpadów wytworzonych.

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

$$M_{WOK} = (M_{ZOK} * 100 \%) / 80 \% = (1\ 702,200\ Mg * 100 \%) / 80 \% = \underline{2\ 127,8\ Mg}$$

gdzie:

$M_{WOK}$  - masa wytworzonych odpadów komunalnych, wyrażona w Mg,

$M_{ZOK}$  - masa zebranych odpadów komunalnych (odpady z grup 20 i 15 zebrane z terenu gminy).

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

Na podstawie danych pozyskanych ze sprawozdań podmiotu odbierającego 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 Marcinowice odpady,
- ilości odpadów przekazanych na dane instalacje.

**Tabela nr 13.** Zestawienie informacji o masie odpadów odebranych/zebranych z obszaru gminy Marcinowice w 2017 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
Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Zawiszów 5, 58-100 Świdnica Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych - MBP	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 370,160
Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Zawiszów 5, 58-100 Świdnica Rozdrabniacz do odpadów wielkogabarytowych	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	91,080
Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Zawiszów 5, 58-100 Świdnica Część mechaniczna instalacji do mechaniczno-ręcznego przetwarzania odpadów - sortownia	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	121,840



Nazwa i adres instalacji lub podmiotu, do której/którego zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Krynicki Recykling S.A. ul. Iwaszkiewicza 48/23, 10-089 Olsztyn  Zakład uzdatniania stłuczki szklanej ul. Klonowa 58, 42-700 Lubliniec	15 01 07	Opakowania ze szkła	68,980
Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Zawiszów 5, 58-100 Świdnica  Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	16 01 03	Zużyte opony	13,200
<b>Odpady przyjęte w PSZOK</b>			
Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Zawiszów 5, 58-100 Świdnica  Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	15,460
Mo-BRUK S.A. Niecew 68, 33-322 Korzenna  Składowisko odpadów przemysłowych ul. Górnicza 1, 58-303 Wałbrzych	17 03 80	Odpadowa papa	1,360
Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Zawiszów 5, 58-100 Świdnica  Rozdrabniacz do odpadów wielkogabarytowych	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	3,820
Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Zawiszów 5, 58-100 Świdnica	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,480
Część mechaniczna instalacji do mechaniczno-ręcznego przetwarzania odpadów - sortownia	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,220

**Tabela nr 14.** Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych/zebranych selektywnie z obszaru gminy Marcinowice w 2017 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
Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Zawiszów 5, 58-100 Świdnica  Część mechaniczna instalacji do mechaniczno-ręcznego przetwarzania odpadów - sortownia	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	26,220
Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Zawiszów 5, 58-100 Świdnica  Instalacje do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów - kompostownia	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	15,240
<b>Odpady przyjęte w PSZOK</b>			

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Zawiszów 5, 58-100 Świdnica  Instalacje do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów - kompostownia	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	3,160

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

Zgodnie z wydanym przez Ministra Środowiska Rozporządzeniem z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. 2017 poz. 2412) - w 2017 r. dopuszczalny poziom składowania wspomnianych w rozporządzeniu odpadów wynosił 45%.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania, osiągnięty przez Gminę Marcinowice w 2017 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. 2017 poz. 1289 ze zm.).

#### **X. 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 2017 r.:

- wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła - wynosił 20 %,
- wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych - wynosił 45 %.

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, osiągnięty przez Gminę Marcinowice w 2017 r. - wyniósł **20,7 %**, czyli powyżej wymaganego poziomu (20 %). Tym samym w analizowanym okresie Gmina spełniły zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2017 poz. 1289 ze zm.).

Natomiast poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, osiągnięty przez Gminę Marcinowice w 2017 r. - wyniósł **100 %**, czyli powyżej wymaganego poziomu (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. 2017 poz. 1289 ze zm.).

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

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

Poniższa tabela zawiera zestawienie kosztów poniesionych z tytułu funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Marcinowice w 2017 r.

**Tabela nr 15.** Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2017 r.

Rodzaj kosztów	Wydatkowana kwota [zł]
Wywóz odpadów z terenu gminy Marcinowice, obsługa PSZOK oraz programu informatycznego	896.415,42
Obsługa systemu gospodarki odpadami (wynagrodzenia, zakup materiałów i wyposażenia, koszty postępowania)	16.858,87
<b>RAZEM 2017 r.</b>	<b>913.274,29</b>

Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi, poniesione w okresie od dnia 01.01.2017 r. do 31.12.2017 r. - związane m. in. z odbiorem, transportem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych wyniosły: **913,274,29 zł.**

Odbiorem, transportem i przekazaniem do zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Marcinowice w 2017 r. zajmował się Zakład Oczyszczania Miasta Sp. z o.o. z siedzibą w Świdnicy przy ul. Metalowców 4.

### XI.2. Potrzeby inwestycyjne

W ramach działań inwestycyjnych Gmina Marcinowice planuje dalsze doposażenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych poprzez zakup:

- wagi najazdowej - koszt ok. 30 tys. zł,
- dodatkowych kontenerów/pojemników na odpady - koszt ok. 2,5 tys. zł.

## XII. PODSUMOWANIE

„Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Marcinowice za rok 2017” sporządzono zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2017 poz. 1289 ze zm.).

Wzorem ubiegłych lat, 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 przeprowadzono na etapie sporządzania rocznego „Sprawozdania burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi”, które z kolei wykonuje się na podstawie sprawozdań półrocznych składanych przez podmioty odbierające odpady od właścicieli nieruchomości.

W 2017 r. Gmina Marcinowice osiągnęła następujące wartości dopuszczalnych/wymaganych poziomów:

- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania - **0 %** - poniżej poziomu dopuszczalnego, wynoszącego 45% dla 2017 r.,
- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła - **20,7 %** - powyżej poziomu wymaganego, wynoszącego 20% dla 2017 r.,
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych - **100 %** - powyżej poziomu wymaganego, wynoszącego 45% dla 2017 r.

Powyższe informacje zebrano w tabeli, w której dla porównania wyszczególniono również dane z lat 2013-2016.

**Tabela nr 16.** Zestawienie osiągniętych przez Gminę Marcinowice 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 2013-2017

Wskaźnik	Osiągnięty poziom [%]					Dopuszczalny/ wymagany poziom [%]				
	2013	2014	2015	2016	2017	2013	2014	2015	2016	2017
poziom redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania	126,7 (N)	0 (O)	0 (O)	0 (O)	0 (O)	maks. 50	maks. 50	maks. 50	maks. 45	maks. 45
poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	23,0 (O)	35,4 (O)	43,9 (O)	36,3 (O)	20,7 (O)	min. 12	min. 14	min. 16	min. 18	min. 20
poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	0 (N)	100 (O)	100 (O)	98,1 (O)	100 (O)	min. 36	min. 38	min. 40	min. 42	min. 45
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 Marcinowice w 2017 r. spełniła zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2017 poz. 1289 ze zm.).

Na wartość osiągniętego w 2017 r. poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia surowców wtórnych (wyraźnie niższego niż w latach 2014-2016), był niski poziom segregacji zebranych opakowań z tworzyw sztucznych (o kodzie 15 01 02), a tym samym niewielka ilość surowców (w stosunku do zebranych) przekazanych do recyklerów.

Na spadek wartości osiągniętego poziomu miał również fakt, że zmieniły się kryteria wyliczania ilości odpadów surowcowych wytwarzanych przez statystycznego mieszkańca. W sprawozdaniach za lata 2016-2017, wśród wytworzonych surowców brało się pod uwagę również odpady surowcowe wielomateriałowe, czego nie uwzględniano w poprzednich latach - a to z kolei zwiększyło w obliczeniach masę surowców wtórnych, do których odnosi się ilość faktycznie przekazana do recyklingu lub przygotowana do ponownego użycia. Wzrósł także jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów, przyjmowany dla województwa dolnośląskiego, z 340 do 361 kg/mieszkańca/rok.

Na potrzeby niniejszej analizy wyznaczono ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie gminy Marcinowice w 2017 r. W założeniach przyjęto (zgodnie z WPGOWD), że odpady odebrane/zebrane z obszaru gminy wiejskiej, stanowią 80 % odpadów wytworzonych - wobec tego wytworzone na terenie gminy Marcinowice odpady komunalne oszacowano na poziomie **2 127,8 Mg**.

Wspomnianą wartość zestawiono w poniższej tabeli wraz z faktyczną ilością odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy Marcinowice w 2017 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 17. Porównanie ilości wytworzonych i odebranych odpadów komunalnych w latach 2013-2017**

Wskaźnik	2013	2014	2015	2016	2017
Oszacowana ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy [Mg]	1 605,2	1 626,2	1 645,1	2 156,8	2 127,8
Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy [Mg]	1 302,5	1 429,5	1 562,6	1 725,4	1 702,2

Na podstawie danych z tabeli można zauważyć, iż ilość odpadów komunalnych (z grupy 20 i opakowaniowych z grupy 15) odebranych/zebranych z terenu gminy Marcinowice w 2017 r. spadła w stosunku do 2016 r. o ok. 1,4% (23,225 Mg). Natomiast od 2013 r. (w połowie którego wprowadzono nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi) odnotowano wzrost odbieranych/zbieranych odpadów komunalnych o ok. 30,7% (399,700 Mg), z czego:

- w latach 2013-2014 - wzrost o ok. 9,8 % (127,000 Mg),
- w latach 2014-2015 - wzrost o ok. 8,3 % (118,300 Mg),
- w latach 2015-2016 - wzrost o ok. 11,5 % (177,625 Mg).

Różnica pomiędzy wytworzoną a odebraną/zebraną ilością odpadów 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 latach 2016-2017 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 lat 2016-2017 kryteria obliczeń przyjęto z nowego WPGOWD.

Odebrane z terenu Gminy Marcinowice 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.

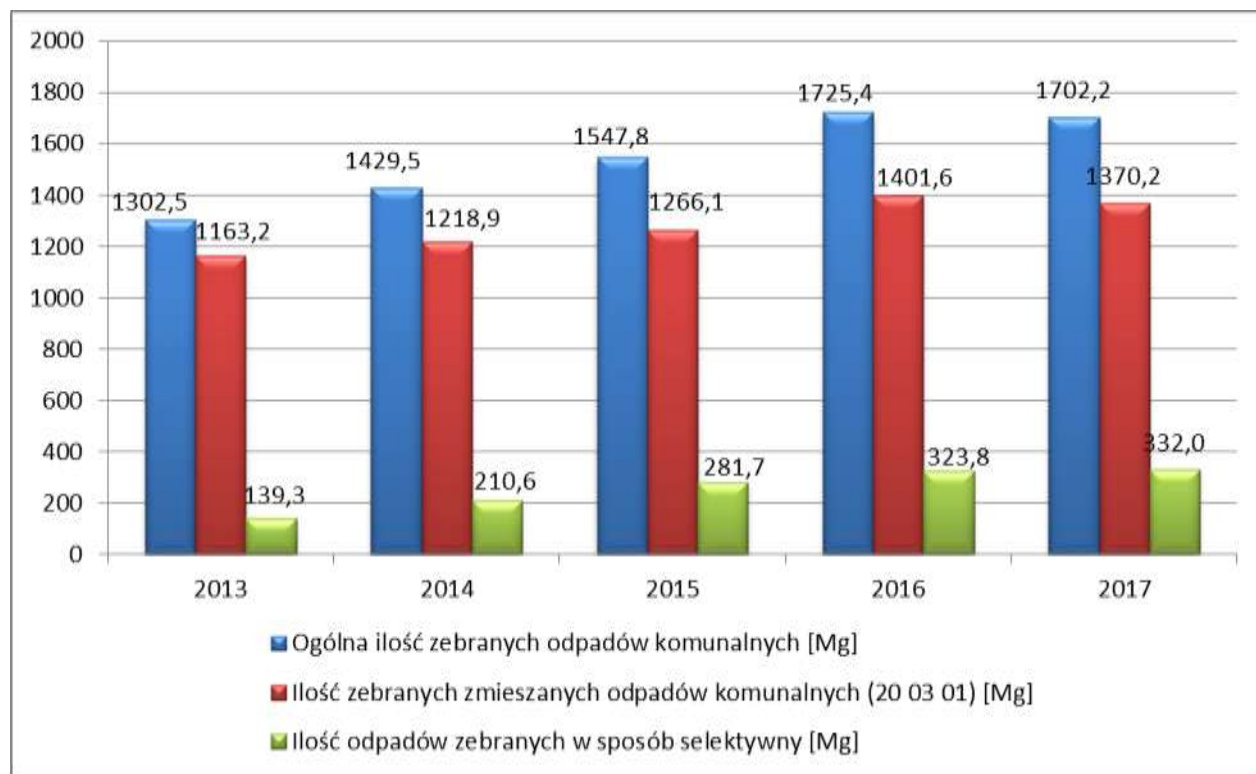
Analiza realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami pochodzącymi z sektora komunalnego, pozwoliła na sformułowanie następujących (sugerowanych) kierunków działań:

- stopniowy wzrost zbiórki bioodpadów kuchennych i zielonych w gospodarstwach domowych,
- prowadzenie na większą skalę zbiórki odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych,
- kontynuacja edukacji ekologicznej podnoszącej świadomość społeczeństwa w zakresie prawidłowej segregacji odpadów oraz szkodliwości ich spalania,
- egzekwowanie od firm odbierających odpady rzetelnej sprawozdawczości - szczególnie w odniesieniu do nowego wzorca sprawozdania oraz jakości 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 2017 r. porównano z wartościami z lat 2013-2016.

Poniższy wykres oraz tabela przedstawiają ilości odpadów komunalnych, odebranych/zebranych z terenu gminy Marcinowice w latach 2013-2017.

**Rysunek nr 1.** Ilość odpadów komunalnych zebranych w latach 2013-2017 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny





**Tabela nr 18. Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy Marcinowice w latach 2013-2017 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny**

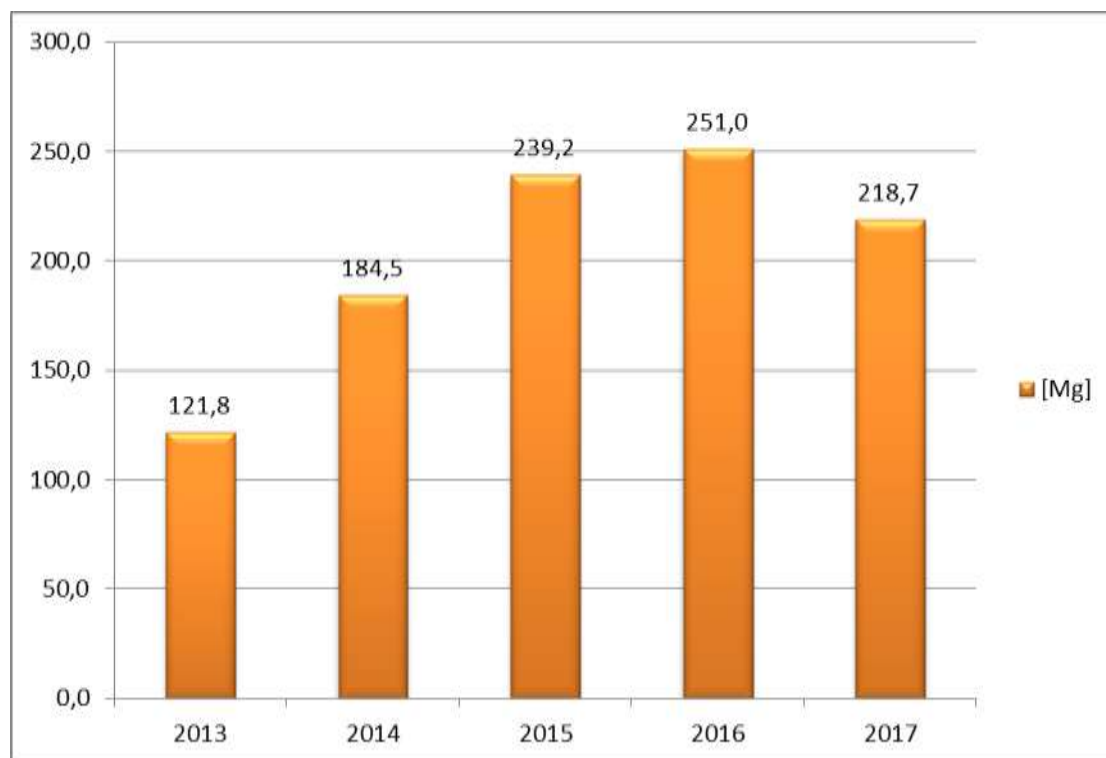
Rok	Masa zebranych odpadów komunalnych (ogółem) [Mg]	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane [Mg]	Udział odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane w ogólnej masie zebranych odpadów komunalnych [%]	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie [Mg]	Udział odpadów komunalnych zebranych selektywnie w ogólnej masie zebranych odpadów komunalnych [%]
2013	1 302,5	1 163,2	89,3	139,3	10,7
2014	1 429,5	1 218,9	85,3	210,6	14,7
2015	1 547,8	1 266,1	81,8	281,7	18,2
2016	1 725,4	1 401,6	81,2	323,8	18,8
2017	1 702,2	1 370,2	80,5	332,0	19,5

W odniesieniu do danych dotyczących zebranych odpadów komunalnych w 2017 r. w stosunku do 2016 r. można zauważyć, że:

- ogólna masa zebranych odpadów komunalnych - spadła o ok. 1,3 %,
  - dla porównania:
    - w latach 2013-2014 - wzrost o ok. 9,8 %,
    - w latach 2014-2015 - wzrost o ok. 8,3 %,
    - w latach 2015-2016 - wzrost o ok. 11,5 %,
- masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane (o kodzie 20 03 01) - spadła o ok. 2,2 %,
  - dla porównania:
    - w latach 2013-2014 - wzrost o ok. 4,6%,
    - w latach 2014-2015 - wzrost o ok. 3,9%,
    - w latach 2015-2016 - wzrost o ok. 10,7%,
- masa odpadów komunalnych zebranych w sposób selektywny - wzrosła o ok. 2,5 %,
  - dla porównania:
    - w latach 2013-2014 - wzrost o ok. 51,2 %,
    - w latach 2014-2015 - wzrost o ok. 33,8 %,
    - w latach 2015-2016 - wzrost o ok. 14,9 %.

Wśród odpadów zebranych w sposób selektywny, dominują surowce wtórne. Poniższy wykres przedstawia ilości tego typu odpadów zebranych w latach 2013-2017.

**Rysunek nr 2.** Ilość surowców wtórnych pochodzących z sektora komunalnego, zebranych w latach 2013-2017



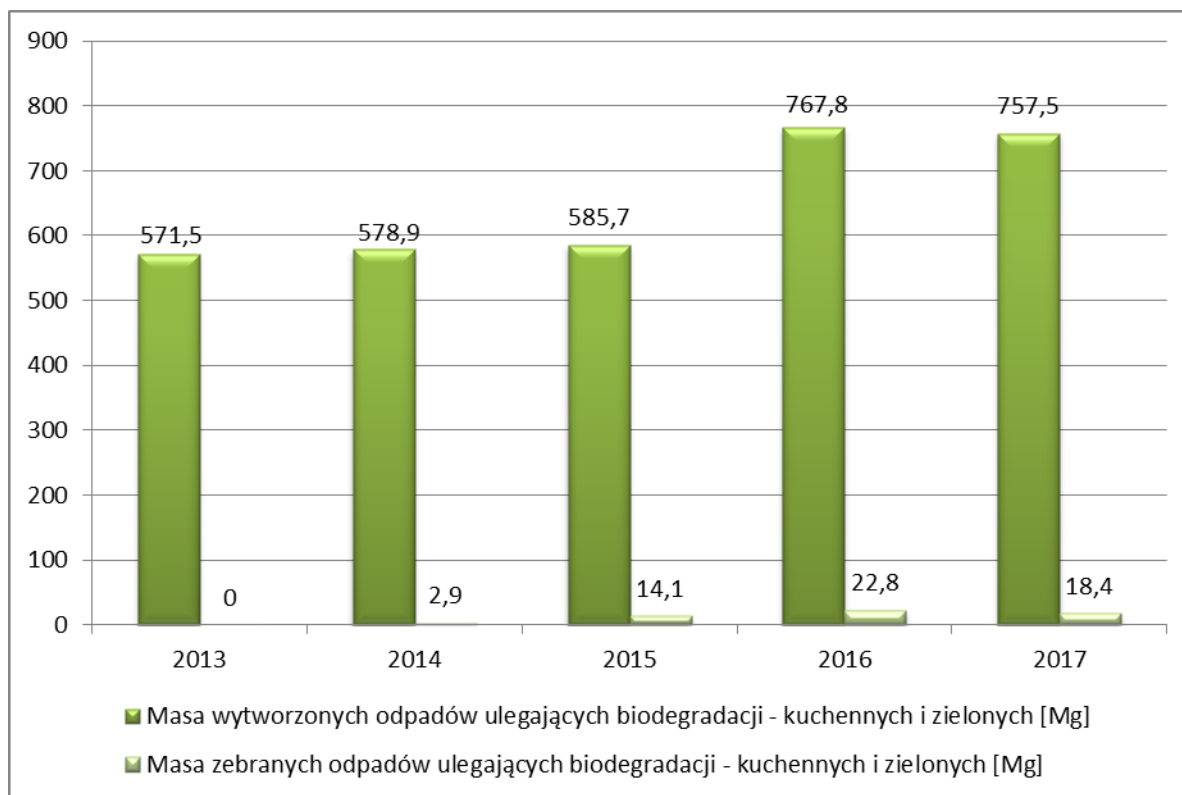
W 2017 r. nastąpił spadek ilości zebranych surowców wtórnych w stosunku do 2016 r. o ok. 12,9 %.

Dla porównania - ilość zebranych surowców wtórnych:

- w latach 2013-2014 - wzrosła o ok. 51,5 %,
- w latach 2014-2015 - wzrosła o ok. 29,7 %,
- w latach 2015-2016 - wzrosła o ok. 4,9 %.

Spadek ilości zebranych w 2017 r. surowców wtórnych wpłynął również na spadek osiągniętego przez Gminę Marcinowice poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia surowców wtórnych.

**Rysunek nr 3.** Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2017



**Tabela nr 19.** Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2017

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	571,5	0,0	0,0
2014	578,9	2,9	0,5
2015	585,7	14,1	2,4
2016	767,8	22,8	3,0
2017	757,5	18,4	2,4

Bioodpady w postaci kuchennych i zielonych odpadów ulegających biodegradacji - spośród wytwarzanych rocznie odpadów komunalnych - wg KPGO na terenach wiejskich stanowią ok. 35,6%. Zgodnie z tym założeniem na terenie gminy Marcinowice w 2017 r. wytworzono ok. 757,5 Mg bioodpadów kuchennych i zielonych.

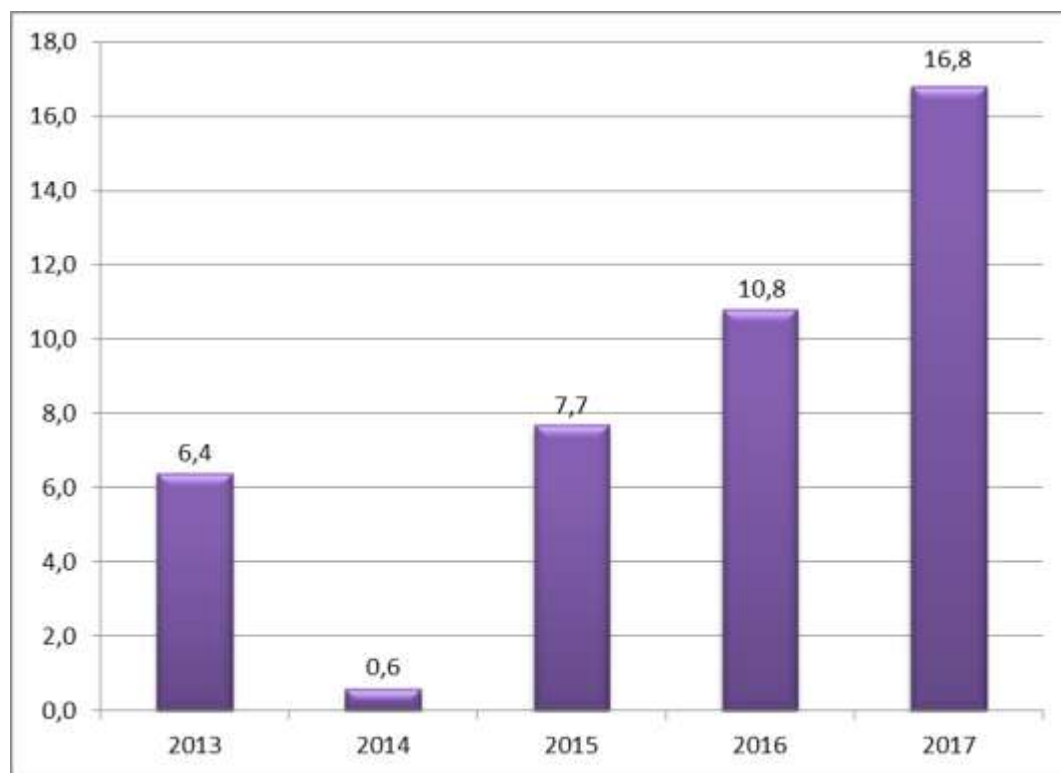
Natomiast ilość kuchennych i zielonych odpadów ulegających biodegradacji selektywnie zebranych z obszaru gminy w 2017 r. w stosunku do 2016 r. spadła o ok. 19,3 %.

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

- w 2013 r. nie odnotowano zbiórki,
- w latach 2014-2015 - wzrosła o ok. 386,2 %,
- w latach 2015-2016 - wzrosła o ok. 61,7 %.

Ilość zbieranych odpadów ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych, nadal stanowi niewielki procent wytwarzanych odpadów tego typu. Bioodpady te zagospodarowane są przede wszystkim we własnym zakresie na terenach prywatnych gospodarstw domowych.

**Rysunek nr 4.** Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych pochodzących z sektora komunalnego zebranych w latach 2013-2017



Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych zebranych z sektora komunalnego, uzależniona jest od ilości prac remontowo-budowlanych przeprowadzonych w danym okresie przez osoby fizyczne. Z powyższego wykresu wynika, iż w 2017 r. z terenu gminy Marcinowice zebrano o ok. 55,6 % więcej odpadów budowlanych i rozbiórkowych niż w 2016 r.

Dla porównania - ilość zebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych:

- w latach 2013-2014 - spadła ponad dziesięciokrotnie,
- w latach 2014-2015 - wzrosła prawie trzynastokrotnie,
- w latach 2015-2016 - wzrosła o ok. 40,3 %.

Zebrane w 2017 r. odpady z tej grupy zostały w 100% zagospodarowane w sposób inny niż składowanie.