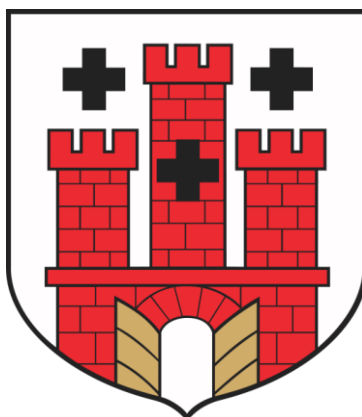


**ANALIZA STANU GOSPODARKI  
ODPADAMI KOMUNALNYMI  
NA TERENIE GMINY KLUCZBORK  
ZA ROK 2015**





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 Kluczbork za rok 2015”

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.	REJESTR DZIAŁALNOŚCI REGULOWANEJ .....	6
III.	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 .....	10
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 .....	11
III.5.	Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania .....	11
IV.	ILOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW NA TERENIE GMINY KLUCZBORK W 2015 r. ....	13
IV.1.	Liczba ludności Gminy .....	13
IV.2.	Wytworzone odpady komunalne .....	13
V.	ILOŚĆ ODEBRANYCH ODPADÓW Z PODZIAŁEM NA POSZCZEGÓLNE FRAKCJE .....	13
VI.	INSTALACJE, DO KTÓRYCH ZOSTAŁY PRZEKAZANE ODEBRANE ODPADY Z SEKTORA KOMUNALNEGO .....	15
VII.	POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA.....	18
VII.1.	Obliczenie masy odpadów ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995 r.....	18
VII.2.	Obliczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwolonej do składowania w 2015 r. ....	18
VII.3.	Obliczenie masy odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy, przekazanych do składowania w 2015 r. ....	19
VII.4.	Obliczenie osiągniętego poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w 2015 r. ....	20
VIII.	POZIOM RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH: PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA ORAZ ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH .....	20
VIII.1.	Obliczenie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2015 r. ....	20
VIII.2.	Obliczenie poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami, innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2015 r. ....	22
IX.	KOSZTY FUNCJONOWANIA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI .....	24
IX.1.	Potrzeby inwestycyjne.....	24
X.	PODSUMOWANIE.....	25

## SPIS TABEL

Tabela nr 1. Wykaz przedsiębiorców posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej (odbiór odpadów komunalnych - stan na kwiecień 2016 r.) .....	6
Tabela nr 2. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości znajdujących się na terenie gminy Kluczbork .....	9
Tabela nr 3. Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi z terenu nieruchomości zamieszkałej.....	10
Tabela nr 4. Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi z terenu nieruchomości niezamieszkałej, na której powstają odpady komunalne .....	10
Tabela nr 5. Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi z terenu nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe wykorzystywane jedynie przez część roku.....	10
Tabela nr 6. Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi z terenu nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, jedynie przez część roku.....	11
Tabela nr 7. Obszar Północnego RGOK .....	11
Tabela nr 8. Wykaz instalacji regionalnych oraz zastępczych na terenie Północnego RGOK .....	12
Tabela nr 9. Ilość odebranych odpadów z sektora komunalnego z terenu gminy Kluczbork w latach 2013-2015, z podziałem na poszczególne frakcje .....	13
Tabela nr 9. Zestawienie informacji o masie odpadów odebranych z obszaru gminy Kluczbork w 2015 r., pochodzących z sektora komunalnego (z wyłączeniem selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji) oraz o instalacjach/przedsiębiorstwach do których zostały przekazane ...	15
Tabela nr 10. Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych selektywnie z obszaru gminy Kluczbork w 2015 r. oraz o instalacjach/przedsiębiorstwach do których zostały przekazane .....	17
Tabela nr 11. Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych z: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, pochodzących z obszaru gminy Kluczbork, poddanych recyklingowi i przygotowanych do ponownego użycia w 2015 r. ....	21
Tabela nr 12. Zestawienie informacji o masie innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych z obszaru gminy Kluczbork w 2015 r. oraz o sposobie ich zagospodarowania .....	22
Tabela nr 13. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami w 2015 r.....	24
Tabela nr 15. Zestawienie osiągniętych i dopuszczalnych/wymaganych 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 2013-2015.....	26
Tabela nr 16. Porównanie ilości wytworzonych i odebranych odpadów komunalnych w latach 2013-2015.....	27
Tabela nr 16. Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy Kluczbork w latach 2013-2015 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny .....	30
Tabela nr 17. Pozostałości z sortowania (19 12 12) poddane składowaniu w stosunku do zebranych zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) w latach 2013-2015.....	33
Tabela nr 18. Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2015.....	35

## SPIS RYSUNKÓW

Rysunek nr 1. Ilość odpadów komunalnych zebranych w latach 2013-2015 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny .....	29
Rysunek nr 2. Ilość surowców wtórnych pochodzących z sektora komunalnego, zebranych w latach 2013-2015.....	31
Rysunek nr 3. Pozostałości z sortowania (19 12 12) poddane składowaniu w stosunku do zebranych zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) w latach 2013-2015.....	32
Rysunek nr 4. Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2015.....	34
Rysunek nr 5. Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych pochodzących z sektora komunalnego zebranych w latach 2013-2015.....	36

## **I. WPROWADZENIE**

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

Przedmiotowy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Kluczbork, 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 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r. poz. 250), gdzie określony został jej wymagany zakres.

W niniejszej analizie odniesiono się m. in. do osiągniętych poziomów:

- redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania,
- 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:

- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego na lata 2012-2017 przyjęty uchwałą Nr XX/271/2012 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 28 sierpnia 2012 r.,
- Krajowy plan gospodarki odpadami 2014, przyjęty uchwałą Nr 217 Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2010 r. (M. P. Nr 101, poz. 1183).,

oraz ustawach i aktach wykonawczych dotyczących gospodarki odpadami:

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 ze zm.),
- 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. z 2012 r. Nr 676),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r. Nr 645),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 maja 2012 r. w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi (Dz. U. z 2012 r. Nr 630),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r. Nr 1052),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923).

## II. REJESTR DZIAŁALNOŚCI REGULOWANEJ

Przedsiębiorcy, którzy chcą prowadzić działalność polegającą na odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie gminy, muszą uzyskać wpis do rejestru działalności regulowanej.

Poniższa tabela zawiera wykaz podmiotów wpisanych do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie gminy Kluczbork.

**Tabela nr 1. Wykaz przedsiębiorców posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej (odbiór odpadów komunalnych - stan na kwiecień 2016 r.)**

Lp.	Nazwa firmy	Adres	Numer rejestru
1.	REMONDIS Opole Sp. z o.o.	Al. Przyjaźni 9, 45-573 Opole	1/2012
2.	Zakład Oczyszczania Miasta Zbigniew Strach	Korzonek 98, 42-274 Konopiska	2/2012
3.	Wywóz Nieczystości oraz Przewóz Ładunków Wiesław Strach	ul. Kosmowskiej 6 m. 94, 42-224 Częstochowa	3/2012
4.	Spectrum Silesia Service Sp. z o.o.	ul. Anieli Krzywoń 16, 41-922 Radzionków	4/2012
5.	Usługi Komunalne „SOBEK” Andrzej Sobek	ul. Powstańców Śl. 7, 46-200 Kluczbork	5/2012
6.	„EKO-REGION” Sp. z o.o.	ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów	7/2012
7.	PZOM Sp. z o.o. Spółka komandytowa	ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska	8/2012
8.	Przedsiębiorstwo Komunalne „DARPOL”	Korzonek 98, 42-274 Konopiska	9/2012
9.	Zakład Wielobranżowy „Gieras” S.C. K. Gieras, J. Gieras	Jaśkowice 48, 46-220 Byczyna	12/2012
10.	A.S.A. Lubliniec Sp. z o.o.	ul. Przemysłowa 5, 42-700 Lubliniec	1/2013
11.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o w Zabrze	ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze	2/2013
12.	EKO-TRANS Jan Kurowski	ul. Brynicka 16B, 46-082 Kup	3/2013
13.	A.S.A. Eko Polska Sp. z o.o.	ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze	4/2013
14.	Firma Handlowo-Usługowa Andrzej Bajor - BOWI	ul. Sadowa 10, Wancerzów, 42-244 Mstów; Filia Częstochowa: ul. Ogrodowa 64a, 42-202 Częstochowa.	5/2013

### III. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

W latach 2012-2013 Rada Miejska w Kluczborku podjęła stosowne uchwały wynikające z zapisów ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, celem wprowadzenia od 1 lipca 2013 r. nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Następnie w latach 2014-2015 podjęto uchwały mające na celu usprawnienie działania funkcjonującego już systemu.

Uchwały Rady Miejskiej w Kluczborku z 2015 r. to:

- Nr VI/45/15 z dnia 25 lutego 2015 r. w sprawie wyboru metody opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty, straciły moc uchwały:
  - Nr XXIX/312/2012 z dnia 27 grudnia 2012 r.
  - Nr XXXVI/394/13 z dnia 4 lipca 2013 r.,
- Nr XII/84/15 z dnia 27 maja 2015 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kluczbork, straciły moc uchwały:
  - Nr XXXI/347/13 z dnia 27 lutego 2013 r.,
  - Nr XXXVI/393/13 z dnia 4 lipca 2013 r.,
- Nr XII/85/15 z dnia 27 maja 2015 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej, straciła moc uchwała:
  - Nr XLVIII/524/14 z dnia 28 maja 2014 r.,
- Nr XII/86/15 z dnia 27 maja 2015 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, straciła moc uchwała:
  - Nr XXXVI/391/13 z dnia 4 lipca 2013 r.
- Nr XII/87/15 z dnia 27 maja 2015 r. w sprawie 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, straciła moc uchwała:
  - Nr XXXIII/368/13 z dnia 24 kwietnia 2013 r.,
- Nr XVII/138/15 z dnia 27 października 2015 r. w sprawie wyboru metody opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty straciła moc uchwała:
  - Nr VI/45/15 z dnia 25 lutego 2015 r.

Gmina zobowiązana jest ustawowo do składania marszałkowi województwa oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska rocznych sprawozdań z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi. Sprawozdania te zawierają m. in. osiągnięte przez Gminę poziomy odzysku i recyklingu odpadów komunalnych oraz poziom redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.

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

Odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Kluczbork w 2015 r. realizowany był przez wybraną w drodze przetargu firmę: A.S.A. Eko Polska Sp. z o.o., ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze.

Selektywna zbiórka odpadów na terenie gminy Kluczbork w 2015 r. zorganizowana była w oparciu o podział na następujące frakcje odpadów:

- w zabudowie jednorodzinnej:

- odpady suche,
  - zmieszane odpady komunalne,
  - odpady ulegające biodegradacji (również możliwość własnego zagospodarowania w przydomowym kompostowniku).
- w zabudowie wielorodzinnej i na nieruchomościach niezamieszkałych
- odpady suche,
  - zmieszane odpady komunalne.
- szkło bezbarwne i kolorowe dla wszystkich typów nieruchomości zbierane jest w ogólnodostępnych pojemnikach rozstawionych na terenie całej Gminy, a także:
- odpady wielkogabarytowe oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny - zbiórka w systemie akcyjnym dwa razy w roku (wiosna, jesień).

Ponadto przy składowisku odpadów komunalnych w Gotartowie zlokalizowany jest Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), w którym w ramach uiszczonej opłaty za odbiór odpadów przyjmowane są od mieszkańców:

- papier i tektura (w tym opakowania, gazety, czasopisma, itp.),
- metale,
- tworzywa sztuczne,
- opakowania wielomateriałowe,
- szkło (w tym opakowaniowe szkło bezbarwne i kolorowe),
- odpady zielone,
- przeterminowane leki,
- chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe),
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlano-rozbiórkowe w ilości do 3 m<sup>3</sup> od nieruchomości, za którą została uiszczona opłata w ciągu roku,
- zużyte opony (wyłącznie z samochodów osobowych, motocykli, rowerów).

Na miejskiej stronie internetowej [www.kluczbork.eu](http://www.kluczbork.eu) - podany jest także wykaz punktów zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego przyjmujących zużyty sprzęt przy zakupie nowego sprzętu tego samego typu (sztuka za sztukę).

### **III.2. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych**

W poniższej tabeli przedstawiono częstotliwość odbioru poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych z terenu gminy Kluczbork. Częstotliwości zostały określone w załączniku nr 2 do uchwały Rady Miejskiej w Kluczborku Nr XII/87/15 z dnia 27 maja 2015 r. w sprawie 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 odpadów komunalnych z nieruchomości znajdujących się na terenie gminy Kluczbork**

Grupa odpadów	Rodzaje odpadów	Rodzaj zabudowy						
		Zamieszkała jednorodzinna	Zamieszkała wielorodzinna	Mieszana jednorodzinna	Mieszana wielorodzinna	Niezamieszkała	Domki letniskowe	Nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe
<b>Odpady komunalne zmieszane (niesegregowane odpady komunalne)</b>		nie rzadziej niż 1 raz / m-c	nie rzadziej niż 1 raz / tydzień	nie rzadziej niż 1 raz / m-c	nie rzadziej niż 1 raz / tydzień	nie rzadziej niż 1 raz / m-c	nie rzadziej niż 1 raz / m-c	nie rzadziej niż 1 raz / m-c
<b>Odpady suche</b>	<b>Tworzywa sztuczne</b>	nie rzadziej niż 1 raz / m-c	nie rzadziej niż 1 raz / tydzień	nie rzadziej niż 1 raz / m-c	nie rzadziej niż 1 raz / tydzień	nie rzadziej niż 1 raz / m-c	nie rzadziej niż 1 raz / m-c	nie rzadziej niż 1 raz / m-c
	<b>Opakowania wielomateriałowe</b>							
	<b>Metal</b>							
	<b>Papier i tektura</b>							
<b>Odpady ulegające biodegradacji</b>	<b>Odpady zielone</b>	nie rzadziej niż 1 raz / 2 tygodnie *	(do PSZOK)	(do PSZOK)	(do PSZOK)	(do PSZOK)	(do PSZOK)	(do PSZOK)
	<b>Biodopady</b>	nie rzadziej niż 1 raz / 2 tygodnie *	-	nie rzadziej niż 1 raz / tydzień *	-	-		

\* - zgodnie z regulaminem o utrzymaniu czystości i porządku na terenie Gminy Kluczbork odbiór odpadów biodegradowalnych w sezonie letnim (od 1 kwietnia do 31 października) nie rzadziej niż raz na tydzień, w sezonie zimowym (od 1 listopada do 31 marca) nie rzadziej niż raz na miesiąc

Pozostałe rodzaje odpadów zbierane są w ramach akcji lub przyjmowane są w PSZOK zgodnie z opisem w podrozdziale III.1

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

Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi - obowiązujące w 2015 r. - zostały przyjęte przez Radę Miejską w Kluczborku Uchwałą Nr XXXVI/394/13 z dnia 4 lipca 2013 r. w sprawie zmiany uchwały w sprawie wyboru metody opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty oraz Uchwałą Nr VI/45/15 z dnia 25 lutego 2015 r. w sprawie wyboru metody opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty.

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

Lp.	Sposób zbierania i odbierania odpadów komunalnych	Kwota od 1 mieszkańca (styczeń- luty) [zł/miesiąc]	Kwota od 1 mieszkańca (marzec-grudzień) [zł/miesiąc]
1.	Selektywny dla nieruchomości w zabudowie wielorodzinnej	8,50	8,50
2.	Selektywny, wraz z odpadami ulegającymi biodegradacji dla nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej	8,50	8,50
3.	Selektywny, a odpady ulegające biodegradacji są kompostowane i wykorzystywane na własne potrzeby dla nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej	7,50	7,50
4.	Nieselektywny	15,00	15,00
5.	Niższa stawka opłaty, jeżeli odpady są zbierane w sposób selektywny dla nieruchomości zamieszkałych przez więcej niż 5 osób w wysokości 6,50 zł miesięcznie od 6 i każdej następnej osoby		---

**Tabela nr 4.** Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi z terenu nieruchomości niezamieszkałej, na której powstają odpady komunalne

Lp.	Pojemność pojemnika	Kwota za pojemnik [zł] (styczeń- luty)	Kwota za pojemnik [zł] (marzec-grudzień)
<b>Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi w sposób selektywny</b>			
1.	60 l	5,24	6,00
2.	120 l	10,50	11,00
3.	240 l	21,00	21,00
4.	360 l	31,50	32,00
5.	660 l	57,00	57,00
6.	1 100 l	96,00	96,00
<b>Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi w sposób nieselektywny</b>			
1.	60 l	7,70	8,00
2.	120 l	15,80	16,00
3.	240 l	31,50	32,00
4.	360 l	47,00	47,00
5.	660 l	87,00	87,00
6.	1 100 l	144,00	144,00

**Tabela nr 5.** Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi z terenu nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe wykorzystywane jedynie przez część roku

Lp.	Sposób zbierania i odbierania odpadów komunalnych	Ryczałtowa stawka opłaty od jednego domku letniskowego wykorzystywanego jedynie przez część roku [zł/rok]
1.	Selektywny	126,00
2.	Nieselektywny	190,00

**Tabela nr 6. Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi z terenu nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, jedynie przez część roku**

Lp.	Sposób zbierania i odbierania odpadów komunalnych	Ryczałtowa stawka opłaty od nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, jedynie przez część roku [zł/rok]
1.	Selektywny	8.352,00
2.	Nieselektywny	12.528,00

Od 1 stycznia 2016 r. obowiązują stawki opłat przyjęte Uchwałą Nr XVII/138/15 Rady Miejskiej w Kluczborku z dnia 27 października 2015 r. w sprawie wyboru metody opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty.

**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 2015 r. nie wydano żadnej decyzji na podstawie art. 6 ust. 6-12 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

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

Zgodnie z „Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego na lata 2012-2017” (PGOWO 2012-2017), Gmina Kluczbork została przyporządkowana do Północnego Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi (RGOK).

**Tabela nr 7. Obszar Północnego RGOK**

Gminy wchodzące w skład regionu	Liczba ludności w regionie
Byczyna, <b>Kluczbork</b> , Lasowice Wielkie, Wołczyn, Domaszowice, Namysłów, Pokój, Świerczów, Wilków, Dobrodzień, Gorzów Śląski, Olesno, Praszka, Radłów, Rudniki, Zębowice, Bierutów	ok. 185 tys.

*Źródło: PGOWO 2012-2017*

Instalacje funkcjonujące na terenie Północnego RGOK, mające status Regionalnych Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK), posiadają wystarczające moce przerobowe do obsługi wyznaczonego w PGOWO 2012-2017 obszaru.

System zbierania i odbioru odpadów funkcjonujący na terenie gminy Kluczbork, jest dostosowany do rozwiązań technologicznych przyjętych w Regionie.

W poniższej tabeli przedstawiono wykaz instalacji RIPOK oraz instalacji zastępczych dla Północnego RGOK.

**Tabela nr 8. Wykaz instalacji regionalnych oraz zastępczych na terenie Północnego RGOK**

Rodzaj regionalnej instalacji	Funkcjonujące regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych	Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi regionu	
		do czasu uruchomienia lub uzyskania przez regionalne instalacje wystarczającej mocy przerobowej do przetwarzania odpadów komunalnych z regionu	w przypadku, gdy regionalna instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
instalacja MBP	1. Instalacja MBP zlokalizowana na terenie Miejskiego składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gotartowie	-	1. Instalacja MBP (Regionalne Centrum Gospodarki Odpadami w Opolu - Remondis Opole Sp. z o.o.) 2. Instalacja MBP zlokalizowana na terenie Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ziemielowicach
kompostownia do odzysku odpadów zielonych	1. Kompostownia zlokalizowana na terenie Miejskiego składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gotartowie	-	1. Kompostownia zlokalizowana na terenie Miejskiego Składowiska Odpadów w Opolu (Regionalne Centrum Gospodarki Odpadami w Opolu)
składowisko	1. Miejskie składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gotartowie 2. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ziemielowicach	-	1. Miejskie składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gotartowie 2. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ziemielowicach 3. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Świerczu 4. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Kowalach 5. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Rudnikach 6. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Krzyżanowicach

Źródło: Uchwała Nr VIII/93/2015 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 23 czerwca 2015 r. zmieniająca uchwałę w sprawie wykonania „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego na lata 2012-2017”

#### IV. ILOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW NA TERENIE GMINY KLUCZBORK W 2015 r.

##### IV.1. Liczba ludności Gminy

Zgodnie z danymi ewidencji ludności Urzędu Miejskiego w Kluczborku - na koniec 2015 r. na terenie Gminy zameldowane łącznie były **35 534** osoby, z czego:

- **23 475** - w mieście,
- **12 059** - na terenach wiejskich.

##### IV.2. Wytworzone odpady komunalne

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Kluczbork w 2015 r., wyliczono w oparciu o jednostkowe wskaźniki wytwarzania odpadów przyjęte zgodnie z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami (KPGO) i Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego na lata 2012-2017 (PGOWO 2012-2017) oraz liczbę ludności Gminy w rozbiu na miasto i tereny wiejskie.

$$M_{WOK} = Lm_M * M_{M/M} + Lm_W * M_{W/M} = 23\,475 * 0,375 + 12\,059 * 0,254 = 8\,803,1 + 3\,063,0 = \underline{11\,866,1 [Mg]}$$

gdzie:

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

**Lm<sub>M</sub>** - liczba mieszkańców miasta,

**Lm<sub>W</sub>** - liczba mieszkańców wsi,

**M<sub>M/M</sub>** - masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie małego miasta (do 50 tys. mieszkańców), określona na poziomie 0,375 Mg/M/rok.

**M<sub>W/M</sub>** - masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenach wiejskich, określona na poziomie 0,254 Mg/M/rok.

#### 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 Kluczbork w 2015 r. Dla porównania w zestawieniu ujęto również dane za lata 2013-2014.

**Tabela nr 9. Ilość odebranych odpadów z sektora komunalnego z terenu gminy Kluczbork w latach 2013-2015, z podziałem na poszczególne frakcje**

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]		
		2013 r.	2014 r.	2015 r.
<b>Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie, w tym opakowania</b>				
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	28,7	0	3,8
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	20,3	0,01	5,7
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	130,9	366,2	804,5
15 01 07	Opakowania ze szkła	125,9	387,4	401,8
20 01 01	Papier i tektura	66,8	0	0
20 01 02	Szkło	171,8	0	0
20 01 39	Tworzywa sztuczne	174	0	0
20 01 40	Metale	0,2	0	0
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,1	0	0
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	2,7	0,5	0,8

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]		
		2013 r.	2014 r.	2015 r.
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,2	1,5	1,3
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,04	0	0,003
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	11,0	1,1	5,4
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	12,1	11,8	10,9
20 01 99	Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny - popiół	0	0	10,4
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	98,1	340,5	318,5
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	168,4	314,1	230,0
20 02 03	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	146,6	0	0
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	7 755,8	8 816,9	8 828,1
<b>Razem - odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie, w tym opakowania</b>		<b>8 913,6</b>	<b>10 240,0</b>	<b>10 621,2</b>
<b>Odpady nie ujęte w innych grupach</b>				
16 01 03	Zużyte opony	0,5	5,8	14,8
16 02 13	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0	0	0,1
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0	0	0,2
<b>Razem - odpady nie ujęte w innych grupach</b>		<b>0,5</b>	<b>5,8</b>	<b>15,1</b>
<b>Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych</b>				
19 08 01	Skratki	101,1	0	0
<b>Razem - odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych</b>		<b>101,1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Odpady budowlane i remontowe z sektora komunalnego</b>				
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	92,6	0	11,8
17 01 02	Gruz ceglany	8,1	106,7	410,6
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie	349,8	0	0
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	378,8	70,7	148,7
<b>Razem - odpady budowlane i remontowe z sektora komunalnego</b>		<b>829,3</b>	<b>177,4</b>	<b>571,1</b>
<b>Odpady odebrane z terenu gminy ogółem</b>		<b>9 844,5</b>	<b>10 423,2</b>	<b>11 207,4</b>

Ilość odpadów komunalnych (z grupy 20 i opakowaniowych z grupy 15) odebranych/zebranych z terenu gminy Kluczbork w 2015 r. wzrosła w stosunku do 2014 r. zaledwie o ok. 3,7% (381,2 Mg).

Dla porównania w latach 2013-2014 (w II połowie 2013 r. wprowadzono nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi) odnotowano wzrost odbioru odpadów komunalnych o ok. 14,9% (1 326,4 Mg).

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

Na podstawie danych pozyskanych z półrocznych sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, sporządzono tabelaryczne zestawienia, przedstawiające:

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

**Tabela nr 10.** Zestawienie informacji o masie odpadów odebranych z obszaru gminy Kluczbork w 2015 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
EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Belchatów; Zakład Gospodarowania Odpadami w Gotartowie; Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów, 46-200 Gotartów, gm. Kluczbork	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	8 828,1
EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Belchatów; Zakład Gospodarowania Odpadami w Gotartowie; Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, 46-200 Gotartów, gm. Kluczbork	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	433,5
EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Belchatów; Zakład Gospodarowania Odpadami w Gotartowie; Mobilny rozdrabniacz walcowy, 46-200 Gotartów, gm. Kluczbork	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	67,2
Krynicki Recykling S.A. ul. Iwazkiewicza 48/23, 10-089 Olsztyn; Zakład Uzdatniania Słuczki Szklanej na terenie Katowickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej w Lublińcu	15 01 07	Opakowania ze szkła	268,2
ALBA EKOPPLUS ul. Starocmentarna 2, 41-300 Dąbrowa Górnicza; Zakład przerobu szkła, Kochłowice 6a, 46-220 Byczyna	15 01 07	Opakowania ze szkła	133,6
ALBA EKOPPLUS ul. Starocmentarna 2, 41-300 Dąbrowa Górnicza; Sortownia odpadów, Kochłowice 6a, 46-220 Byczyna	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	77,1
Landeco Sp. z o.o. ul. Graniczna 29, 40-017 Katowice; Zakład składowania definitywnego i utylizacji odpadów - sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i z selektywnego zbierania ul. Zwycięstwa 4, 41-100 Siemianowice Śląskie	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	261,1
Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Zabrze ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze; Zakład Segregacji i Kompostowni; Sortownia odpadów z selektywnej zbiórki ul. Cmentarna 19f, 41-800 Zabrze	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	32,8

Nazwa i adres instalacji lub podmiotu, do której/którego zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Zabrze ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze; Zakład Segregacji i Kompostowni; Punkt demontażu odpadów wielkogabarytowych ul. Cmentarna 19f, 41-800 Zabrze	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	130,6
Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Zabrze ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze; Zakład Segregacji i Kompostowni ul. Cmentarna 19f, 41-800 Zabrze	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	1,3
Firma Handlowo-Usługowa Andrzej Bajor - BOWI ul. Ogrodowa 64a, 42-202 Częstochowa; Zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego ul. Ogrodowa 64a, 42-202 Częstochowa	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,5
	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	5,4
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	3,4
Remondis Electrorecycling Sp. z o.o. ul. Zawodzie 16, 02-891 Warszawa; Zakład Przetwarzania - instalacje do przetwarzania ZSEiE ul. Pryncypalna 132/134, 93-373 Łódź	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,3
EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawelniana 18, 97-400 Bełchatów; Zakład Gospodarowania Odpadami w Gotartowie; Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, 46-200 Gotartów, gm. Kluczbork	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	12,6
Zakład Komunalny Sp. z o.o., ul. Podmiejska 69, 45-574 Opole; Miejskie Składowisko Odpadów ul. Podmiejska 69, 45-574 Opole	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	73,2
A.S.A. Eko Polska Sp. z o. o. Zakład Utylizacji Odpadów ul. Leśna , 42-700 Sądów Górny; Składowisko odpadów komunalnych	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	11,8
Cegielnia Danuta Gołębiowska Ligota Dolna, dz. 9, 10, 605/2, Kluczbork (rekultywacja terenu)	10 01 01	Żużle i popioły	10,4
	17 01 02	Gruz ceglany	355,9
PTH Technika ul. Poezji 16, 44-113 Gliwice; Zakład przetwarzania ZSEiE - instalacje do przetwarzania ZSEiE ul. Mechaników 15, 44-109 Gliwice	16 02 13	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,1



Nazwa i adres instalacji lub podmiotu, do której/którego zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,2
PTH Technika ul. Poezji 16, 44-113 Gliwice; Zakład przetwarzania ZSEiE - instalacje do przetwarzania ZSEiE ul. Mechaników 15, 44-109 Gliwice	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	5,0
KMB Polska Marek Dzięgiel Ligota Zamecka 80, 46-200 Kluczbork (odzysk surowców z materiałów segregowanych)	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	5,7
<b>Odpady przyjęte w PSZOK</b>			
EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów; Zakład Gospodarowania Odpadami w Gotartowie; Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, 46-200 Gotartów, gm. Kluczbork	16 01 03	Zużyte Opony	14,8
	17 01 02	Gruz ceglany	54,7
	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	62,9
EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów; Zakład Gospodarowania Odpadami w Gotartowie; Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, 46-200 Gotartów, gm. Kluczbork	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,003
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	2,5
EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów; Zakład Gospodarowania Odpadami w Gotartowie; Mobilny rozdrabniacz walcowy, 46-200 Gotartów, gm. Kluczbork	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	32,2

**Tabela nr 11. Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych selektywnie z obszaru gminy Kluczbork w 2015 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
KMB Polska Marek Dzięgiel Ligota Zamecka 80, 46-200 Kluczbork (odzysk surowców z materiałów segregowanych)	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	3,8
EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów; Zakład Gospodarowania Odpadami w Gotartowie; Kompostownia zlokalizowana na terenie Miejskiego składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gotartowie, gm. Kluczbork	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	50,6

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Zabrze ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze; Zakład Segregacji i Kompostowni; Kompostownia przyzłowa ul. Cmentarna 19f, 41-800 Zabrze	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	246,1
<b>Odpady przyjęte w PSZOK</b>			
EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawelniana 18, 97-400 Bełchatów; Zakład Gospodarowania Odpadami w Gotartowie; Kompostownia zlokalizowana na terenie Miejskiego składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gotartowie, gm. Kluczbork	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	21,8

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

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania oblicza się zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 3c ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r. poz. 250).

Minister Środowiska w Rozporządzeniu z dnia 11 maja 2012 roku w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów określił sposób obliczania poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach.

### VII.1. Obliczenie masy odpadów ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995 r.

$$OUB_{1995} = 0,155 * Lm + 0,047 * Lw = 0,155 * 27\ 136 + 0,047 * 13\ 152 = 4\ 824,2 \text{ [Mg]}$$

gdzie:

**OUB<sub>1995</sub>** - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg];

**Lm** - liczba mieszkańców miasta w 1995 r. na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego;

**Lw** - liczba mieszkańców wsi w 1995 r. na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego.

### VII.2. Obliczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwolonej do składowania w 2015 r.

$$OUB_R = (OUB_{1995} * P_R) / 100 = (4\ 824,2 * 50) / 100 = 2\ 412,1 \text{ [Mg]}$$

gdzie:

**OUB<sub>R</sub>** - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwolona do składowania w roku rozliczeniowym [Mg];

**OUB<sub>1995</sub>** - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg];

**P<sub>R</sub>** - poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania - dla 2015 r. obowiązujący poziom wynosi **50%** (zgodnie

z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów).

### VII.3. Obliczenie masy odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy, przekazanych do składowania w 2015 r.

$$M_{OUBR} = (M_{MR} * U_M) + (M_{WR} * U_W) + (M_{SR} * U_S) + (M_{BR} * 0,52), [Mg]$$

gdzie:

**M<sub>OUBR</sub>** - masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania, [Mg];

**M<sub>MR</sub>** - masa zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 zebranych na obszarze miast w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania, [Mg];

**M<sub>WR</sub>** - masa zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 zebranych na obszarze wsi w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania, [Mg];

**U<sub>M</sub>** - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie zmieszanych odpadów komunalnych dla miast wynoszący 0,57;

**U<sub>W</sub>** - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie zmieszanych odpadów komunalnych dla wsi wynoszący 0,48;

**M<sub>SR</sub>** - masa selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania;

**U<sub>S</sub>** - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych wynoszący dla poszczególnych rodzajów odpadów według kodu: 20 01 01 - 1,00; 20 01 08 - 1,00; 20 01 10 - 0,50; 20 01 11 - 0,50; 20 01 25 - 1,00; 20 01 38 - 0,50; 20 02 01 - 1,00; 20 03 02 - 1,00; 15 01 01 - 1,00; 15 01 03 - 1,00; ex 15 01 09 z włókien naturalnych - 0,50; ex 15 01 06 w części zawierającej papier, tekturę, drewno i tekstylia z włókien naturalnych - 0,50;

**M<sub>BR</sub>** - masa odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 nie spełniających wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska wydanego na podstawie art. 14 ust. 10 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243, z późn. zm.), przekazanych do składowania;

**0,52** - średni udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 nie spełniających wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska wydanego na podstawie art. 14 ust. 10 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.

$$M_{OUBR} = (0 * 0,57) + (0 * 0,48) + 0 + (4\ 210,0 * 0,52) = 2\ 189,2 [Mg]$$

Wykorzystana do obliczeń masa odpadów **M<sub>BR</sub>** wynosząca **4 210,0 Mg** - powstała na regionalnej instalacji MBP w Zakładzie Gospodarowania Odpadami w Gotartowie - nie spełniała wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska wydanego na podstawie art. 14 ust. 10 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.

#### **VII.4. Obliczenie osiągniętego poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w 2015 r.**

$$T_R = (M_{OUBR} * 100) / OUB_{1995} = (2\ 189,2 * 100) / 4\ 824,2 = 45,4 [\%]$$

gdzie:

$T_R$  - osiągnięty w roku rozliczeniowym poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania, [%];

$M_{OUBR}$  - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zebranych z obszaru gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania, [Mg];

$OUB_{1995}$  - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg];

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania ( $T_R$ ) w 2015 r. osiągnął wartość na poziomie **45,4%**, czyli poniżej poziomu dopuszczalnego (50%). Tym samym w analizowanym okresie Gmina spełniła zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r. poz. 250).

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

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych - oblicza się zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 3b ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r. poz. 250).

Minister Środowiska w Rozporządzeniu z dnia 29 maja 2012 roku w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych określił sposób obliczenia poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

##### **VIII.1. Obliczenie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2015 r.**

W poniższej tabeli przedstawiono dane o ilości odpadów komunalnych z: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z obszaru gminy Kluczbork w 2015 r., wraz ze wskazaniem sposobu ich zagospodarowania.

**Tabela nr 12.** Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych z: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, pochodzących z obszaru gminy Kluczbork, poddanych recyklingowi i przygotowanych do ponownego użycia w 2015 r.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Łączna masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Masa odpadów poddanych recyklingowi [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	3,8	3,8	0
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	5,7	5,7	0
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	804,5	783,5	0
15 01 07	Opakowania ze szkła	401,8	401,8	0
<b>RAZEM 2015 r.</b>		<b>1 215,8</b>	<b>1 194,8</b>	<b>0</b>

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oblicza się wg następującego wzoru:

$$P_{pmts} = (Mr_{pmts} / Mw_{pmts}) * 100\%$$

gdzie:

**P<sub>pmts</sub>** - poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyrażony w %,

**Mr<sub>pmts</sub>** - łączna masa odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi i przygotowanych do ponownego użycia, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, [Mg],

**Mw<sub>pmts</sub>** - łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, [Mg], obliczana na podstawie wzoru (w przypadku gmin):

$$Mw_{pmts} = Lm * Mw * Um_{pmts}, [Mg]$$

gdzie:

**Lm** - liczba mieszkańców gminy,

**Mw<sub>GUS</sub>** - masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie Województwa (zgodnie z aktualnymi danymi publikowanymi przez Główny Urząd Statystyczny), wyrażona w Mg,

**Um<sub>pmts</sub>** - udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych.

Biorąc pod uwagę, iż Gmina Kluczbork jest gminą miejsko-wiejską, przy wyznaczaniu Um<sub>pmts</sub> należy najpierw ustalić jaki procent gminy stanowi ludność miejska (x), a jaki ludność wiejska (y):

$$x = (Lmm * 100) / Lm = (23\ 475 * 100) / 35\ 534 = 66,1 [\%],$$

$$y = (Lmw * 100) / Lm = (12\ 059 * 100) / 35\ 534 = 33,9 [\%],$$

gdzie:

**Lmm** - liczba mieszkańców części miejskiej,

**Lmw** - liczba mieszkańców części wiejskiej.

Udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych wynosi:

$$Um_{pmts} = (Umm * x) + (Umw * y) = [(32,4 * 0,661) + (27,7 * 0,339)] / 100 = 0,308$$

Łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych wynosi:

$$Mw_{pmts} = 35\,534 * 0,268 * 0,308 = 2\,933,1 \text{ [Mg]}$$

Przyjmując powyższe - poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wynosi:

$$P_{pmts} = (Mr_{pmts} / Mw_{pmts}) * 100 = (1\,194,8 / 2\,933,1) * 100 = 40,7 \text{ [%]}$$

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r., wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła dla 2015 r. wynosi 16%.

Wyliczony dla 2015 r. wskaźnik osiągnął wartość **40,7%**, co pozwoliło Gminie spełnić zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r. poz. 250).

## VIII.2. Obliczenie poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami, innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2015 r.

Poniżej przedstawiono dane o ilości innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych z obszaru gminy Kluczbork w 2015 r. oraz wskazano sposób ich zagospodarowania.

**Tabela nr 13.** Zestawienie informacji o masie innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych z obszaru gminy Kluczbork w 2015 r. oraz o sposobie ich zagospodarowania

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów	Łączna masa odebranych odpadów [Mg]	Masa odpadów poddanych recyklingowi [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia [Mg]	Masa odpadów poddanych odzyskowi innymi metodami niż recykling i ponowne użycie [Mg]
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	11,8	11,8	0	0
17 01 02	Gruz ceglany	355,9	0	0	355,9

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów	Łączna masa odebranych odpadów [Mg]	Masa odpadów poddanych recyklingowi [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia [Mg]	Masa odpadów poddanych odzyskowi innymi metodami niż recykling i ponowne użycie [Mg]
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	85,8	85,8	0	0
<b>Odpady przyjęte w PSZOK</b>					
17 01 02	Gruz ceglany	54,7	54,7	0	
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	62,9	62,9	0	0
<b>RAZEM 2015 r.</b>		<b>571,1</b>	<b>215,2</b>	<b>0</b>	<b>355,9</b>

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych oblicza się wg następującego wzoru:

$$P_{br} = (Mr_{br} / Mw_{br}) * 100 = (571,1 / 571,1) * 100 = 100 [\%]$$

gdzie:

**P<sub>br</sub>** - poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, [%];

**Mr<sub>br</sub>** - łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych poddanych recyklingowi, przygotowanych do ponownego użycia oraz poddanych odzyskowi innymi metodami, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, [Mg];

**Mw<sub>br</sub>** - łączna masa wytworzonych innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, [Mg].

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r., wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych dla 2015 r. wynosi 40%.

W 2015 r. omawiany powyżej wskaźnik osiągnął wartość na poziomie **100%**, co pozwoliło Gminie spełnić zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r. poz. 250).

## IX. KOSZTY FUNCJONOWANIA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI

Poniższa tabela zawiera zestawienie kosztów poniesionych z tytułu funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami na terenie gminy Kluczbork w 2015 r.

**Tabela nr 14. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami w 2015 r.**

Rodzaj kosztów	Wydatkowana kwota [zł]
Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych za 2015 (płatne w 2015)	4.770 854,76
Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych za 2015 (płatne w 2016)	904 088,82
Koszty administracyjne	216 535,85
Prowadzenie PSZOK-u na terenie Gminy Kluczbork	162 324,00
Utrzymanie systemu monitorowania odpadów komunalnych	15 288,90
<b>RAZEM 2015 r.</b>	<b>6.069.092,33</b>

Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi, poniesione w okresie od dnia 01.01.2015 r. do 31.12.2015 r. - związane m. in. z odbiorem, transportem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych wyniosły: **6 069 092,33 zł.**

Odbiorem, transportem i przekazaniem do zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Kluczbork w 2015 r., zajmowała się wybrana w drodze przetargu firma: A.S.A. Eko Polska Sp. z o.o., ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze.

### IX.1. Potrzeby inwestycyjne

Gmina Kluczbork nie planuje w chwili obecnej, żadnych istotnych działań inwestycyjnych w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Należy jednak wziąć pod uwagę iż, w związku z rosnącymi potrzebami w zakresie zwiększenia efektywności gospodarowania selektywnie zebranymi odpadami komunalnymi, takie plany mogą się pojawić w zależności od bieżących potrzeb w przedmiotowym zakresie.



## X. PODSUMOWANIE

„Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kluczbork za rok 2015” 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. z 2016 r. poz. 250). Część niniejszego opracowania dotyczy wyliczenia poziomu 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.

Obliczenia przeprowadza się na podstawie sprawozdań półrocznych sporządzonych przez firmy odbierające odpady od właścicieli nieruchomości, a więc uzależnione są one od wiarygodności danych przedstawionych przez te przedsiębiorstwa.

Należy nadmienić, iż poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia surowców wtórnych - obliczany jest w oparciu o podawany przez GUS (uśredniony dla całego województwa opolskiego) jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych. Tym samym rachunki w odniesieniu do tej wielkości są z góry obarczone błędem - dla terenów wiejskich wspomniany wskaźnik jest wyraźnie zawyżony.

Stosując wytyczne określone w:

- Rozporządzeniu z dnia 11 maja 2012 roku w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów,
- Rozporządzeniu z dnia 29 maja 2012 roku w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych,

obliczono dla 2015 r. następujące wielkości:

- poziom redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania - osiągnął wartość **45,4%**, czyli poniżej poziomu dopuszczalnego, wynoszącego 50% dla 2015 r.,
- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła - osiągnął wartość **40,7%**, czyli powyżej poziomu wymaganego, wynoszącego 16% dla 2015 r.,
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych - osiągnął wartość **100%**, czyli poniżej poziomu wymaganego, wynoszącego 40% dla 2015 r.

Powyższe informacje zebrano w tabeli, w której dla porównania wyszczególniono również dane z lat 2013-2014.

**Tabela nr 15.** Zestawienie osiągniętych i dopuszczalnych/wymaganych 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 2013-2015

Wskaźnik	Osiągnięty poziom			Dopuszczalny/ wymagany poziom			Uwagi		
	2013	2014	2015	2013	2014	2015	2013	2014	2015
poziom redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania	63,7	54,0	45,4	dopuszczalny poziom - 50%	dopuszczalny poziom - 50%	dopuszczalny poziom - 50%	przekroczone dopuszczalny poziom	przekroczone dopuszczalny poziom	nie przekroczone dopuszczalnego poziomu
poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	15,9	24,2	40,7	wymagany poziom - 12%	wymagany poziom - 14%	wymagany poziom - 16%	osiągnięto wymagany poziom	osiągnięto wymagany poziom	osiągnięto wymagany poziom
poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	100	100	100	wymagany poziom - 36%	wymagany poziom - 38%	wymagany poziom - 40%	osiągnięto wymagany poziom	osiągnięto wymagany poziom	osiągnięto wymagany poziom

Na potrzeby niniejszej analizy wyznaczono ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie gminy Kluczbork w 2015 r. Jednostkowe wskaźniki wytwarzania odpadów przyjęto na poziomie: 0,375 Mg/M/rok dla miasta i 0,254 Mg/M/rok dla obszarów wiejskich, czyli zgodnie z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2014 (KPGO 2014) oraz Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego na lata 2012-2017 (PGOWO 2012-2017). Wytworzone odpady komunalne oszacowano na poziomie **11 866,1 Mg**.

Wspomnianą wartość zestawiono w poniższej tabeli wraz z faktyczną ilością odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy Kluczbork w 2015 r. W podanych ilościach nie uwzględnia się odpadów z grup 16, 17 i 19, 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 wyszczególniono również dane z lat 2013-2014.

**Tabela nr 16. Porównanie ilości wytworzonych i odebranych odpadów komunalnych w latach 2013-2015**

Wskaźnik	2013	2014	2015
Oszacowana ilość odpadów wytworzonych na terenie gminy wg wskaźników przyjętych w WPGOWD [Mg]	11 892,6	11 937,4	11 866,1
Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy [Mg]	8 913,6	10 240,0	10 621,2

Na podstawie danych z tabeli można zauważyć, że ilość odpadów komunalnych (z grupy 20 i opakowaniowych z grupy 15) odebranych/zebranych z terenu gminy Kluczbork w 2015 r. wzrosła w stosunku do 2014 r. zaledwie o ok. 3,7% (381,2 Mg).

W latach 2013-2014 (w II połowie 2013 r. wprowadzono nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi) odnotowano z kolei wzrost odbioru odpadów komunalnych o ok. 14,9% (1 326,4 Mg).

Przyjmuje się, iż różnica pomiędzy wytworzoną a odebraną/zebraną ilością odpadów w 2015 r. (tak samo jak w poprzednich latach) wynika z zagospodarowania części odpadów przez mieszkańców we własnym zakresie (spalanie odpadów w piecach domowych, zagospodarowanie bioodpadów na przydomowych kompostownikach oraz przy skarmianiu zwierząt, tworzenie „dzikich” wysypisk).

Zgodnie z PGOWO 2012-2017 Gmina Kluczbork została przyporządkowana do Północnego Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi (RGOK), na terenie którego funkcjonuje obecnie jedna instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów (MBP), mająca status Regionalnej Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK). Ponadto instalacja ta posiada wystarczające moce przerobowe do obsługi wyznaczonego Regionu, a system zbierania i odbioru odpadów funkcjonujący na terenie gminy Kluczbork, dostosowany jest do rozwiązań technologicznych przyjętych w Regionie.

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

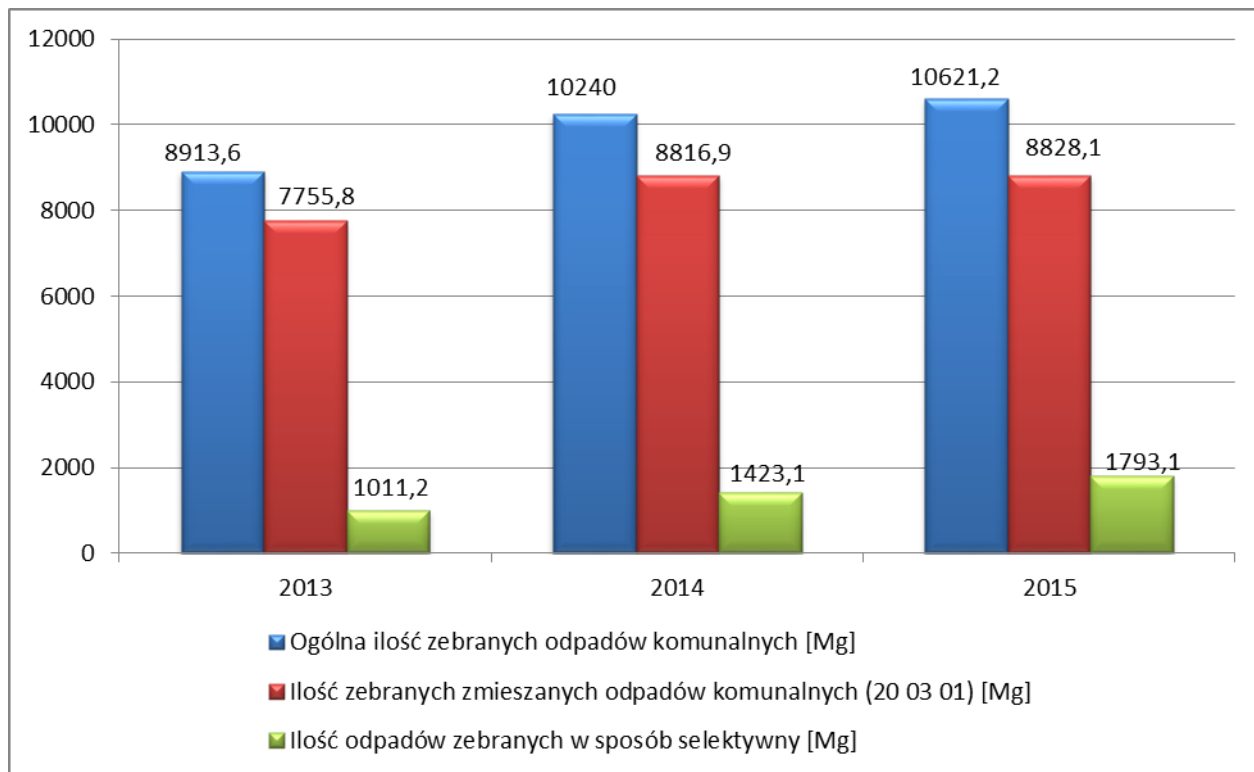
- prowadzenie na większą skalę zbiórki odpadów zielonych zarówno na terenie posesji jak i w PSZOK,
- prowadzenie na większą skalę zbiórki odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych,

- 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.

Zebrane na etapie opracowania dane, przedstawione zostały w formie graficznej (wykresy) i tabelarycznej wraz ze stosownymi komentarzami. Wielkości zbiórek poszczególnych frakcji odpadowych z analizowanego 2015 r. porównano z wartościami z lat 2013-2014.

Poniższy wykres oraz tabela przedstawiają ilości odpadów komunalnych, odebranych/zebranych z terenu gminy Kluczbork w latach 2013-2015.

**Rysunek nr 1.** Ilość odpadów komunalnych zebranych w latach 2013-2015 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny



**Tabela nr 17. Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy Kluczbork w latach 2013-2015 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny**

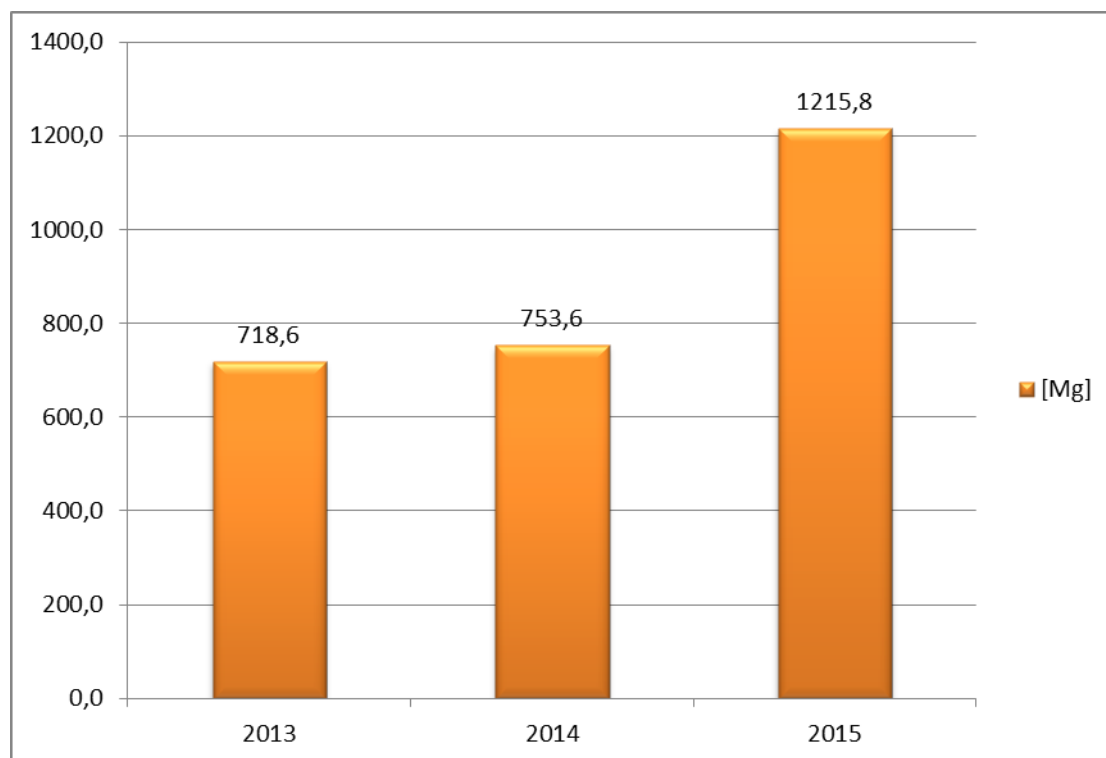
Rok	Masa zebranych odpadów komunalnych (ogółem) [Mg]	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane [Mg]	Udział odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane w ogólnej masie zebranych odpadów komunalnych [%]	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie [Mg]	Udział odpadów komunalnych zebranych selektywnie w ogólnej masie zebranych odpadów komunalnych [%]
2013	8 913,6	7 755,8	87,0	1 011,2	11,3
2014	10 240,0	8 816,9	86,1	1 423,1	13,9
2015	10 621,2	8 828,1	83,1	1 793,1	16,9

W odniesieniu do danych dotyczących zebranych odpadów komunalnych w 2015 r. w stosunku do 2014 r. można zauważyć, że:

- ogólna masa zebranych odpadów komunalnych - wzrosła o ok. 3,7% (w latach 2013-2014 wzrost o ok. 14,9%),
- masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane (o kodzie 20 03 01) - wzrosła o ok. 0,1% (w latach 2013-2014 wzrost o ok. 13,7%),
- masa odpadów komunalnych zebranych w sposób selektywny - wzrosła o ok. 26,0% (w latach 2013-2014 wzrost o ok. 40,7%).

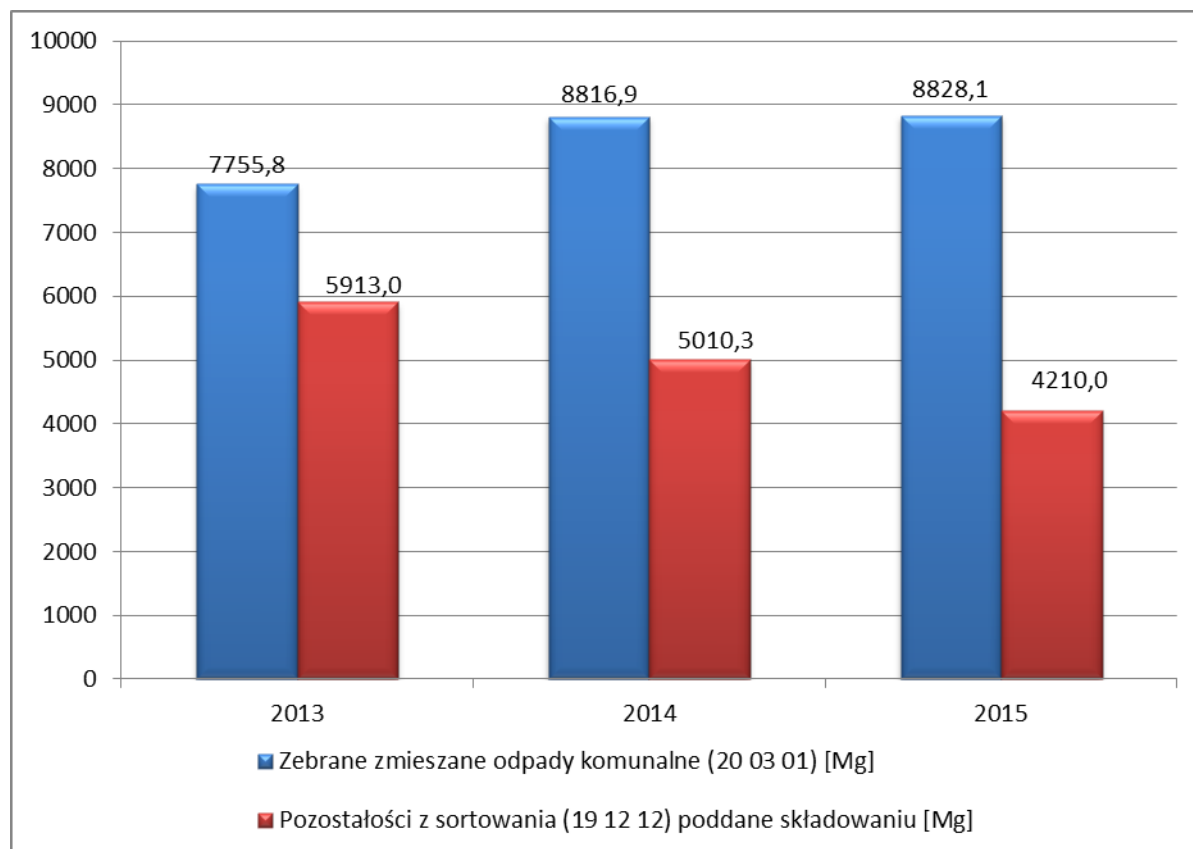
Wśród odpadów zebranych w sposób selektywny, podobnie jak w ubiegłych latach, dominowały surowce wtórne. Poniższy wykres przedstawia ilości tego typu odpadów zebranych w latach 2013-2015.

**Rysunek nr 2.** Ilość surowców wtórnych pochodzących z sektora komunalnego, zebranych w latach 2013-2015



W 2015 r. nastąpił wzrost ilości zebranych surowców wtórnych w stosunku do 2014 r. o ok. 61,3% - w latach 2013-2014 wzrost o ok. 4,9% - co z kolei przełożyło się na osiągnięcie w kolejnych latach coraz wyższych poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia surowców wtórnych, wyraźnie przekraczających wymagane poziomy.

**Rysunek nr 3.** Pozostałości z sortowania (19 12 12) poddane składowaniu w stosunku do zebranych zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) w latach 2013-2015





**Tabela nr 18.** Pozostałości z sortowania (19 12 12) poddane składowaniu w stosunku do zebranych zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) w latach 2013-2015

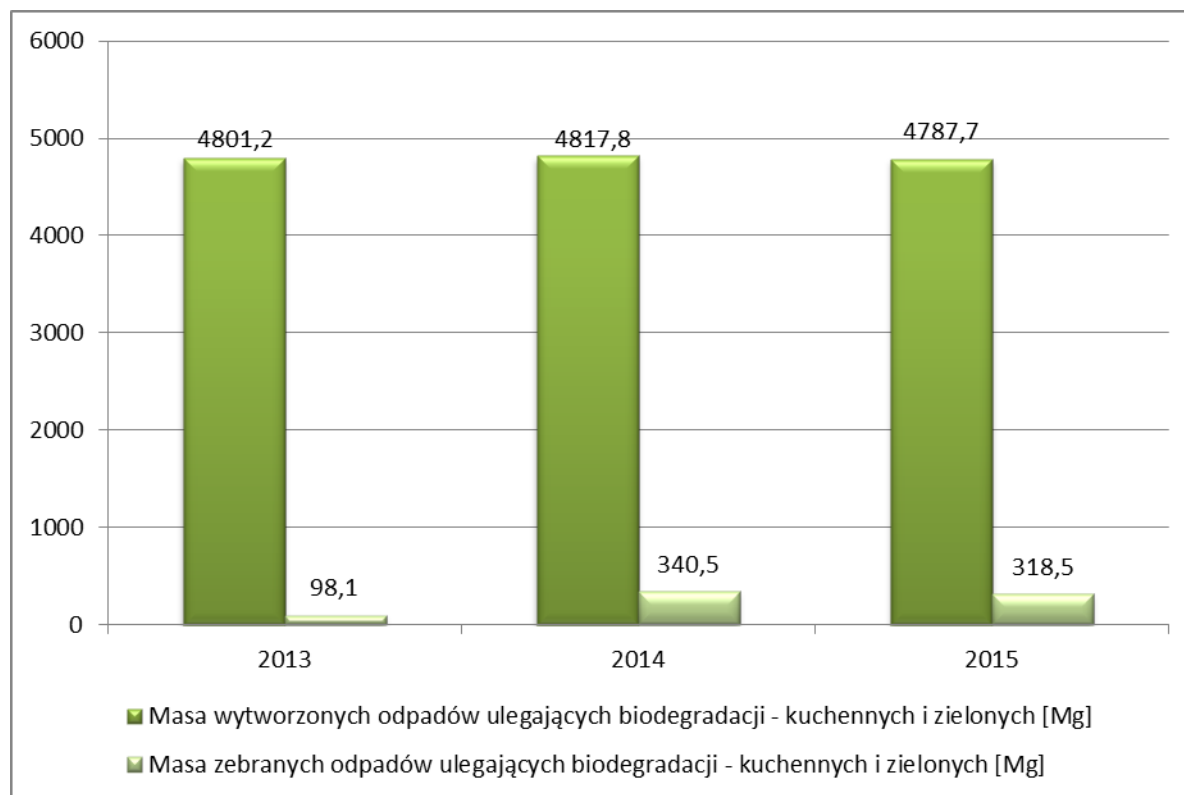
Rok	Masa zebranych zmieszanych odpadów komunalnych (o kodzie 20 03 01) [Mg]	Pozostałości z sortowania (19 12 12) przekazane do składowania [Mg]	Pozostałości z sortowania (19 12 12) przekazane do składowania w stosunku do zebranych zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) [%]
2013	7 755,8	5 913,0	76,2
2014	8 816,9	5 010,3	56,8
2015	8 828,1	4 210,0	47,7

Zarówno w 2015 r. jak i w poprzednich latach (2013-2014) - po przetworzeniu na instalacji MBP zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01, powstał balast o kodzie 19 12 12, który został przekazany do składowania.

Ilość wspomnianego balastu miała istotny wpływ na osiągnięte poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania:

- w 2013 r. poziom wyniósł 63,7% - wyraźnie powyżej poziomu dopuszczalnego, wynoszącego 50 % dla 2013 r.,
- w 2014 r. poziom wyniósł 54,0% - nieznacznie powyżej poziomu dopuszczalnego, wynoszącego 50% dla 2014 r.,
- w 2015 r. poziom wyniósł 45,4% - poniżej poziomu dopuszczalnego, wynoszącego 50 % dla 2015 r.

**Rysunek nr 4.** Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2015.



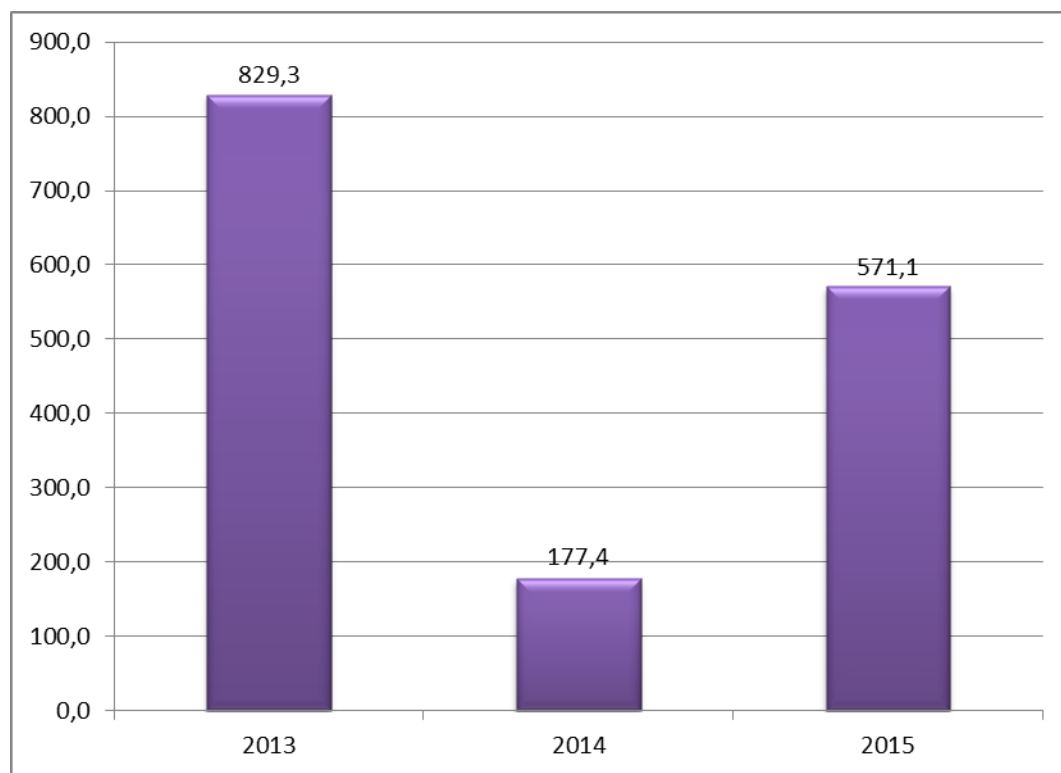
**Tabela nr 19.** Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2015

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	4 801,2	98,1	2,0
2014	4 817,8	340,5	7,1
2015	4 787,7	318,5	6,7

Biodopady w postaci kuchennych i zielonych odpadów ulegających biodegradacji - spośród wytwarzanych rocznie odpadów komunalnych - wg KPGO stanowią ok. 42% na terenach miejskich oraz ok. 35,6% na terenach wiejskich. Zgodnie z tym założeniem na terenie gminy Kluczbork w 2015 r. wytworzono ok. 4 787,7 Mg biodopadów kuchennych i zielonych.

Natomiast ilość kuchennych i zielonych odpadów ulegających biodegradacji selektywnie zebranych z obszaru gminy w 2015 r. w stosunku do 2014 r. spadła o ok. 6,5% (w latach 2013-2014 wzrost o ok. 247,1%).

**Rysunek nr 5.** Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych pochodzących z sektora komunalnego zebranych w latach 2013-2015



Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych zebranych z sektora komunalnego jest uzależniona od ilości prac remontowo-budowlanych przeprowadzonych w danym okresie przez osoby fizyczne. Z powyższego wykresu wynika, iż w 2015 r. z terenu gminy Kluczbork zebrano o ok. 221,9% więcej odpadów budowlanych i rozbiórkowych niż w 2014 r. (w latach 2013-2014 odnotowano spadek o ok. 78,6%). Zebrane w 2015 r. odpady z tej grupy - podobnie jak w latach 2013-2014 - zostały w 100% zagospodarowane w sposób inny niż składowanie.