

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



Kluczbork 2017r.



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

Wykonawcą

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

był zespół firmy ALBEKO z siedzibą w Opolu

w składzie:

mgr inż. Beata Podgórska

mgr inż. Jarosław Górniak

mgr inż. Paweł Synowiec

SPIS TREŚCI

I.	WPROWADZENIE	5
I.1.	Cel i podstawa prawna przygotowania analizy	5
I.2.	Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami	5
II.	LICZBA LUDNOŚCI GMINY	6
III.	REJESTR DZIAŁALNOŚCI REGULOWANEJ	6
IV.	SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI	7
IV.1.	Selektywna zbiórka odpadów komunalnych	7
IV.2.	Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych	8
IV.3.	Wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi	10
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 WYTWORZONYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH	14
VII.	INSTALACJE, DO KTÓRYCH ZOSTAŁY PRZEKAZANE ODEBRANE ODPADY Z SEKTORA KOMUNALNEGO	14
VIII.	POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA	18
IX.	POZIOM RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH: PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA ORAZ ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH	18
X.	KOSZTY FUNKCJONOWANIA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI ORAZ POTRZEBY INWESTYCYJNE GMINY	19
X.1.	Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi	19
X.2.	Potrzeby inwestycyjne	19
XI.	PODSUMOWANIE	20

SPIS TABEL

Tabela nr 1. Wykaz przedsiębiorców posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej (odbiór odpadów komunalnych - stan na kwiecień 2017r.).....	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 instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi Północnego RGOK	12
Tabela nr 9. Ilość odebranych odpadów z sektora komunalnego z terenu gminy Kluczbork w latach 2013-2016, z podziałem na poszczególne frakcje.....	12
Tabela nr 10. Zestawienie informacji o masie odpadów odebranych/zebranych z obszaru gminy Kluczbork w 2016r., pochodzących z sektora komunalnego (z wyłączeniem selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji) oraz o instalacjach/przedsiębiorstwach do których zostały przekazane	15
Tabela nr 11. Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych/zebranych selektywnie z obszaru gminy Kluczbork w 2016r. oraz o instalacjach/przedsiębiorstwach do których zostały przekazane.....	17
Tabela nr 12. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2016r.	19
Tabela nr 13. Zestawienie osiągniętych przez Gminę Kluczbork poziomów redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania oraz poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów pochodzących z sektora komunalnego w latach 2013-2016.....	20
Tabela nr 14. Porównanie ilości wytworzonych i odebranych odpadów komunalnych w latach 2013-2016	22
Tabela nr 15. Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy Kluczbork w latach 2013-2016 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny	24
Tabela nr 16. Pozostałości z sortowania (19 12 12) poddane składowaniu w stosunku do zebranych zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) w latach 2013-2015	27
Tabela nr 17. Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2016	29

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek nr 1. Ilość odpadów komunalnych zebranych w latach 2013-2016 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny.....	23
Rysunek nr 2. Ilość surowców wtórnych pochodzących z sektora komunalnego, zebranych w latach 2013-2016	25
Rysunek nr 3. Pozostałości z sortowania (19 12 12) poddane składowaniu w stosunku do zebranych zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) w latach 2013-2016	26
Rysunek nr 4. Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2016.	28
Rysunek nr 5. Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych pochodzących z sektora komunalnego zebranych w latach 2013-2016.....	30

I. WPROWADZENIE

I.1. Cel i podstawa prawna przygotowania analizy

Przedmiotowy dokument stanowi analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Kluczbork za 2016r., 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 2016r. poz. 250 z późn. 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 2016r. (M. P. poz. 784),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. z 2016r. poz. 1987 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016r. poz. 250 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2012r. poz. 676),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016r. poz. 2167),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 czerwca 2016r. w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych i zebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi (Dz. U. z 2016r. poz. 934),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014r. poz. 1923).

II. LICZBA LUDNOŚCI GMINY

Zgodnie z danymi ewidencji ludności Urzędu Miejskiego w Kluczborku - na koniec 2016r. Gminę zamieszkiwało łącznie **35 205** osoby, z czego:

- **23 143** - w mieście,
- **12 062** - na terenach wiejskich.

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 Kluczbork, przedstawiono w poniższej tabeli.

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

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.	Usługi Komunalne „SOBEK” Andrzej Sobek	ul. Powstańców Śl. 7, 46-200 Kluczbork	5/2012
5.	„EKO-REGION” Sp. z o.o.	ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów	7/2012
6.	PZOM Sp. z o.o. Spółka komandytowa	ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska	8/2012
7.	Przedsiębiorstwo Komunalne „DARPOL”	Korzonek 98, 42-274 Konopiska	9/2012
8.	Zakład Wielobranżowy „Gieras” S.C. K. Gieras, J. Gieras	Jaśkowice 48, 46-220 Byczyna	12/2012
9.	A.S.A. Lubliniec Sp. z o.o.	ul. Przemysłowa 5, 42-700 Lubliniec	1/2013
10.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o w Zabrze	ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze	2/2013
11.	EKO-TRANS Jan Kurowski	ul. Brynicka 16B, 46-082 Kup	3/2013
12.	A.S.A. Eko Polska Sp. z o.o.	ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze	4/2013
13.	Firma Handlowo-Usługowa Andrzej Bajor - BOWI	ul. Sadowa 10, Wancerzów, 42-244 Mstów; Filia Częstochowa: ul. Ogrodowa 64a, 42-202 Częstochowa.	5/2013

IV. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

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

- Nr XXVI/275/12 z dnia 29 października 2012r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne,
- Nr XII/84/15 z dnia 27 maja 2015r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kluczbork,
- Nr XII/85/15 z dnia 27 maja 2015r. 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,
- Nr XII/86/15 z dnia 27 maja 2015r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi
- Nr XII/87/15 z dnia 27 maja 2015r. 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,
- Nr XVII/138/15 z dnia 27 października 2015r. w sprawie wyboru metody opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty.

W 2016r. podjęto Uchwałę Nr XXVII/242/16 z dnia 31 sierpnia 2016r. w sprawie rodzajów dodatkowych usług świadczonych przez gminę w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów oraz wysokości cen za te usługi.

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 Kluczbork dopełniła tego obowiązku zarówno w stosunku do 2016r. jak i do lat wcześniejszych (2012-2015).

IV.1. Selektywna zbiórka odpadów komunalnych

W 2016r. odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Kluczbork, realizowany był przez firmę (wybraną w drodze przetargu): A.S.A. Eko Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Zabrze przy ul. Lecha 10.

Selektywna zbiórka odpadów na terenie gminy Kluczbork w 2016r. zorganizowana była w taki sam sposób jak w 2015r. i funkcjonowała 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 - zbiórka w ogólnodostępnych pojemnikach rozstawionych na terenie całej Gminy,
- PET - zbiórka w ogólnodostępnych pojemnikach rozstawionych na terenie miasta,
- przeterminowane leki - zbiórka w ogólnodostępnych pojemnikach rozstawionych na terenie całej Gminy oraz w aptekach,

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 3m³ 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 - podany jest także wykaz punktów zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego przyjmujących zużyty sprzęt przy zakupie nowego sprzętu tego samego typu (sztuka za sztukę).

IV.2. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych

Częstotliwość odbioru poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych z terenu gminy Kluczbork - przedstawione w poniższej tabeli - zostały określone w załączniku nr 2 do uchwały Rady Miejskiej w Kluczborku Nr XII/87/15 z dnia 27 maja 2015r. 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
Odpady komunalne zmieszane (niesegregowane odpady komunalne)		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
Odpady suche	Tworzywa sztuczne	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
	Opakowania wielomateriałowe							
	Metal							
	Papier i tektura							
Odpady ulegające biodegradacji	Odpady zielone	nie rzadziej niż 1 raz / 2 tygodnie *	(do PSZOK)	(do PSZOK)	(do PSZOK)	(do PSZOK)	(do PSZOK)	(do PSZOK)
	Biodopady	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 (głównie niebezpieczne i problematyczne) zbierane są w ramach akcji lub przyjmowane są w PSZOK zgodnie z wcześniejszym opisem zawartym w podrozdziale IV.1.

IV.3. Wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi - obowiązujące w 2016r. - zostały określone w przyjętej przez Radę Miejską w Kluczborku Uchwale Nr XVII/138/15 z dnia 27 października 2015r. 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 [zł/miesiąc]
1.	Selektywny dla nieruchomości w zabudowie wielorodzinnej	11,00
2.	Selektywny, wraz z odpadami ulegającymi biodegradacji dla nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej	11,00
3.	Selektywny, a odpady ulegające biodegradacji są kompostowane i wykorzystywane na własne potrzeby dla nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej	10,00
4.	Nieselektywny	18,00

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]
Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi w sposób selektywny		
1.	60 l	8,00
2.	120 l	14,00
3.	240 l	26,00
4.	360 l	40,00
5.	660 l	71,00
6.	1 100 l	120,00
Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi w sposób nieselektywny		
1.	60 l	10,00
2.	120 l	20,00
3.	240 l	40,00
4.	360 l	59,00
5.	660 l	109,00
6.	1 100 l	180,00

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 wykorzystwanego jedynie przez część roku [zł/rok]
1.	Selektywny	168,00
2.	Nieselektywny	240,00

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	10.200,00
2.	Nieselektywny	15.300,00

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

IV.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 (PGOWO), Gmina Kluczbork wchodzi w skład Północnego Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi (RGOK).

Tabela nr 7. *Obszar Północnego RGOK*

Gminy przyporządkowane do Północnego RGOK
Byczyna, Dobrodzień, Domaszowice, Gorzów Śląski, Kluczbork , Lasowice Wielkie, Namysłów, Olesno, Pokój, Praszka, Radłów, Rudniki, Świerczów, Wilków, Wołczyn, Zębowice

Źródło: PGOWO

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

System zbierania i odbioru odpadów funkcjonujący na terenie Gmin Powiatu Kluczborskiego, jest dostosowany do rozwiązań technologicznych przyjętych w Regionie.

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

Tabela nr 8. Wykaz instalacji regionalnych oraz instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi Północnego RGOK

Rodzaj regionalnej instalacji	Funkcjonujące regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych	Instalacje regionalne przewidziane do zastępczej obsługi regionu
Instalacje mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych - instalacje MBP	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Gotartowie	Zakład Produkcji Paliwa Alternatywnego w Opolu - instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych
Kompostownie do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych	Kompostownia zlokalizowana na terenie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gotartowie	Kompostownia zlokalizowana na terenie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Opolu (Regionalne Centrum Gospodarki Odpadami w Opolu)
Składowiska	<ol style="list-style-type: none"> 1) Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gotartowie, 2) Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ziemielowicach 	<ol style="list-style-type: none"> 1) 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 Rudnikach, 5) Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Krzyżanowicach
Uwaga: od 1.07.2018 r. w przypadku gdy instalacja ulegnie awarii lub nie będzie mogła przyjmować odpadów z innych przyczyn, dla każdej instalacji RIPOK funkcję instalacji zastępczej będzie mogła pełnić inna instalacja RIPOK przeznaczona do przetwarzania tego samego rodzaju odpadów		

Źródło: PGOWO

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 2016r. Dla porównania w zestawieniu ujęto również dane za lata 2013-2015.

Tabela nr 9. Ilość odebranych odpadów z sektora komunalnego z terenu gminy Kluczbork w latach 2013-2016, z podziałem na poszczególne frakcje

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]			
		2013r.	2014r.	2015r.	2016r.
Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie, w tym opakowania					
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	28,7	0	3,8	0
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	20,3	0,01	5,7	0
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	130,9	366,2	804,5	693,5
15 01 07	Opakowania ze szkła	125,9	387,4	401,8	418,7
20 01 01	Papier i tektura	66,8	0	0	0

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]			
		2013r.	2014r.	2015r.	2016r.
20 01 02	Szkło	171,8	0	0	0
20 01 39	Tworzywa sztuczne	174	0	0	0
20 01 40	Metale	0,2	0	0	0
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,1	0	0	0
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	2,7	0,5	0,8	3,3
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,2	1,5	1,3	1,7
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,04	0	0,003	0,1
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	7,5
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	5,0
20 01 99	Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny - popiół	0	0	10,4	0
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	98,1	340,5	318,5	536,0
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	168,4	314,1	230,0	217,0
20 02 03	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	146,6	0	0	0
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	7 755,8	8 816,9	8 828,1	8 778,7
Razem - odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie, w tym opakowania		8 913,6	10 240,0	10 621,2	10 661,5
Odpady nie ujęte w innych grupach					
16 01 03	Zużyte opony	0,5	5,8	14,8	3,2
16 02 13	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0	0	0,1	0
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0	0	0,2	0
Razem - odpady nie ujęte w innych grupach		0,5	5,8	15,1	3,2
Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych					
19 08 01	Skratki	101,1	0	0	0
Razem - odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych		101,1	0	0	0
Odpady budowlane i remontowe z sektora komunalnego					
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	92,6	0	11,8	19,9
17 01 02	Gruz ceglany	8,1	106,7	410,6	133,1

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]			
		2013r.	2014r.	2015r.	2016r.
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	1,4
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie	349,8	0	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	62,5
Razem - odpady budowlane i remontowe z sektora komunalnego		829,3	177,4	571,1	216,9
Odpady odebrane z terenu gminy ogółem		9 844,5	10 423,2	11 207,4	10 881,6

Ilość odpadów komunalnych (z grupy 20 i opakowaniowych z grupy 15) odebranych/zebranych z terenu gminy Kluczbork w 2016r. wzrosła w stosunku do 2015r. zaledwie o ok. 0,4% (40,3 Mg).

Od momentu wprowadzenia nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi (II połowa 2013r.) odnotowano wzrost odbieranych/zbieranych odpadów komunalnych o ok. 19,6% (1 747,9 Mg).

VI. ILOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Kluczbork w 2016r., wyliczono w oparciu o założenie przyjęte w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego (PGOWO), że w gminach miejsko-wiejskich zbiera się 90% odpadów wytworzonych.

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

$$M_{WOK} = (M_{ZOK} * 100) / 90 = (10\ 661,5\ \text{Mg} * 100\ %) / 90\ \% = \underline{\underline{11\ 846,1\ \text{Mg}}}$$

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).

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

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

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

Tabela nr 10. Zestawienie informacji o masie odpadów odebranych/zebranych z obszaru gminy Kluczbork w 2016r., pochodzących z sektora komunalnego (z wyłączeniem selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji) oraz o instalacjach/przedsiębiorstwach do których zostały przekazane

Nazwa i adres instalacji lub podmiotu, do której/którego zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów; Zakład Gospodarowania Odpadami w Gotartowie 46-200 Gotartów, gm. Kluczbork	20 03 01	Zmieszane odpady komunalne	8778,680
zarządzający: EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	646,140
Mobilny rozdrabniacz walcowy; Zakład Gospodarowania Odpadami w Gotartowie 46-200 Gotartów, gm. Kluczbork	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	137,980
zarządzający: EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów			
Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i z selektywnego zbierania; Zakład składowania definitywnego i utylizacji odpadów ul. Zwycięstwa 4, 41-100 Siemianowice Śląskie	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	47,320
zarządzający: Landeco Sp. z o.o. ul. Graniczna 29, 40-017 Katowice			
Zakład uzdatniania stłuczki szklanej ul. Klonowa 58, 42-700 Lubliniec	15 01 07	Opakowania ze szkła	418,600
zarządzający: Krynicky Recykling S.A. ul. Iwaszkiewicza 48/23, 10-089 Olsztyn			
Składowisko odpadów komunalnych; Zakład Utylizacji Odpadów ul. Leśna, 42-700 Sadów Górny	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	19,920
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	1,420
zarządzający: A.S.A. Eko Polska Sp. z o. o. ul. Leśna, 42-700 Sadów Górny			

Nazwa i adres instalacji lub podmiotu, do której/którego zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Zakład Segregacji i Kompostowni ul. Cmentarna 19f, 41-800 Zabrze Miejskie zarządzający: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Zabrzu ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	1,740
Zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego ul. Ogrodowa 64a, 42-202 Częstochowa zarządzający: Firma Handlowo-Uslugowa Andrzej Bajor - BOWI ul. Ogrodowa 64a, 42-202 Częstochowa	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	3,341
	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	5,099
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	3,094
Odpady przyjęte w PSZOK			
Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów; Zakład Gospodarowania Odpadami w Gotartowie 46-200 Gotartów, gm. Kluczbork zarządzający: EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,040
Zakład uzdatniania stłuczki szklanej ul. Klonowa 58, 42-700 Lubliniec zarządzający: Krynicky Recykling S.A. ul. Iwaskiewicza 48/23, 10-089 Olsztyn	15 01 07	Opakowania za szkła	0,120
Cementownia Góraźdze - instalacja do współspalania paliw alternatywnych ul. Cementowa 1, 47-316 Góraźdze zarządzający: Góraźdze Cement S.A. Chorula, ul. Cementowa 1, 47-316 Góraźdze	16 01 03	Zużyte opony	3,180
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne 46-200 Gotartów, gm. Kluczbork zarządzający: EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów	17 01 02	Gruz ceglany	133,050
	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	62,460

Nazwa i adres instalacji lub podmiotu, do której/którego zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Zakład Gospodarowania Odpadami w Gotartowie 46-200 Gotartów, gm. Kluczbork zarządzający: EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,084
Zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego ul. Ogrodowa 64a, 42-202 Częstochowa zarządzający: Firma Handlowo-Usługowa Andrzej Bajor - BOWI ul. Ogrodowa 64a, 42-202 Częstochowa	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	2,415
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,905
Mobilny rozdrabniacz walcowy; Zakład Gospodarowania Odpadami w Gotartowie 46-200 Gotartów, gm. Kluczbork zarządzający: EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	79,010

Tabela nr 11. Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych/zebranych selektywnie z obszaru gminy Kluczbork w 2016 r. oraz o instalacjach/przedsiębiorstwach do których zostały przekazane

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Kompostownia zlokalizowana na terenie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gotartowie; Zakład Gospodarowania Odpadami w Gotartowie 46-200 Gotartów, gm. Kluczbork zarządzający: EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	422,140

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Odpady przyjęte w PSZOK			
Kompostownia zlokalizowana na terenie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gotartowie; Zakład Gospodarowania Odpadami w Gotartowie gm. Kluczbork zarządzający: EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18 97-400 Belchatów	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	113,830

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

Zgodnie z wydanym przez Ministra Środowiska Rozporządzeniem z dnia 25 maja 2012r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2012r. poz. 676) - w 2016r. dopuszczalny poziom składowania wspomnianych w rozporządzeniu odpadów wynosił 45%.

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

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

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

- wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła - wynosił 18%,
- wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych - wynosił 42%.

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, osiągnięty przez Gminę Kluczbork w 2016r. - wyniósł **12,3%**, czyli poniżej wymaganego poziomu (18%). Tym samym w analizowanym okresie Gmina nie spełniła zapisów ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 poz. 250 z późn. zm.).

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

X. KOSZTY FUNKCJONOWANIA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI ORAZ POTRZEBY INWESTYCYJNE GMINY

X.1. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi

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

Tabela nr 12. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2016r.

Rodzaj kosztów	Wydatkowana kwota [zł]
Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych za 2016r.	5.502.891,69
Koszty administracyjne	269.743,92
Prowadzenie PSZOK-u na terenie Gminy Kluczbork	155.520,00
Utrzymanie systemu monitorowania odpadów komunalnych	17.392,20
RAZEM 2016r.	5.945.547,810

Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi, poniesione w okresie od dnia 01.01.2016r. do 31.12.2016r. - związane m. in. z odbiorem, transportem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych wyniosły: **5.945.547,810 zł.**

Odbiorem, transportem i przekazaniem do zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Kluczbork w 2016 r., zajmowała się wybrana w drodze przetargu firma: A.S.A. Eko Polska Sp. z o.o., ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze.

X.2. Potrzeby inwestycyjne

Wśród potrzeb inwestycyjnych mających na celu dalsze usprawnienie funkcjonującego na terenie gminy Kluczbork systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, wskazuje się budowę dodatkowego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) - szacunkowy koszt inwestycji to ok. 200 tys. zł.

Lokalizacja obecnie funkcjonującego PSZOK jest korzystna dla mieszkańców północnej części Gminy, natomiast pozostali mieszkańcy mają do przebycia większą odległość. Budowa drugiego PSZOK w południowej części Gminy, zmotywowałaby jej mieszkańców do dostarczania do tego punktu odpadów niebezpiecznych i problematycznych, które w chwili obecnej trafiają na składowisko wraz ze zmieszаныmi odpadami komunalnymi lub na „dzikie” wysypiska.

XI. PODSUMOWANIE

„Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kluczbork za rok 2016” sporządzono zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016r. poz. 250 z późn. zm.).

System odbioru i zbierania odpadów komunalnych w Gminie Kluczbork wyraźnie się uszczelnił, a ilościowo od trzech lat utrzymuje się na zbliżonym poziomie.

Zauważalny jest również stopniowy wzrost ilości odpadów zbieranych w sposób selektywny w odniesieniu do ogólnej ilości odpadów komunalnych odbieranych/zbieranych z obszaru Gminy.

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

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

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

- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania - **0%** - poniżej poziomu dopuszczalnego, wynoszącego 45% dla 2016r.,
- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła - **12,3%** - poniżej poziomu wymaganego, wynoszącego 18% dla 2016r.,
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych - **100%** - powyżej poziomu wymaganego, wynoszącego 42% dla 2016r.

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

Tabela nr 13. Zestawienie osiągniętych przez Gminę Kluczbork poziomów redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania oraz poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów pochodzących z sektora komunalnego w latach 2013-2016

Wskaźnik	Osiągnięty poziom [%]				Dopuszczalny/ wymagany poziom [%]			
	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016
poziom redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania	63,7	54,0	45,4	0	maks. 50	maks. 50	maks. 50	maks. 45
	(N)	(N)	(O)	(O)				

Wskaźnik	Osiągnięty poziom [%]				Dopuszczalny/ wymagany poziom [%]			
	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016
poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	19,8 (O)	39,5 (O)	68,0 (O)	12,3 (N)	min. 12	min. 14	min. 16	min. 18
poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	96,5 (O)	100 (O)	83,7 (O)	100 (O)	min. 36	min. 38	min. 40	min. 42
O - poziom osiągnięty, N - poziom nieosiągnięty								

W 2016r. Gmina Kluczbork nie osiągnęła wymaganego poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia surowców wtórnych, czego powodem był brak możliwości segregacji zebranych zmieszanych odpadów opakowaniowych (o kodzie 15 01 06), a tym samym brak ich dalszego przekazania do recyklerów. Przyczyniła się do tego jakość zebranych odpadów surowcowych, które oprócz odpadów segregowanych zawierały również znaczne ilości zmieszanych odpadów komunalnych - co z kolei świadczy o niedbalstwie niektórych mieszkańców z zabudowy wielorodzinnej, którym jest obojętne do jakiego pojemnika wyrzucają niesegregowane odpady.

Na wartość osiągniętego przez Gminę poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia surowców wtórnych (choć w mniejszym stopniu niż powyżej wspomniany problem) miał również fakt, że zmieniły się kryteria wyliczania ilości odpadów surowcowych wytwarzanych przez statystycznego mieszkańca. Od 2016r. wśród wytworzonych surowców bierze się pod uwagę również odpady surowcowe wielomateriałowe, czego nie uwzględniano w poprzednich latach - a to z kolei zwiększa w obliczeniach masę surowców wtórnych, do których odnosi się ilość faktycznie przekazaną do recyklingu lub przygotowaną do ponownego użycia.

Na potrzeby niniejszej analizy wyznaczono ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie gminy Kluczbork w 2016r. W założeniach przyjęto (zgodnie z PGOWO), że odpady odebrane/zebrane z obszaru gminy miejsko-wiejskiej, stanowią 90% odpadów wytworzonych - wobec tego wytworzone na terenie gminy Kluczbork odpady komunalne oszacowano na poziomie **11 846,1Mg**.

Wspomnianą wartość zestawiono w poniższej tabeli wraz z faktyczną ilością odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy Kluczbork w 2016r. 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 ujęto dane za lata 2013-2016.

Tabela nr 14. Porównanie ilości wytworzonych i odebranych odpadów komunalnych w latach 2013-2016

Wskaźnik	2013	2014	2015	2016
Oszacowana ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy [Mg]	11 892,6	11 937,4	11 866,1	11 846,1
Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy [Mg]	8 913,6	10 240,0	10 621,2	10 661,5

Na podstawie danych z tabeli można zauważyć, iż ilość odpadów komunalnych (z grupy 20 i opakowaniowych z grupy 15) odebranych/ zebranych z terenu gminy Kluczbork w 2016r. wzrosła w stosunku do 2015r. zaledwie o ok. 0,4% (40,3Mg). Natomiast od momentu wprowadzenia nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi (II połowa 2013r.) odnotowano wzrost odbieranych/zbieranych odpadów komunalnych o ok. 19,6% (1 747,9Mg).

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

Odebrane z terenu Gminy Kluczbork 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 Północnego Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi (RGOK), zgodnie z podziałem województwa opolskiego na regiony wg PGOWO.

Wspomniane instalacje posiadają wystarczające moce przerobowe do obsługi wyznaczonego Regionu.

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

- wprowadzenie segregacji odpadów surowcowych „u źródła” zamiast zbierania surowców w formie zmieszanych odpadów opakowaniowych pod kodem 15 01 06,
- dalsze zwiększanie poziomu selektywnej zbiórki bioodpadów kuchennych i zielonych zarówno na terenie posesji jak i w PSZOK,
- prowadzenie na większą skalę zbiórki odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych,
- utworzenie dodatkowego PSZOK w południowej części Gminy,
- kontynuacja szeroko pojętej edukacji ekologicznej podnoszącej świadomość społeczeństwa, przede wszystkim w zakresie prawidłowej segregacji odpadów oraz zakazu ich spalania,
- egzekwowanie od firm odbierających odpady terminowej i rzetelnej sprawozdawczości - szczególnie w odniesieniu do nowego wzorca sprawozdania, a co za tym idzie do zwiększenia się ilości informacji, które powinny być w nim zawarte.

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

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

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

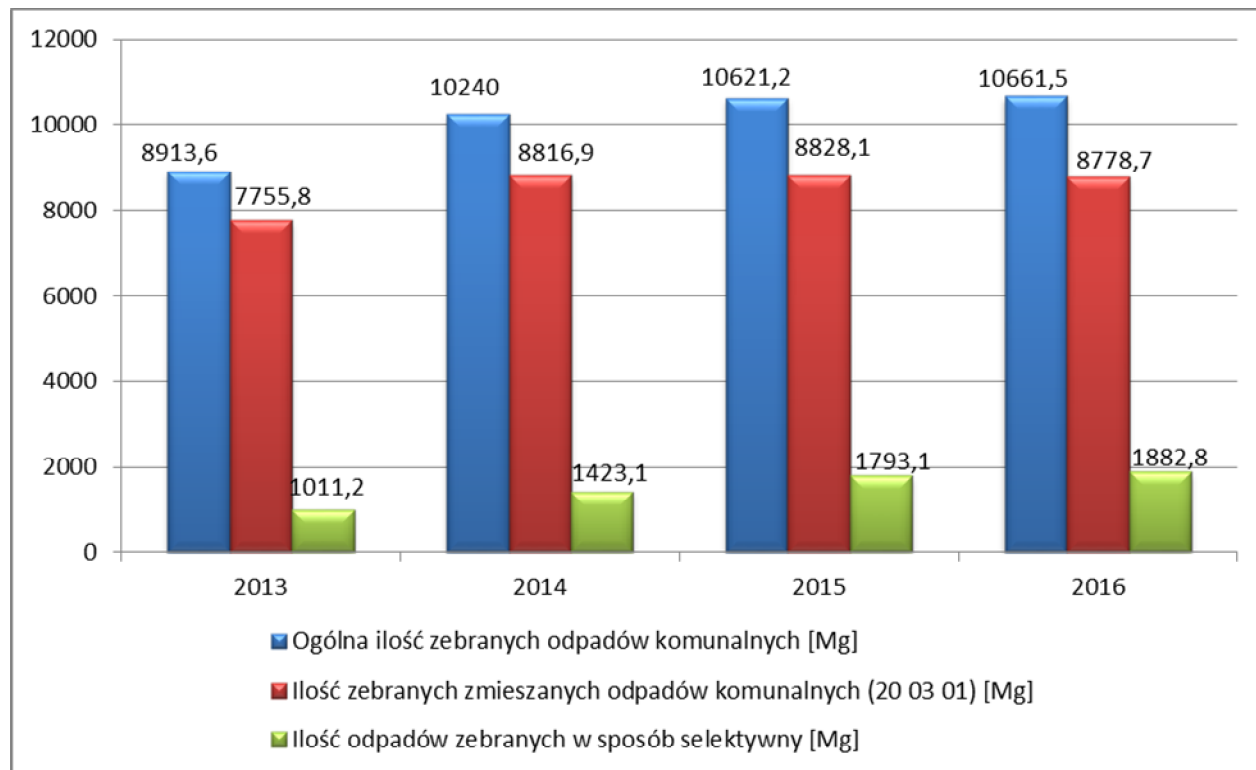


Tabela nr 15. Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy Kluczbork w latach 2013-2016 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny

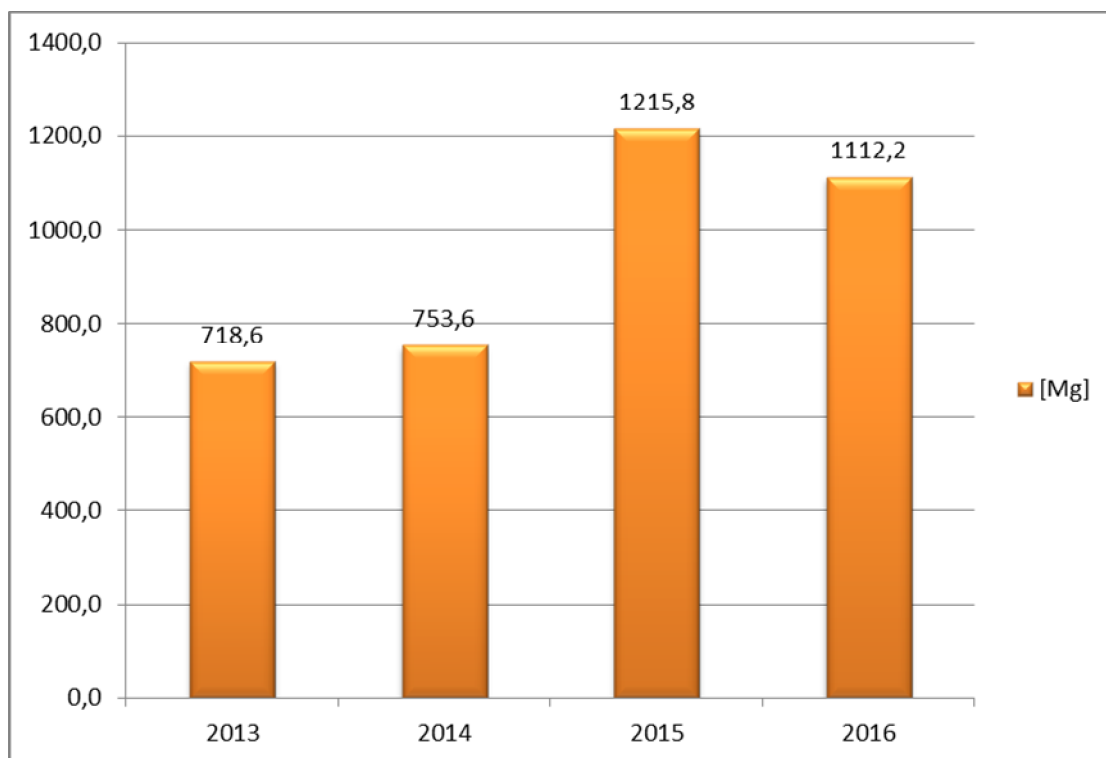
Rok	Masa zebranych odpadów komunalnych (ogółem) [Mg]	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane [Mg]	Udział odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane w ogólnej masie zebranych odpadów komunalnych [%]	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie [Mg]	Udział odpadów komunalnych zebranych selektywnie w ogólnej masie zebranych odpadów komunalnych [%]
2013	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
2016	10 661,5	8 778,7	82,3	1 882,8	17,7

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

- ogólna masa zebranych odpadów komunalnych - wzrosła o ok. 0,4%,
dla porównania:
 - w latach 2013-2014 - wzrost o ok. 14,9%,
 - w latach 2014-2015 - wzrost o ok. 3,7%
- masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane (o kodzie 20 03 01) - spadła o ok. 0,6%,
dla porównania:
 - w latach 2013-2014 wzrost o ok. 13,7%,
 - w latach 2014-2015 wzrost o ok. 0,1%,
- masa odpadów komunalnych zebranych w sposób selektywny - wzrosła o ok. 5,0%,
dla porównania:
 - w latach 2013-2014 wzrost o ok. 40,7 %,
 - w latach 2014-2015 wzrost o ok. 26,0 %.

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

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



W 2016r. nastąpił spadek ilości zebranych surowców wtórnych w stosunku 2015 r. o ok. 8,5%.

Dla porównania - ilość zebranych surowców wtórnych:

- w latach 2013-2014 - wzrosła o ok. 4,9 %,
- w latach 2014-2015 - wzrosła o ok. 61,3 %.

Pomimo spadku ilości zebranych surowców wtórnych w 2016 r., nie było to przyczyną braku osiągnięcia przez Gminę Kluczbork wymaganego poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia surowców wtórnych (w poprzednich latach wymagane poziomy były osiągnane). Powodem był brak możliwości segregacji zebranych zmieszanych odpadów opakowaniowych (o kodzie 15 01 06), które stanowiły aż ponad 62% zebranych w 2016 r. surowców wtórnych i tym samym brak ich dalszego przekazania do recyklerów.

Rysunek nr 3. Pozostałości z sortowania (19 12 12) poddane składowaniu w stosunku do zebranych zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) w latach 2013-2016

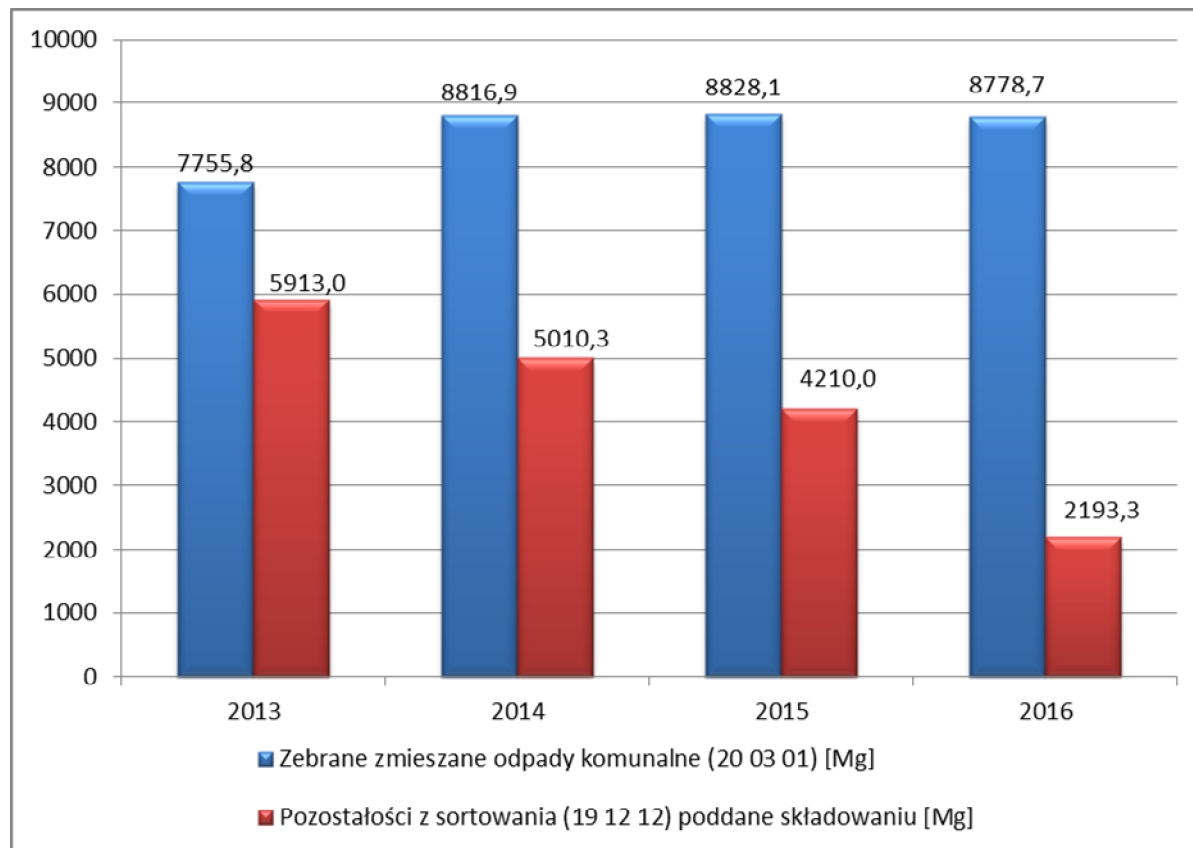


Tabela nr 16. Pozostałości z sortowania (19 12 12) poddane składowaniu w stosunku do zebranych zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) w latach 2013-2015

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
2016	8 778,7	2 193,3	25,0

Zarówno w 2016r. jak i w poprzednich latach (2013-2015) - 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 wysokość osiągniętego poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania:

- w 2013r. poziom wyniósł 63,7% - wyraźnie powyżej poziomu dopuszczalnego, wynoszącego 50% dla 2013r.,
- w 2014r. poziom wyniósł 54,0% - nieznacznie powyżej poziomu dopuszczalnego, wynoszącego 50% dla 2014r.,
- w 2015r. poziom wyniósł 45,4% - poniżej poziomu dopuszczalnego, wynoszącego 50% dla 2015r.,
- w 2016r. poziom wyniósł 0% - poniżej poziomu dopuszczalnego, wynoszącego 45% dla 2016r.

Rysunek nr 4. Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2016.

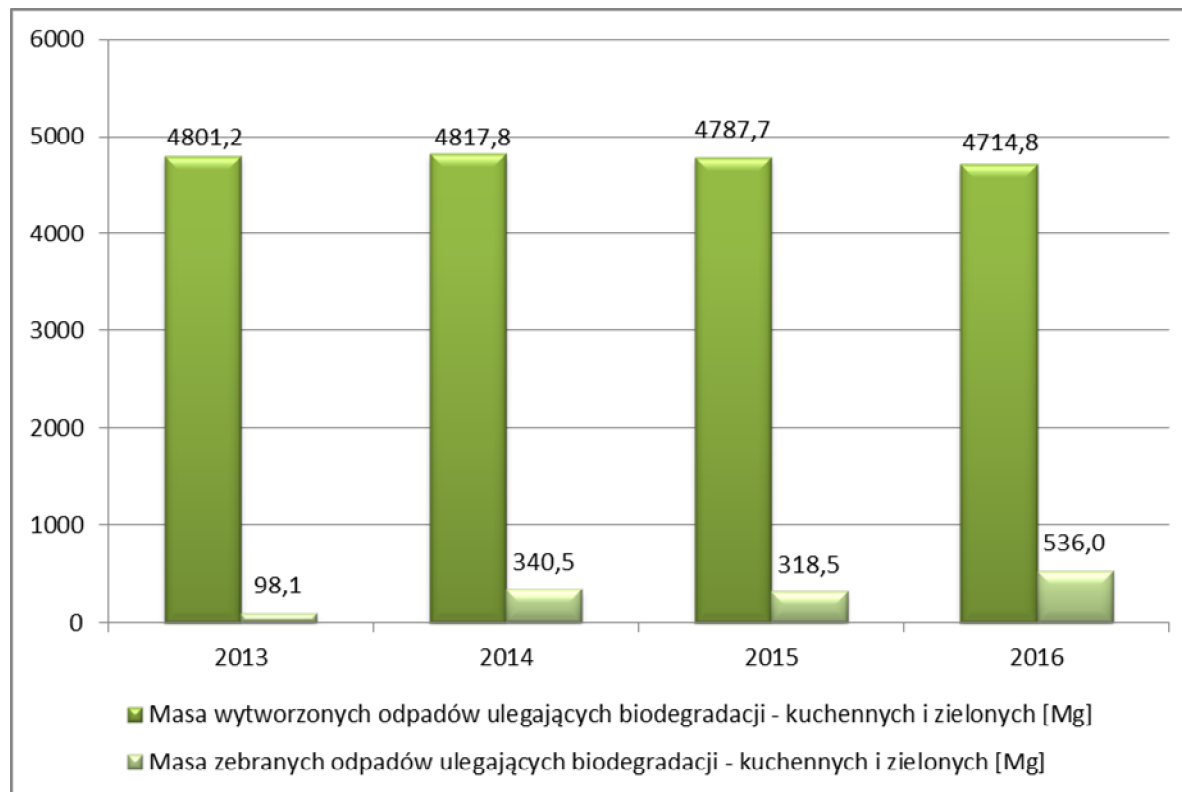


Tabela nr 17. Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2016

Rok	Masa wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji - kuchennych i zielonych [Mg] (1)	Masa zebranych odpadów ulegających biodegradacji - kuchennych i zielonych [Mg] (2)	Stosunek masy (2) do masy (1) [%]
2013	4 801,2	98,1	2,0
2014	4 817,8	340,5	7,1
2015	4 787,7	318,5	6,7
2016	4 714,8	536,0	11,4

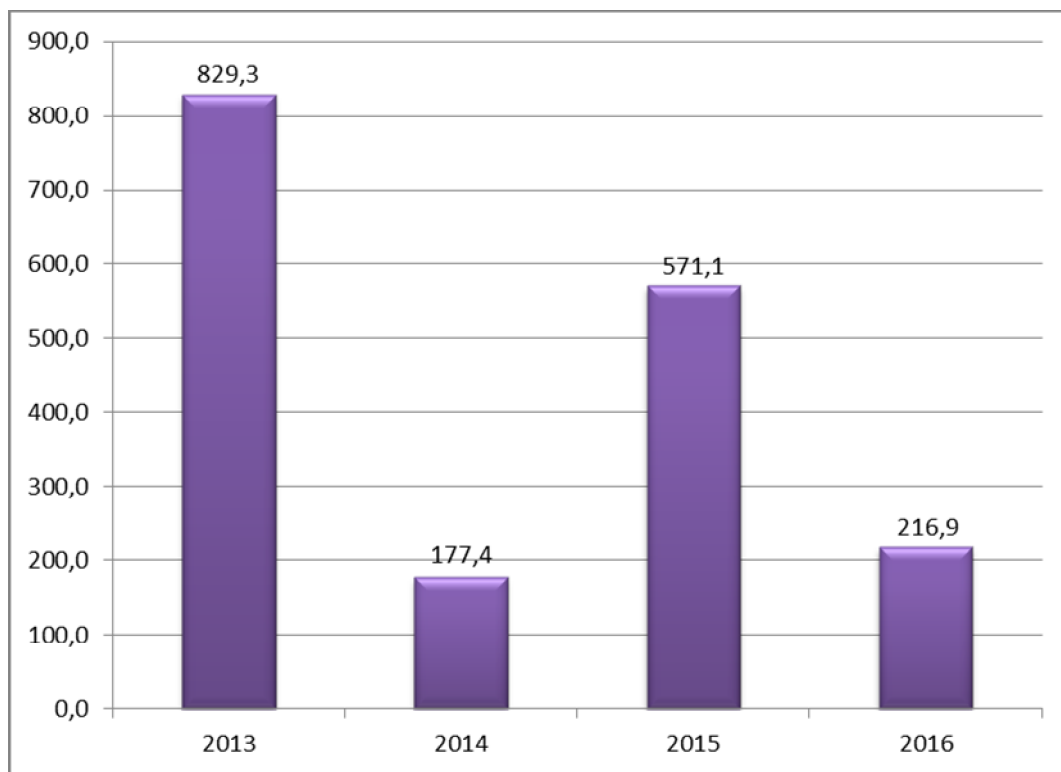
Bioodpady w postaci kuchennych i zielonych odpadów ulegających biodegradacji - spośród wytwarzanych rocznie odpadów komunalnych - wg KPGO stanowią ok. 42% na terenach miejskich oraz ok. 35,6% na terenach wiejskich. Zgodnie z tym założeniem na terenie gminy Kluczbork w 2016r. wytworzono ok. 4 714,8Mg bioodpadów kuchennych i zielonych.

Natomiast ilość kuchennych i zielonych odpadów ulegających biodegradacji selektywnie zebranych z obszaru gminy w 2016r. w stosunku do 2015r. wzrosła o ok. 68,3%.

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

- w latach 2013-2014 - wzrosła o ok. 247,1%,
- w latach 2014-2015 - spadła o ok. 6,5%.

Rysunek nr 5. Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych pochodzących z sektora komunalnego zebranych w latach 2013-2016



Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych zebranych z sektora komunalnego, niezmiennie uzależniona jest od ilości prac remontowo-budowlanych przeprowadzonych w danym okresie przez osoby fizyczne. Z powyższego wykresu wynika, iż w 2016r. z terenu gminy Kluczbork zebrano o ok. 62,0% mniej odpadów budowlanych i rozbiórkowych niż w 2015r.

Dla porównania - ilość zebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych:

- w latach 2013-2014 - spadła o ok. 78,6%,
- w latach 2014-2015 - wzrosła o ok. 221,9%.

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