

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



Kluczbork 2018 r.



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

Wykonawcą

„Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi
na terenie Gminy Kluczbork za rok 2017”

był zespół firmy ALBEKO z siedzibą w Opolu

w składzie:

mgr inż. Beata Podgórska

mgr inż. Jarosław Górniak

mgr inż. Paweł Synowiec

SPIS TREŚCI

I. WPROWADZENIE	5
I.1. Cel i podstawa prawna przygotowania analizy	5
I.2. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami	5
II. LICZBA LUDNOŚCI GMINY	6
III. REJESTR DZIAŁALNOŚCI REGULOWANEJ	6
IV. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI	7
IV.1. Selektywna zbiórka odpadów komunalnych	7
IV.2. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych	8
IV.3. Wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi	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 POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA	15
VII. ILOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH	16
VIII. INSTALACJE, DO KTÓRYCH ZOSTAŁY PRZEKAZANE ODEBRANE ODPADY Z SEKTORA KOMUNALNEGO	16
IX. POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA	19
X. POZIOM RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH: PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA ORAZ ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH	19
XI. KOSZTY FUNCJONOWANIA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI ORAZ POTRZEBY INWESTYCYJNE GMINY	20
X.1. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi	20
X.2. Potrzeby inwestycyjne	20
XII. PODSUMOWANIE	20

SPIS TABEL

Tabela nr 1. Wykaz przedsiębiorców posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej (odbiór odpadów komunalnych - stan na kwiecień 2018 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 instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi Północnego RGOK	11
Tabela nr 9. Ilość odebranych odpadów z sektora komunalnego z terenu gminy Kluczbork w latach 2013-2017, z podziałem na poszczególne frakcje	13
Tabela nr 10. Ilość powstałych pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w latach 2013-2017	15
Tabela nr 11. Zestawienie informacji o masie odpadów odebranych/zebranych z obszaru gminy Kluczbork w 2017 r., pochodzących z sektora komunalnego (z wyłączeniem selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji) oraz o instalacjach/ przedsiębiorstwach do których zostały przekazane	16
Tabela nr 12. Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych/zebranych selektywnie z obszaru gminy Kluczbork w 2017 r. oraz o instalacjach/ przedsiębiorstwach do których zostały przekazane	18
Tabela nr 13. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2017 r.	20
Tabela nr 14. 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 2013-2017	22
Tabela nr 15. Porównanie ilości wytworzonych i odebranych odpadów komunalnych w latach 2013-2017	23
Tabela nr 16. Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy Kluczbork w latach 2013-2017 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny	26
Tabela nr 17. Pozostałości z sortowania (19 12 12) poddane składowaniu w stosunku do zebranych zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) w latach 2013-2017	29
Tabela nr 18. Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2017	31

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek nr 1. Ilość odpadów komunalnych zebranych w latach 2013-2017 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny	25
Rysunek nr 2. Ilość surowców wtórnych pochodzących z sektora komunalnego, zebranych w latach 2013-2017	27
Rysunek nr 3. Pozostałości z sortowania (19 12 12) poddane składowaniu w stosunku do zebranych zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) w latach 2013-2017	28
Rysunek nr 4. Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2017	30
Rysunek nr 5. Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych pochodzących z sektora komunalnego zebranych w latach 2013-2017	32

I. WPROWADZENIE

I.1. Cel i podstawa prawna przygotowania analizy

Przedmiotowy dokument stanowi analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Kluczbork za 2017 r., sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2017 poz. 1289 ze zm.), gdzie określony został jej wymagany zakres.

W niniejszej analizie odniesiono się m. in. do:

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

I.2. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami

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

- Krajowy plan gospodarki odpadami 2022, przyjęty uchwałą Nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. (M. P. poz. 784),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2018 poz. 21),
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2017 poz. 1289 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. 2017 poz. 2412),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 2167),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 czerwca 2016 r. w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych i zebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi (Dz. U. z 2016 r. poz. 934),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923).

II. LICZBA LUDNOŚCI GMINY

Zgodnie z danymi ewidencji ludności Urzędu Miejskiego w Kluczborku - na koniec 2017 r. Gminę zamieszkiwało łącznie **34 840** osoby, z czego:

- **22 789** - w mieście,
- **12 051** - 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 2018 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.	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 Zabrzu	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
14.	P.H.U. KOMUNALNIK Sp. z o.o.	ul. Św. Jerzego 1a, 50-518 Wrocław; O/Nysa: ul. Morcinka 66e, 48-303 Nysa	1/2018

IV. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

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

- 1Nr XXVII/275/12 z dnia 29 października 2012 r. 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 2015 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kluczbork,
- 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,
- Nr XII/86/15 z dnia 27 maja 2015 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi
- 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,
- 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,
- Nr XXVII/242/16 z dnia 31 sierpnia 2016 r. 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.

W 2017 r. nie podjęto żadnej uchwały w przedmiotowym zakresie.

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 2017 r. jak i do lat wcześniejszych (2012-2016).

IV.1. Selektywna zbiórka odpadów komunalnych

W 2017 r. odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Kluczbork, realizowany był przez firmę: F.C.C. Polska Sp. z o.o. (w I półroczu 2017 r. funkcjonująca jeszcze pod nazwą 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 2017 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 - 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

Obowiązujące w 2017 r. częstotliwości 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 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
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)
	Bioodpady	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 były w ramach akcji lub przyjmowane były 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 2017 r. - zostały określone w przyjętej przez Radę Miejską w Kluczborku Uchwale 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.

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]
<i>Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi w sposób selektywny</i>		
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
<i>Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi w sposób nieselektywny</i>		
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 2017 r. nie odnotowano 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.

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 na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028” (PGOWO 2016-2022), Gmina Kluczbork wchodzi w skład Północnego Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi (RGOK).

Tabela nr 7. Obszar Północnego RGOK

Gminy przyporządkowane do Północnego RGOK
Byczyna, Kluczbork , Lasowice Wielkie, Łubniany, Wołczyn, Domaszkowice, Murów, Namysłów, Pokój, Świerczów, Wilków, Dobrodzień, Gorzów Śląski, Olesno, Praszka, Radłów, Rudniki, Zębówice

Źródło: Uchwała Nr XXVII/307/2017 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 28 marca 2017 r. w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami dla województwa opolskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028”

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.

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 -	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Gotartowie	1) Instalacja MBP w Dzierżysławiu, 2) Instalacja MBP w Kędzierzynie-Koźlu, 3) Instalacja MBP

Rodzaj regionalnej instalacji	Funkcjonujące regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych	Instalacje regionalne przewidziane do zastępczej obsługi regionu
instalacje MBP		w Domaszkowicach 4) Zakład Produkcji Paliwa Alternatywnego w Opolu - instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych
Instalacje do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów - kompostownie	Kompostownia zlokalizowana przy składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gotartowie	1) Kompostownia w Dzierżysławiu, 2) Kompostownia w Kędzierzynie-Koźlu, 3) Kompostownia w Domaszkowicach, 4) Kompostownia w Opolu
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne do składowania odpadów powstałych w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	1) Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gotartowie, 2) Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ziemielowicach	1) Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gotartowie, 2) Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ziemielowicach

Źródło: Uchwała Nr XXVII/307/2017 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 28 marca 2017 r. w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami dla województwa opolskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028”

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 2017 r. Dla porównania w zestawieniu ujęto również dane za lata 2013-2016.

Tabela nr 9. Ilość odebranych odpadów z sektora komunalnego z terenu gminy Kluczbork w latach 2013-2017, z podziałem na poszczególne frakcje

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]				
		2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.
Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie, w tym opakowania						
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	28,7	0	3,8	0	0
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	20,3	0,01	5,7	0	0
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	130,9	366,2	804,5	693,5	1 046,0
15 01 07	Opakowania ze szkła	125,9	387,4	401,8	418,7	419,5
20 01 01	Papier i tektura	66,8	0	0	0	0
20 01 02	Szkło	171,8	0	0	0	0
20 01 39	Tworzywa sztuczne	174	0	0	0	0
20 01 40	Metale	0,2	0	0	0	0
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,1	0	0	0	0
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	2,7	0,5	0,8	3,3	10,0
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,2	1,5	1,3	1,7	2,5
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,04	0	0,003	0,1	0
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	12,8
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	9,5
20 01 99	Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny - popiół	0	0	10,4	0	0
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	98,1	340,5	318,5	536,0	759,6
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	168,4	314,1	230,0	217,0	264,0
20 02 03	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	146,6	0	0	0	0
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	7 755,8	8 816,9	8 828,1	8 778,7	8 814,1
Razem - odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie, w tym opakowania		8 913,6	10 240,0	10 621,2	10 661,5	11 338,0
Odpady nie ujęte w innych grupach						
16 01 03	Zużyte opony	0,5	5,8	14,8	3,2	1,150
16 02 13	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0	0	0,1	0	0
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0	0	0,2	0	0

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]				
		2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.
Razem - odpady nie ujęte w innych grupach		0,5	5,8	15,1	3,2	1,2
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	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	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	12,8
17 01 02	Gruz ceglany	8,1	106,7	410,6	133,1	167,3
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	0
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie	349,8	0	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	71,8
Razem - odpady budowlane i remontowe z sektora komunalnego		829,3	177,4	571,1	216,9	251,9
Odpady odebrane z terenu gminy ogółem		9 844,5	10 423,2	11 207,4	10 881,6	11 591,1

Ilość odpadów komunalnych (z grupy 20 i opakowaniowych z grupy 15) odebranych/zebranych z terenu gminy Kluczbork w 2017 r. wzrosła w stosunku do 2016 r. o ok. 6,3% (676,5 Mg).

Od 2013 r. (w połowie którego wprowadzono nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi) odnotowano wzrost odbieranych/zbieranych odpadów komunalnych o ok. 27,2% (2 424,4 Mg).

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

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

Tabela nr 10. Ilość powstałych pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w latach 2013-2017

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]				
		2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.
z 20 03 01						
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	5 303,7	5 010,3	4 210,0	2 193,3	1 164,2

Nie odnotowano pozostałości z sortowania odpadów selektywnie zebranych przekazanych do składowania.

VII. ILOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Kluczbork w 2017 r., wyliczono w oparciu o założenie przyjęte w „Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028” (PGOWO 2016-2022), że w gminach miejsko-wiejskich zbiera się 90% odpadów wytworzonych.

Zgodnie z powyższym ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Kluczbork w 2017 r. wyniosła:

$$M_{WOK} = (M_{ZOK} * 100) / 90 = (11\ 338,0\ \text{Mg} * 100\ %) / 90\ \% = \underline{12\ 597,8\ \text{Mg}}$$

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).

VIII. 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 11. Zestawienie informacji o masie odpadów odebranych/zebranych z obszaru gminy Kluczbork w 2017 r., pochodzących z sektora komunalnego (z wyłączeniem selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji) oraz o instalacjach/ przedsiębiorstwach do których zostały przekazane

Nazwa i adres instalacji lub podmiotu, do której/którego zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
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	20 03 01	Zmieszane odpady komunalne	8 814,100
	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	1 043,650
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	163,160

Nazwa i adres instalacji lub podmiotu, do której/którego zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Zakład uzdatniania stłuczki szklanej ul. Klonowa 58, 42-700 Lubliniec zarządzający: Krynicky Recykling S.A. ul. Iwaszkiewicza 48/23, 10-089 Olsztyn	15 01 07	Opakowania ze szkła	413,700
miejsce zbierania odpadów: Zakład Segregacji i Kompostowni ul. Cmentarna 19f, 41-800 Zabrze Miejskie zarządzający (podmiot zbierający odpady): Miejskie 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	2,500
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 23*	Urządzenia zawierające freony	3,689
	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	7,817
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	4,097
Składowisko odpadów komunalnych; Zakład Utylizacji Odpadów ul. Leśna, 42-700 Sadów Górny zarządzający: A.S.A. Eko Polska Sp. z o. o. ul. Leśna, 42-700 Sadów Górny	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	12,780
Odpady przyjęte w PSZOK			
Zakład uzdatniania stłuczki szklanej ul. Klonowa 58, 42-700 Lubliniec zarządzający: Krynicky Recykling S.A. ul. Iwaszkiewicza 48/23, 10-089 Olsztyn	15 01 07	Opakowania ze szkła	5,800
miejsce zbierania odpadów: ZGO w Gotartowie 46-200 Gotartów, gm. Kluczbork zarządzający:	15 01 06	Zmieszane odpady komunalne	2,340
	16 01 03	Zużyte opony	1,150
	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	6,350

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 Bełchatów	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	5,030
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	5,440
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	100,798
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	167,300
	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	71,760

Tabela nr 12. Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych/zebranych selektywnie z obszaru gminy Kluczbork w 2017 r. oraz o instalacjach/przedsiębiorstwach do których zostały przekazane

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
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 Bełchatów	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	497,540
Odpady przyjęte w PSZOK			

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, gm. Kluczbork zarządzający: EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	262,040

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

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

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania, osiągnięty przez Gminę Kluczbork w 2017 r. - wyniósł **14 %**, czyli poniżej poziomu dopuszczalnego (45%). Tym samym w analizowanym okresie Gmina spełniła zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2017 poz. 1289 ze zm.).

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

Zgodnie z wydanym przez Ministra Środowiska Rozporządzeniem z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016 poz. 2167) - w 2017 r.:

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

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, osiągnięty przez Gminę Kluczbork w 2017 r. - wyniósł **24 %**, czyli powyżej wymaganego poziomu (20%). Tym samym w analizowanym okresie Gmina spełniła zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2017 poz. 1289 ze zm.).

Natomiast poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, osiągnięty przez Gminę Kluczbork w 2017 r. - wyniósł **100 %**, czyli powyżej wymaganego poziomu (45%). Tym samym w analizowanym okresie Gmina spełniła zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2017 poz. 1289 ze zm.).

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

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 2017 r.

Tabela nr 13. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2017 r.

Rodzaj kosztów	Wydatkowana kwota [zł]
Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych za 2017 r.	5.776.856,59
Koszty administracyjne	215.233,75
Prowadzenie PSZOK-u na terenie Gminy Kluczbork	155.520,00
Utrzymanie systemu monitorowania odpadów komunalnych	16.764,90
RAZEM 2017 r.	6.164.375,24

Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi, poniesione w okresie od dnia 01.01.2017 r. do 31.12.2017 r. - związane m. in. z odbiorem, transportem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych wyniosły: **6.164.375,24 zł.**

Odbiorem, transportem i przekazaniem do zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Kluczbork w 2017 r., zajmowała się firma: F.C.C. Polska Sp. z o.o. (w I półroczu funkcjonująca jeszcze pod nazwą 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 - podobnie jak w Analizie za 2016 r. - budowę dodatkowego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK). Szacunkowy koszt takiej inwestycji to ok. 200 tys. zł. Potrzebę taką uzasadnia się tym, że lokalizacja obecnie funkcjonującego PSZOK jest korzystna dla mieszkańców północnej części Gminy, natomiast pozostali mieszkańcy mają do przebycia większą odległość, co działa demotywująco. Natomiast 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 zmieszanyimi odpadami komunalnymi lub na „dzikie” wysypiska.

XII. PODSUMOWANIE

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

System odbioru i zbierania odpadów komunalnych w Gminie Kluczbork uszczelnił się już w minionych latach, natomiast w 2017 r. nastąpił wzrost ogólnej ilości odebranych/zebranych z terenu gminy odpadów, co wynikało ze wzrostu ilości odpadów wytworzonych przez mieszkańców.

W analizowanym roku odnotowano wyraźny wzrost ilości odpadów zbieranych w sposób selektywny, w stosunku do ogólnej ilości odpadów komunalnych odbieranych/zbieranych z obszaru gminy.

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

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

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

- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania - **14 %** - poniżej poziomu dopuszczalnego, wynoszącego 45% dla 2017 r.,
- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła - **24 %** - powyżej poziomu wymaganego, wynoszącego 20% dla 2017 r.,
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych - **100%** - powyżej poziomu wymaganego, wynoszącego 45% dla 2017 r.

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

Tabela nr 14. Zestawienie osiągniętych przez Gminę Kluczbork poziomów redukcji masy odpadów ulegających składowaniu oraz poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami pochodzących z sektora komunalnego w latach 2013-2017

Wskaźnik	Osiągnięty poziom [%]					Dopuszczalny/ wymagany poziom [%]				
	2013	2014	2015	2016	2017	2013	2014	2015	2016	2017
poziom redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania	63,7 (N)	54,0 (N)	45,4 (O)	0 (O)	14 (O)	maks. 50	maks. 50	maks. 50	maks. 45	maks. 45
poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	15,9 (O)	24,2 (O)	40,7 (O)	18 (O)	24 (O)	min. 12	min. 14	min. 16	min. 18	min. 20
poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	100 (O)	100 (O)	100 (O)	100 (O)	100 (O)	min. 36	min. 38	min. 40	min. 42	min. 44

O - poziom osiągnięty,
N - poziom nieosiągnięty

Na wartość osiągniętego w 2017 r. poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia surowców wtórnych (niższego niż np. w latach 2014-2015), był niski poziom segregacji zebranych zmieszanych odpadów opakowaniowych (o kodzie 15 01 06), a tym samym niewielkie ilości surowców wtórnych (w stosunku do zebranych) przekazanych do recyklerów. Przyczyniła się do tego podobnie jak w 2016 r. jakość zebranych odpadów surowcowych, które oprócz odpadów segregowanych zawierały także znaczne ilości zmieszanych odpadów komunalnych - świadczy to o niedbalstwie niektórych mieszkańców z zabudowy wielorodzinnej, którym jest obojętne do jakiego pojemnika wyrzucają niesegregowane odpady.

Na wspomnianą wartość osiągniętego poziomu miał również fakt, że zmieniły się kryteria wyliczania ilości odpadów surowcowych wytwarzanych przez statystycznego mieszkańca. W sprawozdaniach za lata 2016-2017, wśród wytworzonych surowców brało się pod uwagę również odpady surowcowe wielomateriałowe, czego nie uwzględniano w poprzednich latach - a to z kolei zwiększyło w obliczeniach masę surowców wtórnych, do których odnosi się ilość faktycznie przekazana do recyklingu lub przygotowana do ponownego użycia. Wzrósł także jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów, przyjmowany dla województwa opolskiego, z 279 do 296 kg/mieszkańca/rok.

Na potrzeby niniejszej analizy wyznaczono ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie gminy Kluczbork w 2017 r. 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 **12 597,8 Mg**.

Wspomnianą wartość zestawiono w poniższej tabeli wraz z faktyczną ilością odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy Kluczbork w 2017 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 ujęto dane za lata 2013-2017.

Tabela nr 15. Porównanie ilości wytworzonych i odebranych odpadów komunalnych w latach 2013-2017

Wskaźnik	2013	2014	2015	2016	2017
Oszacowana ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy [Mg]	11 892,6	11 937,4	11 866,1	11 846,1	12 597,8
Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy [Mg]	8 913,6	10 240,0	10 621,2	10 661,5	11 338,0

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 2017 r. wzrosła w stosunku do 2016 r. o ok. 6,3% (676,5 Mg). Natomiast od 2013 r. (w połowie którego wprowadzono nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi) odnotowano wzrost odbieranych/zbieranych odpadów komunalnych o ok. 27,2% (2 424,4 Mg).

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

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:

- prowadzenie segregacji odpadów surowcowych w podziale na tworzywa sztuczne i papier 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,
- zwiększanie poziomu selektywnej 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 rzetelnej sprawozdawczości - szczególnie w odniesieniu do nowego wzorca sprawozdania oraz jakości informacji, które powinny być w nim zawarte.

Zebrane na etapie opracowania dane, przedstawione zostały w formie graficznej (wykresy) i tabelarycznej wraz ze stosownymi komentarzami. Wielkości zbiórek poszczególnych frakcji odpadowych z analizowanego 2017 r. porównano z wartościami z lat 2013-2016.

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

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

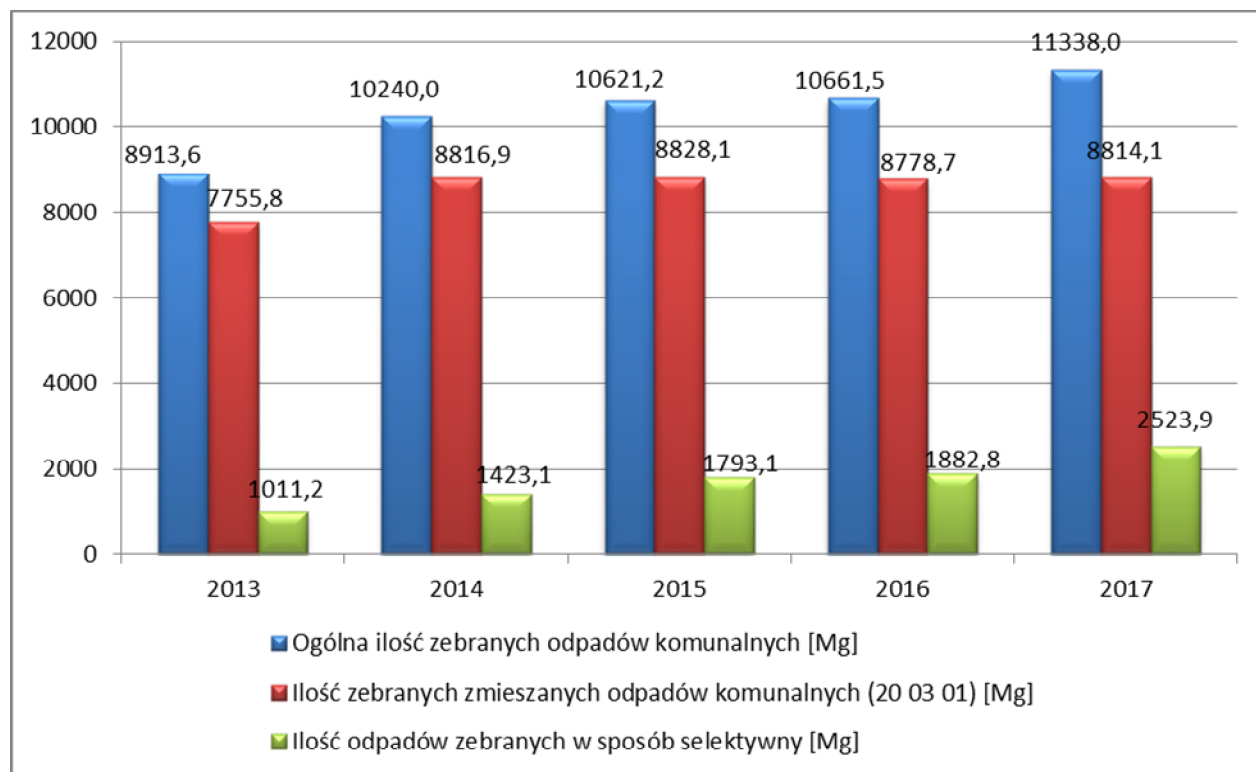


Tabela nr 16. Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy Kluczbork w latach 2013-2017 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny

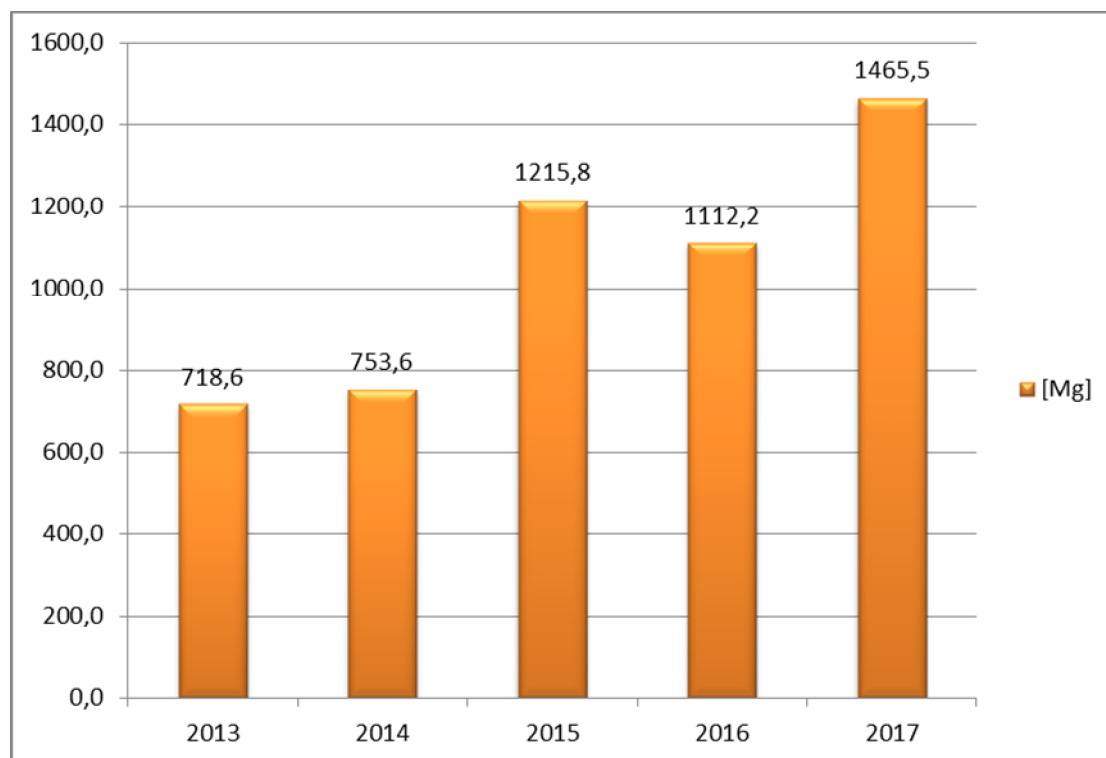
Rok	Masa zebranych odpadów komunalnych (ogółem) [Mg]	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane [Mg]	Udział odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane w ogólnej masie zebranych odpadów komunalnych [%]	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie [Mg]	Udział odpadów komunalnych zebranych selektywnie w ogólnej masie zebranych odpadów komunalnych [%]
2013	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
2017	11 338,0	8 814,1	77,7	2 523,9	22,3

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

- ogólna masa zebranych odpadów komunalnych - wzrosła o ok. 6,3 %, dla porównania:
 - w latach 2013-2014 - wzrost o ok. 14,9 %,
 - w latach 2014-2015 - wzrost o ok. 3,7 %,
 - w latach 2015-2016 - wzrost o ok. 0,4 %
- masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane (o kodzie 20 03 01) - wzrosła o ok. 0,4 %, dla porównania:
 - w latach 2013-2014 - wzrost o ok. 13,7 %,
 - w latach 2014-2015 - wzrost o ok. 0,1 %,
 - w latach 2015-2016 - spadek o ok. 0,6 %,
- masa odpadów komunalnych zebranych w sposób selektywny - wzrosła o ok. 34,0 %, dla porównania:
 - w latach 2013-2014 - wzrost o ok. 40,7 %,
 - w latach 2014-2015 - wzrost o ok. 26,0 %,
 - w latach 2015-2016 - wzrost o ok. 5,0 %.

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

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



W 2017 r. nastąpił wzrost ilości zebranych surowców wtórnych w stosunku do 2016 r. o ok. 31,8 %.

Dla porównania - ilość zebranych surowców wtórnych:

- w latach 2013-2014 - wzrosła o ok. 4,9 %,
- w latach 2014-2015 - wzrosła o ok. 61,3 %,
- w latach 2015-2016 - spadła o ok. 8,5 %.

Wzrost ilości zebranych surowców wtórnych w 2017 r. w stosunku do 2016 r., przyczynił się do osiągnięcia przez Gminę Kluczbork - wyższego niż w 2016 r. - wymaganego poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia surowców wtórnych.

Rysunek nr 3. Pozostałości z sortowania (19 12 12) poddane składowaniu w stosunku do zebranych zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) w latach 2013-2017

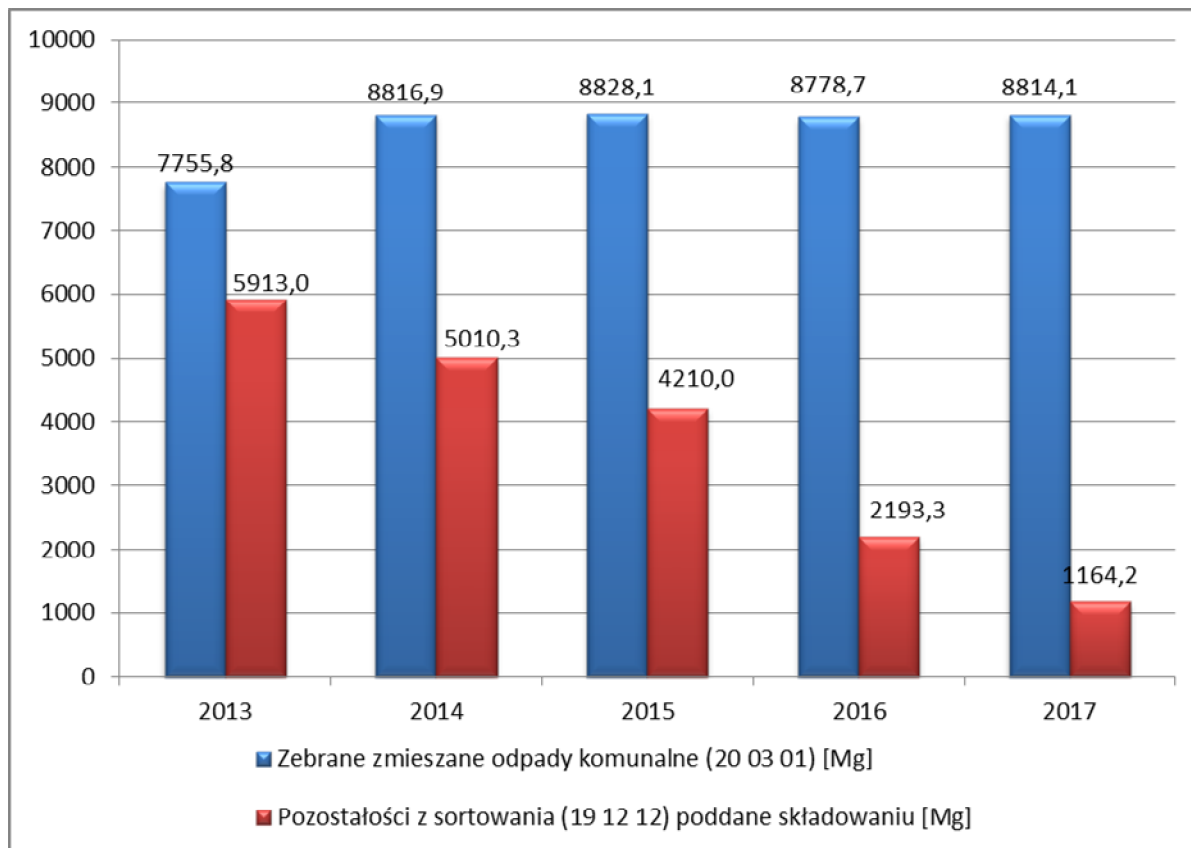


Tabela nr 17. Pozostałości z sortowania (19 12 12) poddane składowaniu w stosunku do zebranych zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) w latach 2013-2017

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
2017	8 814,1	1 164,2	13,2

Zarówno w 2017 r. jak i w poprzednich latach (2013-2016) - po przetwarzaniu na instalacji MBP zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01, powstał balast o kodzie 19 12 12, który został przekazany do składowania. Ilość ta jest co roku coraz mniejsza, co przekłada się na wzrost ilości odpadów zagospodarowanych w sposób inny niż składowanie.

Ilość wspomnianego balastu miała istotny wpływ na wysokość osiągniętego poziomu 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.,
- w 2016 r. poziom wyniósł 0 % - poniżej poziomu dopuszczalnego, wynoszącego 45 % dla 2016 r.,
- w 2017 r. poziom wyniósł 14 % - poniżej poziomu dopuszczalnego, wynoszącego 45 % dla 2017 r.

Nadmienić należy, iż zmienił się sposób obliczania wspomnianego poziomu za rok sprawozdawczy 2017 - w związku z wydanym przez Ministra Środowiska Rozporządzeniem z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. 2017 poz. 2412).

Rysunek nr 4. Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2017.

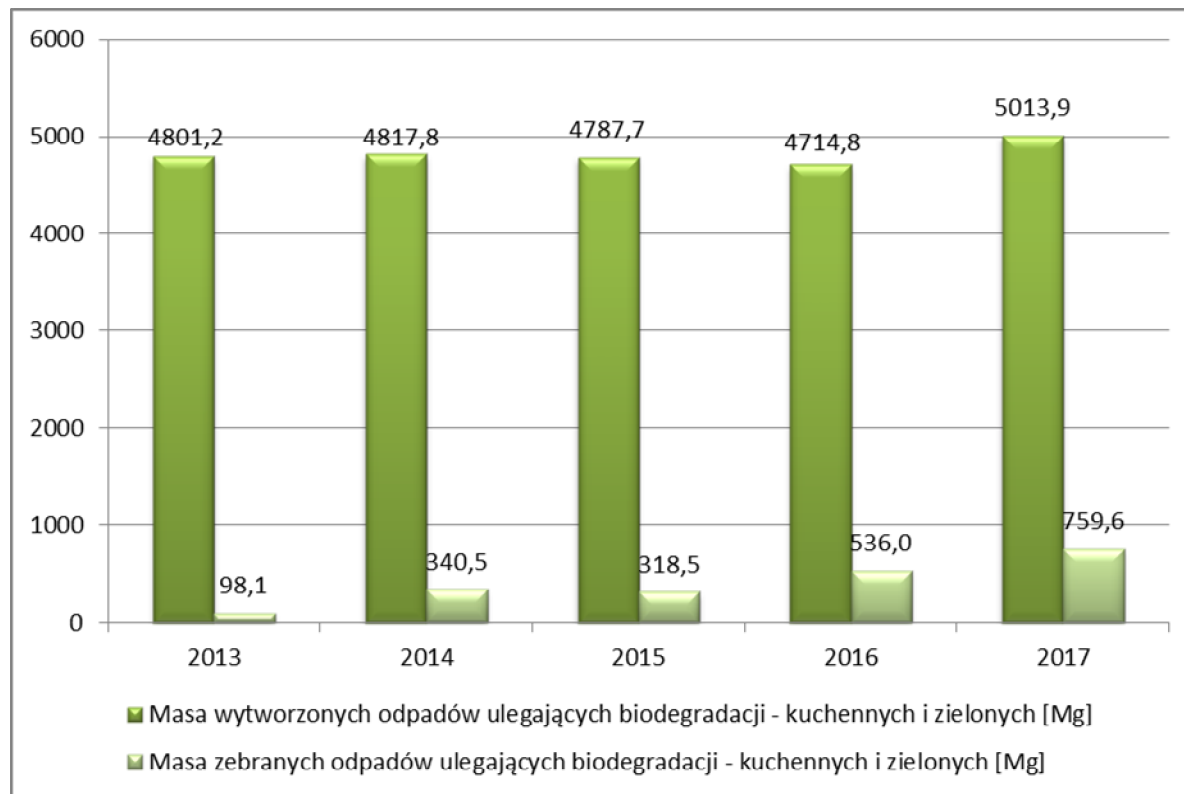


Tabela nr 18. Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2017

Rok	Masa wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji - kuchennych i zielonych [Mg] (1)	Masa zebranych odpadów ulegających biodegradacji - kuchennych i zielonych [Mg] (2)	Stosunek masy (2) do masy (1) [%]
2013	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
2017	5 013,9	759,6	15,2

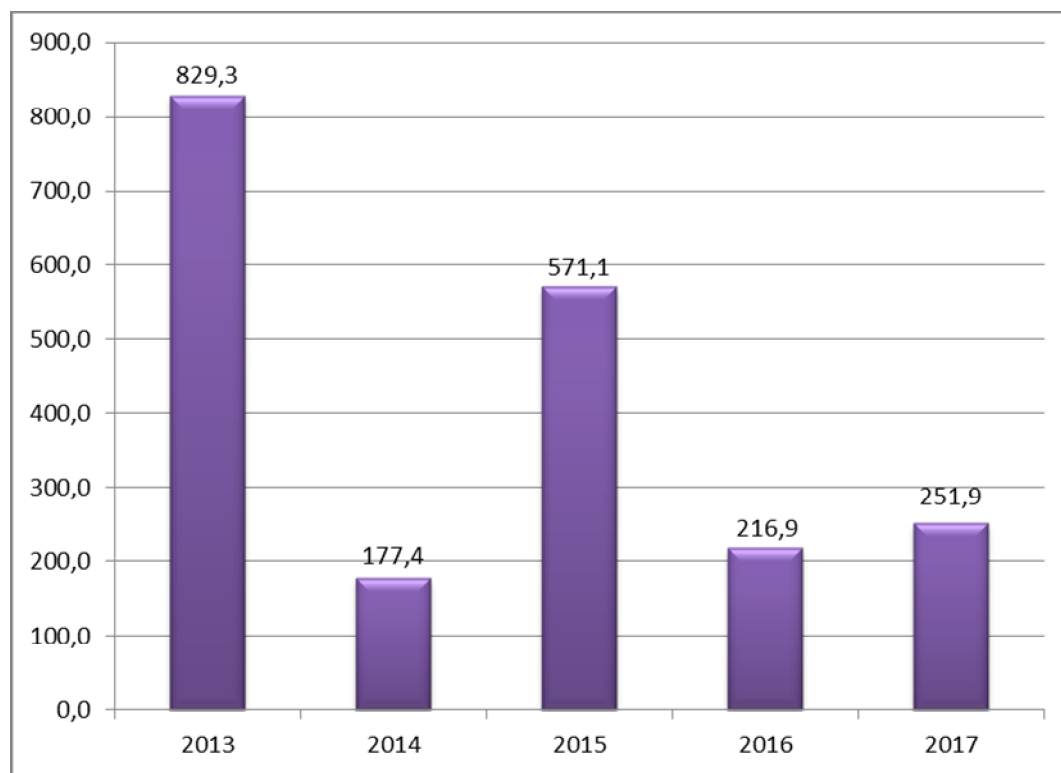
Bioodpady w postaci kuchennych i zielonych odpadów ulegających biodegradacji - spośród wytwarzanych rocznie odpadów komunalnych - wg KPGO stanowią ok. 42 % na terenach miejskich oraz ok. 35,6 % na terenach wiejskich. Zgodnie z tym założeniem na terenie gminy Kluczbork w 2017 r. wytworzono ok. 5 013,9 Mg bioodpadów kuchennych i zielonych.

Natomiast ilość kuchennych i zielonych odpadów ulegających biodegradacji selektywnie zebranych z obszaru gminy w 2017 r. w stosunku do 2016 r. wzrosła o ok. 41,7 %.

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 %,
- w latach 2015-2016 - wzrosła o ok. 68,3 %.

Rysunek nr 5. Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych pochodzących z sektora komunalnego zebranych w latach 2013-2017



Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych zebranych z sektora komunalnego, uzależniona jest od ilości prac remontowo-budowlanych przeprowadzonych w danym okresie przez osoby fizyczne. Z powyższego wykresu wynika, iż w 2017 r. z terenu gminy Kluczbork zebrano o ok. 16,1% więcej odpadów budowlanych i rozbiórkowych niż w 2016 r.

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%,
- w latach 2015-2016 - spadła o ok. 62,0 %.

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