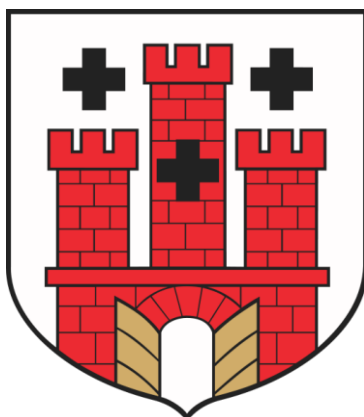


**ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY KLUCZBORK
ZA ROK 2014**





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 2014”

był zespół firmy ALBEKO z siedzibą w Opolu

w składzie:

mgr inż. Beata Podgórska

mgr inż. Jarosław Górniak

mgr inż. Paweł Synowiec

SPIS TREŚCI

I.	WPROWADZENIE.....	5
I.1.	Cel i podstawa prawna przygotowania analizy.....	5
I.2.	Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami.....	5
II.	REJESTR DZIAŁALNOŚCI REGULOWANEJ	6
III.	SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI	7
IV.	ILOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW NA TERENIE GMINY KLUCZBORK W 2014 r.	12
V.	ILOŚĆ ODEBRANYCH ODPADÓW Z PODZIAŁEM NA POSZCZEGÓLNE FRAKCJE	12
VI.	INSTALACJE, DO KTÓRYCH ZOSTAŁY PRZEKAZANE ODEBRANE ODPADY Z SEKTORA KOMUNALNEGO	13
VII.	POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA.....	16
VII.1.	Obliczenie masy odpadów ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995 r.....	16
VII.2.	Obliczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwolonej do składowania w 2014 r.	17
VII.3.	Obliczenie masy odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy, przekazanych do składowania w 2014 r.....	17
VII.4.	Obliczenie osiągniętego poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w 2014 r.	18
VIII.	POZIOM RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH: PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA ORAZ ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH	18
VIII.1.	Obliczenie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2014 r.....	18
VIII.2.	Obliczenie poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami, innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2014 r.....	20
IX.	KOSZTY FUNCJONOWANIA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI	21
X.	PODSUMOWANIE.....	22

SPIS TABEL

Tabela nr 1. Wykaz przedsiębiorców posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej (odbior odpadów komunalnych - stan na luty 2015 r.)	6
Tabela nr 2. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z terenów nieruchomości zamieszkałych..	9
Tabela nr 3. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z terenów nieruchomości niezamieszkałych	9
Tabela nr 4. Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi z terenu nieruchomości zamieszkałej.....	9
Tabela nr 5. Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi z terenu nieruchomości niezamieszkałej, na której powstają odpady komunalne (np. zakłady pracy, sklepy, szkoły, urzędy itp.).....	10
Tabela nr 6. Obszar Północnego RGOK	10
Tabela nr 7. Wykaz instalacji regionalnych oraz zastępczych na terenie Północnego RGOK	11
Tabela nr 8. Ilość odebranych odpadów z sektora komunalnego z terenu gminy Kluczbork w 2013 i 2014 r., z podziałem na poszczególne frakcje.....	12

Tabela nr 9. Zestawienie informacji o masie odpadów odebranych z obszaru gminy Kluczbork w 2014 r., pochodzących z sektora komunalnego (z wyłączeniem selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji) oraz o instalacjach/przedsięwzięciach do których zostały przekazane ...	14
Tabela nr 10. Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych selektywnie z obszaru gminy Kluczbork w 2014 r. oraz o instalacjach/przedsięwzięciach do których zostały przekazane	16
Tabela nr 11. Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych z: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, pochodzących z obszaru gminy Kluczbork, poddanych recyklingowi i przygotowanych do ponownego użycia w 2014 r.	18
Tabela nr 12. Zestawienie informacji o masie innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych z obszaru gminy Kluczbork w 2014 r. oraz o sposobie ich zagospodarowania	20
Tabela nr 13. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami w 2014 r.	21
Tabela nr 14. Zestawienie osiągniętych i dopuszczalnych/wymaganych poziomów redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania oraz poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów pochodzących z sektora komunalnego w 2013 i 2014 r.	23
Tabela nr 15. Porównanie ilości wytworzonych i odebranych odpadów komunalnych w 2013 i 2014 r.	23
Tabela nr 16. Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy Kluczbork w 2013 i 2014 r. z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny	27
Tabela nr 17. Pozostałości z sortowania (19 12 12) poddane składowaniu w stosunku do zebranych zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) w 2013 i 2014 r.	30
Tabela nr 18. Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w 2013 i 2014 r.	32

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek nr 1. Ilość odpadów komunalnych zebranych w 2013 i 2014 r. z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny	26
Rysunek nr 2. Ilość surowców wtórnych pochodzących z sektora komunalnego, zebranych w 2013 i 2014 r.	28
Rysunek nr 3. Pozostałości z sortowania (19 12 12) poddane składowaniu w stosunku do zebranych zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) w 2013 i 2014 r.	29
Rysunek nr 4. Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w 2013 i 2014 r.	31
Rysunek nr 5. Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych pochodzących z sektora komunalnego zebranych w 2013 i 2014 r.	33

I. WPROWADZENIE

I.1. Cel i podstawa prawna przygotowania analizy

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

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r. poz. 1399 ze zm.), gdzie określony został jej wymagany zakres.

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

- redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania,
- recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami zarówno surowców wtórnych jak i odpadów budowlanych pochodzących z sektora komunalnego.

I.2. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami

Podczas sporządzania niniejszej analizy opierano się na dokumentach o charakterze strategicznym:

- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego na lata 2012-2017 przyjęty uchwałą Nr XX/271/2012 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 28 sierpnia 2012 r.,
- Krajowy plan gospodarki odpadami 2014, przyjęty uchwałą Nr 217 Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2010 r. (M. P. Nr 101, poz. 1183),
- Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016, przyjęta uchwałą Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 maja 2009 r. (M.P. Nr 34, poz. 501),

oraz ustawach i aktach wykonawczych dotyczących gospodarki odpadami:

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r. Nr 676),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r. Nr 645),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 maja 2012 r. w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi (Dz. U. z 2012 r. Nr 630),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r. Nr 1052),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r. Nr 112, poz. 1206).

II. REJESTR DZIAŁALNOŚCI REGULOWANEJ

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

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

Tabela nr 1. Wykaz przedsiębiorców posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej (odbiór odpadów komunalnych - stan na luty 2015 r.)

Lp.	Nazwa firmy	Adres	Numer rejestru
1.	REMONDIS Opole Sp. z o.o.	Al. Przyjaźni 9, 45-573 Opole	1/2012
2.	Zakład Oczyszczania Miasta Zbigniew Strach	Korzonek 98, 42-274 Konopiska	2/2012
3.	Wywóz Nieczystości oraz Przewóz Ładunków Wiesław Strach	ul. Kosmowskiej 6 m. 94, 42-224 Częstochowa	3/2012
4.	Spectrum Silesia Service Sp. z o.o.	ul. Anieli Krzywoń 16, 41-922 Radzionków	4/2012
5.	Usługi Komunalne „SOBEK” Andrzej Sobek	ul. Powstańców Śl. 7, 46-200 Kluczbork	5/2012
6.	„EKO-REGION” Sp. z o.o.	ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów	7/2012
7.	PZOM Sp. z o.o. Spółka komandytowa	ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska	8/2012
8.	Przedsiębiorstwo Komunalne „DARPOL”	Korzonek 98, 42-274 Konopiska	9/2012
9.	ALBA Ekoplus Spółka z o.o.	ul. Starocmentarna 2, 41-300 Dąbrowa Górnicza	10/2012
10.	Zakład Wielobranżowy „Gieras” S.C. K. Gieras, J. Gieras	Jaśkowice 48, 46-220 Byczyna	12/2012
11.	A.S.A. Lubliniec Sp. z o.o.	ul. Przemysłowa 5, 42-700 Lubliniec	1/2013
12.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Zabrze	ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze	2/2013
13.	EKO-TRANS Jan Kurowski	ul. Brynicka 16B, 46-082 Kup	3/2013
14.	A.S.A. Eko Polska Sp. z o.o.	ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze	4/2013
15.	Firma Handlowo-Usługowa Andrzej Bajor - BOWI	ul. Sadowa 10, Wancierzów, 42-244 Mstów; Filia Częstochowa: ul. Ogrodowa 64a, 42-202 Częstochowa.	5/2013
16.	Rafał Przybył RAF-TRANS	ul. Dybowskiego 35, 62-800 Kalisz	6/2013

III. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

W związku z nowelizacją ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r. poz. 1399 ze zm.) - Gmina wprowadziła od 1 października 2013 r. nowy system gospodarki odpadami komunalnymi.

Obecnie mieszkańcy płacą Gminie tzw. podatek śmieciowy, natomiast Gmina gospodaruje środkami z pobieranych od mieszkańców opłat za odpady, egzekwując jednocześnie od wybranych w drodze przetargu firm odpowiednią jakość usług.

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

W 2014 r. podjęto trzy nowe uchwały (w tym dwie uchylające uchwały z 2012, 2013 i 2014 r.):

- Uchwała Nr XLVIII/524/14 Rady Miejskiej w Kluczborku z dnia 28 maja 2014 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;
straciły moc:
 - Uchwała Nr XXVII/301/12 Rady Miejskiej w Kluczborku z dnia 28 listopada 2012 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości;
 - Uchwała Nr XXIX/315/12 Rady Miejskiej w Kluczborku z dnia 27 grudnia 2012 r. w sprawie zmiany uchwały w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości;
 - Uchwała Nr XXXVI/392/13 Rady Miejskiej w Kluczborku z dnia 4 lipca 2013 r. w sprawie zmiany uchwały w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości;
- Uchwała Nr XLVIII/523/14 Rady Miejskiej w Kluczborku z dnia 28 maja 2014 r. w sprawie określenia rodzajów dodatkowych usług świadczonych przez gminę w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów oraz wysokości cen za te usługi,
- Uchwała Nr IV/20/14 Rady Miejskiej w Kluczborku z dnia 30 grudnia 2014 r. w sprawie określenia rodzajów dodatkowych usług świadczonych przez gminę w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów oraz wysokości cen za te usługi,
straciła moc wspomniana wyżej Uchwała Nr XLVIII/523/14 Rady Miejskiej w Kluczborku z dnia 28 maja 2014 r.

Na gminę oraz podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, nałożono obowiązek składania sprawozdań z realizacji wyznaczonych zadań.

Obowiązek ten, w szczególności odnosi się do osiągnięcia określonych poziomów odzysku i recyklingu odpadów komunalnych oraz redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.

Wspomniane sprawozdania składają:

- podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości - obowiązek złożenia kwartalnego sprawozdania Gminie,
- podmioty prowadzące działalność w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych - obowiązek złożenia kwartalnego sprawozdania Gminie,

- burmistrz - obowiązek rocznego sprawozdawania marszałkowi województwa oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska.

Selektywna zbiórka odpadów komunalnych

Selektywna zbiórka odpadów na terenie gminy Kluczbork w 2014 r. zorganizowana była w oparciu o podział na następujące frakcje odpadów:

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

Ponadto przy składowisku odpadów komunalnych w Gotartowie, od 2 stycznia 2014 r. zlokalizowany jest Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), w którym w ramach uiszczonej opłaty za odbiór odpadów przyjmowane są od mieszkańców:

- papier,
- metal,
- tworzywa sztuczne,
- szkło,
- opakowania wielomateriałowe,
- odpady ulegające biodegradacji - tylko odpady zielone,
- przeterminowane leki,
- chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe),
- zużyte baterie i akumulatory, świetlówki,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlano-rozbiórkowe w ilości do 3 m³ od nieruchomości, za którą została uiszczona opłata w ciągu roku,
- zużyte opony (wyłącznie od samochodów osobowych).

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).

Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych

W poniższych tabelach przedstawiono częstotliwość odbioru poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych z terenu gminy Kluczbork. Należy zaznaczyć, że Rada Miejska w Kluczborku Uchwałą Nr XXVI/275/12 z dnia 29 października 2012 r., postanowiła o odbieraniu przez Gminę Kluczbork odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych.

Tabela nr 2. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z terenów nieruchomości zamieszkałych

Grupa odpadów	Rodzaj zabudowy	
	jednorodzinna	wielomieszkaniowa
miasto i sołectwa		
Odpady komunalne zmieszane	2 razy / miesiąc	1 raz / tydzień
Odpady suche	1 raz / miesiąc	1 raz / tydzień
Odpady ulegające biodegradacji	- m-ce IV-IX: 1 raz / tydzień, - m-ce X-III: 1 raz / miesiąc	-
Odpady wielkogabarytowe oraz odpady elektryczne i elektroniczne	2 razy / rok	

Tabela nr 3. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z terenów nieruchomości niezamieszkałych

Grupa odpadów	Lokalizacja nieruchomości	
	miasto	sołectwa
Odpady komunalne zmieszane	1, 2, 4 lub 8 razy / miesiąc *	1, 2, lub 4 / miesiąc *
Odpady suche	1, 2, 4 lub 8 razy / miesiąc *	1, 2, lub 4 / miesiąc *
* - w zależności od deklaracji		

Wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Poniżej przedstawiono w ujęciu tabelarycznym stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, przyjęte przez Radę Miejską w Kluczborku Uchwałą Nr XXXVII/394/13 z dnia 4 lipca 2013 r.

Tabela nr 4. Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi z terenu nieruchomości zamieszkałej

Lp.	Sposób zbierania i odbierania odpadów komunalnych	Kwota za 1 mieszkańca [zł/miesiąc]
1.	nieselektywny	15,00
2.	selektywny wraz z odpadami ulegającymi biodegradacji - dla nieruchomości zamieszkałych do 5 osób	8,50
3.	selektywny, a odpady ulegające biodegradacji są kompostowane i wykorzystywane na własne potrzeby - dla nieruchomości zamieszkałych do 5 osób	7,50
4.	selektywny - jeżeli odpady są zbierane i odbierane w sposób określony w punkcie 2 lub 3 dla nieruchomości zamieszkałych przez więcej niż 5 osób	6,50 - od 6 i każdej następnej osoby

Tabela nr 5. Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi z terenu nieruchomości niezamieszkałej, na której powstają odpady komunalne (np. zakłady pracy, sklepy, szkoły, urzędy itp.)

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

Edukacja ekologiczna

Działania informacyjno-edukacyjne z zakresu gospodarki odpadami prowadzone na terenie gminy Kluczbork w 2014 r., związane były przede wszystkim z podnoszeniem świadomości mieszkańców w odniesieniu do prawidłowej segregacji odpadów i realizowane były poprzez:

- organizację spektaklu edukacyjnego dotyczącego segregacji odpadów pt. „Pieski świat”,
- wydruk i rozwieszenie na tablicach ogłoszeń plakatów informacyjnych na temat segregacji odpadów,
- zamieszczanie na stronie internetowej Urzędu Miejskiego oraz na stronie BIP informacji związanych z gospodarką odpadami.

Region Gospodarki Odpadami Komunalnymi

W „Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego na lata 2012-2017” (PGOWO 2012-2017), podzielono województwo na 4 Regiony Gospodarki Odpadami Komunalnymi (RGOK). Gmina Kluczbork została przyporządkowana do Regionu Północnego.

Tabela nr 6. Obszar Północnego RGOK

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

Źródło: PGOWO 2012-2017

Na terenie wspomnianego RGOK funkcjonują instalacje mające status Regionalnych Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK). W poniższej tabeli przedstawiono wykaz instalacji RIPOK oraz instalacji zastępczych.

Tabela nr 7. Wykaz instalacji regionalnych oraz zastępczych na terenie Północnego RGOK

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

Źródło: Uchwała Nr XXXVII/442/2013 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 20 grudnia 2013 r. zmieniająca uchwałę w sprawie wykonania „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego na lata 2012-2017”

Od II półrocza 2013 r. obowiązuje przekazywanie do instalacji regionalnych - zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych. Instalacje funkcjonujące na terenie Północnego RGOK spełniają wymagania techniczne instalacji regionalnych lub zastępczych oraz mają wystarczające moce przerobowe do obsługi wyznaczonego w PGOWO 2012-2017 obszaru.

W celu osiągnięcia wymaganych przepisami poziomów odzysku surowców i energii, niezbędne było dostosowanie systemu zbierania i odbioru odpadów, do rozwiązań technologicznych przyjętych w RGOK - system funkcjonujący na terenie gminy Kluczbork, jest dostosowany do powyższych zaleceń.

IV. ILOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW NA TERENIE GMINY KLUCZBORK W 2014 r.

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Kluczbork w 2014 r., wyliczono w oparciu o jednostkowe wskaźniki wytwarzania odpadów przyjęte z opracowania pn.: „Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami” (Szpadt, 2010 r.). Wspomniane wskaźniki są zgodne z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2014 (KPGO2014) oraz Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego na lata 2012-2017 (PGOWO 2012-2017).

Natomiast liczbę mieszkańców przyjęto w oparciu o dane pochodzące z ewidencji ludności z Urzędu Miejskiego w Kluczborku.

$$M_{WOK} = Lm_M * M_{M/M} + Lm_W * M_{W/M} = 23\ 759 * 0,3736 + 12\ 094 * 0,2531 = 8\ 876,4 + 3\ 061,0 = \underline{11\ 937,4 [Mg]}$$

gdzie:

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

Lm_M - liczba mieszkańców miasta,

Lm_W - liczba mieszkańców wsi,

M_{M/M} - masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie małego miasta (do 50 tys. mieszkańców), określona na poziomie 0,3736 Mg/M/rok.

M_{W/M} - masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenach wiejskich, określona na poziomie 0,2531 Mg/M/rok.

V. ILOŚĆ ODEBRANYCH ODPADÓW Z PODZIAŁEM NA POSZCZEGÓLNE FRAKCJE

Na podstawie danych zawartych w kwartalnych sprawozdaniach podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, sporządzono zestawienie ilości odpadów odebranych z sektora komunalnego z terenu gminy Kluczbork w 2014 r. Dla porównania w zestawieniu ujęto również dane za 2013 r.

Tabela nr 8. Ilość odebranych odpadów z sektora komunalnego z terenu gminy Kluczbork w 2013 i 2014 r., z podziałem na poszczególne frakcje

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]	
		2013 r.	2014 r.
Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie, w tym opakowania			
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	28,7	0
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	20,3	0,01
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	130,9	366,2
15 01 07	Opakowania ze szkła	125,9	387,4
20 01 01	Papier i tektura	66,8	0
20 01 02	Szkło	171,8	0
20 01 39	Tworzywa sztuczne	174	0
20 01 40	Metale	0,2	0
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,1	0
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	2,7	0,5
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,2	1,5
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,04	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

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]	
		2013 r.	2014 r.
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
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	98,1	340,5
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	168,4	314,1
20 02 03	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	146,6	0
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	7 755,8	8 816,9
Razem - odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie, w tym opakowania		8 913,6	10 240,0
Odpady nie ujęte w innych grupach			
16 01 03	Zużyte opony	0,5	5,8
Razem - odpady nie ujęte w innych grupach		0,5	5,8
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
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
Odpady budowlane i remontowe z sektora komunalnego			
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	92,6	0
17 01 02	Gruz ceglany	8,1	106,7
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie	349,8	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
Razem - odpady budowlane i remontowe z sektora komunalnego		829,3	177,4
Odpady odebrane z terenu gminy ogółem		9 844,5	10 423,2

Z powyższej tabeli wynika, iż ilość odpadów komunalnych (tylko odpady z grupy 20 i opakowaniowe z grupy 15) wzrosła w 2014 r. w stosunku do 2013 r. o ok. 14,9% (1 326,4 Mg). Natomiast ogólna ilość odpadów zebranych z sektora komunalnego (a więc również odpady z grup 16, 17 i 19) w analizowanym okresie wzrosła o ok. 5,9% (578,7 Mg).

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

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

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

Tabela nr 9. Zestawienie informacji o masie odpadów odebranych z obszaru gminy Kluczbork w 2014 r., pochodzących z sektora komunalnego (z wyłączeniem selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji) oraz o instalacjach/przedsiębiorstwach do których zostały przekazane

Nazwa i adres instalacji lub podmiotu, do której/którego zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów; Zakład Gospodarowania Odpadami w Gotartowie; Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów, 46-200 Gotartów, gm. Kluczbork	20 03 01	Nieselegrowane (zmieszane) odpady komunalne	8 816,9
ALBA EKOPLUS ul. Starocmentarna 2, 41-300 Dąbrowa Górnica; Zakład przerobu szkła, Kochłowice 6a, 46-220 Byczyna	15 01 07	Opakowania ze szkła	387,2
ALBA EKOPLUS ul. Starocmentarna 2, 41-300 Dąbrowa Górnica; Sortownia odpadów, Kochłowice 6a, 46-220 Byczyna	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	133,1
Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Zabrze ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze; Zakład Segregacji i Kompostowni; Sortownia odpadów z selektywnej zbiórki ul. Cmentarna 19f, 41-800 Zabrze	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	232,8
Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Zabrze ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze; Zakład Segregacji i Kompostowni; Punkt demontażu odpadów wielkogabaryto- wych ul. Cmentarna 19f, 41-800 Zabrze	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	268,3
Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Zabrze ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze; (firma zbierająca odpady)	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	1,5
	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,1
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	5,8
Firma Handlowo-Usługowa Andrzej Bajor - BOWI	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,5

Nazwa i adres instalacji lub podmiotu, do której/którego zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
ul. Ogrodowa 64a, 42-202 Częstochowa; Zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego 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	1,0
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	4,2
EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów; Zakład Gospodarowania Odpadami w Gotartowie; Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, 46-200 Gotartów, gm. Kluczbork (odpady przyjęte w PSZOK)	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,01
	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,3
	15 01 07	Opakowania ze szkła	0,2
	16 01 03	Zużyte Opony	5,8
	17 01 02	Gruz ceglany	106,7
	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	70,7
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,8
EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów; Zakład Gospodarowania Odpadami w Gotartowie; Mobilny rozdrabniacz walcowy, 46-200 Gotartów, gm. Kluczbork	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	45,8

Tabela nr 10. Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych selektywnie z obszaru gminy Kluczbork w 2014 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
Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Zabrzu ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze; Zakład Segregacji i Kompostowni; Kompostownia przyzłomowa ul. Cmentarna 19f, 41-800 Zabrze	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	306,4
EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów; Zakład Gospodarowania Odpadami w Gotartowie; Kompostownia zlokalizowana na terenie Miejskiego składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gotartowie, gm. Kluczbork (odpady przyjęte w PSZOK)	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	34,1

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

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania oblicza się zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 3c ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r. poz. 1399 ze zm.).

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

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

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

gdzie:

OUB₁₉₉₅ - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg];

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

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

VII.2. Obliczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwolonej do składowania w 2014 r.

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

gdzie:

OUB_R - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwolona do składowania w roku rozliczeniowym [Mg];

OUB₁₉₉₅ - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg];

P_R - poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania - dla 2014 r. obowiązujący poziom wynosi **50%** (zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów).

VII.3. Obliczenie masy odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy, przekazanych do składowania w 2014 r.

$$M_{OUBR} = (M_{MR} * U_M) + (M_{WR} * U_W) + (M_{SR} * U_S) + (M_{BR} * 0,52) = \\ = (0 * 0,57) + (0 * 0,48) + 0 + (5\ 010,3 * 0,52) = 2\ 605,4 \text{ [Mg]}$$

gdzie:

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

M_{MR} - masa zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 zebranych na obszarze miast w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania, [Mg];

M_{WR} - masa zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 zebranych na obszarze wsi w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania, [Mg];

U_M - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie zmieszanych odpadów komunalnych dla miast wynoszący 0,57;

U_W - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie zmieszanych odpadów komunalnych dla wsi wynoszący 0,48;

M_{SR} - masa selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania;

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

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

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

VII.4. Obliczenie osiągniętego poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w 2014 r.

$$T_R = (M_{OUBR} * 100) / OUB_{1995} = (2\ 605,4 * 100) / 4\ 824,2 = 54,0 [\%]$$

gdzie:

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

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

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

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania (T_R) w 2014 r. osiągnął wartość na poziomie **54,0%**, czyli powyżej poziomu dopuszczalnego (50%). Tym samym w analizowanym okresie Gmina nie spełniła zapisów ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r. poz. 1399 ze zm.).

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

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych - oblicza się zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 3b ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r. poz. 1399 ze zm.).

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

VIII.1. Obliczenie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2014 r.

W poniższej tabeli przedstawiono dane o ilości odpadów komunalnych z: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z obszaru gminy Kluczbork w 2014 r., wraz ze wskazaniem sposobu ich zagospodarowania.

Tabela nr 11. Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych z: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, pochodzących z obszaru gminy Kluczbork, poddanych recyklingowi i przygotowanych do ponownego użycia w 2014 r.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Łączna masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Masa odpadów poddanych recyklingowi [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia [Mg]
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	365,9	365,9	0

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Łączna masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Masa odpadów poddanych recyklingowi [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia [Mg]
15 01 07	Opakowania ze szkła	387,2	387,2	0
Odpady przyjęte w PSZOK				
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,01	0,01	0
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,3	0,3	0
15 01 07	Opakowania ze szkła	0,2	0,2	0
RAZEM 2014 r.		753,6	753,6	0

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

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

gdzie:

P_{pmts} - poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyrażony w %,

Mr_{pmts} - łączna masa odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi i przygotowanych do ponownego użycia, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, [Mg],

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

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

gdzie:

Lm - liczba mieszkańców gminy,

Mw_{GUS} - masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie Województwa (zgodnie z aktualnymi danymi publikowanymi przez Główny Urząd Statystyczny), wyrażona w Mg,

Um_{pmts} - udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych.

Biorąc pod uwagę, iż Gmina Kluczbork jest gminą miejsko-wiejską, przy wyznaczaniu Um_{pmts} należy najpierw ustalić jaki procent gminy stanowi ludność miejska (x), a jaki ludność wiejska (y):

$$x = (Lmm * 100) / Lm = (23\ 759 * 100) / 35\ 853 = 66,3 [\%],$$

$$y = (Lmw * 100) / Lm = (12\ 094 * 100) / 35\ 853 = 33,7 [\%],$$

gdzie:

Lmm - liczba mieszkańców części miejskiej,

Lmw - liczba mieszkańców części wiejskiej.

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

$$Um_{pmts} = (Umw * x) + (Umm * y) = [(32,4 * 0,663) + (27,7 * 0,337)] / 100 = 0,308$$

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

$$Mw_{pmts} = 35\ 853 * 0,282 * 0,308 = 3\ 114,0 \text{ [Mg]}$$

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

$$P_{pmts} = (Mr_{pmts} / Mw_{pmts}) * 100 = (753,6 / 3\ 114,0) * 100 = 24,2 \text{ [%]}$$

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r., wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła dla 2014 r. wynosi 14%.

Wyliczony dla 2014 r. wskaźnik osiągnął wartość **24,2%**, co pozwoliło Gminie spełnić zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r. poz. 1399 ze zm.).

VIII.2. Obliczenie poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami, innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2014 r.

Poniżej przedstawiono dane o ilości innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych z obszaru gminy Kluczbork w 2014 r. oraz wskazano sposób ich zagospodarowania.

Tabela nr 12. Zestawienie informacji o masie innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych z obszaru gminy Kluczbork w 2014 r. oraz o sposobie ich zagospodarowania

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów	Łączna masa odebranych odpadów [Mg]	Masa odpadów poddanych recyklingowi [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia [Mg]	Masa odpadów poddanych odzyskowi innymi metodami niż recykling i ponowne użycie [Mg]
Odpady przyjęte w PSZOK					
17 01 02	Gruz ceglany	106,7	0	0	106,7
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	70,7	0	0	70,7
RAZEM 2014 r.		177,4	0	0	177,4

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

$$P_{br} = (Mr_{br} / Mw_{br}) * 100 = (177,4 / 177,4) * 100 = 100 [\%]$$

gdzie:

P_{br} - poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, [%];

Mr_{br} - łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych poddanych recyklingowi, przygotowanych do ponownego użycia oraz poddanych odzyskowi innymi metodami, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, [Mg];

Mw_{br} - łączna masa wytworzonych innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, [Mg].

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w z dnia 29 maja 2012 roku, wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych dla 2014 r. wynosi 38%.

W 2014 r. omawiany powyżej wskaźnik osiągnął wartość na poziomie 100%, co pozwoliło Gminie spełnić zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r. poz. 1399 ze zm.).

IX. KOSZTY FUNCJONOWANIA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI

Nowelizacja ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r. poz. 1399 ze zm.) - zakładała wprowadzenie nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi od 1 lipca 2013 r. Tym samym w 2014 r., to Gmina gospodarowała środkami z pobieranych od mieszkańców opłat za odpady.

Poniższa tabela zawiera zestawienie kosztów poniesionych z tytułu funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami na terenie gminy Kluczbork w 2014 r.

Tabela nr 13. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami w 2014 r.

Rodzaj kosztów	Wydatkowana kwota [zł]
Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych w ramach systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w kwartałach I-III 2014 r.	3 314 296,62
Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych w ramach systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w IV kwartale 2014 r. - płatne w 2015 r.	310 660,61
Koszty administracyjne	245 120,72
Prowadzenie PSZOK-u na terenie Gminy Kluczbork	81 648,00
Utrzymanie systemu monitorowania odpadów komunalnych	18 892,80
Inwestycje	29 583,99
Zakupy inwestycyjne	81 825,00
Organizacja spektaklu edukacyjnego dot. segregacji odpadów pt. „Pieski świat”	5 300,00
Druk plakatów informacyjnych dot. segregacji odpadów	1 918,80
RAZEM 2014 r.	4 089 246,54

Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami, poniesione w okresie od dnia 01.01.2014 r. do 31.12.2014 r. - związane m. in. z odbiorem, transportem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych oraz z obsługą administracyjną systemu, wyniosły: **4.089.246,54 zł.**

Biorąc pod uwagę wpływy z opłat w wysokości **4.511.288,48 zł** - w 2014 r. uzyskano **saldo dodatnie** wynoszące **422.041,94 zł.**

Gmina posiada już funkcjonujący Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), tak więc wśród potrzeb inwestycyjnych należałoby jedynie wskazać kontynuowanie działań związanych z edukacją ekologiczną w zakresie prawidłowego postępowania z wytwarzanymi odpadami.

X. PODSUMOWANIE

Niniejsze opracowanie 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. z 2013 r. poz. 1399 ze zm.). W części obliczeniowej jest ono zbieżne z rocznym Sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Dotyczy to wyliczenia poziomu redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania oraz poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów pochodzących z sektora komunalnego.

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

Należy wspomnieć, iż poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła - obliczany jest w oparciu o podawany przez Główny Urząd Statystyczny (uśredniony dla całego województwa opolskiego) jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych. Tym samym rachunki w odniesieniu do tej wielkości są z góry obciążone błędem, ponieważ dla miast wspomniany wskaźnik jest zaniżony, a dla terenów wiejskich - wyraźnie zawyżony.

Stosując wytyczne określone w:

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

obliczono dla 2014 r. następujące wielkości:

- poziom redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania - osiągnął wartość **54,0%**, czyli powyżej poziomu dopuszczalnego, wynoszącego 50% dla 2014 r.,
- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła - osiągnął wartość **24,2%**, czyli powyżej poziomu wymaganego, wynoszącego 14% dla 2014 r.,
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych - osiągnął wartość **100%**, czyli powyżej poziomu wymaganego, wynoszącego 38% dla 2014 r.

Powyższe informacje zebrano w tabeli, w której dla porównania wyszczególniono również dane z 2013 r.

Tabela nr 14. Zestawienie osiągniętych i dopuszczalnych/wymaganych poziomów redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania oraz poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów pochodzących z sektora komunalnego w 2013 i 2014 r.

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

Na potrzeby niniejszej analizy wyznaczono ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie gminy Kluczbork w 2014 r. Jednostkowe wskaźniki wytwarzania odpadów przyjęto na poziomie: 0,3736 Mg/M/rok dla miasta i 0,2531 Mg/M/rok dla obszarów wiejskich, czyli zgodnie z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2014 (KPGO 2014) oraz Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego na lata 2012-2017 (PGOWO 2012-2017). Wytworzone odpady komunalne oszacowano na poziomie **11 937,4 Mg**.

Wspomnianą wartość zestawiono w poniższej tabeli wraz z faktyczną ilością odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy Kluczbork w 2014 r. W podanych ilościach nie uwzględnia się odpadów z grup 16 i 17, ponieważ nie należą one do składu morfologicznego odpadów komunalnych (odpady budowlane i rozbiórkowe z grupy 17 zostaną omówione osobno w dalszej części podsumowania).

W poniższym zestawieniu dla porównania wyszczególniono również dane z 2013 r.

Tabela nr 15. Porównanie ilości wytworzonych i odebranych odpadów komunalnych w 2013 i 2014 r.

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

Na podstawie danych z tabeli można zauważyć, że ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Kluczbork w 2014 r. wzrosła o ok. 14,9% (1 326,4 Mg) w stosunku do 2013 r.

- może to świadczyć o tym, że stary system gospodarowania odpadami obejmował mniejszy procent ludności Gminy niż wynikało to z posiadanych danych. Ponadto ilość ta jest o ok. 14,2% (1 697,4 Mg) niższa od wyliczonej wg wskaźników przyjętych w KPGO 2014 wytworzonej ilości odpadów komunalnych.

Podobnie jak w analizie za 2013 r. przyjmuje się, iż różnica pomiędzy wytworzoną a zebraną ilością odpadów w 2014 r. wynika z zagospodarowania części odpadów przez mieszkańców we własnym zakresie (spalanie papieru i tektury w domowych paleniskach, zagospodarowanie bioodpadów kuchennych i zielonych na przydomowych kompostownikach, skarmianie zwierząt, wyrzucanie odpadów na tzw. „dzikie” wysypiska).

Faktem jest jednak, iż wprowadzenie nowego systemu spowodowało wzrost ilości odpadów odbieranych/zbieranych z terenu gminy w sposób selektywny - szczegółową analizę w tym zakresie przedstawiono w dalszej części podsumowania.

Zgodnie z PGOWO 2012-2017, obszar województwa opolskiego został podzielony na 4 Regiony Gospodarki Odpadami Komunalnymi (RGOK). Gmina Kluczbork została przyporządkowana do Regionu Północnego. Na terenie Północnego RGOK funkcjonują instalacje mające status Regionalnych Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK). Wykaz tych instalacji oraz instalacji zastępczych - przedstawiono w tabeli nr 7 w rozdziale III.

W celu osiągnięcia wymaganych przepisami poziomów odzysku surowców i energii, niezbędne było dostosowanie systemu zbierania i odbioru odpadów, do rozwiązań technologicznych przyjętych w RGOK - system funkcjonujący na terenie gminy Kluczbork, jest dostosowany do powyższych zaleceń.

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

- kontynuacja edukacji ekologicznej związanej z gospodarką odpadami komunalnymi mająca na celu podniesienie świadomości społeczeństwa w zakresie prawidłowego postępowania z wytwarzanymi odpadami - głównie w odniesieniu do segregacji odpadów oraz zakazu ich spalania,
- dalsze egzekwowanie od firm odbierających odpady rzetelnych informacji zawieranych w kwartalnych sprawozdaniach z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi; dotyczy to przede wszystkim informacji na temat otrzymanych frakcji odpadów, powstałych w procesie sortowania zmieszanych odpadów komunalnych (o kodzie 20 03 01) oraz sposobie ich zagospodarowania - ze szczególnym uwzględnieniem wysegregowanych surowców wtórnych oraz powstałego balastu o kodzie 19 12 12 kierowanego do składowania,
- prowadzenie na większą skalę (zarówno w zabudowie jednorodzinnej jak i wielorodzinnej) zbiórki kuchennych odpadów ulegających biodegradacji pochodzenia roślinnego oraz odpadów zielonych (np. trawa, liście, gałęzie) - zbiórka tego typu odpadów na obecnym poziomie w przyszłych latach może nie wystarczyć do osiągnięcia wymaganego poziomu redukcji odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania - szczególnie od 2020 roku, kiedy dopuszczalny poziom będzie wynosił 35% (obecnie wynosi 50 %); w dużej mierze zależeć to będzie od składu morfologicznego odpadów, które trafią na instalację do mechaniczno-biologicznego przetwarzania - im większa ilość bioodpadów będzie wysegregowana u źródła, tym mniejszy balast z instalacji trafi do składowania.

Wśród potrzeb inwestycyjnych mających na celu usprawnienie funkcjonującego na terenie gminy Kluczbork systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, wskazuje się jedynie kontynuowanie działań związanych z edukacją ekologiczną w zakresie prawidłowego postępowania z wytwarzanymi odpadami - szczególnie w odniesieniu do selektywnej zbiórki odpadów.

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

Poniższy wykres oraz tabela przedstawiają ilości odpadów komunalnych, odebranych/zebranych z terenu gminy Kluczbork w 2013 i 2014 r.

Rysunek nr 1. Ilość odpadów komunalnych zebranych w 2013 i 2014 r. z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny

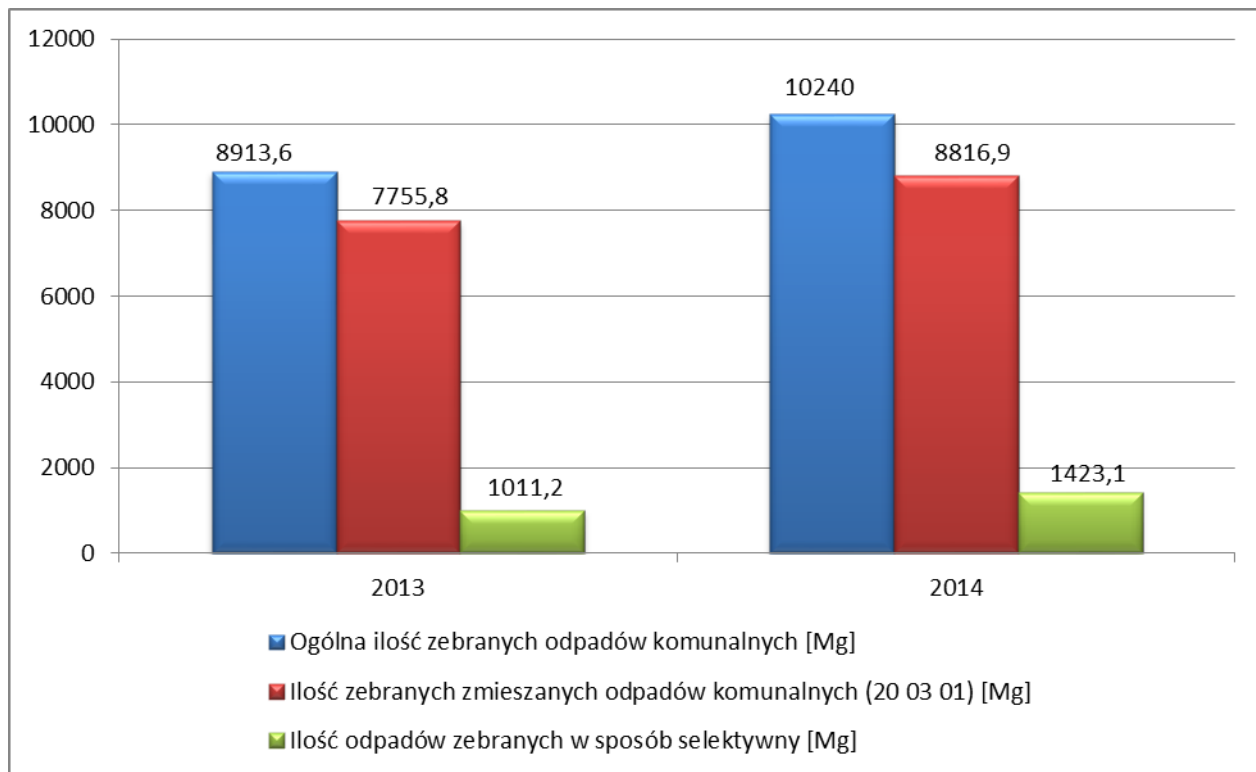


Tabela nr 16. Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy Kluczbork w 2013 i 2014 r. z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny

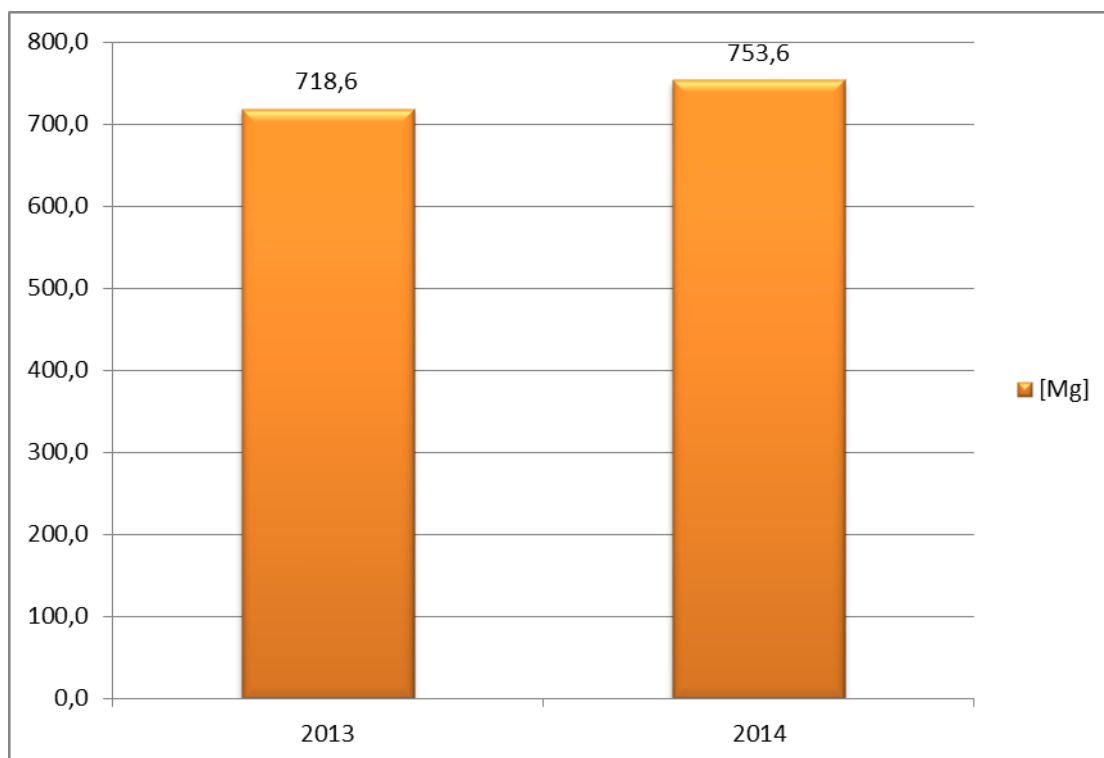
Rok	Masa zebranych odpadów komunalnych (ogółem) [Mg]	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane [Mg]	Udział odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane w ogólnej masie zebranych odpadów komunalnych [%]	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie [Mg]	Udział odpadów komunalnych zebranych selektywnie 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

Na podstawie przedstawionych danych, wyraźnie widać wzrost ilości zebranych odpadów komunalnych w 2014 r. w stosunku do 2013 r. (w którym w I półroczu obowiązywał stary system, natomiast w II półroczu - nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi):

- ogólna masa zebranych odpadów komunalnych - wzrost o ok. 14,9%,
- masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane (o kodzie 20 03 01) - wzrost o ok. 13,7%,
- masa odpadów komunalnych zebranych w sposób selektywny - wzrost o ok. 40,7%.

Wśród odpadów zebranych w sposób selektywny dominowały surowce wtórne. Poniższy wykres przedstawia ilości tego typu odpadów zebranych w 2013 i 2014 r.

Rysunek nr 2. Ilość surowców wtórnych pochodzących z sektora komunalnego, zebranych w 2013 i 2014 r.



W 2014 r. nastąpił wzrost ilości zebranych surowców wtórnych w stosunku do 2013 r. o ok. 4,9%, co wpłynęło również na wzrost osiągniętego poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia surowców wtórnych - z 19,8% w 2013 r. do 24,2% w 2014 r.

Rysunek nr 3. Pozostałości z sortowania (19 12 12) poddane składowaniu w stosunku do zebranych zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) w 2013 i 2014 r.

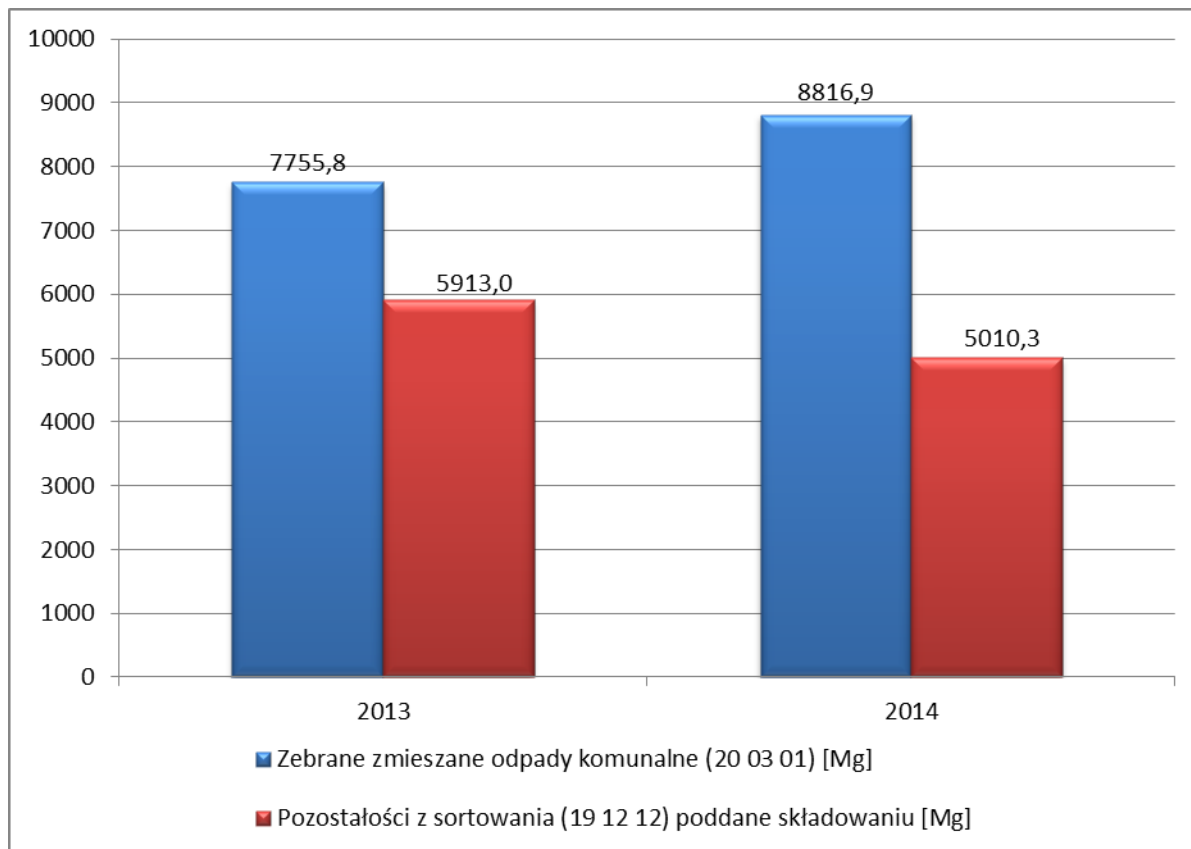


Tabela nr 17. Pozostałości z sortowania (19 12 12) poddane składowaniu w stosunku do zebranych zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) w 2013 i 2014 r.

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

Podmioty, które złożyły kwartalne sprawozdania w zakresie odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości wykazały, iż zarówno w 2013 r. jak i w 2014 r. - 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.

Spadek ilości powstałego balastu w 2014 r. w stosunku do 2013 r. o ok. 15,3% (902,7 Mg) - miał odzwierciedlenie w osiągniętych poziomach ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania:

- dla 2013 r. poziom wyniósł 63,7% - wyraźnie powyżej poziomu dopuszczalnego, wynoszącego dla 2013 r.: 50%,
- dla 2014 r. poziom wyniósł 54,0% - nieznacznie powyżej poziomu dopuszczalnego, wynoszącego dla 2014 r.: 50%.

Rysunek nr 4. Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w 2013 i 2014 r.

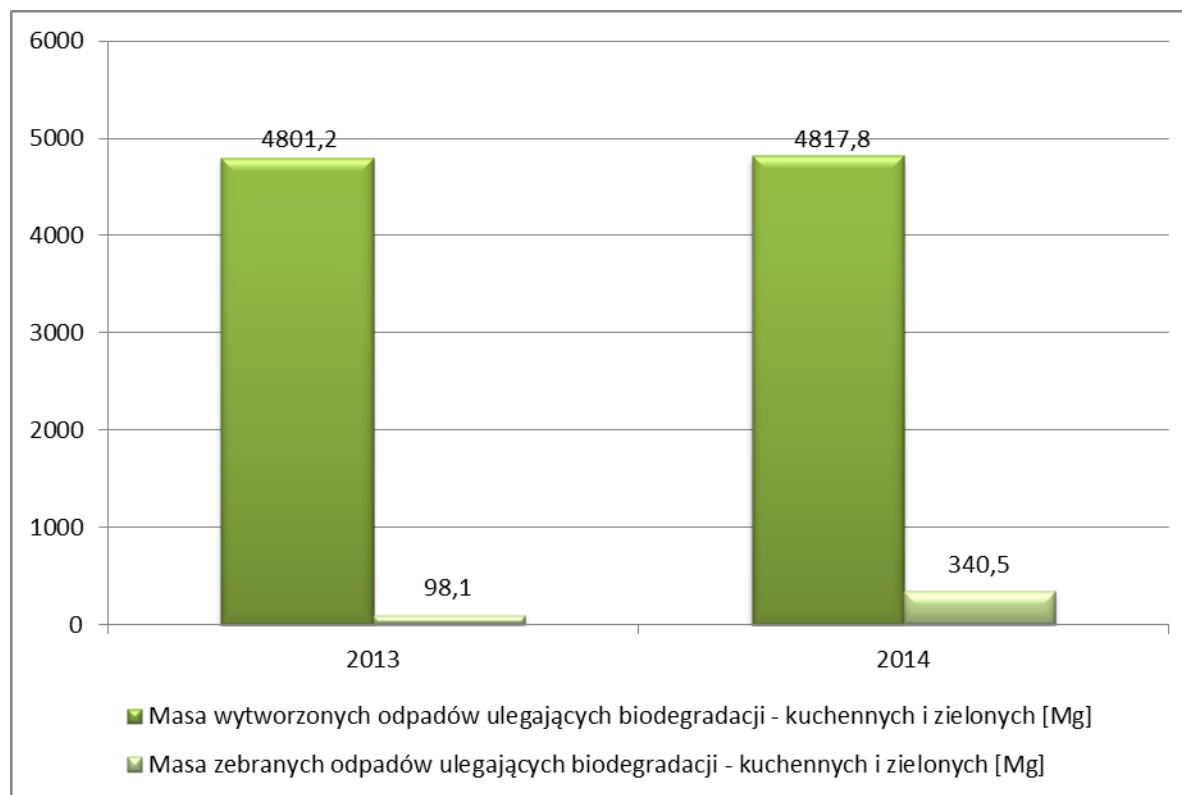


Tabela nr 18. Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w 2013 i 2014 r.

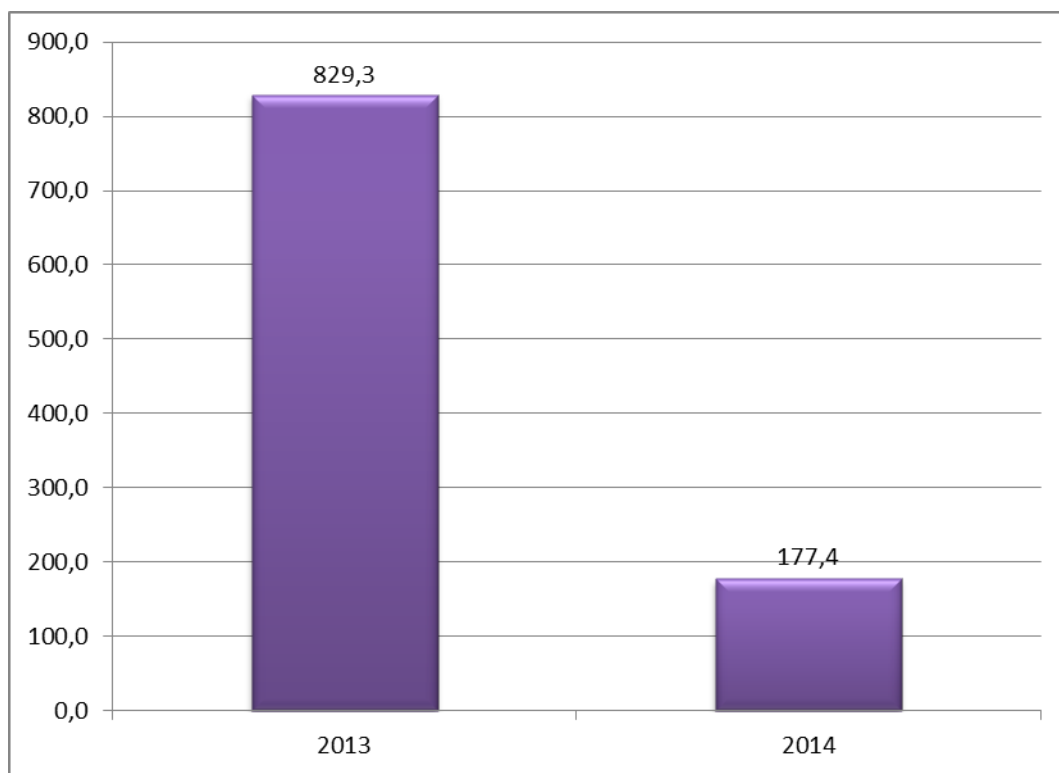
Rok	Masa wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji - kuchennych i zielonych [Mg] (1)	Masa zebranych odpadów ulegających biodegradacji - kuchennych i zielonych [Mg] (2)	Stosunek masy (2) do masy (1) [%]
2013	4801,2	98,1	2,0
2014	4817,8	340,5	7,1

Spośród wytwarzanych rocznie odpadów komunalnych - bioodpady w postaci kuchennych i zielonych odpadów ulegających biodegradacji wg KPGO 2014 stanowią ok. 42% na terenach miejskich oraz ok. 35,6% na terenach wiejskich, co dało łącznie ok. 4 817,8 Mg bioodpadów kuchennych i zielonych wytworzonych w 2014 r. na terenie gminy Kluczbork.

Wprowadzenie nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi spowodowało, że w II półroczu 2013 r. na obszarze gminy Kluczbork rozpoczęto selektywną zbiórkę odpadów ulegających biodegradacji - kuchennych i zielonych.

W 2014 r. na terenie gminy Kluczbork zebrano o ok. 247,1% więcej bioodpadów kuchennych i zielonych niż w 2013 r.

Rysunek nr 5. Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych pochodzących z sektora komunalnego zebranych w 2013 i 2014 r.



Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych zebranych z sektora komunalnego jest uzależniona od ilości prac remontowo-budowlanych przeprowadzonych w danym okresie przez osoby fizyczne. Z powyższego wykresu wynika, iż w 2014 r. z terenu gminy Kluczbork zebrano o ok. 78,6% mniej odpadów budowlanych i rozbiórkowych niż w 2013 r.

Zebrane odpady z tej grupy - zarówno w 2013 r. jak i 2014 r. - zostały w 100% zagospodarowane w sposób inny niż składowanie.