

**ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY OZIMEK
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 Ozimek
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 OZIMEK W 2014 r.	13
V.	ILOŚĆ ODEBRANYCH ODPADÓW Z PODZIAŁEM NA POSZCZEGÓLNE FRAKCJE	13
VI.	INSTALACJE, DO KTÓRYCH ZOSTAŁY PRZEKAZANE ODEBRANE ODPADY Z SEKTORA KOMUNALNEGO.....	14
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.....	22
X.	PODSUMOWANIE	22

SPIS TABEL

Tabela nr 1. Wykaz przedsiębiorców posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej (odbior odpadów komunalnych - stan na 30.01.2015 r.).....	6
Tabela nr 2. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z terenów nieruchomości zamieszkałych	10
Tabela nr 3. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z terenów nieruchomości niezamieszkałych.....	10
Tabela nr 4. Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi z terenu nieruchomości zamieszkałej	10
Tabela nr 5. Stawka opłaty za odbiór odpadów komunalnych z pojemnika o określonej pojemności z terenu nieruchomości niezamieszkałej.....	11
Tabela nr 6. Obszar Centralnego RGOK	11
Tabela nr 7. Wykaz instalacji regionalnych oraz zastępczych na terenie Centralnego RGOK.....	12
Tabela nr 3. Ilość odebranych odpadów z sektora komunalnego z terenu gminy Ozimek w 2013 i 2014 r., z podziałem na poszczególne frakcje.....	13

Tabela nr 4. Zestawienie informacji o masie odpadów odebranych z obszaru gminy Ozimek w 2014 r., pochodzących z sektora komunalnego (z wyłączeniem selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji) oraz o instalacjach/przedsiębiorstwach do których zostały przekazane	15
Tabela nr 5. Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych selektywnie z obszaru gminy Ozimek w 2014 r. oraz o instalacjach/przedsiębiorstwach do których zostały przekazane	16
Tabela nr 6. Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych z: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, pochodzących z obszaru gminy Ozimek, poddanych recyklingowi i przygotowanych do ponownego użycia w 2014 r.	19
Tabela nr 7. Zestawienie informacji o masie innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych z obszaru gminy Ozimek w 2014 r. oraz o sposobie ich zagospodarowania	21
Tabela nr 8. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami w 2014 r.	22
Tabela nr 9. 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 10. Porównanie ilości wytworzonych i odebranych odpadów komunalnych w 2013 i 2014 r.	24
Tabela nr 11. Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy Ozimek w 2013 i 2014 r. z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny	27
Tabela nr 13. 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 13. 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 odpadów opakowaniowych 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 6. 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 Ozimek, 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 Ozimek.

Tabela nr 1. Wykaz przedsiębiorców posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej (odbiór odpadów komunalnych - stan na 30.01.2015 r.)

Lp.	Nazwa firmy	Adres	Numer rejestru	Data wpisu
1.	Wywóz Nieczystości oraz Przewóz Ładunków Wiesław Strach	ul. Kosmowskiej 6 m. 94 42-224 Częstochowa	1/2012	01.03.2012 zmiana - 01.02.2013
2.	STRACH I SYNOWIE Sp. z o.o.	ul. Bór 169 42-202 Częstochowa	2/2012	21.03.2012
3.	Veolia Usługi dla środowiska Spółka Akcyjna Oddział w Krapkowicach	ul. Piastowska 38 47-303 Krapkowice	3/2012	21.03.2012
4.	Remondis Opole Sp. z o.o.	Al. Przyjaźni 9 45-573 Opole	5/2012	23.05.2012
5.	Zakład Oczyszczania Miasta Zbigniew Strach	Korzonek 98 42-274 Konopiska	6/2012	19.06.2012 zmiana - 20.05.2013
6.	Spectrum Silesia Sernice Sp. z o.o.	ul. Anieli Krzywoń 16 41-922 Radzionków	7/2012	25.07.2012
7.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych i Mieszkaniowych Sp. z o.o.	ul. Mickiewicza 2 47-100 Strzelce Opolskie	8/2012	26.09.2012
8.	Zakład Komunalny Sp. z o.o.	ul. Podmiejska 69 45-574 Opole	9/2012	27.09.2012
9.	Tonsmeier Południe Sp. z o.o.	ul. Kokotek 33 41-700 Ruda Śląska	10/2012	25.10.2012 - zmiana: 22.04.2013 - zmiana na mocy art. 494 § 1 KSH: 08.04.2014
10.	Przedsiębiorstwo Komunalne „DARPOL”	Korzonek 98 42-274 Konopiska	11/2012	19.11.2012
11.	Przedsiębiorstwo Usługowo Handlowo Produkcyjne WER Sp. z o.o.	ul. Ks. P. Gołęba 21 Schodnia 46-040 Ozimek	12/2012	29.11.2012
12.	PZOM Strach Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa	ul. Przemysłowa 7 42-274 Konopiska	13/2012	30.11.2012 zmiana na mocy art. 551 KSH - 30.01.2015

Lp.	Nazwa firmy	Adres	Numer rejestru	Data wpisu
13.	ALBA Ekoplus Sp. z o.o.	ul. Starocmentarna 2 41-300 Dąbrowa Górnicza	14/2012	07.12.2012
14.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Antoniewie	Antoniów ul. Powstańców Śląskich 54	15/2012	11.12.2012
15.	A.S.A. Eko Polska Sp. z o.o.	ul. Lecha 10 41-800 Zabrze	17/2012	12.12.2012
16.	EKO - TRANS Jan Kurowski	ul. Brynicka 16 B 46-082 Kup	2/2013	14.03.2013
17.	Zakład Gospodarki Komunalnej „ZAW-KOM” Sp. z o.o.	ul. Świerkłańska 2 47-120 Zawadzkie	3/2013	24.10.2013
18.	PHU AGATA Aleksandra Ciemięga	ul. Wolności 87 46-020 Czarnowąsy	4/2013	26.11.2013

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 Ozimku 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 sześć nowych uchwał (w tym pięć uchylających uchwały z lat 2012-2014 oraz jedną - zmieniającą uchwałę z 2013 r.):

- Uchwała Nr XL/358/14 Rady Miejskiej w Ozimku z dnia 24 lutego 2014 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty, straciła moc Uchwała nr XXV/239/12 Rady Miejskiej w Ozimku z dnia 26 listopada 2012 r.,
- Uchwała Nr XL/359/14 Rady Miejskiej w Ozimku z dnia 24 lutego 2014 r. w sprawie ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za pojemnik o określonej pojemności, straciła moc Uchwała nr XXV/242/12 Rady Miejskiej w Ozimku z dnia 26 listopada 2012 r.,
- Uchwała Nr XL/360/14 Rady Miejskiej w Ozimku z dnia 24 lutego 2014 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, straciła moc Uchwała nr XXXV/330/13 Rady Miejskiej w Ozimku z dnia 28 października 2013 r.,
- Uchwała Nr XL/361/14 Rady Miejskiej w Ozimku z dnia 24 lutego 2014 r. w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, a także informacji o terminach i miejscu składania deklaracji, straciła moc Uchwała nr XXVI/248/12 Rady Miejskiej w Ozimku z dnia 10 grudnia 2012 r.,

- Uchwała Nr XLII/375/14 Rady Miejskiej w Ozimku z dnia 7 kwietnia 2014 r. w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, a także informacji o terminach i miejscu składania deklaracji, straciła moc: Uchwała nr XL/361/14 Rady Miejskiej w Ozimku z dnia 24 lutego 2014 r.,
- Uchwała Nr XLVI/392/14 Rady Miejskiej w Ozimku z dnia 30 lipca 2014 r. zmieniająca uchwałę w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi i sposobu świadczenia usług przez punkty selektywnego zbierania odpadów, dotyczy zmiany Uchwały Nr XXX/280/13 Rady Miejskiej w Ozimku z dnia 25 marca 2013 r., zmienionej Uchwałą Nr XXXI/284/13 Rady Miejskiej w Ozimku z dnia 23 kwietnia 2013 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 sprawozdania marszałkowi województwa oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska.

Selektywna zbiórka odpadów komunalnych

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

- papier i tektura (worek lub pojemnik niebieski),
- tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe - tetra paki, opakowania z metali (worek lub pojemnik żółty),
- opakowania ze szkła (worek lub pojemnik zielony),
- odpady ulegające biodegradacji - kuchenne pochodzenia roślinnego i zielone (pojemnik brązowy),
- pozostałe (odpady zmieszane).

Ponadto od dnia 1 sierpnia 2014 r. w Antoniowie przy ul. Ozimskiej rozpoczął działalność Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) prowadzony przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o. o. w Antoniowie.

W punkcie tym przyjmowane są następujące odpady pochodzące wyłącznie od mieszkańców Gminy Ozimek (odpady pochodzące z działalności gospodarczej i instytucji nie są przyjmowane):

- odpady zielone (trawa, liście, zielone odpady z ogrodów, rozdrobnione gałęzie, itp.),
- zużyte baterie i akumulatory (małogabarytowe - z samochodów osobowych do 3,5 t),
- kompletny zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, elementy oświetleniowe, świetlówki, żarówki energooszczędne itp.,
- styropian opakowaniowy (po wyrobach AGD, RTV, meblach),
- przeterminowane leki (bez opakowań papierowo-kartonowych, szklanych itp.),

- opakowania z tworzyw sztucznych (styropian opakowaniowy itp.),
- opakowania szklane (butelki, słoiki itp.),
- opakowania wielomateriałowe, Tetra-Pak (po art. mlecznych, sokach, nektarach itp.),
- papier i tektura (czasopisma, książki, papier biurowy itp.),
- tworzywa sztuczne (meble ogrodowe z PCV, doniczki, rury PCV, elementy wyposażenia wnętrz, wiadra, elementy zabawek itp.),
- meble i inne odpady wielkogabarytowe:
 - I gr. - meble zawierające elementy z drewna lub płyt drewnopodobnych,
 - II gr. - meble zawierające elementy tapicerskie oraz dywany, wykładziny podłogowe, materace itp.),
- szkło płaskie okienne,
- odpady budowlane z drobnych remontów w postaci czystego gruzu (cegła, beton - w ilości do 500 kg),
- zmieszane odpady budowlane z drobnych remontów w postaci betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych, i elementów wyposażenia innych niż wymienione w 17 01 06,
- zużyte opony z samochodów osobowych,
- opakowania po substancjach niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne, opakowania) oraz opakowania po emaliach, lakierach, rozpuszczalnikach, detergentach itp.,
 - I gr. - w opakowaniach: metalowych, plastikowych, wielomateriałowych,
 - II gr. - w opakowaniach szklanych,
- zużyte opakowania ciśnieniowe (po aerozolach, dezodorantach, lakierach, farbach itp.).

Dodatkowo w 2014 r. Urząd Gminy i Miasta w Ozimku oraz firma „Wywóz Nieczystości i Przewóz Ładunków Wiesław Strach” z Częstochowy zorganizowały zbiórki:

- odpadów wielkogabarytowych oraz niebezpiecznych odpadów komunalnych z gospodarstw domowych w systemie kontenerowym - zbiórka w maju w systemie kontenerowym,
- odpadów wielkogabarytowych - zbiórka w październiku formie tzw. „wystawki”.

Na terenie gminy Ozimek prowadzone są również zbiórki:

- przeterminowanych leków - specjalne pojemniki rozstawione w 5 aptekach:
 - Apteka w Ozimku przy ul. Częstochowskiej 19,
 - Apteka w Ozimku przy ul. Częstochowskiej 21,
 - Apteka w Ozimku przy ul. Opolskiej 2,
 - Apteka w Ozimku przy ul. Dłuskiego 1,
 - Apteka w Krasiejowie przy ul. Spórackiej 22,
- zużytych baterii - specjalne pojemniki rozstawione:
 - we wszystkich placówkach oświatowych (przedszkolnych i szkolnych) Gminy Ozimek,
 - w budynku Urzędu Gminy i Miasta w Ozimku,
 - w następujących placówkach handlowych
 - o Stacja paliw Orlen - Ozimek, ul. Opolska 1,
 - o FHU Franklin - Ozimek, ul. Powstańców Śl. 16,
 - o Sklep Wielobranżowy STAŚ - Ozimek, ul. Hutnicza 1,
 - o POLOmarket - Ozimek, ul. Wyzwolenia 14,
 - o Sklep Żabka - Ozimek, ul. Wyzwolenia 37,
 - o Sklep Żabka - Ozimek, ul. Częstochowska 6A.

Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych

W poniższych tabelach przedstawiono częstotliwość odbioru poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych z terenu gminy Ozimek.

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

Grupa odpadów	Częstotliwość w zależności od rodzaju zabudowy	
	jednorodzinna	wielomieszkaniowa
Zmieszane odpady komunalne	1 raz / 2 tygodnie	1 raz / tydzień
Odpady z selektywnej zbiórki	1 raz / miesiąc	1 raz / tydzień
Bioodpady	1 raz / tydzień * 1 raz / miesiąc **	1 raz / tydzień * 1 raz / miesiąc **
* - od 1.IV - 30.XI ** - od 1.XII - 31.III		

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

Grupa odpadów	Częstotliwość - firmy
Zmieszane odpady komunalne	1 raz / 2 tygodnie
Odpady z selektywnej zbiórki	1 raz / 2 tygodnie
Bioodpady	1 raz / tydzień * 1 raz / miesiąc **
* - od 1.IV - 30.XI ** - od 1.XII - 31.III	

Wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Poniżej przedstawiono w ujęciu tabelarycznym stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, przyjęte przez Radę Miejską w Ozimku Uchwałą Nr XL/358/14 z dnia 24 lutego 2014 r.

Ponadto Rada Miejska w Ozimku Uchwałą Nr XXV/241/12 z dnia 26 listopada 2012 r., postanowiła o odbieraniu przez Gminę Ozimek odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, natomiast Uchwałą Nr XL/359/14 ustaliła stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi za pojemnik o określonej pojemności.

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

Lp.	Liczba osób w gospodarstwie domowym	Kwota brutto [zł/miesiąc]
<i>Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi w sposób selektywny</i>		
1.	1	11,00
2.	2	22,00
3.	3	33,00
4.	4	44,00

Lp.	Liczba osób w gospodarstwie domowym	Kwota brutto [zł/miesiąc]
5.	więcej niż 4	44,00 oraz 1,00 dodatkowo za każdą osobę powyżej 4 w gosp. dom.
<i>Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi w sposób nieselektywny</i>		
1.	16,00 zł za każdą osobę w gospodarstwie domowym	

W przypadku nieruchomości, na której nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowi iloczyn liczby pojemników z odpadami komunalnymi powstałymi na terenie danej nieruchomości, częstotliwości wywozu oraz stawki opłaty za każdy odbiór odpadów z pojemnika o określonej pojemności.

Tabela nr 5. Stawka opłaty za odbiór odpadów komunalnych z pojemnika o określonej pojemności z terenu nieruchomości niezamieszkałej

Lp.	Pojemność pojemnika [m ³]	Kwota brutto za pojemnik [zł]
<i>Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi w sposób selektywny</i>		
1.	0,06	2,00
2.	0,12	5,00
3.	0,24	10,00
4.	1,1	44,00
5.	7,0	281,00
<i>Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi w sposób nieselektywny</i>		
1.	0,06	-
2.	0,12	10,00
3.	0,24	20,00
4.	1,1	89,00
5.	7,0	563,00

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 Ozimek została przyporządkowana do Regionu Centralnego.

Tabela nr 6. Obszar Centralnego RGOK

Gminy wchodzące w skład regionu	Liczba ludności w regionie
Lewin Brzeski, Olszanka, Gogolin, Chrzastowice, Dąbrowa, Dobrzeń Wielki, Komprachcice, Łubniany, Murów, Ozimek, Popielów, Prószków, Tarnów Opolski, Turawa, Opole	ok. 270 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 Centralnego 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	brak	1. Regionalne Centrum Gospodarki Odpadami w Opolu, 2. Zakład Segregacji Odpadów Budowlanych i Komunalnych w Dylakach 3. Instalacja MBP zlokalizowana na terenie Miejskiego składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gotartowie	nie wyznaczono, gdyż nie istnieje regionalna instalacja
kompostownia do odzysku odpadów zielonych	brak	1. Kompostownia zlokalizowana na terenie Miejskiego Składowiska Odpadów w Opolu (Regionalne Centrum Gospodarki Odpadami w Opolu), 2. Kompostownia zlokalizowana na terenie Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gogolinie	nie wyznaczono, gdyż nie istnieje regionalna instalacja
składowisko	1. Miejskie Składowisko Odpadów w Opolu (Regionalne Centrum Gospodarki Odpadami w Opolu), 2. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gogolinie	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Chróścicach	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Chróścicach

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 Centralnego RGO 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 Ozimek, jest dostosowany do powyższych zaleceń.

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

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Ozimek 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 Urzędu Gminy i Miasta w Ozimku.

$$M_{WOK} = Lm_M * M_{M/M} + Lm_W * M_{W/M} = 8\ 840 * 0,3736 + 10\ 612 * 0,2531 = 3\ 302,6 + 2\ 685,9 = \underline{5\ 988,5 [Mg]}$$

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 Ozimek 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 Ozimek 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	30,0	-
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	11,6	-
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	241,7	646,3
15 01 07	Opakowania ze szkła	35,9	71,5
20 01 01	Papier i tektura	15,3	-
20 01 02	Szkło	9,5	-
20 01 39	Tworzywa sztuczne	18,3	-
20 01 40	Metale	0,5	-
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	28,5	9,2
20 01 10	Odzież	5,0	-
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,02	-

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]	
		2013 r.	2014 r.
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	0,01	-
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,001	-
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	0,1	-
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	16,3	111,9
20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	1,8	-
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	51,5	132,7
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	5 336,2	6 937,8
Razem - odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie, w tym opakowania		5 802,3	7 909,4
Oleje odpadowe			
13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	0,2	-
Razem - oleje odpadowe		0,2	0
Odpady nie ujęte w innych grupach			
16 01 03	Zużyte opony	-	1,3
Razem - odpady nie ujęte w innych grupach		0	1,3
Odpady budowlane i remontowe z sektora komunalnego			
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	102,0	10,5
17 01 02	Gruz ceglany	2,8	19,8
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	-	9,6
17 01 07	Zmieszane odpady z budowy i remontów	4,0	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	6,8	13,0
Razem - odpady budowlane i remontowe z sektora komunalnego		115,6	52,9
Odpady odebrane z terenu gminy ogółem		5 918,1	7 963,6

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 36,3% (2 107,1 Mg). Natomiast ogólna ilość odpadów zebranych z sektora komunalnego (a więc również odpady z grup 13, 16 i 17) w analizowanym okresie wzrosła o ok. 34,6% (2 045,5 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 Ozimek odpady,
- ilości odpadów przekazanych na dane instalacje.

Tabela nr 9. Zestawienie informacji o masie odpadów odebranych z obszaru gminy Ozimek 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
Wywóz Nieczystości oraz Przewóz Ładunków Wiesław Strach ul. Kosmowskiej 6 m 94, 42-224 Częstochowa; Zakład Segregacji Odpadów Komunalnych i Budowlanych w Dylakach, Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	20 03 01	Nieselegrowane (zmieszane) odpady komunalne	6 937,8
Wywóz Nieczystości oraz Przewóz Ładunków Wiesław Strach ul. Kosmowskiej 6 m 94, 42-224 Częstochowa; Zakład Segregacji Odpadów Komunalnych i Budowlanych w Dylakach	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	646,3
	17 01 02	Gruz ceglany	4,9
TRANS-KRUSZ-EKO Sp. z o.o. ul. Rybnicka 6, Pszczyna (firma świadcząca usługi w zakresie zbierania, transportu i odzysku odpadów budowlanych oraz surowców wtórnych)	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	110,4
Krynicki Recykling S.A. ul. Iwaszkiewicza 48/23, 10-089 Olsztyn; Zakład sortowania i uzdatniania stłuczki szklanej Pelkinie dz. nr 12343/16, 2343/19, gm. Jarosław, woj. podkarpackie	15 01 07	Opakowania ze szkła	71,5
KON-WIT Recykling S.C. ul. Częstochowska 70a, 42-350 Koziegłowy (firma posiadająca zezwolenia na zbieranie, transport i gospodarowanie odpadami w postaci zużytych opon)	16 01 03	Zużyte opony	1,3
Zakład Komunalny Sp. z o.o., ul. Podmiejska 69, 45-574 Opole; Miejskie Składowisko Odpadów ul. Podmiejska 69, 45-574 Opole	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	17,9
Przedsiębiorstwo Usługowo Handlowe Jerzy Wiench Bocianowa 16, 46-022 Zawada, gm. Turawa (firma wykonująca roboty budowlane)	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	4,6
Warsztat Mechaniczny RAKO ul. Dworcowa 1, 46-040 Ozimek; Mobilna kruszarka szczękowa	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	5,9
	17 01 02	Gruz ceglany	10,1
Zakład Komunalny Sp. z o.o.,	17 01 02	Gruz ceglany	4,8

Nazwa i adres instalacji lub podmiotu, do której/którego zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
ul. Podmiejska 69, 45-574 Opole; Instalacja do kruszenia gruzu, ul. Podmiejska 69, 45-574 Opole	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	13,0

Tabela nr 10. Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych selektywnie z obszaru gminy Ozimek 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
Zakład Komunalny Sp. z o.o. ul. Podmiejska 69, 45-574 Opole; Kompostownia przyzłowa ul. Podmiejska 69, 45-574 Opole	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	9,2
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	111,9

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.

$$\begin{aligned}
 OUB_{1995} &= 0,155 * Lm + 0,047 * Lw = 0,155 * 10\ 953 + 0,047 * 11\ 593 = \\
 &= 1\ 697,7 + 544,9 = 2\ 242,6 \text{ [Mg]}
 \end{aligned}$$

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.

$$OUB_R = (OUB_{1995} * P_R) / 100 = (2\ 242,6 * 50) / 100 = 1\ 121,3 \text{ [Mg]}$$

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.

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

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.

$$T_R = (M_{OUBR} * 100) / OUB_{1995} = (0 * 100) / 2\ 242,6 = 0 [\%]$$

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];

OUB₁₉₉₅ - 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 **0%**, czyli poniżej poziomu dopuszczalnego (50%). Tym samym w analizowanym okresie Gmina spełniła zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 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 Ozimek 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 Ozimek, 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	646,2	0	0
15 01 07	Opakowania ze szkła	71,5	71,5	0
Wysegregowane z 15 01 06				
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0	204,1	0
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0	208,5	0
15 01 07	Opakowania ze szkła	0	161,6	0
Razem 2014 r.		717,7	645,7	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 Ozimek jest gminą miejsko-wiejską, przy wyznaczaniu Um_{pmts} należy najpierw ustalić jaki procent gminy stanowi ludność miejska (x), a jaka ludność wiejska (y):

$$x = (Lmm * 100) / Lm = (8\ 840 * 100) / 19\ 452 = 45,4 [\%],$$

$$y = (Lmw * 100) / Lm = (10\ 612 * 100) / 19\ 452 = 54,6 [\%],$$

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:

$$Um_{pmts} = (Umw * x) + (Umm * y) = [(32,4 * 0,454) + (27,7 * 0,546)] / 100 = 0,298$$

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:

$$Mw_{pmts} = 19\ 452 * 0,282 * 0,298 = 1\ 634,7 [Mg]$$

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

$$P_{pmts} = (Mr_{pmts} / Mw_{pmts}) * 100 = (645,7 / 1\ 634,7) * 100 = 39,5 [\%]$$

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 **39,5%**, 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 Ozimek 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 Ozimek 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]
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	10,5	0	0	10,5
17 01 02	Gruz ceglany	19,8	0	0	19,8
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	9,6	0	0	9,6
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	13,0	0	0	13,0
RAZEM 2014 r.		52,9	0	0	52,9

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

$$P_{br} = (Mr_{br} / Mw_{br}) * 100 = (52,9 / 52,9) * 100 = 100 [\%]$$

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 FUNKCJONOWANIA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI

Poniższa tabela zawiera zestawienie kosztów poniesionych na gospodarkę odpadami w 2014 r.

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

Rodzaj kosztów	Wydatkowana kwota [zł]
Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych zmieszanych	3.130.254,11
Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych segregowanych	7.869,44
Wyposażenie nieruchomości w pojemniki/worki - miesięczny ryczałt	53.333,40
Zbiórka odpadów wielkogabarytowych, komunalnych odpadów niebezpiecznych, działalność PSZOK-u	186.561,29
Średnioroczne koszty administracyjne systemu	280.000,00
Wydruk ulotek, deklaracji, opracowania i analizy, wynagrodzenie dla inkasentów	5.744,10
RAZEM 2014 r.	3.663.762,34

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) - Gmina Ozimek wprowadziła 1 października 2013 r. nowy system gospodarki odpadami komunalnymi. Tym samym w 2014 r., to Gmina gospodarowała środkami z pobieranych od mieszkańców opłat za odpady.

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: **3 663 762,34 zł.**

Biorąc pod uwagę, że Gmina posiada już funkcjonujący Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), 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 obarczone 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 **0%**, czyli poniżej 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 **39,5%**, 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	67,8	0	dopuszczalny poziom - 50%	dopuszczalny poziom - 50%	przekroczono dopuszczalny poziom	nie przekroczono dopuszczalnego poziomu
poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	19,8	39,5	wymagany poziom - 12%	wymagany poziom - 14%	osiągnięto wymagany poziom	osiągnięto wymagany poziom

Wskaźnik	Osiągnięty poziom		Dopuszczalny/ wymagany poziom		Uwagi	
	2013	2014	2013	2014	2013	2014
poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	96,5	100	wymagany poziom - 36%	wymagany poziom - 38%	osiągnięto wymagany poziomu	osiągnięto wymagany poziomu

Na potrzeby niniejszej analizy wyznaczono ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie gminy Ozimek 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 **5 988,5 Mg**.

Wspomnianą wartość zestawiono w poniższej tabeli wraz z faktyczną ilością odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy Ozimek w 2014 r. W podanych ilościach nie uwzględnia się odpadów z grup 13, 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]	5 969,0	5 988,5
Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy [Mg]	5 802,3	7 909,4

Na podstawie danych z tabeli można zauważyć, że ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Ozimek w 2014 r. wzrosła o ok. 36,3% (2 107,1 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. 32,1% (1 920 Mg) wyższa od wyliczonej „książkowo” (wg wskaźników przyjętych w KPGO 2014) wytworzonej ilości odpadów komunalnych. Tak duża różnica pomiędzy wytworzoną a zebraną ilością odpadów w 2014 r. sugeruje, że jednostkowe wskaźniki wytwarzania odpadów przyjęte w KPGO 2014 są mocno zaniżone.

W analizie za 2013 r. przyjęto, iż różnica pomiędzy wytworzoną a zebraną ilością odpadów w 2013 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 wyraźny wzrost ilości odpadów odbieranych/zbieranych z terenu gminy - dotyczy to zarówno zmieszanych odpadów komunalnych jak i odpadów zbieranych 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 (RGO). Gmina Ozimek została przyporządkowana do Regionu Centralnego. Na terenie Centralnego RGO 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 Ozimek, 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,
- 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 Ozimek 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 Ozimek 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

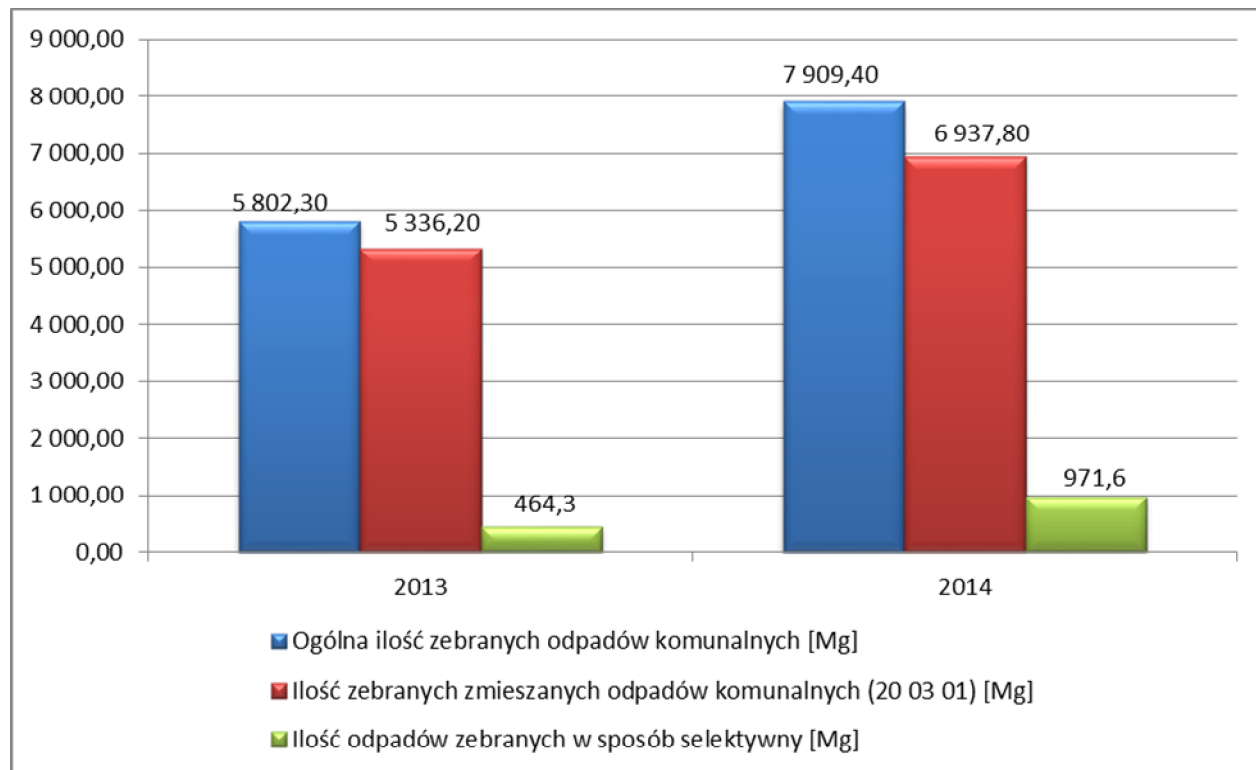


Tabela nr 16. Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy Ozimek w 2013 i 2014 r. z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny

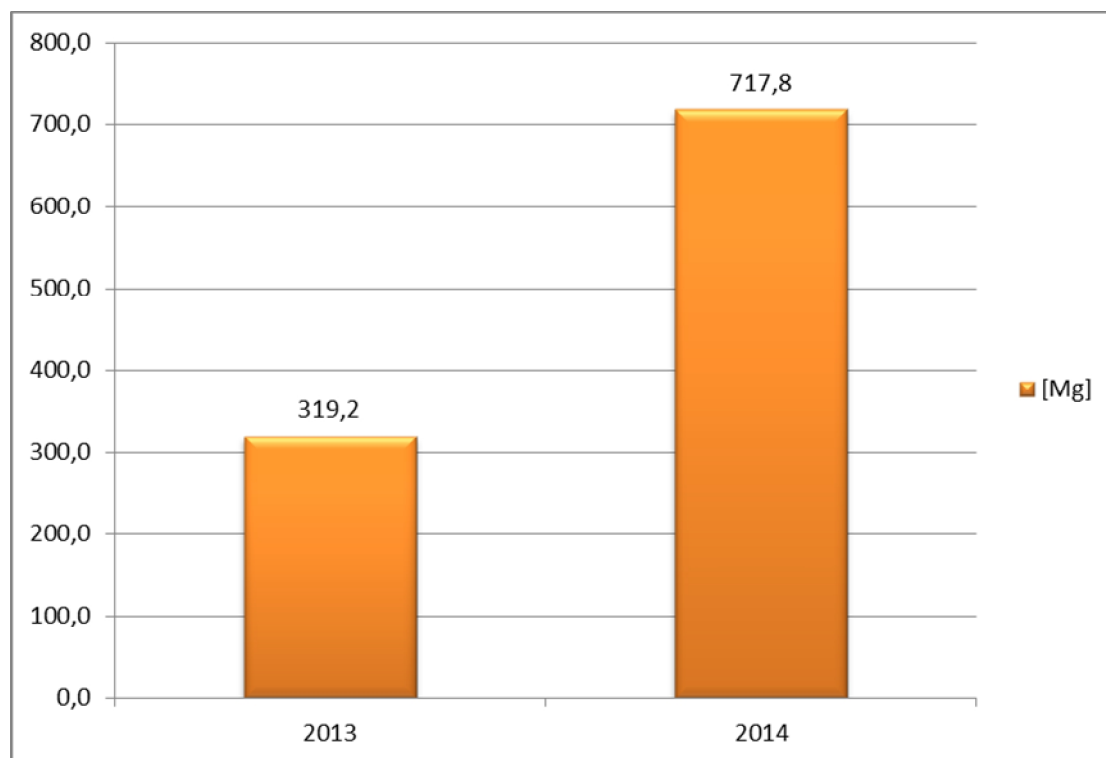
Rok	Masa zebranych odpadów komunalnych (ogółem) [Mg]	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane [Mg]	Udział odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane w ogólnej masie zebranych odpadów komunalnych [%]	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie [Mg]	Udział odpadów komunalnych zebranych selektywnie w ogólnej masie zebranych odpadów komunalnych [%]
2013	5 802,3	5 336,2	92,0	464,3	8,0
2014	7 909,4	6 937,8	87,7	971,6	12,3

Na podstawie przedstawionych danych, wyraźnie widać znaczny 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. 36,3%,
- masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane (o kodzie 20 03 01) - wzrost o 30,0%,
- masa odpadów komunalnych zebranych w sposób selektywny - wzrost o 109,3%.

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

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



W 2014 r. nastąpił wzrost ilości zebranych odpadów opakowaniowych w stosunku do 2013 r. o ok. 124,9%, co znacząco wpłynęło również na wzrost osiągniętego poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia surowców wtórnych - z 19,8% w 2013 r. do 39,5% 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.

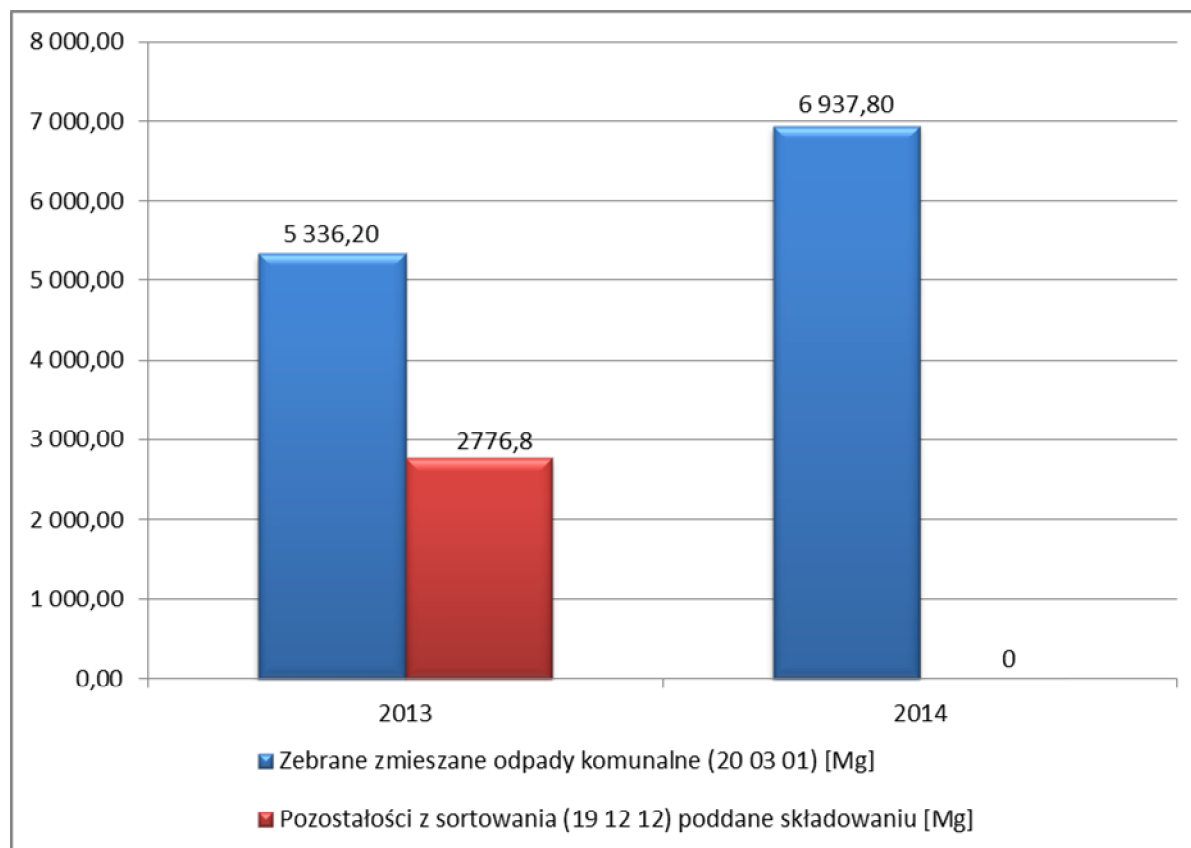


Tabela nr 17. Pozostałości z sortowania (19 12 12) poddane składowaniu w stosunku do zebranych zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) w 2013 i 2014 r.

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	5 336,2	2 776,8	52,0
2014	6 937,8	0	0

Podmioty, które złożyły kwartalne sprawozdania w zakresie odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości wykazały, iż w 2014 r. balast o kodzie 19 12 12 (2 935,3 Mg) powstały po przetworzeniu na instalacji MBP zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 - został przekazany do dalszego przetwarzania, a nie do składowania. Tym samym wyliczony dla Gminy Ozimek poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania za 2014 r. wyniósł 0%.

Dla porównania w 2013 r. powstały balast o masie 2 776,8 Mg został w całości poddany składowaniu, a poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania za 2013 r. wyniósł 67,8% - a więc powyżej poziomu dopuszczalnego, wynoszącego 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.

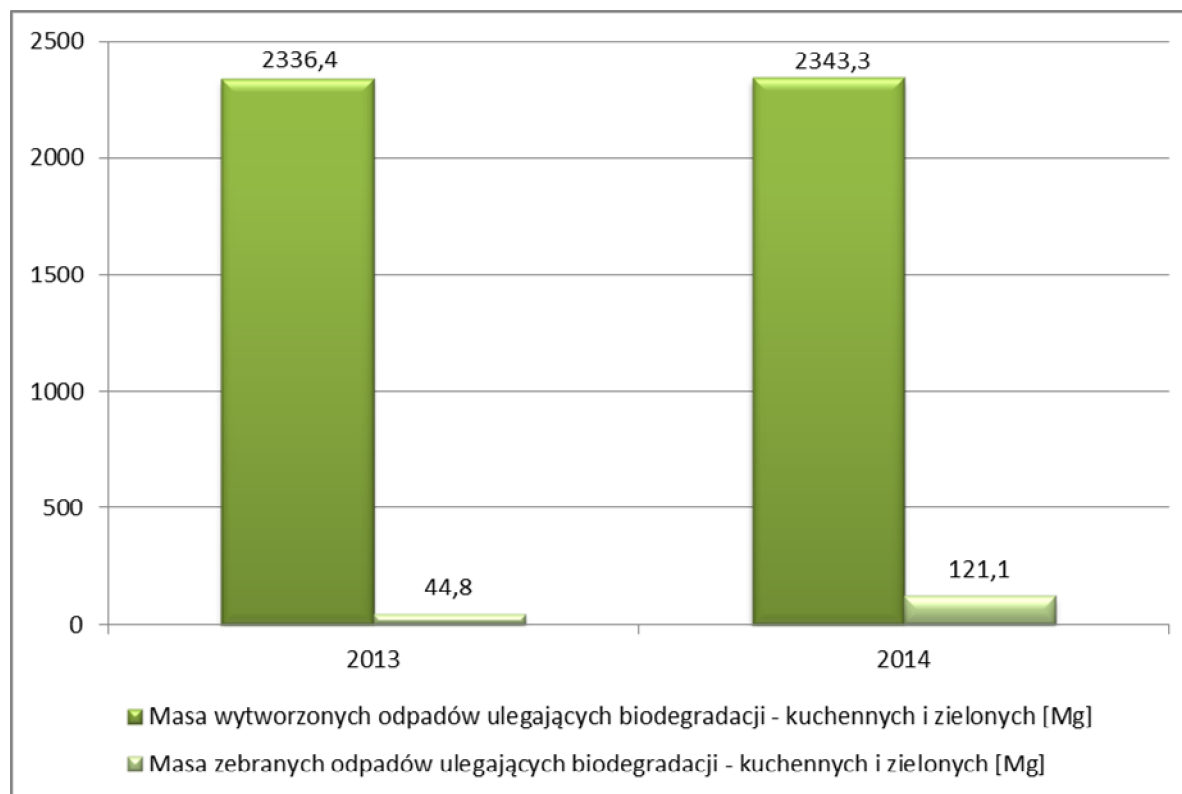


Tabela nr 18. Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w 2013 i 2014 r.

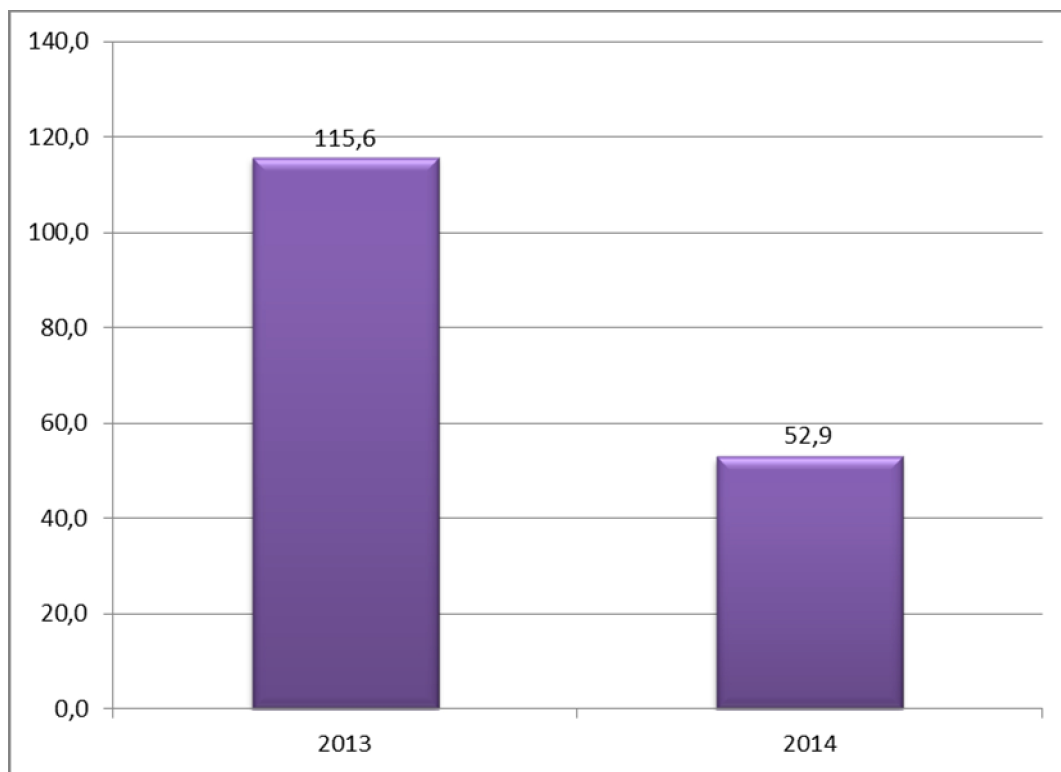
Rok	Masa wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji - kuchennych i zielonych [Mg] (1)	Masa zebranych odpadów ulegających biodegradacji - kuchennych i zielonych [Mg] (2)	Stosunek masy (2) do masy (1) [%]
2013	2 336,4	44,8	1,9
2014	2 343,3	121,1	5,2

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. ok. 2 343,3 Mg bioodpadów kuchennych i zielonych wytworzonych w 2014 r. na terenie gminy Ozimek.

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

W 2014 r. na terenie gminy Ozimek zebrano o ok. 170,3% 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 Ozimek zebrano o ok. 54,2% mniej odpadów budowlanych i rozbiórkowych niż w 2013 r.

Zebrane w 2014 r. odpady z tej grupy zostały w 100% zagospodarowane w sposób inny niż składowanie - dla porównania w 2013 r. było to ok. 96,5%.