

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





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

Wykonawcą

„Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Ozimek
za rok 2015”

był zespół firmy ALBEKO z siedzibą w Opolu

w składzie:

mgr inż. Beata Podgórska

mgr inż. Jarosław Górniak

mgr inż. Paweł Synowiec

SPIS TREŚCI

I.	WPROWADZENIE	5
I.1.	Cel i podstawa prawna przygotowania analizy	5
I.2.	Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami	5
II.	REJESTR DZIAŁALNOŚCI REGULOWANEJ	6
III.	SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI	7
III.1.	Selektywna zbiórka odpadów komunalnych	7
III.2.	Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych	9
III.3.	Wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi	9
III.4.	Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12.	10
III.5.	Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	11
IV.	ILOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW NA TERENIE GMINY OZIMEK W 2015 r.	12
IV.1.	Liczba ludności Gminy	12
IV.2.	Wytworzone odpady komunalne.	12
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	18
VII.1.	Obliczenie masy odpadów ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995 r.	18
VII.2.	Obliczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwolonej do składowania w 2015 r.	18
VII.3.	Obliczenie masy odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy, przekazanych do składowania w 2015 r.	19
VII.4.	Obliczenie osiągniętego poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w 2015 r.	20
VIII.	POZIOM RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH: PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA ORAZ ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH	20
VIII.1.	Obliczenie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2015 r.	20
VIII.2.	Obliczenie poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami, innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2015 r.	22
IX.	KOSZTY FUNCJONOWANIA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI	24
IX.1.	Potrzeby inwestycyjne	24
X.	PODSUMOWANIE	25

SPIS TABEL

Tabela nr 1. Wykaz przedsiębiorców posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej (odbiór odpadów komunalnych - stan na kwiecień 2016 r.).....	6
Tabela nr 2. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z 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	10
Tabela nr 5. Stawka opłaty za odbiór odpadów komunalnych z pojemnika o określonej pojemności z terenu nieruchomości niezamieszkałej.....	10
Tabela nr 6. Obszar Centralnego RGOK.....	11
Tabela nr 7. Wykaz instalacji regionalnych oraz zastępczych na terenie Centralnego RGOK.....	11
Tabela nr 8. Ilość odebranych odpadów z sektora komunalnego z terenu gminy Ozimek w latach 2013-2015, z podziałem na poszczególne frakcje.....	13
Tabela nr 9. Zestawienie informacji o masie odpadów odebranych z obszaru gminy Ozimek w 2015 r., pochodzących z sektora komunalnego (z wyłączeniem selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji) oraz o instalacjach/przedsiębiorstwach do których zostały przekazane....	15
Tabela nr 10. Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych selektywnie z obszaru gminy Ozimek w 2015 r. oraz o instalacjach/przedsiębiorstwach do których zostały przekazane	17
Tabela nr 11. Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych z: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, pochodzących z obszaru gminy Ozimek, poddanych recyklingowi i przygotowanych do ponownego użycia w 2015 r.	21
Tabela nr 12. Zestawienie informacji o masie innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych z obszaru gminy Ozimek w 2015 r. oraz o sposobie ich zagospodarowania.....	23
Tabela nr 13. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami w 2015 r.	24
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 latach 2013-2015.....	26
Tabela nr 15. Porównanie ilości wytworzonych i odebranych odpadów komunalnych w latach 2013-2015	27
Tabela nr 16. Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy Ozimek w latach 2013-2015 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny	30
Tabela nr 17. Pozostałości z sortowania (19 12 12) poddane składowaniu w stosunku do zebranych zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) w latach 2013-2015	33
Tabela nr 18. Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2015	35

SPIS RYSUNKÓW

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

I. WPROWADZENIE

I.1. Cel i podstawa prawna przygotowania analizy

Przedmiotowy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy 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 (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 250), gdzie określony został jej wymagany zakres.

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

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

I.2. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami

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

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

oraz ustawach i aktach wykonawczych dotyczących gospodarki odpadami:

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r. Nr 676),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r. Nr 645),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 maja 2012 r. w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi (Dz. U. z 2012 r. Nr 630),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r. Nr 1052),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923).

II. REJESTR DZIAŁALNOŚCI REGULOWANEJ

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

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

Tabela nr 1. Wykaz przedsiębiorców posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej (odbior odpadów komunalnych - stan na kwiecień 2016 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.	ENERIS Surowce S.A. Oddział w Krapkowicach	ul. Piastowska 38 47-303 Krapkowice	3/2012	21.03.2012 zmiana na mocy art. 494 § 1 KSH - 31.08.2015
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. Gołąba 21 Schodnia 46-040 Ozimek	12/2012	29.11.2012

Lp.	Nazwa firmy	Adres	Numer rejestru	Data wpisu
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
13.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Antoniewie	Antoniów ul. Powstańców Śląskich 54	15/2012	11.12.2012
14.	A.S.A. Eko Polska Sp. z o.o.	ul. Lecha 10 41-800 Zabrze	17/2012	12.12.2012
15.	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

III. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

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

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

Uchwała Rady Miejskiej w Ozimku z 2015 r. to:

- Nr VI/18/15 z dnia 23 lutego 2015 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi odebranymi z nieruchomości na terenie Gminy Ozimek oraz ustalenia stawki tej opłaty, straciły moc:
 - Uchwała XL/358/14 z dnia 24 lutego 2014 r.,
 - Uchwała XL/359/14 z dnia 24 lutego 2014 r.

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

III.1. Selektywna zbiórka odpadów komunalnych

Odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Ozimek w 2015 r. realizowany był przez wybraną w drodze przetargu firmę: Wywóz Nieczystości oraz Przewóz Ładunków Wiesław Strach z siedzibą w Częstochowie przy ul. Kosmowskiej 6/94.

Selektywna zbiórka odpadów na terenie gminy Ozimek w 2015 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),
- popiół (opisany pojemnik)
- pozostałe (odpady zmieszane).

Ponadto w Antoniewie przy ul. Ozimskiej funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) prowadzony przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o. o. w Antoniewie, w którym w ramach uiszczonej opłaty za odbiór odpadów przyjmowane są 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 2015 r. Urząd Gminy i Miasta w Ozimku oraz firma Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Antoniewie zorganizowały zbiórki:

- odpadów wielkogabarytowych - zbiórka wiosenna i jesienna 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.

III.2. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych

W poniższych tabelach przedstawiono częstotliwość odbioru poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych z terenu gminy Ozimek w 2015 r.

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
Biodpady	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
Biodpady	1 raz / tydzień * 1 raz / miesiąc **
* - od 1.IV - 30.XI ** - od 1.XII - 31.III	

III.3. Wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

W 2015 r. zmianie uległy niektóre stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi - w związku z przyjęciem przez Radę Miejską w Ozimku Uchwały Nr VI/18/15 z dnia 23 lutego 2015 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi odebranymi z nieruchomości na terenie Gminy Ozimek oraz ustalenia stawki tej opłaty.

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
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	2,50
2.	0,12	5,00
3.	0,24	10,00
4.	1,1	44,50
5.	7,0	281,50
<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

III.4. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12.

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

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

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

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

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

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

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

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	1. Instalacja MBP (Regionalne Centrum Gospodarki Odpadami w Opolu - Remondis Opole Sp. z o.o.)	-	1. Instalacja MBP zlokalizowana na terenie Miejskiego składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gotartowie 2. Zakład Segregacji Odpadów Budowlanych i Komunalnych w Dylakach

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
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	-	1. Miejskie Składowisko Odpadów w Opolu (Regionalne Centrum Gospodarki Odpadami w Opolu), 2. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gogolinie, 3. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Chróścicach

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

IV. ILOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW NA TERENIE GMINY OZIMEK W 2015 r.

IV.1. Liczba ludności Gminy

Zgodnie z danymi ewidencji ludności Urzędu Gminy i Miasta w Ozimku - na koniec 2015 r. Gminę zamieszkiwało łącznie **19 269** osób, z czego:

- **8 678** - w mieście,
- **10 591** - na terenach wiejskich.

IV.2. Wytworzone odpady komunalne

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Ozimek w 2015 r., wyliczono w oparciu o jednostkowe wskaźniki wytwarzania odpadów przyjęte zgodnie z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami (KPGO) i Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa

Opolskiego na lata 2012-2017 (PGOWO 2012-2017) oraz liczbę ludności Gminy w rozbiu na miasto i tereny wiejskie.

$$M_{WOK} = Lm_M * M_{M/M} + Lm_W * M_{W/M} = 8\ 678 * 0,375 + 10\ 591 * 0,254 = 3\ 254,3 + 2\ 690,1 = \underline{5\ 944,4 [Mg]}$$

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 0,375 Mg/M/rok.

$M_{W/M}$ - masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenach wiejskich, określona na poziomie 0,254 Mg/M/rok.

V. ILOŚĆ ODEBRANYCH ODPADÓW Z PODZIAŁEM NA POSZCZEGÓLNE FRAKCJE

Na podstawie danych zawartych w półrocznych sprawozdaniach podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, sporządzono zestawienie ilości odpadów odebranych z sektora komunalnego z terenu gminy Ozimek w 2015 r. Dla porównania w zestawieniu ujęto również dane za lata 2013-2014.

Tabela nr 8. Ilość odebranych odpadów z sektora komunalnego z terenu gminy Ozimek w latach 2013-2015, z podziałem na poszczególne frakcje

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]		
		2013 r.	2014 r.	2015 r.
Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie, w tym opakowania				
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	30,0	0	39,9
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	11,6	0	176,6
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	241,7	646,3	625,3
15 01 07	Opakowania ze szkła	35,9	71,5	285,3
20 01 01	Papier i tektura	15,3	0	0
20 01 02	Szkło	9,5	0	0
20 01 39	Tworzywa sztuczne	18,3	0	0
20 01 40	Metale	0,5	0	0
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	28,5	9,2	0
20 01 10	Odzież	5,0	0	0
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,02	0	3,0
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	0,01	0	0
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,001	0	0
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,1	0	11,4
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,1	0	1,2
20 01 99	Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny - popiół	0	0	565,6
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	0	0	32,1
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	16,3	111,9	131,7
20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	1,8	0	0
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	51,5	132,7	199,9

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]		
		2013 r.	2014 r.	2015 r.
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	5 336,2	6 937,8	5 536,6
Razem - odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie, w tym opakowania		5 802,3	7 909,4	7 608,6
Oleje odpadowe				
13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	0,2	0	0
Razem - oleje odpadowe		0,2	0	0
Odpady nie ujęte w innych grupach				
16 01 03	Zużyte opony	0	1,3	5,6
Razem - odpady nie ujęte w innych grupach		0	1,3	5,6
Odpady budowlane i remontowe z sektora komunalnego				
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	102,0	10,5	120,5
17 01 02	Gruz ceglany	2,8	19,8	125,5
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	0	9,6	14,0
17 01 07	Zmieszane odpady z budowy i remontów	4,0	0	0
17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	0	0	4,3
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	76,7
Razem - odpady budowlane i remontowe z sektora komunalnego		115,6	52,9	341,0
Odpady odebrane z terenu gminy ogółem		5 918,1	7 963,6	7 955,2

Ilość odpadów komunalnych (z grupy 20 i opakowaniowych z grupy 15) odebranych/zebranych z terenu gminy Ozimek w 2015 r. spadła w stosunku do 2014 r. o ok. 3,8% (300,8 Mg).

Dla porównania w latach 2013-2014 (w II połowie 2013 r. wprowadzono nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi) odnotowano wzrost odbioru odpadów komunalnych o ok. o 36,3% (2 107,1 Mg).

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

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

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

Tabela nr 9. Zestawienie informacji o masie odpadów odebranych z obszaru gminy Ozimek w 2015 r., pochodzących z sektora komunalnego (z wyłączeniem selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji) oraz o instalacjach/przedsiębiorstwach do których zostały przekazane

Nazwa i adres instalacji lub podmiotu, do której/którego zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Centrum Przetwarzania Odpadów ul. Podmiejska 69, 45-574 Opole; Instalacja MBP	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 920,2
Wywóz Nieczystości oraz Przewóz Ładunków Wiesław Strach, ul. Kosmowskiej 6 m 94, 42-224 Częstochowa; Zakład Segregacji Odpadów Komunalnych i Budowlanych w Dylakach (gm. Ozimek); Instalacja MBP	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	3 616,4
EKO HARPOON Recykling Sp. z o.o. Cząstków Mazowiecki 128, 05-152 Czosnów; Skup surowców wtórnych	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	625,3
EKO HARPOON Recykling Sp. z o.o. Cząstków Mazowiecki 128, 05-152 Czosnów; Instalacja do kruszenia i segregacji szkła	15 01 07	Opakowania ze szkła	19,3
EKO HARPOON Recykling Sp. z o.o. Cząstków Mazowiecki 128, 05-152 Czosnów; Skup surowców wtórnych	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	176,2
Krynicki Recykling S.A. ul. Iwaszkiewicza 48/23, 10-089 Olsztyn; Zakład Uzdatniania Słuczki Szklanej na terenie Katowickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej w Lublińcu	15 01 07	Opakowania ze szkła	259,1
Kopalnia Kruszywa Naturalnego Moników i S.C. JAN MAR Siomki, ul. Wesoła 5, 97-371 Wola Krzysztoporska	10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	561,7
Wywóz Nieczystości oraz Przewóz Ładunków Wiesław Strach, ul. Kosmowskiej 6 m 94, 42-224 Częstochowa; Zakład Segregacji Odpadów Komunalnych i Budowlanych w Dylakach (gm. Ozimek)	10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	3,9
Centrum Przetwarzania Odpadów ul. Podmiejska 69, 45-574 Opole; Miejskie Składowisko Odpadów	17 01 02	Gruz ceglany	10,1
	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	20,2

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 (gm. Ozimek)	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	1,7
	17 01 02	Gruz ceglany	27,3
Centrum Przetwarzania Odpadów ul. Podmiejska 69 45-574 Opole; Miejskie Składowisko Odpadów	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	22,3
Wywóz Nieczystości oraz Przewóz Ładunków Wiesław Strach, ul. Kosmowskiej 6 m 94, 42-224 Częstochowa; Zakład Segregacji Odpadów Komunalnych i Budowlanych w Dylakach (gm. Ozimek)	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	3,6
SG Synergia Sp. z o.o. S.K.A. ul. Rybnicka 6, 43-200 Pszczyna; Instalacja krusząco-przesiewająca (wytworzenie komponentu do paliw alternatywnych)	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	21,6
Odpady przyjęte w PSZOK			
AKSBUD System Sp. z o.o. Schodnia, ul. Powstańców Śląskich 8, 46-040 Ozimek; Produkcja wyrobów dla budownictwa z tworzyw sztucznych	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,4
Krynicky Recykling S.A. ul. Iwaskiewicza 48/23, 10-089 Olsztyn; Zakład Uzdatniania Słuczki Szklanej na terenie Katowickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej w Lublińcu	15 01 07	Opakowania ze szkła	2,9
BA GLASS Sp. z o.o. ul. Ostroroga 8/1, 60-349 Poznań; Zakład w Jedlicach, 46-040 Ozimek; Huta szkła	15 01 07	Opakowania ze szkła	4,0
Górażdże Cement S.A. Chorula, ul. Cementowa 1, 47-316 Górażdże; Cementownia Górażdże - instalacja do współspalania paliw alternatywnych	16 01 03	Zużyte opony	5,6
Warsztat Mechaniczny RAKO ul. Dworcowa 1, 46-040 Ozimek; Mobilna kruszarka szczękowa	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	9,5
	17 01 02	Gruz ceglany	8,9
Centrum Przetwarzania Odpadów ul. Podmiejska 69, 45-574 Opole; Instalacja do kruszenia gruzu	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	111,0
	17 01 02	Gruz ceglany	79,2
	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	14,0

Nazwa i adres instalacji lub podmiotu, do której/którego zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Centrum Przetwarzania Odpadów ul. Podmiejska 69, 45-574 Opole; Miejskie Składowisko Odpadów	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	54,8
Zakład Gospodarki Komunalnej ZAW-KOM Sp. z o.o. ul. Świerkłańska 2, 47-120 Zawadzkie; Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Kielczy	17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	4,3
Zakład Gospodarki Komunalnej Organizacja Odzysku BIOSYSTEM S.A. ul. Wodna 4, 30-556 Kraków; Zakład Przetwarzania ZSEiE ul. Fabryczna 5, 32-540 Bołęczin	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	3,0
	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	11,4
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,2
Centrum Przetwarzania Odpadów ul. Podmiejska 69, 45-574 Opole; Miejskie Składowisko Odpadów	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	152,4

Tabela nr 10. Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych selektywnie z obszaru gminy Ozimek w 2015 r. oraz o instalacjach/przedsiębiorstwach do których zostały przekazane

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Centrum Przetwarzania Odpadów ul. Podmiejska 69, 45-574 Opole; Kompostownia przyzmoła	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	32,1
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	77,9
Centrum Odzysku i Recyklingu Starachowice Sp. z o.o. ul. Elaboracja 1, 27-215 Wąchock; Firma posiadająca decyzje na zbieranie odpadów i odzysk odpadów surowcowych	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	34,0
Odpady przyjęte w PSZOK			
PACKPROFIL Sp. z o.o. ul. Zakładowa 3, 47-110 Kolonowskie; Instalacje do produkcji kątowników i tulei tekturowych z makulatury	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	5,9

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Centrum Przetwarzania Odpadów ul. Podmiejska 69, 45-574 Opole; Kompostownia przyzmoła	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	53,8

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

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

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

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

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

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 2015 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 2015 r. obowiązujący poziom wynosi **50%** (zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów).

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

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

gdzie:

M_{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.

$$M_{OUBR} = (0 * 0,57) + (0 * 0,48) + 0 + (908,3 * 0,52) = 472,3 [Mg]$$

Wykorzystana do obliczeń masa odpadów **M_{BR}** wynosząca **908,3 Mg** - powstała na regionalnej instalacji MBP w Centrum Przetwarzania Odpadów w Opolu przy ul. Podmiejskiej 69 - nie spełniała wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska wydanego na podstawie art. 14 ust. 10 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.

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

$$T_R = (M_{OUBR} * 100) / OUB_{1995} = (472,3 * 100) / 2\ 242,6 = 21,1 [\%]$$

gdzie:

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

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

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

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania (T_R) w 2015 r. osiągnął wartość na poziomie **21,1%**, 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 (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 250).

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

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

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

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

W poniższej tabeli przedstawiono dane o ilości odpadów komunalnych z: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z obszaru gminy Ozimek w 2015 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 2015 r.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Łączna masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Masa odpadów poddanych recyklingowi [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	34,0	10,3	0
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	176,2	176,2	0
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	625,3	0	0
15 01 07	Opakowania ze szkła	278,4	278,4	0
Wysegregowane z 15 01 06				
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0	83,1	0
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0	144,0	0
15 01 07	Opakowania ze szkła	0	343,9	0
Przyjęte w PSZOK				
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0	2,7	0
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0	0,4	0
15 01 07	Opakowania ze szkła	0	6,9	0
Razem 2015 r.		1 113,9	1 045,9	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 jaki ludność wiejska (y):

$$x = (Lmm * 100) / Lm = (8\ 678 * 100) / 19\ 269 = 45,0 [\%],$$

$$y = (Lmw * 100) / Lm = (10\ 591 * 100) / 19\ 269 = 55,0 [\%],$$

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:

$$Um_{pmts} = (Umw * x) + (Umm * y) = [(32,4 * 0,45) + (27,7 * 0,55)] / 100 = 0,298$$

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:

$$Mw_{pmts} = 19\ 269 * 0,268 * 0,298 = 1\ 538,9 [Mg]$$

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

$$P_{pmts} = (Mr_{pmts} / Mw_{pmts}) * 100 = (1\ 045,9 / 1\ 538,9) * 100 = 68 [\%]$$

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

Wyliczony dla 2015 r. wskaźnik osiągnął wartość **68%**, co pozwoliło Gminie spełnić zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 250).

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

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

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów	Łączna masa odebranych odpadów [Mg]	Masa odpadów poddanych recyklingowi [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia [Mg]	Masa odpadów poddanych odzyskowi innymi metodami niż recykling i ponowne użycie [Mg]
17 01 02	Gruz ceglany	37,4	0	0	37,4
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	21,9	0	0	21,9
Odpady zebrane w PSZOK					
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	120,5	0	0	120,5
17 01 02	Gruz ceglany	88,1	0	0	88,1
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	14,0	0	0	14,0
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	54,8	0	0	0
RAZEM 2015 r.		336,7	0	0	281,9

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

$$P_{br} = (Mr_{br} / Mw_{br}) * 100 = (281,9 / 336,7) * 100 = 83,7 [\%]$$

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 2015 r. wynosi 40%.

W 2015 r. omawiany powyżej wskaźnik osiągnął wartość na poziomie 83,7%, co pozwoliło Gminie spełnić zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 250).

IX. KOSZTY FUNKCJONOWANIA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI

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

Tabela nr 13. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami w 2015 r.

Rodzaj kosztów	Wydatkowana kwota [zł]
Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych zmieszanych	2.735.331,10
Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych segregowanych	12.410,60
Wyposażenie nieruchomości w pojemniki/worki - miesięczny ryczałt	53.333,40
Zbiórka odpadów wielkogabarytowych, komunalnych odpadów niebezpiecznych, działalność PSZOK-u	243.477,65
RAZEM 2015 r.	3.044.552,75

Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi, poniesione w okresie od dnia 01.01.2015 r. do 31.12.2015 r. - związane m. in. z odbiorem, transportem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych wyniosły: **3 044 552,75 zł**.

Odbiorem, transportem i przekazaniem do zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Ozimek w 2015 r., zajmowała się wybrana w drodze przetargu firma: Wywóz Nieczystości oraz Przewóz Ładunków Wiesław Strach, ul. Kosmowskiej 6/94, 42-224 Częstochowa.

IX.1. Potrzeby inwestycyjne

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

X. PODSUMOWANIE

„Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Ozimek za rok 2015” sporządzono zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 250). Część niniejszego opracowania dotyczy wyliczenia poziomu redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania oraz poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów pochodzących z sektora komunalnego.

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

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

Stosując wytyczne określone w:

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

obliczono dla 2015 r. r. następujące wielkości:

- poziom redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania - osiągnął wartość **21,1%**, czyli poniżej poziomu dopuszczalnego, wynoszącego 50% dla 2015 r.,
- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła - osiągnął wartość **68,0%**, czyli powyżej poziomu wymaganego, wynoszącego 16% dla 2015 r.,
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych - osiągnął wartość **83,7%**, czyli powyżej poziomu wymaganego, wynoszącego 40% dla 2015 r.

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

Tabela nr 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 latach 2013-2015

Wskaźnik	Osiągnięty poziom			Dopuszczalny/ wymagany poziom			Uwagi		
	2013	2014	2015	2013	2014	2015	2013	2014	2015
poziom redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania	67,8	0	21,1	dopuszczalny poziom - 50%	dopuszczalny poziom - 50%	dopuszczalny poziom - 50%	przekroczone dopuszczalny poziom	nie przekroczone dopuszczalnego poziomu	nie przekroczone dopuszczalnego poziomu
poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	19,8	39,5	68,0	wymagany poziom - 12%	wymagany poziom - 14%	wymagany poziom - 16%	osiągnięto wymagany poziom	osiągnięto wymagany poziom	osiągnięto wymagany poziom
poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	96,5	100	83,7	wymagany poziom - 36%	wymagany poziom - 38%	wymagany poziom - 40%	osiągnięto wymagany poziom	osiągnięto wymagany poziom	osiągnięto wymagany poziom

Na potrzeby niniejszej analizy wyznaczono ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie gminy Ozimek w 2015 r. Jednostkowe wskaźniki wytwarzania odpadów przyjęto na poziomie: 0,375 Mg/M/rok dla miasta i 0,254 Mg/M/rok dla obszarów wiejskich, czyli zgodnie z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2014 (KPGO 2014) oraz Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego na lata 2012-2017 (PGOWO 2012-2017). Wytworzone odpady komunalne oszacowano na poziomie **5 944,4 Mg**.

Wspomnianą wartość zestawiono w poniższej tabeli wraz z faktyczną ilością odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy Ozimek w 2015 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 lat 2013-2014.

Tabela nr 15. Porównanie ilości wytworzonych i odebranych odpadów komunalnych w latach 2013-2015

Wskaźnik	2013	2014	2015
Oszacowana ilość odpadów wytworzonych na terenie gminy wg wskaźników przyjętych w WPGOWD [Mg]	5 969,0	5 988,5	5 944,4
Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy [Mg]	5 802,3	7 909,4	7 608,6

Na podstawie danych z tabeli można zauważyć, że ilość odpadów komunalnych (z grupy 20 i opakowaniowych z grupy 15) odebranych/ zebranych z terenu gminy Ozimek w 2015 r. spadła w stosunku do 2014 r. o ok. 3,8% (300,8 Mg).

W latach 2013-2014 (w II połowie 2013 r. wprowadzono nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi) odnotowano wzrost odbioru odpadów komunalnych o ok. o 36,3% (2 107,1 Mg).

Ponadto ilość odpadów odebranych/zebranych w 2015 r. - podobnie jak w 2014 r. - jest wyższa od wyliczonej „książkowo” (wg wskaźników przyjętych w KPGO 2014) wytworzonej ilości odpadów komunalnych. Tak duża różnica pomiędzy wytworzoną a zebraną ilością odpadów w latach 2014-2015 sugeruje, iż jednostkowe wskaźniki wytwarzania odpadów przyjęte w KPGO 2014 nie sprawdzają się w przypadku Gminy Ozimek i są wyraźnie zaniżone.

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

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

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

- kontynuacja szeroko pojętej edukacji ekologicznej podnoszącej świadomość społeczeństwa, przede wszystkim w zakresie prawidłowej segregacji odpadów oraz zakazu ich spalania,
- egzekwowanie od firm odbierających odpady terminowej i rzetelnej sprawozdawczości.

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

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

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

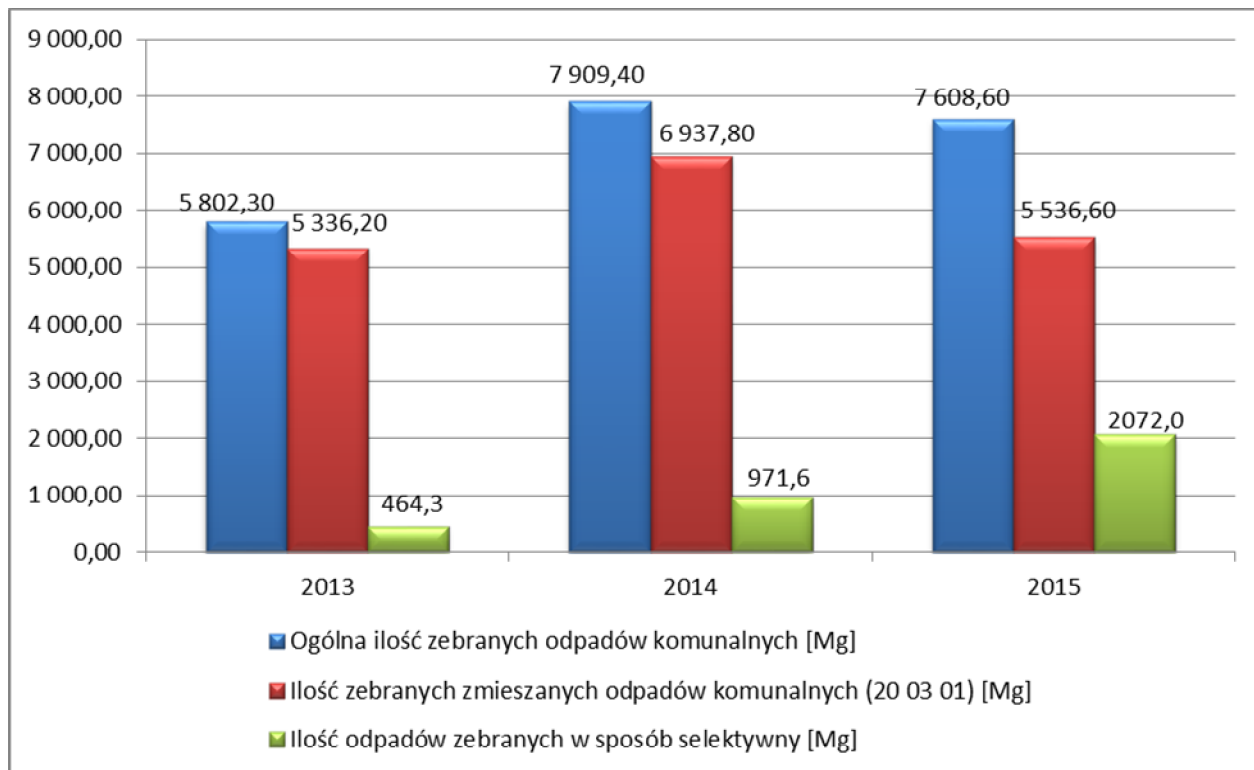


Tabela nr 16. Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy Ozimek w latach 2013-2015 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny

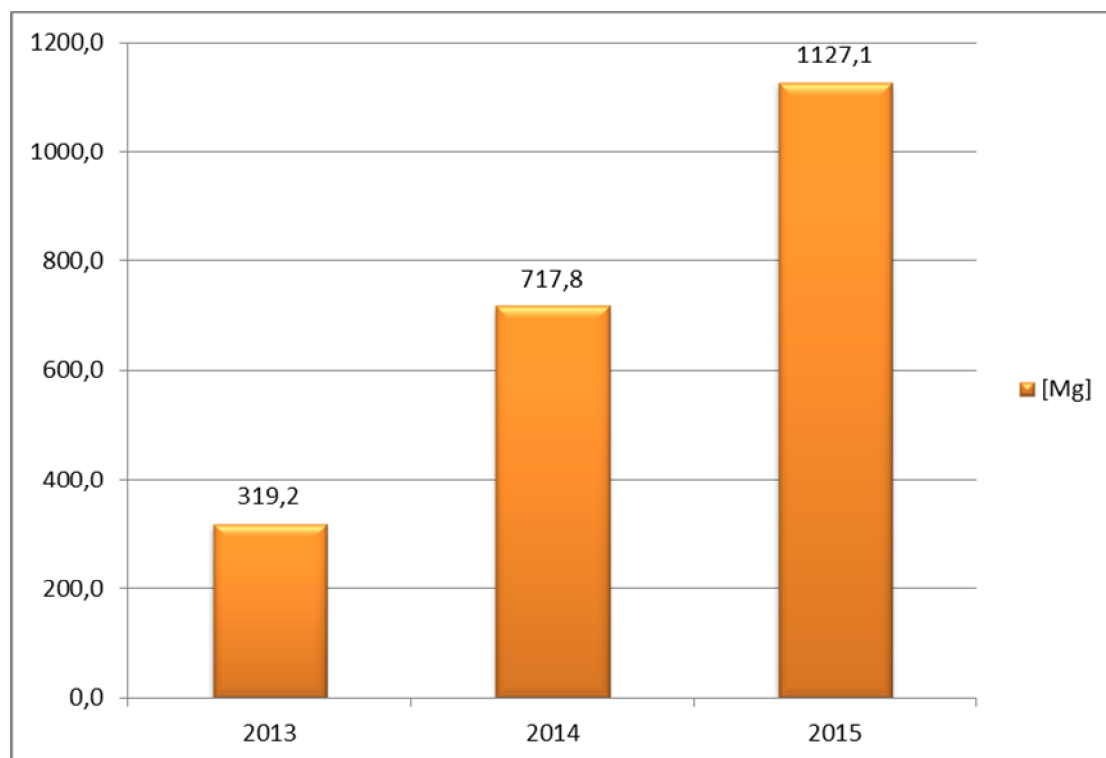
Rok	Masa zebranych odpadów komunalnych (ogółem) [Mg]	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane [Mg]	Udział odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane w ogólnej masie zebranych odpadów komunalnych [%]	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie [Mg]	Udział odpadów komunalnych zebranych selektywnie w ogólnej masie zebranych odpadów komunalnych [%]
2013	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
2015	7 608,6	5 536,6	72,8	2 072,0	27,2

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

- ogólna masa zebranych odpadów komunalnych - spadła o ok. 3,8% (w latach 2013-2014 wzrost o ok. 36,2%),
- masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane (o kodzie 20 03 01) - spadła o ok. 20,2% (w latach 2013-2014 wzrost o ok. 30,0%),
- masa odpadów komunalnych zebranych w sposób selektywny - wzrosła o ok. 113,3% (w latach 2013-2014 wzrost o ok. 109,3%).

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

Rysunek nr 2. Ilość odpadów opakowaniowych pochodzących z sektora komunalnego, zebranych w latach 2013-2015



W 2015 r. nastąpił wzrost ilości zebranych surowców wtórnych w stosunku do 2014 r. o ok. 57,0% - w latach 2013-2014 wzrost o ok. 124,9% - co z kolei przełożyło się na osiągnięcie w kolejnych latach coraz wyższych poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia surowców wtórnych, wyraźnie przekraczających wymagane poziomy.

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

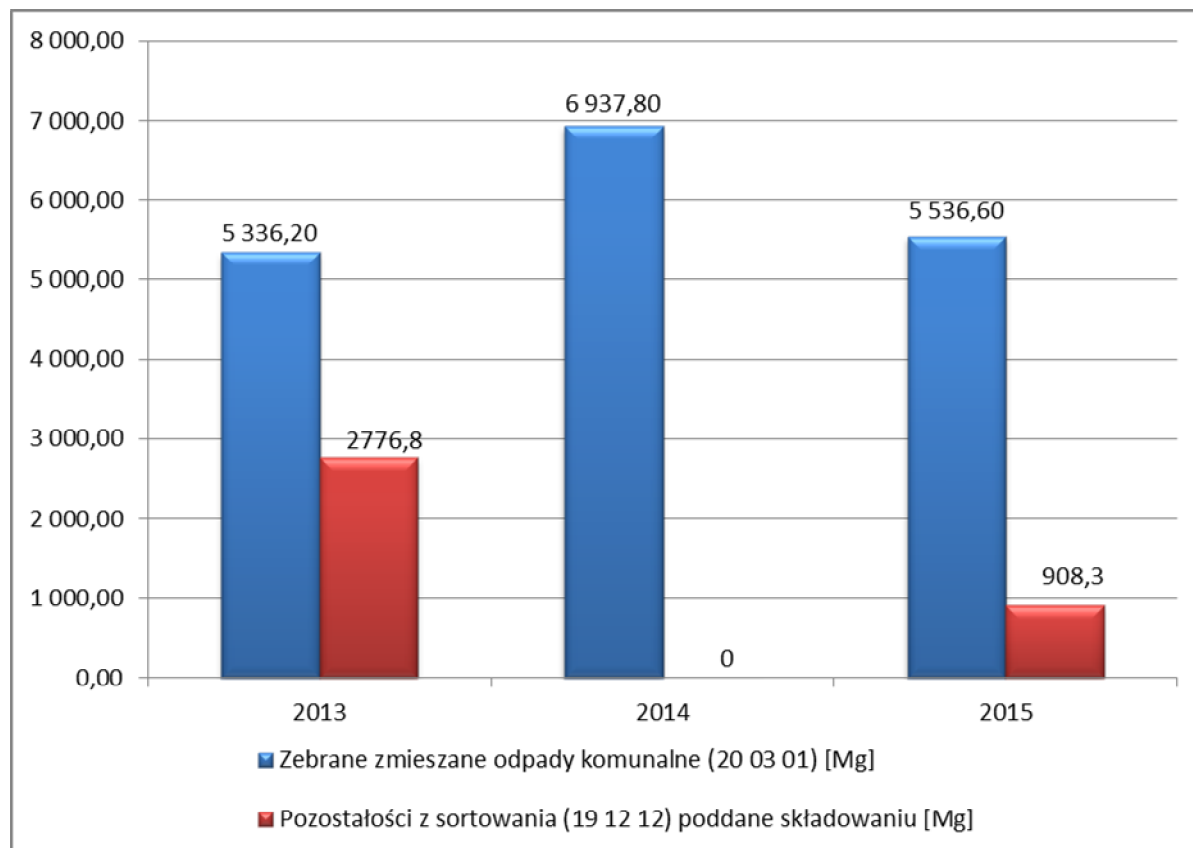


Tabela nr 17. Pozostałości z sortowania (19 12 12) poddane składowaniu w stosunku do zebranych zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) w latach 2013-2015

Rok	Masa zebranych zmieszanych odpadów komunalnych (o kodzie 20 03 01) [Mg]	Pozostałości z sortowania (19 12 12) przekazane do składowania [Mg]	Pozostałości z sortowania (19 12 12) przekazane do składowania w stosunku do zebranych zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) [%]
2013	5 336,2	2 776,8	52,0
2014	6 937,8	0	0
2015	5 536,6	908,3	16,4

Zarówno w 2015 r. jak i w 2013 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. W 2014 r. powstały balast został przekazany do dalszego przetwarzania, a nie do składowania.

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

- dla 2013 r. poziom wyniósł 67,8% - powyżej poziomu dopuszczalnego, wynoszącego 50 % dla 2013 r.,
- dla 2014 r. poziom wyniósł 0% - poniżej poziomu dopuszczalnego, wynoszącego 50% dla 2014 r.,
- dla 2015 r. poziom wyniósł 21,1% - poniżej poziomu dopuszczalnego, wynoszącego 50 % dla 2015 r.

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

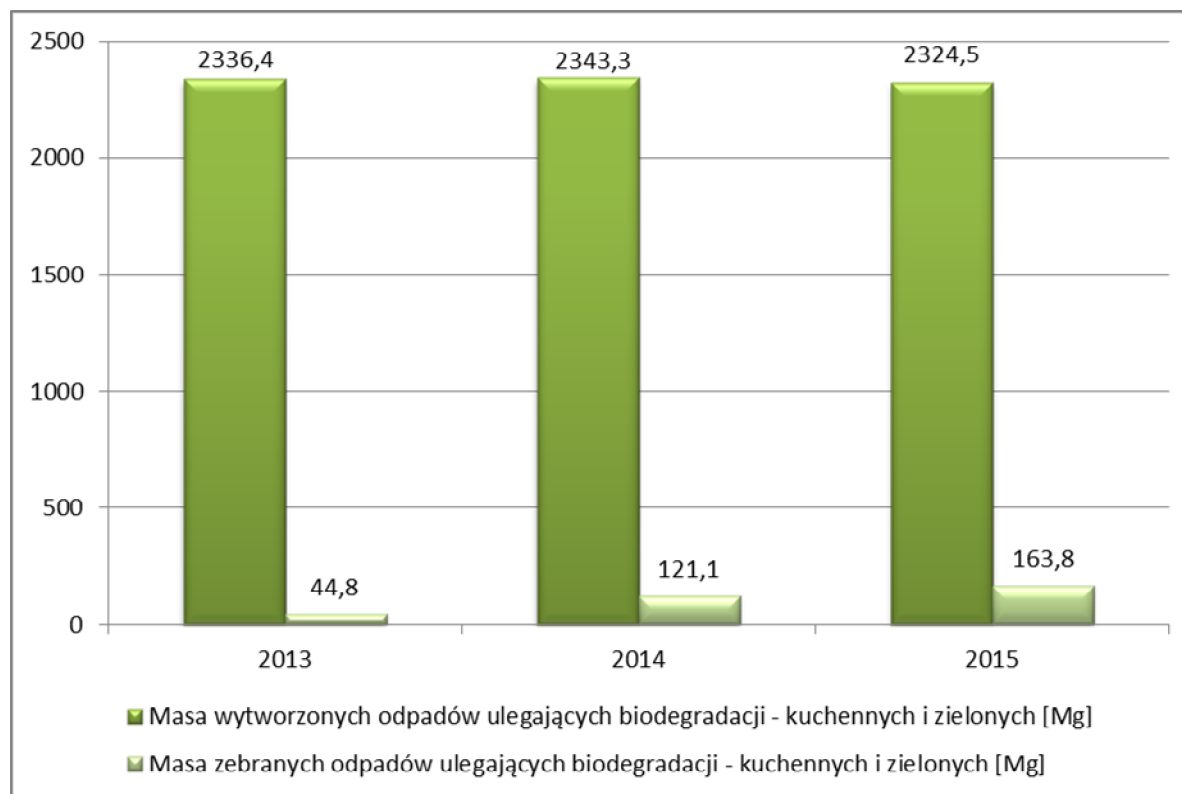


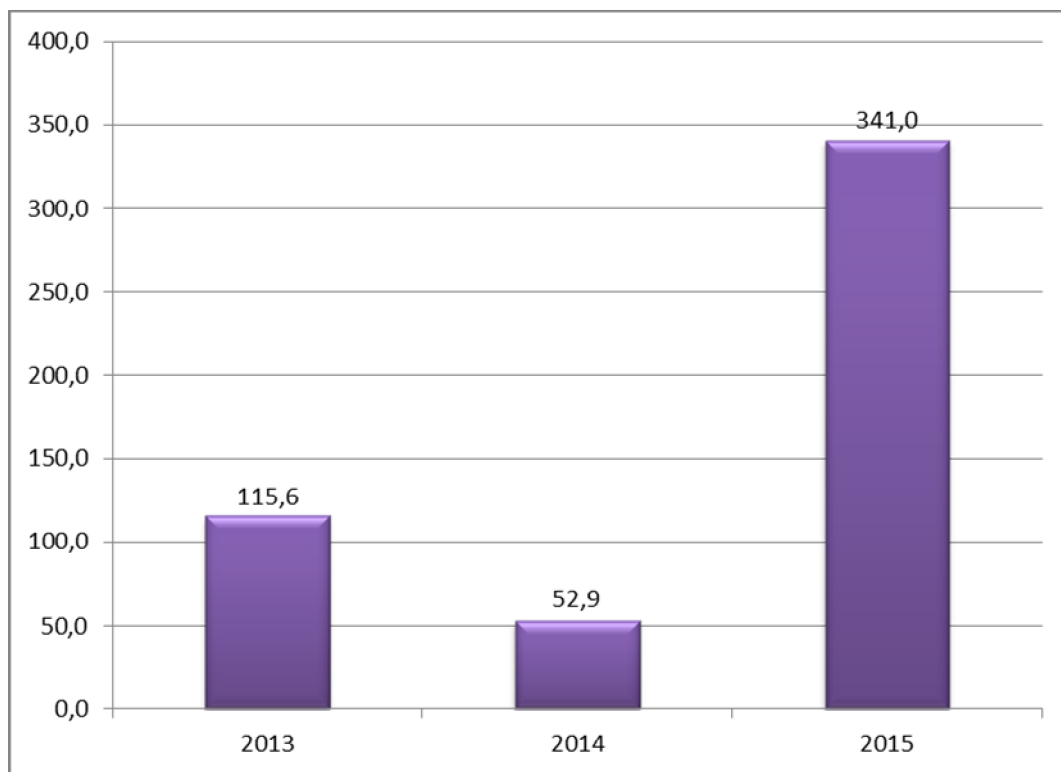
Tabela nr 18. Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2015

Rok	Masa wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji - kuchennych i zielonych [Mg] (1)	Masa zebranych odpadów ulegających biodegradacji - kuchennych i zielonych [Mg] (2)	Stosunek masy (2) do masy (1) [%]
2013	2 336,4	44,8	1,9
2014	2 343,3	121,1	5,2
2015	2 324,5	163,8	7,0

Bioodpady w postaci kuchennych i zielonych odpadów ulegających biodegradacji - spośród wytwarzanych rocznie odpadów komunalnych - wg KPGO stanowią ok. 42% na terenach miejskich oraz ok. 35,6% na terenach wiejskich. Zgodnie z tym założeniem na terenie gminy Ozimek w 2015 r. wytworzono ok. 2 324,5 Mg bioodpadów kuchennych i zielonych.

Natomiast ilość kuchennych i zielonych odpadów ulegających biodegradacji selektywnie zebranych z obszaru gminy w 2015 r. w stosunku do 2014 r. wzrosła o ok. 35,3% (w latach 2013-2014 wzrost o ok. 170,3%).

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



Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych zebranych z sektora komunalnego jest uzależniona od ilości prac remontowo-budowlanych przeprowadzonych w danym okresie przez osoby fizyczne. Z powyższego wykresu wynika, iż w 2015 r. z terenu gminy Ozimek zebrano ponad sześciokrotnie więcej odpadów budowlanych i rozbiórkowych niż w 2014 r. (w latach 2013-2014 odnotowano spadek zbiórki o ponad połowę). Zebrane w 2015 r. odpady z tej grupy - podobnie jak w latach 2013-2014 - zostały w większości zagospodarowane w sposób inny niż składowanie:

- w 2013 r. - 96,5%,
- w 2014 r. - 100%,
- w 2015 r. - 83,7%.