

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





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 2016”

był zespół firmy ALBEKO z siedzibą w Opolu

w składzie:

mgr inż. Beata Podgórska

mgr inż. Jarosław Górniak

mgr inż. Paweł Synowiec

SPIS TREŚCI

I.	WPROWADZENIE	5
I.1.	Cel i podstawa prawna przygotowania analizy	5
I.2.	Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami	5
II.	LICZBA LUDNOŚCI GMINY	6
III.	REJESTR DZIAŁALNOŚCI REGULOWANEJ	6
IV.	SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI	7
IV.1.	Selektywna zbiórka odpadów komunalnych	8
IV.2.	Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych	9
IV.3.	Wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi	10
IV.4.	Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12.	11
IV.5.	Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	11
V.	ILOŚĆ ODEBRANYCH ODPADÓW Z PODZIAŁEM NA POSZCZEGÓLNE FRAKCJE	12
VI.	ILOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH	14
VII.	INSTALACJE, DO KTÓRYCH ZOSTAŁY PRZEKAZANE ODEBRANE ODPADY Z SEKTORA KOMUNALNEGO	15
VIII.	POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA	20
IX.	POZIOM RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH: PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA ORAZ ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH	20
X.	KOSZTY FUNKCJONOWANIA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI ORAZ POTRZEBY INWESTYCYJNE GMINY	21
X.1.	Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi	21
X.2.	Potrzeby inwestycyjne	21
XI.	PODSUMOWANIE	22

SPIS TABEL

Tabela nr 1. Wykaz przedsiębiorców posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej (odbiór odpadów komunalnych - stan na 30.12.2016 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. Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi z terenu nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub inne nieruchomości wykorzystywane jedynie przez część roku na cele rekreacyjno-wypoczynkowe	10
Tabela nr 7. Obszar Centralnego RGOK	11
Tabela nr 8. Wykaz instalacji regionalnych oraz instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi Centralnego RGOK.....	11
Tabela nr 9. Ilość odebranych odpadów z sektora komunalnego z terenu gminy Ozimek w latach 2013-2016, z podziałem na poszczególne frakcje.....	12
Tabela nr 10. Zestawienie informacji o masie odpadów odebranych/zebranych z obszaru gminy Ozimek w 2016 r., pochodzących z sektora komunalnego (z wyłączeniem selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji) oraz o instalacjach/ przedsiębiorstwach do których zostały przekazane	15
Tabela nr 11. Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych/zebranych selektywnie z obszaru gminy Ozimek w 2016 r. oraz o instalacjach/ przedsiębiorstwach do których zostały przekazane.....	19
Tabela nr 12. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2016 r.	21
Tabela nr 13. Zestawienie osiągniętych przez Gminę Ozimek poziomów redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania oraz poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów pochodzących z sektora komunalnego w latach 2013-2016.....	22
Tabela nr 14. Porównanie ilości wytworzonych i odebranych odpadów komunalnych w latach 2013-2016	23
Tabela nr 15. Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy Ozimek w latach 2013-2016 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny	26
Tabela nr 16. Pozostałości z sortowania (19 12 12) poddane składowaniu w stosunku do zebranych zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) w latach 2013-2015	29
Tabela nr 17. Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2016	31

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek nr 1. Ilość odpadów komunalnych zebranych w latach 2013-2016 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny.....	25
Rysunek nr 2. Ilość surowców wtórnych pochodzących z sektora komunalnego, zebranych w latach 2013-2016	27
Rysunek nr 3. Pozostałości z sortowania (19 12 12) poddane składowaniu w stosunku do zebranych zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) w latach 2013-2016	28
Rysunek nr 4. Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2016.	30
Rysunek nr 5. Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych pochodzących z sektora komunalnego zebranych w latach 2013-2016.....	32

I. WPROWADZENIE

I.1. Cel i podstawa prawna przygotowania analizy

Przedmiotowy dokument stanowi analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Ozimek za 2016 r., sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 250), gdzie określony został jej wymagany zakres.

W niniejszej analizie odniesiono się m. in. do:

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

I.2. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami

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

- Krajowy plan gospodarki odpadami 2022, przyjęty uchwałą Nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. (M. P. poz. 784).,
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2016 poz. 1987),
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2016 poz. 250),
- 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. 2012 poz. 676),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016 poz. 2167),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 czerwca 2016 r. w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych i zebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi (Dz. U. 2016 poz. 934),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).

II. LICZBA LUDNOŚCI GMINY

Zgodnie z danymi ewidencji ludności Urzędu Gminy i Miasta w Ozimku - na koniec 2016 r. Gminę zamieszkiwało łącznie **19 111** osoby, z czego:

- **8 535** - w mieście,
- **10 576** - na terenach wiejskich.

III. REJESTR DZIAŁALNOŚCI REGULOWANEJ

Działalność polegającą na odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie gminy prowadzą przedsiębiorcy, którzy uzyskali wpis do rejestru działalności regulowanej.

Wykaz podmiotów wpisanych do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie gminy Ozimek, przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela nr 1. Wykaz przedsiębiorców posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej (odbiór odpadów komunalnych - stan na 30.12.2016 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.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych i Mieszkaniowych Sp. z o.o.	ul. Mickiewicza 2 47-100 Strzelce Opolskie	8/2012	26.09.2012
7.	Zakład Komunalny Sp. z o.o.	ul. Podmiejska 69 45-574 Opole	9/2012	27.09.2012
8.	Przedsiębiorstwo Komunalne „DARPOL”	Korzonek 98 42-274 Konopiska	11/2012	19.11.2012
9.	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
10.	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
11.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Antoniewie	Antoniów ul. Powstańców Śląskich 54	15/2012	11.12.2012
12.	A.S.A. Eko Polska Sp. z o.o.	ul. Lecha 10 41-800 Zabrze	17/2012	12.12.2012
13.	EKO - TRANS Jan Kurowski	ul. Brynicka 16 B 46-082 Kup	2/2013	14.03.2013
14.	Zakład Gospodarki Komunalnej „ZAW-KOM” Sp. z o.o.	ul. Świerkłańska 2 47-120 Zawadzkie	3/2013	24.10.2013
15.	P.H.U. Komunalnik Sp. z o.o.	ul. Św. Jerzego 1 A 50-518 Wrocław o/Nysa ul. Morcinka 66 E 48-303 Nysa	1/2016	31.05.2016

IV. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

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

- Nr XIX/125/16 z dnia 29 lutego 2016 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Ozimek,
- Nr XIX/126/16 z dnia 29 lutego 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług na terenie Gminy Ozimek 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,
- Nr XXIII/148/16 z dnia 23 maja 2016 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
zmiana
 - Nr XXXI/194/16 z dnia 28 listopada 2016 r.,
- Nr XXIX/187/16 z dnia 26 października 2016 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi odebranymi z nieruchomości na terenie Gminy Ozimek oraz ustalenia stawki tej opłaty,
- Nr XXXI/195/16 z dnia 28 listopada 2016 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz określenia warunków i trybu składania deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za pomocą środków komunikacji elektronicznej,
- Nr XXV/241/12 z dnia 26 listopada 2012 r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.

Każda gmina zobowiązana jest ustawowo do składania marszałkowi województwa oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska rocznych sprawozdań z realizacji zadań

z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi - Gmina Ozimek dopełniła tego obowiązku zarówno w stosunku do 2016 r. jak i do lat wcześniejszych (2012-2015).

IV.1. Selektywna zbiórka odpadów komunalnych

W 2016 r. odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Ozimek, realizowany był przez firmę (wybraną w drodze przetargu): Wywóz Nieczystości oraz Przewóz Ładunków Wiesław Strach z siedzibą w Częstochowie przy ul. Kosmowskiej 6/94.

Selektywna zbiórka odpadów na terenie gminy Ozimek w 2016 r. zorganizowana była w taki sam sposób jak w 2015 r. i funkcjonowała w oparciu o podział na następujące frakcje odpadów:

- papier i tektura,
- tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, opakowania z metali,
- opakowania ze szkła,
- odpady ulegające biodegradacji - kuchenne pochodzenia roślinnego i zielone,
- popiół,
- pozostałe (odpady zmieszane),

a także:

- odpady wielkogabarytowe - zbiórka w systemie akcyjnym w podanych do publicznej wiadomości terminach,
- zużyte baterie - zbiórka w placówkach oświatowych i handlowych oraz w budynku Urzędu Gminy i Miasta,
- przeterminowane leki - zbiórka do pojemników ustawionych w 5 aptekach na terenie gminy.

Ponadto w Antoniewie przy ul. Ozimskiej funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), 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) następujące odpady:

- 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.).

IV.2. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych

Częstotliwość odbioru poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych z terenu gminy Ozimek - przedstawione w poniższej tabeli - zostały określone w uchwale Rady Miejskiej w Ozimku Nr XIX/126/16 z dnia 29 lutego 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług na terenie Gminy Ozimek 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.

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

Grupa odpadów	Częstotliwość w zależności od rodzaju zabudowy	
	zabudowa jednorodzinna	zabudowa wielorodzinna
Zmieszane odpady komunalne	1 raz / 2 tygodnie	1 raz / tydzień
Zebrane selektywnie żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów pochodzące z palenisk i kotłów opalanych paliwami stałymi	1 raz / 2 tygodnie	1 raz / tydzień
Zebrane selektywnie tworzywa sztuczne, papier, metale, szkło opakowaniowe i opakowania wielomateriałowe	1 raz / miesiąc	1 raz / tydzień
Odpady komunalne ulegające biodegradacji (odpady pochodzenia roślinnego kuchenne i zielone)	1 raz / 2 tygodnie * 1 raz / miesiąc **	1 raz / tydzień * 1 raz / 2 tygodnie **
* - od 1.IV - 31.X ** - od 1.XI - 31.III		

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

Grupa odpadów	Częstotliwość - firmy
Zmieszane odpady komunalne	1 raz / 2 tygodnie
Zebrane selektywnie żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów pochodzące z palenisk i kotłów opalanych paliwami stałymi	1 raz / 2 tygodnie
Zebrane selektywnie tworzywa sztuczne, papier, metale, szkło opakowaniowe i opakowania wielomateriałowe	1 raz / miesiąc
Odpady komunalne ulegające biodegradacji (odpady pochodzenia roślinnego kuchenne i zielone)	1 raz / 2 tygodnie * 1 raz / miesiąc **
* - od 1.IV - 31.X ** - od 1.XI - 31.III	

Pozostałe rodzaje odpadów (głównie niebezpieczne i problematyczne) zbierane są w ramach akcji lub przyjmowane są w PSZOK zgodnie z wcześniejszym opisem zawartym w podrozdziale III.1.

IV.3. Wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi zostały określone w przyjętej przez Radę Miejską w Ozimku Uchwale Nr XXIX/187/16 z dnia 26 października 2016 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

Sposób zbierania i odbierania odpadów komunalnych	Stawka opłaty / 1 mieszkańca [zł/miesiąc]
Selektywny	14,00
Nieselektywny	25,00

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

Pojemność pojemnika [m ³]	Stawka opłaty [zł/poj.]
<i>Odpady komunalne zbierane i odbierane w sposób selektywny</i>	
0,06	5,50
0,12	11,00
0,24	22,00
1,1	101,00
7,0	641,00
<i>Odpady komunalne zbierane i odbierane w sposób nieselektywny</i>	
0,06	8,00
0,12	16,00
0,24	33,00
1,1	151,00
7,0	961,00

Tabela nr 6. Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi z terenu nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub inne nieruchomości wykorzystywane jedynie przez część roku na cele rekreacyjno-wypoczynkowe

Sposób zbierania i odbierania odpadów komunalnych	Stawka opłaty od domu letniskowego lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe [zł/rok]
Selektywny	215,00
Nieselektywny	322,00

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

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

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

Zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego (PGOWO), Gmina Ozimek wchodzi w skład Centralnego Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi (RGOK).

Tabela nr 7. Obszar Centralnego RGOK

Gminy przyporządkowane do Centralnego RGOK
Chrzastowice, Dąbrowa, Dobrzeń Wielki, Gogolin, Komprachcice, Lewin Brzeski, Łubniany, Murów, Olszanka, Opole, Ozimek , Popielów, Prószków, Tarnów Opolski, Turawa

Źródło: PGOWO

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

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

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

Rodzaj regionalnej instalacji	Funkcjonujące regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych	Instalacje regionalne przewidziane do zastępczej obsługi regionu
Instalacje mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych - instalacje MBP	Zakład Produkcji Paliwa Alternatywnego w Opolu - instalacja MBP	1) Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Gotartowie 2) Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Kędzierzynie-Koźlu

Rodzaj regionalnej instalacji	Funkcjonujące regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych	Instalacje regionalne przewidziane do zastępczej obsługi regionu
Kompostownie do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych	Kompostownia zlokalizowana na terenie Miejskiego Składowiska Odpadów w Opolu (Regionalne Centrum Gospodarki Odpadami w Opolu)	<ol style="list-style-type: none"> 1) Kompostownia zlokalizowana na terenie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Dzierżysławiu, 2) Kompostownia kontenerowa odpadów selektywnie zebranych zlokalizowana na terenie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Kędzierzynie-Koźlu, 3) Kompostownia zlokalizowana na terenie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Domaszkowicach, 4) Kompostownia zlokalizowana na terenie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gotartowie
Składowiska	<ol style="list-style-type: none"> 1) Miejskie Składowisko Odpadów w Opolu (Regionalne Centrum Gospodarki Odpadami w Opolu), 2) Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gogolinie 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Miejskie Składowisko Odpadów w Opolu, 2) Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gogolinie, 3) Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Chróścicach

Źródło: PGOWO

V. ILOŚĆ ODEBRANYCH ODPADÓW Z PODZIAŁEM NA POSZCZEGÓLNE FRAKCJE

Na podstawie danych zawartych w półrocznych sprawozdaniach podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, sporządzono zestawienie ilości odpadów odebranych z sektora komunalnego z terenu gminy Ozimek w 2016 r. Dla porównania w zestawieniu ujęto również dane za lata 2013-2015.

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

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]			
		2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.
Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie, w tym opakowania					
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	30,0	0	39,9	49,780
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	11,6	0	176,6	556,220
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	241,7	646,3	625,3	0
15 01 07	Opakowania ze szkła	35,9	71,5	285,3	161,800
20 01 01	Papier i tektura	15,3	0	0	0
20 01 02	Szkło	9,5	0	0	0
20 01 39	Tworzywa sztuczne	18,3	0	0	0
20 01 40	Metale	0,5	0	0	0

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]			
		2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	28,5	9,2	0	0
20 01 10	Odzież	5,0	0	0	0
20 01 13*	Rozpuszczalniki	0	0	0	0,060
20 01 14*	Kwasy	0	0	0	0,030
20 01 15*	Alkalia	0	0	0	0,020
20 01 17*	Odczynniki fotograficzne	0	0	0	0,006
20 01 19*	Środki ochrony roślin I i II klast toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbicydy, insektycydy)	0	0	0	0,070
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0	0	0	0,018
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,020	0	3,0	3,340
20 01 25	Oleje i tłuszcze jadalne	0	0	0	0,095
20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	0	0	0	0,020
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice zawierające substancje niebezpieczne	0,010	0	0	0,130
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	0	0	0	0,135
20 01 29*	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne	0	0	0	0,045
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,001	0	0	0,065
20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz nie sortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	0	0	0	0,090
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	10,703
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	1,857
20 01 99	Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny - popiół	0	0	565,6	1 584,640
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	0	0	32,1	0
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	16,3	111,9	131,7	291,080
20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	1,8	0	0	0
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	0	0	0	32,460
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	51,5	132,7	199,9	177,400
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	5 336,2	6 937,8	5 536,6	4 237,380

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]			
		2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.
Razem - odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie, w tym opakowania		5 802,3	7 909,4	7 608,6	7 107,444
Oleje odpadowe					
13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	0,200	0	0	0
Razem - oleje odpadowe		0,200	0	0	0
Odpady nie ujęte w innych grupach					
16 01 03	Zużyte opony	0	1,300	5,600	5,220
Razem - odpady nie ujęte w innych grupach		0	1,300	5,600	5,220
Odpady budowlane i remontowe z sektora komunalnego					
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	102,000	10,500	120,500	182,180
17 01 02	Gruz ceglany	2,800	19,800	125,500	125,560
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	0	9,600	14,000	11,560
17 01 07	Zmieszane odpady z budowy i remontów	4,000	0	0	0
17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	0	0	4,300	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	6,800	13,000	76,700	224,240
Razem - odpady budowlane i remontowe z sektora komunalnego		115,6	52,9	341,0	543,540
Odpady odebrane z terenu gminy ogółem		5 918,1	7 963,6	7 955,2	7 656,204

Ilość odpadów komunalnych (z grupy 20 i opakowaniowych z grupy 15) odebranych/zebranych z terenu gminy Ozimek w 2016 r. zmalała w stosunku do 2015 r. o ok. 6,6% (501,156 Mg).

Od momentu wprowadzenia nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi (II połowa 2013 r.) odnotowano wzrost odbieranych/zbieranych odpadów komunalnych o ok. 22,5% (1 305,144 Mg).

VI. ILOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH

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

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

$$M_{WOK} = (M_{ZOK} * 100) / 90 = (7 107,444 \text{ Mg} * 100 \%) / 90 \% = \underline{7 897,2 \text{ Mg}}$$

gdzie:

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

M_{ZOK} - masa zebranych odpadów komunalnych (odpady z grup 20 i 15 zebrane z terenu gminy).

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

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

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

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

Nazwa i adres instalacji lub podmiotu, do której/którego zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów; Regionalne Centrum Gospodarki Odpadami w Opolu ul. Podmiejska 69, 45-574 Opole zarządzający: Remondis Opole Sp. z o.o. Aleja Przyjaźni 9, 45-573 Opole	20 03 01	Zmieszane odpady komunalne	4237,380
Zakład uzdatniania śluczki szklanej ul. Klonowa 58, 42-700 Lubliniec zarządzający: Krynicky Recykling S.A. ul. Iwaskiewicza 48/23, 10-089 Olsztyn	15 01 07	Opakowania ze szkła	96,840
Instalacja do kruszenia i segregacji szkła - produkcja mączki szklanej do produkcji galanterii betonowej Cząstków Mazowiecki 128, 05-152 Czosnów zarządzający: EKO HARPOON Recykling Sp. z o.o. Cząstków Mazowiecki 128, 05-152 Czosnów	15 01 07	Opakowania ze szkła	59,420
Linia do recyklingu tworzyw sztucznych; Zakład w Rejowcu Fabrycznym ul. Cementowa 20, 22-169 Rejowiec Fabryczny zarządzający: EKO HARPOON Recykling Sp. z o.o. Cząstków Mazowiecki 128, 05-152 Czosnów	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	532,660

Nazwa i adres instalacji lub podmiotu, do której/którego zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Linia do sortowania odpadów ul. Cygana 7, 45-131 Opole zarządzający: ZOIRSC TERMIA S.C. ul. Cygana 7, 45-131 Opole	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	18,760
Sortownia odpadów ul. Niegolewskich 5, 42-700 Lubliniec zarządzający: BAL Rafał Bal ul. Częstochowska 30, 42-700 Lubliniec	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	4,550
Instalacja rozdrabniania odpadów wielkogabarytowych ul. Podmiejska 69, 45-574 Opole zarządzający: Zakład Komunalny Sp. z o.o., ul. Podmiejska 69, 45-574 Opole	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	28,720
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne ul. Podmiejska 69, 45-574 Opole zarządzający: Zakład Komunalny Sp. z o.o., ul. Podmiejska 69, 45-574 Opole	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	32,460
	20 03 99	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach	21,820
Instalacja do kruszenia gruzu budowlanego ul. Podmiejska 69, 45-574 Opole zarządzający: Zakład Komunalny Sp. z o.o., ul. Podmiejska 69, 45-574 Opole;	17 01 02	Gruz ceglany	2,160
	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	6,640
Kopalnia Kruszywa Naturalnego Siomki ul. Wesoła 5, 97-371 Wola Krzysztoporska zarządzający: JAN-MAR S.C. 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)	1106,960
	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popiół)	477,680

Nazwa i adres instalacji lub podmiotu, do której/którego zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Odpady przyjęte w PSZOK			
Instalacja do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych dla budownictwa Schodnia, ul. Powstańców Śląskich 8, 46-040 Ozimek zarządzający: AKSBUD System Sp. z o.o. Schodnia, ul. Powstańców Śląskich 8, 46-040 Ozimek	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,250
Huta szkła, Zakład w Jedlicach 46-040 Ozimek zarządzający: BA GLASS Sp. z o.o. ul. Ostroroga 8/1, 60-349 Poznań	15 01 07	Opakowania za szkła	3,240
Zakład uzdatniania stłuczki szklanej ul. Klonowa 58, 42-700 Lubliniec zarządzający: Krynicky Recykling S.A. ul. Iwaszkiewicza 48/23, 10-089 Olsztyn	15 01 07	Opakowania za szkła	2,300
Góraźdze - instalacja do współspalania paliw alternatywnych ul. Cementowa 1, 47-316 Góraźdze zarządzający: Góraźdze Cement S.A. Chorula, ul. Cementowa 1, 47-316 Góraźdze	16 01 03	Zużyte opony	5,220
Instalacja do kruszenia gruzu budowlanego ul. Podmiejska 69, 45-574 Opole zarządzający: Zakład Komunalny Sp. z o.o. ul. Podmiejska 69, 45-574 Opole	17 01 01	Odpady z betonu oraz gruz z rozbiórek i remontów	182,180
	17 01 02	Gruz ceglany	123,400
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne ul. Podmiejska 69, 45-574 Opole zarządzający: Zakład Komunalny Sp. z o.o. ul. Podmiejska 69, 45-574 Opole	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	11,560
	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	217,600

Nazwa i adres instalacji lub podmiotu, do której/którego zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego ul. Fabryczna 5, 32-540 Bołęcín zarządzający: Zakład Gospodarki Komunalnej Organizacja Odzysku BIOSYSTEM S.A. ul. Wodna 4, 30-556 Kraków	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	3,340
	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	10,703
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,857
Instalacja rozdrabniania odpadów wielkogabarytowych ul. Podmiejska 69, 45-574 Opole zarządzający: Zakład Komunalny Sp. z o.o. ul. Podmiejska 69, 45-574 Opole	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	148,680
Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych ul. Powstańców Śląskich 54, 46-040 Antoniów zarządzający: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Antoniowie k. Ozimka ul. Powstańców Śląskich 54, 46-040 Antoniów	20 01 13*	Rozpuszczalniki	0,060
	20 01 14*	Kwasy	0,030
	20 01 15*	Alkalia	0,020
	20 01 17*	Odczynniki fotograficzne	0,006
	20 01 19*	Środki ochrony roślin I i II klast toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbicydy, insektycydy)	0,070
	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,018
	20 01 25	Oleje i tłuszcze jadalne	0,095
	20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	0,020
	20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice zawierające substancje niebezpieczne	0,130

Nazwa i adres instalacji lub podmiotu, do której/którego zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych ul. Powstańców Śląskich 54, 46-040 Antoniów zarządzający: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Antoniowie k. Ozimka ul. Powstańców Śląskich 54, 46-040 Antoniów	20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	0,135
	20 01 29*	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne	0,045
	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,065
	20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz nie sortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	0,090

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

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Kompostownia przyzłowa ul. Podmiejska 69, 45-574 Opole zarządzający: Zakład Komunalny Sp. z o.o. ul. Podmiejska 69, 45-574 Opole	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	152,020
Instalacja do produkcji papieru workowego oraz papieru do produkcji tektury falistej ul. Bydgoska 1, 86-100 Świecie zarządzający: Mondi Świecie S.A. ul. Bydgoska 1, 86-100 Świecie	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	13,410
Centrum Odzysku i Recyklingu Starachowice Sp. z o.o. ul. Elaboracja 1, 27-215 Wąchock miejsce zbierania odpadów: ul. Elaboracja 1, 27-215 Wąchock	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	28,350

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Odpady przyjęte w PSZOK			
Instalacje do produkcji kątowników i tulei tekturowych z makulatury ul. Zakładowa 3, 47-110 Kolonowskie zarządzający: PACKPROFIL Sp. z o.o. ul. Zakładowa 3, 47-110 Kolonowskie	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	8,020
Kompostownia przyzmowa ul. Podmiejska 69, 45-574 Opole zarządzający: Zakład Komunalny Sp. z o.o. ul. Podmiejska 69, 45-574 Opole	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	139,060

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

Zgodnie z wydanym przez Ministra Środowiska Rozporządzeniem 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. 2012 poz. 676) - w 2016 r. dopuszczalny poziom składowania wspomnianych w rozporządzeniu odpadów wynosił 45 %.

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

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

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

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

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, osiągnięty przez Gminę Ozimek w 2016 r. - wyniósł **42,1 %**, czyli powyżej wymaganego poziomu (18 %). Tym samym

w analizowanym okresie Gmina spełniła zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2016 poz. 250).

Natomiast poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, osiągnięty przez Gminę Ozimek w 2016 r. - wyniósł **57,8 %**, czyli powyżej wymaganego poziomu (42 %). Tym samym w analizowanym okresie Gmina spełniła zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2016 poz. 250).

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

X.1. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi

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

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

Rodzaj kosztów	Wydatkowana kwota [zł]
Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych zmieszanych	2.952.078,61
Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych segregowanych - w okresie styczeń/lipiec	5.272,44
Wyposażenie nieruchomości w pojemniki/worki - miesięczny ryczałt - w okresie styczeń/lipiec	31.111,15
Zbiórka odpadów wielkogabarytowych, komunalnych odpadów niebezpiecznych, działalność PSZOK-u	336.019,86
Zakup sprzętu na potrzeby obsługi portalu i programu związanego z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	5.341,54
Edukacja ekologiczna: - spektakl ekologiczny „Elektromisja”, - spektakl „Eko - logika”, - zakup zestawów edukacyjnych do przedszkoli „Dzieci świata”	4.110,00
Koszty postępowania egzekucyjnego	525,02
RAZEM 2016 r.	3.334.458,62

Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi, poniesione w okresie od dnia 01.01.2016 r. do 31.12.2016 r. - związane m. in. z odbiorem, transportem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych wyniosły: **3.334.458,62 zł**.

Odbiorem, transportem i przekazaniem do zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Ozimek w 2016 r., zajmowała się wybrana w drodze przetargu firma: Wywóz Nieczystości oraz Przewóz Ładunków Wiesław Strach z siedzibą w Częstochowie przy ul. Kosmowskiej 6/94..

X.2. 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.

XI. PODSUMOWANIE

„Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Ozimek za rok 2016” 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. 2016 poz. 250).

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

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

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

- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania - **0%** - poniżej poziomu dopuszczalnego, wynoszącego 45% dla 2016 r.,
- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła - **42,1%** - powyżej poziomu wymaganego, wynoszącego 18% dla 2016 r.,
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych - **57,8%** - powyżej poziomu wymaganego, wynoszącego 42% dla 2016 r.

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

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

Wskaźnik	Osiągnięty poziom [%]				Dopuszczalny/ wymagany poziom [%]			
	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016
poziom redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania	67,8	0	21,1	0	maks. 50	maks. 50	maks. 50	maks. 45
	(N)	(O)	(O)	(O)				

Wskaźnik	Osiągnięty poziom [%]				Dopuszczalny/ wymagany poziom [%]			
	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016
poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	19,8 (O)	39,5 (O)	68,0 (O)	42,1 (O)	min. 12	min. 14	min. 16	min. 18
poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	96,5 (O)	100 (O)	83,7 (O)	57,8 (O)	min. 36	min. 38	min. 40	min. 42
O - poziom osiągnięty, N - poziom nieosiągnięty								

Na potrzeby niniejszej analizy wyznaczono ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie gminy Ozimek w 2016 r. W założeniach przyjęto (zgodnie z PGOWO), że odpady odebrane/zebrane z obszaru gminy miejsko-wiejskiej, stanowią 90 % odpadów wytworzonych - wobec tego wytworzone na terenie gminy Ozimek odpady komunalne oszacowano na poziomie **7 897,2 Mg**.

Wspomnianą wartość zestawiono w poniższej tabeli wraz z faktyczną ilością odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy Ozimek w 2016 r. W podanych ilościach nie uwzględnia się odpadów z grup 16 i 17, ponieważ nie należą one do składu morfologicznego odpadów komunalnych (odpady budowlane i rozbiórkowe z grupy 17 zostaną omówione osobno w dalszej części podsumowania).

W poniższym zestawieniu dla porównania ujęto dane za lata 2013-2016.

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

Wskaźnik	2013	2014	2015	2016
Oszacowana ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy [Mg]	5 969,0	5 988,5	5 944,4	7 897,2
Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy [Mg]	5 802,3	7 909,4	7 608,6	7 107,4

Na podstawie danych z tabeli można zauważyć, iż ilość odpadów komunalnych (z grupy 20 i opakowaniowych z grupy 15) odebranych/zebranych z terenu gminy Ozimek w 2016 r. zmalała w stosunku do 2015 r. o ok. 6,6 % (501,2 Mg). Natomiast od momentu wprowadzenia nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi (II połowa 2013 r.) odnotowano wzrost odbieranych / zbieranych odpadów komunalnych o ok. 22,5% (1 305,1 Mg).

Nadmienić należy, że ilość odpadów odebranych/zebranych w latach 2014-2015 jest wyższa od wyliczonej „ksiązkowo” wytworzonej ilości odpadów komunalnych, ponieważ ówczesnie

stosowane wskaźniki do wyliczeń były opracowane w 2010 r. i nie zakładały tak dużego wzrostu wytwarzania odpadów przez statystycznego mieszkańca w kolejnych latach.

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

Odebrane z terenu Gminy Ozimek zmieszane odpady komunalne, odpady ulegające biodegradacji zebrane w sposób selektywny oraz pozostałości z przetwarzania i sortowania odpadów - zagospodarowywane są w instalacjach mających status Regionalnych Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK), funkcjonujących w ramach Centralnego Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi (RGOK), zgodnie z podziałem województwa opolskiego na regiony wg PGOWO.

Wspomniane instalacje posiadają wystarczające moce przerobowe do obsługi wyznaczonego Regionu.

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

- dalsze zwiększanie poziomu selektywnej zbiórki bioodpadów kuchennych i zielonych zarówno na terenie posesji jak i w PSZOK,
- zwiększanie poziomu selektywnej zbiórki surowców wtórnych oraz odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych,
- kontynuacja edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowej segregacji odpadów oraz szkodliwości ich spalania,
- egzekwowanie od firm odbierających odpady terminowej i rzetelnej sprawozdawczości - szczególnie w odniesieniu do nowego wzorca sprawozdania, a co za tym idzie do zwiększenia się ilości informacji, które powinny być w nim zawarte.

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

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

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

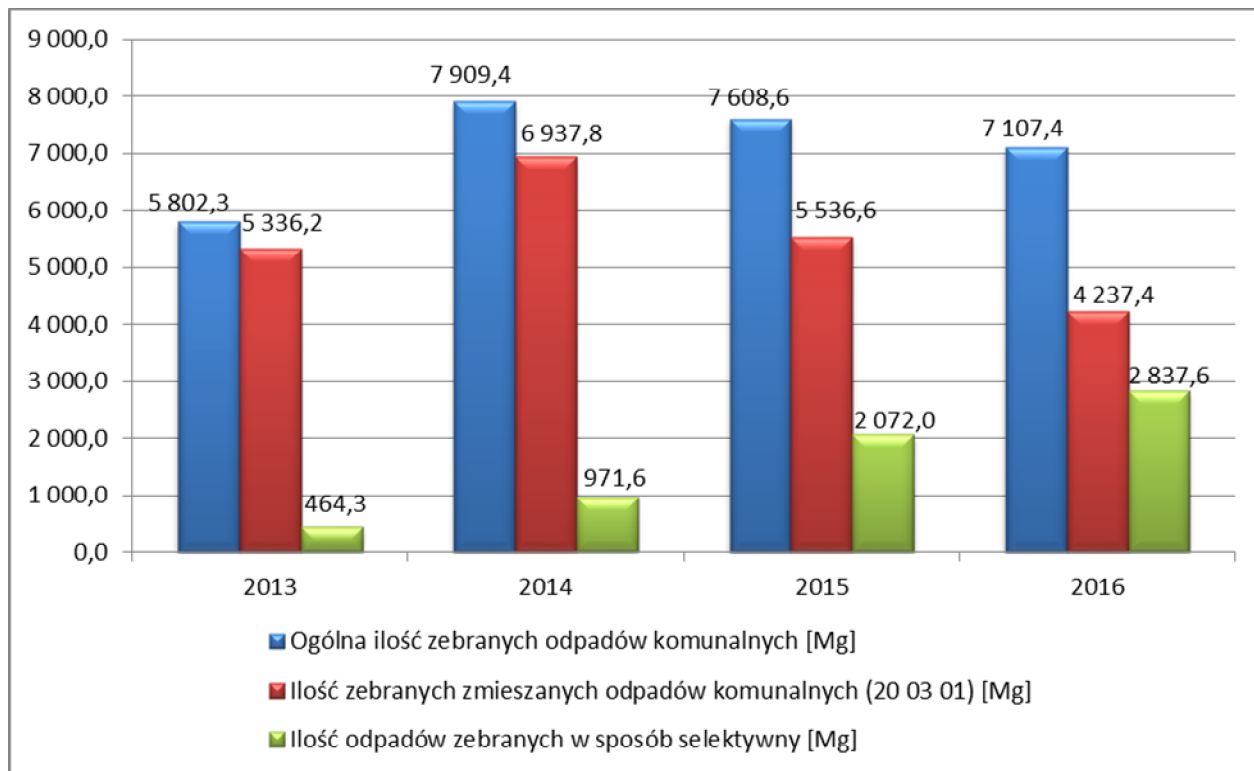


Tabela nr 15. Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy Ozimek w latach 2013-2016 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny

Rok	Masa zebranych odpadów komunalnych (ogółem) [Mg]	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane [Mg]	Udział odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane w ogólnej masie zebranych odpadów komunalnych [%]	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie [Mg]	Udział odpadów komunalnych zebranych selektywnie w ogólnej masie zebranych odpadów komunalnych [%]
2013	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
2016	7 107,4	4 237,4	59,6	2 837,6	39,9

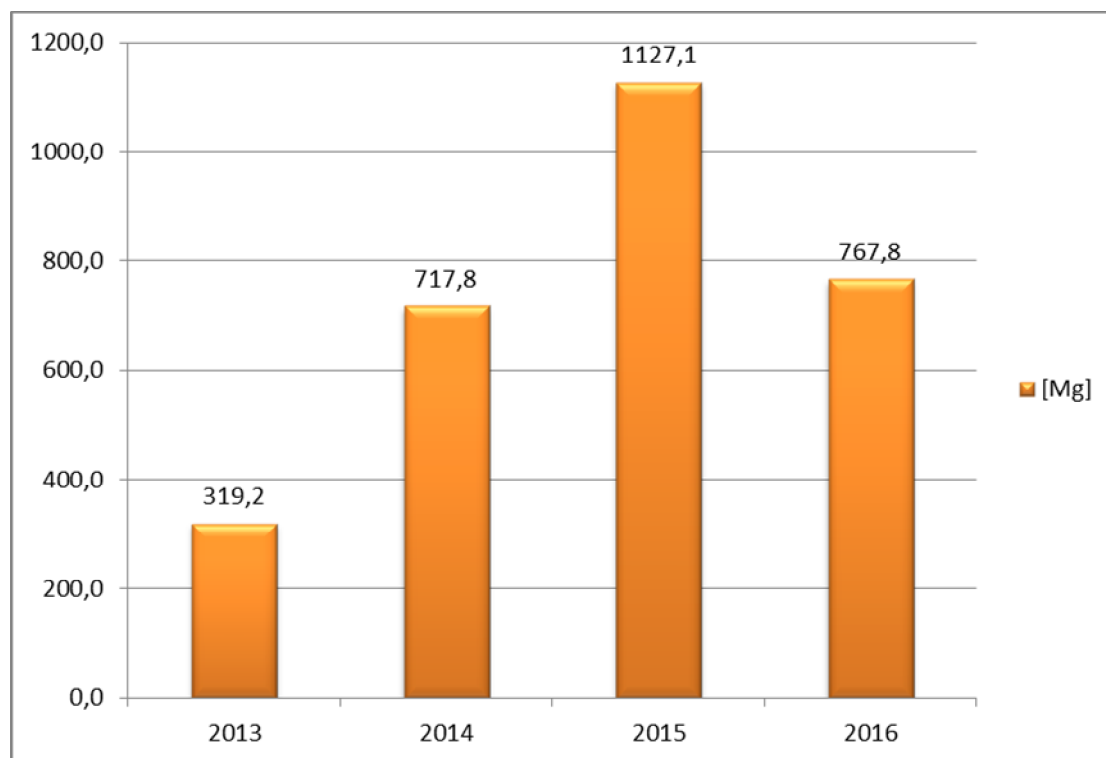
W odniesieniu do danych dotyczących zebranych odpadów komunalnych w 2016 r. w stosunku do 2015 r. można zauważyć, że:

- ogólna masa zebranych odpadów komunalnych - zmalała o ok. 6,6%,
dla porównania:
 - w latach 2013-2014 - wzrost o ok. 36,2 %,
 - w latach 2014-2015 - spadek o ok. 3,8 %
- masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane (o kodzie 20 03 01) - spadła o ok. 23,5%,
dla porównania:
 - w latach 2013-2014 wzrost o ok. 30,0%,
 - w latach 2014-2015 - spadek o ok. 20,2%,
- masa odpadów komunalnych zebranych w sposób selektywny - wzrosła o ok. 36,9%,
dla porównania:
 - w latach 2013-2014 wzrost o ok. 109,3 %,
 - w latach 2014-2015 wzrost o ok. 113,3 %.

Na dużo wyższy niż w latach ubiegłych odsetek odpadów komunalnych zebranych selektywnie, znaczący wpływ miała frakcja popiołu, która w 2016 r. stanowiła ok. 22,3% ogólnej masy zebranych odpadów. Wpłynęło to również na znaczne obniżenie ilości odpadów zebranych jako zmieszane.

Każda gmina rozliczana jest z osiągniętego w roku sprawozdawczym poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia surowców wtórnych. Poniższy wykres przedstawia ilości tego typu odpadów zebranych w latach 2013-2016.

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



W 2016 r. nastąpił spadek ilości zebranych surowców wtórnych w stosunku 2015 r. o ok. 31,9 %.

Dla porównania - ilość zebranych surowców wtórnych:

- w latach 2013-2014 - wzrosła o ok. 124,9 %,
- w latach 2014-2015 - wzrosła o ok. 57,0 %.

Pomimo spadku ilości zebranych surowców wtórnych w 2016 r., nie było to jedyną przyczyną osiągnięcia przez Gminę Ozimek wyraźnie niższego niż w 2015 r. poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia surowców wtórnych. Wpływ na niższy poziom osiągniętego wskaźnika miała również zmiana sposobu wyliczania ilości odpadów surowcowych wytwarzanych przez statystycznego mieszkańca, wśród których od 2016 r. wzięto pod uwagę odpady surowcowe wielomateriałowe - co z kolei zwiększyło w obliczeniach masę surowców wtórnych, do których odniesiono faktyczną ilość odpadów surowcowych przekazaną do recyklingu lub przygotowaną do ponownego użycia.

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

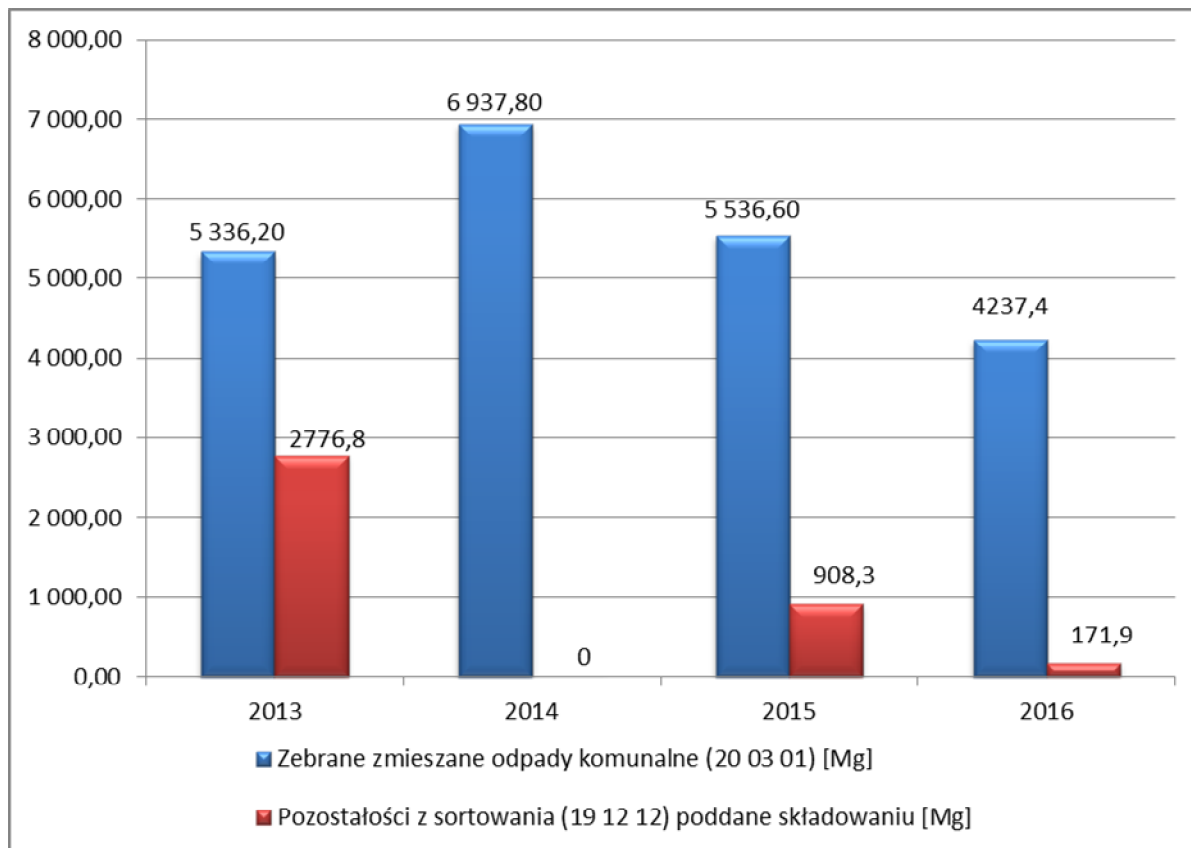


Tabela nr 16. Pozostałości z sortowania (19 12 12) poddane składowaniu w stosunku do zebranych zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) w latach 2013-2015

Rok	Masa zebranych zmieszanych odpadów komunalnych (o kodzie 20 03 01) [Mg]	Pozostałości z sortowania (19 12 12) przekazane do składowania [Mg]	Pozostałości z sortowania (19 12 12) przekazane do składowania w stosunku do zebranych zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) [%]
2013	5 336,2	2 776,8	52,0
2014	6 937,8	0	0
2015	5 536,6	908,3	16,4
2016	4 237,4	171,9	4,1

Zarówno w 2016 r. jak i w poprzednich latach (2013 i 2015 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.

Ilość wspomnianego balastu miała istotny wpływ na wysokość osiągniętego poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania:

- w 2013 r. poziom wyniósł 67,8% - powyżej poziomu dopuszczalnego, wynoszącego 50 % dla 2013 r.,
- w 2014 r. poziom wyniósł 0% - poniżej poziomu dopuszczalnego, wynoszącego 50% dla 2014 r.,
- w 2015 r. poziom wyniósł 21,1% - poniżej poziomu dopuszczalnego, wynoszącego 50 % dla 2015 r.
- w 2016 r. poziom wyniósł 0% - poniżej poziomu dopuszczalnego, wynoszącego 45 % dla 2016 r.

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

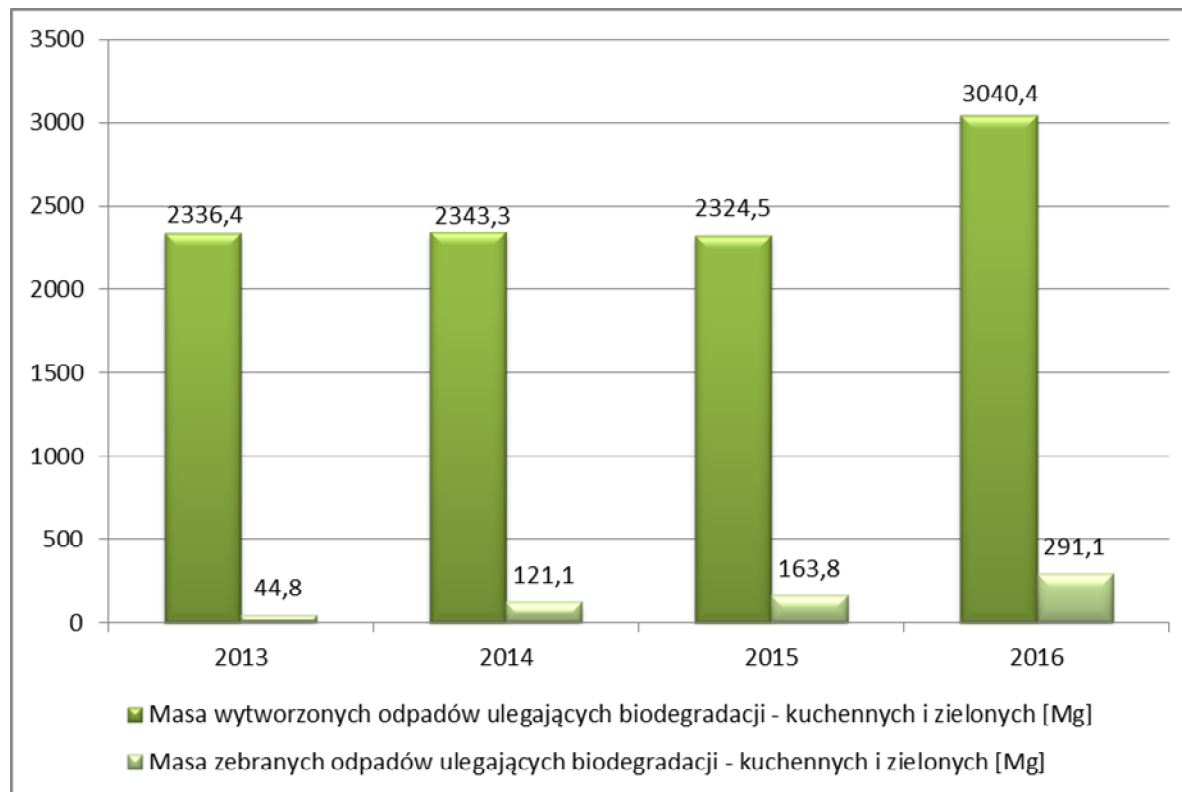


Tabela nr 17. Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2016

Rok	Masa wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji - kuchennych i zielonych [Mg] (1)	Masa zebranych odpadów ulegających biodegradacji - kuchennych i zielonych [Mg] (2)	Stosunek masy (2) do masy (1) [%]
2013	2 336,4	44,8	1,9
2014	2 343,3	121,1	5,2
2015	2 324,5	163,8	7,0
2016	3 040,4	291,1	9,6

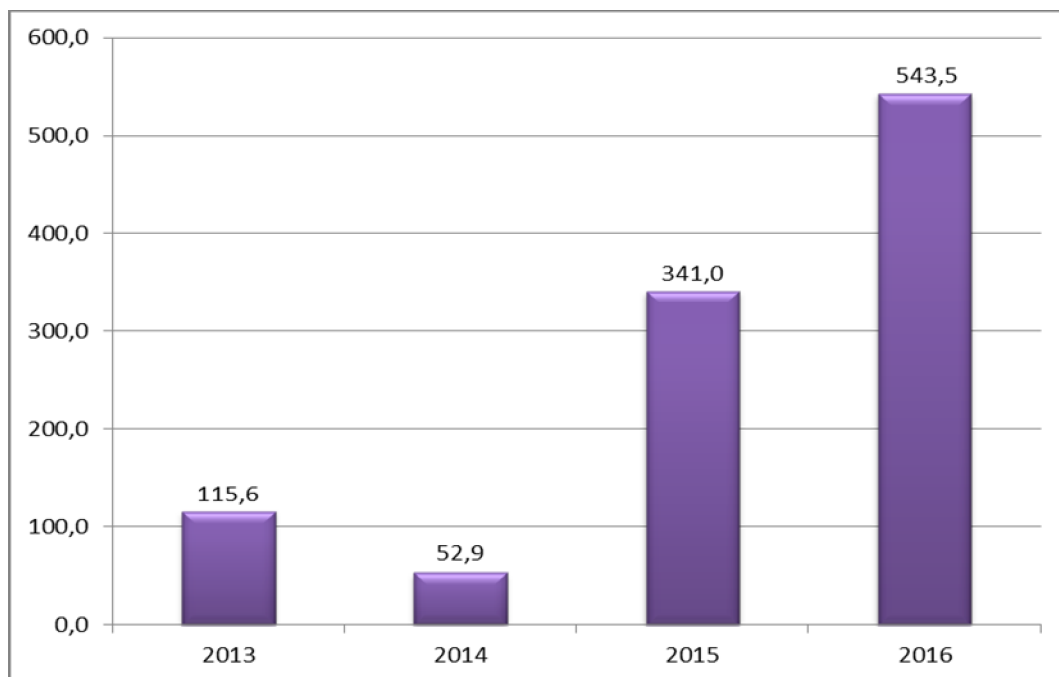
Bioodpady w postaci kuchennych i zielonych odpadów ulegających biodegradacji - spośród wytwarzanych rocznie odpadów komunalnych - wg KPGO stanowią ok. 42% na terenach miejskich oraz ok. 35,6% na terenach wiejskich. Zgodnie z tym założeniem na terenie gminy Ozimek w 2016 r. wytworzono ok. 3 040,4 Mg bioodpadów kuchennych i zielonych.

Natomiast ilość kuchennych i zielonych odpadów ulegających biodegradacji selektywnie zebranych z obszaru gminy w 2016 r. w stosunku do 2015 r. wzrosła o ok. 77,7%.

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

- w latach 2013-2014 - wzrosła o ok. 170,3 %,
- w latach 2014-2015 - wzrosła o ok. 35,3 %.

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



Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych zebranych z sektora komunalnego, niezmiennie uzależniona jest od ilości prac remontowo-budowlanych przeprowadzonych w danym okresie przez osoby fizyczne. Z powyższego wykresu wynika, iż w 2016 r. z terenu gminy Ozimek zebrano o ok. 59,4 % więcej odpadów budowlanych i rozbiórkowych niż w 2015 r.

Dla porównania - ilość zebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych:

- w latach 2013-2014 - spadła o ok. 54,2 %,
- w latach 2014-2015 - wzrosła o ok. 544,6 %.

57,8% odpadów z tej grupy zebranych w 2016 r. zostało zagospodarowane w sposób inny niż składowanie - dla porównania w poprzednich latach było to:

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