

**ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY OZIMEK
ZA ROK 2021**



Ozimek 2022 r.

SPIS TREŚCI

I.	WPROWADZENIE.....	4
I.1.	Cel i podstawa prawna przygotowania analizy.....	4
I.2.	Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami.....	4
II.	LICZBA LUDNOŚCI GMINY	5
III.	REJESTR DZIAŁALNOŚCI REGULOWANEJ	5
IV.	SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI	6
IV.1.	Selektywna zbiórka odpadów komunalnych	7
IV.2.	Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych	8
IV.3.	Wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.....	8
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 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.	9
IV.5.	Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	9
V.	ILOŚĆ ODEBRANYCH / ZEBRANYCH ODPADÓW Z PODZIAŁEM NA POSZCZEGÓLNE FRAKCJE	11
VI.	ILOŚĆ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA.....	16
VII.	ILOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	18
VIII.	INSTALACJE, DO KTÓRYCH ZOSTAŁY PRZEKAZANE ODEBRANE ODPADY Z SEKTORA KOMUNALNEGO	18
IX.	ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEKAZANYCH DO TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA	24
X.	POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA.....	25
XI.	POZIOM PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I RECYKLINGU ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	28
XII.	POZIOM RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH ..	30
XIII.	POZIOM SKŁADOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH I ODPADÓW POCHODZĄCYCH Z PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH	33
XIV.	KOSZTY FUNCJONOWANIA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI ORAZ POTRZEBY INWESTYCYJNE GMINY	33
XIV.1.	Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.....	33
XIV.2.	Potrzeby inwestycyjne	34
XV.	PODSUMOWANIE.....	34

SPIS TABEL

Tabela nr 1. Wykaz przedsiębiorców posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej (odbiór odpadów komunalnych - stan na kwiecień 2022 r.)	5
Tabela nr 2. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z terenów nieruchomości zamieszkałych. 8	
Tabela nr 3. Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi odbieranymi z terenu nieruchomości zamieszkałej.....	8
Tabela nr 4. Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości, na których znajduje się domek letniskowy lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe.....	9
Tabela nr 5. Ilość odebranych/zebranych odpadów z sektora komunalnego z terenu gminy Ozimek w latach 2013-2021, z podziałem na poszczególne frakcje	11
Tabela nr 6. Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy Ozimek w latach 2013-2021 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny	15
Tabela nr 7. Ilość powstałych pozostałości z sortowania oraz z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w latach 2013-2021	17
Tabela nr 8. Porównanie ilości wytworzonych i odebranych/zebranych odpadów komunalnych w latach 2013-2021	18
Tabela nr 9. Zestawienie informacji o masie odpadów odebranych/zebranych z obszaru gminy Ozimek w 2021 r., pochodzących z sektora komunalnego (z wyłączeniem selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji) oraz o instalacjach/przedsiębiorstwach, do których zostały przekazane	19
Tabela nr 10. Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych/zebranych selektywnie z obszaru gminy Ozimek w 2021 r. oraz o instalacjach/przedsiębiorstwach, do których zostały przekazane	23
Tabela nr 11. Zestawienie osiągniętych przez Gminę Ozimek poziomów redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w latach 2013-2021	25
Tabela nr 12. Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2021	27
Tabela nr 13. Zestawienie osiągniętych przez Gminę Ozimek poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w latach 2013-2020	28
Tabela nr 14. Zestawienie osiągniętego przez Gminę Ozimek poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2013-2021	31
Tabela nr 15. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2021 r... 33	
Tabela nr 16. Porównanie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2014-2021	34

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek nr 1. Ilość odpadów komunalnych zebranych w latach 2013-2021 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny	14
Rysunek nr 2. Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2021	26
Rysunek nr 3. Ilość surowców wtórnych pochodzących z sektora komunalnego, zebranych w latach 2013-2021.....	29
Rysunek nr 4. Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych pochodzących z sektora komunalnego zebranych w latach 2013-2021.....	32

I. WPROWADZENIE

I.1. Cel i podstawa prawna przygotowania analizy

Przedmiotowy dokument stanowi analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Ozimek za 2021 r., sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analizę sporządzono na podstawie art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888 z późn. zm.), gdzie określony został jej wymagany zakres.

W niniejszej analizie odniesiono się m. in. do:

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

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. z 2016 r. poz. 784),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022 r. poz. 699),
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1530),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 3 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 10).

II. LICZBA LUDNOŚCI GMINY

Zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców prowadzonego przez Urząd Gminy i Miasta w Ozimku - liczba mieszkańców gminy na koniec 2021 r. wyniosła **18 560** osoby, z czego:

- **7 928** osób zamieszkiwało w mieście,
- **10 632** osoby zamieszkiwały na terenach wiejskich.

Natomiast na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi - liczba mieszkańców gminy na koniec 2021 r. wyniosła: **14 517**, z czego:

- **6 573** osoby zamieszkiwały w mieście,
- **7 944** osoby zamieszkiwały 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 kwiecień 2022 r.)

Lp.	Nazwa firmy	Adres	Numer rejestru	Data wpisu
1.	Wywóz Nieczystości oraz Przewóz Ładunków Wiesław Strach	ul. Bór 169 42-202 Częstochowa	1/2012	01.03.2012 zmiany - 01.02.2013 02.07.2018
2.	STRACH I SYNOWIE Sp. z o.o.	ul. Bór 169 42-202 Częstochowa	2/2012	21.03.2012 zmiana - 29.01.2019
3.	Remondis Opole Sp. z o.o.	Al. Przyjaźni 9 45-573 Opole	5/2012	23.05.2012
4.	Zakład Oczyszczania Miasta Zbigniew Strach	Korzonek 98 42-274 Konopiska	6/2012	19.06.2012 zmiana - 20.05.2013
5.	Zakład Komunalny Sp. z o.o.	ul. Podmiejska 69 45-574 Opole	9/2012	27.09.2012
6.	Przedsiębiorstwo Usługowo Handlowo Produkcyjne WER Sp. z o.o.	ul. Ks. P. Gołąba 21 Schodnia 46-040 Ozimek	12/2012	29.11.2012
7.	PZOM Strach Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa	ul. Przemysłowa 7 42-274 Konopiska	13/2012	30.11.2012 zmiana na mocy art. 551 KSH - 30.01.2015

Lp.	Nazwa firmy	Adres	Numer rejestru	Data wpisu
8.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Antoniowie	Antoniów ul. Powstańców Śląskich 54	15/2012	11.12.2012 zmiana - 20.01.2021
9.	FCC Polska Sp. z o.o.	ul. Lecha 10 41-800 Zabrze	17/2012	12.12.2012 zmiana wynikająca z procesu renamingu firm grupy FCC - 01.12.2017
10.	Zakład Gospodarki Komunalnej „ZAW-KOM” Sp. z o.o.	ul. Świerkłańska 2 47-120 Zawadzkie	3/2013	24.10.2013
11.	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
12.	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Mirosław Olejarczyk	Wola Jachowa 94 A 26-008 Górno	1/2019	02.12.2019
13.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Zabrzu	ul. Lecha 10 41-800 Zabrze	1/2020	18.06.2020
14.	FCC Lubliniec Sp. z o.o.	ul. Przemysłowa 5 42-700 Lubliniec	2/2020	18.06.2020

IV. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

Zasady funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Ozimek w 2021 r. określały następujące uchwały, podjęte przez Radę Miejską w Ozimku:

- 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 XXIV/225/20 z dnia 28 września 2020 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Ozimek,
- Nr XXIII/205/20 z dnia 24 sierpnia 2020 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 opłatą za gospodarowanie odpadami komunalnymi i sposobu świadczenia usług przez punkty selektywnego zbierania odpadów,
- Nr XXIV/224/20 z dnia 28 września 2020 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 XXVII/241/20 z dnia 30 listopada 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty oraz zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami

komunalnymi właścicielami nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodziennymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym,

- Nr XL/364/21 z dnia 29 listopada 2021 r. w sprawie pokrycia części kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z dochodów własnych niepochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Ponadto w dniu 22 grudnia 2021 r. Rada Miejska w Ozimku przyjęła Uchwałę Nr XLI/375/21 z w sprawie pokrycia części kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z dochodów własnych niepochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi - z mocą obowiązującą od 1 stycznia 2022 r.

IV.1. Selektywna zbiórka odpadów komunalnych

W 2021 r. odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu gminy Ozimek, realizowany był przez firmę (wybraną w drodze przetargu): Remondis Opole Sp. z o.o. z siedzibą w Opolu przy Al. Przyjaźni 9/9.

Selektywna zbiórka odpadów na terenie gminy Ozimek w 2021 r. zorganizowana była 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,
- 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 4 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- dostarczone w workach o poj.120 l,
- zużyte baterie i akumulatory małogabarytowe (samochody osobowe do 3,5 t),
- kompletny zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- styropian opakowaniowy (po wyrobach AGD, RTV, meblach),
- przeterminowane leki,
- opakowania z tworzyw sztucznych,
- opakowania szklane,
- opakowania wielomateriałowe,
- szkło płaskie okienne,
- odpady budowlane z drobnych remontów w postaci czystego gruzu,
- 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), po emaliach, lakierach, rozpuszczalnikach, detergentach itp.),

- zużyte opakowania ciśnieniowe (po aerozolach, dezodorantach, lakierach, farbach, itp.).

IV.2. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych

Częstotliwości odbioru poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych z terenu gminy Ozimek - obowiązujące w 2021 r. - zostały określone w uchwale Nr XXIII/205/20 Rady Miejskiej w Ozimku z dnia 24 sierpnia 2020 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 i popiół	1 raz / 2 tygodnie	1 raz / 2 tygodnie
Zebrane selektywnie tworzywa sztuczne, metale oraz odpady z opakowań wielomateriałowych	1 raz / miesiąc	1 raz / miesiąc
Zebrane selektywnie szkło oraz odpady opakowaniowe ze szkła i papier	1 raz / 2 miesiące	1 raz / 2 miesiące
Biodopady	1 raz / 2 tygodnie *** 1 raz / miesiąc ****	1 raz / tydzień *** 1 raz / 2 tygodnie ****
*** - 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 - obowiązujące w 2021 r. - zostały określone w uchwale Nr XXVII/241/20 Rady Miejskiej w Ozimku z dnia 30 listopada 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty oraz zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących biodopady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym.

Tabela nr 3. *Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi odbieranymi z terenu nieruchomości zamieszkałej*

Sposób zbierania i odbierania odpadów komunalnych	Stawka opłaty / 1 mieszkańca [zł/miesiąc]
selektywny	25,00 *
nieselektywny **	50,00

Sposób zbierania i odbierania odpadów komunalnych	Stawka opłaty / 1 mieszkańca [zł/miesiąc]
* - częściowe zwolnienie z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi, kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostownikach przydomowych w wysokości 2,00 zł od stawki obowiązującej opłaty od jednego mieszkańca, ** - gdy właściciele nieruchomości nie wypełniają obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny	

Wspomniana uchwała określiła również ryczałtowe stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości, na których znajduje się domek letniskowy lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe.

Tabela nr 4. Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości, na których znajduje się domek letniskowy lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe

Sposób zbierania i odbierania odpadów komunalnych	Ryczałtowa stawka opłaty dla nieruchomości, na których znajduje się domek letniskowy lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe [zł/rok]
selektywny	180,00
nieselektywny	360,00

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 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

W 2021 r. nie odnotowano właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888 z późn. zm.).

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

W 2019 r. na mocy zapisów ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2019 r. poz. 1579), zniesiono regionalizację w odpadach komunalnych, tzn. zlikwidowano podział na Regiony Gospodarki Odpadami Komunalnymi (RGOK) oraz zastąpiono Regionalne Instalacje do Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK) Instalacjami Komunalnymi (IK). Tym samym bioodpady, niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne oraz pozostałości z sortowania i z procesów mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, mogą być przewożone do Instalacji Komunalnych (IK) położonych na obszarze całego kraju.

W 2021 r. wspomniane rodzaje odpadów zagospodarowane były w następujących instalacjach:

- zmieszane odpady komunalne zostały poddane przetworzeniu w:
 - instalacji MBP w Opolu, zarządzanej przez Zakład Komunalny Sp. z o.o.,

- instalacji MBP w Zabrze, zarządzanym przez MPGK Sp. z o.o.,
- instalacji MBP w Gotartowie, zarządzanej przez EKO-Region Sp. z o.o.,
- odpady ulegające biodegradacji zebrane z terenu Gminy w sposób selektywny zagospodarowane zostały w:
 - kompostowni w Opolu, zarządzanej przez Zakład Komunalny Sp. z o.o.,
 - instalacji MBP w Zabrze, zarządzanym przez MPGK Sp. z o.o.,
- pozostałości z przetwarzania i sortowania odpadów o kodzie 19 12 12 - zagospodarowane zostały na:
 - składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gotartowie, zarządzanym przez EKO-Region Sp. z o.o.,
 - składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Opolu, zarządzanym przez Zakład Komunalny Sp. z o.o.

V. ILOŚĆ ODEBRANYCH / ZEBRANYCH ODPADÓW Z PODZIAŁEM NA POSZCZEGÓLNE FRAKCJE

Na podstawie danych od podmiotów odbierających/zbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, sporządzono zestawienie ilości odpadów odebranych/zebranych z sektora komunalnego z terenu gminy Ozimek w 2021 r. Dla porównania w zestawieniu ujęto również dane za lata 2013-2020.

Tabela nr 5. Ilość odebranych/zebranych odpadów z sektora komunalnego z terenu gminy Ozimek w latach 2013-2021, z podziałem na poszczególne frakcje

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]								
		2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.	2021 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	3,790	193,785	110,838	89,050	200,470
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	11,6	0	176,6	556,220	392,340	746,240	941,100	497,200	433,330
15 01 04	Opakowania z metali	0	0	0	0	0	25,928	23,029	22,528	25,920
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	241,7	646,3	625,3	0	12,220	0	0,920	0	50,360
15 01 07	Opakowania ze szkła	35,9	71,5	285,3	161,800	334,770	356,140	403,580	611,420	513,530
20 01 01	Papier i tektura	15,3	0	0	0	0	0	5,450	15,939	7,144
20 01 02	Szkło	9,5	0	0	0	0	0	0	0	0,120
20 01 39	Tworzywa sztuczne	18,3	0	0	0	0	2,240	2,880	17,109	13,214
20 01 40	Metale	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0
20 01 10	Odzież	5,0	0	0	0	0	0	0	0	8,960
20 01 13*	Rozpuszczalniki	0	0	0	0,060	0	0,072	0,027	0,037	0,013
20 01 14*	Kwasy	0	0	0	0,030	0	0,033	0,012	0,015	0,014
20 01 15*	Alkalia	0	0	0	0,020	0	0,030	0	0	0
20 01 17*	Odczynniki fotograficzne	0	0	0	0,006	0	0,010	0	0	0
20 01 19*	Środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbicydy, insektycydy)	0	0	0	0,070	0	0,085	0	0	0,008
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0	0	0	0,018	0,055	0,646	0,189	0,380	0,256
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,020	0	3,0	3,340	5,283	7,758	9,349	13,406	12,086
20 01 25	Oleje i tłuszcze jadalne	0	0	0	0,095	0	0,120	0	0	0
20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	0	0	0	0,020	0	0,917	0,220	1,267	0,675

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]								
		2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.	2021 r.
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	0,010	0	0	0,130	0,770	0,400	0,030	1,280	7,186
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	0	0	0	0,135	0,065	1,372	2,665	5,069	0
20 01 29*	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne	0	0	0	0,045	0	0,055	0	0	0
20 01 31*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	0	0	0	0	0,280	0	0	0	0
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,001	0	0	0,065	0,075	0,564	0,525	0,091	0,559
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	0	1,195	0	0	0
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0	0	0	0	0	0,050	0,320	0,848	0,371
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	11,862	13,350	11,643	15,390	8,955
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	1,010	6,376	11,155	22,613	25,682
20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	0	0	0	0	0	57,820	97,900	120,580	104,720
20 01 99	Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny - popiół	0	0	565,6	1584,640	2213,060	1090,190	1386,640	1034,140	0
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	28,5	9,2	32,1	0	0	29,680	0	0	1146,520
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	16,3	111,9	131,7	291,080	370,380	627,540	701,040	733,600	168,840
20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	1,8	0	0	0	0	0	0	0	0
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	0	0	0	32,460	15,280	0	0	0	0
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	51,5	132,7	199,9	177,400	163,140	222,430	289,580	422,240	477,660
20 03 99	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach (odpady z koszy ulicznych)	0	0	0	0	0	22,860	11,080	22,760	26,620
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	5 336,2	6 937,8	5 536,6	4237,380	4161,200	3898,300	2731,820	4263,539	4237,890

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]								
		2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.	2021 r.
Razem - odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie, w tym opakowania		5802,3	7909,4	7608,6	7107,444	7685,580	7306,186	6741,992	7910,501	7493,953
Oleje odpadowe										
13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	0,200	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem - oleje odpadowe		0,200	0	0	0	0	0	0	0	0
Odpady nie ujęte w innych grupach										
16 01 03	Zużyte opony	0	1,300	5,600	5,220	5,840	13,840	11,400	13,140	22,850
Razem - odpady nie ujęte w innych grupach		0	1,300	5,600	5,220	5,840	13,840	11,400	13,140	22,850
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	321,660	274,130	223,940	174,342	205,880
17 01 02	Gruz ceglany	2,800	19,800	125,500	125,560	236,040	90,700	24,080	5,340	0
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	0	9,600	14,000	11,560	10,300	49,220	180,300	218,700	180,900
17 01 07	Zmieszane odpady z budowy i remontów	4,000	0	0	0	7,520	5,320	6,080	0	0
17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	0	0	4,300	0	0	0	0	0	0
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	0	0	0	0	15,120	0	0	0	0
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0	0	0	0	0	0	0	5,680	10,460
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	423,240	349,280	358,220	108,120	43,820
Razem - odpady budowlane i remontowe z sektora komunalnego		115,6	52,9	341,0	543,540	1 013,880	768,650	792,620	512,182	441,060
Odpady odebrane z terenu gminy ogółem		5918,1	7963,6	7955,2	7656,204	8705,300	8000,833	7546,012	8435,823	7935,013

Ilość odpadów komunalnych (z grupy 20 i opakowaniowych z grupy 15) odebranych/zebranych z terenu gminy Ozimek w 2021 r. spadła w stosunku do 2020 r. o ok. 5,3 % (416,548 Mg).

Natomiast w stosunku do 2013 r. (w połowie którego wprowadzono nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi), odebrano/zebrano o ok. 29,2 % (1 691,653 Mg) więcej odpadów komunalnych.

Poniższy wykres oraz tabela przedstawiają ilości odpadów komunalnych, odebranych/zebranych z terenu gminy Ozimek w latach 2013-2021.

Rysunek nr 1. Ilość odpadów komunalnych zebranych w latach 2013-2021 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny

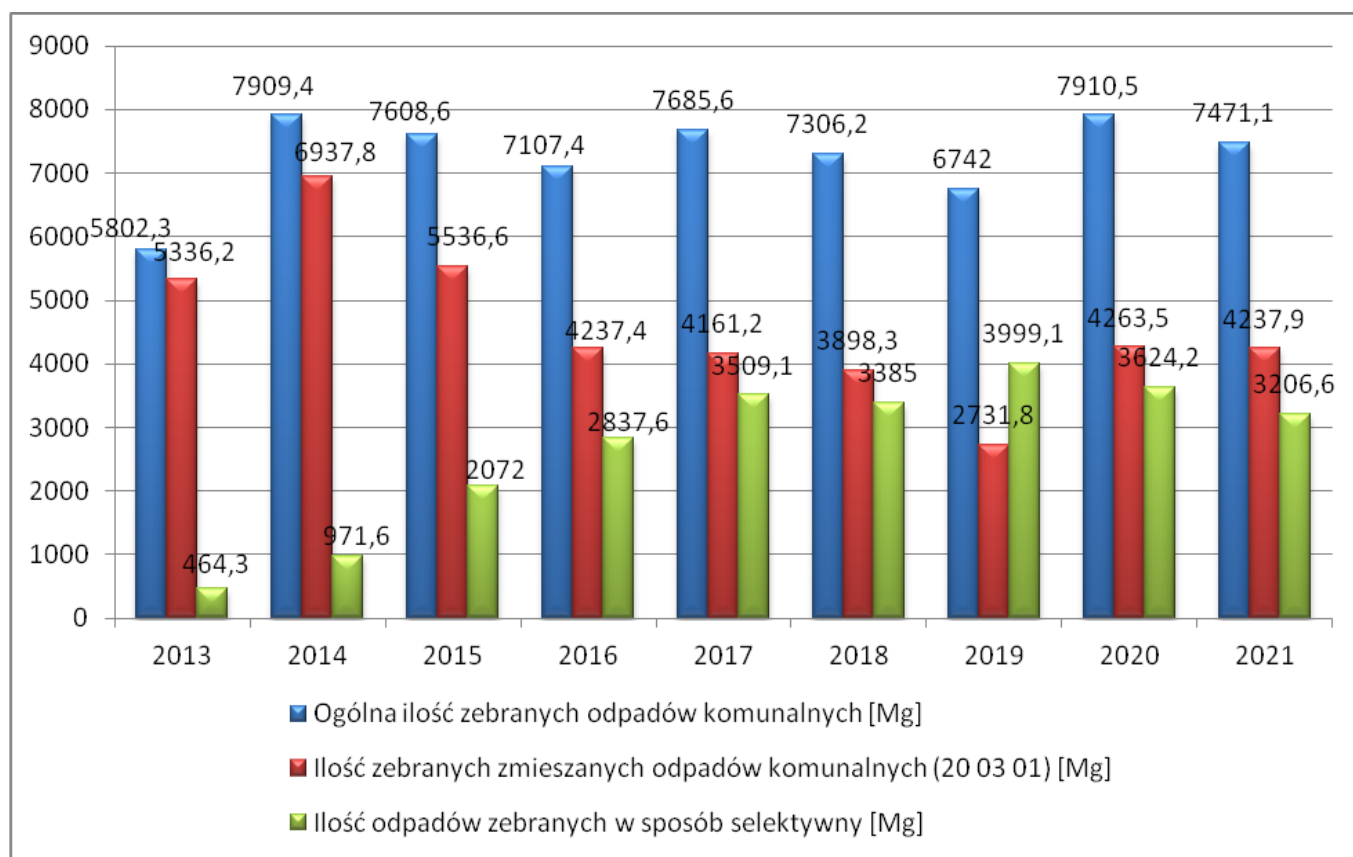


Tabela nr 6. Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy Ozimek w latach 2013-2021 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny

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
2017	7 685,6	4 161,2	54,1	3 509,1	45,7
2018	7 306,2	3 898,3	53,4	3 385,0	46,3
2019	6 742,0	2 731,8	40,5	3 999,1	59,3
2020	7 910,5	4 263,5	53,9	3 624,2	45,8
2021	7 494,0	4 237,9	56,6	3 206,6	42,8

W odniesieniu do danych dotyczących zebranych odpadów komunalnych w 2021 r. w stosunku do 2020 r. można zauważyć, że:

- ogólna masa zebranych odpadów komunalnych - spadła o ok. 5,3 %,
 - dla porównania:
 - w latach 2013-2014 - wzrost o ok. 36,2 %,
 - w latach 2014-2015 - spadek o ok. 3,8 %,
 - w latach 2015-2016 - spadek o ok. 6,6 %,
 - w latach 2016-2017 - wzrost o ok. 8,1 %,
 - w latach 2018-2019 - spadek o ok. 7,7 %,
 - w latach 2019-2020 - wzrost o ok. 17,3 %,
- masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane (o kodzie 20 03 01) - spadła o ok. 0,6 %,
 - dla porównania:
 - w latach 2013-2014 - wzrost o ok. 30,0 %,
 - w latach 2014-2015 - spadek o ok. 20,2 %,
 - w latach 2015-2016 - spadek o ok. 23,5 %,

- w latach 2016-2017 - spadek o ok. 1,8 %,
- w latach 2018-2019 - spadek o ok. 29,9 %,
- w latach 2019-2020 - wzrost o ok. 56,1 %,
- masa odpadów komunalnych zebranych w sposób selektywny - spadła o ok. 11,5 %, dla porównania:
 - w latach 2013-2014 - wzrost o ok. 109,3 %,
 - w latach 2014-2015 - wzrost o ok. 113,3 %,
 - w latach 2015-2016 - wzrost o ok. 36,9 %,
 - w latach 2016-2017 - wzrost o ok. 23,7 %,
 - w latach 2018-2019 - wzrost o ok. 18,1 %,
 - w latach 2019-2020 - spadek o ok. 9,4 %.

W latach 2015-2020 na duży odsetek odpadów komunalnych zebranych w sposób selektywny, znaczący wpływ miała frakcja popiołu, która stanowiła znaczny odsetek ogólnej masy odebranych/zebranych odpadów (w 2020 r. - 13,1 %, w 2019 r. - 20,6 %, w 2018 r. - 14,9 %, w 2017 r. - 14,8 %, w 2016 r. - 16,5 %, w 2015 r. - 13,0 %) - wpłynęło to wyraźnie na obniżenie ilości odpadów zebranych jako zmieszane w latach 2015-2020 - w stosunku do lat 2013-2014.

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

Na podstawie danych od podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, sporządzono zestawienie ilości pozostałości z sortowania oraz z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (pochodzących z terenu gminy Ozimek) przeznaczonych do składowania w 2021 r. Dla porównania w zestawieniu ujęto również dane za lata 2013-2020.

Tabela nr 7. Ilość powstałych pozostałości z sortowania oraz z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w latach 2013-2021

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]								
		2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.	2021 r.
z sortowania odpadów selektywnie zebranych										
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0	0	0	0	0	0	3,027	0	0
z 20 03 01										
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	2776,8	0	908,3	171,9	0	0	1823,502	869,028	21,357
Razem		2776,8	0	908,3	171,9	0	0	1826,529	869,028	21,357

VII. ILOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Ozimek w 2021 r., wyliczono w oparciu o założenie przyjęte w „Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028” (PGOWO 2016-2022), że w gminach miejsko-wiejskich zbiera się 90% odpadów wytworzonych.

Zgodnie z powyższym ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Ozimek w 2021 r. wyniosła:

$$M_{\text{WOK}} = (M_{\text{ZOK}} * 100) / 90 = (7494,0 \text{ Mg} * 100 \%) / 90 \% = \underline{8\,326,7 \text{ Mg}}$$

gdzie:

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

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

Wspomnianą wartość zestawiono w poniższej tabeli wraz z faktyczną ilością odpadów komunalnych odebranych/zebranych z obszaru gminy Ozimek w 2021 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 również dane za lata 2013-2020.

Tabela nr 8. Porównanie ilości wytworzonych i odebranych/zebranych odpadów komunalnych w latach 2013-2021

Wskaźnik	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Oszacowana ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy [Mg]	5969,0	5988,5	5944,4	7897,2	8539,5	8118,0	7491,1	8789,4	8326,7
Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy [Mg]	5802,3	7909,4	7608,6	7107,4	7685,6	7306,2	6742,0	7910,5	7494,0

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

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

Na podstawie danych pozyskanych od 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 odpady z obszaru gminy Ozimek,

- ilości odpadów przekazanych na dane instalacje.

Tabela nr 9. Zestawienie informacji o masie odpadów odebranych/zebranych z obszaru gminy Ozimek w 2021 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 / nazwa i adres zarządzającego	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Instalacja sortowania w Opolu; TERMIA S.C., ul. Budowlanych 50, 45-123 Opole	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	2,4900
Linia do segregacji odpadów w Opolu; Remondis Opole Sp. z o.o., Al. Przyjaźni 9/9, 45-573 Opole	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	418,2800
Instalacja MBP w Opolu; Remondis Opole Sp. z o.o., Al. Przyjaźni 9/9, 45-573 Opole	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	4,3200
Linia do segregacji odpadów w Opolu; Remondis Opole Sp. z o.o., Al. Przyjaźni 9/9, 45-573 Opole	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	50,3600
Instalacja do rozdrabniania i przetwarzania stłuczki szklanej w Siemianowicach Śląskich; SAR RECYKLING Sp. z o.o., ul. Krasieńskiego 29/9, 40-019 Katowice	15 01 07	Opakowania ze szkła	121,8600
Zakład uzdatniania stłuczki szklanej w Lublińcu; Krynicky Recykling S.A., ul. Iwaszkiewicza 48/23, 10-089 Olsztyn	15 01 07	Opakowania ze szkła	4,8000
Instalacja do przeróbki szkła w Gliwicach; Remondis Glass Recykling Polska Sp. z o.o., ul. Portowa 22, 44-100 Gliwice	15 01 07	Opakowania ze szkła	369,7300
Instalacja do współspalania paliw alternatywnych w Górażdżach; Górażdże Cement S.A., ul. Cementowa 1, 47-316 Chorula	16 01 03	Zużyte opony	4,1000
Instalacja sortowania w Gotartowie; EKO-REGION Sp. z o.o., ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,4800
Kruszarka odpadów budowlanych w Gotartowie; EKO-REGION Sp. z o.o., ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	17,9000
Linia przetwarzania odpadów mineralnych w Opolu; Zakład Komunalny Sp. z o.o., ul. Podmiejska 69, 45-574 Opole	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	0,7200
Część mechaniczna instalacji MBP w Zabrze; MPGK Sp. z o.o., ul. Cmentarna 19F, 41-800 Zabrze	20 01 02	Szkło	0,1200

Nazwa i adres instalacji lub podmiotu, do której/którego zostały przekazane odpady komunalne / nazwa i adres zarządzającego	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Instalacja do przetwarzania ZSEiE w Łodzi; Remondis Elektrorecykling Sp. z o.o., ul. Pryncypalna 132/134, 93-373 Łódź	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,0400
Instalacja do przetwarzania ZSEiE w Łodzi; Remondis Elektrorecykling Sp. z o.o., ul. Pryncypalna 132/134, 93-373 Łódź	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,1200
Instalacja do przetwarzania ZSEiE w Łodzi; Remondis Elektrorecykling Sp. z o.o., ul. Pryncypalna 132/134, 93-373 Łódź	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,8200
Część mechaniczna instalacji MBP w Zabrzu; MPGK Sp. z o.o., ul. Cmentarna 19F, 41-800 Zabrze	20 01 39	Tworzywa sztuczne	3,8140
Instalacja MBP w Opolu; Remondis Opole Sp. z o.o., Al. Przyjaźni 9/9, 45-573 Opole	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	3163,5900
Instalacja MBP w Zabrzu; MPGK Sp. z o.o., ul. Cmentarna 19F, 41-800 Zabrze	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	3,4000
Instalacja MBP w Gotartowie; EKO-REGION Sp. z o.o., ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	49,7800
Instalacja MBP w Opolu; Remondis Opole Sp. z o.o., Al. Przyjaźni 9/9, 45-573 Opole	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	593,4400
Instalacja MBP w Opolu; Remondis Opole Sp. z o.o., Al. Przyjaźni 9/9, 45-573 Opole	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	427,6800
Część mechaniczna instalacji MBP w Opolu; Remondis Opole Sp. z o.o., Al. Przyjaźni 9/9, 45-573 Opole	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	157,6000
Instalacja przetwarzania odpadów wielkogabarytowych w Wąbiewie; PHP Olejnik, Wąbiewo 26, 64-061 Kamieniec	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	26,7400
Zakład Produkcji Paliw Alternatywnych w Górażdżach; Remondis Sp. z o.o., ul. Kamienna 11, 47-316 Górażdże	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	43,2400
Instalacja przetwarzania odpadów wielkogabarytowych w Dąbrowie Górniczej; Remondis Sp. z o.o., ul. Puskina 41, 42-530 Dąbrowa Górnicza	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	175,1800

Nazwa i adres instalacji lub podmiotu, do której/którego zostały przekazane odpady komunalne / nazwa i adres zarządzającego	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Instalacja MBP w Opolu; Remondis Opole Sp. z o.o., Al. Przyjaźni 9/9, 45-573 Opole	20 03 99	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach (odpady z koszy ulicznych)	26,6200
Odpady przyjęte w PSZOK			
Instalacja sortowania w Opolu; TERMIA S.C., ul. Budowlanych 50, 45-123 Opole	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	8,2400
Zakład uzdatniania stłuczki szklanej w Lublińcu; Krynicky Recykling S.A., ul. Iwaszkiewicza 48/23, 10-089 Olsztyn	15 01 07	Opakowania ze szkła	4,5400
Instalacja do współspalania paliw alternatywnych w Górażdżach; Górażdże Cement S.A., ul. Cementowa 1, 47-316 Chorula	16 01 03	Zużyte opony	19,7500
Budowa dróg tymczasowych i warstw izolacyjnych na składowisku odpadów w Ujeźdźcu; Zakład Usług Komunalnych i Mieszkaniowych Spółka z o.o., ul. Mickiewicza 3, 48-370 Paczków	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	205,8800
Warstwy izolacyjne na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ujeźdźcu; Zakład Usług Komunalnych i Mieszkaniowych Spółka z o.o., ul. Mickiewicza 3, 48-370 Paczków	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	180,9000
Instalacja sortowania w Gotartowie; EKO-REGION Sp. z o.o., ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	9,9800
Kruszarka odpadów budowlanych w Gotartowie; EKO-REGION Sp. z o.o., ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	25,2000
Instalacja MBP w Opolu; Remondis Opole Sp. z o.o., Al. Przyjaźni 9/9, 45-573 Opole	20 01 10	Odzież	8,9600
Instalacja termicznego przekształcania; SARPI Dąbrowa Górnicza Sp. z o.o., ul. Koksownicza 16, 42-523 Dąbrowa Górnicza	20 01 13*	Rozpuszczalniki	0,0130
Instalacja termicznego przekształcania; SARPI Dąbrowa Górnicza Sp. z o.o., ul. Koksownicza 16, 42-523 Dąbrowa Górnicza	20 01 14*	Kwasy	0,0140
Instalacja termicznego przekształcania; SARPI Dąbrowa Górnicza Sp. z o.o., ul. Koksownicza 16, 42-523 Dąbrowa Górnicza	20 01 19*	Środki ochrony roślin	0,0080

Nazwa i adres instalacji lub podmiotu, do której/którego zostały przekazane odpady komunalne / nazwa i adres zarządzającego	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Instalacja do przetwarzania zużytych źródeł światła w Gorlicach; P.H.U.P. EKO-NEUTRAL-ELEKTRON Sp. z o.o., ul. Chopina 33, 38-300 Gorlice	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,2560
Zakład Przetwarzania ZSEiE w m. Micigózd; MB Recycling Sp. z o.o. PGO Sp. K., ul. B. Głowackiego 4A/15, 25-368 Kielce	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	12,0460
Instalacja termicznego przekształcania; SARPI Dąbrowa Górnicza Sp. z o.o., ul. Koksownicza 16, 42-523 Dąbrowa Górnicza	20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	0,6750
Instalacja termicznego przekształcania; SARPI Dąbrowa Górnicza Sp. z o.o., ul. Koksownicza 16, 42-523 Dąbrowa Górnicza	20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	7,1860
Instalacja termicznego przekształcania; SARPI Dąbrowa Górnicza Sp. z o.o., ul. Koksownicza 16, 42-523 Dąbrowa Górnicza	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,5590
Instalacja do hydrometalurgicznego recyklingu baterii w Polkowicach; BatEko Sp. z o.o., ul. Pawła Włodkowica 12/7, 50-072 Wrocław	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,3710
Zakład Przetwarzania ZSEiE w m. Micigózd; MB Recycling Sp. z o.o. PGO Sp. K., ul. B. Głowackiego 4A/15, 25-368 Kielce	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,0830
Zakład Przetwarzania i Recyklingu ZSEiE w Gliwicach; Enviropol PL. Sp. z o.o., ul. Mechaników 15, 44-109 Gliwice	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	8,4920
Zakład Przetwarzania i Recyklingu ZSEiE w Gliwicach; Enviropol PL. Sp. z o.o., ul. Mechaników 15, 44-109 Gliwice	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	24,0720
Instalacja sortowania w Opolu; TERMIA S.C., ul. Budowlanych 50, 45-123 Opole	20 01 39	Tworzywa sztuczne	9,4000
Część mechaniczna instalacji MBP w Gotartowie; EKO-REGION Sp. z o.o., ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	74,9000

Nazwa i adres instalacji lub podmiotu, do której/którego zostały przekazane odpady komunalne / nazwa i adres zarządzającego	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Odpady przyjęte w punkcie skupu surowców wtórnych			
Instalacja topienia i wytopu aluminium - Huta aluminium w Seeland; NOVELIS SHEET INGOT GMBH WERK NACHTERSTEDT OT NACHTERSTEDT, GATERSLEBENER STR., 06469 STADT SEELAND, DEUTSCHLAND	15 01 04	Opakowania z metali	25,1563

Tabela nr 10. Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych/zebranych selektywnie z obszaru gminy Ozimek w 2021 r. oraz o instalacjach/przedsiębiorstwach, do których zostały przekazane

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne ulegające biodegradacji / nazwa i adres zarządzającego	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Instalacja do produkcji kątowników i tulei tekturowych w Kolonowskim; PACKPROFIL Sp. z o.o., ul. Zakładowa 3, 47-110 Kolonowskie	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	10,9500
Linia do segregacji odpadów w Opolu; Remondis Opole Sp. z o.o., Al. Przyjaźni 9/9, 45-573 Opole	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	167,3700
Część mechaniczna instalacji MBP w Zabrze; MPGK Sp. z o.o., ul. Cmentarna 19F, 41-800 Zabrze	20 01 01	Papier i tektura	3,8440
Instalacja sortowania w Opolu; TERMIA S.C., ul. Budowlanych 50, 45-123 Opole	20 01 01	Papier i tektura	0,6300
Kompostownia przyzłomowa w Opolu; Zakład Komunalny Sp. z o.o., ul. Podmiejska 69, 45-574 Opole	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	1146,5200
Kompostownia przyzłomowa w Opolu; Zakład Komunalny Sp. z o.o., ul. Podmiejska 69, 45-574 Opole	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	12,0000
Kompostownia przyzłomowa w Opolu; Zakład Komunalny Sp. z o.o., ul. Podmiejska 69, 45-574 Opole	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	38,9400
Instalacja MBP w Zabrze; MPGK Sp. z o.o., ul. Cmentarna 19F, 41-800 Zabrze	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	0,0600
Odpady przyjęte w PSZOK			
Instalacja do produkcji kątowników i tulei tekturowych w Kolonowskim; PACKPROFIL Sp. z o.o., ul. Zakładowa 3, 47-110 Kolonowskie	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	19,7500
Instalacja sortowania w Opolu; TERMIA S.C., ul. Budowlanych 50, 45-123 Opole	20 01 01	Opakowania z papieru i tektury	2,6700
Zakład przerobu drewna w Strzelcach Opolskich; Silva Recycling, ul. 1 Maja 52, 47-100 Strzelce Opolskie	20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	104,7200

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne ulegające biodegradacji / nazwa i adres zarządzającego	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Kompostownia przyzłowa w Opolu; Zakład Komunalny Sp. z o.o., ul. Podmiejska 69, 45-574 Opole	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	117,8400
Odpady przyjęte w punkcie skupu surowców wtórnych			
Instalacja do produkcji kątowników i tulei tekturowych w Kolonowskim; PACKPROFIL Sp. z o.o., ul. Zakładowa 3, 47-110 Kolonowskie	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	2,4000

IX. ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEKAZANYCH DO TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA

Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Ozimek przekazanych do termicznego przekształcania, na podstawie danych ze sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, wyniosła 12,542 Mg.

Natomiast stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy wyniósł: 0,15.

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

Zgodnie z wydanym przez Ministra Środowiska Rozporządzeniem z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. 2017 poz. 2412) - od 16 lipca 2020 r. poziom składowania wspomnianych odpadów komunalnych nie może przekroczyć 35%.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania, osiągnięty przez Gminę Ozimek w 2021 r. - wyniósł **3%**, czyli poniżej poziomu dopuszczalnego (35%). Tym samym w analizowanym okresie Gmina spełniła zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888 z późn. zm.).

Powyższe informacje zebrano w tabeli, w której dla porównania wyszczególniono również dane z lat 2013-2020.

Tabela nr 11. Zestawienie osiągniętych przez Gminę Ozimek poziomów redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w latach 2013-2021

Wskaźnik	Osiągnięty poziom [%]									Dopuszczalny/ wymagany poziom [%]								
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do 1995 r.	67,8 (N)	0 (O)	21,1 (O)	0 (O)	0 (O)	0 (O)	40 (O)	25 (O)	3 (O)	maks. 50	maks. 50	maks. 50	maks. 45	maks. 45	maks. 40	maks. 40	maks. 35	maks. 35
O - poziom osiągnięty, N - poziom nieosiągnięty																		

Poniższy wykres oraz tabela przedstawiają ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, odebranych/zebranych z terenu gminy Ozimek w latach 2013-2021.

Rysunek nr 2. Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2021

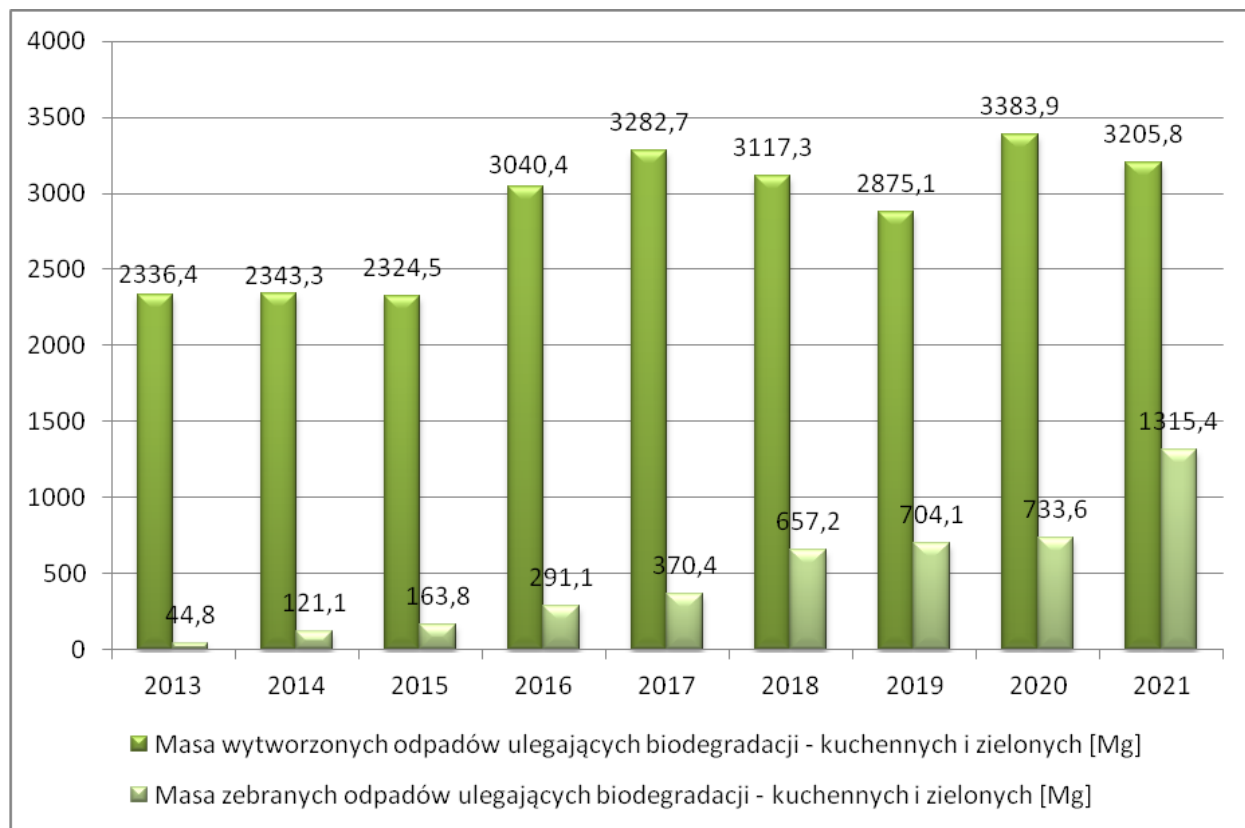


Tabela nr 12. Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2021

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
2017	3 282,7	370,4	11,3
2018	3 117,3	657,2	21,1
2019	2 875,1	704,1	24,5
2020	3 383,9	733,6	21,7
2021	3 205,8	1 315,4	41,0

Biodopady 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 2021 r. wytworzono ok. 3 205,8 Mg biodopadów kuchennych i zielonych.

Natomiast ilość kuchennych i zielonych odpadów ulegających biodegradacji selektywnie zebranych z obszaru gminy w 2021 r. w stosunku do 2020 r. wzrosła o ok. 79,3 %.

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 %,
- w latach 2015-2016 - wzrosła o ok. 77,7 %,
- w latach 2016-2017 - wzrosła o ok. 27,2 %,
- w latach 2017-2018 - wzrosła o ok. 77,4 %,
- w latach 2018-2019 - wzrosła o ok. 7,1 %,
- w latach 2019-2020 - wzrosła o ok. 4,2 %.

XI. POZIOM PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I RECYKLINGU ODPADÓW KOMUNALNYCH

Do 2020 r., 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) - Gminy były zobowiązane osiągnąć poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia wynoszący co najmniej 50 %. Poziom ten dotyczył tylko frakcji odpadów komunalnych takich jak: papier, metale, tworzywa sztuczne i szkło.

W poniższej tabeli przedstawiono osiągnięte przez Gminę Ozimek poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w latach 2013-2020.

Tabela nr 13. Zestawienie osiągniętych przez Gminę Ozimek poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w latach 2013-2020

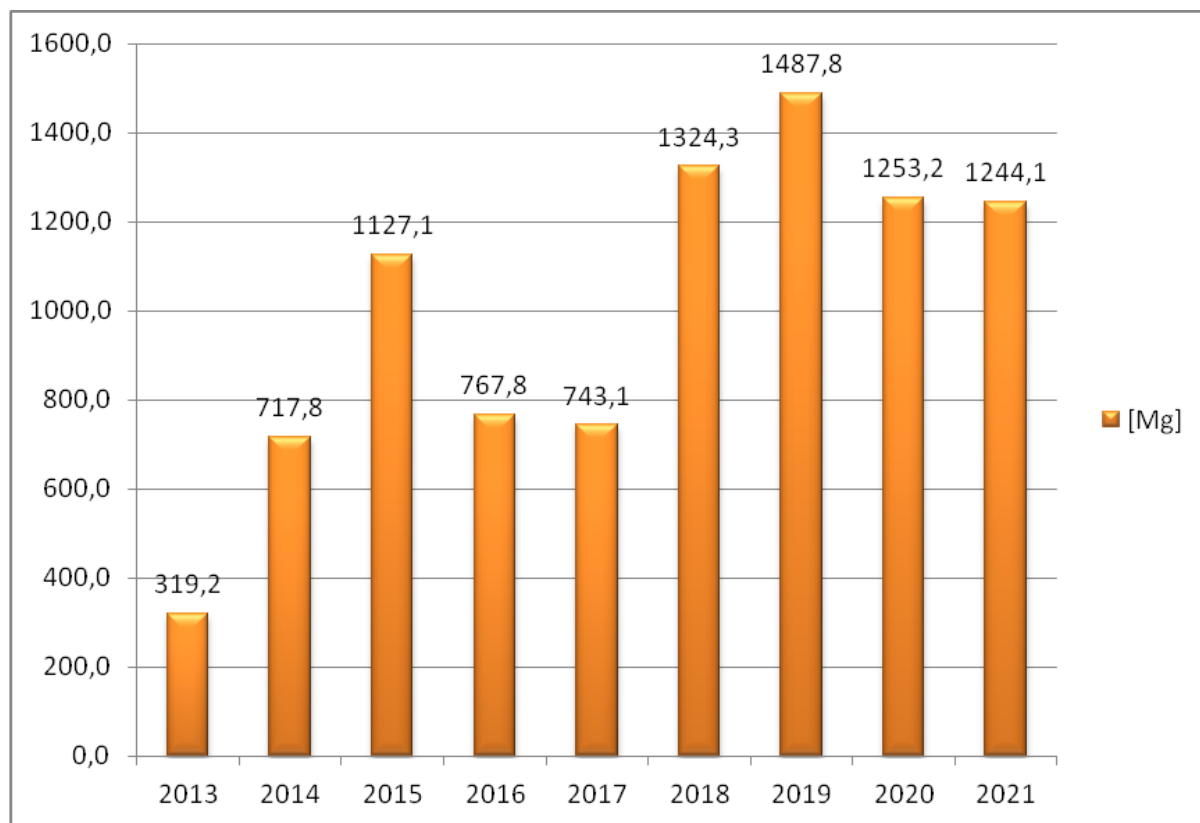
Wskaźnik	Osiągnięty poziom [%]								Dopuszczalny/ wymagany poziom [%]							
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	19,8 (O)	39,5 (O)	68,0 (O)	42,1 (O)	35,3 (O)	48 (O)	19,8 (O)	56 (O)	min. 12	min. 14	min. 16	min. 18	min. 20	min. 30	min. 40	min. 50
O - poziom osiągnięty, N - poziom nieosiągnięty																

W stosunku do roku sprawozdawczego 2021, zmienił się sposób obliczania poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, który oprócz surowców wtórnych uwzględnia wszystkie odpady komunalne. Zgodnie z art. 3b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888 z późn. zm.) Gminy były zobowiązane do osiągnięcia za rok 2021 poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu w wysokości co najmniej 20% wagowo w stosunku do łącznej masy wytworzonych odpadów komunalnych.

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych osiągnięty przez Gminę Ozimek w 2021 r. - wyniósł **15%**, czyli poniżej wymaganego poziomu (20%). Tym samym w analizowanym okresie Gmina nie spełniła zapisów ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888 z późn. zm.).

Wśród odpadów przekazywanych do recyklingu, ważną rolę odgrywają selektywnie zebrane surowce wtórne - poniższy wykres oraz opis odnoszą się do odpadów tego typu odebranych/zebranych z terenu Gminy Ozimek w latach: 2013-2021.

Rysunek nr 3. Ilość surowców wtórnych pochodzących z sektora komunalnego, zebranych w latach 2013-2021



W 2021 r. nastąpił spadek ilości zebranych surowców wtórnych w stosunku do 2020 r. o ok. 0,73 %.

Dla porównania - ilość zebranych surowców wtórnych:

- w latach 2013-2014 - wzrosła o ok. 124,9 %,
- w latach 2014-2015 - wzrosła o ok. 57,0 %,
- w latach 2015-2016 - spadła o ok. 31,9 %,
- w latach 2016-2017 - spadła o ok. 3,2 %,
- w latach 2017-2018 - wzrosła o ok. 78,2 %,
- w latach 2018-2019 - wzrosła o ok. 12,3 %,
- w latach 2019-2020 - spadek o ok. 15,8 %.

XII. POZIOM RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE 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) - każda Gmina w poszczególnych latach do 2020 r., zobowiązana była osiągnąć określony poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Dla roku 2021 nie została określona wartość koniecznego do osiągnięcia poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, należało natomiast wykazać wspomniany osiągnięty poziom w sprawozdaniu z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za miniony rok.

W poniższej tabeli zestawiono osiągnięte przez Gminę Ozimek poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2013-2021.

Tabela nr 14. Zestawienie osiągniętego przez Gminę Ozimek poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2013-2021

Wskaźnik	Osiągnięty poziom [%]									Dopuszczalny/ wymagany poziom [%]								
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
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)	100 (O)	98 (O)	100 (O)	100 (O)	92 (-)	min. 36	min. 38	min. 40	min. 42	min. 45	min. 50	min. 60	min. 70	brak
O - poziom osiągnięty																		

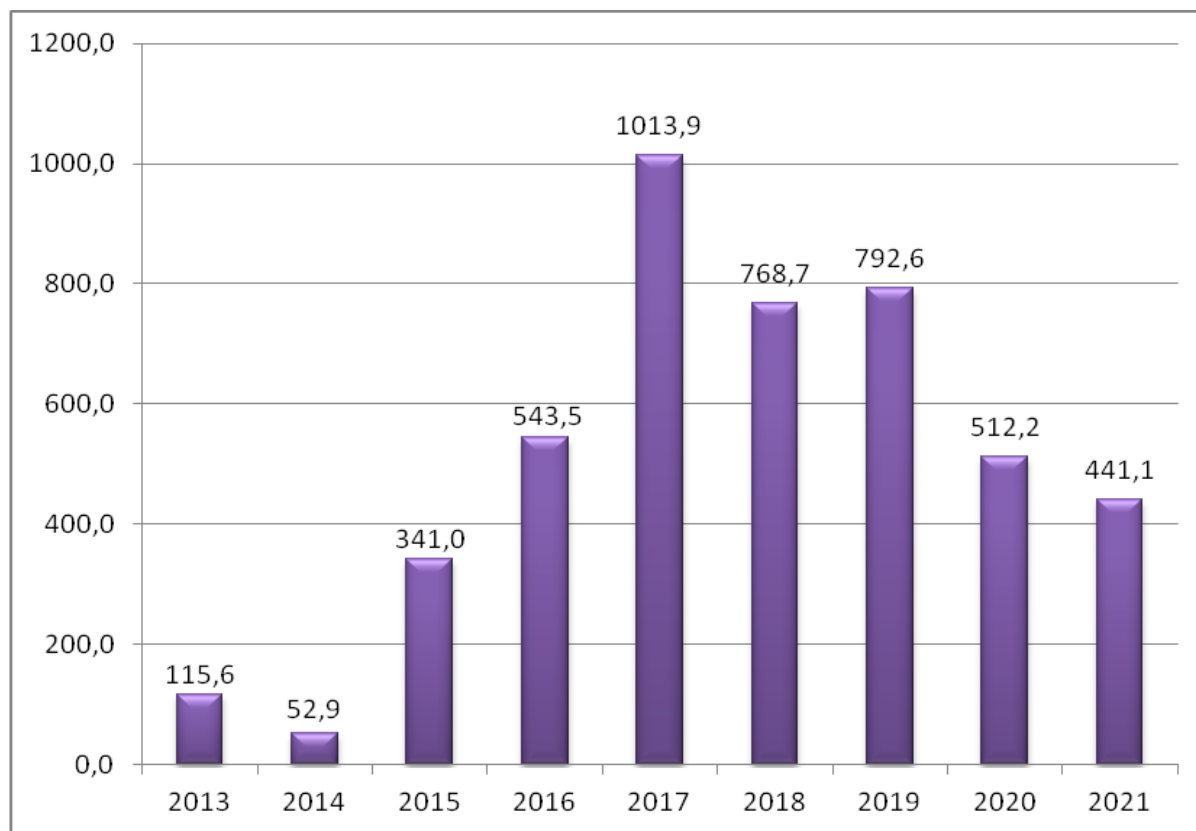
Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych zebranych z sektora komunalnego, uzależniona jest od ilości prac remontowo-budowlanych przeprowadzonych w danym okresie przez osoby fizyczne.

Poniższy wykres przedstawia ilości odpadów budowlanych i rozbiórkowych pochodzących z sektora komunalnego zebrane z terenu Gminy Ozimek w latach 2013-2021 - wynika z niego, iż w 2021 r. z terenu gminy Ozimek zebrano o ok. 13,9 % mniej odpadów budowlanych i rozbiórkowych niż w 2020 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 %,
- w latach 2015-2016 - wzrosła o ok. 59,4 %,
- w latach 2016-2017 - wzrosła o ok. 86,5 %,
- w latach 2017-2018 - spadła o ok. 24,2 %,
- w latach 2018-2019 - wzrosła o ok. 3,1 %,
- w latach 2019-2020 - spadła o ok. 35,4 %.

Rysunek nr 4. Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych pochodzących z sektora komunalnego zebranych w latach 2013-2021



XIII. POZIOM SKŁADOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH I ODPADÓW POCHODZĄCYCH Z PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

Zgodnie z art. 2a ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888 z późn. zm.), Gminy w kolejnych latach będą zobowiązane nie przekraczać poziomu składowania w wysokości:

- 30% wagowo - w latach 2025-2029,
- 20% wagowo - w latach 2030-2034;
- 10% wagowo - w 2035 r. i w latach następnych.

Natomiast przepis przejściowy art. 14 ustawy z 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2021 r. poz. 2151) nałożył na Gminy obowiązek przekazania w sprawozdaniu z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2021 r., informacji na temat osiągniętego poziomu składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych za 2020 i 2021 r.

Wobec powyższego Gmina Ozimek osiągnęła następujące poziomy składowania:

- **18 %** w 2020 r.,
- **13 %** w 2021 r.

XIV.KOSZTY FUNKJONOWANIA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI ORAZ POTRZEBY INWESTYCYJNE GMINY

XIV.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 2021 r.

Tabela nr 15. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2021 r.

Rodzaj kosztów	Wydatkowana kwota [zł]
Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych	3.464.087,76
Koszty utrzymania PSZOK	735.150,63
Zakup pojemników na odpady komunalne i ich segregację	848.990,90
Koszty wynagrodzeń osób obsługujących system	220.887,52
Pozostałe wydatki: : koszty postęp. egzek, opłata komor, likwidacja „dzikich” wysypisk, wsparcie akcji sprzątnięcia świata itp.	39.074,48
RAZEM 2021 r.	5.308.191,29

Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi, poniesione w okresie od dnia 01.01.2021 r. do 31.12.2021 r. - związane m. in. z odbiorem, transportem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych wyniosły: **5.308.191,29 zł**, przy wpływach z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na poziomie **4.209.824,38 zł**.

Odbiorem, transportem i przekazaniem do zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Ozimek w 2021 r., zajmowała się wybrana w drodze przetargu firma: Remondis Opole Sp. z o.o. z siedzibą w Opolu przy Al. Przyjaźni 9/9.

W poniższej tabeli - dla porównania - zestawiono koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi, poniesione w latach 2014-2021.

Tabela nr 16. Porównanie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2014-2021

Koszty systemu gospodarki odpadami komunalnymi [zł] w latach:			
2014	2015	2016	2017
3.663.762,34	3.044.552,75	3.334.458,62	4.228.302,38
2018	2019	2020	2021
3.687.266,86	4.255.002,60	6.019.313,84	5.308.191,29

XIV.2. Potrzeby inwestycyjne

W związku z rosnącymi potrzebami w zakresie zwiększenia efektywności selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, Gmina Ozimek planuje następujące zadania:

- budowę dziesięciu mini punktów selektywnej zbiórki Smart PSZOK-ów na terenach zabudowy wielorodzinnej - koszt ok. 2,5 mln zł,
- zakup naklejek na pojemniki dotyczących wyrzucania bioodpadów bez worków - koszt ok. 1 tys. zł,
- zakup worków do segregacji odpadów jako wsparcie uczestników akcji sprzątania świata - koszt ok. 2 tys. zł.

XV. PODSUMOWANIE

„Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Ozimek za rok 2021” sporządzono zgodnie z art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888 z późn. zm.).

Na podstawie pozyskanych danych oraz informacji z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, sformułowano następujące wnioski:

- Gmina spełniła zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888 z późn. zm.) w odniesieniu do poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:
 - poziom osiągnięty przez Gminę - **3 %** - poniżej poziomu dopuszczalnego, wynoszącego 35% (poziom obowiązujący od 16 lipca 2020 r.),
- Gmina nie spełniła zapisów ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888 z późn. zm.) w odniesieniu do wymaganego poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych:
 - poziom osiągnięty przez Gminę - **15 %** - poniżej poziomu wymaganego, wynoszącego 20% dla 2021 r.,
- Gmina osiągnęła poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wynoszący: 92 %,
- Gmina osiągnęła poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych wynoszący: 18 % za 2020 r. i 13 % za 2021 r.,
- z terenu Gminy odebrano/zebrano 7 494,0 Mg odpadów komunalnych - (z grupy 20 i opakowaniowych z grupy 15) - o ok. 5,3 % (416,5 Mg) mniej niż w 2020 r., z tego:

- jako odpady zmieszane odebrano 4 237,9 Mg - o ok. 0,6 % (25,6 Mg) mniej niż w 2020 r.,
- selektywnie zebrano 3 206,6 Mg - o ok. 11,5 % (417,6 Mg) mniej niż w 2020 r.,
- ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy w 2020 r. wyniosła 8 326,7 Mg (zgodnie z założeniami PGOWO 2016-2022 - w gminach miejsko-wiejskich zbiera się 90% odpadów wytworzonych),
- ilość zebranych bioodpadów wzrosła o ok. 79,3 % w stosunku do 2020 r. - stanowiło to ok. 41,0 % odpadów tego typu wytworzonych w 2021 r.,
- ilość zebranych surowców wtórnych spadła zaledwie o ok. 0,73 % w stosunku do 2020 r. - zanieczyszczenie tych odpadów spowodowało, iż spora ich część (ok. 46 %) nie nadawała się do recyklingu materiałowego,
- zebrano selektywnie 29,2 Mg odpadów niebezpiecznych, co stanowiło ok. 35,1 % odpadów tego typu zawartych w strumieniu odpadów komunalnych - o tyle mniej trafiło do odpadów zmieszanych oraz na „dzikie” wysypiska,
- zmieszane odpady komunalne odebrane z terenu Gminy, zostały poddane przetworzeniu w:
 - instalacji MBP w Opolu,
 - instalacji MBP w Zabrze,
 - instalacji MBP w Gotartowie,
- odpady ulegające biodegradacji zebrane z terenu Gminy w sposób selektywny zagospodarowane zostały w:
 - kompostowni w Opolu,
 - instalacji MBP w Zabrze,
- pozostałości z przetwarzania i sortowania odpadów o kodzie 19 12 12 - zagospodarowane zostały na:
 - składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gotartowie,
 - składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Opolu,
- rozbieżność pomiędzy liczbą ludności zarejestrowaną w Urzędzie Gminy i Miasta na pobyt stały a liczbą ludności wynikającą ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji wyniosła ok. 21,8 % (4 043 osoby).

Analiza realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami pochodzącymi z sektora komunalnego wykazała, że konieczna jest kontynuacja oraz intensyfikacja działań prowadzonych w 2021 r.:

- dalszy wzrost zbiórki czystych bioodpadów z gospodarstw domowych, co przyczyni się do coraz większej redukcji składowania odpadów ulegających biodegradacji oraz osiągnięcia poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych,
- dalszy wzrost ilości surowców wtórnych zbieranych w sposób selektywny, celem osiągnięcia przez Gminę w przyszłych latach - wymaganych poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów tego rodzaju,
- wzrost ilości odpadów komunalnych zbieranych w sposób selektywny, w tym czystych surowców wtórnych, celem osiągnięcia przez Gminę w przyszłych latach - wymaganych poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych,
- prowadzenie edukacji ekologicznej mającej na celu podniesienie świadomości mieszkańców w odniesieniu do:
 - konieczności selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych zawartych w strumieniu odpadów komunalnych, aby ograniczyć ich składowanie oraz ewentualne ich przedostanie się do środowiska,
 - prawidłowej segregacji odpadów, z naciskiem na segregację tworzyw sztucznych oraz selektywną zbiórkę bioodpadów i nie zanieczyszczania wysegregowanych frakcji m. in. odpadami zmieszanymi,
 - szkodliwości spalania odpadów w gospodarstwach domowych,

- w dalszym ciągu egzekwowanie rzetelnej sprawozdawczości od firm odbierających odpady.