

**ANALIZA STANU GOSPODARKI  
ODPADAMI KOMUNALNYMI  
NA TERENIE GMINY OZIMEK  
ZA ROK 2022**



Ozimek 2023 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.....  | 18 |
| VII. ILOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH.....   | 20 |
| VIII. INSTALACJE, DO KTÓRYCH ZOSTAŁY PRZEKAZANE ODEBRANE ODPADY Z SEKTORA KOMUNALNEGO .....  | 20 |
| IX. ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEKAZANYCH DO TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA .....  | 25 |
| X. POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA.....  | 26 |
| XI. POZIOM PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I RECYKLINGU ODPADÓW KOMUNALNYCH .....  | 29 |
| XII. POZIOM SKŁADOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH I ODPADÓW POCHODZĄCYCH Z PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH .....   | 32 |
| XIII. KOSZTY FUNKCJONOWANIA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI ORAZ POTRZEBY INWESTYCYJNE GMINY .....   | 32 |
| XIII.1. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi .....  | 32 |
| XIII.2. Potrzeby inwestycyjne.....   | 33 |
| XIV. PODSUMOWANIE .....  | 33 |

## SPIS TABEL

|   |    |
|---|----|
| <b>Tabela nr 1.</b> Wykaz przedsiębiorców posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej (odbiór odpadów komunalnych - stan na kwiecień 2023 r.).....  | 5  |
| <b>Tabela nr 2.</b> Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z terenów nieruchomości zamieszkałych ..  | 8  |
| <b>Tabela nr 3.</b> Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi odbieranymi z terenu nieruchomości zamieszkałej.....  | 9  |
| <b>Tabela nr 4.</b> Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości, na których znajduje się domek letniskowy lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe .....  | 9  |
| <b>Tabela nr 5.</b> Ilość odebranych/zebranych odpadów z sektora komunalnego z terenu gminy Ozimek w latach 2013-2022, z podziałem na poszczególne frakcje.....   | 11 |
| <b>Tabela nr 6.</b> Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy Ozimek w latach 2013-2022 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów odebranych/zebranych w sposób selektywny.....   | 17 |
| <b>Tabela nr 7.</b> Ilość powstałych pozostałości z sortowania oraz z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 przeznaczonych do składowania w latach 2013-2022 .....  | 19 |
| <b>Tabela nr 8.</b> Porównanie ilości wytworzonych i odebranych/zebranych odpadów komunalnych w latach 2013-2022 .....  | 20 |
| <b>Tabela nr 9.</b> Zestawienie informacji o masie odpadów odebranych/zebranych z obszaru gminy Ozimek w 2022 r., pochodzących z sektora komunalnego (z wyłączeniem selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji) oraz o instalacjach/przedsiębiorstwach, do których zostały przekazane..... | 21 |
| <b>Tabela nr 10.</b> Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych/zebranych selektywnie z obszaru gminy Ozimek w 2022 r. oraz o instalacjach/przedsiębiorstwach, do których zostały przekazane.....  | 24 |
| <b>Tabela nr 11.</b> Zestawienie osiągniętych przez Gminę Ozimek poziomów redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w latach 2013-2022.....  | 26 |
| <b>Tabela nr 12.</b> Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2022 .....   | 28 |
| <b>Tabela nr 13.</b> Zestawienie osiągniętych przez Gminę Ozimek poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w latach 2013-2020.....  | 29 |
| <b>Tabela nr 14.</b> Zestawienie osiągniętych przez Gminę Ozimek poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w latach 2021-2022 .....   | 30 |
| <b>Tabela nr 15.</b> Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2022 r. ...  | 32 |
| <b>Tabela nr 16.</b> Porównanie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2014-2022 .....   | 33 |

## SPIS RYSUNKÓW

|  |    |
|--|----|
| <b>Rysunek nr 1.</b> Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych w latach 2013-2022 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów odebranych/zebranych w sposób selektywny..... | 16 |
| <b>Rysunek nr 2.</b> Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2022 .....                      | 27 |
| <b>Rysunek nr 3.</b> Ilość surowców wtórnych pochodzących z sektora komunalnego, zebranych w latach 2013-2022 .....  | 31 |

## **I. WPROWADZENIE**

### **I.1. Cel i podstawa prawna przygotowania analizy**

Przedmiotowy dokument stanowi analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Ozimek za 2022 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 2022 r. poz. 2519), 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 2022 r. poz. 1030),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022 r. poz. 699 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022 r. poz. 2519),
- 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 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 10).

## II. LICZBA LUDNOŚCI GMINY

Zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestrzu mieszkańców prowadzonego przez Urząd Gminy i Miasta w Ozimku - liczba mieszkańców gminy na koniec 2022 r. wyniosła **18 274** osoby, z czego:

- **7 777** osób zamieszkiwało w mieście,
- **10 497** osób zamieszkiwało 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 2022 r. wyniosła **14 596** osób, z czego:

- **6 584** osoby zamieszkiwały w mieście,
- **8 012** osób zamieszkiwało 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 2023 r.)

| Lp. | Nazwa firmy  | Adres   | Numer rejestru | Data wpisu  |
|-----|--|---|----------------|---|
| 1.  | Wywóz Nieczystości oraz Przewóz Ładunków Wiesław Strach                      | ul. Bór 169<br>42-202 Częstochowa                 | 1/2012         | 01.03.2012<br>zmiany -<br>01.02.2013<br>02.07.2018              |
| 2.  | STRACH I SYNOWIE<br>Sp. z o.o.   | ul. Bór 169<br>42-202 Częstochowa                 | 2/2012         | 21.03.2012<br>zmiana -<br>29.01.2019                            |
| 3.  | Remondis Opole Sp. z o.o.  | Al. Przyjaźni 9<br>45-573 Opole                   | 5/2012         | 23.05.2012<br>zmiana -<br>11.01.2023                            |
| 4.  | Zakład Oczyszczania Miasta<br>Zbigniew Strach                                | Korzonek 98<br>42-274 Konopiska                   | 6/2012         | 19.06.2012<br>zmiana -<br>20.05.2013                            |
| 5.  | Przedsiębiorstwo Usługowo<br>Handlowo Produkcyjne WER<br>Sp. z o.o.          | ul. Ks. P. Gołąba 21<br>Schodnia<br>46-040 Ozimek | 12/2012        | 29.11.2012  |
| 6.  | PZOM Strach Spółka z ograniczoną<br>odpowiedzialnością Spółka<br>komandytowa | ul. Przemysłowa 7<br>42-274 Konopiska             | 13/2012        | 30.11.2012<br>zmiana na<br>mocy art. 551<br>KSH -<br>30.01.2015 |

| Lp. | Nazwa firmy  | Adres   | Numer rejestru | Data wpisu  |
|-----|--|---|----------------|---|
| 7.  | Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Antoniowie | Antoniów<br>ul. Powstańców Śląskich 54  | 15/2012        | 11.12.2012<br>zmiana -<br>20.01.2021  |
| 8.  | FCC Polska Sp. z o.o.  | ul. Lecha 10<br>41-800 Zabrze   | 17/2012        | 12.12.2012<br>zmiana<br>wynikająca<br>z procesu<br>renamingu<br>firm grupy<br>FCC<br>- 01.12.2017 |
| 9.  | Zakład Gospodarki Komunalnej „ZAW-KOM” Sp. z o.o.                              | ul. Świerklańska 2<br>47-120 Zawadzkie  | 3/2013         | 24.10.2013  |
| 10. | P.H.U. Komunalnik Sp. z o.o.   | ul. Św. Jerzego 1 A<br>50-518 Wrocław<br>o/Nysa<br>ul. Morcinka 66 E<br>48-303 Nysa | 1/2016         | 31.05.2016  |
| 11. | Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Mirosław Olejarczyk                             | Wola Jachowa 94 A<br>26-008 Górnó   | 1/2019         | 02.12.2019  |
| 12. | FCC Śląsk Sp. z o.o.   | ul. Lecha 10<br>41-800 Zabrze   | 1/2020         | 18.06.2020<br>zmiana -<br>12.08.2022  |
| 13. | FCC Lubliniec Sp. z o.o.   | ul. Przemysłowa 5<br>42-700 Lubliniec   | 2/2020         | 18.06.2020  |
| 14. | FBSerwis SA  | Ul. Siedmiogrodzka 9<br>01-204 Warszawa   | 1/2022         | 25.10.2022  |

#### IV. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

Zasady funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Ozimek w 2022 r. określają 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 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 opłatę 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 XXIV/225/20 z dnia 28 września 2020 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Ozimek,

- 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 właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym,
- Nr XLI/375/21 z dnia 22 grudnia 2021 r. w sprawie pokrycia części kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z dochodów własnych niepochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- Nr XLIII/273/17 z dnia 30 października 2017 r. w sprawie określenia górnych stawek opłat za usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych - obowiązująca do 16.03.2022 r.,
- Nr XLIII/392/22 Rady Miejskiej w Ozimku z dnia 28 lutego 2022 r. w sprawie określenia górnych stawek opłat za usługi odbierania odpadów komunalnych z nieruchomości oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych - obowiązująca od 17.03.2022 r.

Ponadto Rada Miejska w Ozimku w dniu 19 grudnia 2022 r. podjęła uchwałę Nr LIV/496/22 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 bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym - z mocą obowiązującą od 1 lutego 2023 r.

#### **IV.1. Selektywna zbiórka odpadów komunalnych**

W 2022 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 2022 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, odpadów 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 2022 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                             |
| Biodpady  | 1 raz / 2 tygodnie ***<br>1 raz / miesiąc **** | 1 raz / tydzień ***<br>1 raz / 2 tygodnie **** |
| *** - od 1.IV - 31.X<br>**** - 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 IV.1.

## IV.3. Wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi - obowiązujące w 2022 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 bioodpady 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                                     |

\* - 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 2022 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 2022 r. odebrane/zebrane z terenu Gminy Ozimek odpady komunalne 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 FCC Śląsk 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 FCC Śląsk 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.

## 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 2022 r. Dla porównania w zestawieniu ujęto również dane za lata 2013-2021.

**Tabela nr 5.** Ilość odebranych/zebranych odpadów z sektora komunalnego z terenu gminy Ozimek w latach 2013-2022, 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. | 2022 r. |
| <b>Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie, w tym opakowania</b> |   |                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 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 | 189,950 |
| 15 01 02   | Opakowania z tworzyw sztucznych   | 11,6              | 0       | 176,6   | 556,220 | 392,340 | 746,240 | 941,100 | 497,200 | 433,330 | 517,310 |
| 15 01 04   | Opakowania z metali   | 0                 | 0       | 0       | 0       | 0       | 25,928  | 23,029  | 22,528  | 25,920  | 27,1845 |
| 15 01 06   | Zmieszane odpady opakowaniowe   | 241,7             | 646,3   | 625,3   | 0       | 12,220  | 0       | 0,920   | 0       | 50,360  | 0,200   |
| 15 01 07   | Opakowania ze szkła   | 35,9              | 71,5    | 285,3   | 161,800 | 334,770 | 356,140 | 403,580 | 611,420 | 513,530 | 586,350 |
| 20 01 01   | Papier i tektura  | 15,3              | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 5,450   | 15,939  | 7,144   | 4,150   |
| 20 01 02   | Szkło   | 9,5               | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0,120   | 0,350   |
| 20 01 39   | Tworzywa sztuczne   | 18,3              | 0       | 0       | 0       | 0       | 2,240   | 2,880   | 17,109  | 13,214  | 12,920  |
| 20 01 40   | Metale  | 0,5               | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 20 01 10   | Odzież  | 5,0               | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 8,960   | 14,680  |
| 20 01 13*  | Rozpuszczalniki   | 0                 | 0       | 0       | 0,060   | 0       | 0,072   | 0,027   | 0,037   | 0,013   | 0       |
| 20 01 14*  | Kwasy   | 0                 | 0       | 0       | 0,030   | 0       | 0,033   | 0,012   | 0,015   | 0,014   | 0       |
| 20 01 15*  | Alkalia   | 0                 | 0       | 0       | 0,020   | 0       | 0,030   | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 20 01 17*  | Odczynniki fotograficzne  | 0                 | 0       | 0       | 0,006   | 0       | 0,010   | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 20 01 19*  | Środki ochrony roślin I i II klast toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbicydy, insektycydy) | 0                 | 0       | 0       | 0,070   | 0       | 0,085   | 0       | 0       | 0,008   | 0       |

| 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. | 2022 r. |
| 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   | 0,645   |
| 20 01 23*   | Urządzenia zawierające freony  | 0,020             | 0       | 3,0     | 3,340   | 5,283   | 7,758   | 9,349   | 13,406  | 12,086  | 10,271  |
| 20 01 25    | Oleje i tłuszcze jadalne   | 0                 | 0       | 0       | 0,095   | 0       | 0,120   | 0       | 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   | 0,945   |
| 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   | 2,548   |
| 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       | 0,850   |
| 20 01 29*   | Detergenty zawierające substancje niebezpieczne  | 0                 | 0       | 0       | 0,045   | 0       | 0,055   | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 20 01 31*   | Leki cytotoksyczne i cytostatyczne   | 0                 | 0       | 0       | 0       | 0,280   | 0       | 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   | 0,609   |
| 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       | 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   | 1,187   |

| 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.  | 2022 r.  |
| 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    | 8,022    |
| 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   | 20,502   |
| 20 01 38    | Drewno inne niż wymienione w 20 01 37   | 0                 | 0       | 0       | 0        | 0        | 57,820   | 97,900   | 120,580  | 104,720  | 70,280   |
| 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        | 0        |
| 20 01 08    | Odpady kuchenne ulegające biodegradacji   | 28,5              | 9,2     | 32,1    | 0        | 0        | 29,680   | 0        | 0        | 1146,520 | 1006,620 |
| 20 02 01    | Odpady ulegające biodegradacji  | 16,3              | 111,9   | 131,7   | 291,080  | 370,380  | 627,540  | 701,040  | 733,600  | 168,840  | 330,910  |
| 20 02 02    | Gleba i ziemia, w tym kamienie  | 1,8               | 0       | 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        | 0        |
| 20 03 07    | Odpady wielkogabarytowe   | 51,5              | 132,7   | 199,9   | 177,400  | 163,140  | 222,430  | 289,580  | 422,240  | 477,660  | 384,760  |
| 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   | 1,980    |
| 20 03 01    | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne   | 5336,2            | 6937,8  | 5 536,6 | 4237,380 | 4161,200 | 3898,300 | 2731,820 | 4248,339 | 4237,890 | 4116,850 |

| 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.         | 2022 r.         |
| <b>Razem - odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie, w tym opakowania</b> |   | <b>5802,3</b>     | <b>7909,4</b> | <b>7608,6</b> | <b>7107,444</b> | <b>7685,580</b> | <b>7306,186</b> | <b>6741,992</b> | <b>7895,301</b> | <b>7493,953</b> | <b>7310,074</b> |
| <b>Oleje odpadowe</b>  |   |                   |               |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 13 02 05*  | Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych | 0,200             | 0             | 0             | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               |
| <b>Razem - oleje odpadowe</b>  |   | <b>0,200</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>        | <b>0</b>        | <b>0</b>        | <b>0</b>        | <b>0</b>        | <b>0</b>        | <b>0</b>        |
| <b>Odpady nie ujęte w innych grupach</b>   |   |                   |               |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 16 01 03   | Zużyte opony  | 0                 | 1,300         | 5,600         | 5,220           | 5,840           | 13,840          | 11,400          | 13,140          | 22,850          | 19,020          |
| <b>Razem - odpady nie ujęte w innych grupach</b>   |   | <b>0</b>          | <b>1,300</b>  | <b>5,600</b>  | <b>5,220</b>    | <b>5,840</b>    | <b>13,840</b>   | <b>11,400</b>   | <b>13,140</b>   | <b>22,850</b>   | <b>19,020</b>   |
| <b>Odpady budowlane i remontowe z sektora komunalnego</b>                                      |   |                   |               |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 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         | 186,9300        |
| 17 01 02   | Gruz ceglany  | 2,800             | 19,800        | 125,500       | 125,560         | 236,040         | 90,700          | 24,080          | 5,340           | 0               | 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         | 116,2900        |
| 17 01 07   | Zmieszane odpady z budowy i remontów  | 4,000             | 0             | 0             | 0               | 7,520           | 5,320           | 6,080           | 0               | 0               | 0               |
| 17 01 80   | Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.  | 0                 | 0             | 4,300         | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               |
| 17 04 01   | Miedź, brąz, mosiądz  | 0                 | 0             | 0             | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               | 23,759          |
| 17 04 02   | Aluminium   | 0                 | 0             | 0             | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               | 85,848          |
| 17 04 03   | Ołów  | 0                 | 0             | 0             | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               | 0,356           |
| 17 04 04   | Cynk  | 0                 | 0             | 0             | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               | 2,234           |
| 17 04 05   | Żelazo i stal   | 0                 | 0             | 0             | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               | 1388,121        |
| 17 04 07   | Mieszanki metali  | 0                 | 0             | 0             | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               | 27,593          |

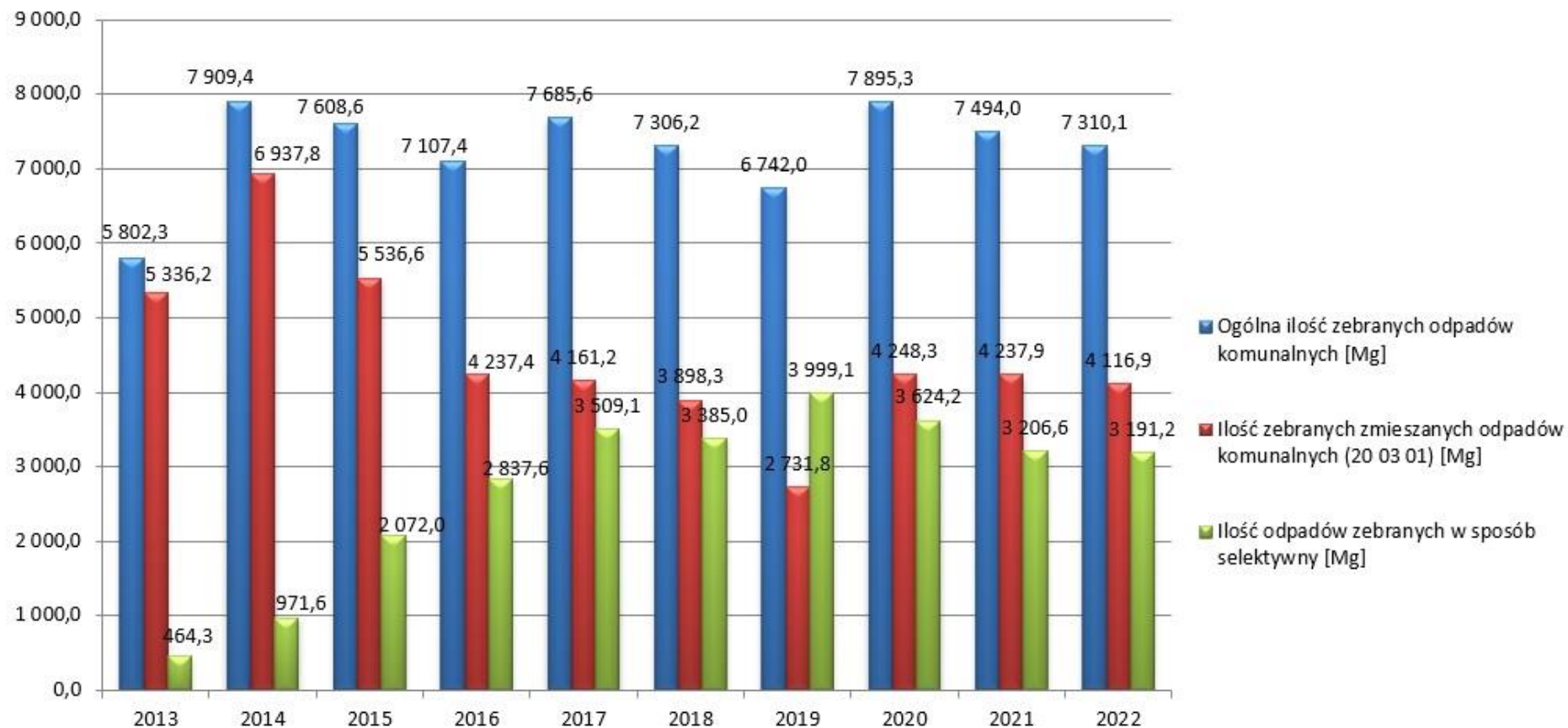
| Kod odpadów   | Rodzaj odpadów  | Masa odpadów [Mg] |               |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|---|---|-------------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|   |   | 2013 r.           | 2014 r.       | 2015 r.       | 2016 r.         | 2017 r.         | 2018 r.         | 2019 r.         | 2020 r.         | 2021 r.         | 2022 r.         |
| 17 04 11  | Kable inne niż wymienione w 17 04 10  | 0                 | 0             | 0             | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               | 0,253           |
| 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               | 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          | 6,740           |
| 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          | 10,860          |
| <b>Razem - odpady budowlane i remontowe z sektora komunalnego</b> |   | <b>115,6</b>      | <b>52,9</b>   | <b>341,0</b>  | <b>543,540</b>  | <b>1013,880</b> | <b>768,650</b>  | <b>792,620</b>  | <b>512,182</b>  | <b>441,060</b>  | <b>1848,984</b> |
| <b>Odpady odebrane z terenu gminy ogółem</b>                      |   | <b>5918,1</b>     | <b>7963,6</b> | <b>7955,2</b> | <b>7656,204</b> | <b>8705,300</b> | <b>8000,833</b> | <b>7546,012</b> | <b>8420,623</b> | <b>7935,013</b> | <b>9178,078</b> |

Ilość odpadów komunalnych (z grupy 20 i opakowaniowych z grupy 15) odebranych/zebranych z terenu gminy Ozimek w 2022 r. spadła w stosunku do 2021 r. o ok. 2,5 % (183,879 Mg).

Natomiast w stosunku do 2013 r. (w połowie którego wprowadzono nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi), odebrano/zebrano o ok. 26,0 % (1 507,774 Mg) więcej odpadów komunalnych.

Poniższy wykres oraz tabela przedstawiają ilości odpadów komunalnych, odebranych/zebranych z terenu gminy Ozimek w latach 2013-2022.

**Rysunek nr 1.** Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych w latach 2013-2022 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów odebranych/zebranych w sposób selektywny





**Tabela nr 6. Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy Ozimek w latach 2013-2022 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów odebranych/zebranych w sposób selektywny**

| Rok  | Masa odebranych/zebranych odpadów komunalnych (ogółem) [Mg] | Masa odpadów komunalnych odebranych jako zmieszane [Mg] | Udział odpadów komunalnych odebranych jako zmieszane w ogólnej masie odebranych/zebranych odpadów komunalnych [%] | Masa odpadów komunalnych odebranych/zebranych selektywnie [Mg] | Udział odpadów komunalnych odebranych/zebranych selektywnie w ogólnej masie odebranych/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 | 7 895,3   | 4 248,3   | 53,8  | 3 624,2  | 45,9   |
| 2021 | 7 494,0   | 4 237,9   | 56,6  | 3 206,6  | 42,8   |
| 2022 | 7 310,1   | 4 116,9   | 56,3  | 3 191,2  | 43,7   |

W odniesieniu do danych dotyczących zebranych odpadów komunalnych w 2022 r. w stosunku do 2021 r. można zauważyć, że:

- ogólna masa odebranych/zebranych odpadów komunalnych - spadła o ok. 2,5 %, 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. 17,1 %,
  - w latach 2020-2021 - spadek o ok. 5,1%,

- masa odpadów komunalnych odebranych jako zmieszane (o kodzie 20 03 01) - spadła o ok. 2,9 %, 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. 55,5 %,
  - w latach 2020-2021 - spadek o ok. 0,24 %.
- masa odpadów komunalnych odebranych/zebranych w sposób selektywny - spadła o ok. 0,5 %, 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 2020-2021 - spadek o ok. 11,5 %.

W latach 2015-2020 na duży odsetek odpadów komunalnych odebranych/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 odebranych 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 o kodzie 19 12 12 (pochodzących z terenu gminy Ozimek) przeznaczonych do składowania w 2022 r. Dla porównania w zestawieniu ujęto również dane za lata 2013-2021.

**Tabela nr 7. Ilość powstałych pozostałości z sortowania oraz z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 przeznaczonych do składowania w latach 2013-2022**

| 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.       | 2022 r.      |
| <b>z sortowania odpadów selektywnie zebranych</b> |   |                   |          |              |              |          |          |                 |                |               |              |
| 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        | 23,215          | 0              | 0             | 0            |
| <b>z 20 03 01</b>                                 |   |                   |          |              |              |          |          |                 |                |               |              |
| 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        | 1803,314        | 931,019        | 21,357        | 0,186        |
| <b>Razem</b>                                      |   | <b>2776,8</b>     | <b>0</b> | <b>908,3</b> | <b>171,9</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>1826,529</b> | <b>931,019</b> | <b>21,357</b> | <b>0,186</b> |

## VII. ILOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Ozimek w 2022 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 2022 r. wyniosła:

$$M_{\text{WOK}} = (M_{\text{ZOK}} * 100) / 90 = (7\ 310,1 \text{ Mg} * 100) / 90 = \underline{8\ 122,3 \text{ Mg}}$$

gdzie:

**M<sub>WOK</sub>** - masa wytworzonych odpadów komunalnych, wyrażona w Mg,

**M<sub>ZOK</sub>** - 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 2022 r. W podanych ilościach nie uwzględnia się odpadów z grup 16 i 17, ponieważ nie należą one do składu morfologicznego odpadów komunalnych.

W poniższym zestawieniu dla porównania ujęto również dane za lata 2013-2021.

**Tabela nr 8. Porównanie ilości wytworzonych i odebranych/zebranych odpadów komunalnych w latach 2013-2022**

| Wskaźnik  | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   | 2018   | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Oszacowana ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy [Mg] | 5969,0 | 5988,5 | 5944,4 | 7897,2 | 8539,5 | 8118,0 | 7491,1 | 8772,6 | 8326,7 | 8122,3 |
| 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 | 7310,1 |

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 i zbierających 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 2022 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 [Mg] |
|--|-------------|---|--------------------------------|
| Instalacja sortowania w Opolu;<br>TERMIA S.C.<br>ul. Budowlanych 50, 45-123 Opole  | 15 01 02    | Opakowania z tworzyw sztucznych   | 1,4600                         |
| Instalacja mechanicznego sortowania odpadów w Częstochowie;<br>GLOBPET Sp. z o.o.<br>ul. Brzozowa 11, 42-130 Kalej   | 15 01 02    | Opakowania z tworzyw sztucznych   | 26,7400                        |
| Instalacja do produkcji regranulatów foliowych w m. Masłońskie;<br>ECO-WORLD Plastics Recycling Sp. z o.o. Sp. k.<br>ul. Żarecka 24, 42-360 Masłońskie         | 15 01 02    | Opakowania z tworzyw sztucznych   | 0,6700                         |
| Linia do segregacji odpadów w Opolu;<br>Remondis Opole Sp. z o.o.<br>Al. Przyjaźni 9/9, 45-573 Opole   | 15 01 02    | Opakowania z tworzyw sztucznych   | 483,0900                       |
| Linia do segregacji odpadów w Opolu;<br>Remondis Opole Sp. z o.o.<br>Al. Przyjaźni 9/9, 45-573 Opole   | 15 01 06    | Zmieszane odpady opakowaniowe   | 0,2000                         |
| Instalacja do rozdrabniania i przetwarzania stłuczki szklanej w Siemianowicach Śląskich;<br>SAR RECYKLING Sp. z o.o.<br>ul. Krasińskiego 29/9, 40-019 Katowice | 15 01 07    | Opakowania ze szkła   | 187,4000                       |
| Zakład uzdatniania stłuczki szklanej w Lublińcu;<br>Krynicky Recykling S.A.<br>ul. Iwaszkiewicza 48/23, 10-089 Olsztyn   | 15 01 07    | Opakowania ze szkła   | 1,7000                         |
| Instalacja do przeróbki szkła w Gliwicach;<br>Remondis Glass Recykling Polska Sp. z o.o.,<br>ul. Portowa 22, 44-100 Gliwice                                    | 15 01 07    | Opakowania ze szkła   | 401,9700                       |
| Instalacja do współspalania paliw alternatywnych w Górażdżach;<br>Górażdże Cement S.A.<br>ul. Cementowa 1, 47-316 Chorula                                      | 16 01 03    | Zużyte opony  | 4,4600                         |
| Część mechaniczna instalacji MBP w Zabrzu;<br>FCC Śląsk Sp. z o.o.<br>ul. Cmentarna 19F, 41-800 Zabrze   | 20 01 02    | Szkło   | 0,3500                         |
| Instalacja do przetwarzania ZSEiE w Łodzi;<br>Remondis Elektrorecykling Sp. z o.o.<br>ul. Pryncypalna 132/134, 93-373 Łódź                                     | 20 01 23*   | Urządzenia zawierające freony   | 0,6800                         |
| Instalacja do przetwarzania ZSEiE w Łodzi;<br>Remondis Elektrorecykling Sp. z o.o.,<br>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 | 0,2600                         |

| Nazwa i adres instalacji lub podmiotu, do której/którego zostały przekazane odpady komunalne / nazwa i adres zarządzającego                     | Kod odpadów | Rodzaj odpadów  | Masa przekazanych odpadów [Mg] |
|---|-------------|---|--------------------------------|
| Instalacja do przetwarzania ZSEiE w Łodzi;<br>Remondis Elektrorecykling Sp. z o.o.<br>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 | 1,3100                         |
| Instalacja sortowania w Opolu;<br>TERMIA S.C.<br>ul. Budowlanych 50, 45-123 Opole   | 20 01 39    | Tworzywa sztuczne   | 0,3600                         |
| Część mechaniczna instalacji MBP w Zabrze;<br>FCC Śląsk Sp. z o.o.<br>ul. Cmentarna 19F, 41-800 Zabrze  | 20 01 39    | Tworzywa sztuczne   | 2,0200                         |
| Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego w Szczukowskich Górkach;<br>BIO-MED. Sp. z o.o.<br>Szczukowskie Górki 1A, 26-065 Piekoszów        | 20 01 39    | Tworzywa sztuczne   | 2,7600                         |
| Instalacja MBP w Opolu;<br>Remondis Opole Sp. z o.o.<br>Al. Przyjaźni 9/9, 45-573 Opole   | 20 03 01    | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne   | 3484,3000                      |
| Instalacja MBP w Zabrze;<br>FCC Śląsk Sp. z o.o.<br>ul. Cmentarna 19F, 41-800 Zabrze  | 20 03 01    | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne   | 5,0500                         |
| Instalacja MBP w Gotartowie;<br>EKO-REGION Sp. z o.o.<br>ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów  | 20 03 01    | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne   | 117,8400                       |
| Instalacja MBP w Opolu;<br>Remondis Opole Sp. z o.o.<br>Al. Przyjaźni 9/9, 45-573 Opole   | 20 03 01    | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne   | 509,6600                       |
| Zakład Produkcji Paliw Alternatywnych w Górażdżach;<br>Remondis Sp. z o.o.<br>ul. Kamienna 11, 47-316 Górażdże                                  | 20 03 07    | Odpady wielkogabarytowe   | 86,9400                        |
| Instalacja przetwarzania odpadów wielkogabarytowych w Dąbrowie Górniczej;<br>Remondis Sp. z o.o.<br>ul. Puskina 41, 42-530 Dąbrowa Górnicza     | 20 03 07    | Odpady wielkogabarytowe   | 251,0600                       |
| Instalacja MBP w Opolu;<br>Remondis Opole Sp. z o.o.<br>Al. Przyjaźni 9/9, 45-573 Opole   | 20 03 99    | Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach (odpady z koszy ulicznych)                    | 1,9800                         |
| <b>Odpady przyjęte w PSZOK</b>  |             |   |                                |
| Instalacja sortowania w Opolu;<br>TERMIA S.C.<br>ul. Budowlanych 50, 45-123 Opole   | 15 01 02    | Opakowania z tworzyw sztucznych   | 5,3500                         |
| Zakład uzdatniania stłuczki szklanej w Lublińcu;<br>Krynicky Recykling S.A.<br>ul. Iwaskiewicza 48/23, 10-089 Olsztyn                           | 15 01 07    | Opakowania ze szkła   | 2,0200                         |
| Cementownia Górażdże - instalacja do współpalania paliw alternatywnych w Górażdżach;<br>Górażdże Cement S.A.<br>ul. Cementowa 1, 47-316 Chorula | 16 01 03    | Zużyte opony  | 14,5600                        |

| Nazwa i adres instalacji lub podmiotu, do której/którego zostały przekazane odpady komunalne / nazwa i adres zarządzającego                      | Kod odpadów | Rodzaj odpadów  | Masa przekazanych odpadów [Mg] |
|--|-------------|---|--------------------------------|
| Instalacja MBP w Opolu;<br>Remondis Opole Sp. z o.o.<br>Al. Przyjaźni 9/9, 45-573 Opole  | 20 01 10    | Odzież  | 14,6800                        |
| Zakład Przetwarzania i Recyklingu ZSEiE w Gliwicach;<br>Enviropol PL. Sp. z o.o.,<br>ul. Mechaników 15, 44-109 Gliwice                           | 20 01 21*   | Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć  | 0,0830                         |
| Zakład Przetwarzania i Recyklingu ZSEiE w Gliwicach;<br>Enviropol PL. Sp. z o.o.<br>ul. Mechaników 15, 44-109 Gliwice                            | 20 01 23*   | Urządzenia zawierające freony   | 8,4860                         |
| Instalacja termicznego przekształcania w Dąbrowie Górniczej;<br>SARPI Dąbrowa Górnicza Sp. z o.o.<br>ul. Koksownicza 16, 42-523 Dąbrowa Górnicza | 20 01 26*   | Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25   | 0,9450                         |
| Instalacja termicznego przekształcania w Dąbrowie Górniczej;<br>SARPI Dąbrowa Górnicza Sp. z o.o.<br>ul. Koksownicza 16, 42-523 Dąbrowa Górnicza | 20 01 27*   | Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne                              | 2,5480                         |
| Instalacja termicznego przekształcania w Dąbrowie Górniczej;<br>SARPI Dąbrowa Górnicza Sp. z o.o.<br>ul. Koksownicza 16, 42-523 Dąbrowa Górnicza | 20 01 28    | Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27                                    | 0,8500                         |
| Instalacja termicznego przekształcania w Dąbrowie Górniczej;<br>SARPI Dąbrowa Górnicza Sp. z o.o.<br>ul. Koksownicza 16, 42-523 Dąbrowa Górnicza | 20 01 32    | Leki inne niż wymienione w 20 01 31   | 0,6090                         |
| Zakład Przetwarzania i Recyklingu ZSEiE w Gliwicach;<br>Enviropol PL. Sp. z o.o.<br>ul. Mechaników 15, 44-109 Gliwice                            | 20 01 34    | Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33  | 0,5520                         |
| Zakład Przetwarzania i Recyklingu ZSEiE w Gliwicach;<br>Enviropol PL. Sp. z o.o.<br>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 | 6,8040                         |
| Zakład Przetwarzania i Recyklingu ZSEiE w Gliwicach;<br>Enviropol PL. Sp. z o.o.<br>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                           | 19,6090                        |
| Instalacja sortowania w Opolu;<br>TERMIA S.C.<br>ul. Budowlanych 50, 45-123 Opole  | 20 01 39    | Tworzywa sztuczne   | 7,7800                         |

| Nazwa i adres instalacji lub podmiotu, do której/którego zostały przekazane odpady komunalne / nazwa i adres zarządzającego  | Kod odpadów | Rodzaj odpadów          | Masa przekazanych odpadów [Mg] |
|--|-------------|-------------------------|--------------------------------|
| Część mechaniczna instalacji MBP w Gotartowie;<br>EKO-REGION Sp. z o.o.<br>ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów   | 20 03 07    | Odpady wielkogabarytowe | 46,7600                        |
| <b>Odpady przyjęte w punkcie skupu surowców wtórnych</b>   |             |                         |                                |
| Instalacja topienia i wytopu aluminium - Huta aluminium w Seeland;<br>NOVELIS SHEET INGOT GMBH WERK NACHTERSTEDT OT NACHTERSTEDT,<br>GATERSLEBENER STR.,<br>06469 STADT SEELAND, DEUTSCHLAND | 15 01 04    | Opakowania z metali     | 25,4614                        |

**Tabela nr 10.** Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych/zebranych selektywnie z obszaru gminy Ozimek w 2022 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 [Mg] |
|---|-------------|---|--------------------------------|
| Instalacja do produkcji kątowników i tulei tekturowych w Kolonowskim;<br>PACKPROFIL Sp. z o.o.<br>ul. Zakładowa 3, 47-110 Kolonowskie | 15 01 01    | Opakowania z papieru i tektury          | 4,7300                         |
| Instalacja sortowania w Opolu;<br>TERMIA S.C.<br>ul. Budowlanych 50, 45-123 Opole   | 15 01 01    | Opakowania z papieru i tektury          | 2,0500                         |
| Instalacja sortowania w Dąbrowie Górniczej;<br>REMONDIS Medison Sp. z o.o.<br>ul. Aleksandra Puszkina 41,<br>42-530 Dąbrowa Górnicza  | 15 01 01    | Opakowania z papieru i tektury          | 4,1700                         |
| Instalacja sortowania w Warszawie;<br>MAKJAN Sp. z o.o.<br>ul. Grójecka 43/1A, 02-031 Warszawa  | 15 01 01    | Opakowania z papieru i tektury          | 8,8000                         |
| Linia do segregacji odpadów w Opolu;<br>Remondis Opole Sp. z o.o.<br>Al. Przyjaźni 9/9, 45-573 Opole                                  | 15 01 01    | Opakowania z papieru i tektury          | 157,7200                       |
| Część mechaniczna instalacji MBP w Zabrze;<br>FCC Śląsk Sp. z o.o.<br>ul. Cmentarna 19F, 41-800 Zabrze                                | 20 01 01    | Papier i tektura                        | 4,1500                         |
| Kompostownia pryzmowa w Opolu;<br>Zakład Komunalny Sp. z o.o.<br>ul. Podmiejska 69, 45-574 Opole                                      | 20 01 08    | Odpady kuchenne ulegające biodegradacji | 1006,6200                      |
| Kompostownia pryzmowa w Opolu;<br>Zakład Komunalny Sp. z o.o.<br>ul. Podmiejska 69, 45-574 Opole                                      | 20 02 01    | Odpady ulegające biodegradacji          | 238,3400                       |
| Instalacja MBP w Zabrze;<br>FCC Śląsk Sp. z o.o.<br>ul. Cmentarna 19F, 41-800 Zabrze  | 20 02 01    | Odpady ulegające biodegradacji          | 0,2700                         |
| <b>Odpady przyjęte w PSZOK</b>  |             |   |                                |
| Instalacja do produkcji kątowników i tulei tekturowych w Kolonowskim;<br>PACKPROFIL Sp. z o.o.<br>ul. Zakładowa 3, 47-110 Kolonowskie | 15 01 01    | Opakowania z papieru i tektury          | 12,4800                        |



| Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne ulegające biodegradacji / nazwa i adres zarządzającego | Kod odpadów | Rodzaj odpadów                        | Masa przekazanych odpadów [Mg] |
|--|-------------|---------------------------------------|--------------------------------|
| Zakład przerobu drewna w Strzelcach Opolskich;<br>Silva Recycling<br>ul. 1 Maja 52, 47-100 Strzelce Opolskie                   | 20 01 38    | Drewno inne niż wymienione w 20 01 37 | 70,2800                        |
| Kompostownia przyzłowa w Opolu;<br>Zakład Komunalny Sp. z o.o.<br>ul. Podmiejska 69, 45-574 Opole                              | 20 02 01    | Odpady ulegające biodegradacji        | 92,3000                        |

## 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 763,689 Mg.

Natomiast stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy wyniósł: 10,42.

## 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 2022 r. - wyniósł **0,01%**, 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 2022 r. poz. 2519).

Powyższe informacje zebrano w tabeli, w której dla porównania wyszczególniono również dane z lat 2013-2021.

**Tabela nr 11.** Zestawienie osiągniętych przez Gminę Ozimek poziomów redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w latach 2013-2022

| Wskaźnik   | Osiągnięty poziom [%] |          |             |          |          |          |           |           |          |             | Dopuszczalny/<br>wymagany poziom [%] |             |             |             |             |             |             |             |
|--|-----------------------|----------|-------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|-------------|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|  | 2013                  | 2014     | 2015        | 2016     | 2017     | 2018     | 2019      | 2020      | 2021     | 2022        | 2013                                 | 2014        | 2015        | 2016        | 2017        | 2018        | 2019        | 2020-2022   |
| poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do 1995 r. | 67,8<br>(N)           | 0<br>(O) | 21,1<br>(O) | 0<br>(O) | 0<br>(O) | 0<br>(O) | 42<br>(N) | 29<br>(O) | 3<br>(O) | 0,01<br>(O) | maks.<br>50                          | maks.<br>50 | maks.<br>50 | maks.<br>45 | maks.<br>45 | maks.<br>40 | maks.<br>40 | maks.<br>35 |
| O - poziom osiągnięty,<br>N - poziom nieosiągnięty   |                       |          |             |          |          |          |           |           |          |             |                                      |             |             |             |             |             |             |             |

Poniższy wykres oraz tabela przedstawiają ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, odebranych/zebranych z terenu gminy Ozimek w latach 2013-2022.

**Rysunek nr 2.** Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2022



**Tabela nr 12.** Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2022

| Rok  | Masa wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji - kuchennych i zielonych [Mg]<br>(1) | Masa odebranych/zebranych odpadów ulegających biodegradacji - kuchennych i zielonych [Mg]<br>(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 | 3 377,5  | 733,6  | 21,7                              |
| 2021 | 3 205,8  | 1 315,4  | 41,0                              |
| 2022 | 3 127,1  | 1 337,5  | 42,8                              |

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 2022 r. wytworzono ok. 3 127,1 Mg biodopadów kuchennych i zielonych.

Natomiast ilość kuchennych i zielonych odpadów ulegających biodegradacji selektywnie zebranych z obszaru gminy w 2022 r. w stosunku do 2021 r. wzrosła o ok. 1,7 %.

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 %,
- 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 %,

- w latach 2020-2021 - wzrost o ok. 79,3 %.

## 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/<br>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<br>(O)           | 39,5<br>(O) | 68,0<br>(O) | 42,1<br>(O) | 35,3<br>(O) | 48<br>(O) | 19,8<br>(O) | 59<br>(O) | min.<br>12                           | min.<br>14 | min.<br>16 | min.<br>18 | min.<br>20 | min.<br>30 | min.<br>40 | min.<br>50 |
| O - poziom osiągnięty,<br>N - poziom nieosiągnięty   |                       |             |             |             |             |           |             |           |                                      |            |            |            |            |            |            |            |

Od 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 2022 r. poz. 2519) - Gminy były zobowiązane do osiągnięcia za rok 2022 poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu w wysokości co najmniej 25% wagowo w stosunku do łącznej masy wytworzonych odpadów komunalnych.

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych osiągnięty przez Gminę Ozimek w 2022 r. - wyniósł **20%**, czyli poniżej wymaganego poziomu (25%). 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 2022 r. poz. 2519).

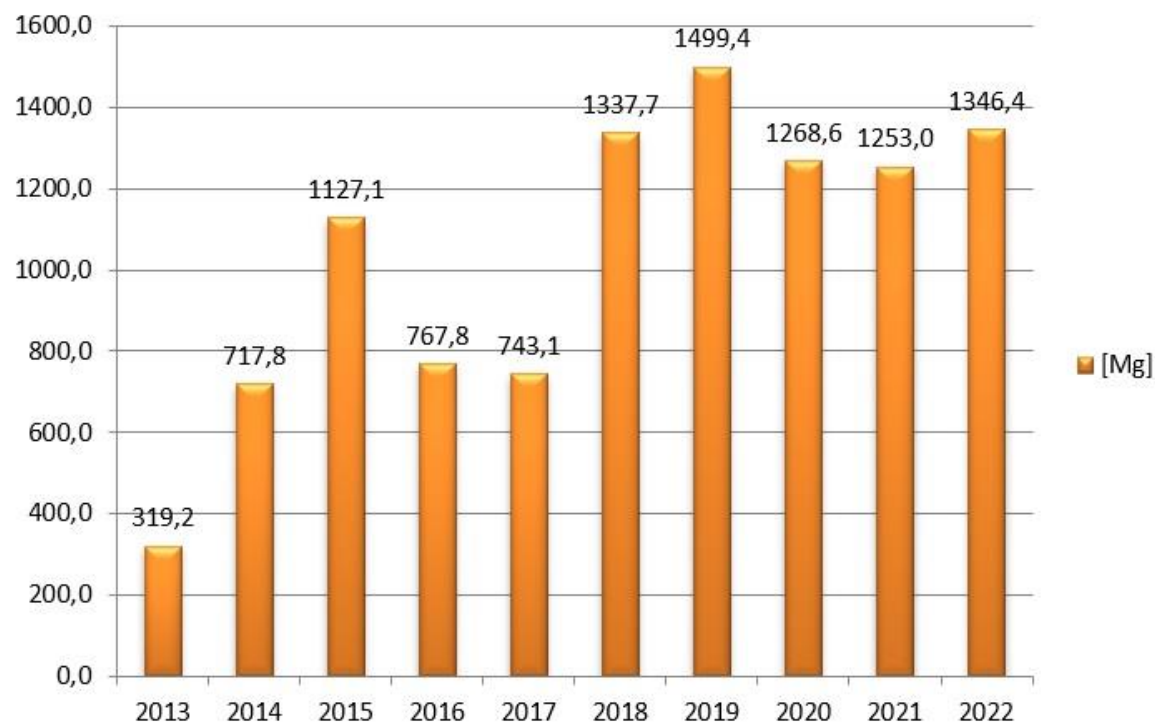
Powyższe informacje zebrano w tabeli, w której dla porównania wyszczególniono również dane za 2021 r.

**Tabela nr 14.** Zestawienie osiągniętych przez Gminę Ozimek poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w latach 2021-2022

| Wskaźnik  | Osiągnięty poziom [%] |           | Wymagany poziom [%] |            |
|---|-----------------------|-----------|---------------------|------------|
|   | 2021                  | 2022      | 2021                | 2022       |
| Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych | 15<br>(O)             | 20<br>(O) | min.<br>20          | min.<br>25 |
| N - poziom nieosiągnięty  |                       |           |                     |            |

Wśród odpadów przekazywanych do recyklingu, ważną rolę odgrywają selektywnie odebrane/zebrane surowce wtórne - poniższy wykres oraz opis odnoszą się do odpadów tego typu odebranych/zebranych z terenu Gminy Ozimek w latach 2013-2022.

**Rysunek nr 3.** Ilość surowców wtórnych pochodzących z sektora komunalnego, zebranych w latach 2013-2022



W 2021 r. nastąpił wzrost ilości odebranych/zebranych surowców wtórnych w stosunku do 2021 r. o ok. 7,5 %.

Dla porównania - ilość odebranych/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. 80,0 %,
- w latach 2018-2019 - wzrosła o ok. 12,1 %,
- w latach 2019-2020 - spadek o ok. 15,4 %,
- w latach 2020-2021 - spadek o ok. 1,2 %.

## XII. 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 2022 r. poz. 2519), 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.

W związku z tym Gminy mają obowiązek wykazania w sprawozdaniu z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, informacji na temat osiągniętego poziomu składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych.

Gmina Ozimek osiągnęła w 2022 r. poziom składowania wynoszący **9,60 %**. Dla porównania w latach ubiegłych było to:

- **23 %** w 2020 r.,
- **18 %** w 2021 r.

## XIII. KOSZTY FUNKCJONOWANIA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI ORAZ POTRZEBY INWESTYCYJNE GMINY

### XIII.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 2022 r.

**Tabela nr 15.** Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2022 r.

| Rodzaj kosztów  | Wydatkowana kwota [zł] |
|---|------------------------|
| Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych   | 3.718.021,71           |
| Koszty utrzymania PSZOK   | 622.474,51             |
| Koszty wynagrodzeń osób obsługujących system  | 171.835,20             |
| Pozostałe wydatki: koszty postępow. egzek. likwidacja „dzikich” wysypisk, wsparcie akcji sprzątania świata itp. | 49.822,08              |
| <b>RAZEM 2022 r.</b>  | <b>4.562.153,50</b>    |

Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi, poniesione w okresie od dnia 01.01.2022 r. do 31.12.2022 r. - związane m. in. z odbiorem, transportem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych wyniosły: **4.562.153,50 zł**, przy wpływach z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na poziomie **4.296.670,51 zł**.

Odbiorem, transportem i przekazaniem do zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Ozimek w 2022 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 2014-2022.



**Tabela nr 16. Porównanie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2014-2022**

| <b>Koszty systemu gospodarki odpadami komunalnymi [zł] w latach:</b> |              |              |
|--|--------------|--------------|
| <b>2014</b>  | <b>2015</b>  | <b>2016</b>  |
| 3.663.762,34   | 3.044.552,75 | 3.334.458,62 |
| <b>2017</b>  | <b>2018</b>  | <b>2019</b>  |
| 4.228.302,38   | 3.687.266,86 | 4.255.002,60 |
| <b>2020</b>  | <b>2021</b>  | <b>2022</b>  |
| 6.019.313,84   | 5.308.191,29 | 4.562.153,50 |

### **XIII.2. Potrzeby inwestycyjne**

W związku z potrzebą zwiększenia efektywności selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, Gmina Ozimek planuje następujące zadania:

- zakup tablic edukacyjnych wraz z oświetleniem altan śmietnikowych, służących zwiększeniu ekologicznych postaw wśród mieszkańców zabudowy wielorodzinnej - koszt ok. 150 tys. zł,
- modernizacja zbyt małych altan, niemieszczących wszystkich pojemników do segregacji - koszt ok. 50 tys. zł
- dokupienie pojemników w kolorze zielonym na odpady ze szkła - koszt ok. 10 tys. zł.

### **XIV. PODSUMOWANIE**

„Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Ozimek za rok 2022” sporządzono zgodnie z art. 9<sup>tb</sup> ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022 r. poz. 2519).

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 2022 r. poz. 2519) w odniesieniu do poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:
  - poziom osiągnięty przez Gminę - **0,01 %** - 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 2022 r. poz. 2519) w odniesieniu do wymaganego poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych:
  - poziom osiągnięty przez Gminę - **20 %** - poniżej poziomu wymaganego, wynoszącego 25% dla 2022 r.,
- Gmina osiągnęła poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych wynoszący: 9,60 % za 2022 r.,
- z terenu Gminy odebrano/zebrano 7 310,1 Mg odpadów komunalnych - (z grupy 20 i opakowaniowych z grupy 15) - o ok. 2,5 % (183,9 Mg) mniej niż w 2021 r., z tego:
  - jako odpady zmieszane odebrano 4 116,9 Mg - o ok. 2,9 % (121,0 Mg) mniej niż w 2021 r.,

- selektywnie zebrano 3 191,2 Mg - o ok. 0,5 % (15,4 Mg) mniej niż w 2021 r.,
- ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy w 2022 r. wyniosła 8 122,3 Mg (zgodnie z założeniami PGOWO 2016-2022 - w gminach miejsko-wiejskich zbiera się 90% odpadów wytworzonych),
- ilość zebranych bioodpadów wzrosła o ok. 1,7 % w stosunku do 2021 r. - stanowiło to ok. 42,8 % odpadów tego typu wytworzonych w 2022 r.,
- ilość zebranych surowców wtórnych wzrosła o ok. 7,5 % w stosunku do 2021 r. - zanieczyszczenie tych odpadów spowodowało, iż ok. 33,3 % nie nadawała się do recyklingu materiałowego,
- zebrano selektywnie 22,4 Mg odpadów niebezpiecznych, co stanowiło ok. 27,6 % 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,
- 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. 20,1 % (3 678 osób).

Analiza realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami pochodzącymi z sektora komunalnego wykazała, że konieczna jest kontynuacja oraz intensyfikacja działań prowadzonych w 2022 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 innymi odpadami,
  - szkodliwości spalania odpadów w gospodarstwach domowych,
- w dalszym ciągu egzekwowanie rzetelnej sprawozdawczości od firm odbierających odpady.