

Urząd Miasta i Gminy  
Koźmin Wielkopolski

**ANALIZA  
STANU GOSPODARKI ODPADAMI  
KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KOŹMIN  
WIELKOPOLSKI ZA 2023 ROK**

**Koźmin Wielkopolski, kwiecień 2024 r.**

**Spis treści:**

<b>I. Wprowadzenie</b> .....	4
1. Cel przygotowania analizy.....	4
2. Podstawa prawna sporządzonej analizy .....	4
3. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi .....	5
<b>II. Zagadnienia ogólne</b> .....	6
<b>III. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy Koźmin Wielkopolski w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi</b> .....	6
1. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.....	6
2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	7
3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi .....	7
4. Liczba mieszkańców Gminy Koźmin Wielkopolski .....	8
5. 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.....	8
6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Koźmin Wielkopolski.....	9
6.1. Ilość poszczególnych rodzajów odebranych odpadów komunalnych nieulegających biodegradacji oraz sposób ich zagospodarowania.....	9
6.2. Ilość poszczególnych rodzajów odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz sposób ich zagospodarowania.....	13
6.3. Ilość poszczególnych rodzajów odebranych i magazynowanych odpadów komunalnych.....	14
6.4. Ilość poszczególnych rodzajów zebranych odpadów komunalnych przez podmiot zbierający odpady komunalne oraz sposób ich zagospodarowania .....	14
6.5. Ilość poszczególnych rodzajów zebranych i magazynowanych odpadów komunalnych przez podmiot zbierający odpady komunalne .....	16
6.6. Ilość poszczególnych rodzajów zebranych odpadów komunalnych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych oraz sposób ich zagospodarowania.....	16
6.7. Ilość poszczególnych rodzajów zebranych i magazynowanych odpadów komunalnych w Punkcie selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.....	27
7. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu Gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno - biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.....	28
8. Uzyskane poziomy.....	29

8.1. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania .....	29
8.2. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.....	34
8.3. Poziom składowania.....	35
9. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy przekazanych do termicznego przekształcenia oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.....	36
<b>IV. Podsumowanie i wnioski .....</b>	<b>36</b>

**Spis tabel:**

Tabela 1. Wpływy z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.....	7
Tabela 2. Wydatki na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi ....	7
Tabela 3. Nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi .....	8
Tabela 4. Ilość poszczególnych rodzajów odebranych odpadów komunalnych nieulegających biodegradacji oraz sposób ich zagospodarowania.....	9
Tabela 5. Ilość poszczególnych rodzajów odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz sposób ich zagospodarowania.....	13
Tabela 6. Ilość poszczególnych rodzajów zebranych odpadów komunalnych przez podmiot zbierający odpady komunalne oraz sposób ich zagospodarowania .....	15
Tabela 7. Ilość poszczególnych rodzajów zebranych odpadów komunalnych (z wyłączeniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych) w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych oraz sposób ich zagospodarowania .....	17
Tabela 8. Ilość poszczególnych rodzajów zebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych oraz sposób ich zagospodarowania .....	26

## **I. Wprowadzenie.**

### **1. Cel przygotowania analizy.**

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koźmin Wielkopolski za 2023 r., sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

### **2. Podstawa prawna sporządzonej analizy.**

Sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10, art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2024 r. poz. 399).

Zakres danych przedmiotowej analizy pokrywa się z danymi zawartymi w sprawozdaniach złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmiot prowadzący punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmiot zbierający odpady komunalne, informacją przekazaną przez prowadzących instalacje komunalne oraz z rocznym sprawozdaniem Burmistrza Miasta i Gminy Koźmin Wielkopolski z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmuje w szczególności:

- a) możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych,
- b) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- c) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- d) liczbę mieszkańców,
- e) liczbę 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,
- f) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- g) ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych,
- h) uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych,
- i) masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcenia oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

### 3. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Opracowanie analizy zostało sporządzone na podstawie dokumentów stanowiących charakter strategiczny tj.

- Krajowy planu gospodarki odpadami 2028 przyjęty uchwałą nr 96 Rady Ministrów z dnia 12 czerwca 2023 r. w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2028 (Monitor Polski z 2023 r. poz. 702),
- Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019 – 2025 przyjęty uchwałą Nr XXII/405/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 28 września 2020 r. w sprawie uchwalenia Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019 - 2025 wraz z planem inwestycyjnym, także ustaw i aktów wykonawczych dotyczących gospodarki odpadami tj.
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2024 r. poz. 399),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 ze 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),

oraz uchwał dla powyższego zagadnienia:

- Uchwała Nr XLVII.324.2022 Rady Miejskiej w Koźminie Wielkopolskim z dnia 7 października 2022 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2022 r. poz. 7278),
- Uchwała Nr XXXIV.236.2021 Rady Miejskiej w Koźminie Wielkopolskim z dnia 27 października 2021 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Koźmin Wielkopolski (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2021 r. poz. 8752 ze zm.),
- Uchwała Nr XXXII.222.2021 Rady Miejskiej w Koźminie Wielkopolskim z dnia 31 sierpnia 2021 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2021 r. poz. 6748).

## **II. Zagadnienia ogólne.**

Odpady komunalne na terenie Gminy Koźmin Wielkopolski powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych, jak: obiekty użyteczności publicznej (ośrodki zdrowia, szkoły) czy infrastruktury (handel, usługi, przemysł). Na mocy ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach systemem gospodarowania odpadami komunalnymi Gmina objęła wyłącznie właścicieli nieruchomości zamieszkałych. Odbiór odpadów z nieruchomości niezamieszkałych realizowany jest na podstawie indywidualnie zawieranych umów pomiędzy zainteresowanym, a podmiotem świadczącym usługi w zakresie odbioru odpadów komunalnych, który winien posiadać wpis do rejestru działalności regulowanej. W 2023 r. usługę odbioru i transportu odpadów komunalnych z terenu nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy świadczyła firma wyłoniona w drodze postępowania przetargowego: Firma Usługowa Eko – Kar Sp. z o. o. Sp. k., ul. Polna 17, 63-440 Raszków.

## **III. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy Koźmin Wielkopolski w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.**

### **1. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.**

Ustawa 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 ze zm.) istotnie zmieniła system gospodarki odpadami komunalnymi, który odbywał się w granicach regionów gospodarki odpadami komunalnymi, wyznaczonych w wojewódzkich planach gospodarki odpadami. Z początkiem września 2019 r. zniesiona została regionalizacja, która umożliwiawała gminom przekazywanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych do instalacji na obszarze całego kraju, przy czym wybór instalacji komunalnych powinien odbywać się z uwzględnieniem m.in. zasady bliskości i hierarchii sposobów postępowania z odpadami. Odpady mogą być przekazywane wyłącznie do tzw. instalacji komunalnych, ujętych na listach prowadzonych przez Marszałków Województw. Na terenie Gminy Koźmin Wielkopolski nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. W 2023 r. niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne z terenu Gminy Koźmin Wielkopolski przekazywane były do instalacji do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych przy ul. Staroprzygodzkiej 121, 63-400 Ostrów Wielkopolski oraz do instalacji do mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w miejscowości Witaszyczki, ul. im. Mariusz Małynicza 1, 63-200 Jarocin. Bioodpady stanowiące odpady komunalne przekazywane były do kompostowni oraz na segment biologicznego przetwarzania odpadów – stabilizacji tlenowej i beztlenowej (fermentacji) w miejscowości Witaszyczki, ul. im. Mariusz Małynicza 1, 63-200

Jarocin. Pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przeznaczone do składowania przekazywane były na składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wielkopolski oraz składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Witaszyczkach, ul. im. Mariusza Małynicza 1, 63-200 Jarocin.

## 2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi przejawiają się głównie w potrzebie zakupu pojemników do selektywnej zbiórki odpadów, w które wyposażeni zostaliby mieszkańcy gminy, w celu przechodzenia z systemu workowego na pojemnikowy oraz wprowadzenia oddzielnego zbierania przez mieszkańców odpadów ulegających biodegradacji (zielonych) i odpadów kuchennych ulegających biodegradacji w celu osiągnięcia w kolejnych latach poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu.

## 3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Zgodnie z art. 6r ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2024 r. poz. 399) „Z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty:

- 1) odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych;
- 2) tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- 3) obsługi administracyjnej tego systemu;
- 4) edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi”.

**Tabela 1.** Wpływy z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Wyszczególnienie	Wpływy (zł)
Dochody wykonane z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi	4 384 728,27 zł
Koszty egzekucyjne, upomnienia	7 277,20 zł
Odsetki wykonane	12 733,00 zł
Razem:	<b>4.404.738,47 zł</b>

**Należności pozostałe do zapłaty – 321 060,29 zł** (46 324,00 zł odsetki + 274 736,29 zł opłata Gminy)

**Tabela 2.** Wydatki na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Wyszczególnienie	Wydatki (zł)
Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych	3 352 636,50 zł
Obsługa administracyjna	214 413,25 zł

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koźmin Wielkopolski za 2023 r.

Festyn o edukacji ekologicznej	64 364,54
Porozumienie Międzygminne - dotacja	705,31 zł
Edukacja ekologiczna	749,73 zł
Utrzymanie Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych	367 045,11 zł
Razem:	<b>3.999.914,44 zł</b>

**Zobowiązania – 324.610,32 zł** (faktury za odpady odebrane i zagospodarowane, zobowiązania administracyjne w miesiącu grudniu 2023 r., a zapłacone po roku budżetowym tj. w styczniu 2024 r.)

**Tabela 3.** Nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Wyszczególnienie	Nadwyżki (zł)
Nadwyżki	<b>564 280,25 zł</b>

W stosunku do właścicieli nieruchomości, którzy nie regulują opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w wyznaczonym terminie wysyłane są upomnienia. Upomnienia z tytułu nie uiszczenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w roku 2023 otrzymało 541 właścicieli nieruchomości. Postępowanie egzekucje wszczęto wobec 306 właścicieli nieruchomości.

#### **4. Liczba mieszkańców Gminy Koźmin Wielkopolski.**

Zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców Gminy Koźmin Wielkopolski liczba osób zameldowanych na dzień 31 grudnia 2023 r. wyniosła **12.671**, w tym na terenie miasta **6.119**, na terenie wsi **6.552**. Natomiast zadeklarowana przez właścicieli nieruchomości sumaryczna liczba osób zamieszkujących nieruchomości położone na terenie Gminy Koźmin Wielkopolski wyniosła **11.558**, w tym na terenie miasta **5.635**, na terenie wsi **5.923**. Różnica 1.113 osób może wynikać z faktu, że część mieszkańców zameldowanych faktycznie zamieszkuje na terenie innej gminy, przebywa za granicą lub kontynuuje naukę poza miejscem stałego zameldowania. Warto wskazać, że zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi właściciele nieruchomości zamieszkałych ponoszą za osoby faktycznie zamieszkujące na danej nieruchomości. Wszyscy mieszkańcy objęci zostali selektywną zbiórką odpadów. Liczba przyjętych deklaracji na koniec 2023 r. wyniosła **2.977**, natomiast liczba wystawionych decyzji (w przypadku gdy nie złożono deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi) wyniosła **10**.

#### **5. liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust.1, w imieniu których Gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12.**

W 2023 r. nie wzywano właścicieli nieruchomości, którzy nie byli obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy do okazania umowy

i dowodów uiszczenia opłat za pozbywanie się zebranych na terenie nieruchomości odpadów komunalnych. W związku z powyższym nie stwierdzono przypadków, skutkujących podjęciem działań na podstawie art. 6 ust. 6-12 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

## **6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Koźmin Wielkopolski.**

Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Koźmin Wielkopolski wyszczególniona została w analizie na podstawie otrzymanych sprawozdań od firm, które w 2023 r. odbierały odpady komunalne od właścicieli nieruchomości oraz firm zbierających odpady komunalne.

### **6.1. Ilość poszczególnych rodzajów odebranych odpadów komunalnych nieulegających biodegradacji oraz sposób ich zagospodarowania.**

Łączna ilość **odebranych** odpadów komunalnych nieulegających biodegradacji z terenu Gminy Koźmin Wielkopolski za 2023 r. wyniosła **3.769,5600 Mg** w tym:

- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – **1.939,3200 Mg**
- opakowania z tworzyw sztucznych – **238,6700 Mg**
- opakowania ze szkła – **226,0900 Mg**
- popiół z gospodarstw domowych – **784,3200 Mg**
- odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach – **534,0200 Mg**
- leki inne niż wymienione w 20 01 31 – **0,5400 Mg**
- zmieszane odpady opakowaniowe – **46,6000 Mg**

Szczegółowe dane dotyczące ww. zagadnienia zostały zawarte w poniższej tabeli.

**Tabela 4.** Ilość poszczególnych rodzajów odebranych odpadów komunalnych nieulegających biodegradacji oraz sposób ich zagospodarowania.

<b>Kod odpadów</b>	<b>Rodzaj odpadów</b>	<b>Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]</b>	<b>Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych</b>	<b>Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne</b>
--------------------	-----------------------	--	---	--

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koźmin Wielkopolski za  
2023 r.

<b>20 03 01</b>	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	<b>46,6000</b>	<b>R12</b>	Instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wlkp. prowadzona przez Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o. o.
<b>20 03 01</b>	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	<b>1892,7200</b>	<b>R12</b>	Instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, Witaszyczki, ul. im. Mariusza Małyńcza 1, 63-200 Jarocin prowadzona przez WCR - Spółka z o. o. w Jarocinie
<b>15 01 06</b>	Zmieszane odpady opakowaniowe	<b>46,6000</b>	<b>Odzysk poza instalacjami lub urządzeniami</b>	Firma Usługowa Eko - Kar Sp. z o. o. Sp. k., ul. Polna 17, 63-440 Raszków (plac Moszczanka)
<b>ex 20 01 99</b>	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popiół z gospodarstw domowych)	<b>784,3200</b>	<b>D8</b>	Segment biologicznego przetwarzania odpadów – stabilizacji tlenowej i beztlenowej (fermentacji), Witaszyczki, ul. im. Mariusza Małyńcza 1, 63-200 Jarocin prowadzona przez WCR - Spółka z o. o. w Jarocinie

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koźmin Wielkopolski za  
2023 r.

<b>20 01 32</b>	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	<b>0,2200</b>	<b>R12</b>	Instalacja do komponowania paliw alternatywnych, Rudna Wielka, 56-210 Wąsosz prowadzona przez Chemeko - System Sp. z o. o.
<b>20 01 32</b>	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	<b>0,3200</b>	<b>R12</b>	Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego, ul. Przemysłowa 1, 64-330 Opalenica prowadzona przez Przedsiębiorstwo wielobranżowe „LS - Plus” Sp. z o. o.
<b>15 01 02</b>	Opakowania z tworzyw sztucznych	<b>238,3200</b>	<b>R12</b>	Linia sortownicza do przetwarzania (sortowania/ doczyszczania) odpadów komunalnych zebranych selektywnie, Witaszyczki, ul. im. Mariusza Małyńcza 1, 63-200 Jarocin prowadzona przez WCR - Spółka z o. o. w Jarocinie
<b>15 01 02</b>	Opakowania z tworzyw sztucznych	<b>0,4350</b> (w tym magazyn z 2022 r. – 0,1750 Mg)	<b>R3</b>	Instalacja do przetwarzania folii LDPE, ul. Budowlanych 5, 66-300 Międzyrzecz prowadzona przez EURO – BOX Sp. z o. o.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koźmin Wielkopolski za 2023 r.

<b>15 01 07</b>	Opakowania ze szkła	<b>0,3600</b> (w tym magazyn z 2022 r. – 0,0400 Mg)	<b>R5</b>	<b>Zakład Uzdatniania Stłuczki Szklanej, ul. Józefa Nojego 5, 64-700 Czarnków</b> prowadzony przez Sibelco Green Solutions Poland S.A.
<b>15 01 07</b>	Opakowania ze szkła	<b>225,5000</b>	<b>R12</b>	<b>Linia sortownicza do przetwarzania (sortowania/ doczyszczania) odpadów komunalnych zebranych selektywnie, Witaszyczki, ul. im. Mariusza Małynicza 1, 63-200 Jarocin</b> prowadzona przez WCR – Spółka z o. o. w Jarocinie
<b>15 01 07</b>	Opakowania ze szkła	<b>0,2500</b>	<b>R5</b>	<b>Instalacja odzysku odpadów innych niż niebezpieczne (stłuczka szklana), ul. Via Boschetta 10, 36045 Lonigo, Włochy</b> prowadzona przez ECOGLASS S.R.L.
<b>20 03 99</b>	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	<b>534,0200</b>	<b>R12</b>	<b>Stacjonarny przesiewacz odpadów z zainstalowanym sitem bębnowym, ul. Polna 17, 63-440 Raszków (plac Moszczanka)</b> prowadzony przez Firma Usługowa Eko - Kar Sp. z o. o. Sp.k.

<b>SUMA</b>	<b>3.769,6650</b> (w tym 0,2150 Mg zagospodarowano z 2022 r.)
-------------	---

## 6.2. Ilość poszczególnych rodzajów odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz sposób ich zagospodarowania.

Łączna ilość odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji z terenu Gminy Koźmin Wielkopolski za 2023 r. wyniosła **1.044,6000 Mg** w tym:

- opakowania z papieru i tektury - **43,5400 Mg**
- odpady kuchenne ulegające biodegradacji - **1001,0600 Mg**

Szczegółowe dane dotyczące ww. zagadnienia zostały zawarte w poniższej tabeli.

**Tabela 5.** Ilość poszczególnych rodzajów odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz sposób ich zagospodarowania.

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	525,0000 (w tym magazyn z 2022 r. – 10,0400 Mg)	D8	Segment biologicznego przetwarzania odpadów - stabilizacji tlenowej i beztlenowej (fermentacji) Witaszyczki, ul. im. Mariusza Małynicza 1, 63-200 Jarocin prowadzony przez WCR - Spółka z o. o. w Jarocinie
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	466,0400	R3	kompostownia odpadów zielonych oraz innych bioodpadów, Witaszyczki, ul. im. Mariusza Małynicza 1,

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koźmin Wielkopolski za 2023 r.

				<b>63-200 Jarocin</b> prowadzona przez WCR - Spółka z o. o. w Jarocinie
<b>15 01 01</b>	Opakowania z papieru i tektury	<b>0,5350</b> (w tym magazyn z 2022 r. – 0,1150 Mg)	<b>R3</b>	<b>Maszyna papiernicza,</b> <b>ul. Oderlandstraße 110, 15890</b> <b>Eisenhüttenstadt,</b> <b>Niemcy,</b> prowadzona przez Progroup Paper PM2 GmbH
<b>15 01 01</b>	Opakowania z papieru i tektury	<b>43,1200</b>	<b>R12</b>	<b>Linia sortownicza do przetwarzania (sortowania/ doczyszczania) odpadów komunalnych zebranych selektywnie,</b> <b>Witaszyczki,</b> <b>ul. im. Mariusza Małynicza 1,</b> <b>63-200 Jarocin</b> prowadzona przez WCR - Spółka z o. o. w Jarocinie
<b>SUMA</b>		<b>1034,6950</b> (w tym 10,1550 Mg zagospodarowano z 2022 r.)		

**6.3. Ilość poszczególnych rodzajów odebranych i magazynowanych odpadów komunalnych.**

Łączna ilość odebranych i magazynowanych odpadów komunalnych z terenu Gminy Koźmin Wielkopolski za 2023 r. wyniosła **20,1700 Mg** w tym:

- 20 01 08 - odpady kuchenne ulegające biodegradacji – **20,0600 Mg**
- 15 01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych – **0,0900 Mg**
- 15 01 07 - opakowania ze szkła – **0,0200 Mg**

**6.4. Ilość poszczególnych rodzajów zebranych odpadów komunalnych przez podmiot zbierający odpady komunalne oraz sposób ich zagospodarowania.**

Łączna ilość zebranych odpadów komunalnych wyniosła **28,7619 Mg** w tym:

- opakowania z metali - **4,8719 Mg**
- opakowania z papieru i tektury - **23,8900 Mg**

Szczegółowe dane dotyczące ww. zagadnienia zostały zawarte w poniższej tabeli.

**Tabela 6.** Ilość poszczególnych rodzajów zebranych odpadów komunalnych przez podmiot zbierający odpady komunalne oraz sposób ich zagospodarowania.

Adres punktu zbierającego odpady komunalne	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa zebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]	Sposób zagospodarowania zebranych odpadów komunalnych	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne
ul. Borecka 31, 63-720 Koźmin Wielkopolski	15 01 04	Opakowania z metali	5,5920 (w tym magazyn z 2022 r. - 1,5301)	R4	Instalacja do przetwarzania aluminium, ul. OT Nachterstedt Gaterslebener Str 1, 06469 Stadt Seeland prowadzona przez Novelis Sheet Ingot GmbH Germany,
ul. Borecka 31, 63-720 Koźmin Wielkopolski	15 01 04	Opakowania z metali	1,5249 (magazyn z 2022 r.	R4	Odlewnia Aluminium, ul. Jana Samsonowicza 15, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski prowadzona przez Konger Recykling Polska Sp. z o. o.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koźmin Wielkopolski za 2023 r.

ul. Borecka 31, 63-720 Koźmin Wielkopolski	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	21,1650	R3	Instalacja do produkcji mas włóknistych i papieru, Al. Wojska Polskiego 21, 07- 401 Ostrołęka prowadzona przez Stora Enso Narew Sp. z o. o.
<b>SUMA</b>			<b>28,2819</b> (w tym 3,0550 Mg zagospoda rowano z 2022 r.)		

**6.5. Ilość poszczególnych rodzajów zebranych i magazynowanych odpadów komunalnych przez podmiot zbierający odpady komunalne.**

Łączna ilość zebranych i magazynowanych odpadów komunalnych z terenu Gminy Koźmin Wielkopolski za 2023 r. wyniosła **3,5350 Mg** w tym:

- opakowania z metali - **0,8100 Mg**
- opakowania z papieru i tektury - **2,7250 Mg**

**6.6. Ilość poszczególnych rodzajów zebranych odpadów komunalnych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych oraz sposób ich zagospodarowania.**

Łączna ilość zebranych odpadów komunalnych (z wyłączeniem odpadów budowlanych rozbiórkowych) w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych za 2023 r. wyniosła **82,5471 Mg** w tym:

- 16 01 03 - zużyte opony - **4,1660 Mg**
- 20 01 35\* - zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki - **2,2310 Mg**
- 20 01 39 - tworzywa sztuczne - **3,9498 Mg**
- 15 01 04 - opakowania z metali – **0,0100 Mg**
- 20 02 01 - odpady ulegające biodegradacji – **6,8570 Mg**
- 20 01 32 - leki inne niż wymienione w 20 01 31 - **0,0204 Mg**
- ex 20 01 99 - inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (zużyte igły , strzykawki) - **0,0200 Mg**
- ex 20 01 99 - inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popiół z gospodarstw domowych) - **0,0205 Mg**

- 20 01 21\* - lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć - **0,0607 Mg**
- 15 01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych - **0,4420 Mg**
- 20 01 23\* - urządzenia zawierające freony - **3,1230 Mg**
- 20 01 28 - farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice inne niż wymienione w 20 01 27 - **0,2390 Mg**
- 15 01 03 - opakowania z drewna - **1,5490 Mg**
- 20 01 34 - baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33 - **0,1003 Mg**
- 20 01 10 - odzież – **1,8530 Mg**
- 20 03 07 - odpady wielkogabarytowe - **48,0534 Mg**
- 15 01 07 - opakowania ze szkła - **0,4530 Mg**
- 20 01 36 - zużyte urządzenie elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 - **4,8400 Mg**
- 15 01 01 - opakowania z papieru i tektury - **1,7270 Mg**
- 20 01 02 - szkło - **2,8320 Mg**

Łączna ilość zebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych za 2023 r. wyniosła **116,7681 Mg** w tym:

- 17 01 01 - odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów - **3,2250 Mg**
- 17 03 80 - odpadowa papa - **5,8180 Mg**
- 17 01 02 - gruz ceglany - **2,7340 Mg**
- 17 01 07 - zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 - **73,9457 Mg**
- 17 09 04 - zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03 - **31,0454 Mg**

Szczegółowe dane dotyczące ww. zagadnienia zostały zawarte w poniższej tabeli.

**Tabela 7.** Ilość poszczególnych rodzajów zebranych odpadów komunalnych (z wyłączeniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych) w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych oraz sposób ich zagospodarowania.

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa zebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]	Sposób zagospodarowania zebranych odpadów komunalnych	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koźmin Wielkopolski za 2023 r.

<b>15 01 01</b>	Opakowania z papieru i tektury	<b>1,7400</b> (w tym 0,1210 z 2022 r.)	<b>R12</b>	<b>Linia sortownicza do przetwarzania (sortowania/ doczyszczania) odpadów komunalnych zebranych selektywnie, Witaszyczki, ul. im. Mariusza Małynicza 1, 63-200 Jarocin</b> prowadzona przez WCR - Spółka z o. o. w Jarocinie
<b>15 01 02</b>	Opakowania z tworzyw sztucznych	<b>0,4600</b> (w tym 0,0280 z 2022 r.)	<b>R12</b>	<b>Linia sortownicza do przetwarzania (sortowania/ doczyszczania) odpadów komunalnych zebranych selektywnie, Witaszyczki, ul. im. Mariusza Małynicza 1, 63-200 Jarocin</b> prowadzona przez WCR - Spółka z o. o. w Jarocinie
<b>15 01 03</b>	Opakowania z drewna	<b>1,7800</b> (w tym 0,6120 z 2022 r.)	<b>R3</b>	<b>Instalacja do rozdrabniania, sortowania i oczyszczania drewna użytkowego, ul. Waryńskiego 1, 78-400 Szczecinek</b> prowadzona przez Kronospan Polska Sp. z o. o.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koźmin Wielkopolski za 2023 r.

<b>15 01 04</b>	Opakowania z metali	<b>0,6700</b> (0,3260 Mg z 2021 r., 0,3440 Mg z 2022 r.)	<b>R4</b>	<b>Instalacja do przetwarzania aluminium,</b> <b>ul. OT Nachterstedt Gaterslebener Str 1, 06469 Stadt Seeland</b> prowadzona przez Novelis Sheet Ingot GmbH Germany
<b>15 01 07</b>	Opakowania ze szkła	<b>0,7000</b> (w tym 0,2470 z 2022 r.)	<b>R12</b>	<b>Linia sortownicza do przetwarzania (sortowania/ doczyszczania) odpadów komunalnych zebranych selektywnie, Witaszyczki, ul. im. Mariusza Małyńnicza 1, 63-200 Jarocin</b> prowadzona przez WCR - Spółka z o. o. w Jarocinie
<b>16 01 03</b>	Zużyte opony	<b>2,4000</b> (w tym 0,7140 z 2022 r.)	<b>R1</b>	<b>Instalacja do produkcji klinkieru cementowego w piecach obrotowych, Trębaczew, ul. Przemysłowa 17, 98-355 Działoszyn</b> prowadzona przez Cementownia „Warta” S.A.
<b>16 01 03</b>	Zużyte opony	<b>2,4800</b>	<b>R3</b>	<b>Instalacja do odzysku zużytych opon, ul. Letnia 3, 63-100 Śrem</b> prowadzona przez RECYKL Organizacja Odzysku S.A.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koźmin Wielkopolski za 2023 r.

<b>20 01 02</b>	Szkło	<b>2,0800</b>	<b>R12</b>	Linia sortownicza do przetwarzania (sortowania/ doczyszczania) odpadów komunalnych zebranych selektywnie, Witaszyczki, ul. im. Mariusza Małynicza 1, 63-200 Jarocin prowadzona przez WCR - Spółka z o. o. w Jarocinie
<b>20 01 10</b>	Odzież	<b>1,6800</b>	<b>R12</b>	Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego, Rzemiechów 25, 63-740 Kobylin prowadzona przez BMEKO Brykczyński Sp. k.
<b>20 01 21*</b>	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	<b>0,0600</b> (w tym 0,0320 z 2022 r.)	<b>R12</b>	Linia do przetwarzania zużytych źródeł światła z instalacją do podziału komponentów lamp EKOTROM – 2, ul. Toruńska 304, 85-880 Bydgoszcz prowadzona przez Tesla Electrorecycling Sp. z o. o
<b>20 01 23*</b>	Urządzenia zawierające freony	<b>2,8600</b> (w tym 0,0180 z 2022 r.)	<b>R12</b>	Instalacja do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych o zdolności przetwarzania ponad 10 ton na

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koźmin Wielkopolski za 2023 r.

				dobę w wykorzystaniem obróbki fizyczno - chemicznej - linia nr 1, Sękowo 56 B, 64-300 Nowy Tomyśl prowadzona przez Elektrorecykling S.A.
<b>20 01 28</b>	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	<b>0,2400</b> (w tym 0,0010 z 2022 r.)	<b>R12</b>	<b>Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego, ul. Przemysłowa 1, 64-330 Opalenica</b> prowadzona przez Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „LS - PLUS” Sp. z o. o.
<b>20 01 32</b>	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	<b>0,0200</b>	<b>R12</b>	<b>Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego, ul. Przemysłowa 1, 64-330 Opalenica</b> prowadzona przez Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „LS - PLUS” Sp. z o. o.
<b>20 01 34</b>	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	<b>0,0800</b>	<b>R12</b>	<b>Instalacja do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych z wyjątkiem składowania o zdolności przetwarzania ponad 10 ton na dobę z wykorzystaniem obróbki fizyczno chemicznej, ul. Pryncypalna 132/134, 93-373 Łódź</b>

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koźmin Wielkopolski za  
2023 r.

				<p>prowadzona przez Remondis Electrorecycling Sp. z o. o.</p>
<b>20 01 35*</b>	<p>Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki</p>	<p><b>1,9800</b> (w tym 0,0940 z 2022 r.)</p>	<b>R12</b>	<p><b>Instalacja do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych z wyjątkiem składowania o zdolności przetwarzania ponad 10 ton na dobę z wykorzystaniem obróbki fizyczno chemicznej, ul. Pryncypalna 132/134, 93-373 Łódź</b>                      prowadzona przez Remondis Electrorecycling Sp. z o. o.</p>

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koźmin Wielkopolski za 2023 r.

<b>20 01 35*</b>	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	<b>1,1600</b> (w tym 0,8600 z 2022 r.)	<b>R12</b>	Instalacja do demontażu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz do przetwarzania odpadów niebezpiecznych oraz innych niż niebezpieczne – zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, ul. Kolejowa 36, 64-300 Nowy Tomyśl prowadzona przez Elektrorecykling S.A.
<b>20 01 36</b>	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	<b>3,8400</b>	<b>R12</b>	Instalacja do demontażu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz do przetwarzania odpadów niebezpiecznych oraz innych niż niebezpieczne - zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (linia nr 2), Sękowo 59, 64-300 Nowy Tomyśl prowadzona przez Elektrorecykling S.A.
<b>20 01 36</b>	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	<b>0,8600</b> (w tym 0,3750 z 2022 r.)	<b>R12</b>	Instalacja do odzysku lub unieszkodliwiania

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koźmin Wielkopolski za 2023 r.

	inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35			odpadów niebezpiecznych z wyjątkiem składowania o zdolności przetwarzania ponad 10 ton na dobę z wykorzystaniem obróbki fizyczno chemicznej, ul. Pryncypalna 132/134, 93-373 Łódź prowadzona przez Remondis Electrorecycling Sp. z o. o.
<b>20 01 39</b>	Tworzywa sztuczne	<b>3,9200</b> (w tym 0,1770 z 2022 r.)	<b>R12</b>	Linia sortownicza do przetwarzania (sortowania/ doczyszczania) odpadów komunalnych zebranych selektywnie, Witaszyczki, ul. im. Mariusza Małyńnicza 1, 63-200 Jarocin prowadzona przez WCR - Spółka z o. o. w Jarocinie
<b>20 02 01</b>	Odpady ulegające biodegradacji	<b>6,1400</b> (w tym 0,3556 z 2022 r.)	<b>R3</b>	Kompostownia odpadów zielonych oraz innych bioodpadów, Witaszyczki, ul. im. Mariusza Małyńnicza 1, 63-200 Jarocin prowadzona przez WCR - Spółka z o. o. w Jarocinie

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koźmin Wielkopolski za 2023 r.

<b>20 02 01</b>	Odpady ulegające biodegradacji	<b>0,3000</b>	<b>D8</b>	<b>Segment biologicznego przetwarzania odpadów - stabilizacji tlenowej i beztlenowej (fermentacji) Witaszyczki, ul. im. Mariusza Małynicza 1, 63-200 Jarocin prowadzony przez WCR - Spółka z o. o. w Jarocinie</b>
<b>20 03 07</b>	Odpady wielkogabarytowe	<b>48,8000</b> (w tym 1,0170 z 2022 r.)	<b>R12</b>	<b>Instalacja demontażu odpadów wielkogabarytowych, Witaszyczki, ul. im. Mariusza Małynicza 1, 63-200 Jarocin prowadzona przez WCR - Spółka z o. o. w Jarocinie</b>
<b>ex 20 01 99</b>	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (zużyte igły, strzykawki)	<b>0,0200</b> (w tym 0,0001 Mg z 2021 r., 0,0002 Mg z 2022 r.)	<b>D10</b>	<b>Instalacja do termicznego przekształcenia odpadów, ul. Sulańska 11, 62-510 Konin prowadzona przez Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o. o.</b>
<b>SUMA</b>		<b>84,2700</b> (w tym 0,3261 Mg zagospodarowano z 2021 r. oraz 4,9958 Mg z 2022 r.)		

**Tabela 8.** Ilość poszczególnych rodzajów zebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych oraz sposób ich zagospodarowania.

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa zebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]	Sposób zagospodarowania zebranych odpadów komunalnych	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	4,2200 (w tym 0,9950 z 2022 r.)	R12	Instalacja stacjonarnego urządzenia technicznego – kruszarka, Witaszyczki, ul. im. Mariusza Małynicza 1, 63-200 Jarocin prowadzona przez WCR - Spółka z o. o. w Jarocinie
17 01 02	Gruz ceglany	4,9200 (w tym 2,1865 z 2022 r.)	R12	Instalacja stacjonarnego urządzenia technicznego - kruszarka, Witaszyczki, ul. im. Mariusza Małynicza 1, 63-200 Jarocin prowadzona przez WCR - Spółka z o. o. w Jarocinie

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koźmin Wielkopolski za 2023 r.

<b>17 01 07</b>	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	<b>72,0400</b> (w tym 0,6150 z 2022 r.)	<b>R12</b>	Instalacja stacjonarnego urządzenia technicznego - kruszarka, Witaszyczki, ul. im. Mariusza Małynicza 1, 63-200 Jarocin prowadzona przez WCR - Spółka z o. o. w Jarocinie
<b>17 03 80</b>	Odpadowa papa	<b>6,4600</b> (w tym 2,1097 z 2022 r.)	<b>R3</b>	Kruszarka – młynek, ul. Rakoniewicka 38, 62-065 Grodzisk Wielkopolski prowadzona przez EKOGOM Sp. z o. o.
<b>17 09 04</b>	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	<b>32,5000</b> (w tym 1,5256 z 2022 r.)	<b>D5</b>	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, Witaszyczki, ul. im. Mariusza Małynicza 1, 63-200 Jarocin, prowadzone przez WCR - Spółka z o. o. w Jarocinie
<b>SUMA</b>		<b>120,1400</b> (w tym 7,4318 Mg zagospodarowanego z 2022 r.)		

**6.7. Ilość poszczególnych rodzajów zebranych i magazynowanych odpadów komunalnych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.**

Łączna ilość zebranych i magazynowanych odpadów komunalnych (z wyłączeniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych) w Punkcie selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych za 2023 r. wyniosła **3,6710 Mg** w tym:

- 15 01 01 - opakowania z papieru i tektury - **0,1080 Mg**
- 15 01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych – **0,0100 Mg**

- 20 01 35\* - zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki - **0,0450 Mg**
- 15 01 04 - opakowania z metali - **0,0220 Mg**
- 20 01 39 - tworzywa sztuczne - **0,2068 Mg**
- 20 02 01 - odpady ulegające biodegradacji - **0,7726 Mg**
- 20 03 07 - odpady wielkogabarytowe - **0,2704 Mg**
- ex 20 01 99 - inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (zużyte igły, strzykawki) - **0,0003 Mg**
- ex 20 01 99 - inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popiół z gospodarstw domowych) - **0,0805 Mg**
- 20 01 21\* - lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć - **0,0327 Mg**
- 20 01 23\* - urządzenia zawierające freony - **0,2810 Mg**
- 15 01 03 - opakowania z drewna - **0,3810 Mg**
- 20 01 36 - zużyte urządzenie elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 - **0,5150 Mg**
- 20 01 02 - szkło - **0,7520 Mg**
- 20 01 10 - odzież - **0,1730 Mg**
- 20 01 32 - leki inne niż wymienione w 20 01 31 - **0,0004 Mg**
- 20 01 34 - baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33 - **0,0203 Mg**

Łączna ilość zebranych i magazynowanych odpadów budowlanych i rozbiórkowych w Punkcie selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych za 2023 r. wyniosła **4,0599**

**Mg** w tym:

- 17 03 80 - odpadowa papa - **1,4677 Mg**
- 17 01 02 - gruz ceglany - **0,0005 Mg**
- 17 01 07 - zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 - **2,5207 Mg**
- 17 09 04 - zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03 - **0,0710 Mg**

Łączna ilość wszystkich odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Koźmin Wielkopolski wyniosła **4.814,1600 Mg**, z czego **1.939,3200 Mg (40,28%)** stanowiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, a **2.874,8400 Mg (59,72%)** odpady segregowane.

Łączna ilość wszystkich zebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Koźmin Wielkopolski wyniosła **228,0771 Mg (w tym 116,7681 Mg odpadów budowlanych i rozbiórkowych)**.

**7. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu Gminy oraz przeznaczonych do**

### **składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.**

W 2023 r. odebrano z terenu Gminy Koźmin Wielkopolski następujące ilości odpadów:

- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne o kodzie 20 03 01 w łącznej ilości – **1939,3200 Mg**, które zostały przetworzone w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów,
- Odpady kuchenne ulegające biodegradacji o kodzie 20 01 08 w łączne ilości – **1001,0600 Mg**, które zostały przetworzone w procesie biologicznego przetwarzania odpadów – stabilizacji tlenowej i beztlenowej (fermentacji) w ilości 514,9600 Mg oraz poddane procesom kompostowania w ilości 466,0400 Mg.

W wyniku przetwarzania odpadów komunalnych powstały:

- pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 w ilości – **0,6422 Mg**, wytworzone na instalacji do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wielkopolski, które przekazane zostały na składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wielkopolski,
- pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 19 05 99 w ilości – **14,0487 Mg**, wytworzone na instalacji do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wielkopolski, które przekazane zostały na składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wielkopolski,
- pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 19 05 99 w ilości – **681,3792 Mg**, wytworzone na instalacji do mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, Witaszyczki, ul. im. Mariusza Małynicza 1, 63- 200 Jarocin, które przekazane zostały na składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, Witaszyczki, ul. im. Mariusza Małynicza 1, 63-200 Jarocin.

## **8. Uzyskane poziomy.**

### **8.1. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. (Dz. U. z 2017 poz. 2412) w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

- **Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzona w 1995 r. na terenie gminy.**

$$OUB_{1995} = (0,155 \times Lm + 0,047 \times Lw) \times Uo \text{ [Mg]}$$

gdzie:

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

$Lm$  – liczba mieszkańców miasta w 1995 r. na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego (liczba osób zamieszkałych według stanu na dzień 31 grudnia 1995 r.);

$Lw$  – liczba mieszkańców wsi w 1995 r. na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego (liczba osób zamieszkałych według stanu na dzień 31 grudnia 1995 r.);

0,155 – jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przez 1 mieszkańca na obszarze miasta w 1995 r. [Mg];

0,047 – jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przez 1 mieszkańca na obszarze wsi w 1995 r. [Mg];

$Uo$  – udział gminy/podmiotu odbierającego odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości, o którym mowa w art. 9g ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2017 r. poz. 1289, 2056 i 2361), w rynku usług w roku poprzedzającym dany rok sprawozdawczy, stanowiący iloraz masy niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych przez gminę/ podmiot odbierający odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości i łącznej masy tych odpadów odebranych z obszaru całej gminy, w roku poprzedzającym dany rok sprawozdawczy;

**Na podstawie danych GUS przyjmujemy:**

$Lm$  – liczba mieszkańców miasta w 1995 r. na obszarze gminy (liczba osób zamieszkałych na dzień 31 grudnia 1995 r.) – **6.848**

$Lw$  – liczba mieszkańców wsi w 1995 r. na obszarze gminy (liczba osób zamieszkałych na dzień 31 grudnia 1995 r.) – **7.288**

$$OUB_{1995} = (0,155 \times 6.848 + 0,047 \times 7.288) \times 1 = (1.061,4400 + 342,5360) \times 1 = \mathbf{1.403,9760 \text{ Mg}}$$
$$Uo = 1$$

- **Masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy w 2023 r., przekazanych do składowania.**

16

$$M_{OUBR} = (M_{MR} \times U_M) + (M_{WR} \times U_W) + \sum_{i=1} (M_{SRI} \times U_{Si}) + (M_{BR1} \times U_{B1}) + (M_{BR2} \times U_{B2}) \text{ [Mg]}$$

gdzie:

$M_{OUBR}$  - masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania, [Mg];

**M<sub>MR</sub>** - masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 odebranych na obszarze miast w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania, w przypadku wystąpienia niezgodnego z prawem składowania tych odpadów bez przetworzenia [Mg];

**M<sub>WR</sub>** - masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 odebranych na obszarze wsi w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania, w przypadku wystąpienia niezgodnego z prawem składowania tych odpadów bez przetworzenia [Mg];

**U<sub>M</sub>** - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 dla miast wynoszący 0,57;

**U<sub>W</sub>** - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 dla wsi wynoszący 0,48;

**M<sub>SRI</sub>** - masa selektywnie zebranych i odebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania [Mg];

**U<sub>Si</sub>** - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie selektywnie zebranych i odebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych wynoszący dla poszczególnych rodzajów odpadów według kodu:

dla i = 1 20 01 01 (papier i tektura) – 1,00, dla i = 2 20 01 08 (odpady kuchenne ulegające biodegradacji) – 1,00, dla i = 3 20 01 10 (odzież) – 0,50, dla i = 4 20 01 11 (tekstylija) – 0,50, dla i = 5 20 01 25 (oleje i tłuszcze jadalne) – 1,00, dla i = 6 20 01 38 (drewno inne niż wymienione w 20 01 37) – 0,50, dla i = 7 20 02 01 (odpady ulegające biodegradacji) – 1,00, dla i = 8 20 03 02 (odpady z targowisk) – 1,00, dla i = 9 15 01 01 (opakowania z papieru i tektury) – 1,00, dla i = 10 15 01 03 (opakowania z drewna) – 1,00, dla i = 11 15 01 05 (opakowania wielomateriałowe) – 0,40, dla i = 12 ex 15 01 06 (zmieszane odpady opakowaniowe) w części zawierającej papier, tekturę, drewno i tekstylija z włókiem naturalnych – 0,50, dla i = 13 ex 15 01 09 (opakowania z tekstyliów) z włókien naturalnych – 0,50, dla i = 14 19 12 01 (papier i tektura) – 1,00, dla i = 15 19 12 07 (drewno inne niż wymienione w 19 12 06) – 0,50, dla i = 16 19 12 08 (tekstylija) – 0,50;

**M<sub>BR1</sub>** - masa odpadów o kodzie 19 12 12 (inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11), zawierająca odpady ulegające biodegradacji, powstała z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości powyżej 80 mm przekazanych do składowania [Mg];

**M<sub>BR2</sub>** - masa odpadów o kodzie 19 12 12 (inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11), zawierająca odpady ulegające biodegradacji, powstała z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm przekazanych do składowania [Mg];

W przypadku braku możliwości określenia masy odpadów o kodzie 19 12 12 (inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11) powstałych z odpadów komunalnych i przekazanych do

składowania z podziałem na frakcję o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm ( $M_{BR2}$ ) i frakcję o wielkości powyżej 80 mm ( $M_{BR1}$ ), należy przyjąć masę odpadów o kodzie 19 12 12 powstałą z odpadów komunalnych i przekazaną do składowania, z udziałem odpadów ulegających biodegradacji wynoszącym 0,52;

$U_{B1}$  - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie 19 12 12 (inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11) powstałych z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości powyżej 80 mm przekazanych do składowania wynoszący 0,40;

$U_{B2}$  - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie 19 12 12 (inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11) powstałych z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm, wynoszący w zależności od wartości parametru  $AT_4$ , rozumianej jako aktywność oddychania – parametr wyrażający zapotrzebowanie na tlen przez próbkę odpadów w ciągu 4 dni:

$AT_4 < 10$  mg  $O_2$ /g suchej masy:  $U_{B2} = 0$ ,

$AT_4$  od 10 do 20 mg  $O_2$ /g suchej masy:  $U_{B2} = 0,29$ ,

$AT_4 > 20$  mg  $O_2$ /g suchej masy:  $U_{B2} = 0,59$ ,

brak pomiaru  $AT_4$ :  $U_{B2} = 0,59$ ;

$$M_{OUBR} = (0 \times 0,57) + (0 \times 0,48) + \sum_{i=1}^{16} (0) + (0,6422 \text{ Mg} \times 0,40) + (0) = 0 + 0 + 0 + 0,2569 + 0 \\ = \mathbf{0,2569 \text{ Mg}}$$

➤ **Osiągany w danym roku poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania ( $T_R$ )**

$$T_R = \frac{M_{OUBR} \times 100}{OUB_{1995} \times D} [\%]$$

gdzie:

$T_R$  – osiągany w danym roku poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania [%];

$M_{OUBR}$  – masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania [Mg];

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

$D$  – wskaźnik uwzględniający zmiany demograficzne mieszkańców gminy wyliczony według wzoru:

$$D = \frac{L_R}{L_{1995}}$$

gdzie:

$L_R$  – liczba mieszkańców na obszarze gminy w danym roku, zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców, zgodnie z ustawą z dnia 24 września 2010 r. o ewidencji ludności (Dz.U. z 2017 r. poz. 657 i 2286), lub na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;

$L_{1995}$  – liczba mieszkańców na obszarze gminy według danych GUS w 1995 r. (liczba osób zamieszkałych według stanu na dzień 31 grudnia 1995 r.);

jeżeli w 1995 r. gmina nie istniała, należy przyjąć, że  $L_{1995} = L_{R1}$ ,

gdzie:

$L_{R1}$  – liczba mieszkańców na obszarze gminy w pierwszym roku sprawozdawczym, zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców, zgodnie z ustawą z dnia 24 września 2010 r. o ewidencji ludności, lub na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

$$T_R = \frac{0,2569 \times 100}{1.403,9760 \times 0,8176} = 25,6900 / 1.147,8908 = \mathbf{0,02\%}$$

$$D = \frac{11.558}{14.136} = \mathbf{0,8176}$$

$L_R$  - **11.558** - liczba mieszkańców na obszarze gminy w 2023 r., zgodnie ze złożonymi przez właścicieli nieruchomości deklaracjami o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

$L_{1995}$  - **14.136** – liczba osób zamieszkałych na obszarze gminy według danych GUS, wg. stanu na dzień 31 grudnia 1995 r.

Jeżeli  $T_R = P_R$  albo  $T_R < P_R$  – poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w danym roku został osiągnięty, gdzie:

$P_R$  - poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia [%].

$P_R$  [%] za rok 2023 – 35%

Przy poziomie wymaganym do osiągnięcia za 2023 r. do nie więcej niż 35% poziom został osiągnięty.

## 8.2. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. (Dz. U. z 2021 r. poz. 1530) w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

### ➤ Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

$$P = \frac{Mr}{Mw} \times 100\%$$

gdzie:

P – oznacza poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, wyrażony w %,

Mr – oznacza łączną masę odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, wyrażoną w Mg,

Mw – oznacza łączną masę wytworzonych odpadów komunalnych, wyrażona w Mg.

Do łącznej masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, oznaczonej symbolem „Mr”, zalicza się:

1) odpady komunalne z grupy 15 oraz z grupy 20, z wyjątkiem odpadów o kodach 20 02 02, 20 03 04 i 20 03 06;

2) odpady powstałe z przetworzenia odpadów komunalnych, o których mowa w pkt 1.

Do łącznej masy wytworzonych odpadów komunalnych, oznaczonej symbolem „Mw”, zalicza się odpady komunalne z grupy 15 oraz z grupy 20, z wyjątkiem odpadów o kodach 20 02 02, 20 03 04 i 20 03 06.

$$P = \frac{1.933,7139}{5.354,8849} \times 100\% = \mathbf{36,11\%}$$

Mr - 1500,1320 Mg + 433,5819 Mg (masa bioodpadów poddanych recyklingowi u źródła) =  
**1.933,7139 Mg**

**Mw - 5.354,8849 Mg**

do Mr wliczono zgodnie z informacją uzyskaną z Wielkopolskie Centrum Recyklingu - Spółka z o. o. w Jarocinie otrzymany produkt z dostarczonych odpadów ulegających biodegradacji 20 02 01 – 6,1400 Mg oraz odpadów kuchennych ulegających biodegradacji 20 01 08 – 466,0400 Mg - jest to wprowadzony do obrotu organiczny środek poprawiający właściwości gleby na podstawie decyzji Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z 09.05.2018 r., Nr G -744/18,

do Mr wliczono zgodnie z informacją uzyskaną z Wielkopolskie Centrum Recyklingu - Spółka z o. o. w Jarocinie otrzymany produkt, który można zaliczyć do recyklingu z dostarczonych odpadów kuchennych ulegających biodegradacji 20 01 08 – 523,5819 Mg oraz odpadów ulegających biodegradacji 20 02 01 – 0,3000 Mg.

**Przy poziomie wymaganym do osiągnięcia za 2023 r. co najmniej 35% wagowo poziom został osiągnięty.**

### 8.3. Poziom składowania

$$\text{Poziom składowania [\%]} = \frac{M_s}{M_w} \times 100 \%$$

gdzie:

$M_s$  – masa odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania.

Do obliczania poziomu składowania do odpadów przekazanych do składowania zalicza się również odpady poddane odzyskowi na składowisku odpadów.

$M_w$  – masa wytworzonych odpadów komunalnych

$$\text{Poziom składowania za 2023 r. [\%]} = \frac{M_s}{M_w} \times 100 \% = \frac{1.076,8510}{4.925,4690} \times 100 \% = \mathbf{21,86\%}$$

Do  $M_s$  wliczono: 696,0701 Mg + 380,7809 Mg (odpady poddane odzyskowi na składowisku odpadów) = **1.076,8510 Mg**

**19 12 09** minerały (np. piasek, kamienie) - **379,1600 Mg** - odpady przekazane do zagospodarowania w procesie R5 (odzysk na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Rusko, Eneris Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o. o., Rusko 66, 58-120 Jarosów) - do budowy skarp, w tym obwałowań i kształtowania korony składowiska,  
- **19 05 03** kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania) - **0,6746 Mg** - odpady przekazane do zagospodarowania w procesie R3 (odzysk na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, Zakład Oczyszczania i Gospodarki Odpadami MZO S.A. w Ostrowie Wielkopolskim) – do rekultywacji,  
- **19 05 03** kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania) - **0,9463 Mg** - odpady przekazane do zagospodarowania w procesie R3 (odzysk na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Rusko, Eneris Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o. o., Rusko 66, 58-120 Jarosów) - do wykonania okrywa rekultywacyjnej.

Do Mw wliczono: **4.925,4690 Mg**

**9. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy przekazanych do termicznego przekształcenia oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.**

Łączna masa odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia:

0,0200 Mg - D10 (ex 20 01 99) + 2,4000 Mg - R1 (16 01 03) + 2,5957 - R1/D10 (14 06 01\*/19 12 10) + 0,2283 Mg - R1 (19 12 10) = **5,2440 Mg**

Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych: **4.925,4690 Mg**

Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do odebranych i zebranych odpadów komunalnych:  $5,2440 \text{ Mg} / 4.925,4690 \text{ Mg} \times 100\% = \mathbf{0,11\%}$

**IV. Podsumowanie i wnioski.**

1. Na terenie Gminy Koźmin Wielkopolski w 2023 roku zostało odebranych od właścicieli nieruchomości **4.814,1600 Mg** odpadów komunalnych, z czego w formie zmieszanej **1.939,3200 Mg** (40,28% ogółu), natomiast zebranych przez podmiot zbierający odpady komunalne i w punkcie selektywnego zbierania odpadów komunalnych zostało **228,0771 Mg** (w tym 116,7681 Mg odpadów budowlanych i rozbiórkowych).
2. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wyniósł **0,02 %**. Wymagany poziom dla roku 2023 został osiągnięty.
3. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych wyniósł **36,11%**. Wymagany poziom dla roku 2023 został osiągnięty.
4. Poziom składowania dla roku 2023 wyniósł **21,86%**.
5. Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy wyniósł **0,11%**.
6. Dalszej kontroli i nadzoru wymagają nieruchomości nie wchodzące w skład gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.
7. Priorytetowym zadaniem jest uświadamianie mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczania ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz racjonalnego segregowania odpadów.

Opracowała: Agnieszka Radwańska

Zatwierdził: