

Urząd Miasta i Gminy
Koźmin Wielkopolski

**ANALIZA
STANU GOSPODARKI ODPADAMI
KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KOŹMIN
WIELKOPOLSKI ZA 2024 ROK**

Koźmin Wielkopolski, kwiecień 2025 r.

Spis treści:

I. Wprowadzenie	4
1. Cel przygotowania analizy	4
2. Podstawa prawna sporządzonej analizy	4
3. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi	5
II. Zagadnienia ogólne	6
III. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy Koźmin Wielkopolski w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi	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.....	12
6.3. Ilość poszczególnych rodzajów odebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz sposób ich zagospodarowania	15
6.4. Ilość poszczególnych rodzajów odebranych i magazynowanych odpadów komunalnych.....	15
6.5. Ilość poszczególnych rodzajów zebranych odpadów komunalnych przez podmiot zbierający odpady komunalne oraz sposób ich zagospodarowania	16
6.6. Ilość poszczególnych rodzajów zebranych i magazynowanych odpadów komunalnych przez podmiot zbierający odpady komunalne	17
6.7. Ilość poszczególnych rodzajów zebranych odpadów komunalnych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych oraz sposób ich zagospodarowania.....	17
6.8. 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.....	33
8.3. Poziom składowania.....	34
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.....	35
IV. Podsumowanie i wnioski	35

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 odebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz sposób ich zagospodarowania	15
Tabela nr 7. Ilość poszczególnych rodzajów zebranych odpadów komunalnych przez podmiot zbierający odpady komunalne oraz sposób ich zagospodarowania	16
Tabela 8. Ilość poszczególnych rodzajów zebranych odpadów komunalnych (z wyłączeniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych) w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych oraz sposób ich zagospodarowania	18
Tabela 9. 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 2024 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 ze zm.).

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 2023 – 2028 wraz z planem inwestycyjnym przyjęty uchwałą Nr VIII/192/24 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 20 grudnia 2024 r., 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 ze zm.),
- 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 2024 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 umożliwiała 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 2024 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 niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w miejscowości Witaszyczki, ul. im. Mariusz Małyńczyk 1, 63-200 Jarocin. Bioodpady stanowiące odpady komunalne przekazywane były do kompostowni oraz na segment biologicznego przetwarzania odpadów - stabilizacji beztlenowej i tlenowej 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 ze zm.) „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	4 420 758,47 zł
Koszty egzekucyjne, upomnienia	9 360,33 zł
Odsetki wykonane	18 398,00 zł
Razem:	4.448.516,80 zł

Należności pozostałe do zapłaty - 335 429,39 zł (59 132,00 zł odsetki + 276 297,39 zł opłata Gminy)

Tabela 2. Wydatki na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Wyszczególnienie	Wydatki (zł)
Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych	3 948 756,60 zł

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koźmin Wielkopolski za 2024 r.

Obsługa administracyjna	299 295,21 zł
Porozumienie Międzygminne - dotacja	1 275,27 zł
Edukacja ekologiczna	784,46 zł
Utrzymanie Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych	441 657,60 zł
Razem:	4.691.769,14 zł

Zobowiązania - 365.009,09 zł (faktury za odpady odebrane i zagospodarowane, zużycie energii na PSZOK, zobowiązania administracyjne w miesiącu grudniu 2024 r., a zapłacone po roku budżetowym tj. w styczniu 2025 r.)

Tabela 3. Nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Wyszczególnienie	Nadwyżki (zł)
Nadwyżki	321 027,91 zł

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 2024 otrzymało 786 właścicieli nieruchomości. Postępowanie egzekucje wszczęto wobec 311 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 2024 r. wyniosła 12.518, w tym na terenie miasta 6.027, na terenie wsi 6.491. Natomiast zadeklarowana przez właścicieli nieruchomości sumaryczna liczba osób zamieszkujących nieruchomości położone na terenie Gminy Koźmin Wielkopolski wyniosła 11.464, w tym na terenie miasta 5.595, na terenie wsi 5.869. Różnica 1.054 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 2024 r. wyniosła 2.980, natomiast liczba wystawionych decyzji (w przypadku gdy nie złożono deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi) wyniosła 9.

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 2024 r. wezwano 20 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 powyższych kontrolach 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 2024 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 2024 r. wyniosła **3.571,9400 Mg** w tym:

- niesegregowane (z mieszane) odpady komunalne – **2.101,7600 Mg**
- opakowania z tworzyw sztucznych – **264,9400 Mg**
- opakowania ze szkła – **250,1200 Mg**
- popiół z gospodarstw domowych – **720,5400 Mg**
- odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach – **41,2600 Mg**
- leki inne niż wymienione w 20 01 31 – **0,6600 Mg**
- zmieszane odpady opakowaniowe – **192,6600 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.

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
--------------------	-----------------------	--	---	--

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koźmin Wielkopolski za 2024 r.

20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	30,2400	R12	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.
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2071,5200	R12	Instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, Witaszyczki, ul. im. Mariusza Małyńnicza 1, 63-200 Jarocin prowadzona przez WCR - Spółka z o. o. w Jarocinie
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	192,6600	Odzysk poza instalacjami lub urządzeniami	Firma Usługowa Eko - Kar Sp. z o. o. Sp. k., ul. Polna 17, 63-440 Raszków (plac Moszczanka)
ex 20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popiół z gospodarstw domowych)	720,5400	D8	Segment biologicznego przetwarzania odpadów - stabilizacji tlenowej, 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
2024 r.

20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,6600	R12	Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego, ul. Przemysłowa 1, 64-330 Opalenica prowadzona przez Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „LS - Plus” Sp. z o. o.
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	227,1400	R12	Instalacja do mechanicznego przetwarzania odpadów komunalnych zebranych selektywnie, Witaszyczki, ul. im. Mariusza Małyńcza 1, 63-200 Jarocin prowadzona przez WCR - Spółka z o. o. w Jarocinie
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	36,4800	R12	Sortownia dla odpadów selektywnie zebranych 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
2024 r.

15 01 07	Opakowania ze szkła	106,6800	R12	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
15 01 07	Opakowania ze szkła	142,0400	R12	Instalacja do mechanicznego przetwarzania odpadów komunalnych zebranych selektywnie, Witaszyczki, ul. im. Mariusza Małynicza 1, 63-200 Jarocin prowadzona przez WCR - Spółka z o. o. w Jarocinie
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	41,2600	R12	Stacjonarny przesiewacz odpadów z zainstalowanym sitem bębnowym, ul. Polna 17, 63-440 Raszków (plac Moszczanka) prowadzony przez Firma Usługowa Eko - Kar Sp. z o. o. Sp.k.
SUMA		3.569,2200		

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 2024 r. wyniosła **1.280,4200 Mg** w tym:

- opakowania z papieru i tektury - **75,1800 Mg**
- odpady kuchenne ulegające biodegradacji - **1205,2400 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	52,3200	D8	Segment biologicznego przetwarzania odpadów - stabilizacji beztlenowej i tlenowej, 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	1003,0400 (w tym magazyn z 2023 r - 20,0600 Mg)	R3	kompostownia odpadów zielonych oraz innych odpadów ulegających biodegradacji, 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 2024 r.

20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	158,2600	R3	Kompostownia bioodpadów zbieranych selektywnie stanowiących odpady komunalne oraz innych zbieranych selektywnie bioodpadów w systemie kompostowania przyzwołego jednostopniowego, Witaszyczki, ul. im. Mariusza Małynicza 1, 63-200 Jarocin prowadzona przez WCR - Spółka z o. o. w Jarocinie
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	5,4400	R3	Maszyna papiernicza, ul. Oderlandstraße 110, 15890 Eisenhüttenstadt, Niemcy, prowadzona przez Progroup Paper PM2 GmbH
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	69,0115	R12	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.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koźmin Wielkopolski za 2024 r.

			w Jarocinie
SUMA		1288,0715 (w tym 20,0600 Mg zagospodarowano z 2023 r.)	

6.3. Ilość poszczególnych rodzajów odebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz sposób ich zagospodarowania.

Łączna ilość odebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych

z terenu Gminy Koźmin Wielkopolski za 2024 r. wyniosła **2,6800 Mg** w tym:

- zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03 - **2,6800 Mg**

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

Tabela 6. Ilość poszczególnych rodzajów odebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych 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
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	2,6800	R12	Mobilna sortownia odpadów Witaszyczki, ul. im. Mariusza Małyńcza 1, 63-200 Jarocin prowadzony przez WCR - Spółka z o. o. w Jarocinie

6.4. Ilość poszczególnych rodzajów odebranych i magazynowanych odpadów komunalnych.

Łączna ilość odebranych i magazynowanych odpadów komunalnych z terenu Gminy Koźmin Wielkopolski za 2024 r. wyniosła **15,2385 Mg** w tym:

- 20 01 08 - odpady kuchenne ulegające biodegradacji – **11,6800 Mg**
- 15 01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych – **1,4100 Mg** (w tym 0,0900 Mg z 2023 r.)
- 15 01 07 - opakowania ze szkła – **1,4200 Mg** (w tym 0,0200 Mg z 2023 r.)
- 15 01 01 – opakowania z papieru i tektury – **0,7285 Mg**

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

Łączna ilość zebranych odpadów komunalnych wyniosła **12,06500 Mg** w tym:

- opakowania z metali - **4,4280 Mg**
- opakowania z papieru i tektury - **7,6370 Mg**

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

Tabela 7. 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. Klasztorna 57, 63-720 Koźmin Wielkopolski	15 01 04	Opakowania z metali	3,9770 (w tym magazyn z 2023 r. - 0,8100 Mg)	R4	Instalacja do przetwarzania aluminium, ul. OT Nachterstedt Gaterslebener Str 1, 06469 Stadt Seeland prowadzona przez Novelis Sheet Ingot GmbH Germany,
ul. Klasztorna 57, 63-720 Koźmin Wielkopolski	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	10,3620 (w tym magazyn z 2023 r. – 2,7250 Mg)	R3	Instalacja do produkcji mas włóknistych i papieru, Al. Wojska Polskiego 21, 07- 401 Ostrołęka prowadzona przez Stora Enso Narew Sp. z o.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koźmin Wielkopolski za 2024 r.

					o.
SUMA			14,3390 (w tym 3,5350 Mg zagospodarowano z 2023 r.)		

6.6. 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 2024 r. wyniosła **1,2610 Mg** w tym:

- opakowania z metali - **1,2610 Mg**

6.7. 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 2024 r. wyniosła **117,7207 Mg** w tym:

- 16 01 03 - zużyte opony - **6,6060 Mg**
- 20 01 35* - zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki - **2,2220 Mg**
- 20 01 39 - tworzywa sztuczne - **5,4470 Mg**
- 20 02 01 - odpady ulegające biodegradacji - **9,4780 Mg**
- 20 01 32 - leki inne niż wymienione w 20 01 31 - **0,0196 Mg**
- ex 20 01 99 - inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (zużyte igły , strzykawki) - **0,0218 Mg**
- ex 20 01 99 - inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popiół z gospodarstw domowych) - **0,0600 Mg**
- 20 01 21* - lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć - **0,0883 Mg**
- 15 01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych - **0,3610 Mg**
- 20 01 23* - urządzenia zawierające freony - **3,6490 Mg**
- 20 01 28 - farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice inne niż wymienione w 20 01 27 - **1,1520 Mg**
- 15 01 03 - opakowania z drewna - **3,0960 Mg**
- 20 01 34 - baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33 - **0,1850 Mg**
- 20 01 10 - odzież - **3,1340 Mg**
- 20 03 07 - odpady wielkogabarytowe - **68,4100 Mg**
- 15 01 07 - opakowania ze szkła - **1,0380 Mg**
- 20 01 36 - zużyte urządzenie elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 - **8,2500 Mg**

- 15 01 01 - opakowania z papieru i tektury - **2,3100 Mg**
- 20 01 02 - szkło - **2,1930 Mg**

Łączna ilość zebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych za 2024 r. wyniosła **146,1180 Mg** w tym:

- 17 03 80 - odpadowa papa - **11,0030 Mg**
- 17 01 02 - gruz ceglany - **2,9700 Mg**
- 17 01 07 - zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 - **82,3160 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 - **49,8290 Mg**

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

Tabela 8. 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
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	2,0400 (w tym 0,1080 z 2023 r.)	R12	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
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,3600 (w tym 0,0100 z 2023 r.)	R12	Instalacja do mechanicznego przetwarzania

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koźmin Wielkopolski za 2024 r.

				odpadów komunalnych zebranych selektywnie, Witaszyczki, ul. im. Mariusza Małynicza 1, 63-200 Jarocin prowadzona przez WCR - Spółka z o. o. w Jarocinie
15 01 03	Opakowania z drewna	3,4200 (w tym 0,3810 z 2023 r.)	R3	Instalacja do rozdrabniania, sortowania i oczyszczania drewna użytkowego, ul. Waryńskiego 1, 78-400 Szczecinek prowadzona przez Kronospan Polska Sp. z o. o.
15 01 07	Opakowania ze szkła	0,9200	R12	Instalacja do mechanicznego przetwarzania odpadów komunalnych zebranych selektywnie, Witaszyczki, ul. im. Mariusza Małynicza 1, 63-200 Jarocin prowadzona przez WCR - Spółka z o. o. w Jarocinie
16 01 03	Zużyte opony	6,1600	R3	Instalacja do odzysku zużytych opon, ul. Letnia 3, 63-100 Śrem prowadzona przez Recykl Organizacja Odzysku S.A.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koźmin Wielkopolski za 2024 r.

20 01 02	Szkło	2,6600 (w tym 0,7520 z 2023 r.)	R12	Instalacja do mechanicznego przetwarzania odpadów komunalnych zebranych selektywnie, Witaszyczki, ul. im. Mariusza Małynicza 1, 63-200 Jarocin prowadzona przez WCR - Spółka z o. o. w Jarocinie
20 01 10	Odzież	3,2800 (w tym 0,1730 z 2023 r.)	R12	Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego, Rzemiechów 25, 63-740 Kobylin prowadzona przez BMEKO Brykczyński Sp. k.
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,0400 (w tym 0,0327 z 2023 r.)	R12	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

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koźmin Wielkopolski za 2024 r.

20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	2,3600 (w tym 0,2810 z 2023 r.)	R12	Instalacja do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych, o zdolności przetwarzania ponad 10 ton na dobę tj. Instalacja do przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego Micigózd, ul. Wrzosowa 60, 26-065 Piekoszków prowadzona przez MB Recycling Sp. z o. o. Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. K.
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	1,1200	R12	Instalacja do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych o zdolności przetwarzania ponad 10 ton na dobę w wykorzystaniem obróbki fizyczno - chemicznej - linia nr 1, Sękowo 56 B, 64-300 Nowy Tomyśl prowadzona przez Elektrorecykling S.A.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koźmin Wielkopolski za 2024 r.

20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	1,0800	R12	Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego, Rzemiechów 25, 63-740 Kobylin prowadzona przez BMEKO Brykczyński Sp. k.
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,0200 (w tym 0,0004 z 2023 r.)	R12	Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego, ul. Przemysłowa 1, 64-330 Opalenica prowadzona przez Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „LS - PLUS” Sp. z o. o.
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,2000 (w tym 0,0203 z 2023 r.)	R12	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 prowadzona przez Remondis Electrorecycling Sp. z o. o.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koźmin Wielkopolski za 2024 r.

20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	2,0800 (w tym 0,0450 z 2023 r.)	R12	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 prowadzona przez Remondis Electrorecycling Sp. z o. o.
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	4,9800 (w tym 0,5150 z 2023 r.)	R12	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.
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	2,4200	R12	Instalacja do odzysku lub unieszkodliwiania

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koźmin Wielkopolski za 2024 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.
20 01 39	Tworzywa sztuczne	5,4400 (w tym 0,2068 z 2023 r.)	R12	Instalacja do mechanicznego przetwarzania odpadów komunalnych zebranych selektywnie, Witaszyczki, ul. im. Mariusza Małyńnicza 1, 63-200 Jarocin prowadzona przez WCR - Spółka z o. o. w Jarocinie
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	9,6600 (w tym 0,7726 z 2023 r.)	R3	Kompostownia bioodpadów zbieranych selektywnie stanowiących odpady komunalne oraz innych zbieranych selektywnie bioodpadów w systemie kompostowania przyzwołego

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koźmin Wielkopolski za 2024 r.

				jednostopniowego, Witaszyczki, ul. im. Mariusza Małynicza 1, 63-200 Jarocin prowadzona przez WCR - Spółka z o. o. w Jarocinie
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	0,5200	D8	Segment biologicznego przetwarzania odpadów - stabilizacji beztlenowej i tlenowej, Witaszyczki, ul. im. Mariusza Małynicza 1, 63-200 Jarocin prowadzony przez WCR - Spółka z o. o. w Jarocinie
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	68,6800 (w tym 0,2704 z 2023 r.)	R12	Segment przetwarzania odpadów wielkogabarytowych, Witaszyczki, ul. im. Mariusza Małynicza 1, 63-200 Jarocin prowadzona przez WCR - Spółka z o. o. w Jarocinie
ex 20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (zużyte igły, strzykawki)	0,0200 (w tym 0,0003 Mg z 2023 r.)	D10	Instalacja do termicznego przekształcenia odpadów, ul. Sulańska 11, 62-510 Konin prowadzona przez Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o. o.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koźmin Wielkopolski za 2024 r.

SUMA	117,4600 (w tym 3,5685 Mg zagospodarowano z 2023 r.)
-------------	---

Tabela 9. 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 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	69,9800 (w tym 2,5207 z 2023 r.)	R5	Budowa tymczasowych dróg dojazdowych na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Witaszyczki, ul. im. Mariusza Małynicza 1, 63-200 Jarocin prowadzone przez WCR - Spółka z o. o. w Jarocinie
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	11,6600	R5	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Smogorzewo, gmina Piaski - kwatera nr I prowadzone przez Zakład Usług Komunalnych w Piaskach Sp. z o. o.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koźmin Wielkopolski za 2024 r.

17 03 80	Odpadowa papa	10,9000 (w tym 1,4677 z 2023 r.)	D5	Remondis Sp. z o. o., ul. Zawodzie 18, 02-981 Warszawa
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	32,4800 (w tym 0,0710 z 2023 r.)	D5	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
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	17,4200	R12	Mobilna sortownia odpadów Witaszyczki, ul. im. Mariusza Małynicza 1, 63-200 Jarocin, prowadzone przez WCR - Spółka z o. o. w Jarocinie
SUMA		142,4400 (w tym 4,0594 Mg zagospodarowanego z 2023 r.)		

6.8. 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 2024 r. wyniosła **3,9317 Mg** w tym:

- 15 01 01 - opakowania z papieru i tektury - **0,3780 Mg**
- 15 01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych – **0,0110 Mg**
- 20 01 35* - zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki - **0,1870 Mg**
- 15 01 04 - opakowania z metali - **0,0220 Mg** (w tym 0,0120 Mg z 2022 r., 0,0100 Mg z 2023 r.)
- 20 01 39 - tworzywa sztuczne - **0,2138 Mg**
- 20 02 01 - odpady ulegające biodegradacji - **0,0706 Mg**

- 20 03 07 - odpady wielkogabarytowe - **0,0004 Mg**
- ex 20 01 99 - inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (zużyte igły, strzykawki) - **0,0021 Mg**
- ex 20 01 99 - inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popiół z gospodarstw domowych) - **0,1405 Mg** (w tym 0,0600 Mg z 2022 r., 0,0205 Mg z 2023 r.)
- 20 01 21* - lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć - **0,0810 Mg**
- 20 01 23* - urządzenia zawierające freony - **0,4500 Mg**
- 15 01 03 - opakowania z drewna - **0,0570 Mg**
- 20 01 36 - zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 - **1,3650 Mg**
- 20 01 02 - szkło - **0,2850 Mg**
- 20 01 10 - odzież - **0,0270 Mg**
- 20 01 34 - baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33 - **0,0053 Mg**
- 15 01 07 - opakowania ze szkła - **0,1180 Mg**
- 16 01 03 - zużyte opony - **0,4460 Mg**
- 20 01 28 - farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice inne niż wymienione w 20 01 27 - **0,0720 Mg**

Łączna ilość zebranych i magazynowanych odpadów budowlanych i rozbiórkowych w Punkcie selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych za 2024 r. wyniosła **7,7379 Mg** w tym:

- 17 03 80 - odpadowa papa - **1,5707 Mg**
- 17 01 02 - gruz ceglany - **2,9705 Mg** (w tym 0,0005 Mg z 2023 r.)
- 17 01 07 - zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 - **3,1967 Mg**

Łączna ilość wszystkich odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Koźmin Wielkopolski wyniosła **4.852,3600 Mg**, z czego **2.101,7600 Mg (43,31%)** stanowiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, a **2.750,6000 Mg (56,69%)** odpady segregowane.

Łączna ilość wszystkich odebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych z terenu Gminy Koźmin Wielkopolski wyniosła **2,6800 Mg**.

Łączna ilość wszystkich zebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Koźmin Wielkopolski wyniosła **275,9037 Mg** (w tym 146,1180 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 2024 r. odebrano z terenu Gminy Koźmin Wielkopolski następujące ilości odpadów:

- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne o kodzie 20 03 01 w łącznej ilości – **2101,7600 Mg**, które zostały przetworzone w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów,
- Odpady kuchenne ulegające biodegradacji o kodzie 20 01 08 w łączne ilości – **1205,2400 Mg**, które zostały przetworzone w procesie biologicznego przetwarzania odpadów – stabilizacji beztlenowej i tlenowej w ilości **52,3200 Mg** oraz poddane procesom kompostowania w ilości **1161,3000 Mg** (w tym 20,0600 Mg z 2023 r.).

W wyniku przetwarzania odpadów komunalnych powstały:

- pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 19 05 99 w ilości - **10,5526 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 - **973,6144 Mg**, wytworzone na instalacji do mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) 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];

L_m – 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.);

L_w – 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];

U_o – 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:

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

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

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

$$U_o = 1$$

- **Masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy w 2024 r., przekazanych do składowania.**

16

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

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_{MR} - 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_{WR} - 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_M - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 dla miast wynoszący 0,57;

U_W - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 dla wsi wynoszący 0,48;

M_{SRI} - 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_{Si} - 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 (tekstylii) – 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 tekstylii 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 (tekstylii) – 0,50;

M_{BR1} - 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_{BR2} - 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 AT₄, rozumianej jako aktywność oddychania – parametr wyrażający zapotrzebowanie na tlen przez próbkę odpadów w ciągu 4 dni:

AT₄ < 10 mg O₂/g suchej masy: U_{B2} = 0,

AT₄ od 10 do 20 mg O₂/g suchej masy: U_{B2} = 0,29,

AT₄ > 20 mg O₂/g suchej masy: U_{B2} = 0,59,

brak pomiaru AT₄: U_{B2} = 0,59;

$$M_{OUBR} = (0 \times 0,57) + (0 \times 0,48) + \sum_{i=1}^{16} (0) + (0 \times 0,40) + (0) = 0 + 0 + 0 + 0 + 0 \\ = \mathbf{0,0000 \text{ Mg}}$$

➤ **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 – osiągnięty 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];

OUB₁₉₉₅ – 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

właściciele 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.

$$T_R = \frac{0 \times 100}{1.403,9760 \times 0,8110} = 0/1.138,6245 = \mathbf{0,00\%}$$

$$D = \frac{11.464}{14.136} = \mathbf{0,8110}$$

L_R - **11.464** - liczba mieszkańców na obszarze gminy w 2024 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 2024 – 35%

Przy poziomie wymaganym do osiągnięcia za 2024 r. do nie więcej niż 35% wagowo 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.

$$P = \frac{2.291,9047}{5.464,7309} \times 100\% = \mathbf{41,94\%}$$

Mr – 1802,7135 Mg + 489,1912 Mg (masa bioodpadów poddanych recyklingowi u źródła) = **2.291,9047 Mg**

Mw - **5.464,7309 Mg**

do Mr wliczono zgodnie z informacją uzyskaną z Wielkopolskie Centrum Recyklingu - Spółka z o. o. w Jarocinie otrzymany produkt z odpadów ulegających biodegradacji 20 02 01 – 9,6600 Mg oraz odpadów kuchennych ulegających biodegradacji 20 01 08 – 1161,3000 Mg - jest to wprowadzony do obrotu organiczny środek poprawiający właściwości gleby.

Przy poziomie wymaganym do osiągnięcia za 2024 r. co najmniej 45% wagowo poziom nie został osiągnięty.

8.3. Poziom składowania

$$\text{Poziom składowania [\%]} = \frac{Ms}{Mw} \times 100\%$$

gdzie:

Ms – 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.

Mw – masa wytworzonych odpadów komunalnych

$$\text{Poziom składowania za 2024 r. [\%]} = \frac{Ms}{Mw} \times 100 \% = \frac{995,3870}{4.982,1457} \times 100 \% = \mathbf{19,98\%}$$

Do Ms wliczono: 984,1670 Mg + 11,2200 Mg (odpady poddane odzyskowi na składowisku odpadów) = **995,3870 Mg**

19 12 09 minerały (np. piasek, kamienie) - 11,2200 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 Jaroszków) - do budowy skarp, w tym obwałowań i kształtowania korony składowiska.

Do Mw wliczono: **4.982,1457 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:

$$0,0200 \text{ Mg} - \text{D10 (ex 20 01 99)} + 73,3371 - \text{R1/D10 (14 06 01*/19 12 10)} + 0,1066 \text{ Mg} - \text{R1 (19 12 10)} + 0,5200 \text{ Mg} - \text{R1 (15 01 01)} + 26,2200 \text{ Mg} - \text{R1 (15 01 03)} = \mathbf{100,2037 \text{ Mg}}$$

Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych: **4.975,5397 Mg**

Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do odebranych i zebranych odpadów komunalnych: $100,2037 \text{ Mg} / 4.975,5397 \text{ Mg} \times 100\% = \mathbf{2,01\%}$

IV. Podsumowanie i wnioski.

1. Na terenie Gminy Koźmin Wielkopolski w 2024 roku zostało odebranych od właścicieli nieruchomości 4.852,3600 Mg odpadów komunalnych, z czego w formie zmieszanej 2.101,7600 Mg (44,31%), odpadów budowlanych i rozbiórkowych - 2,6800 Mg, natomiast zebranych przez podmiot zbierający odpady komunalne i w punkcie selektywnego zbierania odpadów komunalnych zostało 275,9037 Mg (w tym 146,1180 Mg odpadów budowlanych i rozbiórkowych).

2. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wyniósł 0,00 %. Wymagany poziom dla roku 2024 został osiągnięty.
3. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych wyniósł 41,94%. Wymagany poziom dla roku 2024 nie został osiągnięty.
4. Poziom składowania dla roku 2024 wyniósł 19,98%.
5. Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy wyniósł 2,01%.
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.

Sporządziła: Agnieszka Radwańska

Zatwierdził: