

Urząd Miasta i Gminy  
Koźmin Wielkopolski



**ANALIZA  
STANU GOSPODARKI ODPADAMI  
KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY  
KOŹMIN WIELKOPOLSKI  
ZA 2019 ROK**

Koźmin Wielkopolski, kwiecień 2020 r.

# Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koźmin Wielkopolski za 2019 r.

## Spis treści:

<b>I. Wprowadzenie</b> .....	3
1. Cel przygotowania analizy .....	3
2. Podstawa prawna sporządzonej analizy.....	3
3. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi .....	3
<b>II. Zagadnienia ogólne</b> .....	4
<b>III. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy Koźmin Wielkopolski w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi</b> .....	5
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 .....	5
2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi .....	6
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 .....	10
6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Koźmin Wielkopolski .....	10
6.1. Ilość poszczególnych rodzajów odebranych odpadów komunalnych nieulegających biodegradacji oraz sposób ich zagospodarowania .....	10
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 (ulegających i nieulegających biodegradacji) .....	15
6.4. Ilość poszczególnych rodzajów zebranych odpadów komunalnych stanowiących frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz sposób ich zagospodarowania .....	16
6.5. Ilość poszczególnych rodzajów zebranych i magazynowanych odpadów komunalnych stanowiących frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła .....	17
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 .....	20
8. Poziomy odzysku i recyklingu .....	21
8.1. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania .....	21
8.2. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.....	25
8.3. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.....	26
<b>IV. Podsumowanie i wnioski</b> .....	27

## Spis wykresów:

Wykres 1. Procentowy udział poszczególnych rodzajów gospodarstw domowych w strukturze złożonych deklaracji .....	9
Wykres 2. Ilość mieszkańców objętych deklaracjami oraz selektywną/nieselektywną zbiórką odpadów .....	9
Wykres 3. Ilość poszczególnych rodzajów odebranych odpadów komunalnych w 2019 r. [Mg]. .....	19
Wykres 4. Ilość poszczególnych rodzajów zebranych odpadów komunalnych stanowiących frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2019 r. [Mg].....	20

## 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 .....	10
Tabela 5. Ilość poszczególnych rodzajów odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz sposób ich zagospodarowania .....	13
Tabela 6. Ilość poszczególnych rodzajów odebranych i magazynowanych odpadów komunalnych.....	16
Tabela 7. Ilość poszczególnych rodzajów zebranych odpadów komunalnych stanowiących frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz sposób ich zagospodarowania .....	16
Tabela 8. Ilość poszczególnych rodzajów zebranych i magazynowanych odpadów komunalnych stanowiących frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła .....	18

## **I. Wprowadzenie.**

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

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koźmin Wielkopolski za 2019 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 2019 r., poz. 2010 ze zm.).

Zakres danych przedmiotowej analizy pokrywa się z danymi zawartymi w sprawozdaniach złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty zbierające 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 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.

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

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

- Krajowy planu gospodarki odpadami 2022 przyjęty uchwałą nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2022 (Monitor Polski z 2016 r., poz. 784),
- Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016 – 2022 przyjęty uchwałą Nr XXXI/810/2017 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 29 maja 2017 r. w sprawie uchwalenia Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016 - 2022 wraz z planem inwestycyjnym. Uchwałą Nr XXXI/811/17 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 29 maja 2017 r.

w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016 - 2022 wraz z planem inwestycyjnym (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2017 r., poz. 4263 z późn. zm.),

a 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 2019 r., poz. 2010 ze zm.),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2019 r., poz. 701 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 Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 2167),

oraz uchwał dla powyższego zagadnienia:

- Uchwała Nr LI/339/2018 Rady Miejskiej w Koźminie Wielkopolskim z dnia 15 listopada 2018 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2018, poz. 9147),
- Uchwała Nr XLIX/321/2018 Rady Miejskiej w Koźminie Wielkopolskim z dnia 28 września 2018 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Koźmin Wielkopolski (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2018 r., poz. 7929),
- Uchwała Nr XXVI/174/2016 Rady Miejskiej w Koźminie Wielkopolskim z dnia 13 grudnia 2016 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 2016, poz. 8109).
- Uchwała Nr XLIX/322/2018 Rady Miejskiej w Koźminie Wielkopolskim z dnia 28 września 2018 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XXVI/174/2016 Rady Miejskiej w Koźminie Wielkopolskim z dnia 13 grudnia 2016 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 2018, poz. 7930).

## **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 nowym 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. Odpady komunalne w zależności od złożonej deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie

odpadami komunalnymi odbierane były z nieruchomości zamieszkałych w sposób selektywny lub nieselektywny. W 2019 r. usługę odbioru i zagospodarowania 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.**

W pierwszej połowie 2017 roku przyjęty został *„Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016-2022 wraz z planem inwestycyjnym”*. Zgodnie z zapisami tego dokumentu Gminę Koźmin Wielkopolski zaliczono do Regionu IX gospodarki odpadami komunalnymi województwa wielkopolskiego, obejmującego 28 gmin z terenu województwa wielkopolskiego tj. Baranów, Bralin, Kępno, Łęka Opatowska, Perzów, Rychtal, Trzciniца, Sulmierzyce, Kobylin, Koźmin Wielkopolski, Krotoszyn, Rozdrażew, Zduny, Ostrów Wielkopolski (m), Nowe Skalmierzyce, Odolanów, Ostrów Wielkopolski (w), Przygodzice, Raszków, Sieroszowice, Sośnie, Czajków, Doruchów, Grabów nad Prosną, Kobyla Góra, Kraszewice, Mikstat, Ostrzeszów oraz 7 gmin z terenu województwa dolnośląskiego tj. Cieszków, Oleśnica (m), Dziadowa Kłoda, Międzybórz, Oleśnica (w), Syców, Milicz.

Pod koniec 2014 r. pojawiły się możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. Zgodnie z uchwałą Nr XLIX/962/14 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 29 września 2014 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XXV/441/12 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 sierpnia 2012 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2012 – 2017 (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2014 r., poz. 5389) z dniem 5 listopada 2014 r. status regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK) w Regionie IX gospodarki odpadami uzyskał Zakład Zagospodarowania Odpadów Olszowa Sp. z o. o. w miejscowości Olszowa, gmina Kępno. W skład którego wchodzi: składowisko odpadów, mechaniczno – biologiczne przetwarzanie odpadów oraz kompostownia. Natomiast 21 marca 2016 r. Sejmik Województwa Wielkopolskiego podjął uchwałę Nr XVI/452/16 w sprawie zmiany uchwały Nr XXV/441/12 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 sierpnia 2012 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2012-2017 (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2016 r., poz. 2372), zgodnie z którą statusu regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych uzyskała instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz kompostownia w Ostrowie Wielkopolskim przy ul. Staroprzygodzkiej 121. Prowadzącym ww. instalację jest Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o. o.

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) istotnie zmieniła system gospodarki odpadami komunalnymi, który dotychczas 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 2019 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 w Ostrowie Wlkp. oraz do instalacji do mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w miejscowości Witaszyczki 1A., gm. Jarocin. Odpady ulegające biodegradacji przekazywane były do kompostowni przy ul. Staroprzygodzkiej 121 w Ostrowie Wlkp. oraz do kompostowni w miejscowości Witaszyczki 1A, gm. Jarocin. Pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przeznaczone do składowania oraz pozostałości po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych przekazywane były na składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ostrowie Wlkp. przy ul. Staroprzygodzkiej 121.

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

Potrzeby inwestycyjne w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koźmin Wielkopolski przejawiają się głównie w konieczności utworzenia Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, do którego mieszkańcy będą mogli dostarczać tzw. „odpady problemowe”. W 2018 r. rozpoczęto budowę Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przy ul. Prostej w Koźminie Wielkopolskim. Wykonawcą robót wyłonionym w drodze postępowania przetargowego została firma Brukarstwo i Handel Włodzimierz Kasprzak, ul. Klasztorna 21, 63-720 Koźmin Wlkp. Koszty tworzenia i utrzymania punktu zgodnie z art. 6r ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu porządku i czystości w gminach pokryte powinny zostać z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Środki pozyskiwane z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy nie pozwalały na pokrycie kosztów realizacji inwestycji. Budowa punktu była możliwa dzięki pozyskanej dotacji ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego: Oś priorytetowa 4 Środowisko, Działanie 4.2 Gospodarka odpadami, Poddziałanie 4.2.1 Tworzenie kompleksowych systemów gospodarki odpadami oraz uzupełnienie istniejących Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014-2020. **W ramach budowy punktu przeprowadzona została kampania informacyjno - edukacyjna związana z gospodarką odpadami** współfinansowana przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014-2020. Głównym celem kampanii było przedstawienie mieszkańcom informacji o planowanym funkcjonowaniu i działaniu budowanego na terenie Gminy punktu oraz selektywnej zbiórce odpadów. Gmina przedstawiła mieszkańcom najważniejsze informacje dotyczące: lokalizacji punktu, wymagania dotyczące dostarczania odpadów, jakie odpady będą przyjmowane, jakie odpady nie będą przyjmowane, kto może oddać odpady do PSZOK. Właścicielom nieruchomości dostarczone zostały ulotki informacyjne, natomiast broszury informacyjne wystawione

zostały w punkcie informacyjnym Urzędu, a także dostępne będą w PSZOK po jego otwarciu. Ogłoszono konkurs plastyczny „Zrób krok w stronę PSZOK - właściwe segregowanie odpadów komunalnych” skierowany do dzieci oddziałów przedszkolnych oraz uczniów szkół podstawowych. Burmistrz w ramach podsumowania konkursu spotkał się z przedszkolakami, poinformował o PSZOK, przypomniał zasady segregowania odpadów komunalnych i nagroził najmłodszych artystów wręczając im miniaturowe pojemniki na odpady z hasłem „ekologiczny Koźmin Wielkopolski”. Drugi konkurs internetowy pt. „Segregacja odpadów komunalnych na terenie Gminy Koźmin Wielkopolski z uwzględnieniem PSZOK” adresowany był do wszystkich mieszkańców Miasta i Gminy Koźmin Wielkopolski. Zadaniem uczestników było udzielenie odpowiedzi na pytania na formularzu konkursowym dotyczące zagadnień związanych z segregacją odpadów komunalnych na terenie Gminy Koźmin wielkopolski. Szczegóły zostały uwzględnione w regulaminach konkursów. W dniu 30.08.2019 r. zgodnie z ostatecznym protokołem odbioru wykonania robót budowlanych zakończona została budowa punktu. Po uzyskaniu niezbędnych pozwoleń przez zarządzającego punktem, zostanie on niezwłocznie otwarty.

### **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 2019 r., poz. 2010 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 (zgodnie ze sprawozdaniem z wykonania planu dochodów budżetowych za okres od 1 stycznia do 31 grudnia 2019 r.).

<b>Wyszczególnienie</b>	<b>Wpływy (zł)</b>
Dochody otrzymane z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi	<b>2.267.407,99 zł</b>

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

<b>Wyszczególnienie</b>	<b>Wydatki (zł)</b>
Odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych	<b>2.172.784,63 zł</b>
Obsługi administracyjnej	<b>189.646,70 zł</b>
Edukacji ekologicznej	<b>848,00 zł</b>
Budowy Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych	<b>768.008,540 zł</b>
Razem:	<b>3.131.287,870 zł</b>

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koźmin  
Wielkopolski za 2019 r.

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

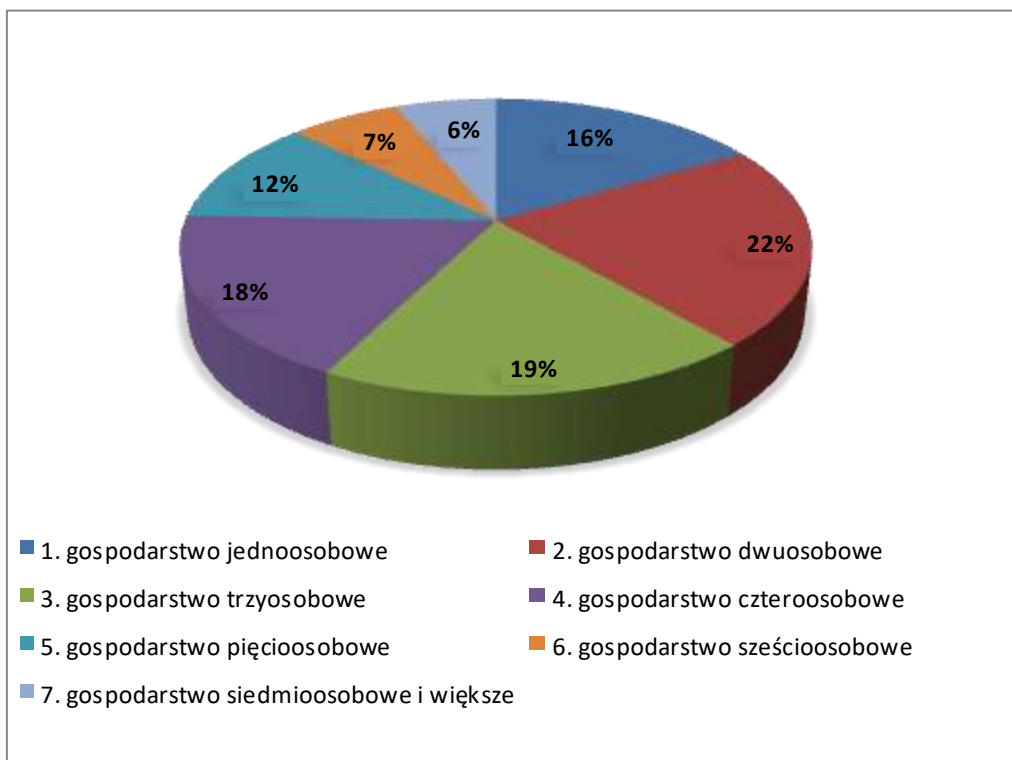
Wyszczególnienie	Nadwyżki (zł)
Nadwyżki	<b>0,00 zł</b>

Z danych zestawionych powyżej wynika, że stawka opłaty ustalona uchwałą Nr LI/339/2018 Rady Miejskiej w Koźminie Wielkopolskim z dnia 15 listopada 2018 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty wymaga ponownego skalkulowana w celu zrównoważenia strony wydatkowej ze stroną dochodową systemu. Zaplanowane dochody z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie pokrywają kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy. W związku z powyższym z dniem 1 marca 2020 r. wprowadzono nową stawkę opłaty uchwałą Nr XVIII.107.2020 Rady Miejskiej w Koźminie Wielkopolskim z dnia 17 stycznia 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty. 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 za rok 2019 otrzymało 491 właścicieli nieruchomości. Postępowanie egzekucje wszczęto wobec 242 właścicieli nieruchomości.

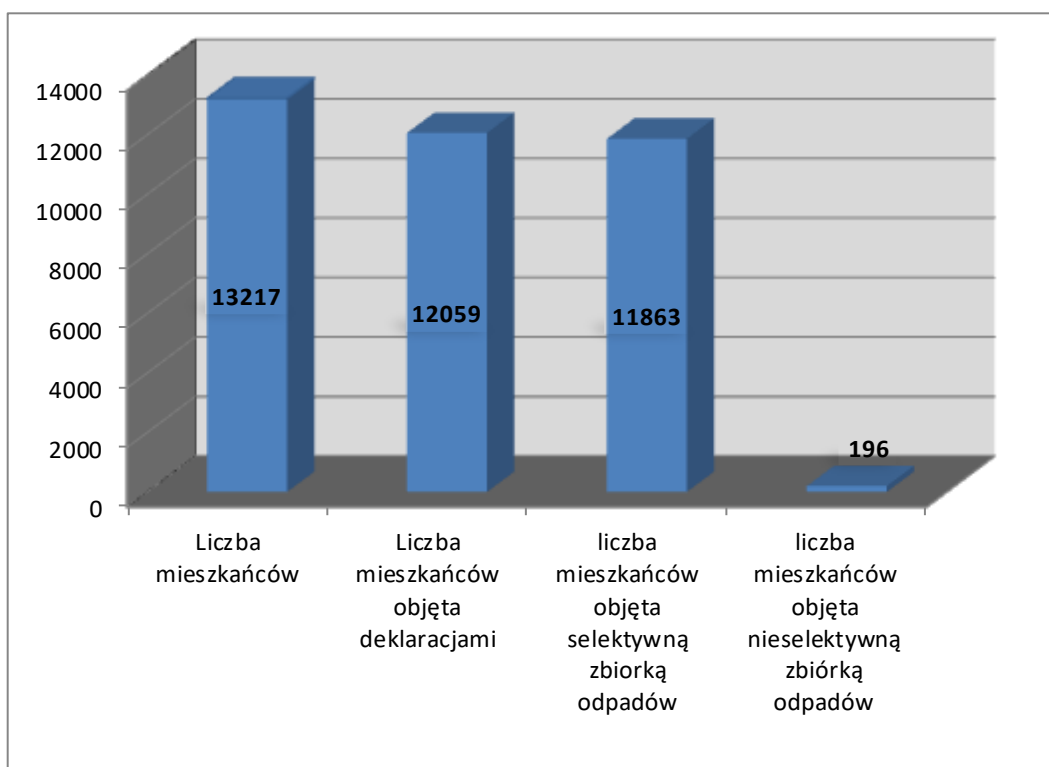
#### **4. Liczba mieszkańców Gminy Koźmin Wielkopolski.**

Zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców Gminy Koźmin Wielkopolski liczba osób zameldowanych na dzień 31 grudnia 2019 r. wyniosła **13.217**, w tym na terenie miasta **6.427**, na terenie wsi **6.790**. Natomiast zadeklarowana przez właścicieli nieruchomości sumaryczna liczba osób zamieszkujących nieruchomości położone na terenie Gminy Koźmin Wielkopolski wyniosła ok. **12.059**. Różnica 1.158 osoby może wynikać z faktu, że część osób 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. Systemem gospodarowania odpadami objęto **3.634** gospodarstw domowych, w tym **3.612** gospodarstw domowych zbierało odpady w sposób selektywny, natomiast zbiórkę bez segregacji prowadziły **22** gospodarstwa. W przeliczeniu na liczbę mieszkańców odpady zbierało w sposób selektywny ok. **11.863** mieszkańców, natomiast pozostałe ok. **196** mieszkańców prowadziło zbiórkę w sposób nieselektywny. Analizując liczbę złożonych deklaracji najwięcej jest gospodarstw liczących dwie osoby, równie liczne są gospodarstwa trzy i czteroosobowe, następnie gospodarstwa jednoosobowe i pięcioosobowe, a najmniej jest gospodarstw zamieszkałych przez sześć oraz siedem i więcej osób. Liczba przyjętych deklaracji na koniec 2019 r. wyniosła **2.825** (bez zerowych).

**Wykres 1.** Procentowy udział poszczególnych rodzajów gospodarstw domowych w strukturze złożonych deklaracji.



**Wykres 2.** Ilość mieszkańców objętych deklaracjami oraz selektywną/nieselektywną zbiórką odpadów.



**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 2019 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 2019 r. odbierały odpady komunalne od właścicieli nieruchomości oraz firm zbierających odpady komunalne stanowiących frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

**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 2019 r. wyniosła **4.142,250 Mg** w tym:

- Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – **2.135,380 Mg**
- opakowania z tworzyw sztucznych – **192,120 Mg**
- opakowania ze szkła – **202,530 Mg**
- odpady wielkogabarytowe – **180,670 Mg**
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny – **24,070 Mg**
- gruz ceglany – **567,350 Mg**
- popiół i żużel z gospodarstw domowych – **839,730 Mg**
- zużyte opony – **0,400 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
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2.133,700	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.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koźmin  
Wielkopolski za 2019 r.

<b>20 03 01</b>	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	<b>1,680</b>	<b>R12</b>	Instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, Witaszyczki 1A, 63-200 Jarocin prowadzona przez ZGO Sp. z o. o. w Jarocinie Wielkopolskie Centrum Recyklingu
<b>20 03 07</b>	Odpady wielkogabarytowe	<b>180,670</b>	<b>Odzysk poza instalacjami lub urządzeniami</b>	-
<b>20 01 23*</b>	Urządzenia zawierające freony	<b>1,500</b>	<b>R12</b>	Elektrorecykling Sp. z o. o., Sękowo 56B, 64-300 Nowy Tomyśl
<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>1,560</b>	<b>R12</b>	REMONDIS Electrorecycling Sp. z o. o., ul. Pryncypalna 132/134, 93-373 Łódź
<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>7,189</b>	<b>R12</b>	Elektrorecykling Sp. z o. o., ul. Kolejowa 36, 64-300 Nowy Tomyśl
<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>7,043</b>	<b>R12</b>	Elektrorecykling Sp. z o. o., Sękowo 56B, 64-300 Nowy Tomyśl
<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>0,260</b>	<b>R12</b>	REMONDIS Electrorecycling Sp. z o. o., ul. Pryncypalna 132/134, 93-373 Łódź
<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>6,518</b>	<b>R12</b>	Elektrorecykling Sp. z o. o., Sękowo 59, 64-300 Nowy Tomyśl

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koźmin  
Wielkopolski za 2019 r.

20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	10,720	R12	Sito mobilne Eneco Polska Sp. z o. o. , Cegły 7A, 63-410 Ostrów Wlkp.
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	829,010	R12	stacjonarny przesiewacz odpadów z zainstalowanym sitem bębnowym Firma Usługowa Eko – Kar Sp. z o. o. Sp. k. , ul. Polna 17, 63-440 Raszków (plan Moszczanka)
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	84,080	R12	Instalacja do mechanicznego przetwarzania odpadów komunalnych zebranych selektywnie, Witaszyczki 1A, 63-200 Jarocin prowadzona przez „Zakład Gospodarki Odpadami” Sp. z o. o. w Jarocinie Wielkopolskie Centrum Recyklingu
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	92,270	R12	Instalacja do mechanicznego przetwarzania odpadów komunalnych zebranych selektywnie (sortownia), ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wlkp. prowadzona przez Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o. o.
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	15,770	R12	Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o. o., ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wlkp., odpad przekazano do Instalacja do mechanicznego przetwarzania odpadów komunalnych zebranych selektywnie, Witaszyczki 1A, 63-200 Jarocin prowadzona przez „Zakład Gospodarki Odpadami” Sp. z o. o. w Jarocinie Wielkopolskie Centrum Recyklingu

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koźmin  
Wielkopolski za 2019 r.

15 01 07	Opakowania ze szkła	181,650	R5	Krynicki Recykling S.A. Zakład Uzdatniania Stłuczki Szklanej, ul. Klonowa 58, 42-700 Lubliniec
15 01 07	Opakowania ze szkła	2,000	R5	Instalacja do mechanicznego przetwarzania odpadów REMONDIS Glass Recycling Polska Sp. z o. o., ul. Wawelska 107, 64-920 Piła
15 01 07	Opakowania ze szkła	18,880	R5	Krynicki Recykling S.A. Zakład Uzdatniania Stłuczki Szklanej, Pełkinie 136A, 37-511 Wólka Pełkińska
17 01 02	Gruz ceglany	567,350	Przekazanie osobom fizycznym	-
16 01 03	Zużyte opony	0,400	R3	ATB Truck S.A., ul. Gostyńska 51, 63-100 Śrem
<b>SUMA</b>			<b>4.142,250</b>	

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

Łączna ilość selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji z terenu Gminy Koźmin Wielkopolski za 2019 r. wyniosła **415,431 Mg** w tym:

- opakowania z papieru i tektury – **7,831 Mg**
- odpady ulegające biodegradacji - **407,600 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 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	30,740	R3	kompostownia pryzmowa odpadów zielonych oraz innych bioodpadów, ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wlkp. prowadzona przez Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o. o.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koźmin  
Wielkopolski za 2019 r.

<b>20 02 01</b>	Odpady ulegające biodegradacji	<b>86,160</b>	<b>R3</b>	Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o. o., ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wlkp., odpad przekazano do <b>kompostownia odpadów zielonych oraz innych bioodpadów, Witaszyczki 1A, 63-200 Jarocin</b> prowadzona przez „Zakład Gospodarki Odpadami” Sp. z o. o. w Jarocinie Wielkopolskie Centrum Recyklingu
<b>20 02 01</b>	Odpady ulegające biodegradacji	<b>290,700</b>	<b>R3</b>	<b>kompostownia odpadów zielonych oraz innych bioodpadów, Witaszyczki 1A, 63-200 Jarocin</b> prowadzona przez „Zakład Gospodarki Odpadami” Sp. z o. o. w Jarocinie Wielkopolskie Centrum Recyklingu
<b>15 01 01</b>	Opakowania z papieru i tektury	<b>0,850</b>	<b>R3</b>	Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe RPM Spółka z o. o., ul. Szubianki 8, 63-200 Jarocin, odpad przekazano do <b>Stora Enso Poland S.A., Al. Wojska Polskiego 21, 07-401 Ostrołęka</b>
<b>15 01 01</b>	Opakowania z papieru i tektury	<b>0,230</b>	<b>R3</b>	TOM 2 Sp. z o. o., ul. Potok 5, 70-813 Szczecin, odpad przekazano do <b>Progroup Paper PM2 GmbH, Oderlandstraße 110, 15890 Eisenhüttenstadt</b>

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koźmin  
Wielkopolski za 2019 r.

15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,150	R3	TOM 2 Sp. z o. o., ul. Potok 5, 70-813 Szczecin, odpad przekazano do <b>Schumacher Packaging Zakład Grudziądz Sp. z o. o. , ul. Kazimierza Pułaskiego 6, 42-300 Myszków</b>
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	5,501	R3	<b>Progroup Paper PM2 GmbH, Oderlandstraße 110, 15890 Eisenhüttenstadt</b>
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,620	R12	<b>Instalacja do mechanicznego przetwarzania odpadów komunalnych zebranych selektywnie (sortownia), ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wlkp.</b> prowadzona przez Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o. o.
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,480	R12	<b>Instalacja do mechanicznego przetwarzania odpadów komunalnych zebranych selektywnie Witaszyczki 1A, 63-200 Jarocin</b> prowadzona przez „Zakład Gospodarki Odpadami” Sp. z o. o. w Jarocinie Wielkopolskie Centrum Recyklingu
<b>SUMA</b>			<b>415,431</b>	

**6.3. Ilość poszczególnych rodzajów odebranych i magazynowanych odpadów komunalnych (ulegających i nieulegających biodegradacji).**

Łączna ilość odebranych i magazynowanych odpadów komunalnych z terenu Gminy Koźmin Wielkopolski za 2019 r. wyniosła **842,055 Mg** w tym:

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koźmin  
Wielkopolski za 2019 r.

- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – **633,600 Mg**
- odpady ulegające biodegradacji – **132,230 Mg**
- opakowania ze szkła – **26,350 Mg**
- opakowania z tworzyw sztucznych – **40,460 Mg**
- leki inne niż wymienione w 20 01 31 – **0,075 Mg**
- zużyte opony – **9,340 Mg**

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

**Tabela 6.** Ilość poszczególnych rodzajów odebranych i magazynowanych odpadów komunalnych.

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych i magazynowanych odpadów komunalnych [Mg]
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	633,600
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	132,230
15 01 07	Opakowania ze szkła	26,350
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	40,460
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,075
16 01 03	Zużyte opony	9,340
<b>SUMA</b>		<b>842,055</b>

**6.4. Ilość poszczególnych rodzajów zebranych odpadach komunalnych stanowiących frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz sposób ich zagospodarowania.**

Łączna ilość zebranych i zagospodarowanych odpadów komunalnych stanowiących frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła z terenu Gminy Koźmin Wielkopolski za 2019 r. wyniosła **46,404 Mg** w tym:

- opakowania z metali – **5,197 Mg**
- opakowania z papieru i tektury - **41,207 Mg**

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

**Tabela 7.** Ilość poszczególnych rodzajów zebranych odpadów komunalnych stanowiących frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz sposób ich zagospodarowania.

Adres podmiotu zbierającego odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	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 2019 r.

ul. Klasztorna 57, 63-720 Koźmin Wielkopolski	15 01 04	Opakowania z metali	2,518	R4	CP Recycling Organizacja Odzysku Opakowań S.A., ul. Grabiszyńska 241, 53-234 Wrocław, odpad przekazano do <b>Novelis Sheet Ingot GmbH Germany, OT Nachterstedt Gaterslebener Str 1, 06469 Stadt Seeland</b>
ul. Klasztorna 57, 63-720 Koźmin Wielkopolski	15 01 04	Opakowania z metali	2,679	R4	CP Recycling Organizacja Odzysku Opakowań S.A., ul. Grabiszyńska 241, 53-234 Wrocław, odpad przekazano do <b>Novelis UK LTD Latchford Locks Works Warrington WA4 1NN United Kingdom</b>
ul. Klasztorna 57, 63-720 Koźmin Wielkopolski	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	41,207	R3	<b>Stor Enso Poland S.A. Al. Wojska Polskiego 21, 07-401 Ostrołęka</b>
SUMA			46,404		

**6.5. Ilość poszczególnych rodzajów zebranych i magazynowanych odpadach komunalnych stanowiących frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.**

Łączna ilość zebranych i magazynowanych odpadów komunalnych stanowiących frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła z terenu Gminy Koźmin Wielkopolski za 2019 r. wyniosła **1,527 Mg** w tym:

- opakowania z metali - **0,327 Mg**
- opakowania z papieru i tektury - **1,200 Mg**

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

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koźmin  
Wielkopolski za 2019 r.

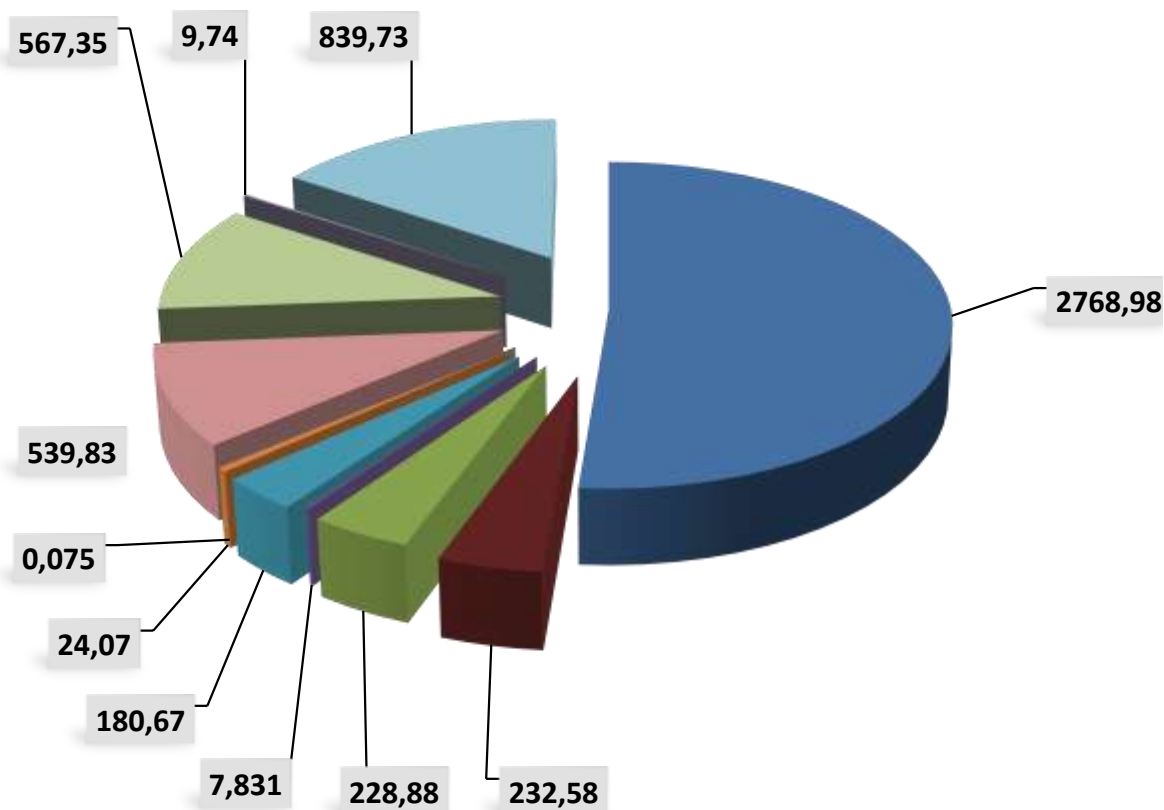
**Tabela 8.** Ilość poszczególnych rodzajów zebranych i magazynowanych odpadów komunalnych stanowiących frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

Adres podmiotu zbierającego odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa zebranych i magazynowanych odpadów komunalnych [Mg]
ul. Klasztorna 57, 63-720 Koźmin Wielkopolski	15 01 04	Opakowania z metali	0,327
ul. Klasztorna 57, 63-720 Koźmin Wielkopolski	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1,200
SUMA			1,527

Łączna ilość wszystkich odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Koźmin Wielkopolski wyniosła **5.399,736 Mg**, z czego **2.768,980 Mg (51,28%)** stanowiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, a **2.630,756 Mg (48,72%)** odpady segregowane.

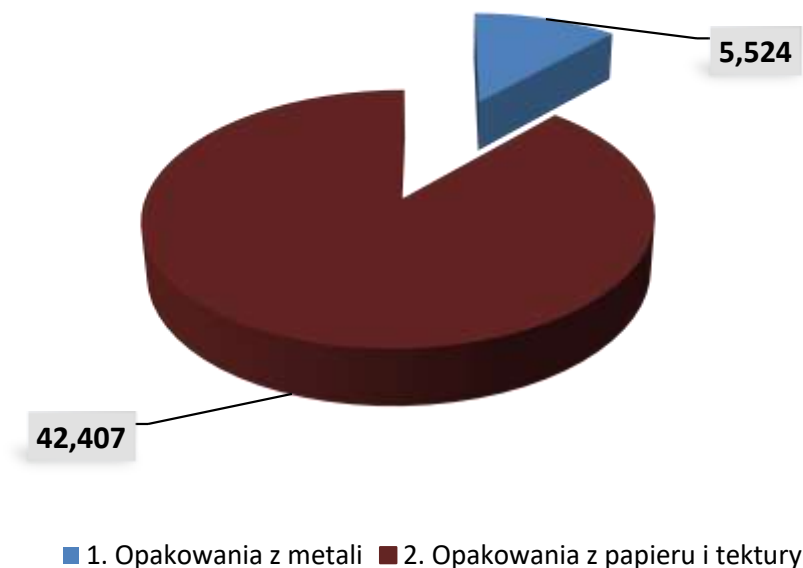
Łączna ilość wszystkich zebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Koźmin Wielkopolski stanowiących frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wyniosła **47,931 Mg**.

**Wykres 3.** Ilość poszczególnych rodzajów odebranych odpadów komunalnych w 2019 r. [Mg].



- |  |  |
|--|--|
| ■ 1. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | ■ 2. Opakowania z tworzyw sztucznych           |
| ■ 3. Opakowania ze szkła                         | ■ 4. Opakowania z papieru i tektury            |
| ■ 5. Odpady wielkogabarytowe                     | ■ 6. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny |
| ■ 7. Przetworzone leki                           | ■ 8. Odpady ulegające biodegradacji            |
| ■ 9. Gruz ceglany                                | ■ 10. Zużyte opony                             |
| ■ 11. Popiół i żużel z palenisk domowych         |  |

**Wykres 4.** Ilość poszczególnych rodzajów zebranych odpadów komunalnych stanowiących frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2019 r.



**7. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących 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 2019 r. odebrano z terenu Gminy Koźmin Wielkopolski następujące ilości odpadów:

- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne o kodzie 20 03 01 w łącznej ilości – **2.768,980 Mg**, w tym **2.135,380 Mg** zostało przetworzone w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów, a **633,600 Mg** zostało na koniec 2019 r. zmagazynowane na stacji przetwarzającej RZZO Sp. z o. o. w Ostrowie Wlkp.
- odpady ulegające biodegradacji o kodzie 20 02 01 w łącznej ilości – **539,830 Mg**, w tym **407,600 Mg** zostało poddane procesom kompostowania, a **132,230 Mg** zostało na koniec 2019 r. zmagazynowane przez Firmę Usługową Eko – Kar Sp. z o. o. Sp. k, ul. Polna 17, 63-440 Raszków.

W wyniku przetwarzania odpadów komunalnych powstały:

- pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 w ilości – **624,432 Mg**, wytworzone na instalacji do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych przy ul. Staroprzygodzkiej 121 w Ostrowie Wlkp., które przekazane zostały na składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne przy ul. Staroprzygodzkiej 121 w Ostrowie Wlkp.,
- pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 19 05 99 w ilości – **633,144 Mg**, wytworzone na instalacji do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych przy ul. Staroprzygodzkiej 121 w Ostrowie Wlkp., które

przekazane zostały na składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne przy ul. Staroprzygodzkiej 121 w Ostrowie Wlkp.

- pozostałości z sortowania odpadów selektywnie odebranych o kodzie 19 12 12 w ilości - **4,807 Mg** wytworzone na instalacji do mechanicznego przetwarzania odpadów komunalnych zebranych selektywnie (sortowni) przy ul. Staroprzygodzkiej 121 w Ostrowie Wlkp., które przekazane zostały na składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne przy ul. Staroprzygodzkiej 121 w Ostrowie Wlkp.

## 8. Poziomy odzysku i recyklingu.

### 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 gmina powinna uzyskać następujące poziomy wyrażone w %.

2019 r.	2020 - do dnia 16 lipca
40	35

- **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:

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koźmin  
Wielkopolski za 2019 r.

---

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**

$$\text{OUB}_{1995} = (0,155 \times 6.848 + 0,047 \times 7.288) \times 1 = (1.061,440 + 342,536) \times 1 = \mathbf{1.403,976 \text{ Mg}}$$
$$\text{Uo} = 1$$

- **Masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy w 2019 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<sub>OUBR</sub>** - 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 (tekstylna) – 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 tekstylia 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 (tekstylia) – 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<sub>BR2</sub>) i frakcję o wielkości powyżej 80 mm (M<sub>BR1</sub>), 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<sub>B1</sub>** - 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<sub>B2</sub>** - 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<sub>4</sub>, rozumianej jako aktywność oddychania – parametr wyrażający zapotrzebowanie na tlen przez próbkę odpadów w ciągu 4 dni:

AT<sub>4</sub> < 10 mg O<sub>2</sub>/g suchej masy: U<sub>B2</sub> = 0,

AT<sub>4</sub> od 10 do 20 mg O<sub>2</sub>/g suchej masy: U<sub>B2</sub> = 0,29,

AT<sub>4</sub> > 20 mg O<sub>2</sub>/g suchej masy: U<sub>B2</sub> = 0,59,

brak pomiaru AT<sub>4</sub>: U<sub>B2</sub> = 0,59;

**M<sub>OUBR</sub>** = (0 x 0,57) + (0 x 0,48) + 0 + (624,432 Mg x 0,40) + 0 = 0 + 0 + 0 + 249,773 + 0  
= **249,773 Mg**

- **Osiągany w danym roku poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania (T<sub>R</sub>)**

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

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koźmin  
Wielkopolski za 2019 r.

---

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];

$OUB_{1995}$  – 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.

$$T_R = \frac{249,773 \times 100}{1.403,976 \times 0,853} = 24.977,3 / 1.197,592 = \mathbf{20,856\% = 20,86\%}$$

$$D = \frac{12.059}{14.136} = \mathbf{0,853}$$

$L_R$  - **12.059** - liczba mieszkańców na obszarze gminy w 2019 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 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 [%]

**Przy poziomie wymaganym do osiągnięcia w 2019 r. = 40% poziom został osiągnięty.**

## 8.2. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. (Dz. U. z 2016 r., poz. 2167) w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych gmina powinna uzyskać następujące poziomy wyrażone w %.

2019 r.	2020 r.
40	50

- **Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.**

$$P_{pmts} = \frac{Mr_{pmts}}{Mw_{pmts}} \times 100\%$$

gdzie:

$P_{pmts}$  – poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyrażony w %,

$Mr_{pmts}$  – łączna masa odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi i przygotowanych do ponownego użycia, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg,

$Mw_{pmts}$  – łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg, obliczana na podstawie wzoru:

$$Mw_{pmts} = Lm \times Mw_{GUS} \times Um_{pmts}$$

gdzie:

$Lm$  - liczba mieszkańców gminy,

$Mw_{GUS}$  - masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa,

$Um_{pmts}$  - udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła i wielomateriałowych w składzie morfologicznym odpadów komunalnych.

### Obliczenie $Um_{pmts}$

1.  $Um_{pmts}$  gminy miejskiej liczącej poniżej 50 tys. mieszkańców – **36,4% (0,364)**

2.  $Um_{pmts}$  gminy wiejskiej – **31,8% (0,318)**

$L_m = 12.059$

gdzie:

$L_{mm} = 5.840$  mieszkańców w części miejskiej (dane ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi)

$L_{mw} = 6.219$  mieszkańców w części wiejskiej (dane ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi)

Ustalenie procentowego udziału ludności wiejskiej (x) i miejskiej (y) w gminie:

$$x = L_{mw} * 100 / L_m = 6219 * 100 / 12059 = \mathbf{51,571\% (0,516)}$$

$$y = L_{mm} * 100 / L_m = 5840 * 100 / 12059 = \mathbf{48,429\% (0,484)}$$

Wyznaczenie  $Um_{pmts}$

$$Um_{pmts} = (U_{mw} * x) + (U_{mm} * y) = (31,8 * 0,516) + (36,4 * 0,484) = 16,409 + 17,618 \\ = \mathbf{34,027\% (0,3403)}$$

$Mw_{GUS} = \mathbf{0,355\text{ Mg/M}}$

$$Mw_{pmts} = (L_{mm} * Mw_{GUS} * Um_{pmtsm}) + (L_{mw} * Mw_{GUS} * Um_{pmtsw})$$

$$Mw_{pmts} = (5840 * 0,355\text{ Mg/M} * 0,364) + (6219 * 0,355\text{ Mg/M} * 0,318)$$

$$Mw_{pmts} = (754,645) + (702,063) = \mathbf{1.456,708\text{ Mg}}$$

$$Mr_{pmts} = 390,284\text{ Mg}$$

$$P_{pmts} = \frac{390,284}{1.456,708} * 100\%$$

$$P_{pmts} = \mathbf{26,792\% = 26,79\%}$$

**Przy poziomie wymaganym do osiągnięcia w 2019 r. = 40% poziom nie został osiągnięty.**

**8.3. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne.**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. (Dz. U. z 2016 r., poz. 2167) w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych gmina powinna uzyskać następujące poziomy dla odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyrażone w %.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koźmin  
Wielkopolski za 2019 r.

2019 r.	2020 r.
60	70

$$P_{br} = \frac{Mr_{br}}{Mw_{br}} \times 100 \%$$

gdzie:

$P_{br}$  - poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne, wyrażony w %,

$Mr_{br}$  - łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych poddanych recyklingowi, przygotowanych do ponownego użycia oraz poddanych odzyskowi innymi metodami, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg,

$Mw_{br}$  - łączna masa wytworzonych innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg.

$Mr_{br} = 670,492 \text{ Mg}$

$Mw_{br} = 670,492 \text{ Mg}$

$$P_{br} = \frac{670,492}{670,492} \times 100 \% = 100\%$$

**Przy poziomie wymaganym do osiągnięcia w 2019 r. = 60% poziom został osiągnięty.**

#### IV. Podsumowanie i wnioski.

Opracowana „Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koźmin Wielkopolski za 2019 rok” prowadzi do następujących wniosków:

1. Na terenie Gminy Koźmin Wielkopolski w 2019 roku odebranych zostało **5.399,736 Mg** odpadów komunalnych, z czego w formie zmieszanej **2.768,980 Mg** (51,28% ogółu). Wszystkie odebrane niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne z wyjątkiem odpadów zmagazynowanych na stacji przeładunkowej RZZO Sp. z o. o. w Ostrowie Wlkp. poddane zostały procesowi mechaniczno – biologicznego przetwarzania.
2. Dalszej kontroli i nadzoru wymagają nieruchomości nie wchodzące w skład gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w celu wyeliminowania procedury podrzucania śmieci w miejsca na ten cel nie przeznaczone oraz pozbywania się odpadów z działalności gospodarczej w ramach nieruchomości zamieszkałych.
3. Stawka opłaty ustalona uchwałą Nr LI/339/2018 Rady Miejskiej w Koźminie Wielkopolskim z dnia 15 listopada 2018 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty wymaga ponownego skalkulowania w celu zrównoważenia strony wydatkowej ze stroną dochodową. Zaplanowane dochody

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koźmin  
Wielkopolski za 2019 r.

---

z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie pokrywają kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy. W związku z powyższym z dniem 1 marca 2020 r. wprowadzono nową stawkę opłaty uchwałą Nr XVIII.107.2020 Rady Miejskiej w Koźminie Wielkopolskim z dnia 17 stycznia 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty.

4. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wyniósł 20,86%. Wymagany poziom dla roku 2019 został osiągnięty.

5. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wyniósł 26,79%. Wymagany poziom dla roku 2019 nie został osiągnięty.

6. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne wyniósł 100%. Wymagany poziom dla roku 2019 został osiągnięty.

7. Priorytetowym zadaniem dla Gminy na 2020 rok jest uruchomienie Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) oraz dalsze uświadamianie mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczania ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz racjonalnego segregowania odpadów.

Opracowała: Agnieszka Radwańska

Zatwierdził: