

# ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE ZWIĄZKU MIĘDZYGMINNEGO *KOMUNALNY ZWIĄZEK GMIN REGIONU LESZCZYŃSKIEGO ZA 2023 ROK*

---

Kierownik  
Referatu Gospodarki Odpadami  
i Ochrony Środowiska

Robert Lewusz

kwiecień 2024

---

Referat Gospodarki Odpadami  
i Ochrony Środowiska





**Analizę opracował  
Referat Gospodarki Odpadami  
i Ochrony Środowiska:**

***Robert Lewusz  
Monika Kozłowska  
Bogumiła Pawlak  
Małgorzata Sikorska***



## Spis treści

|             |   |           |
|-------------|---|-----------|
| <b>I.</b>   | <b>Wprowadzenie .....</b>   | <b>9</b>  |
| 1.          | Cel przygotowania analizy .....   | 9         |
| 2.          | Podstawa prawna sporządzenia analizy .....  | 9         |
| 3.          | Zakres analizy .....  | 9         |
| 4.          | Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi .....  | 10        |
| 5.          | Założenia Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2019 – 2025<br>13   |           |
| <b>II.</b>  | <b>Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego .....</b>  | <b>16</b> |
| 1.          | Ogólna charakterystyka Związku .....  | 16        |
| 2.          | Zadania KZGRL .....   | 17        |
| <b>III.</b> | <b>Demografia gmin należących do Związku .....</b>  | <b>19</b> |
| 1.          | Liczba mieszkańców .....  | 19        |
| 2.          | Działania prowadzone w celu uszczelnienia systemu .....   | 21        |
| <b>IV.</b>  | <b>Opis funkcjonowania systemu .....</b>  | <b>22</b> |
| 1.          | Podział na sektory oraz podmioty odbierające odpady komunalne .....   | 22        |
| 2.          | Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi .....   | 23        |
| 3.          | Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1<br>ustawy o <i>utrzymaniu czystości i porządku w gminach</i> , w imieniu których gmina powinna podjąć<br>działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 .....   | 25        |
| 4.          | Kompostowanie bioodpadów .....  | 25        |
| 5.          | Sposób i częstotliwość odbioru odpadów komunalnych .....  | 27        |
| 6.          | Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.....  | 31        |
| 7.          | Rejestr firm upoważnionych do odbioru odpadów komunalnych na terenie KZGRL w 2023 r.  | 34        |
| 8.          | Instalacja Komunalna .....  | 36        |
| 9.          | Działania informacyjne i edukacyjne.....  | 37        |
| <b>V.</b>   | <b>Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie KZGRL .....</b>   | <b>40</b> |
| 1.          | Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych,<br>bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z<br>sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego<br>przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.....              | 40        |
| 2.          | Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gmin .....  | 42        |
| 3.          | Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów<br>stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do<br>składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu<br>mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów<br>komunalnych..... | 50        |

|   |           |
|---|-----------|
| 4. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy..... | 51        |
| 5. Osiągnięte poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu.....   | 51        |
| 6. Analiza finansowa systemu gospodarowania odpadami .....  | 54        |
| 7. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadów komunalnych.....  | 56        |
| <b>VI. Podsumowanie.....</b>  | <b>57</b> |

## SPIS RYSUNKÓW

|  |    |
|--|----|
| Rysunek 1 Obszar Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego ..... | 17 |
| Rysunek 2 Podział KZGRL na sektory .....                               | 22 |
| Rysunek 3 Punkt Elektroodpadów w Rydzynie .....                        | 29 |
| Rysunek 4 Przykładowy PSZOK z terenu KZGRL .....                       | 31 |

## SPIS TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabela 1 Procent mieszkańców ujętych w deklaracjach w stosunku do liczby mieszkańców danej gminy.....   | 20 |
| Tabela 2 Stawki opłat dla nieruchomości niezamieszkałych obowiązujące od stycznia 2020 r.....   | 24 |
| Tabela 3 Dane dotyczące kompostowania bioodpadów.....   | 26 |
| Tabela 4 Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych.....   | 30 |
| Tabela 5 Wykaz Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych .....   | 31 |
| Tabela 6 Porównanie masy odebranych odpadów w PSZOK w latach 2014-2023 .....  | 34 |
| Tabela 7 Podmioty wpisane do RDR w 2023 r. w zakresie odbioru odpadów komunalnych .....   | 35 |
| Tabela 8 Dane dotyczące instalacji MBP .....  | 41 |
| Tabela 9 Dane dotyczące instalacji w zakresie kompostowania odpadów zielonych i innych bioodpadów zbieranych selektywnie .....                        | 41 |
| Tabela 10 Dane dotyczące składowiska .....  | 42 |
| Tabela 11 Masa odebranych w 2023 r. zmieszanych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych .....                                  | 43 |
| Tabela 12 Masa odebranego popiołu w 2023 od właścicieli nieruchomości zamieszkałych .....   | 43 |
| Tabela 13 Masa odebranych bioodpadów w 2023 od właścicieli nieruchomości zamieszkałych .....  | 44 |
| Tabela 14 Masa odebranych odpadów komunalnych zbieranych selektywnie (tworzywa sztuczne, papier, szkło) w 2023 r. z nieruchomości zamieszkałych ..... | 44 |
| Tabela 15 Zestawienie masy odebranych odpadów w PSZOK w 2023 roku .....   | 45 |
| Tabela 16 Masa wszystkich odebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych w 2023 roku.....                                  | 48 |
| Tabela 17 Masa wszystkich odebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych w 2023 roku.....                               | 49 |
| Tabela 18 Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w 2023 r. ....   | 52 |
| Tabela 19 Koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2023 rok.....   | 55 |

## SPIS WYKRESÓW

|   |    |
|---|----|
| Wykres 1 Liczba osób wynikająca ze złożonych deklaracji na dzień 31.12.2023 r. .... | 19 |
| Wykres 2 Liczba osób na podstawie złożonych deklaracji w latach 2014-2023.....      | 20 |
| Wykres 3 Porównanie ilości odebranych odpadów w PSZOK w latach 2018 i 2023 .....    | 46 |
| Wykres 4 Procentowy podział odpadów odebranych w PSZOK w 2023 roku.....             | 47 |
| Wykres 5 Procentowe zestawienie wszystkich kosztów KZGRL za 2023 rok .....          | 56 |

## WYKAZ STOSOWANYCH SKRÓTÓW

1. KZGRL – Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego
2. PSZOK – Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych
3. Mg – jednostka masy w układzie SI
4. WFOŚiGW – Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
5. WPGO – Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami
6. GUS – Główny Urząd Statystyczny
7. Dz. U. – Dziennik Ustaw





## I. Wprowadzenie

### 1. Cel przygotowania analizy

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi w 2023 roku na terenie 19 gmin należących do Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego (KZGRL). Celem analizy jest weryfikacja możliwości technicznych i organizacyjnych KZGRL w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

### 2. Podstawa prawna sporządzenia analizy

Analizę sporządzono w odniesieniu do art. 3 ust. 2 pkt 10 i art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz.U. 2024 r. poz. 399) oraz zgodnie z § 6 ust. 1 pkt 9) Statutu Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2019 r., poz. 8105).

### 3. Zakres analizy

Zgodnie z wymogami art. 9tb ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach analiza obejmuje w szczególności następujące zagadnienia:

- 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 przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych

przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

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

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi została sporządzona zgodnie z następującymi regulacjami prawnymi:

- 1) dokumentami strategicznymi z zakresu gospodarowania odpadami:
  - *Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2019 – 2025 wraz z planem inwestycyjnym*, przyjęty uchwałą Nr XXII/405/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 28 września 2020 r. w sprawie uchwalenia Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2019 – 2025 wraz z planem inwestycyjnym;
  - *Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022* przyjęty uchwałą Nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2022 (Monitor Polski poz. 784);
  - *Uchwała nr 57 Rady Ministrów z dnia 6 maja 2021 r. zmieniająca uchwałę w sprawie Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2022* (Monitor Polski 2021 r. poz. 509);
  - *Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2028* przyjęty uchwałą nr 96 Rady Ministrów z dnia 12 czerwca 2023 r. w sprawie Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2028 (Monitor Polski poz. 702);
- 2) ustawami i aktami wykonawczymi dotyczącymi gospodarki odpadami:
  - Ustawa z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (t. j. Dz.U. 2024 r. poz. 399);
  - Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* (t. j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1587 ze zm.);
  - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. *w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy tych odpadów* (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 poz. 1530);
  - Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 10 maja 2021 r. *w sprawie sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów* (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 906);
  - Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. *w sprawie katalogu odpadów* (Dz. U. 2020 poz. 10);
- 3) uchwałami dla powyższego zagadnienia:
  - Obwieszczenie Wojewody Wielkopolskiego z dnia 30 września 2019 r.

- w sprawie ogłoszenia zmiany Statutu Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego z siedzibą w Lesznie (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2019 r., poz. 8105);*
- Uchwała nr XXXV/1/2020 Zgromadzenia Związku Międzygminnego "Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego" z dnia 30 czerwca 2020 r. *w sprawie przyjęcia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Związku Międzygminnego „Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego” w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2020 r., poz. 5846).*
  - Uchwała nr XLV/1/2022 Zgromadzenia Związku Międzygminnego "Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego" z dnia 20 września 2022 r. *w sprawie przyjęcia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Związku Międzygminnego „Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego” w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2022 r., poz. 7505)*
  - Uchwała nr XXXII/1/2019 Zgromadzenia Związku Międzygminnego "Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego" z dnia 16 października 2019 r. *w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gmin będących członkami Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2019 r., poz. 8838);*
  - Uchwała nr XXXI/5/2019 Zgromadzenia Związku Międzygminnego "Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego" z dnia 11 czerwca 2019 r. *w sprawie podziału obszaru Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego na sektory (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2019 r., poz. 7068);*
  - Uchwała nr XXXIV/2/2020 Zgromadzenia Związku Międzygminnego "Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego" z dnia 30 marca 2020 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. Wlkp. z 2020 r., poz. 3843);*
  - Uchwała nr XLV/2/2022 Zgromadzenia Związku Międzygminnego "Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego" z dnia 20 września 2022 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. Wlkp. z 2022 r., poz. 7363);*
  - Uchwała nr XXXIV/3/2020 Zgromadzenia Związku Międzygminnego

- "Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego" z dnia 23 kwietnia 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2020 r., poz.3844);
- Uchwała nr XLII/1/2021 Zgromadzenia Związku Międzygminnego "Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego" z dnia 9 listopada 2021 r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2021 r., poz. 8592);
  - Uchwała nr XXXIV/7/2020 Zgromadzenia Związku Międzygminnego "Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego" z dnia 23 kwietnia 2020 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2020 r., poz. 3704);
  - Uchwała nr XLIII/1/2021 Zgromadzenia Związku Międzygminnego "Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego" z dnia 17 grudnia 2021 r. w sprawie ustalenia ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy lub od innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2021 r., poz. 10093);
  - Uchwała nr XLII/3/2021 Zgromadzenia Związku Międzygminnego "Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego" z dnia 9 listopada 2021 r. w sprawie określenia stawki opłaty podwyższonej za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2021 r., poz. 8594);
  - Uchwała nr XLIII/2/2021 Zgromadzenia Związku Międzygminnego "Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego" z dnia 17 grudnia 2021 r. w sprawie zmiany uchwały w sprawie określenia stawki opłaty podwyższonej za gospodarowania odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2021 r., poz. 10094);
  - Uchwała nr XXXIII/2/2019 Zgromadzenia Związku Międzygminnego "Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego" z dnia 18 grudnia 2019 r. w sprawie określenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości, którzy nie są zobowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2020 r., poz. 1136);
  - Uchwała nr XXXIV/6/2020 Zgromadzenia Związku Międzygminnego "Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego" z dnia 23 kwietnia 2020 r. w sprawie zwolnienia z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2020 r., poz.3847);
  - Uchwała XLIV/5/2022 Zgromadzenia Związku Międzygminnego

"Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego" z dnia 9 czerwca 2022 r. w sprawie przystąpienia do Ogólnopolskiego Stowarzyszenia Komunalnych Związków Gmin z siedzibą w Złotowie

## **5. Założenia Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2019 – 2025**

Zgodnie z „Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2019 – 2025 wraz z planem inwestycyjnym” (PGO) przyjęto działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

### **Główne cele w gospodarowaniu odpadami komunalnymi w województwie wielkopolskim:**

- 1) Zmniejszenie ilości powstających odpadów m.in. przez ograniczenie marnotrawienia żywności,
- 2) Zwiększanie świadomości społeczeństwa na temat właściwego gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji,
- 3) Doprowadzenie do funkcjonowania systemów zagospodarowania odpadów zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami,
- 4) Zmniejszenie udziału niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w całym strumieniu zbieranych odpadów (zwiększenie udziału odpadów zbieranych selektywnie),
- 5) Likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów komunalnych,
- 6) Wdrażanie systemu monitorowania gospodarki odpadami komunalnymi zgodnie z wymaganiami przepisów krajowych,
- 7) Monitorowanie i kontrola zgodnie z istniejącymi instrumentami prawnymi postępowania z frakcją odpadów komunalnych wysortowywaną ze strumienia niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i nieprzeznaczoną do składowania (frakcja 19 12 12) zgodnie z wymaganiami przepisów krajowych.

### **Główne działania w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów i kształtowania systemu gospodarki odpadami:**

- 1) utrzymanie finansowania inwestycji, między innymi przez instrumenty finansowe, ukierunkowanych na modernizację instalacji przetwarzających odpady komunalne, w tym odpady ulegające biodegradacji selektywnie zebrane, tak, aby mogły dostosować się i spełniać wysokie standardy ochrony środowiska,
- 2) propagowanie badań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi (m.in. badania dotyczące analizy składu morfologicznego odpadów oraz właściwości

- fizycznych i chemicznych odpadów),
- 3) organizowanie i prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych na szczeblu wojewódzkim oraz gminnym mających na celu m.in.:
    - a) podnoszenie świadomości społeczeństwa w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów, w tym odpadów ulegających biodegradacji, ze szczególnym podkreśleniem należytego, to jest racjonalnego planowania zakupów artykułów spożywczych, aby zapobiegać marnotrawieniu żywności),
    - b) właściwe postępowanie z odpadami, w tym odpadami ulegającymi biodegradacji, szczególnie w zakresie postępowania z selektywnie zbieranymi bioodpadami,
    - c) promowanie technologii przetwarzania bioodpadów w wyniku, których powstaje pełnowartościowy i bezpieczny dla środowiska materiał wykorzystywany do celów nawozowych lub rekultywacyjnych,
  - 4) wdrożenie na poziomie województwa systemu monitorowania gospodarki odpadami komunalnymi w oparciu o BDO,
  - 5) podejmowanie przez gminy kontroli prawidłowego odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych,
  - 6) prowadzenie przez gminy gospodarki odpadami komunalnymi w oparciu o efektywne wykorzystanie potencjału instalacji komunalnych (IK),
  - 7) wdrażanie przez przedsiębiorców BAT.

#### **Działania w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów:**

- 1) stosowanie działań na rzecz zapobiegania powstawaniu odpadów komunalnych w szczególności poprzez:
  - a) powtórne użycie:
    - tworzenie punktów ponownego użycia umożliwiających wymianę rzeczy używanych (m.in. przy PSZOK),
    - tworzenie punktów napraw rzeczy oraz produktów, które właściciele chcieliby w dalszym ciągu użytkować lub przekazać po naprawie zainteresowanym,
    - organizowanie giełd wymiany różnych rzeczy, w tym w szczególności urządzeń domowych, ubrań i obuwia,
  - b) promowanie eko-projektowania,
  - c) podejmowanie przez organizacje pozarządowych działań zmierzających do unikania marnowania żywności,
  - d) wykorzystywanie żywności niezdatnej dla ludzi do innych celów,
  - e) edukację w zakresie zasad zapobiegania powstawaniu odpadów komunalnych.

**Działania w zakresie zbierania, transportu, recyklingu i przygotowania do ponownego użycia, innych metod odzysku i unieszkodliwiania odpadów oraz ograniczania składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji:**

- 1) wdrożenie odpowiedniego systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów u źródła co najmniej następujących frakcji odpadów komunalnych:
  - a) papier i tektura,
  - b) metale, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe,
  - c) szkło,
  - d) bioodpady.
- 2) zapewnienie możliwości selektywnego zbierania za pośrednictwem PSZOK oraz w miarę możliwości w inny dogodny dla mieszkańców sposób, co najmniej następujących frakcji odpadów:
  - a) papier,
  - b) metale,
  - c) tworzywa sztuczne,
  - d) szkło,
  - e) odpady opakowaniowe wielomateriałowe,
  - f) bioodpady,
  - g) odpady niebezpieczne,
  - h) przeterminowane leki i chemikalia,
  - i) odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki,
  - j) zużyte baterie i zużyte akumulatory,
  - k) ZSEE,
  - l) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
  - m) zużyte opony,
  - n) odpady budowlane i rozbiórkowe,
  - o) odpady tekstyliów i odzieży,
- 3) zagospodarowywanie na terenach wiejskich bioodpadów we własnym zakresie, między innymi w kompostownikach przydomowych,
- 4) modernizacja technologii w instalacjach do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, po modernizacji część mechaniczna w tych instalacjach ma służyć do efektywnego wysortowania odpadów surowcowych i doczyszczania odpadów wysegregowanych u źródła, natomiast część biologiczna ma być wykorzystywana do kompostowania lub fermentacji bioodpadów zbieranych selektywnie,
- 5) dążenie do maksymalnego zwiększenia masy odpadów komunalnych poddawanych recyklingowi,
- 6) maksymalizacja poziomów odzysku,

- 7) ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji.

## II. Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego

### 1. Ogólna charakterystyka Związku

Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego został wpisany w dniu 28 listopada 2012 r. do Rejestru Związków Międzygminnych (pozycja 303), prowadzonego przez Ministerstwo Administracji i Cyfryzacji. W dniu 12 grudnia 2012 roku, w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego (pozycja 6135) ogłoszono statut Związku. Z tym dniem uzyskał on osobowość prawną. W skład KZGRL wchodzi 19 gmin z pięciu powiatów:

- 1) Miasto Leszno posiadające status powiatu grodzkiego i będące siedzibą Związku,
- 2) Powiat leszczyński:
  - a) Gmina Lipno – gmina wiejska,
  - b) Gmina Świąciechowa – gmina wiejska,
  - c) Gmina Rydzyna – gmina miejsko-wiejska,
  - d) Gmina Osieczna – gmina miejsko-wiejska,
  - e) Gmina Krzemieniewo – gmina wiejska,
  - f) Gmina Wijewo – gmina wiejska,
- 3) Powiat kościański:
  - a) Gmina Śmigiel – gmina miejsko-wiejska,
  - b) Gmina Krzywiń – gmina miejsko-wiejska,
- 4) Powiat gostyński:
  - a) Gmina Gostyń – gmina miejsko-wiejska,
  - b) Gmina Krobia – gmina miejsko-wiejska,
  - c) Gmina Pępowo – gmina wiejska,
  - d) Gmina Pogorzela – gmina wiejska,
  - e) Gmina Poniec – gmina miejsko-wiejska,
- 5) Powiat rawicki:
  - a) Gmina Rawicz – gmina miejsko-wiejska,
  - b) Gmina Miejska Górka – gmina miejsko-wiejska,
  - c) Gmina Pakość – gmina wiejska,
  - d) Gmina Jutrosin – gmina miejsko-wiejska,
  - e) Gmina Bojanowo – gmina miejsko-wiejska.





Rysunek 1 Obszar Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego

Celem działania Związku jest wspólne wykonywanie zadań publicznych w zakresie tworzenia warunków niezbędnych do utrzymania czystości i porządku na terenach gmin uczestników Związku, w dziedzinie gospodarki odpadami komunalnymi.

## 2. Zadania KZGRL

Zgodnie z zapisami statutu KZGRL zadaniem Związku jest gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenach gmin uczestników Związku i w tym celu organy Związku:

- 1) tworzą warunki do wykonywania prac związanych z realizacją zadań Związku na terenach gmin uczestników Związku lub zapewniają wykonanie tych prac przez tworzenie odpowiednich jednostek organizacyjnych;
- 2) zapewniają budowę, utrzymanie i eksploatację własnych lub wspólnych z innymi gminami, instalacji komunalnych do przetwarzania odpadów komunalnych;
- 3) obejmują wszystkich właścicieli nieruchomości położonych na terenach gmin uczestników Związku systemem gospodarowania odpadami komunalnymi oraz sprawują nadzór nad gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 4) organizują odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy gmin – uczestników Związku oraz odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości położonych w gminach uczestników Związku, na których nie zamieszkują mieszkańcy gmin uczestników Związku, a na których powstają odpady komunalne, po podjęciu uchwały, o której mowa w art. 6c ust. 2 ustawy o czystości i porządku w gminach;
- 5) dokonują wyboru jednej z metod ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalają stawki tej opłaty dla mieszkańców gmin uczestników Związku, ustalają stawki opłaty za pojemniki o określonej pojemności, ustalają

terminy, częstotliwość i tryb uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalają szczegółowy sposób i zakres świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości położonych na terenach gmin uczestników Związku i zagospodarowania tych odpadów;

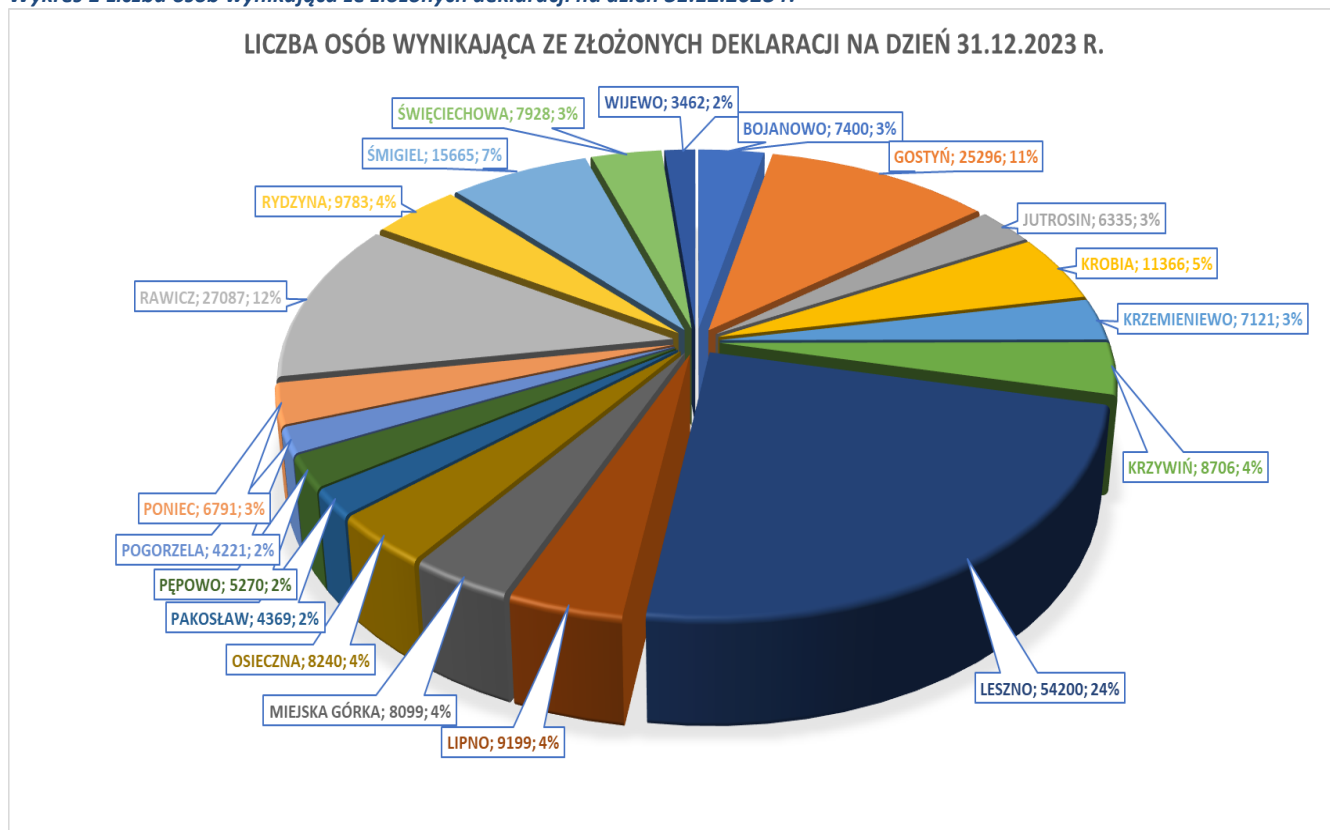
- 6) określają wzór deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanej przez właścicieli nieruchomości położonych na terenach gmin uczestników Związku;
- 7) prowadzą rejestr działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych;
- 8) przeprowadzają procedury przetargowe w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi;
- 9) realizują obowiązki sprawozdawcze, analityczne, kontrolne, nadzorcze związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 10) ustanawiają selektywne zbieranie odpadów komunalnych obejmujące co najmniej następujące frakcje odpadów: papieru, metalu, tworzywa sztucznego, szkła i opakowań wielomateriałowych oraz odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w tym odpadów opakowaniowych ulegających biodegradacji;
- 11) tworzą punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gmin uczestników Związku, w tym wskazują miejsca, w których mogą być prowadzone zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych;
- 12) zapewniają osiągnięcie odpowiednich poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania;
- 13) prowadzą działania informacyjne i edukacyjne w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- 14) udostępniają na stronie internetowej Związku oraz w sposób zwyczajowo przyjęty informacje, o których mowa w art. 3 ust. 2 pkt 9 *ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach*;
- 15) uchwalają regulamin utrzymania czystości i porządku w gminie w zakresie dotyczącym gospodarowania odpadami komunalnymi.

### III. Demografia gmin należących do Związku

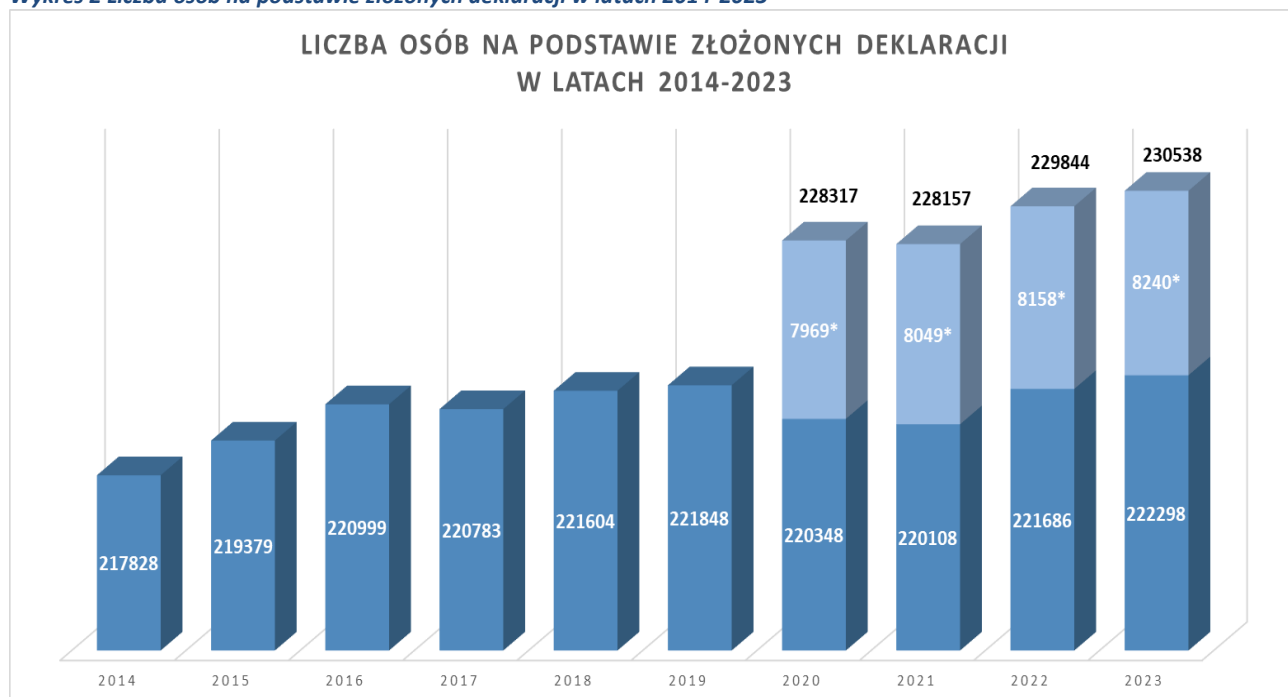
#### 1. Liczba mieszkańców

Liczba mieszkańców na terenie Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego na dzień 31.12.2023 roku według danych pochodzących z rejestru mieszkańców gmin wynosiła 251 017 osób, natomiast według złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi liczba mieszkańców wynosiła 230 538. Rozkład liczby mieszkańców ujętych w deklaracjach w poszczególnych gminach widać na wykresie nr 1, natomiast wykres nr 2 przedstawia jak zmieniała się liczba mieszkańców ujętych w deklaracjach na przestrzeni lat 2014 – 2023.

Wykres 1 Liczba osób wynikająca ze złożonych deklaracji na dzień 31.12.2023 r.



Wykres 2 Liczba osób na podstawie złożonych deklaracji w latach 2014-2023



\*liczba osób w gminie Osieczna po przystąpieniu do KZGRL

Tabela nr 1 przedstawia liczbę nieruchomości zamieszkałych ujętych w systemie gospodarowania odpadami komunalnymi organizowanym przez Związek oraz stosunek liczby mieszkańców ujętych w deklaracjach do liczby mieszkańców z rejestru mieszkańców gmin. Poniższe dane obrazują różnicę pomiędzy liczbą osób wynikającą ze złożonych deklaracji, a liczbą osób wg rejestru mieszkańców, które są sporządzane na podstawie zbiorów meldunków w poszczególnych gminach. Nie przedstawiają one jednak liczby mieszkańców brakujących w systemie ze względu na brak danych dotyczących osób faktycznie zamieszkujących daną gminę.

Tabela 1 Procent mieszkańców ujętych w deklaracjach w stosunku do liczby mieszkańców danej gminy

| Gmina        | Liczba Nieruchomości Zamieszkałych [szt.] | Liczba osób - zgodnie ze złożonymi deklaracjami <sup>1</sup> [osoby] | Liczba Mieszkańców z rejestru mieszkańców gmin <sup>2</sup> [osoby] | Liczba ludności wg danych z GUS <sup>3</sup> | Procent liczby mieszkańców ujętych w deklaracjach w stosunku do liczby mieszkańców z rejestru mieszkańców gmin |
|--------------|---|--|---|--|--|
| BOJANOWO     | 2 404                                     | 7 400  | 8 354   | 8 275  | 88,6   |
| GOSTYŃ       | 5 300                                     | 25 296   | 27 231  | 27 908                                       | 92,9   |
| JUTROSIN     | 1 752                                     | 6 335  | 7 056   | 6 934  | 89,8   |
| KROBIA       | 2 839                                     | 11 366   | 12 809  | 12 658                                       | 88,7   |
| KRZEMIENIEWO | 1 742                                     | 7 121  | 8 040   | 7 828  | 88,6   |
| KRZYWIŃ      | 2 585                                     | 8 706  | 9 821   | 9 526  | 88,6   |

**Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku Międzygminnego  
Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego za 2023 rok**

|               |               |                |                |                |              |
|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------------|
| LESZNO        | 8 586         | 54 200         | 58 318         | 60 642         | 92,9         |
| LIPNO         | 2 947         | 9 199          | 9 376          | 9 717          | 98,1         |
| MIEJSKA GÓRKA | 2 251         | 8 099          | 9 040          | 8 838          | 89,6         |
| OSIECZNA      | 2 508         | 8 240          | 9 330          | 9 312          | 88,3         |
| PAKOSŁAW      | 1 186         | 4 369          | 4 839          | 4 789          | 90,3         |
| PĘPOWO        | 1 501         | 5 270          | 5 886          | 5 773          | 89,5         |
| POGORZELA     | 1 228         | 4 221          | 4 832          | 4 691          | 87,4         |
| PONIEC        | 1 971         | 6 791          | 7 548          | 7 525          | 90,0         |
| RAWICZ        | 5 276         | 27 087         | 28 698         | 30 031         | 94,4         |
| RYDZYNA       | 3 029         | 9 783          | 10 408         | 10 397         | 94,0         |
| ŚMIGIEL       | 4 401         | 15 665         | 17 176         | 17 051         | 91,2         |
| ŚWIĘCIECHOWA  | 2 549         | 7 928          | 8 431          | 8 669          | 94,0         |
| WIJEWO        | 940           | 3 462          | 3 824          | 3 747          | 90,5         |
| <b>Razem</b>  | <b>54 995</b> | <b>230 538</b> | <b>251 017</b> | <b>254 311</b> | <b>91,84</b> |

<sup>1</sup>Dane pochodzą z programu Odpady w Gminie z dnia 31.12.2023

<sup>2</sup>Dane pochodzące z rejestru mieszkańców gmin według stanu na dzień 31.12.2023

<sup>3</sup>Dane pochodzą GUS na dzień 31.12.2022 z "Rocznik Demograficzny 2023"

## 2. Działania prowadzone w celu uszczelnienia systemu

W przypadku nieruchomości zamieszkałych system gospodarowania odpadami komunalnymi cały czas jest uszczelniany przez prowadzenie następujących działań:

- a) porównywanie liczby osób wykazanych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi z bazami gminnymi (osoby zameldowane, urodzenia),
- b) weryfikacja liczby osób wykazanych w deklaracjach z innymi bazami (zużycie wody, pomoc społeczna),
- c) weryfikacja informacji uzyskanych o liczbie osób zamieszkujących z Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (w związku z limitem 100 kg odpadów remontowo – budowlanych na osobę),
- d) weryfikacja informacji uzyskanych telefonicznie i drogą mailową od mieszkańców.

W przypadku stwierdzenia różnicy w liczbie osób zgłoszonych w deklaracji w stosunku do liczby osób zamieszkujących daną nieruchomość właściciel nieruchomości wzywany jest do złożenia wyjaśnień w tym zakresie i skorygowania deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Jeżeli deklaracja nie zostanie skorygowana Związek przeprowadza postępowanie administracyjne, w wyniku którego

zostaje wydana decyzja określająca wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. W 2023 roku przeprowadzono 182 postępowania administracyjne dotyczące wykazania nieprawidłowej liczby osób, w wyniku których dodatkowo 204 osoby zostały objęte opłatą za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

#### IV. Opis funkcjonowania systemu

##### 1. Podział na sektory oraz podmioty odbierające odpady komunalne

Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego odpowiedzialny jest za gospodarowanie odpadami komunalnymi powstającymi na terenie gmin należących do Związku. W celu sprawniejszego zorganizowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi teren Związku został podzielony na pięć sektorów:

- a) Sektor I – Gmina Rydzyna, Miasto Leszno, Gmina Świąciechowa, Gmina Lipno, Gmina Krzemieniewo, Gmina Osieczna, Gmina Wijewo,
- b) Sektor II – Gmina Rawicz, Gmina Miejska Górka, Gmina Jutrosin, Gmina Pakosław,
- c) Sektor III – Gmina Śmigiel, Gmina Krzywiń,
- d) Sektor IV – Gmina Bojanowo, Gmina Poniec,
- e) Sektor V – Gmina Gostyń, Gmina Krobia, Gmina Pępowo, Gmina Pogorzela.



Rysunek 2 Podział KZGRL na sektory

W ramach systemu gospodarowania odpadami komunalnymi organizowanego przez Związek obsługiwanych jest łącznie 55 699 nieruchomości (54 995 nieruchomości zamieszkałych oraz 704 domków letniskowych).

W zamian za wnoszoną przez mieszkańców opłatę KZGRL zapewnia odbiór i zagospodarowanie powstających na nieruchomości odpadów komunalnych za pośrednictwem przedsiębiorców wyłonionych w drodze przetargu.

We wrześniu 2022 r. przeprowadzono postępowanie przetargowe na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zlokalizowanych na terenie KZGRL na okres od 1 stycznia do 31 grudnia 2023 r. w wyniku którego umowy podpisano z następującymi przedsiębiorcami:

- a) Konsorcjum firm: Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o. ul. Saperska 23, 64-100 Leszno i Firma Usługowo-Handlowa Dominik Zajac ul. Szkolna 46, Błotnica, 64-234 Przemęt – sektor I,
- b) Konsorcjum firm: Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o. ul. Saperska 23, 64-100 Leszno i Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Śremie Sp. z o.o. ul. Parkowa 6, 63-100 Śrem – sektor II,
- c) ZGO – NOVA Sp. z o.o. ul. im. Mariusza Małynicza 1, Witaszyczki, 63-200 Jarocin – sektor III i V,
- d) Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o. ul. Saperska 23, 64-100 Leszno – sektor IV.

W ww. postępowaniu KZGRL przewidział również możliwość powtórzenia zamówienia w okresie od 1 stycznia do 30 czerwca 2024 r. przez tych samych Wykonawców, po przeprowadzeniu negocjacji. We wrześniu 2023 r. wszczęto procedurę zamówienia z wolnej ręki, która zakończyła się podpisaniem umów na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z tymi samymi przedsiębiorcami, którzy zostali wyłonieni w przetargu.

## **2. Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi**

W 2023 roku stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie zmieniły się i wynosiły odpowiednio:

- a) w przypadku nieruchomości zamieszkałych – 33,00 zł od mieszkańca miesięcznie,
- b) w przypadku domków letniskowych lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno – wypoczynkowe – 191,00 zł od nieruchomości za rok.

Stawki opłaty podwyższonej za gospodarowanie odpadami komunalnymi w przypadku jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny również nie uległy zmianie i wynosiły:

- a) w przypadku nieruchomości zamieszkałych – 70,00 zł od mieszkańca

miesięcznie,

- b) w przypadku domków letniskowych lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno – wypoczynkowe – 500,00 zł od nieruchomości za rok.

Od 2020 r. z systemu gospodarowania odpadami komunalnymi prowadzonego przez Związek wyłączono nieruchomości niezamieszkałe (za wyjątkiem nieruchomości na których znajdują się domki letniskowe oraz inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe) w związku z czym właściciele tych nieruchomości zostali zobowiązani do zawierania umów na odbiór i zagospodarowanie odpadów z przedsiębiorcą wpisanym do rejestru działalności regulowanej prowadzonego przez Związek.

*Uchwałą nr XXXIII/2/2019 z dnia 18 grudnia 2019 r. Zgromadzenia Związku Międzygminnego „Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego” w sprawie określenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości, którzy nie są zobowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego określone zostały górne stawki opłat za jednorazowy odbiór odpadów komunalnych z pojemnika lub worka od właścicieli omawianych nieruchomości. Stawki opłat w 2023 r. nie uległy zmianie, a ich wysokość przedstawia tabela poniżej.*

**Tabela 2 Stawki opłat dla nieruchomości niezamieszkałych obowiązujące od stycznia 2020 r.**

| Opłata w przypadku, kiedy odpady są zbierane i odbierane w sposób selektywny | Opłata w przypadku braku selektywnej zbiórki odpadów |
|--|--|
| Pojemnik 60 l – 50,00 zł   | Pojemnik 60 l – 100,00 zł                            |
| Pojemnik 80 l – 60,00 zł   | Pojemnik 80 l – 120,00 zł                            |
| Pojemnik 110 l – 70,00 zł  | Pojemnik 110 l – 140,00 zł                           |
| Pojemnik 120 l – 80,00 zł  | Pojemnik 120 l – 160,00 zł                           |
| Pojemnik 140 l – 100,00 zł   | Pojemnik 140 l – 200,00 zł                           |
| Pojemnik 180 l – 130,00 zł   | Pojemnik 180 l – 260,00 zł                           |
| Pojemnik 240 l – 160,00 zł   | Pojemnik 240 l – 320,00 zł                           |
| Pojemnik 360 l – 200,00 zł   | Pojemnik 360 l – 400,00 zł                           |
| Pojemnik 500 l – 250,00 zł   | Pojemnik 500 l – 500,00 zł                           |
| Pojemnik 1100 l – 400,00 zł  | Pojemnik 1100 l – 800,00 zł                          |
| Worek 80 l – 20 zł   | Worek 80 l – 40 zł                                   |
| Worek 120 l – 30 zł  | Worek 120 l – 60 zł                                  |



### **3. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o *utrzymaniu czystości i porządku w gminach*, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12**

W związku z wyłączeniem z systemu Związku nieruchomości niezamieszkałych (za wyjątkiem domków letniskowych), właściciele nieruchomości położonych na terenie gmin – członków Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, zobowiązani zostali do zawarcia umów na odbiór i zagospodarowanie odpadów z przedsiębiorcami wpisanymi do rejestru działalności regulowanej. Związek na podstawie art. 6 ust. 5a ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach kontroluje, czy takie umowy zostały zawarte oraz czy opłaty z tego tytułu są uiszczane. W roku 2023 wystosowano 309 pism wzywających właścicieli nieruchomości niezamieszkałych do okazania umów na odbiór odpadów komunalnych oraz przedstawienia dowodów uiszczania opłat za wykonanie tej usługi. W wyniku stwierdzenia uchybień w zawartych umowach na podstawie art. 5b ww. ustawy wystosowano 21 wezwań do ich usunięcia. Ponadto w sezonie letnim przeprowadzone zostały wizje lokalne na terenie miejscowości letniskowych w zakresie wywiązywania się przedsiębiorców świadczących usługi handlowe, gastronomiczne i noclegowe z obowiązku wyposażenia nieruchomości w pojemniki oraz przestrzegania zasad prawidłowej segregacji.

Działania kontrolne będą kontynuowane w kolejnych latach, przy czym zgodnie z art. 5aa ustawy Związek jest obowiązany prowadzić kontrolę co najmniej raz na dwa lata.

### **4. Kompostowanie bioodpadów**

W 2023 r. nie zmieniła się również kwota zwolnienia z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi, którzy kompostują bioodpady w przydomowym kompostowniku i wynosiła 3 zł od mieszkańca miesięcznie. Mieszkańcy pozostałych nieruchomości np. wielolokalowych również mogą kompostować bioodpady tak, jak ma to często miejsce na obszarach wiejskich, gdzie mieszkańcy nieruchomości wielolokalowych posiadają w sąsiedztwie swojego miejsca zamieszkania ogrody działkowe, na których kompostują odpady biodegradowalne, jednak zgodnie z obowiązującymi przepisami nie mogą oni korzystać z ulgi. Tabela poniżej przedstawia liczbę gospodarstw domowych oraz liczbę osób, które korzystają ze zniżki za kompostowanie bioodpadów.

Tabela 3 Dane dotyczące kompostowania bioodpadów

| Gmina         | Kompostowanie   |                                  |                      |   |                                     |                   |
|---------------|---|----------------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|-------------------|
|               | Liczba Nieruchomości Zamieszkałych - kompostowanie [szt.] | % nieruchomości które kompostują | Liczba osób w gminie | % osób, które kompostują w danej gminie | Liczba osób, które kompostuje [os.] | Kwota zniżki 3 zł |
| BOJANOWO      | 554   | 22%                              | 7 400                | 27%                                     | 1 975                               | 5 925 zł          |
| GOSTYŃ        | 1200  | 22%                              | 25 296               | 18%                                     | 4 458                               | 13 374 zł         |
| JUTROSIN      | 796   | 44%                              | 6 335                | 52%                                     | 3 281                               | 9 843 zł          |
| KROBIA        | 758   | 26%                              | 11 366               | 26%                                     | 2 986                               | 8 958 zł          |
| KRZEMIENIEWO  | 690   | 39%                              | 7 121                | 37%                                     | 2 649                               | 7 947 zł          |
| KRZYWIŃ       | 1079  | 40%                              | 8 706                | 46%                                     | 4 040                               | 12 120 zł         |
| LESZNO        | 757   | 9%                               | 54 200               | 4%                                      | 2 215                               | 6 645 zł          |
| LIPNO         | 646   | 22%                              | 9 199                | 25%                                     | 2 276                               | 6 828 zł          |
| MIEJSKA GÓRKA | 954   | 42%                              | 8 099                | 47%                                     | 3 837                               | 11 511 zł         |
| OSIECZNA      | 800   | 31%                              | 8 240                | 34%                                     | 2 768                               | 8 304 zł          |
| PAKOSŁAW      | 674   | 54%                              | 4 369                | 62%                                     | 2 705                               | 8 115 zł          |
| PĘPOWO        | 668   | 44%                              | 5 270                | 51%                                     | 2 701                               | 8 103 zł          |
| POGORZELA     | 483   | 37%                              | 4 221                | 42%                                     | 1 766                               | 5 298 zł          |
| PONIEC        | 633   | 31%                              | 6 791                | 35%                                     | 2 370                               | 7 110 zł          |
| RAWICZ        | 1411  | 26%                              | 27 087               | 18%                                     | 4 907                               | 14 721 zł         |
| RYDZYNA       | 641   | 21%                              | 9 783                | 24%                                     | 2 312                               | 6 936 zł          |
| ŚMIGIEL       | 1312  | 29%                              | 15 665               | 32%                                     | 5 037                               | 15 111 zł         |
| ŚWIĘCIECHOWA  | 495   | 19%                              | 7 928                | 21%                                     | 1 630                               | 4 890 zł          |
| WIJEWO        | 505   | 54%                              | 3 462                | 59%                                     | 2 050                               | 6 150 zł          |
| <b>Razem</b>  | <b>15056</b>  | <b>27%</b>                       | <b>230 538</b>       | <b>24%</b>                              | <b>55 963</b>                       | <b>167 889 zł</b> |

1 Dane pochodzą z programu Odpady w Gminie z dnia 31.12.2023 r.

W grudniu 2022 r. Związek na podstawie art. 9u ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie rozpoczął kontrole nieruchomości, których właściciele korzystają ze zniżki na kompostowanie bioodpadów. W 2023 roku kontynuowano kontrole przydomowych kompostowników – skontrolowano 487 nieruchomości, z czego na 14 stwierdzono nieprawidłowości i właściciele tych nieruchomości utracili prawo do ulgi na kompostowanie na okres przynajmniej 6 miesięcy od dnia, kiedy decyzja o utracie prawa do zwolnienia stała się ostateczna. Łącznie skontrolowano ponad 500 nieruchomości.

W 2023 r. Instytut Ochrony Środowiska – Państwowy Instytut Badawczy zaprosił KZGRL do współpracy przy realizacji przedsięwzięcia „Bioodpady komunalne posegregowane i poddawane recyklingowi u źródła w Polsce” polegającego na wyznaczeniu wskaźników kompostowania przydomowego umożliwiających oszacowanie ilości

biodpadów poddawanych recyklingowi u źródła w poszczególnych gminach. Przesłanką uzasadniającą realizację przedsięwzięcia jest możliwość zaliczenia wszystkich wytwarzanych biodpadów komunalnych poddawanych recyklingowi u źródła czyli w gospodarstwach domowych do odpadów komunalnych poddanych ponownemu użyciu i recyklingowi, co wpłynie na zwiększenie poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

Badanie będzie polegało na określeniu ilości wytwarzanych biodpadów komunalnych poddawanych recyklingowi u źródła w gospodarstwie domowym z podziałem na biodpady ogrodowe i kuchenne przez 7 wybranych dni w każdym miesiącu. Badanie będzie prowadzone przez cały 2024 rok.

KZGRL przystąpił do realizacji przedsięwzięcia. W celu zachęcenia mieszkańców do wzięcia udziału w badaniu użyczył mieszkańcom biorącym udział w badaniu kompostowniki, które po zakończeniu badania staną się własnością właścicieli nieruchomości, którzy brali udział w badaniu. Na terenie Związku do badania przystąpiło 37 gospodarstw domowych.

## 5. Sposób i częstotliwość odbioru odpadów komunalnych

Odpady na terenie gmin KZGRL były odbierane w 2023 r. w sposób następujący:

1) bezpośrednio:

a) z nieruchomości zamieszkałych:

- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne;
- biodpady;
- popiół;
- odpady selektywnie zebrane typu: papier, tworzywa sztuczne i metal, szkło;
- poprzez zbiórki objazdowe: odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz opony;

b) z terenów, na których znajdują się domki letniskowe lub inne nieruchomości o charakterze rekreacyjno – wypoczynkowym (Brenno, Cichowo i Żelazno):

- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – gromadzone są w kontenerach zbiorczych przeznaczonych wyłącznie dla użytkowników domków letniskowych,
- biodpady – gromadzone są w kontenerach zbiorczych przeznaczonych wyłącznie dla użytkowników domków letniskowych,
- popiół - gromadzone są w kontenerach zbiorczych przeznaczonych wyłącznie dla użytkowników domków letniskowych,

- odpady selektywnie zebrane typu: papier, tworzywa sztuczne i metal, szkło - gromadzone są w kontenerach zbiorczych przeznaczonych wyłącznie dla użytkowników domków letniskowych.

W 2022 i 2023 r. z terenów letnisk w miejscowościach Zaborówiec, Miastko, Stary Dębiec, Mościszki, Zbęchy zlikwidowano zbiorcze kontenery do gromadzenia odpadów ze względu na liczne nieprawidłowości w postępowaniu z odpadami polegające m.in. na podrzucaniu pod pojemniki odpadów wielkogabarytowych i budowlanych, zanieczyszczaniu terenu wokół pojemników oraz braku segregacji odpadów. Właściciele nieruchomości letniskowych z w/w miejscowości zostali zobowiązani do wyposażenia nieruchomości w pojemniki do gromadzenia odpadów i odbiór odpadów następuje w taki sam sposób jak z nieruchomości zamieszkałych.

2) za pośrednictwem PSZOK:

- a) z nieruchomości zamieszkałych i z terenów, na których znajdują się domki letniskowe lub inne nieruchomości o charakterze rekreacyjno – wypoczynkowym, przyjmowane są wszystkie odpady komunalne problemowe wykazane w *Regulaminie Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych*.

Od stycznia 2023 r. bezpośrednio z nieruchomości odbierany jest również popiół z palenisk domowych z częstotliwością od października do kwietnia dwa razy w miesiącu, natomiast od maja do września raz w miesiącu. Popiół jest odbierany tego samego dnia, w którym odbierane są bioodpady.

Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego ma w dalszym ciągu zawartą umowę z firmą *Biosystem S.A.* z siedzibą w Krakowie przy ul. Wodnej 4, dotyczącą organizacji zbiórki baterii na terenie Związku.

Dodatkowo na terenie każdej gminy należącej do KZGRL apteki zostały wyposażone w specjalne pojemniki służące do zbierania przeterminowanych leków. Wszyscy mieszkańcy mogą w takich punktach pozostawić przeterminowane leki, które następnie są odbierane przez wyspecjalizowaną firmę i dostarczone do spalarni odpadów. W 2023 r. z terenu Związku przeterminowane leki odbierane były przez firmę *P.H.U. „NATURA” Marek Michałowski* z siedzibą w Bydgoszczy przy ul. Serockiej 11. Firma ta obsługiwała średnio miesięcznie 83 apteki z terenu Związku.

W 2023 r. Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego w dalszym ciągu kontynuował współpracę z firmą *MB Recycling Spółka z o. o. Przedsiębiorstwo*

*Gospodarki Odpadami Spółka komandytowa* i dotychczas na terenie Związku stanęło 16 pojemników służących do zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz baterii. Mieszkańcy do pojemników mogą wrzucać elektroodpady, których wielkość nie przekracza 50 cm są to np. laptopy, suszarki do włosów, miksery, szczoteczki elektryczne, telefony komórkowe itp. W ramach systemu „Elektryczne Śmieci” funkcjonuje także odbiór większych elektroodpadów bezpośrednio z domu po zgłoszeniu przez mieszkańca i jest on bezpłatny.

W dalszym ciągu funkcjonowało również porozumienie zawarte z firmą *AG-EKO Aneta Gonera* z siedzibą w Lubinie, przy ul. Kolejowej 7 na nieodpłatne przeprowadzanie zbiórek zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie gmin należących do KZGRL.

W 2023 r. na terenie Związku zamontowano kolejnych pięć pojemników do segregacji małego sprzętu elektrycznego i elektronicznego tzw. miejskie punkty elektroodpadów do których mogą trafiać takie odpady, jak: płyty CD/DVD, tonery, telefony i drobna elektronika, baterie i akumulatory oraz żarówki energooszczędne. Nowe punkty pojawiły się w Krobi, Pawłowicach, Miejskiej Górcie, Pogorzeli i Święciechowie. Łącznie na terenie Związku znajduje się już 15 takich punktów.



*Rysunek 3 Punkt Elektroodpadów w Rydzynie*

Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 4 Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych

| Rodzaj odpadów komunalnych  | Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych                                   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|---|--|
|   | Nieruchomości zamieszkałe w zabudowie jednorodzinnej                        | Nieruchomości zamieszkałe w zabudowie wielolokalowej wskazane w Załączniku A*   | Nieruchomości zamieszkałe w zabudowie wielolokalowej wskazane w Załączniku B*   | Tereny letniskowe wyposażone w zbiorcze gniazda   | Nieruchomości letniskowe, które nie są wyposażone w zbiorcze gniazda |
| <b>Odpady niesegregowane (zmieszane)</b>  | 1 raz na 2 tygodnie   | 1 raz w tygodniu  | 2 razy w tygodniu   | I-III, X-XII:<br>1 raz w miesiącu IV, IX:<br>2 razy w miesiącu V-VIII:<br>1 raz w tygodniu      | 1 raz na 2 tygodnie  |
| <b>Biodopady</b>  | 1 raz na 2 tygodnie   | 1 raz w tygodniu  | 2 razy w tygodniu   | I-III, X-XII:<br>1 raz w miesiącu IV, IX:<br>1 raz w miesiącu V-VIII:<br>1 raz w tygodniu       | 1 raz na 2 tygodnie  |
| <b>Popiół</b>   | X – IV raz na 2 tygodnie V – IX raz w miesiącu                              | X – IV raz na 2 tygodnie V – IX raz w miesiącu  | X – IV raz na 2 tygodnie V – IX raz w miesiącu  | I-III, X-XII:<br>1 raz w miesiącu IV, IX:<br>2 razy w miesiącu V-VIII:<br>1 raz w tygodniu      | X – IV raz na 2 tygodnie V – IX raz w miesiącu                       |
| <b>Odpady selektywnie zbierane w workach lub pojemnikach (papier i tektura, szkło)</b>    | 1 raz w miesiącu  | 1 raz w miesiącu  | IV – IX:<br>1 raz w tygodniu<br>X – III:<br>2 razy w miesiącu   | I-III, X-XII:<br>1 raz w miesiącu IV-VI, IX:<br>2 razy w miesiącu VII-VIII:<br>1 raz w tygodniu | 1 raz w miesiącu   |
| <b>Odpady selektywnie zbierane w workach lub pojemnikach (tworzywa sztuczne i metale)</b> | IV – IX:<br>2 razy w miesiącu<br>X – III:<br>1 raz w miesiącu               | IV – IX:<br>2 razy w miesiącu<br>X – III:<br>1 raz w miesiącu   | IV – IX:<br>1 raz w tygodniu<br>X – III:<br>2 razy w miesiącu   | I-III, X-XII:<br>1 raz w miesiącu IV-VI, IX:<br>1 raz w miesiącu VII-VIII:<br>1 raz w tygodniu  | IV – IX:<br>2 razy w miesiącu<br>X – III:<br>1 raz w miesiącu        |
| <b>Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny</b>  | 2 razy w roku   | 2 razy w roku   | 2 razy w roku   | -   | -  |
| <b>Meble i inne odpady wielkogabarytowe</b>   | 2 razy w roku   | 2 razy w roku   | 2 razy w roku   | -   | -  |
| <b>Choinki</b>  | 2 razy w okresie od 1 stycznia do 28 lutego (po uzgodnieniu z Zamawiającym) | regularnie podczas odbioru odpadów z nieruchomości w okresie od 1 stycznia do 28 lutego (po uzgodnieniu z Zamawiającym) | regularnie podczas odbioru odpadów z nieruchomości w okresie od 1 stycznia do 28 lutego (po uzgodnieniu z Zamawiającym) | -   | -  |

\*Załączniki A i B mogą ulegać zmianie w trakcie realizacji zamówienia, o czym Zamawiający będzie powiadamiał Wykonawcę na bieżąco.

## 6. Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 6 ustawy o utrzymaniu czystości porządku w gminach Związek jest zobowiązany do utworzenia Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców. Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych jest miejscem zbiórki i czasowego magazynowania selektywnie zebranych odpadów komunalnych dostarczanych przez właścicieli nieruchomości objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego.



Rysunek 4 Przykładowy PSZOK z terenu KZGRL

Na terenie KZGRL funkcjonuje 19 Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, zatem w każdej gminie należącej do Związku znajduje się PSZOK. Zostały one zlokalizowane w następujących miejscach:

Tabela 5 Wykaz Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

| PSZOK                 | DANE ADRESOWE   | GODZINY OTWARCIA                                   |
|-----------------------|---|--|
| PSZOK<br>w Bojanowie  | Gołaszyn 11a<br>tel. 65 54 56 416                       | wt. i sob. w godz. 10 - 14<br>czw. w godz. 14 - 18 |
| PSZOK<br>w Gostyniu   | Stacja Przeladunkowa Odpadów w Goli tel. 506 182 246    | pon. – pt. w godz. 7 - 18<br>sob. w godz. 8 - 15   |
| PSZOK<br>w Jutrosinie | ul. Polna 3c (teren składowi węgla)<br>tel. 667 397 392 | wt. i sob. w godz. 10-14<br>czw. w godz. 14-18     |

**Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku Międzygminnego  
Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego za 2023 rok**

|                             |   |  |
|-----------------------------|---|--|
| PSZOK<br>w Krobi            | ul. Jutrosińska 28a tel.<br>65 57 11 783  | wt. i sob. w godz. 10-14<br>czw. w godz. 14-18                 |
| PSZOK<br>w Krzemieniewie    | ul. Dworcowa 50 (sklep rolno ogrodniczy)<br>tel. 65 53 60 226                             | wt. i sob. w godz. 10-14,<br>czw. w godz. 14-18,               |
| PSZOK<br>w Krzywiniu        | ul. Bojanowskiego 5<br>tel. 509 029 868   | wt. i sob. w godz. 10-14<br>czw. w godz. 14-18                 |
| PSZOK<br>w Lesznie          | Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o.<br>w Lesznie, ul. Saperska 23<br>tel. 65 525 92 95 | pon.- pt. w godz. 7-18<br>sob. w godz. 8-16                    |
| PSZOK<br>w Lipnie           | ul. Spółdzielcza 4<br>tel. 65 53 40 267   | wt. i sob. w godz. 10-14<br>czw. w godz. 14-18                 |
| PSZOK<br>w Miejskiej Górcie | ul. Ignacego Buszy 5<br>tel. 65 54 741 73   | wt. i sob. w godz. 10-14<br>czw. w godz. 14-18                 |
| PSZOK<br>w Osiecznej        | Zakład Zagospodarowania Odpadów Trzebania 15<br>tel. 65 528 50 32                         | pon., wt., czw., pt. w godz. 14-17<br>śr. i sob. w godz. 10-14 |
| PSZOK<br>w Pakosławiu       | ul. Kolejowa 3<br>tel. 65 54 78 263   | wt. i sob. w godz. 10-14,<br>czw. w godz. 14-18                |
| PSZOK<br>w Pępowie          | ul. Dworcowa 1<br>tel. 65 57 36 332   | wt. i sob. w godz. 10-14<br>czw. w godz. 14-18                 |
| PSZOK<br>w Pogorzeli        | ul. Gostyńska 14a (teren GS, skład węgla)<br>tel. 501 037 477                             | wt. i sob. w godz. 10-14,<br>czw. w godz. 14-18,               |
| PSZOK<br>w Poniecu          | ul. Krobska 39 (teren składu węgla)<br>tel. 65 57 31 539                                  | wt. i sob. w godz. 10-14,<br>czw. w godz. 14-18,               |
| PSZOK<br>w Rawiczu          | SPO Komunalnych w Rawiczu<br>tel. 506 181 616   | pon. - pt. w godz. 7-18<br>sob. w godz. 8-15                   |
| PSZOK<br>w Rydzynie         | Kłoda (teren oczyszczalni ścieków, wjazd od<br>ulicy Przemysłowej)<br>tel. 601 881 829    | wt. i sob. w godz. 10-14<br>czw. w godz. 14-18                 |
| PSZOK<br>w Śmiglu           | Kompostownia Odpadów Zielonych w Koszanowie<br>tel. 506 182 297                           | pon., czw., pt. w godz. 14-18<br>wt. i sob. w godz. 10-14      |
| PSZOK<br>w Święciechowie    | ul. Kopernika 6 (teren dawnej Rolniczej<br>Spółdzielni Produkcyjnej)<br>tel. 691 935 246  | wt. i sob. w godz. 10-14<br>czw. w godz. 14-18                 |
| PSZOK<br>w Wijewie          | ul. Wincentego Witosa 52 (teren dawnego SKR)<br>tel. 601 055 363                          | wt. i sob. w godz. 10-14<br>czw. w godz. 14-18                 |

Utworzenie i prowadzenie wszystkich PSZOK oparto na zleceniu tego zadania firmom wyłonionym w ramach przetargu nieograniczonego, który przeprowadzono w 2022 r. na okres od stycznia 2023 r. do czerwca 2024 r. Koszty prowadzenia PSZOK liczone były jako suma stałych cen ryczałtowych za prowadzenie PSZOK oraz kosztów transportu



i zagospodarowania 1 Mg poszczególnych frakcji odpadów. Całościowe roczne koszty w 2023 r. wyniosły 16 385 286,24 zł.

Z wymienionych funkcjonujących w 2023 r. 19 Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w dalszym ciągu 17 prowadzonych jest przez Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o. z siedzibą w Lesznie przy ul. Saperskiej 23, PSZOK w Bojanowie prowadzony jest przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Gołaszynie, Gołaszyn 11a, 63-940 Bojanowo, natomiast PSZOK we Wijewie przez Firmę Usługowo – Handlową Dominik Zajac, ul. Szkolna 46, Błotnica, 64-234 Przemęt.

Właściciele nieruchomości zamieszkałych na terenie KZGRL do PSZOK mogą bezpłatnie oddać następujące rodzaje zebranych selektywnie odpadów:

- 1) papier,
- 2) tworzywa sztuczne i metale,
- 3) szkło,
- 4) odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym odpady zielone,
- 5) przeterminowane leki,
- 6) chemikalia,
- 7) odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki,
- 8) zużyte baterie i akumulatory,
- 9) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- 10) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- 11) zużyte opony,
- 12) odzież i tekstylia,
- 13) odpady budowlane i rozbiórkowe (100kg/mieszkańca/rok).

Od stycznia 2023 r. w związku z wprowadzeniem obowiązku segregacji popiołu z palenisk domowych do Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych można również oddawać popiół.

Masa przyjętych odpadów do Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w 2023 r. była na podobnym poziomie jak w roku poprzednim – odnotowano 3 % wzrostu.

**Tabela 6 Porównanie masy odebranych odpadów w PSZOK w latach 2014-2023**

| ROK         | Masa odpadów      | % wzrostu masy odebranych odpadów w stosunku do roku poprzedniego |
|-------------|-------------------|---|
| 2014        | 3 097,15          | -   |
| 2015        | 4 055,14          | 31%   |
| 2016        | 6 753,84          | 67%   |
| 2017        | 9 624,74          | 43%   |
| 2018        | 10 956,021        | 14 %  |
| 2019        | 14 042,823        | 28%   |
| 2020        | 13 508,774        | - 6% *  |
| 2021        | 14 873,993        | 10%   |
| 2022        | 13 330,433        | -10 %   |
| <b>2023</b> | <b>13 751,079</b> | <b>3%</b>   |

Masa odpadów przyjętych w punktach stanowi ponad 16% wszystkich odebranych przez Związek odpadów. Jeden mieszkaniec Związku oddał w ciągu roku do punktu średnio 59 kg odpadów, z czego przykładowo mieszkaniec Rawicza średnio 83 kg, a mieszkaniec Wijewa 22 kg.

Liczba odnotowanych w 2023 r. odwiedzin punktów w stosunku do 2022 r. wzrosła o ok. tysiąc i wyniosła ok. 110 tys., z czego punkt w Lesznie odnotował 53 734 odwiedzin (tu odnotowano spadek, dla porównania w 2022 r. było 56 723 odwiedzin), to jest 49% wszystkich odwiedzin na terenie 19 punktów.

W celu ujednoczenia pracy PSZOK oraz wprowadzenia zasad ich funkcjonowania zgodnych z przepisami z zakresu gospodarowania odpadami przyjęty został Regulamin Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych zlokalizowanych na terenie Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego, do którego przestrzegania są zobowiązani prowadzący PSZOK i korzystający z nich.

Dni oraz godziny otwarcia PSZOK znajdują się na stronie internetowej Związku, [www.kzgrl.pl](http://www.kzgrl.pl) oraz w aplikacji mobilnej EcoHarmonogram.

## **7. Rejestr firm upoważnionych do odbioru odpadów komunalnych na terenie KZGRL w 2023 r.**

Do rejestru działalności regulowanej prowadzonego zgodnie z art. 9b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz w rozumieniu ustawy z dnia 6 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców (t. j. Dz.U. z 2024 r. poz. 236) przez Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego na koniec roku 2023 wpisanych było 20 podmiotów upoważnionych do odbioru odpadów komunalnych (jeden podmiot został wpisany w 2023 r.) z czego 8 z nich wykazało odbiór odpadów w sprawozdaniach.

**Tabela 7 Podmioty wpisane do RDR w 2023 r. w zakresie odbioru odpadów komunalnych**

| <b>Wykaz podmiotów wpisanych do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w roku 2022</b> |  |  |
|--|--|--|
| <b>Lp.</b>   | <b>Nazwa firmy/imię i nazwisko przedsiębiorcy, adres</b>   | <b>Gminy, na których podmiot, uzyskując wpis, upoważniony został do odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości</b>   |
| 1.   | <b>Miejski Zakład Oczyszczania Sp. o.o.</b><br>ul. Saperska 23,<br>64-100 Leszno   | teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego   |
| 2.   | <b>REMONDIS Sanitech Poznań Sp. Z o.o.</b><br>ul. Górecka 104<br>61-483 Poznań   | Bojanowo, Gostyń, Jutrosin, Krobia, Krzemieniewo, Krzywiń, Leszno, Lipno, Miejska Górka, Pakosław, Pępowo, Pogorzela, Poniec, Rawicz, Rydzyna, Śmigiel, Święciechowa, Wijewo |
| 3.   | <b>Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta EKO Sp. Z o.o.</b><br>Niedźwiady 38<br>62-800 Kalisz                                 | Gostyń, Jutrosin, Krobia, Miejska Górka, Pakosław, Pępowo, Pogorzela, Rawicz   |
| 4.   | <b>ZGO-NOVA Sp. Z o.o.</b><br>ul. Im. Mariusza Małynicza 1, Witaszyczki<br>63-200 Jarocin                                    | teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego   |
| 5.   | <b>Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe TRANS-KOM B. Rajewska</b><br>Bogusławki 8B,<br>63-800 Gostyń                           | Bojanowo, Gostyń, Jutrosin, Krobia, Krzemieniewo, Krzywiń, Leszno, Lipno, Miejska Górka, Pakosław, Pępowo, Pogorzela, Poniec, Rawicz, Rydzyna, Śmigiel, Święciechowa, Wijewo |
| 6.   | <b>Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Śremie Sp. Z o.o.</b><br>ul. Parkowa 6, 63-100 Śrem                              | Gostyń, Krobia, Krzywiń, Pępowo, Pogorzela   |
| 7.   | <b>REMLI Anna Majewska</b> ul. Powstańców Wlkp. 7<br>64-030 Śmigiel  | Bojanowo, Gostyń, Jutrosin, Krobia, Krzemieniewo, Krzywiń, Leszno, Lipno, Miejska Górka, Pakosław, Pępowo, Pogorzela, Poniec, Rawicz, Rydzyna, Śmigiel, Święciechowa, Wijewo |
| 8.   | <b>Firma Usługowo-Handlowa Dominik Zajac</b><br>ul. Szkolna 46 Błotnica,<br>64-234 Przemęt                                   | Krzemieniewo, Leszno, Lipno, Rydzyna, Śmigiel, Święciechowa, Osieczna, Wijewo  |
| 9.   | <b>PreZero Service Zachód Sp. z o.o.</b><br>ul. Szosa Bytomska 1,<br>67-100 Kielcz   | Gostyń Krzemieniewo, Krzywiń, Leszno, Lipno, Osieczna, Rydzyna, Śmigiel, Święciechowa, Wijewo  |
| 10.  | <b>Spółka Komunalna Wschowa Sp. Z o.o.</b><br>ul. Daszyńskiego 10,<br>67-400 Wschowa   | Wijewo   |
| 11.  | <b>Przedsiębiorstwo Wielobranżowe LS-PLUS Sp. Z o.o.</b><br>ul. Szałwiowa 34 A/2,<br>62-064 Plewiska                         | Krzywiń, Miasto Leszno, Lipno, Śmigiel, Wijewo   |
| 12.  | <b>ZPH Rakowscy sp.j.</b><br>ul. Poniecka 7<br>63-840 Krobia   | Bojanowo, Gostyń, Jutrosin, Krobia, Krzemieniewo, Krzywiń, Leszno, Lipno, Miejska Górka, Pakosław, Pępowo, Pogorzela, Poniec, Rawicz, Rydzyna, Śmigiel, Święciechowa, Wijewo |
| 13.  | <b>GRUPA KOSZ sp. z o.o.</b><br><b>Stawiec 40c</b><br><b>56-300 Stawiec</b>  | Bojanowo, Gostyń, Jutrosin, Krobia, Krzemieniewo, Krzywiń, Leszno, Lipno, Miejska Górka, Pakosław, Pępowo, Pogorzela, Poniec, Rawicz, Rydzyna, Śmigiel, Święciechowa, Wijewo |
| 14.  | <b>Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. Z o.o.</b><br>ul. Rawicka 41,<br>63-700 Krotoszyn              | Bojanowo, Gostyń, Jutrosin, Krobia, Krzemieniewo, Krzywiń, Leszno, Lipno, Miejska Górka, Pakosław, Pępowo, Pogorzela, Poniec, Rawicz, Rydzyna, Śmigiel, Święciechowa, Wijewo |
| 15.  | <b>P.H.U. KOMUNALNIK Sp. z o.o.</b><br>ul. Św. Jerzego a,<br>50-518 Wrocław  | teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego   |
| 16.  | <b>Wrocławskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania ALBA S.A.</b><br>ul. Szczecińska 5,<br>54-517 Wrocław                           | teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego   |
| 17.  | <b>Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowo Handlowe Tadeusz i Artur Michalski Sp. J.</b><br>ul. Gronowska 46,<br>64-100 Leszno | Pępowo , Pogorzela, Krzywiń, Śmigiel   |

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 18. | <b>FCC Polska Sp. z o.o.</b><br>ul. Lecha 10<br>41-800 Zabrze                            | Rydzyzna, Rawicz, Poniec, Miejska Górka                                   |
| 19. | <b>Polcopper Sp. z o.o.</b><br>Przysieka Polska,<br>ul. Przemysłowa 16<br>64-030 Śmigiel | Śmigiel   |
| 20. | <b>PGO Zajęc Sp. z o.o.</b><br>ul. Starkowska 10<br>64-234 Przemęt                       | Krzemieniewo, Leszno, Lipno,<br>Osieczna , Rydzyzna, Świąciechowa, Wijewo |

Zgodnie z art. 9u ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie co najmniej raz na dwa lata należy przeprowadzać kontrolę podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości. W związku z tym w 2023 r. pracownicy KZGRL skontrolowali 19 podmiotów wpisanych do rejestru działalności regulowanej. Przedmiotem kontroli było spełnienie wymagań określonych w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminie oraz rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. Kontrole polegały głównie na przeprowadzeniu wizji lokalnych na terenie baz magazynowo – transportowych podmiotów wpisanych do RDR i sprawdzeniu dokumentów dot. prowadzonej działalności. W wyniku przeprowadzonych kontroli żaden z podmiotów nie został wykreślony z rejestru działalności regulowanej.

## 8. Instalacja Komunalna

6 września 2019 r. weszła w życie zmiana ustawy *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach*, która zniósła regionalizację w gospodarce odpadami komunalnymi. Przestał funkcjonować Region V, w którym dotychczas znajdowały się wszystkie gminy należące do KZGRL. Wprowadzono pojęcie Instalacji Komunalnej (IK) zastępującej Regionalną Instalację Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK).

Zgodnie z w/w ustawą zamówienie publiczne może być udzielone na odbieranie odpadów komunalnych – wówczas w dokumentacji Zamawiający określa instalację, do której mają trafiać odpady lub na odbieranie i zagospodarowywanie odpadów – wówczas to podmioty odbierające odpady wskazują w ofercie instalację, do których odpady będą przekazywane. W związku z tym, że KZGRL organizuje przetarg łącznie na odbieranie i zagospodarowywanie odpadów to Wykonawcy wskazują w ofercie gdzie będą przekazywane odpady i w większości wskazywaną Instalacją Komunalną jest Zakład Zagospodarowania Odpadów w Trzebani gm. Osieczna dzięki czemu zachowana jest zasada bliskości i jest to korzystne środowiskowo. Instalacja znajduje się na terenie KZGRL i należy do Miejskiego Zakładu Oczyszczania Sp. z o.o. w Lesznie, której właścicielem jest 19 gmin, które wchodzi w skład KZGRL oraz gmina Włoszakowice. Zakład Zagospodarowania Odpadów w Trzebani stanowi zaawansowaną instalację do zagospodarowania i unieszkodliwiania poszczególnych strumieni odpadów

komunalnych, spełniającą najwyższe wymogi ochrony środowiska. Obiekt wyposażony jest w następujące elementy technologiczne:

- instalacja segregacji odpadów z selektywnej zbiórki,
- instalacja segregacji mechanicznej odpadów zmieszanych i przygotowania biofrakcji,
- instalacja fermentacji biofrakcji z odpadów komunalnych wraz z odzyskiem biogazu,
- kompostownia pryzmowa odpadów zielonych,
- magazyn małych ilości odpadów niebezpiecznych,
- magazyn odpadów budowlanych,
- punkt demontażu odpadów wielkogabarytowych,
- składowisko odpadów z pełną infrastrukturą towarzyszącą.

Obiektami funkcjonalnie powiązаныmi z ZZO w Trzebani są trzy stacje przeładunkowe odpadów komunalnych wraz z obiektami towarzyszącymi, które znajdują się w Lesznie, Rawiczu i Goli gm. Gostyń.

## 9. Działania informacyjne i edukacyjne

Jednym z podstawowych zadań Związku określonym w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach jest prowadzenie działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Edukacja ekologiczna stanowi istotny element realizacji planów gospodarki odpadami, jest niezbędnym warunkiem skutecznego kształtowania świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie selektywnego zbierania odpadów.

W związku z tym poprzez różne formy edukacji ekologicznej zrealizowane zostały przedsięwzięcia edukacyjne mające na celu kształtowanie świadomości ekologicznej wśród mieszkańców Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

W ramach działań edukacyjnych zrealizowane zostały następujące przedsięwzięcia:

EDUKACJA DZIECI I MŁODZIEŻY:

- 1) Kampania „Przedszkolaki z Segregolandii” – skierowana do przedszkolaków najstarszych grup - udział w niej wzięło 2148 przedszkolaków oraz nauczyciele i wychowawcy,
- 2) Kampania „Akademia Odpadowa” skierowana do uczniów klas IV szkół podstawowych. Udział w niej wzięło 1227 uczniów oraz ich nauczyciele oraz wychowawcy.
- 3) W minionym roku po raz ósmy przeprowadzone zostały warsztaty „SOS dla środowiska, czyli Segregujący, Oszczędny, Świadomy”. Wzorem lat ubiegłych udział w nich wzięli uczniowie klas I szkół ponadpodstawowych z terenu

Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego, a warsztaty dotyczyły prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi, a w szczególności zasad prawidłowej ich segregacji. Tegoroczne warsztaty prowadzone były w placówkach na terenie KZGRL, a na ich realizację KZGRL otrzymał dofinansowanie z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu. Podczas zajęć uczniowie brali udział w konkursie w którym każdy uczestnik otrzymał nagrodę w postaci kalendarza edukacyjnego. W przedsięwzięciu tym wzięło 4406 uczniów oraz nauczyciele.

- 4) Ekologiczne spektakle edukacyjne - Edukacja ekologiczna poprzez edukacyjne spektakle teatralne pt. Małe śledztwo w wielkiej sprawie – skierowana do uczniów klas I i II Szkół Podstawowych – udział w spektaklach wzięło 3754 uczniów oraz nauczyciele i wychowawcy.
- 5) „Turnieje odpadowe” – akcje o charakterze sportowo edukacyjnym – podczas siedmiu turniejów edukacją ekologiczną w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi edukacją ekologiczną w tej formie objętych zostało 793 dzieci oraz ich nauczyciele i wychowawcy.
- 6) „Rady na odpady” – zajęcia edukacyjne dotyczące zasad postępowania z odpadami komunalnymi, prowadzone z nastawieniem na angażowanie dzieci i młodzieży i zainteresowanie zagadnieniem ograniczania powstawania odpadów i recyklingu – zajęcia odbywały się w siedzibie związku – wzięło w nich udział 208 dzieci oraz ich nauczyciele.
- 7) Inne ekologiczne zajęcia o tematyce ochrony środowiska w zakresie gospodarki odpadami organizowane na zaproszenie placówek oświatowych – 162 dzieci oraz ich nauczyciele
- 8) Konkurs dla dzieci „Choinka w eko odstonie.” – około 1470 dzieci z 71 grup przedszkolnych wzięło udział w konkursie z których wyłonionych zostało 13 grup laureatów. Konkurs miał na celu uświadomienie dzieciom, a także mieszkańcom, że odpady mogą być wykorzystywane ponownie.
- 9) Dzień wody w Poniecu - podczas festynu zorganizowaliśmy warsztaty czerpania papieru, pokazaliśmy uczestnikom festynu, że recykling papieru jest faktycznie czymś realnym. Każdy, kto odwiedził nasze stanowisko dowiedział się o tym jak prawidłowo postępować z odpadami i stworzył własną kartkę papieru z odpadów. Udział w warsztatach wzięło około 300 uczniów i przedszkolaków.

#### EDUKACJA DOROSŁYCH:

- 1) Edukacyjne akcje plenerowe:
  - Od segregacji nie planuj wakacji – dwie akcje edukacyjne w Brennie i Cichowie,
  - Festyn „Stowarzyszenia Leszczyński Bank Żywności” Leszno – tematem przewodnim było niemarnowanie żywności, edukacja dotycząca zasad postępowania z bioodpadami,
  - Festyn „Stowarzyszenie Zatorze” – edukacja dotycząca zasad postępowania z odpadami komunalnymi,

- Edukacja ekologiczna dla gości i uczniów i absolwentów podczas urodzin szkoły TEB,
  - Ekologiczny Festyn z okazji Dnia Dziecka w Pogorzeli.
- 2) Kontynuowanie udostępniania mieszkańcom aplikacji EcoHarmonogram, głównym celem aplikacji jest dostępu mieszkańców do harmonogramów odbioru odpadów w formie online. Aplikacja adresowana do wszystkich mieszkańców KZGRL, w szczególności do właścicieli nieruchomości jednorodzinnych, gdyż to oni najczęściej korzystają z harmonogramów odpadów. W 2023 roku z aplikacji korzystało blisko 22 000 użytkowników.
  - 3) Projekt i dystrybucja kalendarzy edukacyjnych na 2024 rok. Kalendarze przekazane zostały do Urzędów gmin należących do KZGRL i dystrybuowane były wśród mieszkańców w urzędach, PSZOKach na terenie 19 gmin Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego oraz w Biurze Obsługi Klienta. Do mieszkańców Związku rozdystrybuowanych zostało 19 000 szt. kalendarzy. Ilustracje w kalendarzu przedstawiały treści edukacyjne m.in. dotyczące postępowania z odpadami komunalnymi, zasady segregowania odpadów oraz adresy Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.
  - 4) tworzenie infrastruktury do zbierania małych elektroodpadów z funkcją edukacyjną – w Krobi, Pawłowicach, Miejskiej Górcy, Pogorzeli i Świąciechowie zamontowane zostały tzw. Punkty Elektroodpadów, czyli pojemniki służące do zbierania małych odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (ZSEE) takich jak płyty cd/dvd, telefony i ładowarki, baterie i żarówki. Ich zadaniem jest ułatwić mieszkańcom pozbywanie się niewielkich odpadów ZSEE, gdyż odpady tego rodzaju to odpady niebezpieczne i nie wolno ich wrzucać do zwykłych pojemników. Można oczywiście zawieźć je do PSZOKu, ale od teraz można także np. w ramach spaceru, przy okazji zakupów czy załatwiania spraw w urzędzie pozbyć się ich właśnie w Punktach Elektroodpadów. Drugim zadaniem pojemników jest funkcja tablicy informacyjno-edukacyjnej w której umieszczane są plakaty o treściach edukacyjnych,
  - 5) materiały edukacyjne w mediach lokalnych oraz w social mediach – prasa, telewizja i radio, fb, youtube. Stała współpraca z telewizją Leszno oraz realizacja kampanii w radio Elka – 6 audycji radiowych „Radiowe ekorytmy – hity segregacji. Odkryj z Komunalnym Związkiem Gmin Regionu Leszczyńskiego potencjał recyklingu”.

Poza wyżej wymienionymi przedsięwzięciami, Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego prowadził również mniejsze działania edukacyjne kierowane do wszystkich mieszkańców regionu. Poprzez współpracę z jednostkami samorządu terytorialnego i innymi podmiotami przekazywane były również materiały edukacyjne. Wszystkie nasze działania edukacyjno – informacyjne ukierunkowujemy tak, aby dotrzeć do jak największej liczby osób.

KZGRL co roku na działania edukacyjne wnioskuje o dofinansowania zewnętrzne. W 2023 roku dofinansowane zostały następujące projekty:

- 1) „Podnoszenie świadomości ekologicznej dzieci i młodzieży z terenu Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego z zakresu odpadów komunalnych poprzez konkurs i warsztaty oraz spektakle teatralne.” – kwota dotacji 66 150,00 zł
- 2) „Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego - druk kolorowanek i książeczek, produkcja audycji radiowych, zakup pomocy dydaktycznych i sprzętu” – kwota dotacji 21 242,60 zł
- 3) „Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego – zakup pomocy dydaktycznych w postaci kalendarza edukacyjnego na rok 2024 oraz sprzętu” – kwota dotacji 65 500,00 zł
- 4) „Rozbudowa terenowej infrastruktury edukacyjno-dydaktycznej na terenie Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego.” – kwota dotacji 41 900,00 zł

Na realizację powyższych działań KZGRL otrzymał dofinansowania w łącznej kwocie 194 792,60 zł.

## V. Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie KZGRL

### 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 związku ze zniesieniem regionalizacji w gospodarce odpadami komunalnymi to przedsiębiorcy wyłonieni w przetargu nieograniczonym decydują do jakiej instalacji komunalnej będą przekazywać odebrane odpady komunalne.

Wszystkie niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne odebrane z nieruchomości zamieszkałych z terenu KZGRL były przekazane do Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Trzebani gm. Osieczna, natomiast zmieszane odpady z nieruchomości niezamieszkałych były przekazywane do następujących instalacji:

- Zakład Zagospodarowania Odpadów w Trzebani, Trzebania 15, 64-113 Osieczna;
- Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów w Głogowie, ul. Komunalna 3, 67-200 Głogów;
- PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o., Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempień.

Selektywnie zebrane odpady komunalne z terenu KZGRL były przekazywane do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami.

W skład Instalacji Komunalnej (IK) należącej do *Miejskiego Zakładu Oczyszczania Sp.*



- z o.o. w Lesznie tj. Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Trzebani wchodzi:
- instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (MBP),
  - składowisko odpadów innych niż niebezpiecznych i obojętnych.
- Szczegółowe informacje na temat IK w Trzebani zostały przedstawione w Tabeli 8, Tabeli 9 oraz Tabeli 10.

**Tabela 8 Dane dotyczące instalacji MBP**

| Rodzaj instalacji | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego                                  | Adres instalacji  | Zdolności przerobowe [Mg/rok] | Status instalacji    |
|-------------------|--|---|-------------------------------|----------------------|
| Część mechaniczna | Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o.<br>64-100 Leszno<br>Saperska 23 | Zakład Zagospodarowania Odpadów w Trzebani gm. Osieczna | 80 000,00                     | Instalacja Komunalna |
| Część biologiczna |  |   | 31 000,00                     |                      |

W 2023 r. z terenu KZGRL z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych odebrano łącznie 95 046,625 Mg odpadów komunalnych, z czego do części mechanicznej instalacji trafiły odpady zmieszane i segregowane, głównie tworzywa sztuczne, natomiast do części biologicznej bioodpady. W związku z powyższym zdolności przerobowe instalacji są wystarczające.

**Tabela 9 Dane dotyczące instalacji w zakresie kompostowania odpadów zielonych i innych bioodpadów zbieranych selektywnie**

| Rodzaj instalacji     | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego                                  | Adres instalacji       | Zdolności przerobowe [Mg/rok] |
|-----------------------|--|------------------------|-------------------------------|
| Kompostownia pryzmowa | Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o.<br>64-100 Leszno<br>Saperska 23 | Gola gm. Gostyń        | 350,00                        |
| Kompostownia pryzmowa |  | Rawicz                 | 350,00                        |
| Kompostownia pryzmowa |  | Trzebania gm. Osieczna | 1300,00                       |
| Kompostownia pryzmowa |  | Koszanowo gm. Śmigiel  | 350,00                        |

Tabela 10 Dane dotyczące składowiska

| Nazwa i adres składowiska   | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego                                  | Pojemność całkowita [m <sup>3</sup> ] | Pojemność całkowita [Mg] | Status instalacji                                    |
|---|--|---------------------------------------|--------------------------|--|
| Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Trzebani, gm. Osieczna – kwatery nr 1 | Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o.<br>64-100 Leszno<br>Saperska 23 | 463 143                               | 614 521                  | Instalacja Komunalna - składowisko odpadów zamknięte |
| Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Trzebani, gm. Osieczna – kwatery nr 2 | Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o.<br>64-100 Leszno<br>Saperska 23 | 600 000                               | 900 000                  | Instalacja Komunalna                                 |

Obecnie nie ma potrzeby budowy nowych instalacji MBP na terenie KZGRL. W związku z tym, że działająca instalacja spełnia potrzeby oraz została zniesiona regionalizacja do WPGO nie została zgłoszona potrzeba budowy nowej instalacji.

## 2. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gmin

Według danych statystycznych z GUS w 2022 r. (brak opracowania GUS na 2023 r.) w województwie wielkopolskim wytworzono 381 kg odpadów na osobę. Według danych wynikających ze sprawozdań złożonych przez firmy odbierające odpady oraz firmy prowadzące PSZOK za 2023 rok na terenie Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego, od właścicieli nieruchomości zamieszkałych odebrano 85 924,739 Mg odpadów komunalnych co na osobę daje 372 kg/os/rok. Na powyższą ilość odpadów składają się odpady odebrane bezpośrednio z nieruchomości zamieszkałych, masa odpadów zebrana w Punktach Selektynego Zbierania Odpadów Komunalnych, przeterminowane leki odebrane w aptekach oraz baterie ze zbiórki organizacji odzysku BIOSYSTEM.

Masa odebranych zmieszanych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych o kodzie 20 03 01 w 2023 roku wyniosła 30 843,408 Mg i zmalała o ok. 22 % w stosunku do masy odpadów z 2022 r., która wynosiła 39 465,770 Mg.

Tak duży spadek masy odpadów zmieszanych powstał w wyniku wysegregowania ze zmieszanych odpadów popiołu, masa odebranego popiołu w roku 2023 r. wyniosła 8 546,853 Mg.

Z nieruchomości niezamieszkałych, z których odpady odbierane są na podstawie umów z podmiotami wpisanymi do rejestru działalności regulowanej odebrano 9 201,986 Mg, z czego 6 550,370 Mg odpadów stanowiły odpady zmieszane, czyli ponad 70%.

Szczegółowe dane o masie i strukturze odebranych odpadów komunalnych przedstawiono za pomocą poniższych tabel i wykresów.

**Tabela 11 Masa odebranych w 2023 r. zmieszanych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych**

| Gmina         | I – XII 2023[Mg]  |
|---------------|-------------------|
| BOJANOWO      | 714,470           |
| GOSTYŃ        | 3 508,750         |
| JUTROSIN      | 671,440           |
| KROBIA        | 1 463,040         |
| KRZEMIENIEWO  | 737,400           |
| KRZYWIŃ       | 1 065,280         |
| LESZNO        | 9 454,180         |
| LIPNO         | 1 179,540         |
| MIEJSKA GÓRKA | 853,030           |
| OSIECZNA      | 1 053,248         |
| PAKOSŁAW      | 387,880           |
| PĘPOWO        | 483,320           |
| POGORZELA     | 442,680           |
| PONIEC        | 730,000           |
| RAWICZ        | 3 725,980         |
| RYDZYNA       | 1 107,280         |
| ŚMIGIEL       | 1 892,020         |
| ŚWIĘCIECHOWA  | 916,030           |
| WIJEWO        | 457,840           |
| <b>Razem</b>  | <b>30 843,408</b> |

**Tabela 12 Masa odebranego popiołu w 2023 od właścicieli nieruchomości zamieszkałych**

| Gmina         | I – XII 2023 [Mg] |
|---------------|-------------------|
| BOJANOWO      | 362,720           |
| GOSTYŃ        | 842,560           |
| JUTROSIN      | 393,660           |
| KROBIA        | 511,320           |
| KRZEMIENIEWO  | 341,516           |
| KRZYWIŃ       | 561,080           |
| LESZNO        | 431,168           |
| LIPNO         | 395,690           |
| MIEJSKA GÓRKA | 491,440           |
| OSIECZNA      | 483,581           |
| PAKOSŁAW      | 237,960           |
| PĘPOWO        | 313,420           |
| POGORZELA     | 263,500           |
| PONIEC        | 408,995           |
| RAWICZ        | 775,888           |
| RYDZYNA       | 312,130           |
| ŚMIGIEL       | 834,365           |
| ŚWIĘCIECHOWA  | 346,680           |
| WIJEWO        | 239,180           |
| <b>Razem</b>  | <b>8 546,853</b>  |

**Tabela 13 Masa odebranych bioodpadów w 2023 od właścicieli nieruchomości zamieszkałych**

| Gmina         | I – XII 2023 [Mg] |
|---------------|-------------------|
| BOJANOWO      | 551,030           |
| GOSTYŃ        | 2 554,180         |
| JUTROSIN      | 355,560           |
| KROBIA        | 980,760           |
| KRZEMIENIEWO  | 503,190           |
| KRZYWIŃ       | 650,160           |
| LESZNO        | 5 774,300         |
| LIPNO         | 1 188,840         |
| MIEJSKA GÓRKA | 498,600           |
| OSIECZNA      | 1 795,500         |
| PAKOŚLAW      | 223,240           |
| PĘPOWO        | 288,840           |
| POGORZELA     | 263,600           |
| PONIEC        | 479,880           |
| RAWICZ        | 2 550,140         |
| RYDZYNA       | 1 092,680         |
| ŚMIGIEL       | 1 570,640         |
| ŚWIĘCIECHOWA  | 823,670           |
| WIJEWO        | 234,980           |
| <b>Razem</b>  | <b>22 379,790</b> |

**Tabela 14 Masa odebranych odpadów komunalnych zbieranych selektywnie (tworzywa sztuczne, papier, szkło) w 2023 r. z nieruchomości zamieszkałych**

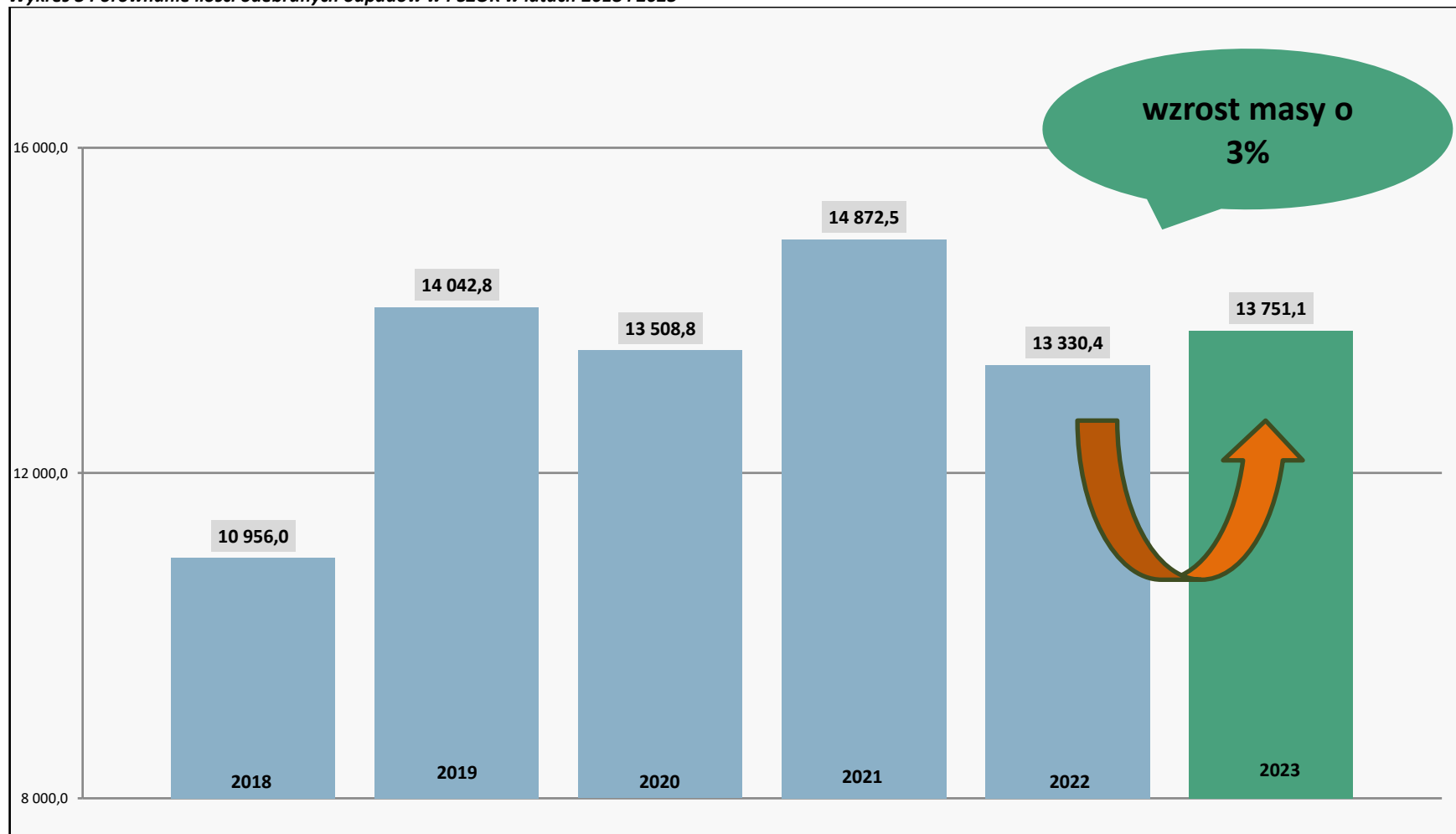
| GMINA         | Papier [Mg]     | Tworzywa sztuczne, metal [Mg] | Szkło [Mg]      | Łączna masa odpadów selektywnie zebranych [Mg] |
|---------------|-----------------|-------------------------------|-----------------|--|
| BOJANOWO      | 62,260          | 208,500                       | 163,040         | 433,800  |
| GOSTYŃ        | 300,380         | 660,080                       | 522,080         | 1 482,540                                      |
| JUTROSIN      | 40,210          | 173,740                       | 150,710         | 364,660  |
| KROBIA        | 89,700          | 299,180                       | 254,720         | 643,600  |
| KRZEMIENIEWO  | 66,910          | 185,000                       | 137,130         | 389,040  |
| KRZYWIŃ       | 50,780          | 220,810                       | 215,680         | 487,270  |
| LESZNO        | 990,250         | 1311,690                      | 1232,370        | 3 534,310                                      |
| LIPNO         | 126,320         | 271,870                       | 227,100         | 625,290  |
| MIEJSKA GÓRKA | 61,520          | 235,860                       | 185,680         | 483,060  |
| OSIECZNA      | 81,020          | 227,395                       | 200,590         | 509,005  |
| PAKOŚLAW      | 31,440          | 121,940                       | 99,820          | 253,200  |
| PĘPOWO        | 28,680          | 128,760                       | 126,000         | 283,440  |
| POGORZELA     | 24,340          | 108,700                       | 104,080         | 237,120  |
| PONIEC        | 47,940          | 193,470                       | 136,300         | 377,710  |
| RAWICZ        | 325,780         | 805,250                       | 649,700         | 1 780,730                                      |
| RYDZYNA       | 120,480         | 291,290                       | 233,310         | 645,080  |
| ŚMIGIEL       | 114,574         | 365,780                       | 349,460         | 829,814  |
| ŚWIĘCIECHOWA  | 79,850          | 196,000                       | 162,940         | 438,790  |
| WIJEWO        | 20,510          | 104,850                       | 99,600          | 224,960  |
| <b>Razem</b>  | <b>2662,944</b> | <b>6110,165</b>               | <b>5250,310</b> | <b>14 023,419</b>                              |

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku Międzygminnego  
Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego za 2023 rok

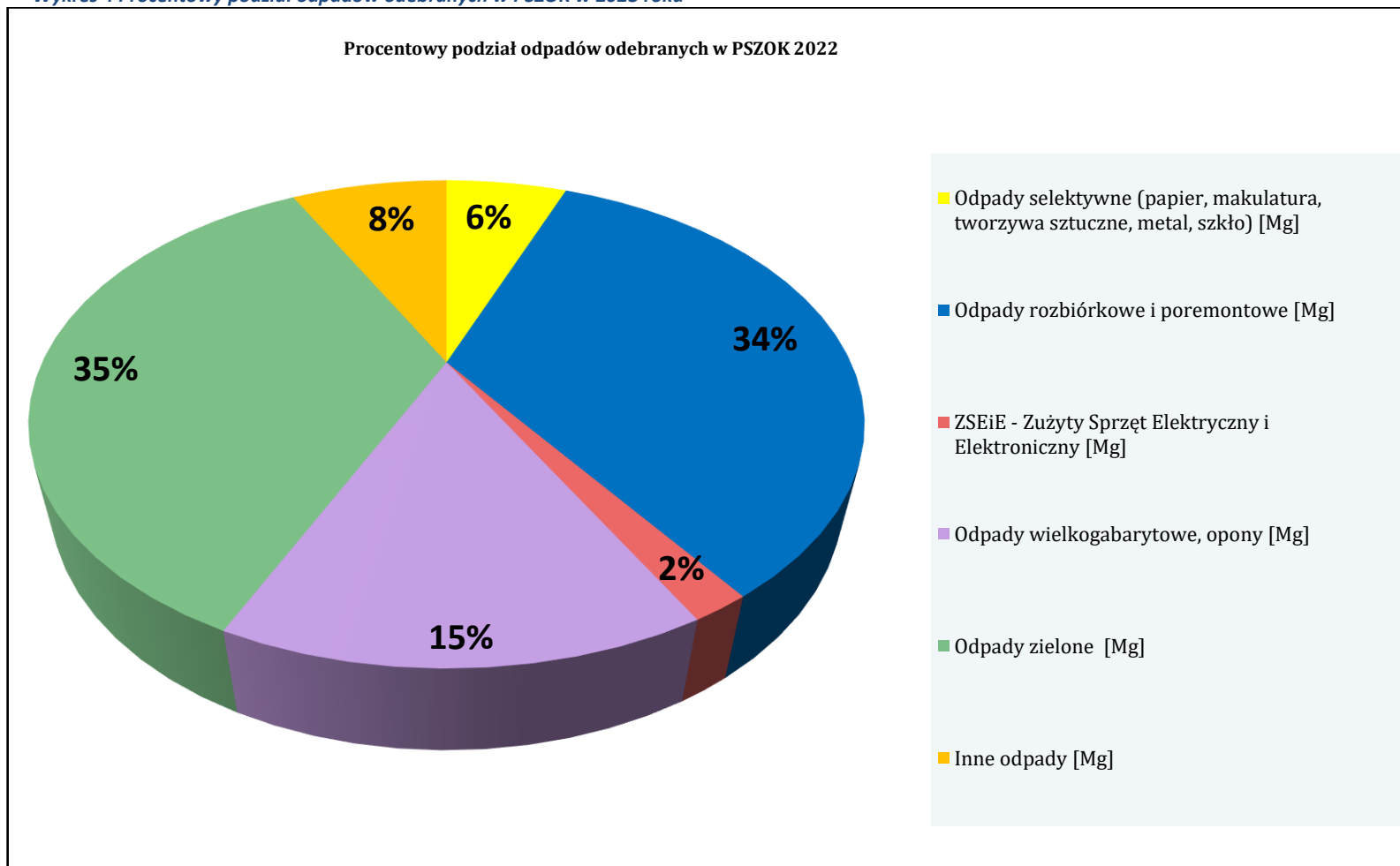
**Tabela 15 Zestawienie masy odebranych odpadów w PSZOK w 2023 roku**

|  | Bojanowo | Gostyń    | Jutrosin | Krobia  | Krzemieniewo | Krzywiń | Leszno    | Lipno   | M. Górka | Osieczna  | Pakosław | Pépowo  | Pogorzela | Poniec  | Rawicz    | Rydzyna | Śmigiel | Święciechowa | Wijewo | Łączna masa |
|--|----------|-----------|----------|---------|--------------|---------|-----------|---------|----------|-----------|----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|---------|--------------|--------|-------------|
| odpady selektywne (opakowania z papieru, tworzyw sztucznych, metalu i szkła) | 8,300    | 7,740     | 37,780   | 14,360  | 20,640       | 14,730  | 355,060   | 26,090  | 14,980   | 14,535    | 3,160    | 19,120  | 7,060     | 12,730  | 126,440   | 34,450  | 38,894  | 21,480       | 6,020  | 783,569     |
| ZSEIE - Zużyty Sprzęt Elektryczny i Elektroniczny                            | 4,885    | 14,090    | 7,088    | 15,190  | 3,797        | 10,050  | 105,895   | 8,397   | 2,120    | 2,571     | 3,349    | 8,159   | 0,800     | 7,624   | 0,040     | 9,180   | 15,986  | 11,501       | 4,440  | 235,162     |
| odpady wielkogabarytowe, opony   | 22,320   | 223,980   | 51,650   | 30,220  | 49,590       | 47,080  | 940,894   | 47,730  | 31,970   | 82,510    | 19,890   | 27,560  | 21,570    | 31,720  | 268,040   | 67,520  | 93,820  | 66,350       | 26,620 | 2 151,034   |
| odpady rozbiórkowe i poremontowe   | 104,267  | 509,340   | 156,160  | 141,680 | 98,380       | 93,664  | 1 102,741 | 148,150 | 104,470  | 297,820   | 40,040   | 79,005  | 75,830    | 113,910 | 862,710   | 106,579 | 251,210 | 181,150      | 30,690 | 4 497,796   |
| odpady zielone   | 85,630   | 450,780   | 37,600   | 96,000  | 45,100       | 42,620  | 1 662,460 | 120,140 | 41,140   | 1 022,860 | 43,360   | 44,940  | 35,980    | 50,720  | 745,220   | 114,640 | 309,160 | 132,900      | 7,600  | 5 088,850   |
| inne odpady  | 6,217    | 0,000     | 0,000    | 12,720  | 13,558       | 11,981  | 221,416   | 11,528  | 9,720    | 364,756   | 4,080    | 21,559  | 3,920     | 13,236  | 239,964   | 26,223  | 19,090  | 13,889       | 0,811  | 994,668     |
|  | 231,619  | 1 205,930 | 290,278  | 310,170 | 231,065      | 220,125 | 4 388,466 | 362,035 | 204,400  | 1 785,052 | 113,879  | 200,343 | 145,160   | 229,940 | 2 242,414 | 358,592 | 728,160 | 427,270      | 76,181 | 13 751,079  |

Wykres 3 Porównanie ilości odebranych odpadów w PSZOK w latach 2018 i 2023



Wykres 4 Procentowy podział odpadów odebranych w PSZOK w 2023 roku



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku Międzygminnego  
Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego za 2023 rok

**Tabela 16 Masa wszystkich odebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych w 2023 roku**

| GMINA         | odpady zmieszane [Mg] | bioodpady <sup>1</sup> [Mg] | popiół <sup>1</sup> [Mg] | 3 podstawowe frakcje (papier, tworzywa sztuczne, metal, szkło) [Mg] <sup>1</sup> | zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny <sup>1</sup> [Mg] | odpady wielkogabarytowe <sup>1</sup> [Mg] | odpady rozbiórkowe i poremontowe <sup>1</sup> [Mg] | inne odpady <sup>1</sup> [Mg] | suma masy odebranych odpadów [Mg] | masa odpadów na 1 osobę [kg/os/12 m-cy]<br>* dane ilości osób zgodnie z danymi z deklaracji |
|---------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------|--|---|---|--|-------------------------------|-----------------------------------|---|
|               | odpady zmieszane      | odpady selektywne           |                          |  |   |   |  |                               |                                   |   |
| BOJANOWO      | 714,470               | 551,030                     | 362,720                  | 433,800  | 19,522  | 109,390                                   | 104,267  | 7,304                         | <b>2 302,503</b>                  | <b>311,149</b>  |
| GOSTYŃ        | 3 508,750             | 2 554,180                   | 842,560                  | 1 482,540  | 28,030  | 501,760                                   | 509,340  | 1,581                         | <b>9 428,741</b>                  | <b>372,736</b>  |
| JUTROSIN      | 671,440               | 355,560                     | 393,660                  | 364,660  | 15,889  | 110,930                                   | 156,160  | 0,343                         | <b>2 068,642</b>                  | <b>326,542</b>  |
| KROBIA        | 1 463,040             | 980,760                     | 511,320                  | 643,600  | 20,430  | 141,600                                   | 141,680  | 13,114                        | <b>3 915,544</b>                  | <b>344,496</b>  |
| KRZEMIENIEWO  | 737,400               | 503,190                     | 341,516                  | 389,040  | 12,457  | 129,490                                   | 98,380   | 13,886                        | <b>2 225,359</b>                  | <b>312,507</b>  |
| KRZYWIŃ       | 1 065,280             | 650,160                     | 561,080                  | 487,270  | 19,730  | 162,520                                   | 93,664   | 13,279                        | <b>3 052,983</b>                  | <b>350,676</b>  |
| LESZNO        | 9 454,180             | 5 774,300                   | 431,168                  | 3 534,310  | 126,509   | 1 153,454                                 | 1 102,741  | 225,863                       | <b>21 802,525</b>                 | <b>402,261</b>  |
| LIPNO         | 1 179,540             | 1 188,840                   | 395,690                  | 625,290  | 19,048  | 138,230                                   | 148,150  | 12,569                        | <b>3 707,357</b>                  | <b>403,017</b>  |
| MIEJSKA GÓRKA | 853,030               | 498,600                     | 491,440                  | 483,060  | 11,280  | 107,000                                   | 104,470  | 9,978                         | <b>2 558,858</b>                  | <b>315,947</b>  |
| OSIECZNA      | 1 053,248             | 1 795,500                   | 483,581                  | 509,005  | 14,654  | 199,250                                   | 297,820  | 364,386                       | <b>4 717,444</b>                  | <b>572,505</b>  |
| PAKOSŁAW      | 387,880               | 223,240                     | 237,960                  | 253,200  | 4,749   | 58,890                                    | 40,040   | 4,229                         | <b>1 210,188</b>                  | <b>276,994</b>  |
| PĘPOWO        | 483,320               | 288,840                     | 313,420                  | 283,440  | 11,839  | 67,760                                    | 79,005   | 21,764                        | <b>1 549,388</b>                  | <b>294,002</b>  |
| POGORZELA     | 442,680               | 263,600                     | 263,500                  | 237,120  | 3,600   | 70,570                                    | 75,830   | 4,085                         | <b>1 360,985</b>                  | <b>322,432</b>  |
| PONIEC        | 730,000               | 479,880                     | 408,995                  | 377,710  | 22,556  | 110,850                                   | 113,910  | 15,061                        | <b>2 258,962</b>                  | <b>332,641</b>  |
| RAWICZ        | 3 725,980             | 2 550,140                   | 775,888                  | 1 780,730  | 31,960  | 468,254                                   | 862,710  | 241,864                       | <b>10 437,526</b>                 | <b>385,333</b>  |
| RYDZYNA       | 1 107,280             | 1 092,680                   | 312,130                  | 645,080  | 20,347  | 173,820                                   | 106,579  | 26,377                        | <b>3 484,293</b>                  | <b>356,158</b>  |
| ŚMIGIEL       | 1 892,020             | 1 570,640                   | 834,365                  | 829,814  | 24,666  | 283,060                                   | 251,210  | 19,697                        | <b>5 705,472</b>                  | <b>364,218</b>  |
| ŚWIĘCIECHOWA  | 916,030               | 823,670                     | 346,680                  | 438,790  | 21,235  | 129,590                                   | 181,150  | 13,988                        | <b>2 871,133</b>                  | <b>362,151</b>  |
| WIJEWO        | 457,840               | 234,980                     | 239,180                  | 224,960  | 10,740  | 65,620                                    | 32,390   | 1,126                         | <b>1 266,836</b>                  | <b>365,926</b>  |
| <b>RAZEM</b>  | <b>30 843,408</b>     | <b>22 379,790</b>           | <b>8 546,853</b>         | <b>14 023,419</b>  | <b>439,241</b>  | <b>4 182,038</b>                          | <b>4 499,496</b>                                   | <b>1 010,494</b>              | <b>85 924,739</b>                 | <b>372,714</b>  |



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku Międzygminnego  
Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego za 2023 rok

*Tabela 17 Masa wszystkich odebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych w 2023 roku*

| GINA          | odpady zmieszane [Mg] | popiół [Mg]   | biodpady [Mg]  | odpady selektywne (papier, tworzywa sztuczne, metal, szkło) [Mg] <sup>1</sup> | odpady wielkogabarytowe [Mg] | inne odpady <sup>1</sup> [Mg] | suma masy odebranych odpadów [Mg] |
|---------------|-----------------------|---------------|----------------|---|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| BOJANOWO      | 207,160               | 10,700        | 20,540         | 18,550  | -                            | 25,740                        | <b>282,690</b>                    |
| GOSTYŃ        | 251,300               | 4,800         | 6,180          | 139,271   | -                            | 116,380                       | <b>517,931</b>                    |
| JUTROSIN      | 58,680                |               | 4,500          | 46,170  | -                            | 14,080                        | <b>123,430</b>                    |
| KROBIA        | 97,940                |               | 1,220          | 29,640  | -                            | 57,580                        | <b>186,380</b>                    |
| KRZEMIENIEWO  | 117,300               | 2,340         | 60,200         | 12,670  | -                            | 24,360                        | <b>216,870</b>                    |
| KRZYWIŃ       | 199,020               |               | 30,740         | 15,920  | -                            | 3,860                         | <b>249,540</b>                    |
| LESZNO        | 2 440,180             | 18,160        | 416,660        | 287,680   | -                            | 253,560                       | <b>3 416,240</b>                  |
| LIPNO         | 267,550               | 13,520        | 27,360         | 16,520  | -                            | 23,780                        | <b>348,730</b>                    |
| MIEJSKA GÓRKA | 188,700               | 1,040         | 22,420         | 12,420  | -                            | 27,840                        | <b>252,420</b>                    |
| OSIECZNA      | 209,590               | 4,480         | 27,560         | 12,930  | -                            | 14,660                        | <b>269,220</b>                    |
| PAKOSŁAW      | 157,480               | 2,820         | 20,520         | 7,660   | -                            | 9,140                         | <b>197,620</b>                    |
| PĘPOWO        | 70,300                |               | 0,260          | 12,700  | -                            | 17,160                        | <b>100,420</b>                    |
| POGORZELA     | 51,220                |               | 0,000          | 9,340   | -                            | 8,660                         | <b>69,220</b>                     |
| PONIEC        | 112,920               | 1,380         | 14,080         | 11,267  | -                            | 56,020                        | <b>195,667</b>                    |
| RAWICZ        | 920,110               | 7,540         | 124,108        | 108,260   | 1,060                        | 140,120                       | <b>1 301,198</b>                  |
| RYDZYNA       | 424,860               | 8,280         | 35,720         | 26,190  | -                            | 36,020                        | <b>531,070</b>                    |
| ŚMIGIEL       | 396,760               |               | 19,280         | 8,300   | -                            | 37,720                        | <b>462,060</b>                    |
| ŚWIĘCIECHOWA  | 246,270               | 5,040         | 15,540         | 13,990  | -                            | 19,800                        | <b>300,640</b>                    |
| WIJEWO        | 133,030               |               | 1,930          | 45,200  | 0,480                        | -                             | <b>180,640</b>                    |
| <b>RAZEM</b>  | <b>6 550,370</b>      | <b>80,100</b> | <b>848,818</b> | <b>834,678</b>  | <b>1,540</b>                 | <b>886,480</b>                | <b>9 201,986</b>                  |

### **3. 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**

Z terenu KZGRL z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych w 2023 r. odebrano 37 393,778 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych tj. o 9 807,382Mg odpadów mniej niż w 2022 r. Wszystkie odebrane zmieszane odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych o masie 30 843,408Mg przekazane zostały do instalacji w Trzebani, gdzie zostały poddane mechaniczno-biologicznym procesom przetwarzania. Zatem bezpośrednio do składowania nie zostały skierowane żadne odpady. Natomiast zmieszane odpady komunalne odebrane z nieruchomości niezamieszkałych w ilości 6 550,370 Mg zostały przekazane do następujących instalacji:

- Zakład Zagospodarowania Odpadów w Trzebani, Trzebania 15, 64-113 Osieczna;
- Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów w Głogowie, ul. Komunalna 3, 67-200 Głogów;
- PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o., Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempień.

W 2023 r. z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych położonych na terenie KZGRL odebrano 23 228,608 Mg bioodpadów. Odpady o kodzie 20 02 03 oraz 20 01 08 z roku 2023 wraz z odpadami zmagazynowanymi w roku 2022, a zagospodarowanymi w 2023 roku zostały przekazane do następujących instalacji:

- Zakład Zagospodarowania Odpadów w Trzebani (75,9% );
- Wielkopolskie Centrum Recyklingu w Jarocinie (6%);
- PHP Przemysław Olejnik Sp. z o.o. (2,5%)
- Green Road Polska Sp. z o.o. (15,6%)
- Instalacja do mechaniczno - biologicznego przetwarzania - Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Myślenicach (0,007%)

Ilość odpadów powstała po mechaniczno – biologicznym przetworzeniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (20 03 01) wyniosła:

- odpady o kodzie 19 12 12 – 3 547,4197 Mg,
- odpady o kodzie 19 05 99 – 14,9630 Mg.

#### **4. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy**

Masa odpadów komunalnych, która została wytworzona na terenie Związku i przekazana do termicznego przekształcania wyniosła w 2023 r. 121,4932 Mg. Odpady, które zostały przekazane do termicznego przekształcenia to odpady o kodzie 20 03 01 – niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, 20 01 99 – inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny 16 01 03 – zużyte opony. Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy to 0,0013%.

#### **5. Osiągnięte poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu**

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach jednym z podstawowych celów systemu gospodarki odpadami komunalnymi jest osiągnięcie odpowiedniego poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, który za rok 2023 musi wynosić co najmniej 35% wagowo.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych wzór zgodnie z którym obliczany jest poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych wygląda następująco:

$$P = (Mr/Mw) \times 100\%$$

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, wyrażoną w Mg.

W 2022 r. po raz pierwszy do masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi wliczono masę odpadów poddanych recyklingowi u źródła, czyli masę bioodpadów, która jest kompostowana przez mieszkańców Związku.

Masa ta jest wyliczana z następującego wzoru:

$$Mk = L_k \times (M_{bio} / L_{bk})$$

gdzie:

Mk – masa odpadów poddanych recyklingowi u źródła

$L_k$  – liczba mieszkańców gminy korzystających z kompostownika

$L_{bk}$  – liczba mieszkańców gminy nie posiadających kompostownika

$M_{bio}$  – łączna masa odpadów o kodzie: 20 02 01, 20 01 08 (odebrane i zebrane)

Masa odpadów poddanych recyklingowi u źródła, która została wliczona do obliczenia poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych to 7648 Mg.

Tabela 17 przedstawia osiągnięte w 2023 r. poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w poszczególnych gminach oraz dla całego Związku.

**Tabela 18 Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w 2023 r.**

| Gmina         | Wymagany poziom | Poziom w gminie | Poziom KZGRL  |
|---------------|-----------------|-----------------|---------------|
| Bojanowo      | 35%             | 35,67%          | <b>36,70%</b> |
| Gostyń        |                 | 41,30%          |               |
| Jutrosin      |                 | 41,82%          |               |
| Krobia        |                 | 36,39%          |               |
| Krzemieniewo  |                 | 35,00%          |               |
| Krzywiń       |                 | 42,64%          |               |
| Leszno        |                 | 31,22%          |               |
| Lipno         |                 | 30,65%          |               |
| Miejska Górka |                 | 38,93%          |               |
| Osieczna      |                 | 48,49%          |               |
| Pakość        |                 | 46,28%          |               |
| Pępowo        |                 | 42,19%          |               |
| Pogorzela     |                 | 36,34%          |               |
| Poniec        |                 | 35,79%          |               |
| Rawicz        |                 | 37,03%          |               |
| Rydzyzna      |                 | 31,58%          |               |
| Śmigiel       |                 | 40,72%          |               |
| Święciechowa  |                 | 29,52%          |               |
| Wijewo        |                 | 41,39%          |               |

Pomimo uzyskania za 2023 rok wymaganego poziomu z „zapasem” Związek prowadzi działania mające zwiększyć masę prawidłowo wysegregowanych odpadów komunalnych przez właścicieli nieruchomości, a co za tym idzie masę odpadów, które mogą zostać poddane recyklingowi.

Wymagane poziomy wzrastają w kolejnych latach znacząco (45% - 2024 r., 55% - 2025 r.) zatem tylko ciągłość prowadzenia działań na rzecz zwiększenia masy prawidłowo wysegregowanych odpadów może dać oczekiwany efekt. Do działań tych należą:

- 1) Edukacja ekologiczna, o której mowa na stronie 37.
- 2) Kontrole prawidłowej segregacji prowadzone zgodnie z zapisami szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia, które przekładają się na decyzje określające podwyższoną stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. W 2023 r. wszczęto 186 postępowań dotyczących naliczenia wyższej opłaty. Przeprowadzono również prewencyjne kontrole prowadzenia segregacji odpadów komunalnych na terenie nieruchomości wielolokalowych. Niestety przeprowadzone kontrole wykazały liczne nieprawidłowości w segregowaniu odpadów komunalnych przez mieszkańców nieruchomości wielolokalowych.
- 3) Postępowania dotyczące nieosiągnięcia wymaganych poziomów przez podmioty odbierające odpady na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości. Zgodnie z art. 9g ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie podmioty odbierające odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości zobowiązane są do osiągnięcia określonych ustawą poziomów. Jeżeli przedsiębiorca nie spełni tego obowiązku podlega karze pieniężnej, którą decyzją administracyjną nakłada Zarząd KZGRL.

KZGRL w 2021 r. wszczął 29 postępowań administracyjnych wobec 8 podmiotów, które nie osiągnęły odpowiedniego poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła za 2020 rok. 6 postępowań zostało zakończonych – przedsiębiorcy wpłacili kary pieniężne, natomiast pozostałe postępowania są w dalszym ciągu w toku w związku z tym, że przedsiębiorcy odwołali się od decyzji do Samorządowego Kolegium Odwoławczego, a następnie do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. W 2023 r. zostało wszczętych 5 postępowań administracyjnych wobec podmiotów, które nie osiągnęły odpowiedniego poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych za 2021 rok. Postępowania są na etapie wydania decyzji administracyjnych, od których przysługuje możliwość odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego.

W 2023 r. Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego został uhonorowany nagrodą w konkursie Puchar Recyklingu w kategorii Ekosynergia. Nagroda jest przyznawana najlepszemu związkowi międzygminnemu za wybitne osiągnięcia w zakresie gospodarki odpadami. Ponadto Związek został również wyróżniony za prowadzone działania edukacyjne.

## 6. Analiza finansowa systemu gospodarowania odpadami

Związek ustalił uchwałą Zgromadzenia stawkę i metodę naliczania opłaty za odbieranie odpadów, a także tryb, sposób i częstotliwość jej wnoszenia. Opłata ta wnoszona jest przez właścicieli nieruchomości, na których powstają odpady komunalne na rzecz Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego, który w zamian zapewnia odbieranie i zagospodarowanie odpadów.

### 1) Dochody

Dochód Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego uzyskany z opłat za gospodarowanie odpadami, kar od firm wynikających z nieprawidłowego odbioru odpadów, odsetek, wyegzekwowanych należności z lat ubiegłych oraz pozostałych dochodów w 2023 roku stanowiły 93 449 845,09 zł;

### 2) Koszty

Całkowite koszty poniesione na funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami wyniosły 88 219 989,07 zł. W tym koszty zagospodarowania i odbioru odpadów stanowią 82 938 065,32 zł (Tabela 18), koszty edukacji ekologicznej oraz koszty administracyjne to kwota 5 281 923,75 zł.

Zgodnie z *ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* środki uzyskane z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi mogą być wykorzystane wyłącznie na cele związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi tj.:

- odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- tworzenie i utrzymywanie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- obsługi administracyjnej systemu,
- edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku Międzygminnego  
Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego za 2023 rok

**Tabela 19 Koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2023 rok**

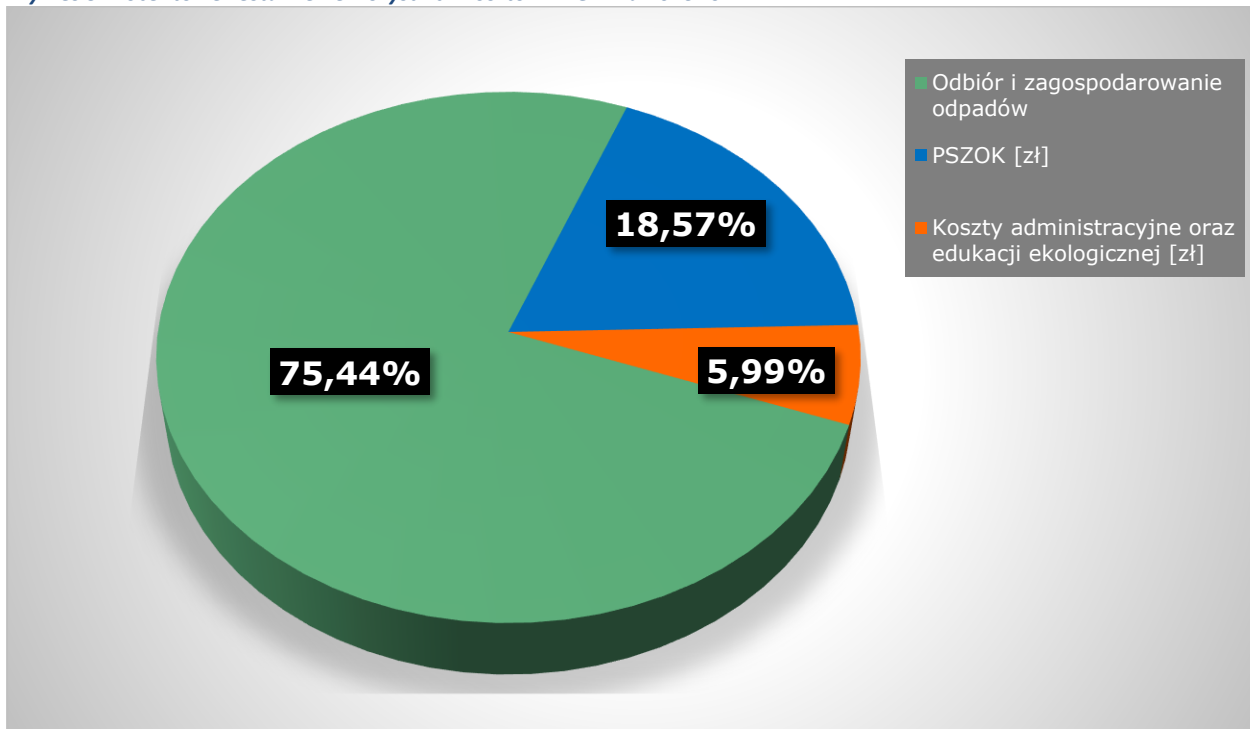
**Koszty gospodarowania odpadami komunalnymi w okresie I - XII 2023**

| Nazwa Kosztów   |                            | I 2023                 | II 2023                | III 2023               | IV 2023                | V 2023                 | VI 2023                | VII 2023               | VIII 2023              | IX 2023                | X 2023                 | XI 2023                | XII 2023               | Razem                   |
|---|----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| Odbiór i zagospodarowanie odpadów   | I                          | 2 428 228,21 zł        | 2 136 687,42 zł        | 2 724 338,53 zł        | 2 651 956,63 zł        | 2 903 438,90 zł        | 2 509 011,83 zł        | 2 421 849,22 zł        | 2 666 665,60 zł        | 2 639 809,77 zł        | 2 769 005,80 zł        | 2 663 490,45 zł        | 2 510 674,96 zł        | 31 025 157,32 zł        |
|   | II                         | 1 006 045,73 zł        | 952 606,32 zł          | 1 201 166,74 zł        | 1 029 450,74 zł        | 1 076 131,09 zł        | 927 623,32 zł          | 873 416,69 zł          | 943 766,87 zł          | 917 446,20 zł          | 1 040 124,84 zł        | 1 162 846,10 zł        | 1 041 719,15 zł        | 12 172 343,79 zł        |
|   | III                        | 554 693,08 zł          | 553 919,80 zł          | 635 829,48 zł          | 688 586,51 zł          | 743 276,74 zł          | 661 831,02 zł          | 513 805,90 zł          | 687 445,92 zł          | 575 648,96 zł          | 582 357,17 zł          | 753 020,06 zł          | 597 030,16 zł          | 7 547 444,80 zł         |
|   | IV                         | 348 606,94 zł          | 303 535,44 zł          | 355 703,07 zł          | 324 846,42 zł          | 416 339,49 zł          | 259 694,37 zł          | 259 519,13 zł          | 298 202,99 zł          | 348 644,63 zł          | 309 918,37 zł          | 325 056,52 zł          | 310 078,54 zł          | 3 860 145,91 zł         |
|   | V                          | 916 401,99 zł          | 867 152,61 zł          | 1 140 103,56 zł        | 983 792,43 zł          | 1 085 467,52 zł        | 979 090,17 zł          | 852 646,31 zł          | 951 059,11 zł          | 1 018 625,57 zł        | 995 482,61 zł          | 987 838,16 zł          | 1 003 456,17 zł        | 11 781 116,21 zł        |
|   | Koszty dotyczące roku 2022 |                        |                        | 58 123,66 zł           |                        |                        |                        |                        |                        |                        | 33 007,99 zł           | -186,93 zł             |                        |                         |
| PSZOK   | Prowadzenie                | 306 122,01 zł          | 306 122,01 zł          | 306 122,01 zł          | 306 122,01 zł          | 306 122,01 zł          | 306 122,01 zł          | 306 122,01 zł          | 306 122,01 zł          | 306 122,01 zł          | 306 122,01 zł          | 306 122,01 zł          | 306 122,01 zł          | 3 673 464,12 zł         |
|   | Zagospodarowanie           | 498 671,71 zł          | 599 549,34 zł          | 986 757,24 zł          | 1 195 637,31 zł        | 1 464 847,38 zł        | 1 114 081,34 zł        | 1 193 763,51 zł        | 1 227 403,09 zł        | 1 304 052,38 zł        | 1 139 076,99 zł        | 1 002 950,58 zł        | 768 795,30 zł          | 12 495 586,17 zł        |
|   | Koszty dotyczące roku 2022 |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        | 216 235,95 zł          |                        |                        |                        | 216 235,95 zł           |
| Odbiór i zagospodarowanie leków   |                            | 9 360,18 zł            | 4 929,93 zł            | 8 820,31 zł            | 3 416,63 zł            | 9 683,26 zł            | 3 401,57 zł            | 7 554,76 zł            | 3 686,99 zł            | 7 707,10 zł            | 3 957,34 zł            | 9 345,94 zł            | 3 762,32 zł            | 75 626,33 zł            |
| <b>RAZEM</b>  |                            | <b>6 068 129,85 zł</b> | <b>5 782 626,53 zł</b> | <b>7 358 840,94 zł</b> | <b>7 183 808,68 zł</b> | <b>8 005 306,39 zł</b> | <b>6 760 855,63 zł</b> | <b>6 428 677,53 zł</b> | <b>7 084 352,58 zł</b> | <b>7 367 300,56 zł</b> | <b>7 145 858,20 zł</b> | <b>7 210 669,82 zł</b> | <b>6 539 866,54 zł</b> | <b>82 938 065,32 zł</b> |
| Wydatki administracyjne oraz wydatki edukacja ekologiczna prognozowane wg planu budżetu |                            | <b>5 281 923,75 zł</b> |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                         |

|  |
|--|
| <b>KOSZTY XII 2023</b><br>(koszty gospodarowania odpadami,<br>wydatki administracyjne, edukacja ekologiczna) |
| <b>88 219 989,07 zł</b>  |

|                                |
|--------------------------------|
| DOCHODY XII 2023 (rzeczywiste) |
| <b>93 449 845,09 zł</b>        |
| RÓŻNICA                        |
| <b>5 229 856,02</b>            |

Wykres 5 Procentowe zestawienie wszystkich kosztów KZGRL za 2023 rok



## 7. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadów komunalnych

Potrzeby inwestycyjne w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na rok 2023 w perspektywie do 2024 roku:

- a) realizowane przez KZGRL:
  - monitoring miejsca gromadzenia odpadów komunalnych na terenie letniska w miejscowości Cichowo;
- b) realizowane przez *Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o.* z siedzibą w Lesznie, w zakresie IK:
  - rozbudowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Trzebanii o moduł do przygotowania wsadu z bioodpadów do fermentacji – projekt pn. „Modernizacja Instalacji Fermentacji oraz rozbudowy ZZO Trzebania” (w perspektywie do 2027 roku).

Informacje dot. realizacji zadań inwestycyjnych ujętych w analizie za rok 2022 (plan na 2023):

- a) realizowane przez KZGRL:
  - monitoring miejsca gromadzenia odpadów komunalnych na terenie letniska w miejscowości Cichowo został przesunięty na 2024 r. – trudności z realizacją tego zadania wynikały z konieczności wykonania przyłącza energetycznego, którego realizacją zajmuje się właściciel nieruchomości czyli gmina Krzywiń, w kwietniu 2024 r. została wyłoniona firma, która zrealizuje inwestycję, zakładamy, że do końca maja monitoring zostanie uruchomiony;



- b) realizowane przez *Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o.* z siedzibą w Lesznie, w zakresie IK:
  - rozbudowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Trzebani o instalację do biologicznego przetwarzania odpadów w warunkach tlenowych, w systemie zamkniętym (na potrzeby frakcji biologicznej wydzielonej z odpadów komunalnych zmieszanych oraz odpadów zielonych i innych bioodpadów) – zgodnie z aneksem do umowy termin realizacji marzec 2023.

## VI. Podsumowanie

Podstawowym celem działalności Związku jest tworzenie i prowadzenie efektywnego, ekologicznego i ekonomicznego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi przy uwzględnieniu obowiązujących przepisów prawa.

Odbiór odpadów bezpośrednio z nieruchomości zamieszkałych jest prowadzony w sposób regularny z częstotliwością zapewniającą racjonalne pozbywanie się odpadów przez mieszkańców, natomiast dostępność PSZOK i godziny ich otwarcia powodują łatwość w oddawaniu odpadów problemowych. Efektem tego jest odebranie w 2023 r. ponad 72 tys. Mg odpadów bezpośrednio z nieruchomości i blisko 14 tys. Mg przez PSZOK, co w przeliczeniu na 1 mieszkańca 372 kg/rok. Wszystkie odebrane odpady są przekazywane do zagospodarowania w instalacjach działających w oparciu o obowiązujące przepisy prawa, co zapewnia właściwe postępowanie z nimi. Główną instalacją do której przekazywane są odpady z terenu Związku jest Zakład Zagospodarowania Odpadów w Trzebani k. Leszna.

Nowym rozwiązaniem wprowadzonym przez Związek w 2023 r. była selektywna zbiórka popiołu. W ramach zamówienia przetargowego zobowiązano przedsiębiorców realizujących usługę odbioru odpadów do dostarczenia do 37 892 gospodarstw domowych pojemników na popiół, a następnie odbioru popiołu z częstotliwością 2 razy w miesiącu w okresie grzewczym i raz w miesiącu w pozostałej części roku. Zebrano w ten sposób 8,5 tys. Mg wysegregowanego u źródła popiołu, co pozwoliło na polepszenie warunków pracy instalacji, obniżenie kosztów zagospodarowania popiołów oraz wydłużenie czasu eksploatacji maszyn i urządzeń w instalacji. To jednak nie koniec korzyści jakie można odnieść z wprowadzenia tego rozwiązania. Celem Zakładu Zagospodarowania Odpadów jest wykorzystanie popiołu do produkcji półproduktu, który będzie można zastosować w budowie dróg lokalnych. Obecnie trwa etap uzyskiwania pozwoleń na odzysk odpadu. Rozwiązanie to pozwoli również na podniesienie poziomu odzysku.

Zorganizowany przez Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego system gospodarowania odpadami komunalnymi działa stabilnie, a jego efektywność dzięki założeniom organizacyjnym w odbiorze i zagospodarowaniu odpadów oraz prowadzonej edukacji ekologicznej pozwoliła na uzyskanie za 2023 r. poziomu odzysku 36,7% na 35% ustawowego wymogu. Biorąc pod uwagę, iż w 2022 r. 70% gmin w Polsce nie uzyskało 25% poziomu odzysku, uzyskany przez Związek poziom należy uznać za

znaczący sukces.

Perspektywa funkcjonowania systemu w 2024 r. pozwala założyć osiągnięcie celów zarówno pod względem finansowym jak i organizacyjnym, natomiast dużym wyzwaniem jest osiągnięcie wymaganego za ten rok 45% poziomu odzysku, co biorąc pod uwagę ogólnokrajowe problemy w gospodarce odpadami komunalnymi będzie bardzo trudne.