

Załącznik do Uchwały nr 4/2020  
Zarządu Związku Międzygminnego  
„Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego”  
z dnia 30 kwietnia 2020 r.  
w sprawie: analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi  
na terenie Związku Międzygminnego  
„Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego”



**ANALIZA STANU GOSPODARKI  
ODPADAMI KOMUNALNYMI  
NA TERENIE ZWIĄZKU MIĘDZYGMINNEGO  
KOMUNALNY ZWIĄZEK GMIN  
REGIONU LESZCZYŃSKIEGO  
ZA 2019 ROK**

Kierownik  
Referatu Gospodarki Odpadami  
i Ochrony Środowiska

*Robert Lewusz*

Leszno, kwiecień 2020

---

Referat Gospodarki Odpadami i Ochrony Środowiska



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku Międzygminnego  
Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego za rok 2019



**Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego**

Analizę opracował Referat Gospodarki Odpadami  
i Ochrony Środowiska:

*Robert Lewusz*  
*Monika Kozłowska*  
*Bogumiła Pawlak*  
*Dorota Zdonek*



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku Międzygminnego  
Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego za rok 2019



**Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego**

## SPIS TREŚCI

<b>SPIS RYSUNKÓW .....</b>	<b>6</b>
<b>WYKAZ STOSOWANYCH SKRÓTÓW .....</b>	<b>7</b>
<b>I Wprowadzenie .....</b>	<b>8</b>
1. Cel przygotowania Analizy .....	8
2. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi .....	8
3. Założenia Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2016 – 2022 .....	11
<b>II Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego .....</b>	<b>14</b>
1. Utworzenie Związku .....	14
2. Cel działania .....	15
3. Zadania .....	15
4. Podział na sektory .....	17
<b>III Opis funkcjonowania systemu .....</b>	<b>18</b>
1. System gospodarowania odpadami komunalnymi .....	18
2. Regulamin utrzymania czystości i porządku w gminie .....	26
3. Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych .....	30
4. Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK)/ Instalacja Komunalna (IK) .....	33
5. Rejestr firm upoważnionych do odbioru odpadów komunalnych na terenie KZGRL w 2019 r. ....	35
6. Działania informacyjne i edukacyjne .....	37
<b>IV Gospodarka Odpadami Komunalnymi na terenie KZGRL .....</b>	<b>39</b>
1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania .....	39
2. Demografia gmin należących do Związku .....	41
2.1. Liczba mieszkańców .....	41
2.2. Liczba mieszkańców wynikająca ze złożonych deklaracji .....	42
3. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o <i>utrzymaniu czystości i porządku w gminach</i> , w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 .....	43
4. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gmin .....	44



5. Ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gmin.....	51
6. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania..	51
7. Analiza finansowa systemu gospodarowania odpadami .....	54
8. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	56
<b>V. PODSUMOWANIE.....</b>	<b>58</b>

## SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1 Obszar Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego .....	15
Rysunek 2 Podział Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego na sektory .....	18
Rysunek 3 Przykładowy PSZOK z terenu KZGRL .....	30

## SPIS TABEL

Tabela 1 Zestawienie stawek opłat dla nieruchomości niezamieszkałych, obowiązujących od stycznia 2017 r. .	19
Tabela 2 Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych.....	29
Tabela 3 Wykaz Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych .....	31
Tabela 4 Porównanie masy odebranych odpadów w PSZOK w latach 2014-2019 .....	33
Tabela 5 Podmioty wpisane do RDR w 2019 r. w zakresie odbioru odpadów komunalnych .....	35
Tabela 6 Edukacja ekologiczna w Placówkach Oświatowych na terenie KZGRL .....	38
Tabela 7 Dane dotyczące instalacji MBP w Regionie V .....	40
Tabela 8 Dane dotyczące składowiska w Regionie V .....	40
Tabela 9 Dane dotyczące kompostowni odpadów zielonych w Regionie V .....	40
Tabela 11 Liczba mieszkańców na terenie KZGRL z podziałem na gminy .....	41
Tabela 12 Procent mieszkańców ujętych w deklaracjach w stosunku do liczby mieszkańców danej gminy .....	42
Tabela 13 Masa odebranych zmieszanych odpadów komunalnych - porównanie lat 2018, 2019 .....	45
Tabela 14 Masa odebranych odpadów komunalnych zbieranych selektywnie w roku 2019 [Mg] .....	46
Tabela 15 Zestawienie masy odpadów odebranych w PSZOK w roku 2019 .....	48
Tabela 16 Masa wszystkich odebranych odpadów komunalnych w roku 2019.....	50
Tabela 17 Poziomy odzysku i recyklingu lata 2014-2018 .....	52
Tabela 18 Koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2019 .....	55

## SPIS WYKRESÓW

Wykres 1 Średnia ilość wystawianych pojemników .....	24
Wykres 2 Masa odebranych bioodpadów w poszczególnych miesiącach 2018-2019 .....	25
Wykres 3 Podział liczby mieszkańców KZGRL na poszczególne sektory .....	43
Wykres 4 Zmiana liczby osób w latach 2013-2019 zgodnie ze złożonymi deklaracjami .....	44
Wykres 5 Porównanie masy odebranych zmieszanych odpadów komunalnych w latach 2018, 2019.....	46
Wykres 6 Porównanie masy odebranych odpadów komunalnych zbieranych selektywnie w latach 2018, 2019	47
Wykres 7 Porównanie ilości odpadów odebranych na PSZOK w latach 2018, 2019.....	49
Wykres 8 Procentowy podział odpadów odebranych w PSZOK w 2019 roku.....	49
Wykres 9 Uzyskane i wymagane poziomy odzysku i recyklingu .....	53
Wykres 10 Uzyskane i wymagane ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji .....	53
Wykres 11 Procentowe zestawienie wszystkich kosztów KZGRL za rok 2019 .....	56

## WYKAZ STOSOWANYCH SKRÓTÓW

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

## I Wprowadzenie

### 1. Cel przygotowania Analizy

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi w 2019 roku na terenie 18 gmin należących do Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego (KZGRL). Celem analizy jest weryfikacja możliwości technicznych i organizacyjnych KZGRL w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analizę sporządzono w odniesieniu do art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9 *tb* ustawy z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (t. j. Dz.U. 2019 r. poz. 2010 ze zm.), i w szczególności obejmuje ona:

- a) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- b) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- c) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- 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 zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy oraz zgodnie z § 6 ust. 1 pkt 9) *Statutu Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego* (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2019 r., poz. 8105).

### 2. 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 2016 – 2022*, przyjęty uchwałą Nr XXXI/810/2017 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 29 maja 2017 r. w sprawie uchwalenia Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2016 – 2022;
  - *Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2014* przyjęty uchwałą Nr 217 Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2010 r. w sprawie Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2014 r. (Monitor Polski Nr 101, poz. 1183);
  - *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)
- 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. 2019 r. poz. 2010 ze zm.);
  - Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* (t. j. Dz. U. z 2019 r., poz. 701 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 Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. *w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych* (Dz. U. z 2016 poz. 2167);
  - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. *w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów* (t. j. Dz. U. z 2019 r., poz. 2028.)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. *w sprawie katalogu odpadów* (Dz. U. 2020 poz. 10);
- 4) uchwałami dla powyższego zagadnienia:
- Obwieszczenie Wojewody Wielkopolskiego 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 ze zm.);

- Uchwała Nr II/1/2013 Zgromadzenia Związku Międzygminnego "Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego" z dnia 30 stycznia 2013 r. w sprawie postanowienia o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gmin - członków Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2013 r., poz. 1650), zmieniona Uchwałą Nr XII/1/2015 Zgromadzenia Związku Międzygminnego "Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego" z dnia 16 czerwca 2015 r. w sprawie zmiany uchwały Zgromadzenia Związku z dnia 30 stycznia 2013 r. Nr II/1/2013 w sprawie postanowienia o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gmin - członków Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2015 r., poz. 4070);
- Uchwała Nr II/6/2013 Zgromadzenia Związku Międzygminnego "Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego" z dnia 30 stycznia 2013 r. w sprawie podziału obszaru Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego na sektory (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2013 r., poz. 1659) zmieniona Uchwałą Nr VII/2/2014 Zgromadzenia Związku Międzygminnego "Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego" z dnia 26 czerwca 2014 r. w sprawie zmiany uchwały Nr II/6/2013 z dnia 30 stycznia 2013 r. w sprawie podziału obszaru Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego na sektory (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2013 r., 3935);
- Uchwała Nr XXII/1/2016 Zgromadzenia Związku Międzygminnego "Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego" z dnia 20 października 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2016 r., poz. 6295);
- Uchwała XI/3/2015 Zgromadzenia Związku Międzygminnego „Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego” z dnia 4 marca 2015 r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2015., poz.1533);

- Uchwała XXII/4/2016 Zgromadzenia Związku Międzygminnego „Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego” z dnia 25 października 2016 r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2016., poz.6342);
- Uchwała nr XIII/3/2015 Zgromadzenia Związku Międzygminnego "Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego" z dnia 8 października 2015 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2015 r., poz. 6191);
- Uchwała XXVI/5/2017 Zgromadzenia Związku Międzygminnego „Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego” z dnia 12 grudnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia pilotażowego programu zbiórki bioodpadów” (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2018 r., poz. 665);
- Uchwałą nr XIII/1/2015 Zgromadzenia Związku Międzygminnego „Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego” z dnia 8 października 2015 r. w sprawie ustalenia ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok od domku letniskowego lub od innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno – wypoczynkowe, wykorzystywanej jedynie przez część roku

### **3. Założenia Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2016 – 2022**

Zgodnie z „Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2016 – 2022” (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) Dostosowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi do wymagań Unii Europejskiej i uniknięcie kar wynikających z niedostosowania tego systemu do wymagań unijnych.
- 2) Zwiększenie udziału odzysku, w szczególności recyklingu, jak również odzysku energii z odpadów komunalnych zgodnego z wymogami ochrony środowiska.



- 3) Prowadzenie selektywnego zbierania odpadów komunalnych.
- 4) Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych, w tym odpadów ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów.
- 5) Wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów.
- 6) Zwiększenie świadomości ekologicznej społeczeństwa w zakresie kompleksowych i racjonalnych metod gospodarowania odpadami.
- 7) Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych wszystkich mieszkańców.
- 8) Uzyskanie wymaganych poziomów selektywnego gromadzenia odpadów komunalnych oraz poziomów przygotowania do ponownego użycia, recyklingu oraz innych form odzysku tych odpadów.
- 9) Prowadzenie właściwego sposobu monitorowania postępowania z odpadami komunalnymi.

***Główne działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów, ograniczenia ilości odpadów oraz ich negatywnego oddziaływania na środowisko:***

- 1) Intensyfikacja działań edukacyjno-informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami komunalnymi.
- 2) Eliminowanie uciążliwości dla środowiska związanych z eksploatacją składowisk odpadów komunalnych.

***Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych:***

- 1) Wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
- 2) Prowadzenie przez gminy kontroli rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.
- 3) Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania

- oraz odzyskiwanie energii elektrycznej i/lub ciepłej w procesie pozyskiwania biogazu z kwater składowania odpadów.
- 4) Zachęcanie inwestorów publicznych i prywatnych do udziału w realizacji inwestycji strategicznych zgodnie z planami gospodarki odpadami.
  - 5) Prowadzenie selektywnego zbierania odpadów komunalnych:
    - odpady z pielęgnacji terenów zielonych,
    - odpady ulegające biodegradacji kuchenne i ogrodowe,
    - papier i tektura,
    - odpady opakowaniowe ze szkła,
    - tworzywa sztuczne,
    - metale,
    - zużyte baterie i akumulatory,
    - zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
    - odpady niebezpieczne,
    - odpady wielkogabarytowe,
    - przeterminowane leki,
    - zużyte opony,
    - odpady budowlane remontowe.
  - 6) Pozostałe frakcje odpadów komunalnych mogą być zbierane łącznie, jako zmieszane odpady komunalne.
  - 7) Sposób zbierania odpadów musi być odpowiedni dla przyjętych w zakładach zagospodarowania odpadów technologii przekształcania odpadów, do których odpady będą kierowane.
  - 8) Ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji poprzez promowanie kompostowania przydomowego oraz budowę linii technologicznych do przetwarzania tych odpadów, takich jak: kompostownie odpadów organicznych, linie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, instalacje fermentacji odpadów (organicznych lub zmieszanych), zakłady termicznego przekształcania zmieszanych odpadów komunalnych.
  - 9) Obsługa regionu powinna zapewniać co najmniej następujący zakres usług: mechaniczno – biologiczne lub termiczne przekształcanie zmieszanych odpadów komunalnych

i pozostałości z sortowni, składowanie odpadów pozostałych po procesach ich przetwarzania, kompostowanie odpadów z pielęgnacji terenów zielonych oraz kuchennych i ogrodowych, sortowanie poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zbieranych selektywnie (opcjonalnie), zakład demontażu odpadów wielkogabarytowych (opcjonalnie), zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (opcjonalnie), zakład przetwarzania odpadów budowlanych (opcjonalnie).

- 10) Stosowanie technologii spełniających kryteria BAT.
- 11) Składowiska spełniające wszystkie wymogi prawa oraz odpowiedni stopień ekonomiczności mogą funkcjonować do czasu ich wypełnienia lub obowiązywania odpowiednich zezwoleń.
- 12) Monitorowanie zadań i celów wynikających z WPGO oraz wspieranie działań związanych z badaniem charakterystyki odpadów.

## **II Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego**

### **1. Utworzenie Związku**

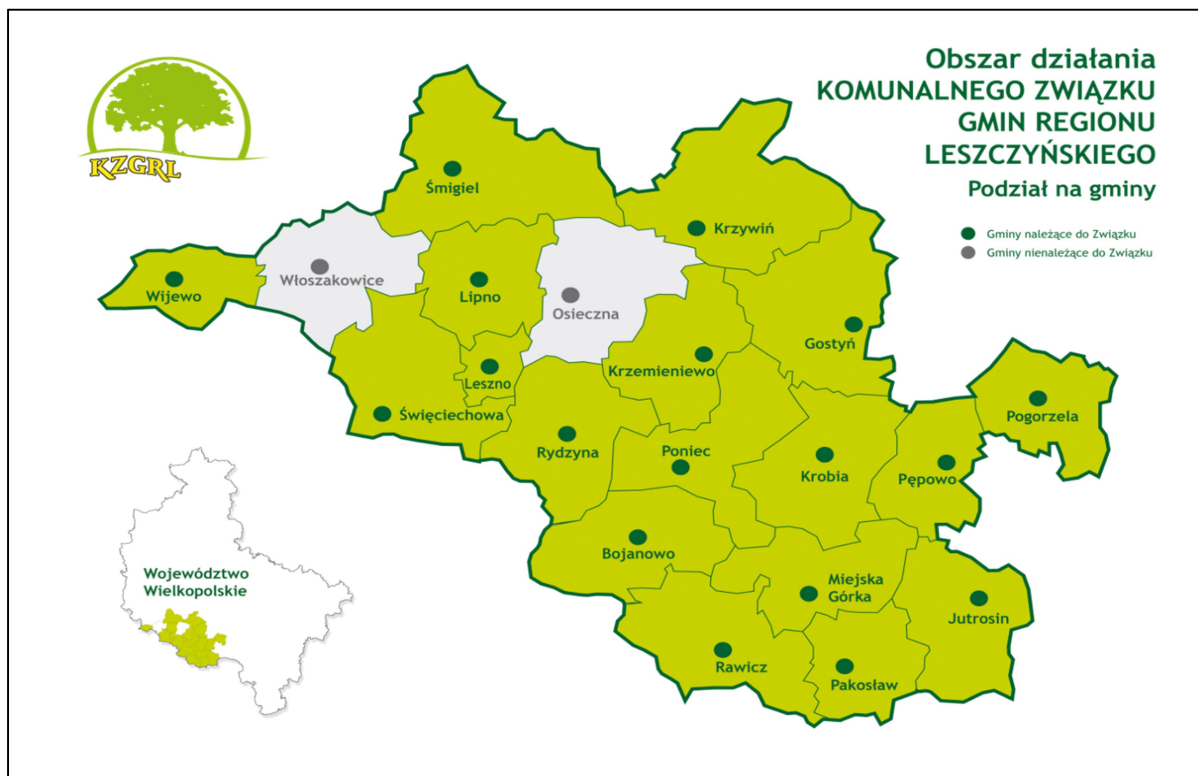
Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego został powołany do życia uchwałami rad gmin - członków założycieli, w sprawie utworzenia Związku Międzygminnego pod nazwą „*Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego*”.

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.

Zgodnie z WPGO 2016 – 2022 dla województwa wielkopolskiego, gminy należące do Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego zaliczono do V regionu gospodarki odpadami komunalnymi. Gminy te należą do pięciu różnych powiatów: gostyńskiego, kościańskiego, leszczyńskiego, rawickiego oraz Miasta Leszna posiadającego status powiatu grodzkiego. W skład KZGRL wchodzi 18 gmin: miasto Leszno (siedziba KZGRL), 11 gmin



miejsko-wiejskich (Bojanowo, Gostyń, Jutrosin, Krobia, Krzywiń, Miejska Górka, Pogorzela, Poniec, Rawicz, Rydzyna, Śmigiel) oraz 6 gmin wiejskich (Krzemieniewo, Lipno, Pępowo, Pakosław, Święciechowa, Wijewo).



Rysunek 1 Obszar Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego

## 2. Cel działania

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.

## 3. Zadania

Zgodnie z zapisami statutu KZGRJ 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*.

#### **4. Podział na sektory**

W celu sprawniejszego zorganizowania systemu odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, teren KZGRL zgodnie z uchwałą Zgromadzenia Związku Międzygminnego, podjętą na mocy art. 6d ust. 2 *ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach*, został podzielony na 5 sektorów odbioru odpadów komunalnych:

Sektor I – Gmina Rydzyna, Miasto Leszno, Gmina Świąciechowa, Gmina Lipno, Gmina Krzemieniewo, Gmina Wijewo,

Sektor II – Gmina Rawicz, Gmina Miejska Górką, Gmina Jutrosin, Gmina Pakosław,

Sektor III – Gmina Śmigiel, Gmina Krzywiń,

Sektor IV – Gmina Bojanowo, Gmina Poniec,

Sektor V – Gmina Gostyń, Gmina Krobia, Gmina Pępowo, Gmina Pogorzela.



Rysunek 2 Podział Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego na sektory

### III Opis funkcjonowania systemu

#### 1. System gospodarowania odpadami komunalnymi

Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego odpowiedzialny jest za gospodarowanie odpadami komunalnymi powstającymi na terenie gmin należących do Związku. Zgromadzenie KZGRL ustaliło poprzez uchwałę stawki 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 tych odpadów za pośrednictwem przedsiębiorców wyłonionych w drodze przetargu.

W 2019 r. stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie uległy zmianie. Zgodnie z uchwałą nr XXII/4/2016 Zgromadzenia Związku Międzygminnego „Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego” z dnia 25 października 2016 r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty wprowadzono stawki opłat kształtują się w następujący sposób:

- 1) dla nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, wysokość miesięcznej opłaty za jedną osobę wynosi:
- a) 11,50 zł – jeżeli odpady zbierane są w sposób selektywny,
  - b) 22 zł – jeżeli odpady zbierane są w sposób nieselektywny,
- 2) dla nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne wysokość opłaty uzależniona jest od wielkości pojemnika, częstotliwości jego odbioru oraz sposobu gromadzenia odpadów.

**Tabela 1** Zestawienie stawek opłat dla nieruchomości niezamieszkałych, obowiązujących od stycznia 2017 r.

Opłata w przypadku, kiedy odpady są zbierane i odbierane w sposób selektywny	Opłata w przypadku braku selektywnej zbiórki odpadów
60 l – 14,00 zł	60 l – 25,00 zł
80 l – 18,00 zł	80 l – 31,00 zł
110 l – 20,00 zł	110 l – 35,00 zł
120 l – 22,00 zł	120 l – 38,00 zł
140 l – 24,00 zł	140 l – 44,00 zł
180 l – 29,00 zł	180 l – 50,00 zł
240 l – 33,00 zł	240 l – 57,00 zł
360 l – 46,00 zł	360 l – 79,00 zł
500 l – 63,00 zł	500 l – 109,00 zł
1100 l – 105,00 zł	1100 l – 180,00 zł
4000 l (kontener) – 409,00 zł	4000 l (kontener) – 704,00 zł
5 m <sup>3</sup> (kontener) – 460,00 zł	5 m <sup>3</sup> (kontener) – 792,00 zł
7 m <sup>3</sup> (kontener) – 562,00 zł	7 m <sup>3</sup> (kontener) – 968,00 zł
8 m <sup>3</sup> (kontener) – 613,00 zł	8 m <sup>3</sup> (kontener) – 1056,00 zł
9 m <sup>3</sup> (kontener) – 665,00 zł	9 m <sup>3</sup> (kontener) – 1144,00 zł
10 m <sup>3</sup> (kontener) – 703,00 zł	10 m <sup>3</sup> (kontener) – 1210,00 zł,
15 m <sup>3</sup> (kontener) – 1482,00 zł	15 m <sup>3</sup> (kontener) – 2553,00 zł
30 m <sup>3</sup> (kontener) – 2518,00 zł	30 m <sup>3</sup> (kontener) – 4335,00 zł
5 m <sup>3</sup> (prasokontener) – 613,00 zł	5 m <sup>3</sup> (prasokontener) – 1056,00 zł
7 m <sup>3</sup> (prasokontener) – 920,00 zł	7 m <sup>3</sup> (prasokontener) – 1584,00 zł
8 m <sup>3</sup> (prasokontener) – 1074,00 zł	8 m <sup>3</sup> (prasokontener) – 1848,00 zł
10 m <sup>3</sup> (prasokontener) – 1802,00zł	10 m <sup>3</sup> (prasokontener) – 3103,00 zł
12 m <sup>3</sup> (prasokontener) – 2109,00 zł	12 m <sup>3</sup> (prasokontener) – 3631,00 zł
16 m <sup>3</sup> (prasokontener) – 2722,00 zł	16 m <sup>3</sup> (prasokontener) – 4687,00 zł

Ryczałtowa stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok od domku letniskowego lub od innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno – wypoczynkowe nie uległa zmianie w 2019 roku. Zgodnie z uchwałą nr XIII/1/2015 Zgromadzenia Związku Międzygminnego „Komunalny Związek Gmin Regionu

Leszczyńskiego” z dnia 8 października 2015 r. w sprawie ustalenia ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok od domku letniskowego lub od innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno – wypoczynkowe, wykorzystywanej jedynie przez część roku wynosi ona:

- a) 98 zł – w przypadku, gdy odpady są zbierane i odbierane w sposób selektywny,
- b) 160 zł – w przypadku, gdy odpady nie są zbierane i odbierane w sposób selektywny.

Odpady na terenie gmin KZGRL są odbierane w sposób następujący:

1) bezpośrednio

- z nieruchomości zamieszkałych:
  - a) odpady zmieszane;
  - b) odpady selektywnie zebrane typu: papier i tektura (makulatura) oraz opakowania wielomateriałowe, tworzywa sztuczne i metal, szkło bezbarwne i szkło kolorowe;
  - c) poprzez zbiórki objazdowe: odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz opony;
- z nieruchomości niezamieszkałych:
  - a) odpady zmieszane;
  - b) odpady selektywnie zebrane typu: papier i tektura (makulatura) oraz opakowania wielomateriałowe, tworzywa sztuczne i metal, szkło bezbarwne i szkło kolorowe;
- z terenów, na których znajdują się domki letniskowe lub inne nieruchomości o charakterze rekreacyjno – wypoczynkowym:
  - a) odpady zmieszane – gromadzone są w kontenerach zbiorczych przeznaczonych wyłącznie dla użytkowników domków letniskowych,
  - b) odpady selektywnie zebrane typu: papier i tektura (makulatura) oraz opakowania wielomateriałowe, tworzywa sztuczne i metal, szkło bezbarwne i szkło kolorowe - gromadzone są w kontenerach zbiorczych przeznaczonych wyłącznie dla użytkowników domków letniskowych.

2) za pośrednictwem PSZOK

- z nieruchomości zamieszkałych i z nieruchomości niezamieszkałych typu ogrody działkowe i domki letniskowe – przyjmowane są wszystkie odpady komunalne problemowe wykazane w *Regulaminie Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych*;
- z nieruchomości niezamieszkałych (za wyjątkiem domków letniskowych i ogródków działkowych) przyjmowane są wyłącznie odpady komunalne typu: papier i tektura (w tym opakowania); tworzywa sztuczne (w tym opakowania); metale (w tym opakowania), opakowania wielomateriałowe; opakowania ze szkła bezbarwnego i kolorowego;

Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego podpisał również 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 Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego wszystkie apteki zostały wyposażone w specjalne pojemniki służące do zbierania przeterminowanych leków. Wszyscy mieszkańcy mogą w takich punktach pozostawić przeterminowane leki, które następnie zostaną odebrane przez wyspecjalizowaną firmę i dostarczone do spalarni odpadów. W 2019 r. z terenu Związku przeterminowane leki odbierane były przez firmę *P.H.U. „NATURA” Marek Michałowski*, ul. Serocka 11, 85-552 Bydgoszcz. Firma ta obsługiwała średnio miesięcznie 85 aptek z terenu Związku.

W dniu 1 lipca 2017 r. w życie weszło Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów. Rozporządzenie wprowadziło jednakowy model selektywnego zbierania odpadów na terenie całego kraju. W odniesieniu do podstawowych frakcji zbieranych selektywnie tj.: papieru, szkła, tworzyw sztucznych i metali system przyjęty od 2013 r. na terenie Związku jest zgodny z tym określonym w rozporządzeniu z 2017 r., poza drobnym wyjątkiem, że odpady wielomateriałowe typu kartoniki po mleku, napojach są zbierane nie jak dotychczas z papierem, a łącznie z tworzywami sztucznymi. Dużą nowością rozporządzenia dla mieszkańców KZGRL jest natomiast selektywne zbieranie odpadów ulegających biodegradacji ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów. W rozporządzeniu określono jednak okres przejściowy, zgodnie, z którym umowy na odbieranie lub odbieranie

i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości obowiązujące w dniu wejścia w życie niniejszego rozporządzenia, które określają wymagania w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób niezgodny z niniejszym rozporządzeniem, zachowują ważność na czas, na jaki zostały zawarte, jednak nie dłuższy niż do dnia 30 czerwca 2021 r. W związku z tym, że umowy na odbiór odpadów komunalnych zawarte przez KZGRL będą obowiązywały do 31 grudnia 2019 roku, to obowiązek wprowadzenia segregacji odpadów ulegających biodegradacji ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów nastąpi od 2020 roku.

### **Program pilotażowy – zbiórka BIO**

W celu zdobycia doświadczenia oraz stworzenia w przyszłości optymalnego systemu odbioru bioodpadów z nieruchomości, w roku 2019 Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego kontynuował pilotażowy program zbiórki bioodpadów na terenie Gminy Krobia. Program pilotażowy został wprowadzony uchwałą XXVI/5/2017 Zgromadzenia Związku Międzygminnego „Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego” z dnia 12 grudnia 2017 r.

W celu zdobycia doświadczenia oraz stworzenia w przyszłości optymalnego systemu odbioru bioodpadów z nieruchomości, Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego wprowadził uchwałą XXVI/5/2017 Zgromadzenia Związku Międzygminnego „Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego” z dnia 12 grudnia 2017 r. pilotażowy program zbiórki bioodpadów na terenie Gminy Krobia. W celu realizacji pilotażu właściciele nieruchomości, którzy wyrazili chęć uczestniczenia w programie otrzymali pojemniki do gromadzenia bioodpadów. Program rozpoczął się od 1 lutego 2018 r. W ramach prowadzonego pilotażu ustalono następujące zasady odbioru odpadów:

- a) bioodpady są odbierane co dwa tygodnie naprzemiennie z odpadami zmieszanyymi, za wyjątkiem nieruchomości w zabudowie wielorodzinnej z obszaru miejskiego, gdzie odbiór bioodpadów jak i odpadów zmieszanych odbywa się co tydzień,
- b) do pojemnika na bioodpady można wrzucać: odpady warzywne i owocowe, resztki jedzenia, resztki kwiatów ciętych i doniczkowych, fusy po kawie i herbacie,
- c) do pojemnika na bioodpady nie można wrzucać: płynnych odpadów kuchennych, kości i mięsa, odchodów zwierząt, popiołu, ziemi i kamieni, liści i chwastów, trawy.

Wybór gminy, w której przeprowadzany jest program pilotażowy został oparty o analizę struktury demograficznej oraz sposobów zagospodarowania terenu, która w najbardziej przybliżonym stopniu, ale w małej skali pokazuje obraz całego Związku. Po dokonaniu analizy uznano, że najbardziej odpowiednią gminą jest gmina Krobia. Program pilotażowy kierowany jest do właścicieli nieruchomości zamieszkałych, których wg danych przed rozpoczęciem programu na koniec 2017 roku było 2618 (2534 oraz 84 mieszane). Przystąpienie do programu było dobrowolne. Do programu pilotażowego z 2618 nieruchomości (stan na XII 2017 r.) przystąpiło 1811 nieruchomości.

Każdy przystępujący do programu pilotażowego otrzymywał brązowy pojemnik na odpady przekazany w formie użyczenia, na podstawie umowy użyczenia. Pojemnik po zakończeniu programu pilotażowego przechodzi na własność właściciela nieruchomości, z którym zawarta była umowa.

W celu ułatwienia mieszkańcom wprowadzenie zmian, uruchomiony został punkt obsługi osób chcących wziąć udział w programie pilotażowym, w siedzibie SKR w Krobi przy Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, gdzie w styczniu i lutym dyżurowali pracownicy KZGRŁ, odpowiadając na pytania mieszkańców (właścicieli) dot. wprowadzanego programu. W punkcie tym przekazywane były również pojemniki dla każdego, kto przystąpił do programu.

### **Realizacja i wstępne wyniki pilotażu**

Podczas trwania programu pilotażowego prowadzone były wizje terenowe polegające na wybiórczym kontrolowaniu zawartości pojemników na bioodpady. Wizje przeprowadzane były na terenie nieruchomości jednorodzinnych jak i wielorodzinnych zarówno w okresie letnio/wiosennym jak i jesienno/zimowym. Po wizjach wyciągnięte zostały następujące wnioski:

- zbiórka oceniona została pozytywnie (większość uczestników pilotażu prawidłowo segregowała bioodpady),
- nie stwierdzono żeby z odpadów tych wydobywał się zapach, który byłby bardziej intensywny od tego, który wydobywa się z odpadów zmieszanych,
- nie stwierdzono większych odcieków z pojemników,

- zwrócono uwagę na fakt, że zdarzają się sytuacje nieprawidłowego sposobu gromadzenia bioodpadów (w workach z tworzywa sztucznego w pojemnikach).

W trakcie trwania programu pilotażowego przeprowadzono również kontrolę prawidłowości segregacji odpadów BIO. Kontrola przeprowadzona w dniu odbioru odpadów objęła 15 ulic w miejscowości Krobia. Łącznie skontrolowanych zostało 136 pojemników brązowych przeznaczonych gromadzenia bioodpadów. W trakcie kontroli stwierdzono 29 nieprawidłowości polegających m. in na:

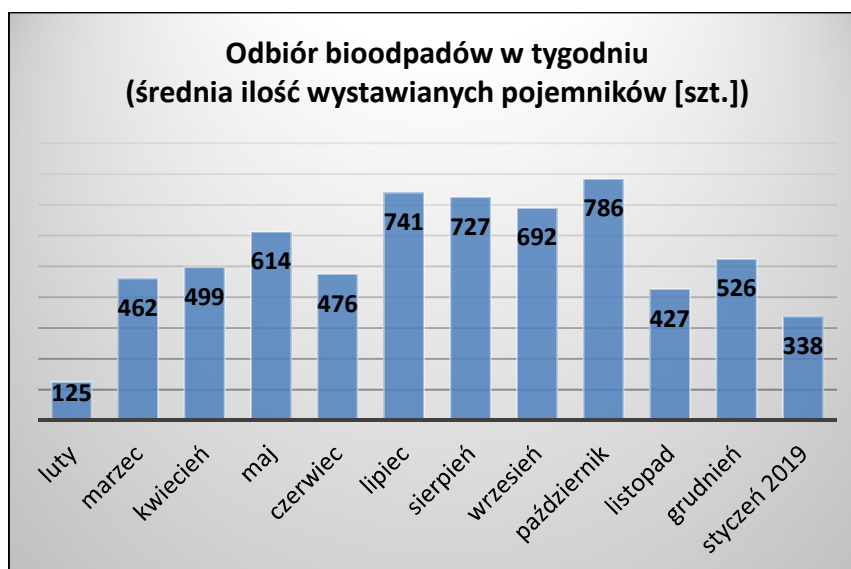
- 3 przypadki odpadów zielonych w brązowym pojemniku,
- 1 przypadek zmieszanych odpadów w brązowym pojemniku,
- pozostałe nieprawidłowości polegały na tym, że bioodpady były gromadzone w workach z tworzywa sztucznego, a następnie wrzucane wraz z workami do brązowego pojemnika.

Ponadto na podstawie kontroli stwierdzono, że większość odpadów gromadzona była w prawidłowy sposób. Nie stwierdzono również uciążliwych odorów mimo dwutygodniowego okresu gromadzenia odpadów w warunkach wysokich temperatur.

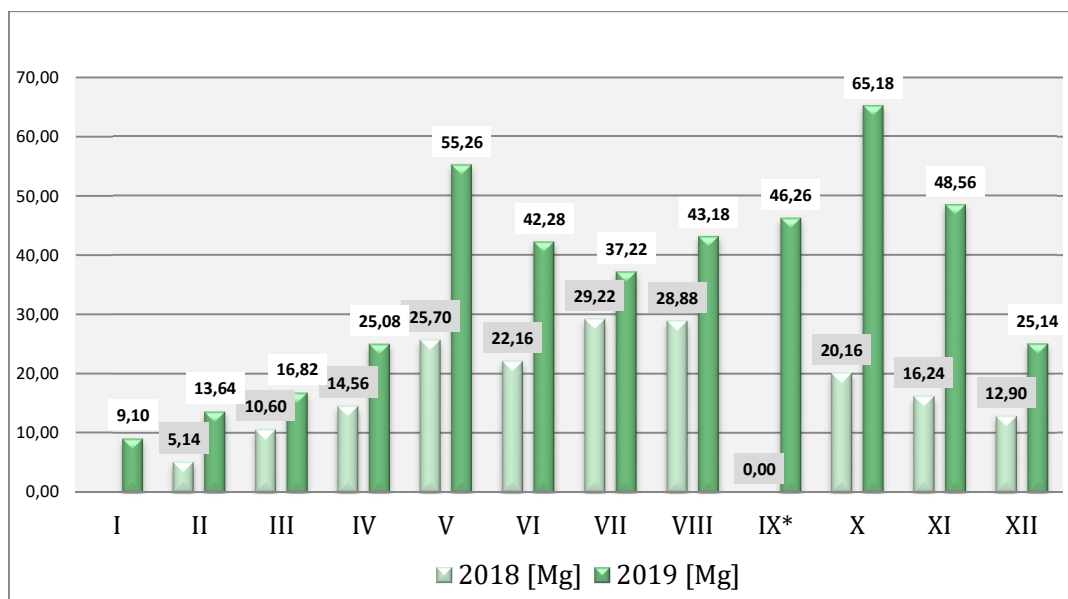
W przypadku nieprawidłowości na pojemnikach kontrolujący pozostawiali informację dotyczącą źle posegregowanych odpadów.

### Dane liczbowe prowadzonego pilotażu

Wykres 1 Średnia ilość wystawianych pojemników







**Wykres 2** Masa odebranych bioodpadów w poszczególnych miesiącach 2018-2019.

\*we wrześniu 2018 r. nastąpiła zbiórka BIO odpadów, jednak ze względu na zanieczyszczenia zostały one zaliczone do odpadów zmieszanych.

Wprowadzając zbiórkę bioodpadów w roku 2018 na terenie Gminy Krobia z masy zmieszanych odpadów komunalnych mieszkańcy biorący udział w programie pilotażowym wysegregowali 7% bioodpadów - 185,56 Mg, natomiast w roku 2019 masa wysegregowanych odpadów wzrosło aż do 15% - 427,72 Mg. Łączny udział selektywnie zebranych i odebranych odpadów kuchennych (zbierane w ramach pilotażu) i odpadów zielonych, (które odbierane były od mieszkańców poprzez PSZOK) w strumieniu odpadów komunalnych wynosi 11%, co biorąc pod uwagę dane Ministerstwa Środowiska dotyczące informacji o masie selektywnie zebranych i odebranych odpadów ulegających biodegradacji dla poszczególnych województw (2,48 – 6,06%) jest bardzo dobrym wynikiem.

#### Wnioski z prowadzonego programu pilotażowego:

- mała liczba wystawianych pojemników,
- mniej odpadów szczególnie na terenach wiejskich,
- duża ilość osób przestrzegających zasady zbiórki, ale są przypadki nieprzestrzegania zasad gromadzenia bioodpadów (we wrześniu 2018 roku nastąpiła zbiórka odpadów biodegradowalnych, jednakże ze względu na poziom zanieczyszczeń odpady zostały

potraktowane przez ZZO jako odpady zmieszane, a nie, jako odpady biodegradowalne), ogólnie zadowolająca jakość surowca,

- bioodpady nie wykazują odorów większych niż odpady zmieszane,
- nie ma odcieków z pojazdów odbierających odpady (nowe śmieciarki),
- duże różnice w liczbie wystawianych pojemników i masie zebranych odpadów w zależności od pory roku.

#### **Program pilotażowy w ciągu drugiego roku prowadzenia:**

- możliwość dopełniania pojemnika odpadami zielonymi. Strumień odpadów biodegradowalnych odbieranych od mieszkańców będzie składać się z dwóch rodzajów odpadów: zielonych i kuchennych. Na dzień dzisiejszy nie istnieje jednak jeden kod, do którego można przyporządkować jednoznacznie cały powyższy strumień. Są to dwa różne kody z katalogu odpadów – wobec czego pojawiają się problemy formalne,
- kontrola pojemników na odpady zmieszane w celu stwierdzenia, czy w zmieszanych odpadach nie znajdują się również bioodpady, które powinny być wysegregowywane do brązowego pojemnika,
- ponowne spotkania z mieszkańcami gminy Krobia.
- Podsumowanie programu pilotażowego i przeniesienie doświadczeń na teren całego Związku.

## **2. Regulamin utrzymania czystości i porządku w gminie**

Ustawa o *utrzymaniu czystości i porządku w gminach* zobowiązała wszystkie gminy do podjęcia uchwał będących aktem prawa miejscowego, w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie swojej gminy. Obowiązek ten wynika z art. 4 ust. 1 i 2 ww. ustawy.

Zgodnie z ww. przepisem zakres merytoryczny uchwał w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku podjętych przez gminy wchodzące w skład KZGRL jest tożsamy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi i obejmuje następujące zagadnienia:

- wymagania w zakresie utrzymania czystości i porządku na terenie nieruchomości i terenach użytku publicznego, dotyczące gospodarowania odpadami komunalnymi,
- rodzaje i minimalna pojemność pojemników, w tym worków przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych na terenie nieruchomości oraz na drogach publicznych, a także warunki rozmieszczania tych pojemników i ich utrzymywania w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym,
- częstotliwość i sposoby pozbywania się odpadów komunalnych z terenu nieruchomości oraz z terenów przeznaczonych do użytku publicznego.

**Podstawowe wymagania wynikające z regulaminów utrzymania czystości i porządku obowiązujących na terenie gmin należących do KZGRŁ:**

- 1) Właściciele nieruchomości zobowiązani są do prowadzenia selektywnego zbierania następujących odpadów komunalnych:
  - a) papier i tektura (makulatura) oraz opakowania wielomateriałowe,
  - b) tworzywa sztuczne i metale,
  - c) szkło bezbarwne,
  - d) szkło kolorowe,
  - e) odpady zielone,
  - f) przeterminowane leki,
  - g) chemikalia,
  - h) zużyte baterie i akumulatory,
  - i) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
  - j) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
  - k) zużyte opony,
  - l) odpady budowlane i rozbiórkowe;
- 2) Odpady segregowane należy gromadzić w workach lub pojemnikach o określonej pojemności i kolorystyce:
  - a) kolor niebieski – worki lub pojemniki przeznaczone do zbierania papieru i tektury (makulatury) oraz opakowań wielomateriałowych;

- b) kolor biały – worki lub pojemniki przeznaczone do zbierania szkła bezbarwnego;
  - c) kolor zielony – worki lub pojemniki przeznaczone do zbierania szkła kolorowego;
  - d) kolor żółty - worki lub pojemniki przeznaczone do zbierania tworzyw sztucznych i metalu;
- 3) Odpady zmieszane należy gromadzić w pojemnikach o pojemności od 60 do 30 000 litrów;
- 4) Właściciel nieruchomości zapewnia wyposażenie nieruchomości w pojemniki do zbierania odpadów komunalnych zmieszanych o odpowiedniej wytrzymałości mechanicznej, odpowiadające obowiązującym normom, w ilości zapewniającej ich nieprzepiętnie przy uwzględnieniu określonej w regulaminie wymaganej minimalnej pojemności pojemników oraz częstotliwości odbierania odpadów;
- 5) Dla domków letniskowych dopuszcza się zbieranie worków w kontenerze zbiorczym w lokalizacji wskazanej przez Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego;
- 6) Właściciel nieruchomości zapewnia wyposażenie nieruchomości w worki lub pojemniki do selektywnego zbierania odpadów komunalnych o odpowiedniej wytrzymałości mechanicznej, odpowiadające obowiązującym normom, o objętości odpowiadającej ilości powstających odpadów selektywnie zbieranych;
- 7) Pojemniki (w tym worki) do gromadzenia odpadów komunalnych należy ustawiać w miejscach łatwo dostępnych zarówno dla ich użytkowników jak i dla pracowników przedsiębiorcy odbierającego odpady komunalne, w sposób niepowodujący uciążliwości i utrudnień dla mieszkańców nieruchomości lub osób trzecich;
- 8) KZGRL jest zobowiązany odebrać bezpośrednio z nieruchomości zamieszkałych wytworzone na nich odpady komunalne z następującą częstotliwością:
- a) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie,
  - b) papier i tektura (makulatura) oraz opakowania wielomateriałowe, tworzywa sztuczne i metale, szkło bezbarwne, szkło kolorowe – nie rzadziej niż raz w miesiącu,
  - c) meble i inne odpady wielkogabarytowe – nie rzadziej niż dwa razy w roku,
  - d) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny – nie rzadziej niż dwa razy w roku;

- 9) Pozostałe odpady zebrane selektywnie stanowiące odpady komunalne, powinny być dostarczone do punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz rekreacyjno – wypoczynkowych.
- 10) KZGRŁ jest zobowiązany odebrać bezpośrednio z nieruchomości niezamieszkałych wytworzone na nich odpady komunalne z następującą częstotliwością:
- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – nie rzadziej niż raz w miesiącu;
  - odpady zebrane selektywnie - typu: papier i tektura (makulatura) oraz opakowania wielomateriałowe, tworzywa sztuczne i metale, szkło bezbarwne, szkło kolorowe, powstałe w wyniku przebywania na nieruchomości ludzi – nie rzadziej niż raz w miesiącu;
- 11) Właściciele nieruchomości posiadający tereny zielone w granicach nieruchomości mogą kompostować odpady zielone oraz inne odpady biodegradowalne we własnym zakresie i na własne potrzeby;
- 12) Zgodnie z SIWZ oraz zawartymi umowami z przedsiębiorcami odbierającymi odpady komunalne częstotliwość odbioru odpadów wygląda następująco:

Tabela 2 Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych

Rodzaj odpadów komunalnych	Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych				
	Nieruchomości zamieszkałe w zabudowie jednorodzinnej i wielorodzinnej	Nieruchomości zamieszkałe w zabudowie wielorodzinnej tj. wspólnoty i spółdzielnie mieszkaniowe	Nieruchomości niezamieszkałe	Tereny letniskowe (gniazda)	Ogródki działkowe
Odpady zmieszane	1 raz w tygodniu	2 razy w tygodniu	min. 1 raz w miesiącu (zgodnie ze złożoną deklaracją)	od maja do sierpnia: 1 raz w tygodniu; kwiecień i wrzesień: 2 razy w miesiącu	od kwietnia do października: min. 1 raz w miesiącu (zgodnie ze złożoną deklaracją)
Odpady selektywnie zbierane w workach lub pojemnikach (papier, szkło bezbarwne, szkło kolorowe)	1 raz w miesiącu	2 razy w miesiącu (w okresie od kwietnia do września: 1 raz w tygodniu)	1 raz w miesiącu	kwiecień - czerwiec i wrzesień: 2 razy w miesiącu; lipiec i sierpień:	od kwietnia do października: 1 raz w miesiącu
Odpady selektywnie zbierane w workach lub pojemnikach (tworzywa sztuczne i metale)	1 raz w miesiącu (od kwietnia do września: 2 razy w miesiącu)	2 razy w miesiącu (w okresie od kwietnia do września: 1 raz w tygodniu)	1 raz w miesiącu (od kwietnia do września: 2 razy w miesiącu)	kwiecień - czerwiec i wrzesień: 2 razy w miesiącu; lipiec i sierpień:	od kwietnia do października: 1 raz w miesiącu

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	2 razy w roku (od 1 marca do 30 listopada po uzgodnieniu z Zamawiającym)	2 razy w roku (od 1 marca do 30 listopada po uzgodnieniu z Zamawiającym)	-	-	-
Meble i inne odpady wielkogabarytowe	2 razy w roku (od 1 marca do 30 listopada po uzgodnieniu z Zamawiającym)	2 razy w roku (od 1 marca do 30 listopada po uzgodnieniu z Zamawiającym)	-	-	-
Choinki	1 raz w roku (od 15 stycznia do 15 lutego po uzgodnieniu z Zamawiającym)	1 raz w roku (od 15 stycznia do 15 lutego po uzgodnieniu z Zamawiającym)	-	-	-

### 3. 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 3 Przykładowy PSZOK z terenu KZGRL

Na terenie KZGRL funkcjonuje 18 Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, zatem w każdej gminie należącej do Związku znajduje się PSZOK.

Zostały one zlokalizowane w następujących miejscach:

**Tabela 3** Wykaz Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

PSZOK	DANE ADRESOWE	GODZINY OTWARCIA
PSZOK w Bojanowie	Gołaszyn 11a tel. 65 54 56 416	wt. i sob. w godz. 10-14, czw. w godz. 14-18,
PSZOK w Gostyniu	Stacja Przeładunkowa Odpadów w Goli tel. 506 182 246	pon., wt., czw., pt. w godz. 14-17, śr. i sob. w godz. 10-14,
PSZOK w Jutrosinie	ul. Polna 3c (teren składu węgla) tel. 667 397 392	wt. i sob. w godz. 10-14, czw. w godz. 14-18,
PSZOK w Krobi	ul. Jutrosińska 28a tel. 65 57 11 783	wt. w godz. 10-14, czw. w godz. 14-18, sob. w godz. 10-16
PSZOK w Krzemieniewie	ul. Dworcowa 50 (sklep rolno-ogrodniczy) tel. 65 53 60 226	wt. i sob. w godz. 10-14, czw. w godz. 14-18,
PSZOK w Krzywiniu	ul. Bojanowskiego 5 tel. 509 029 868	wt. w godz. 10-14, czw. w godz. 14-18, sob. w godz. 10-16
PSZOK w Lesznie	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o. w Lesznie, ul. Saperska 23 tel. 65 525 92 95	pon.- pt. w godz. 7-17, sob. w godz. 8-14,
PSZOK w Lipnie	ul. Spółdzielcza 4 tel. 65 53 40 267	wt. w godz. 10-14, czw. w godz. 14-18, sob. w godz. 10-16
PSZOK w Miejskiej Górcie	ul. Ignacego Buszy 5 tel. 65 54 741 73	wt. w godz. 10-14, czw. w godz. 14-18, sob. w godz. 10-16
PSZOK w Pakosławiu	ul. Kolejowa 3 tel. 65 54 78 263	wt. w godz. 10-14, czw. w godz. 14-18, sob. w godz. 10-16
PSZOK w Pępowie	ul. Dworcowa 1 tel. 65 57 36 332	wt. w godz. 10-14, czw. w godz. 14-18, sob. w godz. 10-16
PSZOK w Pogorzeli	ul. Gostyńska 14a (teren GS, skład węgla) tel. 501 037 477	wt. i sob. w godz. 10-14, czw. w godz. 14-18,
PSZOK w Poniecu	ul. Krobska 39 (teren składu węgla) tel. 65 57 31 539	wt. i sob. w godz. 10-14, czw. w godz. 14-18,
PSZOK w Rawiczu	Stacja Przeładunkowa Odpadów Komunalnych w Rawiczu tel. 506 181 616	pon., wt., czw., pt. w godz. 14-17, śr. i sob. w godz. 10-14,
PSZOK w Rydzynie	Kłoda (teren oczyszczalni ścieków, wjazd od ulicy Przemysłowej) tel. 601 881 829	wt. w godz. 10-14, czw. w godz. 14-18, sob. w godz. 10-16
PSZOK w Śmiglu	Kompostownia Odpadów Zielonych w Koszanowie tel. 506 182 297	pon., wt., czw., pt. w godz. 14-17, śr. i sob. w godz. 10-14,

PSZOK w Świąciechowie	ul. Kopernika 6 (teren dawnej Rolniczej Spółdzielni Produkcyjnej) tel. 691 935 246	wt. i sob. w godz. 10-14, czw. w godz. 14-18,
PSZOK w Wijewie	ul. Wincentego Witosa 52 (teren dawnego SKR) tel. 601 055 363	wt. i sob. w godz. 10-14, czw. w godz. 14-18,

Utworzenie i prowadzenie wszystkich PSZOK oparto na zleceniu tego zadania firmom wyłonionym w ramach przetargów nieograniczonych.

Z wymienionych funkcjonujących w 2019 r. 18 Punktach Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, w dalszym ciągu 16 prowadzonych jest przez *Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o.* z siedzibą w Lesznie, Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Bojanowie prowadzony jest przez *Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej* w Gołaszynie, Gołaszyn 11a 63-940 Bojanowo, natomiast Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych we Wijewie przez *Firmę Usługowo-Handlową Dominik Zajęc*, 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 i tektura (makulatura) oraz opakowania wielomateriałowe,
- 2) tworzywa sztuczne i metale,
- 3) szkło bezbarwne,
- 4) szkło kolorowe,
- 5) odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym odpady zielone,
- 6) przeterminowane leki,
- 7) chemikalia,
- 8) zużyte baterie i akumulatory,
- 9) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- 10) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- 11) zużyte opony,
- 12) odpady budowlane i rozbiórkowe (100kg/mieszkańca/rok).



Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych utworzone na terenie Związku stały się bardzo popularne wśród mieszkańców. 2019 rok to kolejny rok, w którym odnotowano wzrost przyjętych w punktach odpadów.

Tabela 4 Porównanie masy odebranych odpadów w PSZOK w latach 2014-2019

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 %
<b>2019</b>	<b>14 042,823</b>	<b>28%</b>

Masa odpadów przyjętych w punktach stanowi już ponad 15,3 % wszystkich odebranych przez Związek odpadów. Jeden mieszkaniec Związku oddał do punktu średnio 63 kg odpadów, z czego mieszkaniec Leszna 106 kg. Liczba odnotowanych w 2019 r. odwiedzin punktów to ponad 76 tys., z czego punkt w Lesznie odnotował 40 573 odwiedzin, to jest 53% wszystkich odwiedzin na terenie 18 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)

#### **4. Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK)/ Instalacja Komunalna (IK)**

Według Planu Gospodarki Odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016 – 2022 wszystkie gminy Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego ujęte zostały w ramach Regionu V, w którym liczba mieszkańców dla całego regionu łącznie z Gminami

Włoszakowice i Osieczna wynosi ok. 265 000 (w Regionie V ujęte są Gminy Włoszakowice i Osieczna, które w 2019 r. nie należały do Związku).

W Regionie V funkcjonowała jedna Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK) / Instalacja Komunalna (IK) należąca do *Miejskiego Zakładu Oczyszczania Sp. z o.o.* w Lesznie tj. **Zakład Zagospodarowania Odpadów w Trzebani** zlokalizowany w gm. Osieczna.

Zakład Zagospodarowania Odpadów w Trzebani stanowi nowoczesną, wysoko 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 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 dwie stacje przeładunkowe odpadów komunalnych wraz z obiektami towarzyszącymi, w tym kompostowniami odpadów zielonych zlokalizowane w Goli, gm. Gostyń i Rawiczu oraz kompostownia odpadów zielonych w Koszanowie, gm. Śmigiel.

6 września 2019 r. weszła w życie zmiana ustawy *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach*, która zniósła regionalizację. Przeszła funkcjonować Region V. Wprowadzono pojęcie Instalacji Komunalnej (IK) zastępującej Regionalną Instalację Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK).

## 5. Rejestr firm upoważnionych do odbioru odpadów komunalnych na terenie KZGRŁ w 2019 r.

Rejestr działalności regulowanej prowadzony zgodnie z art. 9b ustawy o *utrzymaniu czystości i porządku w gminach* oraz w rozumieniu ustawy z dnia 6 marca 2018 r. *Prawo przedsiębiorców* (Dz.U. 2018 poz. 646 ze zm.) przez Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego na koniec roku 2019 posiadał 23 wpisy podmiotów upoważnionych do odbioru odpadów komunalnych.

Tabela 5 Podmioty wpisane do RDR w 2019 r. w zakresie odbioru odpadów komunalnych

Wykaz podmiotów wpisanych do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w roku 2019		
Lp.	Nazwa firmy/imię i nazwisko przedsiębiorcy, adres	Gminy, na których podmiot, uzyskując wpis, upoważniony został do odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości
1.	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. O.o. ul. Saperska 23, 64-100 Leszno	teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego
2.	REMONDIS Sanitech Poznań Sp. Z o.o. ul. Górecka 104 61-483 Poznań	teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego
3.	Zakład Oczyszczania i Gospodarki Odpadami MZO S.A. ul. Wiejska 18, 63-400 Ostrów Wielkopolski	teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego
4.	Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta EKO Sp. Z o.o. ul. Zjazd 23, 62-800 Kalisz	Gostyń, Jutrosin, Krobia, Miejska Górka, Pakosław, Pępowo, Pogorzela, Rawicz
5.	ZGO-NOVA Sp. Z o.o. ul. Witaszyczki 1A 63-200 Jarocin	Gostyń, Krobia, Pępowo, Pogorzela
6.	Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe TRANS-KOM B. Rajewska Bogusławki 8B, 63-800 Gostyń	teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego
7.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Śremie Sp. Z o.o. ul. Parkowa 6, 63-100 Śrem	Gostyń, Krobia, Krzywiń, Pępowo, Pogorzela
8.	REMLI Anna Majewska ul. Powstańców Wlkp. 7 64-030 Śmigiel	teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego
9.	Firma Usługowo-Handlowa Dominik Zajęc ul. Szkolna 46 Błotnica, 64-234 Przemęt	Krzemieniewo, Leszno, Lipno, Rydzyna, Śmigiel, Świąciechowa, Wijewo
10.	PreZero Service Zachód Sp. z o.o. ul. Szosa Bytomska 1, 67-100 Kielcz	teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego
11.	Zakład Sprzątania Placów i Ulic, Mielczarek, Sobański Sp. J. ul. Jasielska 7b, 60-476 Poznań	Miasto Leszno
12.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys Pławce 5A, 63-000 Środa Wielkopolska	Gostyń
13.	CRP Sp. Z o.o. Os. Orła Białego 51/5 61-251 Poznań	Gostyń

14.	<b>Spółka Komunalna Wschowa Sp. z o.o.</b> ul. Daszyńskiego 10, 67-400 Wschowa	Wijewo
15.	<b>Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych S. A. w Kaliszu</b> ul. Bażancja 1A, 62-800 Kalisz	Pogorzela
16.	<b>Zakład Sprzętu i Transportu Budownictwa Drogowego Emilia Kamińska</b> ul. Moniuszki 24, 64-100 Leszno	teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego
17.	<b>Przedsiębiorstwo Wielobranżowe LS-PLUS Sp. z o.o.</b> ul. Szałwiowa 34 A/2, 62-064 Plewiska	Krzywiń, Miasto Leszno, Lipno, Śmigiel, Wijewo
18.	<b>ZPH Rakowscy sp.j.</b> ul. Poniacka 7 63-840 Krobica	teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego
19.	<b>Usługi Transportowe Paweł Wojciechowski</b> Targowisko 44, 64-111 Lipno	teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego
20.	<b>P.W. „KOSZ” Barbara Nowicka</b> Wszewilki 41, 56-300 Milicz	teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego
21.	<b>Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.</b> ul. Rawicka 41, 63-700 Krotoszyn	teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego
22.	<b>P.H.U. KOMUNALNIK Sp. z o.o.</b> ul. Św. Jerzego 1 a, 50-518 Wrocław	teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego
23.	<b>Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Poniecu z/s w Drzewcach</b> Drzewce 48, 64-125 Poniec	Poniec

Zgodnie z wymogami określonymi w ustawie o *utrzymaniu czystości i porządku w gminie*, w 2019 r. odbiorem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zlokalizowanych na terenie KZGRL zajmowały się firmy wywozowe wyłonione w drodze postępowania przetargowego zorganizowanego w roku 2016. Rozstrzygnięcia przetargowe przyniosły wzrost cen na odbiór odpadów od 6% do 29%. Umowy na odbiór odpadów komunalnych obowiązują od 1 stycznia 2017 roku do 31 grudnia 2019 roku, odbiór odpadów prowadzony jest przez następujące firmy:

- *MZO Sp. z o.o.* ul. Saperska 23, 64-100 Leszno (odbiór odpadów z sektorów II, IV);
- Konsorcjum firm *MZO Sp. z o.o.* ul. Saperska 23, 64-100 Leszno i *Firma Usługowo-Handlowa Dominik Zajęc* ul. Szkolna 46, Błotnica (odbiór odpadów z sektora I);
- *REMONDIS Sanitech Poznań Sp. z o.o.* Oddział Kościan, ul. Ks. Bączkowskiego 6, 64-000 Kościan (odbiór odpadów z sektora III);
- *ZGO – Nova Sp. z o.o., ul. Witaszyczki 1A, 63-200 Jarocin* (odbiór odpadów z sektora V).

Zagospodarowaniem wszystkich odpadów komunalnych odebranych z terenu KZGRL, zgodnie z zamówieniem przeprowadzonym w oparciu o *Prawo Zamówień Publicznych* zajmował się Zakład Zagospodarowania Odpadów w Trzebani, którego właścicielem jest *Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o.* w Lesznie.

## 6. 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 2019 roku Związek poprzez różne formy edukacji ekologicznej zrealizował przedsięwzięcia edukacyjne **mające na celu kształtowanie świadomości ekologicznej wśród mieszkańców Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.**

W ramach przedsięwzięcia przeprowadzone zostały następujące działania:

- Edukacja ekologiczna poprzez edukacyjne spektakle teatralne pt. Małe śledztwo w wielkiej sprawie – skierowana do uczniów klas I Szkół Podstawowych – udział w spektaklach wzięło 2689 uczniów oraz nauczyciele i wychowawcy;
- Kampania „Akademia odpadowa” – skierowana do uczniów klas IV Szkół Podstawowych – udział w niej wzięło 3122 uczniów oraz nauczyciele i wychowawcy;
- Kampania „SOS dla środowiska, czyli segregujący, oszczędny, świadomy” – skierowana do uczniów klas I szkół średnich/zawodowych/branżowych – udział w niej wzięło 5578 uczniów oraz nauczyciele i wychowawcy;
- Kampania edukacyjna „Od segregacji nie planuj wakacji” – podczas dwóch akcji za odpady wielkogabarytowe i elektroodpady letnicy otrzymali około 300 sadzonek roślin;

- Konkurs dla dzieci i młodzieży „Apel młodzieży i dzieci – dorośli segregujcie śmieci.” – ponad 100 osób wzięło udział w konkursie, z których wyłonionych zostało 9 laureatów;
- Kampania edukacyjna dot. wprowadzenia frakcji bioodpadów na terenie KZGRL – poprzez audycje radiowe, plakaty na przystankach komunikacji miejskiej, naklejki na pojemniki, lokalne media oraz media społecznościowe – kampania kierowana do wszystkich mieszkańców KZGRL;
- Kampania edukacyjna „Zrób krok w stronę PSZOK” – podczas dwóch akcji w Gostyniu i Pępowie pracownicy KZGRL odpowiadali na pytania mieszkańców oraz przekazywali materiały edukacyjno – informacyjne
- „Turnieje odpadowe” – akcje o charakterze sportowo edukacyjnym – podczas trzech turniejów edukacją ekologiczną w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi edukacją ekologiczną w tej formie objętych zostało 190 dzieci oraz ich nauczyciele i wychowawcy.
- Kampania „Akademia odpadowa” – skierowana do uczniów klas IV Szkół Podstawowych;
- Kampania „SOS dla środowiska, czyli segregujący, oszczędny, świadomy” – skierowana do uczniów klas I szkół średnich/zawodowych/branżowych;

**Tabela 6** Edukacja ekologiczna w Placówkach Oświatowych na terenie KZGRL

	Przedszkola	Szkoły Podstawowe klasy I	Szkoły Podstawowe klasy IV	Szkoły średnie /branżowe/ zawodowe	RAZEM
Ilość placówek	23	76	67	21	187
Ilość grup	62	146	153	191	552
Liczba uczniów uczestniczących w edukacji	1302	2689	3122	5578	12 691

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. Mając świadomość konieczności wykorzystywania różnych metod i narzędzi edukacyjnych, do mieszkańców docieramy również poprzez media lokalne (prasa, telewizja, radio) oraz media społecznościowe.

Działania edukacyjne Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego w 2019 roku zostały docenione przez Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego – Departament Środowiska, który przyznał nagrodę dla KZGRL w Konkursie „Aktywni w Wielkopolsce”. Również Eko Cykl Organizacja Odzysku Opakowań S.A w Konkursie Przedsiębiorca Efektywny Surowcowo 2018 dostrzegł wymierność działań KZGRL i wyróżnił poprzez nominację za edukację ekologiczną w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi – kampanie edukacyjno – informacyjne, publikacje, warsztaty i konkursy, dotychczasowe działania edukacyjne Związku.

#### **IV Gospodarka Odpadami Komunalnymi na terenie KZGRL**

##### **1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania**

Wszystkie odebrane z terenu Komunalnego Związku odpady były przekazywane do funkcjonującej zgodnie z Wojewódzkim Programem Gospodarowania Odpadami jedynej Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK) w Trzebani. Od 6 września jest to Instalacja Komunalna (IK) należąca do *Miejskiego Zakładu Oczyszczania Sp. z o.o.* w Lesznie tj. **Zakład Zagospodarowania Odpadów w Trzebani** gm. Osieczna, w skład którego 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 7 oraz w Tabeli 8.



**Tabela 7** Dane dotyczące instalacji MBP w Regionie V

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

\*przepustowość instalacji przy pracy dwuzmianowej. W przypadku zaistnienia potrzeby zostaje zwiększona przepustowość przez uruchomienie trzeciej zmiany.

**Tabela 8** Dane dotyczące składowiska w Regionie V

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	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o. 64-100 Leszno Saperska 23	468 143,00	579 358	Instalacja Komunalna

Obecnie brak na terenie byłego Regionu V instalacji komunalnej w zakresie kompostowania odpadów zielonych. Na terenie tym funkcjonują cztery kompostownie odpadów zielonych, mające status instalacji zastępczych. Informacje na ich temat zawiera Tabela 9.

**Tabela 9** Dane dotyczące kompostowni odpadów zielonych w Regionie V

L.p.	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]
1.	Kompostownia pryzmowa	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o. 64-100 Leszno Saperska 23	Gola gm. Gostyń	350,0
2.	Kompostownia pryzmowa		Rawicz	350,0
3.	Kompostownia pryzmowa		Trzebania gm. Osieczna	1300,00
4.	Kompostownia pryzmowa		Koszanowo gm. Śmigiel	350

Szacuje się, że selektywne zbieranie (na założonych dla kolejnych lat poziomach) odpadów zielonych oraz mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów zmieszanych



w instalacji MBP w Trzebani pozwoli osiągnąć obowiązujące do 2020 r. stopnie redukcji składowanych odpadów ulegających biodegradacji.

Obecnie nie ma potrzeby budowy nowych instalacji MBP w Regionie V. Działająca instalacja spełnia potrzeby, tym samym nie została zgłoszona do WPGO (perspektywa do 2022 r.) potrzeba budowy nowej instalacji.

Instalacją zastępczą dla Regionu V, w przypadku, gdy znajdująca się w nim instalacja ulegnie awarii lub nie będzie mogła przyjmować odpadów z innych przyczyn, stanowi instalacja komunalna z Regionu VI.

## 2. Demografia gmin należących do Związku

### 2.1. Liczba mieszkańców

Według danych pochodzących z rejestru mieszkańców gmin, wynika, iż liczba mieszkańców na terenie Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego na dzień 31.12.2019 roku wynosiła 247.953 osób.

**Tabela 10** Liczba mieszkańców na terenie KZGRL z podziałem na gminy

Gmina	Liczba Mieszkańców z rejestru mieszkańców gmin [osoby]
BOJANOWO	8 808
GOSTYŃ	27 565
JUTROSIN	7 210
KROBIA	12 929
KRZEMIENIEWO	8 336
KRZYWIŃ	10 212
LESZNO	61 930
LIPNO	8 425
MIEJSKA GÓRKA	9 344
PAKOŚLAW	4 878
PĘPOWO	6 030
POGORZELA	5 030
PONIEC	7 765
RAWICZ	29 410
RYDZYNA	9 686
ŚMIGIEL	17 707
ŚWIĘCIECHOWA	8 840
WIJEWO	3 848
<b>Razem</b>	<b>247 953</b>

źródło: dane uzyskane z gmin KZGRL [03.2020]

## 2.2. Liczba mieszkańców wynikająca ze złożonych deklaracji

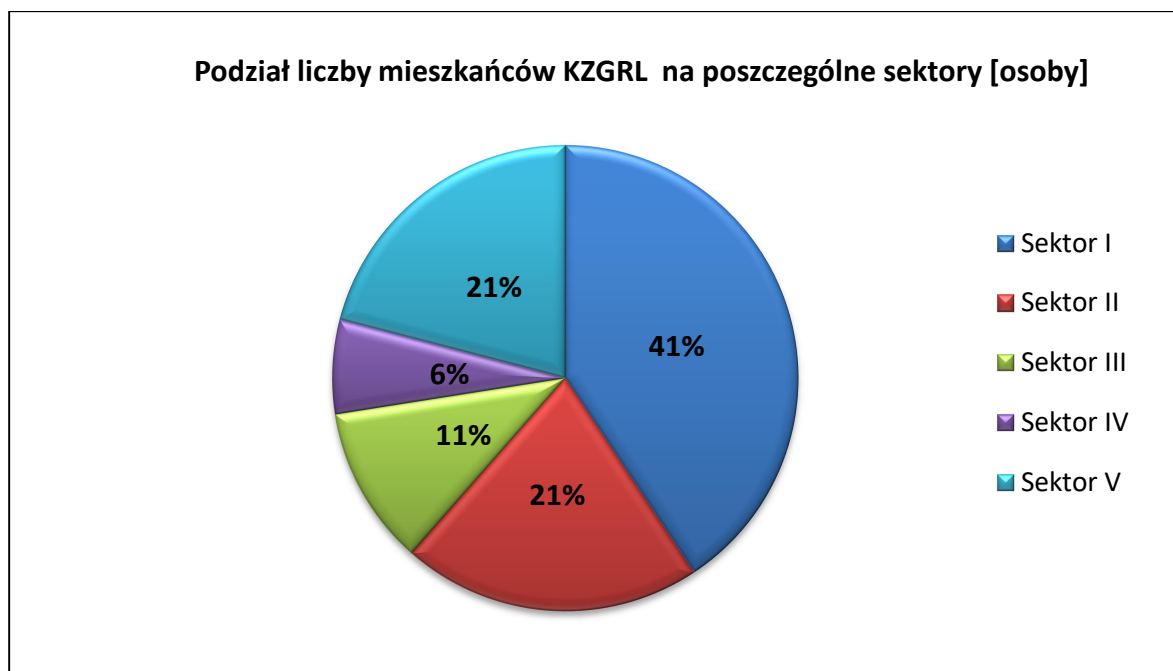
Zgodnie z posiadanymi danymi wynikającymi ze złożonych deklaracji obliczono procent liczby mieszkańców w nich ujętych w stosunku do liczby mieszkańców danej gminy wg danych pochodzących z rejestru mieszkańców gmin, co przedstawia poniższa Tabela 13.

**Tabela 11** Procent mieszkańców ujętych w deklaracjach w stosunku do liczby mieszkańców danej gminy

Gmina	Liczba złożonych deklaracji	Liczba osób - zgodnie ze złożonymi deklaracjami [osoby]	Liczba Mieszkańców z rejestru mieszkańców gmin [osoby] <sup>1</sup>	Procent liczby mieszkańców ujętych w deklaracjach w stosunku do liczby mieszkańców z rejestru mieszkańców gmin
BOJANOWO	2 521	7 535	8 808	85,5
GOSTYŃ	5 442	25 416	27 565	92,2
JUTROSIN	1 802	6 309	7 210	87,5
KROBIA	2 900	11 358	12 929	87,8
KRZEMIENIEWO	1 827	7 268	8 336	87,2
KRZYWIŃ	2 924	8 807	10 212	86,2
LESZNO	9 328	55 672	61 930	89,9
LIPNO	2 522	7 984	8 425	94,8
MIEJSKA GÓRKA	2 350	8 333	9 344	89,2
PAKOŚLAW	1 211	4 334	4 878	88,8
PĘPOWO	1 540	5 323	6 030	88,3
POGORZELA	1 321	4 345	5 030	86,4
PONIEC	2 102	6 939	7 765	89,4
RAWICZ	5 368	27 102	29 410	92,2
RYDZYNA	2 668	8 686	9 686	89,7
ŚMIGIEL	4 482	15 707	17 707	88,7
ŚWIĘCIECHOWA	2 426	7 244	8 840	81,9
WIJEWO	1 186	3 338	3 848	86,7
<b>Razem</b>	<b>53 920</b>	<b>221 700</b>	<b>247 953</b>	<b>89,41</b>

<sup>1</sup> Dane pochodzące z rejestru mieszkańców gmin według stanu na dzień 31.12.2019

Powyższe 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.



Wykres 3 Podział liczby mieszkańców KZGRL na poszczególne sektory

### **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**

Wraz z uruchomieniem od lipca 2013 r. systemu gospodarki odpadami komunalnymi wszystkie nieruchomości zamieszkałe zlokalizowane na terenie Związku zostały ustawowo objęte odbiorem odpadów komunalnych.

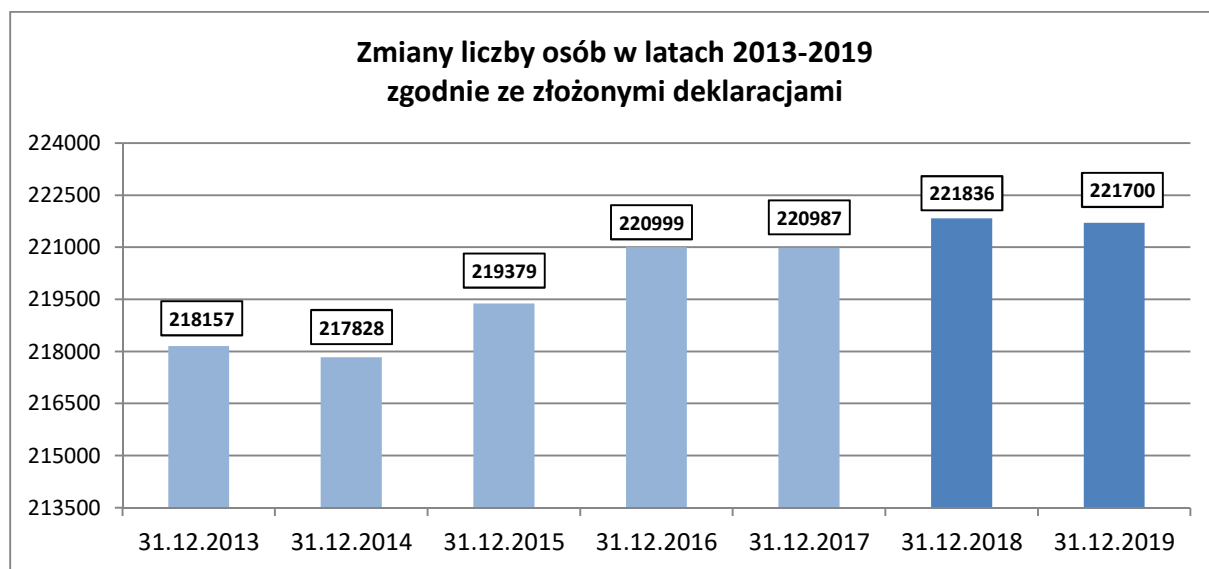
Zgodnie z ustawą o *utrzymaniu czystości i porządku w gminach*, Związek został zobowiązany zorganizować odbieranie odpadów komunalnych w przypadku właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umów na odbiór odpadów komunalnych przed uruchomieniem nowego systemu tj. przed 1 lipca 2013 roku, co też się stało.

Ponadto na podstawie art. 6c ust. 2 ustawy o *utrzymaniu czystości i porządku w gminach*, Związek mógł postanowić o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne. Związek zrobił to poprzez podjęcie przez Zgromadzenie Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego uchwały Nr II/1/2013 z dnia 30 stycznia 2013 r. w sprawie postanowienia o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gmin - członków Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego, na których

nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2013 r., poz. 1650), powodującej objęcie systemem odbioru odpadów komunalnych również właścicieli nieruchomości niezamieszkałych.

W związku z powyższym, na terenie KZGRL nie ma właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ww. ustawy.

Natomiast w sposób ciągły następuje uszczelnianie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi poprzez przeprowadzanie kontroli w terenie lub porównywanie bazy deklaracji z bazami gminnymi np. rejestrami mieszkańców i zobowiązanie właścicieli nieruchomości do złożenia pierwszej lub zmiany deklaracji. W związku z podjętymi działaniami liczba osób ujętych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w porównaniu do lat ubiegłych nie jest już tak dynamiczna, nastąpiło jej zatrzymanie, nawet minimalne zmniejszenie.



Wykres 4 Zmiana liczby osób w latach 2013-2019 zgodnie ze złożonymi deklaracjami

#### 4. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gmin

Według danych statystycznych z GUS w 2018 r. w województwie wielkopolskim wytworzono 351 kg odpadów na osobę. Według danych od firm odbierających odpady oraz firm prowadzących PSZOK w 2019 roku na terenie Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego, od właścicieli nieruchomości odebrano 91 787,941 Mg odpadów komunalnych, co na osobę daje 414,02 kg/os/rok. Na powyższą ilość odpadów składają się odpady odebrane bezpośrednio z nieruchomości, masa odpadów zebrana w Punktach

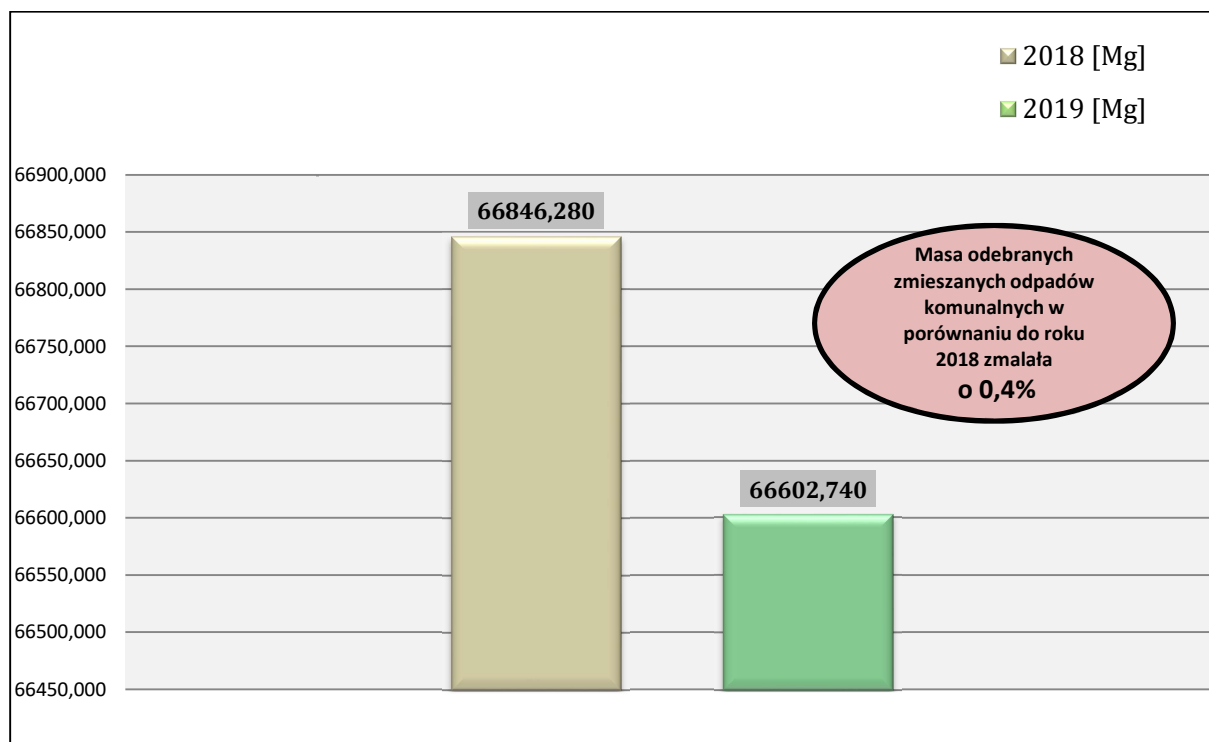
Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych oraz przeterminowane leki odebrane w aptekach. Zakłada się, że ilość odebranych odpadów komunalnych jest tożsama z ilością odpadów komunalnych wytworzonych. Stan taki zapewniają obowiązujące przepisy ustawy *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* oraz szczelny system utworzony przez KZGRŁ. Masa zebranych zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 w roku 2019 wyniosła 66 602,740 Mg, co stanowi spadek o 0,4% w porównaniu do roku 2018.

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

**Tabela 12** Masa odebranych zmieszanych odpadów komunalnych - porównanie lat 2018, 2019

GMINA	Masa odpadów		% wzrost/ zmniejszenie masy odebranych odpadów
	I – XII 2018[Mg]	I – XII 2019[Mg]	
BOJANOWO	1 990,460	2 009,900	1%
GOSTYŃ	8 114,500	8 300,640	2%
JUTROSIN	1 683,850	1 680,280	0%
KROBIA	2 644,320	2 452,480	-7%
KRZEMIENIEWO	1 875,010	1 843,430	-2%
KRZYWIŃ	2 652,960	2 706,760	2%
LESZNO	18 502,280	18 109,550	-2%
LIPNO	2 366,560	2 335,620	-1%
MIEJSKA GÓRKA	2 317,570	2 000,730	-14%
PAKOŚLAW	1 357,720	1 490,060	10%
PĘPOWO	1 342,340	1 338,180	0%
POGORZELA	1 199,060	1 251,780	4%
PONIEC	2 013,140	2 008,800	0%
RAWICZ	8 388,640	8 464,080	1%
RYDZYNA	2 308,430	2 337,110	1%
ŚMIGIEL	5 006,280	5 074,500	1%
ŚWIĘCIECHOWA	1 950,640	2 002,480	3%
WIJEWO	1 132,520	1 196,360	6%
<b>Razem</b>	<b>66 846,280</b>	<b>66 602,740</b>	<b>-0,4%</b>

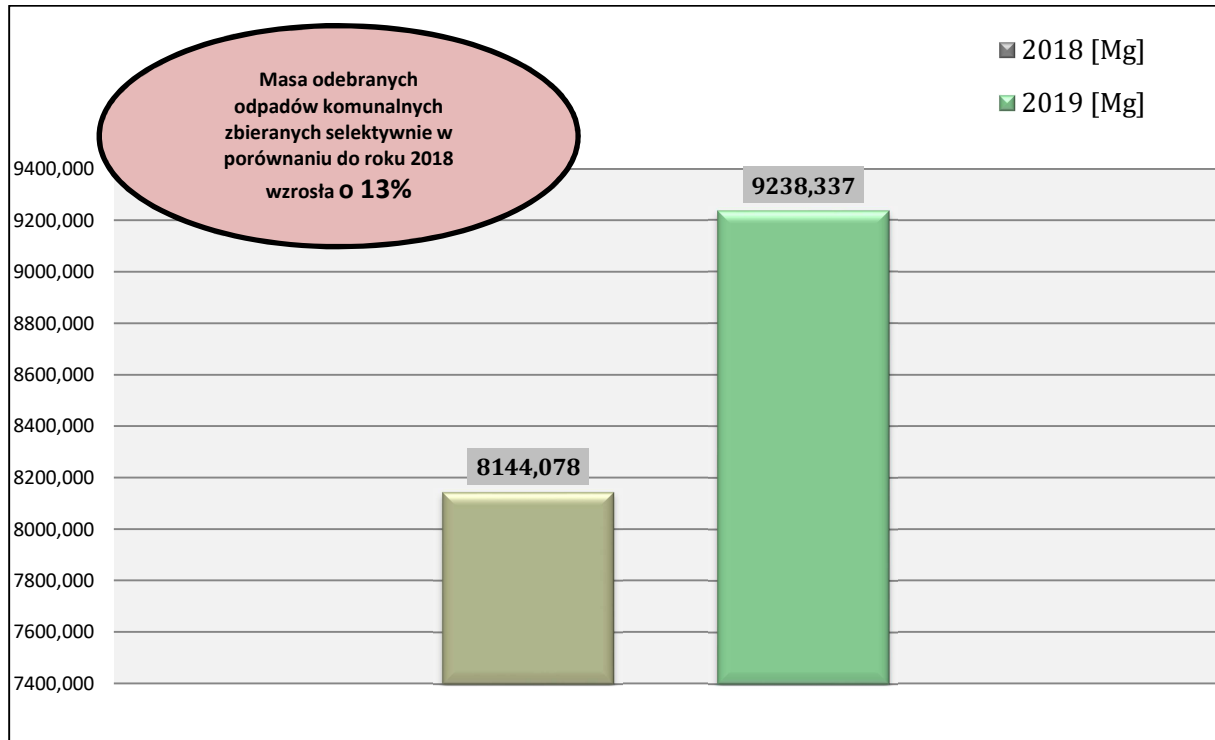
**Wykres 5** Porównanie masy odebranych zmieszanych odpadów komunalnych w latach 2018, 2019



**Tabela 13** Masa odebranych odpadów komunalnych zbieranych selektywnie w roku 2019 [Mg]

GMINA	Papier, tektura oraz opakowania wielomateriałowe [Mg]	Tworzywa sztuczne, metal [Mg]	Szkló /bezbarwne, kolor/ [Mg]	Łączna masa odpadów selektywnie zebranych [Mg]
BOJANOWO	46,180	130,390	129,810	306,4
GOSTYŃ	67,640	407,800	379,160	854,6
JUTROSIN	35,750	103,560	123,420	262,7
KROBIA	27,360	202,740	193,020	423,1
KRZEMIENIEWO	21,900	137,750	86,200	245,9
KRZYWIŃ	25,380	106,340	156,820	288,5
LESZNO	667,620	936,490	1 052,749	2 656,9
LIPNO	59,080	143,220	133,050	335,4
MIEJSKA GÓRKA	49,680	168,660	171,270	389,6
PAKOŚLAW	20,220	86,020	83,140	189,4
PĘPOWO	13,620	99,860	91,620	205,1
POGORZELA	9,480	77,300	82,780	169,6
PONIEC	22,890	144,540	106,800	274,2
RAWICZ	270,600	618,506	500,572	1 389,7
RYDZYNA	49,840	146,180	118,860	314,9
ŚMIGIEL	51,470	229,500	236,550	517,5
ŚWIĘCIECHOWA	48,140	104,680	88,770	241,6
WIJEWO	9,560	82,700	81,100	173,4
<b>Razem</b>	<b>1496,410</b>	<b>3 926,236</b>	<b>3 815,691</b>	<b>9 238,3</b>

**Wykres 6** Porównanie masy odebranych odpadów komunalnych zbieranych selektywnie w latach 2018, 2019



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku Międzygminnego  
Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego za rok 2019

Masa odpadów odebrana na PSZOK w roku 2019 wyniosła 14 042,823Mg, co stanowi 28 % wzrost masy odpadów w porównaniu do roku 2018 - 10 956,021 Mg. Na wzrost odpadów ma wpływ m.in. dostępność punktów (w każdej gminie) oraz coraz większe przyzwyczajenie mieszkańców do możliwości pozbywania się odpadów problemowych przez oddanie ich do uruchomionych przez Związek 18-tu PSZOK.

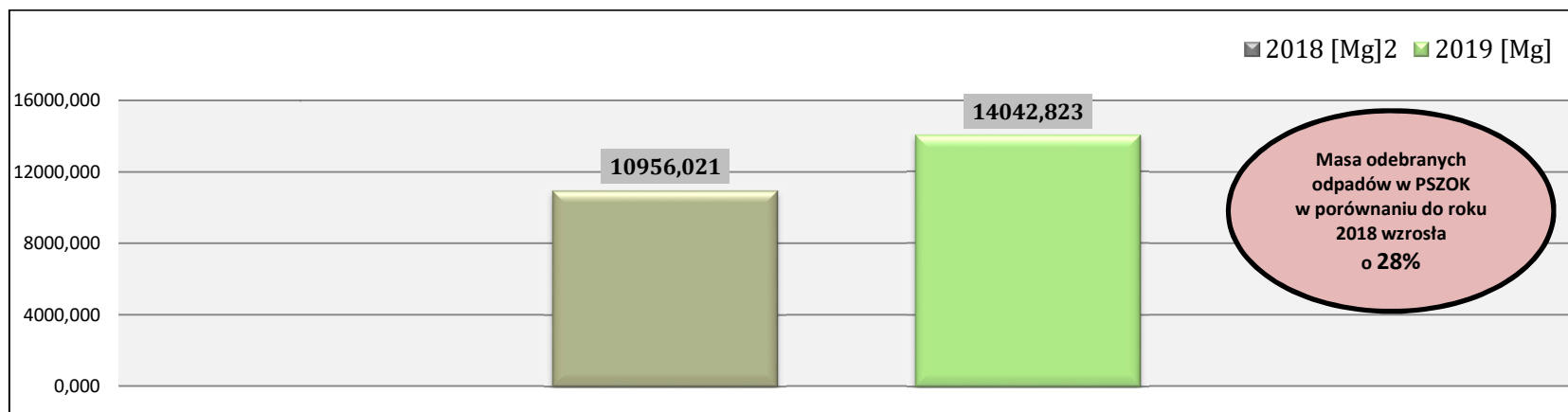
**Tabela 14** Zestawienie masy odpadów odebranych w PSZOK w roku 2019

Rodzaj Odpadu	PSZOK																		Łączna masa odpadów [Mg]
	Bojanowo	Gostyń	Jutrosin	Krobia	Krzemieniewo	Krzywiń	Leszno	Lipno	M. Górka	Pakosław	Pępowo	Pogorzela	Poniec	Rawicz	Rydzyzna	Śmigiel	Święciechowa	Wijewo	
odpady selektywne (opakowania z papieru, makulatury, tworzyw sztucznych, metalu i szkła)	11,2	0,1	29,5	20,5	24,6	11,8	258,6	17,5	16,8	3,6	25,1	9,4	19,0	41,7	18,9	15,5	19,9	6,2	<b>549,9</b>
ZSEiE - Zużyty Sprzęt Elektryczny i Elektroniczny	7,0	0,1	6,9	10,2	1,9	10,2	96,8	7,5	9,4	2,9	13,5	2,1	10,5	4,9	5,1	9,5	9,4	5,8	<b>213,8</b>
odpady wielkogabarytowe, opony	20,2	275,7	54,3	41,1	36,6	29,0	841,3	46,9	43,6	14,3	41,3	17,6	51,0	230,6	31,2	55,0	47,7	22,4	<b>1 899,8</b>
odpady rozbiórkowe i poremontowe	89,9	964,5	111,1	145,3	79,7	85,0	937,8	96,9	129,1	45,2	89,2	83,4	178,9	795,3	103,0	276,0	156,8	28,8	<b>4 395,7</b>
odpady zielone	58,2	980,0	28,6	90,8	154,8	35,8	2 879,5	89,4	43,8	31,2	64,9	51,9	63,1	528,4	111,9	185,4	97,5	8,7	<b>5 503,8</b>
inne odpady	9,7	49,7	0,0	23,9	16,7	16,2	883,9	13,1	14,1	3,5	27,2	7,7	4,5	351,0	19,1	11,2	27,9	0,4	<b>1 479,7</b>
<b>Razem</b>	<b>196,2</b>	<b>2 270,0</b>	<b>230,5</b>	<b>331,8</b>	<b>314,3</b>	<b>187,9</b>	<b>5 897,9</b>	<b>271,3</b>	<b>256,9</b>	<b>100,6</b>	<b>261,2</b>	<b>172,2</b>	<b>327,0</b>	<b>1 951,9</b>	<b>289,2</b>	<b>552,7</b>	<b>359,1</b>	<b>72,3</b>	<b>14 042,8</b>

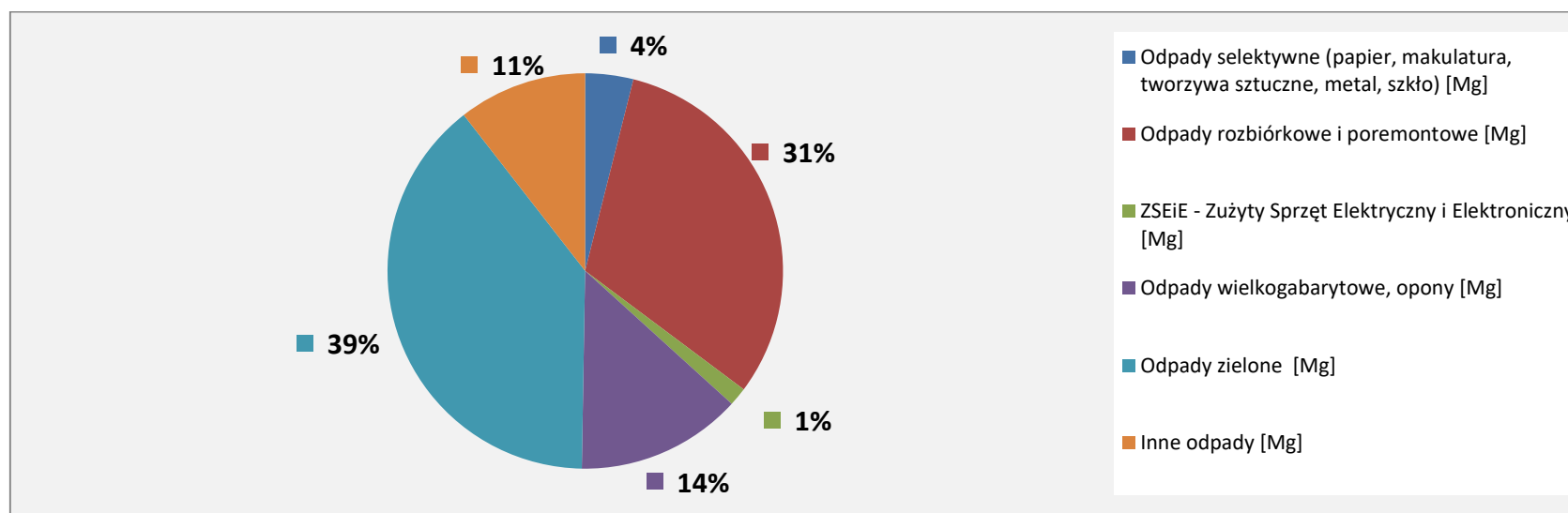




**Wykres 7** Porównanie ilości odpadów odebranych na PSZOK w latach 2018, 2019



**Wykres 8** Procentowy podział odpadów odebranych w PSZOK w 2019 roku



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku Międzygminnego  
Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego za rok 2019

**Tabela 15** Masa wszystkich odebranych odpadów komunalnych w roku 2019

GMINA	odpady zmieszane [Mg]	odpady selektywne (papier, makulatura, tworzywa sztuczne, metal, szkło) [Mg] <sup>1</sup>	zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny <sup>1</sup> [Mg]	odpady wielkogabarytowe <sup>1</sup> [Mg]	odpady zielone <sup>1</sup> [Mg]	odpady kuchenne (pilotaż) [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./12m-cy] * dane ilości osób zgodnie z danymi z deklaracji – Tabela nr 1)
BOJANOWO	2 009,900	306,380	23,777	124,500	58,160	-	89,926	10,330	<b>2 622,973</b>	<b>348,11</b>
GOSTYŃ	8 300,640	854,600	19,972	491,740	983,020	-	964,540	51,166	<b>11 665,678</b>	<b>458,99</b>
JUTROSIN	1 680,280	262,730	12,020	93,340	28,640	-	111,110	0,218	<b>2 188,338</b>	<b>346,86</b>
KROBIA	2 452,480	423,120	20,534	161,500	91,000	427,720	145,300	24,363	<b>3 746,017</b>	<b>329,81</b>
KRZEMIENIEWO	1 843,430	245,850	14,235	94,320	154,760	-	79,726	18,288	<b>2 450,609</b>	<b>337,18</b>
KRZYWIŃ	2 706,760	288,540	21,984	125,380	35,920	-	84,960	17,109	<b>3 280,653</b>	<b>372,51</b>
LESZNO	18 109,550	2 656,859	110,716	1 049,740	2 891,100	-	937,774	888,154	<b>26 643,893</b>	<b>478,59</b>
LIPNO	2 335,620	335,350	17,454	120,720	89,540	-	96,873	14,795	<b>3 010,352</b>	<b>377,05</b>
MIEJSKA GÓRKA	2 000,730	389,610	20,728	101,720	43,820	-	129,100	14,352	<b>2 700,060</b>	<b>324,02</b>
PAKOŚLAW	1 490,060	189,380	4,949	48,110	31,180	-	45,190	3,782	<b>1 812,651</b>	<b>418,24</b>
PĘPOWO	1 338,180	205,100	23,951	81,760	65,000	-	89,150	27,456	<b>1 830,597</b>	<b>343,90</b>
POGORZELA	1 251,780	169,560	8,270	60,616	52,020	-	83,390	7,910	<b>1 633,546</b>	<b>375,96</b>
PONIEC	2 008,800	274,230	24,719	134,880	63,080	-	178,930	6,927	<b>2 691,566</b>	<b>387,89</b>
RAWICZ	8 464,080	1 389,678	49,423	406,710	528,990	-	795,260	352,819	<b>11 986,960</b>	<b>442,29</b>
RYDZYNA	2 337,110	314,880	21,533	130,940	111,920	-	102,956	19,315	<b>3 038,654</b>	<b>349,83</b>
ŚMIGIEL	5 074,500	517,520	37,113	264,362	185,400	-	275,950	12,271	<b>6 367,116</b>	<b>405,37</b>
ŚWIĘCIECHOWA	2 002,480	241,590	19,207	104,400	97,520	-	156,780	27,991	<b>2 649,968</b>	<b>365,82</b>
WIJEWO	1 196,360	173,360	12,438	48,163	8,650	-	28,799	0,542	<b>1 468,312</b>	<b>439,88</b>
<b>RAZEM</b>	<b>66 602,740</b>	<b>9 238,337</b>	<b>463,023</b>	<b>3 642,901</b>	<b>5 519,720</b>	<b>427,720</b>	<b>4 395,714</b>	<b>1 497,786</b>	<b>91 787,941</b>	<b>414,02</b>

Łączna masa odebranych odpadów komunalnych w roku 2018 wynosiła 87 276,385 Mg, co stanowiło - 393,43 kg/os./rok, w roku 2019 łączna masa odebranych odpadów komunalnych wyniosła 91 787,941 Mg, co stanowi - 414,02 kg/os./rok. Ilość odpadów na osobę wzrosła o 20,6 kg/os./rok.



## **5. Ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gmin**

Brak danych dotyczących ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gmin, ponieważ zgodnie ze zmianą *ustawy o odpadach*, która weszła w życie 31 stycznia 2020 roku firmy odbierające odpady, które miały obowiązek złożyć sprawozdania do 31 stycznia, mogą je złożyć do 30 czerwca, w związku z powyższym KZGRL nie posiada takich danych.

## **6. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania**

Zgodnie z *ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* jednym z podstawowych celów nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi jest osiągnięcie odpowiednich poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska oraz zwiększenie poziomu recyklingu i odzysku odpadów zebranych selektywnie. W tabeli nr 18 przedstawiono uzyskane poziomy odzysku i recyklingu w latach 2014-2018. Poziomy, które zostały osiągnięte w 2019 roku zostaną wyliczone w lipcu 2020, w związku ze zmianą *ustawy o odpadach* firmy odbierające odpady, które miały obowiązek złożyć sprawozdania do 31 stycznia, mogą je złożyć do 30 czerwca, w związku z powyższym KZGRL na dzień dzisiejszy nie posiada wyliczonych poziomów odzysku.

Tabela 16 Poziomy odzysku i recyklingu lata 2014-2018

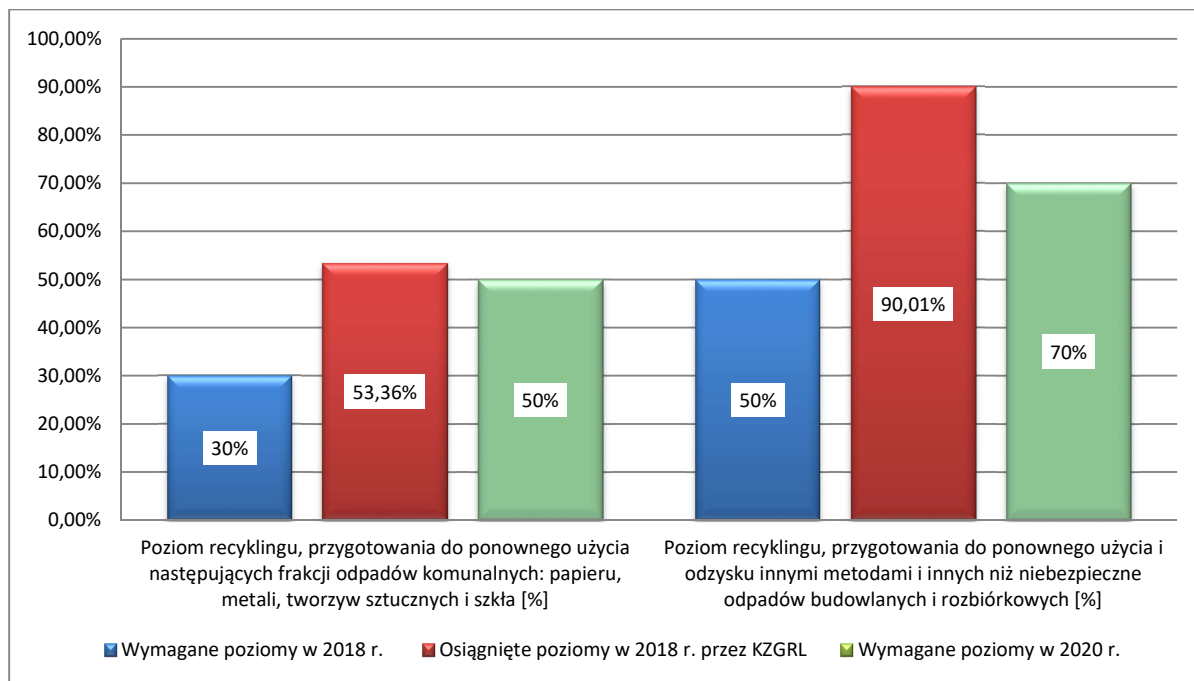
Wymagane poziomy	Osiągnięty poziom w roku 2014	Osiągnięty poziom w roku 2015	Osiągnięty poziom w roku 2016	Osiągnięty poziom w roku 2017	Osiągnięty poziom w roku 2018	Wymagane poziomy w roku 2018
poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania [%]	25,9 %	18,3 %	17,3 %	20,13 %	<b>15,7%</b>	<b>do 40 %</b>
poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%]	26,4 %	36,5 %	34,7 %	38,52 %	<b>53,36%</b>	<b>30 %</b>
poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%]	100%	99,8 %	97,7 %	94,33 %	<b>90,01%</b>	<b>50 %</b>

Z przeprowadzonych obliczeń przedstawionych w rocznym sprawozdaniu z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, przekazywanym do marszałka województwa i wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska wynika, że w roku 2018 poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r., wyniósł 15,7 %. W związku z tym wymagany poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku 2018 został osiągnięty (Tabela 18).

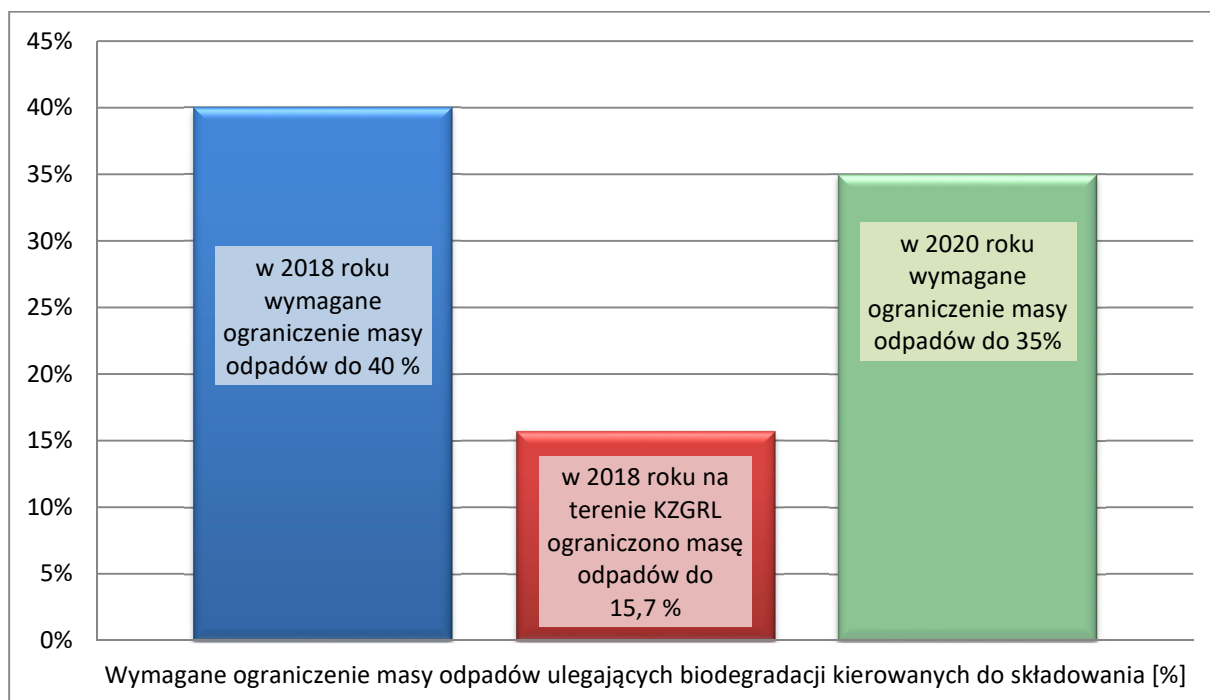
Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wymagany na rok 2018 wynosił 30 %, natomiast na terenie KZGRL osiągnięto poziom 53,36 %, co oznacza, iż Związek wywiązał się z ustawowego obowiązku ze znaczącym zapasem. Obliczony poziom jest wynikiem, nie tylko selektywnego zbierania „u źródła”, ale również odpadów zebranych w PSZOK, odpadów wyselekcjonowanych ze zmieszanych odpadów komunalnych w Zakładzie Zagospodarowania Odpadami w Trzebani, a także pozyskanych po raz pierwszy (po zmianie przepisów) danych od podmiotów zbierających odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, czyli tzw. punktów skupu surowców wtórnych.

Wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w roku 2018 wynosił 50 %, natomiast na terenie KZGRL osiągnięto poziom 90,01 %.

**Wykres 9** Uzyskane i wymagane poziomy odzysku i recyklingu



**Wykres 10** Uzyskane i wymagane ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji



## 7. 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) Przychód

Przychód 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 przychodów w 2019 roku wyniosły 47 519 834,95 zł;

### 2) Koszty

Całkowite koszty poniesione na funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami wyniosły 53 683 530,71 zł. W tym koszty zagospodarowania i odbioru odpadów stanowią 49 714 635,01 zł (Tabela 19), koszty edukacji ekologicznej oraz koszty administracyjne to kwota 3 968 895,70 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.

Wzrost kosztów gospodarki odpadami komunalnymi w stosunku do 2018 roku spowodowany był głównie wzrostem ceny za zagospodarowanie odpadów zmieszanych z 300,08 zł do 400,00 zł w pierwszym półroczu 2019 r. oraz 413,50 zł w drugim półroczu 2019 r. za 1 Mg odpadów oraz zwiększeniem masy odbieranych odpadów w Punktach Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych i podczas objazdowych zbiórek odpadów wielkogabarytowych.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku Międzygminnego  
Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego za rok 2019

**Tabela 17** Koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2019

Nazwa Kosztów		I 2019	II 2019	III 2019	IV 2019	V 2019	VI 2019	VII 2019	VIII 2019	IX 2019	X 2019	XI 2019	XII 2019	Razem
Odbiór odpadów	Sektor I	485 303,79 zł	439 788,18 zł	497 643,99 zł	518 558,44 zł	502 863,73 zł	424 079,49 zł	468 858,43 zł	467 322,00 zł	475 523,35 zł	525 708,30 zł	455 098,52 zł	485 138,85 zł	5 745 887,07 zł
	Sektor II	199 464,92 zł	171 371,27 zł	202 943,05 zł	216 948,96 zł	214 373,13 zł	170 094,52 zł	187 484,20 zł	182 375,33 zł	202 409,42 zł	197 653,81 zł	187 476,42 zł	193 494,37 zł	2 326 089,40 zł
	Sektor III	132 097,33 zł	118 655,09 zł	142 160,12 zł	137 168,39 zł	130 043,56 zł	105 195,67 zł	118 699,73 zł	121 443,82 zł	119 287,02 zł	158 278,62 zł	120 446,13 zł	125 675,00 zł	1 529 150,48 zł
	Sektor IV	71 673,80 zł	64 997,44 zł	75 483,84 zł	89 085,59 zł	64 232,97 zł	53 836,19 zł	73 944,36 zł	59 589,92 zł	62 030,95 zł	80 114,59 zł	70 518,31 zł	75 970,64 zł	841 478,60 zł
	Sektor V	207 872,97 zł	184 545,44 zł	214 675,91 zł	245 857,80 zł	205 561,12 zł	172 599,33 zł	200 110,64 zł	198 964,08 zł	211 632,45 zł	214 103,41 zł	212 353,14 zł	202 378,81 zł	2 470 655,10 zł
PSZOK	Prowadzenie	116 165,00 zł	116 165,00 zł	116 165,00 zł	116 165,00 zł	116 165,00 zł	116 165,00 zł	116 165,00 zł	116 165,00 zł	116 165,00 zł	116 165,00 zł	116 165,00 zł	116 165,00 zł	1 393 980,00 zł
	Transport	85 810,94 zł	102 673,03 zł	184 217,38 zł	208 041,88 zł	209 522,49 zł	173 708,07 zł	213 441,27 zł	203 942,21 zł	177 770,82 zł	222 809,67 zł	160 087,92 zł	164 396,18 zł	2 106 421,86 zł
Zagospodarowanie odpadów	IK	2 372 692,81 zł	2 098 528,50 zł	2 593 469,19 zł	2 672 514,41 zł	2 437 489,93 zł	1 927 248,67 zł	2 289 188,92 zł	2 231 534,78 zł	2 348 466,17 zł	2 753 385,77 zł	2 339 573,64 zł	2 372 786,35 zł	28 436 879,14 zł
	PSZOK	219 402,32 zł	235 940,51 zł	377 995,67 zł	455 070,05 zł	473 530,45 zł	372 576,65 zł	498 306,46 zł	480 728,57 zł	401 891,96 zł	501 023,92 zł	385 357,57 zł	431 240,83 zł	4 833 064,96 zł
Odbiór leków [Natura]	-	-	-	7 894,80 zł	-	-	7 894,80 zł	-	-	7 527,60 zł	-	-	7 711,20 zł	31 028,40 zł
<b>RAZEM</b>		<b>3 890 483,88 zł</b>	<b>3 532 664,46 zł</b>	<b>4 412 648,95 zł</b>	<b>4 659 410,52 zł</b>	<b>4 353 782,38 zł</b>	<b>3 523 398,39 zł</b>	<b>4 166 199,01 zł</b>	<b>4 062 065,71 zł</b>	<b>4 122 704,74 zł</b>	<b>4 769 243,09 zł</b>	<b>4 047 076,65 zł</b>	<b>4 174 957,23 zł</b>	<b>49 714 635,01 zł</b>
Koszty administracyjne oraz koszty edukacji ekologicznej		<b>3 968 895,70 zł</b>												

**KOSZTY 2019**  
(koszty gospodarowania odpadami,  
koszty administracyjne, edukacja ekologiczna)

**53 683 530,71 zł**

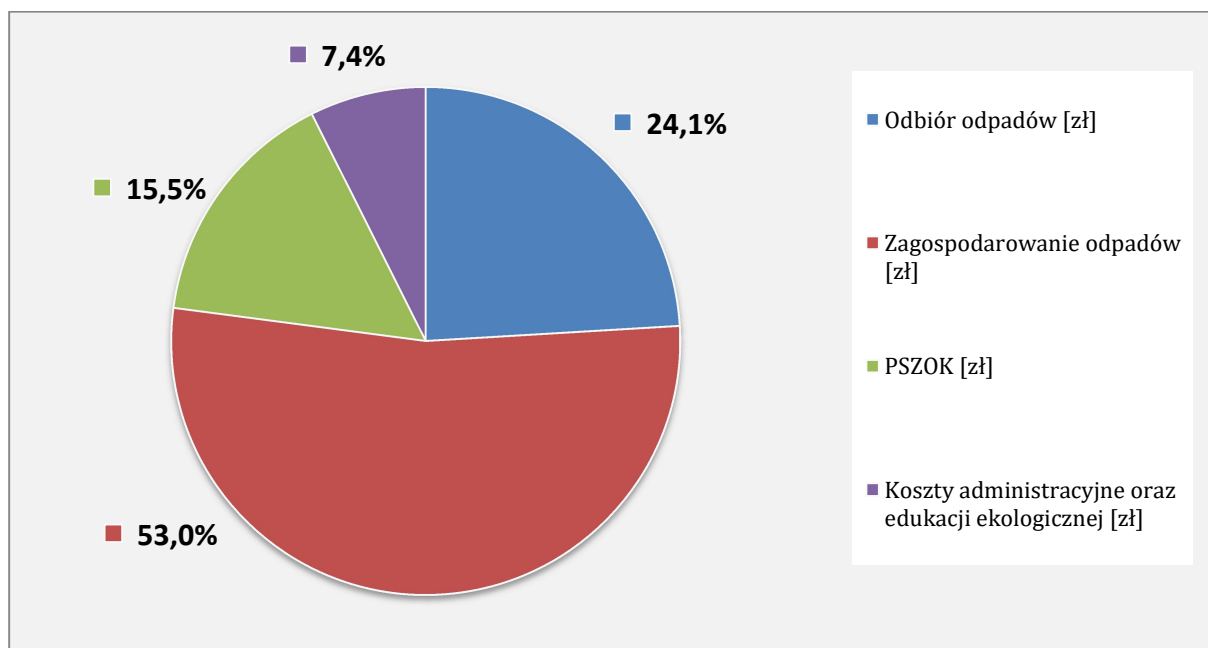
**PRZYCHÓD 2019**  
(wpłaty z opłaty za zagospodarowanie odpadami,  
grzywny i kary od firm, odsetki oraz pozostałe przychody)

**47 519 834,95 zł**

**Strata finansowa w 2019 roku wyniosła  
6 163 695,76 zł.**



Wykres 11 Procentowe zestawienie wszystkich kosztów KZGRL za rok 2019



## 8. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Potrzeby inwestycyjne w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na rok 2020 w perspektywie do 2021 roku:

1) realizowane przez KZGRL:

- a) dostosowanie Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych do wymogów zmienionej ustawy o odpadach: monitoring wizyjny, przepisy dot. magazynowania odpadów, zabezpieczeń przeciwpożarowych.

2) realizowane przez *Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o.* z siedzibą w Lesznie, w zakresie IK na potrzeby wszystkich gmin objętych Regionem V:

- a) 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). Zadanie w trakcie realizacji – etap uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Przewidywany termin wszczęcia procedury przetargowej w trybie zaprojektuj i zbuduj – II kwartał 2019 r.



- b) rozbudowa składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Trzebani gm. Osieczna poprzez budowę nowej kwatery. Zadanie w trakcie realizacji – etap uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, przygotowania dokumentacji projektowej związanej z budową nowej kwatery oraz wykonywania działań związanych z przebudową linii energetycznej kolidującej z lokalizacją składowiska odpadów. Realizacja budowy kwatery składowiska odpadów, z uwagi na brak środków finansowych została przesunięta na rok 2020.

Informacje dot. realizacji zadań inwestycyjnych ujętych w analizie za rok 2018 (plan na 2019):

- a) 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) – przeprowadzono działania związane z:

- uzyskaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (procedura uzyskania ww. decyzji w toku),
- przygotowaniem specyfikacji istotnych warunków zamówienia, w tym programu funkcjonalno – użytkowego).

- b) rozbudowa składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Trzebani gm. Osieczna poprzez budowę nowej kwatery:

- zrealizowano działania przygotowawcze na potrzeby przebudowy linii energetycznej 110 kV na odcinku kolidującym z planowaną lokalizacją nowej kwatery składowiska odpadów;
- opracowanie kompleksowej dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem wszelkich niezbędnych decyzji i pozwoleń na potrzeby budowy nowej kwatery składowiska odpadów – zadanie w trakcie realizacji, etap procedury związanej z uzyskaniem pozwolenia na budowę,

## V. PODSUMOWANIE

Głównym zadaniem systemu jest odbiór i zagospodarowanie wytworzonych przez mieszkańców Związku odpadów komunalnych, ale niezmiennie ważnym elementem systemu jest podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie prawidłowego zbierania odpadów. Podjęte przez Związek działania nieustannie prowadzą do założonych celów tj.: wzrostu masy selektywnie zbieranych odpadów. W roku 2019 odnotowano:

- 13 - procentowy wzrost masy odebranych odpadów zbieranych selektywnie – frakcje szkło, papier, tworzywa sztuczne i metale,
  - 28 – procentowy wzrost masy odpadów przyjętych w PSZOK,
  - 40 – procentowy wzrost masy odebranych odpadów wielkogabarytowych,
  - 16 procentowy zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- przy spadku masy odpadów zmieszanych.

Do innych głównych osiągnięć, tak jak w latach ubiegłych należy zaliczyć:

- samofinansowanie się systemu – wnoszona opłata pokrywa koszty gospodarki odpadami,
- ciągłe uszczelnianie systemu, co pozwoliło na wzrost wymiaru w stosunku do 2018 r.
- ściągłość opłat na bardzo wysokim poziomie 97 % dzięki efektywnej windykacji,
- szeroko prowadzona działalność edukacyjna w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi,
- bardzo duża dostępność PSZOK-ów dla mieszkańców uruchomionym 18-stu punktem (po jednym w każdej gminie), co skutkuje ciągłym wzrostem masy oddawanych odpadów i wzrostem odwiedzin PSZOK.

Przyjęte założenia organizacyjne oraz ciągłe działania na rzecz uszczelniania pod względem środowiskowym i finansowym pozwala ocenić system jako optymalny i stabilny. Natomiast zmieniające się przepisy oraz zawirowania w dziedzinie gospodarki odpadami komunalnymi spowodują konieczność jego przemodelowania, co w konsekwencji sprowadzi się do wzrostu kosztów jego funkcjonowania.

