

Załącznik do Uchwały nr 3/2019  
Zarządu Związku Międzygminnego  
„Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego”  
z dnia 18 kwietnia 2019 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 2018 ROK**

Kierownik  
Referatu Gospodarki Odpadami  
i Ochrony Środowiska

*Robert Lewusz*

Leszno, kwiecień 2019

---

Referat Gospodarki Odpadami i Ochrony Środowiska



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku Międzygminnego  
Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego za rok 2018



**Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego**

Analizę opracował Referat Gospodarki Odpadami  
i Ochrony Środowiska:

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



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku Międzygminnego  
Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego za rok 2018



**Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego**

## SPIS TREŚCI

<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) .....	34
5. Rejestr firm upoważnionych do odbioru odpadów komunalnych na terenie KZGRL w 2018 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 .....	45

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 .....	57
<b>V. PODSUMOWANIE.....</b>	<b>59</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
Rysunek 4 Lokalizacja PSZOK na terenie KZGRL .....	33

## 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 .....	30
Tabela 4 Porównanie masy odebranych odpadów w PSZOK w latach 2014-2018 .....	32
Tabela 5 Podmioty wpisane do RDR w 2018 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 .....	39
Tabela 8 Dane dotyczące składowiska w Regionie V .....	39
Tabela 9 Dane dotyczące kompostowni odpadów zielonych w Regionie V .....	40
Tabela 10 Dane dotyczące sortowni odpadów w Regionie V .....	40
Tabela 11 Liczba mieszkańców na terenie KZGRL .....	41
Tabela 12 Liczba mieszkańców na terenie KZGRL z podziałem na gminy .....	41
Tabela 13 Procent mieszkańców ujętych w deklaracjach w stosunku do liczby mieszkańców danej gminy .....	42
Tabela 14 Masa odebranych zmieszanych odpadów komunalnych - porównanie lat 2017, 2018.....	46
Tabela 15 Masa odebranych odpadów komunalnych zbieranych selektywnie w roku 2018 [Mg] .....	47
Tabela 16 Zestawienie masy odpadów odebranych w PSZOK w roku 2018 .....	48
Tabela 17 Masa wszystkich odebranych odpadów komunalnych w roku 2018.....	50
Tabela 18 Poziomy odzysku i recyklingu lata 2014-2018 .....	51
Tabela 19 Koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2018 .....	56



## SPIS WYKRESÓW

Wykres 1 Masa odebranych bioodpadów w poszczególnych miesiącach .....	24
Wykres 2 Średnia ilość wystawianych pojemników .....	25
Wykres 3 Podział liczby mieszkańców KZGRL na poszczególne sektory .....	43
Wykres 4 Zmiana liczby osób w latach 2013-2018 zgodnie ze złożonymi deklaracjami .....	44
Wykres 5 Porównanie masy odebranych zmieszanych odpadów komunalnych w latach 2017, 2018.....	46
Wykres 6 Porównanie masy odebranych odpadów komunalnych zbieranych selektywnie w latach 2017, 2018	47
Wykres 7 Porównanie ilości odpadów odebranych na PSZOK w latach 2017, 2018.....	49
Wykres 8 Procentowy podział odpadów odebranych w PSZOK.....	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 2018 .....	57

## WYKAZ STOSOWANYCH SKRÓTÓW

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



## I Wprowadzenie

### 1. Cel przygotowania Analizy

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi w 2018 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. 2018 r. poz. 1454 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 2012 r., poz. 6135 ze zm.).

### 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. 2018 r. poz. 1454 ze zm.);
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 992 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 26 lipca 2018 r. *w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych i zebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi* (Dz. U. z 2018 poz. 1627);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. *w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów* (Dz. U. z 2017 r., poz. 19 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. *ws. katalogu odpadów* (Dz. U. 2014 poz. 1923);

3) uchwałami dla powyższego zagadnienia:



- Obwieszczenie Wojewody Wielkopolskiego z dnia 11 grudnia 2012 r. w sprawie ogłoszenia Statutu Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego z siedzibą w Lesznie (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2012 r., poz. 6135 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 XI/4/2015 Zgromadzenia Związku Międzygminnego "Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego" z dnia 4 marca 2015 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2015 r., poz. 1534);
- 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);

4) w opracowaniu zostały wykorzystane również roczniki statystyczne GUS:

- *Rocznik Demograficzny 2018;*
- *Infrastruktura komunalna w 2017 r.*

### **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 cieplnej 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**

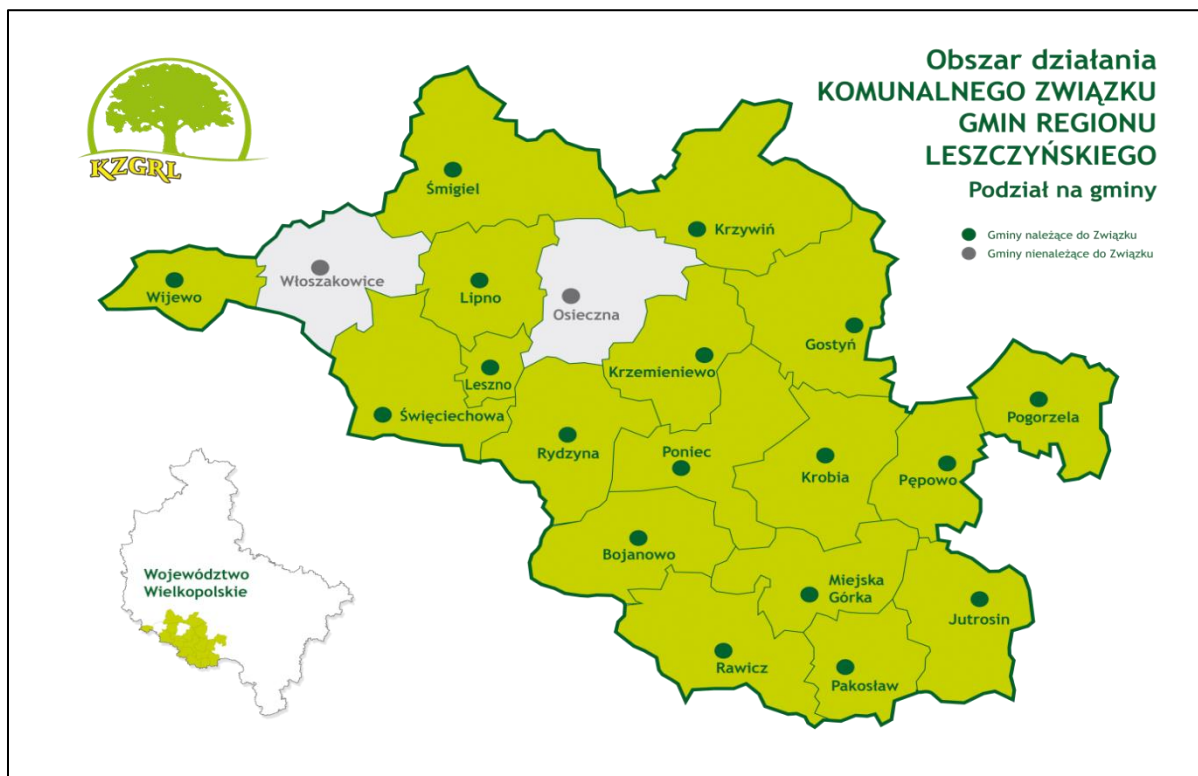
Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego został powołany do życia uchwałami rad gmin - członków założycieli, w sprawie utworzenia Związku Międzygminnego pod nazwą „*Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego*”.

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

- 1) tworzą warunki do wykonywania prac związanych z realizacją zadań Związku na terenach gmin uczestników Związku lub zapewniają wykonanie tych prac przez tworzenie odpowiednich jednostek organizacyjnych;
- 2) zapewniają budowę, utrzymanie i eksploatację własnych lub wspólnych z innymi gminami, regionalnych instalacji 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 Górka, 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 2018 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 m3 (kontener) – 460,00 zł	5 m3 (kontener) – 792,00 zł
7 m3 (kontener) – 562,00 zł	7 m3 (kontener) – 968,00 zł
8 m3 (kontener) – 613,00 zł	8 m3 (kontener) – 1056,00 zł
9 m3 (kontener) – 665,00 zł	9 m3 (kontener) – 1144,00 zł
10 m3 (kontener) – 703,00 zł	10 m3 (kontener) – 1210,00 zł
15 m3 (kontener) – 1482,00 zł	15 m3 (kontener) – 2553,00 zł
30 m3 (kontener) – 2518,00 zł	30 m3 (kontener) – 4335,00 zł
5 m3 (prasokontener) – 613,00 zł	5 m3 (prasokontener) – 1056,00 zł
7 m3 (prasokontener) – 920,00 zł	7 m3 (prasokontener) – 1584,00 zł
8 m3 (prasokontener) – 1074,00 zł	8 m3 (prasokontener) – 1848,00 zł
10 m3 (prasokontener) – 1802,00 zł	10 m3 (prasokontener) – 3103,00 zł
12 m3 (prasokontener) – 2109,00 zł	12 m3 (prasokontener) – 3631,00 zł
16 m3 (prasokontener) – 2722,00 zł	16 m3 (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 2018 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 2018 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 86 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, 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 KZGRL, 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

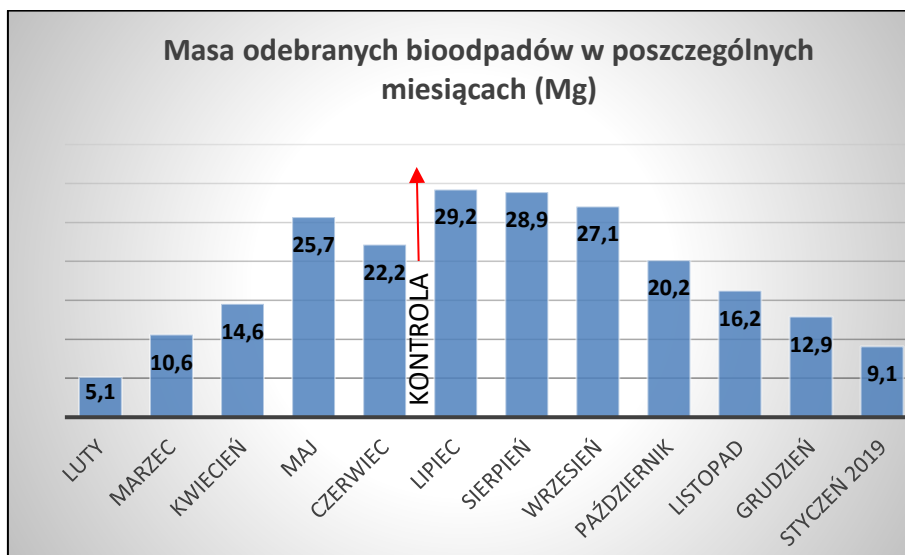
przeznaczonych gromadzenia bioodpadów. W trakcie kontroli stwierdzono 29 nieprawidłowości polegających m. in na:

- 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.

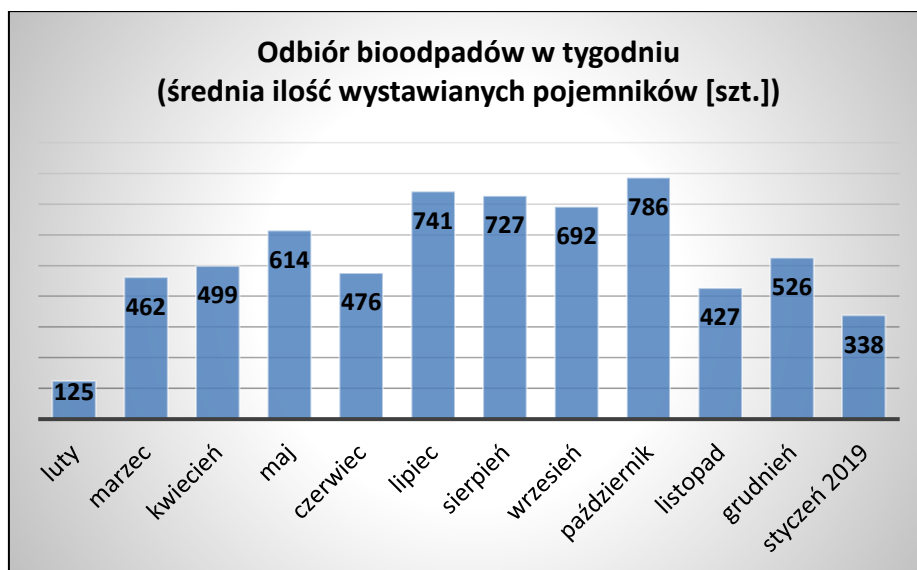
W przypadku nieprawidłowości na pojemnikach kontrolujący pozostawiali informację dotyczącą źle posegregowanych odpadów.

#### Dane liczbowe prowadzonego pilotażu



Wykres 1 Masa odebranych bioodpadów w poszczególnych miesiącach





Wykres 2 Średnia ilość wystawianych pojemników

Wprowadzając zbiórkę bioodpadów na terenie Gminy Krobia z masy zmieszanych odpadów komunalnych mieszkańcy biorący udział w programie pilotażowym wysegregowali 8% bioodpadów w okresie od II 2018 r. do I 2019 r. 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 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, 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.

### **Propozycje zmian i udoskonaleń w programie pilotażowym w ciągu drugiego roku prowadzenia:**

- możliwość dopełniania pojemnika odpadami zielonymi. Trwają rozmowy z Zakładem Zagospodarowania Odpadów (Regionalna Instalacja Odpadów Komunalnych) na temat tego pod jakim kodem klasyfikować odpady odebrane od mieszkańców w przypadku wprowadzenia zmiany w programie pilotażowym, która polegać miałaby na umożliwieniu mieszkańcom dopełnienia pojemnika na bioodpady 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.

## **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 KZGRL:**

- 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 nieprzepełnienie 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 nie powodujący 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) KZGRL jest zobowiązany odebrać bezpośrednio z nieruchomości niezamieszkałych wytworzone na nich odpady komunalne z następującą częstotliwością:
  - a) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – nie rzadziej niż raz w miesiącu;

b) 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	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: 1 raz w tygodniu	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: 1 raz w tygodniu	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 Przetadunkowa 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 Święciechowie	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 2018 r. 18 Punktów 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. W 2018 r. PSZOK w Rydzynie został przeniesiony w inne miejsce.

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. 2018 rok to kolejny rok, w którym odnotowano wzrost przyjętych w punktach odpadów.

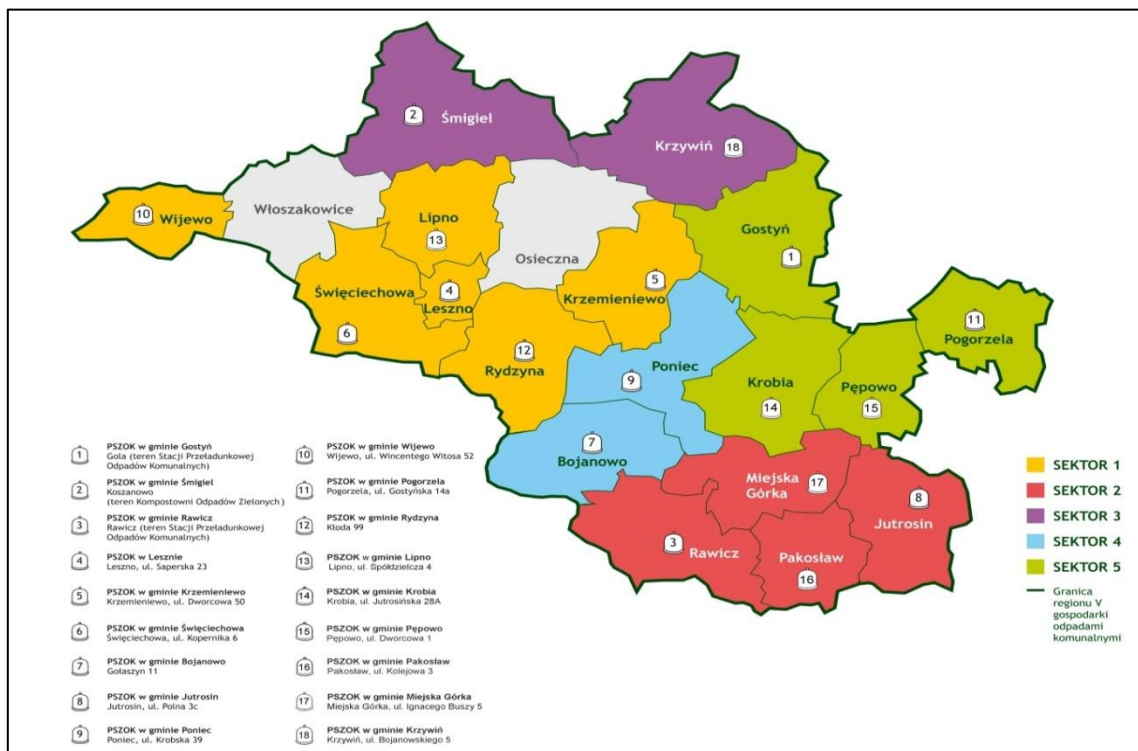
**Tabela 4** Porównanie masy odebranych odpadów w PSZOK w latach 2014-2018

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%
<b>2018</b>	10 956,021	14 %

Masa odpadów przyjętych w punktach stanowi już ponad 12,5 % wszystkich odebranych przez Związek odpadów. Jeden mieszkaniec Związku oddał do punktu średnio 50 kg



odpadów, z czego mieszkańiec Leszna 81 kg. Liczba odnotowanych w 2018 r. odwiedzin punktów to ponad 67 tys., z czego punkt w Lesznie odnotował 34 481 odwiedzin, to jest 51% wszystkich odwiedzin na terenie 18 punktów.



Rysunek 4 Lokalizacja PSZOK na terenie KZGRRL

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)

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 nie należą do Związku).

W Regionie V funkcjonuje jedna Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK) 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.

## 5. Rejestr firm upoważnionych do odbioru odpadów komunalnych na terenie KZGRŁ w 2018 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 2018 posiadał 23 wpisy podmiotów upoważnionych do odbioru odpadów komunalnych.

Tabela 5 Podmioty wpisane do RDR w 2018 r. w zakresie odbioru odpadów komunalnych

Wykaz podmiotów wpisanych do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w roku 2018		
Lp.	Nazwa firmy/imię i nazwisko przedsiębiorcy, adres	Gminy na których podmiot, uzyskując wpis, upoważniony został do odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości
1.	<b>Eko-Skórtex Gizałki Sp. z o.o.</b> ul. Malinowa 24 g Piotrowice, 62-400 Słupca	Bojanowo, Gostyń, Jutrosin, Krobia, Krzemieniewo, Krzywiń, Leszno, Lipno, Miejska Górka, Pakosław, Pępowo, Pogorzela, Poniec, Rawicz, Rydzyna, Śmigiel, Świąciechowa
2.	<b>Miejski Zakład Oczyszczania Sp. o.o.</b> ul. Saperska 23, 64-100 Leszno	teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego
3.	<b>REMONDIS Sanitech Poznań Sp. z o.o.</b> ul. Górecka 104 61-483 Poznań	teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego
4.	<b>Zakład Oczyszczania i Gospodarki Odpadami MZO S.A.</b> ul. Wiejska 18 , 63-400 Ostrów Wielkopolski	teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego
5.	<b>Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta EKO Sp. z o.o.</b> ul. Zjazd 23 , 62-800 Kalisz	Gostyń, Jutrosin, Krobia, Miejska Górka, Pakosław, Pępowo, Pogorzela, Rawicz
6.	<b>ZGO-NOVA Sp. z o.o.</b> ul. T. Kościuszki 21 A 63-200 Jarocin	Gostyń, Krobia, Pępowo, Pogorzela
7.	<b>Przedsiębiorstwo Handlowo-Uslugowe TRANS-KOM B. Rajewska</b> Bogusławki 8B, 63-800 Gostyń	teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego
8.	<b>Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Śremie Sp. z o.o.</b> ul. Parkowa 6, 63-100 Śrem	Gostyń, Krobia, Krzywiń, Pępowo, Pogorzela
9.	<b>REMLI Anna Majewska</b> ul. Powstańców Wilkp. 7 64-030 Śmigiel	teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego
10.	<b>Firma Usługowo-Handlowa Dominik Zajac</b> ul. Szkolna 46 Błotnica , 64-234 Przemęt	Krzemieniewo, Leszno, Lipno, Rydzyna, Śmigiel, Świąciechowa, Wijewo
11.	<b>Tonsmeier Zachód Sp. z o.o.</b> ul. Szosa Bytomska 1, 67-100 Kielcz	teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego
12.	<b>Zakład Sprzątania Placów i Ulic, Mielczarek, Sobański Sp. J.</b> ul. Jasielska 7b, 60-476 Poznań	Miasto Leszno

13.	<b>Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys</b> Pławce 5A, 63-000 Środa Wielkopolska	Gostyń
14.	<b>CRP Sp. z o.o.</b> Os. Orła Białego 51/5 61-251 Poznań	Gostyń
15.	<b>Spółka Komunalna Wschowa Sp. z o.o.</b> ul. Daszyńskiego 10, 67-400 Wschowa	Wijewo
16.	<b>Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych S. A. w Kaliszu</b> ul. Bażancja 1A, 62-800 Kalisz	Pogorzela
17.	<b>Zakład Sprzętu i Transportu Budownictwa Drogowego Emilia Kamińska</b> ul. Moniuszki 24, 64-100 Leszno	teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego
18.	<b>FIRMA KOWALSKI Sławomir Kowalski</b> Nietążkowo, ul. Arciszewskich 22, 64-030 Śmigiel	Śmigiel
19.	<b>Przedsiębiorstwo Wielobranżowe LS-PLUS Sp. z o.o.</b> ul. Szałwiowa 34 A/2, 62-064 Plewiska	Krzywiń, Miasto Leszno, Lipno, Śmigiel, Wijewo
20.	<b>ZPH Rakowscy sp.j.</b> ul. Poniecka 7 63-840 Krobia	teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego
21.	<b>Usługi Transportowe Paweł Wojciechowski</b> Targowisko 44, 64-111 Lipno	teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego
22.	<b>P.W. "KOSZ" Barbara Nowicka</b> Wszewilki 41, 56-300 Milicz	teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego
23.	<b>Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.</b> ul. Rawicka 41, 63-700 Krotoszyn	teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego

Zgodnie z wymogami określonymi w ustawie o *utrzymaniu czystości i porządku w gminie*, w 2018 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. T. Kościuszki 21A, 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, której 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 2018 roku Związek poprzez różne formy edukacji ekologicznej zrealizował przedsięwzięcie edukacyjne pn. **„Edukacja ekologiczna mieszkańców Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi – kampanie edukacyjno-informacyjne, publikacje, warsztaty i konkursy”**

W ramach przedsięwzięcia przeprowadzone zostały następujące działania:

- Kampania „Przedszkolaki z Segregolandii” – skierowana do przedszkolaków
- 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

	<b>Przedszkola</b>	<b>Szkoły Podstawowe</b>	<b>Szkoły średnie/branżowe/zawodowe</b>	<b>RAZEM</b>
Ilość placówek	55	57	22	<b>134</b>
Ilość grup	129	170	123	<b>422</b>
Liczba uczniów uczestniczących w	2836	3446	2058	<b>8340</b>

- Kampania edukacyjna „Od segregacji nie planuj wakacji” – zbiórka elektroodpadów i odpadów wielkogabarytowych w miejscowościach letniskowych Brenno i Cichowo w zamian za roślinę;
- Kampania edukacyjna „Zrób krok w stronę PSZOK” plenerowa skierowana do mieszkańców KZGRL promująca Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych;
- Akcja „Zgniataj opakowania” mająca na celu zmniejszenie objętości odbieranych odpadów;
- Akcja kompost za odpady na PSZOK-ach „AGRO-KOMP Trzebania” we współpracy w RIPOK – akcja mająca na celu przekonanie mieszkańców do oddawania odpadów zielonych do PSZOK;
- „Turnieje odpadowe” – 3 turnieje mające na celu naukę segregacji przez aktywność fizyczną;
- Kampania bilbordowa – 45 bilbordów, 100 plakatów, 8 autobusów z hasłem przewodnim „Nie marnuj – segreguj”.

Ponadto:

- spotkanie z członkami Stowarzyszenia Chorych na Choroby Reumatyczne,
- Dzień Dziecka na lotnisku w Lesznie,
- Dni Bojanowa,
- Aktywne Obywatelskie Leszno,
- Eko Dzień w Pakoławiu.

Wszystkie działania edukacyjno – informacyjne są ukierunkowane na dotarcie do jak największej liczby osób. Mając świadomość wykorzystywania nowych narzędzi komunikacji wykorzystano również media lokalne (prasa, telewizja, radio) oraz media społecznościowe.

## IV Gospodarka Odpadami Komunalnymi na terenie KZGRL

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

Zgodnie z Wojewódzkim Programem Gospodarowania Odpadami w Regionie V funkcjonuje Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK) 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 RIPOK 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	<i>Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o.</i> 64-100 Leszno Saperska 23	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Trzebani Gm. Osieczna	80 000,00*	Regionalna
Część biologiczna			31 000,00	

\*przepustowość instalacji przy pracy dwuzmianowej. W przypadku zaistnienia potrzeby zwiększenia przepustowości zostanie uruchomiona trzecia zmiana

**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	<i>Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o.</i> 64-100 Leszno Saperska 23	468 143,00	579 358	Regionalna

Obecnie brak na terenie Regionu V regionalnej instalacji w zakresie kompostowania odpadów zielonych. Z dniem 1 lipca 2018 r. na mocy ustawy z dnia 15 stycznia 2015 r.

o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw, instalacje kompostowni odpadów zielonych zlokalizowane w Goli gm. Gostyń, Rawiczu oraz Koszanowie gm. Śmigiel utraciły status instalacji zastępczych w zakresie przetwarzania odpadów zielonych.

**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]	Status instalacji
3.	Kompostownia przyzłowa	<i>Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o.</i> 64-100 Leszno Saperska 23	Trzebania gm. Osieczna	1300,00	regionalna

W Regionie V istnieje także **sortownia** odpadów komunalnych zlokalizowana w Henrykowie gm. Święciechowa. Stanowi ona zastępczą instalację dla instalacji regionalnej w Trzebani. Szczegółowe informacje na temat sortowni zapisano w Tabeli 10.

**Tabela 10** Dane dotyczące sortowni odpadów w Regionie V

L.p.	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Zdolności przerobowe [Mg/rok]	Status instalacji
1.	Sortownia odpadów zmieszanych	<i>Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o.</i> 64-100 Leszno Saperska 23	Henrykowo	27 600,00	Zastępcza

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 regionalna 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 31.12.2018 roku wynosiła 248.192 osób.

**Tabela 11** Liczba mieszkańców na terenie KZGRL

Kategorie	Liczba ludności
miasta powyżej 50 tys. mieszkańców	62382
miasta	67213
obszary wiejskie	118597
<b>Razem</b>	<b>248192</b>

**Tabela 12** Liczba mieszkańców na terenie KZGRL z podziałem na gminy

L.p.	Gmina	Liczba ludności
1	<b>Bojanowo</b>	<b>8807</b>
	miasto	2909
	obszar wiejski	5898
2	<b>Gostyń</b>	<b>27747</b>
	miasto	19918
	obszar wiejski	7829
3	<b>Jutrosin</b>	<b>7243</b>
	miasto	2007
	obszar wiejski	5236
4	<b>Krobia</b>	<b>12978</b>
	miasto	4290
	obszar wiejski	8688
5	<b>Krzemieniewo</b>	<b>8385</b>
6	<b>Krzywiń</b>	<b>10205</b>
	miasto	1710
	obszar wiejski	8495
7	<b>m. Leszno</b>	<b>62382</b>
8	<b>Lipno</b>	<b>8167</b>
9	<b>Miejska Górka</b>	<b>9373</b>
	miasto	3237
	obszar wiejski	6136
10	<b>Pakośław</b>	<b>4852</b>
11	<b>Pępowo</b>	<b>6073</b>
12	<b>Pogorzela</b>	<b>5019</b>
	miasto	2119
	obszar wiejski	2900
13	<b>Poniec</b>	<b>7893</b>
	miasto	2879
	obszar wiejski	5014
14	<b>Rawicz</b>	<b>29578</b>
	miasto	19730
	obszar wiejski	9848

15	<b>Rydzyzna</b>	<b>9320</b>
	miasto	2801
	obszar wiejski	6519
16	<b>Śmigiel</b>	<b>17765</b>
	miasto	5613
	obszar wiejski	12152
17	<b>Święciechowa</b>	<b>8520</b>
18	<b>Wijewo</b>	<b>3885</b>

źródło: dane uzyskane z gmin KZGR [02.2019]

## 2.2. Liczba mieszkańców wynikająca ze złożonych deklaracji

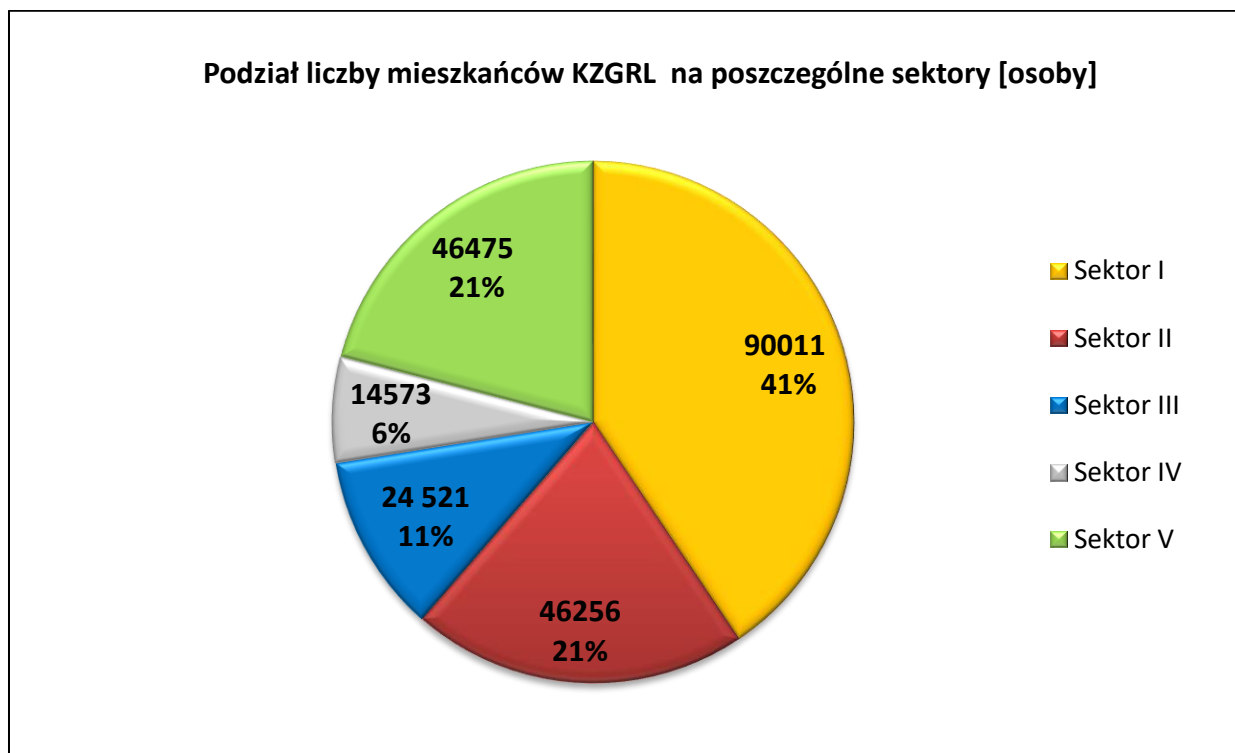
Zgodnie z posiadanymi danymi wynikającymi ze złożonych deklaracji obliczono procent liczby mieszkańców w nich ujętych w stosunku do liczby mieszkańców danej gminy wg danych pochodzących z rejestru mieszkańców gmin, co przedstawia poniższa Tabela 13.

**Tabela 13** 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 wg GUS
BOJANOWO	2519	7569	8807	85,94
GOSTYŃ	5482	25416	27747	91,60
JUTROSIN	1796	6331	7243	87,41
KROBIA	2928	11342	12978	87,39
KRZEMIENIEWO	1823	7345	8385	87,60
KRZYWIŃ	2960	8825	10205	86,48
LESZNO	9400	55953	62382	89,69
LIPNO	2490	7710	8167	94,40
MIEJSKA GÓRKA	2369	8381	9373	89,42
PAKOŚLAW	1210	4339	4852	89,43
PĘPOWO	1544	5334	6073	87,83
POGORZELA	1308	4383	5019	87,33
PONIEC	2117	7004	7893	88,74
RAWICZ	5420	27205	29578	91,98
RYDZYNA	2660	8572	9320	91,97
ŚMIGIEL	4486	15 696	17765	88,35
ŚWIĘCIECHOWA	2421	7095	8520	83,27
WIJEWO	1195	3336	3885	85,87
<b>Razem</b>	<b>54128</b>	<b>221836</b>	<b>248192</b>	<b>89,38</b>

<sup>1</sup> Dane pochodzące z rejestru mieszkańców gmin według stanu na dzień 31.12.2018

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**

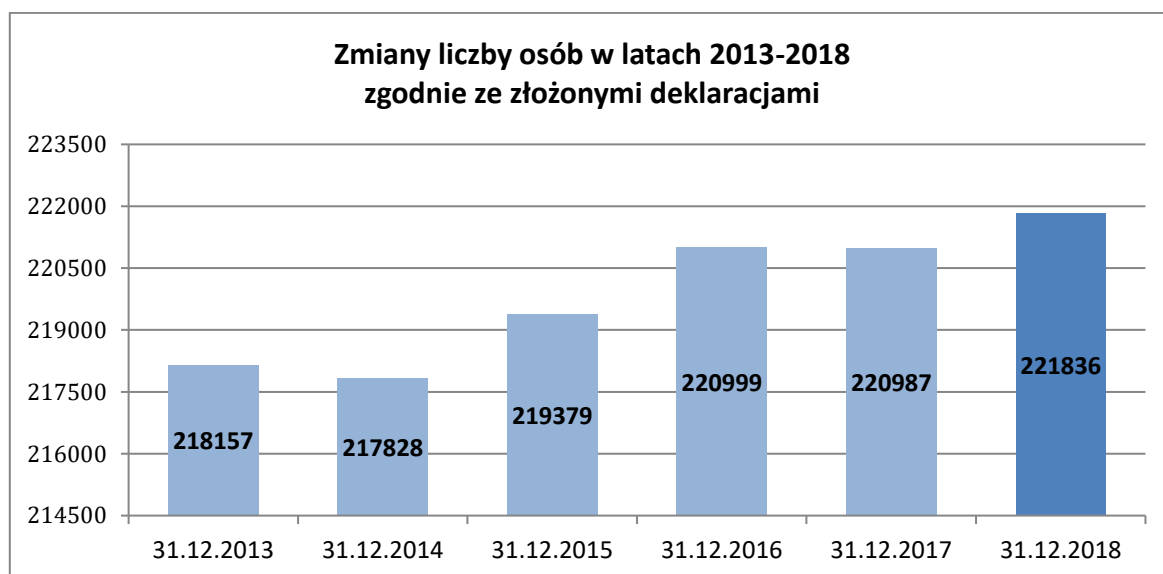
Wraz z uruchomieniem od lipca 2013 r. systemu gospodarki odpadami komunalnymi wszystkie nieruchomości zamieszkałe zlokalizowane na terenie Związku zostały ustawowo objęte odbiorem odpadów komunalnych.

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 stale rośnie liczba osób ujętych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, choć tak jak przewidywano tendencja wzrostowa w porównaniu do lat ubiegłych nie jest już tak dynamiczna i nastąpiło jej wyhamowanie.



Wykres 4 Zmiana liczby osób w latach 2013-2018 zgodnie ze złożonymi deklaracjami

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

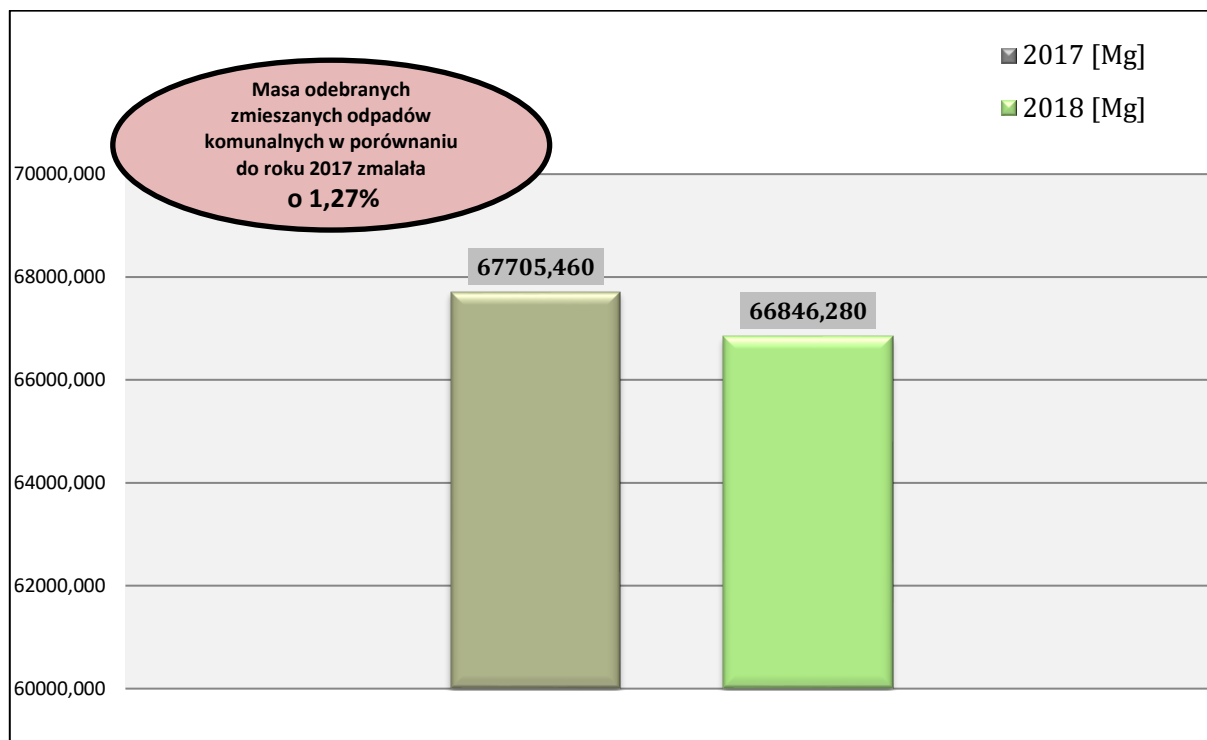
Według danych statystycznych z GUS, zgodnie z aktualną publikacją *Infrastruktura Komunalna w 2017 r. w województwie wielkopolskim* wytworzono 343 kg odpadów na osobę. Według sprawozdań operatorów odbierających odpady oraz Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w 2018 roku na terenie Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego, od właścicieli nieruchomości odebrano 87 276,385 Mg odpadów komunalnych, co na osobę daje 393,43 kg/os/rok (Tabela 17). 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 KZGRL. Masa zebranych zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 w roku 2018 wyniosła 66 846,280 Mg, co stanowi spadek o 1,27% w porównaniu do roku 2017.

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

**Tabela 14** Masa odebranych zmieszanych odpadów komunalnych - porównanie lat 2017, 2018

GMINA	Łączna masa odpadów		% wzrost/ zmniejszenie masy odebranych odpadów
	2017[Mg]	2018[Mg]	
BOJANOWO	1 945,240	1 990,460	2%
GOSTYŃ	8 332,800	8 114,500	-3%
JUTROSIN	1 787,200	1 683,850	-6%
KROBIA	3 450,880	2 644,320	-23%
KRZEMIENIEWO	1 876,600	1 875,010	0%
KRZYWIŃ	2 637,980	2 652,960	1%
LESZNO	18 681,480	18 502,280	-1%
LIPNO	2 187,400	2 366,560	8%
MIEJSKA GÓRKA	2 385,920	2 317,570	-3%
PAKOSŁAW	1 209,340	1 357,720	12%
PĘPOWO	1 311,520	1 342,340	2%
POGORZELA	1 223,480	1 199,060	-2%
PONIEC	2 000,880	2 013,140	1%
RAWICZ	8 325,180	8 388,640	1%
RYDZYNA	2 275,260	2 308,430	1%
ŚMIGIEL	4 978,080	5 006,280	1%
ŚWIĘCIECHOWA	1 986,800	1 950,640	-2%
WIJEWO	1 109,420	1 132,520	2%
<b>Razem</b>	<b>67 705,460</b>	<b>66 846,280</b>	<b>-1,27%</b>

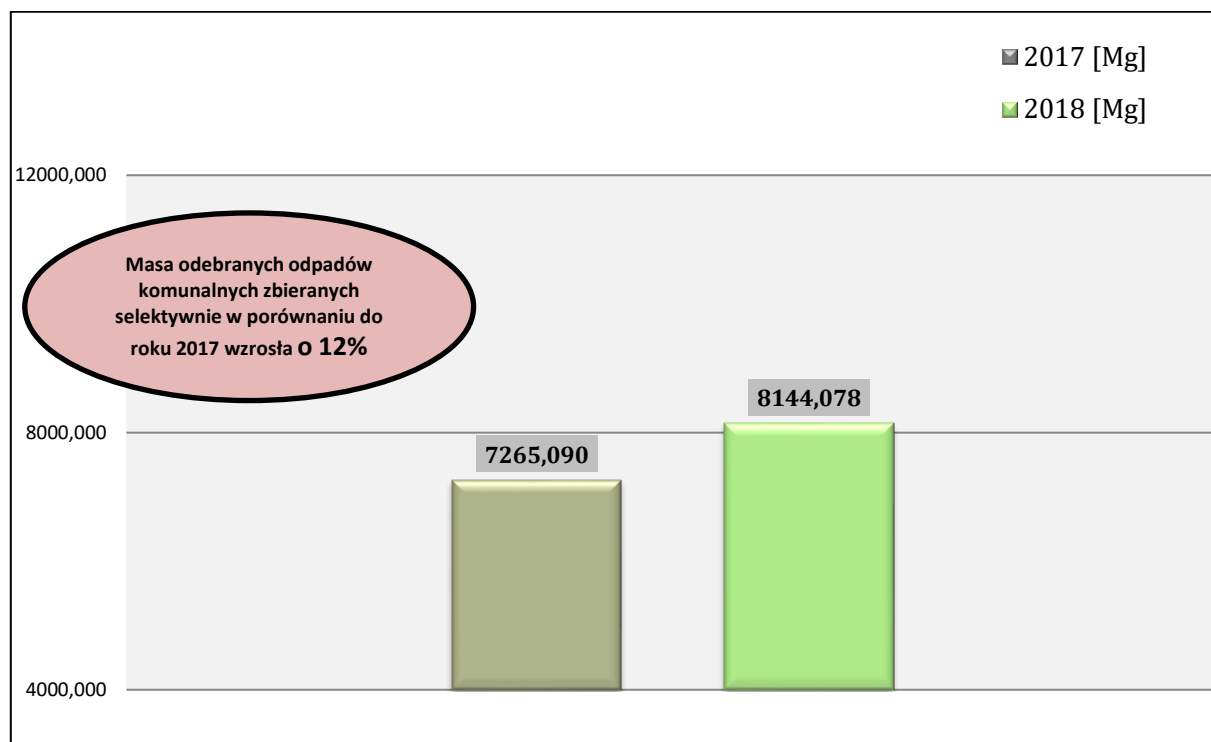
**Wykres 5** Porównanie masy odebranych zmieszanych odpadów komunalnych w latach 2017, 2018



**Tabela 15** Masa odebranych odpadów komunalnych zbieranych selektywnie w roku 2018 [Mg]

GMINA	Papier, tektura oraz opakowania wielomateriałowe [Mg]	Tworzywa sztuczne, metal [Mg]	Szkło /bezbarwne/ [Mg]	Szkło /kolor/ [Mg]	Łączna masa odpadów selektywnie zebranych [Mg]
BOJANOWO	30,440	109,220	76,900	40,300	256,860
GOSTYŃ	70,940	388,800	208,480	150,820	819,040
JUTROSIN	23,290	105,120	76,280	38,460	243,150
KROBIA	24,820	166,700	102,660	51,200	345,380
KRZEMIENIEWO	19,310	103,330	55,740	26,090	204,470
KRZYWIŃ	22,020	91,620	100,080	44,580	258,300
LESZNO	522,390	859,080	583,864	337,520	2302,854
LIPNO	37,780	111,810	69,280	46,410	265,280
MIEJSKA GÓRKA	41,880	153,580	105,560	53,820	354,840
PAKOŚLAW	18,280	88,120	49,760	23,380	179,540
PĘPOWO	13,860	90,760	65,420	29,500	199,540
POGORZELA	9,480	66,180	50,760	23,840	150,260
PONIEC	16,500	109,050	68,090	35,970	229,610
RAWICZ	222,490	478,600	277,600	187,220	1165,910
RYDZYNA	46,770	123,070	83,750	39,540	293,130
ŚMIGIEL	45,910	197,990	160,162	64,350	468,412
ŚWIĘCIECHOWA	34,540	102,402	77,240	29,740	243,922
WIJEWO	9,500	78,640	53,400	22,040	163,580
<b>Razem</b>	<b>1210,200</b>	<b>3424,072</b>	<b>2265,026</b>	<b>1244,780</b>	<b>8144,078</b>

**Wykres 6** Porównanie masy odebranych odpadów komunalnych zbieranych selektywnie w latach 2017, 2018



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku Międzygminnego  
Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego za rok 2018

Masa odpadów odebrana na PSZOK w roku 2018 wyniosła 10956,021 Mg, co stanowi 14 % wzrost masy odpadów w porównaniu do roku 2017 - 9624,742Mg. 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.

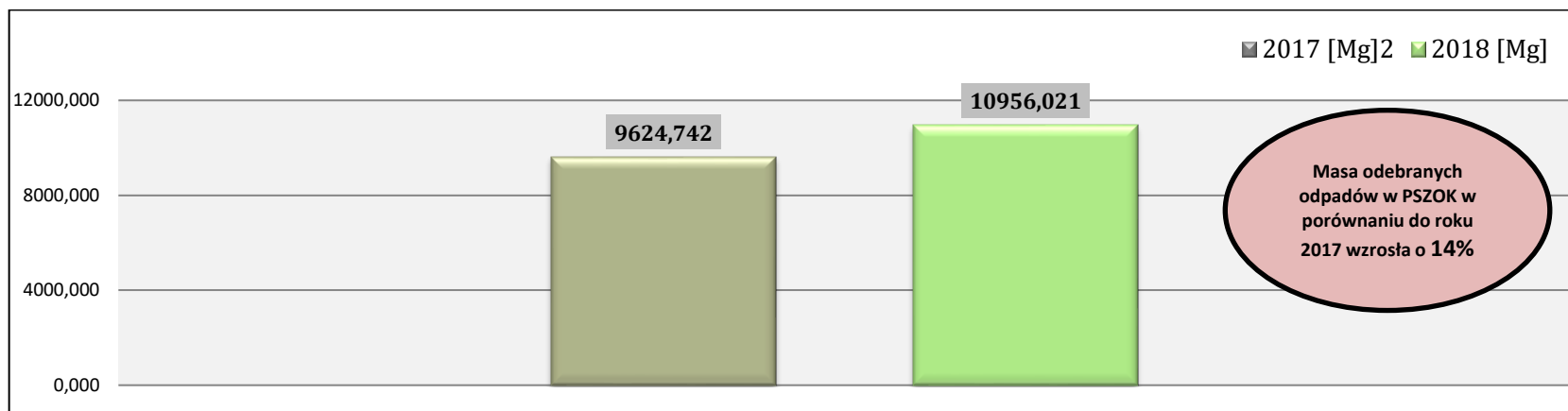
**Tabela 16** Zestawienie masy odpadów odebranych w PSZOK w roku 2018

Rodzaj Odpadu	PSZOK																		Łączna masa odpadów [Mg]
	Bojanowo	Gostyń	Jutrosin	Krobia	Krzemieniewo	Krzywiń	Leszno	Lipno	M. Górka	Pakosław	Pepowo	Pogorzela	Poniec	Rawicz	Rydzyzna	Śmigiel	Święciechowa	Wijewo	
odpady selektywne (opakowania z papieru, makulatury, tworzyw sztucznych, metalu i szkła)	6,200	1,860	27,770	13,820	16,940	9,000	167,944	9,050	17,340	5,260	20,100	7,160	17,290	28,600	7,740	12,092	25,590	7,890	<b>401,646</b>
ZSEiE - Zużyty Sprzęt Elektryczny i Elektroniczny	6,332	0,000	1,780	11,689	0,975	9,182	66,873	4,645	5,158	2,882	10,161	3,557	6,717	4,249	3,365	7,886	8,564	6,493	<b>160,508</b>
odpady wielkogabarytowe, opony	18,200	204,480	53,960	30,700	28,760	20,000	591,992	21,740	32,140	12,200	28,720	9,200	33,270	114,160	19,400	47,387	32,940	17,280	<b>1316,529</b>
odpady rozbiórkowe i poremontowe	67,855	731,360	95,640	193,410	74,290	65,920	820,509	62,770	129,160	31,800	64,970	54,840	179,170	460,870	71,885	253,564	139,780	26,677	<b>3524,470</b>
odpady zielone	43,700	787,420	28,440	99,280	117,900	26,740	2214,680	61,460	35,400	35,100	46,480	41,560	49,000	382,220	67,660	150,440	72,520	4,715	<b>4264,715</b>
inne odpady	32,031	15,500	0,414	9,043	9,990	14,812	645,391	7,924	39,045	10,592	21,037	7,903	5,289	427,245	12,226	8,459	20,789	0,463	<b>1288,153</b>
<b>Razem</b>	<b>174,318</b>	<b>1740,620</b>	<b>208,004</b>	<b>357,942</b>	<b>248,855</b>	<b>145,654</b>	<b>4507,389</b>	<b>167,589</b>	<b>258,243</b>	<b>97,834</b>	<b>191,468</b>	<b>124,220</b>	<b>290,736</b>	<b>1417,344</b>	<b>182,276</b>	<b>479,828</b>	<b>300,183</b>	<b>63,518</b>	<b>10956,021</b>

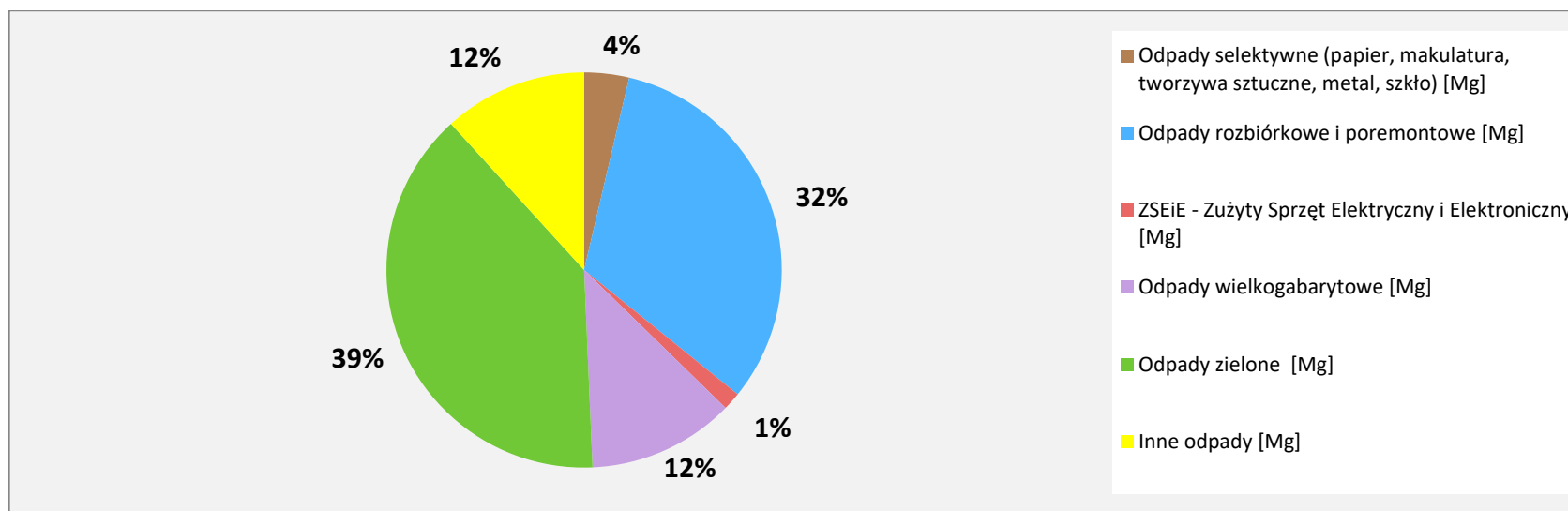




**Wykres 7** Porównanie ilości odpadów odebranych na PSZOK w latach 2017, 2018



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



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku Międzygminnego  
Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego za rok 2018

**Tabela 17** Masa wszystkich odebranych odpadów komunalnych w roku 2018

GMINA	odpady zmieszane [Mg]	odpady kuchenne (pilotaż) [Mg]	odpady selektywne (papier, makulatura, tworzywa sztuczne, metal, szkło) [Mg] <sup>1</sup>	zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny [Mg] <sup>1</sup>	odpady wielkogabarytowe [Mg] <sup>1</sup>	odpady zielone[Mg]	odpady rozbiórkowe i poremontowe [Mg]	inne odpady <sup>2</sup> [Mg]	suma masy odebranych odpadów [Mg]	masa odpadów na 1 osobę [kg/os./12m-cy] * dane ilości osób zgodnie z danymi z deklaracji
BOJANOWO	1990,460	-	256,860	21,174	82,620	43,700	67,855	32,622	2 495,291	329,67
GOSTYŃ	8114,500	-	819,040	10,979	328,282	790,720	731,360	17,255	10 812,136	425,41
JUTROSIN	1683,850	-	243,150	10,885	74,420	28,440	95,640	0,580	2 136,965	337,54
KROBIA	2644,320	185,560	345,380	25,042	137,020	99,480	193,410	9,795	3 640,007	320,93
KRZEMIENIEWO	1875,010	-	204,470	10,611	78,340	117,900	74,290	10,171	2 370,792	322,78
KRZYWIŃ	2652,960	-	258,300	22,041	97,120	26,740	65,920	15,299	3 138,380	355,62
LESZNO	18502,280	-	2302,854	92,006	780,372	2223,320	820,509	649,318	25 370,659	453,43
LIPNO	2366,560	-	265,280	12,582	66,760	61,740	62,770	8,364	2 844,056	368,88
MIEJSKA GÓRKA	2317,570	-	354,840	18,494	70,960	35,480	129,160	39,432	2 965,936	353,89
PAKOSŁAW	1357,720	-	179,540	13,349	32,420	35,100	31,800	10,876	1 660,805	382,76
PĘPOWO	1342,340	-	199,540	22,872	57,220	46,640	64,970	21,178	1 754,760	328,98
POGORZELA	1199,060	-	150,260	8,752	39,445	41,760	54,840	8,048	1 502,165	342,73
PONIEC	2013,140	-	229,610	17,969	91,550	49,140	179,170	7,201	2 587,780	369,47
RAWICZ	8388,640	-	1165,910	41,878	233,640	383,820	460,870	428,689	11 103,447	408,14
RYDZYNA	2308,430	-	293,130	15,083	110,440	67,660	71,885	12,454	2 879,082	335,87
ŚMIGIEL	5006,280	-	468,412	23,456	188,307	150,440	253,564	9,378	6 099,838	388,62
ŚWIĘCIECHOWA	1950,640	-	243,922	17,888	90,840	73,200	139,780	20,884	2 537,154	357,60
WIJEWO	1132,520	-	163,580	13,833	35,220	4,715	26,677	0,586	1 377,131	412,81
<b>RAZEM</b>	<b>66846,280</b>	<b>185,560</b>	<b>8144,078</b>	<b>398,894</b>	<b>2594,976</b>	<b>4279,995</b>	<b>3524,470</b>	<b>1 302,132</b>	<b>87 276,385</b>	<b>393,43</b>

Łączna masa odebranych odpadów komunalnych w roku 2017 wynosiła 85 514,819 Mg , co stanowiło - 386,97 kg/os./rok, w roku 2018 łączna masa odebranych odpadów komunalnych wyniosła 87 276,385Mg, co stanowi - 393,43 kg/os./rok. Ilość odpadów na osobę wzrosła o 6,46 kg/os./rok.



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

Wszystkie odebrane zmieszane odpady komunalne o masie 67.705,46 Mg przekazane zostały do RIPOK w Trzebani, gdzie zostały poddane mechaniczno-biologicznym procesom przetwarzania. Zatem bezpośrednio do składowania nie zostały skierowane żadne odpady. Ilość odpadów powstała po mechaniczno – biologicznym przetworzeniu odpadów o kodzie o kodzie 19 12 12 wyniosła – 5.846,426 Mg.

Odpady zielone, zebrane poprzez Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych oraz bezpośrednio z nieruchomości (choinki) o masie 4.368,955 Mg były przekazywane do instalacji przetwarzania działającej w ramach RIPOK.

## 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.

Tabela 18 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 %	15,7%	do 40 %



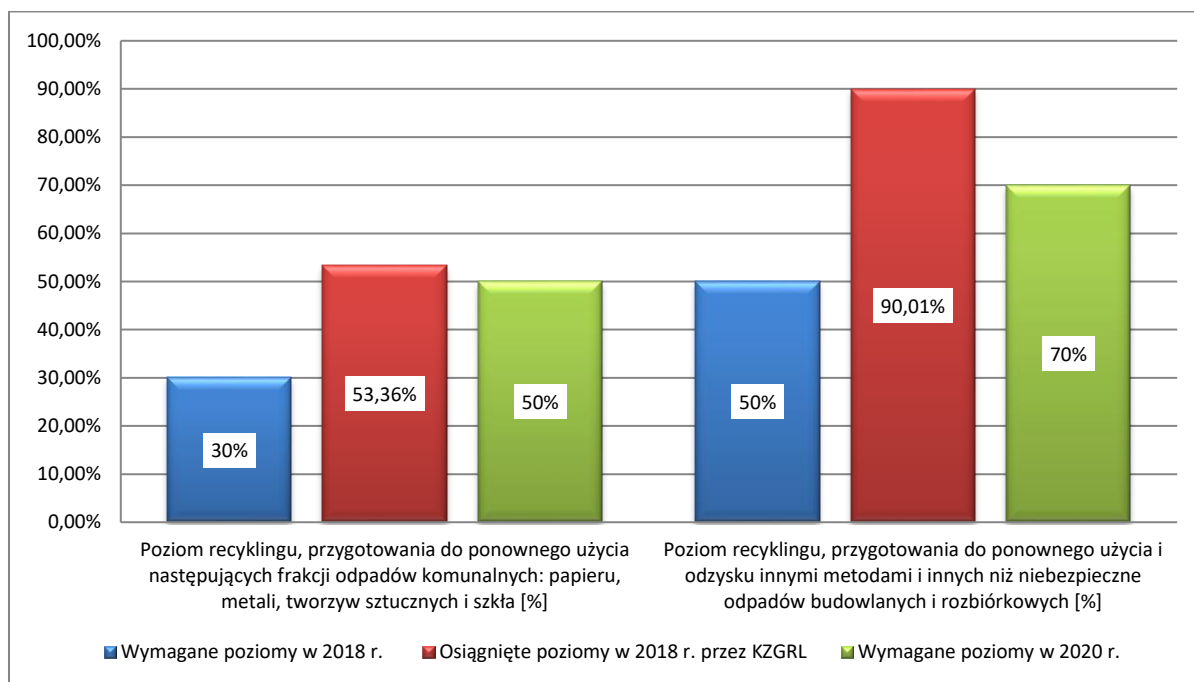
poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%]	26,4 %	36,5 %	34,7 %	38,52 %	<b>53,36%</b>	<b>30 %</b>
poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innymi niż niebezpieczne 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).

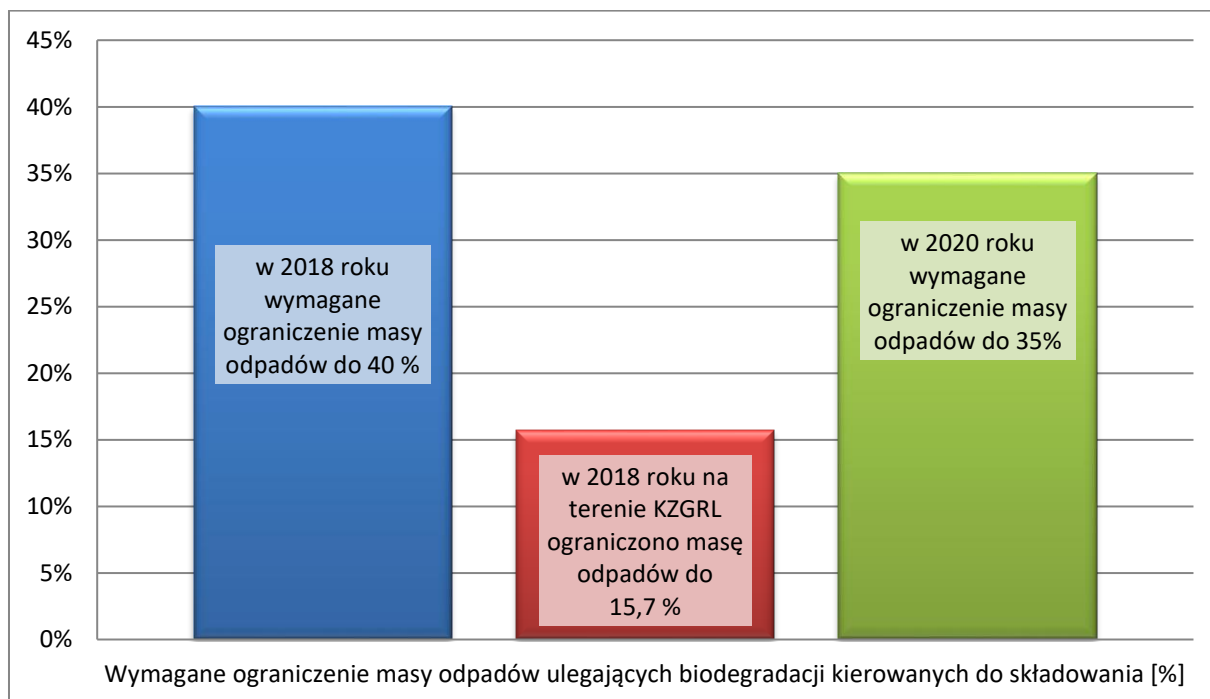
Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wymagany na rok 2018 wynosił 30 %, natomiast na terenie KZGRL osiągnięto poziom 53,36 %, co oznacza, iż Związek wywiązał się z ustawowego obowiązku ze znaczącym 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 innymi 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) Dochody

Dochody Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego uzyskane z opłat za gospodarowanie odpadami, kar od firm wynikających z nieprawidłowego odbioru odpadów, odsetek, wyegzekwowanych należności z lat ubiegłych oraz pozostałych dochodów w 2018 roku wyniosły 45.754.945,43 zł.

### 2) Koszty

Całkowite koszty poniesione na funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami wyniosły 42.847.423,16 zł. W tym koszty zagospodarowania i odbioru odpadów stanowią 40.214.225,04 zł (Tabela 19), koszty edukacji ekologicznej oraz koszty administracyjne to kwota 2.907.522,27 zł.

Różnica, która powstała pomiędzy dochodami, a kosztami w kwocie 2.907.522,27 zł zostanie przeznaczona na deficyt w przyszłych latach, spowodowany m.in. znaczącym wzrostem kosztów zagospodarowania odpadów komunalnych związanych ze wzrostem opłat środowiskowych oraz zakazem składowania frakcji wysokokalorycznej.

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.

Zatem nadwyżka z 2018 r. posłuży zgodnie z przeznaczeniem wyłącznie na pokrycie zwiększonych w przyszłych latach kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi.

Wzrost kosztów gospodarki odpadami komunalnymi w stosunku do 2017 roku spowodowany był głównie wzrostem ceny za zagospodarowanie odpadów zmieszanych z 282,15 zł do 300,08 zł 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 2018

**Tabela 19** Koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2018

Nazwa Kosztów		I 2018	II 2018	III 2018	IV 2018	V 2018	VI 2018	VII 2018	VIII 2018	IX 2018	X 2018	XI 2018	XII 2018	Razem
Odbiór odpadów	Sektor I	488 129,24 zł	418 382,15 zł	495 095,35 zł	518 993,73 zł	459 449,46 zł	450 084,23 zł	466 264,61 zł	479 012,85 zł	447 048,84 zł	526 446,22 zł	487 553,75 zł	483 301,23 zł	5 719 761,66 zł
	Sektor II	196 550,38 zł	166 493,05 zł	205 086,96 zł	196 537,41 zł	194 918,07 zł	189 108,88 zł	186 918,15 zł	183 396,79 zł	185 320,84 zł	192 290,37 zł	193 386,31 zł	198 321,00 zł	2 288 328,21 zł
	Sektor III	127 223,91 zł	111 714,16 zł	140 642,11 zł	139 673,61 zł	115 375,23 zł	108 904,82 zł	113 084,49 zł	116 161,71 zł	109 914,54 zł	145 678,66 zł	127 052,02 zł	123 312,13 zł	1 478 737,39 zł
	Sektor IV	80 464,32 zł	59 614,52 zł	65 993,88 zł	76 689,42 zł	70 232,73 zł	59 164,63 zł	65 656,46 zł	58 127,76 zł	53 966,24 zł	79 603,19 zł	73 925,73 zł	67 691,53 zł	811 130,41 zł
	Sektor V	199 481,96 zł	174 939,25 zł	222 767,39 zł	226 583,03 zł	187 094,40 zł	184 298,97 zł	193 552,60 zł	216 363,79 zł	172 763,13 zł	192 151,76 zł	203 278,91 zł	198 650,52 zł	2 371 925,71 zł
PSZOK	Prowadzenie	115 765,00 zł	115 765,00 zł	115 765,00 zł	115 765,00 zł	115 765,00 zł	115 765,00 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	1 391 580,00 zł
	Transport	87 432,43 zł	65 876,25 zł	83 847,44 zł	185 947,32 zł	179 708,36 zł	148 910,22 zł	162 652,47 zł	147 297,56 zł	150 598,78 zł	172 892,98 zł	148 810,92 zł	109 428,13 zł	1 643 402,86 zł
Zagospodarowanie odpadów	RIPOK	1 810 433,71 zł	1 514 238,51 zł	1 959 957,95 zł	1 976 638,92 zł	1 680 577,74 zł	1 614 255,43 zł	1 667 251,56 zł	1 700 939,05 zł	1 617 297,27 zł	1 979 999,12 zł	1 795 844,07 zł	1 746 209,23 zł	21 063 642,56 zł
	PSZOK	189 168,83 zł	155 538,00 zł	174 590,87 zł	351 531,84 zł	371 997,82 zł	318 992,51 zł	334 762,98 zł	325 539,21 zł	279 826,72 zł	372 464,34 zł	311 221,32 zł	228 227,20 zł	3 413 861,64 zł
Odbiór leków [Natura]	-	-	-	7 894,80 zł	-	-	8 078,40 zł	-	-	7 986,60 zł	-	-	7 894,80 zł	31 854,60 zł
<b>RAZEM</b>		<b>3 294 649,78 zł</b>	<b>2 782 560,89 zł</b>	<b>3 471 641,75 zł</b>	<b>3 788 360,28 zł</b>	<b>3 375 118,81 zł</b>	<b>3 197 563,09 zł</b>	<b>3 306 308,32 zł</b>	<b>3 343 003,72 zł</b>	<b>3 140 887,96 zł</b>	<b>3 777 691,64 zł</b>	<b>3 457 238,03 zł</b>	<b>3 279 200,77 zł</b>	<b>40 214 225,04 zł</b>
Koszty administracyjne oraz koszty edukacji ekologicznej		<b>2 633 198,12 zł</b>												

**KOSZTY 2018**  
(koszty gospodarowania odpadami,  
koszty administracyjne, edukacja ekologiczna)

**42.847.423,16 zł**

**DOCHÓD 2018**  
(wpłaty z opłaty za zagospodarowanie odpadami,  
grzywny i kary od firm, odsetki oraz pozostałe dochody)

**45.754.945,43**

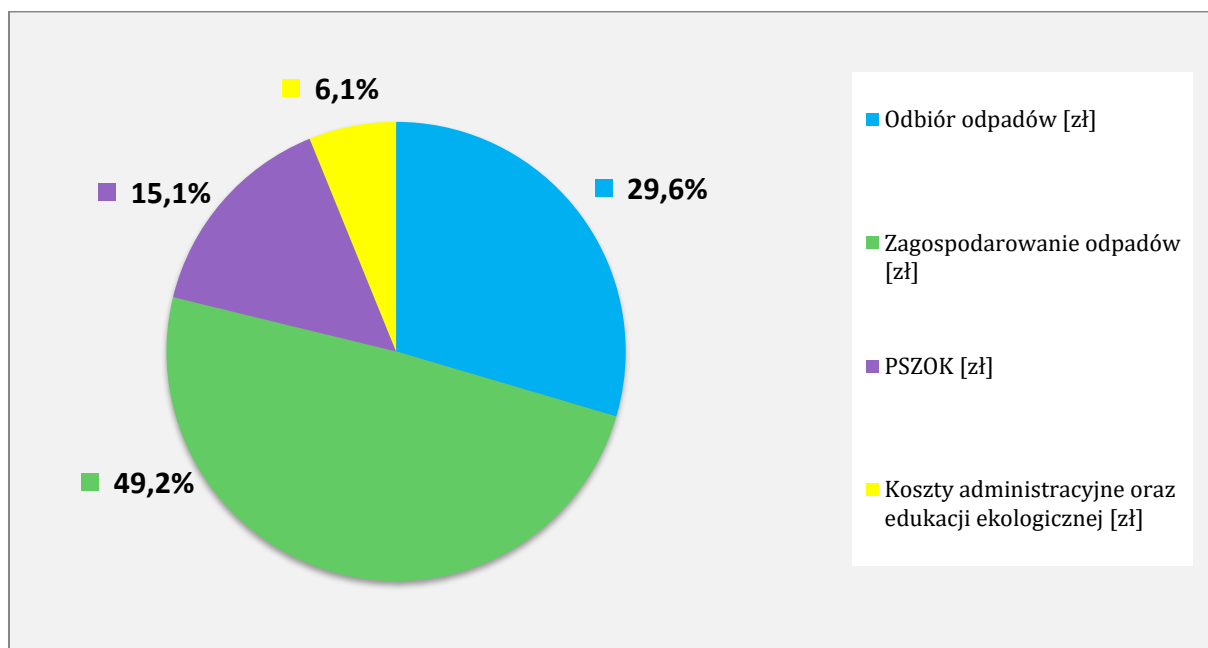
Nadwyżka w kwocie **2 907 522,27 zł**, która powstała pomiędzy dochodami, a kosztami

zostanie przeznaczona na deficyt w przyszłych latach, spowodowany m.in. wzrostem kosztów zagospodarowania odpadów komunalnych.





Wykres 11 Procentowe zestawienie wszystkich kosztów KZGRL za rok 2018



## 8. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Potrzeby inwestycyjne w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na rok 2019 w perspektywie do 2020 roku:

1) realizowane bezpośrednio 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 RIPOK 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 2017 (plan na 2018):

- 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 w/w 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 w zakresie opracowania dokumentacji niezbędnej na potrzeby uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wraz z uzyskaniem przedmiotowej decyzji, opracowania specyfikacji istotnych warunków zamówienia, w tym programu funkcjonalno-użytkowego oraz zawarcia stosownej umowy z operatorem sieci, tj. ENEA Operator Sp. z o.o. z siedzibą w Poznaniu – planowany termin wszczęcia procedury przetargowej w trybie zaprojektuj i zbuduj – I kwartał 2019 r.,
- 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 decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach,

- uzyskano decyzję zatwierdzającą instrukcję prowadzenia składowiska odpadów dla istniejącej kwatery składowiska odpadów w Trzebani w zakresie aktualizacji całkowitej pojemności składowiska.

## 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 2018 odnotowano:

- 12 - procentowy wzrost masy odebranych odpadów zbieranych selektywnie – frakcje szkło, papier, tworzywa sztuczne i metale,
- 14 – procentowy wzrost masy odpadów przyjętych w PSZOK,
- 34 – procentowy wzrost masy odebranych odpadów wielkogabarytowych i 6 procentowy zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego

przy spadku masy odpadów zmieszanych.

Pozwoliło to m.in. osiągnąć z nadwyżką wymagane poziomy odzysku i recyklingu.

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 2017 r. o blisko 600 tys. zł,
- 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 punktami (po jednym w każdej gminie), co skutkuje ciągłym wzrostem masy oddawanych odpadów i wzrostem odwiedzin PSZOK,
- poddanie wszystkich odpadów zmieszanych (20 03 01) odebranych od mieszkańców innym niż składowanie procesom przetwarzania, co pozwala na ciągłe zmniejszanie masy odpadów przekazanych do składowania.

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 sprawdzi się do wzrostu kosztów jego funkcjonowania.