

Załącznik do Uchwały nr 5/2021  
Zarządu Związku Międzygminnego  
„Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego”  
z dnia 28 kwietnia 2021 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 2020 ROK**

Kierownik  
Referatu Gospodarki Odpadami  
i Ochrony Środowiska

*Robert Lewusz*

Leszno, kwiecień 2021

---

Referat Gospodarki Odpadami i Ochrony Środowiska



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku Międzygminnego  
Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego za rok 2020



**Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego**

Analizę opracował Referat Gospodarki Odpadami  
i Ochrony Środowiska:

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



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku Międzygminnego  
Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego za rok 2020



**Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego**

## SPIS TREŚCI

<b>SPIS RYSUNKÓW .....</b>	<b>6</b>
<b>SPIS TABEL .....</b>	<b>6</b>
<b>SPIS WYKRESÓW .....</b>	<b>7</b>
<b>WYKAZ STOSOWANYCH SKRÓTÓW .....</b>	<b>7</b>
<b>I Wprowadzenie .....</b>	<b>8</b>
1. Cel przygotowania Analizy .....	8
2. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi .....	8
3. Założenia Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2016 – 2022 .....	12
<b>II Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego .....</b>	<b>15</b>
1. Utworzenie Związku .....	15
2. Cel działania .....	16
3. Zadania .....	16
4. Podział na sektory .....	18
<b>III Opis funkcjonowania systemu .....</b>	<b>19</b>
1. System gospodarowania odpadami komunalnymi .....	19
2. Regulamin utrzymania czystości i porządku w gminie .....	25
3. Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych .....	29
4. Instalacja Komunalna (IK) .....	33
5. Rejestr firm upoważnionych do odbioru odpadów komunalnych na terenie KZGRL w 2020 r. ....	34
6. Działania informacyjne i edukacyjne .....	36
<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 utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12.....	43
4.	Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gmin.....	44
5.	Ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.....	49
6.	Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania..	49
7.	Analiza finansowa systemu gospodarowania odpadami.....	53
8.	Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	55
<b>V. PODSUMOWANIE.....</b>		<b>56</b>

## SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1 Obszar Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego .....	16
Rysunek 2 Podział Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego na sektory .....	19
Rysunek 3 Przykładowy PSZOK z terenu KZGRL .....	30

## SPIS TABEL

Tabela 1 Zestawienie stawek opłat dla nieruchomości niezamieszkałych, obowiązujących od stycznia 2020 r. .	22
Tabela 2 Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych.....	28
Tabela 3 Wykaz Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych .....	30
Tabela 4 Porównanie masy odebranych odpadów w PSZOK w latach 2014-2020 .....	32
Tabela 5 Podmioty wpisane do RDR w 2020 r. w zakresie odbioru odpadów komunalnych .....	34
Tabela 6 Edukacja ekologiczna w Placówkach Oświatowych na terenie KZGRL – prowadzona online .....	37
Tabela 7 Dane dotyczące instalacji MBP w Regionie V .....	40
Tabela 8 Dane dotyczące składowiska w Regionie V .....	40
Tabela 9 Liczba mieszkańców na terenie KZGRL z podziałem na gminy .....	41
Tabela 10 Procent mieszkańców ujętych w deklaracjach w stosunku do liczby mieszkańców danej gminy .....	42
Tabela 11 Masa odebranych zmieszanych odpadów komunalnych 2020 od właścicieli nieruchomości zamieszkałych.....	45
Tabela 12 Masa odebranych odpadów komunalnych zbieranych selektywnie w roku 2020 [Mg] od właścicieli nieruchomości zamieszkałych.....	45



Tabela 13 Zestawienie masy odpadów odebranych w PSZOK w roku 2020 .....	46
Tabela 14 Masa wszystkich odebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych w roku 2020 .....	48
Tabela 15 Poziomy odzysku i recyklingu lata 2014-2019 .....	50
Tabela 16 Poziomy odzysku i recyklingu 2019 wg gmin.....	50
Tabela 17 Koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2020 .....	54

## SPIS WYKRESÓW

Wykres 1 Podział liczby mieszkańców KZGRL na poszczególne sektory .....	43
Wykres 2 Zmiana liczby osób w latach 2013-2020 zgodnie ze złożonymi deklaracjami .....	44
Wykres 3 Porównanie ilości odpadów odebranych na PSZOK w latach 2019, 2020.....	47
Wykres 4 Procentowy podział odpadów odebranych w PSZOK w 2020 roku.....	47
Wykres 5 Uzyskane i wymagane poziomy odzysku i recyklingu .....	52
Wykres 6 Uzyskane i wymagane ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji .....	52
Wykres 7 Procentowe zestawienie wszystkich kosztów KZGRL za rok 2020 .....	55

## WYKAZ STOSOWANYCH SKRÓTÓW

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

## I Wprowadzenie

### 1. Cel przygotowania Analizy

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi w 2020 roku na terenie 19 gmin należących do Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego (KZGRL). Celem analizy jest weryfikacja możliwości technicznych i organizacyjnych KZGRL w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analizę sporządzono w odniesieniu do art. 3 ust. 2 pkt 10 i art. 9 *tb* ustawy z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (t. j. Dz.U. 2020 r. poz. 1439 ze zm.) oraz zgodnie z § 6 ust. 1 pkt 9) *Statutu Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego* (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2019 r., poz. 8105) i w szczególności obejmuje ona:

- a) możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne 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 niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy.

### 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. 2020 r. poz. 1439 ze zm.);
  - Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 797 ze zm.);
  - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. *w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy tych odpadów* (Dz. U. z 2017 r., poz. 2412);
  - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. *w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych* (Dz. U. z 2016 poz. 2167);
  - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. *w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów* (t. j. Dz. U. z 2019 r., poz. 2028.)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. *w sprawie katalogu odpadów* (Dz. U. 2020 poz. 10);
- 4) uchwałami dla powyższego zagadnienia:
- Obwieszczenie Wojewody Wielkopolskiego dnia 30 września 2019 r. *w sprawie ogłoszenia zmiany Statutu Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego z siedzibą w Lesznie* (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2019 r., poz. 8105);

- Uchwała nr XXXII/1/2019 Zgromadzenia Związku Międzygminnego "Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego" z dnia 16 października 2019 r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gmin będących członkami Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2019 r., poz. 8838);
- Uchwała nr XXXI/5/2019 Zgromadzenia Związku Międzygminnego "Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego" z dnia 11 czerwca 2019 r. w sprawie podziału obszaru Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego na sektory (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2019 r., poz. 7068);
- Uchwała Nr 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 nr XXXIV/2/2020 Zgromadzenia Związku Międzygminnego "Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego" z dnia 30 marca 2020 r. w sprawie *szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi* (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2020 r., poz.3843);
- Uchwała nr XXXII/2/2019 Zgromadzenia Związku Międzygminnego "Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego" z dnia 16 października 2019 r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2019 r., poz. 8839);
- Uchwała nr XXXIV/3/2020 Zgromadzenia Związku Międzygminnego "Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego" z dnia 23 kwietnia 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2020 r., poz.3844);

- Uchwała nr XIII/3/2015 Zgromadzenia Związku Międzygminnego "Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego" z dnia 8 października 2015 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2015 r., poz. 6191);
- Uchwała nr XXXIV/7/2020 Zgromadzenia Związku Międzygminnego "Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego" z dnia 23 kwietnia 2020 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2020 r., poz. 3704);
- Uchwała 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);
- Uchwała nr XXXII/3/2019 Zgromadzenia Związku Międzygminnego "Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego" z dnia 16 października 2019 r. w sprawie ustalenia ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy lub od innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2019 r., poz. 8840);
- Uchwała nr XXXII/5/2019 Zgromadzenia Związku Międzygminnego "Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego" z dnia 16 października 2019 r. w sprawie określenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości, którzy nie są zobowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2019 r., poz. 8842);
- Uchwała nr XXXIII/2/2019 Zgromadzenia Związku Międzygminnego "Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego" z dnia 18 grudnia 2019 r. w sprawie określenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości, którzy nie są zobowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2020 r., poz. 1136);

- Uchwała nr XXXIV/6/2020 Zgromadzenia Związku Międzygminnego "Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego" z dnia 23 kwietnia 2020 r. w sprawie zwolnienia z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2020 r., poz.3847);
- Uchwała nr XXXV/1/2020 Zgromadzenia Związku Międzygminnego "Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego" z dnia 30 czerwca 2020 r. w sprawie przyjęcia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Związku Międzygminnego „Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego” w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2020 r., poz. 5846).

### **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:
  - papier,
  - szkło,
  - tworzywa sztuczne,
  - metale,

- opakowania wielomateriałowe
  - bioodpady,
  - odpady niebezpieczne,
  - przeterminowane leki,
  - chemikalia,
  - odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki,
  - zużyte baterie i akumulatory,
  - zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
  - meble i inne odpady wielkogabarytowe,
  - zużyte opony,
  - odpady budowlane i rozbiórkowe,
  - odzież i tekstylia.
- 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 19 gmin: miasto Leszno (siedziba KZGRL), 12 gmin miejsko-wiejskich (Bojanowo, Gostyń, Jutrosin, Krobia, Krzywiń, Miejska Górka, Osieczna,



Pogorzela, Poniec, Rawicz, Rydzyna, Śmigiel) oraz 6 gmin wiejskich (Krzemieniewo, Lipno, Pępowo, Pakosław, Świąciechowa, 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 KZGRŁ zadaniem Związku jest gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenach gmin uczestników Związku i w tym celu organy Związku:

- 1) tworzą warunki do wykonywania prac związanych z realizacją zadań Związku na terenach gmin uczestników Związku lub zapewniają wykonanie tych prac przez tworzenie odpowiednich jednostek organizacyjnych;



- 2) zapewniają budowę, utrzymanie i eksploatację własnych lub wspólnych z innymi gminami, instalacji komunalnych do przetwarzania odpadów komunalnych;
- 3) obejmują wszystkich właścicieli nieruchomości położonych na terenach gmin uczestników Związku systemem gospodarowania odpadami komunalnymi oraz sprawują nadzór nad gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 4) organizują odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy gmin – uczestników Związku oraz odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości położonych w gminach uczestników Związku, na których nie zamieszkują mieszkańcy gmin uczestników Związku, a na których powstają odpady komunalne, po podjęciu uchwały, o której mowa w art. 6c ust. 2 ustawy o czystości i porządku w gminach;
- 5) dokonują wyboru jednej z metod ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalają stawki tej opłaty dla mieszkańców gmin uczestników Związku, ustalają stawki opłaty za pojemniki o określonej pojemności, ustalają terminy, częstotliwość i tryb uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalają szczegółowy sposób i zakres świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości położonych na terenach gmin uczestników Związku i zagospodarowania tych odpadów;
- 6) określają wzór deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanej przez właścicieli nieruchomości położonych na terenach gmin uczestników Związku;
- 7) prowadzą rejestr działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych;
- 8) przeprowadzają procedury przetargowe w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi;
- 9) realizują obowiązki sprawozdawcze, analityczne, kontrolne, nadzorcze związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 10) ustanawiają selektywne zbieranie odpadów komunalnych obejmujące co najmniej następujące frakcje odpadów: papieru, metalu, tworzywa sztucznego, szkła i opakowań wielomateriałowych oraz odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w tym odpadów opakowaniowych ulegających biodegradacji;

- 11) tworzą Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gmin uczestników Związku, w tym wskazują miejsca, w których mogą być prowadzone zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych;
- 12) zapewniają osiągnięcie odpowiednich poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania;
- 13) prowadzą działania informacyjne i edukacyjne w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- 14) udostępniają na stronie internetowej Związku oraz w sposób zwyczajowo przyjęty informacje, o których mowa w art. 3 ust. 2 pkt 9 *ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach*.

#### **4. Podział na sektory**

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

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

Sektor II – Gmina Rawicz, Gmina Miejska Górka, Gmina Jutrosin, Gmina Pakość,

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 KZGRŁ 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 2020 r. stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi ulegały podwyższeniu. Do czynników mających wpływ na konieczność zmiany wysokości stawek należy zaliczyć:

- wzrost kosztów świadczenia usług odbioru i zagospodarowania odpadów oraz utworzenia i utrzymania Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych od 1 stycznia 2020 r. w związku z zakończeniem z dniem 31 grudnia 2019 r. dotychczasowych umów;
- zmniejszenie dochodów na skutek zmiany przepisów dotyczących gospodarowania odpadami komunalnymi wprowadzającej obowiązek gromadzenia odpadów w sposób selektywny dla właścicieli nieruchomości, którzy wcześniej deklarowali nieselektywne zbieranie odpadów i ponosili wyższą opłatę;
- dodatkowe koszty odbioru odpadów biodegradowalnych bezpośrednio z nieruchomości.

W przypadku odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy - uchwałami nr XXXII/2/2019 z dnia 16 października 2019 r. oraz nr XXXIV/3/2020 z dnia 23 kwietnia 2020 r. Zgromadzenia Związku Międzygminnego „Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego” w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty ustalono następujące wysokości stawek opłaty:

- a) od 1 stycznia 2020 r. do 31 maja 2020 r – 24,00 zł od mieszkańca miesięcznie;
- b) od 1 czerwca 2020 r. – 27,00 zł od mieszkańca miesięcznie.

Ryczałtowa stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od domku letniskowego lub od innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno – wypoczynkowe w 2020 r. również uległa zmianie. Zgodnie z uchwałą nr XXXII/3/2019 Zgromadzenia Związku Międzygminnego „Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego” z dnia 16 października 2019 r. w sprawie ustalenia ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy lub od innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno - wypoczynkowe stawka wynosi 169,00 zł za rok.

W wyniku nowelizacji ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach wszyscy mieszkańcy zostali zobowiązani do selektywnego zbierania odpadów. Uchwałami nr XXXIII/1/2019 z dnia 18 grudnia 2019 r. oraz nr XXXIV/4/2020 z dnia 23 kwietnia 2020 r. Zgromadzenia Związku Międzygminnego „Komunalny Związek Gmin Regionu

Leszczyńskiego” w sprawie określenia stawki opłaty podwyższonej za gospodarowanie odpadami komunalnymi określono stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny. W roku 2020 stawki wyniosły:

- a) od nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy:
  - od 1 stycznia 2020 r. do 31 maja 2020 r. – 48,00 zł od mieszkańca miesięcznie,
  - od 1 czerwca 2020 r. – 60,00 zł od mieszkańca miesięcznie,
- b) od nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno – wypoczynkowe - 338,00 zł za rok od nieruchomości.

Na podstawie uchwały nr XXXII/1/2019 Zgromadzenia Związku Międzygminnego „Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego” z dnia 16 października 2019 r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gmin będących członkami Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne – z dniem 1 stycznia 2020 r. z systemu gospodarowania odpadami komunalnymi KZGRL zostały wyłączone nieruchomości niezamieszkałe (za wyjątkiem nieruchomości na których znajdują się domki letniskowe oraz inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno – wypoczynkowe).

Na skutek nowelizacji ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w przypadku nieruchomości niezamieszkałych stawki opłat określone powinny być w wysokości nie wyższej niż maksymalne stawki opłat, które w 2020 r. za odpady komunalne zbierane i odbierane w sposób selektywny wynosiły za miesiąc 3,2% przeciętnego miesięcznego dochodu rozporządzalnego na 1 osobę ogółem za pojemnik o pojemności 1100 litrów lub 1% przeciętnego miesięcznego dochodu rozporządzalnego na 1 osobę ogółem za worek o pojemności 120 litrów, przeznaczone do zbierania odpadów komunalnych na terenie nieruchomości; za pojemniki lub worki o mniejszej lub większej pojemności stawki opłat ustala się w wysokości proporcjonalnej do ich pojemności.

W związku z powyższym, z powodu ograniczenia wysokości stawek opłat za pojemnik, które nie odzwierciedlają rzeczywistych kosztów i cen rynkowych odbiór odpadów z tych nieruchomości stał się nieopłacalny. Przy zastosowaniu maksymalnych stawek rynkowych

oszacowano, że koszty znacząco przewyższą przychody z opłat za odbiór i zagospodarowanie odpadów z nieruchomości niezamieszkałych. Część kosztów niepokryta z opłat od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych musiałaby być uzupełniona z opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych, którzy w efekcie płaciliby opłaty wyższe, niż wynika to z kosztów odbioru i zagospodarowania odpadów wytworzonych na ich nieruchomościach.

Właściciele nieruchomości niezamieszkałych (za wyjątkiem nieruchomości na których znajdują się domki letniskowe oraz inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno – wypoczynkowe) zostali zobowiązani do zawierania umów na odbiór i zagospodarowanie odpadów z przedsiębiorcą wpisanym do rejestru działalności regulowanej prowadzonego przez Związek.

Uchwałami nr XXXII/5/2019 z dnia 16 października 2019 r. oraz nr XXXIII/2/2019 z dnia 18 grudnia 2019 r. Zgromadzenia Związku Międzygminnego "Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego" w sprawie określenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości, którzy nie są zobowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego określone zostały górne stawki opłat za jednorazowy odbiór odpadów komunalnych z pojemnika lub z worka od właścicieli omawianych nieruchomości.

**Tabela 1** Zestawienie stawek opłat dla nieruchomości niezamieszkałych, obowiązujących od stycznia 2020 r.

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

Mając na uwadze zapisy art. 6k ust. 4a ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, zgodnie z którym na podstawie uchwały zwalnia się w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właściciele nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym, proporcjonalnie do zmniejszenia kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z gospodarstw domowych, Zgromadzenie Związku Międzygminnego "Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego" w dniu 23 kwietnia 2020 r. podjęło uchwałę nr XXXIV/6/2020 w sprawie zwolnienia z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Kwota zwolnienia została ustalona w kwocie 3 zł od mieszkańca miesięcznie i obowiązuje od czerwca 2020 r. Ze zwolnienia mogą korzystać właściciele nieruchomości – budynków mieszkalnych jednorodzinnych, którzy:

- kompostują bioodpady w przydomowym kompostowniku,
- poprawnie złożą deklarację o wysokości opłaty na aktualnym druku

Podjęta uchwała nie wyklucza możliwości kompostowania bioodpadów przez pozostałych właścicieli nieruchomości.

Według danych na dzień 26.04.2021 r. do siedziby Związku wpłynęło blisko 13 100 deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w których właściciele nieruchomości zadeklarowali kompostowanie bioodpadów we własnym zakresie. Tym samym z możliwości zniżki za kompostowanie skorzystało około 13 100 nieruchomości – objętych ulgą zostało około 50 tys. mieszkańców KZGRL.

Odpady na terenie gmin KZGRL są odbierane w sposób następujący:

1) bezpośrednio

- z nieruchomości zamieszkałych:
  - a) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne;
  - b) bioodpady;
  - c) odpady selektywnie zebrane typu: papier, tworzywa sztuczne i metal, szkło bezbarwne i szkło kolorowe;
  - d) poprzez zbiórki objazdowe: odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz opony;





- z terenów, na których znajdują się domki letniskowe lub inne nieruchomości o charakterze rekreacyjno – wypoczynkowym:
  - a) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – gromadzone są w kontenerach zbiorczych przeznaczonych wyłącznie dla użytkowników domków letniskowych,
  - b) bioodpady;
  - c) odpady selektywnie zebrane typu: papier, 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 terenów, na których znajdują się domki letniskowe lub inne nieruchomości o charakterze rekreacyjno – wypoczynkowym – przyjmowane są wszystkie odpady komunalne problemowe wykazane w *Regulaminie Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych*;

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 2020 r. z terenu Związku przeterminowane leki odbierane były przez firmę *P.H.U. „NATURA” Marek Michałowski*, ul. Serocka 11, 85-552 Bydgoszcz. Firma ta obsługiwała średnio miesięcznie 85 aptek z terenu Związku.

W dniu 1 lipca 2017 r. w życie weszło Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów. Rozporządzenie wprowadziło jednaki model selektywnego zbierania odpadów na terenie całego kraju. W rozporządzeniu określono 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 obowiązywały do 31 grudnia 2019 roku, to obowiązek wprowadzenia segregacji odpadów ulegających biodegradacji nastąpił od 2020 roku. Mieszkańcy KZGRL szybko przyzwyczaili się do odrębnego gromadzenia bioodpadów.

## **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,
- b) tworzywa sztuczne i metale,
- c) opakowania wielomateriałowe,
- d) szkło bezbarwne,
- e) szkło kolorowe,
- f) bioodpady,
- g) odpady niebezpieczne,
- h) przeterminowane leki,
- i) chemikalia,
- j) odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawkę,
- k) zużyte baterie i akumulatory,
- l) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- m) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- n) zużyte opony,
- o) odpady budowlane i rozbiórkowe,
- p) odzież i tekstylia.

2) Odpady segregowane należy gromadzić w workach lub pojemnikach o określonej pojemności i kolorystyce:

- a) kolor niebieski – worki lub pojemniki przeznaczone do zbierania papieru;
- 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;
- e) kolor brązowy – pojemniki przeznaczone do zbierania bioodpadów

- 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 niepowodujący uciążliwości i utrudnień dla mieszkańców nieruchomości lub osób trzecich;
- 8) KZGRL jest zobowiązany odebrać bezpośrednio z nieruchomości zamieszkałych wytworzone na nich odpady komunalne z następującą częstotliwością:
  - a) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne oraz bioodpady – nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie w zabudowie jednorodzinnej, a w przypadku budynków wielolokalowych w okresie od kwietnia do października – nie rzadziej niż raz na tydzień,
  - b) papier, metale i tworzywa sztuczne oraz opakowania wielomateriałowe, 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) Z terenów nieruchomości niezamieszkałych (odbiór odpadów na podstawie umowy zawartej z firmą wpisaną do rejestru działalności regulowanej) ustalono następującą częstotliwość odbierania odpadów komunalnych:

Bezpośrednio z nieruchomości:

- a) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne oraz bioodpady – nie rzadziej niż raz w miesiącu;
- b) papier, metale i tworzywa sztuczne oraz opakowania wielomateriałowe, szkło bezbarwne, szkło kolorowe – nie rzadziej niż raz w miesiącu.

11) Właściciele nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi mogą kompostować bioodpady stanowiące odpady komunalne w przydomowych kompostownikach. Kompostowanie może być prowadzone w pryzmie kompostowej lub w innego rodzaju kompostowniku. W przypadku posiadania kompostownika i kompostowania w nim bioodpadów stanowiących odpady komunalne, właściciel zwolniony jest z obowiązku wyposażenia nieruchomości w pojemniki do ich zbierania;

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	Nieruchomości zamieszkałe w zabudowie wielolokalowej wskazane w Załączniku A	Nieruchomości zamieszkałe w zabudowie wielolokalowej wskazane w Załączniku B	Tereny letniskowe
<b>Odpady niesegregowane (zmieszane)</b>	1 raz na 2 tygodnie	1 raz w tygodniu	2 razy w tygodniu	I-III, X-XII: 1 raz w miesiącu IV, IX: 2 razy w miesiącu V-VIII: 1 raz w tygodniu
<b>Bioodpady</b>	1 raz na 2 tygodnie	1 raz w tygodniu	2 razy w tygodniu	I-III, X-XII: 1 raz w miesiącu IV, IX: 2 razy w miesiącu V-VIII: 1 raz w tygodniu

Odpady selektywnie zbierane w workach lub pojemnikach (papier, szkło bezbarwne, szkło kolorowe)	1 raz w miesiącu	1 raz w miesiącu	IV – IX: 1 raz w tygodniu X – III: 2 razy w miesiącu	I–III, X-XII: 1 raz w miesiącu IV-VI, IX: 2 razy w miesiącu VII-VIII: 1 raz w tygodniu
Odpady selektywnie zbierane w workach lub pojemnikach (tworzywa sztuczne i metale)	IV – IX: 2 razy w miesiącu X – III: 1 raz w miesiącu	IV – IX: 2 razy w miesiącu X – III: 1 raz w miesiącu	IV – IX: 1 raz w tygodniu X – III: 2 razy w miesiącu	I–III, X-XII: 1 raz w miesiącu IV-VI, IX: 2 razy w miesiącu VII-VIII: 1 raz w tygodniu
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	2 razy w roku	2 razy w roku	2 razy w roku	-
Meble i inne odpady wielkogabarytowe	2 razy w roku	2 razy w roku	2 razy w roku	-
Choinki	2 razy w okresie od 1 stycznia do 28 lutego	regularnie podczas odbioru odpadów z nieruchomości w okresie od 1 stycznia do 28 lutego	regularnie podczas odbioru odpadów z nieruchomości w okresie od 1 stycznia do 28 lutego	-

### 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 19 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,
PSZOK w Osiecznej	Zakład Zagospodarowania Odpadów Trzebania 15 tel. 65 528 50 32	pon., wt., czw., pt. w godz. 14-17, śr. i sob. w godz. 10-14,

Utworzenie i prowadzenie wszystkich PSZOK oparto na zleceniu tego zadania firmom wyłonionym w ramach dwóch przetargów nieograniczonych, które przeprowadzone zostały w roku 2019. W 2020 r. znacząco wzrosły koszty prowadzenia PSZOK liczone jako suma stałych cen ryczałtowych za prowadzenie PSZOK oraz kosztów transportu i zagospodarowania 1 Mg poszczególnych frakcji odpadów. W porównaniu do roku 2019 nastąpił wzrost kosztów o 75 % z kwoty 8 333 466,82 zł do kwoty 14 563 280,09 zł.

Z wymienionych funkcjonujących w 2020 r. 19 Punktach Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, w dalszym ciągu 17 prowadzonych jest przez *Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o.* z siedzibą w Lesznie, Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Bojanowie prowadzony jest przez *Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej* w Gołaszynie, Gołaszyn 11a 63-940 Bojanowo, natomiast Punkt

Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych we Wijewie przez Firmę Usługowo-Handlową Dominik Zajęc, ul. Szkolna 46, Błotnica, 64 – 234 Przemęt.

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

- 1) papier,
- 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) odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki,
- 9) zużyte baterie i akumulatory,
- 10) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- 11) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- 12) zużyte opony,
- 13) odzież i tekstylia,
- 14) odpady budowlane i rozbiórkowe (100kg/mieszkańca/rok).

Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych utworzone na terenie Związku stały się bardzo popularne wśród mieszkańców. Z uwagi na wprowadzenie odbioru bioodpadów bezpośrednio z nieruchomości, bez konieczności ich samodzielnego dostarczenia do PSZOK, rok 2020 to rok w którym odnotowano pierwszy spadek masy odpadów w porównaniu do roku poprzedniego.

**Tabela 4** Porównanie masy odebranych odpadów w PSZOK w latach 2014-2020

ROK	Masa odpadów	% wzrostu masy odebranych odpadów w stosunku do roku poprzedniego
2014	3 097,15	-



2015	4 055,14	31%
2016	6 753,84	67%
2017	9 624,74	43%
2018	10 956,021	14 %
2019	14 042,823	28%
<b>2020</b>	<b>13 508,774</b>	<b>- 6 % *</b>

- Zmniejszenie masy odpadów na PSZOK spowodowane jest bezpośrednim odbiorem odpadów bio (w tym zielonych) od początku roku 2020.

Masa odpadów przyjętych w punktach stanowi ponad 16% wszystkich odebranych przez Związek odpadów. Jeden mieszkaniec Związku oddał do punktu średnio 59 kg odpadów, z czego mieszkaniec Leszna 83 kg. Liczba odnotowanych w 2020 r. odwiedzin punktów to ponad 100 tys., z czego punkt w Lesznie odnotował 51 471 odwiedzin, to jest 51% wszystkich odwiedzin na terenie 19 punktów.

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

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

#### 4. Instalacja Komunalna (IK)

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

W 2020 r. Instalacją Komunalną znajdującą się na terenie gmin należących do KZGRL była instalacja 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 trzy stacje przeładunkowe odpadów komunalnych wraz z obiektami towarzyszącymi.

## 5. Rejestr firm upoważnionych do odbioru odpadów komunalnych na terenie KZGRŁ w 2020 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. 2021 poz. 162) przez Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego na koniec roku 2020 posiadał 22 wpisy podmiotów upoważnionych do odbioru odpadów komunalnych.

Tabela 5 Podmioty wpisane do RDR w 2020 r. w zakresie odbioru odpadów komunalnych

Wykaz podmiotów wpisanych do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w roku 2020		
Lp.	Nazwa firmy/imię i nazwisko przedsiębiorcy, adres	Gminy, na których podmiot, uzyskując wpis, upoważniony został do odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości
1.	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. O.o. ul. Saperska 23, 64-100 Leszno	teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego
2.	REMONDIS Sanitech Poznań Sp. Z o.o. ul. Górecka 104 61-483 Poznań	teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego
3.	Zakład Oczyszczania i Gospodarki Odpadami MZO S.A. ul. Wiejska 18, 63-400 Ostrów Wielkopolski	teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku Międzygminnego  
Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego za rok 2020

4.	<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
5.	<b>ZGO-NOVA Sp. z o.o.</b> ul. Witaszyczy 1A 63-200 Jarocin	Gostyń, Krobia, Pępowo, Pogorzela
6.	<b>Przedsiębiorstwo Handlowo-Ustugowe TRANS-KOM B. Rajewska</b> Bogusławki 8B, 63-800 Gostyń	teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego
7.	<b>Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Śremie Sp. z o.o.</b> ul. Parkowa 6, 63-100 Śrem	Gostyń, Krobia, Krzywiń, Pępowo, Pogorzela
8.	<b>REMLI Anna Majewska</b> ul. Powstańców Wlkp. 7 64-030 Śmigiel	teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego
9.	<b>Firma Usługowo-Handlowa Dominik Zajac</b> ul. Szkolna 46 Błotnica, 64-234 Przemęt	Krzemieniewo, Leszno, Lipno, Rydzyna, Śmigiel, Świąciechowa, Wijewo
10.	<b>PreZero Service Zachód Sp. z o.o.</b> ul. Szosa Bytomska 1, 67-100 Kietcz	teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego
11.	<b>Zakład Sprzątania Placów i Ulic, Mielczarek, Sobański Sp. J.</b> ul. Jasielska 7b, 60-476 Poznań	Miasto Leszno
12.	<b>Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys</b> Pławce 5A, 63-000 Środa Wielkopolska	Gostyń
13.	<b>CRP Sp. z o.o.</b> Os. Orła Białego 51/5 61-251 Poznań	Gostyń
14.	<b>Spółka Komunalna Wschowa Sp. z o.o.</b> ul. Daszyńskiego 10, 67-400 Wschowa	Wijewo
15.	<b>Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych S. A. w Kaliszu</b> ul. Bażancja 1A, 62-800 Kalisz	Pogorzela
16.	<b>Przedsiębiorstwo Wielobranżowe LS-PLUS Sp. z o.o.</b> ul. Szałwiowa 34 A/2, 62-064 Plewiska	Krzywiń, Miasto Leszno, Lipno, Śmigiel, Wijewo
17.	<b>ZPH Rakowscy sp.j.</b> ul. Poniecka 7 63-840 Krobia	teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego
18.	<b>Usługi Transportowe Paweł Wojciechowski</b> Targowisko 44, 64-111 Lipno	teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego
19.	<b>P.W. „KOSZ” Barbara Nowicka</b> Wszewilki 41, 56-300 Milicz	teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego
20.	<b>Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.</b> ul. Rawicka 41, 63-700 Krotoszyn	teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego
21.	<b>P.H.U. KOMUNALNIK Sp. z o.o.</b> ul. Św. Jerzego 1 a, 50-518 Wrocław	teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego
22.	<b>Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Poniecu z/s w Drzewcach</b> Drzewce 48, 64-125 Poniec	Poniec

Zgodnie z wymogami określonymi w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w 2020 r. odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych od właścicieli



nieruchomości zlokalizowanych na terenie KZGRL zajmowały się firmy wywozowe wyłonione w drodze postępowań przetargowych. Z uwagi na problemy z rozstrzygnięciami przetargowymi, a także wysokimi kosztami usług odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych, KZGRL podpisał aż trzy umowy na świadczenie tych usług – jedną na podstawie przetargu nieograniczonego, a dwie na podstawie zamówienia z wolnej ręki.

W roku 2020, na podstawie zawartych umów, odbiór odpadów prowadzony był 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 Zajac* ul. Szkolna 46, Błotnica (odbiór odpadów z sektora I);
- *REMONDIS Sanitech Poznań Sp. z o.o.* Oddział Kościan, ul. Łąkowa 5, 64-000 Kościan (odbiór odpadów z sektora III);
- *ZGO – Nova Sp. z o.o., ul. Witaszyczki 1A, 63-200 Jarocin* (odbiór odpadów z sektora V).

## 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 2020 roku Związek, jak wiele firm i instytucji w obliczu pandemii Covid-19 stanął przed wyzwaniem zmiany i przeformatowania zaplanowanych działań edukacyjnych zgodnie z obowiązującymi obostrzeniami. W związku z tym, poprzez różne formy edukacji ekologicznej (głównie online) zrealizował przedsięwzięcia edukacyjne mające na celu kształtowanie świadomości ekologicznej wśród mieszkańców Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

W ramach działań edukacyjnych zrealizowane zostały następujące przedsięwzięcia:



- Kampania „Przedшкоlaki z Segregolandii” online – skierowana do przedszkolaków - udział w niej wzięło 956 przedszkolaków oraz nauczyciele i wychowawcy.

**Tabela 6** Edukacja ekologiczna w Placówkach Oświatowych na terenie KZGRL – prowadzona online

	<b>Przedszkola</b>
Ilość placówek	24
Ilość grup	43
Liczba uczniów uczestniczących w edukacji	956

- Edukacja ekologiczna poprzez edukacyjne filmy udostępnione dla najmłodszych mieszkańców Związku na kanale YT oraz na stronie internetowej [www.edukacja.kzgrl.pl](http://www.edukacja.kzgrl.pl), do wykorzystywania również w placówkach oświatowych podczas edukacji zdalnej prowadzonej w szkołach.
- Kampania „Razem mówimy nie plastikowym torbom. Razem różniej.” – skierowana do wszystkich mieszkańców Związku. Do 91 sklepów na terenie Związku rozdyskrebowane były torby wielorazowego użytku, które mieszkańcy otrzymywali bezpłatnie. W sklepach na terenie KZGRL widniały również plakaty edukacyjne informujące o tym, że mieszkańcy razem mają wpływ na ograniczanie wytwarzania odpadów np. poprzez używanie wielorazowych toreb.
- Konkurs dla dzieci „Choinka w eko odstonie.” – około 2500 dzieci z 115 grup przedszkolnych wzięło udział w konkursie z których wyłonionych zostało 5 grup laureatów. Konkurs miał na celu uświadczenie dzieciom, a także mieszkańcom, że odpady mogą być wykorzystywane ponownie. Publikacja zwycięskich choinek ozdobionych w odpadowe świąteczne ozdoby na Facebook rozszerzyła zasięg edukacyjnego przesłania konkursu o kolejnych 5600 odbiorców.
- Wdrożenie aplikacji EcoHarmonogram – głównym celem aplikacji jest udostępnienie mieszkańcom w formie zdalnej dostępu do harmonogramów odbioru odpadów. Aplikacja zawiera również treści edukacyjne oraz wiele elementów, które w ciągu roku były wdrazane, jak np. ciekawostki dotyczące odpadów, gry edukacyjne. Aplikacja adresowana jest do wszystkich mieszkańców KZGRL, w szczególności do właścicieli nieruchomości jednorodzinnych, gdyż to oni najczęściej korzystają

z harmonogramów odpadów. Rozpowszechnianie aplikacji wśród mieszkańców odbywało się za pośrednictwem mediów, a także rozdyskrebowanych było 2000 szt. ulotek. Na koniec roku 2020 z aplikacji korzystało 4870 użytkowników.

- Projekt i dystrybucja kalendarzy edukacyjnych na 2021 rok. W sklepach, urzędach i PSZOKach na terenie 19 gmin Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego można było otrzymać kalendarze edukacyjne na rok 2021. Do mieszkańców Związku rozdyskrebowanych zostało 14 300 szt. kalendarzy, do których autorskie ilustracje przygotowało Studio Kiddo, a na każdej z nich znajdowały się ciekawostki oraz wskazówki dotyczące postępowania z odpadami komunalnymi, zasady segregowania odpadów oraz adresy Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.
- Kampania edukacyjna na portalu Facebook - w okresie od 10.06 – 30.06 publikowane były zdjęcia z hasłami i informacjami na temat prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi, a także dotyczące tego jak ograniczać odpady. Podsumowując, według danych na dzień 10.03.2021 r. liczba odbiorców do których dotarły treści kampanii wyniosła 11 002 odbiorców.
- Tworzenie infrastruktury do zbierania małych elektroodpadów z funkcją edukacyjną – w Gostyniu i Rawiczu zamontowane zostały tzw. Punkty Elektroodpadów, czyli pojemniki służące do zbierania małych odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (ZSEE) takich jak płyty CD/DVD, telefony i ładowarki, baterie i żarówki. Ich zadaniem jest ułatwić mieszkańcom pozbywanie się niewielkich odpadów ZSEE, gdyż odpady tego rodzaju to odpady niebezpieczne i nie wolno ich wrzucać do zwykłych pojemników. Można oczywiście zawieźć je do PSZOKu, ale od teraz można także np. w ramach spaceru, przy okazji zakupów czy załatwiania spraw w urzędzie pozbyć się ich właśnie w Punktach Elektroodpadów. Drugim zadaniem pojemników jest funkcja tablicy informacyjno-edukacyjnej w której umieszczane są plakaty o treściach edukacyjnych.
- Przygotowanie infografiki o wysokości stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi z wyjaśnieniem przyczyn zmiany stawki. Grafika ta drukowana była na odwrocie zawiadomienia o zmianie wysokości stawki, które dostarczane były do wszystkich właścicieli nieruchomości na terenie KZGRL.

Poza wyżej wymienionymi przedsięwzięciami, Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego prowadził również mniejsze działania edukacyjne kierowane do wszystkich mieszkańców regionu. Poprzez współpracę z jednostkami samorządu terytorialnego i innymi podmiotami przekazywane były również materiały edukacyjne.

W okresie na początku roku braliśmy udział w spotkaniach bezpośrednich z mieszkańcami, podczas których poruszaliśmy tematy związane z edukacją ekologiczną w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi dostosowane do poszczególnych grup.

- 10.02.2020 r. spotkanie edukacyjne w klubie Seniora „Wrzosowy Zakątek”
- 21.02.2020 r. spotkanie edukacyjne – warsztaty z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi z dziećmi z klubu ekologicznego ze Szkoły Podstawowej nr 13 w Lesznie
- Wspieranie działań edukacyjnych prowadzonych przez społeczności lokalne i placówki oświatowe.

Wszystkie nasze działania edukacyjno – informacyjne ukierunkowujemy tak, aby dotrzeć do jak największej liczby osób. Mając świadomość konieczności wykorzystywania różnych metod i narzędzi edukacyjnych, do mieszkańców w 2020 roku w związku z pandemią Covid – 19 docieraliśmy przede wszystkim poprzez media i w formie edukacji zdalnej.

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

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

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



- instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (MBP),
- składowisko odpadów innych niż niebezpiecznych i obojętnych.

Szczegółowe informacje na temat IK w Trzebani zostały przedstawione w Tabeli 7 oraz w Tabeli 8.

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

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

\*Dane dotyczące zdolności przerobowych zakładu przy pracy dwuzmianowej. W razie potrzeby uruchamiany jest system pracy trzymianowej.

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

Nazwa i adres składowiska	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Pojemność całkowita [m <sup>3</sup> ]	Pojemność całkowita [Mg]	Status instalacji
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Trzebani gm. Osieczna	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o. 64-100 Leszno Saperska 23	468 143,00	614 0521	Instalacja Komunalna

Obecnie brak na terenie byłego Regionu V instalacji komunalnej w zakresie kompostowania odpadów zielonych.

Szacuje się, że selektywne zbieranie (na założonych dla kolejnych lat poziomach) odpadów zielonych oraz mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów zmieszanych w instalacji MBP w Trzebani pozwoli osiągnąć obowiązujące do 2020 r. stopnie redukcji składowanych odpadów ulegających biodegradacji.

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



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

## 2. Demografia gmin należących do Związku

### 2.1. Liczba mieszkańców

Według danych pochodzących z rejestru mieszkańców gmin, wynika, iż liczba mieszkańców na terenie Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego na dzień 31.12.2020 roku wynosiła 256 445 osób.

**Tabela 9** Liczba mieszkańców na terenie KZGRL z podziałem na gminy

Gmina	Liczba Mieszkańców z rejestru mieszkańców gmin [osoby]
BOJANOWO	8 744
GOSTYŃ	27 498
JUTROSIN	7 186
KROBIA	12 845
KRZEMIENIEWO	8 284
KRZYWIŃ	9 986
LESZNO	61 157
LIPNO	8 648
MIEJSKA GÓRKA	9 272
OSIECZNA	9 269
PAKOSŁAW	4 872
PĘPOWO	6 016
POGORZELA	4 945
PONIEC	7 819
RAWICZ	29 296
RYDZYNA	9 825
ŚMIGIEL	17 765
ŚWIĘCIECHOWA	9 112
WIJEWO	3 906
<b>Razem</b>	<b>256 445</b>

źródło: dane uzyskane z gmin KZGRL [31.2020]

## 2.2. Liczba mieszkańców wynikająca ze złożonych deklaracji

Zgodnie z posiadanymi danymi wynikającymi ze złożonych deklaracji obliczono procent liczby mieszkańców w nich ujętych w stosunku do liczby mieszkańców danej gminy wg danych pochodzących z rejestru mieszkańców gmin, co przedstawia poniższa Tabela 10.

**Tabela 10** Procent mieszkańców ujętych w deklaracjach w stosunku do liczby mieszkańców danej gminy

Gmina	Liczba aktywnych deklaracji zamieszkałych	Liczba osób - zgodnie ze złożonymi deklaracjami <sup>1</sup> [osoby]	Liczba Mieszkańców z rejestru mieszkańców gmin <sup>2</sup> [osoby]	Procent liczby mieszkańców ujętych w deklaracjach w stosunku do liczby mieszkańców z rejestru mieszkańców gmin
BOJANOWO	2 391	7 460	8 744	85,3
GOSTYŃ	5 056	25 327	27 498	92,1
JUTROSIN	1 712	6 286	7 186	87,5
KROBIA	2 704	11 452	12 845	89,2
KRZEMIENIEWO	1 687	7 192	8 284	86,8
KRZYWIŃ	2 542	8 785	9 986	88,0
LESZNO	8 143	54 328	61 157	88,8
LIPNO	2 540	8 219	8 648	95,0
MIEJSKA GÓRKA	2 232	8 274	9 272	89,2
OSIECZNA	2 336	7 969	9 269	86,0
PAKOSŁAW	1 153	4 324	4 872	88,8
PĘPOWO	1 473	5 300	6 016	88,1
POGORZELA	1 212	4 257	4 945	86,1
PONIEC	1 959	6 899	7 819	88,2
RAWICZ	5 007	26 946	29 296	92,0
RYDZYNA	2 706	8 952	9 825	91,1
ŚMIGIEL	4 219	15 581	17 765	87,7
ŚWIĘCIECHOWA	2 329	7 429	9 112	81,5
WIJEWO	892	3 337	3 906	85,4
<b>Razem</b>	<b>52 293</b>	<b>228 317</b>	<b>256 445</b>	<b>89,03</b>

<sup>1</sup> Dane pochodzą z programu Smok z dnia 31.12.2020

<sup>2</sup> Dane pochodzące z rejestru mieszkańców gmin według stanu na dzień 31.12.2020

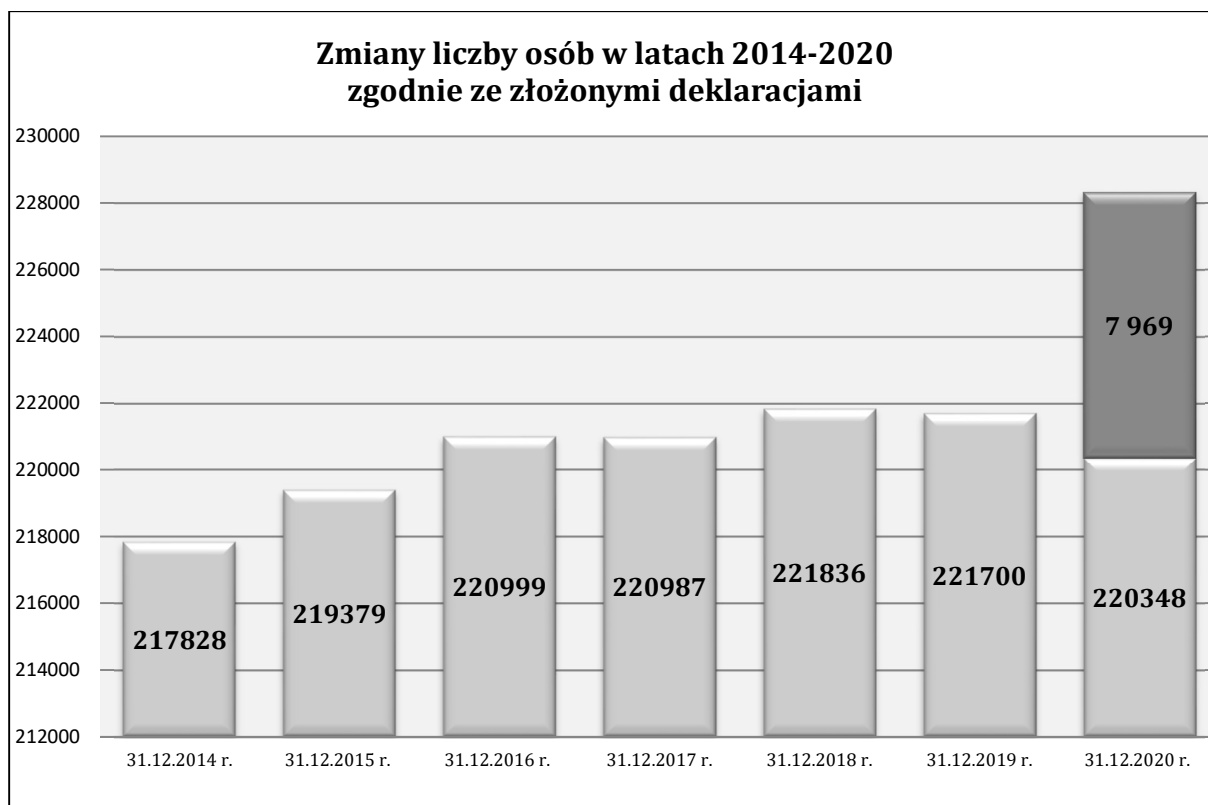
Powyższe dane obrazują różnicę pomiędzy liczbą osób wynikającą ze złożonych deklaracji, a liczbą osób wg rejestru mieszkańców, które są sporządzane na podstawie zbiorów meldunków w poszczególnych gminach. Nie przedstawiają one jednak liczby mieszkańców brakujących w systemie ze względu na brak danych dotyczących osób faktycznie zamieszkujących daną gminę.



**Wykres 1** 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**

Rok 2020 jest pierwszym rokiem, w którym z systemu Związku zostały wyłączone nieruchomości niezamieszkałe (za wyjątkiem domków letniskowych). Właściciele nieruchomości położonych na terenie Gmin - członków Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne zobowiązani zostali do zawarcia umów na odbiór i zagospodarowanie odpadów z przedsiębiorcami wpisanymi do rejestru działalności regulowanej. Natomiast Związek, na podstawie art. 6 ust. 5a ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach kontroluje, czy takie umowy zostały zwarte oraz czy opłaty z tego tytułu są uiszczane. W przypadku braku umowy, Związek ma możliwość wydania na okres roku decyzji administracyjnej o rygorze natychmiastowej wykonalności, która ustala obowiązek uiszczania opłat za odbieranie odpadów komunalnych. W 2020 r. skontrolowano 286 nieruchomości niezamieszkałych z terenu KZGRL, działania te będą kontynuowane w kolejnych latach.



**Wykres 2** Zmiana liczby osób w latach 2013-2020 zgodnie ze złożonymi deklaracjami

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

Według danych statystycznych z GUS w 2019 r. w województwie wielkopolskim wytworzono 355 kg odpadów na osobę. Według danych od firm odbierających odpady oraz firm prowadzących PSZOK w 2020 roku na terenie Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego, od właścicieli nieruchomości zamieszkałych odebrano 83 327,427 Mg odpadów komunalnych, co na osobę daje 365 kg/os/rok. Na powyższą ilość odpadów składają się odpady odebrane bezpośrednio z nieruchomości zamieszkałych, masa odpadów zebrana w Punktach Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych oraz przeterminowane leki odebrane w aptekach.

Masa zebranych zmieszanych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych o kodzie 20 03 01 w roku 2020 wyniosła 40 456,254 Mg.

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

**Tabela 11** Masa odebranych zmieszanych odpadów komunalnych 2020 od właścicieli nieruchomości zamieszkałych.

Gmina	I – XII 2020 [Mg]
BOJANOWO	1 142,240
GOSTYŃ	4 317,570
JUTROSIN	1 067,040
KROBIA	2 096,940
KRZEMIENIEWO	985,120
KRZYWIŃ	1 609,180
LESZNO	10 800,280
LIPNO	1 338,960
MIEJSKA GÓRKA	1 319,500
OSIECZNA	1 359,580
PAKOŚLAW	621,130
PĘPOWO	743,480
POGORZELA	704,620
PONIEC	1 128,300
RAWICZ	5 029,290
RYDZYNA	1 209,414
ŚMIGIEL	3 023,980
ŚWIĘCIECHOWA	1 194,410
WIJEWO	765,220
<b>Razem</b>	<b>40 456,254</b>

**Tabela 12** Masa odebranych odpadów komunalnych zbieranych selektywnie w roku 2020 [Mg] od właścicieli nieruchomości zamieszkałych

GMINA	Papier [Mg]	Tworzywa sztuczne, metal [Mg]	Szkło /bezbarwne, kolor/ [Mg]	Łączna masa odpadów selektywnie zebranych [Mg]
BOJANOWO	72,520	167,380	199,100	439,000
GOSTYŃ	290,230	611,940	557,229	1 459,399
JUTROSIN	33,260	163,350	162,620	359,230
KROBIA	89,850	271,660	224,120	585,630
KRZEMIENIEWO	69,890	173,590	143,450	386,930
KRZYWIŃ	42,220	175,500	199,070	416,790
LESZNO	1114,520	1310,238	1414,000	3 838,758
LIPNO	104,870	223,950	199,750	528,570
MIEJSKA GÓRKA	69,910	182,160	175,670	427,740
OSIECZNA	69,440	201,305	208,810	479,555
PAKOŚLAW	27,600	116,940	102,420	246,960
PĘPOWO	42,070	114,690	101,910	258,670
POGORZELA	32,630	97,980	98,130	228,740
PONIEC	84,280	161,180	174,670	420,130
RAWICZ	314,920	755,730	668,840	1 739,490
RYDZYNA	99,770	233,110	217,530	550,410
ŚMIGIEL	93,148	320,651	329,663	743,462
ŚWIĘCIECHOWA	73,120	179,420	160,600	413,140
WIJEWO	15,100	93,020	99,320	207,440
<b>Razem</b>	<b>2739,348</b>	<b>5553,794</b>	<b>5436,902</b>	<b>13 730,044</b>

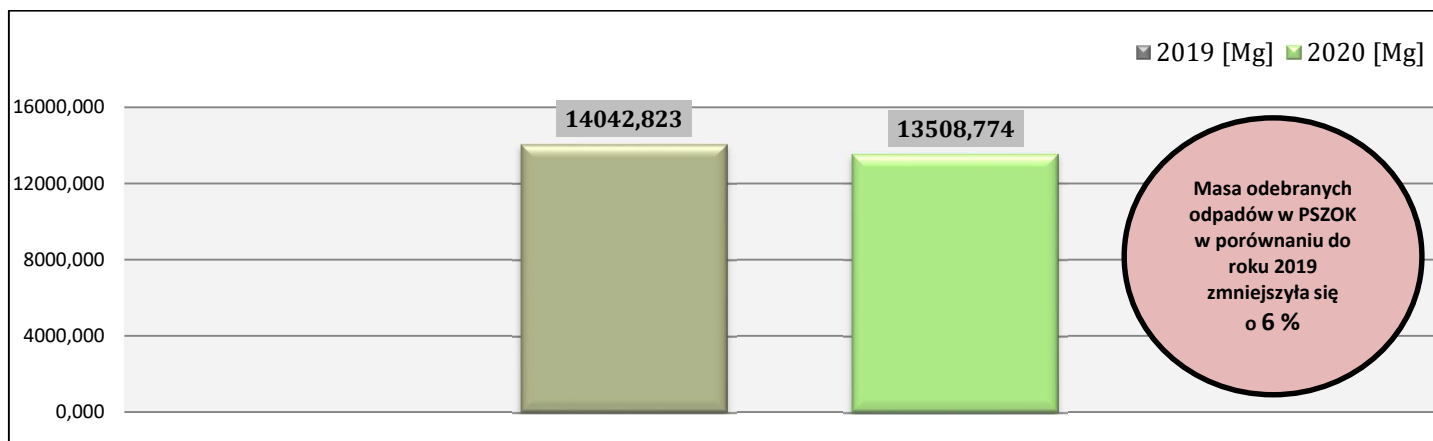
Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku Międzygminnego  
Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego za rok 2020

**Tabela 13** Zestawienie masy odpadów odebranych w PSZOK w roku 2020

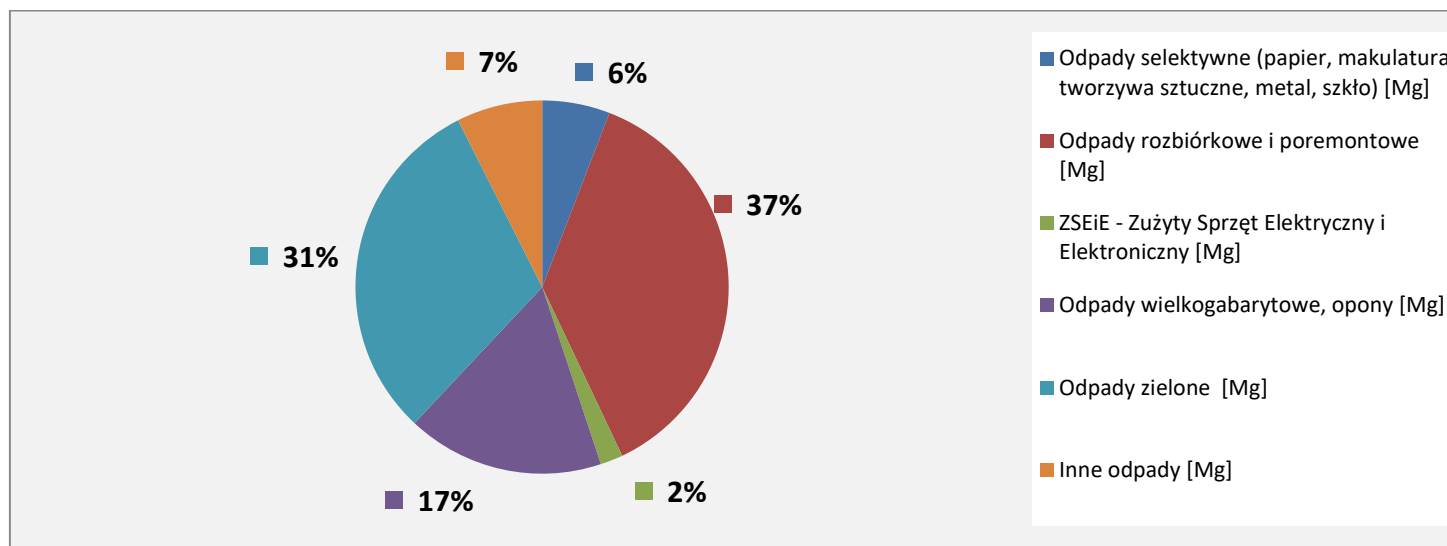
Rodzaj Odpadu	PSZOK																			Łączna masa odpadów [Mg]
	Bojanowo	Gostyń	Jutrosin	Krobia	Krzemieniewo	Krzywiń	Leszno	Lipno	M. Górka	Osieczna	Pakośław	Pępowo	Pogorzela	Poniec	Rawicz	Rydzyzna	Śmigiel	Święciechowa	Wijewo	
odpady selektywne (opakowania z papieru, tworzyw sztucznych, metalu i szkła)	6,900	13,019	27,550	15,100	24,520	14,860	422,938	29,610	12,400	9,215	3,920	18,120	6,960	20,480	84,450	22,900	25,622	24,460	10,240	<b>793,264</b>
ZSEiE - Zużyty Sprzęt Elektryczny i Elektroniczny	5,488	0,200	11,355	18,741	5,264	8,295	108,737	10,461	13,109	4,058	4,270	4,253	11,571	6,246	12,540	7,416	15,521	10,290	7,400	<b>265,215</b>
odpady wielkogabarytowe, opony	16,500	372,709	67,120	42,480	46,980	34,560	846,229	42,360	43,500	106,240	17,400	31,100	17,040	52,700	358,660	44,317	87,990	55,160	24,180	<b>2307,225</b>
odpady rozbiórkowe i remontowe	99,755	968,080	123,865	134,210	93,110	115,422	1003,487	140,745	117,560	212,655	47,660	80,320	69,922	195,960	942,445	111,169	305,781	209,500	35,367	<b>5007,013</b>
odpady zielone	48,120	656,260	38,220	75,040	54,240	45,580	1864,540	97,840	38,440	234,850	28,480	39,080	34,160	48,920	486,240	91,800	150,620	88,800	8,645	<b>4129,875</b>
inne odpady	5,327	0,000	0,000	17,990	15,760	17,317	295,310	26,244	12,708	265,882	4,260	22,830	9,440	9,320	218,020	22,059	32,490	28,852	0,798	<b>1004,607</b>
	<b>182,090</b>	<b>2010,268</b>	<b>268,110</b>	<b>303,561</b>	<b>239,874</b>	<b>236,034</b>	<b>4541,241</b>	<b>347,260</b>	<b>237,717</b>	<b>832,900</b>	<b>105,990</b>	<b>195,703</b>	<b>149,093</b>	<b>333,626</b>	<b>2102,355</b>	<b>299,661</b>	<b>618,024</b>	<b>417,062</b>	<b>86,630</b>	<b>13507,199</b>



Wykres 3 Porównanie ilości odpadów odebranych na PSZOK w latach 2019, 2020



Wykres 4 Procentowy podział odpadów odebranych w PSZOK w 2020 roku



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku Międzygminnego  
Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego za rok 2020

**Tabela 14** Masa wszystkich odebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych w roku 2020

GMINA	odpady zmieszane [Mg]	bioodpady <sup>1</sup> [Mg]	odpady selektywne (papier, tworzywa sztuczne, metal, szkło) [Mg] <sup>1</sup>	zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny <sup>1</sup> [Mg]	odpady wielkogabarytowe <sup>1</sup> [Mg]	odpady rozbiórkowe i poremontowe <sup>1</sup> [Mg]	inne odpady <sup>1</sup> [Mg]	suma masy odebranych odpadów [Mg]	masa odpadów na 1 osobę [kg/os/12mcy] * dane ilości osób zgodnie z danymi z deklaracji
BOJANOWO	1 142,240	379,720	439,000	29,014	115,840	99,755	5,923	2 211,492	296,4
GOSTYŃ	4 317,570	2 300,380	1 459,399	17,564	765,309	968,080	1,321	9 829,623	388,1
JUTROSIN	1 067,040	373,580	359,230	27,255	132,180	123,865	0,294	2 083,444	331,4
KROBIA	2 096,940	765,240	585,630	35,866	222,860	134,210	18,322	3 859,068	337,0
KRZEMIENIEWO	985,120	487,940	386,930	22,234	126,000	93,110	15,916	2 117,250	294,4
KRZYWIŃ	1 609,180	389,300	416,790	38,197	169,420	115,422	17,858	2 756,167	313,7
LESZNO	10 800,280	5 646,380	3 838,758	140,189	1 200,229	1 003,487	300,030	22 929,353	422,1
LIPNO	1 338,960	804,900	528,570	28,443	129,040	140,745	26,928	2 997,586	364,7
MIEJSKA GÓRKA	1 319,500	356,910	427,740	29,063	163,400	117,560	12,933	2 427,106	293,3
OSIECZNA	1 359,580	763,530	479,555	29,314	215,260	212,655	266,117	3 326,011	417,4
PAKOSŁAW	621,130	180,600	246,960	13,354	72,860	47,660	4,637	1 187,201	274,6
PĘPOWO	743,480	205,280	258,670	17,766	93,370	80,320	23,067	1 421,953	268,3
POGORZELA	704,620	205,920	228,740	16,760	77,400	69,922	9,603	1 312,965	308,4
PONIEC	1 128,300	349,138	420,130	15,215	166,720	195,960	11,109	2 286,572	331,4
RAWICZ	5 029,290	1 839,250	1 739,490	87,697	539,100	942,445	219,961	10 397,233	385,9
RYDZYNA	1 209,414	749,200	550,410	21,901	168,157	111,169	22,478	2 832,729	316,4
ŚMIGIEL	3 023,980	1 026,580	743,462	46,813	315,390	306,521	33,519	5 496,265	352,8
ŚWIĘCIECHOWA	1 194,410	603,050	413,140	24,322	143,400	209,500	29,036	2 616,858	352,2
WIJEWO	765,220	145,565	207,440	20,841	63,240	35,367	0,877	1 238,550	371,2
<b>RAZEM</b>	<b>40 456,254</b>	<b>17 572,463</b>	<b>13 730,044</b>	<b>661,808</b>	<b>4 879,175</b>	<b>5 007,753</b>	<b>1 019,930</b>	<b>83 327,427</b>	<b>365,0</b>





**5. Ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych**

Wszystkie odebrane zmieszane odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych o masie 40 456,254 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 – 1919,606 Mg.

**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 15 przedstawiono uzyskane poziomy odzysku i recyklingu w latach 2014-2019 dla całego Związku. Poziomy za 2019 roku zostały wyliczone dla całego Związku, a ze względu na brak możliwości przesyłania sprawozdania dla całego Związku poprzez elektroniczny system ewidencji odpadów BDO wg gmin, dane przedstawiono w tabeli nr 16.



Tabela 15 Poziomy odzysku i recyklingu lata 2014-2019

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	Osiągnięty poziom w roku 2019
poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania [%]	25,9 %	18,3 %	17,3 %	20,13 %	15,7%	6,8%
poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%]	26,4 %	36,5 %	34,7 %	38,5 %	53,4%	48,4%
poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%]	100%	99,8 %	97,7 %	94,3 %	90,0%	98,1 %

Tabela 16 Poziomy odzysku i recyklingu 2019 wg gmin

Gmina	poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania [%]	poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%]	poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%]
Bojanowo	7,2%	38,9%	97,6%
Gostyń	5,9%	83,6%	100,0%
Jutrosin	8,1%	40,3%	98,5%
Krobia	6,1%	34,2%	97,9%
Krzemieniewo	12,1%	34,1%	97,0%
Krzywiń	11,0%	35,3%	99,3%
Leszno	4,8%	43,6%	97,1%
Lipno	14,0%	42,8%	94,2%
Miejska Górka	6,5%	42,5%	99,4%
Pakosław	16,4%	46,0%	99,3%
Pępowo	12,0%	38,1%	98,1%
Pogorzela	7,5%	37,6%	98,5%
Poniec	7,6%	37,7%	97,4%
Rawicz	9,3%	60,1%	98,6%
Rydzyna	7,7%	35,6%	97,1%
Śmigiel	9,2%	53,2%	99,7%
Święciechowa	13,2%	35,4%	99,0%
Wijewo	17,1%	52,0%	96,1%

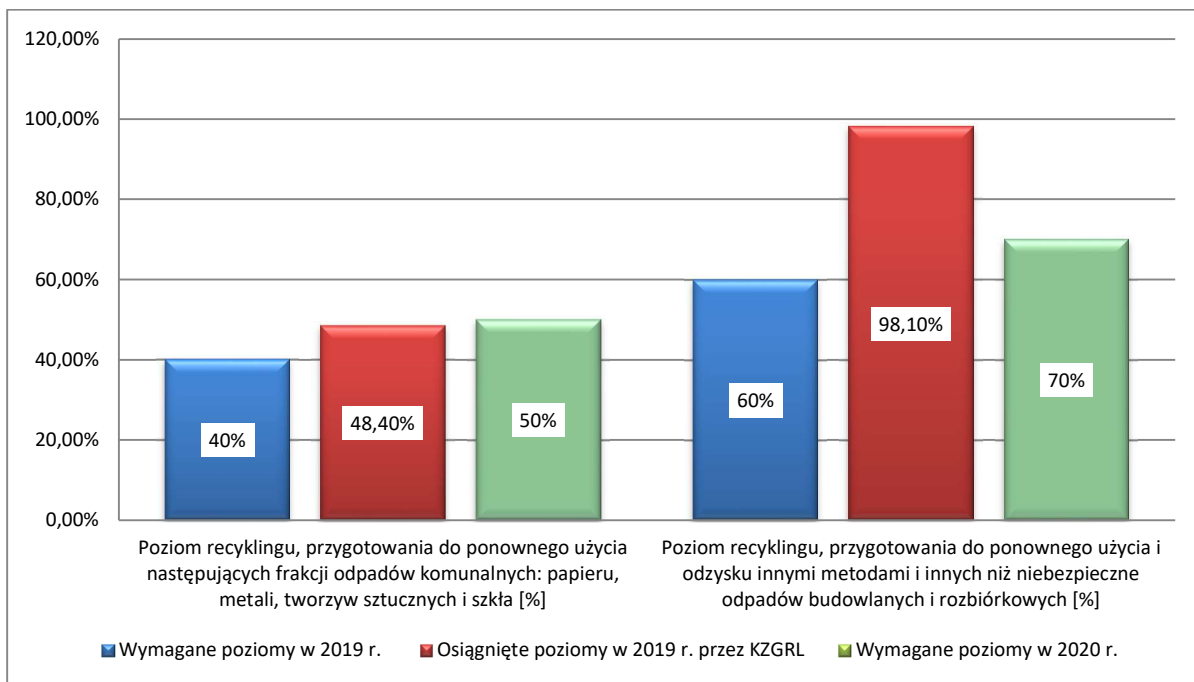
Z przeprowadzonych obliczeń przedstawionych w rocznych *sprawozdaniach z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi*, przekazywanym do marszałka województwa i wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska wynika, że w roku 2019 poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r., wyniósł 6,8 %. W związku z tym wymagany poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku 2019 został osiągnięty.

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wymagany na rok 2019 wynosił 30 %, natomiast na terenie KZGRL osiągnięto poziom 48,4 %, 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 danych od podmiotów zbierających odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, czyli tzw. punktów skupu surowców wtórnych.

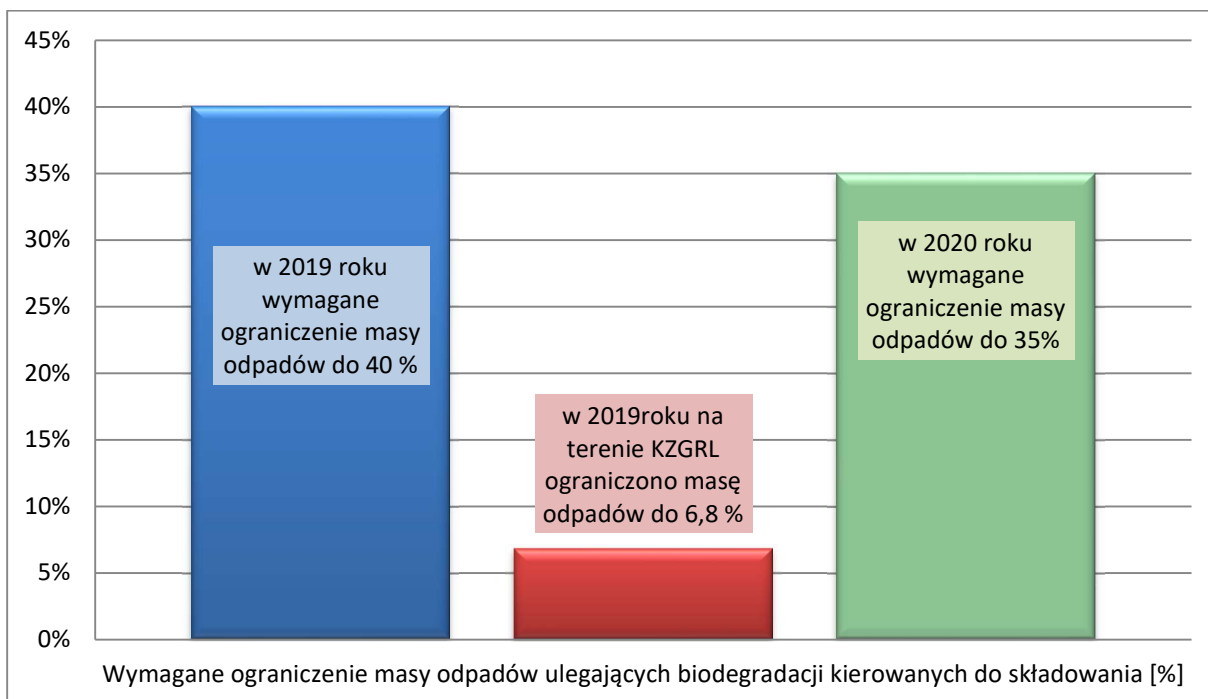
Wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w roku 2019 na terenie KZGRL osiągnięto na poziomie 98,01 %.

Poziomy odpadów za rok 2020 są obecnie na etapie obliczania ze względu na trwający proces korekt sprawozdań składanych przez przedsiębiorców, jak i weryfikacji przez Marszałka Województwa sprawozdań złożonych przez Związek.

**Wykres 5** Uzyskane i wymagane poziomy odzysku i recyklingu



**Wykres 6** 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

Przychód Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego uzyskany z opłat za gospodarowanie odpadami, kar od firm wynikających z nieprawidłowego odbioru odpadów, odsetek, wyegzekwowanych należności z lat ubiegłych oraz pozostałych dochodów w 2020 roku stanowiły 68 822 532,57 zł;

### 2) Koszty

Całkowite koszty poniesione na funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami wyniosły 75 775 088,32. W tym koszty zagospodarowania i odbioru odpadów stanowią 71 771 669,72 zł (Tabela 17), koszty edukacji ekologicznej oraz koszty administracyjne to kwota 4 003 418,60 zł.

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

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

Wzrost kosztów gospodarki odpadami komunalnymi w stosunku do 2019 roku spowodowany był głównie wzrostem cen za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych oraz wzrostem cen za prowadzenie PSZOK.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku Międzygminnego  
Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego za rok 2020

**Tabela 17** Koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2020

Nazwa Kosztów		I 2020	II 2020	III 2020	IV 2020	V 2020	VI 2020	VII 2020	VIII 2020	IX 2020	X 2020	XI 2020	XII 2020	Razem
Odbiór i zagospodarowanie odpadów	I	2 165 481,60	1 995 386,88	2 592 362,88	2 619 107,52	2 025 259,20	2 061 684,90	2 131 782,30	1 978 700,40	1 937 648,25	1 992 708,68	1 837 294,65	1 930 115,25	25 267 532,51
	II	959 027,52	863 010,44	1 074 029,50	1 139 225,04	840 000,47	837 747,90	1 019 186,98	787 108,92	696 257,39	843 399,22	761 557,95	781 420,46	10 601 971,79
	III	502 202,43	482 239,77	639 967,31	745 535,17	487 734,23	459 590,22	483 858,21	434 963,20	454 177,15	584 534,13	562 069,22	551 950,09	6 388 821,13
	IV	234 223,68	246 776,56	365 561,82	369 483,68	242 653,12	233 205,56	276 096,52	215 545,52	246 651,61	221 025,39	208 113,49	243 332,02	3 102 668,97
	V	959 385,78	886 686,20	1 118 816,32	1 170 858,61	947 461,72	859 459,24	927 552,10	840 533,62	956 333,61	1 069 930,22	951 040,81	1 113 479,99	11 801 538,22
PSZOK	PROWADZENIE	233 282,38	233 282,38	233 282,38	233 282,38	233 282,38	233 282,38	233 282,38	233 282,38	211 878,04	211 878,04	211 878,04	211 878,04	2 713 771,20
	ZAGOSPODAROWANIE	781 501,48	768 079,31	760 697,00	562 302,93	1 402 166,12	1 364 478,17	1 495 568,85	1 108 070,81	1 008 649,56	919 899,68	861 362,96	816 732,02	11 849 508,89
Odbiór i zagospodarowanie leków		-	-	7 803,00	2 291,06	5 783,78	2 538,16	5 075,73	4 150,28	6 165,72	2 838,13	5 899,01	3 312,14	45 857,01
RAZEM		<b>5 835 104,87</b>	<b>5 475 461,54</b>	<b>6 792 520,21</b>	<b>6 842 086,39</b>	<b>6 184 341,02</b>	<b>6 051 986,53</b>	<b>6 572 403,07</b>	<b>5 602 355,13</b>	<b>5 517 761,33</b>	<b>5 846 213,49</b>	<b>5 399 216,13</b>	<b>5 652 220,01</b>	<b>71 771 669,72</b>
Wydatki administracyjne oraz wydatki edukacja ekologiczna									<b>4 003 418,60 zł</b>					

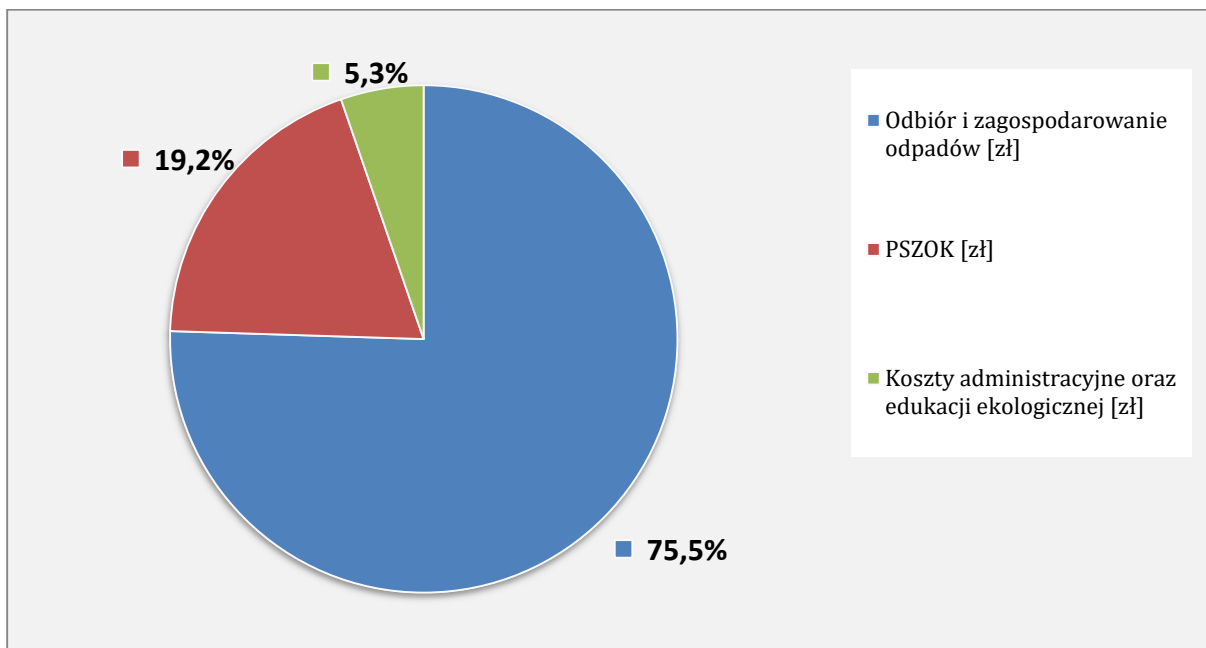
<b>KOSZTY 2020</b> (koszty gospodarowania odpadami, wydatki administracyjne, edukacja ekologiczna)
<b>75 775 088,32 zł</b>

<b>DOCHODY 2020</b>
<b>68 822 532,57 zł</b>

**Strata finansowa w 2020 roku wyniosła  
6 952 555,75**



Wykres 7 Procentowe zestawienie wszystkich kosztów KZGRL za rok 2020



## 8. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

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

1) realizowane przez KZGRL:

- monitoring miejsc gromadzenia odpadów komunalnych na terenie letnisk;

2) realizowane przez *Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o.* z siedzibą w Lesznie, w zakresie IK:

- rozbudowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Trzebani o instalację do biologicznego przetwarzania odpadów w warunkach tlenowych, w systemie zamkniętym (na potrzeby frakcji biologicznej wydzielonej z odpadów komunalnych zmieszanych oraz odpadów zielonych i innych bioodpadów).

Informacje dot. realizacji zadań inwestycyjnych ujętych w analizie za rok 2019 (plan na 2020):

- a) dostosowanie Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych do wymogów zmienionej ustawy o odpadach: monitoring wizyjny, przepisy dot. magazynowania odpadów, zabezpieczeń przeciwpożarowych;
- b) 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) – w trakcie procedury przetargowej;

- c) rozbudowa składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Trzebani gm. Osieczna poprzez budowę nowej kwatery – w trakcie realizacji końcowych robót budowlanych.

## 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 2020 odnotowano duży wzrost masy selektywnie zebranych odpadów komunalnych, który w przeliczeniu na 1 mieszkańca wzrósł o 44 %.

Niestety, rok 2020 był bardzo trudny dla jednostek organizujących systemy „odpadowe” ze względu na rynkowe i ogólnokrajowe problemy w dziedzinie gospodarki odpadami komunalnymi. Brak zapowiadanych od lat rozwiązań prawnych takich jak chociażby „ROP” (rozszerzona odpowiedzialność producentów opakowań) oraz wprowadzenie nowelizacją ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z września 2019 r. nowych rozwiązań doprowadziło do wzrostu kosztów odbioru i zagospodarowania odpadów, a co jest z tym związane stawek opłat ponoszonych przez mieszkańców.

Przyjęte zatem założenia organizacyjne oraz ciągłe działania na rzecz uszczelniania systemu pod względem środowiskowym i finansowym pozwala ocenić system jako optymalny w tak trudnym dla systemów gospodarki odpadami roku.