

Załącznik do Uchwały nr 3/2018
Zarządu Związku Międzygminnego
„Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego”
z dnia 25 kwietnia 2018 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 2017 ROK**

**Kierownik
Referatu Gospodarki Odpadami
i Ochrony Środowiska**

Robert Lewusz

Leszno, kwiecień 2018

Referat Gospodarki Odpadami i Ochrony Środowiska

Analizę opracował Referat Gospodarki Odpadami
i Ochrony Środowiska:

Robert Lewusz
Monika Kozłowska
Paweł Piotrowski
Małgorzata Sikorska

SPIS TREŚCI

| | |
|---|-----------|
| WYKAZ STOSOWANYCH SKRÓTÓW | 7 |
| I. Wprowadzenie..... | 8 |
| 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 |
| II. Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego | 14 |
| 1. Utworzenie Związku | 14 |
| 2. Cel działania | 15 |
| 3. Zadania | 15 |
| 4. Podział na sektory..... | 17 |
| III. Opis funkcjonowania systemu | 18 |
| 1. System gospodarowania odpadami komunalnymi..... | 18 |
| 2. Regulamin utrzymania czystości i porządku w gminie..... | 22 |
| 3. Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych | 26 |
| 4. Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK)..... | 29 |
| 5. Rejestr firm upoważnionych do odbioru odpadów komunalnych na terenie KZGRL w 2017 r. | 30 |
| 6. Działania informacyjne i edukacyjne | 32 |
| IV. Gospodarka Odpadami Komunalnymi na terenie KZGRL..... | 35 |
| 1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania | 35 |
| 2. Demografia gmin należących do Związku | 37 |
| 2.1. Liczba mieszkańców..... | 37 |
| 2.2. Liczba mieszkańców wynikająca ze złożonych deklaracji..... | 38 |
| 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..... | 39 |
| 4. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gmin..... | 40 |
| 5. Ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gmin | 47 |

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 6. | Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania .. | 47 |
| 7. | Analiza finansowa systemu gospodarowania odpadami | 49 |
| 8. | Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi | 52 |
| V. | PODSUMOWANIE..... | 54 |

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 | 26 |
| Rysunek 4 | Lokalizacja PSZOK na terenie KZGRL | 29 |

SPIS TABEL

| | | |
|-----------|---|----|
| Tabela 1 | Zestawienie stawek opłat dla nieruchomości niezamieszkałych, obowiązujących od stycznia 2017 r. . | 19 |
| Tabela 2 | Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych..... | 25 |
| Tabela 3 | Wykaz Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych | 26 |
| Tabela 4 | Porównanie masy odebranych odpadów w PSZOK w latach 2014-2017 | 28 |
| Tabela 5 | Podmioty wpisane do RDR w 2017 r. w zakresie odbioru odpadów komunalnych | 31 |
| Tabela 6 | Edukacja ekologiczna w Placówkach Oświatowych na terenie KZGRL | 33 |
| Tabela 7 | Dane dotyczące instalacji MBP w Regionie V | 35 |
| Tabela 8 | Dane dotyczące składowiska w Regionie V | 35 |
| Tabela 9 | Dane dotyczące kompostowni odpadów zielonych w Regionie V | 36 |
| Tabela 10 | Dane dotyczące sortowni odpadów w Regionie V | 36 |
| Tabela 11 | Liczba mieszkańców na terenie KZGRL | 37 |
| Tabela 12 | Liczba mieszkańców na terenie KZGRL z podziałem na gminy | 37 |
| Tabela 13 | Procent mieszkańców ujętych w deklaracjach w stosunku do liczby mieszkańców danej gminy | 38 |
| Tabela 14 | Masa odebranych zmieszanych odpadów komunalnych - porównanie lat 2016, 2017 | 41 |
| Tabela 15 | Masa odebranych zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 w roku 2016 i 2017 [Mg] | 42 |
| Tabela 16 | Masa odebranych odpadów komunalnych zbieranych selektywnie w roku 2017 [Mg] | 43 |
| Tabela 17 | Zestawienie masy odpadów odebranych w PSZOK w roku 2017 | 44 |
| Tabela 18 | Masa wszystkich odebranych odpadów komunalnych w roku 2017..... | 46 |
| Tabela 19 | Poziomy odzysku i recyklingu lata 2014-2017 | 48 |
| Tabela 20 | Koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2017 | 51 |

SPIS WYKRESÓW

| | |
|--|----|
| Wykres 1 Podział liczby mieszkańców KZGRL na poszczególne sektory | 39 |
| Wykres 2 Zmiana liczby osób w latach 2013-2017 zgodnie ze złożonymi deklaracjami | 40 |
| Wykres 3 Masa odebranych zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 w roku 2016 i 2017 [Mg] | 42 |
| Wykres 4 Porównanie ilości odpadów odebranych na PSZOK w latach 2016, 2017 | 45 |
| Wykres 5 Procentowy podział odpadów odebranych w PSZOK | 45 |
| Wykres 6 Uzyskane i wymagane poziomy odzysku i recyklingu | 49 |
| Wykres 7 Uzyskane i wymagane ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji | 49 |
| Wykres 8 Procentowe zestawienie wszystkich kosztów KZGRL za rok 2017 | 52 |

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 2017 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 na podstawie 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. 2017 r. poz. 1289 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:
 - ustawa z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (t. j. Dz.U. 2017 r. poz. 1289 ze zm.);

- *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 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* (Dz. U. z 2018 r., poz. 21);
- 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 17 czerwca 2016 r. *w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi* (Dz. U. z 2016 poz. 934);
- 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);
- 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 2017;*
- *Infrastruktura komunalna w 2016 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.

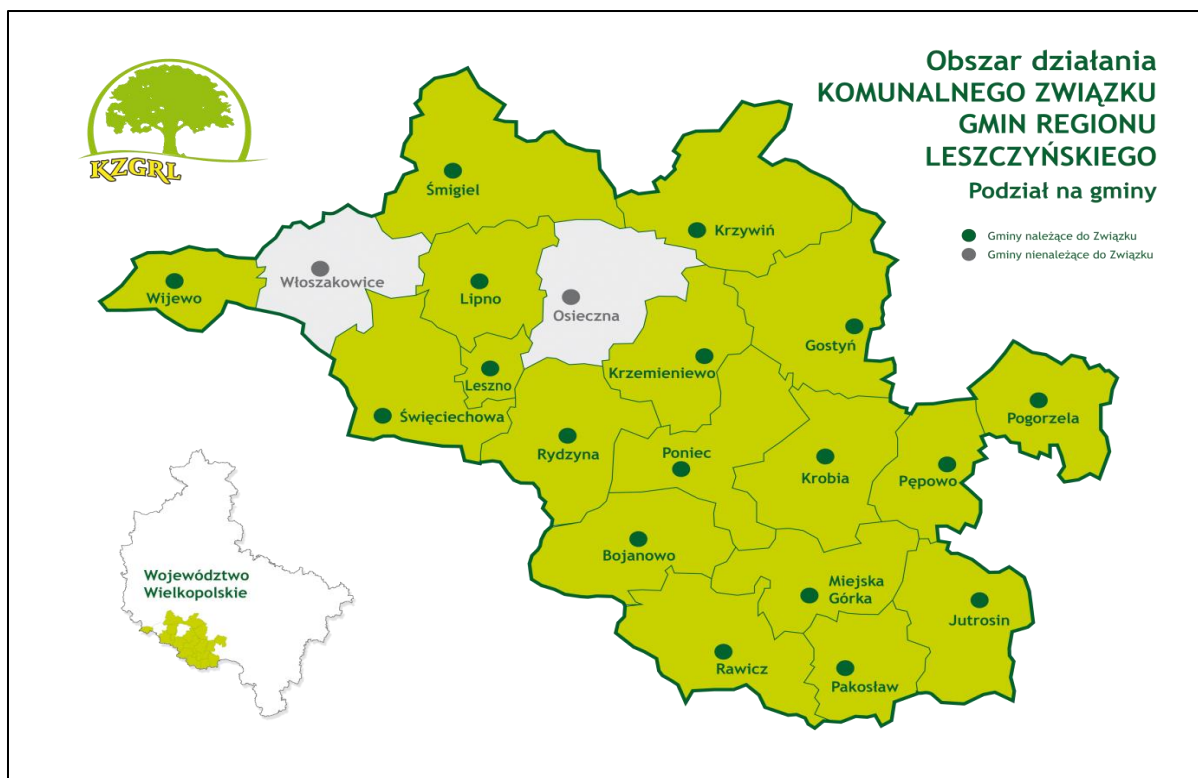
II. Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego

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, 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 KZGR 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 Górką, Gmina Jutrosin, Gmina Pakosław,

Sektor III – Gmina Śmigiel, Gmina Krzywiń,

Sektor IV – Gmina Bojanowo, Gmina Poniec,

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



Rysunek 2 Podział Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego na sektory

III. Opis funkcjonowania systemu

1. System gospodarowania odpadami komunalnymi

Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego odpowiedzialny jest za gospodarowanie odpadami komunalnymi powstającymi na terenie gmin należących do Związku. Zgromadzenie KZGRL ustaliło poprzez uchwałę stawki i metodę naliczania opłaty za odbieranie odpadów, a także tryb, sposób i częstotliwość jej wnoszenia. Opłata ta wnoszona jest przez właścicieli nieruchomości, na których powstają odpady komunalne na rzecz Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego, który w zamian zapewnia odbieranie i zagospodarowanie tych odpadów za pośrednictwem przedsiębiorców wyłonionych w drodze przetargu.

Od stycznia 2017 r. 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 nowe stawki opłat, które 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 domu letniskowego lub od innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno – wypoczynkowe nie uległa zmianie w 2017 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 2017 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 będą 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.

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 otrzymają 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 zmieszanymi,
- 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.

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 Przeladunkowa 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 składowania 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 Przetadunkowa 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 99 tel. 601 881 829 | wt. i czw. w godz. 14-18, sob. w godz. 10-14, |
| 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 2017 r. 18 Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, 16 prowadzonych jest przez *Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o.* z siedzibą w Lesznie, Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Bojanowie prowadzony jest przez *Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej* w Gołaszynie,

Gołaszyn 11a 63-940 Bojanowo, natomiast Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych we Wijewie przez *Firmę Usługowo-Handlową Dominik Zajęc*, ul. Szkolna 46, Błotnica, 64 – 234 Przemęt.

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

- 1) papier i tektura (makulatura) oraz opakowania wielomateriałowe,
- 2) tworzywa sztuczne i metale,
- 3) szkło bezbarwne,
- 4) szkło kolorowe,
- 5) odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym odpady zielone,
- 6) przeterminowane leki,
- 7) chemikalia,
- 8) zużyte baterie i akumulatory,
- 9) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- 10) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- 11) zużyte opony,
- 12) odpady budowlane i rozbiórkowe (100kg/mieszkańca/rok).

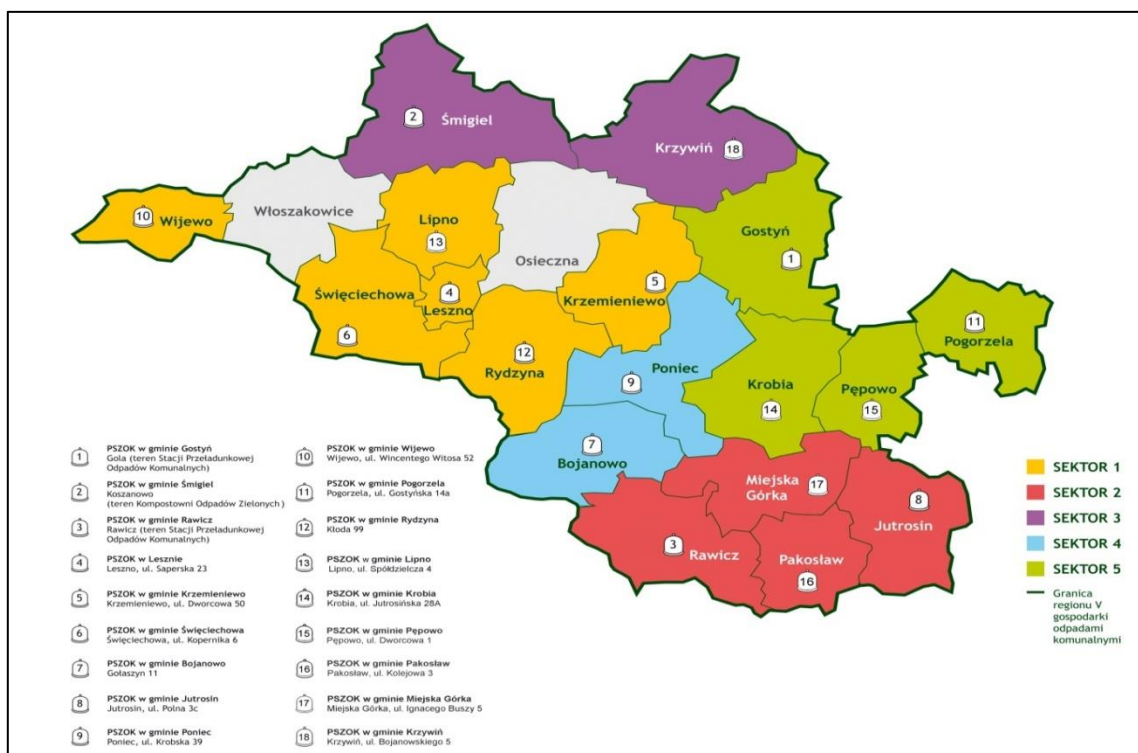
Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych utworzone na terenie Związku stały się bardzo popularne wśród mieszkańców. 2017 rok to kolejny rok, w którym odnotowano wzrost przyjętych w punktach odpadów.

Tabela 4 Porównanie masy odebranych odpadów w PSZOK w latach 2014-2017

| 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% |

Masa odpadów przyjętych w punktach stanowi już ponad 11 % wszystkich odebranych przez Związek odpadów. Jeden mieszkaniec Związku oddał do punktu średnio 42 kg odpadów,

z czego mieszkańiec Leszna 76 kg. Liczba odnotowanych w 2017 r. odwiedzin punktów to 62 tys., z czego punkt w Lesznie odnotował 34 266 odwiedzin, to jest 55% wszystkich odwiedzin na terenie 18 punktów.



Rysunek 4 Lokalizacja PSZOK na terenie KZGR

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.kzgr.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 KZGRL w 2017 r.

Rejestr działalności regulowanej prowadzony zgodnie z art. 9b ustawy *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* oraz w rozumieniu ustawy z dnia 2 lipca 2004 r. *o swobodzie działalności gospodarczej* (t. j. Dz.U. 2017 poz. 2168 ze zm.) przez Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego na koniec roku 2017 posiadał 25 wpisów podmiotów upoważnionych do odbioru odpadów komunalnych.

Tabela 5 Podmioty wpisane do RDR w 2017 r. w zakresie odbioru odpadów komunalnych

| Wykaz podmiotów wpisanych do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w roku 2017 | | |
|---|--|--|
| Lp. | Nazwa firmy/imię i nazwisko przedsiębiorcy, adres | Gminy na których podmiot, uzyskując wpis, upoważniony został do odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości |
| 1. | Eko-Skórtex Gizałki Sp. z o.o. ul. Malinowa 24 g Piotrowice, 62-400 Słupca | Bojanowo, Gostyń, Jutrosin, Krobia, Krzemieniewo, Krzywiń, Leszno, Lipno, Miejska Górką, Pakosław, Pępowo, Pogorzela, Poniec, Rawicz, Rydzyna, Śmigiel, Świąciechowa |
| 2. | Miejski Zakład Oczyszczania Sp. o.o. ul. Saperska 23, 64-100 Leszno | teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego |
| 3. | REMONDIS Sanitech Poznań Sp. z o.o. ul. Górecka 104 61-483 Poznań | teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego |
| 4. | Zakład Oczyszczania i Gospodarki Odpadami MZO S.A. ul. Wiejska 18 , 63-400 Ostrów Wielkopolski | Gostyń, Jutrosin, Krobia, Miejska Górką, Pakosław |
| 5. | Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta EKO Sp. z o.o. ul. Łódzka 19 , 62-800 Kalisz | Gostyń, Jutrosin, Krobia, Miejska Górką, Pakosław |
| 6. | ZGO-NOVA Sp. z o.o. ul. T. Kościuszki 21 A 63-200 Jarocin | Gostyń, Krobia, Pępowo |
| 7. | Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe TRANS-KOM B. Rajewska Bogusławki 8B, 63-800 Gostyń | teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego |
| 8. | Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Śremie Sp. z o.o. ul. Parkowa 6, 63-100 Śrem | Gostyń, Krobia, Krzywiń, Pępowo, Pogorzela |
| 9. | REMLI Anna Majewska ul. Powstańców Wlkp. 7 64-030 Śmigiel | teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego |
| 10. | Firma Usługowo-Handlowa Dominik Zajęc ul. Szkolna 46 Błotnica , 64-234 Przemęt | Krzemieniewo, Leszno, Lipno, Osieczna, Rydzyna |
| 11. | Tonsmeier Zachód Sp. z o.o. ul. Szosa Bytomska 1, 67-100 Kielcz | teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego |
| 12. | Zakład Sprzątania Placów i Ulic, Mielczarek, Sobański Sp. J. ul. Jasielska 7b, 60-476 Poznań | Miasto Leszno |
| 13. | Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys Pławce 5A, 63-000 Środa Wielkopolska | Gostyń |
| 14. | CRP Sp. z o.o. Os. Orła Białego 51/5 61-251 Poznań | Gostyń |
| 15. | ECO-ABC Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 97-400 Bełchatów | Rawicz |
| 16. | Spółka Komunalna Wschowa Sp. z o.o. ul. Daszyńskiego 10 , 67-400 Wschowa | Wijewo |
| 17. | Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych S. A. w Kaliszu ul. Bażancia 1A , 62-800 Kalisz | Pogorzela |
| 18. | Zakład Sprzętu i Transportu Budownictwa Drogowego Emilia Kamińska ul. Moniuszki 24 , 64-100 Leszno | teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego |
| 19. | FIRMA KOWALSKI Sławomir Kowalski Nietążkowo, ul. Arciszewskich 22, 64-030 Śmigiel | teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego |

| | | |
|-----|--|--|
| 20. | AG-EKO Aneta Gonera ul. Kolejowa 7 59-300 Lubin | Rawicz |
| 21. | Przedsiębiorstwo Wielobranżowe LS-PLUS Sp. z o.o. ul. Szałwiowa 34 A/2, 62-064 Plewiska | Krzywiń, Miasto Leszno, Lipno, Śmigiel, Wijewo |
| 22. | ZPH Rakowscy sp.j. ul. Poniecka 7 63-840 Krobica | teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego |
| 23. | Usługi Transportowe Paweł Wojciechowski Targowisko 44, 64-111 Lipno | teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego |
| 24. | P.W. "KOSZ" Barbara Nowicka Wszewilki 41, 56-300 Milicz | teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego |
| 25. | Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. 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 2017 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 I, II, IV);
- *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 2017 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 „Przedkolaki 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 szkół gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych,
- Kampania edukacyjna „Od segregacji nie ma wakacji”,
- „Turnieje odpadowe”,
- Kampania bilbordowa.

Tabela 6 Edukacja ekologiczna w Placówkach Oświatowych na terenie KZGRL

| | Przedszkola | Szkoły Podstawowe | Gimnazja i szkoły ponadgimnazjalne | RAZEM |
|---|-------------|-------------------|------------------------------------|--------------|
| Ilość placówek | 112 | 83 | 59 | 254 |
| Ilość grup | 243 | 145 | 245 | 633 |
| Liczba uczniów uczestniczących w edukacji | 5572 | 2734 | 5687 | 13993 |

Turnieje odpadowe – to forma edukacji ekologicznej połączona z aktywnością fizyczną. Poprzez uczestnictwo w konkurencjach sportowych, w których odpady służyły jako rekwizyty oraz w quizie uczniowie uczyli się jak prawidłowo segregować odpady. Zrealizowanych zostało 7 turniejów odpadowych w których wzięło udział 700 dzieci.

Kampania edukacyjna „Od segregacji nie ma wakacji” - wakacyjne zbiórki elektroodpadów w miejscowościach letniskowych położonych na terenie KZGRL – Brenno i Cichowo. Osoby odwiedzające stoisko KZGRL mogły otrzymać roślinę w zamian za elektroodpady i odpady wielkogabarytowe.

Kampania bilbordowa – to przedsięwzięcie realizowane przez Związek po raz pierwszy. „NIE BĄDŹ CEP* SEGREGUJ ODPADY” – to hasło przewodnie kampanii, które widniało na: bilbordach, plakatach we wiatkach przystankowych i na słupach ogłoszeniowych oraz na naklejkach umieszczanych na pojemnikach na odpady zmieszane przy nieruchomościach Spółdzielni i Wspólnot Mieszkaniowych na terenie KZGRL. (*CEP – Człowiek Ekologicznie Pasywny). Łącznie na terenie Związku zawisło 160 plakatów, 1000 naklejek edukacyjnych oraz 15 bilbordów.

Powyższe działania zrealizowane zostały w ramach projektu dofinansowanego przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu, kwota dofinansowania wynosiła 50 000,00 zł. Całkowity koszt realizacji powyższych działań opiewał na kwotę 132 457,39 zł.

Poza wyżej wymienionymi przedsięwzięciami, Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego prowadził również inne działania edukacyjne kierowane do wszystkich mieszkańców regionu. Działania informacyjno i edukacyjne w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności dotyczące selektywnego zbierania odpadów komunalnych zrealizowaliśmy m. in. wśród osadzonych kobiet w Areszcie Śledczym w Lesznie, wśród młodzieży Szkolnego Zespołu Ekotrójka z III Liceum Ogólnokształcącego, wśród dzieci i młodzieży niepełnosprawnych, podczas Aktywnego Obywatelskiego Leszna, a także podczas Turnieju Wsi w Pakosławiu.

Wszystkie nasze działania edukacyjno – informacyjne ukierunkowujemy tak, aby dotrzeć do jak największej liczby osób. Mając świadomość konieczności wykorzystywania różnych metod i narzędzi edukacyjnych, do mieszkańców docieramy również poprzez media lokalne (prasa, telewizja, radio) oraz media społecznościowe.

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 6 oraz w Tabeli 7.

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 ³] | Status instalacji |
|--------------------------------|---|---------------------------------------|-------------------|
| Składowisko odpadów w Trzebani | <i>Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o.</i> 64-100 Leszno Saperska 23 | 468 143,00 | Regionalna |

Obecnie brak na terenie Regionu V regionalnej instalacji w zakresie kompostowania odpadów zielonych. Na terenie Regionu V funkcjonują cztery **kompostownie** odpadów zielonych, mające status instalacji zastępczych. Informacje na ich temat zawiera Tabela 8.

Tabela 9 Dane dotyczące kompostowni odpadów zielonych w Regionie V

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

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 9.

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 31.12.2017 roku wynosiła 247.975 osób.

Tabela 11 Liczba mieszkańców na terenie KZGRL

| Kategorie | Liczba ludności |
|------------------------------------|-----------------|
| miasta powyżej 50 tys. mieszkańców | 62615 |
| miasta | 67713 |
| obszary wiejskie | 117647 |
| Razem | 247975 |

Tabela 12 Liczba mieszkańców na terenie KZGRL z podziałem na gminy

| L.p. | Gmina | Liczba ludności |
|------|----------------------|-----------------|
| 1 | Bojanowo | 8828 |
| | miasto | 2918 |
| | obszar wiejski | 5910 |
| 2 | Gostyń | 28003 |
| | miasto | 20174 |
| | obszar wiejski | 7829 |
| 3 | Jutrosin | 7283 |
| | miasto | 2011 |
| | obszar wiejski | 5272 |
| 4 | Krobia | 13019 |
| | miasto | 4287 |
| | obszar wiejski | 8732 |
| 5 | Krzemieniewo | 8354 |
| 6 | Krzywiń | 10108 |
| | miasto | 1705 |
| | obszar wiejski | 8403 |
| 7 | m. Leszno | 62615 |
| 8 | Lipno | 7974 |
| 9 | Miejska Górka | 9341 |
| | miasto | 3230 |
| | obszar wiejski | 6111 |
| 10 | Pakosław | 4842 |
| 11 | Pępowo | 6075 |
| 12 | Pogorzela | 5129 |
| | miasto | 2150 |
| | obszar wiejski | 2979 |
| 13 | Poniec | 7905 |
| | miasto | 2876 |
| | obszar wiejski | 5029 |
| 14 | Rawicz | 29504 |
| | miasto | 19831 |
| | obszar wiejski | 9673 |
| 15 | Rydzyzna | 9323 |
| | miasto | 2865 |
| | obszar wiejski | 6458 |

| | | |
|----|---------------------|--------------|
| 16 | Śmigiel | 17854 |
| | miasto | 5666 |
| | obszar wiejski | 12188 |
| 17 | Święciechowa | 7950 |
| 18 | Wijewo | 3868 |

źródło: dane uzyskane z gmin KZGRL [02.2018]

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 12.

Tabela 13 Procent mieszkańców ujętych w deklaracjach w stosunku do liczby mieszkańców danej gminy

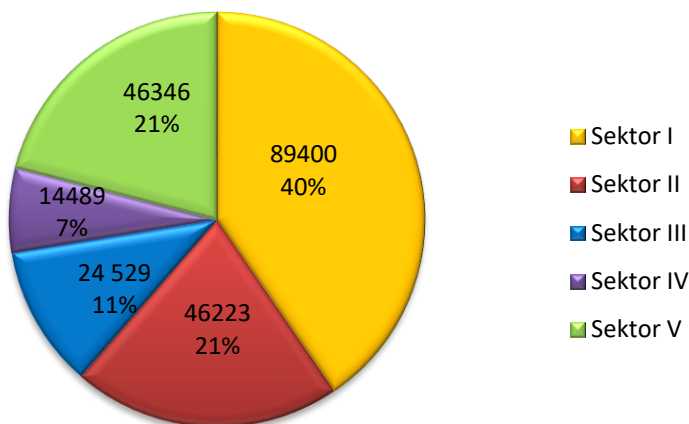
| Gmina | Liczba złożonych deklaracji | Liczba osób - zgodnie ze złożonymi deklaracjami [osoby] | Liczba Mieszkańców z rejestru mieszkańców gmin [osoby] ¹ | Procent liczby mieszkańców ujętych w deklaracjach w stosunku do liczby mieszkańców wg GUS |
|---------------|-----------------------------|---|---|---|
| BOJANOWO | 2493 | 7531 | 8828 | 85,31 |
| GOSTYŃ | 5349 | 25279 | 28003 | 90,27 |
| JUTROSIN | 1776 | 6349 | 7283 | 87,18 |
| KROBIA | 2862 | 11349 | 13019 | 87,17 |
| KRZEMIENIEWO | 1810 | 7332 | 8354 | 87,77 |
| KRZYWIŃ | 2928 | 8808 | 10108 | 87,14 |
| LESZNO | 9238 | 56075 | 62615 | 89,56 |
| LIPNO | 2378 | 7359 | 7974 | 92,29 |
| MIEJSKA GÓRKA | 2347 | 8388 | 9341 | 89,80 |
| PAKOSŁAW | 1201 | 4325 | 4842 | 89,32 |
| PĘPOWO | 1527 | 5322 | 6075 | 87,60 |
| POGORZELA | 1310 | 4396 | 5129 | 85,71 |
| PONIEC | 2085 | 6958 | 7905 | 88,02 |
| RAWICZ | 5275 | 27161 | 29504 | 92,06 |
| RYDZYNA | 2570 | 8365 | 9323 | 89,72 |
| ŚMIGIEL | 4467 | 15 721 | 17854 | 88,05 |
| ŚWIĘCIECHOWA | 2344 | 6936 | 7950 | 87,25 |
| WIJEWO | 1182 | 3333 | 3868 | 86,17 |
| Razem | 53142 | 220987 | 247975 | 89,12 |

¹ Dane pochodzące z rejestru mieszkańców gmin według stanu na dzień 31.12.2017

Powyższe dane obrazują różnicę pomiędzy liczbą osób wynikającą ze złożonych deklaracji, a liczbą osób wg danych GUS, 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

**Podział liczby mieszkańców KZGRL
na poszczególne sektory [osoby]**



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 zobowiązywanie 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 2 Zmiana liczby osób w latach 2013-2017 zgodnie ze złożonymi deklaracjami



4. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gmin

Według danych statystycznych z GUS, zgodnie z aktualną publikacją *Infrastruktura Komunalna w 2016 r. w województwie wielkopolskim* wytworzono 326 kg odpadów na osobę. Według sprawozdań operatorów odbierających odpady oraz Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w 2017 roku na terenie Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego, od właścicieli nieruchomości odebrano 85.514,819 Mg odpadów komunalnych, co na osobę daje 386,97 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 2017 wyniosła 67.705,46 Mg, co stanowi spadek o 0,5% w porównaniu do roku 2016.

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 2016, 2017

| GMINA | Łączna masa odpadów | | % wzrost/ zmniejszenie masy odebranych odpadów |
|---------------|---------------------|------------------|--|
| | 2016[Mg] | 2017[Mg] | |
| BOJANOWO | 1880,840 | 1945,240 | 3% |
| GOSTYŃ | 8480,480 | 8332,800 | -2% |
| JUTROSIN | 1666,060 | 1787,200 | 7% |
| KROBIA | 3615,920 | 3450,880 | -5% |
| KRZEMIENIEWO | 2079,425 | 1876,600 | -10% |
| KRZYWIŃ | 2577,920 | 2637,980 | 2% |
| LESZNO | 19360,260 | 18681,480 | -4% |
| LIPNO | 2057,640 | 2187,400 | 6% |
| MIEJSKA GÓRKA | 2456,120 | 2385,920 | -3% |
| PAKOSŁAW | 1132,340 | 1209,340 | 7% |
| PĘPOWO | 1557,860 | 1311,520 | -16% |
| POGORZELA | 1222,680 | 1223,480 | 0% |
| PONIEC | 1913,460 | 2000,880 | 5% |
| RAWICZ | 8068,820 | 8325,180 | 3% |
| RYDZYNA | 2143,800 | 2275,260 | 6% |
| ŚMIGIEL | 4922,400 | 4978,080 | 1% |
| ŚWIĘCIECHOWA | 1848,660 | 1986,800 | 7% |
| WIJEWO | 1059,580 | 1109,420 | 5% |
| Razem | 68044,265 | 67705,460 | -0,5% |

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku Międzygminnego
Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego za rok 2017

Tabela 15 Masa odebranych zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 w roku 2016 i 2017 [Mg]

| ROK | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Suma masy odpadów I - XII |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------------|
| 2016 | 5290,8 | 5418,3 | 6108,6 | 6088,2 | 5653,1 | 5493,4 | 5311,9 | 5739,8 | 5354,2 | 5595,7 | 5969,4 | 6020,8 | 68044,265 |
| 2017 | 5562,4 | 5139,1 | 6609,9 | 5481,8 | 6010,2 | 5283,6 | 5236,5 | 5768,8 | 5222,6 | 5845,3 | 5867,9 | 5677,4 | 67705,460 |
| % wzrostu/ zmniejszenia masy odebranych odpadów | 5% | -5% | 8% | -10% | 6% | -4% | -1% | 1% | -2% | 4% | -2% | -6% | -0,50% |

Wykres 3 Masa odebranych zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 w roku 2016 i 2017 [Mg]

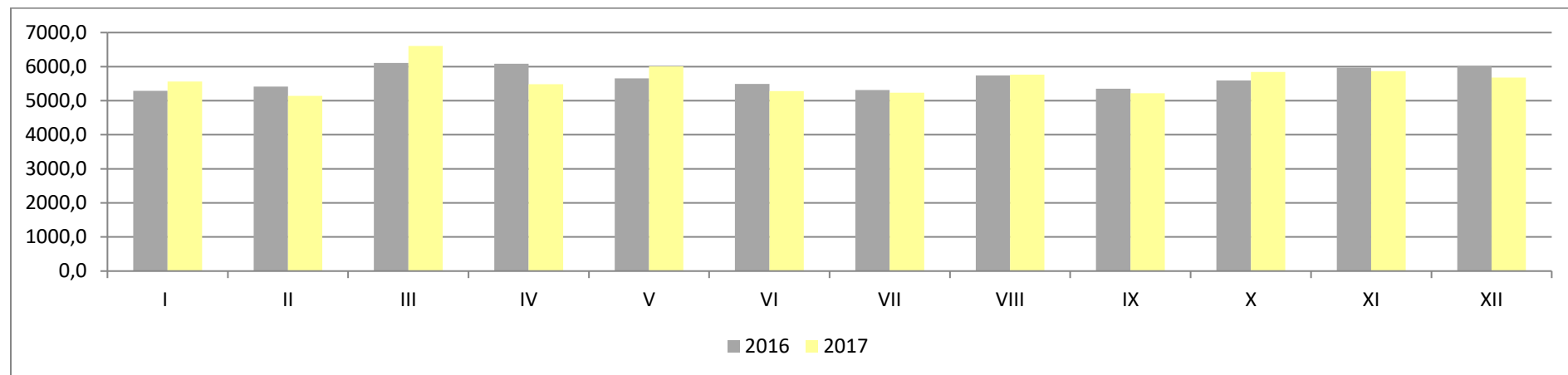


Tabela 16 Masa odebranych odpadów komunalnych zbieranych selektywnie w roku 2017 [Mg]

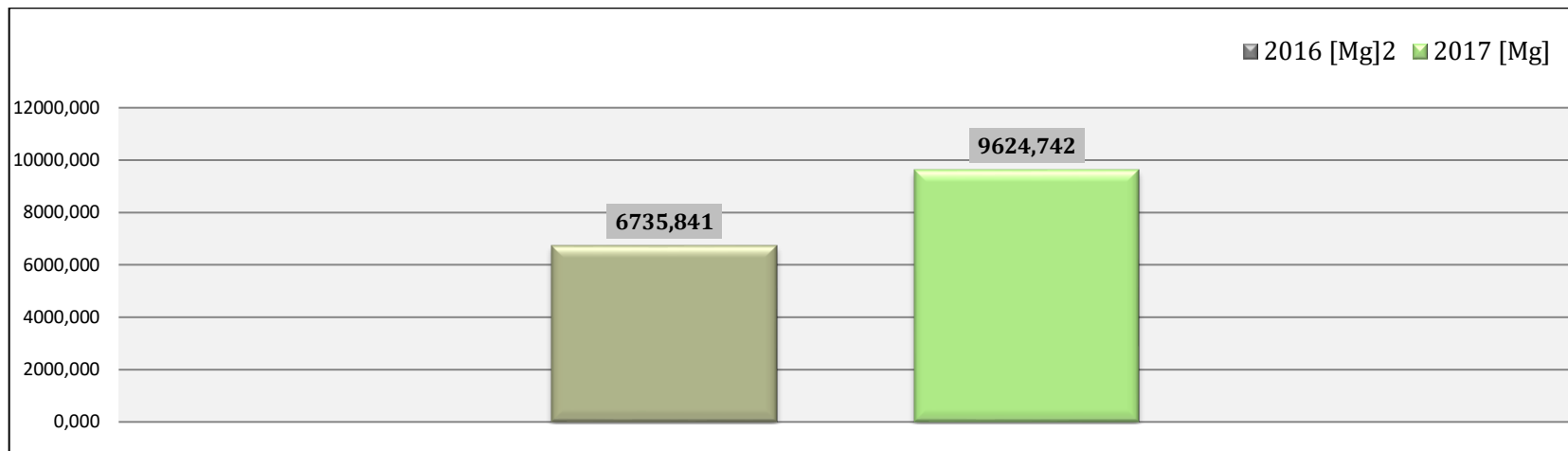
| GMINA | Papier, tektura oraz opakowania wielomateriałowe [Mg] | Tworzywa sztuczne, metal [Mg] | Szkło /bezbarwne/ [Mg] | Szkło /kolor/ [Mg] | Łączna masa odpadów selektywnie zebranych [Mg] |
|---------------|---|----------------------------------|---------------------------|-----------------------|---|
| BOJANOWO | 16,140 | 92,200 | 81,900 | 31,140 | 221,380 |
| GOSTYŃ | 104,690 | 324,620 | 197,060 | 126,700 | 753,070 |
| JUTROSIN | 14,940 | 90,180 | 82,220 | 31,000 | 218,340 |
| KROBIA | 23,740 | 129,220 | 107,860 | 32,400 | 239,220 |
| KRZEMIENIEWO | 13,510 | 85,560 | 70,040 | 25,970 | 195,080 |
| KRZYWIŃ | 18,780 | 72,370 | 95,720 | 43,640 | 230,510 |
| LESZNO | 470,570 | 734,710 | 570,840 | 309,970 | 2086,090 |
| LIPNO | 37,540 | 96,830 | 71,210 | 33,080 | 238,660 |
| MIEJSKA GÓRKA | 20,560 | 122,720 | 98,760 | 47,500 | 289,540 |
| PAKOŚLAW | 8,560 | 65,280 | 53,700 | 17,060 | 144,600 |
| PĘPOWO | 10,080 | 69,840 | 65,280 | 26,920 | 172,120 |
| POGORZELA | 7,920 | 53,580 | 49,800 | 17,900 | 129,200 |
| PONIEC | 12,030 | 87,720 | 62,890 | 32,390 | 195,030 |
| RAWICZ | 184,080 | 401,820 | 274,100 | 165,500 | 1025,500 |
| RYDZYNA | 50,825 | 112,140 | 78,300 | 53,170 | 294,435 |
| ŚMIGIEL | 42,590 | 168,940 | 154,507 | 59,850 | 425,887 |
| ŚWIĘCIECHOWA | 31,340 | 77,740 | 64,590 | 32,220 | 205,890 |
| WIJEWO | 7,552 | 70,610 | 53,140 | 15,235 | 146,537 |
| Razem | 1075,447 | 2856,080 | 2231,917 | 1101,645 | 7265,089 |

Masa odpadów odebrana na PSZOK w roku 2017 wyniosła 9624,742 Mg, co stanowi 44 % wzrost masy odpadów w porównaniu do roku 2016 - 6753,841 Mg. Na wzrost odpadów ma wpływ m.in. dostępność punktów (w każdej gminie) oraz coraz większe przyzwyczajenie mieszkańców do możliwości pozbywania się odpadów problemowych przez oddanie ich do uruchomionych przez Związek 18-tu PSZOK.

Tabela 17 Zestawienie masy odpadów odebranych w PSZOK w roku 2017

| 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) | 3,300 | 0,750 | 21,920 | 6,480 | 8,000 | 7,120 | 157,320 | 4,640 | 15,720 | 2,480 | 12,140 | 2,300 | 9,360 | 36,850 | 6,795 | 16,627 | 12,700 | 6,297 | 330,799 |
| ZSEiE - Zużyty Sprzęt Elektryczny i Elektroniczny | 6,015 | 0,000 | 2,000 | 7,086 | 0,979 | 9,642 | 53,345 | 2,915 | 6,003 | 3,324 | 8,223 | 4,719 | 9,894 | 0,372 | 2,386 | 5,134 | 8,980 | 6,476 | 137,493 |
| odpady wielkogabarytowe, opony | 7,410 | 115,148 | 45,700 | 21,980 | 21,440 | 19,260 | 410,632 | 12,820 | 21,030 | 9,520 | 19,280 | 10,160 | 22,540 | 113,858 | 15,380 | 41,233 | 21,300 | 18,122 | 946,813 |
| odpady rozbiórkowe i poremontowe | 54,043 | 550,070 | 77,560 | 99,130 | 59,180 | 55,853 | 721,310 | 50,750 | 126,005 | 48,130 | 50,400 | 26,247 | 96,970 | 496,517 | 59,860 | 210,024 | 112,400 | 14,666 | 2909,115 |
| odpady zielone | 51,940 | 709,140 | 25,600 | 77,580 | 155,780 | 31,560 | 2253,260 | 44,880 | 56,340 | 29,320 | 38,940 | 32,320 | 42,080 | 514,240 | 50,180 | 178,060 | 64,500 | 3,475 | 4359,195 |
| inne odpady | 10,340 | 0,002 | 0,085 | 6,940 | 1,500 | 9,246 | 680,500 | 5,620 | 20,100 | 5,574 | 13,776 | 4,080 | 1,440 | 150,008 | 8,270 | 6,922 | 16,364 | 0,560 | 941,327 |
| Razem | 133,048 | 1375,110 | 172,865 | 219,196 | 246,879 | 132,681 | 4276,367 | 121,625 | 245,198 | 98,348 | 142,759 | 79,826 | 182,284 | 1311,845 | 142,871 | 458,000 | 236,244 | 49,596 | 9624,742 |

Wykres 4 Porównanie ilości odpadów odebranych na PSZOK w latach 2016, 2017



Wykres 5 Procentowy podział odpadów odebranych w PSZOK

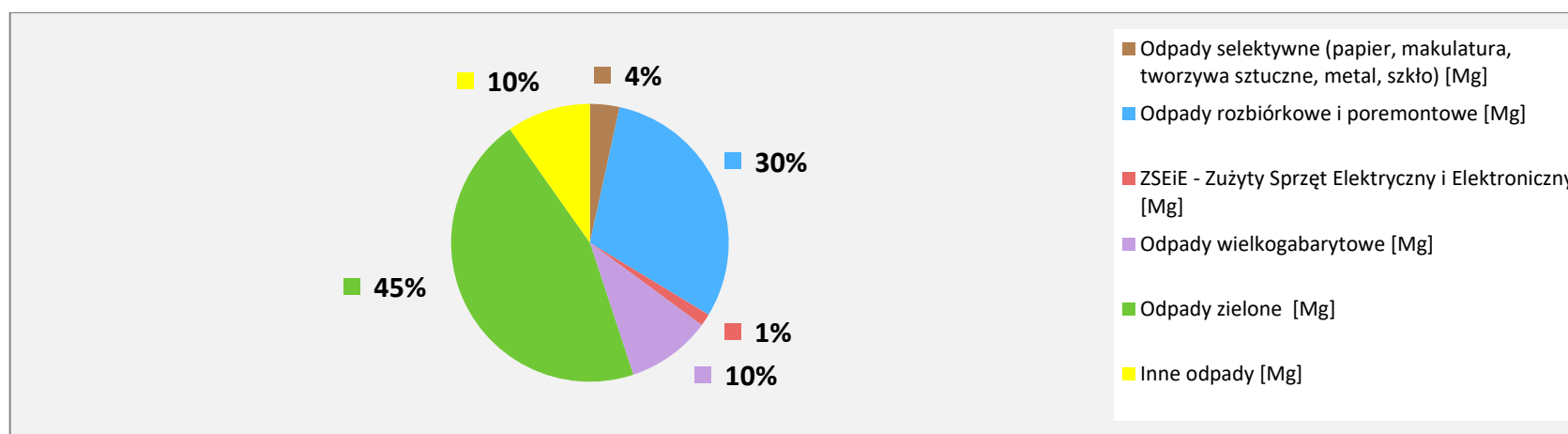


Tabela 18 Masa wszystkich odebranych odpadów komunalnych w roku 2017

| GMINA | Odpady Zmieszane [Mg] | Odpady Selektywne (papier, makulatura, tworzywa sztuczne, metal, szkło) [Mg] | Zużyty Sprzęt Elektryczny i Elektroniczny [Mg] ¹ | Odpady Wielkogabarytowe [Mg] | Odpady Zielone [Mg] | Odpady Rozbiórkowe i Poremontowe [Mg] | Inne Odpady [Mg] | Łączna masa odebranych odpadów [Mg] | Masa odpadów na 1 osobę [kg/os/12m-cy] * ilości osób zgodnie z danymi z deklaracji – |
|---------------|-----------------------|--|---|------------------------------|---------------------|---------------------------------------|------------------|-------------------------------------|---|
| BOJANOWO | 1945,240 | 221,380 | 21,217 | 55,630 | 51,940 | 54,043 | 10,849 | 2360,299 | 313,41 |
| GOSTYŃ | 8332,800 | 753,070 | 23,109 | 229,108 | 709,840 | 550,070 | 1,604 | 10599,601 | 419,30 |
| JUTROSIN | 1787,200 | 218,340 | 8,911 | 64,380 | 25,600 | 77,560 | 0,244 | 2182,235 | 343,71 |
| KROBIA | 3450,880 | 293,220 | 23,141 | 90,700 | 77,580 | 99,130 | 7,344 | 4041,995 | 356,15 |
| KRZEMIENIEWO | 1876,600 | 195,080 | 12,371 | 63,420 | 155,780 | 59,180 | 2,112 | 2364,543 | 322,50 |
| KRZYWIŃ | 2637,980 | 230,510 | 21,682 | 71,100 | 31,560 | 56,393 | 10,150 | 3059,375 | 347,34 |
| LESZNO | 18681,480 | 2086,090 | 66,122 | 521,712 | 2260,760 | 721,310 | 684,061 | 25021,535 | 446,22 |
| LIPNO | 2187,400 | 238,660 | 14,302 | 49,920 | 44,880 | 50,750 | 6,031 | 2591,943 | 352,21 |
| MIEJSKA GÓRKA | 2385,920 | 289,540 | 23,141 | 61,930 | 56,340 | 126,005 | 20,784 | 2963,660 | 353,32 |
| PAKOSŁAW | 1209,340 | 144,600 | 8,291 | 25,280 | 29,320 | 48,130 | 5,989 | 1470,950 | 340,10 |
| PĘPOWO | 1311,520 | 172,120 | 12,728 | 41,840 | 38,940 | 50,400 | 13,871 | 1641,419 | 308,42 |
| POGORZELA | 1223,480 | 129,200 | 11,457 | 48,140 | 32,320 | 26,247 | 4,219 | 1475,063 | 335,55 |
| PONIEC | 2000,880 | 195,030 | 23,562 | 78,640 | 42,080 | 96,970 | 3,044 | 2440,206 | 350,71 |
| RAWICZ | 8325,180 | 1025,500 | 22,591 | 197,318 | 515,800 | 496,517 | 151,342 | 10734,248 | 395,21 |
| RYDZYNA | 2275,260 | 294,435 | 19,029 | 86,660 | 50,180 | 59,860 | 8,503 | 2793,927 | 334,00 |
| ŚMIGIEL | 4978,080 | 425,887 | 26,453 | 153,113 | 178,060 | 210,024 | 7,712 | 5979,329 | 380,34 |
| ŚWIĘCIECHOWA | 1986,800 | 205,890 | 18,363 | 50,260 | 64,500 | 112,400 | 16,734 | 2454,947 | 353,94 |
| WIJEWO | 1109,420 | 146,537 | 18,913 | 45,762 | 3,475 | 14,666 | 0,770 | 1339,543 | 401,90 |
| RAZEM | 67705,460 | 7265,089 | 375,383 | 1934,913 | 4368,955 | 2909,655 | 955,364 | 85514,819 | 386,97 |

Łączna masa odebranych odpadów komunalnych w roku 2016 wynosiła 81.637,049 Mg , co stanowiło - 369,40 kg/os./rok, w roku 2017 łączna masa odebranych odpadów komunalnych wyniosła 81.637,049 Mg, co stanowi - 386,97 kg/os./rok. Ilość odpadów na osobę wzrosła o 17,57 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 – 7.433,334 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. Sposób zagospodarowania odpadów zielonych zgodnie z załącznikiem nr 1 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* to proces odzysku R3 - *Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)*.

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 2014-2017.



Tabela 19 Poziomy odzysku i recyklingu lata 2014-2017

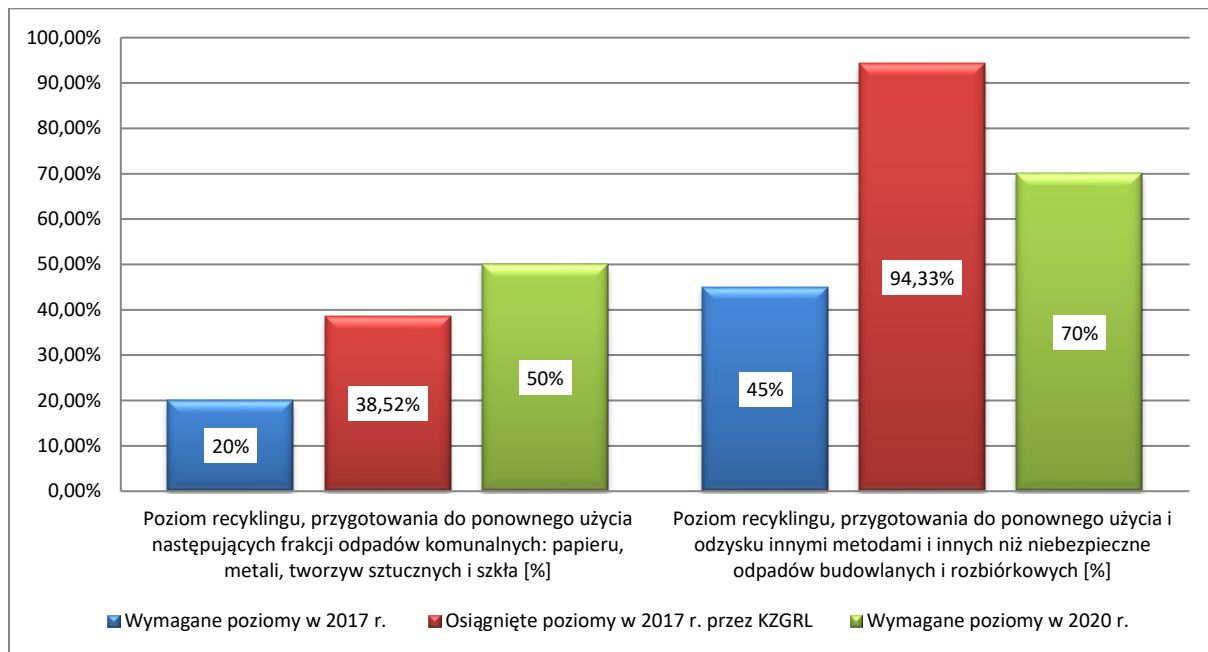
| Wymagane poziomy | Osiągnięty poziom w roku 2014 | Osiągnięty poziom w roku 2015 | Osiągnięty poziom w roku 2016 | Osiągnięty poziom w roku 2017 | Wymagane poziomy w roku 2017 |
|--|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania [%] | 25,9 % | 18,3 % | 17,3 % | 20,13 % | do 45 % |
| poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%] | 26,4 % | 36,5 % | 34,7 % | 38,52 % | 20 % |
| poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%] | 100% | 99,8 % | 97,7 % | 94,33 % | 45 % |

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 2017 poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r., wyniósł 20,13 %. W związku z tym wymagany poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku 2017 został osiągnięty (Tabela 18).

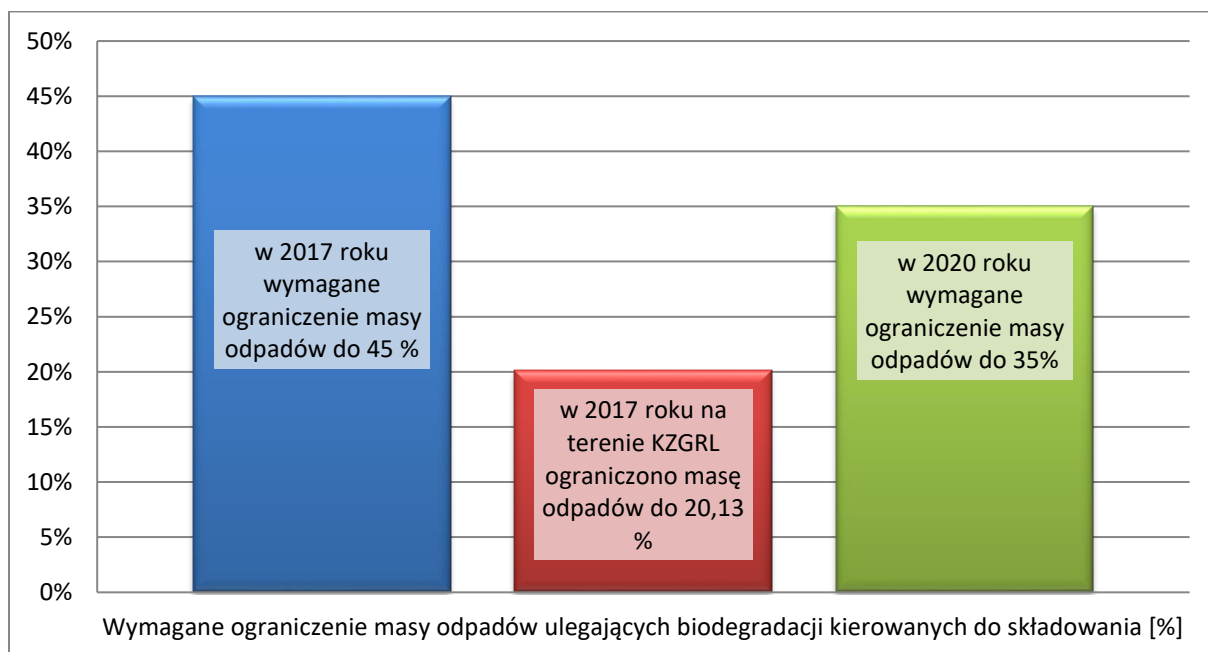
Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wymagany na rok 2017 wynosił 20 %, natomiast na terenie KZGRL osiągnięto poziom 38,52 %, co oznacza, iż Związek wywiązał się z ustawowego obowiązku ze znaczącym zapasem. Obliczony poziom jest wynikiem, nie tylko selektywnego zbierania „u źródła”, ale również odpadów zebranych w PSZOK oraz odpadów wyselekcjonowanych ze zmieszanych odpadów komunalnych w Zakładzie Zagospodarowania Odpadami w Trzebani.

Wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w roku 2017 wynosił 45 %, natomiast na terenie KZGRL osiągnięto poziom 94,33 %.

Wykres 6 Uzyskane i wymagane poziomy odzysku i recyklingu



Wykres 7 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 2017 roku wyniosły 45.659.753,14 zł.

2) Koszty

Całkowite koszty poniesione na funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami wyniosły 40.898.844,03 zł. W tym koszty zagospodarowania i odbioru odpadów stanowią 38.199.041,73 zł (Tabela 19), koszty edukacji ekologicznej oraz koszty administracyjne to kwota 2.699.802,30 zł.

Różnica, która powstała pomiędzy dochodami, a kosztami w kwocie 4.760.909,11 zł zostanie przeznaczona na deficyt w przyszłych latach, spowodowany m.in. przewidywanym znaczącym wzrostem kosztów zagospodarowania odpadów komunalnych związanych z obowiązującym od 2017 roku rozporządzeniem Ministra Środowiska w *sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów*.

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 2017 r. posłuży wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem na pokrycie zwiększonych w przyszłych latach kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi.

Wzrost kosztów gospodarki odpadami komunalnymi w stosunku do 2016 roku spowodowany jest głównie zwiększeniem masy odbieranych odpadów w Punktach Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych i podczas objazdowych zbiórek odpadów wielkogabarytowych oraz rozstrzygnięciem przetargów na odbiór odpadów komunalnych od roku 2017 r.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku Międzygminnego
Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego za rok 2017

Tabela 20 Koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2017

| Nazwa Kosztów | | I 2017 | II 2017 | III 2017 | IV 2017 | V 2017 | VI 2017 | VII 2017 | VIII 2017 | IX 2017 | X 2017 | XI 2017 | XII 2017 | Razem |
|--------------------------|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| Odbiór odpadów | Sektor I | 454 365,44 zł | 413 710,11 zł | 550 768,24 zł | 466 152,92 zł | 489 500,73 zł | 451 297,06 zł | 441 417,84 zł | 484 778,50 zł | 455 251,26 zł | 495 773,92 zł | 476 661,24 zł | 465 396,54 zł | 5 645 073,80 zł |
| | Sektor II | 180 055,80 zł | 168 701,65 zł | 221 819,82 zł | 179 064,60 zł | 194 963,88 zł | 178 457,35 zł | 174 143,17 zł | 187 509,99 zł | 183 404,14 zł | 193 667,83 zł | 188 887,58 zł | 185 325,89 zł | 2 236 001,70 zł |
| | Sektor III | 117 236,68 zł | 109 157,25 zł | 156 368,06 zł | 118 967,62 zł | 128 645,76 zł | 106 273,05 zł | 110 027,87 zł | 121 289,27 zł | 105 013,65 zł | 129 634,86 zł | 132 828,85 zł | 114 963,11 zł | 1 450 406,03 zł |
| | Sektor IV | 71 740,58 zł | 60 394,81 zł | 73 083,24 zł | 68 250,21 zł | 72 717,70 zł | 55 755,27 zł | 57 813,19 zł | 63 452,68 zł | 55 681,46 zł | 75 345,19 zł | 73 314,51 zł | 60 304,13 zł | 787 852,97 zł |
| | Sektor V | 177 740,90 zł | 169 382,77 zł | 226 424,57 zł | 195 165,59 zł | 213 365,91 zł | 184 113,93 zł | 180 051,72 zł | 202 093,69 zł | 190 415,39 zł | 196 861,46 zł | 196 918,43 zł | 195 668,07 zł | 2 328 202,43 zł |
| PSZOK | Prowadzenie | 113 865,00 zł | 113 865,00 zł | 113 865,00 zł | 113 865,00 zł | 113 865,00 zł | 113 865,00 zł | 113 865,00 zł | 113 865,00 zł | 113 865,00 zł | 113 865,00 zł | 113 865,00 zł | 113 865,00 zł | 1 366 380,00 zł |
| | Transport | 34 843,34 zł | 49 855,05 zł | 137 071,48 zł | 122 896,04 zł | 131 437,63 zł | 126 694,49 zł | 152 807,68 zł | 160 599,42 zł | 149 613,13 zł | 172 862,67 zł | 119 313,72 zł | 85 713,58 zł | 1 443 708,23 zł |
| Zagospodarowanie odpadów | RIPOK | 1 571 315,33 zł | 1 451 615,35 zł | 2 101 182,70 zł | 1 655 568,51 zł | 1 791 941,22 zł | 1 522 327,45 zł | 1 478 166,18 zł | 1 643 002,01 zł | 1 612 166,62 zł | 1 818 994,04 zł | 1 709 160,79 zł | 1 607 785,27 zł | 19 963 225,47 zł |
| | PSZOK | 85 130,79 zł | 114 101,18 zł | 267 705,47 zł | 235 537,40 zł | 262 346,29 zł | 262 796,62 zł | 314 887,38 zł | 315 253,04 zł | 295 041,55 zł | 355 048,20 zł | 238 005,90 zł | 201 308,88 zł | 2 947 162,70 zł |
| Odbiór leków [Natura] | - | - | - | 7 894,80 zł | - | - | 7 711,20 zł | - | - | 7 527,60 zł | - | - | 7 894,80 zł | 31 028,40 zł |
| RAZEM | | 2 806 293,86 zł | 2 650 783,17 zł | 3 856 183,38 zł | 3 155 467,89 zł | 3 398 784,12 zł | 3 009 291,42 zł | 3 023 180,03 zł | 3 291 843,60 zł | 3 167 979,80 zł | 3 552 053,17 zł | 3 248 956,02 zł | 3 038 225,27 zł | 38 199 041,73 zł |

| | |
|--|------------------------|
| Koszty administracyjne oraz koszty edukacji ekologicznej | 2 699 802,30 zł |
|--|------------------------|

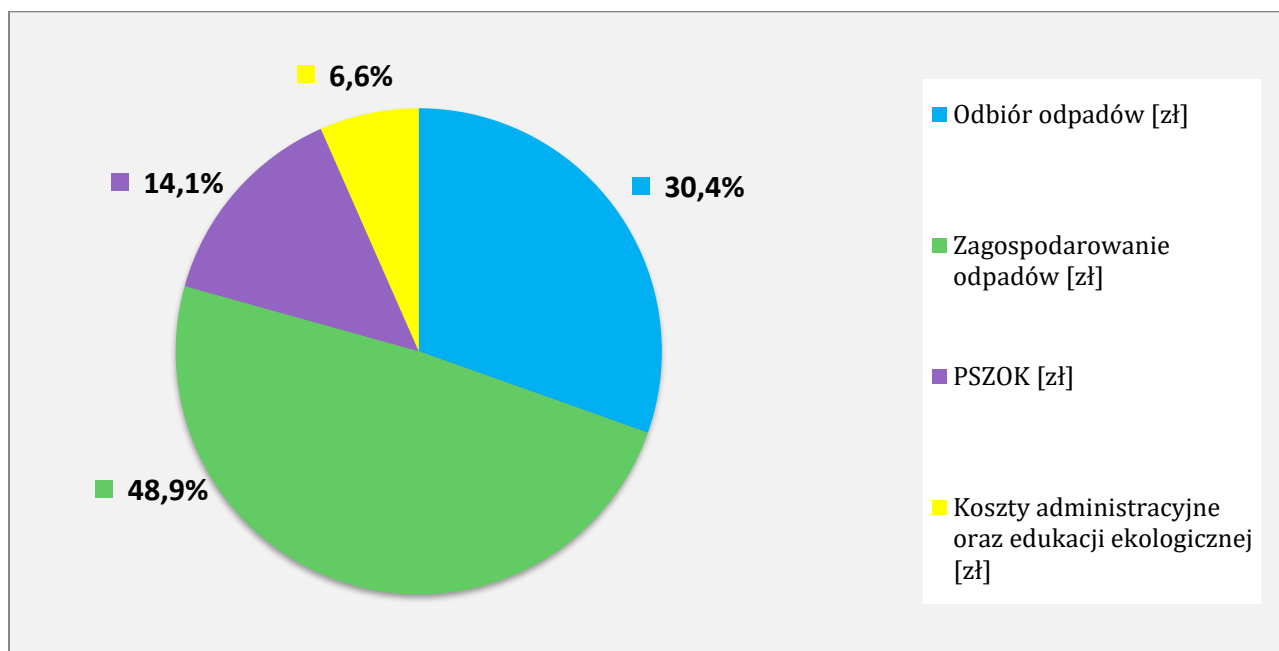
| |
|--|
| KOSZTY 2017 (koszty gospodarowania odpadami, koszty administracyjne, edukacja ekologiczna) |
| 40 898 844,03 zł |

| |
|--|
| DOCHÓD 2017 (wpłaty z opłaty za zagospodarowanie odpadami, grzywny i kary od firm, odsetki oraz pozostałe dochody) |
| 45 659 753,14 zł |

| |
|------------------------|
| RÓŻNICA |
| 4 760 909,11 zł |



Wykres 8 Procentowe zestawienie wszystkich kosztów KZGRL za rok 2017



8. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Potrzeby inwestycyjne w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na rok 2018 w perspektywie do 2020 roku:

1) realizowane bezpośrednio przez KZGRL:

- a) budowa lub modernizacja Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w gminach Gostyń i Rawicz ze względu na fakt, że dotychczas funkcjonujące PSZOK-i, które znajdują się na stacjach przeładunkowych nie spełniają w sposób oczekiwany swojej funkcji,
- b) budowa drugiego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Lesznie – obecnie funkcjonujący punkt przy ul. Saperskiej nie jest w stanie zapewnić prawidłowej płynności pracy ze względu na ciągle wzrastającą liczbę odwiedzin, które stanowią obecnie 55% odwiedzin wszystkich 18 punktów oraz ciągle rosnącą masę przyjmowanych odpadów,
- c) budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Rydzynie – ze względu na fakt, że przy kilkukrotnym ogłoszeniu przetargu na prowadzenie PSZOK w Rydzynie nie wpłynęły żadne oferty, nawet od obecnie prowadzącego punkt w Kłodzie. Obecny punkt funkcjonuje na zasadzie przedłużonej kolejnej raz umowy do czerwca br.

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 odpadów komunalnych zmieszanych oraz odpadów zielonych). Termin realizacji inwestycji uległ przesunięciu. Obecnie inwestycja planowana jest na lata 2018-2020.
- b) budowa nowej kwatery składowiska odpadów – realizacja zadania inwestycyjnego przewidziana jest na rok 2018-2020. W 2017 r. Spółka podjęła działania dotyczące:
 - opracowania kompleksowej dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem wszelkich niezbędnych decyzji i pozwoleń na potrzeby budowy nowej kwatery składowiska odpadów – zadanie w trakcie realizacji,
 - opracowania dokumentacji niezbędnej na potrzeby uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz wykonanie programu funkcjonalno – użytkowego na potrzeby przebudowy linii energetycznej 110 kVna odcinku kolidującym z planowaną lokalizacją nowej kwatery składowiska odpadów – zadanie w trakcie realizacji.

Jednocześnie Spółka wystąpiła z wnioskiem o zatwierdzenie nowej instrukcji prowadzenia składowiska odpadów dla istniejącego obiektu, m.in. w zakresie aktualizacji całkowitej pojemności składowiska – końcowa faza uzyskania stosownej decyzji.

Informacje dot. realizacji zadań inwestycyjnych ujętych w analizie za rok 2016:

- a) rozbudowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Trzebani o instalację do biologicznego przetwarzania odpadów w warunkach tlenowych w systemie zamkniętym (na potrzeby odpadów komunalnych zmieszanych oraz odpadów zielonych). Termin realizacji uległ przesunięciu – obecnie inwestycja planowana jest na lata 2018-2020,
- b) budowa zaplecza magazynowego wraz z infrastrukturą towarzyszącą na potrzeby Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Trzebani. Realizacja inwestycji została zakończona w listopadzie 2017 r.

- c) budowa nowej kwatery składowiska odpadów – realizacja zadania inwestycyjnego przewidziana jest na rok 2018-2020.

V. PODSUMOWANIE

Funkcjonujący na terenie Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego system gospodarki odpadami komunalnymi jest stabilny zarówno pod względem finansowym, jak również organizacyjnym, niemniej jednak rok 2017 był kolejnym rokiem działań na rzecz jego optymalizacji.

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 2017 odnotowano:

- 18 - procentowy wzrost masy odebranych odpadów zbieranych selektywnie – frakcje szkło, papier, tworzywa sztuczne i metale,
- 43 – procentowy wzrost masy odpadów przyjętych w PSZOK,
- 35 – procentowy wzrost masy odebranych odpadów wielkogabarytowych i zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

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,
- ściągłość opłat na bardzo wysokim poziomie 97 %,
- szeroko prowadzona działalność edukacyjna w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi,
- bardzo duża dostępność PSZOK-ów dla mieszkańców uruchomionym 18-stu punktom (po jednym w każdej gminie),
- poddanie wszystkich odpadów zmieszanych (20 03 01) odebranych od mieszkańców innym niż składowanie procesom przetwarzania.

Lata najbliższe to ciągła optymalizacja systemu oraz nowe zadania wynikające ze zmieniających się przepisów prawa, jak np. wprowadzenie na terenie całego Związku zbiórki bioodpadów, czy też dostosowanie cen zagospodarowania odpadów do drastycznie rosnącej opłaty środowiskowej za ich składowanie.