

Załącznik do Uchwały nr 4/2017
Zarządu Związku Międzygminnego
„Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego”
z dnia 21 kwietnia 2017 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 2016 ROK**

Kierownik
Referatu Gospodarki Odpadami
i Ochrony Środowiska

Robert Lewusz

Leszno, kwiecień 2017

Referat Gospodarki Odpadami i Ochrony Środowiska



Analizę opracował Referat Gospodarki Odpadami
i Ochrony Środowiska:

Robert Lewusz
Bogumiła Pawlak
Karolina Nowak
Małgorzata Kasina

SPIS TREŚCI

Wykaz Stosowanych Skrótów	5
I. Wprowadzenie.....	7
1. Cel przygotowania Analizy	7
2. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi	7
3. Założenia Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2012 – 2017	10
II. Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego	13
1. Utworzenie Związku	13
2. Cel działania	14
3. Zadania	14
4. Podział na sektory.....	16
III. Opis funkcjonowania systemu	17
1. System gospodarowania odpadami komunalnymi.....	17
2. Regulamin utrzymania czystości i porządku w gminie.....	22
3. Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych	25
4. Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK).....	29
5. Rejestr firm upoważnionych do odbioru odpadów komunalnych na terenie KZGRL w 2016 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.....	40
4. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gmin.....	42
5. Ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gmin.....	48

6.	Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania..	49
7.	Analiza finansowa systemu gospodarowania odpadami.....	52
8.	Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	55
V.	PODSUMOWANIE	57

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1	Obszar Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego	14
Rysunek 2	Podział Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego na sektory	17
Rysunek 3	Tablica informacyjna PSZOK	26
Rysunek 4	Lokalizacja PSZOK na terenie KZGRL	28

SPIS TABEL

Tabela 1	Zestawienie stawek opłat dla nieruchomości niezamieszkałych obowiązujących do grudnia 2016 r.	18
Tabela 2	Zestawienie stawek opłat dla nieruchomości niezamieszkałych, obowiązujących od stycznia 2017 r. .	20
Tabela 3	Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych.....	25
Tabela 4	Wykaz Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych	26
Tabela 5	Podmioty wpisane do RDR w 2016 r. w zakresie odbioru odpadów komunalnych.	30
Tabela 6	Ilość szkół, prelekcji i uczniów uczestniczących w zajęciach edukacyjnych w 2016 r.....	33
Tabela 7	Dane dotyczące instalacji MBP w Regionie V	36
Tabela 8	Dane dotyczące składowiska w Regionie V	36
Tabela 9	Dane dotyczące kompostowni odpadów zielonych w Regionie V.....	36
Tabela 10	Dane dotyczące sortowni odpadów w Regionie V	37
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	39
Tabela 14	Masa odebranych zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 w roku 2015 i 2016 [Mg]	43
Tabela 15	Masa odebranych odpadów komunalnych zbieranych selektywnie w roku 2016 [Mg]	44
Tabela 16	Zestawienie masy odpadów odebranych w PSZOK w roku 2016	45
Tabela 17	Masa wszystkich odebranych odpadów komunalnych w roku 2016.....	47
Tabela 18	Masa odebranych zmieszanych odpadów komunalnych - porównanie lat 2015,2016.....	48
Tabela 19	Poziomy odzysku i recyklingu lata 2014-2016	49
Tabela 20	Koszty gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2016	54

SPIS WYKRESÓW

Wykres 1 Podział liczby mieszkańców KZGRL na poszczególne sektory	40
Wykres 2 Zmiana liczby osób w latach 2013-2016 zgodnie ze złożonymi deklaracjami	42
Wykres 3 Masa odebranych zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 w roku 2015 i 2016 [Mg]	43
Wykres 4 Porównanie ilości odpadów odebranych na PSZOK w latach 2015,2016	46
Wykres 5 Procentowy podział odpadów odebranych w PSZOK.....	46
Wykres 6 Uzyskane i wymagane poziomy odzysku i recyklingu	51
Wykres 7 Uzyskane i wymagane ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	51
Wykres 8 Procentowe zestawienie wszystkich kosztów KZGRL za rok 2016	55

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 2016 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. 2016 r. poz. 250 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. 2016 r. poz. 250 ze zm.);

- *Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2012 – 2017*, przyjęty uchwałą Nr XXV/440/12 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 sierpnia 2012 r. w sprawie uchwalenia Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2012 – 2017;
- *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 2016 r., poz. 1987);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. *w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy tych odpadów* (Dz. U. z 2012 r., poz. 676);
- 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 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);

4) w opracowaniu zostały wykorzystane również roczniki statystyczne GUS:

- *Rocznik Demograficzny 2016;*
- *Infrastruktura komunalna w 2015 r.*

3. Założenia Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2012 – 2017

Zgodnie z „Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2012 – 2017” (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.

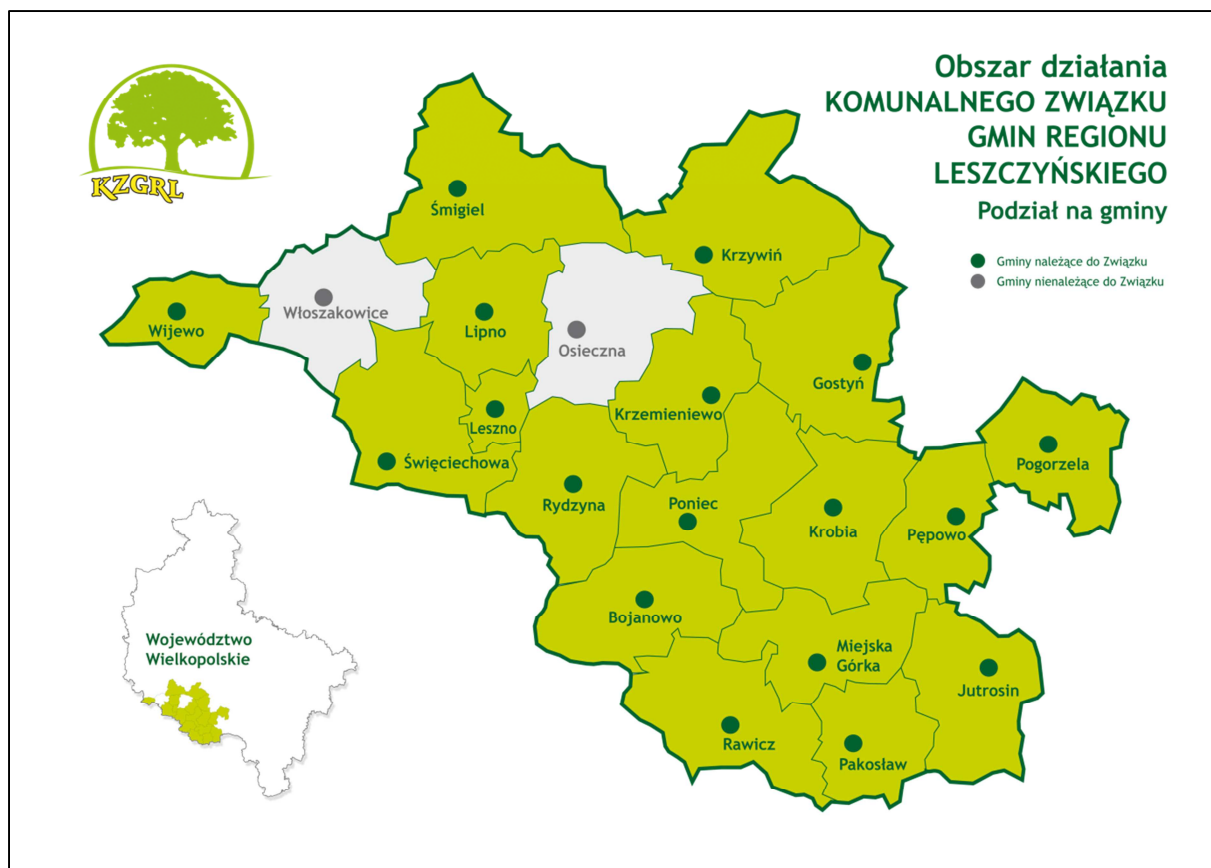
II. Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego

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 2012 – 2017 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 KZGRL zadaniem Związku jest gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenach gmin uczestników Związku i w tym celu organy Związku:

- 1) tworzą warunki do wykonywania prac związanych z realizacją zadań Związku na terenach gmin uczestników Związku lub zapewniają wykonanie tych prac przez tworzenie odpowiednich jednostek organizacyjnych;
- 2) zapewniają budowę, utrzymanie i eksploatację własnych lub wspólnych z innymi gminami, regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych;

- 3) obejmują wszystkich właścicieli nieruchomości położonych na terenach gmin uczestników Związku systemem gospodarowania odpadami komunalnymi oraz sprawują nadzór nad gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 4) organizują odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy gmin – uczestników Związku oraz odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości położonych w gminach uczestników Związku, na których nie zamieszkują mieszkańcy gmin uczestników Związku, a na których powstają odpady komunalne, po podjęciu uchwały, o której mowa w art. 6c ust. 2 ustawy o czystości i porządku w gminach;
- 5) dokonują wyboru jednej z metod ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalają stawki tej opłaty dla mieszkańców gmin uczestników Związku, ustalają stawki opłaty za pojemniki o określonej pojemności, ustalają terminy, częstotliwość i tryb uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalają szczegółowy sposób i zakres świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości położonych na terenach gmin uczestników Związku i zagospodarowania tych odpadów;
- 6) określają wzór deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanej przez właścicieli nieruchomości położonych na terenach gmin uczestników Związku;
- 7) prowadzą rejestr działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych;
- 8) przeprowadzają procedury przetargowe w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi;
- 9) realizują obowiązki sprawozdawcze, analityczne, kontrolne, nadzorcze związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 10) ustanawiają selektywne zbieranie odpadów komunalnych obejmujące co najmniej następujące frakcje odpadów: papieru, metalu, tworzywa sztucznego, szkła i opakowań wielomateriałowych oraz odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w tym odpadów opakowaniowych ulegających biodegradacji;
- 11) tworzą Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gmin uczestników Związku, w tym wskazują miejsca, w których mogą być prowadzone zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych;

- 12) zapewniają osiągnięcie odpowiednich poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania;
- 13) prowadzą działania informacyjne i edukacyjne w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- 14) udostępniają na stronie internetowej Związku oraz w sposób zwyczajowo przyjęty informacje, o których mowa w art. 3 ust. 2 pkt 9 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

4. Podział na sektory

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

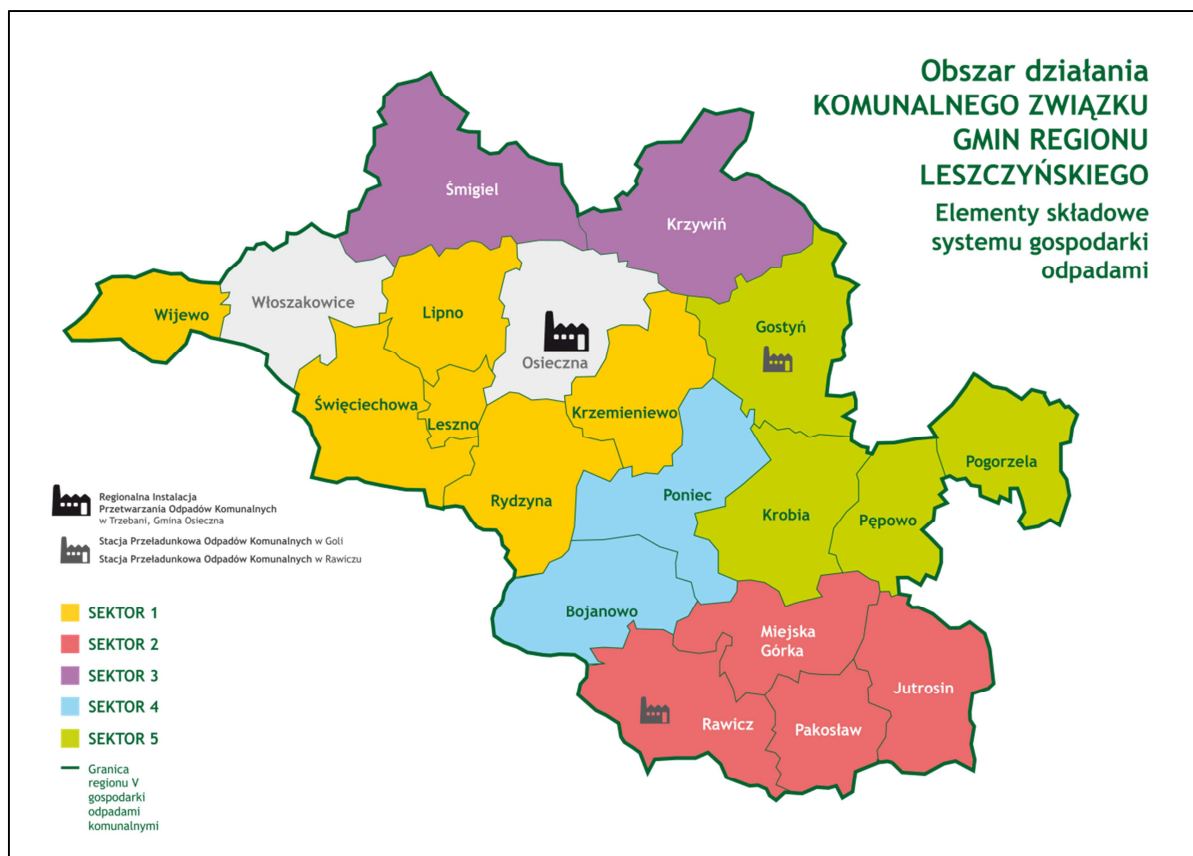
Sektor I – Gmina Rydzyna, Miasto Leszno, Gmina Świąciechowa, Gmina Lipno, Gmina Krzemieniewo, Gmina Wijewo,

Sektor II – Gmina Rawicz, Gmina Miejska 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.

Zgodnie z uchwałą Nr 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 stawki tej opłaty, na terenie KZGRL obowiązuje naliczenie opłaty „od osoby”, a stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi do końca 2016 r. kształtowały się następująco:

- 1) dla nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, wysokość miesięcznej opłaty za jedną osobę wynosi:
 - a) 9 zł – jeżeli odpady zbierane są w sposób selektywny,
 - b) 15 zł – jeżeli odpady zbierane są w sposób nieselektywny,
- 2) dla nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (prowadzona jest działalność usługowa, handlowa, rzemieślnicza oraz nieruchomości typu szkoły, urzędy, instytucje, ogrody działkowe) wysokość opłaty zależy od pojemności posiadanego pojemnika oraz sposobu gromadzenia odpadów.

Tabela 1 Zestawienie stawek opłat dla nieruchomości niezamieszkałych obowiązujących do grudnia 2016 r.

Opłata w przypadku, kiedy odpady są zbierane i odbierane w sposób selektywny	Opłata w przypadku braku selektywnej zbiórki odpadów
60 l – 11,00 zł	60 l – 17,00 zł
80 l – 14,00 zł	80 l – 21,00 zł
110 l – 16,00 zł	110 l – 24,00 zł
120 l – 17,00 zł	120 l – 26,00 zł
140 l – 19,00 zł	140 l – 30,00 zł
180 l – 23,00 zł	180 l – 34,00 zł
240 l – 26,00 zł	240 l – 39,00 zł
360 l – 36,00 zł	360 l – 54,00 zł
500 l – 49,00 zł	500 l – 74,00 zł
1100 l – 82,00 zł	1100 l – 123,00 zł
4000 l (kontener) – 320,00 zł	4000 l (kontener) – 480,00 zł
5 m3 (kontener) – 360,00 zł	5 m3 (kontener) – 540,00 zł
7 m3 (kontener) – 440,00 zł	7 m3 (kontener) – 660,00 zł
8 m3 (kontener) – 480,00 zł	8 m3 (kontener) – 720,00 zł
9 m3 (kontener) – 520,00 zł	9 m3 (kontener) – 780,00 zł
10 m3 (kontener) – 550,00 zł	10 m3 (kontener) – 825,00 zł,
15 m3 (kontener) – 1160,00 zł	15 m3 (kontener) – 1740,00 zł
30 m3 (kontener) – 1970,00 zł	30 m3 (kontener) – 2955,00 zł
5 m3 (prasokontener) – 480,00 zł	5 m3 (prasokontener) – 720,00 zł
7 m3 (prasokontener) – 720,00 zł	7 m3 (prasokontener) – 1080,00 zł
8 m3 (prasokontener) – 840,00 zł	8 m3 (prasokontener) – 1260,00 zł
10 m3 (prasokontener) – 1410,00zł	10 m3 (prasokontener) – 2115,00 zł
12 m3 (prasokontener) – 1650,00 zł	12 m3 (prasokontener) – 2475,00 zł
16 m3 (prasokontener) – 2130,00 zł	16 m3 (prasokontener) – 3195,00 zł

Na wysokość miesięcznej opłaty ma również wpływ zadeklarowana częstotliwość odbioru odpadów z nieruchomości.

- 3) w przypadku nieruchomości o charakterze mieszanym tj. w części nieruchomości zamieszkałej i w części nieruchomości, na której nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, miesięczna opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowi sumę opłat części zamieszkałej i niezamieszkałej.

Na podstawie uchwały 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* wprowadzono ryczałtową stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok od domku letniskowego lub od innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno – wypoczynkowe, która obowiązuje od 1 stycznia 2016 r. i wynosi:

- 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.

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. Obowiązują one od stycznia 2017 r. i 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 2 Zestawienie stawek opłat dla nieruchomości niezamieszkałych, obowiązujących od stycznia 2017 r.

Opłata w przypadku, kiedy odpady są zbierane i odbierane w sposób selektywny	Opłata w przypadku braku selektywnej zbiórki odpadów
60 l – 14,00 zł	60 l – 25,00 zł
80 l – 18,00 zł	80 l – 31,00 zł
110 l – 20,00 zł	110 l – 35,00 zł
120 l – 22,00 zł	120 l – 38,00 zł
140 l – 24,00 zł	140 l – 44,00 zł
180 l – 29,00 zł	180 l – 50,00 zł
240 l – 33,00 zł	240 l – 57,00 zł
360 l – 46,00 zł	360 l – 79,00 zł
500 l – 63,00 zł	500 l – 109,00 zł
1100 l – 105,00 zł	1100 l – 180,00 zł
4000 l (kontener) – 409,00 zł	4000 l (kontener) – 704,00 zł
5 m3 (kontener) – 460,00 zł	5 m3 (kontener) – 792,00 zł
7 m3 (kontener) – 562,00 zł	7 m3 (kontener) – 968,00 zł
8 m3 (kontener) – 613,00 zł	8 m3 (kontener) – 1056,00 zł
9 m3 (kontener) – 665,00 zł	9 m3 (kontener) – 1144,00 zł
10 m3 (kontener) – 703,00 zł	10 m3 (kontener) – 1210,00 zł,
15 m3 (kontener) – 1482,00 zł	15 m3 (kontener) – 2553,00 zł
30 m3 (kontener) – 2518,00 zł	30 m3 (kontener) – 4335,00 zł
5 m3 (prasokontener) – 613,00 zł	5 m3 (prasokontener) – 1056,00 zł
7 m3 (prasokontener) – 920,00 zł	7 m3 (prasokontener) – 1584,00 zł
8 m3 (prasokontener) – 1074,00 zł	8 m3 (prasokontener) – 1848,00 zł
10 m3 (prasokontener) – 1802,00 zł	10 m3 (prasokontener) – 3103,00 zł
12 m3 (prasokontener) – 2109,00 zł	12 m3 (prasokontener) – 3631,00 zł
16 m3 (prasokontener) – 2722,00 zł	16 m3 (prasokontener) – 4687,00 zł

Ryczałtowa stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok od domku letniskowego lub od innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno – wypoczynkowe nie uległa zmianie w 2017 roku.

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 dodatkowo za pośrednictwem *ElektroEko Organizacji Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego S.A.* z siedzibą w Warszawie, przy ul. Hrubieszowskiej 6A, (z którą podpisał umowę w marcu 2014 r.) w 2016 r. organizował dodatkowe zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z terenu gmin będących uczestnikami Związku. KZGRL 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 2016 r. z terenu Związku przeterminowane leki odbierane były przez firmę *P.H.U. „NATURA” Marek Michałowski*, ul. Serocka 11, 85-552 Bydgoszcz. Firma ta obsługiwała średnio miesięcznie 85 aptek z terenu Związku.

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 nieprzepiętnie przy uwzględnieniu określonej w regulaminie wymaganej minimalnej pojemności pojemników oraz częstotliwości odbierania odpadów;
- 5) Dla domków letniskowych dopuszcza się zbieranie worków w kontenerze zbiorczym w lokalizacji wskazanej przez Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego;

- 6) Właściciel nieruchomości zapewnia wyposażenie nieruchomości w worki lub pojemniki do selektywnego zbierania odpadów komunalnych o odpowiedniej wytrzymałości mechanicznej, odpowiadające obowiązującym normom, o objętości odpowiadającej ilości powstających odpadów selektywnie zbieranych;
- 7) Pojemniki (w tym worki) do gromadzenia odpadów komunalnych należy ustawiać w miejscach łatwo dostępnych zarówno dla ich użytkowników jak i dla pracowników przedsiębiorcy odbierającego odpady komunalne, w sposób 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 3 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 Tablica informacyjna PSZOK

W maju 2016 roku zgodnie z planem (*Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku Międzygminnego Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego za rok 2015*) utworzono nowy Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, który zlokalizowany jest w Krzywiniu.

Wobec powyższego od 2016 r. na terenie KZGRL funkcjonuje 18 punktów, zatem w każdej gminie należącej do Związku znajduje się Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

Zostały one zlokalizowane w następujących miejscach:

Tabela 4 Wykaz Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

PSZOK	DANE ADRESOWE	GODZINY OTWARCIA
PSZOK w Bojanowie	Gołaszyn 11a tel. 65 54 56 416	wt. i sob. w godz. 10-14, czw. w godz. 14-18,
PSZOK w Gostyniu	Stacja Przetadunkowa Odpadów w Goli tel. 506 182 246	pon., wt., czw., pt. w godz. 14-17, śr. i sob. w godz. 10-14,
PSZOK w Jutrosinie	ul. Polna 3c (teren 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. i sob. w godz. 10-14, czw. w godz. 14-18,
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	ul. Bojanowskiego 5	wt. i sob. w godz. 10-14,

w Krzywiniu	tel. 509 029 868	czw. w godz. 14-18,
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. 10-14,
PSZOK w Lipnie	ul. Spółdzielcza 4 tel. 65 53 40 267	wt. i sob. w godz. 10-14, czw. w godz. 14-18,
PSZOK w Miejskiej Górcie	ul. Ignacego Buszy 5 tel. 65 54 741 73	wt. i sob. w godz. 10-14, czw. w godz. 14-18.
PSZOK w Pakoślawiu	ul. Kolejowa 3 tel. 65 54 78 263	wt. i sob. w godz. 10-14, czw. w godz. 14-18,
PSZOK w Pępowie	ul. Dworcowa 1 tel. 65 57 36 332	wt. i sob. w godz. 10-14, czw. w godz. 14-18,
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 Przeladunkowa 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 Świąciechowie	ul. Kopernika 6 (teren dawnej Rolniczej Spółdzielni Produkcyjnej) tel. 691 935 246	wt. i sob. w godz. 10-14, czw. w godz. 14-18,
PSZOK w Wijewie	ul. Wincentego Witosa 52 (teren dawnego SKR) tel. 601 055 363	wt. i sob. w godz. 10-14, czw. w godz. 14-18,

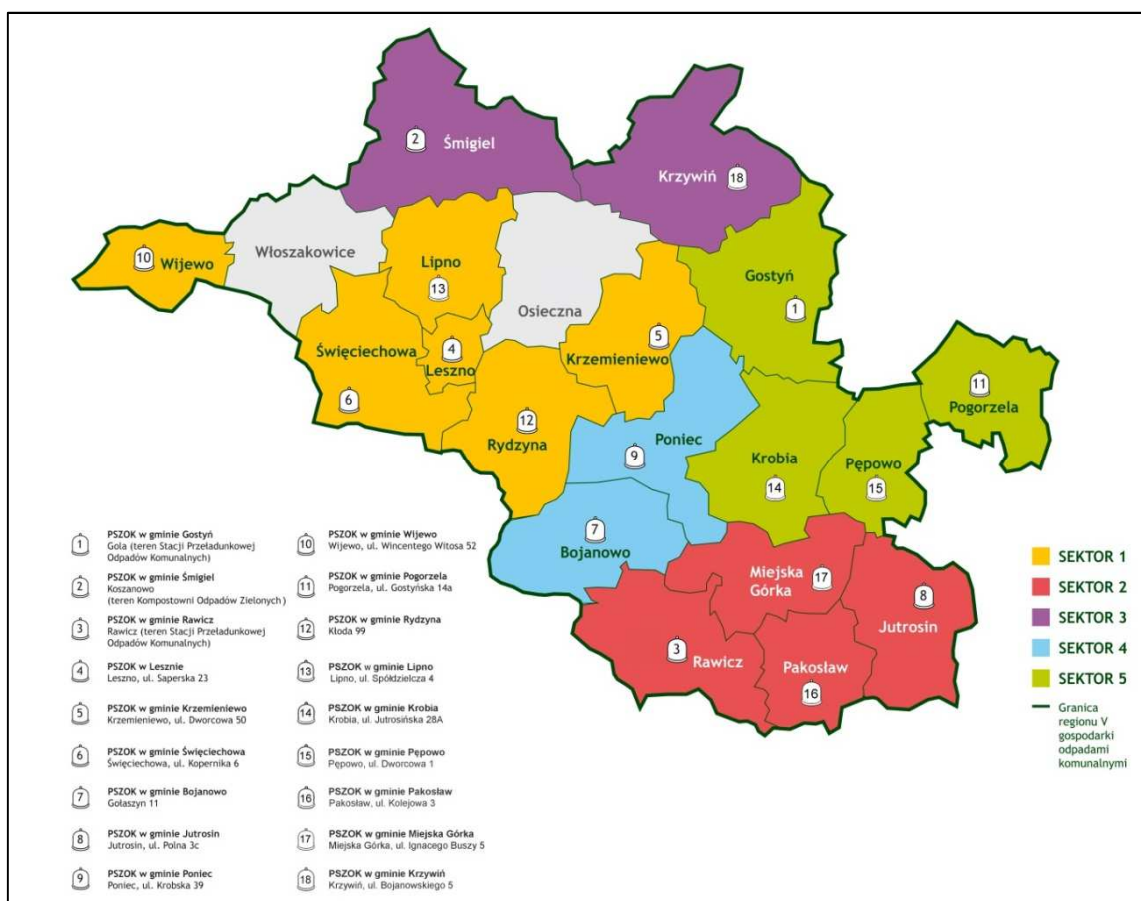
Utworzenie i prowadzenie wszystkich PSZOK oparto na zleceniu tego zadania firmom wyłonionym w ramach przetargów nieograniczonych.

Z wymienionych funkcjonujących w 2016 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 Zajac*, ul. Szkolna 46, Błotnica, 64 – 234 Przemęt.

Właściciele nieruchomości zamieszkałych na terenie KZGR 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).



Rysunek 4 Lokalizacja PSZOK na terenie KZGR

W celu ujednoczenia pracy PSZOK oraz wprowadzenia zasad ich funkcjonowania zgodnych z przepisami i z zakresu gospodarowania odpadami przyjęty został *Regulamin Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych* zlokalizowanych na terenie

Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego do którego przestrzegania są zobowiązani prowadzący PSZOK i korzystający z nich.

Dni oraz godziny otwarcia PSZOK znajdują się na stronie internetowej Związku, www.kzgrl.pl.

4. Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK)

Według Planu Gospodarki Odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2012 – 2017 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 2016 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. 2016 poz. 1829) przez Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego na koniec roku 2016 posiadał 28 wpisy podmiotów upoważnionych do odbioru odpadów komunalnych, w trakcie roku 2016 dokonano wpisu dwóch podmiotów i wykreślono dwa podmioty.

Tabela 5 Podmioty wpisane do RDR w 2016 r. w zakresie odbioru odpadów komunalnych.

Wykaz podmiotów wpisanych do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w roku 2016		
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 Sępca	Bojanowo, Gostyń, Jutrosin, Krobia, Krzemieniewo, Krzywiń, Leszno, Lipno, Miejska Górka, Pakosław, Pępowo, Pogorzela, Poniec, Rawicz, Rydzyna, Śmigiel, Świeciechowa
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 Górka, Pakosław
5.	Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta EKO Sp. z o.o. ul. Łódzka 19 , 62-800 Kalisz	Gostyń, Jutrosin, Krobia, Miejska Górka, Pakosław
6.	Wywóz Nieczystości Stałych Roman Gronowski Os. Zamenhofs 67/8 , 64-100 Leszno	Miasto Leszno, Rydzyna
7.	ZGO-NOVA Sp. z o.o. ul. T. Kościuszki 21 A 63-200 Jarocin	Gostyń, Krobia, Pępowo
8.	Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe TRANS-KOM B. Rajewska Bogusławki 8B, 63-800 Gostyń	teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego
9.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Śremie Sp. z o.o. ul. Parkowa 6, 63-100 Śrem	Gostyń, Krobia, Krzywiń, Pępowo, Pogorzela
10.	REMLI Anna Majewska ul. Powstańców Wlkp. 7 64-030 Śmigiel	teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego
11.	Firma Usługowo-Handlowa Dominik Zajęc ul. Szkolna 46 Błotnica , 64-234 Przemęt	Krzemieniewo, Leszno, Lipno, Osieczna, Rydzyna
12.	Tonsmeier Zachód Sp. z o.o. ul. Szosa Bytomska 1, 67-100 Kietcz	teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego

13.	Zakład Sprzątania Placów i Ulic, Mielczarek, Sobański Sp. J. ul. Jasielska 7b, 60-476 Poznań	Miasto Leszno
14.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys Pławce 5A, 63-000 Środa Wielkopolska	Gostyń
15.	CRP Sp. z o.o. Os. Orła Białego 51/5 61-251 Poznań	Gostyń
16.	ECO-ABC Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 97-400 Bełchatów	Rawicz
17.	Spółka Komunalna Wschowa Sp. z o.o. ul. Daszyńskiego 10 , 67-400 Wschowa	Wijewo
18.	Firma Usługowo-Handlowa Andrzej Frankowski Zaborówiec, ul. Powstańców Wlkp. 5, 64-150 Wijewo	Wijewo
19.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych S. A. w Kaliszu ul. Bażancja 1A , 62-800 Kalisz	Pogorzela
20.	Zakład Sprzętu i Transportu Budownictwa Drogowego Emilia Kamińska ul. Moniuszki 24 , 64-100 Leszno	teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego
21.	FIRMA KOWALSKI Sławomir Kowalski Nietążkowo, ul. Arciszewskich 22, 64-030 Śmigiel	teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego
22.	AG-EKO Aneta Gonera ul. Kolejowa 7 59-300 Lubin	Rawicz
23.	Arkadiusz Szajerski Handel Usługi ul. Wiejska 59 , 62-070 Dąbrowa	Miasto Leszno
24.	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe LS-PLUS Sp. z o.o. ul. Szałwiowa 34 A/2, 62-064 Plewiska	Krzywiń, Miasto Leszno, Lipno, Śmigiel, Wijewo
25.	ZPH Rakowscy sp.j. ul. Poniecka 7 63-840 Krobica	teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego
26.	Usługi Transportowe Paweł Wojciechowski Targowisko 44, 64-111 Lipno	teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego
27.	P.W. "KOSZ" Barbara Nowicka Wszewilki 41, 56-300 Milicz	teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego
28.	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 2016 r. odbiorem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zlokalizowanych na terenie KZGRL zajmowały się firmy wywozowe wyłonione w drodze postępowania przetargowego zorganizowanego w roku 2014. Umowy na odbiór odpadów komunalnych obowiązywały od 1 stycznia 2015 roku do 31 grudnia 2016 roku, odbiór odpadów prowadzony był 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);
- *PHU TRANS-KOM Barbara Rajewska*, Bogusławki 8B, 63-800 Gostyń (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.

W roku 2016 zostały rozstrzygnięte również przetargi na odbiór odpadów zgodnie z którymi umowy obowiązują od 1 stycznia 2017 r. Rozstrzygnięcia przetargowe przyniosły wzrost cen na odbiór odpadów od 6% do 29%.

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.

W 2016 r. Związek przeprowadził szereg działań informacyjno-edukacyjnych kontynuując działania realizowane w poprzednich latach oraz wprowadzając nowe formy edukacji ekologicznej mieszkańców.

W placówkach oświatowych przeprowadzono kolejne edycje kampanii edukacyjnych pn.:

- *Kształtowanie świadomości ekologicznej uczniów szkół podstawowych z terenu Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi – edycja III,*
- *SOS dla środowiska, czyli segregujący, oszczędny, świadomy – edycja II.*

Pierwsza z kampanii była skierowana do uczniów klas czwartych szkół podstawowych. Akcja miała na celu wzrost świadomości uczniów szkół podstawowych w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi oraz niebezpieczeństw dla

środowiska i zdrowia ludzi, jakie płyną z nieprawidłowego postępowania z tymi odpadami. Podczas warsztatów przedstawione zostały zasady prawidłowej segregacji odpadów oraz sposób postępowania z odpadami niebezpiecznymi, takimi jak przeterminowane leki, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, baterie i akumulatory czy świetlówki. Natomiast kampania *SOS dla środowiska, czyli segregujący, oszczędny świadomy – edycja II* skierowana była do uczniów klas pierwszych szkół gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych. Celem akcji było zaprezentowanie młodzieży zasad segregacji odpadów na terenie Związku, ekoznaków oraz szkodliwości palenia odpadów.

W dwóch sztanarowych kampaniach wyedukowano 8137 uczniów z 151 szkół podstawowych, gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych.

Tabela 6 Ilość szkół, prelekcji i uczniów uczestniczących w zajęciach edukacyjnych w 2016 r.

Kampania edukacyjna	Typ szkoły	Ilość szkół, które brały udział w kampanii edukacyjnej	Ilość przeprowadzonych prelekcji	Ilość uczniów uczestniczących w warsztatach
<i>Kształtowanie świadomości ekologicznej uczniów szkół podstawowych z terenu Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi – edycja III</i>	podstawowa	77	136	2538
<i>SOS dla środowiska, czyli segregujący, oszczędny, świadomy – edycja II</i>	gimnazjalna ponadgimnazjalna	74	96	5599
	suma	151	232	8137

Zwieńczeniem obu kampanii edukacyjnych były konkursy, w których udział wzięło 211 uczniów. Konkurs dla szkół podstawowych przebiegał pn. *„Jak widzą dzieci segregację śmieci?”*. Natomiast gimnazjaliści i starsza młodzież brali udział w konkursie o nazwie *„SOS dla środowiska – konkurs na nazwę dla PSZOK”*.

KZGRL prowadził edukację ekologiczną wśród najmłodszych mieszkańców Związku. O zasadach prawidłowej segregacji odpadów, sposobach pozbywania się odpadów problemowych oraz możliwościach zagospodarowania odpadów biodegradowalnych w przydomowych kompostownikach, które zostały przekazane w formie zabawy dowiedziało się ponad 1000 dzieci z 9 przedszkoli z terenu Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego.

We wrześniu 2016 roku Związek wprowadził nową formę edukacji dla uczniów szkół podstawowych. W Szkole Podstawowej w Pogorzeli odbył się I Turniej Odpadowy

zorganizowany z okazji Dnia Sprzątania Świata, natomiast uczniowie klas II z Gminy Rydzyna uczestniczyli w Mikołajkowym Turnieju Odpadowym. Poprzez uczestnictwo w konkurencjach sportowych, w których odpady służyły jako rekwizyty oraz w quizie uczniowie klas II i III uczyli się jak prawidłowo segregować odpady.

W 2016 roku Związek wspierał inicjatywy placówek oświatowych, które dotyczyły edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi. Na prośbę Szkolnego Zespołu Ekotrójka z III Liceum Ogólnokształcącego w Lesznie, dla uczącej się tam młodzieży zostały przeprowadzone warsztaty dotyczące prawidłowych zasad segregacji odpadów komunalnych, a zwłaszcza zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. W Zespole Szkół w Starym Bojanowie, Szkole Podstawowej nr 5 w Lesznie oraz Szkole Podstawowej w Sarbinowie odbyły się konkursy ekologiczne dotyczące gospodarki odpadami komunalnymi. Dla Laureatów powyższych konkursów Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego przekazał materiały edukacyjno-informacyjne oraz ufundował nagrody rzeczowe.

W celu wzrostu świadomości ekologicznej wśród dzieci i młodzieży oraz integracji z placówkami oświatowymi Związek uruchomił edukacyjną stronę internetową www.edukacja.kzgrl.pl. Na stronie znajdują się informacje dotyczące funkcjonowania systemu gospodarki odpadami na terenie KZGRL, kampanii, akcji i konkursów oraz relacje z przeprowadzanych działań edukacyjnych skierowanych do dzieci i młodzieży Związku. Natomiast pozostałe informacje dotyczące harmonogramu odbioru odpadów komunalnych, składania deklaracji czy funkcjonowania Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych znajdują się na stronie www.kzgrl.pl.

Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego brał udział w imprezach plenerowych zorganizowanych przez gminy należące do Związku oraz w spotkaniach z mieszkańcami. Przy stoisku KZGRL podczas „Święta Drzewa” w Pakoławiu, Dożynek Gminnych w Krzywiniu oraz wydarzenia pn. „Aktywne – Obywatelskie Leszno” mieszkańcy byli informowani jak prawidłowo segregować odpady. Dla członków Klubu Seniora *Wrzosowy Zakątek* oraz Polskiego Związku Niewidomych w Lesznie zorganizowane były warsztaty, na których przedstawione były zasady funkcjonowania Związku i postępowania z odpadami komunalnymi.

Związek, w drugiej połowie roku rozkolportował do ok. 80 000 gospodarstw domowych znajdujących się na terenie gmin należących do Związku Poradniki „Wszystko o segregacji odpadów”.

W 2016 roku wydatki poniesione na prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych wyniosły 187 369,00 zł. Na realizację kampanii edukacyjnych prowadzonych w szkołach podstawowych, gimnazjalnych oraz ponadgimnazjalnych Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego otrzymał dofinansowanie z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu w łącznej wysokości 62 981,00 zł. Wysokość dofinansowania na działania związane z kampanią *Kształtowanie świadomości ekologicznej uczniów szkół podstawowych z terenu Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi – edycja III* wyniosło 25 000,00 zł, co stanowi 56,26% kwoty całkowitych kosztów przedsięwzięcia. Na kampanię prowadzoną w szkołach gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych *SOS dla środowiska czyli segregujący, oszczędny, świadomy – edycja II* przyznano 37 981,00 zł dofinansowania, co stanowi 67,13% kwoty całkowitych kosztów realizacji ww. kampanii.

IV. Gospodarka Odpadami Komunalnymi na terenie KZGR

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

Zgodnie z Wojewódzkim Programem Gospodarowania Odpadami w Regionie V funkcjonuje Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK) należąca do *Miejskiego Zakładu Oczyszczania Sp. z o.o.* w Lesznie tj. **Zakład Zagospodarowania Odpadów w Trzebani** gm. Osieczna, w skład którego wchodzi:

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

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

Tabela 7 Dane dotyczące instalacji MBP w Regionie V

Rodzaj instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Zdolności przerobowe [Mg/rok]	Status instalacji
Część mechaniczna	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o. 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	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o. 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 9.

Tabela 9 Dane dotyczące kompostowni odpadów zielonych w Regionie V

L.p.	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]
1.	Kompostownia pryzmowa	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o. 64-100 Leszno Saperska 23	Gola gm. Gostyń	350,00
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. Świąciechowa. Stanowi ona zastępczą instalację dla instalacji regionalnej w Trzebani. Szczegółowe informacje na temat sortowni zapisano w Tabeli 10.

Tabela 10 Dane dotyczące sortowni odpadów w Regionie V

L.p.	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Zdolności przerobowe [Mg/rok]	Status instalacji
1.	Sortownia odpadów zmieszanych	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o. 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 31.12.2016 roku wynosiła 248.074 osób.

Tabela 11 Liczba mieszkańców na terenie KZGR

Kategorie	Liczba ludności
miasta powyżej 50 tys. mieszkańców	62967
miasta	67869
obszary wiejskie	117238
Razem	248074

Tabela 12 Liczba mieszkańców na terenie KZGR z podziałem na gminy

L.p.	Gmina	Liczba ludności
1.	Bojanowo	8864
	miasto	2913
	obszar wiejski	5951
2.	Gostyń	27983
	miasto	20189

	obszar wiejski	7794
3.	Jutrosin	7253
	miasto	1991
	obszar wiejski	5262
4.	Krobia	13014
	miasto	4292
	obszar wiejski	8722
5.	Krzemieniewo	8387
6.	Krzywiń	10156
	miasto	1683
	obszar wiejski	8473
7.	m. Leszno	62967
8.	Lipno	7794
9.	Miejska Górka	9615
	miasto	3343
	obszar wiejski	6272
11.	Pakość	4852
12.	Pępowo	6094
13.	Pogorzela	5154
	miasto	2139
	obszar wiejski	3015
14.	Poniec	7935
	miasto	2882
	obszar wiejski	5053
15.	Rawicz	29581
	miasto	20066
	obszar wiejski	9515
16.	Rydzyń	9006
	miasto	2737
	obszar wiejski	6269
17.	Śmigiel	17893
	miasto	5634
	obszar wiejski	12259
18.	Święciechowa	7778
19.	Wijewo	3748

źródło: dane uzyskane z gmin KZGR [03.2017]

2.2. Liczba mieszkańców wynikająca ze złożonych deklaracji

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

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

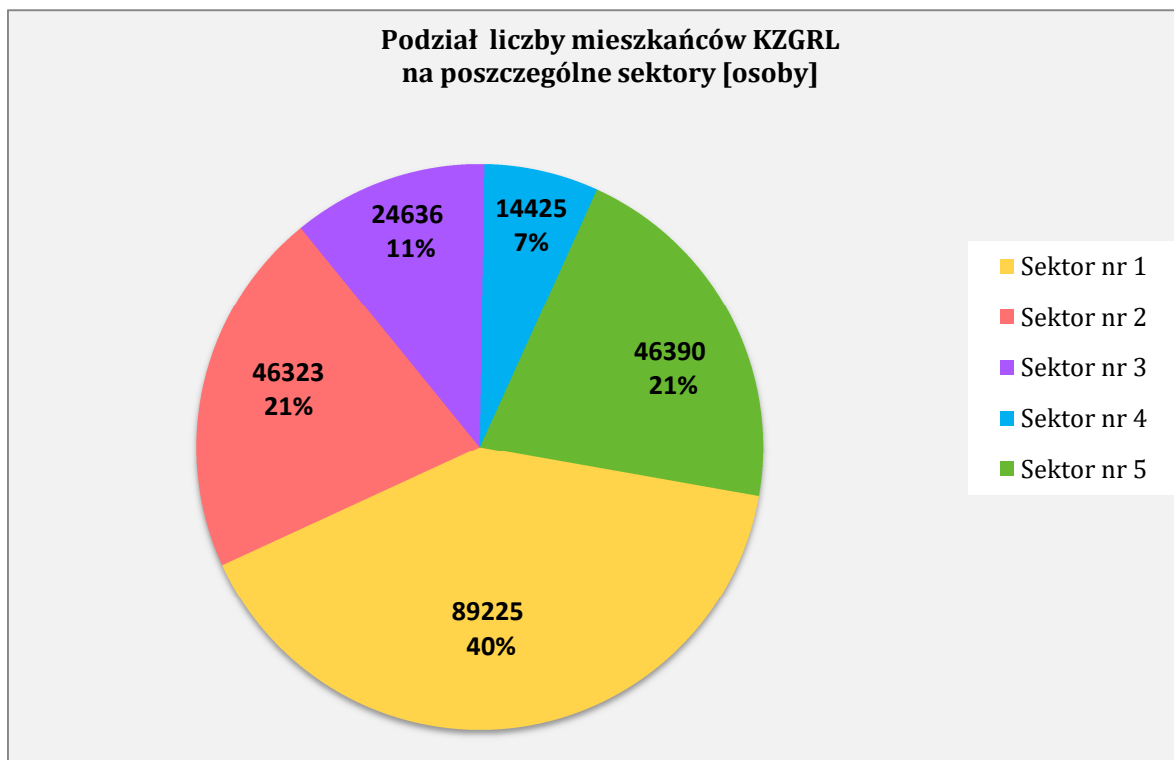
Gmina	Liczba złożonych deklaracji	Liczba nieruchomości - zgodnie ze złożonymi deklaracjami ¹ [szt.]	Liczba osób - zgodnie ze złożonymi deklaracjami [osoby]	Liczba Mieszkańców z rejestru mieszkańców gmin ² [osoby]	Procent liczby mieszkańców ujętych w deklaracjach w stosunku do liczby mieszkańców wg GUS
BOJANOWO	2508	2482	7410	8864	83,60
GOSTYŃ	5242	5024	25174	27983	89,96
JUTROSIN	1769	1695	6366	7253	87,77
KROBIA	2832	2718	11419	13014	87,74
KRZEMIENIEWO	1786	1768	7354	8387	87,68
KRZYWIŃ	2877	2833	8848	10156	87,12
LESZNO	9098	8548	56282	62967	89,38
LIPNO	2315	2151	7154	7794	91,79
MIEJSKA GÓRKA	2340	2290	8460	9615	87,99
PAKOŚLAW	1182	1153	4352	4852	89,69
PĘPOWO	1527	1501	5375	6094	88,20
POGORZELA	1298	1267	4422	5154	85,80
PONIEC	2081	2057	7015	7935	88,41
RAWICZ	5157	5138	27145	29581	91,76
RYDZYNA	2477	2387	8220	9006	91,27
ŚMIGIEL	4413	4153	15 788	17893	88,24
ŚWIĘCIECHOWA	2290	2196	6861	7778	88,21
WIJEWO	1160	1119	3354	3748	89,49
Razem	52352	50480	220999	248074	89,09

1 Dane pochodzą z programu Smok z dnia 31.12.2016

2 Dane pochodzące z rejestru mieszkańców gmin według stanu na dzień 31.12.2016

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



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 nowego 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 był zobowiązany zorganizować odbieranie odpadów komunalnych w przypadku właścicieli

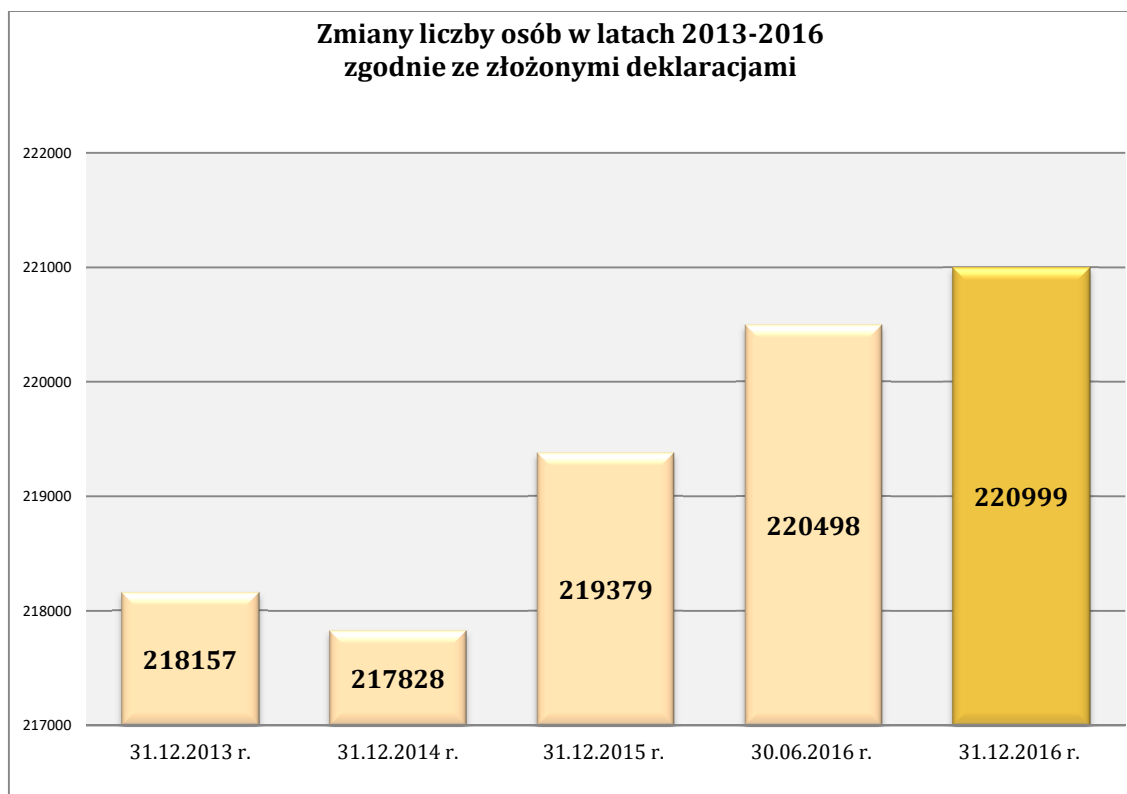
nieruchomości, którzy nie zawarli umów na odbiór odpadów komunalnych przed uruchomieniem nowego systemu tj. przed 1 lipca 2013 roku, co też się stało.

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 wydaje się, że tendencja wzrostowa w przyszłych latach nie będzie już tak dynamiczna i będzie następowało jej wyhamowanie.

Wykres 2 Zmiana liczby osób w latach 2013-2016 zgodnie ze złożonymi deklaracjami



4. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gmin

Według danych statystycznych z GUS, zgodnie z aktualną publikacją *Infrastruktura Komunalna w 2015 r. w województwie wielkopolskim* wytworzono 308 kg na osobę. Według sprawozdań operatorów odbierających odpady oraz Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w 2016 roku na terenie Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego, od właścicieli nieruchomości odebrano 81.637,049 Mg odpadów komunalnych, co na osobę daje 369,40 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, przeterminowane leki odebrane w aptekach oraz odpady odebrane przez *Organizację Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego ElektroEko*.

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

Tabela 14 Masa odebranych zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 w roku 2015 i 2016 [Mg]

ROK	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Łączna masa odpadów I - XII [Mg]
2015	5437,0	4950,7	5832,6	5801,5	5227,0	5066,6	5425,2	4893,6	5126,9	5624,8	5512,3	6029,8	64927,900
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
% wzrostu/ zmniejszenia masy odebranych odpadów	-3%	9%	5%	5%	8%	8%	-2%	17%	4%	-1%	8%	0%	4,8%

Wykres 3 Masa odebranych zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 w roku 2015 i 2016 [Mg]

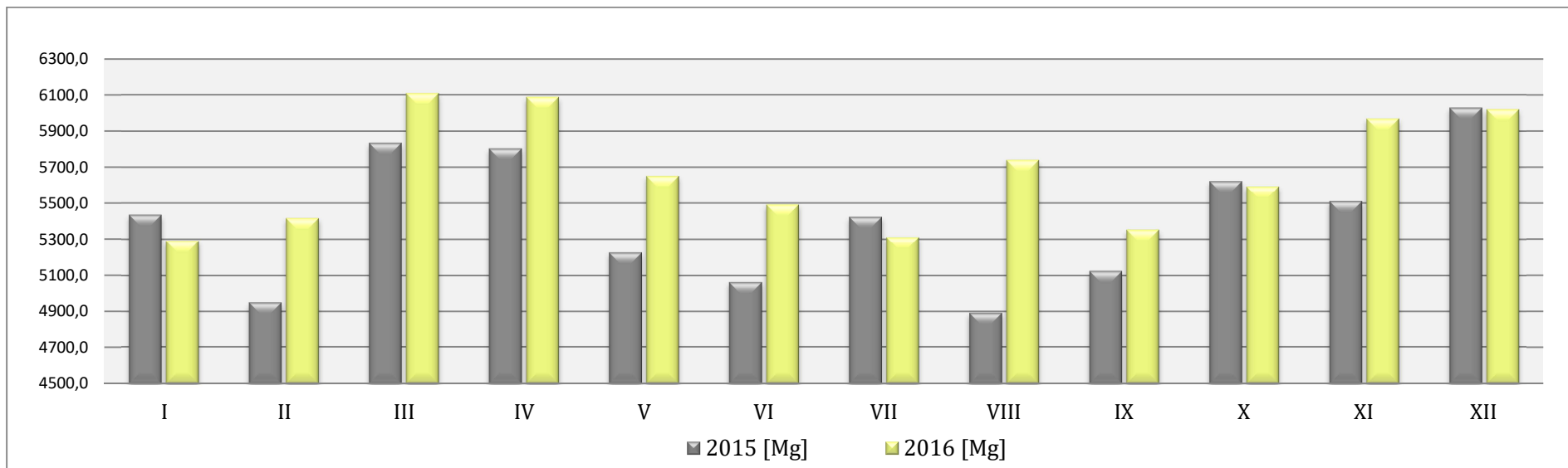


Tabela 15 Masa odebranych odpadów komunalnych zbieranych selektywnie w roku 2016 [Mg]

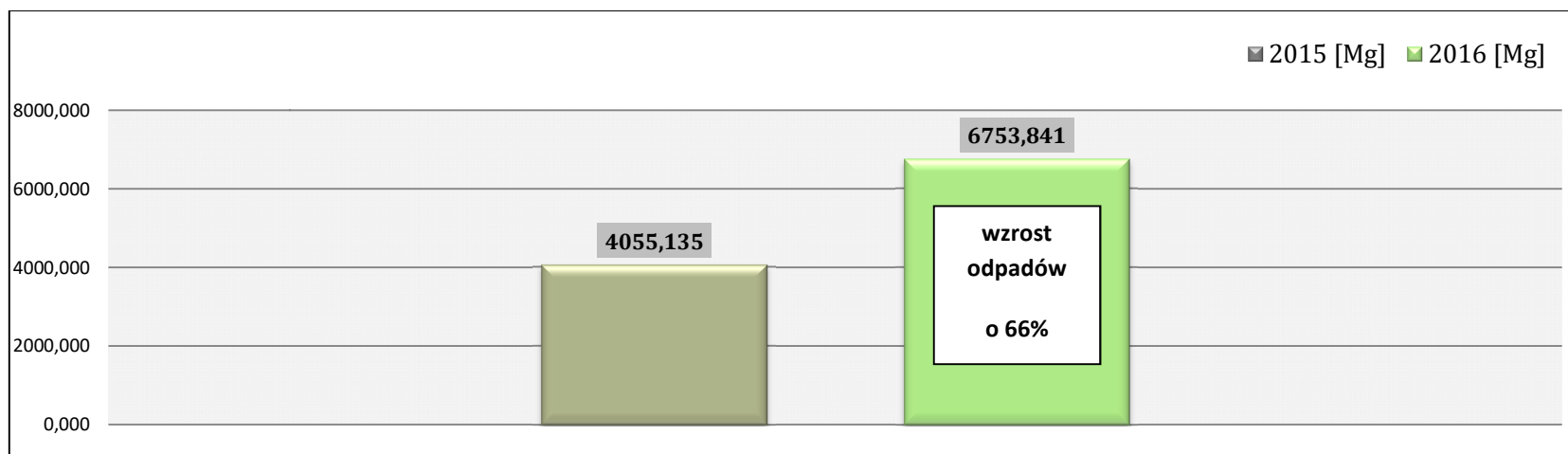
GMINA	Papier, tektura oraz opakowania wielomateriałowe [Mg]	Tworzywa sztuczne, metal [Mg]	Szkło /bezbarwne/ [Mg]	Szkło /kolor/ [Mg]	Łączna masa odpadów selektywnie zebranych [Mg]
BOJANOWO	8,720	75,540	64,120	20,360	168,740
GOSTYŃ	111,380	277,180	137,780	139,080	665,420
JUTROSIN	6,940	76,100	66,720	19,430	169,190
KROBIA	27,180	113,400	90,440	38,080	269,100
KRZEMIENIEWO	14,540	72,820	60,040	28,970	176,370
KRZYWIŃ	15,720	56,740	81,440	28,360	182,260
LESZNO	366,286	600,170	473,400	279,210	1719,066
LIPNO	17,030	82,670	55,280	27,000	181,980
MIEJSKA GÓRKA	10,995	87,280	100,578	39,409	238,262
PAKOŚLAW	3,460	43,620	39,220	9,320	95,620
PĘPOWO	9,060	62,210	58,720	29,280	159,270
POGORZELA	8,540	47,160	48,620	16,500	120,820
PONIEC	11,840	56,130	62,200	23,320	153,490
RAWICZ	124,420	387,700	298,580	138,640	949,340
RYDZYNA	29,784	87,550	67,890	32,570	217,794
ŚMIGIEL	34,950	147,130	136,310	51,480	369,870
ŚWIĘCIECHOWA	22,160	65,430	59,560	25,640	172,790
WIJEWO	6,830	58,200	46,200	13,900	125,130
Razem	829,835	2397,030	1947,098	960,549	6134,512

Masa odpadów odebrana na PSZOK w roku 2016 wyniosła 6753,841 Mg, co stanowi 66 % wzrost masy odpadów w porównaniu do roku 2015 - 4055,135 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 16 Zestawienie masy odpadów odebranych w PSZOK w roku 2016

Rodzaj Odpadu	PSZOK																		Łączna masa odpadów [Mg]
	Bojanowo	Gostyń	Jutrosin	Krobia	Krzemieniewo	Krzywiń	Leszno	Lipno	M. Górka	Pakosław	Pępowo	Pogorzela	Poniec	Rawicz	Rydzyzna	Śmigiel	Święciechowa	Wijewo	
Odpady selektywne (opakowania z papieru, makulatury, tworzyw sztucznych, metalu i szkła) [Mg]	3,320	6,840	10,270	6,040	6,910	2,400	78,534	0,820	7,442	2,600	7,730	2,240	4,510	28,460	4,624	27,990	7,690	3,450	211,870
ZSEiE - Zużyty Sprzęt Elektryczny i Elektroniczny [Mg]	2,790	0,000	0,891	6,397	2,754	3,653	38,818	2,566	7,526	1,666	5,284	1,440	4,601	0,331	4,985	3,719	9,392	4,859	101,672
Odpady wielkogabarytowe, opony [Mg]	9,040	79,516	20,020	17,940	21,350	10,700	317,620	10,340	16,010	4,680	14,000	4,800	18,470	70,985	15,000	39,562	22,820	18,750	711,603
Odpady rozbiórkowe i poremontowe [Mg]	52,454	357,980	36,745	60,590	48,852	18,206	594,743	27,800	44,264	23,590	33,800	11,640	73,895	440,846	40,440	97,502	69,655	10,380	2043,382
Odpady zielone [Mg]	37,820	412,860	12,760	38,340	152,320	14,060	1677,920	24,720	38,580	15,300	27,760	35,700	23,960	433,544	60,100	136,410	49,820	2,320	3194,294
Inne odpady [Mg]	2,734	1,040	0,200	4,120	0,560	2,720	426,456	4,101	0,220	1,898	8,361	0,620	0,796	23,077	6,660	1,010	6,360	0,087	491,020
Razem	108,158	858,236	80,886	133,427	232,746	51,739	3134,091	70,347	114,042	49,734	96,935	56,440	126,232	997,243	131,809	306,193	165,737	39,846	6753,841

Wykres 4 Porównanie ilości odpadów odebranych na PSZOK w latach 2015,2016



Wykres 5 Procentowy podział odpadów odebranych w PSZOK

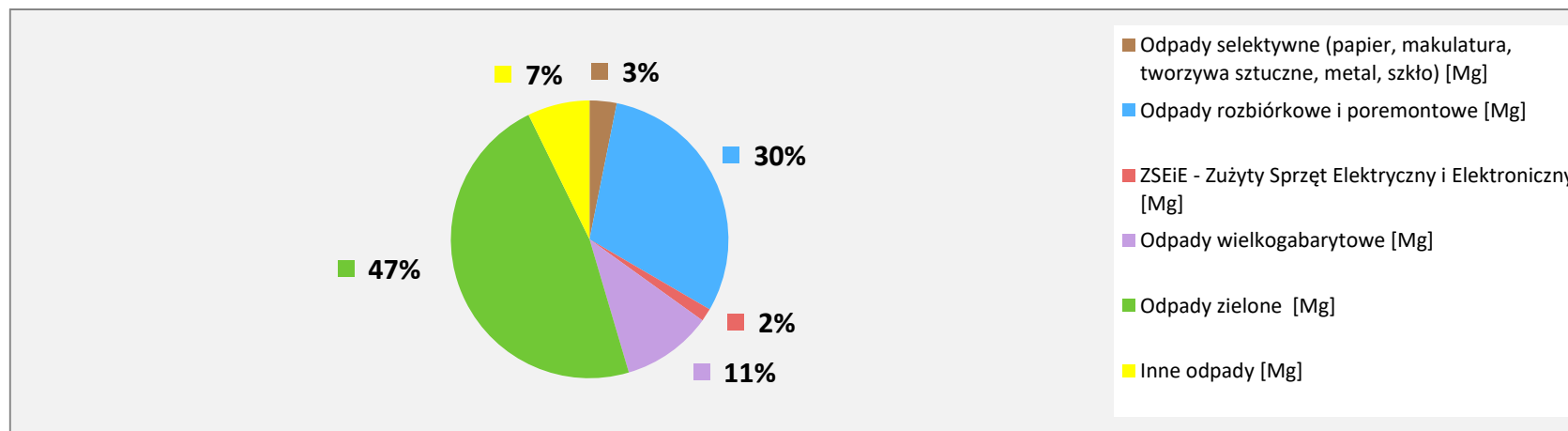


Tabela 17 Masa wszystkich odebranych odpadów komunalnych w roku 2016

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	1880,840	168,740	16,254	45,540	37,820	52,454	3,232	2204,880	297,55
GOSTYŃ	8480,480	665,420	11,336	184,556	413,260	357,980	2,438	10115,470	401,82
JUTROSIN	1666,060	169,190	5,212	31,840	12,760	36,745	0,386	1922,193	301,95
KROBIA	3615,920	269,100	15,828	84,940	38,600	60,590	4,754	4089,732	358,15
KRZEMIENIEWO	2079,425	176,370	8,657	43,290	152,320	48,852	1,413	2510,327	341,36
KRZYWIŃ	2577,920	182,260	19,156	48,174	14,060	18,206	3,336	2863,112	323,59
LESZNO	19360,260	1719,066	60,078	417,440	1679,580	594,743	430,346	24261,513	431,07
LIPNO	2057,640	181,980	11,784	29,940	24,720	27,800	4,664	2338,529	326,88
MIEJSKA GÓRKA	2456,120	238,262	26,575	46,410	38,640	44,264	0,945	2851,216	337,02
PAKOŚLAW	1132,340	95,620	4,400	16,120	15,300	23,590	2,013	1289,383	296,27
PĘPOWO	1557,860	159,270	10,300	38,800	27,820	33,800	8,499	1836,349	341,65
POGORZELA	1222,680	120,820	5,641	27,920	35,780	11,640	0,718	1425,199	322,30
PONIEC	1913,460	153,490	10,413	58,170	23,960	73,895	2,575	2235,963	318,74
RAWICZ	8068,820	949,340	12,700	114,785	434,224	440,846	24,207	10044,922	370,05
RYDZYNA	2143,800	217,794	15,381	55,060	60,100	40,440	6,829	2539,404	308,93
ŚMIGIEL	4922,400	369,870	24,120	124,401	136,410	97,502	1,842	5676,545	359,55
ŚWIĘCIECHOWA	1848,660	172,790	12,610	40,280	49,820	69,655	6,880	2200,695	320,75
WIJEWO	1059,580	125,130	7,554	26,340	2,320	10,380	0,313	1231,617	367,21
RAZEM	68044,265	6134,512	277,999	1434,006	3197,494	2043,382	505,391	81637,049	369,40

Łączna masa odebranych odpadów komunalnych w roku 2015 wynosiła 75.236,034 Mg , co stanowiło - 342,95 kg/os./rok, w roku 2016 łączna masa odebranych odpadów komunalnych wyniosła 81.637,049 Mg, co stanowi - 369,40 kg/os./rok. Ilość odpadów na osobę wzrosła o 26,45 kg/os./rok.

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

Masa zebranych zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 w roku 2016 wyniosła 68.044,265 Mg wyniosła, co stanowi wzrost o 5% w porównaniu do roku 2015.

Tabela 18 Masa odebranych zmieszanych odpadów komunalnych - porównanie lat 2015,2016

GMINA	Łączna masa odpadów		% wzrost/ zmniejszenie masy odebranych odpadów
	2015[Mg]	2016[Mg]	
BOJANOWO	1736,500	1880,840	8%
GOSTYŃ	8038,560	8480,480	5%
JUTROSIN	1523,100	1666,060	9%
KROBIA	3448,320	3615,920	5%
KRZEMIENIEWO	1914,510	2079,425	9%
KRZYWIŃ	2532,180	2577,920	2%
LESZNO	18875,790	19360,260	3%
LIPNO	1996,780	2057,640	3%
MIEJSKA GÓRKA	2340,420	2456,120	5%
PAKOŚLAW	1166,520	1132,340	-3%
PĘPOWO	1668,980	1557,860	-7%
POGORZELA	1113,580	1222,680	10%
PONIEC	1737,890	1913,460	10%
RAWICZ	7439,920	8068,820	8%
RYDZYNA	1813,820	2143,800	18%
ŚMIGIEL	4776,400	4922,400	3%
ŚWIĘCIECHOWA	1814,690	1848,660	2%
WIJEWO	989,940	1059,580	7%
Razem	64927,900	68044,265	5%

Wszystkie odebrane zmieszane odpady komunalne o masie 68.044,265 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 – 7.887,052 Mg.



Odpady zielone, zebrane poprzez Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych oraz bezpośrednio z nieruchomości (choinki) o masie 3.197,494 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 19 przedstawiono uzyskane poziomy odzysku i recyklingu w latach 2014-2016.

Tabela 19 Poziomy odzysku i recyklingu lata 2014-2016

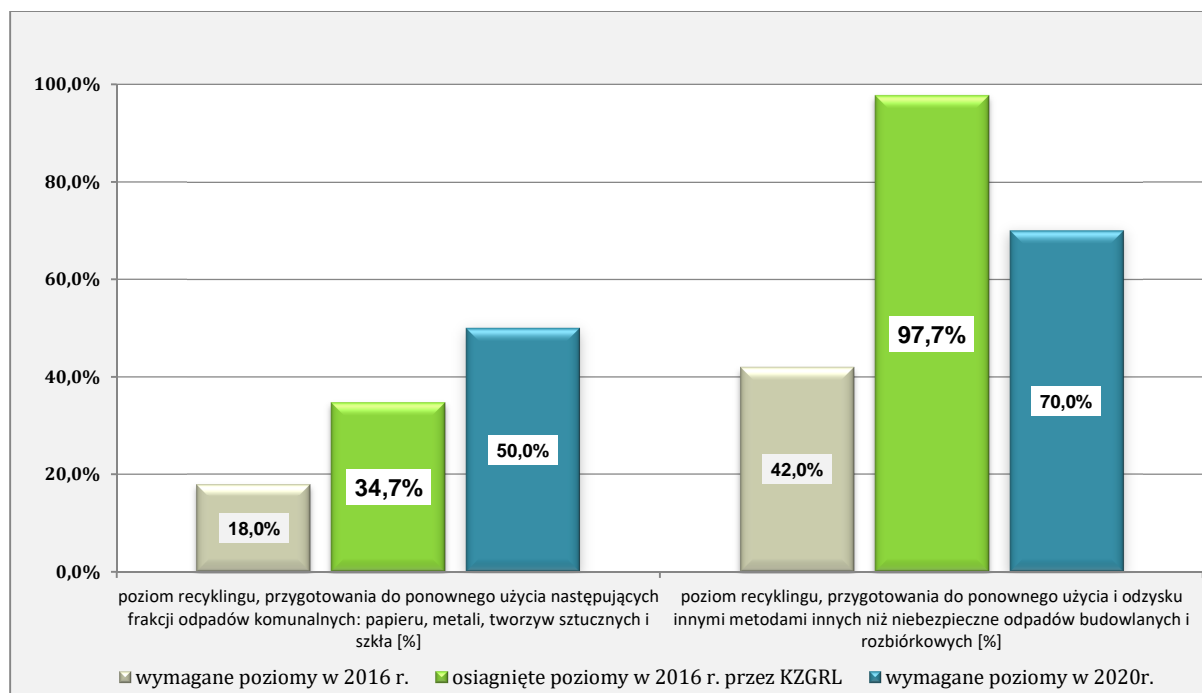
Wymagane poziomy	Osiągnięty poziom w roku 2014	Osiągnięty poziom w roku 2015	Osiągnięty poziom w roku 2016	Wymagane poziom w roku 2016
poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania [%]	25,9 %	18,3 %	17,3 %	do 45 %
poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%]	26,4 %	36,5 %	34,7 %	18 %
poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%]	100%	99,8 %	97,7 %	42 %

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 2016 poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r., wyniósł 17,3%. W związku z tym wymagany poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku 2016 został osiągnięty (Tabela 19).

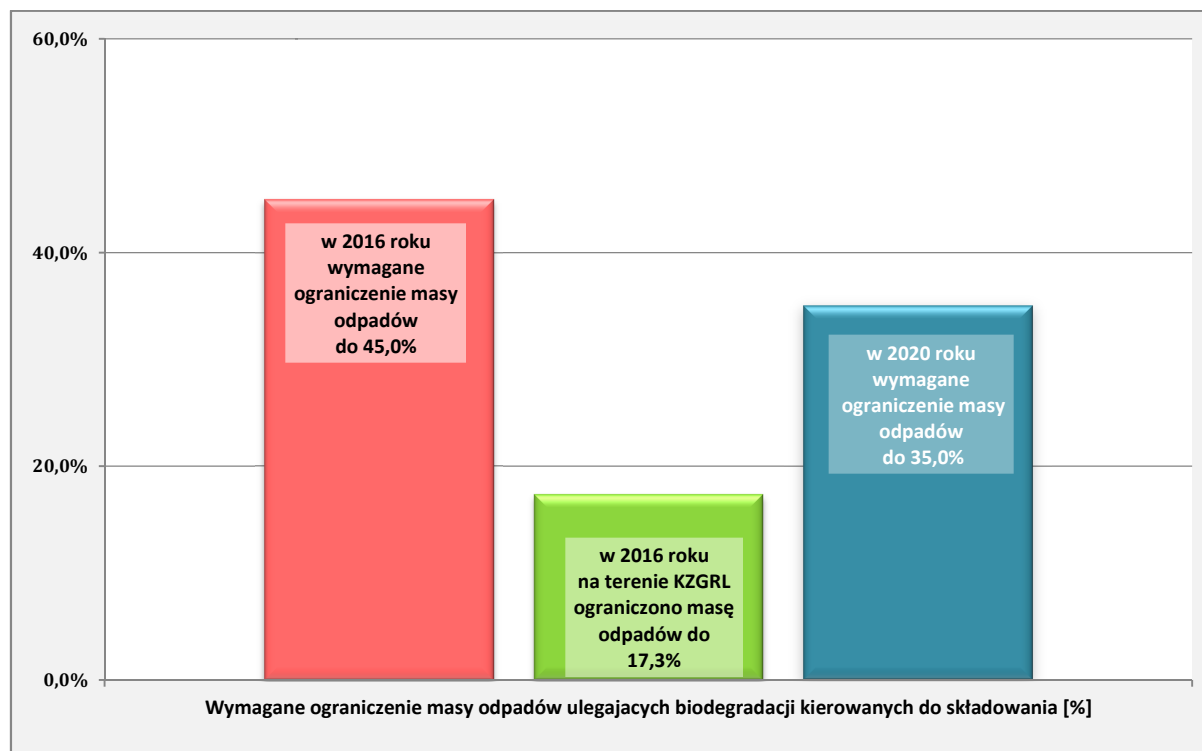
Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wymagany na rok 2016 wynosił 18%, natomiast na terenie KZGRL osiągnięto poziom 34,7 %, co oznacza, iż Związek wywiązał się z ustawowego obowiązku. Obliczony poziom 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. Uzyskany poziom nieznacznie jest niższy niż w roku ubiegłym, jednakże przyczyną nie jest mniejsza masa odebranych odpadów ww. frakcji , ponieważ w porównaniu do roku 2015 odebrano o 7% więcej odpadów wliczanych do uzyskania odpowiedniego poziomu, przyczyną jest czynnik zewnętrzny, zmiana wartości wskaźnika – *udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych* wynikającego z nowego KPGO 2022.

Wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w roku 2016 wynosił 42 %, natomiast na terenie KZGRL osiągnięto poziom 97,7 %, co oznacza, że prawie wszystkie odpady tej grupy zostały poddane procesom odzysku.

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 zagospodarowanie odpadami, grzywny i kary od firmy, odsetki oraz pozostałe dochody w 2016 roku wyniosły 34.423.180,99 zł.

2) Koszty

Całkowite koszty poniesione na funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami wyniosły 36.810.123,13 zł. W tym koszty zagospodarowania i odbioru odpadów stanowią 34.714.672,30 zł (Tabela 20), koszty edukacji ekologicznej oraz koszty administracyjne to kwota 2.095.450,83 zł.

Różnica, która powstała pomiędzy dochodami, a kosztami w kwocie 2 386 942,14 zł została pokryta z nadwyżki uzyskanej z lat poprzednich (z roku 2014 r.)

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 2014 r. posłużyła zgodnie z przeznaczeniem na pokrycie zwiększonych w 2016 r. kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi.

Wzrost kosztów gospodarki odpadami komunalnymi spowodowany głównie zwiększeniem masy odbieranych odpadów oraz rozstrzygnięcia przetargów na odbiór odpadów komunalnych od roku 2017 r. przyczyniły się do konieczności podniesienia dla właścicieli nieruchomości stawek opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi od 2017 roku.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku Międzygminnego
Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego za rok 2016

Tabela 20 Koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2016

Nazwa Kosztów		I 2016	II 2016	III 2016	IV 2016	V 2016	VI 2016	VII 2016	VIII 2016	IX 2016	X 2016	XI 2016	XII 2016	Razem
Odbiór odpadów	Sektor I	341 347,86 zł	335 375,03 zł	382 642,26 zł	384 290,10 zł	358 883,41 zł	347 958,70 zł	342 067,19 zł	373 289,37 zł	363 537,13 zł	365 793,79 zł	372 343,05 zł	382 660,05 zł	4 350 187,94 zł
	Sektor II	153 778,48 zł	160 928,64 zł	191 889,50 zł	185 320,36 zł	170 819,88 zł	168 808,55 zł	163 041,44 zł	167 998,18 zł	165 496,18 zł	171 254,12 zł	182 365,22 zł	184 258,96 zł	2 065 959,51 zł
	Sektor III	96 089,59 zł	103 741,17 zł	124 310,25 zł	119 585,55 zł	104 036,66 zł	99 719,42 zł	93 408,42 zł	103 962,01 zł	92 378,88 zł	106 999,94 zł	118 776,84 zł	109 115,94 zł	1 272 124,67 zł
	Sektor IV	44 018,52 zł	46 956,98 zł	52 011,02 zł	57 537,66 zł	53 248,12 zł	41 758,38 zł	43 209,54 zł	51 057,48 zł	40 674,18 zł	51 816,98 zł	54 862,19 zł	47 229,42 zł	584 380,47 zł
	Sektor V	174 774,07 zł	175 293,85 zł	191 275,78 zł	216 821,15 zł	184 768,82 zł	180 274,64 zł	180 328,55 zł	188 769,48 zł	188 208,23 zł	190 395,19 zł	189 666,66 zł	195 402,24 zł	2 255 978,66 zł
PSZOK	Prowadzenie	107 357,00 zł	107 357,00 zł	107 357,00 zł	107 357,00 zł	114 357,00 zł	114 357,00 zł	114 357,00 zł	114 357,00 zł	114 357,00 zł	114 357,00 zł	114 357,00 zł	114 357,00 zł	1 344 284,00 zł
	Transport	22 196,55 zł	47 901,60 zł	60 979,35 zł	99 851,99 zł	88 804,79 zł	105 862,18 zł	105 601,34 zł	125 156,22 zł	105 013,03 zł	87 262,19 zł	94 297,94 zł	69 973,33 zł	1 012 900,51 zł
Zagospodarowanie odpadów	RIPOK	1 493 795,25 zł	1 529 527,15 zł	1 820 005,55 zł	1 852 380,55 zł	1 623 614,61 zł	1 570 939,35 zł	1 499 329,31 zł	1 620 097,35 zł	1 585 929,93 zł	1 748 286,23 zł	1 740 413,25 zł	1 718 277,23 zł	19 802 595,76 zł
	PSZOK	46 570,61 zł	94 830,40 zł	115 640,60 zł	176 802,54 zł	160 405,40 zł	203 030,96 zł	211 312,17 zł	247 074,13 zł	219 925,19 zł	178 010,75 zł	173 868,40 zł	167 485,83 zł	1 994 956,98 zł
Odbiór leków [Natura]	-	-	-	7 711,20 zł	-	-	7 894,80 zł	-	-	7 803,00 zł	-	-	7 894,80 zł	32 076,00 zł
RAZEM		2 479 927,93 zł	2 601 911,82 zł	3 053 822,51 zł	3 199 946,90 zł	2 858 938,69 zł	2 840 603,98 zł	2 752 654,96 zł	2 991 761,22 zł	2 883 322,75 zł	3 014 176,19 zł	3 040 950,55 zł	2 996 654,80 zł	34 714 672,30 zł

Koszty administracyjne oraz koszty edukacji ekologicznej	2 095 450,83 zł
--	------------------------

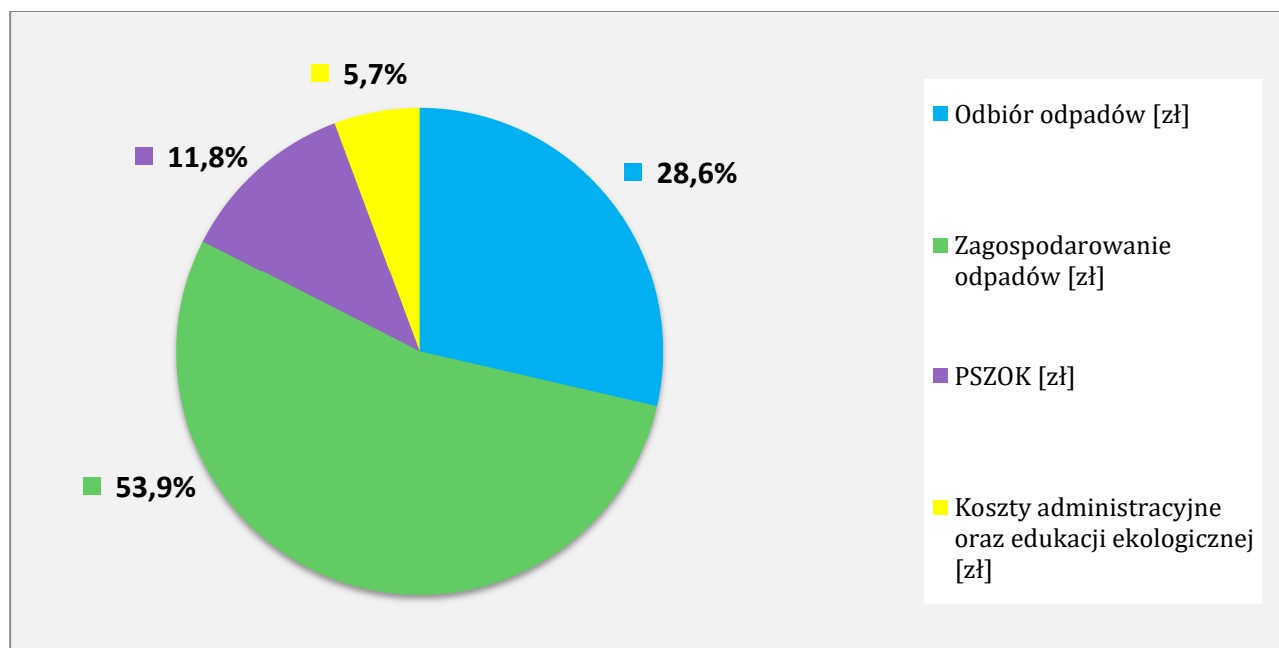
KOSZTY 2016 (koszty gospodarowania odpadami, koszty administracyjne, edukacja ekologiczna)
36 810 123,13 zł

DOCHÓD 2016 (wpłaty z opłaty za zagospodarowanie odpadami, grzywny i kary od firm, odsetki oraz pozostałe dochody)
34 423 180,99 zł

RÓŻNICA
- 2 386 942,14 zł



Wykres 8 Procentowe zestawienie wszystkich kosztów KZGRL za rok 2016



8. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Potrzeby inwestycyjne w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na rok 2017 w perspektywie do 2020 roku:

1) realizowane bezpośrednio przez KZGRL:

- a) Budowa dwóch 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. Termin realizacji przewidziany jest na 2020 r. Od roku 2017 rozpocznie się procedura inwestycyjna, w ramach której przeprowadzone zostaną następujące etapy:
- wybór lokalizacji,
 - projekt budowy,
 - przygotowanie wniosku o dofinansowanie przedsięwzięcia ze środków zewnętrznych,
 - realizacja przedsięwzięcia.

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 2018-2019.
- b) Budowa zaplecza magazynowego wraz z infrastrukturą towarzyszącą na potrzeby Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Trzebani. Realizacja zadania inwestycyjnego przewidziana jest na rok 2017. Obecnie Spółka jest w trakcie procedury postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na wyłonienie Wykonawcy robót budowlanych, w oparciu o przygotowaną w roku 2015/2016 dokumentację i uzyskane pozwolenie na budowę.
- c) Budowa nowej kwatery składowiska odpadów – w związku z ograniczoną pojemnością eksploatowanego obecnie składowiska odpadów, Spółka planuje w 2017 r. zrealizować działania związane z:
 - uzyskaniem zgody na podwyższenie rzędnej składowania odpadów dla eksploatowanego obecnie składowiska odpadów w Trzebani,
 - wykonaniem kompleksowej dokumentacji niezbędnej na potrzeby budowy nowej kwatery składowiska odpadów.

Realizacja zadania inwestycyjnego, tj. budowy składowiska odpadów przewidziana jest na rok 2018/2019.

Informacje dot. realizacji zadań inwestycyjnych ujętych w analizie za rok 2015:

- 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). W ramach przedmiotowego zadania w roku 2015 Spółka przeprowadziła działania przygotowawcze w zakresie opracowania dokumentacji przedinwestycyjnej. Termin realizacji uległ przesunięciu – obecnie inwestycja planowana jest na lata 2018-2019,
- b) budowa zaplecza magazynowego wraz z infrastrukturą towarzyszącą na potrzeby Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Trzebani. Inwestycja w trakcie realizacji –

trwa procedura przetargowa na wybór Wykonawcy robót budowlanych.
Planowany termin zakończenia zadania – III kw. 2017 r.

V. PODSUMOWANIE

System gospodarki odpadami komunalnymi funkcjonujący na terenie Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego należy uznać za skuteczny, działający w sposób prawidłowy i stabilny.

Działania prowadzone w ramach systemu przez Związek są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa i zasadami zgodnymi z ochroną środowiska.

Za główne osiągnięcia zorganizowanego systemu należy uznać:

- 1) Samofinansowanie się całego systemu gdzie właściciele nieruchomości poprzez wnoszoną opłatę ponoszą rzeczywiste koszty odbioru i zagospodarowania odpadów.
- 2) Uszczelnienie systemu, którego efektem jest wzrost masy odpadów komunalnych odbieranych od właścicieli nieruchomości – 369 kg/os./rok.
- 3) Utworzenie Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych we wszystkich 18 gminach należących do Związku, co wpływa na dostępność dla mieszkańców do miejsc, gdzie mogą się „pozbyć” wszystkich odpadów „problemowych”.
- 4) Kompleksowa edukacja ekologiczna w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi prowadzona na wszystkich szczeblach nauczania poprzez stałe projekty, jak również wśród dorosłych poprzez spotkania, informacje, ulotki itp.
- 5) Rozwinięty system kontrolny gospodarki odpadami na terenie nieruchomości, jak również jakości wykonywanej usługi przez firmy odbierające odpady.
- 6) Osiągnięcie z dużą nadwyżką wymaganych prawem poziomów odzysku i recyklingu oraz ograniczeń masy odpadów składowanych.
- 7) Poddanie wszystkich zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) odebranych od mieszkańców innym niż składowanie procesom przetwarzania.

Zgodnie z zasadą „jest dobrze, ale zawsze może być lepiej” należy określić najważniejsze cele działań na najbliższy okres:

- 1) Dalsze podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie selektywnej zbiórki odpadów, ze szczególnym naciskiem na poprawę segregacji odpadów w nieruchomościach wielorodzinnych.
- 2) Poprawę estetyki i funkcjonalności części Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.
- 3) Budowę w ramach istniejącej Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych nowoczesnej kompostowni do biologicznego przetwarzania odpadów organicznych.

Wszystkie zadania w ramach prowadzonej przez Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego gospodarki odpadami komunalnymi są skierowane zgodnie z ustawą o odpadach na zapobieganie powstawaniu odpadów, redukcję ich ilości oraz właściwe zagospodarowanie wytworzonych przez mieszkańców Związku odpadów. W tym celu podejmowanych jest szereg działań organizacyjnych, edukacyjno – informacyjnych i ekonomicznych.