



**ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE ZWIĄZKU MIĘDZYGMINNEGO
KOMUNALNY ZWIĄZEK GMIN
REGIONU LESZCZYŃSKIEGO
ZA 2021 ROK**

**Kierownik
Referatu Gospodarki Odpadami
i Ochrony Środowiska**

Robert Lewusz

Leszno, kwiecień 2022

Referat Gospodarki Odpadami i Ochrony Środowiska





Analizę opracował Referat Gospodarki Odpadami
i Ochrony Środowiska:

Robert Lewusz
Monika Kozłowska
Bogumiła Pawlak
Hubert Heliński
Małgorzata Sikorska





SPIS TREŚCI

WYKAZ STOSOWANYCH SKRÓTÓW	7
I. Wprowadzenie.....	8
1. Cel przygotowania Analizy	8
2. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi	9
3. Założenia Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2019 – 2025	11
II. Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego	12
1. Utworzenie Związku	15
2. Cel działania	16
3. Zadania	16
4. Podział na sektory	17
III. Opis funkcjonowania systemu	18
1. System gospodarowania odpadami komunalnymi.....	18
2. Regulamin utrzymania czystości i porządku w gminie.....	22
3. Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych	27
4. Instalacja Komunalna.....	31
5. Rejestr firm upoważnionych do odbioru odpadów komunalnych na terenie KZGRL w 2021 r.	31
6. Działania informacyjne i edukacyjne	34
IV. Gospodarka Odpadami Komunalnymi na terenie KZGRL.....	35
1. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.....	37
2. Demografia gmin należących do Związku	39
2.1. Liczba mieszkańców.....	39
2.2. Liczba mieszkańców wynikająca ze złożonych deklaracji.....	40
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.....	42

4.	Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gmin.....	42
5.	Ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.....	48
6.	Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.....	48
7.	Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania..	49
8.	Analiza finansowa systemu gospodarowania odpadami.....	51
9.	Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	54
V. PODSUMOWANIE.....		57

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1 Obszar Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego	15
Rysunek 2 Podział Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego na sektory	18
Rysunek 3 Przykładowy PSZOK z terenu KZGRL	27

SPIS TABEL

Tabela 1 Zestawienie stawek opłat dla nieruchomości niezamieszkałych, obowiązujących od stycznia 2020 r. .	20
Tabela 2 Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych.....	26
Tabela 3 Wykaz Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych	27
Tabela 4 Porównanie masy odebranych odpadów w PSZOK w latach 2014-2021	30
Tabela 5 Podmioty wpisane do RDR w 2021 r. w zakresie odbioru odpadów komunalnych	32
Tabela 6 Edukacja ekologiczna w Placówkach Oświatowych na terenie KZGRL	35
Tabela 7 Dane dotyczące instalacji MBP	38
Tabela 8 Dane dotyczące kompostowni odpadów zielonych i innych bioodpadów zbieranych selektywnie.....	38
Tabela 9 Dane dotyczące składowiska	38
Tabela 10 Liczba mieszkańców na terenie KZGRL z podziałem na gminy	39
Tabela 11 Procent mieszkańców ujętych w deklaracjach w stosunku do liczby mieszkańców danej gminy	40
Tabela 12 Masa odebranych zmieszanych odpadów komunalnych 2021 od właścicieli nieruchomości zamieszkałych.....	43

Tabela 13 Masa odebranych odpadów komunalnych zbieranych selektywnie w roku 2021 [Mg] (Bio) od właścicieli nieruchomości zamieszkałych	43
Tabela 14 Masa odebranych odpadów komunalnych zbieranych selektywnie w roku 2021 [Mg] (4 frakcje) od właścicieli nieruchomości zamieszkałych	44
Tabela 15 Zestawienie masy odpadów odebranych w PSZOK w roku 2021	45
Tabela 16 Masa wszystkich odebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych w roku 2021	47
Tabela 17 Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w 2021 r.....	50
Tabela 18 Koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2021	52

SPIS WYKRESÓW

Wykres 1 Podział liczby mieszkańców KZGRL na poszczególne sektory	41
Wykres 2 Zmiana liczby osób w latach 2013-2021 zgodnie ze złożonymi deklaracjami	41
Wykres 3 Porównanie ilości odpadów odebranych na PSZOK w latach 2020, 2021.....	46
Wykres 4 Procentowy podział odpadów odebranych w PSZOK w 2021 roku.....	46
Wykres 5 Procentowe zestawienie wszystkich kosztów KZGRL za rok 2021	53

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 2021 roku na terenie 19 gmin należących do Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego (KZGRL). Celem analizy jest weryfikacja możliwości technicznych i organizacyjnych KZGRL w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analizę sporządzono w odniesieniu do art. 3 ust. 2 pkt 10 i art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz.U. 2021 r. poz. 888 ze zm.) oraz zgodnie z § 6 ust. 1 pkt 9) Statutu Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2019 r., poz. 8105) i w szczególności obejmuje ona:

- a) możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- b) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- c) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- d) liczbę mieszkańców;
- e) liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6–12;
- f) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- g) ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy;
- h) uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;
- i) masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

2. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi została sporządzona zgodnie z następującymi regulacjami prawnymi:

1) dokumentami strategicznymi z zakresu gospodarowania odpadami:

- *Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2019 – 2025 wraz z planem inwestycyjnym*, przyjęty uchwałą Nr XXII/405/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 28 września 2020 r. w sprawie uchwalenia Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2019 – 2025 wraz z planem inwestycyjnym;
- *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);
- *Uchwała nr 57 Rady Ministrów z dnia 6 maja 2021 r. zmieniająca uchwałę w sprawie Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2022* (Monitor Polski 2021 r. poz. 509);

2) ustawami i aktami wykonawczymi dotyczącymi gospodarki odpadami:

- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (t. j. Dz.U. 2021 r. poz. 888 ze zm.);
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* (t. j. Dz. U. z 2022 r., poz. 699 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. *w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy tych odpadów* (Dz. U. z 2017 r., poz. 2412);
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. *w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych* (Dz. U. z 2021 poz. 1530);
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 10 maja 2021 r. *w sprawie sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów* (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 906);
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. *w sprawie katalogu odpadów*

(Dz. U. 2020 poz. 10);

3) uchwałami dla powyższego zagadnienia:

- Obwieszczenie Wojewody Wielkopolskiego dnia 30 września 2019 r. w sprawie ogłoszenia zmiany Statutu Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego z siedzibą w Lesznie (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2019 r., poz. 8105);
- Uchwała nr XXXII/1/2019 Zgromadzenia Związku Międzygminnego "Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego" z dnia 16 października 2019 r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gmin będących członkami Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2019 r., poz. 8838);
- Uchwała nr XXXI/5/2019 Zgromadzenia Związku Międzygminnego "Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego" z dnia 11 czerwca 2019 r. w sprawie podziału obszaru Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego na sektory (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2019 r., poz. 7068);
- Uchwała nr XXXIV/2/2020 Zgromadzenia Związku Międzygminnego "Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego" z dnia 30 marca 2020 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2020 r., poz.3843);
- Uchwała nr XXXIV/3/2020 Zgromadzenia Związku Międzygminnego "Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego" z dnia 23 kwietnia 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2020 r., poz.3844);
- Uchwała nr XXXIV/7/2020 Zgromadzenia Związku Międzygminnego "Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego" z dnia 23 kwietnia 2020 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2020 r., poz. 3704);

- Uchwała nr XXXII/3/2019 Zgromadzenia Związku Międzygminnego "Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego" z dnia 16 października 2019 r. w sprawie *ustalenia ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy lub od innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe* (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2019 r., poz. 8840);
- Uchwała nr XXXIII/2/2019 Zgromadzenia Związku Międzygminnego "Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego" z dnia 18 grudnia 2019 r. w sprawie *określenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości, którzy nie są zobowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego* (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2020 r., poz. 1136);
- Uchwała nr XXXIV/6/2020 Zgromadzenia Związku Międzygminnego "Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego" z dnia 23 kwietnia 2020 r. w sprawie *zwolnienia z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi* (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2020 r., poz. 3847);
- Uchwała nr XXXV/1/2020 Zgromadzenia Związku Międzygminnego "Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego" z dnia 30 czerwca 2020 r. w sprawie *przyjęcia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Związku Międzygminnego „Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego” w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi* (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2020 r., poz. 5846).

3. Założenia Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2019 – 2025

Zgodnie z „Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2019 – 2025 wraz z planem inwestycyjnym” (PGO) przyjęto działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

Główne cele w gospodarowaniu odpadami komunalnymi w województwie wielkopolskim:

- 1) Dostosowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi do wymagań Unii Europejskiej i uniknięcie kar wynikających z niedostosowania tego systemu do wymagań unijnych.
- 2) Zwiększenie udziału odzysku, w szczególności recyklingu, jak również odzysku energii z odpadów komunalnych zgodnego z wymogami ochrony środowiska.
- 3) Prowadzenie selektywnego zbierania odpadów komunalnych.
- 4) Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych, w tym odpadów ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów.
- 5) Wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów.
- 6) Zwiększenie świadomości ekologicznej społeczeństwa w zakresie kompleksowych i racjonalnych metod gospodarowania odpadami.
- 7) Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych wszystkich mieszkańców.
- 8) Uzyskanie wymaganych poziomów selektywnego gromadzenia odpadów komunalnych oraz poziomów przygotowania do ponownego użycia, recyklingu oraz innych form odzysku tych odpadów.
- 9) Prowadzenie właściwego sposobu monitorowania postępowania z odpadami komunalnymi.

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

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

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

- 1) Wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów;
- 2) Prowadzenie przez gminy kontroli rejestru działalności regulowanej w zakresie

- odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości;
- 3) Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania oraz odzyskiwanie energii elektrycznej i/lub ciepłej w procesie pozyskiwania biogazu z kwater składowania odpadów;
 - 4) Zachęcanie inwestorów publicznych i prywatnych do udziału w realizacji inwestycji strategicznych zgodnie z planami gospodarki odpadami;
 - 5) Prowadzenie selektywnego zbierania odpadów komunalnych:
 - papier,
 - szkło,
 - tworzywa sztuczne,
 - metale,
 - opakowania wielomateriałowe,
 - bioodpady,
 - odpady niebezpieczne,
 - przeterminowane leki,
 - chemikalia,
 - odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki,
 - zużyte baterie i akumulatory,
 - zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
 - meble i inne odpady wielkogabarytowe,
 - zużyte opony,
 - odpady budowlane i rozbiórkowe,
 - odzież i tekstylia;
 - 6) Pozostałe frakcje odpadów komunalnych mogą być zbierane łącznie, jako zmieszane

odpady komunalne;

- 7) Sposób zbierania odpadów musi być odpowiedni dla przyjętych w zakładach zagospodarowania odpadów technologii przekształcania odpadów, do których odpady będą kierowane;
- 8) Ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji poprzez promowanie kompostowania przydomowego oraz budowę linii technologicznych do przetwarzania tych odpadów, takich jak: kompostownie odpadów organicznych, linie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, instalacje fermentacji odpadów (organicznych lub zmieszanych), zakłady termicznego przekształcania zmieszanych odpadów komunalnych;
- 9) Obsługa regionu powinna zapewniać co najmniej następujący zakres usług: mechaniczno – biologiczne lub termiczne przekształcanie zmieszanych odpadów komunalnych i pozostałości z sortowni, składowanie odpadów pozostałych po procesach ich przetwarzania, kompostowanie odpadów z pielęgnacji terenów zielonych oraz kuchennych i ogrodowych, sortowanie poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zbieranych selektywnie (opcjonalnie), zakład demontażu odpadów wielkogabarytowych (opcjonalnie), zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (opcjonalnie), zakład przetwarzania odpadów budowlanych (opcjonalnie);
- 10) Stosowanie technologii spełniających kryteria BAT;
- 11) Składowiska spełniające wszystkie wymogi prawa oraz odpowiedni stopień ekonomiczności mogą funkcjonować do czasu ich wypełnienia lub obowiązywania odpowiednich zezwoleń;
- 12) Monitorowanie zadań i celów wynikających z WPGO oraz wspieranie działań związanych z badaniem charakterystyki odpadów.

II. Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego

1. Utworzenie Związku

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

Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego został wpisany w dniu 28 listopada 2012 r. do Rejestru Związków Międzygminnych (pozycja 303), prowadzonego przez Ministerstwo Administracji i Cyfryzacji. W dniu 12 grudnia 2012 roku, w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego (pozycja 6135) ogłoszono statut Związku. Z tym dniem uzyskał on osobowość prawną.

Zgodnie z WPGO 2016 – 2022 dla województwa wielkopolskiego, gminy należące do Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego zaliczone były do V regionu gospodarki odpadami komunalnymi, które od września 2019 r. zostały zlikwidowane. Gminy te należą do pięciu różnych powiatów: gostyńskiego, kościańskiego, leszczyńskiego, rawickiego oraz Miasta Leszna posiadającego status powiatu grodzkiego. W skład KZGRL wchodzi 19 gmin: miasto Leszno (siedziba KZGRL), 12 gmin miejsko-wiejskich (Bojanowo, Gostyń, Jutrosin, Krobia, Krzywiń, Miejska Górka, Osieczna, Pogorzela, Poniec, Rawicz, Rydzyna, Śmigiel) oraz 6 gmin wiejskich (Krzemieniewo, Lipno, Pępowo, Pakosław, Święciechowa, Wijewo).



Rysunek 1 Obszar Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego

2. Cel działania

Celem działania Związku jest wspólne wykonywanie zadań publicznych w zakresie tworzenia warunków niezbędnych do utrzymania czystości i porządku na terenach gmin uczestników Związku, w dziedzinie gospodarki odpadami komunalnymi.

3. Zadania

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

- 1) tworzą warunki do wykonywania prac związanych z realizacją zadań Związku na terenach gmin uczestników Związku lub zapewniają wykonanie tych prac przez tworzenie odpowiednich jednostek organizacyjnych;
- 2) zapewniają budowę, utrzymanie i eksploatację własnych lub wspólnych z innymi gminami, instalacji komunalnych do przetwarzania odpadów komunalnych;
- 3) obejmują wszystkich właścicieli nieruchomości położonych na terenach gmin uczestników Związku systemem gospodarowania odpadami komunalnymi oraz sprawują nadzór nad gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 4) organizują odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy gmin – uczestników Związku oraz odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości położonych w gminach uczestników Związku, na których nie zamieszkują mieszkańcy gmin uczestników Związku, a na których powstają odpady komunalne, po podjęciu uchwały, o której mowa w art. 6c ust. 2 ustawy o czystości i porządku w gminach;
- 5) dokonują wyboru jednej z metod ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalają stawki tej opłaty dla mieszkańców gmin uczestników Związku, ustalają stawki opłaty za pojemniki o określonej pojemności, ustalają terminy, częstotliwość i tryb uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalają szczegółowy sposób i zakres świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości położonych na terenach gmin uczestników Związku i zagospodarowania tych odpadów;

- 6) określają wzór deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanej przez właścicieli nieruchomości położonych na terenach gmin uczestników Związku;
- 7) prowadzą rejestr działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych;
- 8) przeprowadzają procedury przetargowe w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi;
- 9) realizują obowiązki sprawozdawcze, analityczne, kontrolne, nadzorcze związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 10) ustanawiają selektywne zbieranie odpadów komunalnych obejmujące co najmniej następujące frakcje odpadów: papieru, metalu, tworzywa sztucznego, szkła i opakowań wielomateriałowych oraz odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w tym odpadów opakowaniowych ulegających biodegradacji;
- 11) tworzą Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gmin uczestników Związku, w tym wskazują miejsca, w których mogą być prowadzone zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych;
- 12) zapewniają osiągnięcie odpowiednich poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania;
- 13) prowadzą działania informacyjne i edukacyjne w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- 14) udostępniają na stronie internetowej Związku oraz w sposób zwyczajowo przyjęty informacje, o których mowa w art. 3 ust. 2 pkt 9 *ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach*.

4. Podział na sektory

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

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

Sektor II – Gmina Rawicz, Gmina Miejska Górka, Gmina Jutrosin, Gmina 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 KZGRŁ ustaliło poprzez uchwałę stawki i metodę naliczania opłaty za odbieranie odpadów, a także tryb, sposób i częstotliwość jej wnoszenia. Opłata ta wnoszona jest przez właścicieli nieruchomości, na których powstają odpady komunalne na rzecz Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego, który w zamian zapewnia odbieranie

i zagospodarowanie tych odpadów za pośrednictwem przedsiębiorców wyłonionych w drodze przetargu.

W 2021 r. wysokości stawek opłat nie zmieniły się i wynosiły odpowiednio:

- a) w przypadku nieruchomości zamieszkałych 27,00 zł od mieszkańca miesięcznie,
- b) w przypadku domków letniskowych lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno – wypoczynkowe 169,00 zł od nieruchomości za rok.

Również stawki opłaty podwyższonej za gospodarowanie odpadami komunalnymi w przypadku jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny pozostały na tym samym poziomie i wynosiły:

- a) w przypadku nieruchomości zamieszkałych 60,00 zł od mieszkańca miesięcznie,
- b) w przypadku domków letniskowych lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno – wypoczynkowe 338,00 zł od nieruchomości za rok.

Od 2020 r. z systemu gospodarowania odpadami komunalnymi prowadzonego przez tut. Związek wyłączono nieruchomości niezamieszkałe (za wyjątkiem nieruchomości na których znajdują się domki letniskowe oraz inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno – wypoczynkowe), ponieważ oszacowano, że koszty odbioru odpadów z tych nieruchomości znacząco przewyższą przychody z opłat za odbiór i zagospodarowanie odpadów z nieruchomości niezamieszkałych. W związku z powyższym część kosztów niepokryta z opłat od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych musiałaby być uzupełniona z opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych, którzy w efekcie płaciliby opłaty wyższe, niż wynika to z kosztów odbioru i zagospodarowania odpadów wytworzonych na ich nieruchomościach.

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

Uchwałą nr XXXIII/2/2019 z dnia 18 grudnia 2019 r. Zgromadzenia Związku Międzygminnego "Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego" w sprawie określenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości, którzy nie są zobowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz Komunalnego

Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego określone zostały górne stawki opłat za jednorazowy odbiór odpadów komunalnych z pojemnika lub z worka od właścicieli omawianych nieruchomości. Stawki opłat nie uległy zmianie w 2021 r., a ich wysokość przedstawia tabela poniżej.

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

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

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

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

W 2021 r. z możliwości zniżki za kompostowanie odpadów skorzystało ponad 13 400

nieruchomości – objętych ulgą zostało ponad 51 tys. mieszkańców KZGRL.

Podjęta uchwała nie wyklucza możliwości kompostowania bioodpadów przez pozostałych właścicieli nieruchomości, jednak zgodnie z obowiązującymi przepisami nieruchomości wielolokalowe nie mogą korzystać ze zwolnienia. Na obszarach wiejskich często mieszkańcy nieruchomości wielolokalowych, posiadając w sąsiedztwie swojego miejsca zamieszkania ogrody działkowe, kompostują odpady biodegradowalne.

Odpady na terenie gmin KZGRL są odbierane w sposób następujący:

1) bezpośrednio:

– z nieruchomości zamieszkałych:

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

– z terenów, na których znajdują się domki letniskowe lub inne nieruchomości o charakterze rekreacyjno – wypoczynkowym:

- a) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – gromadzone są w kontenerach zbiorczych przeznaczonych wyłącznie dla użytkowników domków letniskowych,
- b) bioodpady – gromadzone są w kontenerach zbiorczych przeznaczonych wyłącznie dla użytkowników domków letniskowych,
- c) odpady selektywnie zebrane typu: papier, tworzywa sztuczne i metal, szkło bezbarwne i szkło kolorowe - gromadzone są w kontenerach zbiorczych przeznaczonych wyłącznie dla użytkowników domków letniskowych.

2) za pośrednictwem PSZOK:

- z nieruchomości zamieszkałych i z terenów, na których znajdują się domki letniskowe lub inne nieruchomości o charakterze rekreacyjno – wypoczynkowym,
- przyjmowane są wszystkie odpady komunalne problemowe wykazane

w Regulaminie Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych;

Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego podpisał również umowę z firmą *Biosystem S.A.* z siedzibą w Krakowie przy ul. Wodnej 4, dotyczącą organizacji zbiórki baterii na terenie Związku.

Dodatkowo na terenie każdej gminy należącej do Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego wszystkie apteki zostały wyposażone w specjalne pojemniki służące do zbierania przeterminowanych leków. Wszyscy mieszkańcy mogą w takich punktach pozostawić przeterminowane leki, które następnie zostaną odebrane przez wyspecjalizowaną firmę i dostarczone do spalarni odpadów. W 2021 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

W 2020 r. zaszła konieczność zmiany regulaminu utrzymania czystości i porządku w gminach wynikająca głównie z obowiązku wprowadzenia selektywnego zbierania kolejnej frakcji odpadów – bioodpadów. W związku z tym uchwałą nr XXXV/1/2020 z dnia 30 czerwca 2020 r. przyjęto jeden, wspólny dla całego Związku Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Związku Międzygminnego „Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego” w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Regulamin 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 KZGR:**

- 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) opakowania wielomateriałowe,
 - d) szkło bezbarwne,
 - e) szkło kolorowe,
 - f) bioodpady,
 - g) odpady niebezpieczne,
 - h) przeterminowane leki,
 - i) chemikalia,
 - j) odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki,
 - k) zużyte baterie i akumulatory,
 - l) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
 - m) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
 - n) zużyte opony,
 - o) odpady budowlane i rozbiórkowe,
 - p) odzież i tekstylia.
- 2) Odpady segregowane należy gromadzić w workach lub pojemnikach o określonej pojemności i kolorystyce:
 - a) worki lub pojemniki koloru niebieskiego przeznaczone do zbierania papieru i tektury (makulatury) oznaczone napisem „Papier”,
 - b) worki lub pojemniki koloru białego przeznaczone do zbierania szkła bezbarwnego oznaczone napisem „Szkło bezbarwne”,
 - c) worki lub pojemniki koloru zielonego przeznaczone do zbierania szkła kolorowego oznaczone napisem „Szkło kolorowe”,

- d) worki lub pojemniki koloru żółtego przeznaczone do zbierania tworzyw sztucznych, metalu i opakowań wielomateriałowych oznaczone napisem „Metale i tworzywa sztuczne”
 - e) pojemniki koloru brązowego przeznaczone do zbierania bioodpadów oznaczone napisem „Bio”.
- 3) W jednorodzinnej zbieranie odpadów w sposób selektywny następuje w workach, a w zabudowie wielorodzinnej następuje w pojemnikach przystosowanych do odbioru mechanicznego za pomocą hydraulicznego dźwigu samochodowego (HDS). W zabudowie wielorodzinnej, w indywidualnych przypadkach, dopuszcza się zbieranie odpadów w sposób selektywny w workach. Do gromadzenia odpadów komunalnych mogą być stosowane również pojemniki podziemne i półpodziemne.
- 4) Odpady zmieszane należy gromadzić w pojemnikach o pojemności od 60 do 30 000 litrów. Maksymalna pojemność pojemnika do bioodpadów oraz zmieszanych odpadów komunalnych dla nieruchomości zamieszkałych jednorodzinnych wynosi 360 litrów.
- 5) Właściciel nieruchomości zapewnia wyposażenie nieruchomości w pojemniki do zbierania odpadów komunalnych zmieszanych o odpowiedniej wytrzymałości mechanicznej, odpowiadające obowiązującym normom, w ilości zapewniającej ich nieprzepełnienie przy uwzględnieniu określonej w regulaminie wymaganej minimalnej pojemności pojemników oraz częstotliwości odbierania odpadów;
- 6) Dla domków letniskowych dopuszcza się zbieranie worków w kontenerze zbiorczym w lokalizacji wskazanej przez Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego;
- 7) 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;
- 8) Pojemniki (w tym worki) do gromadzenia odpadów komunalnych należy ustawiać w miejscach łatwo dostępnych zarówno dla ich użytkowników jak i dla pracowników przedsiębiorcy odbierającego odpady komunalne, w sposób niepowodujący uciążliwości i utrudnień dla mieszkańców nieruchomości lub osób trzecich;
- 9) KZGRŁ jest zobowiązany odebrać bezpośrednio z nieruchomości zamieszkałych wytworzone na nich odpady komunalne z następującą częstotliwością:

- a. niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne oraz bioodpady – nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie w zabudowie jednorodzinnej, a w przypadku budynków wielolokalowych w okresie od kwietnia do października – nie rzadziej niż raz na tydzień,
 - b. papier, metale i tworzywa sztuczne oraz opakowania wielomateriałowe, szkło bezbarwne, szkło kolorowe – nie rzadziej niż raz w miesiącu,
 - c. meble i inne odpady wielkogabarytowe – nie rzadziej niż dwa razy w roku,
 - d. zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny – nie rzadziej niż dwa razy w roku.
- 10) Pozostałe odpady zebrane selektywnie stanowiące odpady komunalne, powinny być dostarczone do punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz rekreacyjno – wypoczynkowych.
- 11) Z terenów nieruchomości niezamieszkałych (odbiór odpadów na podstawie umowy zawartej z firmą wpisaną do rejestru działalności regulowanej) ustalono następującą częstotliwość odbierania odpadów komunalnych:
- a. niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne oraz bioodpady – nie rzadziej niż raz w miesiącu;
 - b. papier, metale i tworzywa sztuczne oraz opakowania wielomateriałowe, szkło bezbarwne, szkło kolorowe – nie rzadziej niż raz w miesiącu.
- 12) Właściciele nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi mogą kompostować bioodpady stanowiące odpady komunalne w przydomowych kompostownikach. Kompostowanie może być prowadzone w przyłomie kompostowej lub w innego rodzaju kompostowniku. W przypadku posiadania kompostownika i kompostowania w nim bioodpadów stanowiących odpady komunalne, właściciel zwolniony jest z obowiązku wyposażenia nieruchomości w pojemniki do ich zbierania.
- 13) Właściciele nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi, którzy kompostują bioodpady stanowiące odpady komunalne i korzystają z tego tytułu z częściowego zwolnienia z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie mogą pozbywać się takich odpadów poprzez gromadzenie w pojemniku i przekazywanie ich przedsiębiorcy uprawnionemu do odbierania odpadów komunalnych lub do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

14) Zgodnie z SWZ oraz zawartymi umowami z przedsiębiorcami odbierającymi odpady komunalne częstotliwość odbioru odpadów wyglądała w 2021 r. następująco

Tabela 2 Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych

Rodzaj odpadów komunalnych	Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych			
	Nieruchomości zamieszkałe w zabudowie jednorodzinnej	Nieruchomości zamieszkałe w zabudowie wielolokalowej wskazane w Załączniku A*	Nieruchomości zamieszkałe w zabudowie wielolokalowej wskazane w Załączniku B*	Tereny lotniskowe
Odpady niesegregowane (zmieszane)	1 raz na 2 tygodnie	1 raz w tygodniu	2 razy w tygodniu	I-III, X-XII: 1 raz w miesiącu IV, IX: 2 razy w miesiącu V-VIII: 1 raz w tygodniu
Bioodpady	1 raz na 2 tygodnie	1 raz w tygodniu	2 razy w tygodniu	I-III, X-XII: 1 raz w miesiącu IV, IX: 2 razy w miesiącu V-VIII: 1 raz w tygodniu
Odpady selektywnie zbierane w workach lub pojemnikach (papier i tektura, szkło bezbarwne, szkło kolorowe)	1 raz w miesiącu	1 raz w miesiącu	IV – IX: 1 raz w tygodniu X – III: 2 razy w miesiącu	I-III, X-XII: 1 raz w miesiącu IV-VI, IX: 2 razy w miesiącu VII-VIII: 1 raz w tygodniu
Odpady selektywnie zbierane w workach lub pojemnikach (tworzywa sztuczne i metale)	IV – IX: 2 razy w miesiącu X – III: 1 raz w miesiącu	IV – IX: 2 razy w miesiącu X – III: 1 raz w miesiącu	IV – IX: 1 raz w tygodniu X – III: 2 razy w miesiącu	I-III, X-XII: 1 raz w miesiącu IV-VI, IX: 2 razy w miesiącu VII-VIII: 1 raz w tygodniu
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	2 razy w roku	2 razy w roku	2 razy w roku	-
Meble i inne odpady wielkogabarytowe	2 razy w roku	2 razy w roku	2 razy w roku	-
Choinki	2 razy w okresie od 1 stycznia do 28 lutego (po uzgodnieniu z Zamawiającym)	regularnie podczas odbioru odpadów z nieruchomości w okresie od 1 stycznia do 28 lutego (po uzgodnieniu z Zamawiającym)	regularnie podczas odbioru odpadów z nieruchomości w okresie od 1 stycznia do 28 lutego (po uzgodnieniu z Zamawiającym)	-

3. Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 6 ustawy o utrzymaniu czystości porządku w gminach Związek jest zobowiązany do utworzenia Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców. Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych jest miejscem zbiórki i czasowego magazynowania selektywnie zebranych odpadów komunalnych dostarczanych przez właścicieli nieruchomości objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego.



Rysunek 3 Przykładowy PSZOK z terenu KZGRL

Na terenie KZGRL funkcjonuje 19 Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, zatem w każdej gminie należącej do Związku znajduje się PSZOK.

Zostały one zlokalizowane w następujących miejscach:

Tabela 3 Wykaz Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

PSZOK	DANE ADRESOWE	GODZINY OTWARCIA
PSZOK w Bojanowie	Gołaszyn 11a tel. 65 54 56 416	wt. i sob. w godz. 10 - 14 czw. w godz. 14 - 18
PSZOK w Gostyniu	Stacja Przeładunkowa Odpadów w Goli tel. 506 182 246	pon. – pt. w godz. 7 - 18 sob. w godz. 8 - 15

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku Międzygminnego
Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego za rok 2021

PSZOK w Jutrosinie	ul. Polna 3c (teren składu węgla) tel. 667 397 392	wt. i sob. w godz. 10-14 czw. w godz. 14-18
PSZOK w Krobi	ul. Jutrosińska 28a tel. 65 57 11 783	wt. 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 w Krzywiniu	ul. Bojanowskiego 5 tel. 509 029 868	wt. i sob. w godz. 10-14 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. 7-18 sob. w godz. 8-16
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 Osiecznej	Zakład Zagospodarowania Odpadów Trzebania 15 tel. 65 528 50 32	pon., wt., czw., pt. w godz. 14-17 śr. i sob. w godz. 10-14
PSZOK w Pakosławiu	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 Przeładunkowa Odpadów Komunalnych w Rawiczu tel. 506 181 616	pon. - pt. w godz. 7-18 sob. w godz. 8-15
PSZOK w Rydzynie	Kłoda (teren oczyszczalni ścieków, wjazd od ulicy Przemysłowej) tel. 601 881 829	wt. i sob. w godz. 10-14 czw. w godz. 14-18
PSZOK w Śmiglu	Kompostownia Odpadów Zielonych w Koszanowie tel. 506 182 297	pon., czw., pt. w godz. 14-18 wt. i sob. w godz. 10-14
PSZOK w Święciechowie	ul. Kopernika 6 (teren dawnej Rolniczej Spółdzielni Produkcyjnej) tel. 691 935 246	wt. i sob. w godz. 10-14, czw. w godz. 14-18,
PSZOK w Wijewie	ul. Wincentego Witosa 52 (teren dawnego SKR) tel. 601 055 363	wt. i sob. w godz. 10-14, czw. w godz. 14-18,

Utworzenie i prowadzenie wszystkich PSZOK oparto na zleceniu tego zadania firmom wyłonionym w ramach przetargów nieograniczonych, które przeprowadzone zostały w 2020 i 2021 r. W 2021 r. koszty prowadzenia PSZOK liczone były jako suma stałych cen ryczałtowych

za prowadzenie PSZOK oraz kosztów transportu i zagospodarowania 1 Mg poszczególnych frakcji odpadów. Całościowe roczne koszty utrzymania PSZOK w 2020 i 2021 roku były prawie na identycznym poziomie i wyniosły kolejno w 2020 r. – 14.563.280,09 zł i w 2021 r. – 14.437.241,55 zł.

Z wymienionych funkcjonujących w 2021 r. 19 Punktach Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, w dalszym ciągu 17 prowadzonych jest przez Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o. z siedzibą w Lesznie, Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Bojanowie prowadzony jest przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Gołaszynie, Gołaszyn 11a 63-940 Bojanowo, natomiast Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych we Wijewie przez Firmę Usługowo-Handlową Dominik Zajac, ul. Szkolna 46, Błotnica, 64 – 234 Przemęt.

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

- 1) papier,
- 2) tworzywa sztuczne i metale,
- 3) szkło bezbarwne,
- 4) szkło kolorowe,
- 5) odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym odpady zielone,
- 6) przeterminowane leki,
- 7) chemikalia,
- 8) odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki,
- 9) zużyte baterie i akumulatory,
- 10) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- 11) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- 12) zużyte opony,
- 13) odzież i tekstylia,
- 14) odpady budowlane i rozbiórkowe (100kg/mieszkańca/rok).

Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych utworzone na terenie Związku stały się bardzo popularne wśród mieszkańców o czym świadczy wzrastająca masa odebranych odpadów oraz wzrastająca liczba odwiedzin.

Tabela 4 Porównanie masy odebranych odpadów w PSZOK w latach 2014-2021

ROK	Masa odpadów	% wzrostu masy odebranych odpadów w stosunku do roku poprzedniego
2014	3 097,15	-
2015	4 055,14	31%
2016	6 753,84	67%
2017	9 624,74	43%
2018	10 956,021	14 %
2019	14 042,823	28%
2020	13 508,774	- 6 % *
2021	14 873,993	10%

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

Masa odpadów przyjętych w punktach stanowi ponad 17% wszystkich odebranych przez Związek odpadów. Jeden mieszkaniec Związku oddał w ciągu roku do punktu średnio 65 kg odpadów, z czego przykładowo mieszkaniec Rawicza wytwarza średnio 105 kg, a mieszkaniec Bojanowa 28 kg. Liczba odnotowanych w 2021 r. odwiedzin punktów wzrosła w stosunku do 2020 r. o ok. 15 tys. i wyniosła ponad 115 tys., z czego punkt w Lesznie odnotował 61 253 odwiedzin (tu również odnotowano wzrost, dla porównania w 2020 r. było 51 471 odwiedzin), to jest 53% wszystkich odwiedzin na terenie 19 punktów.

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

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

4. Instalacja Komunalna (IK)

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

Instalacją Komunalną znajdującą się na terenie gmin należących do KZGRL była i jest instalacja należąca do Miejskiego Zakładu Oczyszczania Sp. z o.o. w Lesznie tj. **Zakład Zagospodarowania Odpadów w Trzebani** zlokalizowany w gm. Osieczna.

Zakład Zagospodarowania Odpadów w Trzebani stanowi 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 pryzmowa odpadów zielonych,
- magazyn małych ilości odpadów niebezpiecznych,
- magazyn odpadów budowlanych,
- punkt demontażu odpadów wielkogabarytowych,
- składowisko odpadów z pełną infrastrukturą towarzyszącą.

Obiektami funkcjonalnie powiązаныmi z ZZO w Trzebani są trzy stacje przeładunkowe odpadów komunalnych wraz z obiektami towarzyszącymi.

5. Rejestr firm upoważnionych do odbioru odpadów komunalnych na terenie KZGRL w 2021 r.

Rejestr działalności regulowanej prowadzony zgodnie z art. 9b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz w rozumieniu ustawy z dnia 6 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców (Dz.U. 2021 poz. 162) przez Komunalny Związek Gmin Regionu

Leszczyńskiego na koniec roku 2021 posiadał 18 wpisy podmiotów upoważnionych do odbioru odpadów komunalnych.

Tabela 5 Podmioty wpisane do RDR w 2021 r. w zakresie odbioru odpadów komunalnych

Wykaz podmiotów wpisanych do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w roku 2021		
Lp.	Nazwa firmy/imię i nazwisko przedsiębiorcy, adres	Gminy, na których podmiot, uzyskując wpis, upoważniony został do odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości
1.	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. O.o. ul. Saperska 23, 64-100 Leszno	teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego
2.	REMONDIS Sanitech Poznań Sp. Z o.o. ul. Górecka 104 61-483 Poznań	Bojanowo, Gostyń, Jutrosin, Krobia, Krzemieniewo, Krzywiń, Leszno, Lipno, Miejska Górką, Pakosław, Pępowo, Pogorzela, Poniec, Rawicz, Rydzyna, Śmigiel, Święciechowa, Wijewo
3.	Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta EKO Sp. Z o.o. ul. Zjazd 23, 62-800 Kalisz	Gostyń, Jutrosin, Krobia, Miejska Górką, Pakosław, Pępowo, Pogorzela, Rawicz
4.	ZGO-NOVA Sp. Z o.o. ul. Witaszyczki 1A 63-200 Jarocin	Gostyń, Krobia, Pępowo, Pogorzela
5.	Przedsiębiorstwo Handlowo-Uługowe TRANS-KOM B. Rajewska Bogusławki 8B, 63-800 Gostyń	Bojanowo, Gostyń, Jutrosin, Krobia, Krzemieniewo, Krzywiń, Leszno, Lipno, Miejska Górką, Pakosław, Pępowo, Pogorzela, Poniec, Rawicz, Rydzyna, Śmigiel, Święciechowa, Wijewo
6.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Śremie Sp. Z o.o. ul. Parkowa 6, 63-100 Śrem	Gostyń, Krobia, Krzywiń, Pępowo, Pogorzela
7.	REMLI Anna Majewska ul. Powstańców Wlkp. 7 64-030 Śmigiel	Bojanowo, Gostyń, Jutrosin, Krobia, Krzemieniewo, Krzywiń, Leszno, Lipno, Miejska Górką, Pakosław, Pępowo, Pogorzela, Poniec, Rawicz, Rydzyna, Śmigiel, Święciechowa, Wijewo
8.	Firma Usługowo-Handlowa Dominik Zając ul. Szkolna 46 Błotnica, 64-234 Przemęt	Krzemieniewo, Leszno, Lipno, Rydzyna, Śmigiel, Święciechowa, Osieczna, Wijewo
9.	PreZero Service Zachód Sp. z o.o. ul. Szosa Bytomska 1, 67-100 Kielcz	teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego
10.	Spółka Komunalna Wschowa Sp. Z o.o. ul. Daszyńskiego 10, 67-400 Wschowa	Wijewo
11.	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe LS-PLUS Sp. Z o.o. ul. Szałwiowa 34 A/2, 62-064 Plewiska	Krzywiń, Miasto Leszno, Lipno, Śmigiel, Wijewo
12.	ZPH Rakowscy sp.j. ul. Poniecka 7 63-840 Krobia	Bojanowo, Gostyń, Jutrosin, Krobia, Krzemieniewo, Krzywiń, Leszno, Lipno, Miejska Górką, Pakosław, Pępowo, Pogorzela, Poniec, Rawicz, Rydzyna, Śmigiel, Święciechowa, Wijewo
13.	Usługi Transportowe Paweł Wojciechowski Targowisko 44, 64-111 Lipno	Bojanowo, Gostyń, Jutrosin, Krobia, Krzemieniewo, Krzywiń, Leszno, Lipno, Miejska Górką, Pakosław, Pępowo, Pogorzela, Poniec, Rawicz, Rydzyna, Śmigiel, Święciechowa, Wijewo
14.	P.W. „KOSZ” Barbara Nowicka Wszewilki 41, 56-300 Milicz	Bojanowo, Gostyń, Jutrosin, Krobia, Krzemieniewo, Krzywiń, Leszno, Lipno, Miejska Górką, Pakosław, Pępowo, Pogorzela, Poniec, Rawicz, Rydzyna, Śmigiel, Święciechowa, Wijewo
15.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. Z o.o. ul. Rawicka 41, 63-700 Krotoszyn	Bojanowo, Gostyń, Jutrosin, Krobia, Krzemieniewo, Krzywiń, Leszno, Lipno, Miejska Górką, Pakosław, Pępowo, Pogorzela, Poniec, Rawicz, Rydzyna, Śmigiel, Święciechowa, Wijewo
16.	P.H.U. KOMUNALNIK Sp. z o.o. ul. Św. Jerzego a, 50-518 Wrocław	teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego

17.	Wrocławskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania ALBA S.A. ul. Szczecińska 5, 54-517 Wrocław	teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego
18.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowo Handlowe Tadeusz i Artur Michalski Sp. J. ul. Gronowska 46, 64-100 Leszno	Pępowo , Pogorzela

Wszystkie podmioty wpisane do RDR zostały w roku 2021 poddane kontroli wynikającej z art. 9u ust. 1a ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 888 ze zm.)

Przedsiębiorcy odbierający odpady z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy

Zgodnie z wymogami określonymi w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w 2021 r. odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zlokalizowanych na terenie KZGRL zajmowały się firmy wywozowe wyłonione w drodze dwóch postępowań przetargowych:

- a) pierwsze postępowanie zostało ogłoszone na okres od 1 stycznia do 30 czerwca 2021 r., z uwagi na problemy z rozstrzygnięciami przetargowymi jedna umowa została podpisana na podstawie zamówienia z wolnej ręki, a reszta na podstawie przetargu nieograniczonego, zgodnie z umowami odbiór odpadów w ww. okresie prowadzony był przez następujące firmy:
- *MZO Sp. z o.o.* ul. Saperska 23, 64-100 Leszno (odbiór odpadów z sektorów II, IV);
 - Konsorcjum firm *MZO Sp. z o.o.* ul. Saperska 23, 64-100 Leszno i *Firma Usługowo-Handlowa Dominik Zajac* ul. Szkolna 46, Błotnica (odbiór odpadów z sektora I);
 - *REMONDIS Sanitech Poznań Sp. z o.o.* Oddział Kościan, ul. Łąkowa 5, 64-000 Kościan (odbiór odpadów z sektora III);
 - Konsorcjum firm: *Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Śremie Sp. z o.o.* ul. Parkowa 6, 63-100 Śrem i *Przedsiębiorstwo Handlowo – Usługowe TRANS-KOM Barbara Rajewska* Bogusławki 8B, 63-800 Gostyń (odbiór odpadów z sektora V);
- b) drugie postępowanie zostało ogłoszone na okres od 1 lipca do 31 grudnia 2021 r., umowy zostały podpisane na podstawie przetargu nieograniczonego z następującymi

firmami:

- *MZO Sp. z o.o.* ul. Saperska 23, 64-100 Leszno (odbiór odpadów z sektorów II, IV);
- Konsorcjum firm *MZO Sp. z o.o.* ul. Saperska 23, 64-100 Leszno i *Firma Usługowo-Handlowa Dominik Zajac* ul. Szkolna 46, Błotnica (odbiór odpadów z sektora I);
- *REMONDIS Sanitech Poznań Sp. z o.o.* Oddział Kościan, ul. Łąkowa 5, 64-000 Kościan (odbiór odpadów z sektora III);
- *ZGO – Nova Sp. z o.o.* ul. im. Mariusza Małynicza 1, Witaszyczki, 63-200 Jarocin (odbiór odpadów z sektora V);

6. Działania informacyjne i edukacyjne

Jednym z podstawowych zadań Związku określonym w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach jest prowadzenie działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Edukacja ekologiczna stanowi istotny element realizacji planów gospodarki odpadami, jest niezbędnym warunkiem skutecznego kształtowania świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie selektywnego zbierania odpadów.

W 2021 roku Związek jak wiele firm i instytucji w obliczu obowiązujących obostrzeń w związku z pandemią Covid-19 realizował obowiązek dotyczący prowadzenia działań edukacyjnych zgodnie z obowiązującymi obostrzeniami. W związku z tym poprzez różne formy edukacji ekologicznej (głównie online) zrealizowane zostały przedsięwzięcia edukacyjne **mające na celu kształtowanie świadomości ekologicznej wśród mieszkańców Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.**

W ramach działań edukacyjnych kierowanych do dzieci i młodzieży zrealizowane zostały następujące przedsięwzięcia:

- **Edukacja ekologiczna dzieci i młodzieży;**

Tabela 6 Edukacja ekologiczna w Placówkach Oświatowych na terenie KZGRL

	Kampania „Przedszkolaki z Segregolandii”	Kampania „Akademia Odpadowa” klasy IV	Kampania „SOS dla środowiska, czyli Segregujący, Oszczędny, Świadomy” Szkoły ponadpodstawowe Klasy I*
Ilość placówek	53	9	21
Ilość grup	106	16	106
Liczba uczniów uczestniczących w edukacji	2414	356	2846

*zadanie dofinansowane z WFOŚiGW w Poznaniu

- **Eko – ferie online** - zajęcia online dla dzieci w trakcie ferii zimowych;
- **Konkurs** - Konkurs dla dzieci „Choinka w eko odstonie” ;
- **Kampania edukacyjna w mediach**
Kampania edukacyjna w mediach „Recykling zaczyna się w Twoim domu! Masz na to wpływ”. Cykliczne artykuły edukacyjne w mediach;
- **„Kompostowanie – jestem na tak”**
Zaprojektowanie i wydanie poradników dotyczących kompostowania odpadów.
- **Kampania „Od segregacji nie planuj wakacji! Zamień odpady na rośliny!”**
Prowadzone na terenie letnisk w Brennie i Cichowie akcje mające na celu zebranie odpadów wielkogabarytowych i zużytego sprzętu EE. Za oddane odpady można było otrzymać rośliny.
- **Nowa strona internetowa**
Uruchomienie nowej strony internetowej Związku.
- **Wydanie przewodnika**
Wydanie przewodnika po zasadach postępowania z odpadami w kilku językach: angielskim, ukraińskim, hiszpańskim, gruzińskim, tureckim.
- **Kalendarze edukacyjne**
Projekt i dystrybucja kalendarzy o treściach edukacyjnych na 2022 rok. Do mieszkańców Związku rozdystrybuowanych zostało 14 000 szt. kalendarzy.
- **Infrastruktura do zbierania małych elektroodpadów**
Zamontowanie kolejnych tzw. Punktów Elektroodpadów, czyli pojemników służących

do zbierania małych odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (ZSEE) w Lipnie, Wijewie i Lesznie.

- **Szkolenie online dla sołtysów i liderów społeczności lokalnej**

Zorganizowane zostały 2 szkolenia, których celem była kompleksowa edukacja Sołtysów i Liderów społeczności w zakresie szczegółów prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów.

Poza wyżej wymienionymi przedsięwzięciami, Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego prowadził również szereg mniejszych działań edukacyjnych kierowanych do wszystkich mieszkańców regionu. Poprzez współpracę z jednostkami samorządu i innymi podmiotami przekazywane były również materiały edukacyjne. Zawarta została także pierwsza umowa o współpracy edukacyjnej z SP nr 4 w Lesznie z którą współpracujemy w ramach projektu Erasmus + i realizujemy zajęcia dotyczące gospodarki odpadami komunalnymi. W okresie na początku roku braliśmy udział w spotkaniach bezpośrednich z mieszkańcami, podczas których poruszaliśmy tematy związane z edukacją ekologiczną w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi dostosowane do poszczególnych społeczności lokalnych. Wspieraliśmy również merytorycznie działania edukacyjne prowadzone przez społeczności lokalne i placówki oświatowe.

Wszystkie nasze działania edukacyjno – informacyjne ukierunkowane zostały tak, aby dotrzeć do jak największej liczby osób. Mając świadomość konieczności wykorzystywania różnych metod i narzędzi edukacyjnych, do mieszkańców w 2021 roku w związku z pandemią Covid – 19 docieraliśmy przede wszystkim poprzez media i w formie edukacji zdalnej.

W 2021 roku na działania edukacyjne wydane zostały środki w wysokości 242 474,33 zł. Z WFOŚiGW w Poznaniu na działania edukacyjne uzyskaliśmy dofinansowanie w wysokości 22 830,00 zł.

IV Gospodarka Odpadami Komunalnymi na terenie KZGRL

1. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych

W związku ze zniesieniem regionalizacji w gospodarce odpadami komunalnymi to przedsiębiorcy wyłonieni w przetargu nieograniczonym decydują do jakiej instalacji komunalnej będą przekazywać odebrane odpady komunalne.

Wszystkie niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne odebrane z nieruchomości zamieszkałych z terenu KZGRL były przekazane do Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Trzebani gm. Osieczna, natomiast zmieszane odpady z nieruchomości niezamieszkałych były przekazywane do następujących instalacji:

- Zakład Zagospodarowania Odpadów w Trzebani, Trzebania 15, 64-113 Osieczna,
- ENERIS Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o., Rusko 66, 58-120 Jarosłów,
- EKO – MYŚL Sp. z o.o., Dalsze 36, 74-300 Myślibórz,
- Chemeko – System Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów, Rudna Wielka, 56-210 Wąsosz,
- PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o., Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempień.

Selektywnie zebrane odpady komunalne z terenu KZGRL były przekazywane do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami.

W skład Instalacji Komunalnej (IK) należącej do *Miejskiego Zakładu Oczyszczania Sp. z o.o.* w Lesznie tj. Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Trzebani wchodzi:

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

Szczegółowe informacje na temat IK w Trzebani zostały przedstawione w Tabeli 7, Tabeli 8 oraz Tabeli 9.

Tabela 7 Dane dotyczące instalacji MBP

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

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

Tabela 8 Dane dotyczące kompostowni odpadów zielonych i innych bioodpadów zbieranych selektywnie

Rodzaj instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Zdolności przerobowe* [Mg/rok]
Kompostownia przyzłomowa	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o. 64-100 Leszno Saperska 23	Gola gm. Gostyń	350,00
Kompostownia przyzłomowa		Rawicz	350,00
Kompostownia przyzłomowa		Trzebania gm. Osieczna	1300,00
Kompostownia przyzłomowa		Koszanowo gm. Śmigiel	350,00

Tabela 9 Dane dotyczące składowiska

Nazwa i adres składowiska	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Pojemność całkowita [m ³]	Pojemność całkowita [Mg]	Status instalacji
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Trzebani, gm. Osieczna – kwatery nr 1	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o. 64-100 Leszno Saperska 23	468 143	614 521	Instalacja Komunalna - składowisko odpadów zamknięte
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Trzebani, gm. Osieczna – kwatery nr 2	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o. 64-100 Leszno Saperska 23	600 000	900 000	Instalacja Komunalna

Obecnie brak na terenie KZGRL nowoczesnej instalacji komunalnej w zakresie kompostowania bioodpadów. Nie stanowi to jednak zagrożenia w ograniczaniu masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania dzięki

selektywnej zbiórce bioodpadów i mechaniczno-biologicznemu przetwarzaniu odpadów zmieszanych. Budowa w ramach Instalacji Komunalnej w Trzebani instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów w warunkach tlenowych w systemie zamkniętym jest w trakcie realizacji i powinna zostać ukończona w 2022 r.

Obecnie nie ma potrzeby budowy nowych instalacji MBP na terenie KZGRL. Działająca instalacja spełnia potrzeby, tym samym nie została zgłoszona do WPGO potrzeba budowy nowej instalacji.

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 31.12.2021 roku wynosiła 254 618 osób.

Tabela 10 Liczba mieszkańców na terenie KZGRL z podziałem na gminy

Gmina	Liczba Mieszkańców z rejestru mieszkańców gmin [osoby]
BOJANOWO	8 616
GOSTYŃ	27 278
JUTROSIN	7 179
KROBIA	12 790
KRZEMIENIEWO	8 129
KRZYWIŃ	9 955
LESZNO	60 239
LIPNO	8 920
MIEJSKA GÓRKA	9 165
OSIECZNA	9 262
PAKOŚLAW	4 876
PĘPOWO	5 879
POGORZELA	4 906
PONIEC	7 720
RAWICZ	29 057
RYDZYNA	10 064
ŚMIGIEL	17 352
ŚWIĘCIECHOWA	9 397
WIJEWO	3 834
Razem	254 618

źródło: dane uzyskane z gmin KZGRL [31.12.2021]

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 11.

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

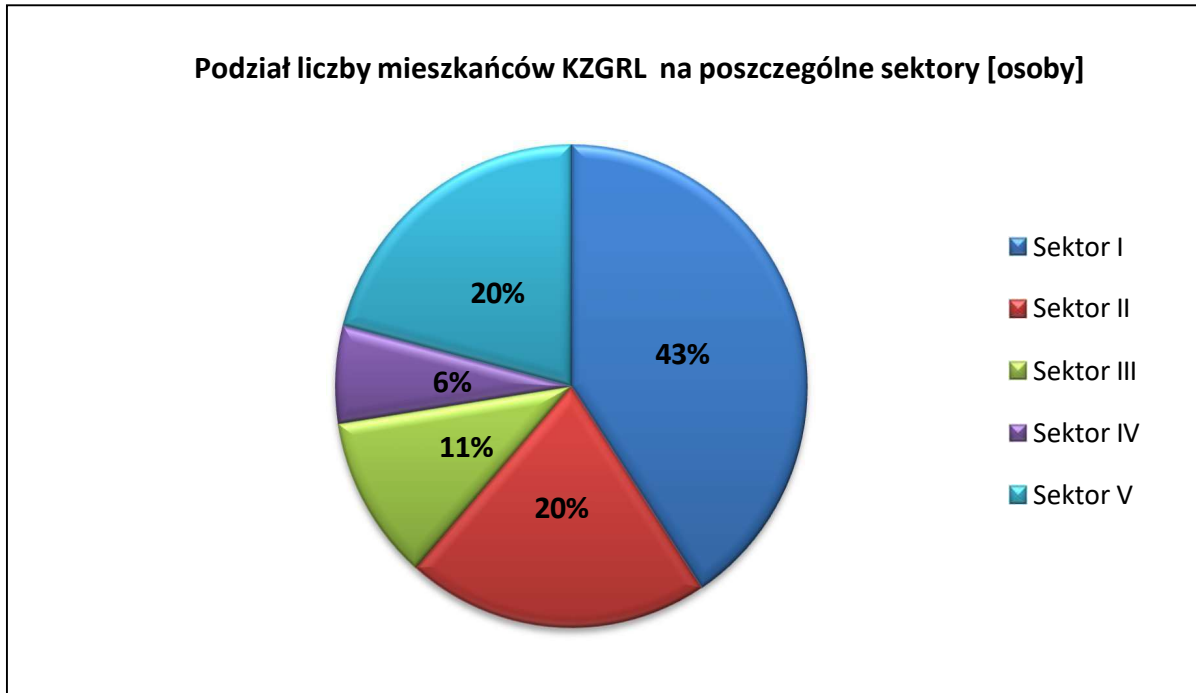
Gmina	Liczba aktywnych deklaracji zamieszkałych	Liczba osób - zgodnie ze złożonymi deklaracjami ¹ [osoby]	Liczba Mieszkańców z rejestru mieszkańców gmin ² [osoby]	Procent liczby mieszkańców ujętych w deklaracjach
BOJANOWO	2 389	7 394	8 616	85,8%
GOSTYŃ	5 138	25 246	27 278	92,6%
JUTROSIN	1 726	6 288	7 179	87,6%
KROBIA	2 746	11 334	12 790	88,6%
KRZEMIENIEWO	1 694	7 145	8 129	87,9%
KRZYWIŃ	2 572	8 744	9 955	87,8%
LESZNO	8 382	54 119	60 239	89,8%
LIPNO	2 706	8 579	8 920	96,2%
MIEJSKA GÓRKA	2 236	8 091	9 165	88,3%
OSIECZNA	2 422	8 049	9 262	86,9%
PAKOŚLAW	1 166	4 315	4 876	88,5%
PĘPOWO	1 481	5 296	5 879	90,1%
POGORZELA	1 225	4 211	4 906	85,8%
PONIEC	1 962	6 868	7 720	89,0%
RAWICZ	5 076	26 815	29 057	92,3%
RYDZYNA	2 833	9 257	10 064	92,0%
ŚMIGIEL	4 276	15 536	17 352	89,5%
ŚWIĘCIECHOWA	2 409	7 510	9 397	79,9%
WIJEWO	909	3 360	3 834	87,6%
Razem	53 348	228 157	254 618	89,6%

¹ Dane pochodzą z programu Smok z dnia 31.12.2021

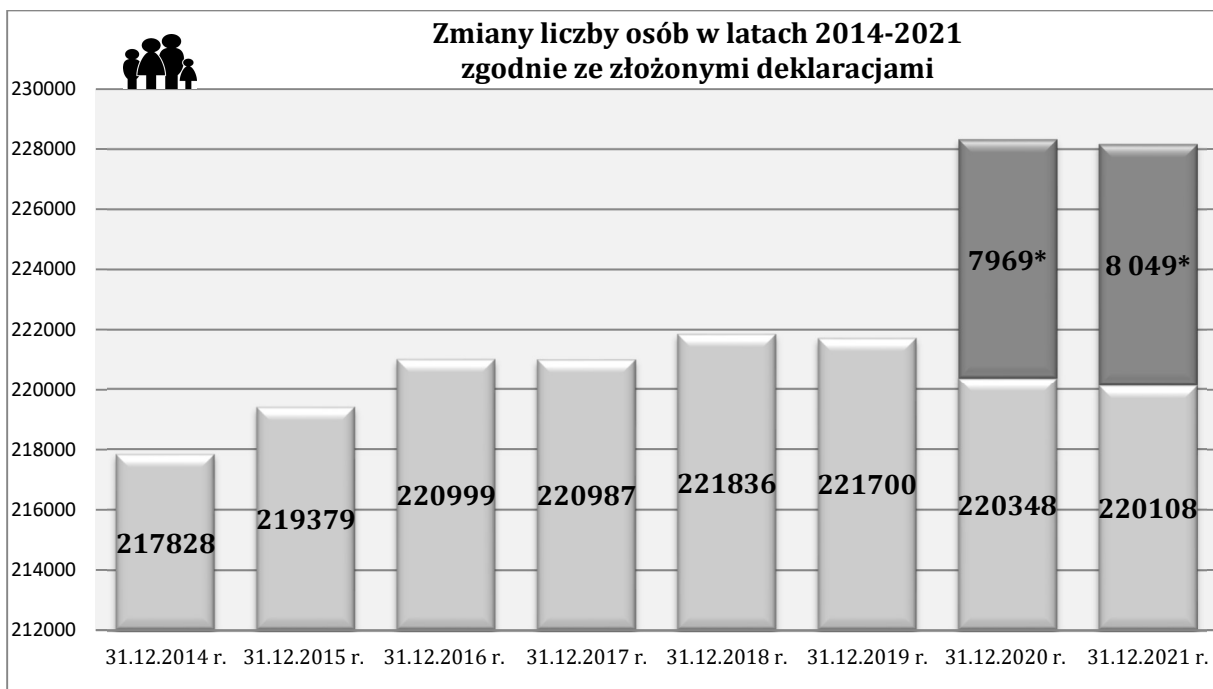
² Dane pochodzące z rejestru mieszkańców gmin według stanu na dzień 31.12.2021

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

Wykres 1 Podział liczby mieszkańców KZGRL na poszczególne sektory



Wykres 2 Zmiana liczby osób w latach 2013-2021 zgodnie ze złożonymi deklaracjami



*liczba osób w gminie Osieczna po przystąpieniu do KZGRL

W przypadku nieruchomości zamieszkałych system gospodarowania odpadami komunalnymi cały czas jest uszczelniany przez prowadzenie następujących działań:

- porównywanie liczby osób wykazanych w deklaracjach o wysokości opłaty za

- gospodarowanie odpadami komunalnymi z bazami gminnymi (osoby zameldowane, urodzenia),
- weryfikacja liczby osób wykazanych w deklaracjach z innymi bazami (zużycie wody, pomoc społeczna),
 - weryfikacja informacji uzyskanych o liczbie osób zamieszkujących z Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych,
 - weryfikacja informacji uzyskanych telefonicznie i drogą mailową od mieszkańców.

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

W związku z wyłączeniem z systemu Związku nieruchomości niezamieszkałych (za wyjątkiem domków letniskowych), właściciele nieruchomości położonych na terenie Gmin - członków Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne zobowiązani zostali do zawarcia umów na odbiór i zagospodarowanie odpadów z przedsiębiorcami wpisanymi do rejestru działalności regulowanej. Natomiast Związek, na podstawie art. 6 ust. 5a ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach kontroluje, czy takie umowy zostały zwarte oraz czy opłaty z tego tytułu są uiszczane. W 2021 r. skontrolowano 1948 nieruchomości niezamieszkałych z terenu KZGRL, działania te będą kontynuowane w kolejnych latach. W przypadku braku umowy właściciel jest zobowiązany do jej zawarcia.

4. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gmin

Według danych statystycznych z GUS w 2020 r. (brak opracowania GUS na 2021 r.) w województwie wielkopolskim wytworzono 358 kg odpadów na osobę. Według danych od firm odbierających odpady oraz firm prowadzących PSZOK w 2021 roku na terenie Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego, od właścicieli nieruchomości zamieszkałych odebrano 88 580,436 Mg odpadów komunalnych, co na osobę daje 388 kg/os/rok. Na powyższą ilość odpadów składają się odpady odebrane bezpośrednio z nieruchomości zamieszkałych, masa odpadów zebrana w Punktach Selektywnego Zbierania

Odpadów Komunalnych, przeterminowane leki odebrane w aptekach oraz baterie ze zbiórki organizacji odzysku BIOSYSTEM.

Masa odebranych zmieszanych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych o kodzie 20 03 01 w roku 2021 wyniosła 41 721,131 Mg.

W 2021 roku znacząco wzrosła masa odebranych bioodpadów, która wyniosła 20 915,901 Mg i była wyższa o 19,03% w stosunku do masy odpadów z 2020 r., która wynosiła 17 572,463 Mg. Świadczy to o coraz większej świadomości mieszkańców dot. selektywnej zbiórki tej frakcji oraz łatwości pozbywania się tych odpadów po wprowadzeniu w 2020 r. bezpośredniego odbioru bioodpadów z nieruchomości.

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

Tabela 12 Masa odebranych zmieszanych odpadów komunalnych 2021 od właścicieli nieruchomości zamieszkałych.

Gmina	I – XII 2021 [Mg]
BOJANOWO	1 206,450
GOSTYŃ	4 652,790
JUTROSIN	1 073,120
KROBIA	2 032,480
KRZEMIENIEWO	1 095,280
KRZYWIŃ	1 857,520
LESZNO	10 660,461
LIPNO	1 450,420
MIEJSKA GÓRKA	1 358,360
OSIECZNA	1 521,080
PAKOŚLAW	566,160
PĘPOWO	857,060
POGORZELA	717,640
PONIEC	1 155,450
RAWICZ	4 824,320
RYDZYNA	1 438,640
ŚMIGIEL	3 243,260
ŚWIĘCIECHOWA	1 230,060
WIJEWO	780,580
Razem	41 721,131

Tabela 13 Masa odebranych odpadów komunalnych zbieranych selektywnie w roku 2021 [Mg] (Bio) od właścicieli nieruchomości zamieszkałych

Gmina	I – XII 2021 [Mg]
BOJANOWO	443,400
GOSTYŃ	2 629,240
JUTROSIN	362,880
KROBIA	866,620
KRZEMIENIEWO	485,455
KRZYWIŃ	507,500
LESZNO	5 460,735
LIPNO	967,190
MIEJSKA GÓRKA	410,690
OSIECZNA	1 650,690
PAKOŚLAW	225,840
PĘPOWO	259,180
POGORZELA	249,120
PONIEC	389,560
RAWICZ	2 327,720
RYDZYNA	899,820
ŚMIGIEL	1 303,346
ŚWIĘCIECHOWA	742,660
WIJEWO	190,300
Razem	20 371,946

Tabela 14 Masa odebranych odpadów komunalnych zbieranych selektywnie w roku 2021 [Mg] (4 frakcje) od właścicieli nieruchomości zamieszkałych

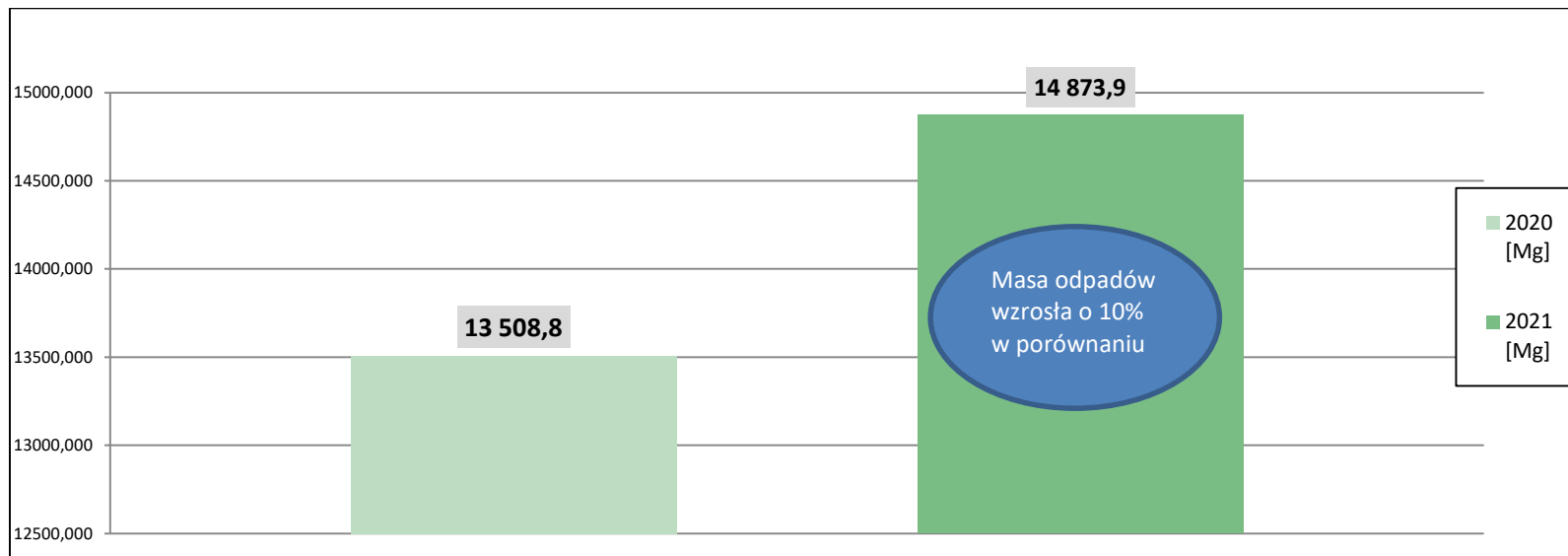
GMINA	Papier [Mg]	Tworzywa sztuczne, metal [Mg]	Szkło /bezbarwne, kolor/ [Mg]	Łączna masa odpadów selektywnie zebranych [Mg]
BOJANOWO	73,090	187,280	210,380	470,750
GOSTYŃ	328,640	654,210	583,260	1 566,110
JUTROSIN	51,260	171,640	148,240	371,140
KROBIA	83,680	281,560	273,880	639,120
KRZEMIENIEWO	59,060	182,430	171,800	413,290
KRZYWIŃ	48,070	204,590	215,120	467,780
LESZNO	1004,970	1350,930	1417,280	3 773,180
LIPNO	116,180	259,870	216,600	592,650
MIEJSKA GÓRKA	67,900	211,040	206,120	485,060
OSIECZNA	73,510	222,950	207,600	504,060
PAKOŚLAW	33,400	106,200	100,180	239,780
PĘPOWO	26,530	118,150	130,560	275,240
POGORZELA	23,280	109,360	111,880	244,520
PONIEC	66,840	199,950	175,180	441,970
RAWICZ	348,340	814,980	680,900	1 844,220
RYDZYNA	111,510	266,760	243,260	621,530
ŚMIGIEL	100,350	364,937	348,926	814,213
ŚWIĘCIECHOWA	75,340	191,140	173,390	439,870
WIJEWO	18,150	104,590	107,830	230,570
Razem	2710,100	6002,567	5722,386	14 435,053

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku Międzygminnego
Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego za rok 2021

Tabela 15 Zestawienie masy odpadów odebranych w PSZOK w roku 2021

Rodzaj Odpadu	PSZOK																			Łączna masa odpadów [Mg]
	Bojanowo	Gostyń	Jutrosin	Krobia	Krzemieniewo	Krzywiń	Leszno	Lipno	M. Górka	Osieczna	Pakosław	Pępowo	Pogorzela	Poniec	Rawicz	Rydzyzna	Śmigiel	Święciechowa	Wijewo	
odpady selektywne (opakowania z papieru, tworzyw sztucznych, metalu i szkła)	6,740	24,160	34,080	17,860	22,570	15,280	398,190	29,000	13,320	13,840	3,240	18,640	10,060	21,250	129,860	34,400	30,733	24,950	9,510	857,683
ZSEiE - Zużyty Sprzęt Elektryczny i Elektroniczny	3,201	9,082	17,474	22,526	3,508	10,270	96,763	8,572	11,155	2,665	8,288	13,047	7,114	8,830	1,150	7,635	11,749	10,158	9,920	263,107
odpady wielkogabarytowe, opony	17,900	319,520	72,820	43,260	40,280	48,740	887,371	47,720	44,840	201,770	17,840	41,160	26,240	56,980	536,760	55,814	91,164	60,420	26,895	2637,494
odpady rozbiórkowe i poremontowe	106,691	613,320	132,590	153,580	131,260	117,710	948,988	157,870	95,480	248,126	62,150	85,270	65,790	234,340	1123,570	124,320	258,568	197,420	43,050	4900,093
odpady zielone	68,140	666,300	40,020	81,660	47,020	54,400	1592,530	112,380	40,720	1009,250	35,580	36,060	35,680	52,000	701,600	96,600	202,106	118,440	5,840	4996,326
inne odpady	5,824	15,729	0,000	15,299	18,980	17,323	305,139	31,041	11,500	307,752	4,270	24,258	8,900	14,759	323,528	33,200	49,018	32,130	0,640	1219,290
	208,496	1648,111	296,984	334,185	263,618	263,723	4228,981	386,583	217,015	1783,403	131,368	218,435	153,784	388,159	2816,468	351,969	643,338	443,518	95,855	14873,993

Wykres 3 Porównanie ilości odpadów odebranych na PSZOK w latach 2020, 2021



Wykres 4 Procentowy podział odpadów odebranych w PSZOK w 2021 roku

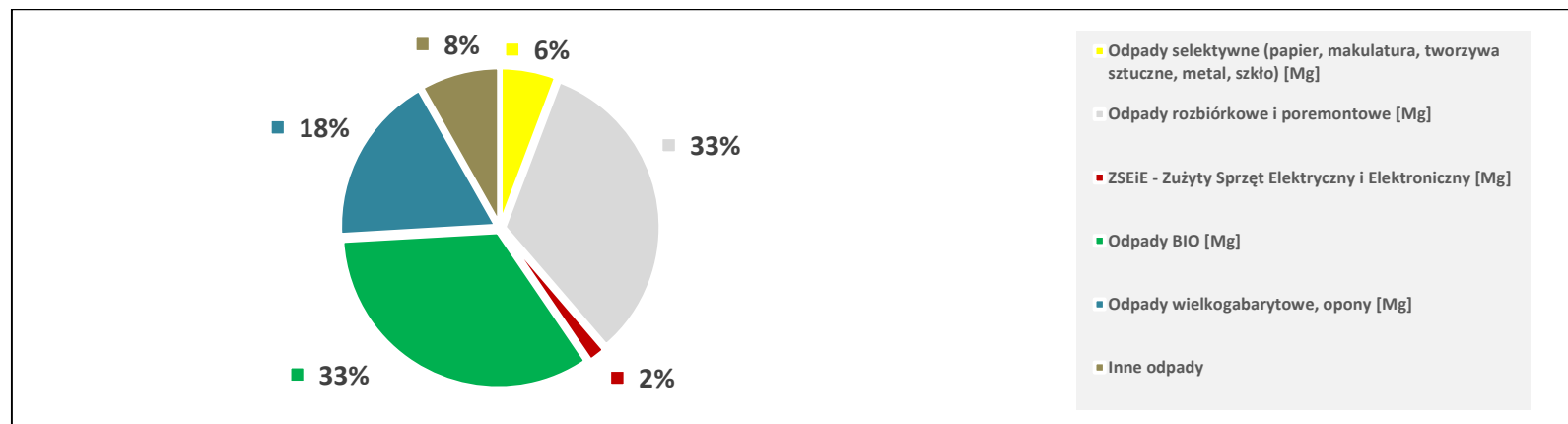


Tabela 16 Masa wszystkich odebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych w roku 2021

GMINA	odpady zmieszane [Mg]	bioodpady ¹ [Mg]	odpady selektywne (papier, tworzywa sztuczne, metal, szkło) [Mg] ¹	zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny ¹ [Mg]	odpady wielkogabarytowe ¹ [Mg]	odpady rozbiórkowe i remontowe ¹ [Mg]	inne odpady ¹ [Mg]	suma masy odebranych odpadów [Mg]	masa odpadów na 1 osobę [kg/os/12m-cy] * dane ilości osób zgodnie z danymi z deklaracji
BOJANOWO	1 206,450	443,400	470,750	15,411	172,220	106,691	6,642	2 421,564	327,5
GOSTYŃ	4 652,790	2 629,240	1 566,110	28,329	683,220	613,320	16,836	10 189,845	403,6
JUTROSIN	1 073,120	362,880	371,140	27,032	156,480	132,590	0,180	2 123,422	337,7
KROBIA	2 032,480	866,620	639,120	36,682	227,620	153,580	15,637	3 971,739	350,4
KRZEMIENIEWO	1 095,280	485,455	413,290	18,388	144,160	131,260	20,145	2 307,978	323,0
KRZYWIŃ	1 857,520	507,500	467,780	27,345	166,554	118,290	17,912	3 162,901	361,7
LESZNO	10 660,461	5 460,735	3 773,180	123,234	1 259,711	948,988	308,962	22 535,271	416,4
LIPNO	1 450,420	967,190	592,650	21,648	143,420	157,870	31,819	3 365,017	392,2
MIEJSKA GÓRKA	1 358,360	410,690	485,060	29,586	151,400	95,480	11,718	2 542,294	314,2
OSIECZNA	1 521,080	1 650,690	504,060	25,762	334,050	248,126	307,952	4 591,720	570,5
PAKOŚLAW	566,160	225,840	239,780	15,156	56,440	62,150	4,527	1 170,053	271,2
PĘPOWO	857,060	259,180	275,240	19,194	106,420	85,270	24,384	1 626,748	307,2
POGORZELA	717,640	249,120	244,520	13,022	79,840	65,790	9,088	1 379,020	327,5
PONIEC	1 155,450	389,560	441,970	24,052	170,160	234,340	16,599	2 432,131	354,1
RAWICZ	4 824,320	2 327,720	1 844,220	32,690	780,320	1 123,570	325,668	11 258,508	419,9
RYDZYNA	1 438,640	899,820	621,530	24,397	188,354	124,320	33,447	3 330,508	359,8
ŚMIGIEL	3 243,260	1 303,346	814,213	34,157	313,224	258,568	49,674	6 016,442	387,3
ŚWIĘCIECHOWA	1 230,060	742,660	439,870	21,270	164,980	197,420	32,205	2 828,465	376,6
WIJEWO	780,580	190,300	230,570	17,435	64,155	43,050	0,720	1 326,810	394,9
RAZEM	41 721,131	20 371,946	14 435,053	554,790	5 362,728	4 900,673	1 234,115	88 580,436	388,2

¹ Pozostałe odpady zebrane na Pszok oraz odpady zebrane w ramach dodatkowo organizowanych zbiórek (m.in. przeterminowane leki odebrane z aptek, baterie ze zbiórki BIOSYSTEM)

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

Z terenu KZGRL z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych w 2021 r. odebrano 49 111,295 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. Wszystkie odebrane zmieszane odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych o masie 41 721,131 Mg przekazane zostały do instalacji w Trzebani, gdzie zostały poddane mechaniczno-biologicznym procesom przetwarzania. Zatem bezpośrednio do składowania nie zostały skierowane żadne odpady. Natomiast zmieszane odpady komunalne odebrane z nieruchomości niezamieszkałych w ilości 7390,164 Mg zostały przekazane do następujących instalacji:

- Zakład Zagospodarowania Odpadów w Trzebani, Trzebania 15, 64-113 Osieczna,
- ENERIS Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o., Rusko 66, 58-120 Jarosłów,
- EKO – MYŚL Sp. z o.o., Dalsze 36, 74-300 Myślibórz,
- Chemeko – System Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów, Rudna Wielka, 56-210 Wąsosz,
- PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o., Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempień.

W 2021 r. z nieruchomości położonych na terenie KZGRL odebrano 20 915,901 Mg bioodpadów z czego ok. 93 % zostało przekazane do Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Trzebani, natomiast pozostała część bioodpadów w ilości 1425,1400 Mg została przekazana do Zakładu Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Jarocinie oraz 2,810 Mg do PreZero Dolny Śląsk Sp. z o.o. Ilość odpadów powstała po mechaniczno – biologicznym przetworzeniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (20 03 01) wyniosła:

- odpady o kodzie 19 12 12 - 5699,8273 Mg,
- odpady o kodzie 19 05 99 – 4,5155 Mg.

Ilość odpadów powstała po sortowaniu zmieszanych odpadów z budowy, remontów i demontażu innych niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03 wyniosła 2186,281 Mg – to odpady o kodzie 19 12 12.

6. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy

Masa odpadów komunalnych, która została wytworzona na terenie Związku i przekazana do termicznego przekształcania wyniosła w 2021 r. 22 kg. Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy to 0,00002 %.

7. 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 systemu gospodarki odpadami komunalnymi jest osiągnięcie odpowiedniego poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, który za rok 2021 musi wynosić co najmniej 20% wagowo.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych wprowadzono nowy wzór zgodnie z którym obliczany jest poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych:

$$P = (Mr/Mw) \times 100\%$$

gdzie:

P – oznacza poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, wyrażony w %,

Mr – oznacza łączną masę odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, wyrażoną w Mg,

Mw – oznacza łączną masę wytworzonych odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg.

Tabela 16 przedstawia osiągnięte w 2021 r. poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w poszczególnych gminach oraz dla całego Związku.

Tabela 17 Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w 2021 r.

Bojanowo		44,21%	
Gostyń		51,07%	
Jutrosin		36,76%	
Krobia		41,19%	
Krzemieniewo		48,09%	
Krzywiń		39,05%	
Leszno		49,39%	
Lipno		52,30%	
Miejska Górka	20%	42,38%	47,16%
Osieczna		64,10%	
Pakość		43,97%	
Pępowo		37,41%	
Pogorzela		38,01%	
Poniec		43,23%	
Rawicz		47,11%	
Rydzyzna		52,46%	
Śmigiel		33,29%	
Święciechowa		51,76%	
Wijewo		40,40%	

Z przeprowadzonych obliczeń przedstawionych w rocznych sprawozdaniach z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, przekazywanych do marszałka województwa i wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska wynika, że zarówno dla poszczególnych gmin jak i dla całego Związku osiągnięto wymagany poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, co oznacza, iż Związek wywiązał się z ustawowego obowiązku ze znaczącym zapasem. Obliczony poziom jest wynikiem, nie tylko selektywnego zbierania „u źródła”, ale również odpadów zebranych w PSZOK, odpadów wyselekcjonowanych ze zmieszanych odpadów komunalnych w Zakładzie Zagospodarowania Odpadami w Trzebani, a także danych od podmiotów zbierających odpady komunalne

stanowiące frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, czyli tzw. punktów skupu surowców wtórnych.

8. Analiza finansowa systemu gospodarowania odpadami

Związek ustalił uchwałą Zgromadzenia stawkę i metodę naliczania opłaty za odbieranie odpadów, a także tryb, sposób i częstotliwość jej wnoszenia. Opłata ta wnoszona jest przez właścicieli nieruchomości, na których powstają odpady komunalne na rzecz Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego, który w zamian zapewnia odbieranie i zagospodarowanie odpadów.

1) Dochody

Przychód Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego uzyskany z opłat za gospodarowanie odpadami, kar od firm wynikających z nieprawidłowego odbioru odpadów, odsetek, wyegzekwowanych należności z lat ubiegłych oraz pozostałych dochodów w 2021 roku stanowiły 72 857 158,30 zł;

2) Koszty

Całkowite koszty poniesione na funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami wyniosły 73 422 706,78. W tym koszty zagospodarowania i odbioru odpadów stanowią 69 057 734,77 zł (Tabela 18), koszty edukacji ekologicznej oraz koszty administracyjne to kwota 4 364 972,01 zł.

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

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

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku Międzygminnego
Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego za rok 2021

Tabela 18 Koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2021

Nazwa Kosztów		I 2021	II 2021	III 2021	IV 2021	V 2021	VI 2021	VII 2021	VIII 2021	IX 2021	X 2021	XI 2021	XII 2021	Razem
Odbiór i zagospodarowanie odpadów	I	1 954 090,45 zł	1 711 388,42 zł	2 290 054,40 zł	2 211 137,27 zł	1 490 797,86 zł	1 346 841,61 zł	1 949 747,70 zł	1 962 412,93 zł	2 085 994,04 zł	1 943 489,62 zł	2 006 539,43 zł	1 936 521,02 zł	22 889 014,75 zł
	II	920 961,20 zł	817 604,03 zł	1 022 267,72 zł	904 637,05 zł	651 450,25 zł	573 857,91 zł	756 832,71 zł	816 944,53 zł	950 631,22 zł	879 228,80 zł	829 689,52 zł	888 848,52 zł	10 012 953,46 zł
	III	517 300,44 zł	484 701,96 zł	714 360,07 zł	686 005,91 zł	586 455,30 zł	527 587,67 zł	519 744,60 zł	498 279,60 zł	594 100,17 zł	593 972,19 zł	534 859,20 zł	547 511,40 zł	6 804 878,51 zł
	IV	279 410,72 zł	254 238,22 zł	301 264,48 zł	289 310,56 zł	278 045,58 zł	179 952,88 zł	197 572,04 zł	234 235,92 zł	208 621,04 zł	279 773,88 zł	262 356,76 zł	252 959,41 zł	3 017 741,49 zł
	V	920 780,91 zł	887 655,82 zł	1 226 474,47 zł	1 224 828,62 zł	1 088 074,18 zł	1 036 039,42 zł	869 038,04 zł	842 745,04 zł	1 078 675,26 zł	864 678,20 zł	918 067,72 zł	886 179,83 zł	11 843 237,51 zł
PSZOK	PROWADZENIE	317 051,88 zł	317 051,88 zł	317 051,88 zł	317 051,88 zł	219 967,90 zł	219 967,90 zł	241 278,05 zł	241 278,05 zł	241 278,05 zł	241 278,05 zł	241 278,05 zł	241 278,05 zł	3 155 811,62 zł
	ZAGOSPODAROWANIE	549 918,75 zł	520 978,03 zł	981 066,27 zł	984 304,75 zł	766 360,17 zł	641 909,54 zł	1 250 729,19 zł	1 340 826,37 zł	1 294 431,47 zł	1 185 096,53 zł	1 016 367,24 zł	750 014,32 zł	11 281 429,93 zł
Odbiór i zagospodarowanie leków		7 078,70 zł	2 275,50 zł	6 160,37 zł	3 729,73 zł	5 546,77 zł	3 310,96 zł	3 916,24 zł	3 011,58 zł	5 311,55 zł	3 418,47 zł	5 275,91 zł	3 631,72 zł	52 667,50 zł
RAZEM		5 466 593,05 zł	4 995 893,86 zł	6 858 699,66 zł	6 621 005,77 zł	5 086 698,01 zł	4 529 467,89 zł	5 788 858,57 zł	5 939 734,02 zł	6 459 042,80 zł	5 990 935,74 zł	5 815 632,63 zł	5 507 206,69 zł	69 057 734,77 zł
Wydatki administracyjne oraz wydatki edukacja ekologiczna prognozowane wg planu budżetu									4 364 972,01 zł					

KOSZTY I - XII 2021
(koszty gospodarowania odpadami,
wydatki administracyjne, edukacja ekologiczna)

73 422 706,78 zł

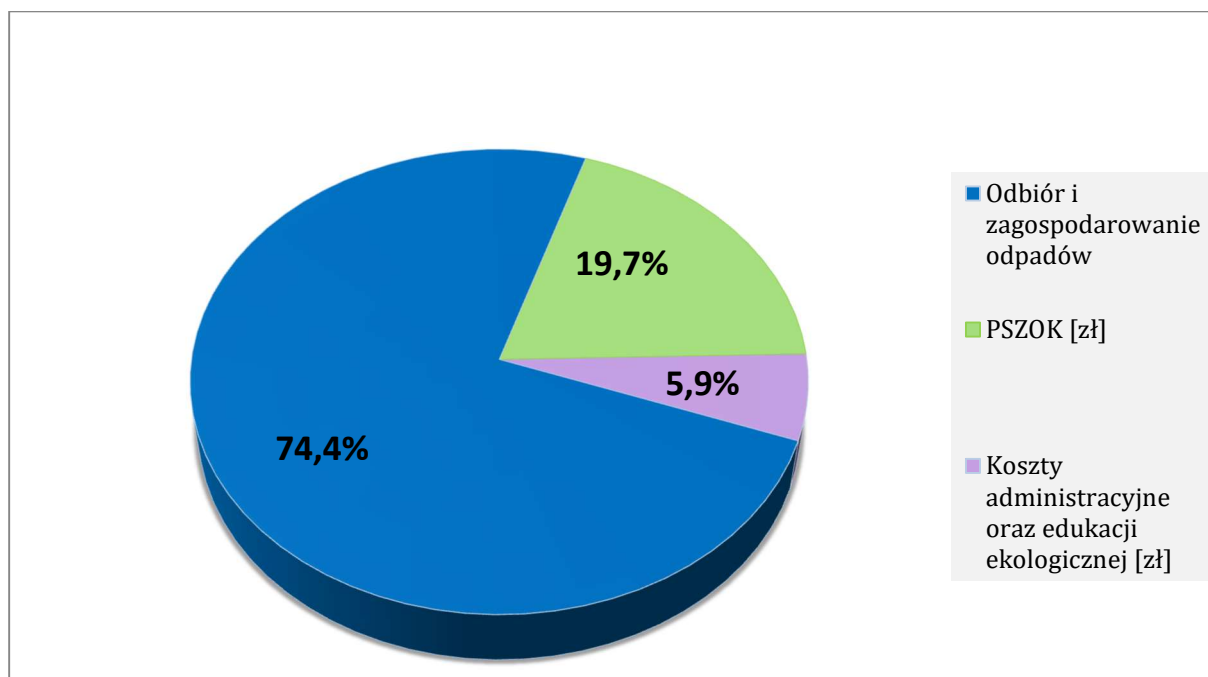
DOCHODY I-XII 2021 (wykonane)

72 857 158,30 zł

RÓŻNICA

-565 548,48 zł

Wykres 5 Procentowe zestawienie wszystkich kosztów KZGRL za rok 2021



W listopadzie 2021 r. podjęto uchwałę w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty zgodnie z którą stawka opłaty ponoszona przez mieszkańców została podwyższona od marca 2022 r.

Konieczność podjęcia uchwały wynikała z braku możliwości pokrycia kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w roku 2022 z opłat ponoszonych przez mieszkańców w obecnej wysokości tj. 27 zł miesięcznie od mieszkańca.

W ostatnich latach gwałtownie rosną koszty gospodarowania odpadami komunalnymi. Ogłoszone przez Związek przetargi nie mogły zostać rozstrzygnięte, ponieważ złożone przez przedsiębiorców oferty przekraczały zaplanowane w budżecie Związku na ten cel wydatki.

W tym stanie rzeczy możliwość rozstrzygnięcia przetargów, a następnie zawarcie kontraktów na utworzenie i utrzymanie PSZOK oraz na odbiór i zagospodarowanie odpadów możliwe było tylko poprzez zwiększenie dochodów Związku czyli ustalenie nowej, wyższej stawki opłaty.

Proponując nową stawkę opłaty wzięto pod uwagę:

- 1) Liczbę mieszkańców zamieszkujących gminy – uczestników KZGRL.
- 2) Masę wytworzonych na terenie KZGRL odpadów w 2021 r. na podstawie rzeczywistych danych za okres styczeń - sierpień 2021 r. i na ich podstawie szacując przewidywaną

do odebrania masę odpadów w całym 2021 r. (z uwzględnieniem różnic w masie odpadów oraz ich składzie w zależności od miesiąca i pory roku).

- 3) Masę odpadów przewidzianych do odbioru w 2022 r., oszacowaną na podstawie masy odpadów z roku 2021 i powiększoną o:
 - 5 % w stosunku do masy odpadów przewidzianych do odbioru bezpośrednio z nieruchomości w roku 2021;
 - 10 % w stosunku do masy odpadów przewidzianych do odbioru za pośrednictwem PSZOK w roku 2021.
- 4) Koszty funkcjonowania systemu w 2022 r. będącego sumą kosztów odbioru i zagospodarowania odpadów, utworzenia i utrzymania Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych oraz kosztów administracyjnej obsługi systemu, kosztów edukacji ekologicznej w zakresie postępowania z odpadami komunalnymi, które oszacowano na kwotę 89 115 940 zł.
- 5) Wysokość dochodów Związku w 2022 r. uzyskanych z opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości przy obecnie obowiązujących stawkach opłaty oszacowano na kwotę 76 838 500 zł.
- 6) Różnicę pomiędzy wysokością szacowanych kosztów KZGRL w 2022 r., a wysokością dochodów obliczoną w oparciu o obecnie obowiązującą stawką opłaty. Różnicę tę oszacowano na kwotę 12 277 840 zł.

Różnica ta powinna zostać pokryta dochodami budżetu Związku z opłat poniesionych przez właścicieli nieruchomości:

- w kwocie 27 zł miesięcznie od mieszkańca w okresie styczeń – luty 2022 r.,
- w kwocie 33 zł miesięcznie od mieszkańca w okresie marzec – grudzień 2022 r.

9. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Potrzeby inwestycyjne w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na rok 2021 w perspektywie do 2022 roku:

- 1) realizowane przez KZGRL:
 - monitoring miejsca gromadzenia odpadów komunalnych na terenie letniska w

miejsowości Cichowo;

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

IK:

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

Informacje dot. realizacji zadań inwestycyjnych ujętych w analizie za rok 2020 (plan na 2021):

1) realizowane przez KZGRL:

- w 2021 r. zainstalowano monitoring na terenie letniska w miejscowości Brenno w miejscu gromadzenia odpadów komunalnych, co przyniosło zamierzony efekt, ponieważ znacznie mniej odpadów jest podrzucanych pod kontenery do gromadzenia odpadów komunalnych. Zdarzyły się jednak sytuacje podrzucenia odpadów, ale dzięki monitoringowi zdarzenia zostały zgłoszone na policję, a osoby popełniające wykroczenie zostały ukarane mandatem.

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

IK:

a) rozbudowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Trzebani o instalację do biologicznego przetwarzania odpadów w warunkach tlenowych, w systemie zamkniętym (na potrzeby frakcji biologicznej wydzielonej z odpadów komunalnych zmieszanych oraz odpadów zielonych i innych bioodpadów) – zadanie w trakcie realizacji robót budowlanych:

- umowa z Wykonawcą zawarta w dniu 21.07.2021 r.
- planowany termin zakończenia realizacji zadania, zgodnie z umową: lipiec 2022 r.

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

- zakończenie budowy kwatery nr 2 składowiska odpadów w Trzebani: kwiecień 2021 r.,
- uzyskanie decyzji zatwierdzającej instrukcję prowadzenia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Trzebani, gm. Osieczna –

kwatery nr 2 – decyzja Marszałka Województwa Wielkopolskiego nr DSK-IV.7241.9.2021 z dnia 29.10.2021 r.,

- uzyskanie pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie kwatery nr 2 składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Trzebani – kwatery nr 2: decyzja Marszałka Województwa Wielkopolskiego nr DSK-IV.7222.38.2021 z dnia 29.10.2021 r.,
- zamknięcie kwatery nr 1 składowiska odpadów i rozpoczęcie eksploatacji kwatery nr 2: listopad 2021 r.

V. PODSUMOWANIE

System gospodarowania odpadami komunalnymi funkcjonujący na terenie Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego system gospodarki odpadami komunalnymi jest stabilny.

Głównym zadaniem systemu jest odbiór i zagospodarowanie wytworzonych przez mieszkańców Związku odpadów komunalnych, ale niezmiennie ważnym elementem systemu jest podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie prawidłowego zbierania odpadów. Podjęte przez Związek działania nieustannie prowadzą do założonych celów tj.: wzrostu masy selektywnie zbieranych odpadów. W roku 2021 odnotowano:

- 5 - procentowy wzrost masy odebranych odpadów zbieranych selektywnie – frakcje szkło, papier, tworzywa sztuczne i metale,
- 10 – procentowy wzrost masy odpadów przyjętych w PSZOK,
- 7 – procentowy wzrost masy odebranych odpadów wielkogabarytowych i zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- 16 – procentowy wzrost masy odebranych bioodpadów.

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

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

- samofinansowanie się systemu – wnoszona opłata pokrywa koszty gospodarki odpadami,
- ciągłe uszczelnianie systemu,
- ścisła opłat na bardzo wysokim poziomie 97 %,
- szeroko prowadzona działalność edukacyjna w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi,
- bardzo duży procent odwiedzin PSZOK-ów przez mieszkańców,
- poddanie wszystkich odpadów zmieszanych (20 03 01) odebranych od mieszkańców innym niż składowanie procesom przetwarzania.

Perspektywa funkcjonowania systemu w roku 2022 zarówno pod względem organizacyjnym jak i finansowym pozwala założyć osiągnięcie zakładanych celów.