

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE ZWIĄZKU MIĘDZYGMINNEGO *KOMUNALNY ZWIĄZEK GMIN REGIONU LESZCZYŃSKIEGO ZA 2022 ROK*

Kierownik
Referatu Gospodarki Odpadami
i Ochrony Środowiska

Robert Lewusz

kwiecień 2023

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

I.	Wprowadzenie	9
1.	Cel przygotowania analizy	9
2.	Podstawa prawna sporządzenia analizy.....	9
3.	Zakres analizy	9
4.	Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi	10
5.	Założenia Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2019 – 2025	13
II.	Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego	15
1.	Ogólna charakterystyka Związku.....	15
2.	Zadania KZGRL	17
3.	Przystąpienie do Stowarzyszenia	18
III.	Demografia gmin należących do Związku	19
1.	Liczba mieszkańców	19
2.	Działania prowadzone w celu uszczelnienia systemu	21
IV.	Opis funkcjonowania systemu	22
1.	Podział na sektory oraz podmioty odbierające odpady komunalne.....	22
2.	Regulamin utrzymania czystości i porządku.....	24
3.	Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi	25
4.	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.....	27
5.	Kompostowanie bioodpadów	27
6.	Sposób i częstotliwość odbioru odpadów komunalnych	29
7.	Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych	32
8.	Rejestr firm upoważnionych do odbioru odpadów komunalnych na terenie KZGRL w 2022 r.....	36
9.	Instalacja Komunalna	37
10.	Działania informacyjne i edukacyjne.....	38
V.	Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie KZGRL	42
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 .	42
2.	Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gmin	44

3. Ilość 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	51
4. 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	51
5. Osiągnięte poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu	52
6. Analiza finansowa systemu gospodarowania odpadami	54
7. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadów komunalnych	56
VI. Podsumowanie.....	57

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1 Obszar Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego	16
Rysunek 2 Podział KZGRL na sektory	23
Rysunek 3 Punkt Elektroodpadów w Rydzynie	31
Rysunek 4 Przykładowy PSZOK z terenu KZGRL	33

SPIS TABEL

Tabela 1 Procent mieszkańców ujętych w deklaracjach w stosunku do liczby mieszkańców danej gminy	21
Tabela 2 Stawki opłat dla nieruchomości niezamieszkałych obowiązujące od stycznia 2020 r.	26
Tabela 3 Dane dotyczące kompostowania bioodpadów	28
Tabela 4 Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych	31
Tabela 5 Wykaz Punktów Selektynnego Zbierania Odpadów Komunalnych	33
Tabela 6 Porównanie masy odebranych odpadów w PSZOK w latach 2014-2022.....	35
Tabela 7 Podmioty wpisane do RDR w 2022 r. w zakresie odbioru odpadów komunalnych..	36
Tabela 8 Edukacja ekologiczna w placówkach oświatowych na terenie KZGRL w ramach zaplanowanych kampanii edukacyjnych	39
Tabela 9 Dane dotyczące instalacji MBP	42
Tabela 10 Dane dotyczące instalacji w zakresie kompostowania odpadów zielonych i innych bioodpadów zbieranych selektywnie.....	43
Tabela 11 Dane dotyczące składowiska	43
Tabela 12 Masa odebranych w 2022 r. zmieszanych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych	45
Tabela 13 Masa odebranych bioodpadów w 2022 od właścicieli nieruchomości zamieszkałych	45

Tabela 14 Masa odebranych odpadów komunalnych zbieranych selektywnie (tworzywa sztuczne, papier, szkło) w 2022 r. z nieruchomości zamieszkałych	46
Tabela 15 Zestawienie masy odebranych odpadów w PSZOK w 2022 roku.....	47
Tabela 16 Masa wszystkich odebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych w 2022 roku.....	49
Tabela 17 Masa wszystkich odebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych.....	50
Tabela 18 Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w 2022 r.....	53
Tabela 19 Koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 rok	55

SPIS WYKRESÓW

Wykres 1 Liczba osób wynikająca ze złożonych deklaracji na dzień 31.12.2022 r.	19
Wykres 2 Liczba osób na podstawie złożonych deklaracji w latach 2014-2022	20
Wykres 3 Porównanie ilości odebranych odpadów w PSZOK w latach 2021 i 2022	48
Wykres 4 Procentowy podział odpadów odebranych w PSZOK w 2022 roku	48
Wykres 5 Procentowe zestawienie wszystkich kosztów KZGRL za 2022 rok.....	56

WYKAZ STOSOWANYCH SKRÓTÓW

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

I. Wprowadzenie

1. Cel przygotowania analizy

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi w 2022 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.

2. Podstawa prawna sporządzenia analizy

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. 2022 r. poz. 2519) oraz zgodnie z § 6 ust. 1 pkt 9) Statutu Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2019 r., poz. 8105).

3. Zakres analizy

Zgodnie z wymogami art. 9tb ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach analiza obejmuje w szczególności następujące zagadnienia:

- a) 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;
- b) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- c) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- 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 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;
- 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.

4. 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. 2022 r. poz. 2519);
 - 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 r. 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 z 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 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).
- Uchwała nr XLV/1/2022 Zgromadzenia Związku Międzygminnego "Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego" z dnia 20 września 2022 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 2022 r., poz. 7505)
 - 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 XLV/2/2022 Zgromadzenia Związku Międzygminnego "Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego" z dnia 20 września 2022 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 2022 r., poz. 7363);
 - 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 XLII/1/2021 Zgromadzenia Związku Międzygminnego

- "Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego" z dnia 9 listopada 2021 r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2021 r., poz. 8592);
- 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 XLIII/1/2021 Zgromadzenia Związku Międzygminnego "Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego" z dnia 17 grudnia 2021 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 2021 r., poz. 10093);
 - Uchwała nr XLII/3/2021 Zgromadzenia Związku Międzygminnego "Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego" z dnia 9 listopada 2021 r. w sprawie określenia stawki opłaty podwyższonej za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2021 r., poz. 8594);
 - Uchwała nr XLIII/2/2021 Zgromadzenia Związku Międzygminnego "Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego" z dnia 17 grudnia 2021 r. w sprawie zmiany uchwały w sprawie określenia stawki opłaty podwyższonej za gospodarowania odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2021 r., poz. 10094);
 - 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 XLIV/5/2022 Zgromadzenia Związku Międzygminnego "Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego" z dnia 9 czerwca 2022 r. w sprawie przystąpienia do Ogólnopolskiego Stowarzyszenia Komunalnych Związków Gmin z siedzibą w Złotowie

5. 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) Zmniejszenie ilości powstających odpadów m.in. przez ograniczenie marnotrawienia żywności,
- 2) Zwiększanie świadomości społeczeństwa na temat właściwego gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji,
- 3) Doprowadzenie do funkcjonowania systemów zagospodarowania odpadów zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami,
- 4) Zmniejszenie udziału niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w całym strumieniu zbieranych odpadów (zwiększenie udziału odpadów zbieranych selektywnie),
- 5) Likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów komunalnych,
- 6) Wdrażanie systemu monitorowania gospodarki odpadami komunalnymi zgodnie z wymaganiami przepisów krajowych,
- 7) Monitorowanie i kontrola zgodnie z istniejącymi instrumentami prawnymi postępowania z frakcją odpadów komunalnych wysortowywaną ze strumienia niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i nieprzeznaczoną do składowania (frakcja 19 12 12) zgodnie z wymaganiami przepisów krajowych.

Główne działania w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów i kształtowania systemu gospodarki odpadami:

- 1) utrzymanie finansowania inwestycji, między innymi przez instrumenty finansowe, ukierunkowanych na modernizację instalacji przetwarzających odpady komunalne, w tym odpady ulegające biodegradacji selektywnie zebrane, tak, aby mogły dostosować się i spełniać wysokie standardy ochrony środowiska,
- 2) propagowanie badań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi (m.in. badania dotyczące analizy składu morfologicznego odpadów oraz właściwości fizycznych i chemicznych odpadów),
- 3) organizowanie i prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych na szczeblu wojewódzkim oraz gminnym mających na celu m.in.:
 - a) podnoszenie świadomości społeczeństwa w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów, w tym odpadów ulegających biodegradacji, ze szczególnym podkreśleniem należytego, to jest racjonalnego

- planowania zakupów artykułów spożywczych, aby zapobiegać marnotrawieniu żywności),
- b) właściwe postępowanie z odpadami, w tym odpadami ulegającymi biodegradacji, szczególnie w zakresie postępowania z selektywnie zbieranymi bioodpadami,
 - c) promowanie technologii przetwarzania bioodpadów w wyniku, których powstaje pełnowartościowy i bezpieczny dla środowiska materiał wykorzystywany do celów nawozowych lub rekultywacyjnych,
- 4) wdrożenie na poziomie województwa systemu monitorowania gospodarki odpadami komunalnymi w oparciu o BDO,
 - 5) podejmowanie przez gminy kontroli prawidłowego odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych,
 - 6) prowadzenie przez gminy gospodarki odpadami komunalnymi w oparciu o efektywne wykorzystanie potencjału instalacji komunalnych (IK),
 - 7) wdrażanie przez przedsiębiorców BAT.

Działania w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów:

- 1) stosowanie działań na rzecz zapobiegania powstawaniu odpadów komunalnych w szczególności poprzez:
 - a) powtórne użycie:
 - tworzenie punktów ponownego użycia umożliwiających wymianę rzeczy używanych (m.in. przy PSZOK),
 - tworzenie punktów napraw rzeczy oraz produktów, które właściciele chcieliby w dalszym ciągu użytkować lub przekazać po naprawie zainteresowanym,
 - organizowanie giełd wymiany różnych rzeczy, w tym w szczególności urządzeń domowych, ubrań i obuwia,
 - b) promowanie eko-projektowania,
 - c) podejmowanie przez organizacje pozarządowych działań zmierzających do unikania marnowania żywności,
 - d) wykorzystywanie żywności niezdatnej dla ludzi do innych celów,
 - e) edukację w zakresie zasad zapobiegania powstawaniu odpadów komunalnych.

Działania w zakresie zbierania, transportu, recyklingu i przygotowania do ponownego użycia, innych metod odzysku i unieszkodliwiania odpadów oraz ograniczania składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji:

- 1) wdrożenie odpowiedniego systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów u źródła co najmniej następujących frakcji odpadów komunalnych:
 - a) papier i tektura,
 - b) metale, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe,

- c) szkło,
 - d) bioodpady.
- 2) zapewnienie możliwości selektywnego zbierania za pośrednictwem PSZOK oraz w miarę możliwości w inny dogodny dla mieszkańców sposób, co najmniej następujących frakcji odpadów:
- a) papier,
 - b) metale,
 - c) tworzywa sztuczne,
 - d) szkło,
 - e) odpady opakowaniowe wielomateriałowe,
 - f) bioodpady,
 - g) odpady niebezpieczne,
 - h) przeterminowane leki i chemikalia,
 - i) odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki,
 - j) zużyte baterie i zużyte akumulatory,
 - k) ZSEE,
 - l) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
 - m) zużyte opony,
 - n) odpady budowlane i rozbiórkowe,
 - o) odpady tekstyliów i odzieży,
- 3) zagospodarowywanie na terenach wiejskich bioodpadów we własnym zakresie, między innymi w kompostownikach przydomowych,
- 4) modernizacja technologii w instalacjach do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, po modernizacji część mechaniczna w tych instalacjach ma służyć do efektywnego wysortowania odpadów surowcowych i doczyszczania odpadów wysegregowanych u źródła, natomiast część biologiczna ma być wykorzystywana do kompostowania lub fermentacji bioodpadów zbieranych selektywnie,
- 5) dążenie do maksymalnego zwiększenia masy odpadów komunalnych poddawanych recyklingowi,
- 6) maksymalizacja poziomów odzysku,
- 7) ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji.

II. Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego

1. Ogólna charakterystyka Związku

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. W skład KZGRL wchodzi 19 gmin z pięciu powiatów:

- 1) Miasto Leszno posiadające status powiatu grodzkiego i będące siedzibą Związku,
- 2) Powiat leszczyński:
 - a) Gmina Lipno – gmina wiejska,
 - b) Gmina Świąciechowa – gmina wiejska,
 - c) Gmina Rydzyna – gmina miejsko-wiejska,
 - d) Gmina Osieczna – gmina miejsko-wiejska,
 - e) Gmina Krzemieniewo – gmina wiejska,
 - f) Gmina Wijewo – gmina wiejska,
- 3) Powiat kościański:
 - a) Gmina Śmigiel – gmina miejsko-wiejska,
 - b) Gmina Krzywiń – gmina miejsko-wiejska,
- 4) Powiat gostyński:
 - a) Gmina Gostyń – gmina miejsko-wiejska,
 - b) Gmina Krobia – gmina miejsko-wiejska,
 - c) Gmina Pępowo – gmina wiejska,
 - d) Gmina Pogorzela – gmina wiejska,
 - e) Gmina Poniec – gmina miejsko-wiejska,
- 5) Powiat rawicki:
 - a) Gmina Rawicz – gmina miejsko-wiejska,
 - b) Gmina Miejska Górka – gmina miejsko-wiejska,
 - c) Gmina Pakosław – gmina wiejska,
 - d) Gmina Jutrosin – gmina miejsko-wiejska,
 - e) Gmina Bojanowo – gmina miejsko-wiejska.



Rysunek 1 Obszar Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego

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.

2. Zadania KZGRL

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*;
 - 15) uchwalają regulamin utrzymania czystości i porządku w gminie w zakresie dotyczącym gospodarowania odpadami komunalnymi.

3. Przystąpienie do Stowarzyszenia

W dniach 30 września – 1 października 2021 r. w Złotowie odbyła się konferencja pn. „Rosnąca rola związków międzygminnych w kształtowaniu systemu gospodarki odpadami komunalnymi w świetle dokonujących się zmian regulacji prawnych”, na której wolę przystąpienia do Stowarzyszenia Związków wyrazili wszyscy reprezentanci 21 Związków Gmin. W dniu 9 czerwca 2022 r. Zgromadzenie KZGRL przyjęło uchwałę nr XLIV/5/2022 w sprawie przystąpienia KZGRL do Ogólnopolskiego Stowarzyszenia Komunalnych Związków Gmin z siedzibą w Złotowie w charakterze członka wspierającego.

Główne oczekiwania z przynależności do Stowarzyszenia to:

- a) stworzenie krajowej reprezentacji związków międzygminnych wobec polskich władz ustawodawczych i wykonawczych, organów samorządowych i innych organizacji pozarządowych (do tej pory nie mamy żadnego reprezentanta w pracach legislacyjnych),
- b) tworzenie profesjonalnych struktur wymiany informacji o wzorcowych rozwiązaniach organizacyjnych, prawnych, technicznych, technologicznych i finansowo-księgowych dla swych członków,
- c) wspieranie, koordynacja i realizacja wspólnych działań mających na celu wdrażanie i realizację polskiego prawa wewnętrznego i prawa wspólnotowego w zakresie gospodarki komunalnej i ochrony środowiska.

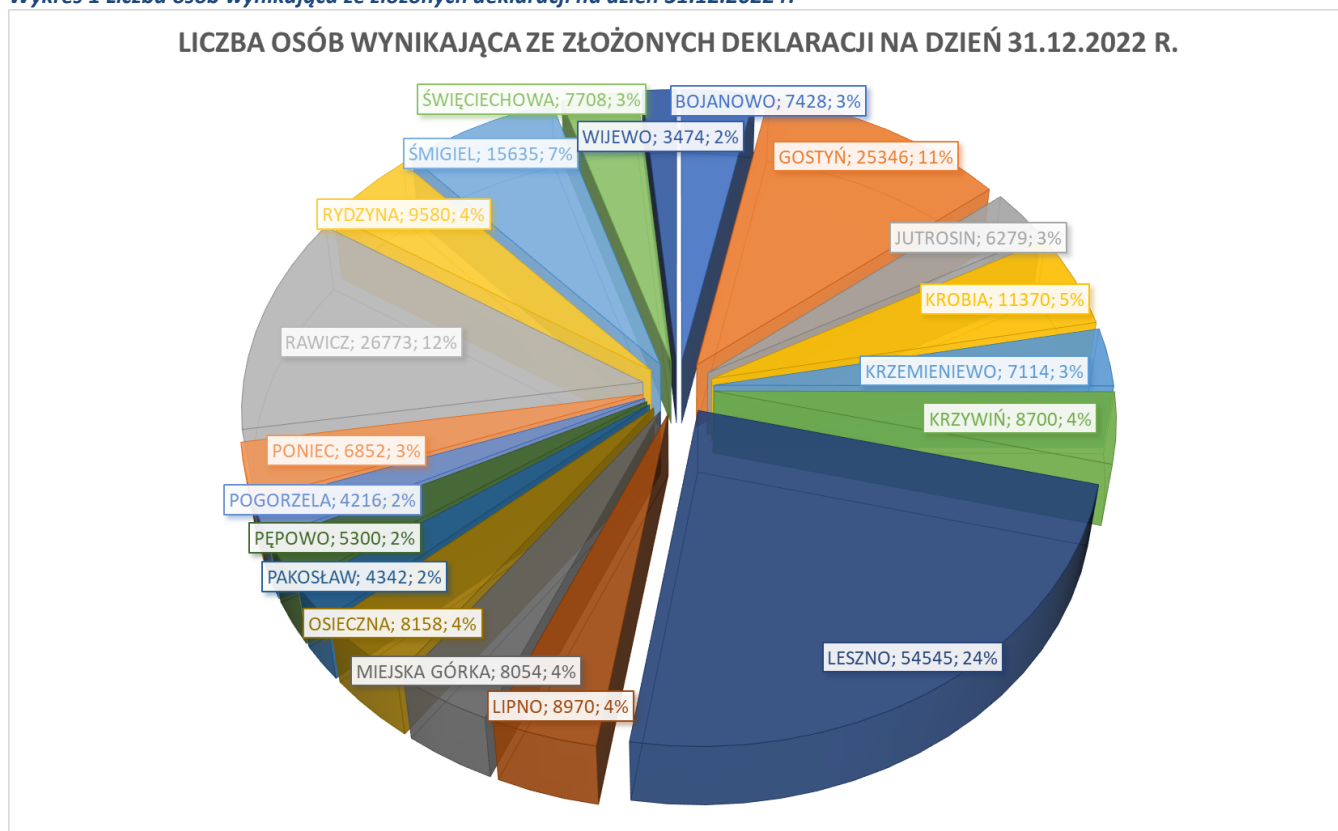
Doświadczenia Ogólnopolskiego Stowarzyszenia Związków Gmin pokazują, że poprzez współpracę wielu Związków (liczba mieszkańców objętych działaniem Związków Międzygminnych które są członkami lub zadeklarowały zamiar przystąpienia do Stowarzyszenia stanowi blisko 10 % mieszkańców naszego kraju) staniemy się znaczącym partnerem dla Parlamentu i Rządu, co spowoduje, że poprzez Stowarzyszenie będziemy mieli realny wpływ na stanowienie prawa regulującego postępowanie z odpadami komunalnymi, gdyż nasze dotychczasowe doświadczenie wskazuje, że głosy i opinie pojedynczych związków międzygminnych są ignorowane lub niezauważalne przez Parlament i władze centralne.

III. Demografia gmin należących do Związku

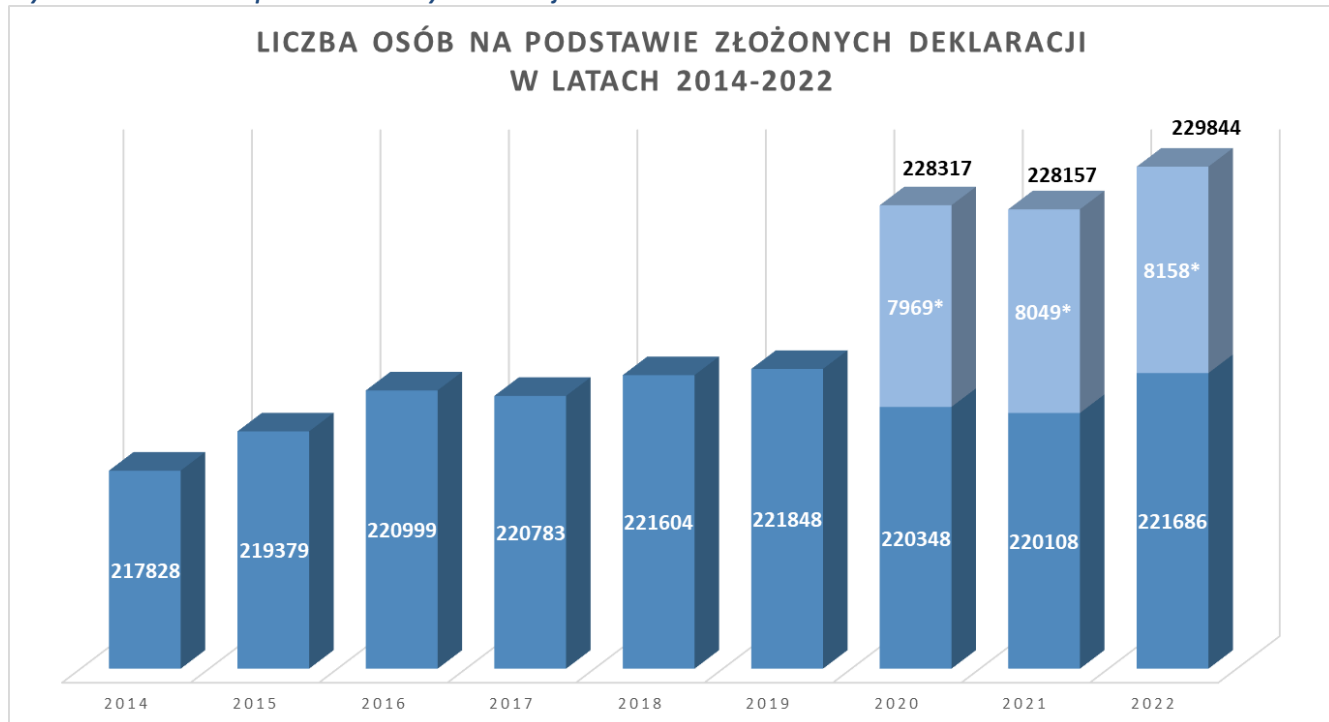
1. Liczba mieszkańców

Liczba mieszkańców na terenie Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego na dzień 31.12.2022 roku według danych pochodzących z rejestru mieszkańców gmin wynosiła 253 362 osób, natomiast według złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi liczba mieszkańców wynosiła 229 844. Rozkład liczby mieszkańców ujętych w deklaracjach w poszczególnych gminach widać na wykresie nr 1, natomiast wykres nr 2 przedstawia jak zmieniała się liczba mieszkańców ujętych w deklaracjach na przestrzeni lat 2014 – 2022.

Wykres 1 Liczba osób wynikająca ze złożonych deklaracji na dzień 31.12.2022 r.



Wykres 2 Liczba osób na podstawie złożonych deklaracji w latach 2014-2022



*liczba osób w gminie Osieczna po przystąpieniu do KZGRL

Tabela nr 1 przedstawia liczbę nieruchomości zamieszkałych ujętych w systemie gospodarowania odpadami komunalnymi organizowanym przez Związek oraz stosunek liczby mieszkańców ujętych w deklaracjach do liczby mieszkańców z rejestru mieszkańców gmin. Poniższe 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.

Tabela 1 Procent mieszkańców ujętych w deklaracjach w stosunku do liczby mieszkańców danej gminy

Gmina	Liczba Nieruchomości Zamieszkałych [szt.]	Liczba osób - zgodnie ze złożonymi deklaracjami ¹ [osoby]	Liczba Mieszkańców z rejestru mieszkańców gmin ² [osoby]	Liczba ludności wg danych z GUS ³	Procent liczby mieszkańców ujętych w deklaracjach w stosunku do liczby mieszkańców z rejestru mieszkańców gmin
BOJANOWO	2 407	7 428	8 471	8 339	87,7
GOSTYŃ	5 245	25 346	27 140	27 943	93,4
JUTROSIN	1 735	6 279	7 128	6 954	88,1
KROBIA	2 813	11 370	12 764	12 687	89,1
KRZEMIENIEWO	1 725	7 114	8 108	7 884	87,7
KRZYWIŃ	2 612	8 700	9 857	9 590	88,3
LESZNO	8 510	54 545	59 232	61 396	92,1
LIPNO	2 874	8 970	9 211	9 422	97,4
MIEJSKA GÓRKA	2 254	8 054	9 086	8 917	88,6
OSIECZNA	2 475	8 158	9 286	9 282	87,9
PAKOSŁAW	1 182	4 342	4 859	4 799	89,4
PĘPOWO	1 497	5 300	5 954	5 794	89,0
POGORZELA	1 235	4 216	4 839	4 697	87,1
PONIEC	1 981	6 852	7 644	7 592	89,6
RAWICZ	5 173	26 773	28 876	30 125	92,7
RYDZYNA	2 955	9 580	10 294	10 185	93,1
ŚMIGIEL	4 335	15 635	17 260	17 108	90,6
ŚWIĘCIECHOWA	2 512	7 708	9 581	8 556	80,5
WIJEWO	931	3 474	3 772	3 765	92,1
Razem	54 451	229 844	253 362	255 035	90,72

¹Dane pochodzą z programu Smok z dnia 31.12.2022

²Dane pochodzące z rejestru mieszkańców gmin według stanu na dzień 31.12.2022

³Dane pochodzą GUS na dzień 31.12.2021 z "Rocznik Demograficzny 2022"

2. Działania prowadzone w celu uszczelnienia systemu

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

- a) porównywanie liczby osób wykazanych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi z bazami gminnymi (osoby zameldowane, urodzenia),
- b) weryfikacja liczby osób wykazanych w deklaracjach z innymi bazami (zużycie wody, pomoc społeczna),

- c) weryfikacja informacji uzyskanych o liczbie osób zamieszkujących z Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (w związku z limitem 100 kg odpadów remontowo – budowlanych na osobę),
- d) weryfikacja informacji uzyskanych telefonicznie i drogą mailową od mieszkańców.

W przypadku stwierdzenia różnicy w liczbie osób zgłoszonych w deklaracji w stosunku do liczby osób zamieszkujących daną nieruchomość właściciel nieruchomości wzywany jest do złożenia wyjaśnień w tym zakresie i skorygowania deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Jeżeli deklaracja nie zostanie skorygowana Związek przeprowadza postępowanie administracyjne, w wyniku którego zostaje wydana decyzja określająca wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. W 2022 roku przeprowadzono 90 postępowań administracyjnych dotyczących wykazania nieprawidłowej liczby osób, w wyniku których dodatkowo 138 osób zostało objętych opłatą za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

IV. Opis funkcjonowania systemu

1. Podział na sektory oraz podmioty odbierające odpady komunalne

Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego odpowiedzialny jest za gospodarowanie odpadami komunalnymi powstającymi na terenie gmin należących do Związku. W celu sprawniejszego zorganizowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi teren Związku został podzielony na pięć sektorów:

- a) Sektor I – Gmina Rydzyna, Miasto Leszno, Gmina Świąciechowa, Gmina Lipno, Gmina Krzemieniewo, Gmina Osieczna, Gmina Wijewo,
- b) Sektor II – Gmina Rawicz, Gmina Miejska Górka, Gmina Jutrosin, Gmina Pakosław,
- c) Sektor III – Gmina Śmigiel, Gmina Krzywiń,
- d) Sektor IV – Gmina Bojanowo, Gmina Poniec,
- e) Sektor V – Gmina Gostyń, Gmina Krobia, Gmina Pępowo, Gmina Pogorzela.



Rysunek 2 Podział KZGRL na sektory

W ramach systemu gospodarowania odpadami komunalnymi organizowanego przez Związek obsługiwanych jest łącznie 55 108 nieruchomości (54 451 nieruchomości zamieszkałych oraz 657 domków letniskowych).

W zamian za wnoszoną przez mieszkańców opłatę KZGRL zapewnia odbiór i zagospodarowanie powstających na nieruchomości odpadów komunalnych za pośrednictwem przedsiębiorców wyłonionych w drodze przetargu.

We wrześniu 2021 r. przeprowadzono postępowanie przetargowe na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zlokalizowanych na terenie KZGRL na okres od 1 stycznia do 31 grudnia 2022 r. w wyniku którego umowy podpisano z następującymi przedsiębiorcami:

- a) Konsorcjum firm: Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o. ul. Saperska 23, 64-100 Leszno i Firma Usługowo-Handlowa Dominik Zajac ul. Szkolna 46, Błotnica, 64-234 Przemęt – sektor I,
- b) Konsorcjum firm: Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o. ul. Saperska 23, 64-100 Leszno i Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Śremie Sp. z o.o. ul. Parkowa 6, 63-100 Śrem – sektor II,
- c) ZGO – NOVA Sp. z o.o. ul. im. Mariusza Małynicza 1, Witaszyczki, 63-200 Jarocin – sektor III,
- d) Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o. ul. Saperska 23, 64-100 Leszno – sektor IV,
- e) 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 – sektor V.

2. Regulamin utrzymania czystości i porządku

We wrześniu 2022 r. Zgromadzenie Związku przyjęło *uchwałę w sprawie przyjęcia „nowego” regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Związku Międzygminnego „Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego” w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi*. Uchwała weszła w życie z dniem 1 stycznia 2023 r.

Główną zmianą w stosunku do poprzedniego regulaminu było wprowadzenie obowiązku odrębnego zbierania popiołu z palenisk domowych.

Zgodnie z poprzednim regulaminem utrzymania czystości i porządku obowiązującym na terenie KZGRL, właściciele nieruchomości byli zobowiązani do gromadzenia popiołów pochodzących z palenisk domowych w pojemnikach przeznaczonych do zbierania odpadów zmieszanych (resztkowych). Z informacji uzyskanych od prowadzącego instalację komunalną do której trafiają zmieszane odpady wynika, że korzystniej byłoby, aby popioły były gromadzone i odbierane w odrębnych pojemnikach, ponieważ zawarte w odpadach popioły z palenisk domowych w znaczący sposób utrudniają procesy technologiczne, którym w instalacji poddawane są odpady zmieszane.

Zawarte w odpadach popioły powodują:

- duże zapylenie pomieszczeń i urządzeń instalacji, istotnie pogarszające warunki pracy ludzi, maszyn i urządzeń;
- skrócenie okresu eksploatacji maszyn, spowodowanym szybszym zużyciem wszystkich części ruchomych, ze względu na właściwości cierne popiołu;
- pogorszenie jakości wysegregowanych z odpadów frakcji szkła, papieru i tworzyw sztucznych (zapylenie, oblepianie) co ma wpływ na możliwość ich sprzedaży i wysokość uzyskiwanej ceny;
- pogorszenie jakości frakcji BIO, będącej wsadem do komory suchej fermentacji w wyniku której powstaje biogaz. Zawartość popiołu zmniejsza ilość biogazu uzyskiwanego z 1 Mg wsadu oraz utrudnia „załadunek” komory poprzez zapychanie podajników ślimakowych. Ponadto popioły oblepiają (betonują) ściany komory fermentacyjnej, utrudniając możliwości przesuwania się odpadów oraz zmniejszają objętość komory, a tym samym wydajność procesu fermentacji.

Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o. w Lesznie, do którego instalacji komunalnej trafiają wszystkie (jak dotąd) odpady zmieszane z terenu KZGRL, w sezonie grzewczym 2021 - 2022 przeprowadził na terenie Gminy Osieczna program pilotażowy, polegający na odrębnym zbieraniu i zagospodarowaniu popiołu z palenisk domowych. Z doświadczenia uzyskanego w trakcie programu pilotażowego wynika, że wprowadzenie obowiązku odrębnego zbierania popiołu jest uzasadnione mając na uwadze ochronę środowiska jak również względy ekonomiczne. Z udostępnionych przez Zarząd MZO wyliczeń wynika, że oszczędności polegające na zmniejszeniu

kosztów zagospodarowania popiołów (w tym praktycznie brak opłaty za ich składowanie) są wyższe niż zwiększone koszty odbioru i transportu tej frakcji odpadów oraz koszty zakupu i wyposażenia nieruchomości, które są ogrzewane paliwem stałym, w pojemniki do gromadzenia popiołu. Należy również mieć na uwadze, obecnie nie wyliczalne korzyści, wynikające z poprawy warunków pracy pracowników oraz dłuższej eksploatacji maszyn i urządzeń.

Kolejną wprowadzoną w regulaminie zmianą jest rezygnacja z gromadzenia i odbioru odpadów opakowaniowych ze szkła z podziałem na szkło bezbarwne i kolorowe. Z uzyskanych od przedsiębiorców zajmujących się odbiorem i zagospodarowaniem tej frakcji odpadów wynika, że obecnie brak uzasadnienia ekonomicznego do odrębnego zbierania szkła bezbarwnego i kolorowego. Wyższe dochody ze sprzedaży opakowań ze szkła z podziałem na dwie frakcje, są zniwelowane zwiększonymi kosztami ich odbierania i konfekcjonowania.

Ponadto w regulaminie zmienił się zapis dotyczący ulgi na kompostowanie. W poprzednim regulaminie obowiązującym do grudnia 2022 r. osoby korzystające z ulgi na kompostowanie bioodpadów nie mogły oddawać bioodpadów zarówno przedsiębiorcy odbierającemu odpady jak i za pośrednictwem PSZOK. W nowym regulaminie obowiązującym od stycznia 2023 r. osoby korzystające z ulgi na kompostowanie bioodpadów w dalszym ciągu nie mogą oddawać bioodpadów przedsiębiorcy odbierającemu odpady, mogą natomiast oddawać nadwyżki oraz trudnokompostowalne bioodpady do PSZOK.

3. Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi

W związku z rozstrzygnięciami przetargowymi, a co za tym idzie rosnącymi kosztami gospodarowania odpadami komunalnymi 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. W 2022 r. stawki opłat dla nieruchomości zamieszkałych wynosiły zatem odpowiednio:

- a) w styczniu i lutym 2022 r. - 27,00 zł od mieszkańca miesięcznie,
- b) od marca 2022 r. - 33,00 zł od mieszkańca miesięcznie.

Od stycznia 2022 r. wzrosła również stawka opłaty od domku letniskowego lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno – wypoczynkowe i wynosi 191,00 zł.

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach stawki opłaty podwyższonej mogą być określone w wysokości nie niższej niż dwukrotna wysokość i nie wyższej niż czterokrotna wysokość stawki ustalonej przez radę gminy, a w naszym przypadku Zgromadzenie Związku. Od stycznia 2022 r. stawki opłaty podwyższonej za gospodarowanie odpadami komunalnymi w przypadku jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny zostały podwyższone i wynoszą odpowiednio:

- a) w przypadku nieruchomości zamieszkałych 70,00 zł od mieszkańca miesięcznie,
- b) w przypadku domków letniskowych lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe 500,00 zł od nieruchomości za rok.

Od 2020 r. z systemu gospodarowania odpadami komunalnymi prowadzonego przez Związek wyłączono nieruchomości niezamieszkałe (za wyjątkiem nieruchomości na których znajdują się domki letniskowe oraz inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe) w związku z czym właściciele tych nieruchomości 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 worka od właścicieli omawianych nieruchomości. Stawki opłat w 2022 r. nie uległy zmianie, a ich wysokość przedstawia tabela poniżej.

Tabela 2 Stawki opłat dla nieruchomości niezamieszkałych obowiązujące 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

4. 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 zawarte oraz czy opłaty z tego tytułu są uiszczane. Z danych, które posiada KZGRL na podstawie złożonych przed 2020 r. (kiedy nieruchomości niezamieszkałe były objęte systemem prowadzonym przez Związek) deklaracji wynikało, że w systemie ujętych było ok. 6 tys. nieruchomości niezamieszkałych. W 2020 r. KZGRL otrzymał od podmiotów odbierających odpady zestawienia firm, które zawarły umowy na odbiór odpadów – dla ok. 3 100 nieruchomości niezamieszkałych zostały podpisane umowy na odbiór odpadów. Pozostało ok. 2 900 nieruchomości do skontrolowania, z czego łącznie sprawdzono ok. 2 700 (w 2022 r. skontrolowano 424 nieruchomości niezamieszkałych). Działania te będą kontynuowane w kolejnych latach. W przypadku braku umowy właściciel jest zobowiązany do jej zawarcia.

5. Kompostowanie bioodpadów

W 2022 r. nie zmieniła się również kwota zwolnienia z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi, którzy kompostują bioodpady w przydomowym kompostowniku i wynosiła 3 zł od mieszkańca miesięcznie. Mieszkańcy pozostałych nieruchomości np. wielolokalowych również mogą kompostować bioodpady tak, jak ma to często miejsce na obszarach wiejskich, gdzie mieszkańcy nieruchomości wielolokalowych posiadają w sąsiedztwie swojego miejsca zamieszkania ogrody działkowe, na których kompostują odpady biodegradowalne, jednak zgodnie z obowiązującymi przepisami nie mogą oni korzystać z ulgi. Tabela poniżej przedstawia liczbę gospodarstw domowych oraz liczbę osób, które korzystają ze zniżki za kompostowanie bioodpadów.

Tabela 3 Dane dotyczące kompostowania bioodpadów

Gmina	Kompostowanie					
	Liczba Nieruchomości Zamieszkałych - kompostowanie [szt.]	% nieruchomości które kompostują	Liczba osób w gminie	% osób, które kompostują w danej gminie	Liczba osób, które kompostuje [os.]	Kwota zniżki 3 zł
BOJANOWO	542	22%	7 428	26%	1 959	5 877 zł
GOSTYŃ	1159	22%	25 346	17%	4 339	13 017 zł
JUTROSIN	770	44%	6 279	50%	3 162	9 486 zł
KROBIA	734	26%	11 370	26%	2 941	8 823 zł
KRZEMIENIEWO	678	39%	7 114	37%	2 624	7 872 zł
KRZYWIŃ	1058	40%	8 700	46%	3 984	11 952 zł
LESZNO	763	9%	54 545	4%	2 255	6 765 zł
LIPNO	633	22%	8 970	25%	2 261	6 783 zł
MIEJSKA GÓRKA	939	42%	8 054	47%	3 783	11 349 zł
OSIECZNA	763	31%	8 158	33%	2 673	8 019 zł
PAKOSŁAW	646	54%	4 342	60%	2 605	7 815 zł
PĘPOWO	651	44%	5 300	50%	2 666	7 998 zł
POGORZELA	463	37%	4 216	40%	1 689	5 067 zł
PONIEC	613	31%	6 852	34%	2 324	6 972 zł
RAWICZ	1366	26%	26 773	18%	4 781	14 343 zł
RYDZYNA	617	21%	9 580	24%	2 259	6 777 zł
ŚMIGIEL	1268	29%	15 635	32%	4 948	14 844 zł
ŚWIĘCIECHOWA	479	19%	7 708	21%	1 594	4 782 zł
WIJEWO	505	54%	3 474	59%	2 034	6 102 zł
Razem	14647	27%	229 844	24%	54 881	164 643 zł

1 Dane pochodzą z programu Smok z dnia 31.12.2022

W grudniu 2022 r. Związek na podstawie art. 9u ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie rozpoczął kontrole nieruchomości, których właściciele korzystają ze zniżki na kompostowanie bioodpadów. Dotychczas skontrolowano ok. 50 nieruchomości, z czego na 7 stwierdzono nieprawidłowości. Zgodnie z ustawą właściciele nieruchomości, na których stwierdzono nieprawidłowości w drodze decyzji tracą prawo do ulgi na kompostowanie na okres przynajmniej 6 miesięcy od dnia, kiedy decyzja o utracie prawa do zwolnienia stała się ostateczna.

6. Sposób i częstotliwość odbioru odpadów komunalnych

Odpady na terenie gmin KZGRL były odbierane w 2022 r. w sposób następujący:

- 1) bezpośrednio:
 - a) z nieruchomości zamieszkałych:
 - niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne;
 - bioodpady;
 - odpady selektywnie zebrane typu: papier, tworzywa sztuczne i metal, szkło bezbarwne i szkło kolorowe;
 - poprzez zbiórki objazdowe: odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz opony;
 - b) z terenów, na których znajdują się domki letniskowe lub inne nieruchomości o charakterze rekreacyjno – wypoczynkowym:
 - niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – gromadzone są w kontenerach zbiorczych przeznaczonych wyłącznie dla użytkowników domków letniskowych,
 - bioodpady – gromadzone są w kontenerach zbiorczych przeznaczonych wyłącznie dla użytkowników domków letniskowych,
 - 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:
 - a) 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*.

Od stycznia 2023 r. bezpośrednio z nieruchomości odbierany jest również popiół z palenisk domowych z częstotliwością od października do kwietnia dwa razy w miesiącu, natomiast od maja do września raz w miesiącu. Popiół jest odbierany tego samego dnia, w którym odbierane są bioodpady.

Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego ma w dalszym ciągu zawartą 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 KZGRL apteki zostały wyposażone w specjalne pojemniki służące do zbierania przeterminowanych leków. Wszyscy mieszkańcy mogą w takich punktach pozostawić przeterminowane leki, które następnie są odbierane przez wyspecjalizowaną firmę i dostarczone do spalarni

odpadów. W 2022 r. z terenu Związku przeterminowane leki odbierane były przez firmę *P.H.U. „NATURA” Marek Michałowski* z siedzibą w Bydgoszczy przy ul. Serockiej 11. Firma ta obsługiwała średnio miesięcznie 84 apteki z terenu Związku.

W 2022 r. Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego dołączył do ponad 70 miast w Polsce uczestniczących w systemie „Elektryczne Śmieci”, w związku z czym na terenie gmin pojawiły się charakterystyczne czerwone pojemniki służące do zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz baterii.

Mieszkańcy do pojemników mogą wrzucać elektroodpady, których wielkość nie przekracza 50 cm są to np. laptopy, suszarki do włosów, miksery, szczoteczki elektryczne, telefony komórkowe itp. Firma *MB Recycling Spółka z o. o. Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Spółka komandytowa* z siedzibą w Micigózd, ul. Wrzosowa 60 dotychczas postawiła na terenie Związku 11 pojemników. W ramach systemu „Elektryczne Śmieci” funkcjonuje także odbiór większych elektroodpadów bezpośrednio z domu po zgłoszeniu przez mieszkańca i jest on bezpłatny.

Ponadto KZGRL zawarł porozumienie z firmą *AG-EKO Aneta Gonera* z siedzibą w Lubinie, przy ul. Kolejowej 7 na nieodpłatne przeprowadzanie zbiórek zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie gmin należących do KZGRL.

W 2022 r. na terenie Związku zamontowano kolejnych pięć pojemników do segregacji małego sprzętu elektrycznego i elektronicznego tzw. miejskie punkty elektroodpadów do których mogą trafiać takie odpady, jak: płyty CD/DVD, tonery, telefony i drobna elektronika, baterie i akumulatory oraz żarówki energooszczędne. Nowe punkty pojawiły się w Bojanowie, Jutrosinie, Kąkolewie, Poniecu i Rydzyna. Łącznie na terenie Związku znajduje się już 10 takich, pozostałe znajdują się w Lesznie, Rawiczu, Gostyniu, Lipnie i Wijewie.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku Międzygminnego
Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego za 2022 rok



Rysunek 3 Punkt Elektroodpadów w Rydzynie

Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 4 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

**Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku Międzygminnego
Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego za 2022 rok**

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)	-
*Załączniki A i B mogą ulegać zmianie w trakcie realizacji zamówienia, o czym Zamawiający będzie powiadamiał Wykonawcę na bieżąco.				

7. 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 4 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 5 Wykaz Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

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

**Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku Międzygminnego
Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego za 2022 rok**

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 Przetadunkowa 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 przetargu nieograniczonego, który przeprowadzono w 2021 r. na okres od stycznia do grudnia 2022 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 w 2022 r. wyniosły 14 688 540,30 zł i były zbliżone do kosztów w 2021 r., które wynosiły 14 437 241,55 zł.

Z wymienionych funkcjonujących w 2022 r. 19 Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w dalszym ciągu 17 prowadzonych jest przez Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o. z siedzibą w Lesznie przy ul. Saperskiej 23, PSZOK w Bojanowie prowadzony jest przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Gołaszynie, Gołaszyn 11a, 63-940 Bojanowo, natomiast PSZOK we Wijewie przez Firmę Usługowo – Handlową Dominik Zając, 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).

Od stycznia 2023 r. w związku z wprowadzeniem obowiązku segregacji popiołu z palenisk domowych do Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych można również oddawać popiół.

Masa przyjętych odpadów do Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych spadła w 2022 r. o 10 %, jednak jest to ogólnokrajowy trend spowodowany pogorszeniem sytuacji gospodarczej i ekonomicznej.

Tabela 6 Porównanie masy odebranych odpadów w PSZOK w latach 2014-2022

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%
2022	13 330,433	-10 %

Masa odpadów przyjętych w punktach stanowi ponad 15% wszystkich odebranych przez Związek odpadów. Jeden mieszkaniec Związku oddał w ciągu roku do punktu

średnio 58 kg odpadów, z czego przykładowo mieszkańiec Rawicza średnio 87,5 kg, a mieszkańiec Wijewa 18,5 kg.

Liczba odnotowanych w 2022 r. odwiedzin punktów spadła w stosunku do 2021 r. o ok. 6 tys. i wyniosła ok. 109 tys., z czego punkt w Lesznie odnotował 56 723 odwiedzin (tu również odnotowano spadek, dla porównania w 2021 r. było 61 253 odwiedzin), to jest 52% 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.

8. Rejestr firm upoważnionych do odbioru odpadów komunalnych na terenie KZGRL w 2022 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 (t. j. Dz.U. z 2023 r. poz. 221) przez Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego na koniec roku 2022 posiadał 19 (dwa podmioty zostały wpisane a jeden wykreślony z RDR w 2022 r.) wpisów podmiotów upoważnionych do odbioru odpadów komunalnych z czego 10 z nich wykazało odbiór odpadów w sprawozdaniach.

Tabela 7 Podmioty wpisane do RDR w 2022 r. w zakresie odbioru odpadów komunalnych

Wykaz podmiotów wpisanych do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w roku 2022		
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 Górka, 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 Górka, Pakosław, Pępowo, Pogorzela, Rawicz
4.	ZGO-NOVA Sp. Z o.o. ul. Im. Mariusza Małynicza 1, Witaszyczki 63-200 Jarocin	teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego
5.	Przedsiębiorstwo Handlowo-Uslugowe TRANS-KOM B. Rajewska Bogusławki 8B, 63-800 Gostyń	Bojanowo, Gostyń, Jutrosin, Krobia, Krzemieniewo, Krzywiń, Leszno, Lipno, Miejska Górka, 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 Górka, Pakosław, Pępowo, Pogorzela, Poniec, Rawicz, Rydzyna, Śmigiel, Święciechowa, Wijewo

**Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku Międzygminnego
Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego za 2022 rok**

8.	Firma Usługowo-Handlowa Dominik Zając ul. Szkolna 46 Błotnica, 64-234 Przemęt	Krzemieniewo, Leszno, Lipno, Rydzyna, Śmigiel, Świąciechowa, Osieczna, Wijewo
9.	PreZero Service Zachód Sp. z o.o. ul. Szosa Bytomska 1, 67-100 Kielcz	Gostyń Krzemieniewo, Krzywiń, Leszno, Lipno, Osieczna, Rydzyna, Śmigiel, Świąciechowa, Wijewo
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. Poniacka 7 63-840 Krobia	Bojanowo, Gostyń, Jutrosin, Krobia, Krzemieniewo, Krzywiń, Leszno, Lipno, Miejska Górka, Pakosław, Pępowo, Pogorzela, Poniec, Rawicz, Rydzyna, Śmigiel, Świąciechowa, Wijewo
13.	P.W. „KOSZ” Barbara Nowicka Wszewilki 41, 56-300 Milicz	Bojanowo, Gostyń, Jutrosin, Krobia, Krzemieniewo, Krzywiń, Leszno, Lipno, Miejska Górka, Pakosław, Pępowo, Pogorzela, Poniec, Rawicz, Rydzyna, Śmigiel, Świąciechowa, Wijewo
14.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Rawicka 41, 63-700 Krotoszyn	Bojanowo, Gostyń, Jutrosin, Krobia, Krzemieniewo, Krzywiń, Leszno, Lipno, Miejska Górka, Pakosław, Pępowo, Pogorzela, Poniec, Rawicz, Rydzyna, Śmigiel, Świąciechowa, Wijewo
15.	P.H.U. KOMUNALNIK Sp. z o.o. ul. Św. Jerzego a, 50-518 Wrocław	teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego
16.	Wrocławskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania ALBA S.A. ul. Szczecińska 5, 54-517 Wrocław	teren całego Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego
17.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowo Handlowe Tadeusz i Artur Michalski Sp. J. ul. Gronowska 46, 64-100 Leszno	Pępowo, Pogorzela, Krzywiń, Śmigiel
18.	FCC Polska Sp. z o.o. ul. Lecha 10 41-800 Zabrze	Rydzyna, Rawicz, Poniec, Miejska Górka
19.	Polcopper Sp. z o.o. Przysieka Polska, ul. Przemysłowa 16 64-030 Śmigiel	Śmigiel

9. Instalacja Komunalna

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).

Zgodnie z w/w ustawą zamówienie publiczne może być udzielone na odbieranie odpadów komunalnych – wówczas w dokumentacji Zamawiający określa instalację, do której mają trafiać odpady lub na odbieranie i zagospodarowywanie odpadów – wówczas to podmioty odbierające odpady wskazują w ofercie instalację, do których odpady będą przekazywane. W związku z tym, że KZGRL organizuje przetarg łącznie na odbieranie i zagospodarowywanie odpadów to Wykonawcy wskazują w ofercie gdzie będą przekazywane odpady i w większości wskazywaną Instalacją Komunalną jest Zakład Zagospodarowania Odpadów w Trzebani gm. Osieczna dzięki czemu zachowana jest zasada bliskości i jest to korzystne środowiskowo. Instalacja znajduje się na terenie KZGRL i należy do Miejskiego Zakładu Oczyszczania Sp. z o.o. w Lesznie, której właścicielem jest 19 gmin, które wchodzi w skład KZGRL oraz gmina Włoszakowice.

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, które znajdują się w Lesznie, Rawiczu i Goli gm. Gostyń.

10. 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 związku z tym poprzez różne formy edukacji ekologicznej 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 zrealizowane zostały następujące przedsięwzięcia:

EDUKACJA DZIECI I MŁODZIEŻY:

- 1) Kampania „Przedszkolaki z Segregolandii” – skierowana do przedszkolaków najstarszych grup - udział w niej wzięło 2086 przedszkolaków oraz nauczyciele i wychowawcy.
- 2) Kampania „Akademia Odpadowa” skierowana do uczniów klas IV szkół podstawowych. Udział w niej wzięło 1709 uczniów oraz ich nauczyciele oraz wychowawcy.

- 3) Warsztaty „SOS dla środowiska, czyli Segregujący, Oszczędny, Świadomy”, w których udział wzięli uczniowie klas I szkół ponadpodstawowych z terenu Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego.
- 4) Ekologiczne spektakle edukacyjne - Edukacja ekologiczna poprzez edukacyjne spektakle teatralne pt. Małe śledztwo w wielkiej sprawie – skierowana do uczniów klas II Szkół Podstawowych – udział w spektaklach wzięło 1381 uczniów oraz nauczyciele i wychowawcy.
- 5) „Turnieje odpadowe” – akcje o charakterze sportowo edukacyjnym – podczas siedmiu turniejów edukacją ekologiczną w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi edukacją ekologiczną w tej formie objętych zostało 496 dzieci oraz ich nauczyciele i wychowawcy.
- 6) „Rady na odpady” – zajęcia edukacyjne prowadzone z nastawieniem na angażowanie dzieci i młodzieży i zainteresowanie zagadnieniem ograniczania powstawania odpadów i upcykligu – zajęcia odbywały się w siedzibie związku – wzięło w nich udział 326 dzieci oraz ich nauczyciele.
- 7) Inne ekologiczne zajęcia o tematyce ochrony środowiska w zakresie gospodarki odpadami organizowane na zaproszenie placówek oświatowych – 263 dzieci oraz ich nauczyciele.
- 8) Edukacyjne akcje plenerowe:
 - Światowy Dzień Wody w Poniecu – KZGRL w ramach działań edukacyjnych zorganizował stoisko edukacyjne, konkursy dla dzieci oraz plenerowe eko kino,
 - Festyn w Szkole Podstawowej w Brennie – konkurencje ekologiczne dotyczące zasad prawidłowego postępowania z odpadami w których udział wzięło około 200 uczniów,
 - Konkurs SP w Święciechowie – przedstawiciele KZGRL brali udział jako jury w konkursie z okazji Dnia Bez Śmiecenia.

Tabela 8 Edukacja ekologiczna w placówkach oświatowych na terenie KZGRL w ramach zaplanowanych kampanii edukacyjnych

	Przedszkola „Przedszkolaki z Segregolandii”	Szkoły podstawowe Klasy II „Małe śledztwo w wielkiej sprawie”	Szkoły Podstawowe klasy IV „Akademia Odpadowa”	Szkoły ponadpodstawowe – klasy I „SOS dla środowiska”
Ilość placówek	59	36	48	22
Ilość grup	90	69	89	156
Liczba uczniów uczestniczących w edukacji	2086	1381	1709	4291

- 9) Konkurs dla dzieci „Choinka w eko odśtonie.” – około 2055 dzieci z 93 grup przedszkolnych wzięło udział w konkursie z których wyłonionych zostało 8 grup laureatów. Konkurs miał na celu uświadomienie dzieciom, a także mieszkańcom, że odpady mogą być wykorzystywane ponownie.

EDUKACJA DOROSŁYCH:

- 1) Edukacyjne akcje plenerowe:
 - Od segregacji nie planuj wakacji – dwie akcje edukacyjne w Brennie i Cichowie,
 - Dzień Bez Śmiecenia – ekorozmowy z mieszkańcami – stoisko edukacyjne przy CH Manhattan w Lesznie,
 - Krzywiń – akcja edukacyjna, ekorozmowy z mieszkańcami: jak ograniczać odpady,
 - Aktywne Obywatelskie Leszno – udział w corocznym festynie, KZGRL prowadził pogadanki edukacyjne z mieszkańcami a dla najmłodszych prowadzona była wielkoformatowa gra planszowa.
- 2) Kontynuowanie udostępniania mieszkańcom aplikacji EcoHarmonogram, głównym celem aplikacji jest dostępu mieszkańców do harmonogramów odbioru odpadów w formie online. Aplikacja adresowana do wszystkich mieszkańców KZGRL, w szczególności do właścicieli nieruchomości jednorodzinnych, gdyż to oni najczęściej korzystają z harmonogramów odpadów. Aplikacja została wzbogacona o dodatkową zakładkę „Mapa punktów napraw” gdzie dostępne są lokalizacje firm zajmujących się różnego typu naprawami i wymianami, które przyczyniają się do ograniczania masy odpadów. Rozpowszechnianie aplikacji wśród mieszkańców odbywało się za pośrednictwem mediów, oraz broszur informacyjnych. Na koniec 2021 roku z aplikacji korzystało 8734 użytkowników, na koniec 2022 roku 15752 co daje wzrost o 7018 w stosunku do roku poprzedniego.
- 3) Produkcja i emisje filmu edukacyjnego: „Ach te śmieci. Droga odpadów na terenie KZGRL” – film powstał w celu zwiększenia świadomości mieszkańców dotyczącej tego co dzieje się z odpadami, gdy zostaną odebrane spod ich domów oraz zwrócenia uwagi na możliwości ograniczenia powstawania odpadów, a także prawidłowego postępowania z odpadami. Film powstał w listopadzie i wtedy również odbyły się jego pierwsze emisje. Od tego czasu wyświetlony został ponad 900 razy.
- 4) Projekt i dystrybucja kalendarzy edukacyjnych na 2023 rok. Kalendarze przekazane zostały do Urzędów gmin należących do KZGRL i dystrybuowane były wśród mieszkańców w urzędach, PSZOKach na terenie 19 gmin Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego oraz w Biurze Obsługi Klienta. Do mieszkańców Związku rozdystrybuowanych zostało 19 000 szt. kalendarzy.
- 5) Edukacja ekologiczna w social mediach: Komunalny Związek prowadzi również profil edukacyjno - informacyjny na portalu Facebook, gdzie znaleźć można wiele

ciekawostek związanych z zasadami prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi, a także dotyczące tego jak ograniczać odpady.

- 6) Tworzenie infrastruktury do zbierania małych elektroodpadów z funkcją edukacyjną – w Kąkolewie, Poniecu, Bojanowie, Rydzynie, Jutrosinie zamontowane zostały tzw. Punkty Elektroodpadów, czyli pojemniki służące do zbierania małych odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (ZSEE). Drugim zadaniem pojemników jest funkcja tablicy informacyjno-edukacyjnej w której umieszczane są plakaty o treściach edukacyjnych,
- 7) dla ukraińskich mieszkańców naszego regionu drukiem wydane zostały przewodniki postępowania z odpadami komunalnymi na terenie KZGRL w języku ukraińskim,
- 8) materiały edukacyjne w mediach lokalnych – prasa, telewizja i radio.

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

Wszystkie nasze działania edukacyjno – informacyjne ukierunkowujemy tak, aby dotrzeć do jak największej liczby osób.

KZGRL co roku na działania edukacyjne wnioskuje o dofinansowania zewnętrzne. W 2022 roku dofinansowane zostały następujące projekty:

- 1) „Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego - druk kalendarzy edukacyjnych, produkcja filmu edukacyjnego, zakup pomocy dydaktycznych i sprzętu”.
- 2) „Rozbudowa terenowej infrastruktury edukacyjnej na terenie Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego”.
- 3) „Konkurs i warsztaty w trybie on-line skierowane do uczniów klas I szkół ponadpodstawowych z terenu gmin należących do KZGRL, podnoszące świadomość ekologiczną w zakresie odpadów komunalnych”.

Na realizację powyższych działań KZGRL otrzymał dofinansowania w łącznej kwocie 154 800 zł.

V. 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 – MYŚI Sp. z o.o., Dalsze 36, 74-300 Myślibórz,
- PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o., Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempin.

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 9 Dane dotyczące instalacji MBP

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

W 2022 r. z terenu KZGRL z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych odebrano łącznie 96 914,906 Mg odpadów komunalnych, z czego do części mechanicznej instalacji trafiły odpady zmieszane i segregowane, głównie tworzywa sztuczne,

natomiast do części biologicznej bioodpady. W związku z powyższym zdolności przerobowe instalacji są wystarczające.

Tabela 10 Dane dotyczące instalacji w zakresie kompostowania odpadów zielonych i innych bioodpadów zbieranych selektywnie

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

Tabela 11 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. Termin realizacji zadania na budowę w ramach Instalacji Komunalnej w Trzebani instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów w warunkach tlenowych w systemie zamkniętym został przesunięty na 2023 r.

Obecnie nie ma potrzeby budowy nowych instalacji MBP na terenie KZGRL. W związku z tym, że działająca instalacja spełnia potrzeby oraz została zniesiona regionalizacja do WPGO nie została zgłoszona potrzeba budowy nowej instalacji.

2. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gmin

Według danych statystycznych z GUS w 2021 r. (brak opracowania GUS na 2022 r.) w województwie wielkopolskim wytworzono 370 kg odpadów na osobę. Według danych wynikających ze sprawozdań złożonych przez firmy odbierające odpady oraz firmy prowadzące PSZOK za 2022 rok na terenie Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego, od właścicieli nieruchomości zamieszkałych odebrano 86 875,466 Mg odpadów komunalnych co na osobę daje 378 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 2022 roku wyniosła 39 465,770 Mg i zmalała o ok. 5 % w stosunku do masy odpadów z 2021 r., która wynosiła 41 721,131 Mg.

W 2022 r. w gminie Osieczna prowadzony był program pilotażowy odbioru popiołu z palenisk domowych w ramach którego odebrano odrębnie 405,080 Mg popiołu, co stanowi ok. 27 % całej masy odpadów zmieszanych z gminy Osieczna.

Z nieruchomości niezamieszkałych, z których odpady odbierane są na podstawie umów z podmiotami wpisanymi do rejestru działalności regulowanej odebrano 10 039,440 Mg, z czego 7 735,390 Mg odpadów stanowiły odpady zmieszane.

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

Tabela 12 Masa odebranych w 2022 r. zmieszanych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych

Gmina	I – XII 2022 [Mg]
BOJANOWO	1 116,100
GOSTYŃ	4 340,220
JUTROSIN	1 010,100
KROBIA	1 993,860
KRZEMIENIEWO	1 053,820
KRZYWIŃ	1 739,000
LESZNO	10 076,290
LIPNO	1 467,760
MIEJSKA GÓRKA	1 303,620
OSIECZNA	1 490,590*
PAKOŚLAW	643,260
PĘPOWO	800,220
POGORZELA	678,540
PONIEC	1 100,800
RAWICZ	4 475,770
RYDZYNA	1 354,220
ŚMIGIEL	2 886,060
ŚWIĘCIECHOWA	1 189,560
WIJEWO	745,980
Razem	39 465,770

*łączna masa odpadów zmieszanych i popiołu odebranego w ramach pilotażu (popiół – 405,080 Mg, odpady zmieszane 1085,510 Mg)

Tabela 13 Masa odebranych bioodpadów w 2022 od właścicieli nieruchomości zamieszkałych

Gmina	I – XII 2022 [Mg]
BOJANOWO	499,920
GOSTYŃ	2 639,340
JUTROSIN	345,620
KROBIA	932,140
KRZEMIENIEWO	513,200
KRZYWIŃ	576,620
LESZNO	5 608,101
LIPNO	1 077,020
MIEJSKA GÓRKA	427,880
OSIECZNA	1 668,680
PAKOŚLAW	220,780
PĘPOWO	282,420
POGORZELA	262,540
PONIEC	426,800
RAWICZ	2 283,540
RYDZYNA	985,330
ŚMIGIEL	1 377,520
ŚWIĘCIECHOWA	773,000
WIJEWO	192,060
Razem	21 092,511

Tabela 14 Masa odebranych odpadów komunalnych zbieranych selektywnie (tworzywa sztuczne, papier, szkło) w 2022 r. z nieruchomości zamieszkałych

GMINA	Papier [Mg]	Tworzywa sztuczne, metal [Mg]	Szkło /bezbarwne, kolor/ [Mg]	Łączna masa odpadów selektywnie zebranych [Mg]
BOJANOWO	58,720	194,260	176,920	429,900
GOSTYŃ	295,950	647,340	596,900	1 540,190
JUTROSIN	45,240	172,880	152,240	370,360
KROBIA	79,680	288,600	257,060	625,340
KRZEMIENIEWO	52,600	186,750	155,160	394,510
KRZYWIŃ	44,300	203,170	206,960	454,430
LESZNO	935,550	1345,043	1350,310	3 630,903
LIPNO	118,240	271,280	228,530	618,050
MIEJSKA GÓRKA	53,150	205,590	193,620	452,360
OSIECZNA	72,010	211,280	210,070	493,360
PAKOSŁAW	35,440	114,300	103,620	253,360
PĘPOWO	26,280	122,400	120,020	268,700
POGORZELA	23,080	103,940	103,180	230,200
PONIEC	56,620	192,510	170,380	419,510
RAWICZ	340,720	781,400	686,900	1 809,020
RYDZYNA	110,340	277,310	245,068	632,718
ŚMIGIEL	104,978	362,358	338,843	806,179
ŚWIĘCIECHOWA	78,950	181,490	177,870	438,310
WIJEWO	19,190	102,040	103,760	224,990
Razem	2551,038	5963,941	5577,411	14 092,390

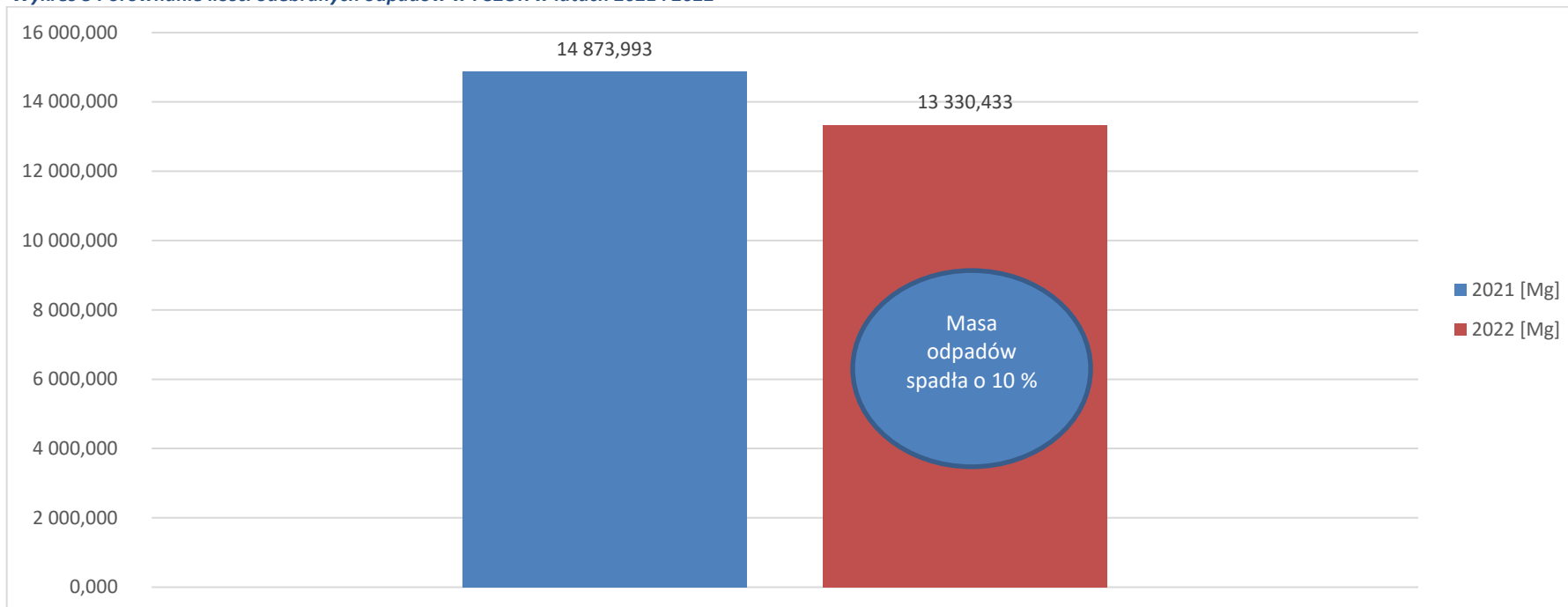
Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku Międzygminnego
Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego za 2022 rok

Tabela 15 Zestawienie masy odebranych odpadów w PSZOK w 2022 roku

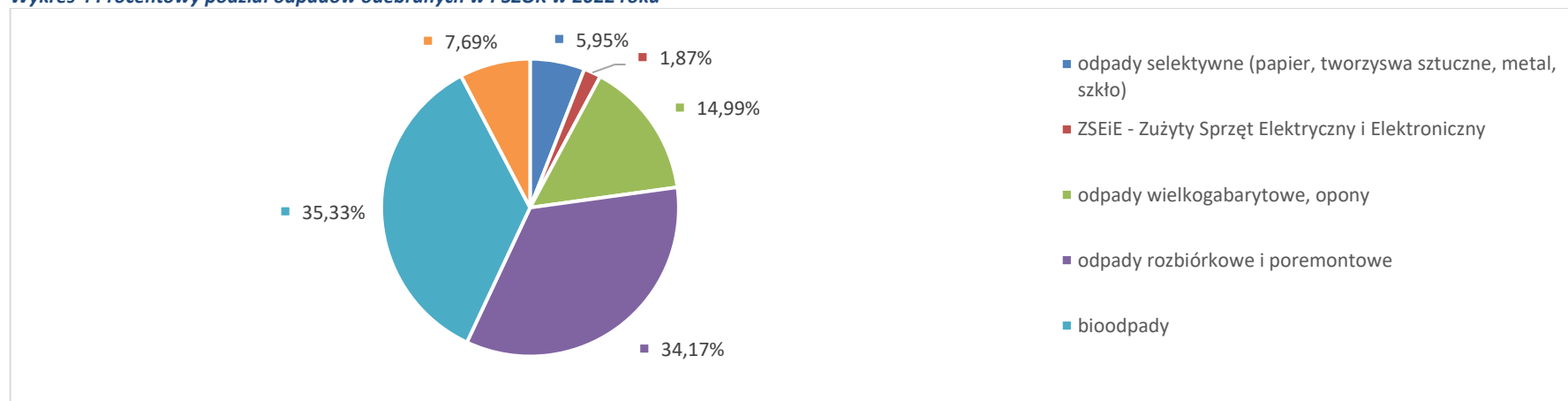
Rodzaj Odpadu	PSZOK																			Łączna masa odpadów [Mg]
	Bojanowo	Gostyń	Jutrosin	Krobia	Krzemieniewo	Krzywiń	Leszno	Lipno	M. Górka	Osieczna	Pakosław	Pępowo	Pogorzela	Poniec	Rawicz	Rydzyzna	Śmigiel	Święciechowa	Wijewo	
odpady selektywne (opakowania z papieru, tworzyw sztucznych, metalu i szkła)	10,200	8,430	28,800	13,420	22,180	14,050	386,253	22,320	12,540	10,680	4,140	16,080	7,320	15,930	124,680	37,490	31,519	23,300	4,490	793,822
ZSEiE - Zużyty Sprzęt Elektryczny i Elektroniczny	5,133	8,660	7,997	15,736	3,506	8,064	108,343	6,860	7,989	13,383	4,900	6,741	10,947	5,088	0,000	8,970	11,919	10,407	4,840	249,483
odpady wielkogabarytowe, opony	19,420	201,100	53,020	29,260	30,220	35,500	765,682	37,620	31,000	156,330	15,800	30,340	19,360	34,340	323,180	43,950	84,210	62,580	25,160	1998,072
odpady rozbiórkowe i poremontowe	105,781	486,300	127,210	113,980	116,940	84,485	1182,029	127,110	105,650	273,456	40,840	75,177	63,340	136,965	961,672	122,730	220,145	185,280	25,380	4554,470
odpady zielone	67,540	551,560	33,120	70,640	52,440	38,360	1581,591	95,500	31,200	957,180	35,100	40,720	37,000	49,940	640,870	105,480	212,660	104,620	4,040	4709,561
inne odpady	5,139	0,024	0,242	10,800	13,580	12,075	261,629	12,680	12,016	286,032	3,765	19,260	7,200	13,567	294,550	25,306	22,189	24,659	0,312	1025,025
	213,213	1256,074	250,389	253,836	238,866	192,534	4285,527	302,090	200,395	1697,061	104,545	188,318	145,167	255,830	2344,952	343,926	582,642	410,846	64,222	13330,433

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku Międzygminnego
Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego za 2022 rok

Wykres 3 Porównanie ilości odebranych odpadów w PSZOK w latach 2021 i 2022



Wykres 4 Procentowy podział odpadów odebranych w PSZOK w 2022 roku



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku Międzygminnego
Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego za 2022 rok

Tabela 16 Masa wszystkich odebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych w 2022 roku

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 poremontowe 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	1 116,100	499,920	429,900	21,662	107,660	139,285	5,701	2 320,228	312,4
GOSTYŃ	4 340,220	2 639,340	1 540,190	20,639	475,270	573,620	1,121	9 590,400	378,4
JUTROSIN	1 010,100	345,620	370,360	16,027	102,060	129,600	0,455	1 974,222	314,4
KROBIA	1 993,860	932,140	625,340	21,566	147,540	113,980	11,142	3 845,568	338,2
KRZEMIENIEWO	1 053,820	513,200	394,510	11,726	87,540	116,940	14,102	2 191,838	308,1
KRZYWIŃ	1 739,000	576,620	454,430	16,914	110,320	91,300	13,435	3 002,019	345,1
LESZNO	10 076,290	5 608,101	3 630,903	127,637	982,222	1 526,715	265,565	22 217,433	407,3
LIPNO	1 467,760	1 077,020	618,050	21,893	119,880	139,000	13,815	3 457,418	385,4
MIEJSKA GÓRKA	1 303,620	427,880	452,360	15,738	101,940	220,090	12,240	2 533,868	314,6
OSIECZNA	1 490,590	1 668,680	493,360	27,091	266,560	1 211,530	286,246	5 444,057	667,3
PAKOŚLAW	643,260	220,780	253,360	7,780	59,100	40,840	4,154	1 229,274	283,1
PĘPOWO	800,220	282,420	268,700	10,810	72,400	79,520	19,366	1 533,436	289,3
POGORZELA	678,540	262,540	230,200	15,036	50,620	63,560	7,365	1 307,861	310,2
PONIEC	1 100,800	426,800	419,510	13,197	105,100	155,833	15,704	2 236,944	326,5
RAWICZ	4 475,770	2 283,540	1 809,020	32,549	524,140	1 642,285	296,835	11 064,139	413,3
RYDZYNA	1 354,220	985,330	632,718	18,706	141,270	143,516	25,546	3 301,306	344,6
ŚMIGIEL	2 886,060	1 377,520	806,179	22,815	244,350	260,545	23,160	5 620,629	359,5
ŚWIĘCIECHOWA	1 189,560	773,000	438,310	18,312	122,540	185,280	24,722	2 751,724	357,0
WIJEWO	745,980	192,060	224,990	11,690	52,380	25,380	0,621	1 253,101	360,7
RAZEM	39 465,770	21 092,511	14 092,390	451,788	3 872,892	6 858,819	1 041,296	86 875,466	378,0

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)

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku Międzygminnego
Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego za 2022 rok

Tabela 17 Masa wszystkich odebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych

GMINA	odpady zmieszane [Mg]	bioodpady [Mg]	odpady selektywne (papier, tworzywa sztuczne, metal, szkło) [Mg] ¹	odpady wielkogabarytowe [Mg]	inne odpady ¹ [Mg]	suma masy odebranych odpadów [Mg]
BOJANOWO	267,330	15,720	19,400	0,000	29,560	332,010
GOSTYŃ	723,380	11,600	122,340	0,000	47,920	905,240
JUTROSIN	37,540	0,000	11,700	0,000	7,280	56,520
KROBIA	250,080	3,400	41,080	0,000	41,880	336,440
KRZEMIENIEWO	136,540	44,940	12,520	0,000	28,880	222,880
KRZYWIŃ	253,200	29,960	25,340	0,000	7,260	315,760
LESZNO	2 869,640	302,720	261,330	10,980	312,500	3 757,170
LIPNO	300,240	21,810	15,260	0,000	19,080	356,390
MIEJSKA GÓRKA	179,080	19,340	10,110	0,000	45,100	253,630
OSIECZNA	225,100	25,420	17,400	0,000	22,660	290,580
PAKOSŁAW	115,700	13,000	6,820	0,000	6,440	141,960
PĘPOWO	112,780	0,000	9,360	0,000	7,340	129,480
POGORZELA	170,140	0,400	6,080	0,000	2,000	178,620
PONIEC	125,800	8,100	5,640	0,000	54,500	194,040
RAWICZ	1 010,910	89,810	100,540	0,000	146,400	1 347,660
RYDZYNA	206,690	28,880	20,460	2,600	39,820	298,450
ŚMIGIEL	392,620	30,920	12,860	0,000	29,100	465,500
ŚWIĘCIECHOWA	229,660	11,890	14,160	0,000	24,140	279,850
WIJEWO	128,960	7,230	41,070	0,000	0,000	177,260
RAZEM	7 735,390	665,140	753,470	13,580	871,860	10 039,440

¹ odpady o kodzie 20 02 03 (odpady z cmentarzy)

3. Ilość 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 2022 r. odebrano 47 201,160 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych tj. o 1 910,135 Mg odpadów mniej niż w 2021 r. Wszystkie odebrane zmieszane odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych o masie 39 465,770 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 7 735,390 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 Jaroszków,
- EKO – MYŚLI Sp. z o.o., Dalsze 36, 74-300 Myślibórz,
- PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o., Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempień.

W 2022 r. z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych położonych na terenie KZGRL odebrano 21 757,811 Mg bioodpadów z czego ok. 93 % zostało przekazane do Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Trzebani, natomiast pozostała część bioodpadów w ilości 1151,220 Mg została przekazana do Chemeko – System Sp. z o.o.; 292,940 Mg do Modern Recycling Sp. z o.o. oraz 11,460 Mg do PHPP Przemysław Olejnik.

Ilość odpadów powstała po mechaniczno – biologicznym przetworzeniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (20 03 01) wyniosła:

- odpady o kodzie 19 12 12 – 4 839,149 Mg,
- odpady o kodzie 19 05 99 – 4,7824 Mg.

4. 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 2022 r. 74,9 kg. Odpady, które zostały przekazane do termicznego przekształcania to odpady o kodzie 20 03 01 – niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne oraz 20 01 99 – inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny. Stosunek masy odpadów komunalnych

przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy to 0,00008 %.

5. Osiągnięte poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu

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 2022 musi wynosić co najmniej 25% 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 wzór zgodnie z którym obliczany jest poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych wygląda następująco:

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

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.

W 2022 r. po raz pierwszy do masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi wliczono masę odpadów poddanych recyklingowi u źródła, czyli masę bioodpadów, która jest kompostowana przez mieszkańców Związku.

Masa ta jest wyliczana z następującego wzoru:

$$M_k = L_k \times (M_{bio} / L_{bk})$$

gdzie:

M_k – masa odpadów poddanych recyklingowi u źródła

L_k – liczba mieszkańców gminy korzystających z kompostownika

L_{bk} – liczba mieszkańców gminy nie posiadających kompostownika

M_{bio} – łączna masa odpadów o kodzie: 20 02 01, 20 01 08 (odebrane i zebrane)

Masa odpadów poddanych recyklingowi u źródła, która została wliczona do obliczenia poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych to 6923,184 Mg.

Tabela 10 przedstawia osiągnięte w 2022 r. poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w poszczególnych gminach oraz dla całego Związku.

Tabela 18 Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w 2022 r.

Gmina	Wymagany poziom	Poziom w gminie	Poziom KZGRL
Bojanowo	25%	31,50%	35,60%
Gostyń		35,59%	
Jutrosin		39,44%	
Krobia		28,62%	
Krzemieniewo		34,64%	
Krzywiń		44,16%	
Leszno		31,13%	
Lipno		31,19%	
Miejska Górka		34,60%	
Osieczna		49,90%	
Pakość		43,08%	
Pępowo		37,48%	
Pogorzela		32,44%	
Poniec		33,29%	
Rawicz		35,26%	
Rydzyzna		33,35%	
Śmigiel		48,34%	
Święciechowa		29,95%	
Wijewo		38,58%	

Pomimo uzyskania za 2022 rok wymaganego poziomu z „zapasem” Związek prowadzi działania mające zwiększyć masę prawidłowo wysegregowanych odpadów komunalnych przez właścicieli nieruchomości, a co za tym idzie masę odpadów, które mogą zostać poddane recyklingowi.

Wymagane poziomy wzrastają w kolejnych latach znacząco (35% - 2023 r., 55% - 2025 r.) zatem tylko ciągłość prowadzenia działań na rzecz zwiększenia masy prawidłowo wysegregowanych odpadów może dać oczekiwany efekt. Do działań tych należą:

- 1) Edukacja ekologiczna, o której mowa na stronie 38.
- 2) Kontrole prawidłowej segregacji prowadzone zgodnie z zapisami szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia, które przekładają się na decyzje określające podwyższoną stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. W 2022 r. wszczęto 265 postępowań dotyczących naliczenia wyższej opłaty.
- 3) Postępowania dotyczące nieosiągnięcia wymaganych poziomów przez podmioty odbierające odpady na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości. Zgodnie z art. 9g ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie podmioty

odbierające odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości zobowiązane są do osiągnięcia określonych ustawą poziomów. Jeżeli przedsiębiorca nie spełni tego obowiązku podlega karze pieniężnej, którą decyzją administracyjną nakłada Zarząd KZGRL.

KZGRL w 2021 r. wszczął 29 postępowań administracyjnych wobec 8 podmiotów, które nie osiągnęły odpowiedniego poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła za 2020 rok. 6 postępowań zostało zakończonych – przedsiębiorcy wpłacili kary pieniężne, natomiast pozostałe postępowania są w toku w związku z tym, że przedsiębiorcy odwołali się od decyzji do Samorządowego Kolegium Odwoławczego, a następnie do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego.

6. 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

Dochód 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 2022 roku stanowiły 86 312 061,13 zł;

2) Koszty

Całkowite koszty poniesione na funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami wyniosły 75 009 556,40 zł. W tym koszty zagospodarowania i odbioru odpadów stanowią 70 023 737,02 zł (Tabela 11), koszty edukacji ekologicznej oraz koszty administracyjne to kwota 4 985 819,38 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.:

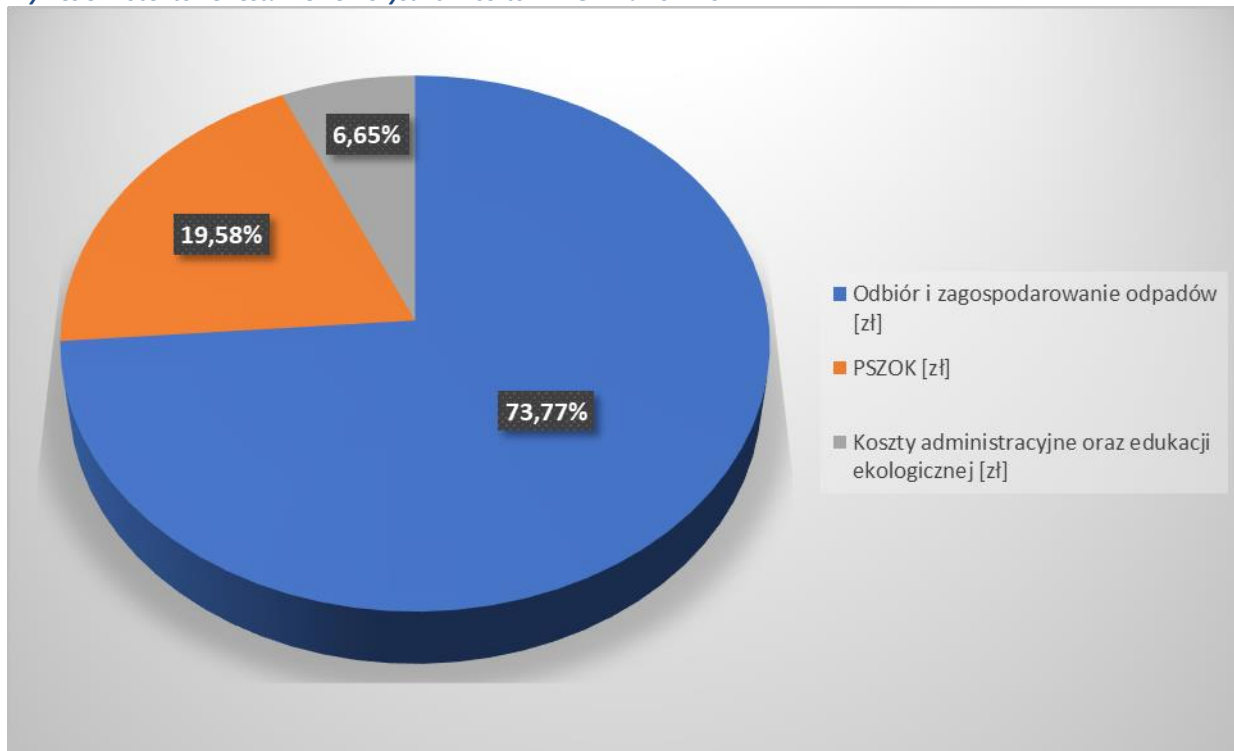
- odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- tworzenie i utrzymywanie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- obsługi administracyjnej systemu,
- edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku Międzygminnego
Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego za 2022 rok

Tabela 19 Koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 rok

Nazwa Kosztów		I 2022	II 2022	III 2022	IV 2022	V 2022	VI 2022	VII 2022	VIII 2022	IX 2022	X 2022	XI 2022	XII 2022	Razem
Odbiór i zagospodarowanie odpadów	I	2 004 136,96 zł	1 814 108,67 zł	2 344 387,79 zł	2 173 565,56 zł	2 348 609,42 zł	2 184 742,61 zł	1 945 645,59 zł	2 187 985,66 zł	2 225 447,11 zł	2 152 912,39 zł	2 120 063,68 zł	2 014 089,59 zł	25 515 695,03 zł
	II	839 222,27 zł	730 705,26 zł	929 716,29 zł	861 273,93 zł	844 094,14 zł	829 370,22 zł	737 715,58 zł	814 550,77 zł	795 101,65 zł	831 464,29 zł	811 790,27 zł	829 293,49 zł	9 854 298,16 zł
	III	467 936,46 zł	448 940,88 zł	585 519,57 zł	540 567,54 zł	544 513,86 zł	505 128,96 zł	471 663,54 zł	473 683,68 zł	545 978,07 zł	505 207,26 zł	513 303,48 zł	495 169,20 zł	6 155 736,16 zł
	IV	282 196,72 zł	240 122,32 zł	287 197,76 zł	263 153,34 zł	317 243,27 zł	255 349,17 zł	213 135,05 zł	257 627,15 zł	290 965,61 zł	251 356,03 zł	253 498,21 zł	242 885,42 zł	3 154 730,05 zł
	V	828 671,16 zł	758 244,38 zł	1 023 708,25 zł	984 826,46 zł	938 856,17 zł	834 036,31 zł	794 884,04 zł	879 795,24 zł	972 253,84 zł	871 465,22 zł	869 072,33 zł	841 662,79 zł	10 597 476,19 zł
PSZOK	prowadzenie	245 805,66 zł	245 805,66 zł	245 805,66 zł	245 805,66 zł	245 805,66 zł	245 805,66 zł	245 805,66 zł	245 561,02 zł	245 805,66 zł	245 805,66 zł	245 805,66 zł	245 805,66 zł	2 949 423,28 zł
	zagospodarowanie	584 392,69 zł	786 192,88 zł	1 317 245,89 zł	1 103 178,08 zł	1 278 128,76 zł	1 069 537,28 zł	956 854,08 zł	969 395,88 zł	998 509,53 zł	1 019 503,44 zł	882 007,29 zł	774 171,22 zł	11 739 117,02 zł
Odbiór i zagospodarowanie leków		7 370,25 zł	4 242,52 zł	4 899,53 zł	4 268,96 zł	5 969,83 zł	2 793,74 zł	5 330,88 zł	3 237,34 zł	5 813,80 zł	3 065,19 zł	6 588,80 zł	3 680,29 zł	57 261,13 zł
RAZEM		5 259 732,17 zł	5 028 362,57 zł	6 738 480,74 zł	6 176 639,53 zł	6 523 221,11 zł	5 926 763,95 zł	5 371 034,42 zł	5 831 836,74 zł	6 079 875,27 zł	5 880 779,48 zł	5 702 129,72 zł	5 504 881,32 zł	70 023 737,02 zł
Wydatki administracyjne oraz wydatki edukacja ekologiczna (wykonane)								4 985 819,38zł						
KOSZTY I – XII 2022 (koszty gospodarowania odpadami, wydatki administracyjne, edukacja ekologiczna)								DOCHODY I - XII 2022 (wykonane)						
75 009 556,40 zł								86 312 061,13 zł						
								RÓŻNICA						
								11 302 504,73 zł						

Wykres 5 Procentowe zestawienie wszystkich kosztów KZGRL za 2022 rok



7. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadów komunalnych

Potrzeby inwestycyjne w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na rok 2022 w perspektywie do 2023 roku:

- a) realizowane przez KZGRL:
 - monitoring miejsca gromadzenia odpadów komunalnych na terenie letniska w miejscowości Cichowo;
- b) realizowane przez *Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o.* z siedzibą w Lesznie, w zakresie IK:
 - rozbudowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Trzebani o moduł do przygotowania wsadu z bioodpadów do fermentacji.

Informacje dot. realizacji zadań inwestycyjnych ujętych w analizie za rok 2021 (plan na 2022):

- a) realizowane przez KZGRL:
 - monitoring miejsca gromadzenia odpadów komunalnych na terenie letniska w miejscowości Cichowo został przesunięty na 2023 r. – trudności z realizacją tego zadania wynikają z konieczności wykonania przyłącza energetycznego, którego realizacją zajmuje się właściciel nieruchomości czyli gmina Krzywiń,
- b) 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) – zgodnie z aneksem do umowy termin realizacji marzec 2023.

VI. Podsumowanie

Funkcjonujący na terenie Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego system gospodarowania odpadami komunalnymi jest stabilny pod względem finansowym oraz prawidłowo działający pod względem zgodności z zasadami ochrony środowiska i przepisami prawa o czym świadczą zebrane w niniejszym opracowaniu dane i informacje.

System się samofinansuje z opłat wnoszonych przez właścicieli nieruchomości, co świadczy o optymalnie skalkulowanej stawce opłaty na mieszkańca, która w roku 2023 zostaje na niezmienionym poziomie. Wszystkie odbierane od właścicieli nieruchomości zamieszkałych odpady zostały przekazane do instalacji zajmujących się ich zagospodarowaniem. Odpady zmieszane (20 03 01) zostały poddane innym niż składowanie procesom przetwarzania, a odpady zebrane selektywnie pozwoliły na osiągnięcie z nadwyżką wymaganego poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu na poziomie 35,6%, w czym znaczący udział miała również masa odpadów bio, które zostały poddane kompostowaniu przez mieszkańców Związku.

W 2022 roku pierwszy raz od początku funkcjonowania systemu spadła masa odpadów odebranych od mieszkańców w stosunku do roku poprzedniego. Dotyczyło to zarówno odpadów odebranych bezpośrednio z nieruchomości, jak również przyjętych w Punktach Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. Powodem tego jest zapewne wysoka inflacja w 2022 r. i idąca za tym trudniejsza sytuacja ekonomiczna, która spowodowała zmniejszenie konsumpcji, a także częściową rezygnację z dóbr i usług, które nie są niezbędne.

Należy zatem stwierdzić, że przyjęte założenia organizacyjne, jak również stabilniejszy rynek gospodarowania odpadami niż w latach 2020 – 2021 pozwoliły osiągnąć zakładane cele. Niemniej jednak Związek stawia sobie kolejne zadania, do których na pewno można zaliczyć przygotowaną w 2022 r., a wprowadzoną od 2023 r. zasadę selektywnego gromadzenia popiołów. Rozwiązanie takie pozwoli na polepszenie warunków pracy ludzi, maszyn i urządzeń, obniżenie kosztów zagospodarowania popiołów, wydłużenie czasu eksploatacji maszyn.