



ANALIZA

GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE ZWIĄZKU GMIN KRAJNY ZA 2023 ROK

Złotów, kwiecień 2024

Spis treści

1. Wprowadzenie.....	4
1.1. Cel i zakres opracowania analizy	4
1.2. Podstawa prawna sporządzenia analizy	4
1.3. Ogólna charakterystyka Związku	8
2. Demografia gmin należących do Związku Gmin Krajny w Złotowie	10
2.1. Ludność wg złożonych deklaracji na tle danych GUS.....	10
2.2. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których Związek Gmin Krajny powinien podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ustawy	12
3. Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie Związku Gmin Krajny	13
3.1 Ogólne zagadnienia	13
3.2. Analiza wyposażenia nieruchomości w worki do segregacji odpadów komunalnych	18
3.3. Analiza wyposażenia nieruchomości w pojemniki – mycie i dezynfekcja pojemników	19
4. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Związku Gmin Krajny	20
4.1. Ilość zebranych i odebranych odpadów komunalnych	20
4.1.1. Niesegregowane (resztkowe) odpady komunalne	21
4.1.2. Selektywne odpady komunalne	21
4.2. Wskaźnik wytwarzania wszystkich odpadów komunalnych per capita	24
4.2.1. Wskaźnik wytwarzania niesegregowanych (resztkowych) odpadów komunalnych per capita	25
4.2.2. Wskaźnik wytwarzania selektywnie zebranych odpadów komunalnych per capita	25
4.3. Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów	27
4.4. Ilość przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.....	28
4.5. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gmin przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów wytworzonych na terenie gmin	29
5. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (resztkowych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania	

odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (resztkowych) odpadów komunalnych	31
6. Analiza wydatków poniesionych przez Związek na gospodarkę odpadami komunalnymi	33
7. Działalność informacyjna i edukacyjna Związku Gmin Krajny	35
8. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	42
9. Wnioski końcowe	43
Spis tabel	44
Spis wykresów	45
Spis rysunków	45

1. Wprowadzenie

1.1. Cel i zakres opracowania analizy

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi to obowiązek wynikający z zapisów ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, konkretnie – art. 3 ust 2 pkt 10 oraz art. 9 tb.

Niniejszy dokument służy weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Związku Gmin Krajny w Złotowie w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Przedstawia m.in. informacje dotyczące liczby osób objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi, ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wytworzonych na terenie funkcjonowania Związku oraz selektywnie zbieranych odpadów komunalnych, sposobu zbierania odpadów, morfologię strumienia odpadów, a także osiągnięte poziomy recyklingu. Sporządzona analiza prezentuje również koszty poniesione przez Związek na gospodarkę odpadami komunalnymi, podejmowane działania informacyjno-edukacyjne oraz inwestycje zrealizowane, a także planowane.

Nadrzędnym celem analizy jest przede wszystkim dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia najbardziej efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku.

Poniższa analiza obejmuje okres funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gmin członkowskich Związku Gmin Krajny w Złotowie od 1 stycznia do 31 grudnia 2023 roku.

1.2. Podstawa prawna sporządzenia analizy

Podstawę prawną do opracowania niniejszej analizy stanowi art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 399) zgodnie z którym na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmioty zbierające odpady komunalne oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych o czynnikach wpływających na koszty systemu

gospodarowania odpadami komunalnymi sporządza się roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi.

Zakres niniejszej analizy przedstawia informacje, które zawarte zostały w rocznych sprawozdaniach wójta, burmistrza lub prezydenta miasta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2023 rok, sporządzonych przez pracowników Biura naszego Związku w celu przedłożenia Marszałkowi Województwa Wielkopolskiego oraz Wielkopolskiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Poznaniu w terminie do 31 marca 2024 roku. Sprawozdania zostały złożone za pośrednictwem Bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami w imieniu wszystkich gmin członkowskich Związku (według stanu na 2023 rok).

Dodatkowo do opracowania analizy wykorzystany został zbiór danych przekazanych przez operatora w postaci raportów miesięcznych dotyczących m.in. ilości oraz rodzaju odpadów odebranych i zebranych na terenie Związku Gmin Krajny oraz zestawienia na temat wyposażenia nieruchomości w worki do gromadzenia odpadów zbieranych selektywnie. Do sporządzenia analizy posłużono się również danymi pozyskanymi z systemu informatycznego „Odpady w Gminie”, na podstawie których zbudowana została baza danych dotycząca właścicieli nieruchomości zamieszkanymi i niezamieszkanymi oraz mieszanych (tj. w części stanowiących nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, a w części nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne) objętych systemem, położonych na terenie funkcjonowania Związku, zobowiązanych do uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Przedmiotowe opracowanie ma na celu dokonanie analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku Gmin Krajny w 2023 r.

System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie funkcjonowania Związku Gmin Krajny w Złotowie oparty jest o następujące akty prawne:

- Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym;
- Ustawa z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 40 ze zm.);
- Ustawa z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2024, poz. 399);

- Ustawa z dnia 24 kwietnia 2009 roku o bateriach i akumulatorach (t. j. Dz. U. z 2022, poz. 1113 ze zm.);
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (t. j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1587);
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 roku o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t. j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1658 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 10);
- 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 Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczenia poziomu ograniczenia masy tych odpadów (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412);
- Obwieszczenie Wojewody Wielkopolskiego z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie ogłoszenia zmiany statutu Związku Gmin Krajny z siedzibą w Złotowie (Dz. Urz. Województwa Wielkopolskiego z dnia 29.12.2016 r. poz. 8395 – tekst jednolity);
- Obwieszczenie Wojewody Wielkopolskiego z dnia 19 lutego 2019 r. w sprawie ogłoszenia zmiany statutu Związku Gmin Krajny z siedzibą w Złotowie (Dz. Urz. Województwa Wielkopolskiego z dnia 20.02.2019 r. poz. 1976);
- Obwieszczenie Wojewody Wielkopolskiego z dnia 13 października 2020 r. w sprawie ogłoszenia zmiany statutu Związku Gmin Krajny z siedzibą w Złotowie (Dz. Urz. Województwa Wielkopolskiego z dnia 13.10.2020 r. poz. 7829);
- Uchwała Nr X/32/2013 Zgromadzenia Związku Gmin Krajny w Złotowie z dnia 22 kwietnia 2013 r. w sprawie postanowienia o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne na terenie Związku Gmin Krajny;
- Uchwała Nr VII/32/2020 Zgromadzenia Związku Gmin Krajny w Złotowie z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania i zbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu gmin członkowskich Związku Gmin Krajny i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi wraz ze zmianami

wprowadzonymi Uchwałami Zgromadzenia: nr VIII/38/2020 z dnia 9 marca 2020 r., nr XII/90/2022 z dnia 26 września 2022 r. oraz nr XXIII/94/2022 z dnia 25 listopada 2022 r.;

- Uchwała Nr I/8/2018 Zgromadzenia Związku Gmin Krajny w Złotowie z dnia 17 grudnia 2018 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gmin - członków Związku Gmin Krajny;
- Uchwała Nr VII/33/2020 Zgromadzenia Związku Gmin Krajny w Złotowie z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty oraz zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym wraz ze zmianami wprowadzonymi Uchwałami Zgromadzenia: nr XV/55/2020 z dnia 11 grudnia 2020 r., nr XVII/67/2021 z dnia 28 maja 2021 r., nr XIX/75/2021 z dnia 14 grudnia 2021 r., nr XXIII/92/2022 z dnia 25 listopada 2022 r. nr XXV98/2023 z dnia 26 kwietnia 2023 r. ;
- Uchwała Nr XXIII/93/2022 Zgromadzenia Związku Gmin Krajny w Złotowie z dnia 25 listopada 2022 r. w sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku w części dotyczącej gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Związku Gmin Krajny;
- Uchwała Nr VII/35/2020 Zgromadzenia Związku Gmin Krajny w Złotowie z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie określenia wzorów deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości położonych na terenie gmin członkowskich Związku Gmin Krajny wraz ze zmianami wprowadzonymi Uchwałami Zgromadzenia: nr VIII/39/2020 z dnia 9 marca 2020 r. oraz nr XIX/76/2021 z dnia 14 grudnia 2021 r.;
- Uchwała nr XIX/77/2021 Zgromadzenia Związku Gmin Krajny w Złotowie z dnia 14 grudnia 2021 r. w sprawie ustalenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości, którzy nie są zobowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz Związku Gmin Krajny.

1.3. Ogólna charakterystyka Związku

Związek Gmin Krajny w Złotowie został wpisany 7 maja 1991 roku pod numerem 9 do Rejestru Związków Międzygminnych prowadzonego przez Prezesa Rady Ministrów. To jeden z pierwszych związków międzygminnych zajmujących się gospodarką odpadami komunalnymi.

Związek Gmin Krajny w Złotowie działa na podstawie ustawy z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym oraz Statutu.

Do zadań Związku należy wspólne planowanie i wykonywanie zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi, niezbędnych do utrzymania czystości i porządku na terenie gmin uczestniczących w Związku, które zostały określone w rozdziale 2 § 6.1 Statutu Związku Gmin Krajny.

Związek podejmuje działania na rzecz umocnienia pozycji samorządów, wymiany doświadczeń i reprezentuje wspólne stanowisko przed organami państwa.

Na dzień 31 grudnia 2023 roku uczestnikami – członkami Związku Gmin Krajny były następujące jednostki samorządu terytorialnego:

1. Gmina Lipka, pow. złotowski,
2. Gmina i Miasto Łobżenica, pow. pilski,
3. Gmina Okonek, pow. złotowski
4. Gmina Miasto Złotów, pow. złotowski,
5. Gmina Tarnówka, pow. złotowski,
6. Gmina Zakrzewo, pow. złotowski,
7. Gmina Złotów, pow. złotowski

Wykaz sołectw w poszczególnych gminach¹ :

Gmina Lipka: Batorowo, Batorówko, Białobłocie, Bługowo, Czyżkowo, Debrzno Wieś, Kiełpin, Laskowo, Lipka, Łąkie, Mały Buczek, Nowy Buczek, Nowe Potulice, Osowo, Potulice, Scholastykowo, Smolnica, Trudna, Wielki Buczek.

Gmina Łobżenica: Chlebno, Dębno, Dziegiarnia, Dźwierzno Małe, Dźwierzno Wielkie, Fanianowo, Ferdynandowo, Izdebki, Kościerzyn Mały, Kruszki, Kunowo, Liskowo,

¹ Dane wykazane na podstawie zapisów ze stron internetowych Urzędów Gmin członkowskich dnia 02.04.2024

Luchowo, Piesno, Rataje, Szczerbin, Topola, Trzeboń, Walentynowo, Wiktorówko, Witrogoszcz, Witrogoszcz- Kolonia, Witrogoszcz-Osada.

Gmina Tarnówka: Bartoszkowo, Osówka, Piecewo, Plecemin, Płytnica, Ptusza, Sokolna, Tarnowiec, Tarnówka I, Tarnówka II, Węgierce.

Gmina Zakrzewo: Czernice, Drożyska Małe, Drożyska Średnie, Drożyska Wielkie, Głomsk, Kujan, Ługi, Nowa Wiśniewka, Osowiec, Prochy, Stara Wiśniewka, Śmiardowo Złotowskie, Wersk, Zakrzewo.

Gmina Złotów: Bielawa, Błękwit, Bługowo, Buntowo, Dzierżążenko, Franciszkowo, Górzna, Józefowo, Kamień, Kleszczyna, Klukowo, Krzywa Wieś, Międzybłocie, Nowa Święta, Nowiny, Nowy Dwór, Pieczynek, Płosków, Radawnica, Rudna, Skic, Sławianowo, Stare Dzierżążno, Stawnica, Święta, Święta I, Wąsosz, Zalesie.

Gmina Okonek: Borki, Borucino, Brokęcino, Brzozówka, Chwalimie, Ciosaniec, Drzewice, Glinki Mokre, Glinki Suche, Kruszka, Lędyczek, Lotyń, Lubnica, Lubniczka, Łomczewo, Pniewo, Podgaje, Skoki, Węgorzewo

Rysunek 1. Obszar Związku Gmin Krajny



2. Demografia gmin należących do Związku Gmin Krajny w Złotowie

2.1. Ludność wg złożonych deklaracji na tle danych GUS

Członkami Związku Gmin Krajny w Złotowie w 2023 roku było siedem gmin, z czego:

- jedna gmina miejska (Gmina Miasto Złotów),
- dwie gminy miejsko - wiejskie (Gmina Łobżenica, Gmina Okonek),
- cztery gminy wiejskie (Gmina Lipka, Gmina Tarnówka, Gmina Zakrzewo, Gmina Złotów).

Zgodnie z danymi z Głównego Urzędu Statystycznego wg stanu na dzień 30 czerwca 2023 roku liczba ludności wynosiła 58 226 osób, natomiast na podstawie danych z Systemu „Odpady w Gminie” tj. wg złożonych deklaracji przez właścicieli nieruchomości na terenie Związku Gmin Krajny na dzień 31.12.2023 roku zarejestrowano 46 147 osób, to jest o 12 079 osób mniej w porównaniu do danych GUS. Różnica w ilości mieszkańców naszego Związku stanowi zatem około 21%. liczby osób nieobjętych systemem w porównaniu z liczbą osób zameldowanych w gminach naszego Związku Nadmienić należy, że różnica ta może być spowodowana przede wszystkim przez dwa czynniki:

- a) nieujmowaniem w deklaracjach wszystkich osób faktycznie zamieszkujących na danej nieruchomości,
- b) migracją mieszkańców „za pracą”, w tym w znacznym stopniu poza granice kraju lub kontynuowaniem nauki poza miejscem zamieszkania itp.

Biuro Związku działając w porozumieniu z jednostkami gminnymi oraz operatorami systemu, wyłonionymi w drodze przetargu nieograniczonego, tj. NOVAGO Złotów Sp. z o.o. który odbierał odpady z terenu gminy Miasto Złotów oraz Spółki Altvater Piła odpowiedzialnej za zbiórkę odpadów w pozostałych 6 gminach członkowskich podejmuje stałe działania zmierzające do ujęcia wszystkich właścicieli nieruchomości zobowiązanych do złożenia deklaracji a w nich wskazania wszystkich osób zamieszkujących daną nieruchomość i ponoszenia przez nich opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi.

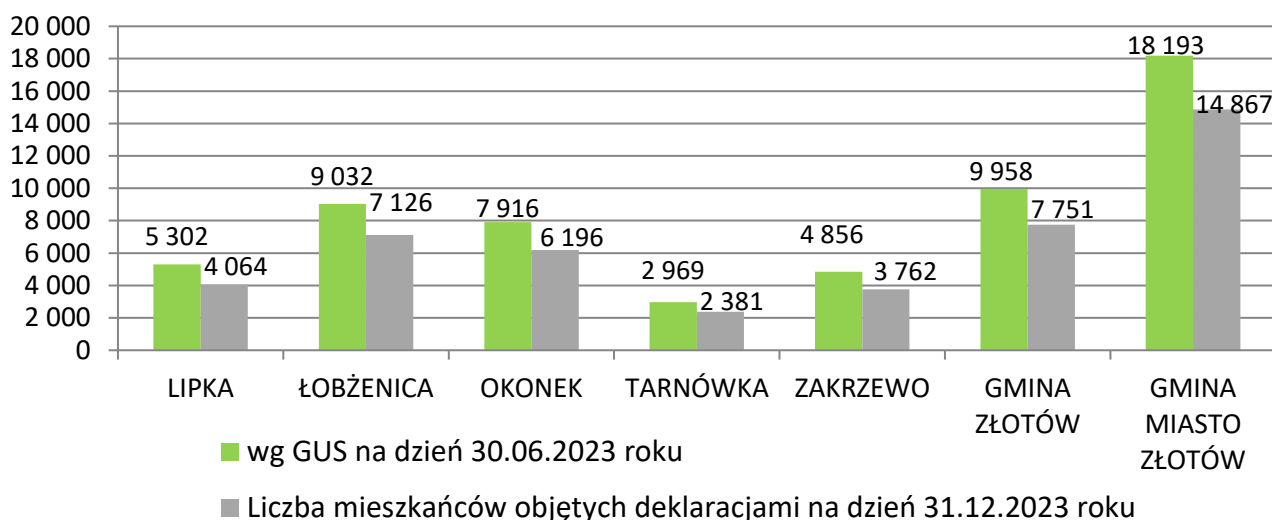
Analiza danych zgromadzonych w bazie, wg stanu na 31 grudnia 2023 roku pokazuje, iż liczba wykazanych w deklaracjach osób i jej korelacja ze statystyczną liczbą osób zameldowanych jest zróżnicowana w poszczególnych jednostkach samorządowych Związku

Gmin Krajny. Najmniejsze różnice wykazano w gminie Miasto Złotów: tj. 18%, z kolei największe w przypadku Gminy Lipka i Gminy Zakrzewo – 23%. Szczegółowe zestawienie ludności ilustruje **tabela 1**.

Tabela 1. Liczba mieszkańców wg danych GUS na dzień 30.06.2023 r. oraz liczba mieszkańców ujętych w systemie na dzień 31.12.2023 r.

Nazwa gminy	Liczba mieszkańców wg GUS na dzień 30.06.2023 r.	Liczba osób objętych deklaracjami na dzień 31.12.2023 r.	Różnica	Różnica w %
Lipka	5 302	4 064	1 238	23%
Łobżenica	9 032	7 126	1 906	21%
Okonek	7 916	6 196	1 720	22%
Tarnówka	2 969	2 381	588	20%
Zakrzewo	4 856	3 762	1 094	23%
Złotów	9 958	7 751	2 207	22%
Złotów Miasto	18 193	14 867	3 326	18%
Razem ZGK	58 226	46 147	12 079	21%

Wykres 1. Porównanie liczby mieszkańców wg danych z GUS z liczbą mieszkańców objętych systemem „Odpady w Gminie” za rok 2023.



Dodać w tym miejscu trzeba, że na dzień dzisiejszy nie ma żadnych prawnych środków aby skutecznie stwierdzić rzeczywistą liczbę osób zamieszkujących daną nieruchomość. Podstawą do naliczenia opłaty jest zadeklarowana liczba osób przez właściciela nieruchomości w deklaracji.

2.2. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których Związek Gmin Krajny powinien podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ustawy

Zakres corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi zgodnie z art. 9tb ust. 1 pkt 5 ustawy z 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach wymaga określenia liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie są zobowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz Związku, a jednocześnie nie zawarli umowy korzystania z usług odbioru odpadów komunalnych, tym samym nie wykonują obowiązku pozbywania się zebranych na terenie nieruchomości odpadów komunalnych w sposób zgodny z przepisami ustawy i przepisami odrębnymi. W 2023 r. nie stwierdzono nieprawidłowości w tym zakresie.

3. Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie Związku Gmin Krajny

3.1 Ogólne zagadnienia

Na podstawie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach przyjętej w dniu 13 września 1996 r. (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 399) Statut naszego Związku określa w rozdziale 2 zadania z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi przekazane przez gminy członkowskie. To właśnie z tych zapisów wynika obowiązek tworzenia warunków do wykonywania prac związanych z utrzymaniem czystości i porządku na terenie funkcjonowania naszego Związku, nadzór nad gospodarowaniem odpadami komunalnymi, tworzenie Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, prowadzenie działań informacyjnych i edukacyjnych w tym zakresie i wiele innych zadań, bez których dobra organizacja funkcjonowania systemu byłaby niemożliwa.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami podmiot uprawniony do prowadzenia działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości musi być wpisany do Rejestru Działalności Regulowanej prowadzonego przez Zarząd Związku Gmin Krajny. W roku 2023 zarejestrowanych było pięć takich podmiotów, jednak w październiku 2023 r. jeden z nich został wykreślony z rejestru co zostało zaprezentowane w tabeli 2.

Tabela 2. Rejestr Działalności Regulowanej – wykaz podmiotów, stan na 31.12.2023 r.

Firma (oznaczenie siedziby i adres przedsiębiorcy)	NIP	REGON	Numer rejestrowy	Data dokonania wpisu	Data wykreślenia
Novago Złotów Spółka z o. o., ul. Szpitalna 38, 77-400 Złotów	767-12-94-914	570277013	1/2013	16.05.2013 r.	
Zakład Energetyki Ciepłej i Usług Komunalnych Spółka z o. o. ul. Wojska Polskiego 29, 64-915 Jastrowie	765-000-63-47	570347015	6/2013	3.06.2013 r.	
Przedsiębiorstwo Komunalne Sanikont-bis Waldemar Zawistowski Dzierżążenka 7c, 77-400 Złotów	767-117-55-00	572130596	7/2013	12.06.2013 r.	
ALTVATER PIŁA Sp. z o.o. ul. Łączna 4a, 64-920 Piła	764-17-96-232	570302283	8/2013	20.06.2013 r.	
Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Łobżenicy, ul. Wyrzyska 27a, 89-310 Łobżenica	764-26-50-559	301638072	1/2022	06.10.2022 r.	03.10.2023 r.

Odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych na terenie gmin członkowskich w 2023 roku zajmowali się wyłonieni w drodze przetargu nieograniczonego operatorzy systemu, tj. firma Novago Złotów Sp. z o. o. (cz. I zamówienia) oraz Spółka Altvater Piła (cz. II.) Na tę okoliczność w dniu 28 października 2022 roku zostały podpisane umowy obejmujące okres od 01.01.2023 r. do 30.09.2024 r. na realizację zadania pn. . „Odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości leżących na terenie gmin należących do Związku Gmin Krajny”. Spółka Novago Złotów realizowała to zadanie na terenie Gminy Miasto Złotów, natomiast firma Altvater Piła na obszarze pozostałych gmin przynależących do Związku. Ponadto część I zamówienia obejmowała również organizację i prowadzenie stacjonarnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w tym transport i zagospodarowanie odpadów zgromadzonych w PSZOK-u mieszczącego się przy ulicy Szpitalnej 38 w Złotowie.

Odpady komunalne z terenu funkcjonowania Związku Gmin Krajny w Złotowie odbierane są od właścicieli zamieszkujących dane nieruchomości jak i z nieruchomości niezamieszkanymi. Odbierane są odpady zarówno w postaci odpadów niesegregowanych (resztkowych), a także zebranych w sposób selektywny.

W ramach selektywnej zbiórki odpadów komunalnych operatorzy odbierali obowiązkowo następujące frakcje:

- papier,
- tworzywa sztuczne, metale, odpady opakowaniowe wielomateriałowe
- szkło,
- bioodpady.

Z obszarów zabudowy jednorodzinnej odpady niesegregowane (zmieszane) odbierane były od mieszkańców gmin należących do Związku Gmin Krajny w Złotowie w systemie pojemnikowym z częstotliwością nie mniejszą niż 2 razy w miesiącu.

Częstotliwość odbioru odpadów segregowanych w systemie workowym uzależniona była od rodzaju frakcji i lokalizacji. Szczegóły przedstawia **tabela 3**.

Tabela 3. Częstotliwości odbioru odpadów komunalnych

FRAKCJA	Zamówienie	
	CZ. I	CZ. II
<i>BIOODPADY</i>	1.04-31.10 1 raz w tygodniu 1.11-31.3 1 raz na 2 tygodnie	1 raz na 2 tygodnie
<i>PAPIER</i>	1 raz na 2 tygodnie	1 raz na 4 tygodnie
<i>SZKŁO</i>	1 raz na 2 tygodnie	1 raz na 4 tygodnie
<i>TW. SZT.</i>	1.04-31.10 1 raz w tygodniu 1.11-31.03 1 raz na 2 tygodnie	1.04-31.10 1 raz na 2 tygodnie 1.11-31.03 1 raz na 4 tygodnie

W dniu 22 listopada 2018 roku w drodze przetargu nieograniczonego został wyłoniony operator na realizację zadania pn. „Prowadzenie Punktów Selektynego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) zlokalizowanych w miejscowościach: Lipka, Rataje (gmina Łobżenica), Tarnówka, Zakrzewo w tym odbiór i zagospodarowanie zgromadzonych w nich odpadów komunalnych”. Został nim Miejski Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Złotowie – obecnie Novago Złotów Sp. z o.o. Umowa została zawarta w ogólnym interesie gospodarczym, a okres realizacji przedmiotu zamówienia obejmował 5 lat, tj. od 1 stycznia 2019 r. do 31 grudnia 2023 r.

Wymogi nałożone przez ustawodawcę w zakresie organizacji punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, a także analiza otoczenia w zakresie systemu gospodarki odpadami pokazała, że inwestycje tego typu są użyteczne i potrzebne mieszkańcom. Z Punktu Selektynego Zbierania Odpadów Komunalnych mogli korzystać mieszkańcy nieruchomości zamieszkałych gmin członkowskich Związku, którzy złożyli deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. W PSZOK-ach nie można pozostawiać odpadów pochodzących z działalności gospodarczej. Gospodarkę tymi odpadami regulują odrębne przepisy.

Lokalizacje funkcjonujących Punktów Selektynego Zbierania Odpadów Komunalnych w poszczególnych gminach:

- 1) Gmina Miasto Złotów, ul. Szpitalna 38 (na terenie firmy Novago Złotów Sp. z o.o.),

- 2) Gmina Lipka – Lipka, ul Spokojna 1 (na terenie Zakładu Gospodarki Komunalnej Lipka Sp. z o.o.),
- 3) Gmina Łobżenica, Rataje 8C (teren przy Spółdzielni Usług Rolniczych w Ratajach),
- 4) Gmina Tarnówka (teren przy oczyszczalni ścieków),
- 5) Gmina Zakrzewo, ul. Wybudowanie (teren oczyszczalni ścieków).

W funkcjonującym w Związku systemie gospodarowania odpadami komunalnymi w 2023 roku właściciele nieruchomości zamieszkaných, którzy złożyli deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi otrzymywali pakiety worków na I i II półrocze. W przypadku kiedy zapas okazywał się niewystracający mieszkańcy mogli zaopatrzyć się w worki według własnych potrzeb. Początkowo w tym celu organizowana była sprzedaż mobilna – worki można było nabyć w wyznaczonych miejscach, w poszczególnych gminach, we wskazanych dniach i godzinach. Rozwiązaniem, które zastąpiło dotychczasową dystrybucję mobilną było wprowadzenie stałych punktów sprzedaży. Oprócz biura Związku Gmin Krajny w worki zaopatrzyć się można w Zakładzie Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Łobżenicy oraz Zakładzie Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Okonku.

Mieszkańcy nie ponosili żadnej dodatkowej opłaty związanej z dostarczeniem przez operatora na posesję pojemnika na odpady resztkowe. W przypadku nieruchomości zamieszkaných właścicielowi nieruchomości, który złożył deklarację obliczana była opłata, którą stanowił iloczyn liczby mieszkańców zamieszkujących na danej nieruchomości oraz stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. W 2023 roku wysokość opłaty dla mieszkańców Gminy Miasto Złotów wynosiła 27,50 zł, natomiast dla pozostałych Gmin 25,65 zł.

Jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny, miesięczna stawka opłaty podwyższonej za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowi dwukrotność ustalonej stawki tj.

- a) cz. I (Gmina Miasto Złotów) – 55,00 zł
- b) cz. II (Gminy: Lipka, Łobżenica, Okonek, Tarnówka, Zakrzewo, Złotów) – 51,30 zł².

² UCHWAŁA NR XXIII/92/2022ZGROMADZENIA ZWIĄZKU GMIN KRAJNY W ZŁOTOWIE z dnia 25 listopada 2022 r. o zmianie uchwały w sprawie wyboru metody ustalenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty oraz zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym.

Dodatkowo, od 1 kwietnia 2020 r., właściciele nieruchomości jednorodzinnych mogą skorzystać z ulgi związanej z posiadaniem kompostownika. Właściciel nieruchomości niezamieszkałej sam określa częstotliwość wywozu odpadów, ilość i pojemność pojemnika. Na tej podstawie zostaje wyliczona opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi, która stanowi iloczyn łącznej ilości pojemników w miesiącu i stawki za pojemnik określonej pojemności.

Od 1 lutego 2022 roku wprowadzono następujące stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości niezamieszkałych obowiązujące w całym 2023 roku:

- a) przy jednorazowym (1 raz w miesiącu) odbiorze odpadów zbieranych selektywnie:
 - a) pojemności 120 l/0,12 m³ – w wysokości 20,50 zł,
 - b) pojemności 240 l/0,24 m³ – w wysokości 41,00 zł,
 - c) pojemności 1100 l/1,1 m³ – w wysokości 189,00 zł,
 - d) pojemności 7000 l/ 7 m³ – w wysokości 1290,00 zł;

- b) opłata podwyższona - jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny, miesięczna opłata podwyższona za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosi dwukrotność ustalonej stawki tj.:
 - a) pojemnik o pojemności 120 l – 41,00 zł,
 - b) pojemnik o pojemności 240 l – 82,00 zł,
 - c) pojemnik o pojemności 1100 l – 378,00 zł
 - d) pojemnik o pojemności 7000 l – 2580,00 zł.

W przypadku ogrodów działkowych stosuje się przepisy jak dla nieruchomości niezamieszkałych. Przepisy te zostały zawarte w Ustawie z dnia z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2024 r. poz. 399) – art. 6j. ust. 3d „Do rodzinnego ogrodu działkowego w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 13 grudnia 2013 r. o rodzinnych ogrodach działkowych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1073) stosuje się przepis ust. 3”.

„3. W przypadku nieruchomości, na której nie zamieszkują mieszkańcy, opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowi iloczyn zadeklarowanej liczby pojemników lub worków, przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych powstających

na danej nieruchomości, oraz stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, o której mowa w art. 6k ust. 1 pkt 2. Przez zadeklarowaną liczbę pojemników lub worków rozumie się iloczyn liczby pojemników lub worków przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych na terenie nieruchomości oraz liczby ich opróżnień lub odbiorów wynikającej z częstotliwości odbioru odpadów komunalnych określonych na podstawie art. 6r ust. 3 i 3b albo harmonogramu odbioru odpadów komunalnych dla danej nieruchomości”.

W odniesieniu do domków letniskowych i innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe obowiązywały reguły określone w Uchwale nr XXV/98/2023 Zgromadzenia Związku Gmin Krajny z dnia 26 kwietnia 2023 r. o zmianie uchwały w sprawie wyboru metody ustalenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty oraz zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym. Zgodnie z § 1 ust. 1 pkt 1 tej uchwały: „Ustala się ryczałtową stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok od domku letniskowego na nieruchomości albo od innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjnowypoczynkowe w wysokości 224,95 zł/rok w przypadku, gdy właściciel nieruchomości wypełnia obowiązek zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny”. W przypadku, gdy właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny ustalono ryczałtową stawkę podwyższonej opłaty w wysokości dwukrotności stawki, o której mowa w § 3 ust. 1, tj. 449,90 zł/rok.

3.2. Analiza wyposażenia nieruchomości w worki do segregacji odpadów komunalnych

Właściciele nieruchomości zamieszkałych, niezamieszkałych oraz mieszanych zostali wyposażeni w worki do prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów komunalnych zgodnie ze złożonymi deklaracjami, przy czym właściciele nieruchomości zamieszkałych oraz mieszanych (dla części zamieszkałej) zostali zaopatrzeni w półroczne pakiety worków do prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, których wielkość uzależniona była od wielkości gospodarstwa domowego – ilości mieszkańców. Szczegółowe wielkości pakietów przedstawia tabela 4 i 5.

Tabela 4. Ilość worków w pakiecie na 6 mies. (I półrocze 2023 r.)

Wielkość gospodarstwa domowego - ilość os.	Ilość worków w pakiecie na 6 mcy (I półrocze)			
	Żółty	Zielony	Brązowy	Niebieski
1	6	2	10	3
2	8	3	10	4
3	10	3	10	5
4	12	4	12	5
5	15	4	12	5
6	18	4	12	5
7	18	4	12	5
8	20	4	12	5
9	20	4	12	5

Tabela 5. Ilość worków w pakiecie na 6 mies. (II półrocze 2023 r.)

Wielkość gospodarstwa domowego - ilość os.	Ilość worków w pakiecie na 6 mcy (II półrocze 2023)			
	Żółty	Zielony	Brązowy	Niebieski
1	14	6	17	8
2	18	8	17	8
3	20	8	17	10
4	22	10	20	10
5	26	10	20	10
6	30	10	20	10
7	30	10	20	10
8	32	10	20	10
9	32	10	20	10
>9	34	12	22	12

Mieszkańcy, dla których pakiety okazały się niewystraszające zaopatrzyli się w dodatkowe worki. W 2023 roku poza pakietami rozdyskrebowano 128 350 szt. worków.

3.3. Analiza wyposażenia nieruchomości w pojemniki – mycie i dezynfekcja pojemników

Wszystkie pojemniki rozdyskrebowane przez operatorów mieszkańcom są myte i dezynfekowane dwa razy w ciągu roku. Usługa mycia i dezynfekcji w 2023 roku odbyła się w miesiącach kwiecień – czerwiec oraz wrzesień - październik. Szczegółowy harmonogram mycia i dezynfekcji pojemników w poszczególnych gminach członkowskich oraz miejscowościach dostarczany był bezpośrednio mieszkańcom w wersji papierowej oraz zamieszczany jest każdorazowo na fanpage Związku na Facebooku, a także na stronach internetowych Związku, urzędów gmin członkowskich oraz operatorów.

4. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Związku Gmin Krajny

4.1. Ilość zebranych i odebranych odpadów komunalnych

System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gmin członkowskich Związku Gmin Krajny kształtowany jest na podstawie masy oraz struktury odpadów odbieranych i zbieranych na terenie Związku.

Z danych wynikających ze złożonych sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmiotów prowadzących punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz podmiotów zbierających odpady komunalne i raportów miesięcznych przekazywanych w 2023 roku przez operatorów systemu tj. NOVAGO Złotów Sp. z o.o. oraz ALTVATER Piła Sp. z o.o. wynika, iż w okresie od stycznia do końca grudnia 2023 roku łącznie odebrano i zebrano 16 562 394 kg odpadów komunalnych.

Tabela 6. Ilość zebranych i odebranych odpadów komunalnych na terenie Związku w latach 2022-2023.

Lp.	Gmina	Ilość odpadów komunalnych w roku 2022[kg]	Liczba mieszkańców wg danych GUS na dzień 30.06.2022	Ilość odpadów w przeliczeniu na 1-go mieszkańca a wg danych GUS za rok 2022 [kg]	Liczba osób objętych systemem na dzień 31.12.2022	Ilość odpadów w przeliczeniu na 1-go mieszkańca a wg danych z systemu za rok 2022 [kg]	Ilość odpadów komunalnych w roku 2023[kg]	Liczba mieszkańców w wg danych GUS na dzień 30.06.2023	Ilość odpadów w przeliczeniu na 1-go mieszkańca a wg danych GUS za rok 2023 [kg]	Liczba osób objętych systemem na dzień 31.12.2023	Ilość odpadów w przeliczeniu na 1-go mieszkańca a wg danych z systemu za rok 2023 [kg]
1	Lipka	1 238 412	5295	233,88	4058	305,18	1 199 074	5 302	226,16	4 064	295,05
2	Łobżenica	2 600 046	9108	285,47	7112	365,59	2 307 623	9 032	255,49	7 126	323,83
3	Okonek	2 586 780	7967	324,69	6191	417,83	2 180 019	7 916	275,39	6 196	351,84
4	Tarnówka	782 535	2955	264,82	2333	335,42	763 599	2 969	257,19	2 381	320,71
5	Zakrzewo	1 449 629	4860	298,28	3786	382,89	1 380 204	4 856	284,23	3 762	366,88
6	Złotów	2 333 058	9877	236,21	7712	302,52	2 248 811	9 958	225,83	7 751	290,13
7	Miasto Złotów	6 367 967	18411	345,88	14928	426,58	6 483 064	18 193	356,35	14 867	436,07
8	Razem ZGK	17 358 427	58 473	296,86	46 120	376,38	16 562 394	58 226	284,45	46 147	358,91

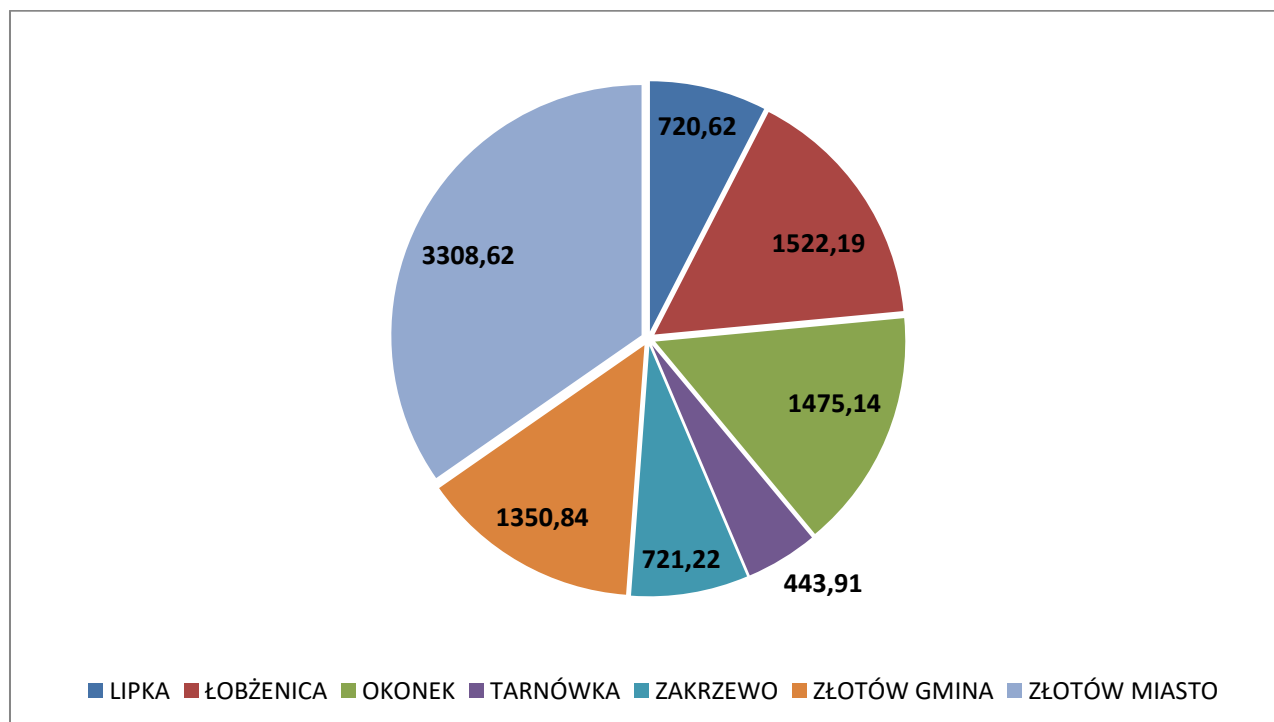
W przeliczeniu na jednego mieszkańca Związku Gmin Krajny wg danych GUS w roku 2022 przypadało 296,86 kg odpadów komunalnych, natomiast w 2023 roku 284,45 kg. Tabela 6. powyżej przedstawia masę wszystkich zebranych i odebranych odpadów komunalnych na terenie Związku Gmin Krajny w latach 2022-2023.

4.1.1. Niesegregowane (resztkowe) odpady komunalne

Na podstawie dokumentacji złożonej przez podmioty zbierające i odbierające odpady komunalne od mieszkańców gmin należących do Związku Gmin Krajny w okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2023 roku łącznie zebrano 9 542,540 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z podziałem na poszczególne gminy członkowskie została zaprezentowana na Wykresie 2.

Wykres 2. Masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w 2023 roku w [Mg]

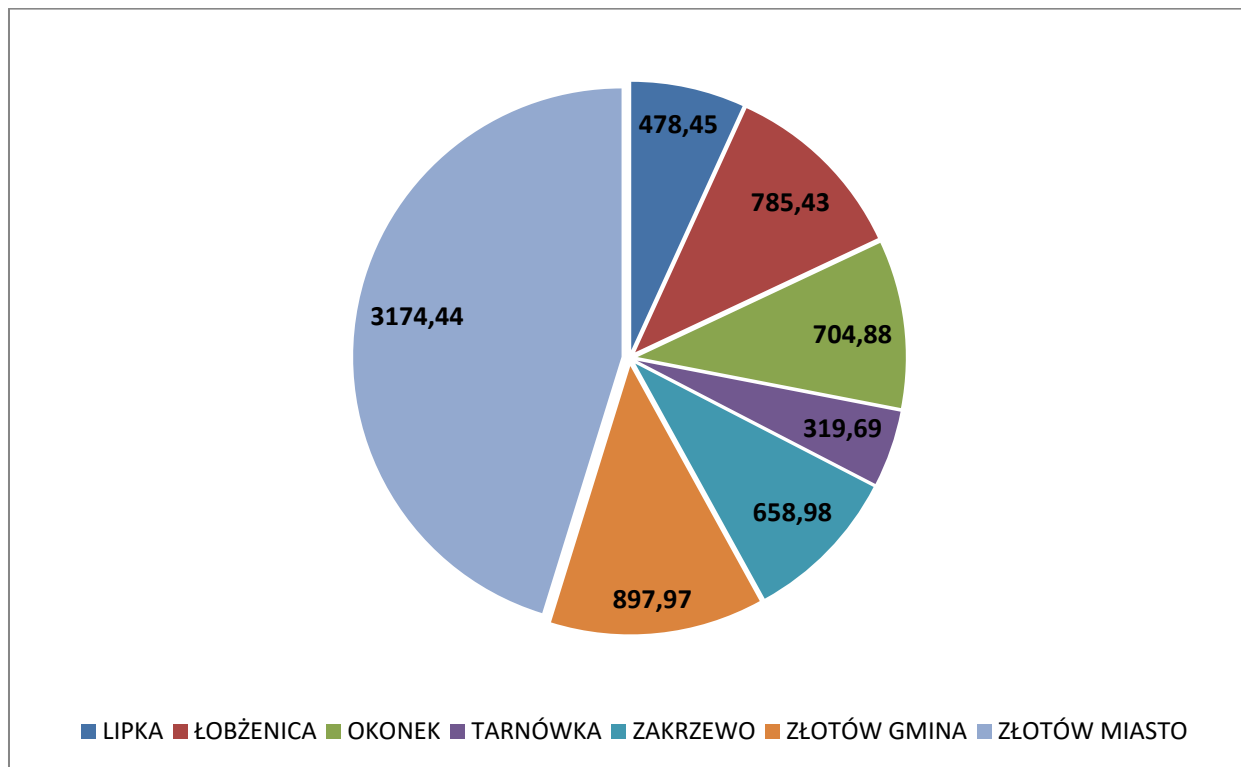


4.1.2. Selektywne odpady komunalne

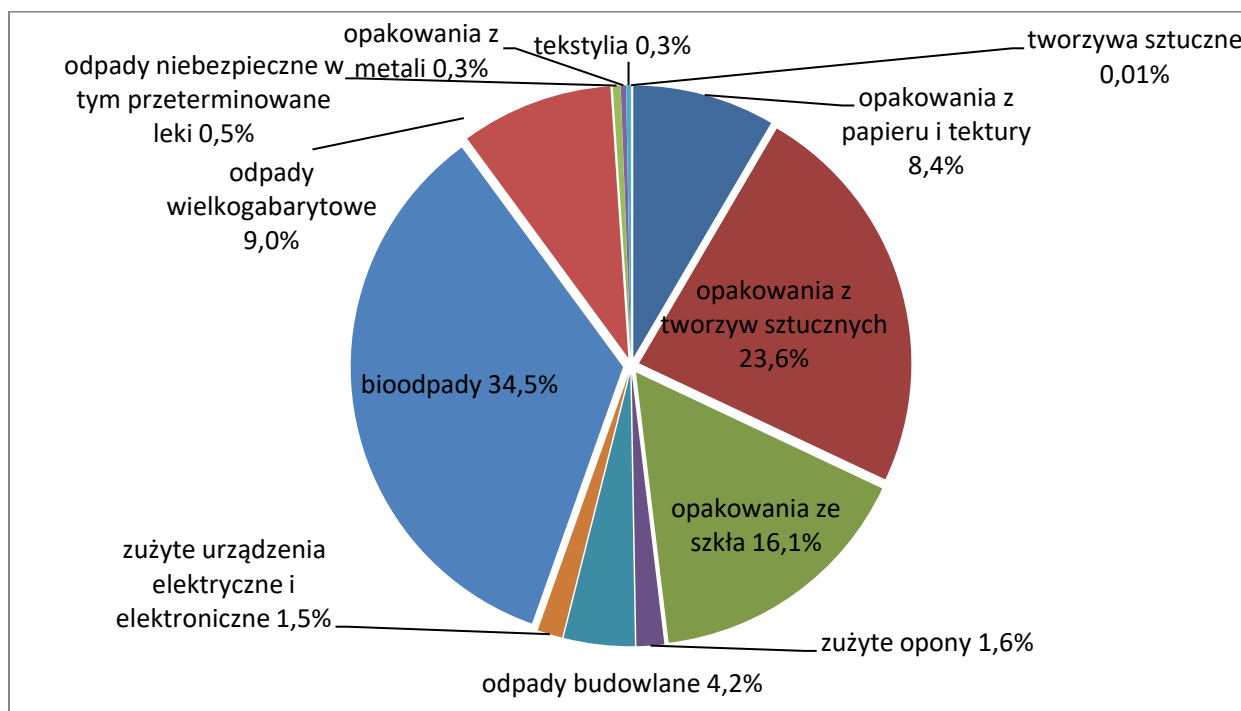
Obok niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych występują odpady gromadzone w sposób selektywny. Z zestawionych poniżej danych wynika, iż łącznie w 2023

roku odebrano i zebrano 7 019,85 Mg selektywnych odpadów komunalnych. Masę selektywnie zebranych odpadów komunalnych w poszczególnych gminach ilustruje wykres 3.

Wykres 3. Masa selektywnie zebranych odpadów komunalnych w 2023 roku w [Mg]



Wykres 4. Procentowy udział selektywnie zebranych i odebranych odpadów komunalnych na terenie Związku w 2023 roku



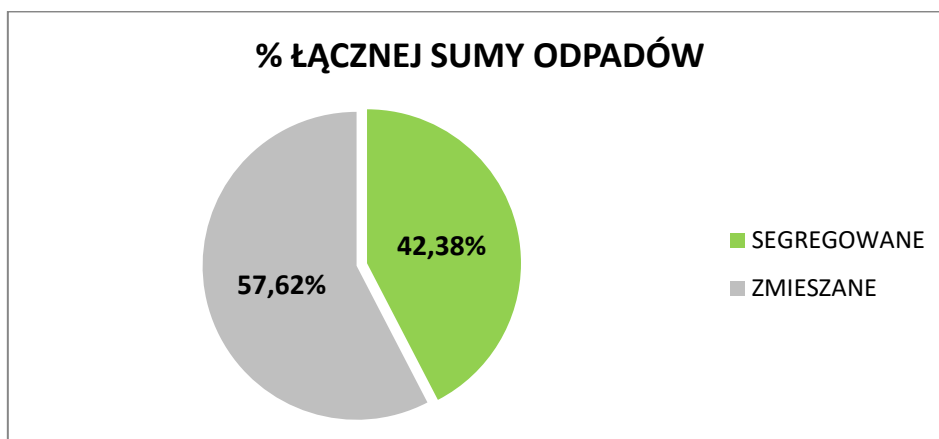
Z przeprowadzonej analizy wynika, iż tonażowo największy odsetek odpadów zbieranych w sposób selektywny przypada bioodpadom, które stanowią 34,5%, w dalszej kolejności opakowania z tworzyw sztucznych, które stanowią 23,6% wszystkich odpadów zbieranych selektywnie. Kolejno opakowania z opakowania ze szkła – 16,1%, odpady wielkogabarytowe - 9%, opakowania z papieru i tektury – 8,4%, odpady budowlane – 4,2%, zużyte opony – 1,6% oraz zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne – 1,5%. Zestawienie zamykają odpady niebezpieczne, w tym przeterminowane leki, które stanowią 0,5%, opakowania z metali – 0,3%, tekstylia 0,3% oraz tworzywa sztuczne 0,01%.

Szczegółowe dane na temat odpadów selektywnie zebranych i odebranych w poszczególnych gminach członkowskich zawarte zostały w **tabeli 7**.

Tabela 7. Masa poszczególnych selektywnie zebranych i odebranych odpadów komunalnych z podziałem na gminy w 2023 roku w [Mg]

Rodzaj odpadu Nazwa gminy	opakowania z papieru i tektury	opakowania z tworzyw sztucznych	opakowania ze szkła	zużyte opony	odpady budowlane	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	bioodpady	odpady wielkogabarytowe	odpady niebezpieczne w tym przeterminowane leki	opakowania z metali	tekstylia	tworzywa sztuczne	Suma masy odpadów [Mg]
Lipka	29,866	118,310	97,397	12,170	32,733	9,432	121,570	46,580	5,476	0,000	4,920	0,000	478,454
Łobżenica	46,556	201,892	153,244	16,900	32,719	11,391	275,460	42,420	3,831	0,000	0,580	0,440	785,433
Okonek	60,705	236,420	137,034	9,180	0,200	7,531	181,740	71,920	0,149	0,000	0,000	0,000	704,879
Tarnówka	20,072	81,412	58,150	11,800	18,452	9,991	64,100	51,040	4,272	0,000	0,000	0,400	319,689
Zakrzewo	45,349	157,210	108,429	17,880	59,042	10,137	176,440	69,630	5,327	0,000	9,540	0,000	658,984
Złotów	73,072	264,776	197,280	0,000	0,000	0,000	362,700	0,000	0,143	0,000	0,000	0,000	897,971
Złotów Miasto	317,217	594,207	376,864	47,160	152,602	56,160	1238,900	352,260	12,894	21,820	4,360	0,000	3174,444
Razem ZGK	592,84	1654,23	1128,40	115,09	295,75	104,64	2420,91	633,85	32,09	21,82	19,40	0,84	7019,85

Wykres 5. Procentowy udział niesegregowanych (zmieszanych) i selektywnie zebranych odpadów komunalnych na terenie Związku Gmin Krajny w okresie od I do XII 2023 roku.



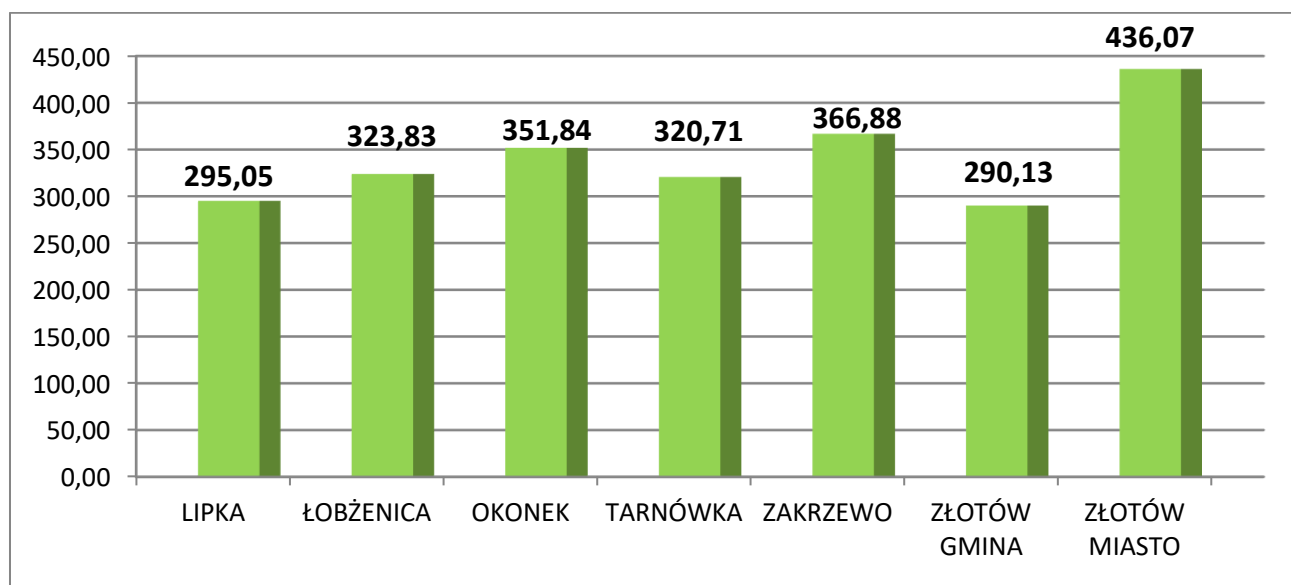
Reasumując, niesegregowane (resztkowe) odpady komunalne stanowią blisko 57,62% udziału wszystkich odpadów w ogólnej masie zebranych i odebranych odpadów komunalnych na terenie Związku Gmin Krajny. Z kolei odpady selektywne to ok. 42,38% wszystkich odpadów zebranych i odebranych od właścicieli nieruchomości gmin członkowskich.

4.2. Wskaźnik wytwarzania wszystkich odpadów komunalnych per capita

Istotnym wskaźnikiem, na który należy zwrócić uwagę analizując system gospodarki odpadami, jest wskaźnik wytworzonych odpadów per capita, czyli ilość odpadów w przeliczeniu na jednego mieszkańca. Wielkość przedmiotowego wskaźnika uzyskano biorąc pod uwagę ilość zadeklarowanych osób w systemie oraz masę odpadów zebranych i odebranych w ciągu roku 2023.

Po uwzględnieniu wszystkich łącznie odebranych i zebranych odpadów komunalnych w 2023 roku wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych per capita, tak jak wcześniej wykazano kształtuje się dla całego Związku Gmin Krajny na poziomie 358,91 kg/os./rok (ilość kilogramów przypadających na jednego mieszkańca na rok).

Wykres 6. Zestawienie ilości wszystkich odpadów komunalnych per capita z podziałem na gminy w 2023 roku w [kg].

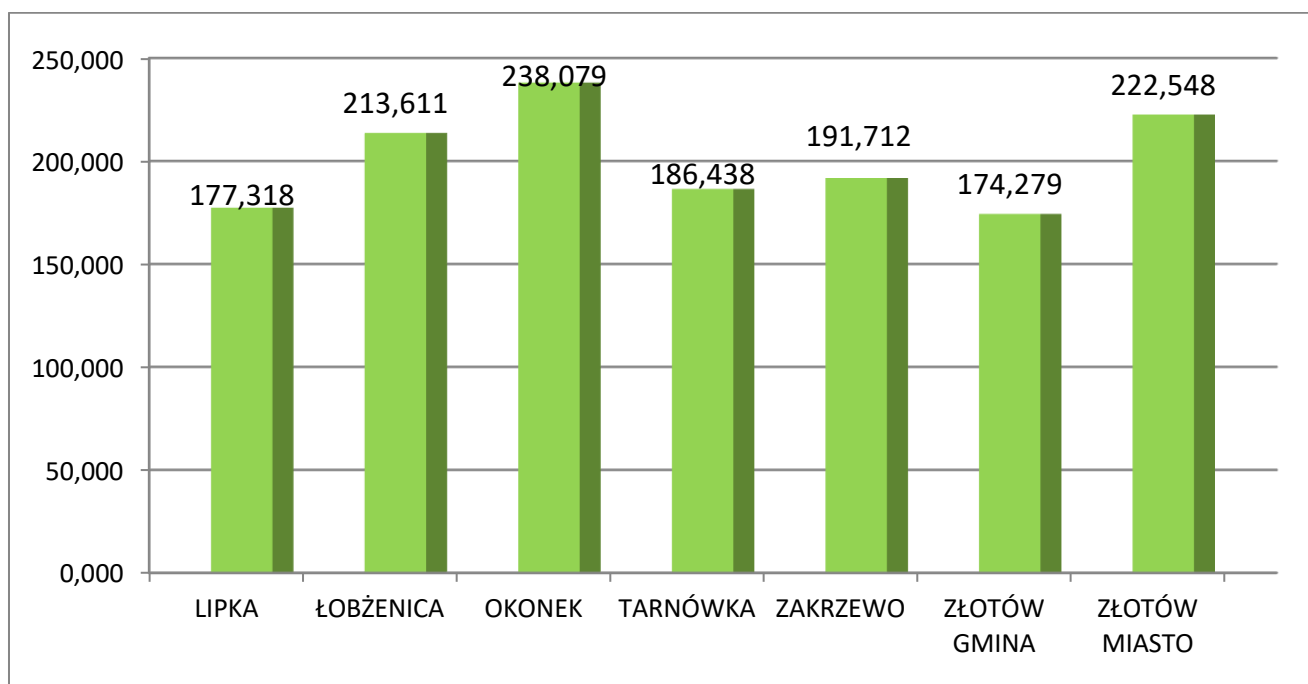


Jak wynika z przeprowadzonej analizy, wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych jest zróżnicowany dla poszczególnych gmin członkowskich Związku. Największa ilość odpadów przypada na jednego mieszkańca w Gminie Miasto Złotów – 436,07 kg/os./rok, z kolei najniższy wskaźnik można zaobserwować w Gminie Złotów – 290,13 kg/os./rok.

Zestawienie wskaźnika wytwarzania wszystkich odpadów komunalnych per capita przedstawiono na **wykresie 6**.

4.2.1. Wskaźnik wytwarzania niesegregowanych (resztkowych) odpadów komunalnych per capita

Wykres 7. Zestawienie ilości zmieszanych odpadów komunalnych per capita z podziałem na gminy w 2023 roku w [kg]



Wskaźnik wytwarzania niesegregowanych (resztkowych) odpadów komunalnych przypadający na jednego mieszkańca Związku Gmin Krajny średnio wynosi 206,786 kg/os./rok, przy czym najwyższy jest w Gminie Okonek – 238,079 kg/os./rok oraz w Gminie Miasto Złotów – 222,548 kg/os./rok, z kolei najniższy w Gminie Złotów – 174,279 kg/os./rok oraz w Gminie Lipka – 177,318 kg/os./rok.

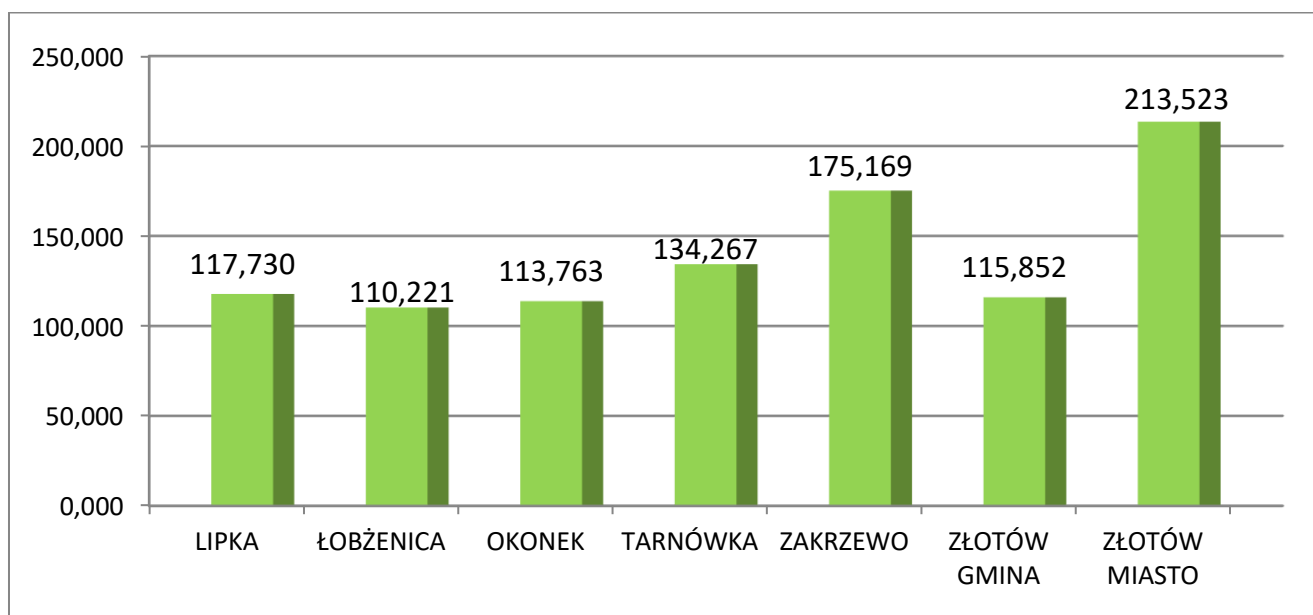
4.2.2. Wskaźnik wytwarzania selektywnie zebranych odpadów komunalnych per capita

Zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku w części dotyczącej gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Związku Gmin Krajny do selektywnie zbieranych odpadów komunalnych zaliczamy następujące odpady:

1. papier;
2. metale;

3. tworzywa sztuczne;
4. odpady opakowaniowe wielomateriałowe;
5. szkło;
6. bioodpady;
7. odpady niebezpieczne;
8. przeterminowane leki;
9. przeterminowane chemikalia;
10. 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 igieł i strzykawek;
11. zużyte akumulatory i baterie;
12. zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
13. meble i inne odpady wielkogabarytowe;
14. zużyte opony;
15. odpady budowlane i rozbiórkowe z gospodarstw domowych;
16. tekstylia i odzież.

Wykres 8. Zestawienie ilości selektywnie zebranych odpadów komunalnych per capita z podziałem na gminy w 2023 roku w [kg]



Wskaźnik selektywnie zebranych odpadów komunalnych przypadający na jednego mieszkańca Związku Gmin Krajny średnio wyniósł 152,119 kg/os./rok, przy czym najwyższy

jest w Gminie Miasto Złotów – 213,523 kg/os./rok oraz Gminie Zakrzewo – 175,169 kg/os./rok z kolei najniższy w Gminie Łobżenica – 110,221 kg/os./rok oraz w Gminie Okonek 113,763 kg/os/rok.

4.3. Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów

Jednym z założeń systemu gospodarki odpadami komunalnymi jest maksymalne zmniejszenie ilości odpadów przeznaczonych do składowania. W dniu 20 sierpnia 2021 r. w Dzienniku Ustaw opublikowano 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. 2021r. poz. 1530). Rozporządzenie to zastąpiło wcześniej obowiązujące Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. poz. 2167). Zgodnie z art. 3b Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach wymagany poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych za rok 2023 powinien wynosić co najmniej: 35%.

Osiągnięte poziomy recyklingu w 2023 roku przez gminy należące do Związku Gmin Krajny w Złotowie zostały zaprezentowane w **tabeli 8**. Poziomy recyklingu przedstawione poniżej zostały sporządzone na podstawie sprawozdań złożonych do dnia 31 marca 2024 roku do Marszałka Województwa Wielkopolskiego oraz Wielkopolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska.

Tabela 8. Osiągnięte poziomy recyklingu w 2023 przez poszczególne gminy członkowskie Związku Gmin Krajny

OŚIĄGNIĘTE POZIOMY RECYKLINGU PRZEZ POSZCZEGÓLNE GMINY CZŁONKOWSKIE ZWIĄZKU GMIN KRAJNY W 2022 ROKU		
<i>Poziom wymagalny</i>	35%	
Nazwa gminy	Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych[%]	Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania [Mg]
Lipka	25,83	121,57 (100%)
Łobżenica	23,23	275,46 (100%)
Okonek	22,92	181,74 (100%)
Tarnówka	23,33	64,10 (100%)
Zakrzewo	28,07	176,44 (100%)
Złotów Gmina	34,17	362,70 (100%)
Złotów Miasto	50,82	1238,90 (100%)
ZGK	36,02	2420,91 (100%)

4.4. Ilość przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych

Na podstawie informacji ze sprawozdań podmiotu odbierającego odpady z terenu ZGK w 2023 roku ilość odpadów przekazanych do składowania o kodzie 19 05 99 (inne niewymienione odpady) po procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów została zestawiona poniżej - **tabela 9.**

Tabela 9. Masa odpadów powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania w tonach [Mg]

Masa odpadów powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania w tonach [Mg]		
Nazwa gminy	Kod i rodzaj odpadu	Masa całego strumienia odpadów
Lipka	19 05 99 Inne niewymienione odpady	258,9188
Łobżenica	19 05 99 Inne niewymienione odpady	546,9229
Okonek	19 05 99 Inne niewymienione odpady	530,0178
Tarnówka	19 05 99 Inne niewymienione odpady	159,4969
Zakrzewo	19 05 99 Inne niewymienione odpady	259,1343
Złotów Gmina	19 05 99 Inne niewymienione odpady	485,3568
Złotów Miasto	19 05 99 Inne niewymienione odpady	1226,1746
ZGK	19 05 99 Inne niewymienione odpady	3466,0221

4.5. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gmin przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów wytworzonych na terenie gmin

Ilości odpadów przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów wytworzonych na terenie ZGK prezentuje - **tabela 10.**

Tabela 10. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gmin przekazanych do termicznego przekształcania

Nazwa Gminy	Kod i rodzaj odpadu	Proces	Masa [Mg]
Lipka	20 01 32	R1	0,1081
	Leki inne niż wymienione w 20 01 31		
Łobżenica	20 01 32	R1	0,2592
	Leki inne niż wymienione w 20 01 31		
Okonek	20 01 32	R1	0,0415
	Leki inne niż wymienione w 20 01 31		
Tarnówka	20 01 32	R1	0,0619
	Leki inne niż wymienione w 20 01 31		
Zakrzewo	20 01 32	R1	0,2224
	Leki inne niż wymienione w 20 01 31		
Złotów Miasto	20 01 32	R1	1,0491
	Leki inne niż wymienione w 20 01 31		
ZGK			1,7422

Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania w 2023 r. do masy wytworzonych odpadów komunalnych wyniósł 0,0106 %.

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

Zgodnie z art. 9e ust.1. ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach podmiot odbierający odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości jest obowiązany do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości:

- 1) selektywnie zebranych odpadów komunalnych bezpośrednio lub za pośrednictwem innego zbierającego odpady do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, o której mowa w art. 17 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach;
- 2) niesegregowanych (resztkowych) odpadów komunalnych bezpośrednio do instalacji komunalnej.

Odebrane niesegregowane (zmieszane) pochodzące z terenu Związku w 2023 roku przekazywane były do zagospodarowania w następujących instalacjach:

- Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Stawnicy gm. Złotów NOVAGO Złotów Sp. z o.o. ul. Szpitalna 38, Złotów,
- Instalacja MBP w m. Kłoda, gm. Szydłowo ALTVATER Piła Sp. z o.o. ul. Łączna 4, 64-920 Piła.

Z kolei bioodpady zagospodarowywane były:

- na Kompostowni GWDA Sp. z o. o. ul. Na Leszkowie 4, 64-920 Piła,
- ATF Sp. z o.o. Sp.k - Zakład Zagospodarowania Odpadów, Chojnica 2, 78-650 Mirosławiec,
- Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Stawnicy gm. Złotów,
- Zakład Zagospodarowania Odpadów Nowy Dwór Sp. z o.o. Nowy Dwór 35, 89-620 Chojnice.

Przeznaczone do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przekazywane były na:

- Składowisko Odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Kłodzie, 64-930 Szydłowo, Kłoda,
- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Mnichy,
- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Wawrzynki,
- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Krajewo-Uniszki,
- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, Gliwa Mała, gm. Kwidzyn, Zakład Utylizacji Odpadów w Sp. z o.o. Gliwa Mała 8.

6. Analiza wydatków poniesionych przez Związek na gospodarkę odpadami komunalnymi

W roku 2023 Związek Gmin Krajny wydał łącznie 15 699 542,86 zł na gospodarkę odpadami komunalnymi. Największym wydatkiem poniesionym przez Związek w 2023 roku był jednak koszt związany z realizacją zadania pn. Odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości leżących na terenie gmin należących do Związku Gmin Krajny, tj. 4 989 802,63 zł (cz. I zamówienia, dot. Gminy Miasto Złotów, PSZOK w Złotowie) oraz 7 142 709,00 zł (cz. II zamówienia, dot. następujących Gmin: Lipka, Łobzenica, Okonek, Tarnówka, Zakrzewo, Złotów). Kolejną pozycję jeśli chodzi o wysokość wydatkowanych środków zajmują koszty administracyjne i pozostałe (m.in. wynagrodzenie pracowników, obsługa prawna, informatyczna, media, materiały biurowe, czynsz, podatek od nieruchomości, szkolenia) tj. kwota 1 993 228,09 zł. Szczegółowy wykaz kwot zaprezentowano w **tabeli 11**. Pełne, wyczerpujące omówienie gospodarki finansowej Związku w roku objętym niniejszą analizą zostało zawarte w sprawozdaniu z wykonania planu finansowego Związku Gmin Krajny w Złotowie za rok 2023, przyjętym uchwałą Zarządu nr 3/2024 z dnia 25 marca 2024 r., która jest dostępna w BIP Związku.

Tabela 11. Wydatki związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w roku 2023.

Wydatki związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w roku 2023	
Rodzaj wydatku	Kwota [zł]
Odbiór i zagospodarowanie zmieszanych i selektywnie zebranych odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkanymi i niezamieszkanymi, organizacja i prowadzenie Biura Obsługi Mieszkańców i Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Złotowie oraz organizacja mobilnych zbiórek odpadów komunalnych na terenie Związku Gmin Krajny	986 795,95 zł (SEKTOR I)
Odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych zmieszanych i selektywnie zbieranych, powstałych na terenie miasta i Gminy Okonek w latach 2021 i 2022	141 685,71 zł (SEKTOR II)

<p>Odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości leżących na terenie gmin należących do Związku Gmin Krajny</p>	<p>7 142 709,00 (cz. I) 4 989 802,63 zł (cz. II)</p>
<p>Prowadzenie Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) zlokalizowanych w miejscowościach: Lipka, Rataje (gmina Łobżenica), Tarnówka, Zakrzewo w tym odbiór i zagospodarowanie zgromadzonych w nich odpadów komunalnych</p>	<p>445 320,48 zł</p>
<p>Koszty administracyjne i pozostałe, w tym: wynagrodzenie pracowników, obsługa prawna, informatyczna media, materiały biurowe, czynsz, podatek od nieruchomości, szkolenia</p>	<p>1 993 229,09 zł</p>
<p>Razem</p>	<p>15 699 542,86 zł</p>

7. Działalność informacyjna i edukacyjna Związku Gmin Krajny

Związek Gmin Krajny środkami finansowymi z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu w roku 2023 zrealizował przedsięwzięcie pn.: „Upowszechnianie wiedzy ekologicznej i przyrodniczej poprzez akcję „Sadzonki do rozdania za eko działania” organizowanej podczas gminnych imprez kulturalno-ekologicznych na terenie Związku Gmin Krajny”. W ramach przedsięwzięcia zakupiono 1900 sztuk sadzonek ziół i wrzosów, którymi nagradzani byli mieszkańcy z terenu funkcjonowania Związku Gmin Krajny biorący udział w projekcie. Akcja o nazwie „Sadzonki do rozdania za eko działania” organizowana jest przez Związek Gmin Krajny cyklicznie już od 2016 r. Z roku na rok cieszy się coraz większą popularnością wśród mieszkańców. W tym roku zbierane były odpady problematyczne takie jak zużyte telefony komórkowe, tablety oraz zużyte baterie. Akcja ta miała na celu popularyzację wśród mieszkańców poprawnych zasad postępowania z odpadami, zwłaszcza z niebezpiecznymi. Dzięki wsparciu finansowemu w postaci dotacji ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu – akcję przeprowadzono we wszystkich gminach członkowskich – szczegółowe zestawienie – **tabela 12**. Mieszkańcy zostali zapoznani z zagrożeniami jakie wynikają z niewłaściwego postępowania z odpadami niebezpiecznymi. Te natomiast są eliminowane ze strumienia odpadów zmieszanych.

Tabela 12. Zestawienie wydarzeń kulturalno-ekologicznych, podczas których realizowana była akcja „Sadzonki do rozdania za eko działania”.

Lp.	Gmina	Nazwa wydarzenia	Miejsce wydarzenia	Data wydarzenia	ilość sadzonek
1	Łobżenica	"Naturalisko"	Bulwar 700 lecia w Łobżenicy 89-310 (nabrże Łobżonki)	23.06.2023 r. (piątek)	250
2	Tarnówka	Otwarcie "Motylowego Parku" w Tarnówce	Park motylowy teren zielony między ul. Zwycięstwa a Urzędem Pocztowym (koło kościoła) w miejscowości Tarnówka 77-416	24.06.2023 r. (sobota)	250
3	Okonek	"Powitanie lata"	Stadion Miejski, ul. Stockelsdorf, 64-965 Okonek	24.06.2023 r. (sobota)	250
4	Miasto Złotów	"Euro Eco Festival"	Półwysep Rybacki w Złotowie, 77-400 Złotów	01.07.2023 r. (sobota)	400
5	Lipka	"XXII Święto Wsi Krajeńskiej"	Kompleks Rekreacyjno-Wypoczynkowy w Lipce, ul. Sępoleńska 41, 77-420 Lipka	15.07.2023 r. (sobota)	250
6	Zakrzewo	"Gotowanie na polanie"	Promenada nad Jeziorem Proboszczowskim w Zakrzewie (wiata) miejscowość Zakrzewo 77-424	05.08.2023 (sobota)	250
7	Złotów	Dożynki Gminne w Górznej	boisko piłkarskie w centrum miejscowości Górzna 77-400	02.09.2023 r. (sobota)	250
Razem ilość sadzonek					1900

Rysunek 2. Stoisko edukacyjne podczas wydarzenia o nazwie „Dożynki Gminne w Górznej”



Rysunek 3. Stoisko edukacyjne podczas wydarzenia o nazwie „Powitanie lata” - Okonek



Rysunek 4. Stoisko edukacyjne podczas wydarzenia o nazwie „Euro Eco Festival” - Gmina Miasto Złotów



Związek Gmin Krajny ponadto uczestniczył w wydarzeniu organizowanym przez Starostwo Powiatowe w Złotowie pn. „Zielone Trągi” (7 maja 2023 r.), podczas którego zaprezentowano stoisko edukacyjno-informacyjne, w którym pracownicy edukowali społeczność lokalną w zakresie gospodarki odpadami. Zorganizowano gry i zabawy dla dzieci oraz dorosłych m.in. niezawodne "Ekologiczne koło fortuny". Wykorzystana została również wielkoformatowa gra planszowa – podłogowa (plenerowa).

Rysunek 5. Stoisko edukacyjne podczas Zielonych Targów



Z okazji obchodów Dnia Ziemi, w ubiegłym roku w dniu 21 kwietnia 2023 r. zorganizowany został już III Ekologiczny Festiwal Online EKOfeston. Było to bezpłatne wydarzenie o nieograniczonym zasięgu, organizowane przez Firmę Abrys Sp. z o.o. dla wszystkich chętnych. Związek Gmin Krajny objął wydarzenie patronatem. Relacja transmitowana było za pośrednictwem platformy Vimeo oraz Facebook Live. W ekologicznym festiwalu online wzięło udział ponad 50 000 osób Według danych statystycznych dot. obszaru funkcjonowania ZGK w przedsięwzięciu wzięło udział ponad 73 żytkowników (ID), którzy byli obecni na Festiwalu przez kilka godzin. W związku z tym, że różne grupy przedszkolne i klasy szkolne łączyły się za pomocą jednego IP, trudno oszacować, ilu mieszkańców wzięło udział w przedsięwzięciu. Celem EKOfestonu jest pokazywanie wartościowych przykładów i rozwiązań działalności na rzecz środowiska. Atrakcyjność festiwalu zwiększa świetna oprawa i elementy mądrej rozrywki.

Rysunek 6. Podziękowanie za współpracę



Związek wsparł również akcję SPRZĄTANIA ŚWIATA 2023 zorganizowaną przez Miejską Bibliotekę Publiczną im. Cypriana Norwida w Złotowie. Podczas wydarzenia prowadzono warsztaty EKO, pogadanki, quizy z nagrodami oraz zabawy recyklingowe w bibliotece. Związek udostępnił materiały dydaktyczne jakimi dysponuje (wielkoformatową grę planszową oraz puzzle), dzięki czemu edukacja ekologiczna była dla uczestników wydarzenia przyjemną formą spędzenia czasu. Związek przekazał również gadżety ekologiczne.

Rysunek 7. Plakat "Sprzątanie świata"



18 maja 2023 roku w Urzędzie Gminy w miejscowości Zakrzewo odbyło się uroczyste wręczenie nagród za udział w konkursie ekologicznym współorganizowanym przez Mycela S.A. Nowa Wiśniewka oraz Urząd Gminy Zakrzewo. Konkurs przeznaczony był dla młodych

mieszkańców gminy i podzielony został na cztery kategorie – dzieci przedszkolne (5-6 lat), uczniowie klas I-III, uczniowie klas IV-VI oraz klas VII-VIII. Przedmiotem pierwszych dwóch było wykonanie pracy plastycznej, natomiast zadaniem każdej z grup młodzieży było przygotowanie materiału video o tematyce proekologicznej: segregacji odpadów i recyklingu. Do laureatów trafiły atrakcyjne nagrody rzeczowe ufundowane przez firmę Mycela i pakiety prezentowe od Związku Gmin Krajny, zaś upominki w formie gadżetów od Myceli otrzymały wszystkie dzieci biorące udział w konkursie. Związek Gmin Krajny w 2023 roku przekazał również nagrody dla laureatów konkursu „Odpady segregujesz-przyrodę szanujesz”, którego organizatorem była Szkoła Podstawowa im. Jana Brzechwy w Radawnicy. Przedstawiciel Związku Gmin Krajny pomógł również w wyłonieniu zwycięzców oraz wziął czynny udział w pracach organizacyjnych.

Rysunek 8. Laureaci konkursu "Kto odpady segreguje temu Ziemia podziękuje"



Rysunek 9. Podziękowanie za współpracę i przekazane nagrody



Warsztaty edukacyjne w 2023 roku przeprowadzane były również w placówkach oświatowych zlokalizowanych na terenie Związku Gmin Krajny. Pierwsze zajęcia edukacyjne zostały zorganizowane z okazji Dnia Ziemi w Przedszkolu Publicznym im. Królowny Śnieżki w Zakrzewie oraz w Niepublicznym Przedszkolu i Żłobku Motylek w Złotowie. Szczegółowe zestawienie poniżej.

Tabela 13. Zestawienie prelekcji w 2023 roku

Prelekcje 2023		
Data	Nazwa placówki	Ilość uczestników
19.04.2023 r	Przedszkole Publicznym im. Królowny Śnieżki w Zakrzewie	około 70
20.04.2023 r	Niepubliczne Przedszkole i Żłobek Motylek	15
04 – 07.07.2023 r.	Granqvists Manufacturing Sp. z o.o. ul. Sportowa 1, 77-400 Złotów	200
20.09.2023 r.	SZKOŁA PODSTAWOWA IM. MARII KONOPNICKIEJ W ŚWIĘTEJ	50
22.09.2023 r.	SZKOŁA PODSTAWOWA IM. M.KILAR W KLESZCZYNI	78

Związek Gmin Krajny przeprowadził prelekcje nie tylko w placówkach oświatowych czy podczas wydarzeń kulturalno-edukacyjnych (festynów), ale także wśród pracowników zakładu pracy – w firmie Granqvists Manufacturing Sp. z o.o. Warsztaty zorganizowane były w celu podniesienia świadomości ekologicznej oraz poprawy segregacji odpadów przez pracowników zarówno w miejscu pracy jak i w domach.

Rysunek 10. Fotorelacja - prelekcje w Publicznym Przedszkolu im. Królowny Śnieżki w Zakrzewie



Rysunek 11. Fotorelacja - zajęcia w Niepublicznym Przedszkolu i Żłobku "Motylek" w Złotowie



W 2023 roku po raz pierwszy zorganizowana została akcja „Posprzątaj na Święta” na terenie PSZOK-ów zlokalizowanych na obszarze funkcjonowania ZGK. Celem przedsięwzięcia była edukacja ekologiczna mieszkańców, a w szczególności propagowanie zasad prawidłowej segregacji odpadów oraz postępowania z odpadami. Do Punktów odpady mogły być dostarczone po okazaniu przez osobę chcącą zdeponować odpady dokumentu potwierdzającego uprawnienie do ich oddania w PSZOK-u. Akcja została zaplanowana na dzień 18 listopada 2023 r. jednak ze względu na duże zainteresowanie mieszkańców została powtórzona 2 grudnia 2023 r. Każdy uprawniony do zdeponowania odpadów w PSZOK za dostarczone odpady wielkogabarytowe, bez względu na ich ilość, otrzymywał jeden upominek – termos stalowy o pojemności 0,5 l.

Rysunek 12. Zdjęcia z akcji 'Posprzątaj na Święta'



8. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Związek Gmin Krajny w ramach Rządowego Funduszu Polski Ład: Programu Inwestycji Strategicznych w 2023 r. otrzymał wstępne promesy z przeznaczeniem na realizację dwóch inwestycji:

1. Budowa i wyposażenie Centralnego PSZOK dla Związku Gmin Krajny (3.187.250,00 zł);
2. Modernizacja PSZOK oraz usprawnienia dla systemu gospodarki odpadami komunalnymi Związku Gmin Krajny (1.653.000,00 zł).

Celem pierwszego projektu jest stworzenie zaplecza dla spójnego i oszczędnego lokalnego systemu gospodarki odpadami ze szczególnym naciskiem na ograniczanie masy odpadów (poprzez edukację) i dalej – ich prawidłową segregację. Priorytetem jest osiągnięcie wymaganych poziomów recyklingu, a tym samym zminimalizowanie masy odpadów nienadających się do ponownego użycia. Jest to gwarancja utrzymania relatywnie niskich opłat dla mieszkańców a także poprawy stanu naszego środowiska naturalnego. Projekt p.n. „Modernizacja PSZOK oraz usprawnienia dla systemu gospodarki odpadami komunalnymi Związku Gmin Krajny” ma na celu przede wszystkim wyposażenie Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w kontenery socjalne oraz inne niezbędne elementy, w tym m.in. kontenery i pojemniki na odpady a także wprowadzenie rozwiązań informatycznych usprawniających pracę punktów. Dzięki temu możliwe będzie zmniejszenie kosztów związanych z prowadzeniem PSZOK-ów. Aktualnie trwają przygotowania do rozpisania postępowań zakupowych w celu realizacji w/w inwestycji. W związku z koniecznością zmiany siedziby Związku Gmin Krajny w dniu 2023-06-23 podjęto Uchwałę intencyjną w sprawie wyrażenia woli wydzierżawienia powierzchni użytkowej w przejętym przez Gminę Miasto Złotów budynku dworca PKP w Złotowie. Związek podejmuje coraz więcej działań związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi i edukacją ekologiczną mieszkańców. Obecny budynek, w którym znajduje się siedziba Związku nie dysponuje salą konferencyjną, ani też miejscem na zaplecze edukacyjne co usprawniłoby działania biura i umożliwiłoby poszerzenie oferty edukacyjnej Związku.

9. Wnioski końcowe

Funkcjonujący na terenie Związku Gmin Krajny w Złotowie system gospodarowania odpadami komunalnymi jest stabilny finansowo oraz prawidłowo działający pod względem zgodności z zasadami ochrony środowiska i przepisami prawa. Przedstawiona w niniejszym dokumencie analiza funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi potwierdza właściwe działania zmierzające do zbudowania systemu gospodarki odpadami w taki sposób aby uczestnikami tego procesu byli wszyscy mieszkańcy i właściciele firm, którzy na co dzień biorą udział w „produkcji” odpadów.

Cały czas celem priorytetowym jest dotarcie do wszystkich osób i podmiotów zobowiązanych do złożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i ponoszenia z tego tytułu stosownych opłat. Istotą jest również uświadomienie mieszkańcom konieczności ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych, a także racjonalnego sortowania odpadów komunalnych w celu osiągnięcia określonych przez Unię Europejską poziomów odzysku i recyklingu.

Z analizy wynika, iż masa wytworzonych na terenie Związku Gmin Krajny zmieszanych odpadów komunalnych spadła w stosunku do roku ubiegłego. Co pozwala stwierdzić, że sukcesywnie rośnie świadomość segregacji odpadów. Związek osiągnął wymagany ustawą poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (36,02 %) przy wymaganym minimum 35%. W nadchodzącym roku wymagany poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych wzrośnie do 45%.

W związku z powyższym istnieje konieczność dalszej edukacji mieszkańców Związku Gmin Krajny, prowadzenia działań informacyjno-edukacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi. Pożądane jest również dalsze prowadzenie działań kontrolnych, zarówno przez operatora systemu jak również pracowników Biura w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi.

Opracowała:

Patrycja Rutkowska

Spis tabel

Tabela 1. Liczba mieszkańców wg danych GUS na dzień 30.06.2023 r. oraz liczba mieszkańców ujętych w systemie na dzień 31.12.2023 r.....	11
Tabela 2. Rejestr Działalności Regulowanej – wykaz podmiotów, stan na 31.12.2023 r.	13
Tabela 3. Częstotliwości odbioru odpadów komunalnych.....	15
Tabela 4. Ilość worków w pakiecie na 6 mies. (I półrocze 2023 r.).....	19
Tabela 5. Ilość worków w pakiecie na 6 mies. (II półrocze 2023 r.)	19
Tabela 6. Ilość zebranych i odebranych odpadów komunalnych na terenie Związku w latach 2022-2023.....	20
Tabela 7. Masa poszczególnych selektywnie zebranych i odebranych odpadów komunalnych z podziałem na gminy w 2023 roku w [Mg]	23
Tabela 8. Osiągnięte poziomy recyklingu w 2023 przez poszczególne gminy członkowskie Związku Gmin Krajny.....	28
Tabela 9. Masa odpadów powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania w tonach [Mg]	29
Tabela 10. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gmin przekazanych do termicznego przekształcania.....	30
Tabela 11. Wydatki związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w roku 2023.	33
Tabela 12. Zestawienie gminnych imprez kulturalno-ekologicznych, podczas których realizowana była akcja „Sadzonki do rozdania za eko działania”.	35
Tabela 13. Zestawienie prelekcji w 2023 roku.....	40

Spis wykresów

Wykres 1. Porównanie liczby mieszkańców wg danych z GUS z liczbą mieszkańców objętych systemem „Odpady w Gminie” za rok 2023.	11
Wykres 2. Masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w 2023 roku w [Mg]	21
Wykres 3. Masa selektywnie zebranych odpadów komunalnych w 2023 roku w [Mg].....	22
Wykres 4. Procentowy udział selektywnie zebranych i odebranych odpadów komunalnych na terenie Związku w 2023 roku.....	22
Wykres 5. Procentowy udział niesegregowanych (zmieszanych) i selektywnie zebranych odpadów komunalnych na terenie Związku Gmin Krajny w okresie od I do XII 2023 roku.	23
Wykres 6. Zestawienie ilości wszystkich odpadów komunalnych per capita z podziałem na gminy w 2023 roku w [kg].	24
Wykres 7. Zestawienie ilości zmieszanych odpadów komunalnych per capita z podziałem na gminy w 2023 roku w [kg]	25
Wykres 8. Zestawienie ilości selektywnie zebranych odpadów komunalnych per capita z podziałem na gminy w 2023 roku w [kg]	26

Spis rysunków

Rysunek 1. Obszar Związku Gmin Krajny	9
Rysunek 2. Stoisko edukacyjne podczas wydarzenia o nazwie „Dożynki Gminne w Górznej”	36
Rysunek 3. Stoisko edukacyjne podczas wydarzenia o nazwie „Powitanie lata” - Okonek....	36
Rysunek 4. Stoisko edukacyjne podczas wydarzenia o nazwie „Euro Eco Festival” - Gmina Miasto Złotów	36
Rysunek 5. Stoisko edukacyjne podczas Zielonych Targów	37
Rysunek 6. Podziękowanie za współpracę.....	38
Rysunek 7. Plakat "Sprzątanie świata".....	38
Rysunek 8. Laureaci konkursu "Kto odpady segreguje temu Ziemia podziękuje"	39
Rysunek 9. Podziękowanie za współpracę i przekazane nagrody	39
Rysunek 10. Fotorelacja - prelekcje w Publicznym Przedszkolu im. Królowy Śnieżki w Zakrzewie	40

Rysunek 11. Fotorelacja - zajęcia w Niepublicznym Przedszkolu i Żłobku "Motylek" w Złotowie	41
Rysunek 12. Zdjęcia z akcji "Posprzątaj na Święta"	41