



ANALIZA

GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE ZWIĄZKU GMIN KRAJNY ZA 2019 ROK

Złotów, listopad 2020

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.....	9
2. Demografia gmin należących do Związku Gmin Krajny w Złotowie	11
2.1. Ludność wg złożonych deklaracji na tle danych GUS	11
3. Deklarowany sposób zbierania odpadów komunalnych przez mieszkańców gmin należących do Związku	13
4. Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie Związku Gmin Krajny.....	15
4.1.Ogólne zagadnienia.....	15
4.2.Analiza wyposażenia nieruchomości w worki do segregacji odpadów komunalnych	21
4.3.Analiza wyposażenia nieruchomości w pojemniki – mycie i dezynfekcja pojemników	22
5. Analiza ilościowo-jakościowa na terenie Związku Gmin Krajny.....	23
5.1.Ilość zebranych i odebranych odpadów komunalnych	23
5.1.1.Niese segregowane (zmieszane) odpady komunalne	24
5.1.2.Selektywne odpady komunalne	24
5.2.Wskaźnik wytwarzania wszystkich odpadów komunalnych per capita	27
5.2.1.Wskaźnik wytwarzania niese segregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych per capita	28
5.2.2.Wskaźnik wytwarzania selektywnie zebranych odpadów komunalnych per capita	29
5.3.Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów	30
5.4.Sprawozdanie z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2019	32
6. Możliwości przetwarzania niese segregowanych (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 ...	32
7. Analiza wydatków poniesionych przez Związek na gospodarkę odpadami komunalnymi	35
8. Działalność informacyjna i edukacyjna Związku Gmin Krajny	37
9. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	47
10. Wnioski końcowe.....	48
Spis tabel	49
Spis wykresów.....	49
Spis rysunków	50

1. Wprowadzenie

1.1. Cel i zakres opracowania analizy

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi jest ustawowym obowiązkiem spoczywającym na wójcie, burmistrzu lub prezydencie miasta, a w przypadku związków międzygminnych na ich zarządzie.

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.

Głównym 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 2019 roku do 31 grudnia 2019 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 2020 r. poz. 1439) 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 wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi.

Przepisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2020r, poz. 1439) wydłużono terminy składania sprawozdań z gospodarowania odpadami komunalnymi za 2019 rok. Powyższa sytuacja prawna spowodowała, że sprawozdania przedkładane do wójta, burmistrza, prezydenta miasta przez:

- podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości,
- podmiot prowadzący punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK)
- podmiot zbierający odpady komunalne,

przekazane zostały za pośrednictwem Bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami w terminie do dnia 31 sierpnia 2020 roku.

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 2019, sporządzonych przez pracowników Biura naszego Związku w celu przedłożenia Marszałkowi Województwa Wielkopolskiego oraz Wielkopolskiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Poznaniu w terminie do 31 października 2020 roku. Zarząd Związku złożył sprawozdania za pośrednictwem Bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami w imieniu wszystkich gmin członkowskich Związku.

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 selektywnych. Do sporządzenia analizy posłużono się również danymi pozyskanymi z Systemu Zarządzania Usługami Komunalnymi „Qnet” oraz „Odpady w Gminie”, na podstawie których zbudowana została baza danych dotycząca właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych 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 Związku, zobowiązanych do uiszczenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Przedmiotowe opracowanie ma na celu dokonanie analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku Gmin Krajny w 2019 r.

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

- Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym (projekt);
- Ustawa z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 713 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz. U. z 2020, poz. 1439.);
- Ustawa z dnia 24 kwietnia 2009 roku o bateriach i akumulatorach (t. j. Dz. U. z 2020, poz. 1850);
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 797 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 roku o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1114);
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 10);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 2167);
- 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);
- Uchwała Nr III/6/2016 Zgromadzenia Związku Gmin Krajny w Złotowie z dnia 22 września 2016 r. w sprawie zmiany Statutu Związku Gmin Krajny w Złotowie (Dz. Urz. Województwa Wielkopolskiego z dnia 29.12.2016 r. poz. 8395);
- Uchwała Nr XX/62/2018 Zgromadzenia Związku Gmin Krajny w Złotowie z dnia 15 listopada 2018 r. w sprawie przyjęcia zmian w statucie Związku Gmin Krajny (Dz. Urz. Województwa Wielkopolskiego z dnia 20.02.2019 r. poz. 1976);

- 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 X/34/2013 Zgromadzenia Związku Gmin Krajny w Złotowie z dnia 22 kwietnia 2013 r. w sprawie ustalenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych na terenie Związku Gmin Krajny;
- Uchwała Nr XVII/74/2014 Zgromadzenia Związku Gmin Krajny w Złotowie z dnia 14 lipca 2014 r. w sprawie uchwalenia zmian Uchwały Numer X/34/2013 Zgromadzenia Związku Gmin Krajny w Złotowie z dnia 22.04.2013 r. w sprawie ustalenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych na terenie Związku Gmin Krajny;
- Uchwała Nr IV/17/2015 Zgromadzenia Związku Gmin Krajny w Złotowie z dnia 27 maja 2015 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gmin – członków Związku Gmin Krajny;
- 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 X/35/2013 Zgromadzenia Związku Gmin Krajny w Złotowie z dnia 22 kwietnia 2013 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia stawki tej opłaty oraz stawki za pojemnik o określonej pojemności na terenie Związku Gmin Krajny;
- Uchwała Nr I/9/2018 Zgromadzenia Związku Gmin Krajny w Złotowie z dnia 17 grudnia 2018 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia stawki tej opłaty oraz stawki za pojemnik o określonej pojemności na terenie Związku Gmin Krajny;
- Uchwała Nr IV/16/2015 Zgromadzenia Związku Gmin Krajny w Złotowie z dnia 27 maja 2015 roku w sprawie ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok od domku letniskowego, w przypadku nieruchomości, na której znajdują się domki letniskowe wykorzystywane jedynie przez część roku lub od innej

nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe jedynie przez część roku;

- Uchwała Nr I/10/2018 Zgromadzenia Związku Gmin Krajny w Złotowie z dnia 17 grudnia 2018 r. w sprawie zmiany uchwały nr V/16/2015 r. w sprawie ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok od domku letniskowego, w przypadku nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe wykorzystywane jedynie przez część roku lub od innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe jedynie przez część roku;
- Uchwała Nr X/33/2013 Zgromadzenia Związku Gmin Krajny w Złotowie z dnia 22 kwietnia 2013 r. w sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku w części dotyczącej gospodarki odpadami komunalnymi, obowiązującego na terenie Związku Gmin Krajny;
- Uchwała Nr XVII/73/2014 Zgromadzenia Związku Gmin Krajny w Złotowie w sprawie uchwalenia zmian Załącznika numer 1 do Uchwały Numer X/33/2013 Zgromadzenia Związku Gmin Krajny w Złotowie z dnia 22.04.2013 roku dotyczącego Regulaminu utrzymania czystości i porządku w części dotyczącej gospodarki odpadami komunalnymi, obowiązującego na terenie Związku Gmin Krajny;
- Uchwała Nr IV/15/2015 Zgromadzenia Związku Gmin Krajny w Złotowie z dnia 27 maja 2015 r. w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości zamieszkanymi i niezamieszkanymi na terenie gmin – członków Związku Gmin Krajny, w tym terminów i miejsca składania deklaracji;
- Uchwała Nr I/11/2018 Zgromadzenia Związku Gmin Krajny w Złotowie z dnia 17 grudnia 2018 r. w sprawie zmiany załącznika do uchwały nr IV/15/2015 r. w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości zamieszkanymi i niezamieszkanymi na terenie gmin - członków Związku Gmin Krajny, w tym terminów i miejsca składania deklaracji;
- Uchwała Nr III/18/2019 Zgromadzenia Związku Gmin Krajny w Złotowie z dnia 27 marca 2019 r. w sprawie zmiany uchwały oraz załącznika do uchwały w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości zamieszkanymi

i niezamieszkanym na terenie gmin – członków Związku Gmin Krajny, w tym terminów i miejsca składania deklaracji.

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.

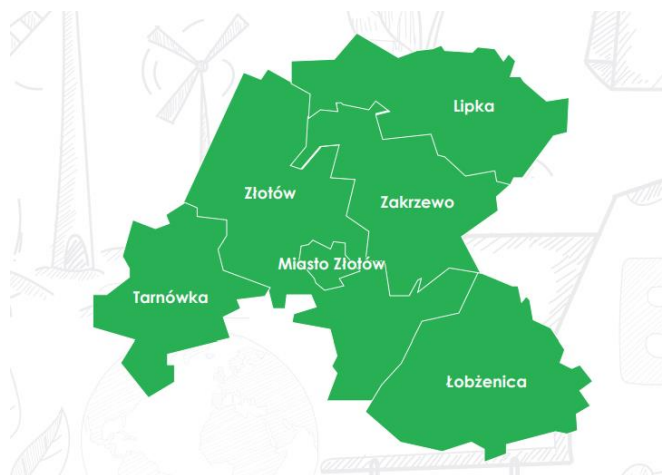
Do zadań Związku należy wspólne planowanie i wykonywanie zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi, niezbędnych do utrzymania czystości i porządku na terenie gmin uczestniczących w Związku, które zostały określone w rozdziale 2 § 6.1 Statutu Związku Gmin Krajny.

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

Na dzień 31 grudnia 2019 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 Miasto Złotów, pow. złotowski,
4. Gmina Tarnówka, pow. złotowski,
5. Gmina Zakrzewo, pow. złotowski,
6. Gmina Złotów, pow. złotowski.

Rysunek 1. Obszar Związku Gmin Krajny



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, Dziegciarnia, Dźwierszno Małe, Dźwierszno Wielkie, Fanianowo, Ferdynandowo, Izdebki, Kościerzyn Mały, Kruszki, Kunowo, Liskowo, 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, Błękwił, Bługowo, Buntowo, Dzierżążenka, 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.

¹ Dane wykazane na podstawie zapisów ze stron internetowych Urzędów Gmin członkowskich dnia 09.11.2020

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 jest sześć gmin z czego:

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

Zgodnie z danymi z Głównego Urzędu Statystycznego wg stanu na dzień 31 grudnia 2019 roku liczba ludności wynosiła 51 392 osób, natomiast na podstawie danych z Systemu Odpady w Gminie tj. wg złożonych deklaracji przez właścicieli nieruchomości na terenie Związku Gmin Krajny zarejestrowano 38 623 osób, to jest o 12 769 osób mniej w porównaniu do danych GUS. Różnica w ilości mieszkańców naszego Związku stanowi zatem około 25%. Nadmienić należy, że różnica ta może być spowodowana przede wszystkim przez dwa czynniki:

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

Biuro Związku działając w porozumieniu z jednostkami gminnymi oraz operatorem systemu, wyłonionym w drodze przetargu nieograniczonego, tj. Miejskim Zakładem Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Złotowie, podejmuje stałe działania zmierzające do ujęcia wszystkich właścicieli nieruchomości zobowiązanych do złożenia deklaracji a w nich ujęcia wszystkich osób zamieszkujących daną nieruchomość i ponoszenia opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi.

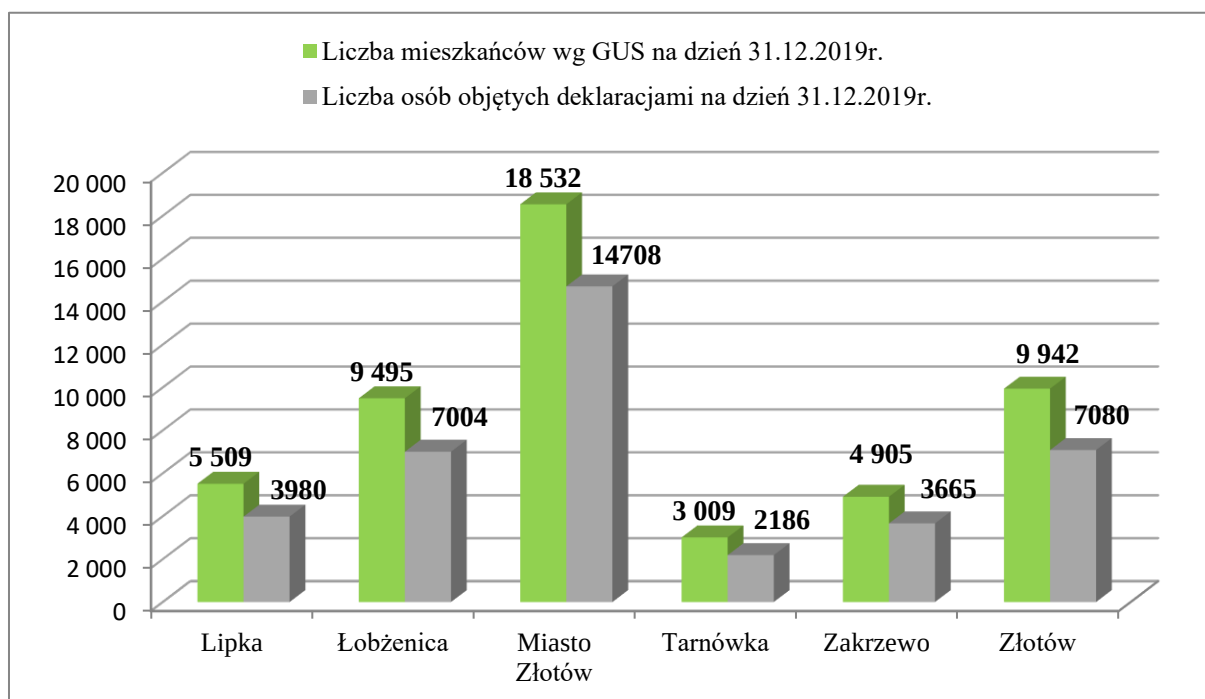
Analiza danych zgromadzonych w bazie, wg stanu na 31 grudnia 2019 roku pokazuje, iż liczba nie ujętych w deklaracjach osób i jej korelacja ze statystyczną liczbą osób zameldowanych jest zróżnicowana w poszczególnych jednostkach samorządowych Związku Gmin Krajny. Najmniejsze różnice uzyskano w przypadku Gminy Miasto Złotów tj. 21%,

z kolei największe w przypadku Gminy Złotów – 29% oraz Gminy Lipka – 28%. Szczegółowe zestawienie ludności ilustruje **Tabela 1**.

Tabela 1. Liczba mieszkańców wg danych GUS oraz liczba mieszkańców wg systemu Odpady w Gminie za rok 2019.

Nazwa gminy	Liczba mieszkańców wg GUS na dzień 31.12.2019r.	Liczba osób objętych deklaracjami na dzień 31.12.2019r.	Różnica	Różnica w %
Lipka	5 509	3 980	1 529	28%
Łobżenica	9 495	7 004	2 491	26%
Miasto Złotów	18 532	14 708	3 824	21%
Tarnówka	3 009	2 186	823	27%
Zakrzewo	4 905	3 665	1 240	25%
Złotów	9 942	7 080	2 862	29%
Razem ZGK	51 392	38 623	12 769	25%

Wykres 1. Porównanie liczby mieszkańców wg danych z GUS z liczbą mieszkańców objętych systemem Odpady w Gminie za rok 2019.



3. Deklarowany sposób zbierania odpadów komunalnych przez mieszkańców gmin należących do Związku

Jednym z podstawowych czynników wpływających na kształtowanie się strumienia odpadów komunalnych jest sposób zbierania odpadów.

Dane wygenerowane z systemu „Odpady w Gminie” wskazują, iż większa liczba osób na terenie Związku Gmin Krajny deklaruje selektywny sposób zbierania odpadów komunalnych. Z zestawionych poniżej danych wynika, iż wg stanu na 31 grudnia 2019 roku 22 656 mieszkańców Związku zadeklarowało selektywną zbiórkę odpadów, co stanowi 58,66% wszystkich mieszkańców objętych systemem. Wskaźnik deklarowanej przez mieszkańców selekcji odpadów w okresie od grudnia 2018 roku wzrósł o niecałe 3 punkty procentowe (na dzień 31.12.2018r. wynosił: 55,95%).

Szczegółowe zestawienie danych dotyczące sposobu zbierania odpadów zostało zawarte w **Tabeli 2**.

Tabela 2. Liczba osób objętych systemem deklarująca selektywny i nieselektywny sposób zbierania odpadów w roku 2019.

Nazwa gminy	Liczba osób objętych deklaracjami na dzień 31.12.2019 r.	Zadeklarowany sposób zbierania odpadów na dzień 31.12.2019r.			
		Selektywnie	Udział osób zbierających odpady w sposób selektywny w %	Nieselektywnie	Udział osób zbierających odpady w sposób nieselektywny w %
Lipka	3980	2449	61,53%	1531	38,47%
Łobżenica	7004	3962	56,57%	3042	43,43%
Miasto Złotów	14708	6595	44,84%	8113	55,16%
Tarnówka	2186	1552	71,00%	634	29,00%
Zakrzewo	3665	2992	81,64%	673	18,36%
Złotów	7080	5106	72,12%	1974	27,88%
Razem ZGK	38623	22656	58,66%	15967	41,34%

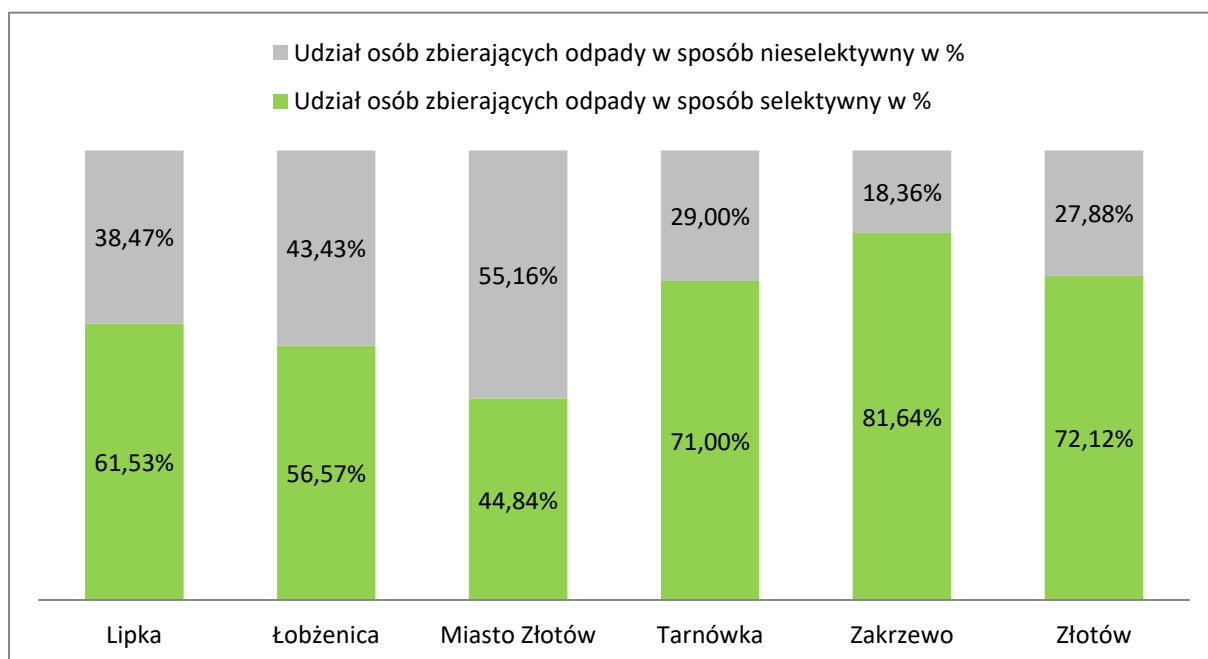
Najwyższy wskaźnik zadeklarowanej selektywnej zbiórki odnotowano w Gminie Zakrzewo, tj. 81,64% (wzrost w stosunku do roku ubiegłego o 0,66 punktu procentowego), a najniższy w Gminie Miasto Złotów tj. 44,84% (w stosunku do roku ubiegłego wzrost o 3,50 punktu procentowego).

Tabela 3. Zestawienie procentowe liczby osób deklarujących zbiórkę selektywną i nieselektywną w latach 2018-2019 z podziałem na poszczególne gminy

Data	Typ zbiórki	Gmina Lipka	Gmina Łobżenica	Gmina Tarnówka	Gmina Zakrzewo	Gmina Złotów	Gmina Miasto Złotów	Cały ZGK
31.12.2018 r.	selektywna	62,03%	53,20%	70,19%	80,98%	68,02%	41,34%	55,95%
	nieselektywna	37,97%	46,80%	29,81%	19,02%	31,98%	58,66%	44,05%
31.12.2019 r.	selektywna	61,53%	56,57%	71,00%	81,64%	72,12%	44,84%	55,64%
	nieselektywna	38,47%	43,43%	29,00%	18,36%	27,88%	55,16%	44,36%

Należy zwrócić uwagę, iż w pięciu gminach będących członkami Związku Gmin Krajny przeważa deklarowany selektywny sposób zbierania odpadów komunalnych, a tylko w jednej, w Gminie Miasto Złotów dominuje zbiórka nieselektywna. Procentowy udział osób deklarujących określony sposób gromadzenia odpadów ilustruje **Wykres 2**.

Wykres 2. Udział osób deklarujących zbiórkę odpadów w sposób selektywny i nieselektywny w % wg stanu na dzień 31 grudnia 2019 roku.



4. Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie Związku Gmin Krajny

4.1. Ogólne zagadnienia

Na podstawie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach przyjętej w dniu 13 września 1996 r. (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1439) Statut naszego Związku określa w rozdziale 2 zadania z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi. 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 2019, podobnie jak w roku poprzednim zarejestrowane były cztery takie podmioty, co zostało zaprezentowane w **Tabeli 4**.

Tabela 4. Rejestr Działalności Regulowanej – wykaz podmiotów, stan na 31.12.2019r.

Firma (oznaczenie siedziby i adres przedsiębiorcy)	NIP	REGON	Numer rejestrowy	Data dokonania wpisu
Miejski Zakład Usług Komunalnych 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 ul. Al. Rodła 45, 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.

Odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych na terenie gmin członkowskich Związku Gmin Krajny zajmuje się wyłoniony w dniu 27 grudnia 2018 roku w drodze przetargu nieograniczonego operator systemu, którym został Miejski Zakład Usług Komunalnych Sp. z o. o. z siedzibą w Złotowie. Na tę okoliczność w dniu 28 grudnia 2018 roku została podpisana umowa obejmująca okres od 01.01.2019r. do 31.12.2022r. na realizację zadania pn. „Odbiór i zagospodarowanie zmieszanych i selektywnie zebranych odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych, 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”.

Odpady komunalne z terenu funkcjonowania Związku Gmin Krajny w Złotowie odbierane są od właścicieli zamieszkujących dane nieruchomości jak i z nieruchomości niezamieszkałych. Odbierane są odpady zarówno w postaci odpadów niesegregowanych (zmieszanych), a także zebranych w sposób selektywny. W ramach selektywnej zbiórki odpadów komunalnych operator odbierał obowiązkowo następujące frakcje:

- papier i tektura,
- tworzywa sztuczne, metale,
- 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, natomiast odpady segregowane w systemie workowym nie rzadziej niż 3 razy w miesiącu.

W 2019 roku w gminach członkowskich przeprowadzono po 2 mobilne zbiórki odpadów wielkogabarytowych, w tym również zużytego sprzętu elektronicznego i elektronicznego. W miejscowościach: Lipka, Łobżenica, Rataje, Tarnówka, Zakrzewo oraz Złotów nie odbyły się mobilne zbiórki, a więc w miejscowościach, w których wybudowano PSZOK-i zgodnie z wcześniejszą decyzją. Zestawienie terminów mobilnych zbiórek zaprezentowano w **Tabeli 5**.

Tabela 5. Wykaz mobilnych zbiórek odpadów wielkogabarytowych na terenie Związku Gmin Krajny w 2019 roku.

Nazwa gminy	Data
Lipka	15.05.2019r. 18.09.2019r.
Łobżenica	30.05.2019r. 01.10.2019r.
Tarnówka	21.05.2019r. 12.09.2019r.
Zakrzewo	09.04.2019r. 10.09.2019r.
Złotów	17.04.2019r. 7-8.10.2019r.

22 listopada 2018 roku w drodze przetargu nieograniczonego został wyłoniony operator, którym został Miejski Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Złotowie na realizację zadania pn. „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”. Umowa została zawarta w ogólnym interesie gospodarczym, a okres realizacji przedmiotu zamówienia obejmuje 5 lat tj. od 1 stycznia 2019r. do 31 grudnia 2023r. PSZOK-i były czynne od poniedziałku do piątku oraz w I i III sobotę miesiąca.

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 Selektywnego 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 Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w poszczególnych gminach:

- 1) Gmina Miasto Złotów, ul. Szpitalna 38 (na terenie Miejskiego Zakładu Usług Komunalnych 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 (teren przy Spółdzielni Usług Rolniczych w Ratajach),
- 4) Gmina Tarnówka (teren przy oczyszczalni ścieków),
- 5) Gmina Zakrzewo (teren oczyszczalni ścieków).

W funkcjonującym w Związku systemie właściciel nieruchomości zamieszkałej, który złożył deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, nie ponosi żadnej dodatkowej opłaty związanej z dostarczeniem przez operatora na posesję pojemnika czy też worków do segregacji odpadów. W przypadku nieruchomości zamieszkałych właścicielowi nieruchomości, który złożył deklarację obliczana jest opłata, którą stanowi iloczyn liczby mieszkańców zamieszkujących na danej nieruchomości oraz stawki za wybrany rodzaj zbiórki odpadów. Właściciel nieruchomości niezamieszkałej sam określa częstotliwość wywozu odpadów, ilość i pojemność pojemnika, a także sposób zbiórki odpadów komunalnych. Na tej podstawie zostaje wyliczona opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi. W tym przypadku również właściciel nieruchomości niezamieszkałej nie ponosi kosztów związanych z zakupem oraz przekazaniem w użytkowanie pojemników na odpady komunalne.

Stawki tych opłat poczynając od 01.07.2013r. do 31.01.2019r. były niezmienione i wynosiły odpowiednio:

- 1) w przypadku nieruchomości zamieszkałych:
 - przy zbiórce prowadzonej w sposób selektywny - 9,50 zł miesięcznie od 1 osoby zamieszkującej,
 - przy zbiórce prowadzonej w sposób nieselektywny - 15,00 zł miesięcznie od 1 osoby zamieszkującej.
- 2) w przypadku nieruchomości niezamieszkałych:
 - przy jednorazowym (w miesiącu) odbiorze odpadów zbieranych selektywnie:
 - a) o pojemności 110 l/0,11 m³ i 120 l/0,12m³ – w wysokości 11,00 zł,

- b) o pojemności 240 l/0,24m³ – w wysokości 18,00 zł,
 - c) o pojemności 1100 l/1,1 m³ – w wysokości 72,00 zł,
 - d) o pojemności 7000 l/ 7 m³ – w wysokości 441,00 zł;
- przy jednorazowym (w miesiącu) odbiorze odpadów zbieranych nieselektywnie z pojemnika:
 - a) o pojemności 110 l/0,11 m³ i 120 l/0,12m³ – w wysokości 16,50 zł,
 - b) o pojemności 240 l/0,24m³ – w wysokości 27,00 zł,
 - c) o pojemności 1100 l/1,1 m³ – w wysokości 108,00 zł,
 - d) o pojemności 7000 l/7m³ – w wysokości 661,50 zł;

Od 1 lutego 2019 roku zmieniono stawki i wynosiły one odpowiednio:

1) w przypadku nieruchomości zamieszkaných:

- przy zbiórce prowadzonej w sposób selektywny – 13,00 zł miesięcznie od 1 osoby zamieszkującej,
- przy zbiórce prowadzonej w sposób nieselektywny – 20,50 zł miesięcznie od 1 osoby zamieszkującej.

2) w przypadku nieruchomości niezamieszkaných:

- przy jednorazowym (w miesiącu) odbiorze odpadów zbieranych selektywnie:
 - a) o pojemności 110 l/0,11 m³ i 120 l/0,12m³ – w wysokości 15,50 zł,
 - b) o pojemności 240 l/0,24m³ – w wysokości 26,50 zł,
 - c) o pojemności 1100 l/1,1 m³ – w wysokości 99,50 zł,
 - d) o pojemności 7000 l/ 7 m³ – w wysokości 790,00 zł;
- przy jednorazowym (w miesiącu) odbiorze odpadów zbieranych nieselektywnie z pojemnika:
 - a) o pojemności 110 l/0,11 m³ i 120 l/0,12m³ – w wysokości 24,00 zł,
 - b) o pojemności 240 l/0,24m³ – w wysokości 39,00 zł,
 - c) o pojemności 1100 l/1,1 m³ – w wysokości 149,00 zł,
 - d) o pojemności 7000 l/7m³ – w wysokości 920,00 zł;

W tym miejscu należy dodać, że na podstawie nowelizacji ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dniem 01.08.2015 r. uchwałą nr IV/16/2015 z dnia 27 maja 2015 r. Zgromadzenia Związku Gmin Krajny w Złotowie wprowadzono dwie zmiany w sposobie naliczania opłat za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z ogródków działkowych oraz domków letniskowych.

W obu przypadkach wysokość opłaty ustalona była w sposób ryczałtowy za rok kalendarzowy. Roczne stawki ryczałtowe za 1 ogród działkowy w przypadku zbierania i odbierania odpadów w sposób selektywny prezentuje **Tabela 6**, z kolei zbierane i odbierane w sposób nieselektywny ujęte zostały w **Tabeli 7**.

Tabela 6. Roczna stawka ryczałtowa za 1 ogród działkowy w przypadku zbierania i odbierania odpadów w sposób selektywny

Roczna stawka ryczałtowa za 1 ogród działkowy	Rodzaj pojemnika			
	120 l	240 l	1100 l	7000 l
	Łączna roczna liczba wywozów odpadów z pojemnika w odniesieniu do pojemności pojemników			
3,80 zł	50	25	5	1
7,60 zł	100	50	11	2
15,20 zł	200	100	22	4

Tabela 7. Roczna stawka ryczałtowa za 1 ogród działkowy w przypadku zbierania i odbierania odpadów w sposób nieselektywny

Roczna stawka ryczałtowa za 1 ogród działkowy	Rodzaj pojemnika			
	120 l	240 l	1100 l	7000 l
	Łączna roczna liczba wywozów odpadów z pojemnika w odniesieniu do pojemności pojemników			
4,50 zł	50	25	5	1
9,00 zł	100	50	11	2
18,00 zł	200	100	22	4

Roczne stawki ryczałtowe w przypadku domku letniskowego zestawiono w **Tabeli 8**.

Tabela 8. Roczna stawka ryczałtowa od 1 domku letniskowego.

Roczna stawka ryczałtowa od 1 domku letniskowego, jeśli odpady są zbierane i odbierane w sposób selektywny.	55,00 zł
Roczna stawka ryczałtowa od 1 domku letniskowego, jeśli odpady są zbierane i odbierane w sposób nieselektywny.	89,00 zł

Z kolei od 1 lutego 2019 roku roczna stawka ryczałtu za gospodarowanie odpadami komunalnymi w przypadku domków letniskowych została uchwalona na poziomie 79,00 zł w przypadku zbiórki selektywnej i 119,50 w przypadku zbiórki nieselektywnej. Natomiast roczna stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w przypadku nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno - wypoczynkowe wynosiła odpowiednio za zbiórkę selektywną 45,50 zł i 62,00 zł za zbiórkę nieselektywną.

4.2. Analiza wyposażenia nieruchomości w worki do segregacji odpadów komunalnych

W przypadku zadeklarowania zbiórki selektywnej, właściciele nieruchomości zamieszkaných, niezamieszkaných oraz mieszanych zostali wyposażeni w worki do prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Łącznie w roku 2019 na terenie Związku Gmin Krajny w Złotowie zostało rozdysponowanych 621 907 sztuk worków, to o 26% więcej w porównaniu do roku ubiegłego. Statystycznie na jednego segregującego mieszkańca objętego systemem w roku 2019 przypadło około 27 sztuk worków. Największy wskaźnik ilości worków przypadających na jednego mieszkańca można zaobserwować na terenie Gminy Tarnówka, tj. 43 worki na jednego mieszkańca, z kolei najniższy w Gminie Łobżenica, tj. około 6 worków na rok. **Tabela 9.** przedstawia zestawienie ilości oraz rodzaju worków (z podziałem na kolory – odpowiednie frakcje odpadów) wydanych na odpady zbierane selektywnie w 2019 roku.

Tabela 9. Informacja o ilości i rodzaju wydanych worków na odpady zbierane selektywnie w roku 2019

Ilość i rodzaj wydanych worków na odpady zbierane selektywnie w roku 2019							
Nazwa gminy	Worki niebieskie ilość szt.	Worki brązowe ilość szt.	Worki żółte ilość szt.	Worki zielone ilość szt.	Łączna ilość worków	Liczba osób segregujących objętych deklaracjami na dzień 31.12.2019 r.	Ilość worków wydanych na 1 os. segregującą objętą systemem w roku 2019
Miasto Złotów	30 570	54 480	96 872	40 176	222 098	2 449	90,69
Gmina Złotów	20 219	38 698	61 770	27 217	147 904	3 962	37,33
Zakrzewo	15 853	26 922	44 160	19 988	106 923	6 595	16,21
Tarnówka	11 234	13 375	30 716	11 444	66 769	1 552	43,02
Lipka	7 908	8 944	21 680	8 570	47 102	2 992	15,74
Łobżenica	6 708	7 638	11 063	5 702	31 111	5 106	6,09
Razem	92 492	150 057	266 261	113 097	621 907	22 656	27,45

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

Miejski Zakład Usług Komunalnych w Złotowie wyposaża właścicieli nieruchomości z terenu gmin należących do Związku Gmin Krajny w pojemnik na odpady komunalne.

Wszystkie pojemniki rozdysponowane przez operatora mieszkańcom rokrocznie są myte i dezynfekowane. Usługa mycia i dezynfekcji w 2019 roku odbyła się w miesiącach maj-czerwiec. Szczegółowy harmonogram mycia i dezynfekcji pojemników w poszczególnych gminach członkowskich oraz miejscowościach zamieszczany jest każdorazowo na stronach oraz portalach internetowych Związku, urzędów gmin członkowskich oraz operatora.

5. Analiza ilościowo-jakościowa na terenie Związku Gmin Krajny

5.1. 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 uzyskanych na skutek 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 2019 roku przez operatora systemu Miejski Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Złotowie wynika, iż w okresie od stycznia do końca grudnia 2019 roku łącznie od właścicieli nieruchomości odebrano i zebrano 13 944,694 kg odpadów komunalnych.

W przeliczeniu na jednego mieszkańca Związku Gmin Krajny wg danych GUS w roku 2018 przypadało 266,36 kg odpadów komunalnych, natomiast w roku 2019 szacuje się 271,34 kg. Tabela poniżej przedstawia masę wszystkich zebranych i odebranych odpadów komunalnych na terenie Związku Gmin Krajny w latach 2018-2019.

Tabela 10. Ilość zebranych i odebranych odpadów komunalnych na terenie Związku w latach 2018-2019.

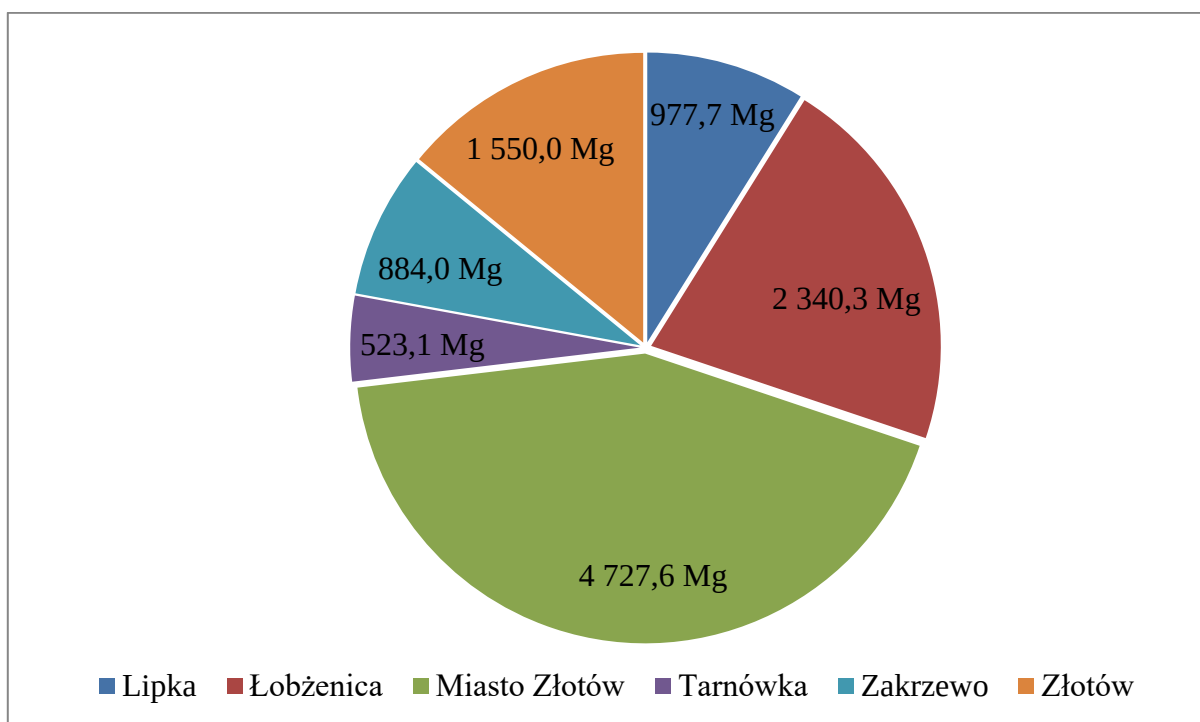
Lp.	Gmina	Ilość zebranych odpadów komunalnych w roku 2018 [kg]	Liczba mieszkańców wg danych GUS za rok 2018	Ilość zebranych odpadów w przeliczeniu na 1-go mieszkańca wg danych GUS za rok 2018 [kg]	Liczba osób objętych systemem za rok 2018	Ilość zebranych odpadów w przeliczeniu na 1-go mieszkańca wg danych z systemu za rok 2018 [kg]	Ilość zebranych odpadów komunalnych w roku 2019[kg]	Liczba mieszkań wg danych GUS za rok 2019	Ilość zebranych odpadów w przeliczeniu na 1-go mieszkańca wg danych GUS za rok 2019 [kg]	Liczba osób objętych systemem za rok 2019	Ilość zebranych odpadów w przeliczeniu na 1-go mieszkańca wg danych z systemu za rok 2019 [kg]
1	Lipka	1 207 335	5 582	216,29	4095	294,83	1 154 945	5 509	209,65	3 980	290,187
2	Łobżenica	2 662 474	9 582	277,86	7083	375,90	2 645 900	9 495	278,66	7 004	377,770
3	Miasto Złotów	6 026 471	18 447	326,69	14658	411,14	6 279 653	18 532	338,85	14 708	426,955
4	Tarnówka	646 553	3 053	211,78	2179	296,72	672 721	3 009	223,57	2 186	307,741
5	Zakrzewo	1 192 038	4 969	239,89	3705	321,74	1 149 012	4 905	234,25	3 665	313,509
6	Złotów	2 005 823	9 953	201,53	7023	285,61	2 042 463	9 942	205,44	7 080	288,483
7	Razem ZGK	13 740 694	51586	266,36	38743	354,66	13 944 694	51 392	271,34	38 623	361,046

5.1.1. Niesegregowane (zmieszane) 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 2019 roku łącznie zebrano 11 002,740 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z czego 9 794,300 Mg stanowią odpady o kodzie 20 03 01 – niesegregowane odpady komunalne oraz 1 208,440 Mg odpady o kodzie 15 01 06 – zmieszane odpady opakowaniowe.

Masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z podziałem na poszczególne gminy członkowskie została zaprezentowana na **Wykresie 3**.

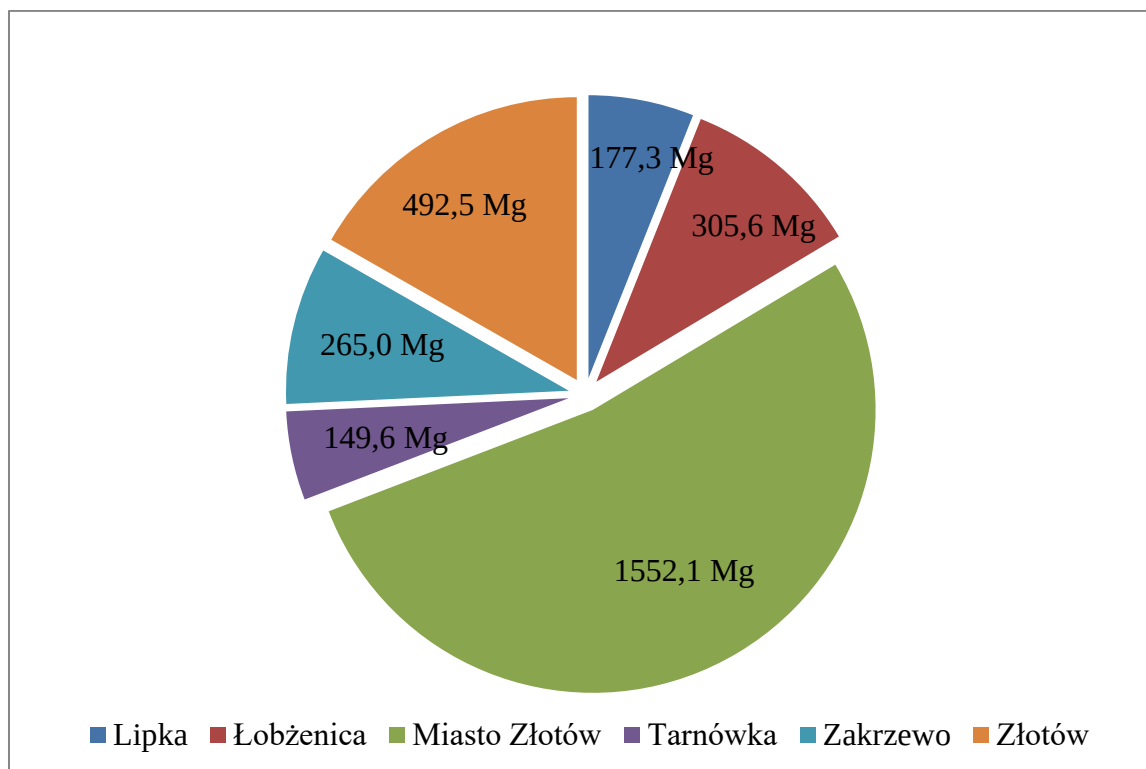
Wykres 3. Masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w 2019 roku



5.1.2. Selektywne odpady komunalne

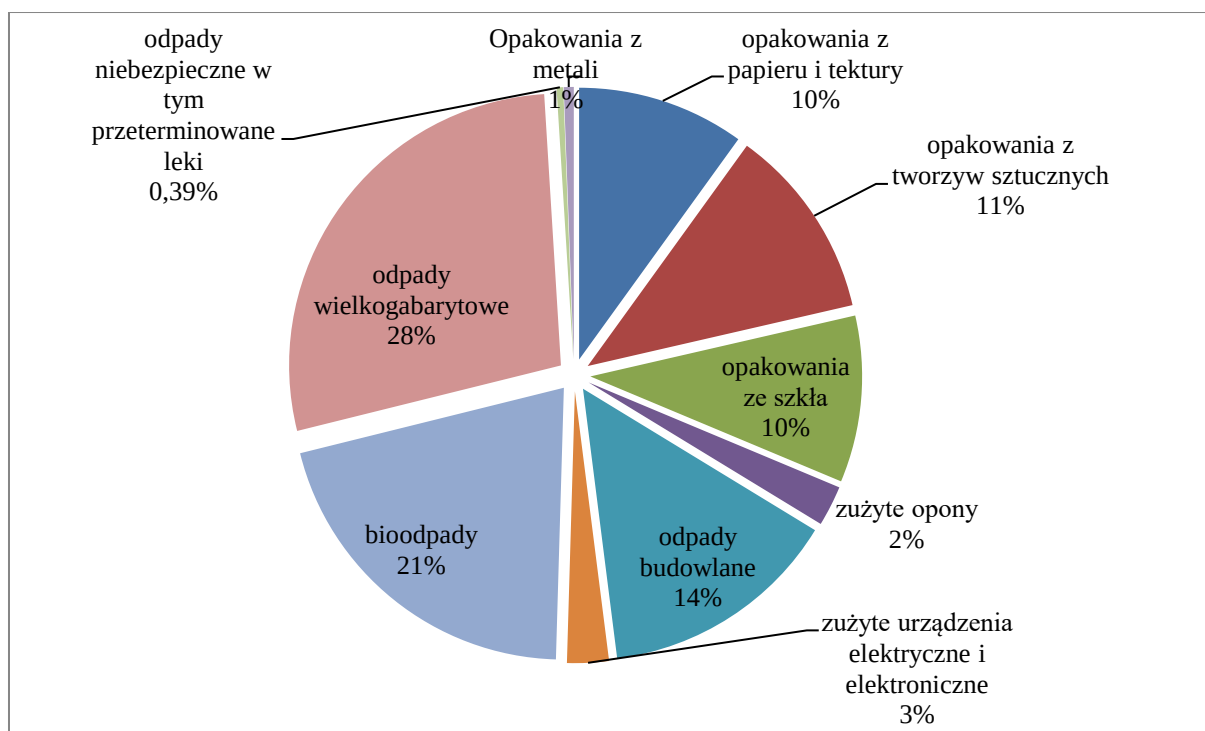
Obok niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych występują odpady gromadzone w sposób selektywny. Z zestawionych poniżej danych wynika, iż łącznie w 2019 roku zebrano 2 941,954 Mg selektywnych odpadów komunalnych. Masę selektywnie zebranych odpadów komunalnych w poszczególnych gminach ilustruje **Wykres 4**.

Wykres 4. Masa selektywnie zebranych odpadów komunalnych w 2019 roku



Z przeprowadzonej analizy wynika, iż tonażowo największy odsetek odpadów zbieranych w sposób selektywny przypada odpadom wielkogabarytowym, które stanowią blisko 28%, w dalszej kolejności bioodpady, które stanowią 21% wszystkich odpadów zbieranych selektywnie. Kolejno odpady budowlane i rozbiórkowe – 14%, odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych – 11%, opakowania ze szkła – 10% oraz opakowania z papieru i tektury – 10%, zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne – 3% oraz zużyte opony – 2%. Zestawienie zamykają opakowania z metali – 1% oraz odpady niebezpieczne, w tym przeterminowane leki, które stanowią 0,39%. Procentowy udział odpadów zebranych na terenie Związku w okresie od I do XII 2019 r zaprezentowano na poniższym **Wykresie 5.**

Wykres 5. Procentowy udział selektywnie zebranych i odebranych odpadów komunalnych na terenie Związku w 2019 roku



Szczegółowe dane na temat odpadów selektywnie zebranych i odebranych w poszczególnych gminach członkowskich zawarte zostały w **Tabeli 11**.

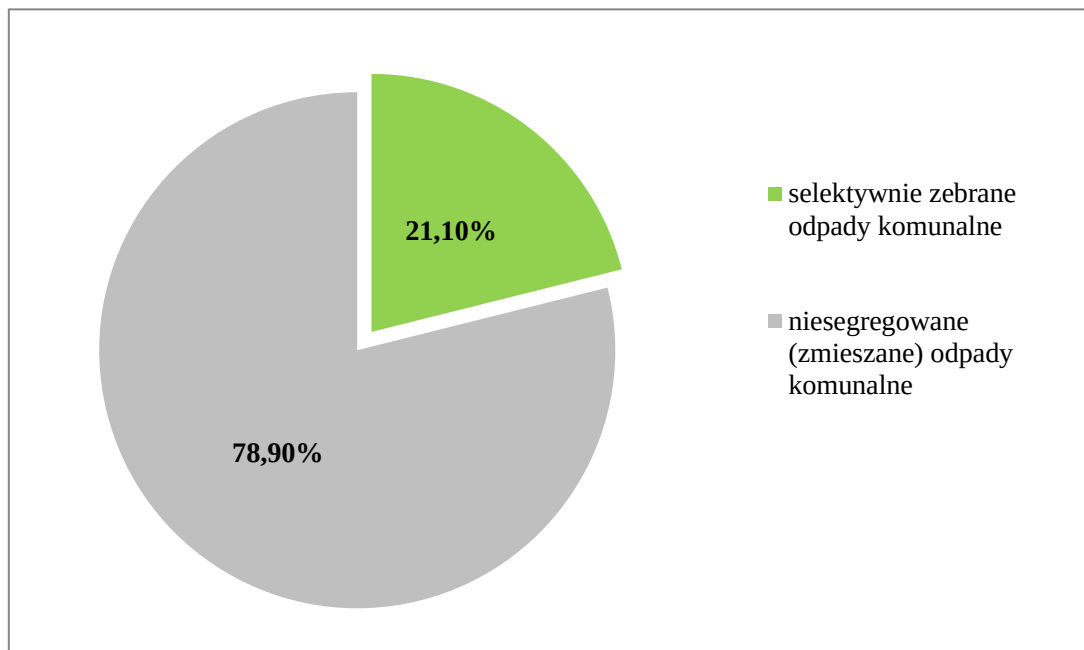
Tabela 11. Masa poszczególnych selektywnie zebranych odpadów komunalnych z podziałem na gminy w 2019 roku

Rodzaj odpadu	opakowania z papieru i tektury	opakowania z tworzyw sztucznych	opakowania ze szkła	zużyte opony	opadki budowlane	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	bioodpady	opadki wielkogabarytowe	opadki niebezpieczne w tym przeterminowane leki	Opakowania z metali	Suma masy odpadów [Mg]
Nazwa gminy											
Lipka	13,460	39,780	27,560	0,000	2,990	5,420	35,360	51,880	0,835	0,000	177,285
Łobżenica	21,740	37,680	46,650	0,000	37,200	7,200	72,980	81,200	0,910	0,000	305,560
Miasto Złotów	204,821	158,062	88,950	70,750	288,880	35,710	307,720	372,430	7,352	17,378	1552,053
Tarnówka	9,400	28,620	21,810	0,000	0,000	5,565	18,020	65,720	0,486	0,000	149,621
Zakrzewo	13,220	21,500	42,060	0,000	15,890	8,530	89,860	73,100	0,812	0,000	264,972
Złotów	30,400	50,900	64,420	0,000	75,100	10,440	83,820	176,220	1,163	0,000	492,463
Razem ZGK	293,041	336,542	291,450	70,750	420,060	72,865	607,760	820,550	11,558	17,378	2941,954

Reasumując, niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne stanowią blisko 79% udziału wszystkich odpadów w ogólnej masie zebranych i odebranych odpadów komunalnych

na terenie Związku Gmin Krajny. Z kolei odpady selektywne to ok. 21% wszystkich odpadów zebranych i odebranych od właścicieli nieruchomości gmin członkowskich.

Wykres 6. Procentowy udział niesegregowanych (zmieszanych) i selektywnie zebranych odpadów komunalnych na terenie Związku Gmin Krajny w okresie od I do XII 2019 roku.



5.2. Wskaźnik wytwarzania wszystkich odpadów komunalnych per capita

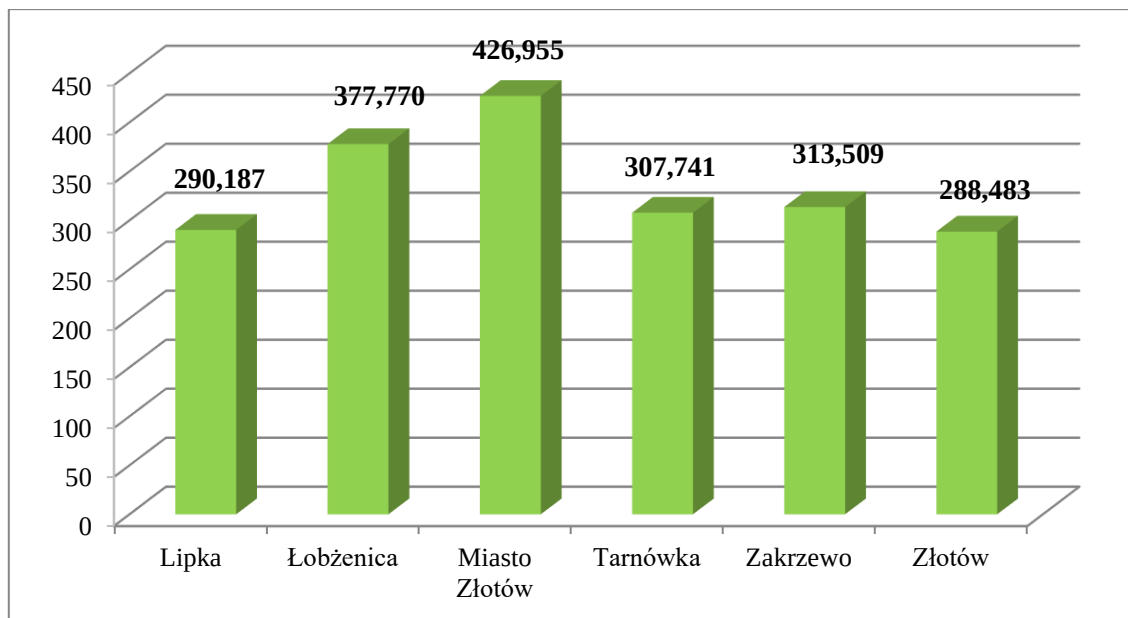
Istotnym wskaźnikiem, na który należy zwrócić uwagę analizując system gospodarki odpadami, jest wskaźnik wytworzonych odpadów per capita, czyli ilość odpadów w przeliczeniu na jednego mieszkańca. Wielkość przedmiotowego wskaźnika uzyskano biorąc pod uwagę ilość zadeklarowanych osób w systemie oraz masę odpadów zebranych i odebranych w ciągu roku 2019.

Po uwzględnieniu wszystkich łącznie odebranych i zebranych odpadów komunalnych w 2019 roku wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych per capita, tak jak wcześniej wykazano kształtuje się dla całego Związku Gmin Krajny na poziomie 361,046 kg/Mk/rok (ilość kilogramów przypadających na jednego mieszkańca na rok).

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 – 426,955 kg/Mk/rok, z kolei najniższy wskaźnik można zaobserwować w Gminie Złotów – 288,483 kg/Mk/rok.

Różnica pomiędzy skrajnymi wartościami jest na poziomie 32,4%. Zestawienie wskaźnika wytwarzania wszystkich odpadów komunalnych per capita przedstawiono na **Wykresie 7**.

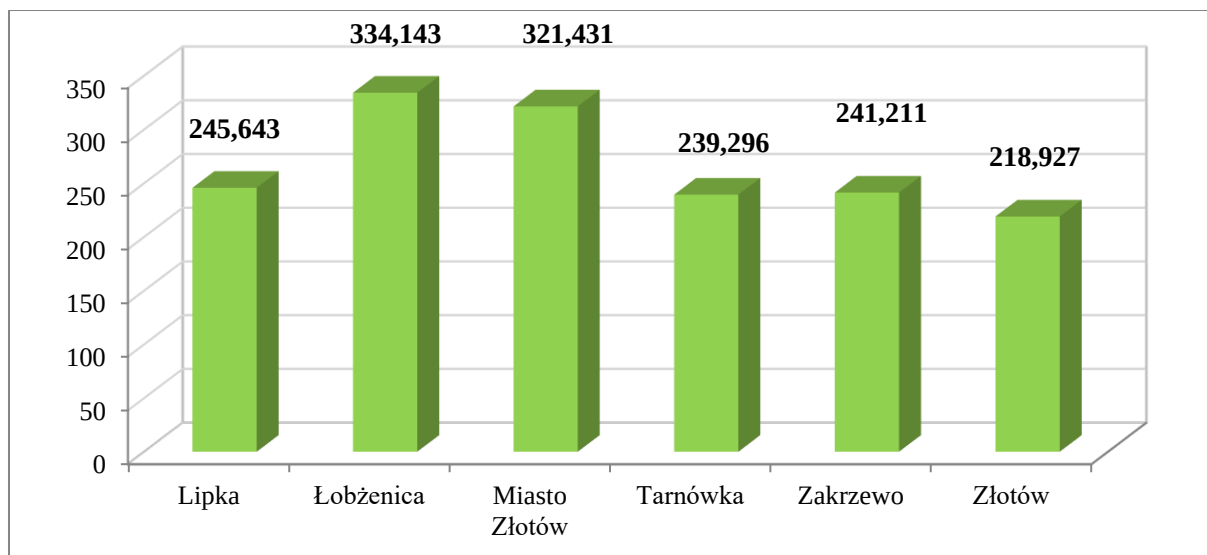
Wykres 7. Zestawienie ilości wszystkich odpadów komunalnych per capita z podziałem na gminy w 2019 roku.



5.2.1. Wskaźnik wytwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych per capita

Wskaźnik wytwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przypadający na jednego mieszkańca Związku Gmin Krajny średnio wynosi 284,875 kg/Mk/rok, przy czym najwyższy jest w Gminie Łobżenica – 334,143 kg/Mk/rok oraz w Gminie Miasto Złotów – 321,431 kg/Mk/rok, z kolei najniższy w Gminie Złotów – 218,927 kg/Mk/rok oraz w Gminie Zakrzewo – 239,296 kg/Mk/rok.

Wykres 8. Zestawienie ilości zmieszanych odpadów komunalnych per capita z podziałem na gminy w 2019 roku

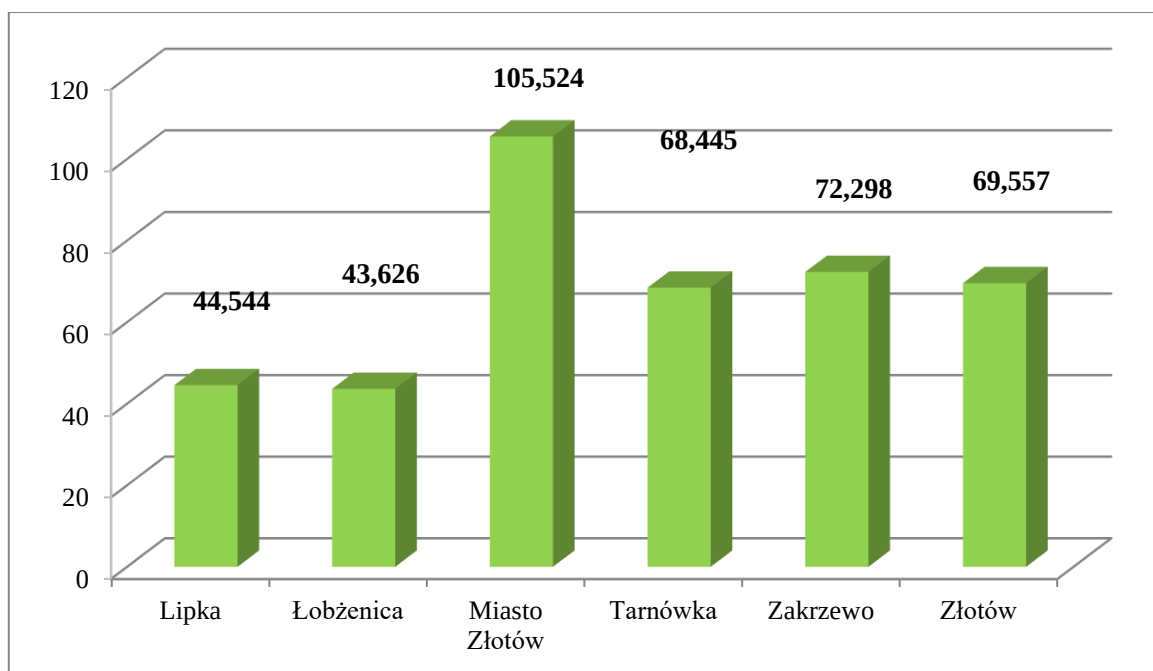


5.2.2. Wskaźnik wytwarzania selektywnie zebranych odpadów komunalnych per capita

W niniejszym podpunkcie zaprezentowano i przeanalizowano wskaźnik wytwarzania odpadów na jednego mieszkańca w roku 2019 dla odpadów selektywnie zebranych. Do selektywnie zbieranych odpadów komunalnych zaliczamy m.in. papier i tekturę, tworzywa sztuczne, szkło, metale, odpady wielkogabarytowe, zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne, odpady niebezpieczne, leki, odpady budowlane i rozbiórkowe, bioodpady oraz zużyte opony.

Wskaźnik selektywnie zebranych odpadów komunalnych przypadający na jednego mieszkańca Związku Gmin Krajny średnio wynosi 76,171 kg/Mk/rok, przy czym najwyższy jest w Gminie Miasto Złotów – 105,524 kg/Mk/rok, z kolei najniższy w Gminie Łobżenica – 43,626 oraz w Gminie Lipka 44,544 kg/Mk/rok.

Wykres 9. Zestawienie ilości selektywnie zebranych odpadów komunalnych per capita z podziałem na gminy w 2019 roku



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

Kluczowym celem systemu gospodarki odpadami komunalnymi jest maksymalne zmniejszenie ilości odpadów przeznaczonych do składowania. W tym celu ustawodawca wskazał odpowiednie poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska oraz zwiększenie poziomu recyklingu i odzysku odpadów zebranych selektywnie.

Tabela 12. Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych, szkła.

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia[%]								
Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Papier, metal, tworzywo sztuczne, szkło ¹⁾	10	12	14	16	18	20	30	40

1) Poziomy są liczone łącznie dla wszystkich podanych frakcji odpadów komunalnych.

Tabela 13. Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia innych niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe.

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia[%]								
Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	30	36	38	40	42	45	50	60

Tabela 14. Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Rok	2012	16.07. 2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.	75	50	50	50	45	45	40	40

Osiągnięte poziomy recyklingu w 2019 roku przez gminy należące do Związku Gmin Krajny w Złotowie zostały zaprezentowane w **Tabeli 15.**

Tabela 15. Osiągnięte poziomy recyklingu w 2019 przez poszczególne gminy członkowskie Związku Gmin Krajny

OSIĄGNIĘTE POZIOMY RECYKLINGU PRZEZ POSZCZEGÓLNE GMINY CZŁONKOWSKIE ZWIĄZKU GMIN KRAJNY W 2019 ROKU			
nazwa gminy	Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%]	Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%]	Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania [%]
Lipka	13,74%	100%	0%
Łobżenica	11,98%	59,68%	0%
M. Złotów	19,53%	132,63%*	0%
Tarnówka	19,42%	---	0%
Zakrzewo	19,96%	100%	0%
Złotów	18,22%	85,69%	0%
ZGK	17,42%	116,31%	0%

* 32,63% stanowi odpad w ilości 120,670 Mg, który był odebrany i magazynowany od 2018 roku, a przekazany do recyklingu w roku 2019.

5.4. Sprawozdanie z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2019

Dane zaprezentowane w analizie znajdują swoje odzwierciedlenie w sprawozdaniach wójta, burmistrza lub prezydenta miasta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2019 rok, które zostały przekazane za pośrednictwem systemu JAP BDO prze Związek Gmin Krajny do Marszałkowi Województwa Wielkopolskiego oraz Wielkopolskiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska do dnia 31 października 2019 roku.

6. 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

Województwo wielkopolskie zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami na lata 2018-2022 (w skrócie WPGO) podzielone było na 10 regionów gospodarki odpadami komunalnymi, Związek Gmin Krajny należał do regionu I.

6 września 2019 r. weszła w życie zmiana ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, która zniosła regionalizację. Przestał funkcjonować Region I. Wprowadzono pojęcie Instalacji Komunalnej (IK) zastępującej Regionalną Instalację Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK). W **Tabeli 16** oraz **Tabeli 17** zaprezentowano instalacje na terenie całego kraju.

Tabela 16. Instalacje MBP – mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, stan na 31.12.2018 r.

Region	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Technologia	Zdolności przerobowe roczne cz. mech. [Mg/rok]	Zdolności przerobowe roczne cz. biol. [Mg/rok]
R01	ZZO Nowe Toniszewo Kopaszyn. Instalacja MBP	Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o., Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie, gm. Wągrowiec	Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie, gm. Wągrowiec	M: Sort. mech.-autom. B: Stabilizacja tlenowa, reaktory zamknięte	35 000	23 000
R01	Obiekt Zagospodarowania Odpadów w Złotowie (Stawnicy) – instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	Miejski Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Szpitalna 38, 77-400 Złotów	Stawnica gm. Złotów	M: sortownia mech., B: stabilizacja tlenowa w reaktorach zamkniętych	30 000	18 000
R01	Instalacja MBP	ALTVATER Piła Sp. z o.o. ul. Łączna 4a, 64-920 Piła	Kłoda gm. Szydłowo	M: sortownia mech., B: stabilizacja tlenowa w reaktorach zamkniętych	30 000	23 000
R03	Instalacja MBP	Zakład Utylizacji Odpadów "Clean City" Sp. z o.o., ul. Piłsudskiego 2, 64-400 Międzychód	Mnichy 100, 64-421 Kamionna, gm. Międzychód	M: Sort. mech. B: Stabilizacja tlenowa, reaktory zamknięte	45 000	30 000
R04	Tonsmeier Selekt Sp. z o.o. Instalacja MBP	Tonsmeier Selekt Sp. z o.o. Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempin	Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempin	M: sortownia mechaniczna, B: reaktory zamknięte - żelbetowe	165 000	80 000
R05	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Trzebani, Instalacja MBP	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o., ul. Saperska 23, 64-100 Leszno	Trzebania 15, 64-113 Osieczna	M: Sort. mech.-autom. B: Fermentacja sucha	75 000	31 000

Region	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Technologia	Zdolności przerobowe roczne cz. mech. [Mg/rok]	Zdolności przerobowe roczne cz. biol. [Mg/rok]
R06	Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Jarocinie. Instalacja MBP	Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Jarocinie, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	M: Sort. mech.-autom. B: Fermentacja sucha + stabilizacja tlenowa w bioreaktorach	60 000	23 000
R07	ZZO Lulkowo, Instalacja MBP	URBIS Sp. z o.o., ul. Chrobrego 24/25, 62-200 Gniezno	Lulkowo, 62-200 Gniezno	M: Sort. mech.-autom. B: Stabilizacja tlenowa, reaktory zamknięte	56 000	28 000
R09	RZZO Ostrów Wlkp. Instalacja MBP	Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wielkopolski	ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wielkopolski	M: - uniwersalna sortownia z separatorami automatycznymi, B: stabilizacja tlenowa w reaktorach zamkniętych	75 703	38 818
R09	ZZO Olszowa Instalacja MBP	Zakład Zagospodarowania Odpadów Olszowa Sp. z o.o., ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno	ul. Bursztynowa 55, Olszowa 63-600 Kępno	M: Sort. mech.-autom. B: Stabilizacja tlenowa, reaktory zamknięte	34 500	22 400
R10	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”, Instalacja MBP	Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”, Pl. Św. Józefa 5, 62-800 Kalisz	Orli Staw 2, 62-834 Ceków	M: Sort. mech.-autom. B: Stabilizacja tlenowa, system tunelowy	80 000	43 000

Tabela 17. Instalacje do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów, stan na 31.12.2018 r.

Region	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Technologia	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]
R01	Kompostownia GWDA Sp. z o.o.	GWDA Sp. z o.o., ul. Na Leszkowie 4, 64-920 Piła	ul. Na Leszkowie 4, ul. Walki Młodych 64-920 Piła	kompostownia przyzłowa	35 000
R01	Obiekt Zagospodarowania Odpadów w Złotowie (Stawnicy) – kompostownia	Miejski Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Szpitalna 38, 77-400 Złotów	Stawnica gm. Złotów	kompostownia przyzłowa	2 000
R01	Kompostownia selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Miejszysminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o., Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie, gm. Wągrowiec	Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie, gm. Wągrowiec	kompostownia przyzłowa	3 500
R02	Instalacja do odzysku odpadów ulegających biodegradacji, w tym, zielonych zebranych selektywnie (Biokompostownia)	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Poznaniu Sp. z o.o., ul. Marcinkowskiego 11, 61-827 Poznań	ul. Meteorytowa 3, 61-680 Poznań	Sucha fermentacja w reaktorach zamkniętych, kompostowanie w reaktorach zamkniętych, dojrzewanie pod wiatą	30 000

Region	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Technologia	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]
R03	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	Zakład Utylizacji Odpadów "Clean City" Sp. z o.o., ul. Piłsudskiego 2, 64-400 Międzychód	Mnichy 100, 64-421 Kamionna, gm. Międzychód	kompostowanie w bioreaktorach żelbetowych - tunelach	3 000
R04	Kompostownia pryzmowa	Tarnowska Gospodarka Komunalna Tp-Kom Sp. z o.o., ul. Zachodnia 4, 62-080 Tarnowo Podgórne	Rumianek, gm. Tarnowo Podgórne 62-080 Tarnowo Podgórne	kompostownia pryzmowa	11 700
R05	Kompostownia pryzmowa odpadów zielonych	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o., ul. Saperska 23, 64-100 Leszno	Trzebania 15, 64-113 Osieczna	kompostownia pryzmowa	1 300
R06	Kompostownia pryzmowa	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Śremie Sp. z o.o., ul. Parkowa 6, 63-100 Śrem	Mateuszewo 8, 63-100 Śrem	kompostownia pryzmowa	3 000
R06	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Jarocinie, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	kompostowanie w reaktorze zamkniętym / kompostowanie pryzmowe	10 000
R07	Kompostownia pryzmowa odpadów zielonych i innych bioodpadów	URBIS Sp. z o.o., ul. Chrobrego 24/25, 62-200 Gniezno	Lulkowo, 62-200 Gniezno	kompostownia pryzmowa	750
R08	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. ul. Sulańska 13, 62-510 Konin	ul. Sulańska 13, 62-510 Konin	kompostowanie w rękawach foliowych	20 000
R08	Kompostownia pryzmowa	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Rzemieślnicza 21, 62-540 Kleczew	m. Genowefa, 62-540 Kleczew	kompostownia pryzmowa	12 000
R09	Kompostownia	Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wielkopolski	ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wlkp.	kompostownia pryzmowa	1 643
R09	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	Zakład Zagospodarowania Odpadów Olszowa Sp. z o.o., ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno	ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno	kompostownia pryzmowa	5 000
R10	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”, kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”, Pl. Św. Józefa 5, 62-800 Kalisz	Orli Staw 2, 62-834 Ceków	kompostownia system zamknięty z dojrzwianiem	20 000

7. Analiza wydatków poniesionych przez Związek na gospodarkę odpadami komunalnymi

W roku 2019 Związek Gmin Krajny wydał łącznie 9 871 158,89 zł na gospodarkę odpadami komunalnymi. Największa część tej kwoty wydatkowana była na odbiór

i zagospodarowanie zmieszanych i selektywnie zebranych odpadów komunalnych – 7 923 379,57 zł, drugą 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 1 277 568,90 zł. Szczegółowy wykaz kwot zaprezentowano w **Tabeli 18**.

Tabela 18. Wydatki związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w roku 2019.

Wydatki związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w roku 2019	
Rodzaj wydatku	Kwota [zł]
Odbiór i zagospodarowanie zmieszanych i selektywnie zebranych odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych, 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	7 923 379,57 zł
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	413 782,06 zł
Likwidacja dzikich wysypisk oraz usługi monitorowania dzikich wysypisk śmieci	22 982,31 zł
Wydatki inwestycyjne (zakup oprogramowania służącego do obsługi systemu gospodarki odpadami komunalnymi)	151 660,23 zł
Koszty edukacji ekologicznej	81 785,82 zł
Koszty administracyjne i pozostałe, w tym: wynagrodzenie pracowników, obsługa prawna, informatyczna media, materiały biurowe, czynsz, podatek od nieruchomości, szkolenia	1 277 568,90 zł
Razem	9 871 158,89 zł

8. Działalność informacyjna i edukacyjna Związku Gmin Krajny

Związek Gmin Krajny przy wsparciu finansowym ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu w roku 2019 zrealizował przedsięwzięcie pn. „Podnoszenie świadomości ekologicznej i promowanie proekologicznych zachowań wśród dzieci i młodzieży z terenu gmin członkowskich Związku Gmin Krajny poprzez realizację konkursu ekologicznego”. Program skierowany był do dzieci i młodzieży z placówek oświatowych zlokalizowanych na terenie gmin zrzeszonych w Związku. Założenia programowe w/w przedsięwzięcia realizowano w terminie od 1 kwietnia 2019 roku do 30 czerwca 2019 roku. Przedsięwzięcie było kontynuacją działań edukacyjnych przeprowadzanych przez Związek Gmin Krajny w latach ubiegłych. W ramach realizacji programu odbył się konkurs „Zbieramy makulaturę, zużyte baterie i telefony komórkowe. Zbieramy – nie wyrzucamy”. To już piąta edycja konkursu o tej tematyce. Celem konkursu było upowszechnienie wiedzy ekologicznej i przyrodniczej, kształtowanie proekologicznych postaw wśród dzieci i młodzieży oraz podnoszenie poziomu świadomości ekologicznej z zakresu gospodarki odpadami, a także postępowania z odpadami niebezpiecznymi. Konkurs miał również na celu kształtowanie wśród dzieci i młodzieży prawidłowych nawyków poprzez działania praktyczne oraz uświadomienie im zagrożeń, wynikających z nieprawidłowego postępowania z odpadami niebezpiecznymi, takimi jak np. baterie. Upowszechnienie wśród młodzieży pozytywnych wzorców zachowań wobec środowiska naturalnego, poprzez oddawanie surowców nadających się do ponownego wykorzystania. Przedsięwzięcie było kontynuacją konkursów przeprowadzonych w latach ubiegłych. Skierowany był do wszystkich placówek oświatowych publicznych i niepublicznych z terenu gmin członkowskich Związku Gmin Krajny. Obejmował trzy kategorie uczestników:

- I kategoria: przedszkola,
- II kategoria: szkoły podstawowe, szkoły podstawowe wraz z klasami gimnazjalnymi oraz szkoły podstawowe z oddziałami przedszkolnymi,
- III kategoria: szkoły ponadgimnazjalne,

Do konkursu zgłosiły się 23 placówki oświatowe (z łączną liczbą dzieci 6 184), z kolei aktywny udział w konkursie wzięło 22 z nich (w tym I kategoria: 7 placówek, II kategoria: 12 placówek, III kategoria: 4 placówki) z łączną liczbą dzieci 5 865. W ramach konkursu przyznano po trzy nagrody rzeczowe w każdej z trzech kategorii wiekowych, czyli łącznie 9 nagród. Laureaci konkursu otrzymali pomoce dydaktyczne o łącznej wartości 10 500 zł.

Wysokość przyznanych nagród rzeczowych za I, II i III miejsce wynosiła:

- I miejsce – nagroda rzeczowa (materiały dydaktyczne) o wartości 2000 zł.
- II miejsce – nagroda rzeczowa (materiały dydaktyczne) o wartości 1000 zł.
- III miejsce – nagroda rzeczowa (materiały dydaktyczne) o wartości 500 zł.

Nagrody w kategorii I – przedszkola otrzymali:

- I miejsce: Niepubliczne Przedszkole Ekoludki, ul. Nieznanego Żołnierza 42/12, Złotów
- II miejsce: Przedszkole Publiczne im. Królowej Śnieżki, ul. Domańskiego 13, Zakrzewo
- III miejsce: Publiczne Przedszkole nr 4, ul. Kr. Jadwigi 54, Złotów

Nagrody w kategorii II – szkół podstawowych, szkół podstawowych wraz z klasami gimnazjalnymi oraz szkół podstawowych z oddziałami przedszkolnymi, otrzymali:

- I miejsce: Niepubliczna Szkoła Podstawowa w Stawnicy, Stawnica 11,
- II miejsce: Szkoła Podstawowa im. Kawalerów Orderu Uśmiechu w Dźwiersznie Małym,
- III miejsce: Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II w Lipce, ul. Szkolna 6,

Nagrody w kategorii III – szkół ponadgimnazjalnych otrzymali:

- I miejsce: Zespół Szkół w Łobżenicy, ul. Złotowska 15,
- II miejsce: Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Złotowie, Technikum nr 3 im. Hipolita Cegielskiego, ul. 8 Marca 5,
- III miejsce: Zespół Szkół Ekonomicznych im. Jana Pawła II w Złotowie, Plac Wolności ½.

Dnia 11 czerwca 2019 roku w sali sesyjnej Urzędu Miasta w Złotowie odbyło się uroczyste wręczenie nagród. Wśród zaproszonych gości pojawili się dyrektorzy, nauczyciele oraz dzieci i młodzież zwycięskich placówek oświatowych.

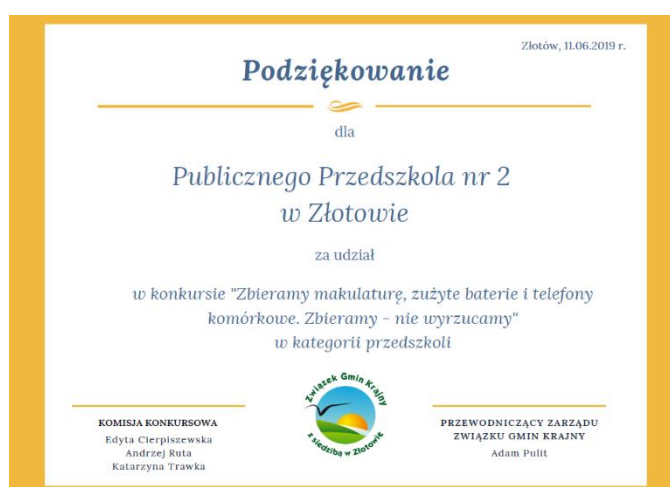


Nagrodami w tegorocznym konkursie były między innymi: książki, artykuły szkolne, gry dydaktyczne, sprzęt elektroniczny/komputerowy, sprzęt fotograficzny, sprzęt sportowo-turystyczny itp. Każda zwycięska placówka otrzymała również pakiet gadżetów Związku Gmin Krajny.





W ramach dofinansowania otrzymanego z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu zakupiono również dyplomy dla wszystkich placówek oświatowych będących uczestnikami tegorocznego konkursu organizowanego przez Związek Gmin Krajny.



Związek Gmin Krajny w 2019 roku w ramach przedsięwzięcia „Przeprowadzenie kompleksowej kampanii informacyjno-edukacyjnej dla mieszkańców w ramach projektu nr RPWP.04.02.01-30-0008/17 Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014-2020” dofinansowanego ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej przeprowadził ponad 100 prelekcji pn. „PSZOK-i są w gminach więc śmieci nie trzymają”. Spotkania z mieszkańcami gmin członkowskich Związku Gmin Krajny poświęcone były tematyce zrównoważonego rozwoju i ochronie środowiska. Podczas spotkań omówiono m.in. ideę gospodarki o obiegu zamkniętym, ze szczególnym uwzględnieniem

selektywnej zbiórki odpadów, przedstawiono sposoby ograniczania ilości odpadów oraz zasady funkcjonowania Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. Poruszono tematykę recyklingu oraz korzyści środowiskowych i ekonomicznych z niego wynikających. Spotkania zorganizowano we wszystkich sołectwach, a także wspólnotach, spółdzielniach mieszkaniowych oraz różnego rodzaju instytucjach. W spotkaniach wzięło udział blisko 2000 mieszkańców.



Związek informował mieszkańców m.in. o zasadach segregacji odpadów, zasadach funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w postaci serii artykułów prasowych, spotów telewizyjnych, plakatów, ulotek, banerów internetowych, itp.



Związek Gmin Krajny 22 czerwca 2019 roku podczas imprezy plenerowej w Łobżenicy „Natura blisko stąd - "NATURALISKO" zaprezentował stoisko edukacyjno-informacyjne, w którym Pracownicy edukowali społeczność lokalną w zakresie gospodarki odpadami. Zorganizowano gry i zabawy dla dzieci oraz dorosłych m.in. "Ekologiczne koło fortuny" oraz edukacyjną wielkoformatową grę planszową "Zostań mistrzem segregacji".



29 czerwca 2019 roku podczas corocznej imprezy Euro Eco Festival 2019 o charakterze ekologicznym na Półwyspie Rybackim w Złotowie Związek Gmin Krajny zorganizował dla mieszkańców gmin członkowskich terenową zbiórkę surowców pod nazwą „Sadzonki do rozdania za EKO działania”. Głównym celem imprezy było propagowanie zachowań proekologicznych, zachęcenie mieszkańców do segregacji odpadów i dbania o środowisko naturalne, a co za tym idzie zwiększenie ilości osób segregujących u źródła. Wyselekcjonowane ze strumienia odpady komunalne można ponownie wykorzystać lub poddać recyklingowi co stanowi istotę gospodarki obiegu zamkniętego odpadów.



Podczas wydarzenia „Sadzonki do rozdania za EKO działania” odbyła się zbiórka surowców: baterii, zużytego drobnego sprzętu elektrycznego oraz elektronicznego, zużytych telefonów komórkowych oraz wymiana ich na sadzonki roślin. Zbiórka surowców cieszyła się dużym zainteresowaniem i okazała się sukcesem. Ciesząc się piękną pogodą rozdanych zostało około 1000 sadzonek roślin – pęcherznica kalinolistna ‘Luteus’, pęcherznica kalinolistna ‘Diabolo’, pięciornik krzewiasty biały, borówka wysoka.

Udało się zebrać następującą ilość surowców:

- 300 kg zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- 160 kg zużytych baterii,
- 20 kg telefonów komórkowych.



Podczas imprezy dla mieszkańców przygotowano różne atrakcje, m.in. mieszkańcy mogli wziąć udział w zabawie „Ekologiczne koło fortuny” związane z edukacją ekologiczną. Za prawidłowo udzieloną odpowiedź na wylosowane pytanie dotyczące gospodarki odpadami komunalnymi i ochrony środowiska uczestnik mógł odebrać drobny upominek promocyjno-informacyjny. Na stoisku edukacyjno-promocyjnym mieszkańcy mogli uzyskać również informację na temat selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Wydarzenie miało również na celu budowanie świadomości ekologicznej wśród mieszkańców gmin przynależnych do Związku Gmin Krajny.

Poprzez budowanie świadomości wzrasta ilość osób objętych systemem, a co za tym idzie wzrasta poziom segregacji odpadów.

Dodatkowo „Ekologiczne koło fortuny” zostało przeprowadzone podczas imprezy Zielone Targi dnia 18 kwietnia 2019 roku oraz 26 kwietnia 2019 na Dniach Ziemi.



Zorganizowano kreatywne zajęcia edukacyjne, odpowiednio przygotowane dla konkretnych grup wiekowych. Pogadanki, animacje, zabawy to idealna przestrzeń do zaszczepienia w najmłodszych poczucia odpowiedzialności za otaczające nas środowisko i utrwalenia wiedzy dotyczącej postępowania z odpadami. Inwestycja w najmłodszych to początek pokoleniowej przemiany w podejściu do odpadów, która musi stać się faktem. Podczas zajęć, dzieci zgłębiły swoją wiedzę na temat segregacji odpadów i tym samym zostały „Mistrzami Segregacji”.



W ramach XX edycji Pucharu Recyklingu Związek Gmin Krajny został nagrodzony w kategorii Aktywni w Wielkopolsce i otrzymał wyróżnienie w postaci nagrody pieniężnej. 10 października 2019 roku podczas uroczystej Gali Międzynarodowego Kongresu Ochrony Środowiska Envicon Environment 2019 nagrodę za najlepsze wyniki w selektywnej zbiórce odpadów w województwie wielkopolskim wręczył Przedstawicielowi Związku Gmin Krajny członek Zarządu Województwa Wielkopolskiego – Jacek Bogusławski oraz Magdalena Dutka, prezes zarządu Abrys. Kapituła doceniła podmioty, które w największej mierze odpowiadają za rezultaty w zakresie realizowanej gospodarki odpadami. Konkurs o Puchar Recyklingu, organizowany przez czasopismo „Przegląd Komunalny” jest przedsięwzięciem w ramach którego nagradzane są podmioty realizujące najbardziej efektywne systemy selektywnej zbiórki odpadów, a także prowadzące ciekawą i skuteczną edukację ekologiczną.



9. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Wymogi nałożone przez ustawodawcę w zakresie organizacji Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, a także analiza otoczenia w zakresie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wykazała, iż na terenie Związku Gmin Krajny istnieje w dalszym ciągu potrzeba inwestycyjna w postaci budowy PSZOK-ów.

Do 2022 roku na terenie Związku Gmin Krajny, w Gminie Złotów ma powstać Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. Budowa PSZOK-u przyczyni się do wzrostu poziomu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Zarząd Związku planuje również zakup pojemników do selektywnego zbierania odpadów komunalnych, przeznaczonych dla jednego strumienia odpadów dla wszystkich właścicieli nieruchomości położonych na terenie Związku Gmin Krajny (6 gmin członkowskich), którzy mają złożoną deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, tj. ok. 11 500 właścicieli nieruchomości. Dodatkowo w ramach programu pilotażowego zaplanowany jest zakup jednego kompletu pojemników podziemnych lub półpodziemnych (na pięć frakcji) do gromadzenia odpadów komunalnych, który będzie zlokalizowany na terenie zabudowy wielorodzinnej w Gminie Miasto Złotów.

10. Wnioski końcowe

Przedstawiona w niniejszym dokumencie analiza funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku Gmin Krajny w Złotowie jednoznacznie 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.

Priorytetami dla Związku jest nieustanne dotarcie do wszystkich osób i podmiotów zobowiązanych do złożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i ponoszenia z tego tytułu stosownych opłat.

Konieczne jest dalsze prowadzenie działań kontrolnych, zarówno przez operatora systemu jak również pracowników Biura w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi.

W związku z powyższym istnieje konieczność dalszej edukacji mieszkańców Związku Gmin Krajny, prowadzenia działań informacyjno-edukacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi.

Z analizy wynika, iż na terenie Związku Gmin Krajny z roku na rok można zaobserwować procentowy wzrost ilości osób segregujących odpady komunalne, jednakże wzrost ten jest zbyt powolny aby uzyskiwać nałożone przez ustawodawcę poziomy odzysku i recyklingu.

Brakuje w dalszym ciągu regulacji prawnych zapewniających „szczelność” systemu oraz umożliwiających gminom lub związkom międzygminnym kontrolowanie całego strumienia odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie danej gminy lub związku. Poza operatorem wybranym przez Związek funkcjonują na rynku firmy odbierające i zagospodarowujące strumień odpadów komunalnych, w tym selektywnie zbieranych takich jak zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, tworzywa sztuczne, zużyte ubrania, baterie itp. Tego typu działania powodują, że część strumienia odpadów jest zagospodarowywana poza obowiązującym systemem sprawozdawczości i poza kontrolą organów gminy a w naszym przypadku Związku.

Opracowała: Katarzyna Trawka

Spis tabel

Tabela 1. Liczba mieszkańców wg danych GUS oraz liczba mieszkańców wg systemu Odpady w Gminie za rok 2019.	12
Tabela 2. Liczba osób objętych systemem deklarująca selektywny i nieselektywny sposób zbierania odpadów w roku 2019.	13
Tabela 3. Zestawienie procentowe liczby osób deklarujących zbiórkę selektywną i nieselektywną w latach 2018-2019 z podziałem na poszczególne gminy	14
Tabela 4. Rejestr Działalności Regulowanej – wykaz podmiotów, stan na 31.12.2019r.	15
Tabela 5. Wykaz mobilnych zbiórek odpadów wielkogabarytowych na terenie Związku Gmin Krajny w 2019 roku.....	17
Tabela 6. Roczna stawka ryczałtowa za 1 ogród działkowy w przypadku zbierania i odbierania odpadów w sposób selektywny	20
Tabela 7. Roczna stawka ryczałtowa za 1 ogród działkowy w przypadku zbierania i odbierania odpadów w sposób nieselektywny	20
Tabela 8. Roczna stawka ryczałtowa od 1 domku letniskowego.	21
Tabela 9. Informacja o ilości i rodzaju wydanych worków na odpady zbierane selektywnie w roku 2019.....	22
Tabela 10. Ilość zebranych i odebranych odpadów komunalnych na terenie Związku w latach 2018-2019.....	23
Tabela 11. Masa poszczególnych selektywnie zebranych odpadów komunalnych z podziałem na gminy w 2019 roku.....	26
Tabela 12. Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych, szkła.	31
Tabela 13. Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia innych niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe.....	31
Tabela 14. Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. 31	
Tabela 15. Osiągnięte poziomy recyklingu w 2019 przez poszczególne gminy członkowskie Związku Gmin Krajny.....	32
Tabela 16. Instalacje MBP – mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, stan na 31.12.2018 r.	33

Tabela 17. Instalacje do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów, stan na 31.12.2018 r.....	34
--	----

Tabela 18. Wydatki związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w roku 2019.	36
--	----

Spis wykresów

Wykres 1. Porównanie liczby mieszkańców wg danych z GUS z liczbą mieszkańców objętych systemem Odpady w Gminie za rok 2019.	12
---	----

Wykres 2. Udział osób deklarujących zbiórkę odpadów w sposób selektywny i nieselektywny w % wg stanu na dzień 31 grudnia 2019 roku.	14
---	----

Wykres 3. Masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w 2019 roku	24
---	----

Wykres 4. Masa selektywnie zebranych odpadów komunalnych w 2019 roku.....	25
--	----

Wykres 5. Procentowy udział selektywnie zebranych i odebranych odpadów komunalnych na terenie Związku w 2019 roku.....	26
---	----

Wykres 6. Procentowy udział niesegregowanych (zmieszanych) i selektywnie zebranych odpadów komunalnych na terenie Związku Gmin Krajny w okresie od I do XII 2019 roku. .	27
---	----

Wykres 7. Zestawienie ilości wszystkich odpadów komunalnych per capita z podziałem na gminy w 2019 roku.	28
--	----

Wykres 8. Zestawienie ilości zmieszanych odpadów komunalnych per capita z podziałem na gminy w 2019 roku	29
---	----

Wykres 9. Zestawienie ilości selektywnie zebranych odpadów komunalnych per capita z podziałem na gminy w 2019 roku	30
---	----

Spis rysunków

Rysunek 1. Obszar Związku Gmin Krajny	10
--	----