

ANALIZA
STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE ZWIĄZKU CELOWEGO GMIN MG-6
ZA 2018 ROK



Gorzów Wlkp., kwiecień 2019 r.

Spis treści

I. Podstawa, cel i zakres opracowania	3
1. Wytyczne dla Związku Celowego Gmin MG-6 związane z realizacją gospodarki odpadami komunalnymi	4
1.1 Regulamin utrzymania czystości i porządku w gminach i jego postanowienia	4
1.2 Systemowe uchwały Związku Celowego Gmin MG-6	5
2. Demografia gmin - uczestników Związku Celowego Gmin MG-6	7
2.1. Ludność zgodnie ze złożonymi deklaracjami na tle danych Głównego Urzędu Statystycznego	7
3. Deklarowany sposób zbierania odpadów przez mieszkańców ZCG MG-6	9
4. Analiza ilościowo jakościowa odpadów na terenie Związku	10
4.1. Zmieszane odpady komunalne	11
4.2. Odpady selektywnie zbierane według ich rodzaju	12
5. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	14
6. Zagospodarowanie zebranych odpadów komunalnych	17
7. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych	19
8. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	19
II. Wnioski końcowe	20
SPIS TABEL	22
SPIS WYKRESÓW	22

I. Podstawa, cel i zakres opracowania

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku Celowego Gmin MG-6, sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Związku w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Obowiązek opracowania analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi za okres od 01.01.2018 r. do 31.12.2018 r. wynika z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017 r. poz. 1454 ze zm.). Zgodnie z art. 9^{tb} ww. ustawy, który stanowi, że na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, wójt, burmistrz, prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmującą w szczególności:

1. możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
2. potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
3. koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
4. liczbę mieszkańców,
5. liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12,
6. ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
7. ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządza się w terminie do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy. Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi podlega publicznemu udostępnieniu na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej Związku Celowego Gmin MG-6.

Do sporządzenia niniejszej analizy, oprócz wyżej wskazanych materiałów, wykorzystane zostały także raporty dotyczące m.in. ilości oraz rodzaju odpadów zebranych na terenie Związku Celowego Gmin MG-6 przez poszczególnych operatorów. Źródłem szeregu danych wykorzystanych w niniejszej analizie jest także własny system informatyczny „Wydra – Gospodarowanie odpadami komunalnymi”, zawierający dane dotyczące właścicieli nieruchomości objętych systemem opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

W analizowanym okresie nie dokonano zmian przepisów prawnych oraz lokalnych regulacji, mogących wpłynąć na zakres podmiotowy niniejszej analizy. Zarządzany przez Związek Celowy Gmin MG-6 system gospodarowania odpadami komunalnymi obejmuje więc wszystkie nieruchomości zamieszkałe oraz niezamieszkałe. W szczególności systemem tym objęte są nieruchomości wielorodzinne, gdzie zgodnie z art. 6h i 6m ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2017 r., poz. 1289 ze zm.) deklaracje i opłaty za gospodarowanie odpadami wnoszą odpowiednio spółdzielnia mieszkaniowa bądź wspólnota mieszkaniowa (niezależnie od tego, jaki jest status lokali w budynkach znajdujących się w zasobach spółdzielni mieszkaniowej bądź danej wspólnoty mieszkaniowej).

Zakres niniejszego opracowania obejmuje zagadnienia ujęte w poszczególnych rozdziałach, dotyczące m.in.:

- demografii gmin objętych Związkiem na tle bazy zbudowanej na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- ilości i struktury wytwarzanych odpadów na terenie Związku Celowego Gmin MG-6,
- sposobu zagospodarowania odpadów,
- ilości deklaracji wpływających do Biura Związku,
- możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, przeznaczonych do składowania,
- potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.

1. Wytyczne dla Związku Celowego Gmin MG-6 związane z realizacją gospodarki odpadami komunalnymi

Podjęta w lutym 2013 r. uchwała Zgromadzenia Związku Celowego Gmin MG-6 Nr XV/47/2013 z dnia 12 lutego 2013 r. w sprawie przyjęcia zmian do Statutu Związku Celowego Gmin MG-6 (Dz. Urz. Województwa Lubuskiego z 2013 r. poz. 855) dokonała zmian w statucie Związku, na mocy której, Związek przejął od gmin – uczestników Związku zadanie z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

1.1 Regulamin utrzymania czystości i porządku w gminach i jego postanowienia

Związek Celowy Gmin MG-6, którego uczestnikami jest pięć gmin wiejskich i jedna gmina miejska, zgodnie z wytycznymi Wydziału Kontroli i Nadzoru Lubuskiego Urzędu Wojewódzkiego, nie ustalił jednolitego regulaminu utrzymania czystości i porządku dla gmin członkowskich Związku. Rady Gmin podjęły zatem własne uchwały w przedmiotowej sprawie, jednakże kształtując ich treść według analogicznych założeń systemowych.

Gminy członkowskie Związku Celowego Gmin MG-6 (Gorzów Wlkp., Bogdaniec, Deszczno, Kłodawa, Lubiszyn i Santok) ustanowiły regulaminy, w których system zbiórki odpadów komunalnych dla

właściciele nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych obejmuje poza zmieszanymi odpadami komunalnymi:

- 1) papier,
- 2) szkło, w tym szkło bezbarwne i szkło kolorowe,
- 3) tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, metale,
- 4) odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji, odpady zielone,
- 5) przeterminowane leki i chemikalia,
- 6) zużyte baterie i akumulatory,
- 7) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- 8) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- 9) odpady budowlane i rozbiórkowe,
- 10) zużyte opony
- 11) pozostałe po wysortowaniu odpady komunalne.

Przedmiotowe regulaminy ustalają również minimalne wielkości pojemników dla właścicieli nieruchomości jednorodzinnych i wielorodzinnych oraz niezamieszkałych.

Na terenie Związku Celowego Gmin MG-6 wprowadzono od stycznia 2018 r. w Gorzowie Wlkp. system pięciu frakcji zgodny z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów.

1.2 Systemowe uchwały Związku Celowego Gmin MG-6

W oparciu o regulacje zawarte w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz statut Związku, Zgromadzenie Związku Celowego Gmin MG-6 podjęło szereg uchwał regulujących zasadnicze elementy systemu gospodarki odpadami, odnosząc te regulacje do wszystkich gmin członkowskich.

W szczególności dokonano podziału obszaru działania na sektory gospodarki odpadami. Sektor I objął pięć gmin wiejskich, to jest Bogdaniec, Deszczno, Kłodawa, Lubiszyn oraz Santok, natomiast miasto Gorzów Wlkp. zostało podzielone na dwa sektory:

- Sektor II, obejmujący dzielnice: Górczyn, Piaski, Dolinki oraz ulice okalające te dzielnice,
- Sektor III, obejmujący dzielnice: Staszica, Osiedle Europejskie, Zawarcie, Zakanale, Centrum, wraz z ulicami okalającymi te dzielnice.

Powyższy podział zapewnił, że poszczególne sektory nie różnią się w sposób istotny ilością osób i podmiotów, od których należy odbierać odpady komunalne. Podział ten stanowi podstawę organizowania przez Związek odrębnych postępowań przetargowych na obsługę systemu. Warto przy tym zaznaczyć, że podział na sektory o ustalonej wielkości pozwala na przystąpienie do przetargów także podmiotom o średniej wielkości.

Uchwała systemowa Zgromadzenia Związku określiła wysokość opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz sposób jej naliczania. Począwszy od 1 lipca 2013 roku wysokość opłaty jest ustalana jako iloczyn mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość oraz stawki opłaty. W początkowym okresie, to jest do 1 lipca 2013 roku, ustalono zróżnicowane stawki opłaty, w zależności od sektora, rodzaju zabudowy oraz sposobu gromadzenia odpadów komunalnych.

Od 1 czerwca 2015 r. do 31.12.2018 r. opłaty dla mieszkańców zamieszkujących w zabudowie jednorodzinnej i wielorodzinnej, przy zadeklarowaniu segregacji odpadów, wynosiły 13 zł od jednego mieszkańca, a w przypadku zadeklarowania braku segregacji odpadów wysokość opłaty wynosiły 19 zł od jednego mieszkańca, niezależnie od typu zabudowy.

W przypadku nieruchomości niezamieszkałych stawki opłaty ustalone zostały w zależności od zastosowanego pojemnika na odpady. Zmiana wysokości stawek dla nieruchomości niezamieszkałych nastąpiła od stycznia 2018 r.

Tabela 1. Zadeklarowanie segregacji odpadów (nieruchomości niezamieszkałe) - stawka za jeden pojemnik przeznaczony do gromadzenia odpadów będących pozostałością po selekcji odpadów komunalnych:

POJEMNOŚĆ	WYSOKOŚĆ OPŁATY
60 l	40 zł
80 l	55 zł
120 l	70 zł
240 l	140 zł
660 l	300 zł
1100 l	500 zł
2200 l	1 000 zł
Za każde 100 l pojemności kontenerów o pojemności poczynając od 2,5 m3	50 zł

Tabela 2. Zadeklarowanie segregacji odpadów - stawka za jeden pojemnik przeznaczony do gromadzenia odpadów selektywnie gromadzonych:

POJEMNOŚĆ	WYSOKOŚĆ OPŁATY
60 l	10 zł
80 l	12 zł
120 l	16 zł
240 l	32 zł
660 l	86 zł
1100 l	150 zł
2200 l	290 zł
Za każde 100 l pojemności kontenerów o pojemności poczynając od 2,5 m3	15 zł

Tabela 3. Zadeklarowanie braku segregacji odpadów - pojemnik o pojemności oraz stawka opłaty wynosi:

POJEMNOŚĆ	WYSOKOŚĆ OPŁATY
60 l	45 zł
80 l	60 zł
120 l	80 zł
240 l	140 zł
660 l	350 zł
1100 l	550 zł
2200 l	1 000 zł
Za każde 100 l pojemności kontenerów o pojemności poczynając od 2,5 m ³	50 zł

2. Demografia gmin - uczestników Związku Celowego Gmin MG-6

Uczestnikami Związku Celowego Gmin MG-6 jest 5 gmin wiejskich powiatu gorzowskiego: Bogdaniec, Deszczno, Kłodawa, Lubiszyn, Santok, oraz gmina miejska Gorzów Wlkp. Opierając się na danych Głównego Urzędu Statystycznego, zgodnie ze stanem na 31 grudnia 2017 r. ¹ Sektor I (gminy wiejskie) zajmuje obszar 889 km², gdzie liczba mieszkańców wynosiła 40 563 osób. Natomiast miasto Gorzów Wlkp. zajmuje obszar 86 km², a liczba mieszkańców wyniosła 124 295 osób.

System elektroniczny, w którym rejestrowane są składane do Związku deklaracje o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, na koniec grudnia 2018 r. wykazywał 32 774 osoby na obszarze Sektora I (liczba płatników opłaty wynosiła łącznie 11 962.). Na liczbę płatników składa się 11 368 nieruchomości zamieszkałych, 3 nieruchomości sezonowe oraz 591 nieruchomości niezamieszkałych. Na obszarze Sektora II oraz Sektora III obejmującego Gorzów Wlkp. łącznie zarejestrowanych było (na podstawie złożonych deklaracji) 101 629 osób, przy liczbie płatników opłaty wynoszącej łącznie 10 266. Na liczbę płatników Sektora II składa się 2 617 nieruchomości jednorodzinnych zobowiązanych do ponoszenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, 740 nieruchomości wielorodzinnych oraz 643 nieruchomości niezamieszkałych. W Sektorze III ujęto 3 518 nieruchomości jednorodzinnych zobowiązanych do ponoszenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, 1 579 nieruchomości wielorodzinnych oraz nieruchomości niezamieszkałych w ilości 1 169.

2.1. Ludność zgodnie ze złożonymi deklaracjami na tle danych Głównego Urzędu Statystycznego

Zgodnie z posiadanymi danymi w systemie elektronicznym ujętych było **134 403 osób**, to jest o **30 455** osób mniej, niż wynika to z danych GUS według stanu na dzień 31 grudnia 2017 roku (164 858 osoby). Różnica, stanowiąca około **18,47 %**, może składać się z dwóch elementów. Pierwszy z nich to trudna do oszacowania skala trwałej i tymczasowej migracji osób poza miejsce zamieszkania,

¹ Stan według Głównego Urzędu Statystycznego, którym należy posługiwać się w 2018 roku, jest ustalany na podstawie danych z dnia 31 grudnia 2017 r.

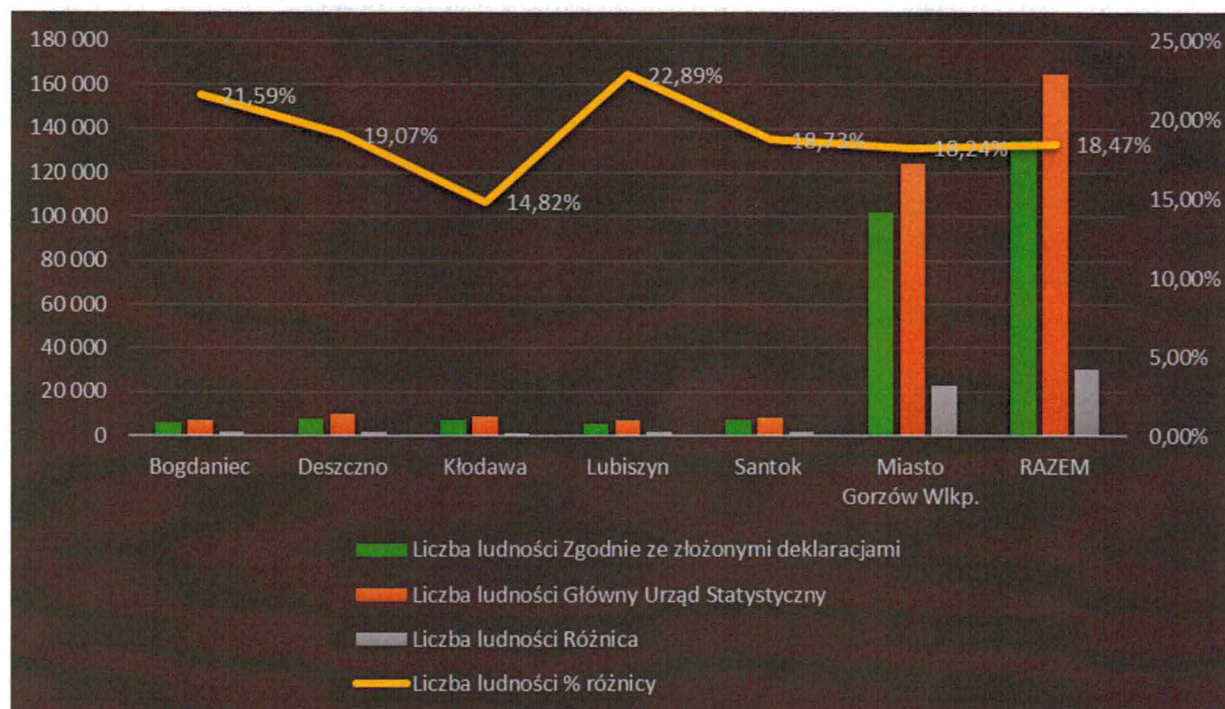
w związku z podjęciem pracy lub nauki. Można jedynie, opierając się o dane ogólnopolskie, szacować, że w rejonie przygranicznym wskaźnik w miarę trwałej migracji może wynosić pomiędzy 8 a 12 punktów procentowych. Drugi to ujemny wskaźnik przyrostu naturalnego, wpływający na stałe zmniejszanie się liczby mieszkańców w poszczególnych regionach kraju. Nie tłumaczy to jednak w całości takiej różnicy pomiędzy danymi statystycznymi a danymi ujętymi w systemie elektronicznym Związku. Należy więc założyć, że nie wszystkie osoby faktycznie zamieszkujące na danej nieruchomości zostały ujęte w składanych do Związku deklaracjach. Szacujemy, że wynikająca z tego liczba osób waha się pomiędzy 10 a 12 tysiącami. Mając to na uwadze Biuro Związku podejmuje stałe działania zmierzające do zidentyfikowania jak największej liczby zobowiązanych do złożenia deklaracji oraz ponoszenia wynikających z nich opłat z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi. Wykorzystywane są w tym celu między innymi dane (geodezyjne, ewidencji ludności itp.) z urzędów gmin. Od roku 2017 wykorzystywane są dane geodezyjne (ewidencja gruntów i nieruchomości). Związek na potrzeby systemu gospodarowania odpadami komunalnymi pozyskuje od Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gorzowie Wlkp. dane o zużyciu wody przez poszczególne nieruchomości w celu weryfikacji posiadanych przez Związek danych.

Analiza stanu ludności ujętej w posiadanej bazie (wykorzystując dane GUS z 31.12.2017 r.) wykazała, iż liczba nie ujętych w deklaracjach osób i jej relacja do liczby statystycznej jest zróżnicowana w poszczególnych jednostkach samorządowych, objętych zasięgiem działania Związku. Najmniejsze różnice uzyskano w przypadku Kłodawy (14,82 %), a największe w przypadku Lubiszyna (22,89 %). Szczegółowe zestawienie zawiera **Tabela 4** oraz przedstawia **Wykres 1**.

Tabela 4. Liczba osób wykazanych w złożonych deklaracjach w okresie od stycznia do grudnia 2018 r.

Gmina/Miasto	Liczba ludności			
	Zgodnie ze złożonymi deklaracjami	Główny Urząd Statystyczny	Różnica	% różnicy
Bogdaniec	5 574	7 109	1 535	21,59%
Deszczno	7 817	9 659	1 842	19,07%
Kłodawa	7 245	8 506	1 261	14,82%
Lubiszyn	5 326	6 907	1 581	22,89%
Santok	6 812	8 382	1 570	18,73%
Miasto Gorzów Wlkp.	101 629	124 295	22 666	18,24%
RAZEM	134 403	164 858	30 455	18,47%

Wykres 1. Zestawienie danych GUS w porównaniu do zawartości złożonych deklaracji.



3. Deklarowany przez mieszkańców sposób gromadzenia odpadów komunalnych

Jednym z podstawowych czynników wpływających na kształtowanie się wielkości i struktury strumienia odpadów komunalnych jest sposób ich zbierania u źródła ich powstawania. Determinuje to przede wszystkim system gospodarki odpadami ustanowiony dla danego obszaru, w tym dostępność pojemników do prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Dane odnoszące się do roku 2018 świadczą o tym, że wskaźnik deklarowanej przez mieszkańców segregacji odpadów utrzymuje się na przestrzeni całego roku 2018 na stabilnym poziomie 88,00 %. Warto przy tym zwrócić uwagę na fakt, że Biuro Związku podejmuje działania edukacyjne i wyjaśniające, polegające na uświadamianiu płatnikom opłaty konieczność zachowania zgodności pomiędzy złożoną deklaracją a prowadzeniem faktycznej segregacji odpadów u źródła. Utrzymywanie się wskaźnika deklarowanej selektywności na poziomie 88 % należy uznać za całkowicie nieadekwatny do faktycznej segregacji odpadów u źródła. Świadczą o tym dane odnoszące się do wielkości i struktury odbieranych odpadów selektywnie gromadzonych. Wpływ na to ma wiele czynników, w tym dostępność odpowiedniej infrastruktury do gromadzenia odpadów, brak szerokich działań informacyjnych i edukacyjnych. Z poniższych danych wynika, że gorzowianie, w pierwszym kwartale 2018 roku uczyli się segregacji na 5 frakcji. Przyzwyczajenie do systemu „suche-mokre-szkło” spowodowało, że ludzie nauczeni segregacji do porostawianych przy osiedlach dzwonów na szkło i pojemników kratowanych na tworzywa sztuczne przed wprowadzeniem tego systemu w roku 2013 na nowo uczą się segregacji odpadów „u źródła”. Poprzedni system spowodował, że do wszystkich pojemników trafiały niemal te same śmieci, z jedną tylko różnicą: zmiana proporcji – w koszu na szkło było więcej szkła niż innych śmieci, w koszu na tzw. „suche” było trochę więcej tworzyw sztucznych. Natomiast do wszystkich pojemników trafiały odpady zmieszane – segregacja funkcjonowała źle, co widać po danych o osiągniętych poziomach recyklingu. Dopiero po przewiezieniu do RIPOKu wszystkie śmieci były segregowane, gdzie większość i tak nie

nadawała się jako surowiec do odzysku, ponieważ jego jakość nie była zadowalająca przez spore zanieczyszczenie, co przełożyło się na małe ilości jego odzysku.

W wyniku przeprowadzonej analizy odnotowano różnice pomiędzy poszczególnymi gminami. Najwyższe wskaźniki zadeklarowanej selektywnej zbiórki odnotowano (z uwagi zapewne na stopień urbanizacji) w Gorzowie Wlkp. (93%), natomiast w gminach najwyższy wskaźnik odnotowano w gminie Bogdaniec (77%), a najniższy w gminie Kłodawa (73%). Jak widać w odniesieniu do gmin wiejskich nie są to jakieś istotne różnice w wysokości deklarowanej selektywności gromadzenia odpadów. Natomiast wysoki wskaźnik selektywności odnotowany w przypadku Gorzowa Wlkp. jest pochodną między innymi faktu, że poszczególne spółdzielnie mieszkaniowe i wspólnoty muszą dla poszczególnych nieruchomości w całości deklarować albo prowadzenie selekcji, albo jej brak. Przy tak znaczącym, jak wskazano wyżej wskaźniku urbanizacji przekłada się to na odnotowany wysoki zadeklarowany wskaźnik selektywności. Powyższe dane ilustruje **Tabela 5** poniżej.

Tabela 5. Zadeklarowany sposób zbierania odpadów wg. stanu na koniec grudnia 2018 r.

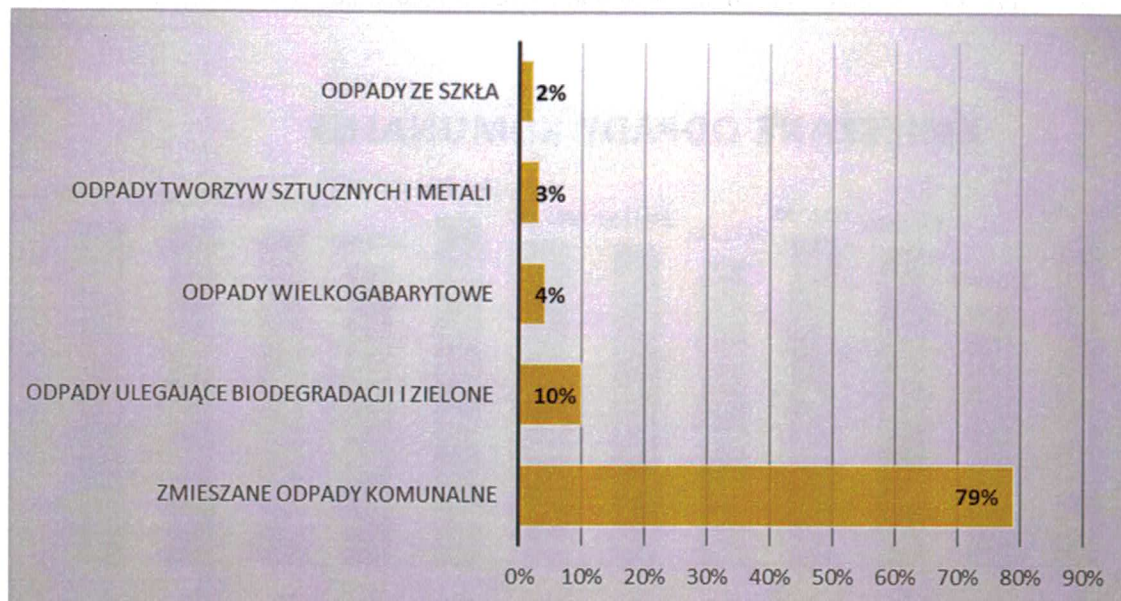
Gmina/Miasto	Liczba ludności	Zdeklarowany sposób zbierania odpadów (osoby, %)			
		Segregacja	%	Brak segregacji	%
Bogdaniec	5 574	4 305	77	1 269	23
Deszczno	7 817	5804	74	2 013	26
Kłodawa	7 245	5 303	73	1 942	27
Lubiszyn	5 326	4 019	75	1 307	25
Santok	6 812	5 133	75	1 679	25
Gorzów	101 629	94 339	93	7 290	7
RAZEM	134 403	118 903	88	15 500	12

4. Analiza ilościowo - jakościowa odpadów na terenie Związku

Bardzo istotną kwestią jest masa oraz struktura odpadów zebranych na terenie Związku, gdyż na jej podstawie kształtowany jest system gospodarowania odpadami komunalnymi. Z danych uzyskanych od operatorów wynika, że na przestrzeni 2018 r. łącznie zebrano **57 873,079** Mg odpadów komunalnych, z czego **45 970,344** Mg tj. 79% stanowią zmieszane odpady komunalne o kodzie 20 03 01. W dalszej kolejności są to odpady ulegające biodegradacji i zielone 10 %, odpady wielkogabarytowe 4%, odpady tworzyw sztucznych i metali 3%, odpady ze szkła 2%.

Procentowy udział poszczególnych strumieni odpadów zebranych w okresie od stycznia do grudnia 2018 r. zaprezentowano poniżej na **Wykresie 2**.

Wykres 2. Procentowy udział odpadów zebranych w okresie od stycznia do grudnia 2018 r.



4.1 Zmieszane odpady komunalne

Według sprawozdawczości operatorów w 2018 roku zebrano łącznie **45 970,344** Mg odpadów zmieszanych o kodzie 20 03 01. Masę zebranych zmieszanych odpadów komunalnych w poszczególnych półroczach na terenie gmin członkowskich ilustruje Tabela 6.

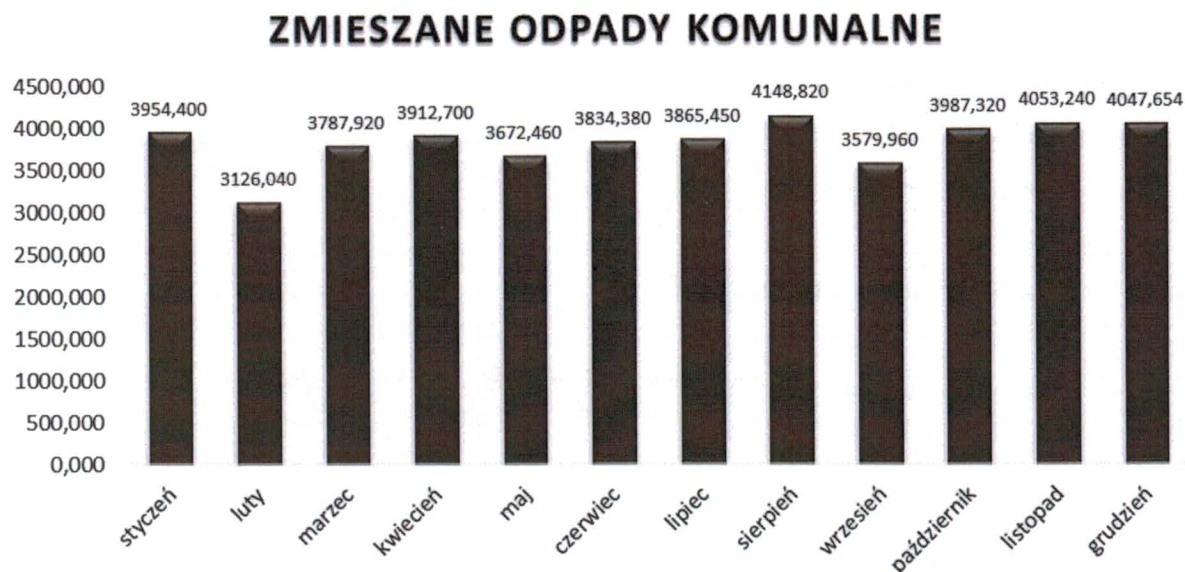
Tabela 6. Masa zebranych zmieszanych odpadów komunalnych w I i II półroczu funkcjonowania systemu w poszczególnych gminach członkowskich w 2018 roku.

Ilość zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01			
Gmina/ Miasto	I półrocze 2018 r.	II półrocze 2018 r.	RAZEM
Bogdaniec	912,700	933,220	1845,920
Deszczno	1280,243	1383,958	2664,201
Kłodawa	1117,460	1219,060	2336,520
Lubiszyn	913,310	991,250	1904,560
Santok	1098,067	1139,892	2237,959
Gorzów Wlkp.	16966,120	18015,064	34981,184
RAZEM:	22287,900	23682,444	45970,344

Podstawowym elementem wpływającym na zróżnicowanie masy odpadów zebranych w poszczególnych gminach jest liczba ludności. Nie bez wpływu pozostaje także rodzaj zabudowy, rozproszenie gospodarstw, zamożność mieszkańców itp. Masa zebranych odpadów podlega fluktuacji także w zależności od pory roku. Z zestawienia wynika, iż w II półroczu 2018 r. masa wytworzonych odpadów jest większa o 1 394,544 Mg, niż w pierwszym półroczu. Charakterystyczny jest przy tym fakt, że wszystkie gminy odnotowały wzrosty masy zebranych odpadów w II półroczu 2018 r.

Analizie poddano także ilość odpadów odebranych w poszczególnych miesiącach 2018 r. Wyniki zaprezentowano na wykresie poniżej.

Wykres 3. Masa zebranych zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 w Mg od stycznia do grudnia 2018 r.



Zauważamy znaczny spadek masy odbieranych odpadów komunalnych w miesiącach luty i wrzesień, podczas gdy najwyższy tonaż widoczny jest w miesiącach sierpień oraz listopad.

Analizy dokonano również zestawiając ilości odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 w podziale na poszczególne sektory Związku – **Tabela 7.**

Tabela 7. Zestawienie odpadów o kodzie 20 03 01 w roku 2018 w poszczególnych sektorach Związku Celowego Gmin MG-6.

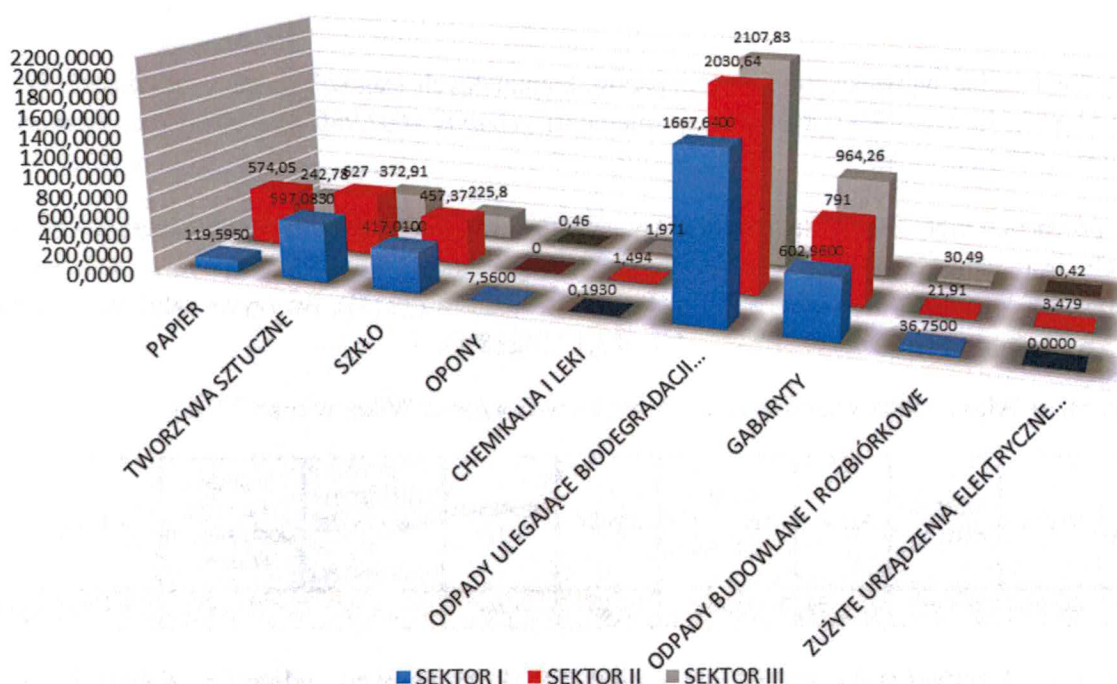
Zestawienie odpadów o kodzie 20 03 01 w roku 2018 na Sektorach			
Sektor	I półrocze 2018 r.	II półrocze 2018 r.	RAZEM
SEKTOR I	5321,780	5667,380	10989,160
SEKTOR II	7832,140	8503,640	16335,780
SEKTOR III	9133,980	9511,424	18645,404
RAZEM:	22287,900	23682,444	45970,344

Powyższe dane wskazują, że dokonany podział na sektory był właściwy, gdyż masa odpadów zebranych w poszczególnych sektorach jest do siebie zbliżona, nie ma więc istotnego zróżnicowania obciążenia operatorów systemu.

4.2 Odpady selektywnie zbierane według ich rodzaju

Dla zobrazowania zróżnicowania strumieni odpadów selektywnie gromadzonych dokonano zestawienia danych także z poszczególnych sektorów, co ilustruje poniższy wykres.

Wykres 4. Ilość selektywnie zebranych odpadów komunalnych w I i II półroczu 2018 r.



Powyższe dane potwierdzają wcześniejsze obserwacje dotyczące ilości odbieranych odpadów biodegradowalnych i zielonych. Ich masa we wszystkich trzech sektorach jest dominująca wśród wszystkich odpadów selektywnie odbieranych i wynosi łącznie 5 806,110 Mg. W dalszej kolejności są to gabaryty 2 358,220 Mg, tworzywa sztuczne 1 596,993 Mg, szkło 1 100,180 Mg, oraz papier 936,425 Mg.

Szczegółowe dane na temat odpadów selektywnie zebranych w gminach wiejskich zawiera **Tabela 8**.

Tabela 8. Masa (Mg) odpadów selektywnie zebranych w gminach wiejskich w roku 2018 r.

GMINA	PAPIER	TWORZYWA SZTUCZNE	SZKŁO	OPONY	CHEMIKALIA I LEKI	ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI "ZIELONE" - ROŚLINNE	GABARYTY	ODPADY BUDOWLANE I ROZBIÓRKOWE	RAZEM
Bogdaniec	23,820	95,893	70,220	0,000	0,042	241,260	96,700	0,960	528,895
Deszczno	30,202	124,883	107,126	0,000	0,088	349,844	129,524	13,970	755,637
Kłodawa	24,260	199,820	103,440	7,560	0,063	559,640	169,660	4,400	1068,843
Lubiszyn	15,859	79,207	59,256	0,000	0,000	199,844	95,844	7,720	457,730
Santok	25,454	97,280	76,968	0,000	0,000	317,052	111,232	9,700	637,686
RAZEM	119,595	597,083	417,010	7,560	0,193	1667,640	602,960	36,750	3448,791

Udział odpadów ulegających biodegradacji i zielonych w masie odpadów selektywnie zebranych w poszczególnych gminach wahał się od 44% w Lubiszynie do 52% w Kłodawie. Natomiast w odniesieniu do tworzyw sztucznych wskaźnik procentowy wahał się od 15% w Santoku do 19% w Kłodawie. Warto przy tym zwrócić uwagę na fakt, że opony zostały zebrane jedynie z terenu gminy Kłodawa.

W gminach wiejskich największy odsetek odpadów komunalnych stanowią odpady biodegradowalne i zielone (1 667,640 Mg, 48%), a w dalszej kolejności gabaryty (602,960 Mg, 17%) oraz tworzywa sztuczne (597,083 Mg, 17%).

Także w przypadku Gorzowa Wlkp. udział masy selektywnie zebranych odpadów biodegradowalnych i zielonych jest najwyższy (przy masie 4 138,47 Mg stanowi to 49% odpadów selektywnie gromadzonych). W dalszej kolejności są to gabaryty 1 755,26 Mg (21%), tworzywa sztuczne i metale 999,910 Mg (12%), papier 816,830 (10%), szkło 683,17 Mg (8%).

Tabela 9. Masa (Mg) odpadów selektywnie zebranych w Gorzowie Wlkp. w roku 2018 r.

Gorzów Wielkopolski	PAPIER	TWORZYWA SZTUCZNE	SZKŁO	ODPADY BUDOWLANE I ROZBIÓRKOWE	OPONY	CHEMIKALIA I LEKI	ZUŻYTE URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTRONICZNE	ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI I ZIELONE	GABARYTY	RAZEM
Mg	816,830	999,910	683,170	52,400	0,460	3,465	3,899	4138,47	1755,26	8453,864

5. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Województwo lubuskie, zgodnie z obowiązującym w roku 2018 Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami [w skrócie WPGO] przyjętym Uchwałą nr XXIX/449/17 z dnia 10 kwietnia 2017 r. Sejmiku Województwa Lubuskiego w sprawie wykonania Aktualizacji Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami wraz z Planem Inwestycyjnym w zakresie odpadów komunalnych, podzielone zostało na 4 regiony gospodarki odpadami komunalnymi, przy czym Związek Celowy Gmin MG-6 został przypisany do regionu północnego. Zagospodarowanie odpadów komunalnych zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi, ma być prowadzone w obrębie wyznaczonych regionów, a odpady komunalne odebrane z nieruchomości powinny być kierowane do wyznaczonych w WPGO regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych [w skrócie RIPOK].

Region gospodarki odpadami komunalnymi (art. 35 ust. 5 ustawy o odpadach definiuje pojęcie regionu gospodarki odpadami komunalnymi oraz regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych) to określony w wojewódzkim planie gospodarki odpadami obszar liczący co najmniej 150 000 mieszkańców. Regionem gospodarki odpadami komunalnymi może być także gmina licząca powyżej 500 000 mieszkańców.

Natomiast regionalna instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych to zakład zagospodarowania odpadów o mocy przerobowej wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkałego przez co najmniej 120 000 mieszkańców, spełniający wymagania najlepszej dostępnej techniki lub technologii, o której mowa w art. 207 ustawy Prawo ochrony środowiska, oraz zapewniający termiczne przekształcanie odpadów lub:

- mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielenie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku,
- przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzanie z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniającego wymagania określone w przepisach odrębnych,
- składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, o pojemności pozwalającej na przyjmowanie przez okres nie krótszy niż 15 lat odpadów w ilości nie mniejszej niż powstająca w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.

Ponadto:

- mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów komunalnych musi odbywać się w ramach jednej instalacji, musi być zachowana jedność przestrzenna,
- uzyskanie statusu regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych w przypadku instalacji do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych i innych bioodpadów jest możliwe tylko wówczas gdy prowadzący instalację posiada pozwolenie ministra właściwego ds. rolnictwa i rozwoju wsi na wprowadzenie do obrotu nawozu organicznego lub środka wspomagającego uprawę roślin,
- składowiskiem regionalnym jest składowisko przyjmujące odpady powstałe w instalacji MBP i pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczone do składowania.

Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. (obecnie INNEKO Sp. z o.o.) uznany został za jedyną RIPOK przypisaną do regionu północnego, jako instalacja:

- do mechaniczno-biologicznego przetwarzania (MBP) zmieszanych odpadów komunalnych,
- do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów,
- oraz do składowania odpadów.

Nie są w tym katalogu wymienione selektywnie odbierane odpady komunalne, nie podlegają one bowiem regionalizacji ich przetwarzania. Oznacza to, że operatorzy systemu dokonujący ich odbioru nie mają obowiązku ich dostarczenia do właściwej miejscowo RIPOK. Pozbawia to w praktyce organizatora systemu gospodarki odpadami wpływu na przepływ selektywnie zebranych odpadów surowcowych do instalacji odzysku i recyklingu.

W poniższej tabeli przedstawiono wykaz instalacji RIPOK oraz instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi w przypadku, gdy znajdująca się w nich instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn.

Tabela 10. Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów w regionie

Rodzaj instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji
Mechaniczno -biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych - MBP	INNEKO Sp. z o.o. ul. Teatralna 49, 66-400 Gorzów Wlkp.	ul. Małuszyńska 180, 66-400 Gorzów Wlkp.
Przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów - kompostownia	INNEKO Sp. z o.o. ul. Teatralna 49, 66-400 Gorzów Wlkp.	ul. Małuszyńska 180, 66-400 Gorzów Wlkp.
Składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych - składowisko	INNEKO Sp. z o.o. ul. Teatralna 49, 66-400 Gorzów Wlkp.	ul. Małuszyńska 180, 66-400 Gorzów Wlkp.

Tabela 11. Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi regionu północnego, w przypadku gdy instalacja RIPOK uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn

Rodzaj instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji
Mechaniczno -biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych - MBP	Celowy Związek Gmin CZG-12, Długoszyn 80, 69-200 Sulęcín	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Długoszyn 80, 69-200 Sulęcín
	ZUO International Sp. z o.o., Kunowice, ul. Słubicka 50, 69-100 Słubice	m. Kunowice, ul. Słubicka 50, 69-100 Słubice
Przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów - kompostownia	Celowy Związek Gmin CZG-12, Długoszyn 80, 69-200 Sulęcín	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Długoszyn 80, 69-200 Sulęcín
	ZUO International Sp. z o.o., Kunowice, ul. Słubicka 50, 69-100 Słubice	m. Kunowice, ul. Słubicka 50, 69-100 Słubice
Składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych - składowisko	ZUO International Sp. z o.o., Kunowice, ul. Słubicka 50, 69-100 Słubice	m. Kunowice, ul. Słubicka 50, 69-100 Słubice

6. Zagospodarowanie zebranych odpadów komunalnych

Regionalna Instalacja do Przetwarzania Odpadów Komunalnych przyjmuje odpady komunalne z całego regionu północnego gospodarki odpadami, a więc nie tylko z obszaru ZCG MG-6. Trafiają tutaj przede wszystkim (podlegające regionalizacji) zmieszane odpady komunalne, pozostałości po prowadzeniu selektywnej zbiórki odpadów oraz odpady biodegradowalne i zielone. Po dokonaniu mechanicznego rozdzielania poszczególnych frakcji odpadów są one kierowane do:

- biologicznego przetwarzania (frakcja podsitowa),
- produkcji paliw alternatywnych (RDF) wykorzystywanych w ogromnej części przez cementownie,
- recyklingu (frakcje surowcowe wysortowane ze zmieszanych odpadów komunalnych),
- składowania.

Frakcje biologiczna, surowcowa oraz wysokoenergetyczna są w części uzupełniane o dostarczone przez operatorów odpady selektywnie gromadzone.

Poniżej dane przedstawiające ilość wysegregowanych odpadów surowcowych z odpadów o kodzie 20 03 01 z całości strumienia odpadów przyjmowanych w przedmiotowej instalacji pochodzących z obszaru Związku.

Tabela 12. Surowce wysegregowane ze zmieszanych odpadów komunalnych pochodzących z obszaru ZCG MG-6, w Mg (na podstawie danych od operatorów systemu).

Odpady papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wysegregowane przez INNEKO Sp. z o.o. Gorzów Wlkp. z odpadów o kodzie 20 03 01			
Kod odpadu	Nazwa odpadu	Mg	%
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	360,615	34%
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	214,367	20%
15 01 04	Opakowania z metali	378,417	36%
15 01 07	Opakowania ze szkła	99,675	9%
Razem		1052,956	100%

Powyższe dane wskazują, że wśród surowców odzyskiwanych ze zmieszanych odpadów komunalnych dominują opakowania z metali (35%), opakowania z papieru i tektury (34%) oraz opakowania z tworzyw sztucznych (20%). Należy w tym miejscu powtórzyć zastrzeżenia odnośnie jakości surowców odzyskiwanych z odpadów zmieszanych. Są one bowiem znacząco zanieczyszczone odpadami biodegradowalnymi.

Mając na uwadze zbieranie odpadów zmieszanych opakowaniowych o kodzie 15 01 06, przeanalizowaliśmy także dane dotyczące tego strumienia. Według pozyskanych danych efektem odzysku są głównie opakowania z tworzyw sztucznych (68%), opakowania z metali stanowią 23% oraz opakowania z papieru i tektury zaledwie (9%).

Tabela 13. Surowce wysegregowane z odpadów o kodzie 15 01 06 (podane w Mg) – zmieszane odpady opakowaniowe.

Odpady papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wysegregowane z odpadów o kodzie 15 01 06			
Kod odpadu	Nazwa odpadu	Mg	%
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	31,302	9%
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	233,474	68%
15 01 04	Opakowania z metali	77,873	23%
Razem		342,649	100%

Tabela 14. Informacja o osiągniętych przez Związek Celowy Gmin MG-6 wymaganych poziomach recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Informacja o osiągniętych poziomach recyklingu wynika z art. 3 ust. 2 pkt. 9 lit. c ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2018 r., poz. 1454 ze zm.).									
Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]									
Poziom wymagalny - papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	10%	12%	14%	16%	18%	20%	30%	40%	50%
Poziom osiągnięty przez Związek Celowy Gmin MG-6	18,90%	17,70%	20%	25,1%	18%	18,6%	17,8%		
Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%]									
Poziom wymagalny - Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	30%	36%	38%	40%	42%	45%	50%	60%	70%
Poziom osiągnięty przez Związek Celowy Gmin MG-6	39,7%	100%	100%	100%	3,7%	51,7%	79,4%		
Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%]									
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]	2012	16 lipca 2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	16 lipca 2020
	75%	50%	50%	50%	45%	45%	40%	40%	35%
Poziom osiągnięty przez Związek Celowy Gmin MG-6	26,2%	27,8%	33,1%	27,3%	29,5%	40,3%	40,2%		

7. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

Realizując obowiązki ustawowe, wynikające zapisu art. 6d ust 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, Związek Celowy Gmin MG-6 zorganizował odrębne przetargi na odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu ZCG MG-6, odpowiednio do podziału obszaru na sektory gospodarki odpadami. W roku ubiegłym kontynuowana była realizacja przetargów zorganizowanych dla sektora I, II oraz III.

Sektor I – gminy wiejskie – od 1 stycznia 2018 r. do 31 grudnia 2018 r. obsługę prowadziła firma:
- ENERIS SUROWCE S.A.

Sektor II – część miasta Gorzowa Wlkp. – od września 2014 r. do 6 stycznia 2018 r. obsługiwała firma LAGUNA Sp. z o.o., natomiast od 7 stycznia 2018 r. do 31 grudnia 2018 r. obsługę prowadziła firma:
- ENERIS SUROWCE S.A.

Sektor III – część miasta Gorzowa Wlkp. – od września 2014 r. do 30 września 2018 r. obsługiwała firma REMONDIS (dawniej: RAGN-SELLS Sp. z o.o), natomiast od 1 października 2018 r. do 31 grudnia 2018 r. obsługę prowadziło konsorcjum firm: LAGUNA-INNEKO.

Łączne koszty obsługi systemu gospodarki odpadami, poniesione przez ZCG na rzecz operatorów, wyniosły w roku 2018 ponad 30 mln zł (ilustruje to poniższa tabela). Ponadto koszty obsługi PSZOK wyniosły 13 291,50 zł.

Tabela 15. Koszty związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi w 2018 roku.

SEKTORY	Koszty poniesione w 2018 r. na obsługę systemu
ADMINISTRACJA	2 172 189,53 zł
Sektor I	ENERIS
	7 823 831,63 zł
Sektor II	ENERIS/LAGUNA
	9 296 668,10 zł
Sektor III	REMONDIS/KONSORCJUM LAGUNA-INNEKO
	13 699 349,24 zł
INNEKO - PSZOK	13 291,50 zł
SUMA	33 005 330,00 zł

8. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W dotychczas obowiązującym systemie gospodarowania odpadami istniejąca w regionie północnym RIPOK, ujęta w nadal aktualnym WPGO, była wystarczająca dla zagospodarowania powstających tutaj odpadów komunalnych. Należy jednak uwzględnić fakt, że w związku z Rozporządzeniem Ministra Środowiska ws. selektywnej zbiórki odpadów dokonano zmiany w systemie gospodarowania odpadami komunalnymi, wpływające na wielkość i jakość strumienia kierowanego do dalszego przetwarzania. Zmieniają się także regulacje prawne Unii Europejskiej, jakie powinny być niezwłocznie przenoszone na rodzimy grunt. Wpłyną one na oczekiwaną hierarchię postępowania z odpadami. W ślad za tymi decyzjami i regulacjami zmianie powinna ulegać dostępna infrastruktura służąca

prawidłowemu zagospodarowaniu odpadów. Kwestią bezwzględnie priorytetową staje się rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.

Związek Celowy Gmin MG-6 oraz rady poszczególnych gmin członkowskich dokonały już niezbędnych zmian w regulacjach prawnych, w tym zwłaszcza w odniesieniu do regulaminu utrzymania czystości i porządku. W ślad za tym zostały zorganizowane przetargi na obsługę systemu, które obowiązują w Gorzowie Wielkopolskim od dnia 07 stycznia 2018 r., natomiast w Gminie Bogdaniec, Deszczno, Kłodawa, Lubiszyn i Santok od dnia 30 grudnia 2017 r. Zapewni to niezbędną infrastrukturę do gromadzenia i odbioru odpadów komunalnych.

Odrębną kwestię stanowią możliwości odbioru i zagospodarowania selektywnie zbieranych odpadów komunalnych. Przedstawione powyżej dane wskazują, że aktualnie strumień odpadów selektywnie gromadzonych jest nie tylko stosunkowo niewielki, to również jego jakość jest daleka od oczekiwań. Mając to na uwadze zamiarem Związku jest udostępnienie wytwórcom odpadów pojemników zgodnych z treścią Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów.

Kwestią zasadniczą stanie się możliwość dalszego przetworzenia zebranego strumienia odpadów. Efektywność działań podejmowanych przez aktualnie aktywne na tym polu firmy wydaje się być dalece niewystarczająca, zwłaszcza w kontekście rosnących znacznie oczekiwań Unii Europejskiej. Jest więc zamiarem Związku podjęcie wysiłku inwestycyjnego polegającego na budowie systemu gospodarki odpadami selektywnie gromadzonymi a także, w miarę możliwości, pozyskanie zewnętrznych źródeł finansowania takich przedsięwzięć.

Wymogi nałożone przez ustawodawcę w zakresie organizacji punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, a także analiza otoczenia w zakresie systemu gospodarki odpadami wykazała, że istnieje potrzeba inwestycyjna, która przyczyni się do wzrostu poziomu selektywnej zbiórki na terenie Związku poprzez rozbudowę systemu o sieć PSZOK-ów wraz z prowadzoną akcją edukacyjną i promocyjną. Jest to istotne tym bardziej, że w gminach Związku w zasadzie nie można obecnie mówić o systemie takich punktów. Elementem uzupełniającym inwestycję budowy PSZOKów będą pojemniki podziemne i pół-podziemne zlokalizowane na obszarze gmin członkowskich Związku.

W latach 2020-2021 planowana jest budowa 7 PSZOK-ów oraz 13 gniazd pojemników pół-podziemnych w 6 gminach Związku oraz budowa jednego gniazda pojemników podziemnych, która będzie zlokalizowana przy Placu Nieznanego Żołnierza w Gorzowie Wlkp., czyli popularnego "Kwadratu".

II. Wnioski końcowe

1. Sformułowane w roku 2017 zalecenia odnośnie stworzenia dla wszystkich gmin członkowskich jednolitego systemu gospodarki odpadami komunalnymi zostały zrealizowane. Uchwalone w 2017 roku a obowiązujące w 2018 roku regulaminy utrzymania czystości i porządku nie różnicują systemu, ustanawiają jednakowe standardy we wszystkich gminach.
2. Najbliższe działania Związku powinny koncentrować się na terminowym i możliwie skutecznym wdrożeniu zasad selektywnej zbiórki odpadów, zgodnych z Rozporządzeniem Ministra Środowiska. Wymagać to będzie między innymi:
 - 1) ogłoszenia i rozstrzygnięcia przetargów na obsługę systemu gospodarki odpadami na okres od 1 marca 2020 r.

- 2) kontynuowanie kampanii informacyjno-edukacyjnej, adresowanej do wszystkich mieszkańców i zarządców nieruchomości na obszarze działania Związku (kampanii długofalowej, kontynuowanej także w kolejnych latach).
3. W organizowanych postępowaniach przetargowych należy zwrócić szczególną uwagę na takie elementy jak zdolność oferentów do terminowego udostępnienia wytwórcom odpadów niezbędnej infrastruktury, zgodnej z treścią Rozporządzenia Ministra Środowiska (pojemniki o odpowiedniej kolorystyce, dostosowanej do gromadzonych odpadów komunalnych);
4. Należy kontynuować działania zmierzające do dalszego uszczelniania systemu, nie tylko z punktu widzenia pozyskiwanego strumienia odpadów komunalnych, ale także w odniesieniu do podmiotów oraz liczby osób, które nie złożyły deklaracji oraz nie wnoszą ciężących na nich opłat. Kontynuowanie działań w zakresie windykacji, które przynoszą korzystne rezultaty. Kolejnym etapem działań uszczelniających system i poprawiających jego skuteczność powinny być kontrole w zakresie prowadzenia prawidłowej segregacji odpadów komunalnych „u źródła”. Ich następstwem w pierwszej kolejności powinny być działania upominawcze i edukacyjno-informacyjne.

Związek Celowy Gmin MG-6
z siedzibą w Gorzowie Wlkp. (1)
ul. Sikorskiego 3-4
biuro: ul. Warszawska 6 lok. nr 106
66-400 Gorzów Wlkp.
NIP 599-26-19-483, REGON 211035280

Dyrektor Biura
Związku Celowego Gmin MG-6
Katarzyna Szczepańska

Spis Tabel:

1. **Tabela 1.** Zadeklarowanie segregacji odpadów - stawka za jeden pojemnik przeznaczony do gromadzenia odpadów będących pozostałością po selekcji odpadów komunalnych..... 6
2. **Tabela 2.** Zadeklarowanie segregacji odpadów - stawka za jeden pojemnik przeznaczony do gromadzenia odpadów selektywnie gromadzonych..... 6
3. **Tabela 3.** Zadeklarowanie braku segregacji odpadów - pojemnik o pojemności oraz stawka opłaty 7
4. **Tabela 4.** Liczba osób wykazanych w złożonych deklaracjach w okresie od stycznia do grudnia 2018 r. 8
5. **Tabela 5.** Zadeklarowany sposób zbierania odpadów wg. stanu na koniec grudnia 2018 r. 10
6. **Tabela 6.** Masa zebranych zmieszanych odpadów komunalnych w I i II półroczu funkcjonowania systemu w poszczególnych gminach członkowskich w 2018 roku. 11
7. **Tabela 7.** Zestawienie odpadów o kodzie 20 03 01 w roku 2018 w poszczególnych sektorach Związku Celowego Gmin MG-6..... 12
8. **Tabela 8.** Masa (Mg) odpadów selektywnie zebranych w gminach wiejskich w roku 2018 r. 13
9. **Tabela 9.** Masa (Mg) odpadów selektywnie zebranych w Gorzowie Wlkp. w roku 2018 r. ... 14
10. **Tabela 10.** Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów w regionie 16
11. **Tabela 11.** Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi regionu północnego, w przypadku gdy instalacja RIPOK uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn 16
12. **Tabela 12.** Surowce wysegregowane ze zmieszanych odpadów komunalnych pochodzących z obszaru ZCG, w Mg (na podstawie danych od operatorów systemu)...... 17
13. **Tabela 13.** Surowce wysegregowane z odpadów o kodzie 15 01 06 18
14. **Tabela 14.** Informacja o osiągniętych przez Związek Celowy Gmin MG-6 wymaganych poziomach recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania 18
15. **Tabela 15.** Koszty związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi w 2018 roku.....19

Spis Wykresów:

1. **Wykres 1.** Zestawienie danych GUS w porównaniu do zawartości złożonych deklaracji 9
2. **Wykres 2.** Procentowy udział odpadów zebranych w okresie od stycznia do grudnia 2018 r. ...11
3. **Wykres 3.** Masa zebranych zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 w Mg od stycznia do grudnia 2018 r. 12
4. **Wykres 4.** Ilość selektywnie zebranych odpadów komunalnych w I i II półroczu 2018 r..... 13

Gorzów Wlkp. kwiecień 2019 r.

