



Międzygminny Związek Gospodarki Odpadami Komunalnymi  
„ODRA-NYSA-BÓBR”

ul. Bohaterów Wojska Polskiego 3, 66-600 Krosno Odrzańskie, tel. (68) 383-45-36,  
e-mail: sekretariat@odra-nysa-bobr.pl, www.odra-nysa-bobr.pl

---

Analiza stanu gospodarki odpadami  
komunalnymi na terenie Międzygminnego  
Związku Gospodarki Odpadami Komunalnymi  
„Odra-Nysa-Bóbr”  
za 2015 rok

Opracowała:

mgr Justyna Kasowska

Zatwierdził:

.....

Krosno Odrzańskie, kwiecień 2016 r.

## Spis treści

I.	Wprowadzenie .....	3
II.	Ogólna charakterystyka Międzygminnego Związku Gospodarki Odpadami Komunalnymi „Odra-Nysa-Bóbr” .....	4
III.	Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania .....	7
IV.	Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi .....	7
V.	Liczba ludności .....	8
	V.I Liczba osób zameldowanych na terenie gmin członkowskich .....	9
	V.II Liczba mieszkańców objętych zgodnie ze złożonymi deklaracjami systemem gospodarowania odpadami komunalnymi .....	9
VI.	Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie złożyli deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi .....	10
VII.	Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie MZGOK .....	11
	VII.I Ilość odpadów odebranych z terenu Związku w 2015 r. ....	11
	VII.II Ilość odpadów zebranych z terenu Związku tj. PSZOK-ów i mobilnych punktów zbiórki w 2015 r. ....	13
	VII.III Pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania .....	15
VIII.	Osiągnięty przez MZGOK poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku .....	16
IX.	Osiągnięty przez MZGOK poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania .....	17
X.	Koszty obsługi systemu .....	17
XI.	Podsumowanie .....	18

## I. Wprowadzenie

Do zadań Międzygminnego Związku Gospodarki Odpadami Komunalnymi „Odra- Nysa-Bóbr” należy dokonywanie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi. Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt. 10 oraz art. 9 tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2016 r. poz. 250) analizę wykonuje się w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gmin w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym:

- a) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- b) potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- c) kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- d) liczby mieszkańców,
- e) liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6 – 12,
- f) ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- g) ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy.

Zgodnie z „Planem gospodarki odpadami dla województwa lubuskiego na lata 2012 – 2017 z perspektywą do 2020 roku” przyjęto działania wspomagające tworzenie systemu gospodarki odpadami opartego na hierarchii sposobów postępowania z odpadami. Do tych działań należą m.in. :

- ✓ prowadzenie odpowiedniego systemu selektywnego zbierania i odbierania następujących frakcji odpadów komunalnych:
  - a. papier i tektura (w tym opakowania, gazety, czasopisma, itd.);
  - b. odpady opakowaniowe ze szkła, tworzywa sztuczne i metale;
  - c. odzież i tekstylia z materiałów naturalnych;
  - d. zużyte baterie i akumulatory;
  - e. zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
  - f. przeterminowane leki, chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe, itd.);
  - g. meble i inne odpady wielkogabarytowe;
  - h. odpady budowlano – remontowe;
- ✓ zapobieganie mieszanemu selektywnie zebranych odpadów szczególnie w czasie ich gromadzenia i transportu,

- ✓ minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów przy wzroście gospodarczym województwa,
- ✓ zwiększenie udziału recyklingu w odniesieniu do szkła, metali, tworzyw sztucznych oraz papieru i tektury, jak również odzysku energii z odpadów zgodnego z wymogami ochrony środowiska,
- ✓ zmniejszenie ilości odpadów kierowanych na składowiska odpadów,
- ✓ wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów.

System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Związku funkcjonuje w oparciu o następujące podstawy prawne:

- ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2016 r. poz. 250);
- ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2015 r. poz. 613 ze zm.);
- uchwała nr 28/2015 w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, zmieniona uchwałą nr 37/2015;
- uchwała nr 19/2013 w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- uchwała nr 31/2015 w sprawie określenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok od domku letniskowego lub od innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, jedynie przez część roku;
- uchwała nr 32/2015 w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- uchwała nr 33/2015 w sprawie sposobu świadczenia usług przez punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych zlokalizowanych w Bobrowicach, Bytnicy, Gubinie i Maszewie;
- uchwała nr 20/2013 w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, zmieniona uchwałą nr 32/2013 i 38/2013;
- uchwała nr 21/2013 w sprawie postanowienia o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne;
- uchwała nr 34/2015 w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości;

## **II. Ogólna charakterystyka Międzygminnego Związku Gospodarki Odpadami Komunalnymi „Odra-Nysa-Bóbr” w 2015 r.**

Międzygminny Związek Gospodarki Odpadami Komunalnymi „Odra-Nysa-Bóbr” został powołany w celu zaspokajania potrzeb mieszkańców gmin – uczestników związku w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi oraz skorelowanych z nimi innych usług publicznych. W szczególności do zadań Związku należy tworzenie warunków do wykonywania prac związanych z utrzymaniem czystości i porządku oraz obejmowanie wszystkich właścicieli nieruchomości na terenie Związku systemem gospodarowania odpadami komunalnymi. Ważnym zadaniem Związku jest nadzorowanie gospodarowania odpadami komunalnymi, a w szczególności nadzorowanie realizacji zadań powierzonych podmiotom odbierającym odpady komunalne od właścicieli nieruchomości. Obecnie Związek skupia 4 gminy: Bobrowice, Bytnica, Gubin i Maszewo.

W 2015 r. odpady komunalne odbierane i zagospodarowane były przez Tonsmeier Zachód Sp. z o. o. z siedzibą w Kietczu przy ul. Szosa Bytomska 1. Firma w przedmiotowym roku świadczyła usługi na podstawie przetargu nieograniczonego ogłoszonego przez Związek w 2013 roku do 30 czerwca 2015 r. W związku z zakończeniem przetargu w analizowanym roku ogłoszono nowy przetarg na odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych położonych na terenie gmin członkowskich Międzygminnego Związku Gospodarki Odpadami Komunalnymi „ODRA-NYSA-BÓBR” od 01 lipca 2015 roku do 30 czerwca 2017r. Obszar wykonywania zamówienia obejmował: Gminę Bytnica, Gminę Bobrowice, Gminę Maszewo i Gminę Gubin. Ofertę złożyły cztery firmy.

Przetarg wygrało konsorcjum Handel Metalami „LECH” Lech Cholewa Rąpice ul. Wojska Polskiego 38 69-108 Cybinka i Usługi Transportowe Jan Mackojć z siedzibą ul. Młyńska 11 66-600 Krosno Odrzańskie, które złożyło najkorzystniejszą ofertę. Wykonawca zobowiązany jest realizować przedmiot zamówienia zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa od 01 lipca 2015 roku.

Odpady komunalne z terenu MZGOK jak w ubiegłych latach odbierane były bezpośrednio spod posesji właścicieli nieruchomości zgodnie z dostarczonymi 2 razy w roku harmonogramami wywozów odpadów i w systemie workowym oraz w systemie pojemnikowym. W pojemnikach odbierano odpady komunalne zmieszane oraz popioły i żużle z urządzeń grzewczych. Natomiast w systemie workowym odpady komunalne zbierane w sposób selektywny tj.: szkło, papier, tworzywo sztuczne oraz od 01 lipca 2015 r. odpady zielone i biodegradowalne. Do zakończenia pierwszego przetargu tj. do 30 czerwca 2015 r. odpady ulegające biodegradacji czyli odpady kuchenne i odpady z ogrodu unieszkodliwiane i zagospodarowywane były w przydomowych kompostownikach – zmniejszając tym samym ilość odpadów trafiających na składowisko oraz tworząc potrzebny do naturalnego nawożenia gleby humus glebowy.

Częstotliwość wywozów odpadów komunalnych od 01 lipca 2015 r. uległa zmianie w części dotyczącej odbioru frakcji zebranych selektywnie jak szkło (15 01 07) i papier, tektura (15 01 01) z odbioru co 1 miesiąc na odbiór co 2 miesiące.

**Tabela 1 Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z terenu MZGOK po 01.07.2015 r.**

Rodzaj odpadów	Częstotliwość odbioru
Zmieszane odpady komunalne	raz w miesiącu
Tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe	raz w miesiącu
Papier, tektura	co 2 miesiące
Szkło	co 2 miesiące
Odpady biodegradowalne	4 razy w roku
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	dwa razy w roku
Odpady wielkogabarytowe oraz zużyte opony	dwa razy w roku

Na terenie Międzygminnego Związku Gospodarki Odpadami Komunalnymi „Odra-Nysa-Bóbr” niezmiennie funkcjonują 4 Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w takich miejscowościach jak Dychów, Bytnica, Maszewo i Polanowice.

W październiku i listopadzie 2015 r. na terenie Związku odbyły się mobilne odbiory „u źródła” odpadów wielkogabarytowych w ramach których zbierano również zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.

Zgodnie z podjętą dn. 03 czerwca 2015 r. uchwałą nr 28/2015 z dniem 1 lipca 2015 roku zmianie uległy stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

**Tabela 2 Zmiana stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnym dla nieruchomości zamieszkałych.**

Nieruchomości zamieszkałe	
odpady segregowane	odpady zmieszane
7,10 zł na 8,00 zł	14,20 zł na 16,00 zł

**Tabela 3 Zmiana stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnym dla nieruchomości niezamieszkałych na których powstają odpady.**

Nieruchomości niezamieszkałe		
Wielkość pojemnika	odpady segregowane	odpady zmieszane
120L	30,00 zł na 34,00 zł	45,00 zł na 51,00 zł
240L	50,00 zł na 58,00 zł	75,00 zł na 87,00 zł
770L	80,00 zł na 92,00 zł	120,00 zł na 138,00 zł
1100L	100,00 zł na 115,00 zł	150,00 zł na 173,00 zł
5000L	400,00 zł na 460,00 zł	600,00 zł na 690,00 zł
7000L	600,00 zł na 690,00 zł	900,00 zł na 1 035,00 zł

Wzrost stawki podyktowany był obowiązkiem zmiany RIPOK do którego oddawane były dotychczas odpady z gmin członkowskich. Od miesiąca marca 2015 r. tj. miesiąca otwarcia instalacji ZZO w Marszowie, odpady z terenu Związku muszą trafiać do w/w instalacji w której stawka za tonę odpadów wynosiła 225 zł. Poprzedni RIPOK - Zakład Utylizacji Odpadów "Agmarex" w którym cena za tonę odpadu wynosiła 148 zł stanowił jedynie instalację zastępczą na czas budowy MBP. Zgodnie z założeniami Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubuskiego na lata 2012-2017 z perspektywą do 2020 roku gminy członkowskie MZGOK należą do regionu zachodniego, dla którego jako instalację do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów wskazano jedynie ZZO Marszów. Obecnie od 01.01.2016 r. cena za tonę w RIPOK Marszów wzrosła z 225 zł na 272 zł. Zarząd Międzygminnego Związku Gospodarki Odpadami Komunalnymi „Odra-Nysa-Bóbr” aktywnie uczestniczy w konsultacjach Urzędu Marszałkowskiego Województwa Lubuskiego mających na celu aktualizację WPGO i przypisanie gmin członkowskich Związku do regionu wschodniego, umożliwiającego powrót do RIPOK Agmarex.

Sposób naliczania opłaty nie uległ zmianie, tj. dla właścicieli nieruchomości zamieszkałych opłata stanowi iloczyn liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość i stawki opłaty w zależności od sposobu gromadzenia odpadów. Kwota 7,10 zł za osobę miesięcznie do 30.06.2015 r. i 8,00 zł od 01.07.2015 r. - sposób selektywny (odpady segregowane) albo 14,20 zł od 30.06.2015 r. i 16,00 zł od 01.07.2015 r. za osobę miesięcznie - sposób nieselektywny (odpady zmieszane). W przypadku właścicieli nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne, opłata za gospodarowanie odpadami stanowi iloczyn liczby pojemników z odpadami komunalnymi powstałymi na danej nieruchomości oraz stawki opłat (Tab. 3).

### **III. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania**

Na terenie Międzygminnego Związku Gospodarki Odpadami Komunalnymi „Odra-Nysa-Bóbr” nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2016 r. poz. 250) wszystkie zmieszane odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania z gmin członkowski Związku trafiały bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. Zgodnie z uchwałą nr XXX/281/12 z dnia 10 września 2012 r. w sprawie wykonania Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubuskiego na lata 2012-2017 z perspektywą do 2020 r. z regionu zachodniego ze względu na budowę Zakładu Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o. w Marszowie do końca lutego 2015 r. odpady przekazywane były do Instalacji zastępczej „Agmarex” Nowy Świat natomiast od 01 marca 2015 r. po otwarciu MBR – do Marszowa.

### **IV. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi**

W analizowanym okresie 2015 r. nie realizowano żadnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Wobec narastającego problemu zanieczyszczenia środowiska spowodowanego działalnością człowieka należy zwrócić uwagę na sposoby utylizacji i niszczenia odpadów również niebezpiecznych. W dobie intensywnego rozwoju przemysłu i produkcji jest coraz więcej nowych substancji czy też przedmiotów. Widać też znaczne zaawansowanie stosowanych technologii. Procesy przemysłowe powodują wytworzenie wielu substancji odpadowych, które jako nieprzydatne są usuwane lub wyrzucane do otoczenia.

W najbliższym czasie Związek wraz z inwestorem zewnętrznym w ramach porozumienia publiczno-prywatnego planuje wybudować instalację do termicznego przekształcania odpadów. Będą to pozostałości przeznaczone do składowania w RIPOK, odpady niebezpieczne (np. osady ściekowe), odpady weterynaryjne i medyczne. Planujemy również budowę 2 PSZOK pozyskując środki zewnętrzne (NFGWiOŚ, LRPO). Jeden na terenie Gminy Maszewo, na terenie przejętym od ANR. Drugi w Gminie Bobrowice w Dychowie na terenie oczyszczalni ścieków. Złożono już wnioski do Marszałka województwa o dokonanie wpisu w Wojewódzkim planie inwestycyjnym dla województwa lubuskiego i zapisów w nowelizowanym wojewódzkim planie gospodarki odpadami komunalnymi (WPGO).



## V. Liczba ludności

Do potrzeb Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Międzygminnego Związku Gospodarki Odpadami Komunalnymi „Odra-Nysa-Bóbr” za 2015 rok istotne są niżej wymienione dane na temat liczby mieszkańców gmin członkowskich na dzień 31 grudnia 2015 r.:

### V.I Liczba osób zameldowanych na terenie gmin członkowskich

Na podstawie dostępnych danych z ewidencji ludności gmin członkowskich wg stanu na dzień 31 grudnia 2015 r. liczba mieszkańców gmin członkowskich MZGOK w Krośnie Odrzańskim wynosiła 16183.

**Tabela 4 Liczba mieszkańców gmin członkowskich MZGOK na dzień 31.12.2015 r. wg ewidencji ludności gmin**

Gmina	Liczba mieszkańców
Bobrowice	3165
Bytnica	2587
Gubin	7407
Maszewo	2900
Ogółem:	<b>16059</b>

### V.II Liczba mieszkańców objętych zgodnie ze złożonymi deklaracjami systemem gospodarowania odpadami komunalnymi

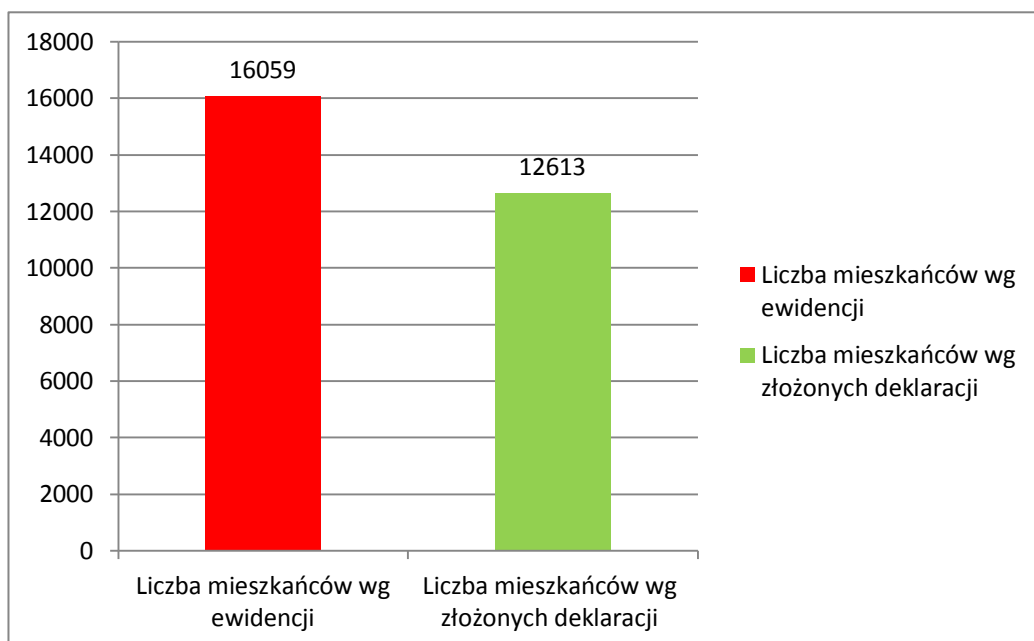
Z ogólnej liczby mieszkańców gminy, deklaracje o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zobowiązani byli złożyć właściciele nieruchomości zamieszkałych oraz niezamieszkałych.

Tabela 5 Liczba złożonych deklaracji i liczba mieszkańców gmin członkowskich MZGOK objętych systemem na dzień 01.01.2016 r.

Gmina	Liczba złożonych deklaracji		Liczba mieszkańców wg złożonych deklaracji
	Nieruchomość zamieszkała	Nieruchomość niezamieszkała (pojemnik)	
Bobrowice	862	65	2658
Bytnica	625	43	1905
Gubin	1866	78	5740
Maszewo	815	27	2310
Ogółem:	<b>4168</b>	<b>213</b>	<b>12613</b>

## VI. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie złożyli deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Różnica pomiędzy liczbą ludności objętą systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy członkowskich Związku (Tab. 5) a liczbą ludności zameldowaną na pobyt stały na terenie Związku na koniec 2015 r. (Tab. 4) wynosi **3446 mieszkańców**.



### **Wykres 1 Liczba ludności zameldowana na pobyt stały do liczby mieszkańców objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na koniec 2015 r.**

W związku z różnicą liczby mieszkańców od lipca 2013 r. do nadal wszczynane są postępowania podatkowe wobec właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych na których powstają odpady komunalne, w celu wydania decyzji określającej wysokość opłaty. W analizowanym 2015 r. wydano 36 takich decyzji.

W dalszym ciągu w ramach „uszczelniania” systemu na bieżąco prowadzona jest weryfikacja prawidłowości składanych deklaracji, poprzez wzywianie właścicieli nieruchomości do składania wyjaśnień czy zmian deklaracji.

Jedną z praktykowanych procedur jest wzywianie do złożenia nowej deklaracji lub wyjaśnień właścicieli nieruchomości na których zgodnie z dostarczaną do MZGOK ewidencją urodzeń zameldowano dziecko (Wyk. 2).



### **Wykres 2 Wezwania wygenerowane w 2015 r. w związku z zameldowaniem urodzonego dziecka na terenie gmin członkowskich Związku.**

Zauważyć należy, że 1/3 z wysłanych do właścicieli nieruchomości w których zameldowane zostały urodzone dzieci wezwań skutkowało złożeniem wyjaśnień przyczyn niezłożenia nowej deklaracji - urodzone i zameldowane dzieci nie mieszkały pod wskazanymi adresami. Z przeprowadzonych postępowań wyjaśniających przez organ oraz z wyjaśnień składanych przez wzywanych właścicieli nieruchomości najczęściej wynikało, że urodzone i zameldowane dzieci to wnuczeta właścicieli, które wraz z rodzicami mieszkają poza miejscem zameldowania np. inna gmina lub inny kraj.

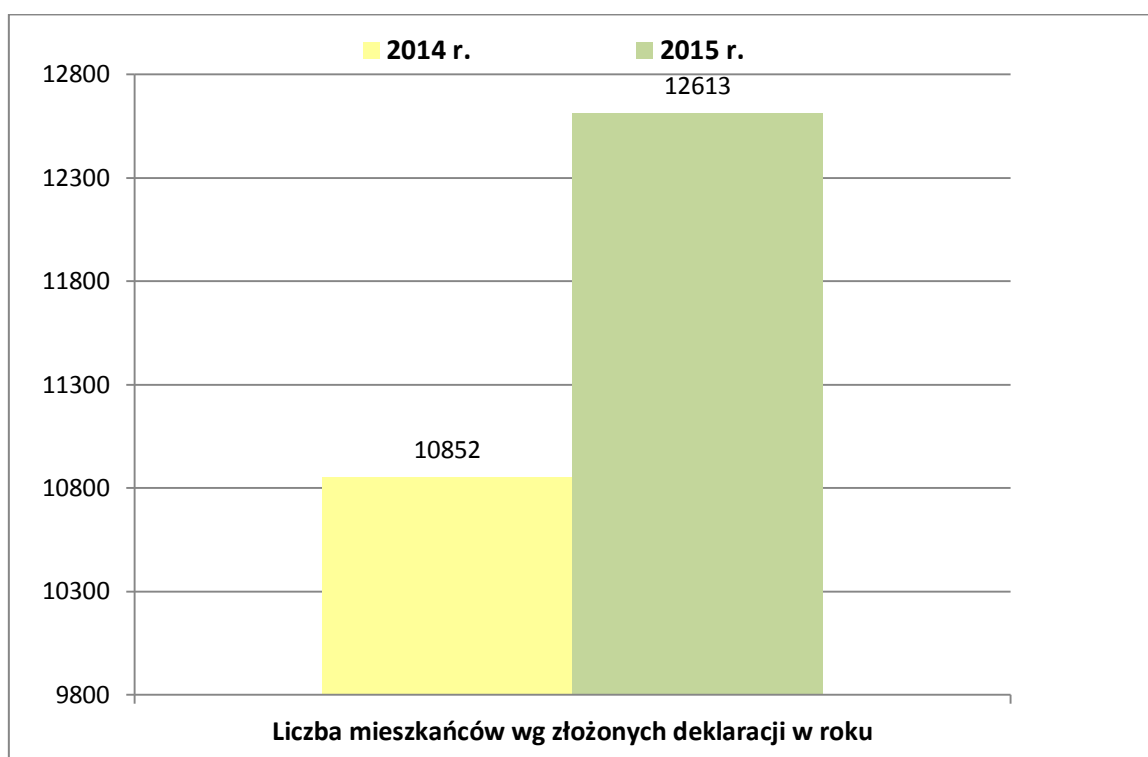
Biorąc pod uwagę wyniki powyższej procedury wnioskuje się, że rozbieżność pomiędzy liczbą ludności objęta systemem gospodarowania odpadami komunalnymi a liczbą ludności zameldowaną na pobyt stały na terenie Związku w znacznej mierze wynika z niższej liczby ludności faktycznie zamieszkałej niż ludności zameldowanej na pobyt stały. Wiele osób pozostaje zameldowanych na terenie gmin, ale ze względu na miejsce pracy, nauki

(uczniowie i studenci) lub założenia własnej rodziny zamieszkują poza terenem Związku o czym świadczą składane oświadczenia właścicieli nieruchomości i przeprowadzone postępowania wyjaśniające.

Analiza wykresu 2 jednoznacznie wskazuje, że 23/72 urodzonych i zameldowanych na terenie gminy dzieci zamieszkuje wraz z zameldowanymi również rodzicami poza nią, najczęściej poza granicą kraju. Duża migracja mieszkańców związana jest z aktualnym rynkiem pracy.

Biorąc powyższe pod uwagę, szacuje się, że w 80 % rozbieżność ta wynika z faktycznie niższej liczby ludności zamieszkałej, 10 % różnicy wynika z uchylania się przez mieszkańców od złożenia deklaracji, a 10% różnicy wynika z nierzetelnego wykazania w złożonych deklaracjach liczby osób. W przypadku właścicieli w dalszym ciągu uchylających się od złożenia deklaracji lub nierzetelnie wykazujących w złożonych deklaracjach liczbę osób na bieżąco prowadzone są czynności wyjaśniające i wszczynane postępowania.

Porównując dane z roku 2014 r. z 2015 r. obserwuje się znaczne zwiększenie liczby mieszkańców objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi z rokiem poprzednim przy jednoczesnym zmniejszeniu liczby osób zameldowanych na pobyt stały o 124 osoby w stosunku do roku poprzedniego (Wyk. 3).



**Wykres 3 Liczba mieszkańców objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi wg złożonych deklaracji w roku 2014 i roku 2015.**

## VII. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie MZGOK

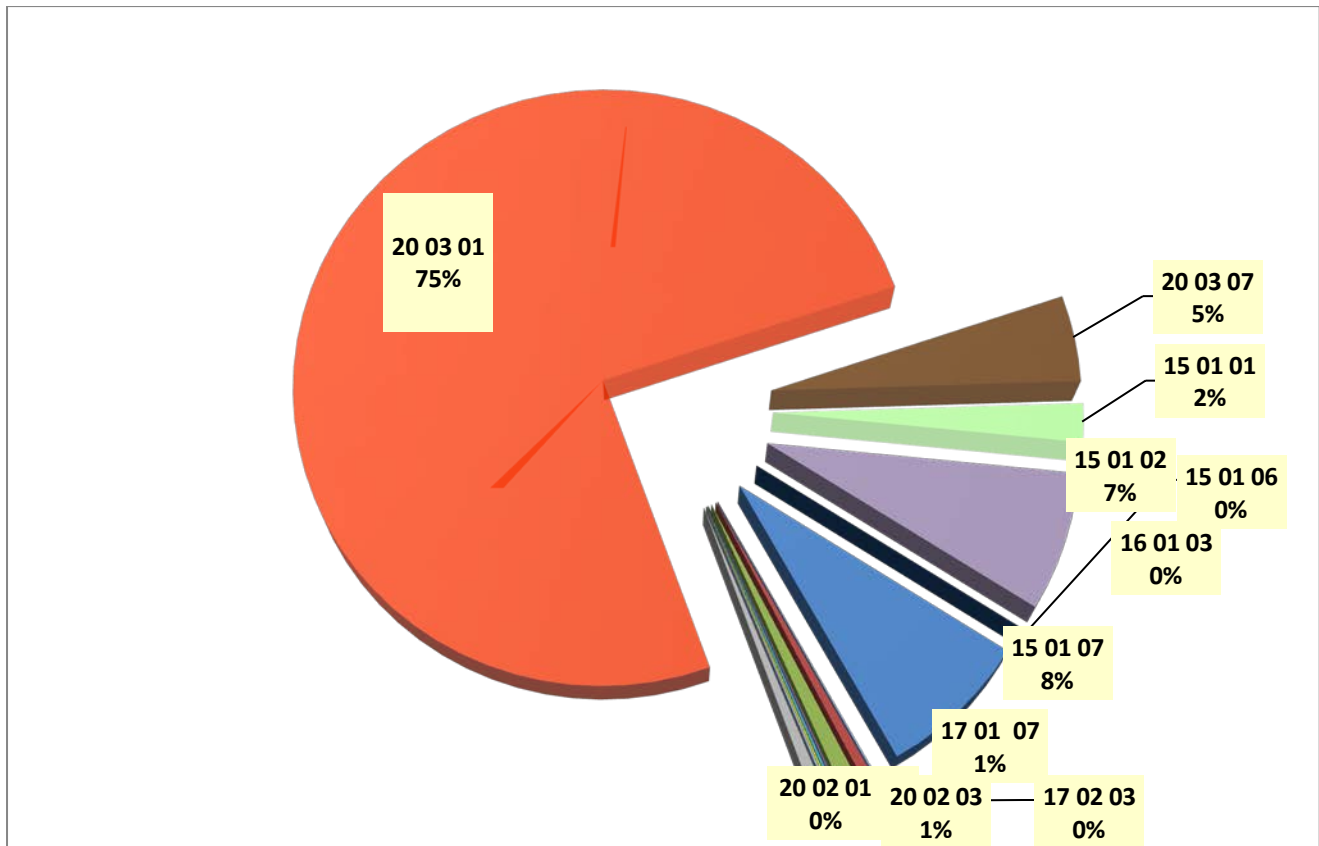
Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na obszarze MZGOK podano na podstawie otrzymanych półrocznych sprawozdań od firm odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości oraz sprawozdań podmiotu prowadzącego Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych za rok 2015.

### VII.I Ilość odpadów odebranych z terenu Związku w 2015 r.

Tabela 6 Ilość odpadów odebranych z MZGOK w 2015 r.

Kod odpadów	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odpadów komunalnych [Mg]
20 03 01	Niesegregowane zmieszane odpady komunalne	2082,2
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	128,3
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	57,5
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	205,2
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,5
15 01 07	Opakowania ze szkła	217,2
16 01 03	Zużyte opony	1,8
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	14,2
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione 17 01 06	24,8
17 02 03	Tworzywa sztuczne	2,9
17 03 80	Odpadowa papa	4,3
17 06 03*	Inne materiały izolacyjne zawierające substancje niebezpieczne	1,8
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	3,4

20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	17,2
		<b>2761,3</b>



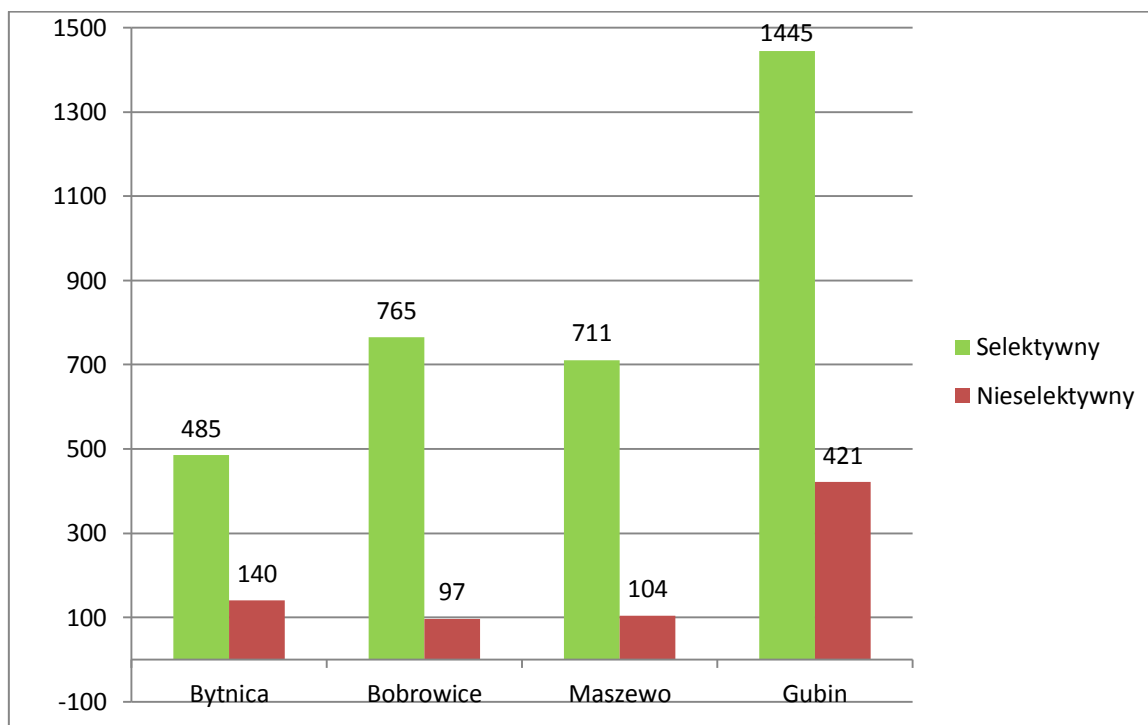
**Wykres 4 Skład morfologiczny odpadów komunalnych odebranych z terenu MZGOK w 2015 r.**

W analizowanym okresie odebrano i zagospodarowano 2761,3 Mg odpadów komunalnych, w tym 2082,2 Mg niesegregowanych zmieszanych odpadów komunalnych stanowiących 75 % masy odebranych odpadów ( Wyk. 4).

W analizowanym 2015r. stan na 01.01.2016 r. selektywny sposób zbierania odpadów „u źródła” prowadziło 82 % właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Związku (Wyk. 5). Taki system zbiórki odpadów pozwala na optymalne ponowne wykorzystanie tych frakcji bez poniesienia dodatkowych nakładów.



**Wykres 5** Podział procentowy sposobu gromadzenia odpadów komunalnych zadeklarowanego przez właściciela nieruchomości stan na 01.01.2016 r.



**Wykres 6** Sposób gromadzenia odpadów komunalnych w poszczególnych gminach według liczby złożonych deklaracji na dzień 01.01.2016r.

Odpady komunalne pochodzące z terenu MZGOK zostały w całości poddane przetwarzaniu w procesach odzysku R 12 (wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11) w miesiącu styczniu i lutym przekazywano do instalacji zastępczej - Zakład Utylizacji Odpadów "Agmarex" od miesiąca marca odpady przekazuje się do mechaniczno-biologicznego przetwarzania ZZO Marszów zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubuskiego na lata 2012-2017 z perspektywą do 2020 r.

## VII.II Ilość odpadów zebranych z terenu Związku tj. PSZOK-ów i mobilnych punktów zbiórki w 2015 r.

Łączna masa odpadów komunalnych odebranych w PSZOK-ach w 2014 roku wyniosła 140,8 Mg. Poniższa tabela i wykres zawierają informacje o masie odpadów komunalnych odebranych w punktach selektywnej zbiórki odpadów komunalnych z rozbiciem na poszczególne frakcje.

**Tabela 7 Ilość odpadów zebranych z PSZOK-ów i mobilnych punktów zbiórki z terenu MZGOK w 2015 r.**

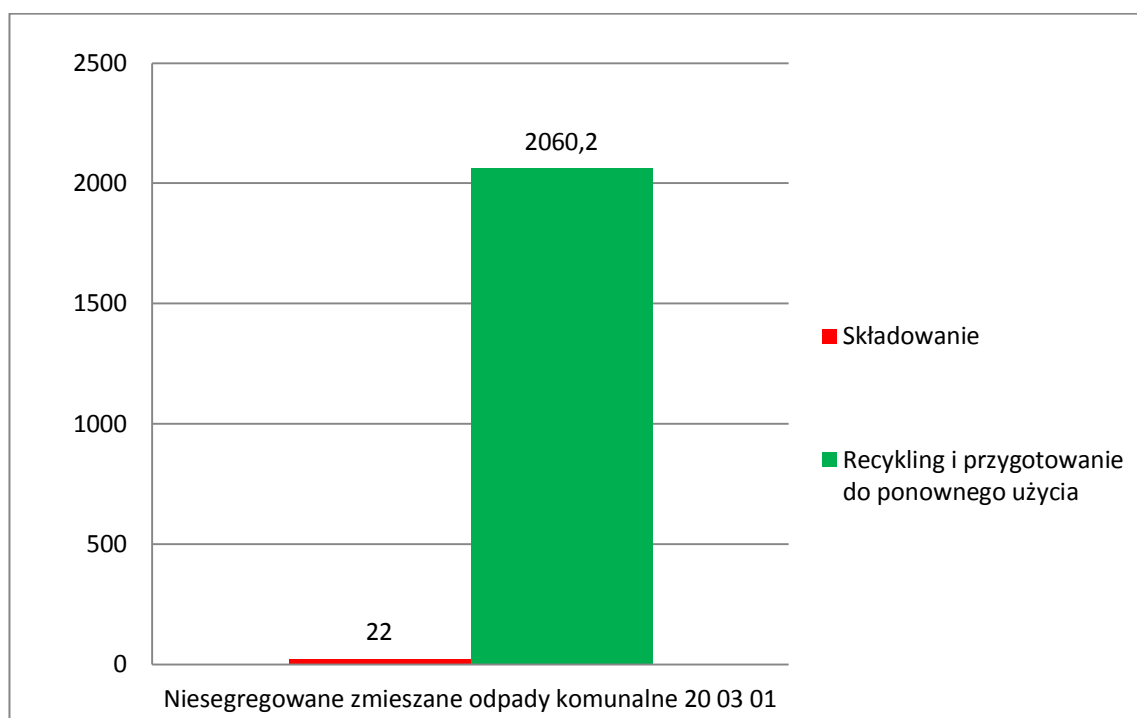
	Kod zebranych odpadów komunalnych <sup>4)</sup>	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych <sup>4)</sup>	Masa zebranych odpadów komunalnych <sup>5)</sup> [Mg]
<b>PSZOK-i 2015 r.</b>	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,6
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	4,6
	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	6,8
	15 01 07	Opakowania ze szkła	1,0
	16 01 03	Zużyte opony	1,2
	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	41,9
	17 01 02	Gruz ceglany	8,9
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione 17 01 06	4,5



	17 02 03	Tworzywa sztuczne	0,3
	17 03 80	Odpadowa papa	1,8
	17 04 05	Żelazo i stal	0,1
	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,1
	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	0,2
	20 01 10	Odzież	0,4
	20 01 11	Tekstylia	0,2
	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,1
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,1
	20 01 39	Tworzywa sztuczne	0,2
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	0,4
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	28,6
Punkt mobilny selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,0
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,8
	<b>Ogółem:</b>		<b>103,8</b>

### VII.III Pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

W analizowanym 2015 roku w mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) wysegregowano łącznie 22,0 Mg odpadów 19 12 12 będącymi pozostałościami z sortowania zmieszanych odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania na kwaterze składowej metoda D5 z terenu MZGOK. Stanowi to jedynie 1 % wytworzonych na terenie MZGOK zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01). Pozostałe 99 % odpadów wysegregowanych z 20 03 01 zostało poddane procesom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia (Wyk. 7).



**Wykres 7 Sposób zagospodarowania niesegregowanych zmieszanych odpadów komunalnych wytworzonych na terenie MZGOK w 2015 roku.**

### VIII. Osiągnięty przez MZGOK poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 roku w sprawie poziomów recyklingów, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych gminy w 2015 roku są zobowiązane do przekazania do recyklingu lub ponownego użycia i odzysku 16 % masy zebranych selektywnie odpadów komunalnych oraz 40% masy zebranych zmieszanych innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła na terenie MZGOK w 2015 roku został osiągnięty i wyniósł 49 %. Natomiast poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2015 roku wyniósł 100 % i również został osiągnięty.

## **IX. Osiągnięty przez MZGOK poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania**

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 roku w sprawie poziomów Ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów w 2015 roku zezwala na składowanie 50 % masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku.

Osiągnięty przez MZGOK poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania wyniósł 1%.

Międzygminny Związek Gospodarki Odpadami Komunalnymi „Odra- Nysa-Bóbr” spełnił wymogi określone w powyższych rozporządzeniach.

## **X. Koszty obsługi systemu**

Na koszt obsługi systemu wchodzi koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych, koszty związane z prowadzeniem PSZOK oraz organizacją mobilnych punktów zbiorów odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie MZGOK wraz z kosztami administracyjnymi.

Koszty te w 2015 roku kształtowały się następująco:

**Tabela 8 Koszty poniesione przez MZGOK w związku z odbiorem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2015 r.**

<b>Rodzaj wydatku</b>	<b>Kwota ( zł )</b>
Koszty wywozu odpadów komunalnych (odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych)	<b>1.189.326,75</b>
Koszty administracyjne (wynajem biura, materiały biurowe, usługi prawne, pocztowe, informatyczne i telekomunikacyjne, oprogramowania, zakupy inwestycyjne, płace i pochodne, szkolenia itd.)	<b>487.299,88</b>
<b>RAZEM:</b>	<b>1.676.626,63</b>

## **XI. Podsumowanie**

Z przedłożonej Analizy wynika, że Międzygminny Związek Gospodarki Odpadami Komunalnymi „Odra- Nysa-Bóbr” jest bardzo dobrze przygotowany do realizacji wymagań ustawowych w zakresie zagospodarowania odpadów komunalnych. Wymagany poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, poziom recyklingu, przygotowanie do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych został osiągnięty.

W związku z różnicą między liczbą ludności objętą systemem gospodarowania odpadami komunalnymi przez złożenie deklaracji a ludnością zameldowaną na terenach gmin członkowskich należy w bieżącym roku prowadzić dalsze czynności sprawdzające, mająca na celu odszukanie takich nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych, których właściciele w dalszym ciągu uchylają się od złożenia deklaracji.

Związek w analizowanym i bieżącym roku prowadzi aktywną politykę edukacji ekologicznej w obszarze gospodarki odpadowej, ze szczególnym naciskiem na propagowanie wiedzy i pozytywnych postaw w obszarze selektywnej zbiórki odpadów. W roku 2014 i 2015 rozpisano konkursy dla szkół podstawowych i gimnazjalnych o tematyce dotyczącej gospodarki odpadami. Konkursy cieszyły się dużym zainteresowaniem, a poziom prac wskazuje, że uczestnicy przez przystąpieniem do pracy plastycznej nabyli niezbędną wiedzę na temat zasad selektywnej zbiórki odpadów.

W roku 2016 i w latach kolejnych planuje się kontynuację i zwiększenie aktywności w obszarze edukacji ekologicznej. Zidentyfikowanym problemem w dalszym ciągu jest brak wiedzy na temat zasad segregacji. Mieszkańcy zobowiązali się w dużej mierze

do segregowania odpadów, ale poziom wykonywania tych obowiązków wciąż nie jest zadowalający. Edukowanie i promowanie postaw ekologicznych jest najwłaściwszym rozwiązaniem tego problemu. W roku bieżącym grupą docelową działań informacyjno-promocyjnych są osoby najmłodsze (przedszkolaki), gdzie niezwykle ważne jest promowanie właściwej postawy przy kształtowaniu się światopoglądu dziecka i wyrabianiu odpowiednich nawyków. Dzieci posiadają odpowiednią wrażliwość na problemy ekologiczne, a zaszczepienie pozytywnego spojrzenia na tematykę odpadową będzie prowadziło do pozytywnych efektów w latach przyszłych. Dzieci są także bodźcem motywującym dorosłych mieszkańców do poszerzania wiedzy o prawidłowej selektywnej zbiórce odpadów. Drugą istotną grupą, która wymaga pilnej interwencji są osoby dorosłe z terenu gmin objętych projektem (Bobrowice, Maszewo, Bytnica, Gubin). Są to w 100 % mieszkańcy wsi, zagrożeni wykluczeniem informacyjnym. Dotarcie do tej grupy wymaga znajomości specyfiki pracy edukacyjnej na terenach wiejskich, a także prostego przekazu nastawionego na długofalowe oddziaływanie, zmierzające do zmian w sferze mentalnej (myślenie o środowisku), a także w sferze merytorycznej (znajomość zasad selektywnej zbiórki odpadów). Efektem realizacji projektu dofinansowanego z WFOŚiGW w Zielonej Górze będzie wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców gmin członkowskich w obszarze selektywnej zbiórki odpadów. Celem projektów i inicjatyw podejmowanych przez Związek jest nie tylko uzyskanie deklaracji o segregacji odpadów od wszystkich mieszkańców, ale przede wszystkim edukacja jak prawidłowo segregować odpady.