



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 2014 rok

Opracowała:

mgr Justyna Kasowska

Zatwierdził:

.....

Krosno Odrzańskie, kwiecień 2015 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 2014 r.	11
	VII.II Ilość odpadów zebranych z terenu Związku tj. PSZOK-ów i mobilnych punktów zbiórki w 2014 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

Jednym z zadań Międzygminnego Związku Gospodarowania Odpadami Komunalnymi „Odra- Nysa-Bóbr” jest 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. 2013 r. poz. 1399 ze zm.) 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. 2013 r. poz. 1399 ze zm.);
- ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2013 r. poz. 21 ze zm.);
- uchwała nr 18/2013 w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, zmieniona uchwałą nr 28/2013 oraz 31/2013;
- uchwała nr 19/2013 w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- 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 22/2013 w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości, zmieniona uchwałą nr 29/2013, 30/2013, 34/2013 oraz 11/2014;

II. Ogólna charakterystyka Międzygminnego Związku Gospodarki Odpadami Komunalnymi „Odra-Nysa-Bóbr”

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. Obecnie Związek skupia 4 gminy: Bobrowice, Bytnica, Gubin i Maszewo.

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.

W dniu 26 czerwca 2013 roku Rada Miejska w Krośnie Odrzańskim podjęła uchwałę nr XXXVIII/271/13 o wystąpieniu z Międzygminnego Związku Gospodarki Odpadami Komunalnymi „Odra-Nysa-Bóbr” gminy Krosno Odrzańskie. W związku z powyższym gmina Krosno Odrzańskie wystąpiła ze Związku od dnia 1 stycznia 2014 roku.

W wyniku wejścia w życie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dniem 30 czerwca 2013 r. – w 2014 roku na terenie gmin członkowski odpady komunalne odbierane i zagospodarowane były przez Tonsmeier Zachód Sp. z o.o. z siedzibą w Kietczu przy ul. Szosa Bytomska 1. Przedsiębiorstwo wpisane jest do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbioru odpadów komunalnych z terenu Związku. Firma Tonsmeier Zachód Sp. z o.o. w przedmiotowym roku świadczyła usługi na podstawie przetargu nieograniczonego ogłoszonego przez Związek w 2013 roku.

Przedmiotem zamówienia było odbieranie i zagospodarowanie wskazanych w opisie zamówienia odpadów komunalnych, z nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy, oraz nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne, położonych na terenie gmin wchodzących w skład Związku, w sposób zapewniający osiągnięcie odpowiednich poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz w sposób zgodny z przepisami ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2013 r. poz. 1399 ze zm.), ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2013 r. poz. 21 ze zm.), zapisami Planu gospodarki odpadami dla województwa lubuskiego na lata 2012 – 2017 z perspektywą do 2020 roku, Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy oraz innymi przepisami prawa miejscowego.

Odpady komunalne z terenu Międzygminnego Związku Gospodarowania Odpadami Komunalnymi „Odra- Nysa-Bóbr” odbierane były w systemie workowym oraz w systemie pojemnikowym. W systemie pojemnikowym odbierano odpady komunalne zmieszane oraz popioły i żużle z urządzeń grzewczych. Natomiast w systemie workowym odpady komunalne zbierane w sposób selektywny, tj.: szkło, papier oraz tworzywo sztuczne. Ze względu na wiejski charakter gmin członkowskich Związku 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.

Na terenie gmin członkowskich Związku w 2014 r. odpady komunalne w dalszym ciągu odbierane były bezpośrednio spod posesji właścicieli nieruchomości zgodnie z dostarczonymi harmonogramami wywozów odpadów. Pierwsze harmonogram na wywóz od stycznia do czerwca 2014 r. dostarczono właścicielom nieruchomości do końca grudnia 2013 r., natomiast harmonogram na wywóz od lipca do grudnia 2014 r. dostarczono do końca czerwca 2014 r.

Częstotliwość wywozów odpadów komunalnych w 2014 r. również pozostała bez zmian zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku Gmin oraz uchwałą 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 (tab. 1)

Tabela 1 Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z terenu MZGOK w 2014 r.

Typ nieruchomości Rodzaj Odpadu Komunalnego	Nieruchomość zamieszkała	Nieruchomość niezamieszkała
Zmieszane odpady komunalne	raz w miesiącu	raz w miesiącu
Odpady selektywnie zbierane	raz w miesiącu	raz w miesiącu
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	dwa razy w roku	dwa razy w roku
Odpady wielkogabarytowe oraz zużyte opony	dwa razy w roku	dwa razy w roku

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

W maju i wrześniu 2014 r. zorganizowany został mobilny odbiór zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego polegający na tym, że mieszkańcy wystawiali odpady przed posesje. W ramach mobilnego odbioru odpadów, zbierano również odpady wielkogabarytowe.

W analizowanym okresie na terenie Związku również stawki opłat nie uległy zmianie. Dla właścicieli nieruchomości zamieszkałych opłata stanowi iloczyn liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość. W zależności od sposobu gromadzenia odpadów, opłata 7,10 zł od osoby miesięcznie - sposób selektywny (odpady segregowane) albo 14,20 zł od osoby 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 opłaty:

Tabela 2 Stawki opłat za wywóz pojemników na terenie MZGOK w 2014r.

Rodzaj pojemnika	Odpady segregowany	Odpady niesegregowane
pojemnik lub worek o pojemności 120l	30,00 zł	45,00 zł
pojemnik o pojemności 240l	50,00 zł	75,00 zł
pojemnik o pojemności 770l	80,00 zł	120,00 zł
pojemnik o pojemności 1100l	100,00 zł	150,00 zł
pojemnik o pojemności 5000l	400,00 zł	600,00 zł
pojemnik o pojemności 7000l	600,00 zł	900,00 zł

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. Wszystkie odpady w 2014 r. , 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 roku, z regionu zachodniego ze względu na budowę Zakładu Zagospodarowania Odpadów Sp. z o. o. w Marszowie przekazywane były nadal do Instalacji zastępczej „Agmarex” Nowy Świat.

IV. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W analizowanym okresie 2014 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 procesie utylizacji odpadów pomocna może się okazać rozwijana intensywnie technologia plazmowa, która wykorzystywana jest także w innych dziedzinach przemysłu. Zalety gazyfikacji plazmowej łatwo sprzedawalne produkty handlowe:

- szklany produkt uboczny może być wykorzystany komercyjnie jako substytut do piaskowania (wysoce efektywnego kosztowo),
- do płytek dekoracyjnych, dachówek, bloków budowlanych, jako kruszywa przy budowie dróg,

Energia:

- produkcja gazu bogatego w wodór,
- produkcja czystego gazu do produkcji energii elektrycznej

System gazyfikacji plazmowej może być niezależny energetycznie. Łuk plazmowy oferuje wykorzystanie wielu surowców:

- często jest to jedyna opcja,
- najniższa emisja do atmosfery,
- najniższa ilość odpadów,
- ustawodawstwo zabrania spalania.

Plazma jest „czystą” energią cieplną wytworzoną przez zjonizowany gazy przy użyciu energii elektrycznej, beztlenowa atmosfera w gazyfikatorze zapobiega spalaniu i tworzeniu szkodliwych związków (NOX, SOX, dioksyny, furany). Mogą tu być utylizowane materiały w stanie stałym (tworzywa sztuczne, odpady szpitalne, środki ochrony roślin), jak też w stanie ciekłym (osady ściekowe, przepracowane oleje transformatorowe, herbicydy itp.).

W najbliższym czasie Związek wraz z inwestorem zewnętrznym w ramach porozumienia publiczno-prywatnego planuje wybudować na terenie Gminy Maszewo instalację do termicznego przekształcania odpadów komunalnych w energię elektryczną.

V. Liczba ludności

Do potrzeb Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Międzygminnego Związku Gospodarki Odpadami Komunalnymi „Odra-Nysa-Bóbr” za 2014 rok istotne są niżej wymienione dane na temat liczby mieszkańców gmin członkowskich na dzień 31 grudnia 2014 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 2014 r. liczba mieszkańców gmin członkowskich MZGOK w Krośnie Odrzańskim wynosiła 16183.

Tabela 3 Liczba mieszkańców gmin członkowskich MZGOK na dzień 31.12.2014 r. wg ewidencji ludności gmin

Gmina	Liczba mieszkańców
Bobrowice	3168
Bytnica	2647
Gubin	7468
Maszewo	2900
Ogółem:	16183

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 4 Liczba złożonych deklaracji i mieszkańców gmin członkowskich MZGOK w złożonych deklaracjach

Gmina	Liczba złożonych deklaracji	Liczba mieszkańców wg złożonych deklaracji
Bobrowice	784	2490
Bytnica	470	1598
Gubin	1380	4617
Maszewo	701	2147
Ogółem:	3335	10852

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

W związku z różnicą między liczbą ludności objętą systemem gospodarowania odpadami komunalnymi przez złożenie deklaracji (tab. 4) a ludnością zameldowaną na terenach gmin członkowskich (tab. 3) - 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. Łącznie do 31.12.2014 r. do właścicieli nieruchomości położonych na terenie MZGOK wysłano 585 wezwań. W większości przypadków właściciele nieruchomości po otrzymaniu wezwania składali deklarację. W przypadku niezłożenia deklaracji w wyznaczonym w wezwaniu terminie wszczynano postępowanie (tab. 5).

Tabela 5 Liczba wszczętych postępowań na terenie MZGOK na dzień 31.12.2014 r.

Gmina	Liczba wszczętych postępowań
Bobrowice	14
Bytnica	11
Gubin	53
Maszewo	41
Ogółem:	119

W analizowanym okresie 34 postępowania zakończyły się wydaniem decyzji określającej wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Na bieżąco prowadzona jest analiza deklaracji, mająca na celu odszukanie tych nieruchomości zamieszkałych, których właściciele w dalszym ciągu uchylają się od złożenia deklaracji. W sytuacji stwierdzenia takiego faktu, wszczynane jest postępowanie administracyjne.

Na podstawie kwartalnych ewidencji urodzeń z gmin członkowskich przedkładanych od lipca 2013 r. do MZGOK zweryfikowano dane zawarte w deklaracjach złożonych przez właścicieli nieruchomości. Weryfikacja danych zakończyła się wysłaniem 105 wezwań do złożenia korekty deklaracji w związku z urodzeniem dziecka. W większości przypadków właściciele nieruchomości po otrzymaniu wezwania składali korekty deklaracji lub oświadczenia, o niezamieszkiwaniu urodzonego i zameldowanego dziecka

pod w/w adresem – które podlegało sprawdzeniu. W przypadkach pozostawienia wezwania bez odpowiedzi wszczynane będzie postępowanie w celu określenia w decyzji nowej wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

W sumie w analizowanym okresie właściciele nieruchomości dokonali 564 korekt deklaracji.

Duża migracja z kraju w poszukiwaniu pracy mieszkańców gmin członkowskich MZGOK oraz niestosowanie się do obowiązującego jeszcze w analizowanym okresie obowiązku meldunkowego skutkuje dużą różnicą między liczbą ludności objętą systemem gospodarowania odpadami komunalnymi (tab. 4) a ludnością zameldowaną na terenach gmin członkowskich (tab. 3). Obecnie szacuje się, że od 5 do 10 % nieruchomości nie zostało objęte systemem gospodarowania odpadami. W przypadku właścicieli w dalszym ciągu uchylających się od złożenia deklaracji na bieżąco prowadzone są czynności, mająca na celu odszukanie takich nieruchomości zamieszkałych.

VII. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie MZGOK

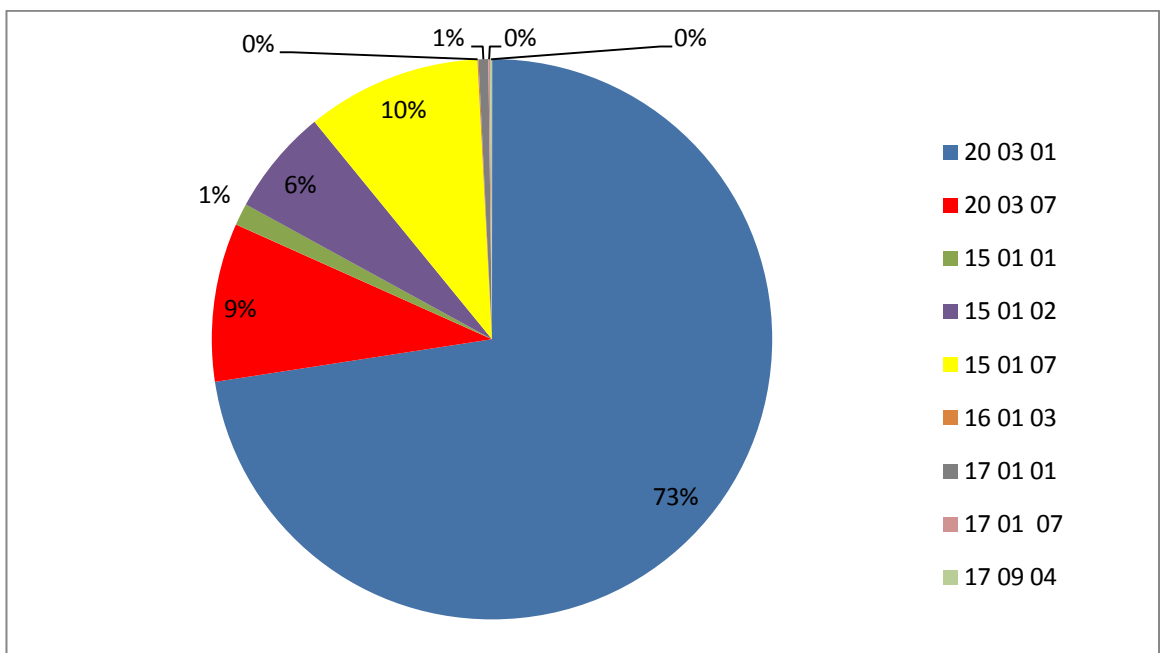
Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na obszarze MZGOK podano na podstawie otrzymanych kwartalnych sprawozdań od firm odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości oraz danych o ilości odpadów zebranych na PSZOK-ach.

VII.I Ilość odpadów odebranych z terenu Związku w 2014 r.

Tabela 6 Ilość odpadów odebranych z MZGOK w 2014 r.

Kod odpadów	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odpadów komunalnych [Mg]
20 03 01	Niesegregowane zmieszane odpady komunalne	1987,1
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	250,6
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	34,6
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	168,2
15 01 07	Opakowania ze szkła	275,3

16 01 03	Zużyte opony	1,8
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	15,3
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione 17 01 06	2,6
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	3,1
Ogółem:		2738,6

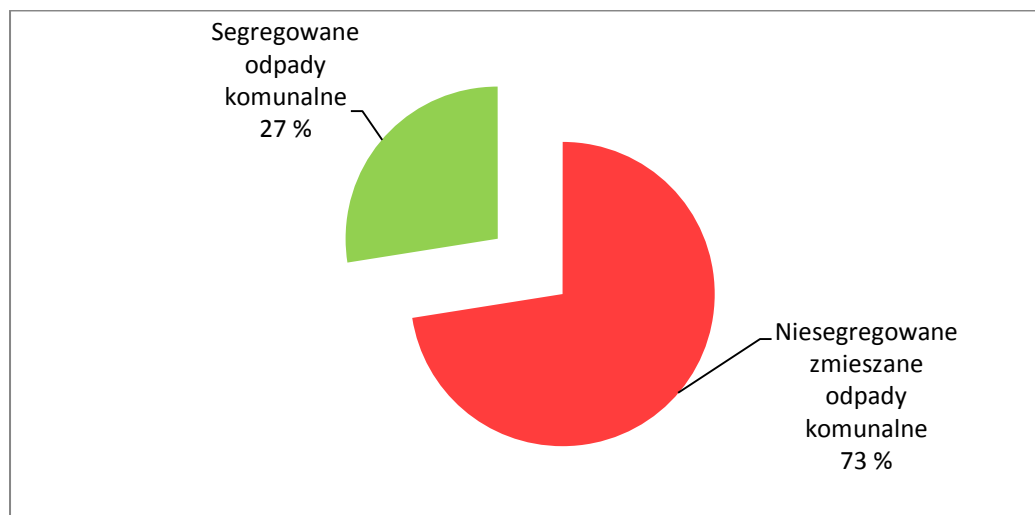


Wykres 1 Skład morfologiczny odpadów komunalnych odebranych z terenu MZGOK w 2014 r.

W analizowanym okresie odebrano i zagospodarowano 2738,6 Mg odpadów komunalnych, w tym 1987,1 Mg niesegregowanych zmieszanych odpadów komunalnych stanowiących 73 % masy odebranych odpadów (wyk. 3).

Selektywne zbieranie odpadów „u źródła” prowadzi 80 % właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Związku. Polega ono na zbiórce odpadów bezpośrednio z gospodarstwa domowego takich jak : szkło, plastik, papier czy metal. Taki system zbiórki odpadów pozwala na optymalne ponowne wykorzystanie tych frakcji bez poniesienia dodatkowych nakładów.

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 regionalnych instalacjach zastępczych.



Wykres 2 Procentowy podział odpadów komunalnych segregowanych i niesegregowane odbieranych od mieszkańców MZGOK w 2014 r.

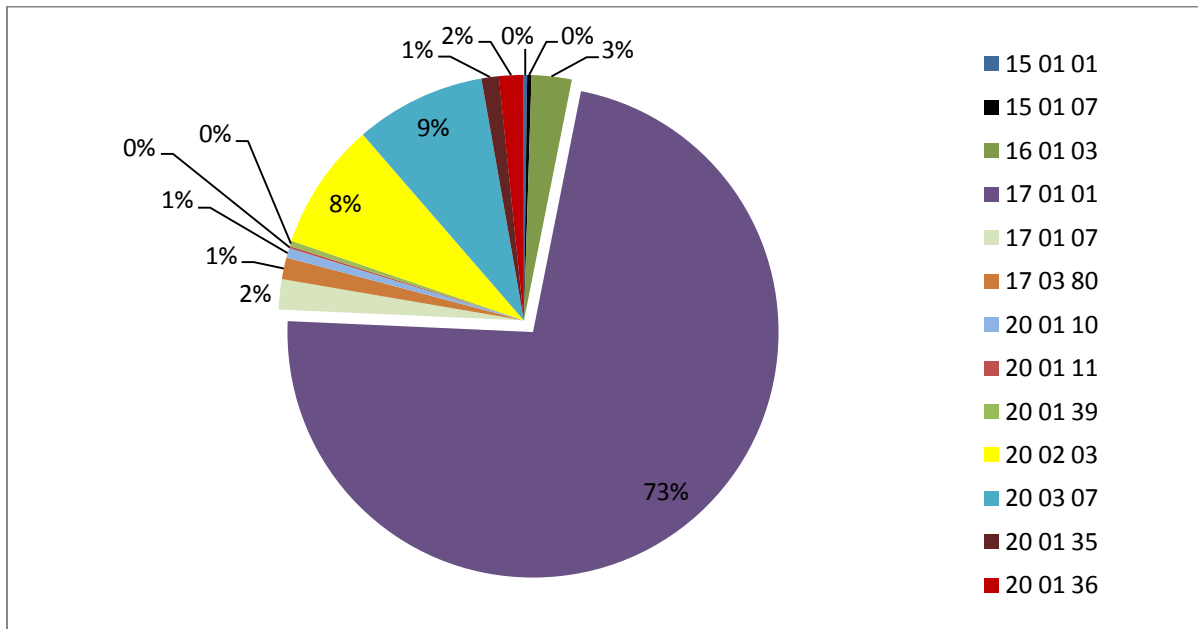
VII.II Ilość odpadów zebranych z terenu Związku tj. PSZOK-ów i mobilnych punktów zbiórki w 2014 r.

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 2014 r.

	Kod zebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Masa zebranych odpadów komunalnych ⁵⁾ [Mg]
PSZOK-i 2014 r.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,3
	15 01 07	Opakowania ze szkła	0,4

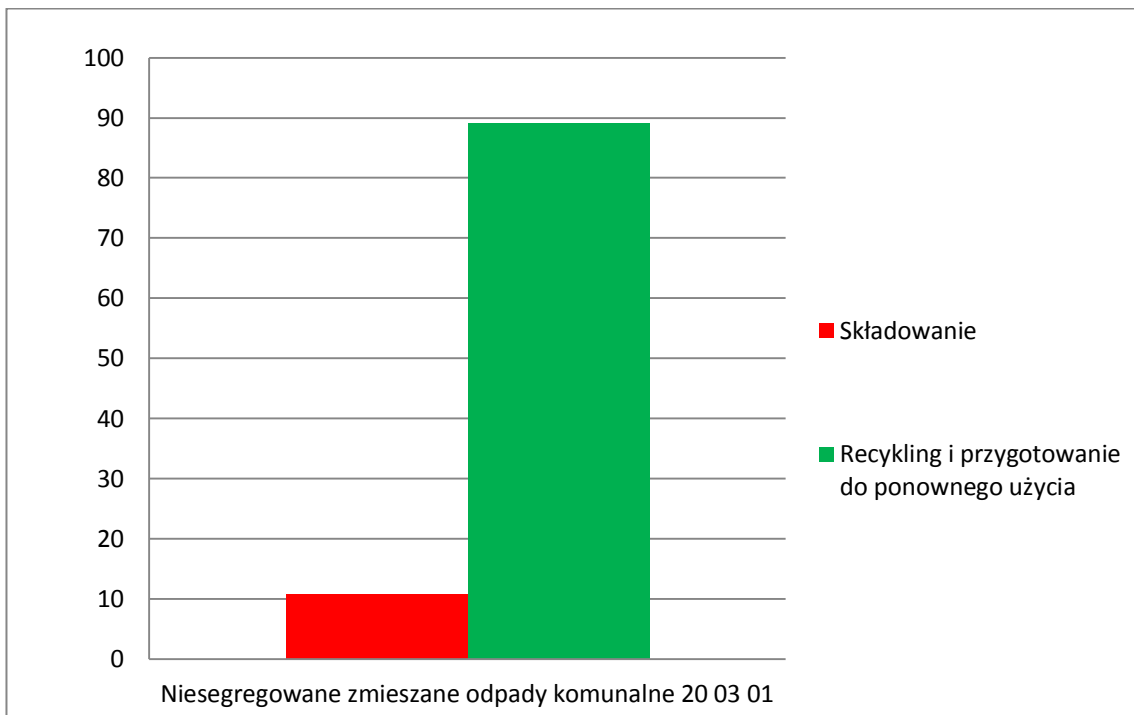
Punkt mobilny selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	16 01 03	Zużyte opony	3,7
	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	102,2
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione 17 01 06	2,8
	17 03 80	Odpadowa papa	2,0
	20 01 10	Odzież	0,9
	20 01 11	Tekstylia	0,2
	20 01 39	Tworzywa sztuczne	0,5
	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	11,8
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	12,1
	20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,6
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	2,3
		Ogółem:	140,8



Wykres 3 Skład morfologiczny odpadów komunalnych zebranych z PSZOK-ów i mobilnych punktów zbiórki z terenu MZGOK w 2014 r.

VII.III Pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

W analizowanym 2014 roku w mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) wysegregowano łącznie 215,05 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 10,8 % wytworzonych na terenie MZGOK zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01). Pozostałe 89,2 % odpadów wysegregowanych z 20 03 01 zostało poddane procesom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia.



Wykres 4 Sposób zagospodarowania niesegregowanych zmieszanych odpadów komunalnych wytworzonych na terenie MZGOK w 2014 roku.

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

Zgodnie z Rozporządzenia 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 2014 roku są zobowiązane do przekazania do recyklingu lub ponownego użycia i odzysku 14 % masy zebranych selektywnie odpadów komunalnych oraz 38% 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 2014 roku został osiągnięty i wyniósł 34,9 %. Natomiast poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2014 roku wyniósł 98,3 % 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 poziomów ograniczenia masy poziomów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomów ograniczania masy tych odpadów w 2014 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 15,2%.

Międzygminny Związek Gospodarowania 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 2014 roku kształtowały się następująco:

Tabela 8 Koszty poniesione przez MZGOK w związku z odbiorem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2014 r.

Rodzaj wydatku	Kwota (zł)
Koszty wywozu odpadów komunalnych (odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych)	1.178.297,88
Koszty administracyjne (wynajem biura, materiały biurowe, usługi prawne, pocztowe, informatyczne i telekomunikacyjne, oprogramowania, zakupy inwestycyjne, płace i pochodne, szkolenia itd.)	467.729,96
RAZEM:	1.646.027,84

XI. Podsumowanie

Z przedłożonej Analizy wynika, że Międzygminny Związek Gospodarowania 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 w każdej z gmin członkowskich został osiągnięty.

W związku z różnicą między liczbą ludności objętą systemem gospodarowania odpadami komunalnymi przez złożenie deklaracji (tab. 4) a ludnością zameldowaną na terenach gmin członkowskich (tab. 3) 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.