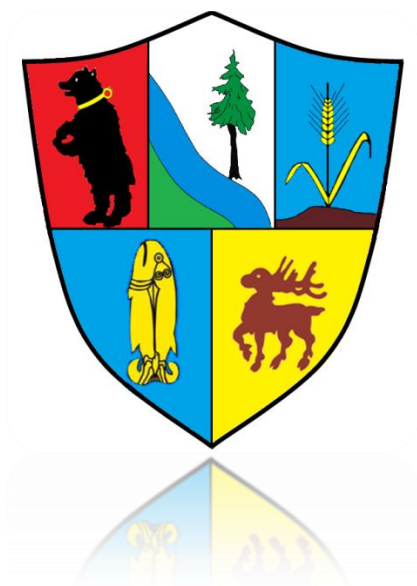




Międzygminny Związek Gospodarki Odpadami Komunalnymi „Odra-Nysa-Bóbr”

*Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi
za 2019 rok po korekcie sprawozdania*

Zatwierdził:

Przewodniczący Zarządu
Leszek Olgrzymek

Krosno Odrz., 27.11.2020r.



SPIS TREŚCI

I. Wstęp.....	4
1. Cel przeprowadzenia analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi	4
2. Założenia Planu Gospodarki Odpadami Komunalnymi dla województwa lubuskiego	4
3. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi	5
II. Charakterystyka Międzygminnego Związku Gospodarki Odpadami Komunalnymi „Odra-Nysa-Bóbr”	6
1. Charakterystyka Związku.....	6
2. Cel działania.....	8
3. Zadania	8
4. Podział na sektory	9
III. Charakterystyka funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi ..	10
1. Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr”	10
2. Częstotliwość i sposób pozbywania się odpadów komunalnych przez właścicieli nieruchomości.....	11
3. Metody oraz stawki opłat za gospodarowanie odpadami.....	12
4. Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.....	14
IV. Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr”	15
1. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	15
2. Demografia gmin należących do MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr”	20
2.1. Liczba osób zameldowanych na terenie gmin członkowskich	20
2.2. Liczba mieszkańców objętych zgodnie ze złożonymi deklaracjami systemem gospodarowania odpadami komunalnymi.	20
3. Nieruchomości niezamieszkałe	22
4. Ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr”	23
4.1 Ilość odpadów odebranych z terenu MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr” w 2019r	23
4.2. Ilość odpadów zebranych z terenu MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr” w 2019r.	25
5. Deklarowany system gromadzenia odpadów przez mieszkańców MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr”	26
6. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku oraz poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania	27



7. Inwestycje związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi przeprowadzone w 2019r.	30
8. Pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	30
8. Koszty obsługi systemu.	31
V. Podsumowanie	32
SPIS RYSUNKÓW	34
SPIS TABEL.....	34
SPIS WYKRESÓW	34



I. Wstęp

1. Cel przeprowadzenia analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi

Do najważniejszych zadań Międzygminnego Związku Gospodarki Odpadami Komunalnymi „Odra-Nysa-Bóbr” zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9 tb ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2020r. poz. 1439) jest dokonywanie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi. Głównym celem przeprowadzania takiej analizy jest weryfikacja możliwości organizacyjnych oraz technicznych gmin w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi obejmująca w szczególności:

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

2. Założenia Planu Gospodarki Odpadami Komunalnymi dla województwa lubuskiego

Nadrzędną zasadą przyjętą w Planie Gospodarki Odpadami Komunalnymi wraz z planem inwestycyjnym w zakresie odpadów komunalnych dla województwa lubuskiego z 2018r. jest zasada zrównoważonego rozwoju która umożliwia zharmonizowany rozwój społeczny i gospodarczy, zgodny z przyjętym Prawem Ochrony Środowiska. W związku z tym, nadrzędnym celem Planu jest stworzenie systemu gospodarki odpadami opartego na hierarchii postępowania z odpadami komunalnymi. Zgodnie z krajowym Planem Gospodarki Odpadami przyjmuje się następujące główne cele:

- 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,
- zapobieganie mieszanii selektywnie zebranych odpadów szczególnie w czasie ich gromadzenia i transportu,
- podział systemu selektywnego zbierania i odbierania na następujące frakcje odpadów komunalnych:
 - papier i tektura (w tym opakowania, gazety, czasopisma itd.),
 - odpady opakowaniowe ze szkła, tworzywa sztuczne i metale,
 - odzież i tekstylia z materiałów naturalnych,
 - zużyte baterie i akumulatory,
 - zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
 - przeterminowane leki, chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe itd.),
 - meble i inne odpady wielkogabarytowe,
 - odpady budowlano-remontowe.

Obecnie na terenie województwa lubuskiego istnieją następujące systemy odbierania oraz zabierania odpadów komunalnych:

- system odbierania odpadów zmieszanych.
- system selektywnego zbierania odpadów prowadzony głównie w systemie pojemnikowym. Zbierane są odpady opakowaniowe i surowce wtórne w postaci szkła (białego i kolorowego), papieru i tektury oraz tworzyw sztucznych. W zabudowie jednorodzinnej funkcjonuje workowy system zbiórki. Właściciele nieruchomości zbierają wyselekcjonowane odpady do worków dostarczanych przez podmiot obsługujący selektywną zbiórkę. Otrzymywane w tym systemie frakcje charakteryzują się małym stopniem zanieczyszczenia.
- system zbierania odpadów niebezpiecznych prowadzony jest akcyjnie na niewielką skalę, m.in. w szkołach zbierane są zużyte baterie.
- system tzw. „wystawki” np. odpadów wielkogabarytowych po wcześniejszym ogłoszeniu.
- system zbierania prowadzony za pomocą specjalistycznych pojemników.

3. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi

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

- ustawa z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2020r. poz. 1439),



- ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2020r. poz. 797 ze zm.),
- uchwała nr 29/2018 w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, zmieniona uchwałą nr 07/2019 oraz 14/2019,
- uchwała nr 9/2016 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 17/2016 w sprawie szczegółowego sposobu świadczenia usług przez punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych (zlokalizowanych w Polanowicach, Dychowie, Maszewie, Pławiu i Bytnicy) oraz w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości,
- uchwała nr 19/2019 która uchyla uchwałę nr 21/2013 w sprawie postanowienia o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne,
- uchwała nr 15/2019 w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości.

II. Charakterystyka Międzygminnego Związku Gospodarki Odpadami komunalnymi „Odra-Nysa-Bóbr”

1. Charakterystyka Związku

Międzygminny Związek Gospodarki Odpadami Komunalnymi „Odra-Nysa-Bóbr” został powołany w celu zaspokajania potrzeb mieszkańców gmin członkowskich 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 5 gmin, w którego skład wchodzi: gmina Bobrowice, gmina Bytnica, gmina Dąbie, gmina Gubin oraz gmina Maszewo. W maju 2019r. nastąpiła zmiana siedziby Związku z ul. Bohaterów Woj. Polskiego 3 na adres Pionierów 44 w Krośnie Odrzańskim.

Rysunek 1. Obszar MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr” na terenie powiatu krośnieńskiego



LEGENDA

-  granica powiatu
-  granice gmin
-  obszar nie należący do MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr”

W 2019r. odpady komunalne odbierane i zagospodarowane były przez Międzygminny Transport Odpadów Sp. z o.o. z siedzibą w Krośnie Odrzańskim przy ulicy Pionierów 44. Spółka w 2017r. została powołana przez Związek na mocy uchwały 8/2017 w celu prowadzenia działalności użyteczności publicznej w zakresie odbioru, zbierania, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych z terenu gmin członkowskich MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr”. Firma w przedmiotowym roku świadczyła usługi na podstawie umowy zawartej w dniu 31 grudnia 2018r. w Krośnie Odrzańskim. Wykonawca został wyłoniony w trybie zamówienia z wolnej ręki na podstawie art. 67 ust. 1 pkt) ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017r., poz. 1579).



2. Cel działania

Celem funkcjonowania Związku jest wykonywanie zadań publicznych skupiających się na tworzeniu warunków niezbędnych do utrzymania porządku i czystości na terenie gmin członkowskich MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr” w dziedzinie gospodarki odpadami komunalnymi.

3. Zadania

Zadaniem Związku jest zaspokajanie potrzeb mieszkańców gmin członkowskich Związku w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi. Do zadań tych należy:

- tworzenie warunków do wykonywania prac związanych z utrzymaniem czystości i porządku na terenie Związku lub zapewnianie wykonania tych prac przez tworzenie odpowiednich jednostek organizacyjnych,
- obejmowanie wszystkich właścicieli nieruchomości na terenie Związku systemem gospodarowania odpadami,
- nadzorowanie gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym nadzorowanie realizacji zadań powierzonym podmiotom odbierającym odpady komunalne od właścicieli nieruchomości,
- ustanowienie selektywnego zbierania odpadów komunalnych obejmujących co najmniej następujące frakcje odpadów: papieru, metalu, tworzywa sztucznego, szkła i opakowań wielomateriałowych oraz odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
- tworzenie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców Związku, w tym wskazanie miejsca w których mogą być prowadzone zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych,
- zapewnienie osiągnięcia odpowiednich poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia frakcji odpadów tj.: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła,
- zapewnienie osiągnięcia odpowiednich poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych,
- zapewnienie odpowiedniego ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania,
- prowadzenie działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi
- udostępnienie na stronie internetowej Związku informacji na temat podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, osiągniętych poziomach recyklingu, punktach selektywnego zbierania odpadów oraz podmiotów zbierających zużyty sprzęt elektryczny oraz elektroniczny,

- dokonywanie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Związku w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi,
- sporządzanie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi,
- pozyskiwanie środków finansowych na realizację inwestycji proekologicznych,
- reprezentowanie wspólnych interesów członków Związku w sprawach współpracy komunalnej z samorządami innych gmin.

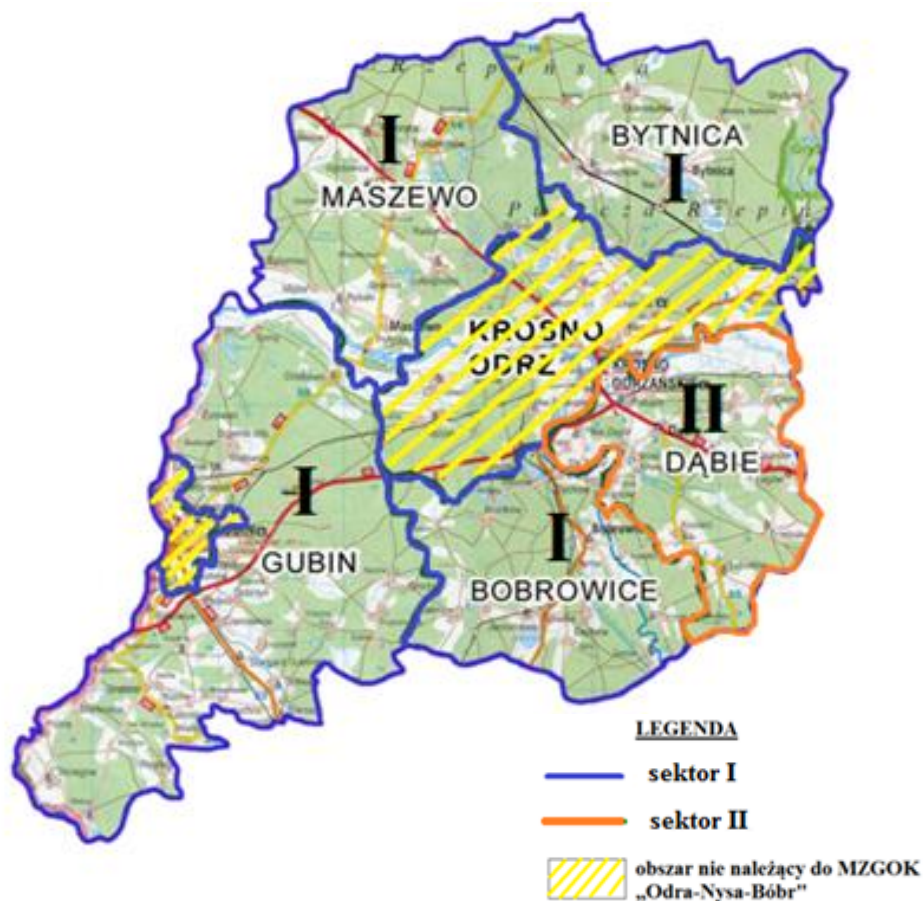
4. Podział na sektory

W celu zorganizowania sprawnego odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na mocy uchwały 16/2017 Zgromadzenia MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr” uchwalono podział Związku na dwa sektory:

- Sektor I obejmujący obszar gminy: Bobrowice, Bytnica, Gubin oraz Maszewo,
- Sektor II obejmujący tylko obszar Gminy Dąbie.

Graficzny podział MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr” przedstawiono na rys. 2.

Rysunek 2. Podział MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr” na sektory.





III. Charakterystyka funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi

1. Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr”

Na podstawie art. 4 ust. 1 i 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996r. (Dz.U. 2020r. poz. 1439), wszystkie gminy lub związki gmin zobowiązane są do podjęcia uchwał w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie swojej gminy lub związku gmin. Regulamin utrzymania czystości i porządku powinien obejmować następujące zagadnienia na temat:

- rodzaju i minimalnej pojemności pojemników w tym worków przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych na terenie nieruchomości oraz warunków usytuowania tych pojemników i utrzymania ich w odpowiednim stanie sanitarnym, technicznym i porządkowym,
- częstotliwości oraz sposobu pozbywania się odpadów komunalnych z terenów nieruchomości zamieszkałych jak i niezamieszkałych,
- wymagań w zakresie utrzymania porządku i czystości na terenie nieruchomości oraz terenach będących w posiadaniu użytku publicznego dotyczące gospodarowania odpadami.

Obowiązujący w 2019r. regulamin utrzymania czystości i porządku w gminach funkcjonował na podstawie uchwały nr 10/2017 Zgromadzenia MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr”. Poniżej zaprezentowano podstawowe wymagania w zakresie utrzymania czystości i porządku na terenie gmin członkowskich MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr”:

- właściciele nieruchomości zobowiązani są do zbierania wszystkich powstających na nieruchomości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz selektywnego zbierania następujących frakcji odpadów komunalnych:
 - papieru i tektury,
 - szkła,
 - opakowań wielomateriałowych,
 - tworzywa sztucznego,
 - odpadów ulegających biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji,
 - metali,
 - przeterminowanych leków,
 - chemikaliów,
 - zużytych baterii i akumulatorów,
 - zużytego sprzętu elektronicznego i elektrycznego,
 - opakowań zielonych,
 - mebli i innych odpadów wielkogabarytowych,



- zużytych opon,
- odpadów budowlanych i rozbiórkowych.
- odpady zmieszane należy gromadzić w pojemnikach o pojemności od 120L do 7000L,
- odpady segregowane należy gromadzić w workach lub pojemnikach o kolorystyce:
 - kolor niebieski – z przeznaczeniem na papier i tekturę,
 - kolor żółty – z przeznaczeniem na tworzywa sztuczne, metale i opakowania wielomateriałowe,
 - kolor brązowy – z przeznaczeniem na odpady biodegradowalne,
 - kolor zielony – z przeznaczeniem na szkło i opakowania szklane,
- właściciel nieruchomości zobowiązany jest do wystawiania pojemników lub worków przed posesję nieruchomości w miejscach łatwo dostępnych dla pracowników podmiotu odbierającego odpady komunalne,
- pojemniki lub worki muszą być wystawione przed posesję do godziny 6.00 rano dnia kiedy jest zaplanowany ich odbiór,
- ustalono minimalną pojemność pojemnika przeznaczonego do zbierania na terenie nieruchomości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych jeżeli z tego pojemnika korzysta:
 - do 3 osób - w rozmiarze 120L,
 - od 4 do 6 osób – w rozmiarze 240L,
 - od 7 do 9 i nie więcej niż 12 osób – w rozmiarze 240L i 120L,
 - od 13 do 16 osób – w rozmiarze 2 x 240L,
 - od 17 do 24 osób – w rozmiarze 3 x 240L,
 - od 25 do 30 osób – w rozmiarze 1100L,
 - od 31 do 35 osób – w rozmiarze 1100L i 1 x 120L,
 - od 36 do 40 osób – w rozmiarze 1100L i 1 x 240L,
 - od 41 osób – w rozmiarze 1100L i 2 x 240L.
- częstotliwość odbioru odpadów komunalnych,
- możliwości przekazania do punktów selektywnego gromadzenia odpadów komunalnych zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

2. Częstotliwość i sposób pozbywania się odpadów komunalnych przez właścicieli nieruchomości.

Odpady komunalne z terenu MZGOK w 2019r. jak w ubiegłych latach odbierane były bezpośrednio spod posesji właścicieli nieruchomości zgodnie z dostarczonymi na początku roku harmonogramami odbiorów wywozu odpadów. Odpady komunalne były gromadzone w systemie workowym oraz systemie pojemnikowym. W systemie workowym były odbierane odpady tj.: szkło, papier, tworzywa sztuczne oraz odpady biodegradowalne. Większość odpadów ulegających biodegradacji ze względu na wiejski charakter wszystkich gmin członkowskich MZGOK było unieszkodliwianych oraz zagospodarowanych w przydomowych kompostownikach co skutkowało zmniejszeniem ilości odpadów trafiających na składowisko. Natomiast w systemie



pojemnikowym odbierano zmieszane odpady komunalne oraz popioły i żużle z urządzeń grzewczych.

Częstotliwość wywozów odpadów komunalnych w 2019r. z terenu gmin członkowskich należących do MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr” przedstawiono w tabeli nr 1.

Tabela 1. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z terenu MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr” w 2019r.

Rodzaj odpadów	Częstotliwość odbioru
Tworzywa sztuczne, opakowaniawielomateriałowe, metale	raz w miesiącu
Papier, tektura	co 2 miesiące
Szkło	4 razy w roku
Odpady biodegradowalne	sektor II – co miesiąc
	pozostałe sektory – 4 razy w roku
Zmieszane odpady komunalne	budynki jednorodzinne - raz w miesiącu
	budynki wielorodzinne – dwa razy w miesiącu
Odpady wielkogabarytowe	dwa razy w roku

3. Metody oraz stawki opłat za gospodarowanie odpadami

Sposób naliczania opłaty nie uległ zmianie, tj. dla właścicieli nieruchomości zamieszkałych opłata stanowi iloczyn liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość oraz stawki opłaty w zależności od sposobu gromadzenia odpadów.

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 za konkretny pojemnik.



W 2019r. opłaty za odbiór odpadów komunalnych z terenie MZGOK kształtowały się w następujący sposób:

- a) od 01 stycznia 2019r. do 31 stycznia 2019r. na mocy uchwały 28/2015,

Tabela 2. Stawki obowiązujące na terenie MZGOK „Odra-Nysa- Bóbr” od 01.01.2019r. do 31.01.2019r.

Nieruchomości zamieszkałe		
Odpady segregowane		Odpady niesegregowane
8,00 zł		16,00 zł
Nieruchomości niezamieszkałe		
Wielkość pojemników	Odpady segregowane	Odpady zmieszane
120 l	34.00 zł	51.00 zł
240 l	58.00 zł	87.00 zł
1100 l	115.00 zł	173.00 zł
5000 l	460.00 zł	690.00 zł
7000 l	690.00 zł	1035.00 zł

- b) od 01 lutego.2019r. do 30 czerwca 2019r. na mocy uchwały 29/2018,

Tabela 3. Stawki obowiązujące na terenie MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr” od 01.02.2019r. do 30.06.2019r.

Nieruchomości zamieszkałe		
Odpady segregowane		Odpady niesegregowane
10,90 zł		17,90 zł
Nieruchomości niezamieszkałe		
Wielkość pojemników	Odpady segregowane	Odpady zmieszane
120 l	43,00 zł	64.00 zł
240 l	78,00 zł	100.00 zł
770 l	176,00 zł	231,00 zł
1100 l	190.00 zł	350.00 zł
5000 l	950.00 zł	1235.00 zł
7000 l	1235.00 zł	1546.00 zł



c) od 01 lipca 2019r. do 3 grudnia 2019r. na mocy uchwały 14/2019.

Tabela 4. Stawki obowiązujące na terenie MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr” od 01.07.2019r. do 31.12.2019r.

Nieruchomości zamieszkałe		
Odpady segregowane		Odpady niesegregowane
15,90 zł		31,80 zł
Nieruchomości niezamieszkałe		
Wielkość pojemników	Odpady segregowane	Odpady zmieszane
120 l	36,00 zł	50,00 zł
240 l	70,00 zł	90,00 zł
770 l	176,00 zł	231,00 zł
1100 l	190,00 zł	350,00 zł
5000 l	950,00 zł	1235,00 zł
7000 l	1235,00 zł	1546,00 zł

W 2019r. na mocy uchwały nr 31/2015 obowiązywały następujące stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok od domku letniskowego lub od innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe jedynie przez część roku:

- odpady komunalne gromadzone w sposób selektywny w kwocie 69,00 zł na rok,
- odpady komunalne gromadzone w sposób nieselektywny w kwocie 104,00 zł na rok

Terminy uiszczenia opłaty przez właścicieli nieruchomości letniskowych odbywa się z góry w dwóch równych ratach, gdzie termin pierwszej wpłaty był do 15 czerwca 2019r natomiast termin drugiej do 15 grudnia 2019r.

4. Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych

Do głównych zadań gmin zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 6 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2020 r. poz. 1439), jest tworzenie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób umożliwiający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy ujętych systemem gospodarowania odpadami. PSZOK jest miejscem przeznaczonym do zbiórki oraz czasowego magazynowania selektywnie zebranych odpadów komunalnych dostarczanych przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych, którzy są objęci systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr”.



Na terenie MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr” niezmiennie funkcjonowało pięć Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Zostały one zlokalizowane w takich miejscowościach jak:

- Dychów (gmina Bobrowice), teren oczyszczalni ścieków w Dychowie – czynny od poniedziałku do piątku w godz. od 8:00 do 14:00,
- Bytnica - teren Zakładu Gospodarki Komunalnej w Bytnicy (przy oczyszczalni ścieków) - czynny w każdy wtorek w godz. od 14:00 do 16:00,
- Maszewo - miejsce po dawnej bazie PGR na przeciw szkoły w Maszewie. Odbiór odpadów należy uzgadniać z pracownikiem Urzędu Gminy,
- Pław (gmina Dąbie) - teren przy oczyszczalni ścieków w Pławiu, czynny w 1, 3, 5 środę miesiąca w godz. od 11:00 do 14:00 oraz 2, 4 środa miesiąca w godzinach od 14:00 do 17:00,
- Polanowice (gmina Gubin) - teren Oddziału Gospodarki Komunalnej Urzędu Gminy Gubin w Polanowicach – czynny od godz. 8:00 do 15:00 (po wcześniejszym umówieniu się z pracownikiem Urzędu Gminy).

Osoby prowadzące PSZOKi oraz osoby korzystające z ich usług czyli mieszkańcy objęci systemem gospodarowania, w celu ujednolicenia zasad funkcjonowania PSZOK zgodnie z przepisami z zakresu gospodarowania odpadami, zobowiązani są do przestrzegania Regulaminu PSZOK-ów na terenie gmin Bobrowice, Bytnica, Maszewo, Dąbie oraz Gubin. W regulaminie tym, można znaleźć informacje na temat rodzaju przyjmowanych selektywnie zebranych odpadów komunalnych tj.:

- tworzywa sztuczne typu meble ogrodowe, wiadra, skrzynki itd.,
- zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny,
- odpady komunalne ulegające biodegradacji w tym odpady zielone,
- opony pochodzące z pojazdów,
- baterie i akumulatory,
- chemikalia pochodzące z gospodarstw domowych,
- odpady budowlane i rozbiórkowe.

IV. Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr”

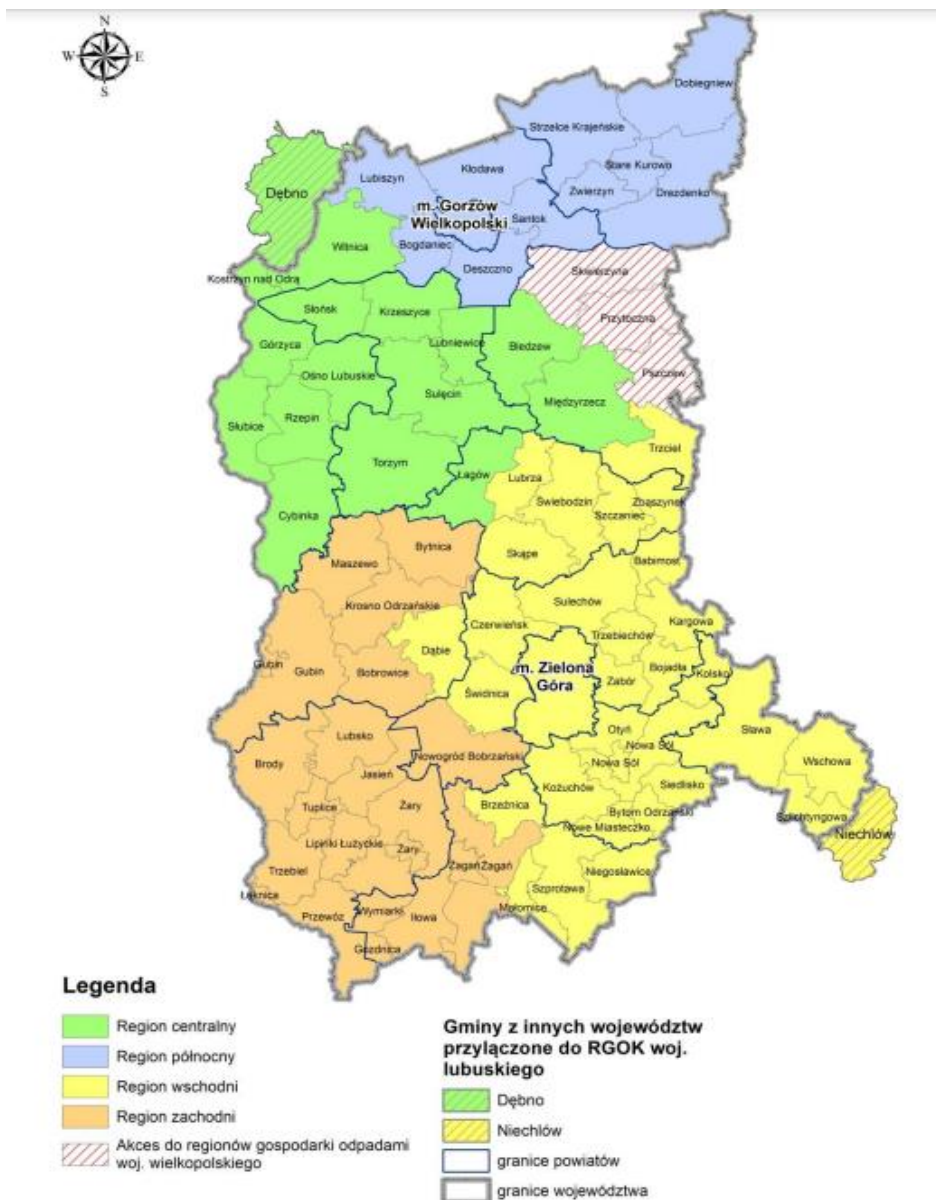
1. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Do 05 września 2019r. w brzmieniu ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach(Dz.U. 2020 r. poz. 1439) obowiązywał art. 9c ust.1 pkt 2 który

mówił o tym, że podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości zobowiązany był do przekazania odebranych zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych. Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami, który został przyjęty Uchwałą XXIX/449/17 z dnia 10 kwietnia 2017r. Sejmiku Województwa Lubuskiego w sprawie wykonania Aktualizacji Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami wraz z Planem Inwestycyjnym z zakresie omawianych odpadów komunalnych, podzielił województwo lubuskie na 4 regiony gospodarki odpadami komunalnymi. Na podstawie ww. uchwały MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr” został przypisany do dwóch regionów:

- region zachodni – gmina Bobrowice, gmina Maszewo, Gmina Bytnica, gmina Gubin,
- region wschodni – gmina Dąbie.

Rysunek 3. Mapa województwa lubuskiego z podziałem na regiony gospodarki odpadami komunalnymi.





Zgodnie z obowiązującymi przepisami zagospodarowanie odpadów komunalnych ma być prowadzone w obrębie wyznaczonych regionów, a odpady komunalne odebrane od nieruchomości powinny być skierowane do wyznaczonych w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych tzw. RIPOK-ów.

W poniższych tabelach zaprezentowano wykaz instalacji RIPOK oraz instalacji przewidzianej w zastępczej obsłudze w przypadku awarii instalacji lub braku przyjmowania odpadów znajdującej się w nich instalacji.

Tabela 5. Regionalne instalacje do przetworzenia odpadów w regionie zachodnim.

Rodzaj instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji
Mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych - MBP	Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o. Marszów 50 A, 68-200 Żary	Marszów 50 A, 68-200 Żary
Przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów - kompostownia	Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o. Marszów 50 A, 68-200 Żary	Marszów 50 A, 68-200 Żary
Składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych - składowisko	Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o. Marszów 50 A, 68-200 Żary	Marszów 50 A, 68-200 Żary
	Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o. Marszów 50 A, 68-200 Żary	ul. Żurawia, 68-200 Żary

Tabela 6. Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi regionu zachodniego 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	Tonsmeier Zachód Sp. z o.o. , ul. Szosa Bytomska 1, 67-100 Kielcz	ul. Szosa Bytomska 1, 67-100 Kielcz
	SITA ZACHÓD Sp. z o.o., ul. Jerzmanowska 13, 54-530 Wrocław	m. Kartowice 37, 67-300 Szprotawa
Przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów - kompostownia	Tonsmeier Zachód Sp. z o.o. , ul. Szosa Bytomska 1, 67-100 Kielcz	ul. Szosa Bytomska 1, 67-100 Kielcz
	SITA ZACHÓD Sp. z o.o., ul. Jerzmanowska 13, 54-530 Wrocław	m. Kartowice 37, 67-300 Szprotawa
Składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych - składowisko	Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o. Marszów 50 A, 68-200 Żary	Marszów 50 A, 68-200 Żary
	Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o. Marszów 50 A, 68-200 Żar	ul. Żurawia, 68-200 Żary



Tabela 7. Regionalne instalacje do przetworzenia odpadów w regionie wschodnim.

Rodzaj instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji
Mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych - MBP	SITA ZACHÓD Sp. z o.o., ul. Jerzmanowska 13, 54-530 Wrocław	m. Kartowice 37, 67-300 Szprotawa
	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, al. Zjednoczenia 110, 65-120 Zielona Góra	ul. Wrocławska 73, 65-218 Zielona Góra
	Tonsmeier Zachód Sp. z o.o. , ul. Szosa Bytomska 1, 67-100 Kielcz	ul. Szosa Bytomska 1, 67-100 Kielcz
	Exped Eco Sp. z o.o. ul. Mieszka I 81, 71-011 Szczecin	m. Nowy Świat, gm. Sulechów
Przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów - kompostownia	SITA ZACHÓD Sp. z o.o., ul. Jerzmanowska 13, 54-530 Wrocław	m. Kartowice 37, 67-300 Szprotawa
	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, al. Zjednoczenia 110, 65-120 Zielona Góra	ul. Wrocławska 73, 65-218 Zielona Góra
	Tonsmeier Zachód Sp. z o.o. , ul. Szosa Bytomska 1, 67-100 Kielcz	ul. Szosa Bytomska 1, 67-100 Kielcz
	Exped Eco Sp. z o.o. ul. Mieszka I 81, 71-011 Szczecin	m. Nowy Świat, gm. Sulechów
Składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych - składowisko	SITA ZACHÓD Sp. z o.o., ul. Jerzmanowska 13, 54-530 Wrocław	m. Kartowice 37, 67-300 Szprotawa
	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, al. Zjednoczenia 110, 65-120 Zielona Góra	ul. Wrocławska 73, 65-218 Zielona Góra
	Exped Eco Sp. z o.o. ul. Mieszka I 81, 71-011 Szczecin	m. Nowy Świat, gm. Sulechów
	Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Konstruktorów 2, 67-100 Nowa Sól, Tonsmeier Zachód Sp. z o.o., ul. Szosa Bytomska 1, 67-100 Kielcz*	m. Kielcz, gm. Nowa Sól
	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych "USKOM" Sp. z o.o. , ul. Elektryczna 9, 67-120 Kozuchów	m. Stypułów, gm. Kozuchów



Tabela 8 Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi regionu wschodniego, 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	SITA ZACHÓD Sp. z o.o., ul. Jerzmanowska 13, 54-530 Wrocław	m. Kartowice 37, 67-300 Szprotawa
	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, al. Zjednoczenia 110, 65-120 Zielona Góra	ul. Wrocławska 73, 65-218 Zielona Góra
	Tonsmeier Zachód Sp. z o.o. , ul. Szosa Bytomska 1, 67-100 Kielcz	ul. Szosa Bytomska 1, 67-100 Kielcz
	Exped Eco Sp. z o.o. ul. Mieszka I 81, 71-011 Szczecin	m. Nowy Świat, 66-100 Sulechów
Przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów - kompostownia	SITA ZACHÓD Sp. z o.o., ul. Jerzmanowska 13, 54-530 Wrocław	m. Kartowice 37, 67-300 Szprotawa
	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, al. Zjednoczenia 110, 65-120 Zielona Góra	ul. Wrocławska 73, 65-218 Zielona Góra
	Tonsmeier Zachód Sp. z o.o. , ul. Szosa Bytomska 1, 67-100 Kielcz	ul. Szosa Bytomska 1, 67-100 Kielcz
	Exped Eco Sp. z o.o. ul. Mieszka I 81, 71-011 Szczecin	m. Nowy Świat, 66-100 Sulechów
Składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych - składowisko	SITA ZACHÓD Sp. z o.o., ul. Jerzmanowska 13, 54-530 Wrocław	m. Kartowice 37, 67-300 Szprotawa
	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, al. Zjednoczenia 110, 65-120 Zielona Góra	ul. Wrocławska 73, 65-218 Zielona Góra
	Exped Eco Sp. z o.o. ul. Mieszka I 81, 71-011 Szczecin	m. Nowy Świat, 66-100 Sulechów
	Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Konstruktorów 2, 67-100 Nowa Sól, Tonsmeier Zachód Sp. z o.o. , ul. Szosa Bytomska 1, 67-100 Kielcz*	m. Kielcz, gm. Nowa Sól
	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych "USKOM" Sp. z o.o. , ul. Elektryczna 9, 67-120 Kozuchów	m. Stypułów, gm. Kozuchów

W analizowanym roku 2019 odpady powstające na terenie gminy Bytnica, Maszewo, Bobrowice, oraz Gubin były przekazane do stacji przeładunkowej w Lubsku, gdzie następnie trafiły do Zakładu Gospodarki Odpadów Sp. z o.o. w Marszowie. Natomiast odpady zmieszane wytworzone na terenie gminy Dąbie, zostały przekazane do Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Zielonej Górze, pozostałe frakcje tj. plastik, szkło oraz papier przekazywano do Zakładu Gospodarki Odpadów Sp. z o.o. w Marszowie. Odpady wielkogabarytowe oraz



odpady biodegradowalne z gminy Dąbie zostały przekazane do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów zarówno do Marszowa jak i do Zielonej Góry.

2. Demografia gmin należących do MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr”

Istotnym elementem bez którego analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr” nie mogłaby być przeprowadzona jest informacja na temat liczby mieszkańców wszystkich gmin członkowskich należących do Związku na dzień 31 grudnia.2019r.

2.1. Liczba osób zameldowanych na terenie gmin członkowskich

Na podstawie dostępnych danych z ewidencji ludności gmin członkowskich wg stanu na 31 grudnia.2019 r. liczbę mieszkańców gmin członkowskich MZGOK zaprezentowano w tabeli poniżej.

Tabela 9. liczba mieszkańców gmin członkowskich MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr” wg ewidencji ludności gmin na dzień 31.12.2019r.

Gmina	Liczba mieszkańców
Bobrowice	3 088
Bytnica	2 501
Dąbie	4 942
Gubin	7 143
Maszewo	2 747
Ogółem:	20 421

2.2. Liczba mieszkańców objętych zgodnie ze złożonymi deklaracjami systemem gospodarowania odpadami komunalnymi.

W 2019r. na terenie Związku zarówno właściciele nieruchomości zamieszkałych jak i niezamieszkałych, zmuszeni byli do złożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. W tabeli nr 10 zaprezentowano porównanie liczby osób wg ewidencji gmin członkowskich Związku oraz liczby osób zadeklarowanych w deklaracjach w latach 2018 – 2019.



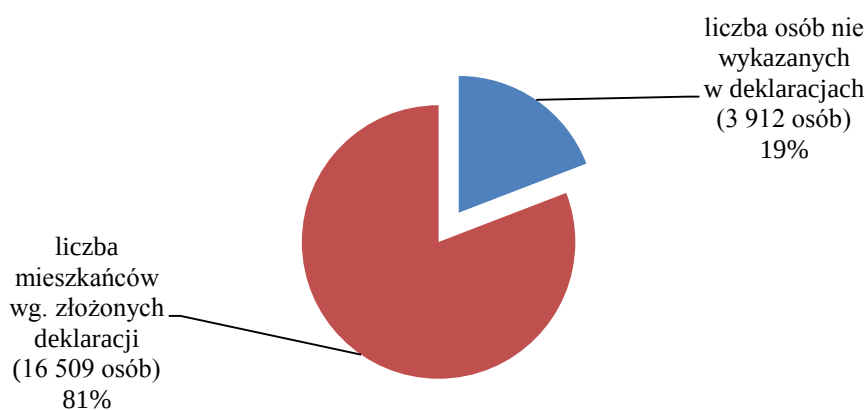
Tabela 10. Liczba osób na dzień 31.12.2019r. wg ewidencji gmin członkowskich MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr” oraz liczba osób zadeklarowanych w deklaracjach w latach 2018 oraz 2019.

Gmina	Liczba ludności							
	2018r.				2019r.			
	Wg ewidencji	Wg deklaracji	Różnica	% deklaracje/ewidencja	Wg ewidencji	Wg deklaracji	Różnica	% deklaracje/ewidencja
Bobrowice	3111	2763	348	88%	3 088	2 655	433	86%
Bytnica	2538	1909	629	75%	2 501	1 941	560	78%
Gubin	7154	5821	1 333	81%	7 143	5 613	1530	79%
Maszewo	2774	2280	494	82%	2 747	2 198	549	80%
Dąbie	4876	4174	702	86%	4 942	4 102	840	83%
Razem	20453	16947	3 506	83%	20 421	16 509	3 912	81%

Analizując powyższą tabelkę z łatwością można zauważyć, że z deklaracji złożonych w 2019r. przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych, system gospodarowania odpadami komunalnymi objętych było łącznie 16 509 osób. Porównując rok 2018 do 2019 zauważalny jest trend malejący co nie jest dobrą sytuacją dla MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr” i może przynieść poważne konsekwencje w dalszym funkcjonowaniu Związku.

Różnica pomiędzy liczbą ludności objętą systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gmin członkowskich Związku, a liczbą ludności zameldowaną na pobyt stały na terenie związku na koniec 2019r. wynosiła 3 912 mieszkańców.

Wykres 1. Udział liczby osób wykazanych oraz niewykazanych w deklaracjach w stosunku do ogólnej liczby osób wg ewidencji gmin członkowskich MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr”.





W roku 2019 ogólna liczba osób nieujętych w deklaracjach (na dzień 31 grudnia 2019r.) wynosiła 3 912 osób co stanowiło 19% ogólnej liczby osób zameldowanych na terenie wszystkich gmin należących do Związku. Nie oznacza to jednak, że w rzeczywistości tyle osób uchylało się od opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Do grupy osób nieujętych w deklaracjach można zakwalifikować:

- osoby rzeczywiście zamieszkujące teren Związku które świadomie nie zostały ujęte w deklaracjach,
- osoby migrujące za pracą przede wszystkim poza granicę kraju,
- osoby uczące się poza miejscem zamieszkania.

W sposób ciągły następuje uszczelnianie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi poprzez przeprowadzanie kontroli w terenie, porównywanie bazy deklaracji z bazami gminnymi lub poprzez wysyłanie wezwań odnośnie złożenia pierwszej deklaracji bądź zmiany deklaracji. Na bieżąco były wszczynane postępowania podatkowe wobec właścicieli nieruchomości zamieszkałych jak i niezamieszkałych na których powstają odpady komunalne w celu wydania decyzji określającej wysokość opłaty.

Mimo podjętych działań w analizowanym 2019r. liczba osób ujętych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami w porównaniu do 2018 r. uległa zmniejszeniu.

Poniżej w tabeli zaprezentowano ilość deklaracji dotyczących opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi które obowiązywały na terenie MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr” w dniu 31 grudnia.2019r.

Tabela 11. Ilość deklaracji obowiązujących na terenie MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr” na dzień 31.12.2019r.

Gmina	Liczba deklaracji	
	Nieruchomości zamieszkałe	Domki letniskowe lub działki wykorzystywane na cele rekreacyjno – wypoczynkowe
Bytnica	622	36
Bobrowice	882	95
Maszewo	806	3
Dąbie	1131	1
Gubin	1898	10

3. Nieruchomości niezamieszkałe

W celu stworzenia jednolitego modelu oraz osiągnięcia jak najbardziej zadowalającego poziomu szczelności gospodarowania odpadami komunalnymi z jasno określonym porządkiem prawnym na mocy uchwały nr 21/2013 Zgromadzenia MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr” w ciągu całego 2019r. nastąpił odbiór odpadów od nieruchomości niezamieszkałych. Mając na uwadze



powyższą uchwałą wszyscy właściciele nieruchomości na których nie zamieszkiwali mieszkańcy a powstały odpady komunalne zmuszeni byli do złożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Na dzień 31 grudnia 2019r. do siedziby MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr” wpłynęło 414 deklaracji złożonych przez właścicieli nieruchomości niezamieszkałych.

4. Ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr”

System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr” kształtowany jest na podstawie masy oraz struktury odpadów zbieranych na terenie całego Związku. Wielkości na temat wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Związku podane zostały w oparciu o otrzymanych sprawozdań od firm odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości oraz danych o ilości odpadów zebranych na PSZOK-ach.

4.1 Ilość odpadów odebranych z terenu MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr” w 2019r.

Szczegółowe dane na temat masy i struktury odebranych odpadów komunalnych zaprezentowano za pomocą poniższej tabeli (tab. 12).

Tabela 12. Ilość odpadów odebranych na terenie MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr” w 2019r.

Kod odpadów	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	63,79
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	492,14
15 01 07	Opakowania ze szkła	333,34
16 01 03	Zużyte opony	27,22
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	5,12
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione 17 01 06	13,96
17 02 03	Tworzywa sztuczne	2,66
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	52,96

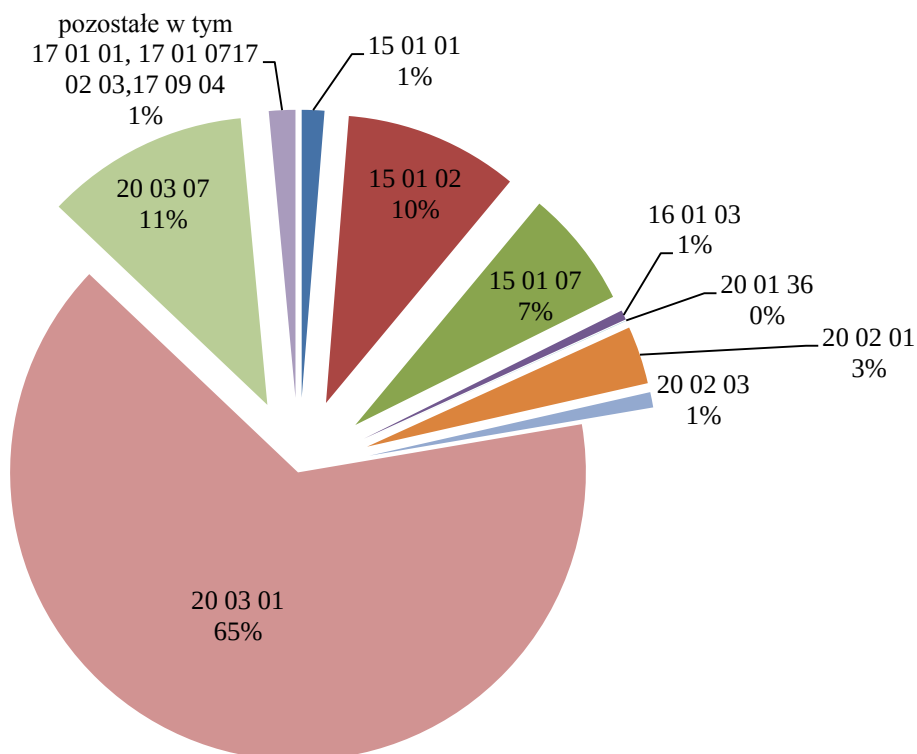


20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,51
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	163,62
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	43,40
20 03 01	Niesegregowane zmieszane odpady komunalne	3 261,84
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	575,50
RAZEM		5 036,06

Z danych uzyskanych ze wszystkich sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady na terenie MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr” wynika, że łączna masa odebranych odpadów od 01 stycznia .2019r. do 31 grudnia 2019r. wyniosła 5 036,06 Mg z czego 3 261,84 Mg stanowią odpady o kodzie 20 03 01 – niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne. Obok zmieszanych odpadów komunalnych klasyfikują się odpady gromadzone w sposób selektywny których łącznie odebrano 1 774, 22 Mg. W 2019r. w porównaniu do 2018r. gdzie suma łącznie odebranych odpadów wynosiła 5 078,19 Mg zauważalny jest trend malejący co jest jak najbardziej korzystnym zjawiskiem.

Poniżej przedstawiono procentowy udział odebranych odpadów na terenie MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr” (wyk. 2).

Wykres 2. Procentowy udział wszystkich odebranych odpadów z terenu MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr”





Na podstawie wykresu nr 2 można stwierdzić, że w 2019 r. odpady niesegregowane stanowiły 65% łącznej masy wszystkich odebranych odpadów na terenie MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr”, natomiast łączna masa wszystkich odpadów segregowanych kształtowała się na poziomie 35%. Przyglądając się bliżej odpadom segregowanym na pierwszym miejscu plasują się odpady wielkogabarytowe z wynikiem 11%, następnie odpady z tworzyw sztucznych, które stanowią 10% łącznej masy wszystkich odebranych odpadów. Kolejno opakowania ze szkła – 7 %, odpady ulegające biodegradacji – 3%, inne odpady ulegające biodegradacji – 1%, opakowania z papieru i tektury – 1%, zużyte opony - 1% oraz odpady budowlane (o kodzie 17 01 01, 17 01 07, 17 02 03, 17 09 04) – 1 %. Najmniejszy udział w łącznej masie wszystkich odebranych odpadów mają zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne o kodzie odpadu 20 01 36.

Odpady komunalne pochodzące z terenu MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr” zastały 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).

4.2. Ilość odpadów zebranych z terenu MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr” w 2019r.

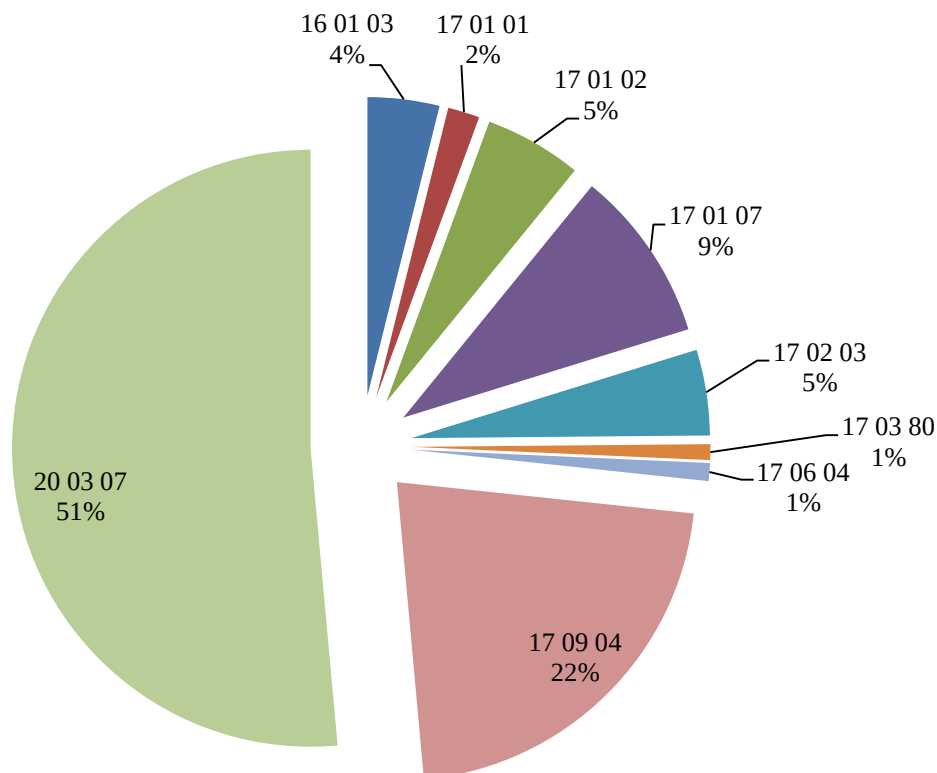
Poniżej w tabeli przedstawiono informacje na temat frakcji oraz ilości zebranych odpadów w punktach selektywnej zbiórki odpadów komunalnych na terenie MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr”.

Tabela 13. Ilość odpadów zebranych z PSZOK-ów należących do MZGOK „Odra -Nysa-Bóbr” w 2019r.

Kod zebranych odpadów komunalnych	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
16 01 03	Zużyte opony	8,58
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	3,8
17 01 02	Gruz ceglany	11,64
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	20,62
17 02 03	Tworzywa sztuczne	10,24
17 03 80	Odpadowa papa	1,88
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	2,14
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	48,30
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	113,58
	RAZEM	220,78



Wykres 3. Procentowy udział poszczególnych odpadów komunalnych zebranych z PSZOK-ów należących do MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr”



Dokonując analizy tabeli nr 13 z łatwością można zauważyć, że łączna masa odpadów komunalnych zbieranych z punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w 2019r. oscylowała na poziomie 220,78 Mg. Spośród wszystkich odpadów zbieranych z PSZOK-ów na pierwszym miejscu znajdują się odpady wielkogabarytowe – 51%, następnie odpady zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu – 22%. Kolejno zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych – 9%, tworzywa sztuczne – 5%, gruz ceglany – 5%, zużyte opony – 4%, odpady z betonu – 2%, odpadowa papa – 1% oraz materiały izolacyjne – 1%.

5. Deklarowany system gromadzenia odpadów przez mieszkańców MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr”

Do podstawowych czynników wpływających na kształtowanie się struktury oraz wielkości strumienia odpadów komunalnych jest sposób ich gromadzenia u źródła ich powstania. Informacje zawarte w tabeli nr 14. które nawiązują do roku 2019 świadczą o tym, że wskaźnik deklarowanej segregacji odpadów na terenie Związku utrzymuje się w przestrzeni całego roku na



poziomie 92%. Wartość wskaźnika deklarowanej segregacji należy uznać jako całkowicie nieadekwatny do rzeczywistej segregacji odpadów przez mieszkańców na terenie Związku, czego dowodem są dane odnoszące się do struktury i wielkości odebranych odpadów. Dlatego jak już wcześniej wspomniano administracja MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr” podejmuje działania wyjaśniające oraz edukacyjne polegające na jeszcze większym uświadamianiu mieszkańcom kryterium zachowania bezwzględnej zgodności pomiędzy złożoną deklaracją a rzeczywistym prowadzeniem segregacji u źródła.

Tabela 14. Zadeklarowany sposób gromadzenia odpadów wg stanu na dzień 31.12.2019r.

Gmina	Liczba ludności (wg deklaracji)	Zadeklarowany sposób gromadzenia odpadów			
		segregacja	%	Brak segregacji	%
Dąbie	4 102	3 821	93	281	7
Gubin	5 613	4 974	89	639	11
Maszewo	2 198	2 099	95	99	5
Bobrowice	2 655	2 544	96	111	4
Bytnica	1 941	1772	91	169	9
RAZEM	16 509	15 210	92	1299	8

Powyższe dane prezentują, że najwyższy wskaźnik zadeklarowanej selektywnej zbiórki odpadów zauważono w gminie Bobrowice (96 %), a najniższy w gminie Gubin (89 %).

6. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku oraz poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania

Niezmiennie kluczowym zadaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi pozostaje zmniejszenie ilości odpadów przeznaczonych do składowania. Ustawodawca mając to na uwadze wskazał odpowiednie poziomy recyklingu i odzysku odpadów zebranych selektywnie oraz odpowiednie poziomy ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia.2016r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów (Dz. U. z 2016r. poz. 2167) oraz ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996r. (Dz.U. 2020 r. poz. 1439) przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych gminy do 31 grudnia 2020r. powinny osiągnąć:

- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych oraz szkła – co najmniej 50 %,



Tabela 15. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych oraz szkła w poszczególnych latach.

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia (%)									
Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Papier, metale, tworzywo sztuczne, szkło	10	12	14	16	18	20	30	40	50

- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia innych niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe – co najmniej 70%.

Tabela 16. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia innych niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe w poszczególnych latach

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia (%)									
Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	30	36	38	40	42	45	50	60	70

Gminy mają również obowiązek ograniczyć masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania o czym mówi art. 3c ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2020 r. poz. 1439). Do dnia 16 lipca 2020r. – do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania.

Tabela 17. Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r.

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia (%)									
Rok	2012	16.07.2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	16.07.2020
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.	75	50	50	50	45	45	40	40	35



Za pomocą danych przekazanych w sprawozdaniach przez regionalne instalacje oraz poszczególnych przedsiębiorców, obliczono poziomy recyklingu przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania dla MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr”.

Tabela 18. Osiągnięte poziomy recyklingu przez MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr” w latach 2018-2019.

Rodzaje poziomów	Osiągnięte poziomy	
	2018 r.	2019 r.
Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych, szkła	25,70 %	38,13 %
Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia innych niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	110,00 %	53,41 %
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r	18,00 %	8,96 %

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych oraz szkła na terenie MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr” w 2019r. nie osiągnął minimalnego poziomu 40% ponieważ wyniósł 38,13%. Natomiast poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2019r. wyniósł 53,41%. Z kolei poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania oscylował na poziomie 8,96%.

Porównując do siebie rok 2018 oraz 2019 można zaobserwować, że pomimo nie osiągniętego poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych czy szkła, zauważalna jest tendencja rosnąca tego wskaźnika. Oznacza to, że segregacja na terenie Związku uległa polepszeniu co jest jak najbardziej korzystnym zjawiskiem nie mniej jednak nie udało się osiągnąć wymagalnego poziomu.

Znaczący spadek wskaźnika nastąpił w przypadku osiągniętego poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia innych niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe. Wartość tego wskaźnika spadła aż o ponad 50%. Jest to niekorzystna sytuacja ponieważ narzucony poziom nie został osiągnięty.

W przypadku ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, zauważalna jest tendencja malejąca wartości tego wskaźnika, gdyż wskaźnik ten w 2019r. w odniesieniu do roku poprzedniego zmniejszył się o ponad 9%.



Wskaźnik ten mieści się w dopuszczalnym poziomie wyznaczonym w art. 3c ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2020r. poz. 1439).

7. Inwestycje związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi przeprowadzone w 2019r.

W 2019r. inwestycje związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi przez MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr” nie były przeprowadzane.

W rozpatrywanym roku zakupiono tylko nowe ulotki informacyjne które następnie wraz z harmonogramami płatności były wręczane pod każdy adres na który była złożona deklaracja dotycząca wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Ulotki zawierały informacje na temat prawidłowej segregacji oraz podstawowych zasad funkcjonowania Związku.

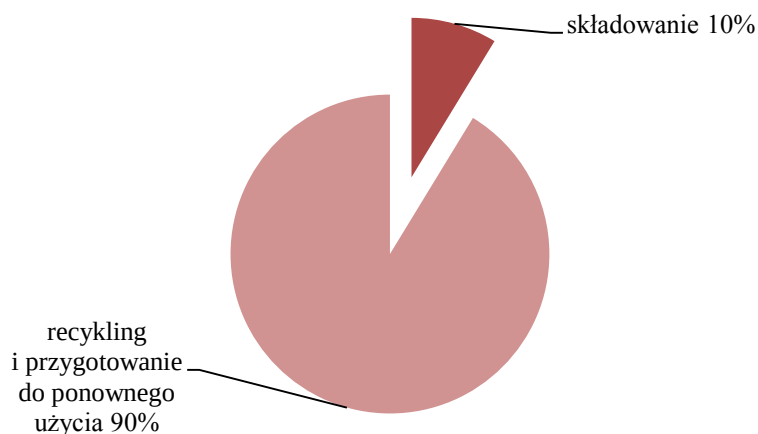
8. Pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

W analizowanym 2019r. w mechaniczno – biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 wysegregowano łącznie 311,42 Mg odpadów w tym:

- 307,93 Mg odpadu o kodzie 19 05 99 (wytworzone z masy odpadów o kodzie 19 12 12),
- 3,49 Mg odpadu o kodzie 19 12 08.

Powyższe rodzaje odpadów które są pozostałościami z sortownia zmieszanych odpadów komunalnych przeznaczono do składowania na kwaterze składowej metodą D5. Stanowi to zaledwie 9,55% wytworzonych na terenie Związku zmieszanych odpadów komunalnych. Pozostałe 90,45% odpadów wysegregowanych z odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 zostało poddane procesom recyklingu i przygotowane do ponownego użycia.

Wykres 4. Sposób zagospodarowania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wytworzonych na terenie MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr” w 2019r.





8. Koszty obsługi systemu.

Na koszt obsługi systemu na terenie MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr” wchodzi:

- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych
- koszty związane z odbiorem z PSZOKów oraz organizacją zbiórki odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego
- koszty administracyjne

Koszty te w 2019 r. kształtowały się następująco:

Tabela 8 Koszty poniesione przez MZGOK w związku z odbiorem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2018r.

Rodzaj wydatku	Kwota (zł)
Koszty wywozu odpadów komunalnych (odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych)	2 885 155,00 zł
Inne koszty funkcjonowania Związku W tym: 1) leasing 2) wynagrodzenie z narzutami 3) pozostałe koszty	1 366 946,29 zł 580 000,00 zł 448 700,00 zł 338 246,29 zł
RAZEM:	4 252 101,29 zł



V. Podsumowanie

Analiza funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr” przedstawia odpowiednie działania mające na celu tworzenie systemu gospodarki odpadami w taki sposób aby uczestnikami tego procesu byli wszyscy właściciele nieruchomości zamieszkałych jak i niezamieszkałych, którzy na co dzień biorą czynny udział w produkcji odpadów na terenie Związku. Analiza ta również została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr” w zakresie gospodarowania odpadami.

Odnosząc się do liczby ludności w 2019r. w stosunku do roku 2018r. zauważalna jest tendencja rosnąca przewagi liczby osób zameldowanych wg ewidencji prowadzonej przez gminy członkowskie Związku w stosunku do liczby osób objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi. Należy zaznaczyć, że ogólna liczba osób zameldowanych na przestrzeni tych dwóch lat też nieznacznie spadła.

Z analizy wynika, że na terenie MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr” funkcjonuje niezmiennie pięć PSZOKów, które są własnością gmin wchodzących w skład Związku. W najbliższych czasie Związek planuje przejęcie prowadzenia, wszystkich PSZOKów od gmin. W tym celu muszą być spełnione odpowiednie warunki. Po pierwsze należy przeprowadzić kompleksowy audyt PSZOKów w którym będą musiały zostać określone wymagania inwestycyjne dotyczące ich prawidłowego funkcjonowania m.in.: przygotowania odpowiedniego podłoża na umiejscowienie kontenerów, wiat na pojemniki w których gromadzone odpady wymagają takiego zabezpieczenia, ogrodzenia i monitoringu, co umożliwi prawidłowe składowanie odpadów przez mieszkańców objętych systemem gospodarowania odpadów. Po drugie MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr” musi uzyskać zezwolenie na gromadzenie odpadów, które jest niezbędne przy przejęciu PSZOKów. MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr” planuje przejąć rolę koordynatora tych działań w celu wspólnych działań gmin zmierzających do wspólnych inwestycji dotyczących powyższego zadania jak i pozyskania środków zewnętrznych na ten cel.

Nawiązując do poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku papieru, metalu, tworzyw sztucznych oraz szkła w 2019r., MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr” nie osiągnął wymaganego poziomu narzuconego w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2019r. w sprawie poziomu recyklingu. Powyższy poziom kształtował się w granicach 38% gdzie powinien osiągnąć wartość nie mniejszą niż 40%. Mimo braku osiągnięcia wymaganego poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku papieru, metalu, tworzyw sztucznych oraz szkła w 2019r. zauważalna jest tendencja rosnąca tego wskaźnika w porównaniu do 2018r.

Problem osiągnięcia wymaganych poziomów odzysku spowodowany jest też sposobem liczenia tych poziomów, który uwzględnia średnią masę wytworzonych odpadów w całym województwie a nie rzeczywiście wytworzone odpady na terenie Związku. Obliczenia te dokonywane są na podstawie wzorów z rozporządzeń Ministra Środowiska, gdzie są wpisywane dane ze sprawozdań rocznych gmin. Stosuje się tam wzór bazujący na łącznej masie odpadów



poddanych recyklingowi w stosunku do łącznej masy wytworzonych odpadów które temu recyklingowi poddane być mogły. Brak osiągnięcia wymaganego poziomu recyklingu spowodowany jest również wzrostem wskaźnika GUS, który dotyczy masy wytworzonych odpadów na jednego mieszkańca w województwie lubuskim z 361kg na 380kg.

W przypadku ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, wartość wskaźnika miesi się w poziomie wyznaczonym w art. 3c ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2020r. poz. 1439) co oznacza, że Związek osiągnął wymagany poziom.

Natomiast poziom przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne odpadów budowlanych niestety uległ znacznemu pogorszeniu co sprawiło że zakładany poziom nie został osiągnięty.

Konieczne jest nieustanne prowadzenie działań przez pracowników Związku w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi poprzez docieranie do wszystkich podmiotów i osób zobowiązanych do złożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i ponoszeniu z tego tytułu odpowiednio naliczonych opłat.

W zakresie windykacji należności z tytułu opłaty za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych oczekujemy zmian prawnych w zakresie ułatwiających ściągalność.

Priorytetowym zadaniem dla MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr” jest kontynuacja działań informacyjno – edukacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami. Działania te mają spowodować ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów, ale przede wszystkim mają przynieść znaczące efekty w zakresie prawidłowej segregacji co skutkować będzie osiągnięciem odpowiednich poziomów odzysku i recyklingu odpadów.



SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1. Obszar MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr” na terenie powiatu krośnieńskiego.....	7
Rysunek 2. Podział MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr” na sektory.	9
Rysunek 3. Mapa województwa lubuskiego z podziałem na regiony gospodarki odpadami komunalnymi.	16

SPIS TABEL

Tabela 1. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z terenu MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr” w 2019r..	12
Tabela 2. Stawki obowiązujące na terenie MZGOK „Odra-Nysa- Bóbr” od 01.01.2019r. do 31.01.2019r.	13
Tabela 3. Stawki obowiązujące na terenie MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr” od 01.02.2019r. do 30.06.2019r..	13
Tabela 4. Stawki obowiązujące na terenie MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr” od 01.07.2019r. do 31.12.2019r..	14
Tabela 5. Regionalne instalacje do przetworzenia odpadów w regionie zachodnim.	17
Tabela 6. Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi regionu zachodniego w przypadku gdy instalacja RIPOK uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn.	17
Tabela 7. Regionalne instalacje do przetworzenia odpadów w regionie wschodnim.	18
Tabela 8 Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi regionu wschodniego, w przypadku gdy instalacja RIPOK uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn.	19
Tabela 9. liczba mieszkańców gmin członkowskich MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr” wg ewidencji ludności gmin na dzień 31.12.2019r.....	20
Tabela 10. Liczba osób na dzień 31.12.2019r. wg ewidencji gmin członkowskich MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr” oraz liczba osób zadeklarowanych w deklaracjach w latach 2018 oraz 2019.	21
Tabela 11. Ilość deklaracji obowiązujących na terenie MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr” na dzień 31.12.2019r.	22
Tabela 12. Ilość odpadów odebranych na terenie MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr”w 2019r.	23
Tabela 13. Ilość odpadów zebranych z PSZOK-ów należących doMZGOK „Odra -Nysa-Bóbr” w 2019r.	25
Tabela 14. Zadeklarowany sposób gromadzenia odpadów wg stanu na dzień 31.12.2019r.....	27
Tabela 15. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych oraz szkła w poszczególnych latach.....	28
Tabela 16. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia innych niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe w poszczególnych latach.....	28
Tabela 17. Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r.	28
Tabela 18. Osiągnięte poziomy recyklingu przez MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr” w latach 2018-2019.	29

SPIS WYKRESÓW

Wykres 1. Udział liczby osób wykazanych oraz niewykazanych w deklaracjach w stosunku do ogólnej liczby osób wg ewidencji gmin członkowskich MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr”.....	21
Wykres 2. Procentowy udział wszystkich odebranych odpadów z terenu MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr”.....	24
Wykres 3. Procentowy udział poszczególnych odpadów komunalnych zebranych z PSZOK-ów należących do MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr”.....	26
Wykres 4. Sposób zagospodarowania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wytworzonych na terenie MZGOK „Odra-Nysa-Bóbr” w 2019r.	30