

**ROCZNA ANALIZA STANU
GOSPODARKI ODPADAMI
KOMUNALNYMI
DLA
MIASTA I GMINY BOGATYNIA**



BOGATYNIA, kwiecień 2015r.

SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie.....	3
2. Charakterystyka Gminy.....	3
3. Charakterystyka systemu gospodarki odpadami komunalnymi.....	3
4. Analiza możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowani.....	4
5. Analiza potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	4
6. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbiorem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	4
7. Analiza systemu gospodarki odpadami komunalnymi za 2014 rok.....	5

1. Wprowadzenie

1.1. Cel przygotowania analizy

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Bogatynia sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Głównym celem analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

1.2. Podstawa prawna sporządzenia analizy

Na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013r. poz. 1399 ze zm.), Gmina dokonuje corocznej analizy stanu gospodarki odpadami. Analizę sporządzono zgodnie z art. 9tb ust.1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013r. poz. 1399 ze zm.), gdzie określony został wymagany zakres takiej analizy.

2. Charakterystyka Gminy.

Gmina Bogatynia położona jest w południowej części powiatu zgorzeleckiego i południowo-zachodniej województwa dolnośląskiego. Od północy graniczy z gminą Zgorzelec, od wschodu i południa z Czechami a od zachodu z Niemcami. Na terenie miasta Bogatynia mieszka 18 161 mieszkańców (stan na 2014r). W skład gminy wchodzi miejscowości: Białopole, Bratków, Działoszyn, Jasna Góra, Kopaczów, Krzewina, Lutogniewice, Opolno Zdrój, Wolanów, Porajów, Posada, Rybarzowice, Sieniawka, Wigancice Żytawskie i Wyszków, w których mieszka łącznie 5716 mieszkańców (stan na 2014r.). Miasto i gmina Bogatynia zajmuje łączną powierzchnię blisko 137 km².

3. Charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie.

Odbiór odpadów komunalnych na terenie Gminy Bogatynia odbywa się w podziale na:

- odpady surowcowe (suche)
- bio (w tym przydomowe kompostowniki)
- odpady komunalne zmieszane
- szkło zbierane jest w podziale na bezbarwne i kolorowe w systemie gniazdowym

W okresie od 30.10.2013 r. zgodnie z ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, (Dz. U. z 2013r. poz. 1399 ze zm.), w wyniku przeprowadzonego przetargu nieograniczonego, odbiór odpadów komunalnych i ich zagospodarowanie od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych oraz nieruchomości mieszanych z terenu Miasta i Gminy realizowany jest przez firmę Gminne Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. Umowa została zawarta na okres dziewiętnastu miesięcy tj. od 30.10.2013r. do 31.12.2014r.

Oplata za gospodarowanie odpadami komunalnymi została przyjęta przez Radę Miasta i Gminy Bogatynia uchwałą nr LII/908/12 z dnia 28.12.2012r. Oplata pobierana jest przez Gminę w oparciu o liczbę mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość i wynosi: 15,00 zł brutto od osoby bez segregacji odpadów oraz 7,50 zł brutto od osoby przy segregacji odpadów.

Oplata za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenach na których nie zamieszkują mieszkańcy a postają odpady pobierana jest za pojemnik o określonym litrażu zgodnie z uchwałą Rady Miasta i Gminy Bogatynia nr LII/908/12 z dnia 28.12.2012r.

Gmina ustaliła limity odbioru odpadów ustalanych jako iloczyn liczby osób zamieszkujących nieruchomość i średniej ilości wytwarzanych odpadów komunalnych: przy

braku segregacji 46 l na mieszkańca; przy segregacji 35 l na mieszkańca – uchwała Rady Miasta i Gminy Bogatynia uchwałą nr LII/907/12 z dnia 28.12.2012r.

4. Analiza możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Zgodnie z przepisami, podmiot odbierający odpady komunalne do właścicieli nieruchomości obowiązany jest do przekazywania odebranych odpadów komunalnych zmieszanych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, przeznaczonych do składowania, wyłącznie do regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

Zgodnie z zasadą bliskości z art. 20 ust. 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 poz. 21 ze zm.), nakazuje się również, aby odpady komunalne zmieszane, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, o ile są przeznaczone do składowania, a także odpady zielone, były przetwarzane na terenie regionu gospodarki odpadami komunalnymi, na którym zostały wytworzone.

Zgodnie z „Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2014” Gmina Bogatynia należy do regionu zachodniego.

Instalacje mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w regionie do którego gmina została przypisana to:

- Zakład Gospodarki Komunalnej w Bolesławcu,
- Zakład Gospodarki i Usług Komunalnych w Lubaniu,

Składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych następuje w:

- Zakładzie Gospodarki Komunalnej w Bolesławcu,
- Zakładzie Gospodarki i Usług Komunalnych w Lubaniu.

Przetwarzanie selektywne zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów (kompostownia) następuje w:

- Zakładzie Gospodarki Komunalnej w Bolesławcu,
- Zakładzie Gospodarki i Usług Komunalnych w Lubaniu,
- Gminnym Przedsiębiorstwie Oczyszczania w Bogatyni,

Zgodnie z ustawą o odpadach, od roku 2013 cały strumień odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01 powinien być przekazywany na sortownie odpadów, a następnie tylko frakcje pod kodem 19 nie nadające się do odzysku, powinny być przekazywane do składowania –jednak tylko na instalacje o statusie RIPOK.

5. Analiza potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Priorytetową inwestycją w 2014r. związaną z gospodarowaniem odpadami komunalnymi była budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych PSZOK. Aby ją zrealizować, wydatkowano 393 600,00 zł. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych funkcjonuje w Gminie od maja 2014r.

6. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbiorem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów za 2014r. kształtują się następująco:

- a) koszty wynikające z odbioru odpadów i usługa w ramach przetargu: 2 980.800 zł brutto
- b) kampania informacyjno-edukacyjna (artykuły w gazecie lokalnej, ulotki itp.): 3 750 zł

d) wydatki inwestycyjne związane z budową PSZOK: 393 600,00 zł

Razem: 3 378,150 zł

Wpływy do budżetu Gminy Bogatynia związane z poborem opłat za odbiór odpadów komunalnych od lipca 2013r. do 31.12.2014r. wynosiły 4 777. 713, 82 zł.

7. Analiza systemu gospodarki odpadami komunalnymi w 2014r.

7.1. Analiza liczby mieszkańców

Dokonując analizy na podstawie art. 9tb ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach należy wziąć pod uwagę liczbę osób zameldowanych na terenie miasta i gminy Bogatynia oraz sumaryczną liczbę osób ujętych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy.

Na dzień 31 grudnia 2014 r. liczba osób zameldowanych na terenie miasta i gminy Bogatynia wynosi: miasto 18 161, gmina 5716. Natomiast zadeklarowana przez właścicieli nieruchomości sumaryczna liczba osób zamieszkujących nieruchomości położone na terenie miasta i gminy wynosi 5327. Różnica w wysokości 18 550 w podanej liczbie mieszkańców wynika m.in. z tego, że wielu uczniów i studentów kontynuuje naukę poza miejscem stałego zameldowania. Analogiczna sytuacja występuje wśród osób czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem gminy. Prowadzone są działania mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i sprawdzenie ich ze stanem faktycznym. Właściciele nieruchomości, co do których istnieją podejrzenia o podanie nieprawdziwych danych, wzywani są do urzędu, w celu złożenia wyjaśnień.

Ilość złożonych deklaracji przez mieszkańców Miasta i Gminy Bogatynia na dzień 31.12.2014r. wynosi:

- a) ilość złożonych deklaracji ogółem - 9669
- b) ilość złożonych deklaracji na stawkę 7,50 zł (odpady segregowane) - 6163
- c) ilość złożonych deklaracji na stawkę 15,00 zł (odpady niesegregowane) - 3506
- d) ilość złożonych deklaracji przez osoby prawne - 3498

7.2. Analiza 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.

Na terenie gminy i miasta Bogatynia do końca 2014 r. nie odnotowano konieczności wydania przez Burmistrza decyzji administracyjnej wobec właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Brak informacji o właścicielach nieruchomości, którzy nie zawarli umowy a pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych.

7.3. Analiza ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.

Na podstawie danych opracowanych przez Główny Urząd Statystyczny szacuje się, że 1 mieszkaniec na terenie województwa dolnośląskiego wytwarza około 314 kg odpadów komunalnych. Na terenie gminy Bogatynia w 2014 roku odebranych zostało 328,5 Mg zmieszanych odpadów komunalnych. Przedstawione wartości wynikają ze sprawozdań kwartalnych składanych przez podmiot odbierający odpady komunalne z terenu miasta i gminy tj. Gminne Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o.

7.4. Analiza ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno- biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych z przeznaczonych do składowania

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod , rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
INSTALACJA MECHANICZNO – BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW UL. SPACEROWA 24 59-700 BOLESŁAWIEC	20 03 01 niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	328,5	R12
SKŁADOWISKO ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE UL. SPACEROWA 24 59-700 BOLESŁAWIEC	19 12 12 inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów	0,0	D5
SKŁADOWISKO ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE UL. ZGORZELECKA 59-920 BOGATYNIA	20 03 03 odpady z czyszczenia ulic i placów	1140	D5
	20 03 06 odpady ze studzienek kanalizacyjnych	100	D5
	20 02 03 inne odpady ulegające biodegradacji	854	D5
GMINNE PRZEDSIĘBIORSTWO OCZYSZCZANIA SP. Z O.O. UL. KILIŃSKIEGO 17 59-920 BOGATYNIA	20 03 07 odpady wielkogabarytowe	483,8	R15
	20 01 36 zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23, 20 01 35	0,24	R13
	20 01 23* urządzenia zawierające freony	0,74	R13
	20 01 35* zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne elementy	0,55	R13
	15 01 01 opakowania z papieru i tektury	103,47	R13
	15 01 02 opakowania z tworzyw sztucznych	75,1	R13
	15 01 04 opakowania z metali	1,82	R13
	15 01 07 opakowania ze szkła	155,2	R13
	17 01 01 odpady betonu oraz gruzu ceglanego z rozbiórek i remontów	418,9	R13
	17 01 02 gruz ceglany	900,3	R13
	17 01 03 odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	10,3	R13
	17 01 07 zmieszane odpady betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	553,08	R13
ZSEiE Stena Sp. zo.o. ul. K. Wielkiego 23 67-400 Wschowa	20 01 36 zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23, 20 01 35	1,1	R12
	20 01 23* urządzenia zawierające freony	0,1	R12
	20 01 35* zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne elementy	0,1	R12

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w 2014 r. wyniósł **2,4 %**. Zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia *Ministra Środowiska z dnia 25.05.2012r., (Dz. U. z 2012 r., poz. 676)* poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. powinien wynosić w 2014 r. **do 50%**. Jeżeli osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania jest równy bądź mniejszy niż poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania wynikający z załącznika do w/w rozporządzenia poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w danym roku rozliczeniowym został osiągnięty.

Kod i rodzaj odebranych odpadów	Łączna masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Masa odpadów poddanych recyklingowi [Mg]
15 01 01 opakowania z papieru i tektury	103,4	86,9
15 01 02 opakowania z tworzyw sztucznych	75,1	76,9
15 01 04 opakowania z metali	1,8	1,1
15 01 07 opakowania ze szkła	155,2	137,3

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2014 r. wyniósł **13 %** . Zgodnie z załącznikiem do rozporządzenia *Ministra Środowiska z dnia 29.05.2012r., (Dz. U. z 2012 r., poz. 645)* poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych w 2014 r. powinien wynosić **14 %** .

Kod i rodzaj odebranych odpadów	Łączna masa odebranych odpadów ⁵⁾ [Mg]	Masa odpadów poddanych odzyskowi innymi metodami niż recykling i ponowne użycie [Mg]
17 01 01 odpady betonu oraz gruzu ceglanego z rozbiorów i remontów	418,9	418,9
17 01 02 gruz ceglany	900,3	900,3
17 01 03 odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	10,3	10,3
17 01 07 zmieszane odpady betonu, gruzu ceglanego, odpadów materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	553,0	553,0

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2014 r. wyniósł **100%**. Zgodnie z załącznikiem do rozporządzenia *Ministra Środowiska z dnia 29.05.2012r., (Dz. U. z 2012 r., poz. 645)* poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych w 2014r. powinien wynosić **38%**. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w danym roku rozliczeniowym został osiągnięty.