



**Gmina Kobylnica**

# **Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kobylnica za rok 2015.**

**Kobylnica, 29.04.2016r.**

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r. poz. 250) Gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Jej celem jest weryfikacja możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma także dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania.

Analiza ma dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

#### Zakres opracowania:

1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2015.
2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.
3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2015 roku.
4. Liczba mieszkańców na 2015 rok.
5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy w 2015 roku, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6 – 12.
6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych w Gminie w 2015 roku.
7. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu Gminy w 2015 roku.

#### Cel przygotowania analizy

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kobylnica, sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

**1. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2015:**

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz. U. z 2013 r., poz. 21 ze zm.), jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowania poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, podmiot odbierający odpady komunalne od 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 przekształcania odpadów komunalnych (tj. spełniających wymogi art. 35 ust. 6 nowej ustawy o odpadach). Zgodnie z zasadą bliskości określoną w art. 20 ust. 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach, 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 uchwałą Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 25 czerwca 2012 roku w sprawie wykonania Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018, na terenie Regionu Północno - Zachodniego funkcjonują dwie w pełni wyposażone, posiadające wystarczające zdolności przerobowe, instalacje regionalne do przetwarzania odpadów komunalnych – RIPOK Bierkowo i RIPOK Sierzno. W zakresie zagospodarowania selektywnie zebranych odpadów zielonych wyznaczono instalację regionalną „Wodociągi Słupsk” Sp. z o. o.

Nazwa regionu	Szacunkowa masa wytworzonych w 2010 r. zmieszanych odpadów komunalnych	Szacunkowa masa wytworzonych w 2010 r. zmieszanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Masa wytworzonych w 1995 r. zmieszanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Limit składowania odpadów ulegających biodegradacji			Szacunkowy wymagany poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania *		
				2012 r.	2013 r.	2014 r.	2012 r.	2013 r.	2014 r.
				[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]
<b>Region Północno - Zachodni</b>	71 819,4	38 812,4	29 083,5	21 812,7	18 446,1	10 962,0	16 999,7	20 366,2	27 850,4

\* Szacunkowa masa odpadów ulegających biodegradacji pochodząca ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych, która nie może zostać przekazana do składowania

## RIPOK Bierkowo – zakład unieszkodliwiania odpadów w Bierkowie

W strukturze Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów funkcjonuje składowisko odpadów stałych w Bierkowie koło Słupska, będące własnością Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Słupsku. Udziały w Spółce w 100% posiada Miasto Słupsk. Całkowita powierzchnia zakładu w Bierkowie wynosi 17,46 ha. Do instalacji w Bierkowie przyjmowanych jest średnio 190 Mg /dobę, maksymalnie ok. 220 Mg/dobę.

### Wyposażenie zakładu:

1. Linia sortownicza odpadów zmieszanych – 60 000 Mg/rok;
2. Linia sortownicza tworzyw sztucznych – 3 000 Mg/rok;
3. Linia sortownicza szkła – 5 500 Mg/rok;
4. Komposter – 1 500 Mg/rok;
5. Przymy energetyczne w ilości 3 szt. o łącznej kubaturze 59 150 m<sup>3</sup> (20 000 Mg/rok);
6. Kwatery H składowania odpadów balastowych, geometryczna poj. kwatery 1 023 000 m<sup>3</sup>;
7. Kwatery składowania odpadów zawierających azbest - poj. użytkowa 4 400 m<sup>3</sup>;
8. Elektrownia biogazowa;
9. Wiata do rozdrabniania odpadów wielkogabarytowych;
10. Dwie wiaty sortownicze do wstępnej obróbki surowców wtórnych pochodzących z selektywnego zbierania odpadów, wyposażone w 2 prasy – belownice (do tworzyw sztucznych i makulatury);
11. Waga samochodowa;
12. Brodziki dezynfekcyjne;
13. Sprzęt ciężki do eksploatacji składowiska;
14. Zaplecze administracyjno – socjalne, zaplecze warsztatowe.

## RIPOK Sierzno – Zakład Zagospodarowania Odpadów Sierzno

Spółka Zakładu Zagospodarowania Odpadów Sierzno Sp. z o. o. została powołana w kwietniu 2008 roku. Całkowita powierzchnia zakładu wynosi 8,26 ha, w tym teren przeznaczony do składowania odpadów 3,25 ha. Spółka jest także właścicielem działek stanowiących rezerwę terenu, o łącznej powierzchni 8,85 ha. Spółka posiada 10 udziałowców, z czego ok. 60% wszystkich udziałów ma Miasto Bytów.

Bezpośrednie otoczenie zakładu od strony południowej i północno – wschodniej stanowią grunty rolne użytkowane rolniczo. Od strony południowo – wschodniej zakład przylega do drogi Nr 212, a od strony północno – wschodniej obiekt otacza niewielki kompleks leśny, który oddziela widokowo zakład od wsi Sierzno.

### Wyposażenie zakładu:

1. Sortownia odpadów zmieszanych i surowcowych – 20 000 Mg/rok, z możliwością zwiększenia do 40 000 Mg/rok (praca w systemie dwuzmianowym);
2. Kompostownia odpadów – 8 000 Mg/rok;

3. Kwatera odpadów balastowych – 525 585 m<sup>3</sup>;
4. Plac dojrzwania kompostu – 1 342 m<sup>2</sup>;
5. Plac magazynowania, demontażu i kruszenia odpadów budowlanych – 500 Mg/rok;
6. Plac magazynowania i demontażu odpadów wielkogabarytowych – 400 Mg/rok;
7. Sprzęt ciężki do eksploatacji składowiska;
8. Waga samochodowa;
9. 2 myjki do mycia kół i podwozia;
10. Zaplecze administracyjno – socjalne, zaplecze warsztatowe.

#### RIPOK Wodociągi Słupsk Sp. z o. o.

Założycielem Spółki z o. o. „Wodociągi Słupsk” jest Miasto Słupsk. Spółka powstała w 1992 roku w wyniku przekształcenia Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji. Od dnia 30 stycznia 2012 roku 84,72% udziałów w Spółce należy do Miasta Słupsk, zaś 15,28% udziałów do Gminy Kobylnica. Spółka jest jednostką jednooddziałową, działa w granicach administracyjnych Miasta Słupsk, Gminy Kobylnica oraz Gminy Słupsk. Spółka realizuje zadania związane głównie z gospodarką wodno – ściekową, w tym zadania związane z zagospodarowaniem odpadów własnych - powstających głównie w procesach oczyszczania ścieków jak również przyjmowanych od innych posiadaczy odpadów z regionu słupskiego. Dzięki zastosowanym rozwiązaniom Spółka wykorzystuje potencjał energetyczny ścieków i odpadów produkując energię elektryczną i ciepłą w procesach beztlenowej fermentacji i nawóz organiczny w procesach kompostowania.

Spółka prowadzi odzysk – recykling organiczny odpadów biodegradowalnych w instalacji do kompostowania odpadów w procesie R3 – recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania). Miejszem odzysku odpadów w tym procesie jest kompostownia usytuowana na terenie oczyszczalni ścieków w Słupsku. Została ona wybudowana w latach 2000 – 2002 w standardach technologicznych odnoszących się do tzw. kontrolowanego kompostowania. Kompostownia wyposażona została w ostatnim czasie w instalację do dezodoryzacji w celu rozwiązania problemu emisji gazów złownych. Dostarczane odpady ważone są na nowo wybudowanej wadze najazdowej, a każdy dostawca otrzymuje dowód z przyjęcia odpadów.

Spółka „Wodociągi Słupsk” posiada również instalacje w postaci 3 wydzielonych zamkniętych komór fermentacyjnych o łącznej pojemności 5 700 m<sup>3</sup> do kofermentacji komunalnych osadów ściekowych i innych odpadów wysokoenergetycznych wraz z instalacją pasteryzacji przeznaczoną dla zagospodarowania odpadów pochodzenia zwierzęcego. W wyniku procesów zachodzących w tych instalacjach powstaje biogaz, który spalany jest w zespole kogeneracyjnym o mocy elektrycznej 0,942 MW.

#### Wyposażenie zakładu:

1. 1 kompostownia odpadów biodegradowalnych o mocy przerobowej 20 000 Mg/rok;

2. 3 WZKF o pojemnościach (1 600 m<sup>3</sup> + 1 600 m<sup>3</sup> + 2 500 m<sup>3</sup> = 5 700 m<sup>3</sup>);
3. Instalacja do pasteryzacji odpadów pochodzenia zwierzęcego wymagana rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1069/2009 z dnia 21 października 2009 roku, określającym przepisy sanitarne dotyczące produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego, nieprzeznaczonych do spożycia przez ludzi i uchylającym rozporządzenie.

Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych	Moce przerobowe regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych				
	Mechaniczno – biologiczne przetwarzanie odpadów		Zagospodarowanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Składowanie odpadów	
	Część mechaniczna	Część biologiczna		Całkowita pojemność kwatery	Pojemność pozostała do wypełnienia (stan na 31.12.2011 r.)
	[Mg/rok]		[m <sup>3</sup> ]		
<b>RIPOK Bierkowo</b>	60 000	20 000	1 500	2 452 560,0	346 583,0
<b>RIPOK Sierzno</b>	40 000	6 000	2 000	525 585,0	200 508,6
<b>RIPOK "Wodociągi Słupsk" Sp. z o. o.</b>	-	-	20 000	-	-

Tabela 1. Wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych funkcjonujących w regionie Północno – Zachodnim.

Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Bierkowie wynosi 42 500 Mg/rok/1 zmiana, odpadów zielonych - 3 000 Mg/rok oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania – 27 900 Mg/rok.

## **2. Potrzeby inwestycyjne związane z zagospodarowaniem odpadów komunalnych:**

W 2015 roku Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Słupsku rozpoczęło realizację projektu „Rozbudowa instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych w Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Bierkowie”, którego koszt kwalifikowany wynosi 19 885 170,72 zł. Na ten projekt Spółka Miejska pozyskała pożyczkę z WFOŚiGW w Gdańsku w wysokości 14 200 000,00 zł.

### Potrzeby inwestycyjne w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi:

1. zakup koszy ulicznych do selektywnej zbiórki odpadów,

2. wykonanie monitoringu wizyjnego miejsc przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów oraz miejsc narażonych na powstawanie nielegalnych wysypisk śmieci.

**3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych:**

W 2015 roku Gmina Kobylnica poniosła koszty związane z odbiorem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w wysokości: 1 237 217,49 zł. Jest to kwota jaką Gmina Kobylnica zapłaciła wykonawcy odbierającemu odpady komunalne – Przedsiębiorstwu Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Słupsku.

**4. Liczba mieszkańców:**

Zgodnie z ewidencją mieszkańców prowadzoną w Urzędzie Gminy Kobylnica liczba mieszkańców w dniu 31.12.2015r wynosiła 10922.

**5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy w 2014r., o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6 – 12:**

Zgodnie z art. 6 c ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach Gmina Kobylnica zobowiązana była zorganizować odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy. Gmina nie włączyła do systemu gospodarki odpadami komunalnymi nieruchomości niezamieszkałych.

Właściciele tych nieruchomości podpisują indywidualne umowy z przedsiębiorstwami w tym zakresie.

## 6. Ilość odpadów odebranych z terenu Gminy Kobylnica w 2015r.:

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
RIPOK w Bierkowie Bierkowo 120	150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	211,8	R12
	150105	Opakowania wielomateriałowe	4,2	R12
	150107	Opakowania ze szkła	185,0	R12
	170101	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek	10,2	R5
	170102	Gruz ceglany	18,4	R5
	170103	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	5,3	R5
	170107	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego	15,1	R5
	170182	Inne niewymienione odpady	4,0	D5
	170203	Tworzywa sztuczne	0,3	D5
	170604	Materiały izolacyjne	0,5	D5
	170904	Zmieszane odpady z budowy	19,9	D5
	200301	Niesegregowane odpady komunalne	2106,7	R12
	200307	Odpady wielkogabarytowe	87,7 0,7	R12 D5
	200303	Odpady z czyszczenia ulic i placów	3,0	D5
	200304	Szlamy ze zbiorników bezodpływowych	13,4 4,8	D8 D5
	200203	Inne odpady nieulegające biodegradacji	26,0 27,9	D8 D5
	200136	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione	2,0	R13

Tabela 2. Masa poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy.

Nazwa i adres punktu	Kod zebranych odpadów komunalnych	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
PSZOK 76 -200 Słupsk ul. Bałtycka 11A	150101	Opakowania z papieru i tektury	0,5
	150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	11,1
	150107	Opakowania ze szkła	10,3
	200201	Odpady ulegające biodegradacji	4,8
	200307	Odpady wielkogabarytowe	0,8

Tabela 3. Masa poszczególnych rodzajów odpadów zebranych w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych przy ul. Bałtyckiej 11A w Słupsku.



**7. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odebranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.**

Nazwa instalacji	Kod zebranych odpadów komunalnych	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
RIPOK w Bierkowie Bierkowo 120	200301	Niesegregowane odpady komunalne	2106,7
	191212	Inne odpady (w tym substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 191211	1065,1

Tabela 4. Masa poszczególnych odpadów przeznaczonych do składowania.

Osiągnięty poziom recyklingu:

- Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania: 123,85 %;
- Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła: 44,9 %;
- Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych: 70,2 %.