



**Gmina Kobylnica**

# **Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kobylnica za rok 2017.**

**Kobylnica, 30.04.2018r.**

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 2017 r. poz. 1289) 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 2017.
2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.
3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2017 roku.
4. Liczba mieszkańców na 2017 rok.
5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy w 2017 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 2017 roku.
7. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu Gminy w 2017 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 2017:**

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz. U. z 2018 r., poz. 21), 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 29 grudnia 2016 roku w sprawie wykonania Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022, na terenie Regionu 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 dojrzewania 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 złoonych. 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. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych:**

W 2017 roku Gmina Kobylnica poniosła koszty związane z odbiorem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w wysokości: 1 809 494,12 zł. Jest to kwota, jaką Gmina Kobylnica zapłaciła wykonawcy odbierającemu odpady komunalne – Przedsiębiorstwu Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Słupsku.

Natomiast wartość ww. zadania w 2017 roku wyniosła: 1 603 864,23 zł.

## **3. Liczba mieszkańców:**

Zgodnie z ewidencją mieszkańców prowadzoną w Urzędzie Gminy Kobylnica liczba mieszkańców w dniu 31.12.2017r wynosiła 11519.

**4. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy w 2017r., 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.

**5. Ilość odpadów odebranych z terenu Gminy Kobylnica w 2017r.:**

Nazwa i adres instalacji <sup>6)</sup> , do której zostały przekazane odpady komunalne	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych <sup>7)</sup>	Masa odebranych odpadów komunalnych <sup>8)</sup> [Mg]
RIPOK w Bierkowie Bierkowo 120 76-200 Słupsk	Opakowania z tworzyw sztucznych	304,130
	Opakowania ze szkła	210,280
	Urządzenia zawierające freony	0,740
	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	0,780
	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	1,740
	Inne odpady nieulegające biodegradacji	53,300
	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2353,330
	Odpady z czyszczenia ulic i placów	11,900
	Szlamy ze zbiorników bezodpływowych	40,380
	Odpady wielkogabarytowe	177,320
	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	7,680
	Gruz ceglany	53,780
	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	1,140
	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	41,580

	Odpadowa papa	3,600
	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 170503	6,980
	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu	11,740
	Inne niewymienione odpady	0,380

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

Nazwa i adres punktu	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych <sup>7)</sup>	Masa zebranych odpadów komunalnych <sup>8)</sup> [Mg]
PSZOK GMINY KOBYLNICA Ul. Bałtycka 11A 76-200 Słupsk	Opakowania z tworzyw sztucznych	7,640
	Opakowania ze szkła	9,800
	Zużyte opony	3,480
	Gruz ceglany	13,340
	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	2,920
	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych	37,100
	Szkło	0,160
	Materiały izolacyjne	0,140
	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu	32,700
	Odzież	0,160
	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 200127	0,730
	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne zaw. Substancje niebezpieczne	1,280
	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	2,240
	Drewno inne niż wymienione w 200137	1,220
Odpady wielkogabarytowe	42,520	



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

**6. 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	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
RIPOK w Bierkowie Bierkowo 120	Niesegregowane odpady komunalne	2353,330

Tabela 4. Masa poszczególnych odpadów przeznaczonych do składowania.

Osiągnięty poziom recyklingu:

- Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania: 0 %;
- Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła: 57,00 %;
- Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych: 81,00 %.