

# **ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY**



## **DOBRZYNIOWO DUŻE ZA 2014 ROK**

Dobrzyniewo Duże, kwiecień 2015 r.

## **1. Wprowadzenie**

### **1.1. Cel przygotowania analizy**

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Dobrzyniewo Duże za 2014 rok. Analiza została sporządzona w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza swoim zakresem obejmuje:

- 1) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- 2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 3) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- 4) liczbę mieszkańców;
- 5) liczbę 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;
- 6) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 7) ilość 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 przeznaczonych do składowania.

Głównym celem przygotowania niniejszej analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

### **1.2. Podstawa prawna sporządzenia analizy**

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10, w związku z art. 9tb. ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r., poz. 1399 ze zm.).

## **2. Zagadnienia ogólne**

Od 1 lipca 2013 roku na terenie Gminy Dobrzyniewo Duże obowiązuje *nowy system* gospodarki odpadami komunalnymi, który nałożył obowiązek na Gminę odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę. Głównym celem znowelizowanej ustawy jest ograniczenie składowania zmieszanych odpadów komunalnych i odpadów ulegających biodegradacji na składowiskach, zwiększenie udziału odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych (papieru, szkła, tworzyw sztucznych, metali), zmniejszenie ilości dzikich wysypisk oraz palenia śmieci w domowych kotłowniach.

Gmina 13 czerwca 2013 roku podpisała umowę z Przedsiębiorstwem Usługowo – Asenizacyjnym „ASTWA” Sp. z o. o. wyłonionym w drodze przetargu nieograniczonego na świadczenie usługi w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych znajdujących się w granicach administracyjnych Gminy Dobrzyniewo Duże na okres od 1 lipca 2013 r. do 31 czerwca 2014 r. W dniu 06.06.2014r. Gmina Dobrzyniewo Duże zawarła kolejną umowę z Wykonawcą wyłonionym w drodze przetargu tj. Przedsiębiorstwem Usługowo – Asenizacyjnym „ASTWA” Sp. z o. o.. Umowa została zawrta na czas oznaczony od 01.07.2014r. do 30.06.2015r.

Zgodnie z podjętymi uchwałami Rady Gminy Dobrzyniewo Duże w 2012 roku nowym systemem zostały objęte nieruchomości zamieszkałe. Wysokość opłaty zależy od wielkości gospodarstwa domowego oraz sposobu gromadzenia i odbierania odpadów komunalnych (Tabela 2). Systemem nie zostały objęte nieruchomości niezamieszkałe m.in.: szkoły, urzędy, placówki usługowe i handlowe oraz nieruchomości na których prowadzona jest działalność gospodarcza. Właściciele tych nieruchomości mają nadal obowiązek zawarcia umów indywidualnych.

**Tabela 1.** Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z terenu gminy w 2014 r. wg harmonogramu sporządzonego przez firmę wywozową:

Odpady selektywne	Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych
Odpady zmieszane	w miesiącach: wrzesień, październik, listopad-jeden raz w miesiącu
	w miesiącach: styczeń, luty, marzec, kwiecień, maj, czerwiec, lipiec, sierpień-dwa razy w miesiącu

**Tabela 2.** Zestawienie cen za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy w 2014 r. według uchwały Rady Gminy:

Gospodarstwo domowe (liczba osób razem zamieszkujących i wspólnie się utrzymujących)	Stawka opłaty przy selektywnym zbieraniu [zł]	lub	Stawka opłaty przy nieselektywnym zbieraniu [zł]
Małe (do 2 osób)	10,00		30,00
Średnie (od 3 do 5 osób)	25,00		60,00
Duże (od 6 osób)	40,00		90,00

### 2.1. Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

Zgodnie z art. 3 ust 6 ustawy z dnia 13 września 1996 r. (Dz. U. z 2013 r., poz. 1399 ze zm.) na terenie Gminy Dobrzyniewo Duże w miejscowości Pogorzałki został utworzony Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, do którego mieszkańcy mogą dostarczać odpady tj.: odpady zielone z pielęgnacji ogrodów i parków, zużyte baterie i akumulatory, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny, przeterminowane leki, chemikalia, zużyte opony oraz odpady budowlano – remontowe pochodzące z remontów prowadzonych samodzielnie. Punkt czynny jest jeden raz w tygodniu tj.: w sobotę od 10:00 do 16:00. Przeterminowane leki można było wrzucać do pojemników ustawionych w aptekach. Pojemniki na zużyte baterie znajdują się w obiektach użyteczności publicznej tj.: w Urzędzie Gminy, w placówkach oświatowych i kulturalnych na terenie gminy.

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

Na terenie Gminy Dobrzyniewo Duże nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Wszystkie odpady zgodnie z zawartą umową przekazywane były do Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach oraz do Centrum Innowacyjnej Gospodarki Odpadami w Studziankach.

#### 4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W ramach wywiązania się z ustawowego obowiązku zapewnienia porządku i czystości na terenie gminy został utworzony punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych. PSZOK został utworzony przez Gminę Dobrzyniewo Duże. W PSZOK-u przyjmowane są odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy nieodpłatnie. Mieszkańcy samodzielnie dostarczają odpady do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Nakładów inwestycyjnych wymaga przede wszystkim wykonanie nowego ogrodzenia terenu PSZOK oraz remont pomieszczenia socjalnego. Brak jest konkretnych szacunków na temat nakładów finansowych do poniesienia w celu jego rozwoju.

#### 5. Liczba mieszkańców (stan na 31 grudzień 2014 r.)

- a) liczba mieszkańców zameldowanych – 8750 osób
- b) liczba złożonych deklaracji – 2365
- c) liczba osób wpisanych w deklaracji – 8110 osób
- d) ilość zebranych oświadczeń dotyczących nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy – 421

#### 5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r., poz. 1399 ze zm.)

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, Gmina jest zobowiązana zorganizować odbieranie odpadów komunalnych w przypadku właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umów na odbiór odpadów komunalnych. Gmina Dobrzyniewo Duże w 2014 roku nie podjęła działań o których mowa w art. 6, ust. 6 – 12 ww. ustawy.

#### 6. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy w 2014 r.

W roku 2014 na terenie Gminy Dobrzyniewo Duże zebrano następujące ilości odpadów komunalnych [Mg]:

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
<b>Odebrane z terenu Gminy Dobrzyniewo Duże</b>		
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane odpady komunalne)	703,8
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	165,0
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	14,2
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	15,4
15 01 07	Opakowania ze szkła	6,0
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	1,5
<b>Odebrane z PSZOK</b>		
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	1,8
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	2,4
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,025
15 01 10	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych	0,04
16 01 03	Zużyte opony	1,2
20 01 21	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,001

20 01 23	Urządzenia zawierające freony	0,9
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie (tonery)	0,001
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,001
20 01 33	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03	0,001
20 01 34	Baterie akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,001
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,4
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,7
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	1,7
<b>Wysegregowane w RIPOK-u</b>		
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	20,4
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	24,1
15 01 04	Opakowania z metali	11,0
15 01 07	Opakowania ze szkła	33,8

[opracowano na podstawie kwartalnych sprawozdań za rok 2014 sporządzonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Dobrzyniewo Duże]

W 2014 r. w ramach działania nowego systemu Przedsiębiorstwo Usługowo – Asenizacyjne „ASTWA” Sp. z o.o. w Białymstoku odebrało łącznie z terenu Gminy 703,8 Mg zmieszanych odpadów komunalnych oraz 165,0 Mg zmieszanych odpadów opakowaniowych. Z odpadów tych wysegregowano następujące surowce wtórne: 20,4 Mg opakowań papieru i tektury, 24,1 Mg opakowań z tworzyw sztucznych, 11,0 Mg opakowań z metali oraz 33,8 opakowań ze szkła. Pozostałe odpady komunalne ujęte w powyższej tabeli pochodzą ze zbiórek organizowanych dwa razy do roku w okresie jesieni i wiosny tj. zbiórek odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz z Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

Podsumowując powyższe po przeanalizowaniu funkcjonowania systemu gospodarki odpadami za 2014 rok, zauważono tendencję spadkową w ilości odpadów zmieszanych odbieranych od mieszkańców i firm z terenu Gminy. W 2013 roku było około 1241 Mg, zaś w roku 2014 około 703 Mg. Tym samym wzrosła ilość odebranych odpadów ze zbiórki selektywnej, t. j. w 2013 roku odebrano ok. 88 Mg, zaś w roku 2014 odebrano około 165 Mg.

#### 6.1. Ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

Łączna masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (nieprzekazanych do składowania na składowisku odpadów) z terenu Gminy Dobrzyniewo Duże za 2014 rok wyniosła 31,9 Mg. Szczegółowe dane dotyczące ww. zagadnienia zostały zawarte w tabeli poniżej.

Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów [Mg]	Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	31,9	recykling materiałowy

W 2014 roku przeznaczono do składowania pozostałości z sortowania o kodzie 19 12 12 w ilości 34,87 Mg .

## **6.2. Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych**

Łączna masa odebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych z terenu Gminy Dobrzyniewo Duże w 2014 roku wyniosła 4,2 Mg, z czego 1,8 Mg to masa odpadów poddanych recyklingowi, a 2,4 Mg to masa odpadów poddanych składowaniu na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany.

## **7. Osiągnięte przez Gminę Dobrzyniewo Duże poziomy**

### **7.1. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania**

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania obliczony został na podstawie wzoru z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczenia poziomu ograniczenia masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r., poz. 676). Osiągnięty przez Gminę poziom w 2014 r. wyniósł 31,9 %.

### **7.2. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła**

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z obszaru gminy obliczony został na podstawie wzoru z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r., poz. 645). Osiągnięty przez Gminę poziom w 2014 rok wyniósł 18,2 %.

### **7.3. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych**

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych obliczony został w oparciu o wzór z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r., poz. 645). Osiągnięty przez Gminę poziom w 2014 rok wyniósł 42,9 %.

## **8. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych**

Koszt jaki poniosła Gmina w 2014r. w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych w ramach umowy przetargowej na realizację usługi odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych w tym prowadzenie Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Pogorzalkach to 404 162,64 zł. W ramach systemu gospodarowania odpadami poniesiono również koszty związane z korespondencją, szkoleniami i wynagrodzeniami pracowników, aktualizacją programów komputerowych itp. w wysokości ok. 30 222,05 zł. Łączny koszt funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w 2014r. na terenie Gminy Dobrzyniewo Duże wyniósł 434 384,69 zł.