

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



DOBRZYNIEWO DUŻE ZA 2015 ROK

Dobrzyniewo Duże, kwiecień 2016 r.

1. Wprowadzenie

1.1. Cel przygotowania analizy

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Dobrzyniewo Duże za 2015 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 2016 r., poz. 250).

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 30 czerwca 2014 r. W dniu 06.06.2014r. Gmina Dobrzyniewo Duże ponownie zawarła umowę z Przedsiębiorstwem Usługowo – Asenizacyjnym „ASTWA” Sp. z o. o. wyłonionym w drodze przetargu. Umowa została zawarta na czas oznaczony od 01.07.2014r. do 30.06.2015r. Kolejna umowa została zawarta przez Gminę Dobrzyniewo Duże w dniu 10.06.2015r. z Przedsiębiorstwem

Komunalnym Gospodarki Odpadami „Czyste Środowisko” na okres od 01.07.2015r. do 30.06.2016r. W 2015 roku mieszkańcy Gminy Dobrzyniewo Duże byli obsługiwani w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych przez dwie firmy: w I półroczu przez Przedsiębiorstwo Usługowo – Asenizacyjne „ASTWA” Sp. z o. o. zaś w II półroczu przez Przedsiębiorstwo Komunalne Gospodarki Odpadami „Czyste Środowisko” Sp. z o.o.

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 2015r. wg harmonogramu sporządzonego przez firmę wywozową:

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

Tabela 2. Zestawienie cen za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy w 2015r. 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 2016 r., poz. 250) 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. W I półroczu 2015 roku Punkt czynny był jeden raz w tygodniu tj.: w sobotę od godz. 10:00 do godz. 16:00, natomiast w II półroczu 2015 roku był czynny przez 4 soboty w miesiącu od godz. 10:00 do godz. 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 2015r.)

- a) liczba mieszkańców zameldowanych – 8928 osób
- b) liczba złożonych deklaracji – 2409
- c) szacunkowa liczba osób wpisanych w deklaracji – 8242 osób
- d) ilość zebranych oświadczeń dotyczących nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy – 421.

6. 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 2016 r., poz. 250)

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 2015 roku nie podjęła działań o których mowa w art. 6, ust. 6 – 12 ww. ustawy.

7. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy w 2015 roku

W roku 2015 na terenie Gminy Dobrzyniewo Duże zebrano następujące ilości odpadów komunalnych [Mg]:

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
Odebrane z terenu Gminy Dobrzyniewo Duże		
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane odpady komunalne)	645,6
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	9,8
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	36
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	53,3
15 01 04	Opakowania z metali	1,4

15 01 07	Opakowania ze szkła	57,4
16 01 03	Zużyte opony	1,2
17 04 05	Żelazo i stal	1,1
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne wymienione w 19 12 11	19,1
20 01 23	Urządzenia zawierające freony	0,6
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,3
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,2
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	3
20 03 99	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach	0,4
Odebrane z PSZOK		
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	4,7
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	2,7
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,1
15 01 07	Opakowania ze szkła	0,5
16 01 03	Zużyte opony	4
20 01 23	Urządzenia zawierające freony	0,2
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,1
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,5
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	1,1

[opracowano na podstawie kwartalnych sprawozdań za rok 2015 sporządzonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Dobrzyniewo Duże oraz sprawozdania Wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za 2015 rok]

W 2015 roku z terenu Gminy Dobrzyniewo Duże odebrano łącznie z 645,5 Mg zmieszanych odpadów komunalnych oraz 9,8 Mg zmieszanych odpadów opakowaniowych. Z odpadów tych wysegregowano opakowania z papieru i tektury, tworzyw sztucznych, metali i szkła o łącznej masie 23,6 Mg. W powyższej tabeli ujęte są również odpady komunalne pochodzące ze zbiórki zorganizowanej w okresie wiosny tj. zbiórki odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz z Punktu Selektynnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

Podsumowując powyższe po przeanalizowaniu funkcjonowania systemu gospodarki odpadami w 2015 roku, zauważono tendencję spadkową w ilości odpadów zmieszanych odbieranych od mieszkańców i firm z terenu Gminy. W 2013 roku było około 1241 Mg, w roku 2014 około 703 Mg, zaś w 2015 roku około 646 Mg. Ilość odebranych odpadów komunalnych zebranych w sposób selektywny w 2015 roku wyniosła około 158 Mg.

7.1. Ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

Łączna masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (nieprzekazanych do składowania na składowisku odpadów) z terenu Gminy Dobrzyniewo Duże w 2015 roku wyniosła 36,0 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	32,6	recykling materiałowy
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	3,4	mechaniczno-biologiczne przetwarzanie

W 2015 roku przeznaczono do składowania pozostałości z sortowania o kodzie 19 12 12 w ilości 54,1 Mg .

7.2. Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych

Łączna masa odebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych z terenu Gminy Dobrzyniewo Duże w 2015 roku wyniosła 7,4 Mg, z czego 4,7 Mg to masa odpadów poddanych recyklingowi, a 2,7 Mg to masa odpadów poddanych składowaniu na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany.

8. Osiągnięte przez Gminę Dobrzyniewo Duże poziomy

8.1. 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 2015 roku wyniósł 7,5 %.

8.2. 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 2015 roku wyniósł 22,4 %.

8.3. 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 2015 roku wyniósł 63,5 %.

9. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych

Koszt jaki poniosła Gmina w 2015r. w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych w ramach umów przetargowych na realizację usługi odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych w tym prowadzenie Punktu Selektynego Zbierania Odpadów Komunalnych

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Dobrzyniewo Duże

w Pogorzalkach to 393 016,08 zł. W ramach systemu gospodarowania odpadami poniesiono również koszty związane z korespondencją i zakupem materiałów biurowych, szkoleniami i wynagrodzeniami pracowników, aktualizacją programów komputerowych itp. w wysokości ok. 58 599,40 zł. Łączny koszt funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w 2015 roku na terenie Gminy Dobrzyniewo Duże wyniósł 451 615,48 zł.