

Analiza stanu gospodarki odpadami
komunalnymi na terenie Gminy
Klukowo za rok 2014

1. Wprowadzenie

1.1 Zakres opracowania

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r., poz. 1399) Wójt Gminy Klukowo ma obowiązek sporządzić analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmującą w szczególności:

- 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.

1.2. Podstawy prawne

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r., poz. 1399), gdzie określony został wymagany zakres takiej analizy. Zakres przedmiotowej analizy pokrywa się z rocznym Sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, sporządzanym przez gminę, na podstawie art. 9g ust. 1 i 3 cyt. ustawy, celem jego przedłożenia Marszałkowi Województwa Podlaskiego oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Białymstoku w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy.

1.3. Uchwały przyjęte przez Radę Gminy Klukowo

W związku z nowelizacją ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, zgodnie z ustawą o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw z dnia 1 lipca 2011 roku (Dz. U. z 2011 r., nr 152, poz. 897 ze zm.). Rada Gminy Klukowo podjęła w związku z organizacją systemu gospodarowania odpadami następujące uchwały:

- 1) Uchwała NR XVII/106/13 z dnia 15 marca 2013 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Klukowo (Dz. U. Woj. Podlaskiego r. 2013 poz.1973);
- 2) UCHWAŁA NR XVII/107/13 z dnia 15 marca 2013 r. w sprawie ustalenia sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy (Dz. U. Woj. Podlaskiego r. 2013 poz. 1765).
- 3) UCHWAŁA NR XIX/119/13 RADY GMINY KLUKOWO z dnia 28 czerwca 2013 r. w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
- 4) UCHWAŁA NR XII/68/12 z dnia 27 czerwca 2012 r. zmieniająca uchwałę Nr XXV/111/06 Rady Gminy Klukowo z dnia 27 września 2006 r., w sprawie określenia górnych stawek opłat za usługi usuwania odpadów z nieruchomości.

2. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI

2.1. Źródła odpadów

W myśl ustawy o odpadach (Dz. U. z 2013 poz. 21), odpady komunalne zostały zdefiniowane jako odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Odpady komunalne na terenie Gminy Klukowo powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych, jak: obiekty użyteczności publicznej (ośrodki zdrowia, szkoły) oraz infrastruktury (handel i usługi).

2.2. Postępowanie z odpadami

Odpady komunalne z terenu Gminy Klukowo odbierane są w postaci zmieszanej i selektywnej. Zgodnie z Regulaminem Utrzymania Czystości i Porządku na terenie Gminy Klukowo prowadzona jest zbiórka selektywna, w ramach której wydzielane są następujące frakcje:

1. papier i tektura,
2. szkło,
3. tworzywa sztuczne,
4. metale,
5. opakowania wielomateriałowe,

6. odpady ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji i odpady zielone,
7. zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
8. zużyte baterie i akumulatory,
9. meble i inne odpady wielkogabarytowe,
10. odpady budowlane i rozbiórkowe,
11. przeterminowane leki i chemikalia,
12. zużyte opony.

Powyższe frakcje są gromadzone w kolorowych workach, gdzie:

1. niebieski - papier i makulatura,
2. zielony – metale i opakowania wielomateriałowe,
3. żółty - tworzywa sztuczne,
4. biały – szkło,
5. brązowy - odpady ulegające biodegradacji i odpady zielone.

Ponadto, odpady zebrane selektywnie można przekazywać do stałego punktu selektywnego zbierania odpadów. Zużyte lekarstwa mogą być kierowane do pojemnika znajdującego się w wyznaczonej aptece, natomiast zużyte baterie i akumulatory, do pojemnika zlokalizowanego w budynku użyteczności publicznej tj. siedzibie Urzędu Gminy Klukowo.

W przypadku odpadów ulegających biodegradacji dopuszcza się kompostowanie we własnym zakresie.

Właściciele nieruchomości zobowiązani są wyposażyć nieruchomość w pojemniki na zmieszane odpady komunalne o minimalnej pojemności uwzględniając następujące normy:

- a) dla budynków mieszkalnych - 30 litrów na mieszkańca, jednak co najmniej jeden pojemnik 110 litrów na każde gospodarstwo domowe,
- b) dla przedszkoli oraz szkół wszelkiego typu - 2 litry na każde dziecko, ucznia i pracownika,
- c) dla lokali gastronomicznych - 15 litrów na jedno miejsce konsumpcyjne
- d) dla punktów gastronomicznych poza lokalem - co najmniej jeden pojemnik o minimalnej pojemności 110 litrów
- e) dla zakładów produkcyjnych, rzemieślniczych, usługowych, handlowych, użyteczności publicznej, przychodni, w odniesieniu do pomieszczeń biurowych i socjalnych - 10 litrów na każdego pracownika, jednakże nie mniej niż 1 pojemnik 110 litrów na lokal,
- f) dla kwater agroturystycznych itp. - 15 litrów na jedno łóżko.

Uliczne punkty gastronomiczne oraz lokale handlowe prowadzące sprzedaż artykułów spożywczych poza pojemnikami związanymi z prowadzoną działalnością dodatkowo wystawiają dostateczną liczbę pojemników na odpady na zewnątrz lokalu, nie mniej jednak niż jeden kosz uliczny przy każdym wyjściu z lokalu.

2.3. Regionalny System Gospodarowania Odpadami

Zgodnie z „Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2012-2017”, obszar województwa został podzielony na cztery regiony gospodarki odpadami:

1. Region Północny.
2. Region Zachodni.
3. Region Centralny.
4. Region Południowy.

W każdym regionie gospodarka odpadami powinna być prowadzona z wykorzystaniem instalacji regionalnych do przetwarzania odpadów. Natomiast regionalna instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych to zakład zagospodarowania odpadów o mocy przerobowej wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkałego przez co najmniej 120 000 mieszkańców, spełniający wymagania najlepszej dostępnej techniki lub technologii, o której mowa w art. 143 ustawy Prawo ochrony środowiska oraz zapewniający termiczne przekształcanie odpadów lub:

1. mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielenie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku,
2. przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzanie z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniającego wymagania określone w przepisach odrębnych,
3. składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o pojemności pozwalającej na przyjmowanie przez okres nie krótszy niż 15 lat odpadów w ilości nie mniejszej niż powstająca w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.

Ponadto mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów komunalnych musi odbywać się w ramach jednej instalacji, musi być zachowana jedność przestrzenna, uzyskanie statusu regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych w przypadku instalacji do

przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych i innych bioodpadów jest możliwe tylko wówczas gdy prowadzący instalację posiada pozwolenie ministra właściwego ds. rolnictwa i rozwoju wsi na wprowadzenie do obrotu nawozu organicznego lub środka wspomagającego uprawę roślin, składowiskiem regionalnym jest składowisko przyjmujące odpady powstałe w instalacji MBP i pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczone do składowania. Zważywszy na zasadę bliskości nakazującą zagospodarowanie wytworzonych odpadów w miejscu ich powstawania lub najbliższym tego miejsca jest w pełni zasadne i pożądane, aby składowiskiem regionalnym było składowisko zlokalizowane najbliższej instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.

W związku z powyższym system gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Klukowo nie wymaga nakładów inwestycyjnych, ponieważ obecny stan jest wystarczający.

3. ILOŚĆ ZEBRANYCH ODPADÓW

W poniższej tabeli przedstawiono masę poszczególnych odpadów komunalnych zebranych z terenu Gminy Klukowo w roku 2014.

Tabela 1. Ilość zebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Klukowo w roku 2014.

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Masa odebranych odpadów komunalnych ⁵⁾ [Mg]	Sposób zagospodarowania ⁶⁾ odebranych odpadów komunalnych
Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze, 18-300 Zambrów	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	166,8	R12
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	2,92	R12
REMONDIS Electrorecycling Sp. z o.o. ul. Ekologiczna 2 05-870 Błonie	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	4,60	R12
Ardagh Glass Wyszków ul. Zakolejowa 23 07-200 Wyszków	15 01 07	Opakowania ze szkła	72,08	R5
Novelis Sheet Ingot GmbH Werk Nachterstedt ot Nachtterstedt Geterslebener str. 1,	15 01 04	Opakowania z metalu	1,7	R4

06469 Stadt Seeland, Germany				
IMP Polowat Sp. z o.o., ul. Konwojowa 96, 43-346 Bielsko-Biała	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	9,5	R3
Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze, 18-300 Zambrów	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	27,4	D5
Hermes Recycling Sp. z o.o. Zakład produkcyjny Nr 1 Barszczówka 37 18-106 Turośń Kościelna	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	12,36	R3

4. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

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 Podlaskiego na lata 2012-2017” Gmina Klukowo należy do Regionu Zachodniego. Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz. U. z 2013 poz. 21 ze zm.), jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

4.1 Odpady zmieszane

Komunalne odpady zmieszane (20 03 01) pochodzące z terenu Gminy Klukowo w 2014 roku były kierowane do instalacji regionalnej mechaniczno-biologicznej tj. Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze, 18-300 Zambrów.

Do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych skierowano **166,8 Mg** zmieszanych odpadów komunalnych. Składowiskiem przeznaczonym do przyjęcia odpadów z terenu Gminy Klukowo w roku 2014 był RIPOK w Czerwonym Borze. Nie zdeponowano odpadów zmieszanych na tym składowisku. Trafiały tu jednak odpady, jako pozostałość z sortowania (tzw. balast - odpady o kodzie 19 12 12) w ilości **24,26 Mg** odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

4.2. Odpady ulegające biodegradacji

Odpady ulegające biodegradacji zebrane w sposób selektywny pochodzące z terenu Gminy Klukowo w 2014 roku zostały kierowane do instalacji regionalnej do przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji w Regionie Zachodnim tj. Czerwony Bór.

Poniżej ilości zebranych selektywnie odpadów ulegających biodegradacji w instalacjach, do których kierowane były odpady pochodzące z terenu Gminy Klukowo.

Tabela 2. Ilości odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Klukowo.

Nazwa i adres instalacji, do której przekazano odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁴⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁴⁾	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów ⁵⁾ [Mg]	Sposób zagospodarowania ⁸⁾ odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów
Stora Enso Poland S.A. Ostrołęka, ul. I Armii Wojska Polskiego 21, 02-401 Ostrołęka	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	14,7	Recykling materiałowy
Schumacher Packaging ul. Parkowej 56 86-300 Grudziądz	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1,70	Recykling materiałowy
Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	0,8	kompostowanie

Czerwonym Borze, 18-300 Zambrów				
------------------------------------	--	--	--	--

5. WYMAGANY POZIOM RECYKLINGU

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła na terenie Gminy Klukowo wyniósł **28,70 %**. Poziomy recyklingu przewidziane do osiągnięcia w poszczególnych latach w uwzględnia poniższa tabela.

Tabela 3. Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia poszczególnych odpadów.

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia							
	[%]							
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020 r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	12	14	16	18	20	30	40	50

Tabela 4. Odpady odebrane w sposób selektywny od mieszkańców Gminy Klukowo

Kod odebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Łączna masa odebranych odpadów komunalnych ⁵⁾ [Mg]	Masa odpadów poddanych recyklingowi ⁵⁾ [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia ⁵⁾ [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	16,4	16,4	-
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	21,86	21,86	-
15 01 04	Opakowania z metalu	1,70	1,70	-
15 01 07	Opakowania ze szkła	72,08	72,08	-

6. KOSZTY ZWIĄZANE Z FUNKCJONOWANIEM SYSTEMY GOSPODARKI ODPADAMI

W poniższej tabeli przedstawiono wykaz przedsięwzięć związanych z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi, które zostały zrealizowane na terenie Gminy Klukowo w roku od 1 stycznia 2014 r.

Tabela 5. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami za okres 1.01.2014 r. do 31.12.2014 r.

Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami za okres 1.01.2014 r. do 31.12.2014 r.		
Lp.	Elementy składowe kosztów	Kwota [zł]
1.	<ul style="list-style-type: none"> - wynagrodzenie podmiotu odbierającego i zagospodarowującego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości objętych gminnym odbiorem, - koszty przetworzenia odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości objętych gminnym odbiorem, - koszty tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, 	129 600,00
2.	<ul style="list-style-type: none"> - wynagrodzenie + pochodne obsługi administracyjnej systemu gospodarowania odpadami komunalnymi (2 pracowników po ½ etatu), 	46 598,95
3.	<ul style="list-style-type: none"> - zakup materiałów i wyposażenia 	1 639,67
KOSZTY RAZEM		177 838,62

Informacje dodatkowe

1. Przepis na podstawie złożonych deklaracji przez mieszkańców Gminy Klukowo w 6-cio miesięcznym okresie rozliczeniowym od 01.01.2014 r. do 31.12.2014 r. wyniósł **217 128,00 zł.**
2. Złożone deklaracje ogółem –948, w tym:
 - deklaracje osób, które zadeklarowały zbiórkę odpadów w sposób selektywny - 875,
 - deklaracje osób które zadeklarowały zbiórkę odpadów w sposób zmieszany - 73.
3. Liczba mieszkańców w Gminie Klukowo według ewidencji ludności na dzień 31.12.2014 r. wynosiła **4 679 osób.**

Analizę sporządzono dn. 29.04.2015 r.

Opracowała: inż. Karolina Olszewska- Referent ds. ochrony środowiska