

# **Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Klukowo za 2016 rok**

## **1. Wprowadzenie**

### **1.1. Cel 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 2016 r., poz. 250) 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**

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 i art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r., poz. 250), gdzie określony został wymagany zakres analizy.

System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Klukowo funkcjonuje w oparciu o następujące podstawy prawne:

1. Uchwała NR XVII/106/13 Rady Gminy Klukowo 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) obowiązująca do dnia 21 lipca 2017 r., uchylona Uchwałą NR XII/70/2016 Rady Gminy Klukowo z dnia 30 czerwca 2016 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Klukowo (Dz. U. Woj. Podlaskiego r. 2016 poz. 2904), następnie zmieniona Uchwałą NR XIII/81/2016 Rady Gminy Klukowo z dnia 30 września 2016 r. w sprawie zmiany Regulaminu

- utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Klukowo (Dz. U. Woj. Podlaskiego r. 2016 poz. 3789);
2. Uchwała NR XVII/107/13 Rady Gminy Klukowo 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, obowiązująca do 21 lipca 2017 r., uchylona Uchwałą NR XII/71/2016 Rady Gminy Klukowo z dnia 30 czerwca 2016 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. U. Woj. Podlaskiego r. 2016 poz. 2905).
  4. Uchwała NR XII/72/2016 Rady Gminy Klukowo z dnia 30 czerwca 2016 r. w sprawie ustalenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. U. Woj. Podlaskiego r. 2016 poz. 2906).

## **2. System gospodarowania odpadami komunalnymi**

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).

### **2.1. 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 tektura,
2. żółty - tworzywa sztuczne,
3. biały – szkło,
4. zielony – metale i opakowania wielomateriałowe,
5. brązowy - odpady ulegające biodegradacji i odpady zielone.

W okresie od 01.01.2016 r. do 31.12.2016 r. odbiorem odpadów komunalnych z nieruchomości z terenu Gminy Klukowo zajmowała się firma P.H.U. „Robert Godlewski” Drewnowo Ziemaki 19, 07-325 Boguty Pianki wybrana w trybie przetargu nieograniczonego.

W ramach umowy z gminą Klukowo firma odbierała zmieszane odpady komunalne i segregowane odpady komunalne raz w miesiącu. Ponadto cztery razy w roku miała miejsce zbiórka odpadów wielkogabarytowych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, odpadów budowlanych, zużytych opon samochodowych. Ponadto, odpady zebrane selektywnie można przekazywać do stałego punktu selektywnego zbierania odpadów. Zużyte leki 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 w wydzielonych odpowiednio miejscach na terenie nieruchomości.

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.

## **2.2. Ilość zebranych odpadów**

W poniższej tabeli przedstawiono masę poszczególnych odpadów komunalnych zebranych z terenu Gminy Klukowo w roku 2016.

Nazwa i adres instalacji <sup>6)</sup> , do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych <sup>7)</sup>	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych <sup>7)</sup>	Masa odebranych odpadów komunalnych <sup>8)</sup> [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych <sup>9)</sup>
Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze, 18-300 Zambrów	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	225,70	R12
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	2,100	R3
	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	1,100	R5
	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	11,360	D5
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	11,340	R12
Ekofol Bugaj Spółka Jawna ul. Chmików 163 43-150 Bieruń	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	4,880	R3
IWO Janusz Adamczuk ul. Jagiellońska 42 17-120 Brańsk	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	15,760	R3
	15 01 07	Opakowania ze szkła	10,080	R5
"Lobo" Zakład Usługowo-Handlowy Grzegorz Paszkiewicz, ul. Perzyny 116 /118 26-700 Zwolen	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	3,380	R3
	15 01 07	Opakowania ze szkła	58,820	R5
Agrobud Mirosław Wiszowaty	15 01 04	Opakowania z metalu	2,850	R5

Długobórz Pierwszy 42A 18- 301 Zambrów				
KAR-SUR ul. Sygietyńskiego 9, 86-100 Świecie	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	3,980	R3
Polska Korporacja Recyklingu ul. Metalurgiczna 15C 20-234 Lublin	16 02 13	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	2,865	R5
	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	1,315	R5
SUMA			355,530	

### 2.3. Możliwości przetwarzania odpadów

Zgodnie z przepisami, 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 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.

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

## 2.4. Odpady zmieszane

Komunalne odpady zmieszane (20 03 01) pochodzące z terenu Gminy Klukowo w 2016 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 **225,700 Mg** zmieszanych odpadów komunalnych. Składowiskiem przeznaczonym do przyjęcia odpadów z terenu Gminy Klukowo w roku 2016 był RIPOK w Czerwonym Borze. Nie zdeponowano odpadów zmieszanych w całości na tym składowisku. Trafiały tu jednak odpady, jako pozostałość z sortowania (tzw. balast - odpady o kodzie 19 12 12) w ilości **48,074 Mg** odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

## 2.5. Odpady ulegające biodegradacji

Odpady ulegające biodegradacji zebrane w sposób selektywny pochodzące z terenu Gminy Klukowo w 2016 roku zostały kierowane do instalacji regionalnej do przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji w Regionie Zachodnim tj. do Zakładu Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze i Stora Enso Narew sp. z.o.o w Ostrołęce. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania wyniósł 10,30% przy minimalnym 45%.

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

### Ilości odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Klukowo.

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne ulegające biodegradacji	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne ulegające biodegradacji	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Masa odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji
Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze, 18-300 Zambrów	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	1,900	Kompostowanie
	20 02 01	Odpady z ogrodów i parków ulegające biodegradacji	1,980	Kompostowanie



Stora Enso Narew sp. z o.o ul. I Armii Wojska Polskiego 21 07- 401 Ostrołęka	15 01 01	Opakowana z papieru i tektury	17,480	Recykling materiałowy
SUMA			21,360	

## 2.6. Wymagany poziom recyklingu

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła na terenie Gminy Klukowo wyniósł **34,53 % przy minimalnym poziomie 18%**. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych **wyniósł 100% przy minimalnym 42%**. Poziomy recyklingu przewidziane do osiągnięcia w poszczególnych latach w uwzględnia poniższa tabela.

**Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia poszczególnych odpadów.**

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	12	14	16	18	20	30	40	50

## Odpady odebrane w sposób selektywny od mieszkańców Gminy Klukowo

Kod odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi <sup>7)</sup>	Rodzaj odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi <sup>7)</sup>	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi <sup>8)</sup> [Mg]
15 01 01	Opakowana z papieru i tektury	17,580
15 01 04	Opakowania z metalu	3,750
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	31,000
15 01 07	Opakowania ze szkła	69,400

## 2.7. Koszty związane z obsługą systemu gospodarowania odpadami komunalnymi

W poniższej tabeli przedstawiono wykaz przedsięwzięć związanych z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi, które zostały zrealizowane na terenie Gminy Klukowo od 1 stycznia 2016 r. do 31.12.2016 r.

<b>Koszty związane z obsługą systemu gospodarowania odpadami komunalnymi</b>		
<b>za okres 01.01.2016 r. do 31.12.2016 r.</b>		
Lp.	Elementy składowe kosztów	Kwota [zł]
1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wynagrodzenie podmiotu odbierającego i zagospodarowującego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości objętych gminnym odbiorem,</li> <li>• koszty przetworzenia odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości objętych gminnym odbiorem,</li> <li>• koszty tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych,</li> </ul>	123 120,00
2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wynagrodzenie, szkolenia, delegacje (2 pracowników po ½ etatu, wynagrodzenie inkasentów),</li> </ul>	54 612,48
3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zakup materiałów i wyposażenia</li> </ul>	1 926,48
<b>KOSZTY RAZEM</b>		<b>179 658,96</b>

### **2.8. Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w okresie od 01.01.2016 do 31.12.2016 r.**

1. Przypis na podstawie złożonych deklaracji przez mieszkańców Gminy Klukowo od 01.01.2016 r. do 31.12.2016 r. wyniósł 212 230,00 zł
2. Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi 210 969,42zł
3. Zaległości na dzień 31.12.2016 r. 8 553,38 zł
4. Nadpłaty na dzień 31.12.2016 r. 2 961,18 zł
5. Należności z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi 218 822,20 zł
6. Złożone deklaracje ogółem –940, w tym:
  - deklaracje osób, które zadeklarowały zbiórkę odpadów w sposób selektywny - 871,
  - deklaracje osób które zadeklarowały zbiórkę odpadów w sposób zmieszany – 69.
7. Liczba mieszkańców w Gminie Klukowo według ewidencji ludności na dzień 31.12.2016 r. wynosiła 4 600 osób.

### **3. Podsumowanie**

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami na terenie gminy Klukowo za 2016 r. została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Powyższe dane świadczą o tym, że system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Klukowo funkcjonuje poprawnie. Gmina Klukowo osiągnęła wymagane przepisami prawa odpowiednie poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania,



poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych; papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

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

Priorytetowym zadaniem Gminy Klukowo na lata następne jest dalsze uświadamianie mieszkańców gminy w zakresie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w celu ograniczenia ilości wytwarzanych zmieszanych odpadów komunalnych w celu osiągnięcia określonych poziomów odzysku i recyklingu odpadów.

WÓJT

mgr Piotr Liszyński



Klukowo dn. 28.04.2017 r.

Opracowała: Ewa Niewiarowska