

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Klukowo za 2017 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 2017 r., poz. 1289 z późn. zm.) 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 2017 r., poz. 1289 z późn. zm.), gdzie określony został wymagany zakres analizy.

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

1. Uchwała 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 29 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 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 01.01.2017 r. do 31.12.2017 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 mobilnego 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 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 2017.

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze, 18-300 Zambrów	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	238,820
	17 01 07	Odpady budowlane	0,400
	20 02 03	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	17,220
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	6,480
Ekofol Bugaj Spółka Jawna ul. Chemików 163 43-150 Bieruń	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	3,881
Rhenus Recycling Polska Sp. z o.o Ul. Wawelska 107, 64-920 Piła	15 01 07	Opakowania ze szkła	75,740
Złomhut Sp. z.o.o. Przyborów 100, 27-420 Bodzechów	15 01 04	Opakowania z metalu	3,160
PRT Radomsko Sp. Z o.o. ul. Geodetów 8, 97-500 Radomsko	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	3,528
Akpol Adam Kuś ul. Młyńska 19,23-200 Kraśnik	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	4,939

IMP Polowat Sp.z o.o.ul. Konwojowa 96,43-346 Bielsko-Biała	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	16,934
ELCEN sp. z o.o. ul. Czechosłowacka 3, 91-969 Gdynia	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	5,998
MTB Trzebińscy Sp. j. ul. Dolna 1 a 89-100 Nakło n/Notecią	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	2,000
Polska Korporacja Recyklingu ul Metalurgiczna 15c , 20-234 Lublin	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,9600
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,5500
	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,8410
	16 02 13*	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	1,1090
SUMA			383,560

2.2. 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 (t. j. Dz. U. z 2018 poz. 21), 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 Województwa Podlaskiego na lata 2016-2022" Gmina Klukowo należy do Regionu Zachodniego. Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (t. j. Dz. U. z 2018 poz. 21), 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 2017 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 **238,820 Mg** zmieszanych odpadów komunalnych. Składowiskiem przeznaczonym do przyjęcia odpadów z terenu Gminy Klukowo w roku 2017 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 **48,242 Mg** odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

2.5. Odpady ulegające biodegradacji

Odpady ulegające biodegradacji zebrane w sposób selektywny pochodzące z terenu Gminy Klukowo w 2017 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 9,00% 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]
Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze, 18-300 Zambrów	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1,540
Stora Enso Narew sp. z.o.o ul. I Armii Wojska Polskiego 21 07-401 Ostrołęka	15 01 01	Opakowana z papieru i tektury	20,380
	20 01 01	Papier i tektura	6,540
SUMA			28,460

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 **40,76 % przy minimalnym poziomie 20%**. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych **wyniósł 100% przy minimalnym 45%**. 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

Odpadry odebrane w sposób selektywny od mieszkańców Gminy Klukowo

Kod odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi	Rodzaj odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]
15 01 01	Opakowana z papieru i tektury	20,380
15 01 04	Opakowania z metalu	3,160
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	37,280
15 01 07	Opakowania ze szkła	75,740
20 01 01	Papier i tektura	6,540

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 2017r. do 31.12.2017 r.

Koszty związane z obsługą systemu gospodarowania odpadami komunalnymi		
za okres 01.01.2017 r. do 31.12.2017 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,	162 000,00
2.	<ul style="list-style-type: none">wynagrodzenie, szkolenia, delegacje (1 pracownik ½ etatu, wynagrodzenie inkasentów),	41 406,66
3.	<ul style="list-style-type: none">zakup materiałów i wyposażenia	2 318,37
KOSZTY RAZEM		205 725,03

2.8. Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w okresie od 01.01.2017 do 31.12.2017 r.

- Przypis na podstawie złożonych deklaracji przez mieszkańców Gminy Klukowo od 01.01.2017 r. do 31.12.2017 r. wyniósł 209 537,00 zł
- Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi 205 725,03zł

3. Zaległości na dzień 31.12.2017 r. 8 561,65 zł
4. Nadpłaty na dzień 31.12.2017 r. 2 892,50 zł
5. Należności z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi 211 394,18 zł
6. Złożone deklaracje ogółem –935, w tym:
 - deklaracje osób, które zadeklarowały zbiórkę odpadów w sposób selektywny - 872,
 - deklaracje osób które zadeklarowały zbiórkę odpadów w sposób zmieszany – 63.
7. Liczba mieszkańców w Gminie Klukowo według ewidencji ludności na dzień 31.12.2017 r. wynosiła 4563 osób.

3. Podsumowanie

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami na terenie gminy Klukowo za 2017 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 Uszyński

Klukowo dn. 26.04.2018 r.

Opracowała: Ewa Niewiarowska