



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Klukowo za 2019 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 2020 r., poz. 1439) 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 2020 r., poz. 1439), gdzie określony został wymagany zakres analizy.

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

1. Uchwała Rady Gminy Klukowo Nr XXVIII/173/2018 z dnia 16 października 2018 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Klukowo (Dz. Urz. Woj. Podlaskiego z 2018 r. poz. 4132);
2. 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. 2905).;
3. Uchwała nr III/17//2018 z dnia 28 grudnia 2018 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz określenia stawki tej opłaty;
4. Uchwała nr III/18/2018 Rady Gminy Klukowo z dnia 28 grudnia 2018 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Klukowo.



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. Właściciele nieruchomości zobowiązani są do selektywnego zbierania następujących rodzajów odpadów:

- 1) papier i tektura;
- 2) szkło w tym szkło bezbarwne i kolorowe;
- 3) metale;
- 4) tworzywa sztuczne;
- 5) odpady zielone oraz odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów;
- 6) opakowania wielomateriałowe;
- 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;
- 13) popiół i żużel z palenisk domowych.

Odpady komunalne zbierane selektywnie należy gromadzić w spełniających obowiązujące normy pojemnikach lub workach o następujących ujednoliconych kolorach:

1) odpady z papieru, w tym tektury, odpady opakowaniowe z papieru i odpady opakowaniowe z tektury należy zbierać do worków i pojemników koloru niebieskiego oznaczonych napisem „Papier”;

2) odpady ze szkła, w tym odpady opakowaniowe ze szkła należy zbierać do worków i pojemników koloru zielonego oznaczonych napisem „Szkło”;



3) odpady metali, odpady tworzyw sztucznych, w tym odpady opakowaniowe tworzyw sztucznych, oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe należy zbierać do worków i pojemników koloru żółtego oznaczonych napisem „Metale i tworzywa sztuczne”;

4) odpady ulegające biodegradacji należy zbierać do worków i pojemników koloru brązowego oznaczonych napisem „Bio”;

W okresie od 01.01.2019 r. do 31.12.2019 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 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 2019.

Nazwa i adres instalacji ⁶⁾ , do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych ⁷⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ⁷⁾	Masa odebranych odpadów komunalnych ⁸⁾ [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych ⁹⁾
Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze, 18-300 Zambrów	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	267,76	R12
	17 01 07	Odpady budowlane	9,0200	R5
	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	30,18	D5
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	16,2200	R12
	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	4,5600	R5
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	2,3400	R3
	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	1,3600	R3
	15 01 04	Opakowania z metali	1,400	R5
REMONDIS GLASS POLSKA Wawelska 107, 64-920 Piła	15 01 07	Opakowania ze szkła	79,6000	R5
KAR-SUR ul. Wielki Konopat 36, 86-100 Świecie	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	5,3000	R3
EKOFOL BUGAJ SP.J. Chemików 163, 43-150 Bieruń	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	5,4000	R3



GMINA KLUKOWO
18-214 Klukowo, ul. Mazowiecka 14
www.klukowo.pl

STORA ENSO NAREW SP.Z O.O. Al. Wojska Polskiego 21 07-401 Ostrołęka,	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	5,0100	R3
PRT RADOMSKO Geodetów 8, 97-500 Radomsko	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	2,5260	R3
IMP POLOWAT Konwojowa 96, 43-346 Bielsko-Biała	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	5,8940	R3
MTB TRZEBIŃSCY SP.J. UL.DOLNA 1A 89-100 NAKŁO NAD NOTECIA	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	25,8600	R3
Novelis Sheet Ingot Gaterslebener Strasse 1, Stadt Seeland Nachterstedt, 06-469 Stadt Seeland Nachterstedt	15 01 04	Opakowania z metali	6,5300	R5
POLSKA KORPORACJA RECYKLINGU SP. Z O.O. UL. METALURGICZNA 15C, 20-234 LUBLIN	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 02 23, 20 01 35	2,5910	R5
	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 02 23 zawierające niebezpieczne składniki	4,7800	R5
SUMA			480,8410	



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 2020 poz. 797 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 2016-2022” Gmina Klukowo należy do Regionu Zachodniego. Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz. U. z 2020 poz. 797 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 2019 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 **267,7600 Mg** zmieszanych odpadów komunalnych. Składowiskiem przeznaczonym do przyjęcia odpadów z terenu Gminy Klukowo w roku 2019 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 **76,6157 Mg** odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

2.5. Odpady ulegające biodegradacji

Odpady ulegające biodegradacji zebrane w sposób selektywny pochodzące z terenu Gminy Klukowo w 2019 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 19,09 % przy minimalnym 40%.

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	1,3600	R3
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	2,3400	R3
Stora Enso Narew sp. z.o.o ul. I Armii Wojska Polskiego 21 07-401 Ostrołęka	20 01 01	Papier i tektura	4,5100	R3
	15 01 01	Opakowana z papieru i tektury	4,4100	R3
SUMA			12,6200	

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 **28,23% przy minimalnym poziomie 40%**. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych **wyniósł 100% przy minimalnym 50%**. 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 ⁷⁾	Rodzaj odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi ⁷⁾	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi ⁸⁾ [Mg]
20 01 01	Papier i tektura	4,5100
15 01 04	Opakowania z metalu	6,6300
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	39,9000
15 01 07	Opakowania ze szkła	79,7000
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	4,5100

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 2019 r. do 31.12.2019 r.

Koszty związane z obsługą systemu gospodarowania odpadami komunalnymi za okres 01.01.2019 r. do 31.12.2019 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,	325 005,15
2.	<ul style="list-style-type: none">wynagrodzenie, szkolenia, delegacje (2 pracowników po ½ etatu, wynagrodzenie inkasentów),	74 628,08
3.	<ul style="list-style-type: none">zakup materiałów i wyposażenia	0
KOSZTY RAZEM		399 633,23

2.8. Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w okresie od 01.01.2019 do 31.12.2019 r.

- Przypis na podstawie złożonych deklaracji przez mieszkańców Gminy Klukowo od 01.01.2019 r. do 31.12.2019 r. wyniósł **413 620,00 zł**
- Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi **399 716,48 zł**

3. Zaległości na dzień 31.12.2019 r.- **19 969,70 zł**
4. Nadpłaty na dzień 31.12.2019 r. – **2 476,57 zł**
5. Należności z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi – **433 589,70 zł**
6. Złożone deklaracje ogółem –.....**945.....**, w tym:
 - deklaracje osób, które zadeklarowały zbiórkę odpadów w sposób selektywny - **916**,
 - deklaracje osób które zadeklarowały zbiórkę odpadów w sposób zmieszany – **29**
7. Liczba mieszkańców w Gminie Klukowo według ewidencji ludności na dzień 31.12.2019 r. wynosiła **4453** osób.

3. Podsumowanie

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami na terenie gminy Klukowo za 2019 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.

WOJT

mgr Piotr Uszyński

