

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Klukowo za 2020 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”;



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

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 01.01.2020 r. do 31.12.2020 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 2020.

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	261,16	R12
	17 01 07	Odpady budowlane	3,2	R5
	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	20,5	D5
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	6,92	R12
	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	5,34	R5
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	11,5	R3
REMONDIS GLASS POLSKA Wawelska 107, 64-920 Piła	15 01 07	Opakowania ze szkła	52,09	R5
ASEO Recykling System Sp. z o.o. ul. Fabryczna 21 33-132 Niedomice	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	17,63	R3
PHU ECO SORT Grzegorz Mikucki Młyńska 9, 09-200 Borkowo Kościelne	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	18,7	R3
STORA ENSO NAREW SP.Z O.O. Al. Wojska Polskiego 21 07-401 Ostrołęka,	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	11,66	R3
STORA ENSO NAREW SP.Z O.O.	20 01 01	Papier i tektura	5,86	R3

Al. Wojska Polskiego 21 07-401 Ostrołęka,				
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	2,86	R5
	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 02 23 zawierające niebezpieczne składniki	3,86	R5
SUMA			421,28	

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 2020 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 **261,1600 Mg** zmieszanych odpadów komunalnych. Składowiskiem przeznaczonym do przyjęcia odpadów z terenu Gminy Klukowo w roku 2020 był RIPOK w Czerwonym Borze. Nie zdeponowano odpadów zmieszanych w całości na tym składowisku. Trafiały tu jednak odpady, jako pozostałość z sortowania odpady o kodzie 19 12 12 w ilości **57,4552 Mg** odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania oraz odpady o kodzie 19 05 99 w ilości **78,3480 Mg** odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

2.5. Odpady ulegające biodegradacji

Odpady ulegające biodegradacji zebrane w sposób selektywny pochodzące z terenu Gminy Klukowo w 2020 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. Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wyniósł 14,24% 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 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	11,5	R3
Stora Enso Narew sp. z.o.o ul. I Armii Wojska Polskiego 21 07-401 Ostrołęka	20 01 01	Papier i tektura	5,88	R3
	15 01 01	Opakowana z papieru i tektury	11,08	R3
SUMA			28,46	



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

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 **24,64% przy minimalnym poziomie 50%**. 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	00,09
15 01 04	Opakowania z metalu	7,3
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	17,09
15 01 07	Opakowania ze szkła	23,12
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,27
20 01 40	Metale	5,94
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,09
20 03 07	Opakowania wielkogabarytowe	1,5

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 2020 r. do 31.12.2020 r.



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

Koszty związane z obsługą systemu gospodarowania odpadami komunalnymi		
za okres 01.01.2020 r. do 31.12.2020 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,	324 000,00
2.	<ul style="list-style-type: none">wynagrodzenie, szkolenia, delegacje (2 pracowników po ½ etatu, wynagrodzenie inkasentów),	74 395,52
3.	<ul style="list-style-type: none">zakup materiałów i wyposażenia	2 978,15
KOSZTY RAZEM		401 373,67

2.8. Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w okresie od 01.01.2020 do 31.12.2020r.

Przypis na podstawie złożonych deklaracji przez mieszkańców Gminy Klukowo od 01.01.2020 r. do 31.12.2020 r. wyniósł

- Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi **401 373,73 zł**
- Zaległości na dzień 31.12.2020 r. - **23 158,45 zł**
- Nadpłaty na dzień 31.12.2020 r. – **4 055,05 zł**
- Należności z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi – **420 477,13 zł**
- Złożone deklaracje ogółem –.....**937.....**, w tym:
 - deklaracje osób, które zadeklarowały zbiórkę odpadów w sposób selektywny - **913**,
 - deklaracje osób które zadeklarowały zbiórkę odpadów w sposób zmieszany – **24**
- Liczba mieszkańców w Gminie Klukowo według ewidencji ludności na dzień 31.12.2020 r. wynosiła **4377** osób.

3. Podsumowanie

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami na terenie gminy Klukowo za 2020 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. System gospodarowania odpadami



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

komunalnymi na terenie Gminy Klukowo nie wymaga nakładów inwestycyjnych, ponieważ obecny stan jest wystarczający.

Priorytetowym zadaniem Gminy Klukowo na lata następne jest 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

