

**Analiza
stanu gospodarki odpadami komunalnymi
na terenie Gminy Płużnica
za rok 2019**

WÓJT GMINY

mgr Marcin Skonieczka

Płużnica, listopad 2020 rok

Spis treści

1. Wprowadzenie
 - 1.1. Cel przygotowania Analizy
 - 1.2. Podstawa prawna sporządzenia Analizy
 - 1.3. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami
2. Zagadnienia ogólne
3. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy Płużnica w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi
 - 3.1. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania
 - 3.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi
 - 3.3. Liczba mieszkańców
 - 3.4. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art.6 ust.1
4. Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w okresie od 01.01.2019 r. do 31.12.2019 r.
 - 4.1. wpływy do budżetu Gminy
 - 4.2. Koszty obsługi systemu
5. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Płużnica
6. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu Gminy Płużnica
7. Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w roku 2019
8. Osiągnięty w roku 2019 poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych
 - 8.1. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła
 - 8.2. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych
9. Zwiększenie efektywności gospodarowania odpadami komunalnymi
10. Wyposażenie mieszkańców w pojemniki do segregacji.
11. Podsumowanie i wnioski

1. Wprowadzenie

1.1. Cel przygotowania Analizy

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Płużnica, sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza ta ma zweryfikować możliwości gminy w zakresie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania. Analiza ma dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

1.2. Podstawa prawna sporządzenia Analizy

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2020 r. poz. 1439 t.j.).

Zakres przedmiotowej analizy pokrywa się z rocznym Sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, sporządzanym przez gminę, na podstawie art. 9q cyt. ustawy, celem jego przedłożenia Marszałkowi Województwa oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy. Z tym, że za rok 2019 roczne sprawozdanie sporządza się do 31.10.2020 r.

1.3. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami

Przy sporządzaniu niniejszej Analizy opierano się również o dokumenty o charakterze strategicznym, tj.

- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Kujawsko - Pomorskiego na lata 2016-2022 z perspektywą na lata 2023-2028 przyjęty przez Sejmik Województwa Kujawsko - Pomorskiego Uchwałą Nr XXXII/545/17 z dnia 29.05.2017 r.

a także ustawy i akty wykonawcze dotyczące problematyki gospodarki odpadami, tj.:

- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2020, poz. 797 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. ws. poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. ws. poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 2167),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 02 stycznia 2020 r. ws. katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 10).

2. Zagadnienia ogólne

Odbiór odpadów komunalnych i ich zagospodarowanie od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych realizowane były przez Przedsiębiorstwo Usług

Komunalnych i Mieszkaniowych EKOSYSTEM Sp. z o. o. w Wąbrzeźnie. Firma została wybrana w trybie przetargu nieograniczonego. Umowę zawarto dnia 6 lutego 2018 roku na okres 17 miesięcy, tj. od 01.02.2018 r. do 30.06.2019 r. oraz dnia 18 czerwca 2019 r. na okres 12 miesięcy, tj. od 01.07.2019 r. do 30.06.2020 r.

2. Na terenie Gminy Płużnica funkcjonuje punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) w Nowej Wsi Królewskiej nr 30, gm. Płużnica. Do punktu mieszkańcy mogli dostarczać odpady tj. akumulatory, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, przeterminowane leki. Ponadto w punktach aptecznych w Płużnicy oraz w Nowej Wsi Królewskiej znajdują się pojemniki na przeterminowane leki.

3. Raz w roku przeprowadzono akcję zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz mebli i odpadów wielkogabarytowych z nieruchomości na terenie gminy.

3. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy Płużnica w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

3.1. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Gmina Płużnica podpisała z Przedsiębiorstwem Usług Komunalnych i Mieszkaniowych EKOSYSTEM Sp. z o. o. z Wąbrzeźna umowę na wykonanie zadania pn. „Odbieranie i zagospodarowanie stałych odpadów komunalnych z terenu gminy Płużnica”. Odpady komunalne przekazywane były do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Niedźwiedziu.

3.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W 2019 roku nie realizowano żadnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

3.3. Liczba mieszkańców.

a) Liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2019r. – 4756 osób,

b) Liczba mieszkańców zamieszkałych na dzień 31.12.2019r. – 3936 osób,

3.4. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art.6 ust.1.

W 2019 roku właściciele nieruchomości, którzy pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych, oraz właściciele nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy, wykonując obowiązek określony w art. 5 ust. 1 pkt 3b, byli obowiązani do udokumentowania w formie umowy korzystania z usług odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych oraz nieczystości ciekłych.

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

4.1 Wpływy do budżetu Gminy

Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi: 722072,21 zł

a) Zaległości na dzień 31.12.2019 r.: 65871,51 zł

b) Należności od dnia 31.12.2019 r.: 29895,13 zł

c) Należności z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień 31.12.2019 r.: 712637,50 zł

4.2 .Koszty obsługi systemu

Koszty łącznie: 689133,27 zł

w tym:

1. Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych, usługi: 645198,30 zł
2. zakup materiałów: 491,24 zł
3. Koszty administracyjne: 43443,73 zł

w tym:

- wynagrodzenie pracownika
- przesyłki pocztowe
- zestawy komputerowe
- szkolenia
- delegacje

5. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Płużnica.

Odpady komunalne powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych, jak: obiekty użyteczności publicznej (ośrodki zdrowia, szkoły) oraz infrastruktury (handel, obiekty turystyczne, usługi). Są to także odpady z terenów otwartych, takie jak: odpady z koszy ulicznych, zmiotki, odpady z placów zieleni.

Odpady komunalne z terenu gminy Płużnica odbierane są w postaci zmieszanej i selektywnej. Zmieszane odpady komunalne mogą być przekazywane wyłącznie do regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych.

Na terenie gminy Płużnica ze strumienia odpadów komunalnych wydziela się również problemowe odpady, tj. zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie i akumulatory, meble i inne odpady wielkogabarytowe, przeterminowane leki i chemikalia, odpady budowlane i rozbiórkowe, odpady zielone oraz inne odpady niebezpieczne.

Do przyjmowania tego rodzaju odpadów i ich dalszego przekazywania przeznaczony jest Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

Dodatkowo raz w roku organizowany jest odbiór odpadów wielkogabarytowych oraz urządzeń elektrycznych i elektronicznych z terenów nieruchomości.

Tworzenie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych służy minimalizowaniu negatywnego oddziaływania na środowisko, właściwemu postępowaniu z odpadami, a także zapobiega zanieczyszczeniom środowiska naturalnego.

Ponadto tego typu punkt oraz jego odpowiednia promocja doprowadzają do zwiększenia świadomości ekologicznej mieszkańców, a co za tym idzie skuteczniejszej segregacji odpadów.

Łączna ilość odpadów komunalnych zmieszanych z terenu gminy Płużnica za rok 2019 wynosi 892,200 Mg. Składowaniu poddano: 0,0 Mg odpadów. Masę odpadów z podziałem na poszczególne kody uwzględnia poniższa Tabela.

Tab. 1 Masa odpadów z terenu gminy Płużnica w roku 2019 z podziałem na poszczególne kody oraz procesy odzysku i unieszkodliwiania

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	892,200	R 12
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	53,340	R 12
20 01 01	Papier i tektura	17,920	R 12
20 01 02	Szkło	80,340	R 12
20 01 39	Tworzywa sztuczne	88,160	R 12
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	69,140	R 3
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	178,620	R 12
20 01 99xp	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny- popiół	44,06	R 13
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	5,600	D 5
17 01 02	gruz ceglany	1,780	R 12
16 01 03	Zużyte opony	0,860	R 13
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121, 20123, 200135	1,160	R 13

Gdzie: R 12 – przetwarzanie, R13 – Magazynowanie, D 5 – Składowanie, R 3 - kompostowanie

6. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu Gminy Płużnica.

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, 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 przekształcania odpadów

komunalnych. Zgodnie z zasadą bliskości z art. 20 ust. 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, 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 art. 18 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi, a składowane powinny być wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób było niemożliwe. Ponadto zgodnie z art. 105 ust. 1 tejże ustawy odpady przed ich umieszczeniem na składowisku poddaje się procesowi przekształcania fizycznego, chemicznego, termicznego lub biologicznego, w celu m.in. ograniczenia zagrożenia dla ludzi i środowiska, a także objętości składowanych odpadów. W związku z powyższym zgodnie z ustawą o odpadach, od roku 2013 cały strumień odpadów komunalnych zmieszanych (20 03 01) powinien być przekazywany na sortownię odpadów, a następnie tylko frakcje pod kodem 19 nie nadające się do odzysku, powinny być przekazywane do składowania – jednak tylko na instalacje o statusie RIPOK.

W roku 2019 strumień odebranych odpadów komunalnych zmieszanych wynosił 892,200 Mg, przy czym cała masa 892,200 Mg została przekazana na sortownię odpadów.

Moc przerobowa sortowni znajdującej się na terenie gminy Dębowa Łąka przewidziana do obsługi Regionu Chełmińsko - Wąbrzeskiego posiadająca status instalacji, jest wystarczająca.

Odpady zielone w roku 2019 przekazywane były do miejsca odzysku, tj. na kompostownię do RIPOK w Niedźwiedziu gm. Dębowa Łąka. W roku 2019 ilość zebranych odpadów ulegających biodegradacji wynosiła łącznie 87,060 Mg.

Najlepszą metodą zagospodarowania odpadów zielonych, jest ich kompostowanie w przydomowym kompostowniku, czyli w miejscu ich wytwarzania.

7. Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w roku 2019

W 2019 r. PUKiM EKOSYSTEM Sp. z o. o. odebrał łącznie z terenu Gminy Płużnica 87,060 Mg odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w tym:

- odpady ulegające biodegradacji 69,140 Mg,
- papier i tektura: 17,920 Mg.

Masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy w roku rozliczeniowym przekazana do składowania wynosiła 20,836 Mg.

Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania wyniósł 11,26%. W 2019 roku poziom odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania jaki należało osiągnąć miał być nie większy niż 40%.

8. Osiągnięty w roku 2019 poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia

i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych

8.1. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła

W 2019 r. łączna masa odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi wynosiła 181,240 Mg.

Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wyniósł 45,25%. W roku 2019 r. poziom jaki należało osiągnąć miał być nie mniejszy niż 40%.

8.2. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych

Łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku, zebrana w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wyniosła 1,780 Mg.

Osiągnięto 100,0% poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych. W roku 2019 r. poziom jaki należało osiągnąć miał być nie mniejszy niż 60%.

9. Zwiększenie efektywności gospodarowania odpadami komunalnymi

Aby zwiększyć możliwości osiągnięcia odpowiednich poziomów recyklingu oraz masy odpadów ulegających biodegradacji należy:

1. starać się uzyskać z posiadanych odpadów komunalnych jak najwięcej odpadów przeznaczonych do segregacji;
2. zmniejszać do minimum ilość odpadów komunalnych zmieszanych.

10. Wyposażenie mieszkańców w pojemniki do segregacji.

W ramach systemu wszystkie nieruchomości zamieszkałe i niezamieszkałe wyposażone są w pojemniki do zbierania odpadów komunalnych. Usługę świadczył PUKiM EKOSYSTEM Sp. z o. o. w Wąbrzeźnie w ramach przeprowadzonego postępowania przetargowego. Wydano pojemniki o następującej wielkości: 60 l, 120 l, 240 l, 1100 l.

11. Podsumowanie i wnioski

Opracowana „Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Płużnica za 2019 rok” prowadzi do następujących wniosków:

1. Gmina Płużnica we właściwy sposób prowadzi system gospodarowania odpadami komunalnymi. Systemem objęte są nieruchomości zamieszkałe i niezamieszkałe na terenie gminy.
2. Zdolności przerobowe Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Niedźwiedziu w roku 2019 były wystarczające dla przyjmowania odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy.
3. Nie stwierdza się obecnie braku możliwości technicznych dla poprawnego funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Płużnica. W przyszłości nacisk położony powinien być przede wszystkim na rozwój selektywnej zbiórki.