

**Analiza
stanu gospodarki odpadami komunalnymi
na terenie Gminy Płużnica
za rok 2017**

Płużnica, kwiecień 2018 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 01.01.2017 r. do 31.12.2017 r.
 - 4.1. wpływ 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 2017
8. Osiągnięty w roku 2017 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 2017 r. poz. 1289 ze zm.).

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.

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 2018, poz. 21 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 Środowiska z dnia 17 czerwca 2016 r. ws. wzorów sprawozdań o odebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi (Dz. U. z 2016 r. poz. 934),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09 grudnia 2014 r. ws. katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923).

2. Zagadnienia ogólne

Odbiór odpadów komunalnych i ich zagospodarowanie od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych realizowany 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 czerwca 2016 roku na okres 1,5 roku, tj. od 01.07.2016 r. do 31.12.2017 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 Międzygminnego Kompleksu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Niedźwiedziu.

3.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W 2017 roku nie realizowano żadnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

3.3. Liczba mieszkańców.

a) Liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2017r. – 4846 osób,

b) Liczba mieszkańców zamieszkałych na dzień 31.12.2017r. – 4019 osób,

c) W stosunku do 2 właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych zostały wszczęte postępowania administracyjne, w toku których wydano 2 decyzje administracyjne.

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

W 2017 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 01.01.2017 r. do 31.12.2017 r.

4.1 Wpływy do budżetu Gminy

Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi: 542 776,91 zł

a) Zaległości na dzień 31.12.2017 r.: 58 024,25 zł

b) Należności od 31.12.2017 r.: 21 221,70 zł

c) Należności z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi: 545 880,00 zł

4.2 .Koszty obsługi systemu

Koszty łącznie: 576 355,19 zł

w tym:

1. Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych, usługi: 515 694,65 zł
2. zakup materiałów 514,67 zł
3. Koszty administracyjne: 60 145,87 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 przekształcania 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 2017 wynosi 946,620 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 2017 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	946,620	R 12
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	32,540	R 12
20 01 01	Papier i tektura	17,200	R 12
20 01 02	Szkło	74,420	R 12
20 01 39	Tworzywa sztuczne	79,060	R 12
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	29,260	R 12
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	82,180	R 3
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	188,040	R 12

20 01 32	Leki inne niż wymienione w 200131	0,040	R 13
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	4,500	D 5
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121, 20123, 200135	1,760	R 13

Gdzie: R 12 – Sortownia, R13 – Magazynowanie, D 5 – Składowisko, R 3 - kompostownia

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 sortownie 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 2017 strumień odebranych odpadów komunalnych zmieszanych wynosił 946,620 Mg, przy czym cała masa 946,620 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 2017 przekazywane były do miejsca odzysku, tj. na kompostownię do RIPOK w Niedźwiedziu gm. Dębowa Łąka. W roku 2017 ilość zebranych odpadów ulegających biodegradacji wynosiła łącznie 99,380 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 2017

W 2017 r. PUKiM EKOSYSTEM Sp. z o. o. odebrała łącznie z terenu Gminy Płużnica 99,380 Mg odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w tym:

- odpady ulegające biodegradacji 82,180 Mg,
- papier i tektura: 17,200 Mg.

Masa odpadów ulegających biodegradacji odebranych i zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy w roku rozliczeniowym została w całości zagospodarowana. W związku z powyższym M_{OUBR} wyniósł 0,000.

Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania wyniósł 0,00%. W 2017 roku poziom odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania jaki należało osiągnąć miał być nie większy niż 45%.

8. Osiągnięty w roku 2017 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 2017 r. łączna masa odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi wynosiła 130,290 Mg. Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wyniósł 29,36%. W roku 2017 r. poziom jaki należało osiągnąć miał być nie mniejszy niż 20%.

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

Masa odpadów: budowlanych, rozbiórkowych oraz innych niż niebezpieczne zebranych w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wyniosła 29,260 Mg - zmieszane odpady z budowy remontów i demontażu inne niż wymienione w 170901, 170902, 170903.

Osiągnięto 100,0% poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych. W roku 2017 r. poziom jaki należało osiągnąć miał być nie mniejszy niż 45%.

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 2017 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 2017 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.