

**Analiza
stanu gospodarki odpadami komunalnymi
na terenie Gminy Płużnica
za rok 2021**


WÓJT GMINY
mgr Marcin Skonieczka

Płużnica, kwiecień 2022 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 niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych
 - 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, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12
4. Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w okresie od 01.01.2021 r. do 31.12.2021 r.
 - 4.1. wpływy do budżetu Gminy
 - 4.2. Koszty obsługi systemu
5. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Płużnica
6. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych
7. Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w roku 2021
8. Uzyskany w roku 2021 poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych
9. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcenia oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy
10. Zwiększenie efektywności gospodarowania odpadami komunalnymi
11. Wyposażenie mieszkańców w pojemniki do segregacji
12. 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 ma za zadanie zweryfikować możliwości gminy w zakresie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, bioodpadów 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, bioodpadów 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 2021 r. poz. 888 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 2022, poz. 699 t.j.),
- 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 Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. z 2021 poz.1530)
- 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 1 lipca 2020 roku na okres 18 miesięcy, tj. od 01.07.2020 r. do 31.12.2021 r.

W roku 2021 funkcjonował 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, odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki. Ponadto w punktach aptecznych w Płużnicy oraz w Nowej Wsi Królewskiej znajdowały się pojemniki na przeterminowane leki. W ciągu roku przeprowadzono jedną 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 niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych
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 instalacji komunalnej w Niedźwiedziu.

3.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W 2021 roku nie realizowano żadnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

3.3. Liczba mieszkańców

- a) Liczba osób zameldowanych w Gminie Płużnica na dzień 31.12.2021 r. – 4710,
- b) Liczba osób zamieszkałych w Gminie Płużnica na dzień 31.12.2021 r. – 3974.

3.4. Liczba 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

W 2021 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. Gmina w 2021 roku nie podjęła działań określonych w art. 6 ust. 6-12 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888 ze zm.).

4. Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w okresie od 01.01.2021 r. do 31.12.2021 r.

4.1 Wpływy do budżetu Gminy

Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi: 1 094 536,12 zł

1. Zaległości na dzień 31.12.2021 r.: 136 016,68 zł
2. Należności od dnia 31.12.2021 r.: 48 652,49 zł
3. Należności z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami kom. na dzień 31.12.2021 r.:
1 149 083,70 zł

4.2 .Koszty obsługi systemu

Koszty łącznie: 1 110 293,11 zł

w tym:

1. Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych, najem placu pod PSZOK, usługi:
1 047 198,10 zł
2. Pozostałe koszt: 63095,01 zł
w tym:
 - wynagrodzenie pracownika
 - przesyłki pocztowe
 - zestawy komputerowe
 - szkolenia
 - zakup materiałów
 - egzekucja komornicza

5. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Płużnica

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

Odpady komunalne z terenu gminy Płużnica odbierane były w postaci zmieszanej i selektywnej.

Na terenie gminy Płużnica ze strumienia odpadów komunalnych wydzielano 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, zużyte opony, odpady tekstyliów i odzieży, odpady niebezpieczne, odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki.

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

Dodatkowo raz w roku zorganizowany został 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 zebrana z terenu gminy Płużnica w roku 2021 wynosiła 1023,3900 Mg. Składowaniu poddano: 0,0 Mg odpadów. Masę zebranych odpadów komunalnych z podziałem na poszczególne kody uwzględnia poniższa Tabela.

Tab. 1 Masa zebranych odpadów komunalnych z terenu gminy Płużnica w roku 2021 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	1023,39	R 12
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	37,06	R 12
20 01 01	Papier i tektura	26,56	R 12
20 01 02	Szkło	69,92	R 12
20 01 39	Tworzywa sztuczne	98,58	R 12
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	119,16	R 3
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	63,33	R 12
20 01 99xp	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny - popiół	97,78	R 5
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121, 200123, 200135	1,98	R 13
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121 i 200123 zawierające niebezpieczny składnik	0,24	R 13
16 01 03	Zużyte opony	5,08	R 13
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	42,04	R 12

20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 200133	0,16	R 13
17 03 80	Odpadowa papa	0,06	D 5

Gdzie: R 12 – przetwarzanie, R13 – Magazynowanie, D 5 – Składowanie, R 3 – kompostowanie, R 4 - recykling lub odzysk metali i związków metali

6. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych

Zgodnie z ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, podmiot odbierający odpady komunalne obowiązany jest do przekazywania odebranych odpadów komunalnych selektywnie zebranych bezpośrednio lub za pośrednictwem innego zbierającego odpady do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, natomiast odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych bezpośrednio do instalacji komunalnej.

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.

W roku 2021 strumień odebranych odpadów komunalnych zmieszanych wynosił 1023,3900 Mg, przy czym cała masa 1023,3900 Mg została przekazana na sortownię odpadów. Masa odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania frakcji o wielkości powyżej 80 mm wynosiła 60,1980 Mg, natomiast frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm wynosiła 697,5850 Mg.

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

Bioodpady zebrane w roku 2021 przekazywane były do miejsca odzysku, tj. na kompostownię do instalacji komunalnej w Niedźwiedziu gm. Dębowa Łąka. W roku 2021 ilość zebranych odpadów ulegających biodegradacji wynosiła łącznie 145,72 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 2021

W 2021 r. PUKiM EKOSYSTEM Sp. z o. o. odebrało łącznie z terenu Gminy Płużnica 145,7200 Mg odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w tym:

- odpady ulegające biodegradacji 119,16 Mg,
- papier i tektura: 26,56 Mg.

Masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy w roku rozliczeniowym przekazana do składowania wynosiła 24,0792 Mg.

Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania wyniósł 13,72%.

8. Uzyskany w roku 2021 poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

Gminy zostały zobowiązane do osiągnięcia poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej 20% wagowo - za rok 2021. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych obliczany jest jako stosunek masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi do masy wytworzonych odpadów komunalnych. Przy obliczaniu poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych nie uwzględnia się innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne.

W 2021 r. łączna masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi wynosiła 304,4327 Mg.

Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych wyniósł 19,79%.

9. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcenia oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy

W roku 2021 nie przekazano do termicznego przekształcenia wytworzonych odpadów komunalnych na terenie gminy Płużnica. W związku z powyższym stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy wynosi 0.

10. 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.

11. Wyposażenie mieszkańców w pojemniki do segregacji

W ramach systemu wszystkie nieruchomości zamieszkałe i niezamieszkałe wyposażone zostały w pojemniki do zbierania odpadów komunalnych. Usługę świadczyło 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.

12. Podsumowanie i wnioski

Opracowana „Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Płużnica za 2021 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 instalacji komunalnej w Niedźwiedziu w roku 2021 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.

