

**Analiza  
stanu gospodarki odpadami komunalnymi  
na terenie Gminy Płużnica  
za rok 2020**

WÓJT GMINY  
  
mgr Marcin Skonieczka

## 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 01.01.2020 r. do 31.12.2020 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 2020
8. Osiągnięty w roku 2020 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 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 2020 r. poz. 1439 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 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 1 lipca 2020 roku na okres 18 miesięcy, tj. od 01.07.2020 r. do 31.12.2021 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, 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 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 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 odzysku lub unieszkodliwiania odpadów w Niedźwiedziu.

### **3.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi**

W 2020 roku nie realizowano żadnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

### **3.3. Liczba mieszkańców**

a) Liczba osób zameldowanych w Gminie Płużnica na dzień 31.12.2020 r. – 4711,

b) Liczba osób zamieszkałych w Gminie Płużnica na dzień 31.12.2020 r. – 3927.

### **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 2020 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 2020 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 2020 r. poz. 1439 ze zm.).

#### **4. Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w okresie od 01.01.2020 r. do 31.12.2020 r.**

##### **4.1 Wpływy do budżetu Gminy**

Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi: 845 387,38 zł

1. Zaległości na dzień 31.12.2020 r.: 86 000,89 zł
2. Należności od dnia 31.12.2020 r.: 48 520,00 zł
3. Należności z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami kom. na dzień 31.12.2020 r.: 872 944,30 zł

##### **4.2 .Koszty obsługi systemu**

Koszty łącznie: 924563,95 zł

w tym:

1. Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych, najem placu pod PSZOK, usługi: 861 849,62 zł
2. zakup materiałów: 3 936,00 zł
3. Koszty administracyjne: 58 778,33 zł  
w tym:
  - wynagrodzenie pracownika
  - przesyłki pocztowe
  - zestawy komputerowe
  - szkolenia

#### **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. 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, 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 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 2020 wynosi 938,6100 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 2020 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  | 938,6100                                 | R 12   |
| 20 03 07                           | Odpady wielkogabarytowe  | 81,7600                                  | R 12   |
| 20 01 01                           | Papier i tektura   | 23,5200                                  | R 12   |
| 20 01 02                           | Szkło  | 72,8700                                  | R 12   |
| 20 01 39                           | Tworzywa sztuczne  | 94,4000                                  | R 12   |
| 20 02 01                           | Odpady ulegające biodegradacji   | 122,2100                                 | R 3  |
| 20 01 99                           | Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny  | 96,6600                                  | R 12   |
| 20 01 99xp                         | Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny- popiół  | 88,1400                                  | R 13   |
| 20 02 03                           | Inne odpady nieulegające biodegradacji   | 2,2400                                   | D 5  |
| 20 01 36                           | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121, 200123, 200135                             | 4,5400                                   | R 13   |
| 20 01 35*                          | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121 i 200123 zawierające niebezpieczny składnik | 0,2600                                   | R 13   |
| 17 01 02                           | gruz ceglany   | 1,2600                                   | R 12   |
| 16 01 03                           | Zużyte opony   | 0,7600                                   | R 13   |
| 17 06 04                           | Materiał izolacyjny  | 0,0200                                   | D 5  |
| 17 01 07                           | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego,  | 2,0000                                   | R 12   |

|          |   |        |      |
|----------|---|--------|------|
|          | odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06           |        |      |
| 17 09 04 | Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03 | 2,5600 | R 12 |
| 17 04 05 | Żelazo i stal   | 0,5180 | R 4  |
| 17 03 80 | Odpadowa papa   | 1,2600 | 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 2020 strumień odebranych odpadów komunalnych zmieszanych wynosił 938,6100 Mg, przy czym cała masa 938,6100 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 112,3100 Mg, natomiast frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm wynosiła 629,6000 Mg.

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

Biodopady zebrane w roku 2020 przekazywane były do miejsca odzysku, tj. na kompostownię do instalacji komunalnej w Niedźwiedziu gm. Dębowa Łąka. W roku 2020 ilość zebranych odpadów ulegających biodegradacji wynosiła łącznie 145,73 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 2020**

W 2020 r. PUKiM EKOSYSTEM Sp. z o. o. odebrało łącznie z terenu Gminy Płużnica 145,7300 Mg odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w tym:

- odpady ulegające biodegradacji 122,2100 Mg,
- papier i tektura: 23,5200 Mg.

Masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy w roku rozliczeniowym przekazana do składowania wynosiła 22,4620 Mg.

Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania wyniósł 24,34%. W 2020 roku poziom odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania jaki należało osiągnąć miał być nie większy niż 35%.

#### **8. Osiągnięty w roku 2020 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 2020 r. łączna masa odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi wynosiła 258,7980 Mg.

Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wyniósł 62,42%. W roku 2019 r. poziom jaki należało osiągnąć miał być nie mniejszy niż 50%.

##### **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 5,8200 Mg.

Osiągnięto 81,97% poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych. W roku 2020 r. poziom jaki należało osiągnąć miał być nie mniejszy niż 70%.

#### **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 2020 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 2020 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.

