

**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA  
TERENIE GMINY BUDZÓW**

**ZA ROK 2021**



**BUDZÓW, KWIECIEŃ 2022**

## **WPROWADZENIE**

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt. 10 oraz art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 poz. 888 z późn. zm.) Gminy mają obowiązek dokonać corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Głównym celem niniejszej analizy jest weryfikacja możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Analiza ma dostarczyć również informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy, ze szczególnym uwzględnieniem zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania.

## **ZAKRES OPRACOWANIA**

Niniejsza „*Analiza Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi na terenie Gminy Budzów za rok 2021*” została opracowana na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi i zawiera:

- 1) opis systemu gospodarki odpadami na terenie Gminy Budzów
- 2) możliwości 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) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 4) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;

5) liczbę mieszkańców;

6) 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;

7) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,

8) ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, 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.

## **I System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Budzów.**

1. Nowym systemem zbiórki odpadów komunalnych zostały objęte nieruchomości zamieszkałe przez mieszkańców położone na terenie Gminy Budzów. Nieruchomości niezamieszkałe, na których powstają odpady komunalne zobowiązane są do posiadania umów na odbiór odpadów przez firmę wpisaną do rejestru działalności regulowanej, prowadzonego przez Wójta Gminy Budzów.

Do odpadów komunalnych zaliczamy odpady powstałe w gospodarstwach domowych z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzących od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Na terenie Gminy Budzów odpady komunalne powstają głównie w gospodarstwach domowych a także na terenach nieruchomości niezamieszkałych (placówki oświatowe, sklepy, domy letniskowe, zakłady pracy). Dodatkowo odpady komunalne powstają także na terenach użyteczności publicznej (odpady z koszy zlokalizowanych na przystankach komunikacji publicznej).

2. Na terenie gminy obowiązuje system workowy zbiórki odpadów komunalnych. Wykonawca zobowiązany jest do odebrania i zagospodarowania całej ilości odpadów komunalnych przekazanych przez właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy (stałe lub sezonowo) w tym:

- a) Szkło i odpady opakowaniowe ze szkła należy zbierać do worka koloru **zielonego**,
- b) Papier, tekturę oraz odpady opakowaniowe z papieru i tektury należy zbierać do worka koloru **niebieskiego**,

- c) Metale, Tworzywa sztuczne, odpady opakowaniowe z metali i z tworzyw sztucznych oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe należy zbierać do worka koloru **żółtego**,
- d) Odpady komunalne ulegające biodegradacji ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów należy zbierać do worka koloru **brązowego**
- e) Niesegregowane odpady komunalne należy zbierać do worka koloru **czarnego**,

### 3. Częstotliwość załadunku i wywozu odpadów przez Wykonawcę

- 1) odpady niesegregowane zmieszane - w okresie od 1 stycznia do 31 grudnia – dwa razy w miesiącu;
- 2) odpady selektywnie zebrane takie jak papier, szkło, metal, tworzywa sztuczne, opakowania wielkomateriałowe - w okresie od 1 stycznia do 31 grudnia – dwa razy w miesiącu;
- 3) odpady ulegające biodegradacji, odpady zmieszane - w okresie od 1 stycznia do 31 grudnia – dwa razy w miesiącu;
- 4) Ogólne terminy odbioru odpadów komunalnych:
  - sołectwo Budzów  
I środę oraz w III środę miesiąca w okresie od stycznia do grudnia
  - sołectwo Bieńkówka i Jachówka  
II środę miesiąca oraz w IV środę w okresie od stycznia do grudnia
  - sołectwo Palcza Baczyn i Zachelmna  
I czwartek oraz w III czwartek miesiąca w okresie od stycznia do grudnia
- 5) Odbiór mebli i innych odpadów wielkogabarytowych w sposób selektywny prowadzony będzie z częstotliwością 1 raz na rok
- 6) Odbiór zużytych opon, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zużytych baterii i akumulatorów w sposób selektywny prowadzony jest z częstotliwością 1 raz na rok
- 7) Odbiór odpadów budowlanych i rozbiórkowych powstających w gospodarstwach domowych prowadzony jest na indywidualne zgłoszenie zapotrzebowania z wyprzedzeniem 2 dniowym do Urzędu Gminy. W sytuacji gdy odpady te dla ich przekazania muszą zostać załadowane do większego pojemnika Wykonawca zobowiązany będzie do podstawienia kontenerów na odpady budowlane i rozbiórkowe w miejsce wskazane przez Zamawiającego w ciągu 2 dni od dnia zgłoszenia. Dotyczy odpadów budowlanych w ilości 1 m<sup>3</sup> na rok, pochodzących tylko z drobnych remontów nieruchomości zamieszkałych, nie wymagających zgłoszenia zamiaru prowadzenia robót lub uzyskania pozwolenia na budowę.

## **II** **Możliwości 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.**

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne odbierane od właścicieli z terenu gminy Budzów dostarczane były przez firmę do Regionalnych Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych.

**III** **Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem** nie realizowano inwestycji związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

## **IV** **Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi**

Roczny koszt z tytułu zbiórki i zagospodarowania odpadów komunalnych wyniósł 1.573.116,23 zł (na ww. koszt składał się odbiór, odzysk, recykling i obsługa administracyjna systemu).

Wpływy z tytułu opłat za odbiór odpadów od mieszkańców wyniosły 1.577.212,78 zł.

## **V** **Liczba mieszkańców Gminy Budzów.**

Liczba osób zameldowanych w Gminie Budzów na dzień 31.12.2021r. wynosiła 8885 osób. Systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na dzień 31.12.2021r. objęto 8069 osób

Różnica pomiędzy liczbą osób zadeklarowanych, a zameldowanych na terenie Gminy Budzów wynika z faktu, iż osoby te mieszkają na terenie innych gmin bądź za granicą kraju.

## **VI** **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 okresie od 1 stycznia 2021 roku do 31 grudnia 2021 roku nie stwierdzono braku posiadania umów na odbiór odpadów z nieruchomości nie objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi przez Gminę Budzów

## VII Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
200301	Niesegregowane ( zmieszane) odpady budowlane	787,38
150101	Opakowania z papieru i tektury	114,45
200307	Odpady wielkogabarytowe	136,44
200136	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121, 200123 i 200135	3,06
200135*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121 i 200123 zawierające niebezpieczne składniki	4,11
150107	Opakowania z e szkła	213,97
160103	Zużyte opony	24,32
150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	507,95
200203	Inne odpady nieulegające biodegradacji	4,00
200399		44,26
<b>RAZEM</b>		<b>1839,94</b>

Kod zebranych odpadów komunalnych	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych (PSZOK)	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
200307	Odpady wielkogabarytowe	29,05
170107	Zmieszane odpady z betonu gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 170106	3,57
<b>RAZEM</b>		<b>32,62</b>

**VIII Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, 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.**

### **Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne - 20 03 01**

W 2021 roku zebrano **787,38** Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. Odpady w całości zostały poddane przetwarzaniu w procesach odzysku R12. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne pochodzące z terenu Gminy Budzów zostały przekazane do Regionalnych Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych.

### **Odpady ulegające biodegradacji –**

W 2021 roku z terenu Gminy Budzów zebrano **114,45** Mg odpadów ulegających biodegradacji. Odpady w całości zostały poddane przetwarzaniu w WIDO sp. z o.o.

### **Pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.**

W analizowanym okresie powstało **44,2400** Mg odpadów o kodzie 191212 powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych, oraz **38,9308** Mg odpadów o kodzie 191212 powstałych po sortowaniu odpadów niesegregowanych, które zostały poddane procesowi D5 tj. przekazane na składowisko odpadów komunalnych.

## **IX Wymagane poziomy recyklingu oraz poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.**

### **1. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania**

$$OUB_{1995} = 0,047 \times 8001 = 376,047 \text{ Mg}$$

$$MOUBR = 38,9308 \times 0,40 = 15,5723 \text{ Mg}$$

$$D = \frac{LR}{L_{1995}} = \frac{8885}{8001} = 1,1105$$

$$Tr = \frac{MOUBR \times 100\%}{OUB_{1995} \times D} = \frac{15,5723 \times 100\%}{376,047 \times 1,1105} = 3,7290\% \sim 4\%$$

### **2. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła**

P-poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia

Mr - masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi = 842,6682 Mg

Mw - łączna masa wytworzonych odpadów = 1868,99 Mg

$$P = \frac{842,6682}{1844,67} \times 100\% = 45,68\% \sim 46\%$$

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

$$M_r = 3,57 \text{ Mg}$$

$$M_w = 3,57 \text{ Mg}$$

$$P = \frac{3,57}{3,57} \times 100\% = 100\%$$

W analizowanym okresie poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w Gminie Budzów wyniósł **100 %**