

# Roczna analiza stanu gospodarki odpadami Gminy Bojszowy za rok 2022



## SPIS TREŚCI

|     |  |   |
|-----|--|---|
| I.  | Wprowadzenie .....   | 3 |
| 1.  | Cel przygotowania analizy .....  | 3 |
| 2.  | Podstawa prawna sporządzenia analizy .....   | 3 |
| II. | Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie Gminy Bojszowy .....  | 3 |
| 1.  | Zagadnienia ogólne .....   | 3 |
| 2.  | Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania .....  | 4 |
| 3.  | Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi .....  | 5 |
| 4.  | Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych .....  | 5 |
| 5.  | Liczba mieszkańców .....   | 6 |
| 6.  | 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 .....   | 7 |
| 7.  | Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy .....  | 7 |
| 8.  | Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania ..... | 8 |



## I. Wprowadzenie

### 1. Cel przygotowania analizy

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

### 2. Podstawa prawna sporządzenia analizy

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2022 r. poz. 2519), gdzie określony został zakres takiej analizy.

## II. Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie Gminy Bojszowy

### 1. Zagadnienia ogólne

Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od nieruchomości zamieszkałych oraz niezamieszkałych na terenie Gminy Bojszowy w 2022 roku został zorganizowany z podziałem na dwa zadania: „Zadanie 1” – odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, realizowany bezpośrednio sprzed posesji oraz „Zadanie 2” – odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych zgromadzonych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK), zlokalizowanego przy ul. Gościnniej w Bojszowach. W pierwszym kwartale 2022 r. „Zadanie 1” było realizowane w trybie postępowania z wolnej ręki przez firmę Przemysław Kwiatek Wielobranżowy Zakład Usług Komunalnych EKO PLUS z siedzibą w Górze, w drugim kwartale przez firmę PreZero Małopolska Sp. z o.o. z siedzibą w Krakowie w trybie zamówienia negocjacji bez ogłoszenia, następnie w trybie przetargu nieograniczonego w okresie od 01.07. do 12.12.2022 r. również przez firmę PreZero Małopolska Sp. z o.o. z siedzibą w Krakowie. „Zadanie 2” przez cały rok było realizowane przez firmę Master - Odpady i Energia Sp. z o.o. z siedzibą w Tychach w trybie przetargu nieograniczonego.



Odpady komunalne zmieszane z terenu Gminy Bojszowy odbierano od nieruchomości zamieszkałych z częstotliwością dwa razy w miesiącu z zachowaniem dwutygodniowego odstępu pomiędzy kolejnymi terminami odbioru, a od nieruchomości niezamieszkałych z minimalną częstotliwością raz na miesiąc. W systemie workowym selektywna zbiórka odpadów odbywała się z podziałem na frakcje: szkło, papier, metale i tworzywa sztuczne, odpady zielone i odpady „bio” (resztki żywności, tzw. odpady kuchenne). Dodatkowo prowadzono selektywną zbiórkę popiołu pochodzącego z palenisk domowych (w przeznaczonych do tego celu pojemnikach). Zorganizowano również dwie mobilne zbiórki odpadów: wielkogabarytowych oraz zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych (w kwietniu i we wrześniu).

Na terenie Gminy Bojszowy funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Opadów Komunalnych, gdzie w 2022 roku odbierano następujące frakcje odpadów:

- papier
- metale,
- tworzywa sztuczne,
- szkło,
- odpady opakowaniowe wielomateriałowe,
- odpady zielone,
- odpady niebezpieczne,
- przeterminowane leki,
- chemikalia,
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- zużyte opony,
- odpady budowlane i rozbiórkowe,
- odpady tekstyliów i odzieży,
- farby, tusze, farby drukarskie, rozpuszczalniki, kleje, lepiszcze, żywice,
- lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć,
- oleje silnikowe, przekładniowe, smarowe,
- odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki.

2. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania



Na terenie Gminy Bojszowy nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Zgodnie z zawartą umową, odpady komunalne z terenu gminy przekazywane są do instalacji MASTER - ODPADY I ENERGIA Sp. z o.o. w Tychach, której został nadany status INSTALACJI REGIONALNEJ MBP-instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (MBP) dla Regionu III.

Zakład biologiczno – mechanicznego unieszkodliwiania odpadów zajmuje zaledwie 3,5 ha i składa się z części mechanicznej, biologicznej oraz obiektów towarzyszących, niezbędnych dla funkcjonowania zakładu. Jest on w pełni zmechanizowany – wybudowane zostały nowoczesne ciągi technologiczne z szeroką gamą separatorów balistycznych oraz optoelektronicznych. Jest tu instalacja do suchej fermentacji frakcji organicznej. Założeniem przy budowie zakładu było zamknięcie łańcucha gospodarowania odpadami: wytwarzanie, redukcja ilości wytworzonych odpadów, zawrócenie produktów gospodarowania odpadami do gospodarki i utylizacja odpadów resztkowych. Zakład spełnia docelowe normy w zakresie poziomów odzysku odpadów. Co więcej zastosowane w zakładzie technologie pozwalają nie tylko wytwarzać jak w innych zakładach surowce recyklingowe, czy kompost z odpadów, ale również pozwalają na wytwarzanie paliwa alternatywnego w postaci biogazu, czyli odnawialnej energii elektrycznej i ciepłej, które wykorzystywane są na potrzeby zakładu.

### 3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Gmina Bojszowy w ubiegłych latach była współudziałowcem inwestycji - Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Tychach, która obsługuje prawie 200 tys. mieszkańców z 4 miast i 4 gmin powiatu: bieruńsko-lędzińskiego, pszczyńskiego, mikołowskiego i Tychów.

Instalację rozbudowano o moduł przygotowania odpadów biodegradowalnych zbieranych selektywnie w ramach istniejącej instalacji fermentacji beztlenowej zlokalizowanej na terenie MZKZOK w Tychach.

### 4. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

Wydatki poniesione w 2022 roku na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wyniosły 2 780 325,44 zł i objęły:

1. Odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu Gminy Bojszowy oraz prowadzenie Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, w tym:

1.1 Koszty gospodarowania odpadami w kwocie 2 289 085,23 zł w tym:

- a) opłata za odbiór i zagospodarowanie odpadów w kwocie 2 081 838,42 zł
- b) zakup i wymiana pojemników na odpady w kwocie 68 880,00 zł,
- c) koszty utrzymania systemu informatycznego modułu GOP w kwocie 12 550,00 zł,
- d) jednorazowy koszt zmiany e-deklaracji: 753,99 zł,
- e) wysyłka zawiadomień: 21 099,90 zł,
- f) obsługę administracyjną gospodarki odpadami komunalnymi w tym wynagrodzenia i pochodne oraz ZFŚS: 97 386,72 zł
- g) koszty postępowania sądowego: 6 576,20 zł

1.2 Koszty obsługi PSZOK w kwocie suma 491 240,21 zł, w tym:

- a) Odbieranie, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych zgromadzonych w PSZOK w kwocie 354 590,77 zł,
- b) dzierżawa działek w kwocie 119 537,55 zł,
- c) koszty utrzymania systemu wizyjnego na terenie PSZOK 5 904,00 zł,
- d) koszty informatycznego systemu PSZOK 4 059,00 zł,
- e) zakup energii elektrycznej w PSZOK w kwocie 2 880,48 zł,
- f) opłaty z tyt. usług telekomunikacyjnych w PSZOK w kwocie 885,60 zł,
- g) zakup materiałów i wyposażenia w kwocie 3 382,81 zł w tym: zakup dysku do zapisu danych z monitoringu PSZOK i stacji dokującej 1 138,98 zł, zakup podestu montażowego z barierką 1 714,00 zł, zakup zasilacza awaryjnego UPS odpowiadającego za funkcjonowanie monitoringu oraz zakup akumulatora odpowiadającego za zasilanie awaryjne 529,83 zł.

Dochody z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wraz z odsetkami i kosztami upomnień pokryły koszty związane z wydatkami całego systemu gospodarki odpadami. Wynik stanowi nadwyżkę na 31.12.2022 r. w wysokości 97 290,34 zł.

## 5. Liczba mieszkańców

Stan na dzień 31.12.2022 r.

Liczba mieszkańców wg meldunków: 7992

Liczba mieszkańców wg danych wskazywanych w deklaracjach: 8012



6. 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.

Nie dotyczy. Nieruchomości niezamieszkałe również są objęte systemem od 2013 roku, zgodnie z uchwałą Rady Gminy Bojszowy nr XXI/128/2013 z dnia 28 stycznia 2013 r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, podtrzymana uchwałą Rady Gminy Bojszowy nr XL/280/2021 z dnia 20 grudnia 2021 r. w tej samej sprawie.

7. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

W 2022 r. zebrano ogółem 3 910 tona odpadów komunalnych (tabela 2). Na dzień 31.12.2022 r. system gospodarki odpadami obejmował 8 012 osób, co daje 488 kg na osobę rocznie (w tym odpady biodegradowalne, łącznie odpady kuchenne i zielone 110 kg / osobę).

Tabela 2 Ilość odpadów wytwarzana przez 1 mieszkańca w gminie, z podziałem na frakcje [Mg, kg] za 2022 rok

| Odpady z podziałem na frakcje               | Ilość odpadów odebranych od mieszkańców [Mg] | Ilość odpadów [kg] / 1 mieszkańca |
|---|--|-----------------------------------|
| zmieszane(niesegregowane) odpady komunalne  | 1329,15                                      | 165,89                            |
| szkło                                       | 207,00                                       | 25,84                             |
| papier                                      | 123,44                                       | 15,41                             |
| bioodpady (razem odpady zielone + kuchenne) | 878,79                                       | 110,00                            |
| odpady zielone                              | 757,56                                       | 94,55                             |
| bio – tzw. kuchenne                         | 121,23                                       | 15,13                             |
| metale i tworzywa sztuczne                  | 229,95                                       | 28,70                             |
| odpady wielkogabarytowe                     | 175,64                                       | 21,92                             |
| zużyte urz. elektryczne i elektroniczne     | 9,54   | 1,19                              |
| odpady budowlane i rozbiórkowe              | 210,59                                       | 26,28                             |
| popiół z palenisk domowych                  | 718,12                                       | 89,63                             |
| baterie i akumulatory                       | 0,20   | 0,02                              |
| oleje                                       | 1,69   | 0,21                              |
| zużyte opony                                | 17,87  | 2,23                              |
| odzież                                      | 3,54   | 0,44                              |
| lampy fluorescencyjne                       | 0,15   | 0,02                              |



| Odpady z podziałem na frakcje | Ilość odpadów odebranych od mieszkańców [Mg] | ilość odpadów [kg] / 1 mieszkańca |
|-------------------------------|--|-----------------------------------|
| farby                         | 4,48   | 0,56                              |
| przeterminowane leki          | 0,09   | 0,01                              |
| <b>razem</b>                  | <b>3910,24</b>                               | <b>488,05</b>                     |

8. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

W roku 2022 r. odebrano:

- 1329,15 Mg odpadów zmieszanych (20 03 01),
- 878,79 Mg odpadów ulegających biodegradacji (20 02 01 + 20 01 08),
- 317,14 Mg odpadów o kodzie 19 12 12 oraz 348,50 Mg odpadów o kodzie 19 05 99, łącznie 665,64 Mg odpadów powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

w oryginale podpis:  
Wójt Gminy Bojszowy  
Adam Duczmal

Sporządzono dn. 31.03.2023 r.

