

# 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 przed 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: 8147

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.

Sporządzono dn. 31.03.2023 r.

Korekta z dn. 17.01.2024 r.:

Dział II, pkt 5: Liczba mieszkańców wg meldunków: 8147

w oryginale podpis:  
Wójt Gminy Bojszowy  
Adam Duczmal

