

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami Gminy Bojszowy za rok 2024

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. Badania składu morfologicznego odpadów komunalnych pochodzących z Gminy Bojszowy	5
5. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	6
6. Liczba mieszkańców	7
7. 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.	8
8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy	8
9. 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.....	9

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 2024 r. poz. 399), 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 2024 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. Gościnnej w Bojszowach. Zarówno „Zadanie 1”, jak i „Zadanie 2” było realizowane w trybie przetargu nieograniczonego przez firmę PreZero Małopolska Sp. z o.o. z siedzibą w Krakowie.

Odpady komunalne pozostałe po segregacji (zmieszane) z terenu Gminy Bojszowy odbierano od nieruchomości zamieszkałych oraz niezamieszkałych z częstotliwością dwa razy w miesiącu z zachowaniem dwutygodniowego odstępu pomiędzy kolejnymi terminami odbioru. W systemie workowym selektywna zbiórka odpadów odbywała się z podziałem na pięć frakcji: 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: zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych oraz wielkogabarytowych (w marcu oraz we wrześniu).

Na terenie Gminy Bojszowy funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, gdzie w 2024 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 (w tym drewno),
- zużyte opony,
- odpady budowlane i rozbiórkowe (w tym materiały izolacyjne, papa odpadowa, czysty gruz),
- 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 ponad 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. Badania składu morfologicznego odpadów komunalnych pochodzących z Gminy Bojszowy

W okresie od marca do grudnia 2024 r. przeprowadzono badania składu morfologicznego odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy. Celem badań było określenie składu morfologicznego niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i odpadów zbieranych w selektywnie w żółtym worku, w kontekście zawartości poszczególnych frakcji materiałowych, w tym frakcji PMTS, które powinny zostać skierowane do recyklingu.

W badaniach dotyczących odpadów zmieszanych równorzędnym celem było określenie udziału odpadów biodegradowalnych, które powinny zostać skierowane do recyklingu organicznego. Wyniki te zostały wykorzystane do określenia zawartości odpadów „bio” w kontekście wskazania masy bioodpadów kompostowanych „u źródła”.

Badania prowadzone były z częstotliwością raz na miesiąc w okresie III-XII 2024. Łącznie analizom poddano 20 próbek (zmieszanych) odpadów komunalnych i 15 próbek odpadów zbieranych w selektywnie (żółty worek). Próbki do badań były pobierane i poddawane badaniom morfologicznym na terenie instalacji Master Energia i Odpady Sp. z o.o. w Tychach przy ul. Lokalnej 11, na podstawie umowy dotyczącej realizacji tego przedsięwzięcia.

Do analizy wyników przyjęto liczbę mieszkańców wynoszącą 8147 osób (wg deklaracji), liczbę osób deklarujących kompostowanie bioodpadów we własnych kompostownikach wynoszącą 2954 oraz liczbę posesji na których znajdowały się

kompostowniki - 758 szt. W 2024 r. 35,8% mieszkańców gminy przetwarzało bioodpady we własnym zakresie.

Badania morfologiczne niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wytwarzanych przez mieszkańców prowadzono w dwóch środowisk badawczych tj.:

- zabudowie jednorodzinnej w której bioodpady są kompostowane w kompostownikach przydomowych,
- zabudowie jednorodzinnej w której bioodpady nie są kompostowane.

W trakcie badań morfologicznych określano zawartość frakcji „bio” w całej masie zmieszanych odpadów komunalnych. Różnica w zawartości bioodpadów w odpadach zmieszanych pochodzących z posesji z kompostownikami w stosunku do zawartości bioodpadów z posesji bez kompostowników wynosiła od 0,7 do 12,3%.

W stosunku do całości odebranych i zebranych selektywnie odpadów komunalnych użycia (3542 Mg), recykling bioodpadów przetwarzanych przez mieszkańców w kompostownikach przydomowych w gminie Bojszowy w 2024 wyniósł 16,02%.

Kompostowanie bioodpadów we własnym zakresie na terenie gminy Bojszowy jest rozpowszechnione, co pozwoliło uzyskać stosunkowo wysoki poziom recyklingu. Niemniej jednak, celowym byłoby dalsze zachęcenie właścicieli posesji do efektywniejszego segregowania odpadów, w tym do kompostowania bioodpadów we własnych kompostownikach i nie gromadzeniu ich wspólnie z odpadami zmieszanymi. Zgodnie z zapisami Decyzji wykonawczej (UE) 2019/1004 z dnia 7 czerwca 2019 r. (zał. II tej Decyzji) wskazano, że badania odpadów mające na celu określenie masy bioodpadów posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła należy prowadzić co 5 lat. W przypadku, gdy w tym okresie zaistniałyby powody wynikające ze zmian w ilości bioodpadów (np. wzrost liczby kompostowników), możliwa będzie weryfikacja danych w zakresie uzyskiwanego poziomu recyklingu bez konieczności wykonywania ponownych badań.

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

1. Informacja o dochodach z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi
Dochody otrzymane w 2024 roku tytułem gospodarowania odpadami komunalnymi wyniosły 3.713.265,91 zł w tym z tytułu:
 - 1) Opłat: 3.664.959,27 zł
 - 2) Odsetek i kosztów ubocznych: 48.306,64 zł
Zaległości na dzień 31 grudnia 2024 wynoszą 243.173,40 zł, natomiast nadpłaty 17.968,64 zł.

2. Informacja o wydatkach poniesionych na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi z wyszczególnieniem kosztów, o których mowa w ust. 2–2c Ustawy.

Wydatki poniesione w 2024 roku na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wyniosły 3.907.313,85 zł i obejmują:

- 2.1. Koszty gospodarowania odpadami w kwocie 3.777.009,39 zł w tym:
- a) opłata za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu Gminy Bojszowy sprzed posesji wraz z wymianą pojemników w kwocie 3.024.681,96 zł (w tym: odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych - 3.004.705,70 zł, wymiana pojemników na odpady - 19.976,26 zł),
 - b) opłata za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) oraz odbiór leków z aptek w kwocie 552.183,43 zł (w tym: odbiór i zagospodarowanie odpadów z PSZOK - 548.693,46 zł, odbiór leków z aptek - 3.489,97 zł),
 - c) koszty utrzymania systemu informatycznego modułu GOP w kwocie 23.499,77 zł,
 - d) koszty wykonania badania morfologicznego odpadów zmieszanych w kwocie 20.000,00 zł,
 - e) koszt wykonania usług bankowych w kwocie 3.320,65 zł,
 - f) obsługę administracyjną gospodarki odpadami komunalnymi w tym wynagrodzenia i pochodne oraz ZFŚS w kwocie 153.323,58 zł.
- 2.2. Koszty obsługi PSZOK w kwocie suma 130.304,46 zł, w tym:
- a) wynagrodzenie osobowe za wykonanie usługi polegającej na obsłudze punktu PSZOK w kwocie 34.211,25 zł, wraz z pochodnymi wynagrodzenia w kwocie 8712,80 zł
 - b) dzierżawa działek w kwocie 68.223,87 zł,
 - c) koszty utrzymania systemu wizyjnego na terenie PSZOK 8.118,00 zł,
 - d) system PSZOK 5.276,70 zł
 - e) zakup energii elektrycznej w PSZOK w kwocie 3.343,73 zł,
 - f) opłaty z tyt. usług telekomunikacyjnych w PSZOK w kwocie 959,40 zł,
 - g) zakup materiałów i wyposażenia w kwocie 1.274,21 zł (w tym: zakup dodatkowej kamery na PSZOK - 454,17 zł, - zakup pozostałych materiałów na PSZOK: tablic informacyjnych, materiałów do naprawy instalacji - 820,04 zł),
 - h) usługi różne 184,50 zł.

6. Liczba mieszkańców

Stan na dzień 31.12.2024 r.

Liczba mieszkańców wg meldunków: 8421

Liczba mieszkańców wg danych wskazywanych w deklaracjach: 8147

7. 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.

8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

W 2024 r. zebrano ogółem 4055,35 ton odpadów komunalnych (tabela 2). Na dzień 31.12.2024 r. system gospodarki odpadami obejmował 8 174 osoby, co daje 497,77 kg na osobę rocznie (w tym odpady biodegradowalne, łącznie odpady kuchenne i zielone 121,57 kg / osobę).

Tabela 2 Ilość odpadów wytwarzana przez 1 mieszkańca w gminie, z podziałem na frakcje [Mg, kg] za 2024 rok

KOD ODPADU	NAZWA	ILOŚĆ w 2024 Mg	Ilość odpadów na 1 Mieszkańca
16 01 03	opony	20,69	2,54
13 02 08*	oleje	0,735	0,09
20 01 01	papier	157,60	19,34
20 01 02	szkło	161,01	20,75
20 01 39	tworzywa	273,74	33,60
20 01 10	odzież	4,17	0,51
20 01 11	tekstylia	0,25	0,03
20 01 21*	lampy	0,135	0,02
20 01 36	elektro-odpady	17,78	2,18
20 02 01	odpady zielone	878,96	107,89
20 01 08	bio - kuchenne	111,49	13,68
20 01 99	popiół	609,06	74,76
17 01 07	remontowo-budowlane	119,87	14,71
20 01 28	farby	5,04	0,62
20 03 07	wielkogabaryty	286,76	35,20
20 03 01	niesegregowane	1394,02	171,11
20 01 33*	baterie niebezpieczne	0,31	0,04
20 01 31*	przeterminowane leki	0,36	0,04

KOD ODPADU	NAZWA	ILOŚĆ w 2024 Mg	Ilość odpadów na 1 Mieszkańca
20 01 40	metale	5,37	0,66

9. 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 2024 r. odebrano:

- 1394,02 Mg odpadów zmieszanych (20 03 01),
- 990,45 Mg odpadów ulegających biodegradacji (20 02 01 + 20 01 08),
- 341,12 Mg odpadów o kodzie 19 12 12 oraz 508,68 Mg odpadów o kodzie 19 05 99, łącznie 849,80 Mg odpadów powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Sporządzono dn. 31.03.2025 r.

w oryginale podpis:
Wójt Gminy Bojszowy
Adam Duczmal