

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi gminy Boguszów-Gorce za 2024 r.



Opracowała:
K. Beszterecha
Wydział Ochrony Środowiska
tel. 74 84 49 311, w. 32

Zatwierdził:
Burmistrz Miasta
Boguszowa-Gorcy
Daniel Lubiński

Boguszów-Gorce, kwiecień 2025 r.

Spis treści

1. Podstawa prawna i zakres Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi.....	4
2. Charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Boguszów-Gorce.....	5
3. 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.....	12
3.1. Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Lubawce.....	13
3.2. Zakład przetwarzania odpadów komunalnych zebranych selektywnie w Lubawce.....	16
4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	18
5. 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.....	19
6. Liczba mieszkańców.....	23
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. 24	
8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.....	25
9. 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.....	31
10. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.....	32
11. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.....	34

1. Podstawa prawna i zakres Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi

Niniejszy dokument pn. „Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi gminy Boguszów-Gorce za 2024 r.” został opracowany na podstawie zapisów ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2024 r., poz. 399 ze zm.).

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 w/w ustawy, gminy zapewniają czystość i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania, a w szczególności: dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zgodnie z art. 9tb ust. 1 w/w ustawy na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmioty zbierające odpady komunalne, informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne oraz na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych o czynnikach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmującą w szczególności:

- 1) 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,
- 2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- 3) 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,
- 4) liczbę mieszkańców,
- 5) 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,
- 6) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- 7) 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,
- 8) uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych,
- 9) masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych

przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządza się w terminie do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy (art. 9tb ust. 2 ustawy *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach*).

Dokument ten podlega publicznemu udostępnieniu na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej urzędu gminy (art. 9tb ust. 3 ustawy *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach*).

2. Charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Boguszów-Gorce

Gospodarka odpadami komunalnymi w Gminie Boguszów-Gorce prowadzona była, zgodnie z zapisami ustawy z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (Dz. U. z 2024 r. poz. 399 ze zm.) w systemie pięciopojemnikowym obejmującym następujące frakcje odpadów komunalnych:

- opakowania z papieru i tektury (15 01 01),
- zmieszane odpady opakowaniowe (15 01 06),
- opakowania ze szkła (15 01 07),
- odpady ulegające biodegradacji (20 02 01),
- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (20 03 01).

System gospodarki odpadami w Gminie nie obejmował nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne. Do nieruchomości tych należą głównie budynki użyteczności publicznej, sklepy, lokale usługowe, punkty gastronomiczne, hotele itp., które w roku 2024 nie były objęte gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi. Właściciele w/w nieruchomości zobowiązani byli do zawarcia odrębnych umów na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych.

W roku 2024 obowiązującymi uchwałami dotyczącymi funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi były:

- **uchwała nr XLI/229/21 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 26 listopada 2021 r.** w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Boguszów-Gorce, z późn. zm.,
- **uchwała nr XLI/230/21 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 26 listopada 2021 r.** w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, z późn. zm.,
- **uchwała nr LII/286/22 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 28 września 2022 r.** w sprawie wyboru metody opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, określenia stawki opłaty podwyższonej oraz zwolnienia z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, z późn. zm.,

- **uchwała nr LII/287/22 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 28 września 2022 r.** w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, z późn. zm.,
- **uchwała nr XXXIX/220/21 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 29 września 2021 r.** w sprawie pokrycia części kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z dochodów własnych nie pochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- **uchwała nr XXI/118/2020 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 21 kwietnia 2020 r.** w sprawie uchylenia uchwały nr XXV/146/12 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 19 grudnia 2012 r. w sprawie postanowienia o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne,
- **uchwała nr LV/301/22 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 29 listopada 2022 r.** w sprawie określenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych lub osadników w instalacjach przydomowych oczyszczalni ścieków i transportu nieczystości ciekłych.

Ponadto w roku 2024 podjęto następujące uchwały:

- **uchwała nr XI/43/24 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 30 grudnia 2024 r.** w sprawie pokrycia części kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z dochodów własnych nie pochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- **uchwała nr XI/44/24 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 30 grudnia 2024 r.** w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Boguszów-Gorce,
- **uchwała nr XI/45/24 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 30 grudnia 2024 r.** w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne- na mocy tej uchwały nieruchomości niezamieszkałe zostaną objęte gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi od dnia 1 lipca 2025 r.,
- **uchwała nr XI/46/24 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 30 grudnia 2024 r.** w sprawie wyboru metody opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, określenia stawki opłaty podwyższonej oraz zwolnienia z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- **uchwała nr XI/47/24 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 30 grudnia 2024 r.** w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- **uchwała nr XI/48/24 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 30 grudnia 2024 r.** w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów.

Odbiór i transport odpadów komunalnych z terenu Gminy Boguszów-Gorce w roku 2024 odbywał się na podstawie umowy nr 102/2022, zawartej w dniu 21 marca 2021 r. pomiędzy Gminą a P.H.U. Komunalnik Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Św. Jerzego 1a, 50-518 Wrocław, w wyniku dokonania wyboru oferty Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego, o którym mowa w art. 132 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - *Prawo zamówień publicznych*.

Odpady komunalne odbierane z terenu Gminy Boguszów-Gorce zagospodarowywane były na podstawie umowy wykonawczej- zagospodarowanie odpadów nr 463/2022, zawartej w dniu 30 grudnia 2022 r. pomiędzy Gminą a Przedsiębiorstwem Gospodarki Komunalnej „Sanikom” Sp. z o. o. z siedzibą przy ul. Nadbrzeżnej 5a, 58-420 Lubawka, zawartej na podstawie art. 2, art. 9 ust. 1 ustawy z dnia 20 grudnia 1996 r. *o gospodarce komunalnej*, w zw. z art. 7 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. *o samorządzie gminnym*, aktu założycielskiego spółki pod firmą Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Sanikom” Sp. z o.o. oraz w oparciu o obowiązujący Regulamin świadczenia usług publicznych przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Sanikom” Sp. z o.o. w Lubawce oraz Decyzję Komisji Europejskiej z dnia 20 grudnia 2011 r. w sprawie stosowania art. 106 ust. 2 Traktatu o Funkcjonowaniu Unii Europejskiej do pomocy państwa w formie rekompensaty z tytułu świadczenia usług publicznych, przyznanej przedsiębiorstwom zobowiązanym do wykonywania usług świadczonych w ogólnym interesie gospodarczym (Dz. U. UE. L. z 2012 r. Nr 7, str. 3).

Przedmiotem w/w umowy było przyjęcie do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Lubawce (ZUO) przy ul. Zielonej 30 w Lubawce oraz do zakładu przetwarzania odpadów komunalnych zebranych selektywnie przy ul. Komunalnej 3 w Lubawce odpadów komunalnych zebranych z terenu gminy Boguszów-Gorce oraz z PSZOK, przemieszczanie odpadów w ramach instalacji, ich przetwarzanie i zagospodarowanie oraz sprzedaż. Właścicielem i zarządzającym w/w instalacji jest Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Sanikom” Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Nadbrzeżnej 5a, 58-420 Lubawka.

Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Lubawce posiada status Instalacji Komunalnej, zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego.

Przyjęty w Gminie Boguszów-Gorce system gospodarowania odpadami komunalnymi polegał na odbiorze u „źródła” tj. z pojemników usytuowanych przy nieruchomościach dwóch frakcji odpadów komunalnych- niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz odpadów metali i tworzyw sztucznych (zmieszanych odpadów opakowaniowych). Powyższy podział obowiązywał zarówno w zabudowie jednorodzinnej, jak i wielorodzinnej. Frakcje odpadów papieru i tektury oraz szkła zarówno dla zabudowy jednorodzinnej, jak i dla zabudowy wielorodzinnej gromadzone były przez mieszkańców w pojemnikach ogólnodostępnych znajdujących się na terenie gminy w tzw. „gniazdach” (98 „gniazd”). Natomiast odpady ulegające biodegradacji w zabudowie jednorodzinnej, z wyłączeniem tych nieruchomości, których właściciele zadeklarowali gromadzenie w/w odpadów w kompostownikach, gromadzone były w workach. Dla zabudowy wielorodzinnej do gromadzenia odpadów ulegających biodegradacji przeznaczone były pojemniki ogólnodostępne znajdujące się na terenie gminy w tzw. „gniazdach” (98 „gniazd”).

Instrukcję segregacji odpadów komunalnych w systemie pięciopojemnikowym, obowiązującym w Gminie Boguszów-Gorce przedstawia poniższa Fotografia 1.



Fot. 1. Instrukcja segregacji odpadów komunalnych w Gminie Boguszów-Gorce.

Źródło: opracowanie własne.

Na terenie Gminy Boguszów-Gorce znajduje się Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK), który zlokalizowany jest przy ul. Brzozowej 1, 58-370 Boguszów-Gorce. PSZOK jest czynny od wtorku do piątku w godzinach od 09.00 do 15.00 oraz w pierwszą i trzecią sobotę każdego miesiąca w godzinach od 08.00 do 13.00.

Do PSZOK mieszkańcy mogą w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przekazywać takie odpady, jak:

- papier,
- metale,
- tworzywa sztuczne,
- szkło,
- odpady opakowaniowe wielomateriałowe,
- bioodpady,
- odpady niebezpieczne,
- przeterminowane leki,
- chemikalia,

- 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 igieł i strzykawek,

- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- zużyte opony,
- odpady budowlane i rozbiórkowe,
- odpady tekstyliów i odzieży.



Fot. 2. Lokalizacja PSZOK w Boguszu-Gorcach.

Źródło: opracowanie własne.

Mając na celu umożliwienie mieszkańcom przekazanie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, Gmina Boguszów-Gorce w porozumieniu z firmą AG-EKO z Lubina zorganizowała w marcu 2024 r. „zbiórkę elektrośmieci”, która cieszyła się dużym zainteresowaniem wśród mieszkańców. Odpady zbierane były w punkcie stacjonarnym usytuowanym przy Pl. Odrodzenia oraz bezpośrednio od mieszkańców, po uprzednich zgłoszeniach telefonicznych mieszkańców.

Podczas zbiórki zebrano łącznie 4,6400 Mg zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, co w podziale na poszczególne odpady przedstawia Tabela 2 zawarta w Rozdziale 8 niniejszej analizy.



AKCJA EKOLOGICZNA DLA MIESZKAŃCÓW

ZBIÓRKA ZUŻYTEGO SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO

Szanowni Mieszkańcy!

Odbieramy na zgłoszenie bezpośrednio z domu
zużyte elektroodpady wielkogabarytowe takie jak:
lodówki, zamrażarki, kuchenki,
pralki i zmywarki, telewizory



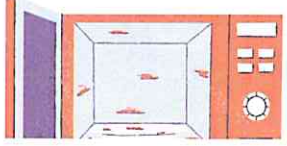
ZADZWOŃ I ZGŁOŚ
od dnia 18.03.2024 r. w godz. 10:00 – 15:00
Tel. 603 249 349
ODBIÓR NIEODPŁATNY: 23 marca 2024 r.
po godzinie 13.00



Wszystkie inne elektroodpady takie jak: sprzęt radiowy
i telewizyjny, komputery, monitory, drukarki, żelazka,
odkurzacze itp., każdy sprzęt zasilany na prąd i baterie
można dostarczać do punktu zbiórki stacjonarnej w dniu:

23 marca 2024 r. w godz. 10.00 – 13.00
Pl. Odrodzenia (parking przed Urzędem Miejskim)

Osoby przekazujące elektroodpady otrzymają upominki
W trosce o środowisko zachęcamy do współpracy!



boguszów-gorce
MIERZYMY WYSOKO



Fot. 3. Zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego- marzec 2024 r.

Źródło: Urząd Miejski w Boguszowie-Gorcach.

Natomiast małogabarytowy zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny mieszkańcy nadal mogli umieszczać w 5-ciu specjalistycznych czerwonych pojemnikach usytuowanych na terenie Gminy (po jednym pojemniku w każdej z dzielnic na terenie Boguszowa-Gorc). Przedmiotowe pojemniki funkcjonują na terenie Gminy od końca lipca 2021 r.

Z uwagi na niewystarczające środki finansowe oraz brak pokrycia kosztów funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi przez wpływ z opłat ponoszonych przez mieszkańców, w roku 2024 nie zorganizowano zbiórki odpadów wielkogabarytowych z terenu miasta. Odpady wielkogabarytowe, pozostawione w miejscach

do tego nieprzeznaczonych, głównie przy pojemnikach na odpady, których właściciele nie udało się ustalić, zostały odebrane i przekazane do zagospodarowania w marcu 2024 r.

Odpady wielkogabarytowe pozostawiane w miejscach do tego nieprzeznaczonych, usuwane były kilkakrotnie w ciągu roku w ramach odrębnych zleceń.

Ponadto w styczniu i lutym 2024 r. Gmina zorganizowała dla mieszkańców poświęteczną zbiórkę choinek, podczas której odbierane były drzewka żywe, wystawione przy nieruchomościach.



GDY NADEJDZIE TEN CZAS, KIEDY
POMYŚLISZ...

CZAS NA NIĄ!

POZBĄDŹ SIĘ SWOJEJ CHOINKI PODCZAS

POŚWIĄTECZNEJ ZBIÓRKI CHOINEK

W DNIACH

15 STYCZNIA 2024
5 LUTEGO 2024

- choinki należy wystawiać przy pojemnikach na odpady komunalne
- wystawiamy tylko naturalne drzewka bez ozdób



boguszów-gorce
MIERZYMY WYSOKO

Fot. 4. Poświęteczna zbiórka choinek 2024 r.

Źródło: Urząd Miejski w Boguszowie-Gorcach.

3. 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

W związku z wprowadzeniem nowych przepisów dotyczących zniesienia we wrześniu 2019 r. obowiązywania tzw. regionalizacji w gospodarce odpadami, możliwe stało się zastąpienie instalacji regionalnych i ponadregionalnych przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK) instalacjami komunalnymi. Gmina (także wspólnie z inną gminą) może budować, rozbudowywać, modernizować, utrzymywać i eksploatować instalację do przetwarzania odpadów powstałych z przetworzenia odpadów komunalnych (czyli odpadów z podgrupy 19 12). Powinno się to jednak odbywać zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami i zasadą bliskości, pod warunkiem że na lokalnym rynku brak jest takich instalacji lub te istniejące mają niewystarczające moce przerobowe.

Instalacją komunalną jest instalacja do przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych lub pozostałości z przetwarzania tych odpadów, określona w wojewódzkim planie gospodarki odpadami, spełniająca wymagania najlepszej dostępnej techniki (wskazanej w art. 207 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r.- *Prawo ochrony środowiska*) lub technologii (o której mowa w art. 143 tej ustawy), zapewniająca:

- mechaniczno-biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielanie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku,
- składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania tych odpadów.

Wyżej wymienione instalacje znajdują się na prowadzonej w Biuletynie Informacji Publicznej przez Marszałka Województwa Dolnośląskiego liście funkcjonujących instalacji, spełniających wymagania dla instalacji komunalnych.

Zgodnie z powyższym, w roku sprawozdawczym funkcjonującymi na terenie województwa dolnośląskiego instalacjami komunalnymi do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych były:

1. Zakład Gospodarowania Odpadami w miejscowości Gać,
2. Zakład przetwarzania odpadów w Rusku,
3. Zakład przetwarzania odpadów w Kryniczynie,
4. Zakład Zagospodarowania Odpadów w Rudnej Wielkiej,
5. Ekologiczne Centrum Odzysku w Bielawie,
6. Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Ścinawce Dolnej,
7. Zakład przetwarzania odpadów w Zawiszowie,
8. Zakład przetwarzania odpadów w Wałbrzychu,

9. Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Głogowie,
10. Zakład przetwarzania odpadów w Legnicy,
11. Zakład przetwarzania odpadów w Lubinie,
12. Zakład Gospodarki Odpadami w Polkowicach,
13. **Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Lubawce,**
14. Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami w Śięgnach-Kostrzycy,
15. Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Trzebieniu,
16. Centrum Utylizacji Odpadów Gmin Łużyckich,
17. Zakład przetwarzania odpadów w Bogatyni.

Natomiast funkcjonującymi na terenie województwa dolnośląskiego instalacjami komunalnymi do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, w roku sprawozdawczym były:

1. Zakład Gospodarowania Odpadami w miejscowości Gać,
2. Zakład przetwarzania odpadów w Rusku,
3. Zakład Zagospodarowania Odpadów w Rudnej Wielkiej,
4. Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Ścinawce Dolnej,
5. Zakład przetwarzania odpadów w Zawiszowie,
6. Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Głogowie,
7. Zakład przetwarzania odpadów w Legnicy,
8. Zakład przetwarzania odpadów w Lubinie,
9. Zakład Gospodarki Odpadami w Polkowicach,
10. Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami w Śięgnach-Kostrzycy,
11. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Pielgrzymce,
12. Zakład przetwarzania odpadów w Bogatyni.
13. Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Trzebieniu,
14. Centrum Utylizacji Odpadów Gmin Łużyckich,
15. Zakład Zagospodarowania Odpadów w Rudnej Wielkiej (składowisko „N”).

Instalacjami komunalnymi planowanymi do budowy, rozbudowy lub modernizacji na terenie województwa dolnośląskiego w roku sprawozdawczym były Zakład Gospodarowania Odpadami w miejscowości Gać oraz Zakład Zagospodarowania odpadów w gminie Strzelin- w zakresie składowiska odpadów oraz Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Ścinawce Dolnej- w zakresie instalacji komunalnej do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

3.1. Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Lubawce

Właścicielem i zarządzającym Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Lubawce jest Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Sanikom” Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Nadbrzeżnej 5a, 58-420 Lubawka.

W ramach Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Lubawce funkcjonuje instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne, zakład

przetwarzania odpadów komunalnych zebranych selektywnie, kompostownia oraz składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. W zakładzie przetwarzania odpadów komunalnych zebranych selektywnie prowadzone jest również doczyszczanie odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki.

Mechaniczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych polegające na ich przetwarzaniu w celu wydzielenia z nich określonych frakcji dających się wykorzystać materiałowo lub energetycznie oraz frakcji wymagającej dalszego biologicznego przetwarzania prowadzone jest w instalacji zlokalizowanej w hali sortowni.

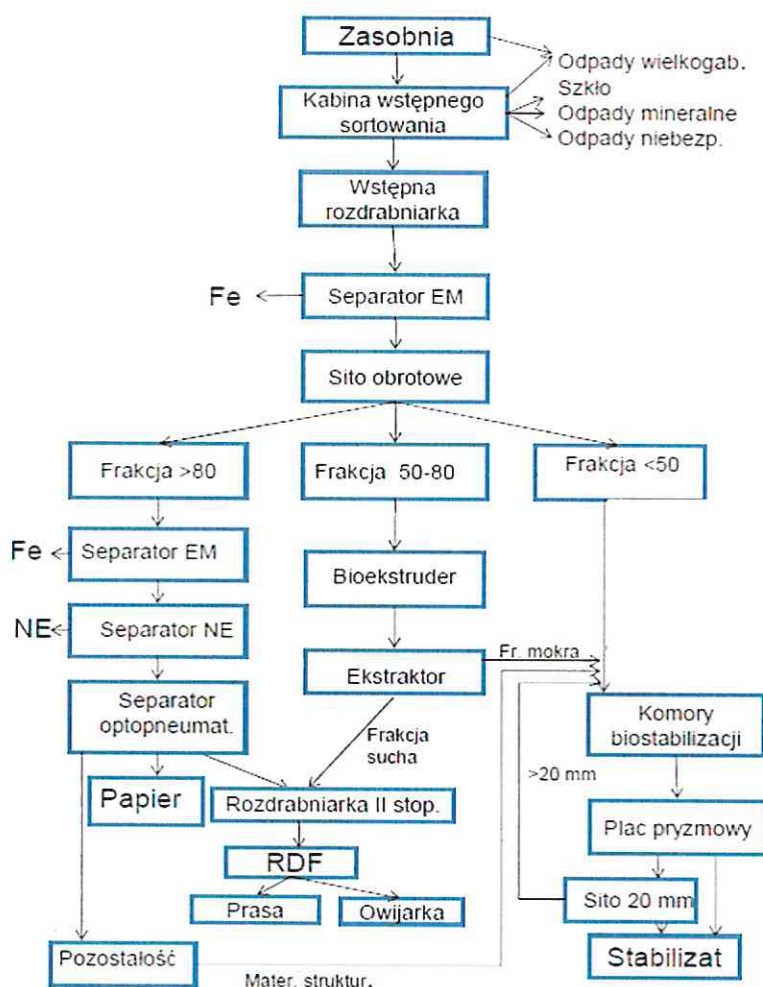
Wydajność części mechanicznej Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów wynosi 63 000 Mg/ rok, natomiast wydajność części biologicznej wynosi 49 500 Mg/ rok.

W/w proces obejmuje następujące etapy:

- przyjęcie i magazynowanie odpadów (w tym zmieszanych komunalnych) w zasobni wydzielonej w budynku sortowni,
- wydzielenie odpadów tarasujących przez operatora ładowarki,
- wstępne ręczne sortowanie odpadów w kabinie sortowniczej: odpady niebezpieczne, tarasujące, inertne powyżej 50 mm, szkło, odpady o charakterze surowców wtórnych,
- usuwanie metali żelaznych z frakcji do 300 mm,
- pierwszy stopień rozdrabniania odpadów w rozdrabniarce do ziarna 300 mm,
- przesiewanie rozdrobnionych odpadów w sicie obrotowym w celu wydzielenia frakcji < 50 mm, 50-80 mm oraz > 80 mm,
- przetwarzanie frakcji 50-80 mm w sekcji separacji ciśnieniowej tj. w zespole bioekstrudera i ekstraktora w celu wydzielenia frakcji mokrej do wspólnej biologicznej stabilizacji z frakcją < 50 mm oraz frakcji suchej jako składnika paliwa,
- usuwanie metali żelaznych z frakcji > 80 mm w separatorze magnetycznym,
- usuwanie metali nieżelaznych z frakcji > 80 mm w separatorze wiroprowadowym,
- separacja optopneumatyczna pozostałej frakcji > 80 mm w separatorze trójstrumieniowym z wydzieleniem trzech frakcji: papieru i kartonu (z opakowaniami wielomateriałowymi), tworzyw sztucznych (jako paliwa) oraz pozostałego materiału (balast- głównie inertna frakcja 80-300 mm, szkło, PCV, pozostałe); możliwe jest też wspólne wydzielenie w jednym strumieniu papieru, kartonu i tworzyw sztucznych jako paliwa- rozwiązanie to zależne jest od wilgotności papieru,
- rozdrabnianie frakcji paliwa 80-300 mm (tworzyw sztucznych lub tworzyw sztucznych i papieru),
- zmieszanie paliwa z frakcji 50-80 mm z paliwem z frakcji > 80 mm,
- prasowanie paliwa w prasokontenerze lub belowanie w owijarce,
- stabilizacja biologiczna tlenowa mieszaniny frakcji < 50 mm (wydzielonej w sicie obrotowym) z mokrą częścią frakcji 50-80 mm (wydzieloną w ekstraktorze) i materiałem strukturotwórczym w zamkniętych komorach biostabilizacji, a następnie dojrzewanie w przyzmacz na płycie do biologicznego przetwarzania odpadów materiału usuniętego z komór stabilizacji.

Odpady kierowane do boksów w celu intensywnej stabilizacji są ważone, co następuje poprzez ponowne przejazdy samochodów przez wagę. Masa odpadów w poszczególnych tunelach jest ewidencjonowana w systemie, a jej redukcja rozliczana w stosunku do każdego boksu oraz w układzie gminnym. Pryzmy napowietrzane są automatycznie, proces ten prowadzony jest od 2 do 3 tygodni. Proces mierzony jest za pomocą sond (termometrów) w pryzmie, a na podstawie odczytów można stwierdzić, czy proces zachodzi i czy konieczne jest zwiększenie częstotliwości napowietrzania. Okresowo temperatura w pryzmie wynosi nawet 75°C, można więc mówić o higienizacji odpadu. Poprzez prowadzenie dokładnego bilansu masowego można stwierdzić redukcję masy i objętości odpadów w procesie unieszkodliwiania przez biostabilizację o 33-44%. Jest to efekt ekologiczny mający przełożenie na wypełnienie obowiązków gmin w zakresie redukcji odpadów biodegradowalnych przeznaczonych do składowania.

Schemat technologiczny Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Lubawce przedstawia Rysunek 1.



Rysunek 1. Schemat technologiczny Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Lubawce.

Źródło: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Sanikom” Sp. z o.o. w Lubawce.

3.2. Zakład przetwarzania odpadów komunalnych zebranych selektywnie w Lubawce

Zakład przetwarzania odpadów komunalnych zebranych selektywnie przy ul. Komunalnej 3 w Lubawce, do którego trafia część odpadów zebranych w sposób selektywny.

Linia sortownicza, eksploatowana od 2021 r., dedykowana głównie do przetwarzania odpadów o kodach 15 01 01 i 15 01 06, pracuje w systemie jednozmianowym. Przeciętne zatrudnienie w 2024 r. kształtowało się na poziomie 36 osób oraz, dodatkowo, 2 osoby na zasadzie outsourcingu.

Instalacja posiada wydajność nominalną 5 Mg/h i wydajność faktycznie potwierdzoną 7 Mg/h. Umożliwiło to przejście z funkcjonujących w 2021 r. trzech zmian do pracy w układzie jednozmianowym, przy równoczesnym dwukrotnym zwiększeniu możliwości tego zakładu. W sposób automatyczny, z manualną jedynie kontrolą i ewentualnym doczyszczaniem, uzyskiwanych jest 11 frakcji surowcowych, które można kierować do sprzedaży. Są to: papier/karton, PET niebieski, PET zielony, PET transparentny, PP, PE, PS, TETRA, folia mix, metale żelazne, metale nieżelazne.

W ubiegłym roku nowa linia pracowała w trybie eksploatacji próbnej, którą Spółka była zobowiązana przeprowadzić, zgodnie z zapisami kontraktu zawartego z Generalnym Wykonawcą zadania.

Proces charakteryzuje się następującymi fazami/ elementami:

Strumień odpadów z selektywnej zbiórki (zmieszane odpady opakowaniowe i papier) kierowany jest do zasobni, zlokalizowanej w hali technologicznej segregacji odpadów. Odpady magazynowane są w zasobni. Z zasobni odpady za pomocą ładowarki podawane są na nadawę rozrywarki worków. Po rozrywance worków, kanałem nadawczym, odpady skierowane są na kabinę wstępną (min. 6 stanowisk pracy/ 4 osoby), gdzie wydzielone są duże folie, kartony, tworzywa sztuczne, odpady wielkogabarytowe, niebezpieczne oraz ewentualnie szkło. W ramach kabiny wstępnej wykonane są cztery zsypy główne pod kabinę oraz cztery zrzutnie ściennie do kontenera typu koleba: na gruz, szkło i ewentualne odpady niebezpieczne. Odpady z kabiny wstępnej trafiają do 2 niezależnych boksów pod kabiną z możliwością odbioru materiału przez ładowarkę, oraz dodatkowo czterech kontenerów typu koleba.

Po kabinie wstępnej odpady podane są za pomocą przenośników taśmowych na sito kaskadowe trzyfrakcyjne 40/340 mm, gdzie wydzielone są frakcje: poniżej 40 mm oraz powyżej 340 mm oraz wynikowo frakcja 40-340 mm. Frakcja >340 mm trafia do boksu zadaszonego poza obrysem hali sortowni. Frakcja <40 mm skierowana jest jako balast automatycznie do kontenera. Frakcja 40-340 mm skierowana jest do dalszej segregacji na linii sortowniczej.

Frakcja 40-340 mm skierowana jest po sicie kaskadowym na separator optopneumatyczny NIR 1, gdzie wydzielone są tworzywa sztuczne (+) i pozostałość (-) (balast). Tworzywa sztuczne wydzielone na separatorze optopneumatycznym NIR 1 skierowane są na separator balistyczny celem wydzielenia frakcji płaskiej (2D) i toczącej się (3D). Frakcja 2D wydzielona na separatorze balistycznym skierowana jest do kabiny

sortowniczej na stanowiska sortownicze, gdzie ręcznie (6 stanowisk sortowniczych/ 6 osób) wysegregowana jest folia LDPE mix, folia transparentna i ewentualnie błędnie wybrany przez separator NIR 1 np. karton. Pozostałość strumienia frakcji 2D jest skierowana automatycznie przenośnika bunkrowego pod kabinami na preRDF. Stamtąd jest podany do prasy lub prasokontenera poprzez taśmociąg rewersyjny.

Pozostałość po separatorze optopneumatycznym NIR 1 skierowana jest na separator optopneumatyczny NIR 2, gdzie wydzielony jest karton i papier (+) (pozytywnie). Wydzielony karton i papier skierowany jest do kabiny sortowniczej, gdzie ręcznie (3 stanowiska sortownicze/ 2 osoby) wydzielone są zanieczyszczenia i ewentualnie następuje rozdział na karton- papier gazetowy. Reszta strumienia papieru jako papier mix skierowana jest automatycznie do boksu.

Balast po separatorze optopneumatycznym NIR 2 skierowany jest na separator metali żelaznych (wydzielenie żelaza) i dalej na separator metali nieżelaznych (wydzielenie aluminium). Strumień metali (żelazo, aluminium) skierowany jest do kabiny sortowniczej celem podczyszczenia/ kontroli (2 stanowiska sortownicze/ 1 osoba). Metale oraz nie-metale transportowane są jednym taśmociągiem podzielonym przegrodą. Balast po separatorze metali nieżelaznych skierowany do stacji załadunku praso-kontenera poprzez kabinę kontroli balastu. Tu następować będzie wybór nie wyseparowanych frakcji na NIR 1 i NIR2 oraz separatorach metali. Przenośnik frakcji „BALAST INNE” umożliwi pracę 1 osoby (2 stanowiska sortownicze), z jednej strony taśmociągu jedno oraz jedno od czoła.

Frakcja 3D po separatorze balistycznym skierowana jest na układ dwóch separatorów optopneumatycznych trójdrożnych. Zabudowano dwa następujące kolejno po sobie separatory potrójne NIR 3 i NIR 4. Układ separatorów jest tak skonstruowany aby umożliwić oddzielne, automatyczne, selektywne wydzielenie 7 frakcji materiałowych: PET MIX (w tym transparentny, bez niebieskiego i zielonego), PET niebieski, PET zielony, PP, PEHD, PS i tetra (wielomateriałowe). Odpady są podane do sąsiedniej zblokowanej kabiny sortowniczej trzema taśmociągami wyposażonymi w przegrody uniemożliwiające mieszanie się materiałów.

Wszystkie trzy frakcje PET'ów: transparentnego, niebieskiego i zielonego, transportowane są na jednym taśmociągu podzielonym przegrodami. Przenośnik frakcji PET umożliwi pracę 4 osób (4 stanowiska sortownicze), po jednym stanowisku z każdej strony taśmociągu oraz dwa od czoła. Przenośnik frakcji PE, PP, TERTA umożliwi pracę 4 osób (4 stanowiska sortownicze), po jednym stanowisku z każdej strony taśmociągu oraz dwa od czoła. Przenośnik frakcji PS, Balast umożliwi pracę 3 osób (3 stanowiska sortownicze), jedno stanowisko z boku taśmociągu oraz dwa od czoła.

Kabina sortownicza, do której trafią wysortowane na układzie separatorów tworzywa z frakcji 3D jest wyposażona w 7 boksów do oddzielnego magazynowania 7 frakcji surowcowych i 1 przenośnika bunkrowego na preRDF.

Surowce wtórne wydzielone na stanowiskach sortowniczych skierowane są do boksów pod kabiną, skąd są podane za pomocą wózka widłowego w kierunku przenośnika kanałowego i na prasę do surowców wtórnych wyposażoną w perforator. Układ przenośników taśmowych przed prasą do surowców wtórnych jest wyposażony w przenośnik rewersyjny który umożliwi ominięcie prasy i podanie materiału do prasokontenera.

4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Kierunki działań inwestycyjnych i remontowych, związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi, planowane do realizacji w roku 2025 oraz w latach następnych przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Sanikom” Sp. z o.o. w Lubawce, którego udziałowcem jest Gmina Miasto Boguszów-Gorce można podzielić na:

1. Inwestycje i remonty w obrębie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów (ZUO) przy ul. Zielonej 30 w Boguszowie-Gorcach, w tym:

- 1) przebudowa linii mechanicznej w celu zwiększenia odzysku frakcji surowcowych. Zakłada się w szczególności: wymianę wibrorynny sprzed separatorem nFe oraz sorterem optopneumatycznym, przebudowę linii mechanicznej w celu odzysku frakcji surowcowych ze strumienia 19 12 12 o granulacji 20-80 mm - montaż separatora Fe i stołu densometrycznego do odzysku drobnego szkła,
- 2) budowa instalacji do przetwarzania zmieszanych odpadów budowlanych,
- 3) zabudowa instalacji PV na terenach zrekultywowanego składowiska odpadów w Lubawce,
- 4) budowa magazynu energii w ZUO przy ul. Zielonej w Lubawce,
- 5) budowa instalacji do fermentacji metanowej odpadów zielonych i innych bioodpadów z wytwarzaniem prądu/ ciepła lub gazu CNG,
- 6) zakup i montaż linii do doczyszczania szkła zebranego w sposób selektywny,
- 7) systematyczna wymiana urządzeń mobilnych w obrębie ZUO w Lubawce: ładowarki, sito mobilne, rozdrabniacz odpadów zielonych.

Inwestycje wskazane w punktach 2, 5 i 6 wymagają wcześniejszego zakupu gruntu z przeznaczeniem na te inwestycje.

2. Inwestycje i remonty w obrębie zakładu przetwarzania odpadów komunalnych zebranych selektywnie przy ul. Komunalnej 3 w Lubawce, w tym:

- 1) przebudowa linii w zakresie montażu dodatkowego separatora optopneumatycznego w celu automatycznego doczyszczania frakcji balastowych z frakcji surowcowej,
- 2) przebudowa linii w zakresie montażu dodatkowego separatora optopneumatycznego w celu automatycznego wydzielenia folii LDPE,
- 3) rozbudowa farmy PV.

5. 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

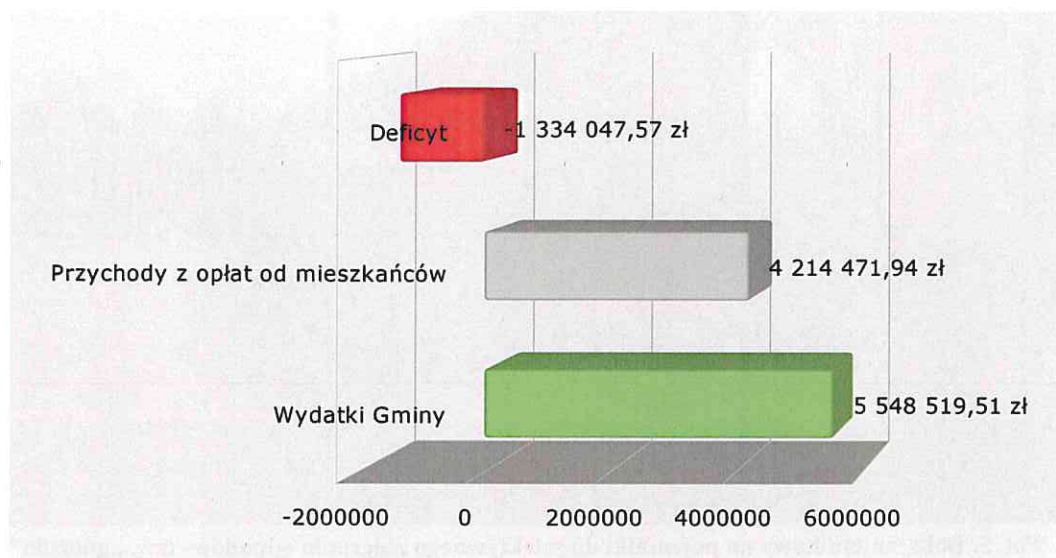
Zestawienie oraz strukturę wydatków związanych z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi poniesionych w 2024 r. przedstawia poniższa Tabela 1 oraz Wykres 1.

Tabela 1. Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi poniesione w 2024 r.

Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi poniesione w 2024 r.		
Lp.	Wyszczególnienie	Kwota [zł]
1	Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi	4 214 471,94
2	Wydatki poniesione na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym na koszty:	5 548 519,51
2a	Odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych, w tym koszty zbiórki odpadów wielkogabarytowych i zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	5 388 151,50
2b	Tworzenia i utrzymania punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK)	72 324,00
2c	Obsługi administracyjnej systemu (wynagrodzenia osobowe pracowników wraz z narzutami)	88 044,01
2d	Edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi	0,00
2e	Utworzenia i utrzymania punktów napraw i ponownego użycia produktów lub części produktów niebędących odpadami	0,00
3	Nadwyżki z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.	-

Źródło: opracowanie własne.

W roku 2024, jak i w latach poprzednich wpływy z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie pokryły kosztów ponoszonych w związku z funkcjonowaniem systemu. Najwyższe koszty Gmina ponosi w związku z zagospodarowaniem odpadów komunalnych. Gmina korzystając z możliwości ustawowej, zgodnie z uchwałą nr XXXIX/220/21 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 29 września 2021 r. w sprawie pokrycia części kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z dochodów własnych nie pochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, dopłaciła do systemu 1 334 047,57 zł za rok 2024.



Wykres 1. Koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w roku 2024.

Źródło: opracowanie własne.

W związku z brakiem środków finansowych, działania Gminy w zakresie edukacji ekologicznej prowadzone w roku 2024 ukierunkowane były na przypominanie oraz utrwalanie zasad prawidłowej segregacji odpadów komunalnych. Działania te polegały głównie na rozpowszechnianiu ulotek informacyjnych dot. instrukcji segregacji odpadów komunalnych w Boguszkowie-Gorcach oraz Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) i kompostowania, opracowanych i wydrukowanych w latach ubiegłych. Ulotki rozmieszczono w siedzibie Urzędu Miejskiego w Boguszkowie-Gorcach, gdzie nadal są dostępne dla mieszkańców.

Natomiast w grudniu 2024 r. dla uczniów szkół podstawowych zorganizowane zostały przez spółkę P.H.U. Komunalnik Sp. z o.o. z siedzibą we Wrocławiu zajęcia dydaktyczne o tematyce zasad segregacji odpadów komunalnych na terenie Gminy Boguszków-Gorce. Zajęcia zorganizowane były dla uczniów wszystkich klas szkół podstawowych z terenu Gminy Boguszków-Gorce. Najmłodsi mieszkańcy Gminy zapoznali się z zasadami segregacji odpadów komunalnych, a także zgłębili wiedzę z zakresu prawidłowego postępowania z odpadami, dowiedzieli się co to jest i jaką rolę pełni Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK).

Ponadto w roku 2024, podobnie jak w roku poprzednim, na terenie gminy wybudowanych zostało pięć boksów śmietnikowych z przeznaczeniem na pojemniki do selektywnego zbierania papieru, szkła i bioodpadów, tzw. „gniazda”. Boksy śmietnikowe zostały wybudowane przy ul. 1 Maja, ul. Żeromskiego, ul. Kusocińskiego, ul. Kosynierów i ul. Traugutta. Koszty budowy boksów w łącznej wysokości 120 825,36 zł zostały pokryte w ramach środków inwestycyjnych Gminy i stanowiły w całości środki własne. Gmina zamierza kontynuować to działanie w latach kolejnych.



Fot. 5. Boks śmietnikowy na pojemniki do selektywnego zbierania odpadów- tzw. „gniazdo” przy ul. 1 Maja w Boguszowie-Gorcach.
Źródło: fotografia własna.



Fot. 6. Boks śmietnikowy na pojemniki do selektywnego zbierania odpadów- tzw. „gniazdo” przy skrzyżowaniu ul. Żeromskiego w Boguszowie-Gorcach.
Źródło: fotografia własna.



Fot. 7. Boks śmietnikowy na pojemniki do selektywnego zbierania odpadów- tzw. „gniazdo” przy ul. Kusocińskiego w Boguszowie-Gorcach.

Źródło: fotografia własna.



Fot. 8. Boks śmietnikowy na pojemniki do selektywnego zbierania odpadów- tzw. „gniazdo” przy ul. Kosynierów w Boguszowie-Gorcach.

Źródło: Gmina Miasto Boguszów-Gorce.

12

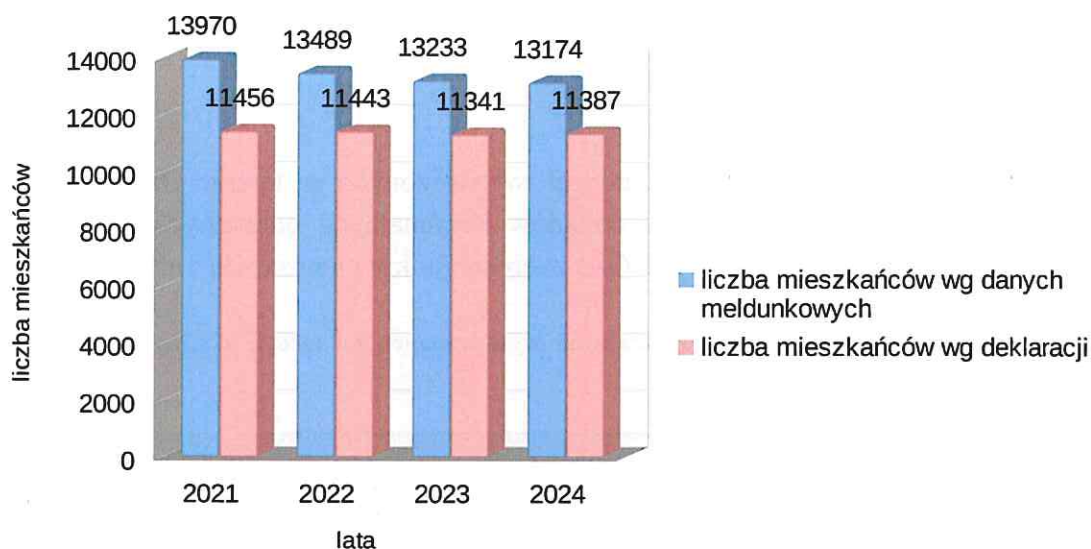


Fot. 9. Boks śmietnikowy na pojemniki do selektywnego zbierania odpadów- tzw. „gniazdo” przy ul. Traugutta w Boguszowie-Gorcach.
Źródło: fotografia własna.

6. Liczba mieszkańców

W 2024 r. w Gminie Boguszów-Gorce liczba mieszkańców, zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru meldunkowego mieszkańców gminy wynosiła 13 174 osoby (wg stanu na dzień 31.12.2024 r.). Natomiast liczba mieszkańców Gminy Boguszów-Gorce wg deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanych przez mieszkańców, wyniosła 11 387 osób (również wg stanu na dzień 31.12.2024 r.).

W porównaniu do lat 2021- 2023, liczba mieszkańców Gminy, zarówno według danych meldunkowych, jak i danych pochodzących z deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi spada, co powoduje że koszty funkcjonowania systemu przypadające na mieszkańca rosną. Porównanie liczby mieszkańców w latach 2021- 2024 przedstawia Wykres 2.



Wykres 2. Liczba mieszkańców w latach 2021-2024

Źródło: opracowanie własne.

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

W roku sprawozdawczym właściciele nieruchomości, którzy nie byli obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy, wykonując obowiązek pozbywania się zebranych na terenie nieruchomości odpadów komunalnych w sposób zgodny z przepisami ustawy i przepisami odrębnymi, zobligowani byli do posiadania indywidualnych umów na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych. Powyższy obowiązek dotyczył właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, które to nieruchomości nie były w roku 2024 objęte gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi.

W roku sprawozdawczym Gmina nie powzięła informacji o liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wypełnili w/w obowiązku. W związku z powyższym, wobec właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* nie wydano decyzji administracyjnych, o których mowa w art. 6 ust. 6-12.

W roku 2024 Straż Miejska w Boguszowie-Gorcach prowadziła wybiórcze kontrole nieruchomości nieobjętych systemem pod kątem zawartych umów na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych.

8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

Rodzaje i ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Boguszów-Gorce, w tym z wyszczególnieniem odpadów komunalnych odebranych (od właścicieli nieruchomości) oraz zebranych (w PSZOK) z terenu Gminy przedstawia Tabela 2.

Tabela 2. Rodzaje i ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Boguszów-Gorce w 2024 r.

Nazwa i kod odpadu	Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy - od właścicieli nieruchomości [Mg] ¹	Ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu Gminy - w PSZOK [Mg]	Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych zebranych z terenu Gminy - w PSZOK [Mg]	Ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu Gminy - podczas zbiórek wielkogabarytów i ZSEE [Mg]
Opakowania z papieru i tektury (15 01 01)	117,620	7,460	-	-
Opakowania z tworzyw sztucznych (15 01 02)	49,920	-	-	-
Zmieszane odpady opakowaniowe (15 01 06)	554,920	3,800	-	-
Opakowania ze szkła (15 01 07)	122,560	2,380	-	-
Zużyte opony (16 01 03)	-	46,080	-	-
Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów (17 01 01)	-	-	148,420	-
Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych	-	-	87,460	-

¹ Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy z nieruchomości objętych gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi oraz nieruchomości wyłączonych z systemu.

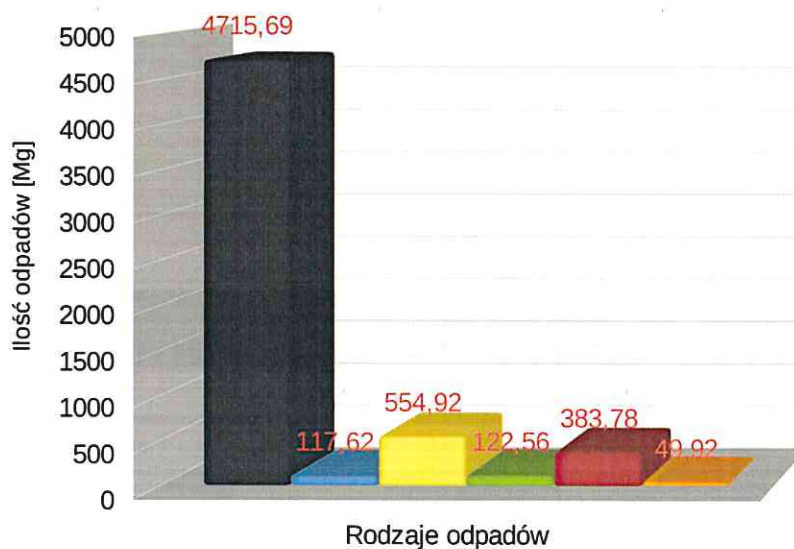
Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi gminy Boguszów-Gorce za 2024 r.

i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 (17 01 07)				
Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć (20 01 21*)	-	-	-	-
Urządzenia zawierające freony (20 01 23*)	-	3,710	-	0,540
Leki inne niż wymienione w 20 01 31 (20 01 32)	-	0,015	-	-
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (20 01 35*)	-	1,853	-	2,600
Zużyte urządzenie elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 (20 01 36)	-	11,427	-	1,500
Odpady ulegające biodegradacji (20 02 01)	383,780	40,280	-	-
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (20 03 01)	4 715,690	-	-	-
Odpady wielkogabarytowe (20 03 07)	-	333,520	7,300	-

Źródło: opracowanie własne.

Źródło: opracowanie własne.

Rodzaje i ilości odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy od właścicieli nieruchomości w roku 2024 obrazuje także Wykres 3.

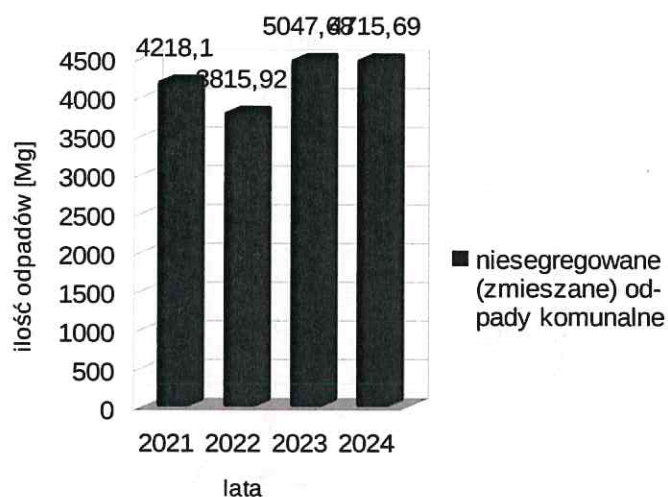


- zmieszane odpady komunalne (20 03 01)
- opakowania z papieru i tektury (15 01 01)
- zmieszane odpady opakowaniowe (15 01 06)
- opakowania ze szkła (15 01 07)
- odpady ulegające biodegradacji (20 02 01)
- opakowania z tworzyw sztucznych (20 01 02)

Wykres 3. Rodzaje i ilości odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy w 2024 r.

Źródło: opracowanie własne.

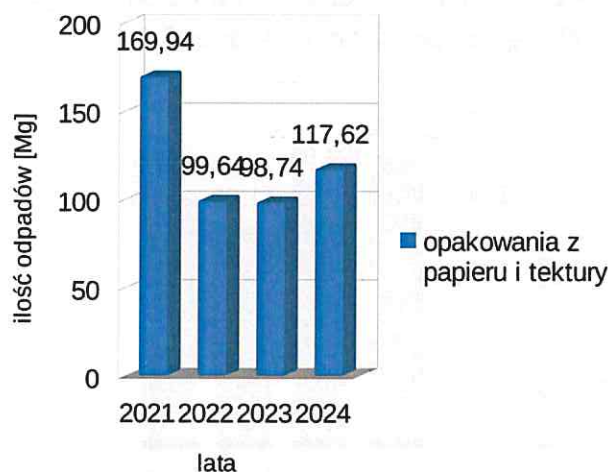
W roku 2024 w porównaniu do roku 2023 ilość odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych spadła o ponad 6,5 % (ok. 331,99 Mg), co jednak w związku z nadal malejącą liczbą ludności jest niepokojące. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne stanowiły największy udział w ogólnej masie wytworzonych na terenie Gminy odpadów, co przekładało się na wysoki koszt zarówno ich odbioru, jak i zagospodarowania. Powyższe informacje przedstawia Wykres 4.



Wykres 4. Ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy w latach 2021-2024.

Źródło: opracowanie własne.

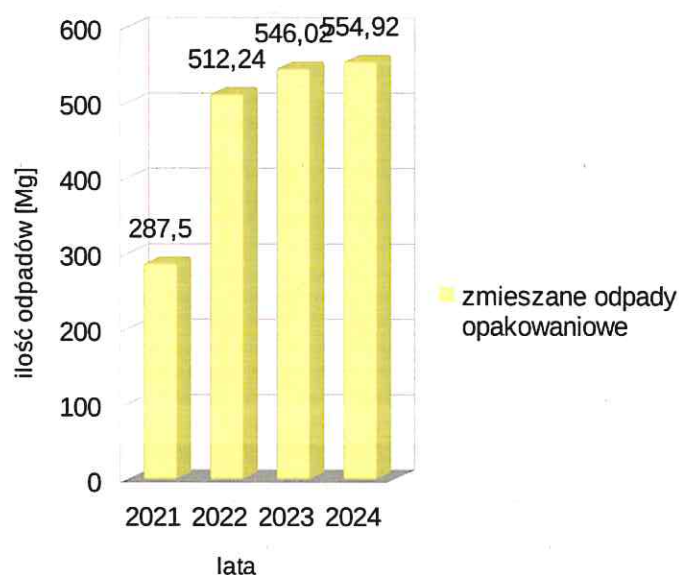
W roku 2024 w porównaniu do roku 2023 ilość odebranych opakowań z papieru i tektury wzrosła o 19,12 % (18,88 Mg), co przedstawia Wykres 5.



Wykres 5. Ilości papieru i tektury odebranych z terenu Gminy w latach 2021-2024.

Źródło: opracowanie własne.

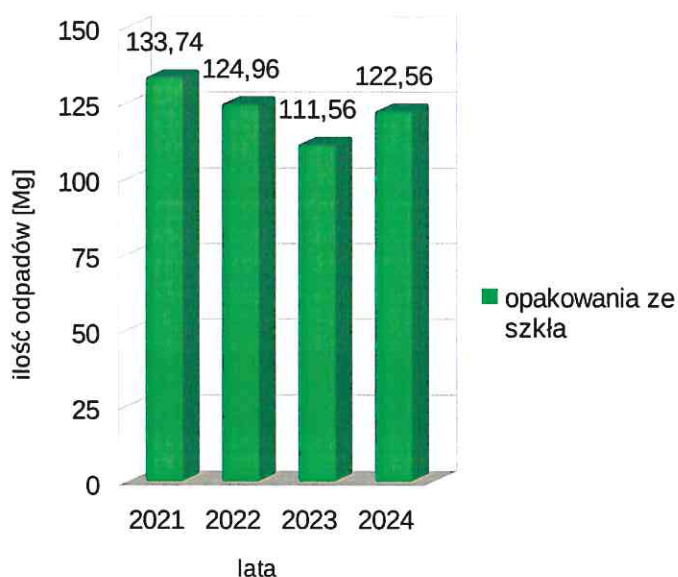
W roku 2024 w porównaniu do roku 2023 ilość odebranych zmieszanych odpadów opakowaniowych wzrosła o nieco ponad 1,62 % (8,90 Mg), co przedstawia Wykres 6.



Wykres 6. Ilości zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy w latach 2021-2024.

Źródło: opracowanie własne.

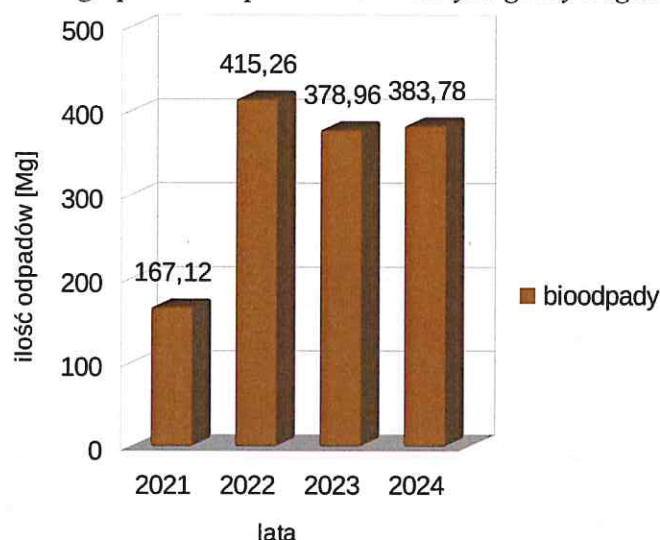
W roku 2024 w porównaniu do roku 2023 ilość odebranych opakowań ze szkła wzrosła o ponad 9,86 % (11,00 Mg), co przedstawia Wykres 7.



Wykres 7. Ilości szkła odebranego z terenu Gminy w latach 2021-2024.

Źródło: opracowanie własne.

W roku 2024 w porównaniu do roku 2023 ilość odebranych odpadów ulegających biodegradacji wzrosła o nieco ponad 1,27 % (4,82 Mg), co przedstawia Wykres 8.



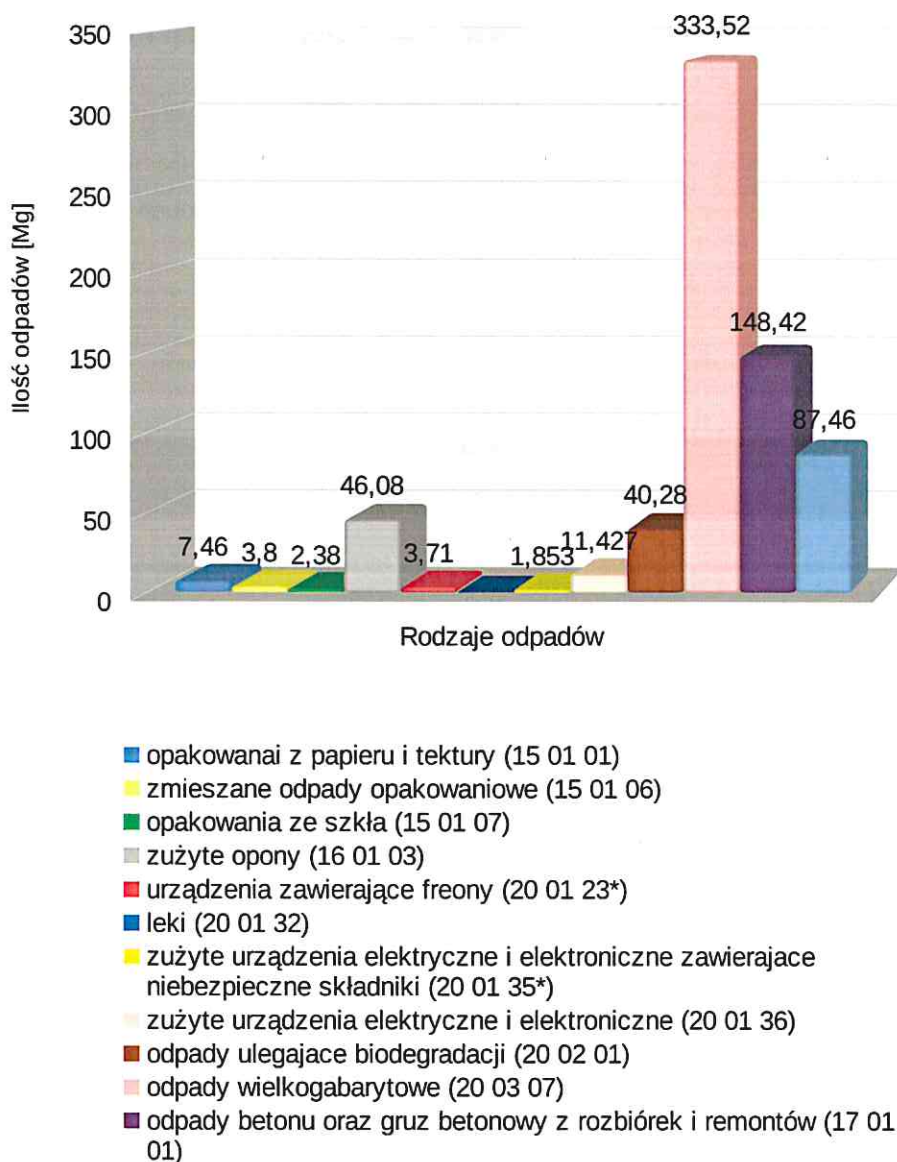
Wykres 8. Ilości bioodpadów odebranych z terenu Gminy w latach 2021-2024.

Źródło: opracowanie własne.

W roku 2024 mieszkańcy Gminy oddali do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) łącznie 450,525 Mg odpadów komunalnych, z czego największy udział stanowiły odpady wielkogabarytowe (20 03 07)- 333,520 Mg (74,02 %). Mieszkańcy chętnie oddawali także zużyte opony (16 01 03)- 46,080 Mg (10,22 %) oraz odpady ulegające biodegradacji (20 02 01)- 40,280 Mg (8,94 %).

Ponadto mieszkańcy chętnie korzystają z PSZOK w celu przekazania odpadów budowlanych i rozbiórkowych: odpadów betonu oraz gruzu betonowego z rozbiórek i remontów (17 01 01)- w roku 2024 zebrano 148,420 Mg tych odpadów oraz zmieszanych odpadów z betonu, gruzu ceglanego, odpadów materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia innych niż wymienione w 17 01 06 (17 01 07)- w roku 2024 zebrano 87,460 Mg tych odpadów.

Rodzaje i ilości odpadów komunalnych zebranych w roku 2024 przez PSZOK przedstawia Wykres 9.



Wykres 9. Rodzaje i ilości odpadów komunalnych zebranych przez PSZOK w 2024 r.

Źródło: opracowanie własne.

9. 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

Poniższe wartości określono na podstawie danych zawartych w sprawozdaniu Burmistrza Miasta Boguszkowa-Gorc z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami

komunalnymi za 2024 r., opracowanego na podstawie sprawozdań przekazywanych przez podmioty odbierające odpady komunalne z terenu gminy:

- ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (20 03 01) - **4 715,690 Mg**,
- ilość bioodpadów stanowiących odpady komunalne (20 02 01)- **424,060 Mg**,
- ilość przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych- (19 05 99, 19 12 12) - **1 017,1469 Mg**.

Prognozowane do odebrania w roku 2025 ilości odpadów komunalnych przedstawia Tabela 3.

Tabela 3. Prognozowane do odebrania w roku 2025 ilości odpadów komunalnych.

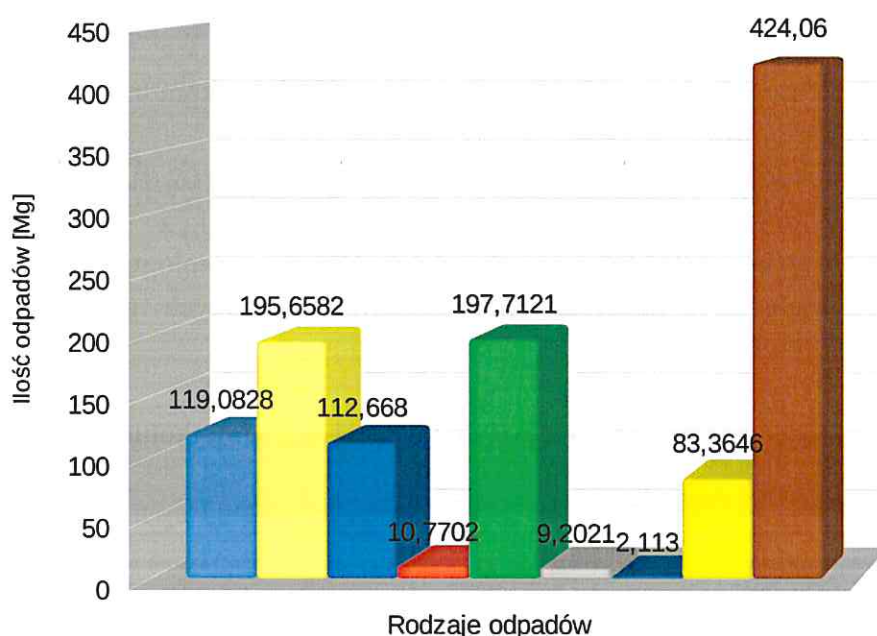
Rodzaj i kod odpadu	Ilość odpadów [Mg]
Opakowania z papieru i tektury (15 01 01)	80,00
Zmieszane odpady opakowaniowe (15 01 06)	460,00
Opakowania ze szkła (15 01 07)	120,00
Odpady ulegające biodegradacji (20 02 01)	420,00
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (20 03 01)	3 600,00
Razem 2025 r.:	4 680,00

Źródło: opracowanie własne.

10. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

Zgodnie z art. 3b ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (Dz. U. z 2024 r. poz. 399 ze zm.), gminy w roku 2024 były obowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej 45% wagowo. **Poziom osiągnięty w 2024 r. przez Gminę Boguszów-Gorce wyniósł 18,48 %.**

Rodzaje i ilości odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych z terenu Gminy Boguszów-Gorce w roku 2024 przedstawia przedstawia Wykres 10.



- opakowania z papieru i tektury (15 01 01)
- opakowania z tworzyw sztucznych (15 01 02)
- opakowania z metali (15 01 04)
- opakowania wielomateriałowe (15 01 05)
- opakowania ze szkła (15 01 07)
- metale żelazne (19 12 02)
- tworzywa sztuczne i guma (19 12 04)
- drewno inne niż wymienione w 19 12 06 (19 12 07)
- odpady ulegające biodegradacji (20 02 01)

Wykres 10. Rodzaje i ilości odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych z terenu Gminy Boguszów-Gorce w 2024 r.

Źródło: opracowanie własne.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania wyniósł 0,00 % w Gminie Boguszów-Gorce w roku 2024.

Natomiast poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, osiągnięty w roku 2024 przez Gminę Boguszów-Gorce wyniósł 100%.

Uzyskane w roku 2024 przez Gminę Boguszów-Gorce poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu przedstawia Tabela 4.

Tabela 4. Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu osiągnięte w 2024 roku w Gminie Boguszów-Gorce

	Poziom dopuszczalny/ poziom wymagany	Poziom osiągnięty przez Gminę Boguszów- Gorce
Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania	-	0,00 %
Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych	45,00 % (poziom wymagany)	18,48 %
Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	-	100,00 %

Źródło: sprawozdanie z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2024.

Dolnośląski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska decyzją z dnia 4 grudnia 2024 r. znak DW-DI.7061.59.2024.sd nałożył na Gminę Boguszów-Gorce karę pieniężną w wysokości 97 356,00 zł za nieosiągnięcie w 2021 r. poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, określonego w art. 3b pkt 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Na czas sporządzania niniejszej analizy Dolnośląski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska decyzją z dnia 31 marca 2025 r. znak DW-DI.7060.12.2025.sd zawiesił Gminie Boguszów-Gorce do dnia 30 grudnia 2029 r. zapłatę kary pieniężnej za niewykonanie w/w obowiązku.

11. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy

W roku sprawozdawczym do termicznego przekształcania przekazano 199,3055 Mg odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy. Odpady te zostały poddane procesowi R1, czyli wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii.

Łączna masa wytworzonych (odebranych i zebranych) odpadów komunalnych na terenie Gminy w roku 2024 wyniosła 6 360,8750 Mg.

Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy wyniósł 3,13 %.

Wykorzystane materiały:

1. Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2024 r. poz. 399 ze zm.).
2. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.).
3. Uchwała nr XLI/229/21 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 26 listopada 2021 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Boguszów-Gorce, z późn. zm.
4. Uchwała nr XLI/230/21 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 26 listopada 2021 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, z późn. zm.
5. Uchwała nr LII/286/22 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 28 września 2022 r. w sprawie wyboru metody opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, określenia stawki opłaty podwyższonej oraz zwolnienia z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, z późn. zm.
6. Uchwała nr LII/287/22 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 28 września 2022 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, z późn. zm..
7. Uchwała nr XXXIX/220/21 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 29 września 2021 r. w sprawie pokrycia części kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z dochodów własnych niepochozących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
8. Uchwała nr XXI/118/2020 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 21 kwietnia 2020 r. w sprawie uchylenia uchwały nr XXV/146/12 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 19 grudnia 2012 r. w sprawie postanowienia o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.
9. Uchwała nr LV/301/22 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 29 listopada 2022 r. w sprawie określenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych lub osadników w instalacjach przydomowych oczyszczalni ścieków i transportu nieczystości ciekłych.
10. Sprawozdania podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości za 2024 r.
11. Sprawozdanie podmiotu prowadzącego punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych za 2024 r.
12. Sprawozdanie Burmistrza Miasta Boguszowa-Gorc z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2024 r.
13. Dane własne Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej „Sanikom” Sp. z o.o. w Lubawce.
14. Dane własne P.H.U. Komunalnik Sp. z o.o.
15. Dane własne gminy Boguszów-Gorce.