

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi gminy Boguszów-Gorce za 2023 r.



Zatwierdziła:
Burmistrz Miasta
Boguszowa-Gorc
Sylvia Dąbrowska

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

Boguszów-Gorce, kwiecień 2024 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.....	14
4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	16
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.....	17
6. Liczba mieszkańców.....	29
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. 30	
8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.....	31
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.....	37
10. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.....	37
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.....	39

1. Podstawa prawna i zakres Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi

Niniejszy dokument pn. „*Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi gminy Boguszów-Gorce za 2023 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).

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. 9t w/w ustawy wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi 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. Dokument ten obejmuje w szczególności:

- 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,
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- 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,
- liczbę mieszkańców,
- 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,
- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- 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,
- uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych,
- 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.

Dokument ten podlega publicznemu udostępnieniu na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej urzędu gminy.

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) 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 2023 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 2023 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 XXI/117/20 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 21 kwietnia 2020 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 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 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 XXIII/127/20 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 15 czerwca 2020 r.** w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości,

- **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 XXIV/131/20 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 30 czerwca 2020 r.** w sprawie określenia rodzajów dodatkowych usług świadczonych przez gminę w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania odpadów oraz wysokość cen za te usługi,

- **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 niepochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,

- **uchwała nr XXV/152/12 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 19 grudnia 2012 r.** w sprawie określenia górnych stawek opłat za usługi w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych,

- **uchwała nr XLIV/251/22 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 28 lutego 2022 r.** w sprawie określenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych,

- **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 2023 podjęto następujące uchwały:

- **uchwała nr LXV/347/23 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 31 maja 2023 r.** zmieniającą uchwałę w sprawie wyboru metody opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, określenia stawki opłaty podwyższonej oraz zwolnienia z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,

- **uchwała nr LXV/348/23 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 31 maja 2023 r.** zmieniającą uchwałę w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Odbiór i transport odpadów komunalnych z terenu Gminy Boguszów-Gorce w roku 2023 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, przemieszczanie w ramach instalacji, przetwarzanie i zagospodarowanie odpadów komunalnych, w tym sprzedaży odpadów, zebranych z terenu gminy Boguszów-Gorce oraz z PSZOK, 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, których właścicielem i zarządzającym 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” (95 „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” (95 „gniazd”).

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



Rysunek 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 третią 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. 1. 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 we wrześniu 2023 r. „zbiórkę elektrośmieci”, która cieszyła się dużym zainteresowaniem wśród mieszkańców. Odpady zbierane były w punkcie stacjonarnym usytuowanym przy ul. Rynek oraz bezpośrednio od mieszkańców, po uprzednich zgłoszeniach telefonicznych mieszkańców.



Fot. 2-3. Zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego- wrzesień 2023 r.

Źródło: Urząd Miejski w Boguszowie-Gorcach.

Podczas zbiórki zebrano łącznie 3,800 Mg zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, co w podziale na poszczególne odpady przedstawia Tabela 1.

Tabela 1. Odpady zebrane podczas zbiórki elektroodpadów we wrześniu 2023 r.

Nazwa i kod odpadu	Ilość [Mg]
Urządzenia zawierające freony (20 01 23*)	0,800
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (20 01 35*)	1,300
Zużyte urządzenie elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 (20 01 36)	1,700

Zródło: opracowanie własne.

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-Gorcy). 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 wpływy z opłat ponoszonych przez mieszkańców, w roku 2023 nie zorganizowano tzw. „Akcji Rupień”, polegającej na zbiórce odpadów wielkogabarytowych z terenu miasta.

Odpady wielkogabarytowe pozostawiane w miejscach do tego nieprzeznaczonych, głównie przy pojemnikach na odpady, w przypadku niewykrycia sprawców takich działań, usuwane były kilkakrotnie w ciągu roku w ramach odrębnych zleceń.



Fot. 4. Przykład pozostawienia odpadów wielkogabarytowych w miejscu do tego nieprzeznaczonym.

Źródło: fotografia własna.



Fot. 5. Przykład pozostawienia odpadów wielkogabarytowych w miejscu do tego nieprzeznaczonym.
Źródło: fotografia własna.

Ponadto w określonych dniach w styczniu i lutym 2023 r. Gmina zorganizowała dla mieszkańców poświęteczną zbiórkę choinek, podczas której odbierane były drzewka żywe, wystawione przy nieruchomościach.

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 38 220 Mg/ rok.

W/w proces obejmuje następujące etapy:

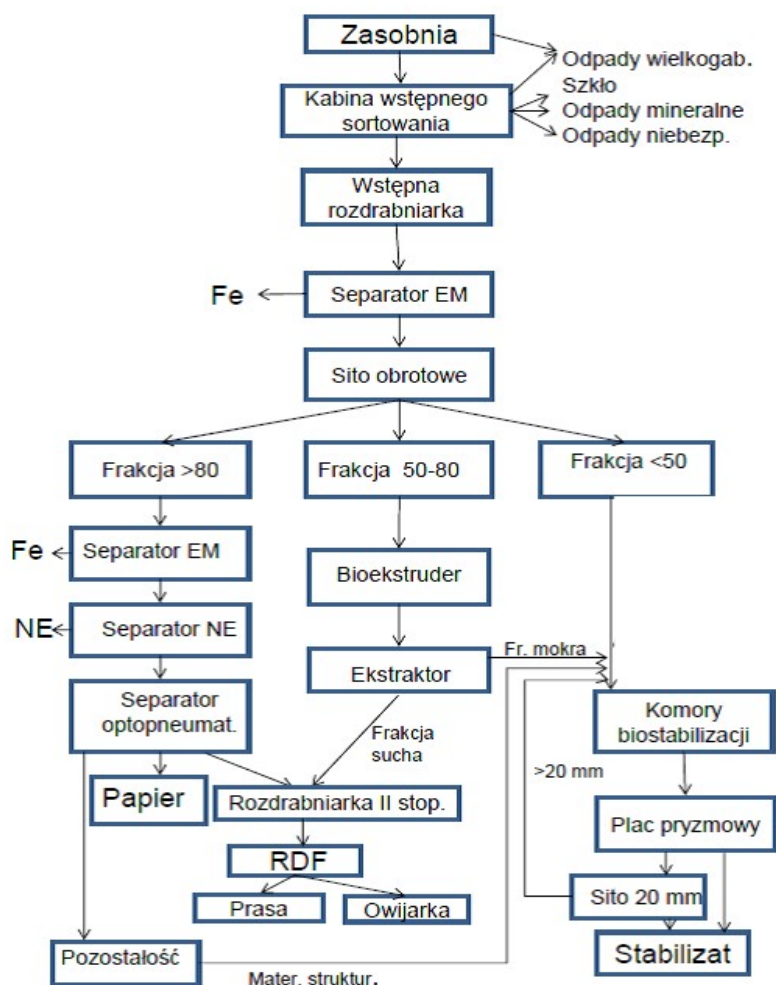
- przyjęcie i magazynowanie odpadów (w tym zmieszanych komunalnych) w zasobni wydzielonej w budynku sortowni,
- wydzielenie odpadów tarasujących przez operatora ładowarki,
- wstępne ręczne sortowanie odpadów w kabinie sortowniczej: odpady niebezpieczne, tarasujące, inertne powyżej 50 mm, szkło, odpady 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 inerta 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 pryzmach 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 2.



Rysunek 2. Schemat technologiczny Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Lubawce.

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

4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Kierunki działań inwestycyjnych i remontowych, związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi, planowane do realizacji w roku 2024 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 do przetwarzania odpadów zebranych w sposób selektywny 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 2023 r. przedstawia poniższa Tabela 1 oraz Wykres 1.

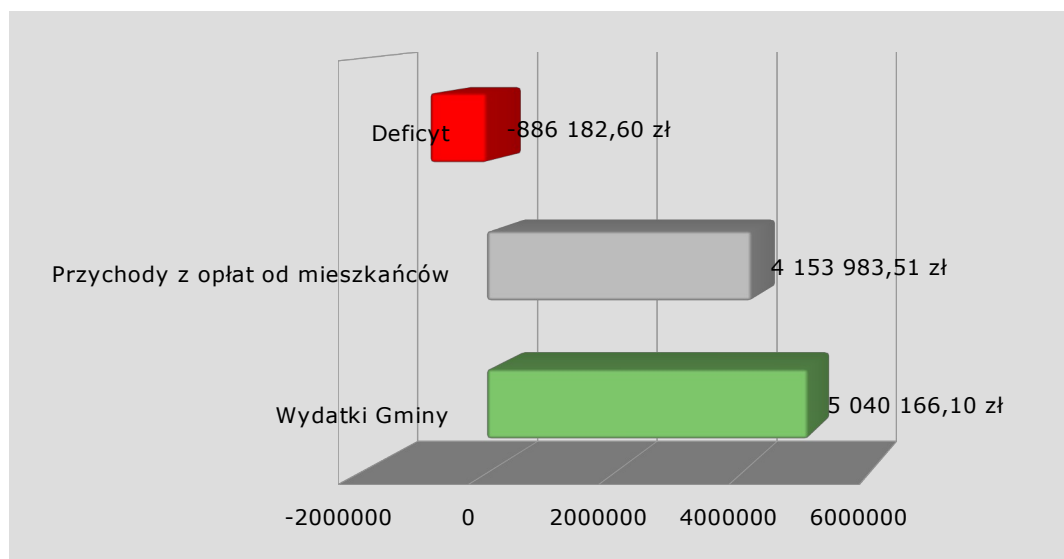
Tabela 2. Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi poniesione w 2023 r.

Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi poniesione w 2023 r.		
Lp.	Wyszczególnienie	Kwota [zł]
1	Wpływy z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, pobieranych od mieszkańców gminy.	4 153 983,51
2	Koszty odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych odbieranych z nieruchomości zamieszkałych, w tym także koszt rekompensaty, koszty odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych zebranych przez PSZOK, koszty prowadzenia PSZOK, koszty likwidacji tzw. „dzikich wysypisk odpadów” (odbior, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych, zwłaszcza odpadów wielkogabarytowych pozostawionych w miejscach do tego nieprzeznaczonych), koszty zbiórki ZSEE.	4 928 457,70
3	Nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.	-
4	Koszty edukacji ekologicznej (akcja edukacyjna mieszkańców	36 095,04

	miasta Boguszów-Gorce „Mniej kupuję- segreguję”, skład i druk ulotek informacyjnych- instrukcja segregacji odpadów komunalnych w Boguszowie-Gorcach, zakup magnesów z zasadami segregacji odpadów komunalnych, zakup rękawic na akcję sprzątania świata).	
5	Koszty obsługi administracyjnej systemu (wynagrodzenia osobowe pracowników wraz z narzutami).	75 613,45

Źródło: opracowanie własne.

W roku 2023, 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 Boguszwowie-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 886 182,60 zł za rok 2023. Deficyt w budżecie w porównaniu do roku 2022, kiedy to wówczas wynosił 1 593 599,03 zł, zmniejszył się o ponad 55 %.



Wykres 1. Koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w roku 2023.

Źródło: opracowanie własne

W związku z nieprzestrzeganiem przez mieszkańców zasad prawidłowej segregacji odpadów, działania Gminy w zakresie edukacji ekologicznej prowadzone w roku 2023 ukierunkowane były na przypomnienie oraz utrwalenie zasad prawidłowej segregacji odpadów komunalnych.

W październiku 2023 r. zakupiono 100 szt. magnesów na lodówkę z zasadami segregacji odpadów komunalnych. Powyższe gadżety stanowiły upominki dla mieszkańców biorących udział w konkursach o tematyce odpadowej, organizowanych przez Gminę.

ZASADY SEGREGACJI ŚMIECI				
 METALE I TWORZYWA SZTUCZNE	 PAPIER	 SZKŁO	 BIO	 ODPADY ZMIESZANE
Wrzucamy: - Zgniecione butelki - Opakowania z tworzyw sztucznych - torebki, worki foliowe - Kartony po mleku i sokach - Opróżnione aluminiowe puszki po napojach, sokach - Folie aluminiowe - Opakowania po środkach czystości, kosmetykach	Wrzucamy: - Opakowania z papieru i tektury - Gazety, czasopisma i ulotki - Zeszyty - Papier biurowy - Kartony, torty papierowe	Wrzucamy: - Butelki po napojach i żywności - Słoiki bez metalowych nakrętek - Szklane opakowania po kosmetykach	Wrzucamy: - Rozdrobnione gałęzie drzew i krzewów - Trawę, liście, kwiaty - Odpadki warzywne i owocowe - Resztki jedzenia (bez mięsa i kości) - Fusy po kawie i herbacie	Wrzucamy: - Zużyte ręczniki papierowe i chusteczki - Artykuły higieniczne - Szkło stołowe - Ceramika, porcelana, kryształy - Lustra, - Mięso, kości, ości
Nie wrzucamy: - Zużytych baterii i akumulatorów - Opakowań po farbach, lakierach i olejach - Plastikowych zabawek - Części samochodowych - Zużytego sprzętu elektronicznego i AGD - Artykułów wykonanych z połączenia tworzywa sztucznego i gumy	Nie wrzucamy: Odpadów higienicznych np. ręczników papierowych i zużytych chusteczek, pieluch, podpaszek	Nie wrzucamy: - Ceramiki, doniczek, - Szklą okularowego, żaroodpornego i hartowanego - Zniczy z woskiem - Żarówek i świetlówek - Reflektorów - Opakowań po lekach - Luster i szyb - Monitorów i lamp telewizyjnych - Termometrów i strzykawek	Nie wrzucamy: - Kości zwierząt - Oleju jadalnego - Odchodów zwierząt - Popiołu z węgla kamiennego - Leków - Drewna impregnowanego - Płyt wiórowych - Ziemi i kamieni - Innych odpadów komunalnych	Nie wrzucamy: - Baterii - Żarówek i świetlówek - Lamp neonowych i ręciovych - Farb i reszek lakierów - Zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego - Przetworzonych leków - Odpady wielkogabarytowe - Zużyte opony

Fot. 6. Magnesy do segregacji odpadów

Źródło: fotografia własna.

W październiku 2023 r. Gmina zleciła również skład i druk ulotek informacyjnych - instrukcja segregacji odpadów komunalnych w Boguszkowie-Gorcach. Ulotki zostały przekazane zarządom nieruchomości na terenie Gminy Boguszków-Gorce. Ponadto rozmieszczono je w siedzibie Urzędu Miejskiego w Boguszkowie-Gorcach, gdzie nadal są dostępne dla mieszkańców.



Fot. 7. Ulotka informacyjna- instrukcja segregacji odpadów komunalnych w Boguszowie-Gorcach
Źródło: fotografia własna.

Natomiast w grudniu 2023 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 Boguszów-Gorce. Zajęcia zorganizowane były dla uczniów wszystkich klas szkół podstawowych z terenu Gminy Boguszów-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).



Fot. 8-10. Zajęcia dydaktyczne prowadzone przez P.H.U. Komunalnik Sp. z o.o. w ramach edukacji ekologicznej dla uczniów szkół podstawowych.

Źródło: fotografie własne.

Ponadto w roku 2023, 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”. Koszty budowy boksów zostały pokryte w ramach środków inwestycyjnych Gminy i stanowiły w całości środki własne. Gmina zamierza kontynuować to działanie w latach kolejnych.



Fot. 11. Boks śmietnikowy na pojemniki do selektywnego zbierania odpadów- tzw. „gniazdo” przy ul. Wincentego Pola w Boguszowie-Gorcach (pętla autobusowa).

Źródło: fotografia własna.



Fot. 12. Boks śmietnikowy na pojemniki do selektywnego zbierania odpadów tzw. „gniazdo” przy skrzyżowaniu ul. Kopernika/ ul. Grabskiego w Boguszowie-Gorcach.

Źródło: fotografia własna.



Fot. 13. Boks śmietnikowy na pojemniki do selektywnego zbierania odpadów tzw. „gniazdo” przy ul. Zachodniej w Boguszowie-Gorcach.

Źródło: fotografia własna.



Fot. 14. Boks śmietnikowy na pojemniki do selektywnego zbierania odpadów tzw. „gniazdo” przy ul. Głównej w Boguszowie-Gorcach.

Źródło: Gmina Miasto Boguszów-Gorce



Fot. 15. Boks śmietnikowy na pojemniki do selektywnego zbierania odpadów tzw. „gniazdo” przy ul. Krakowskiej w Boguszowie-Gorcach.

Źródło: fotografia własna.

W związku z koniecznością wdrożenia działań mających na celu poprawę efektywności segregacji odpadów komunalnych, w okresie od 15.09.2023 r. do 15.11.2023 r. na terenie Gminy Miasta Boguszów-Gorce została przeprowadzona akcja edukacyjna wśród mieszkańców pod hasłem „Mniej kupuję- segreguję”. Głównymi odbiorcami akcji byli uczniowie szkół podstawowych, a także dorośli mieszkańcy gminy. Tematyka akcji obejmowała szereg zagadnień związanych z właściwym postępowaniem z odpadami oraz ich ograniczaniem.

Na przeprowadzenie akcji edukacyjnej mieszkańców miasta Boguszów-Gorce „Mniej kupuję- segreguję” gmina pozyskała środki w formie dotacji z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu.

W ramach akcji w okresie od 25.09.2023 r. do 11.10.2023 r. w klasach I- VIII szkół podstawowych przeprowadzone zostały warsztaty ekologiczne pn.: „Mniej kupuję - segreguję”, zorganizowane przez „EKOSFERA” Justyna Piwońska z Leszna. Podczas warsztatów dzieci wysłuchały prezentacji multimedialnej, która ukazywała źródła powstawania odpadów oraz ogrom zanieczyszczenia naszej planety, poczynając od gór, mórz, oceanów, lasów, miast oraz przestrzeni kosmicznej. Wykorzystano krótkie filmiki edukacyjne dla dzieci by podkreślić wymiar zaśmiecenia i cierpienie zwierząt zmuszonych do życia w zaśmieconych siedliskach. Zwrócono szczególną uwagę na konieczność poprawnej segregacji. Krok po kroku objaśniono, co wrzucamy do pojemników, a czego wrzucać nie wolno. Dużym zainteresowaniem cieszyło się przenośne eksperymentarium, założone w 2020 r. przez prowadzącego warsztaty- podzielone na trzy frakcje. W jednej dzieci mogły zobaczyć jak rozkłada się papier, w drugiej jak (nie) rozkładają się tworzywa sztuczne. W trzeciej komorze obserwowały rozkład odpadów organicznych.

Prowadzący wyjaśnił również, że większość wyrzucanych przez nas odpadów można przetworzyć w procesie recyklingu. Dzieci miały okazję zobaczyć efekty recyklingu umieszczone w słoiczkach: tłuczkę szklaną, celulozę pozyskaną z kartonika po mleku, regranulat foliowy, regranulat z butelki PET, regranulat z opon i pozyskanego z nich surowca do produkcji tkanin i metalu. Wyjaśniono dzieciom, że z tych surowców można wykonać kolejne produkty bez konieczności wydobywania surowców naturalnych. Dużo uwagi poświęcono na konieczność kompostowania odpadów pochodzenia roślinnego, co dużej mierze przyczynia się zmniejszenia ilości śmieci na składowiskach. W dalszej części prezentacji prelegent zwrócił uwagę dzieci na konieczność maksymalnego ograniczenia ilości generowanych odpadów poprzez rezygnację z problematycznych produktów, rozsądnych zakupów z ograniczeniem stanu posiadania, ponownego używania produktów uznawanych za jednorazowe, przetwarzania rzeczy nadających się do przetworzenia i kompostowania odpadów organicznych. W toku zajęć przeprowadzono również zabawę w segregację odpadów. Najczęściej powtarzanym błędem wśród dzieci było wyrzucanie kartoników po soku i mleku do pojemnika na papier lub do odpadów zmieszanych, wyrzucanie pobitych naczyń do pojemnika na szkło oraz wyrzucanie mięsa do pojemnika na odpady BIO. Nie wszystkie dzieci wiedziały o punkcie PSZOK i wyrzucały odpady niebezpieczne do pojemnika do odpady zmieszane. Wszystkie błędy były korygowane na bieżąco. Na zakończenie warsztatów dzieci otrzymały plany lekcji z tematem warsztatów do pokolorowania. Każda klasa I-VIII otrzymała zestaw pojemników do segregacji, a każde dziecko otrzymało temperówkę w kształcie pojemnika na śmieci. Dodatkowo w klasach I-III uczniowie otrzymali zestaw plansz do segregacji odpadów, by móc poprzez zabawę ugruntowywać wiedzę w kolejnych zajęciach lub w czasie wolnym na przerwach.



Fot. 16. Materiały dydaktyczne wykorzystane podczas warsztatów ekologicznych pn.: „Mniej kupuję- segreguję” przeprowadzonych przez „EKOSFERA” Justyna Piwońska na terenie szkół podstawowych w gminie Boguszów-Gorce.

Źródło: fotografia własna.



Fot. 17. Warsztaty ekologiczne pn.: „Mniej kupuję- segreguję” przeprowadzone przez „EKOSFERA” Justyna Piwońska na terenie szkół podstawowych w gminie Boguszów-Gorce.

Źródło: fotografia własna.

Głównym celem zajęć było podniesienie wiedzy w zakresie postępowania z odpadami oraz podniesienie świadomości i wrażliwości ekologicznej dzieci, ukształtowaniu prawidłowych nawyków w zakresie postępowania z odpadami, a także zwiększeniem aktywności dzieci w zakresie podejmowania konkretnych działań proekologicznych. Duży nacisk położono na konieczność korzystania z własnych woreczków do pakowania owoców i warzyw oraz z torby na zakupy wielokrotnego użytku. Szczególną uwagę zwrócono również na zbyt konsumpcyjny styl życia, który jest przyczyną powstawania odpadów, zachęcano do rezygnacji kupowania rzeczy, których tak naprawdę nie potrzebujemy, stawiając na ponowne użycie przedmiotów, przekazywanie, okazjonalne wypożyczanie.

Łącznie w warsztatach uczestniczyły 3 szkoły podstawowe, tj. 40 klas I-VIII, łącznie w zajęciach uczestniczyło 706 dzieci oraz nauczyciele i opiekunowie.



Fot. 18-19. Warsztaty ekologiczne pn.: „Mniej kupuję- segreguję” przeprowadzone przez „EKOSFERA” Justyna Piwońska na terenie szkół podstawowych w gminie Boguszów-Gorce.

Źródło: fotografie własne.

W ramach w/w akcji w okresie od 21.09.2023 r. do 20.10.2023 r. przeprowadzone zostały także warsztaty ekologiczne w formie zajęć terenowych pod hasłem „Mniej kupuję-segreguję”, które zorganizowane zostały nieodpłatnie przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Sanikom” Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Nadbrzeżnej 5a, 58-420 Lubawka. Zajęcia prowadzone były na terenie zakładu odpadów selektywnie zebranych znajdującego się przy ul. Komunalnej 3 w Lubawce. Każdorazowo grupa uczniów dzielona była na dwie podgrupy. W czasie gdy uczniowie jednej z podgrup zwiedzali sortownię odpadów selektywnie zebranych, druga podgrupa uczestniczyła w prelekcji na temat zasad segregacji odpadów komunalnych, po czym następowała zmiana podgrup tak, aby wszyscy uczniowie mogli uczestniczyć w obu formach edukacji ekologicznej. Podczas zwiedzania instalacji uczniowie mogli zapoznać się z urządzeniami w ramach funkcjonowania linii sortowniczej, jak również przekonać się, że nawet w tak nowoczesnym zakładzie, przy sortowaniu odpadów komunalnych nadal niezbędnym czynnikiem jest praca ludzkich rąk. Natomiast podczas prelekcji dotyczącej zasad segregacji odpadów komunalnych uczestnicy warsztatów dowiedzieli się, jak prawidłowo postępować z odpadami, w jaki sposób je segregować, co to jest PSZOK i jakie odpady można do niego oddać, a także obejrżeli krótki film animowany, którego bohaterami były odpady. Uczniowie otrzymali od pracowników Spółki prowadzących warsztaty i oprowadzających po instalacji drobne upominki w postaci notesów, długopisów i smyczy na klucze z logo Spółki. W warsztatach wzięło udział ok. 800 osób, w tym uczniowie szkół podstawowych wraz z nauczycielami i opiekunami.



Fot. 20-22. Warsztaty terenowe przeprowadzone przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Sanikom” Sp. z o.o. na terenie zakładu odpadów selektywnie zebranych w Lubawce.

Źródło: fotografie własne.

Ponadto w ramach w/w akcji w dniu 07.11.2023 r. przez Gminę Miasto Boguszów-Gorce na stronie internetowej gminy www.boguszow-gorce.pl oraz na funpage'u gminy na Facebook'u ogłoszony został konkurs fotograficzny pn. „Mniej kupuję- segreguję” dla dorosłych mieszkańców gminy. Konkurs polegał na wykonaniu zdjęcia pokazującego jak w ciekawy sposób poprawnie segregować odpady w gospodarstwie domowym. Z uwagi na to, że wszystkie nadesłane zdjęcia spełniały kryteria konkursowe, wszyscy uczestnicy zostali nagrodzeni.

Ponadto każda ze szkół podstawowych na terenie gminy Boguszów-Gorce otrzymała ekostację do segregacji odpadów komunalnych w podziale na frakcje: papier, metale i tworzywa sztuczne, szkło, odpady zmieszane.



Fot. 23. Ekostacja do segregacji odpadów komunalnych.

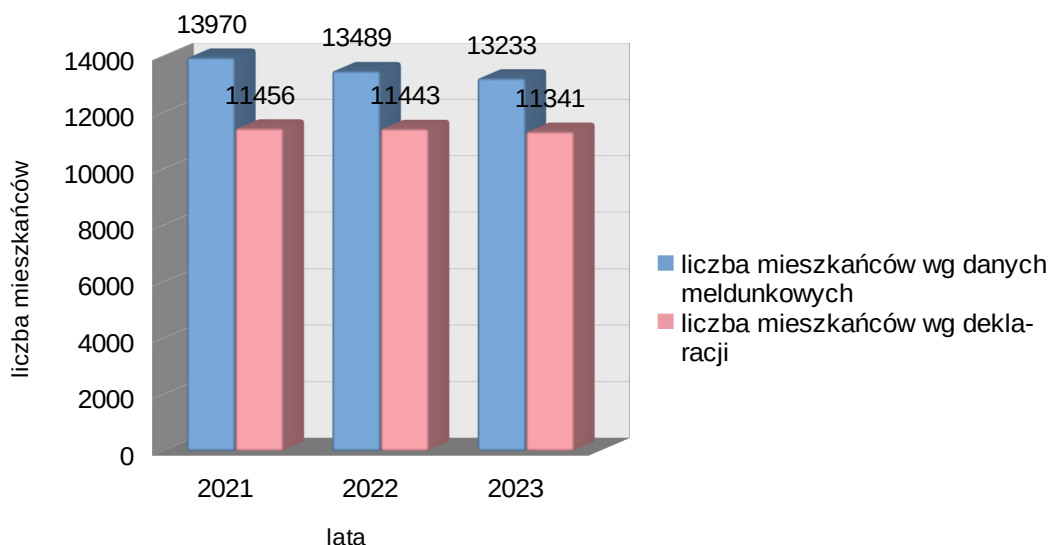
Źródło: Gmina Miasto Boguszów-Gorce

Działania podjęte i zrealizowane w ramach zadania pn.: Akcja edukacyjna mieszkańców miasta Boguszów-Gorce „Mniej kupuję- segreguję” uważa się za satysfakcjonującą, a cel akcji edukacyjnej za osiągnięty.

6. Liczba mieszkańców

W 2023 r. w Gminie Boguszów-Gorce liczba mieszkańców, zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru meldunkowego mieszkańców gminy wynosiła 13 233 osoby (wg stanu na dzień 31.12.2023 r.). Natomiast liczba mieszkańców Gminy Boguszów-Gorce wg deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanych przez mieszkańców, wyniosła 11 341 osób (również wg stanu na dzień 31.12.2023 r.).

W porównaniu do lat 2021- 2022, 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- 2023 przedstawia Wykres 2.



Wykres 2. Liczba mieszkańców w latach 2021-2023

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 zawrzeć indywidualne umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych. Powyższy obowiązek dotyczył właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, które to nieruchomości nie są 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 2023 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 3.

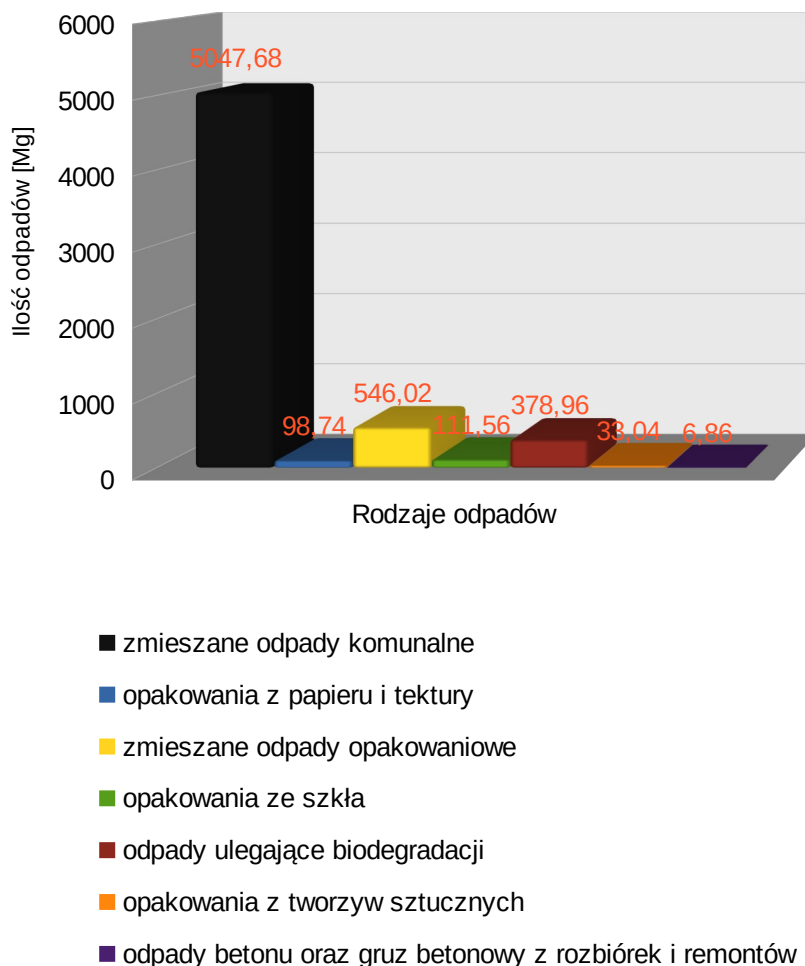
Tabela 3. Rodzaje i ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Boguszów-Gorce w 2023 r.

Nazwa i kod odpadu	Ilość odpadów odebranych z terenu Gminy - od właścicieli nieruchomości [Mg]	Ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu Gminy - w PSZOK [Mg]
Opakowania z papieru i tektury (15 01 01)	98,740	7,861
Opakowania z tworzyw sztucznych (15 01 02)	33,040	-
Zmieszane odpady opakowaniowe (15 01 06)	546,020	3,420
Opakowania ze szkła (15 01 07)	111,560	2,293
Zużyte opony (16 01 03)	-	34,260
Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów (17 01 01)	6,860	58,580
Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 (17 01 07)	-	73,040
Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć (20 01 21*)	-	0,095
Urządzenia zawierające freony (20 01 23*)	-	4,135
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*)	-	2,785

Zużyte urządzenie elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 (20 01 36)	-	4,950
Odpady ulegające biodegradacji (20 02 01)	378,960	28,860
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (20 03 01)	5 047,680	-
Odpady wielkogabarytowe (20 03 07)	-	190,020

Źródło: opracowanie własne.

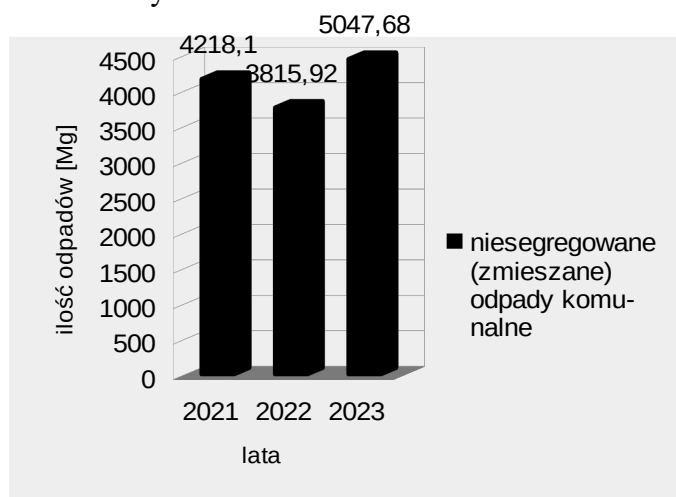
Rodzaje i ilości odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy w roku 2023 obrazuje także Wykres 3.



Wykres 3. Rodzaje i ilości odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy w 2023 r.

Źródło: opracowanie własne.

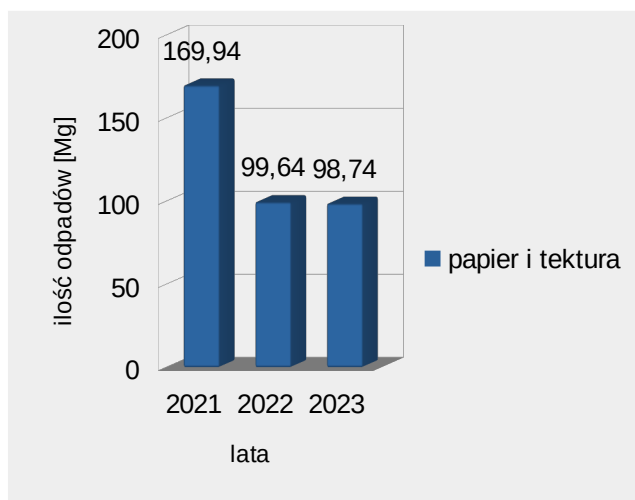
W roku 2023 w porównaniu do roku 2022 ilość odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wzrosła o ponad 32 % (ok. 1 231,76 Mg), co jest niepokojące ze względu na to, iż w roku 2022 miał miejsce spadek ilości odpadów tej frakcji w porównaniu do roku poprzedniego. Przyczyną takiego stanu rzeczy jest fakt nieprzestrzegania przez mieszkańców zasad segregacji odpadów komunalnych pomimo wyposażenia nieruchomości w odpowiednie pojemniki oraz dostępność „gniazd” do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. 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 2021-2023.

Źródło: opracowanie własne.

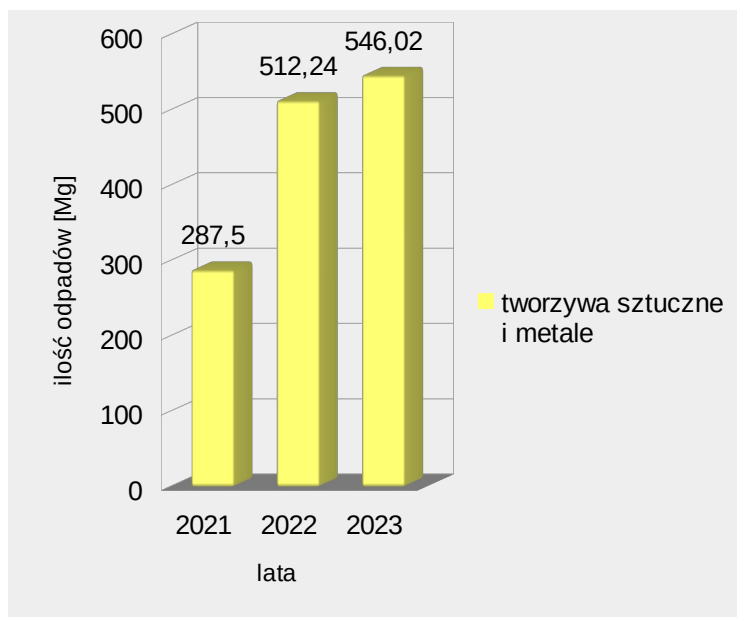
W roku 2023 ilość odebranego papieru i tektury utrzymała się na podobnym poziomie i wyniosła 98,74 Mg, co przedstawia Wykres 5.



Wykres 5. Ilości papieru i tektury odebranych z terenu Gminy w latach 2021-2023.

Źródło: opracowanie własne

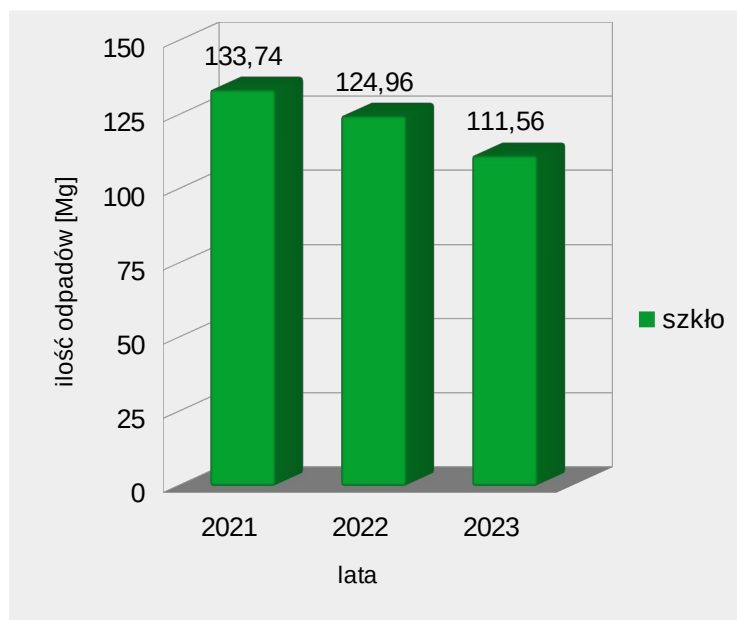
W roku 2023 ilość odebranych tworzyw sztucznych i metali wzrosła o nieco ponad 6,5 % (33,78 Mg), co przedstawia Wykres 6.



Wykres 6. Ilości tworzyw sztucznych i metali odebranych z terenu Gminy w latach 2021-2023.

Źródło: opracowanie własne

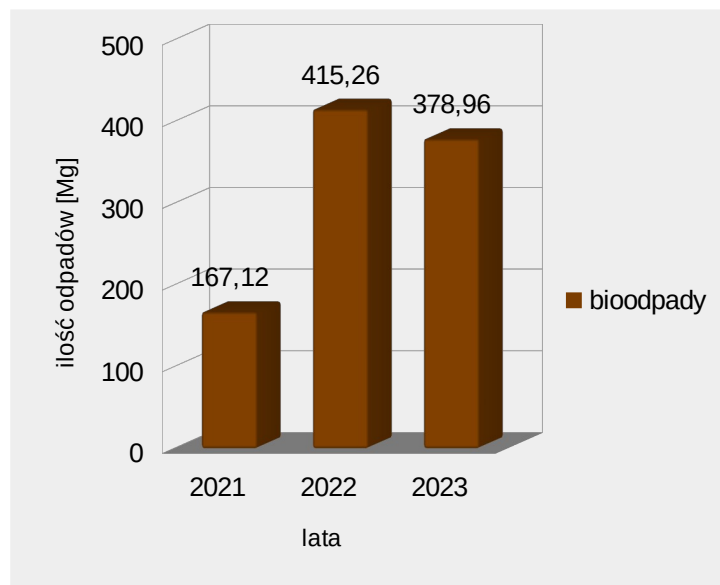
W roku 2023 ilość odebranego szkła spadła o ponad 10 % (13,40 Mg), co przedstawia Wykres 7.



Wykres 7. Ilości szkła odebranego z terenu Gminy w latach 2021-2023.

Źródło: opracowanie własne

W roku 2023 ilość odebranych bioodpadów spadła o ponad 8,7 % (36,30 Mg), co przedstawia Wykres 8.



Wykres 8. Ilości bioodpadów odebranych z terenu Gminy w latach 2021-2023.

Źródło: opracowanie własne

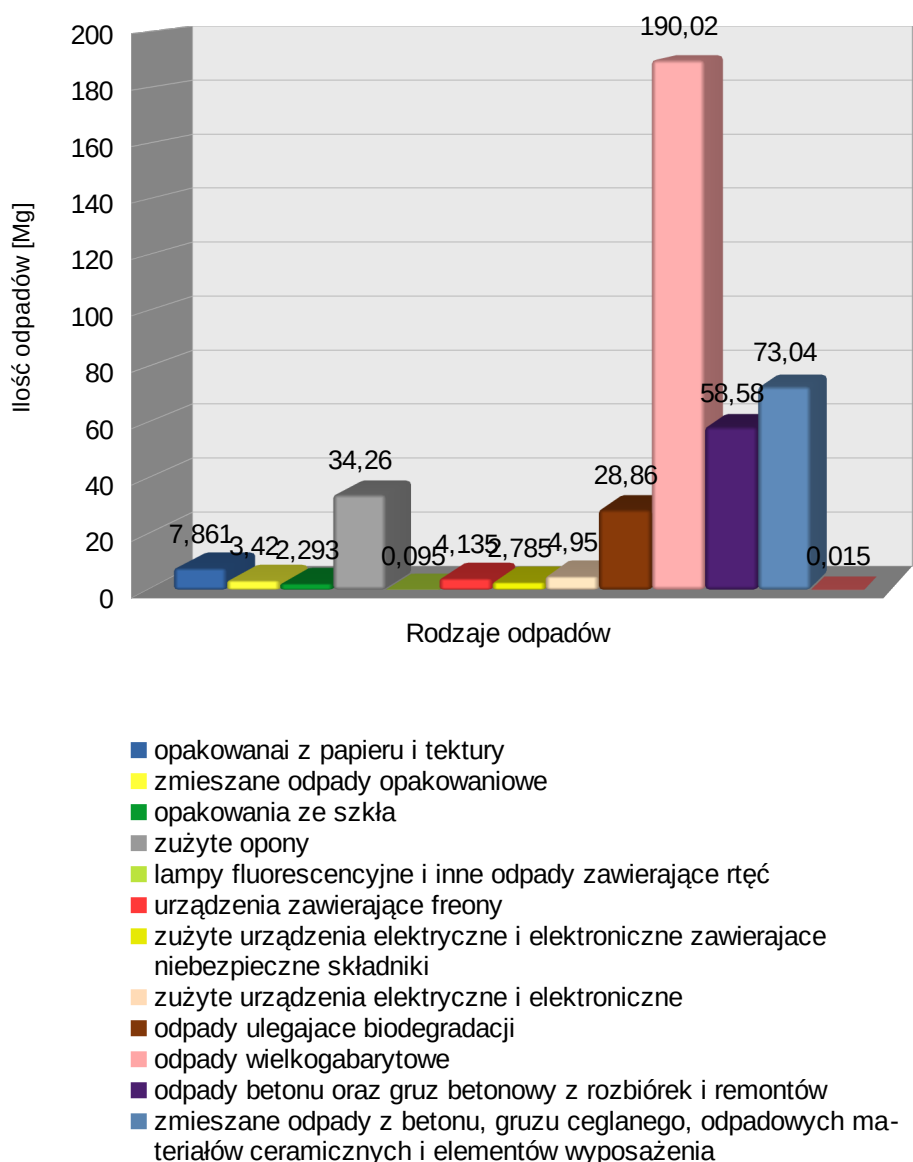
Niestety mimo działań związanych z prowadzeniem edukacji ekologicznej mieszkańców w zakresie prawidłowego segregowania odpadów komunalnych oraz poprawy stanu infrastruktury związanej z gromadzeniem selektywnie zbieranych odpadów komunalnych tj. budowy boksów śmietnikowych, która miała miejsce w roku 2023, jak i w roku poprzednim, nadal największym problemem, z którym od lat mierzy się Gmina Boguszów-Gorce jest nieprzestrzeganie przez mieszkańców zasad prawidłowej segregacji odpadów komunalnych.

W związku z powyższym, w trosce o środowisko oraz należyte funkcjonowanie gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi Urząd Miejski w Boguszowie-Gorcach w kwietniu 2023 r. rozpoczął regularne kontrole miejsc gromadzenia odpadów położonych na terenie Gminy. Burmistrz Miasta Boguszowa-Gorc, będący zgodnie z art. 9u ustawy z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (Dz. U. z 2024 r. poz. 399) organem kontrolnym w zakresie prawidłowości segregacji śmieci na terenie gminy, wspólnie z podmiotem odbierającym odpady komunalne prowadził działania polegające na kontrolowaniu zawartości pojemników przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych, usytuowanych przy nieruchomościach.

W wyniku przeprowadzonych kontroli, tutejszy urząd na bieżąco wystosowywał pisma do właścicieli bądź zarządców nieruchomości wobec których stwierdzono rażące nieprawidłowości segregacji odpadów komunalnych. Zwrócono szczególną uwagę, że notoryczne nieprzestrzeganie zasad prawidłowej segregacji odpadów stanowi podstawę do określenia w drodze decyzji opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przy zastosowaniu stawki opłaty podwyższonej, natomiast prawidłowa segregacja śmieci ma wpływ na zmniejszenie ilości odpadów zmieszanych, co przekłada się na zmniejszenie ponoszonych kosztów zagospodarowania tych odpadów.

W roku 2023 mieszkańcy Gminy oddali do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) ponad 410 Mg odpadów komunalnych, z czego największy udział stanowiły odpady wielkogabarytowe (20 03 07)- ponad 190 Mg. Drugą najczęściej przekazywaną do PSZOK frakcją odpadów były zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadów materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 (17 01 07)- ponad 73 Mg. Mieszkańcy chętnie oddawali także odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów (17 01 01)- 58,85 Mg, zużyte opony (16 01 03)- 34,26 Mg oraz odpady ulegające biodegradacji (20 02 01)- 28,86 Mg.

Rodzaje i ilości odpadów komunalnych zebranych w roku 2023 przez PSZOK przedstawia Wykres 9.



Wykres 9. Rodzaje i ilości odpadów komunalnych zebranych przez PSZOK w 2023 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 Boguszowa-Gorc z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2023 r., opracowanego na podstawie półrocznych sprawozdań przekazywanych przez podmioty odbierające odpady komunalne z terenu gminy:

- ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (20 03 01) - **5 047,68 Mg**,
- ilość bioodpadów stanowiących odpady komunalne (20 02 01)- **378,96 Mg**,
- ilość przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych- (19 12 12)- **0,00 Mg**.

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

Zgodnie z art. 3b ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (Dz. U. z 2024 r. poz. 399), gminy w roku 2023 były obowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej 35% wagowo. **Poziom osiągnięty w 2023 r. przez Gminę Boguszów-Gorce wyniósł 17,10%.**

Ponadto poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r., wyniósł 0,047 % w Gminie Boguszów-Gorce w roku 2023.

Natomiast poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, osiągnięty w roku 2023 przez Gminę Boguszów-Gorce wynosił 100%.

Uzyskane w roku 2023 przez Gminę Boguszów-Gorce poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu przedstawia Tabela 4.

Tabela 4. Poziomy recyklingu osiągnięte w 2023 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 w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.	-	0,00 %
Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła	35,00 % (poziom wymagany)	17,10 %
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 2023.

Nieosiągnięcie przez Gminę wymaganego poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła w roku 2023, jak i w latach ubiegłych jest wynikiem nieprzestrzegania przez mieszkańców zasad segregacji odpadów komunalnych.

W roku 2023 wobec Gminy Boguszów-Gorce zostały przez Dolnośląskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska wszczęte następujące postępowania administracyjne:

1) w sprawie nałożenia kary pieniężnej za niewykonanie w 2018 r. obowiązku osiągnięcia poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, określonego w § 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. poz. 2167); na czas sporządzania niniejszej analizy postępowanie jest nadal w toku,

2) w sprawie nałożenia kary pieniężnej za niewykonanie w 2019 r. obowiązku osiągnięcia poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, określonego w § 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. poz. 2167); na czas sporządzania niniejszej analizy Dolnośląski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska zawiesił Gminie Boguszów-Gorce do dnia 17 grudnia 2028 r. zapłatę kary pieniężnej w wysokości 54 061 zł 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 35,0512 Mg odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy. Odpady te zostały poddane procesowi R1, czyli wykorzystane głównie jako paliwo lub inny środek wytwarzania energii.

Łączna masa wytworzonych (odebranych i zebranych) odpadów komunalnych na terenie Gminy w roku 2023 wyniosła 6 498,4942 Mg.

Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy wyniósł 0,54 %.

Wykorzystane materiały:

1. Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2024 r. poz. 399).
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 XXI/117/20 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 21 kwietnia 2020 r. w sprawie wyboru metody opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, określenia stawki opłaty podwyższonej oraz zwolnienia z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
6. 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.
7. Uchwała nr XXI/118/2020 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 21 kwietnia 2020 r. w sprawie uchylecia 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.
8. Uchwała nr XXIII/127/20 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 15 czerwca 2020 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości.
9. 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, ze zmianami, z późn. zm.
10. Uchwała nr XXIV/131/20 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 30 czerwca 2020 r. w sprawie określenia rodzajów dodatkowych usług świadczonych przez gminę w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania odpadów oraz wysokość cen za te usługi.
11. 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 niepochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
12. Uchwała nr XXV/152/12 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 19 grudnia 2012 r. w sprawie określenia górnych stawek opłat za usługi w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych.
13. Uchwała nr XLIV/251/22 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 28 lutego 2022 r. w sprawie określenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych.
14. 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.
15. Sprawozdania podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości za I i II półrocze 2023 r.
16. Sprawozdanie podmiotu prowadzącego punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych za 2023 r.
17. Sprawozdanie Burmistrza Miasta Boguszowa-Gorc z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2023 r.
18. Dane własne Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej „Sanikom” sp. z o.o. w Lubawce.
19. Dane własne P.H.U. Komunalnik Sp. z o.o.
20. Dane własne gminy Boguszów-Gorce.