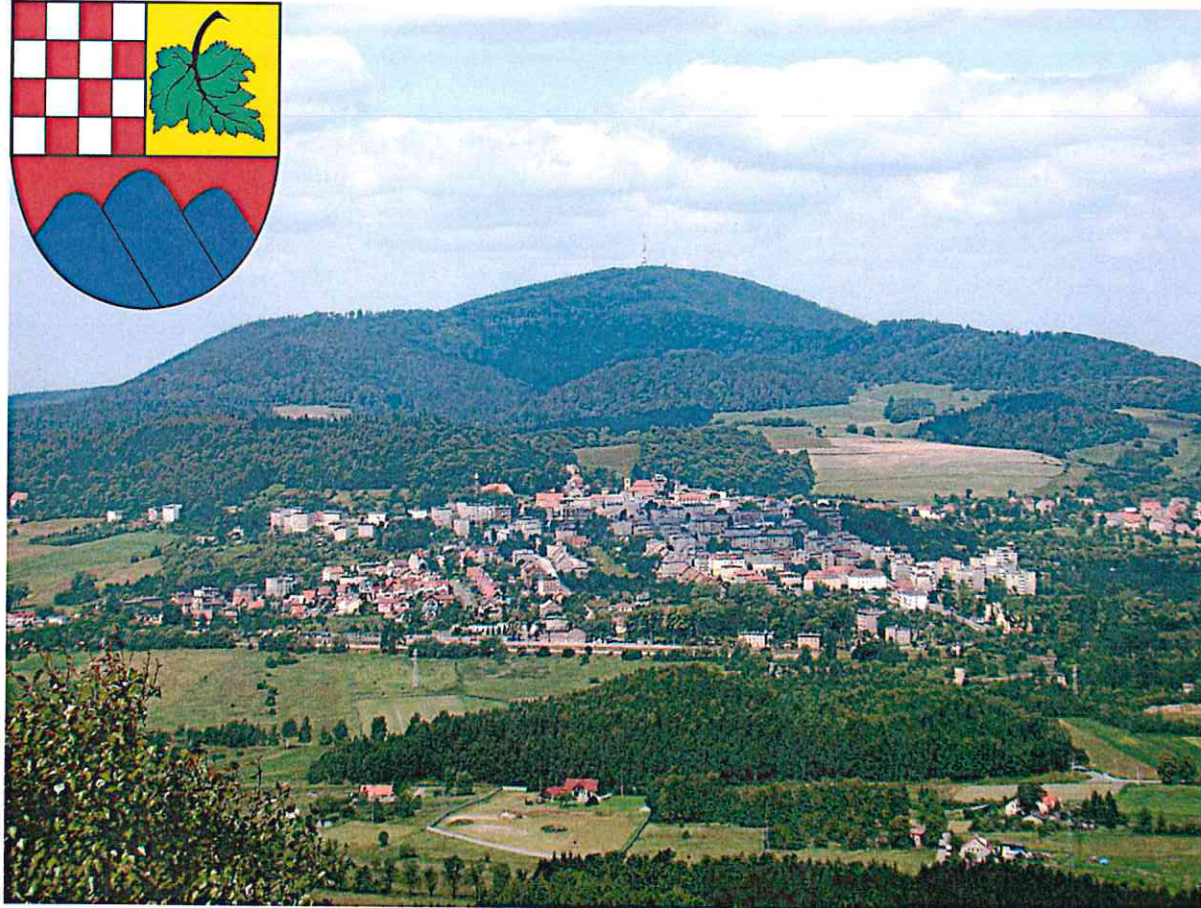
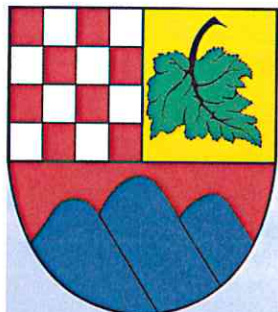


Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi gminy Boguszów-Gorce za 2022 r.



Zatwierdziła:
Burmistrz Miasta
Boguszowa-Gorc
Sylvia Dąbrowska

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

Burmistrz Miasta
Boguszowa-Gorc
Sylvia Dąbrowska

Boguszów-Gorce, kwiecień 2023 r.

Spis treści

1. Podstawa prawna i zakres Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi.....	4
2. Charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Boguszków-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.....	11
3.1. Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Lubawce.....	13
4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	15
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.....	16
6. Liczba mieszkańców.....	20
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. .21	21
8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.....	22
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.....	30
10. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.....	30
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.....	31

1. Podstawa prawna i zakres Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi

Niniejszy dokument pn. „*Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi gminy Boguszów-Gorce za 2022 r.*” został opracowany na podstawie zapisów ustawy z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (Dz. U. z 2022 r., poz. 2519 z późn. 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.

Wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmującą, zgodnie z art. 9tb ww. ustawy, 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 2022 r. poz. 2519 z późn. 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).

Systemu 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 2022 nie były objęte gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi. Właściciele ww. nieruchomości zobowiązani byli więc do zawarcia odrębnych umów na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych.

W roku 2022 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,
- **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,
- **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 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,
- **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 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 nie pochodzących 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.

W roku 2022 Rada Miejska w Boguszowie-Gorcach podjęła następujące uchwały zmieniające:

- **uchwała nr XLIV/249/22 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 28 lutego 2022 r.,**
- **uchwała nr XLV/257/22 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 29 marca 2022 r.,**
- **uchwała nr LV/304/22 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 29 listopada 2022 r.,**
w sprawie zmiany uchwały 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;
- **uchwała nr XLIV/250/22 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 28 lutego 2022 r.,**
- **uchwała nr XLV/258/22 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 29 marca 2022 r.,**
w sprawie zmiany uchwały 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;
- **uchwała nr LV/302/22 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 29 listopada 2022 r.** w sprawie zmiany uchwały 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.

Ponadto w roku 2022 Rada Miejska w Boguszowie-Gorcach podjęła następujące uchwały:

- **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,

- **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,
- **uchwała nr LV/303/22 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 29 listopada 2022 r.** w sprawie zmiany uchwały 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,
- **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.

Na mocy podjętych we wrześniu 2022 r. w/w uchwał, z dniem 1 stycznia 2023 r. nieruchomości o charakterze tzw. „mieszanym” zostaną włączone do gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Odbiór odpadów komunalnych z terenu Gminy Boguszów-Gorce w okresie od dnia 01 stycznia 2022 r. do dnia 20 marca 2022 r. odbywał się na podstawie następujących umów zawartych pomiędzy Gminą a Przedsiębiorstwem Gospodarki Komunalnej „Sanikom” Sp. z o. o. z siedzibą przy ul. Nadbrzeżnej 5a, 58-420 Lubawka:

- umowy nr 15/2022 zawartej w dniu 03 stycznia 2022 r.- zawarta poza ustawą z dnia 11 września 2019 r.- *Prawo zamówień publicznych* (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 z późn. zm.),
- umowy nr 6/2022 zawartej w dniu 11 stycznia 2022 r.- zawarta na podstawie art. 305 pkt 1 w związku z art. 214 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - *Prawo zamówień publicznych* (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 z późn. zm.),
- umowy nr 68/2022 zawartej w dniu 28 lutego 2022 r.- zawarta na podstawie *Regulaminu postępowania w sprawie udzielania zamówień publicznych przez Gminę Miasto Boguszów-Gorce oraz pracy komisji przetargowej*, wprowadzonego zarządzeniem Burmistrza Miasta Boguszowa-Gorc nr 895/2021 z dnia 26 stycznia 2021 r., ze zmianami, z zastosowaniem przepisów art. 30 ust. 4 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - *Prawo zamówień publicznych* (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 z późn. zm.).

Powyższe umowy zostały zawarte w związku z przedłużającym się postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego, na odbiór i transport odpadów komunalnych.

Natomiast w wyniku rozstrzygnięcia i zakończenia w/w postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, od dnia 21 marca 2022 r. odbiór i transport odpadów komunalnych odbywał się na podstawie umowy nr 102/2022 zawartej pomiędzy Gminą a P.H.U. Komunalnik Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Św. Jerzego 1a, 50-518 Wrocław.

Odpady komunalne odbierane z terenu Gminy Boguszów-Gorce zagospodarowywane były na podstawie następujących umów zawartych pomiędzy Gminą a Przedsiębiorstwem Gospodarki Komunalnej „Sanikom” Sp. z o. o. z siedzibą przy ul. Nadbrzeżnej 5a, 58-420 Lubawka:

- umowy nr 396/2021 zawartej w dniu 10 grudnia 2021 r.- zawarta na podstawie art. 305 pkt 1 w związku z art. 214 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - *Prawo zamówień publicznych* (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 z późn. zm.), z uwagi na zniesienie we wrześniu 2019 r. obowiązywania tzw. regionalizacji w gospodarce odpadami,

- umowy nr 39/2022 zawartej w dniu 25 stycznia 2022 r. oraz

- umowy nr 96/2022 zawartej w dniu 28 lutego 2022 r.- zawarte na podstawie art. 2, art. 9 ust. 1 ustawy z dnia 20 grudnia 1996 r. *o gospodarce komunalnej* (Dz. U. z 2021 r. poz. 679 ze zm.) zw. z art. 7 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. *o samorządzie gminnym* (Dz. U. z 2022 r. poz. 559 ze zm.), aktu założycielskiego spółki pod firmą Przedsiębiorstwa 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 umów było przyjęcie, przemieszczanie w ramach instalacji, przetwarzanie i zagospodarowanie odpadów komunalnych 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 Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych, zgodnie z zapisami Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2016-2022.

Przyjęty w Gminie Boguszów-Gorce system gospodarowania odpadami polegał na odbiorze u „źródła” 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”). Ponadto z uwagi na spore zainteresowanie mieszkańców budynków wielorodzinnych, przy których zlokalizowanych jest dużo ogródków przydomowych pielęgnowanych przez mieszkańców, na wnioski zarządców tych nieruchomości dostawiono ok. 10 sztuk pojemników na bioodpady.

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



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

Źródło: opracowanie własne.

Ponadto na terenie Gminy Boguszów-Gorce znajduje się Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK), który zlokalizowany jest przy ul. Brzozowej 1, 58-370 Boguszów-Gorce. Z dniem 01 czerwca 2022 r. zmienione zostały dni i godziny otwarcia PSZOK, który 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. 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 w maju i wrześniu 2022 r. „zbiórki elektrośmieci”, które cieszyły się dużym zainteresowaniem wśród mieszkańców.

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.



Fot. 2. Pojemnik do zbiórki drobnego sprzętu elektrycznego i elektronicznego przy skrzyżowaniu ul. Żeromskiego i ul. W. Pola w Boguszowie-Gorcach.

Źródło: fotografia własna.

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 2022 nie zorganizowano tzw. „Akcji Rupiec”, polegającej na zbiórce odpadów wielkogabarytowych z terenu miasta.

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

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 Trzebieiniu,
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”).

Instalacją komunalną planowaną do budowy, rozbudowy lub modernizacji na terenie województwa dolnośląskiego, w roku sprawozdawczym był Zakład Gospodarowania Odpadami w miejscowości Gać.

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.

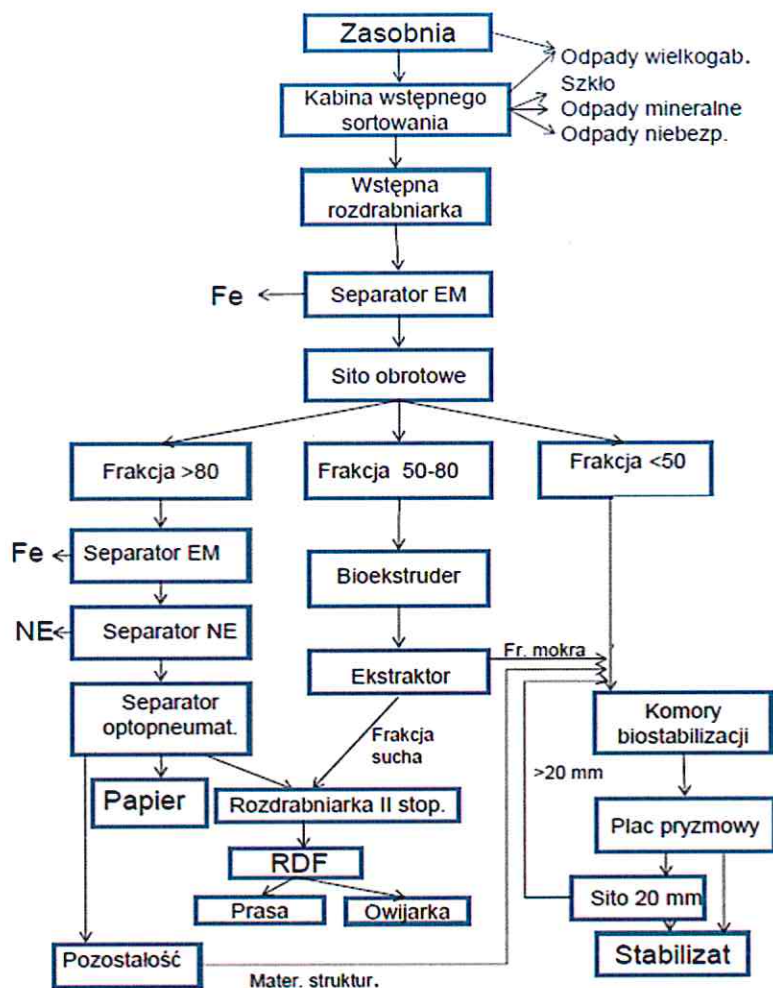
W/w proces obejmuje następujące etapy:

- 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 wirowym,
- 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 przyzmach 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. Przyzmy napowietrzane są automatycznie, proces ten prowadzony jest od 2 do 3 tygodni. Proces mierzony jest za pomocą sond (termometrów) w przyzmy, a na podstawie odczytów można stwierdzić, czy proces zachodzi i czy konieczne jest zwiększenie częstotliwości napowietrzania. Okresowo temperatura w przyzmy 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 poniższy 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 2023 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:

- budowa instalacji do przetwarzania zmieszanych odpadów budowlanych,
- zabudowa instalacji PV na terenach zrekultywowanego składowiska odpadów w Lubawce,
- zabudowa instalacji PV na terenie ZUO w Lubawce, na dachu hali przetwarzania odpadów,
- budowa instalacji do fermentacji metanowej odpadów zielonych i innych bioodpadów z wytwarzaniem prądu/ ciepła lub gazu CNG,

- odtworzenie i remont istniejących bioreaktorów stabilizacji tlenowej ZUO-remont ścian wewnętrznych oraz wewnętrznego poszycia dachowego,
- przebudowa linii mechanicznej w celu odzysku frakcji surowcowych ze strumienia 19 12 12 o granulacji 20-80 mm,
- zakup i montaż linii do doczyszczania szkła zebranego w sposób selektywny,

2) inwestycje i remonty w obrębie zakładu do przetwarzania odpadów zebranych w sposób selektywny przy ul. Komunalnej 3 w Lubawce, w tym:

- przebudowa linii w zakresie montażu dodatkowego separatora optopneumatycznego w celu automatycznego doczyszczania frakcji balastowych z frakcji surowcowej,
- przebudowa linii w zakresie montażu dodatkowego separatora optopneumatycznego w celu automatycznego wydzielenia folii LDPE.

Dalsze kierunki działań inwestycyjnych w zakresie odbioru odpadów to:

- sukcesywna wymiana taboru na nowy,
- dostosowanie Spółki do ustawy o elektromobilności- od 2025 r. 7% taboru powinno być zasilane paliwami odnawialnymi.

Ponadto innymi potrzebami Gminy Boguszów-Gorce związanymi z gospodarowaniem odpadami komunalnymi są potrzeby w zakresie edukacji ekologicznej mieszkańców gminy. Edukacja ekologiczna jest procesem, którego głównym celem jest ukształtowanie aktywnej i odpowiedzialnej postawy mieszkańców w sferze konsumpcji, a także właściwego postępowania z odpadami. Działania mające na celu pogłębianie świadomości ekologicznej mają charakter ciągły.

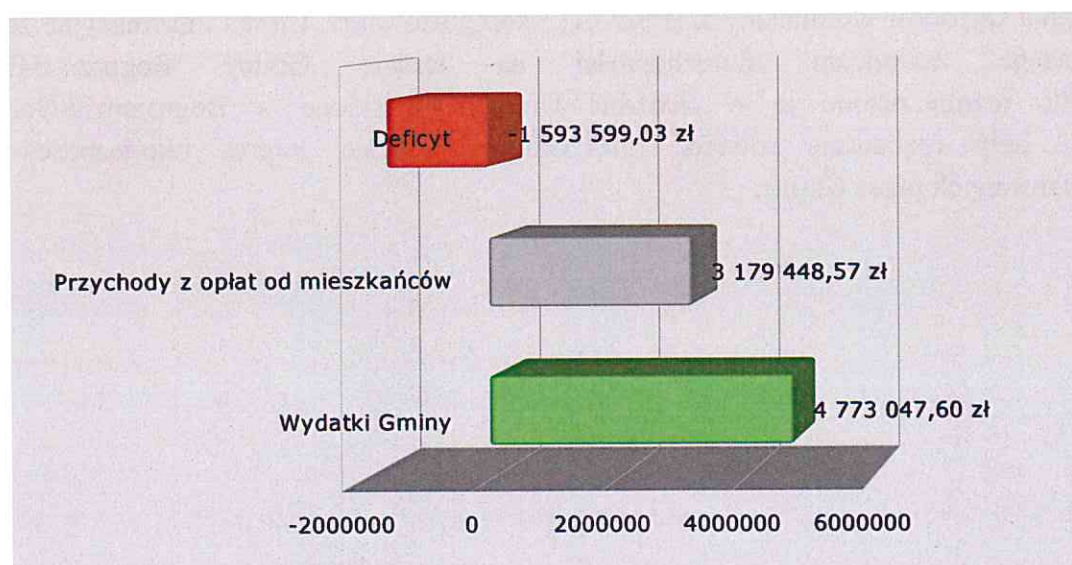
5. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Zestawienie oraz strukturę wydatków związanych z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi poniesionych w 2022 r. przedstawia poniższa Tabela 1 oraz Wykres 1.

Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi poniesione w 2022 r.		
Lp.	Wyszczególnienie	Kwota [zł]
1	Wpływy z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, pobieranych od mieszkańców gminy.	3 179 448,57
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).	4 706 566,75
3	Nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.	-
4	Wydatki związane z edukacją ekologiczną (zakup toreb do segregacji odpadów komunalnych, skład i druk ulotek dot. PSZOK i kompostowania)	7 490,58
5	Wydatki związane z obsługą administracyjną systemu (wydatki związane z wynagrodzeniami osobowymi pracowników wraz z narzutami).	58 990,27

Źródło: opracowanie własne.

W roku 2022, 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 niepo pochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, dopłaciła do systemu 1 593 599,03 zł za rok 2022.



Wykres 1. Koszty związane z systemem gospodarowania odpadami komunalnymi w roku 2022

Źródło: opracowanie własne.

W związku z nieprzestrzeganiem przez mieszkańców zasad prawidłowej segregacji odpadów, działania Gminy w zakresie edukacji ekologicznej prowadzone w roku 2022 ukierunkowane były na przypomnienie oraz utrwalenie zasad prawidłowej segregacji odpadów komunalnych.

W kwietniu 2022 r. zakupiono 200 kompletów toreb do segregacji odpadów. Komplet zawierał torby w kolorach niebieskim- przeznaczonym do zbierania papieru i tektury, zielonym- przeznaczonym do zbierania szkła oraz żółtym- przeznaczonym do zbierania tworzyw sztucznych i metali. Powyższe gadzety rozdawane były mieszkańcom podczas imprez okolicznościowych organizowanych przez Gminę.



Fot. 3. Torby do segregacji odpadów

Źródło: fotografia własna.

W maju 2022 r. gmina zleciła skład i druk ulotek dotyczących Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) i kompostowania. Ulotka informacyjna została przekazana zarządcą nieruchomości na terenie Gminy Boguszów-Gorce. Ponadto rozmieszczono je w siedzibie Urzędu Miejskiego w Boguszowie-Gorcach. Ulotki były rozdawane również mieszkańcom podczas imprez okolicznościowych organizowanych przez Gminę.

PUNKT SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

Czym jest PSZOK?

Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) to miejsce, w którym mieszkańcy gminy Boguszów-Gorce, w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, mogą zostawić wytworzone przez siebie selektywnie zebrane odpady komunalne.

Gdzie znajduje się PSZOK na terenie gminy?



ul. Brzozowa 1,
58-370 Boguszów-Gorce

Prowadzącym PSZOK
jest Przedsiębiorstwo
Gospodarki Komunalnej
„Sanikom” Sp. z o.o.,
ul. Nadbrzeżna 5a,
58-420 Lubawka

Telefon do PSZOK:
500 054 124

Limity przyjmowanych przez PSZOK odpadów:

- zużyte opony - w ilości do 12 sztuk opon zebranych przez gospodarstwo domowe w ciągu roku,
- odpady budowlane i rozbiórkowych z gospodarstw domowych - w ilości do 500 kg odpadów zebranych przez gospodarstwo domowe w ciągu roku.

POZOSTAŁE W/W ODPADY PRZYJMOWANE SĄ BEZ LIMITÓW

NOWE DNI I GODZINY OTWARCIA PSZOK obowiązujące od dnia 1 czerwca 2022 r.

od wtorku do piątku - w godzinach od 09.00 do 15.00
pierwsza i trzecia sobota miesiąca - w godzinach od 08.00 do 13.00

Informacji o PSZOK udziela:

**Wydział Zarządzania Kryzysowego i Ochrony Środowiska
Urzędu Miejskiego w Boguszowie-Gorcach**
tel. 74 84 49 311, w. 32

KOMPOSTOWANIE

z głową w chmurach i na karku



Kompost zwany „czarnym złotem ogrodników” jest naturalnym, darmowym nawozem wzbogacającym glebę. Kompostowanie to najprostszy recykling, a także najtańszy sposób pozbycia się odpadów organicznych z gospodarstw domowych. Kompost to nic innego jak biomateriał wytworzony przez faunę i florę.

Odpady są jednym z wielu czynników mających negatywny wpływ na środowisko. Powinniśmy się nauczyć minimalizować ilość odpadów, a także składować, zagospodarowywać, przetwarzać i wykorzystywać je w trosce o środowisko.

Takie działania to nie tylko moda, ale już **KONIECZNOŚĆ**.

Co wrzucać na kompost?

odpady kuchenne pochodzenia organicznego, obierki z warzyw i owoców, skorupki jaj, fusy po kawie lub herbacie, resztki posiłków (bez mięsa i tłuszczu), resztki pieczywa, umyte skórki cytrusów, opadłe owoce, drobne lub zmielone gałęzie, skoszoną trawę, resztki roślinne i chwasty, ziemię doniczkową, popiół z kominka, czystą tekturę, karton.

Czego nie wrzucać na kompost?

nabiał, resztki mięsa i ryb, resztki oleju po smażeniu, odchody zwierzęce i ludzkie, pieluchy, niedopałki papierosów, plastik, metal, szkło, detergenty.

Fot. 4. Ulotka dotycząca PSZOK oraz kompostowania

Źródło: fotografia własna.

Natomiast w grudniu 2022 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, a także recyklingu oraz zmian klimatu. 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, recyklingu, działań mających wpływ na poprawę kondycji naszej planety, a także zmian klimatycznych i ich wpływu na środowisko.



Fot. 5-6. Zajęcia dydaktyczne prowadzone w ramach edukacji ekologicznej dla uczniów szkół podstawowych.

Źródło: P.H.U. Komunalnik sp. z o.o.

Ponadto w roku 2022 Gmina poniosła także koszty związane z odpadami komunalnymi, wydatkowane w ramach środków z tytułu opłat i kar za korzystanie ze środowiska przeznaczonych na finansowanie ochrony środowiska i gospodarki wodnej, w tym edukacji ekologicznej.

W/w kosztami były:

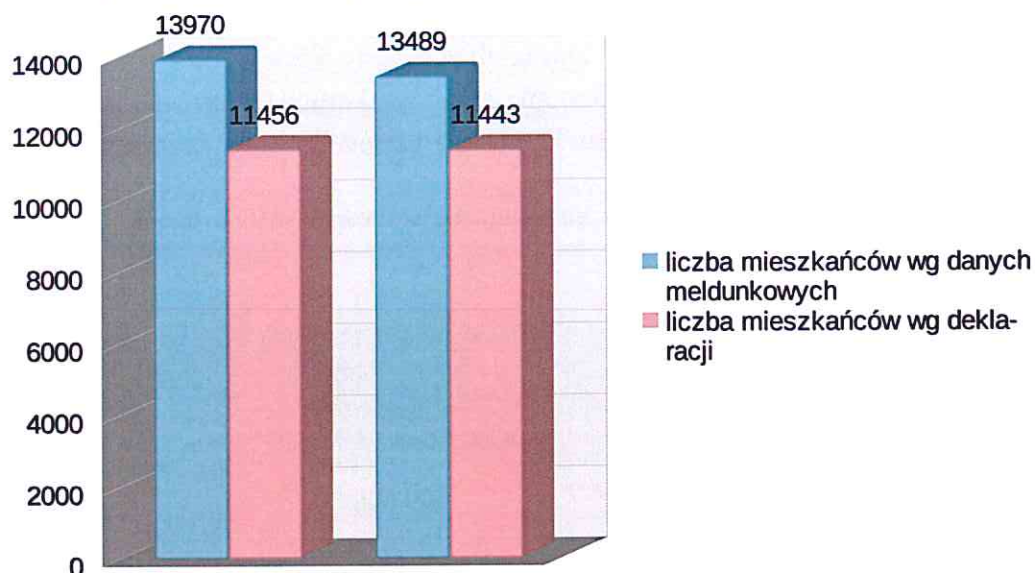
- koszt zbiórek zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego organizowanych w maju i wrześniu 2022 r. w wysokości 5 875,20 zł,
- koszt składu i druku ulotek dot. PSZOK i kompostowania w wysokości 401,10 zł,
- koszty zakupu środków ochrony osobistej (rękawic) na potrzeby akcji sprzątania świata w wysokości 199,26 zł.

6. Liczba mieszkańców

W 2022 r. w Gminie Boguszów-Gorce liczba mieszkańców, zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru meldunkowego mieszkańców gminy wynosiła 13 489 osoby (wg stanu na dzień 31.12.2022 r.). Natomiast liczba mieszkańców Gminy Boguszów-Gorce wg deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanych przez mieszkańców, wyniosła 11 443 osób (również wg stanu na dzień 31.12.2022 r.).

W porównaniu do roku 2021, 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 pojedynczego mieszkańca rosną. Porównanie liczby mieszkańców w latach 2021 i 2022 przedstawia poniższy Wykres 2.



Wykres 2. Liczba mieszkańców w latach 2021-2022

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 od lipca 2020 r. zostały wyłączone z gminnego systemu 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 2022 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 przedstawiają poniższa Tabela 2.

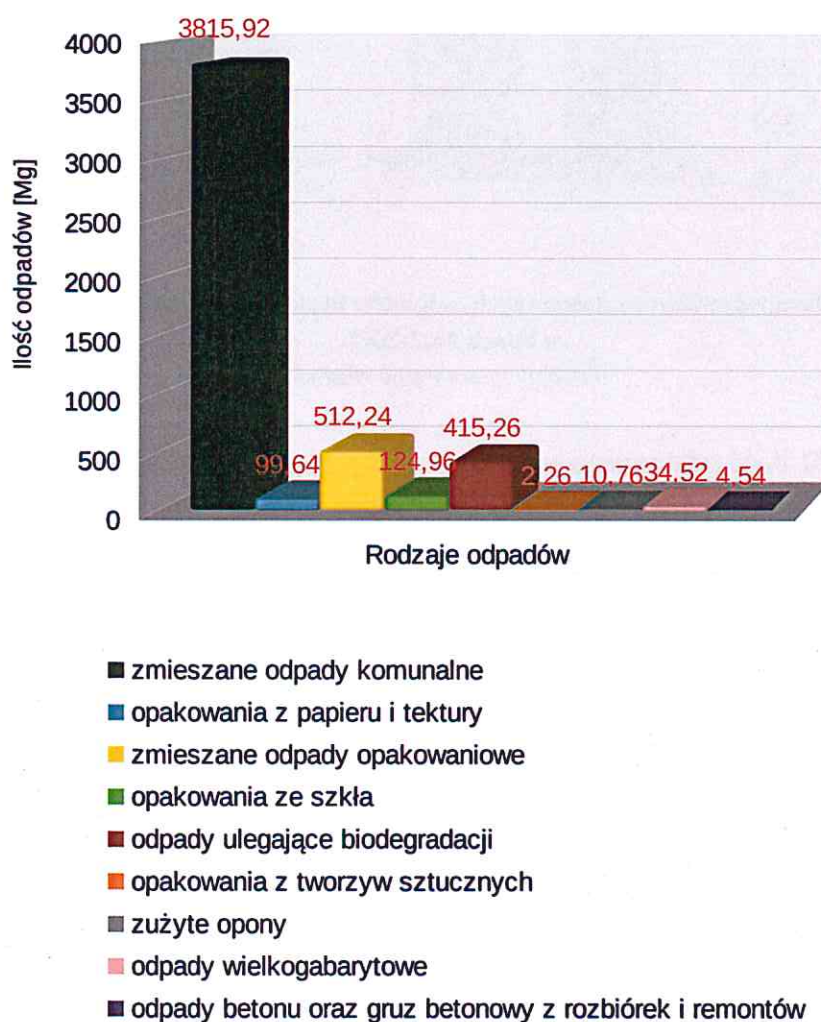
Tabela 2. Rodzaje i ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Boguszów-Gorce w 2022 r.

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)	99,640	4,980
Opakowania z tworzyw sztucznych (15 01 02)	2,260	-
Zmieszane odpady opakowaniowe (15 01 06)	512,240	1,980
Opakowania ze szkła (15 01 07)	124,960	2,720
Zużyte opony (16 01 03)	10,760	38,520
Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów (17 01 01)	04,540	26,280
Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 (17 01 07)	-	95,200
Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć (20 01 21*)	-	0,085
Urządzenia zawierające freony (20 01 23*)	-	3,565
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (20 01 35*)	-	2,230
Zużyte urządzenie elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 (20 01 36)	-	5,260

Odpady ulegające biodegradacji (20 02 01)	415,260	24,400
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (20 03 01)	3815,920	-
Odpady wielkogabarytowe (20 03 07)	34,520	167,080

Źródło: opracowanie własne

Rodzaje i ilości odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy w roku 2022 obrazuje także poniższy Wykres 3.

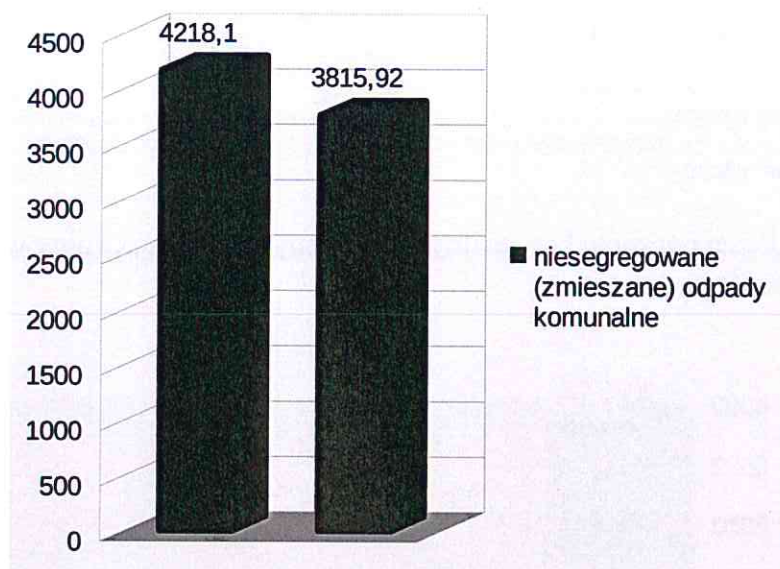


Wykres 3. Rodzaje i ilości odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy w 2022 r.

Źródło: opracowanie własne

W roku 2022 w porównaniu do roku 2021 ilość odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych spadła o ponad 9 % (ok. 402,18 Mg). Pomimo tego niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne stanowiły nadal największy udział

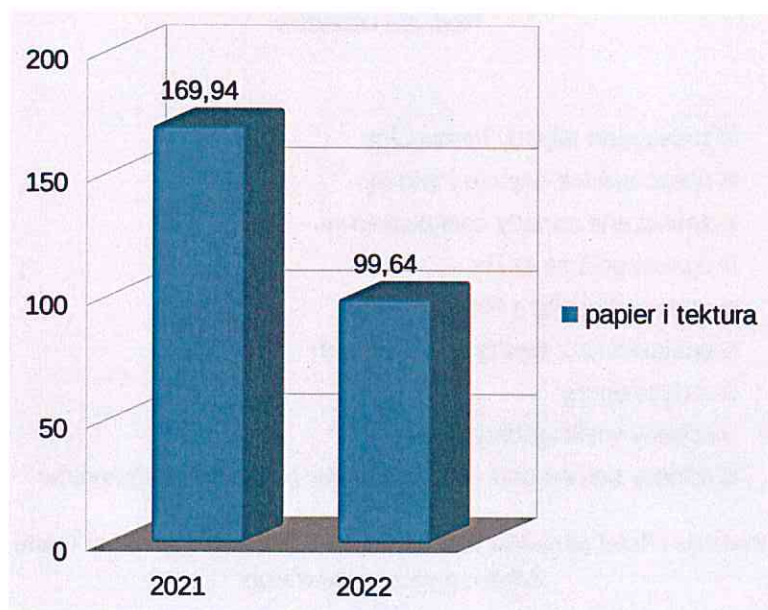
w ogólnej masie wytworzonych na terenie Gminy odpadów, co przekłada się na wysoki koszt zarówno ich odbioru, jak i zagospodarowania. Powyższe informacje przedstawia Wykres 4.



Wykres 4. Ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy w latach 2021-2022.

Źródło: opracowanie własne

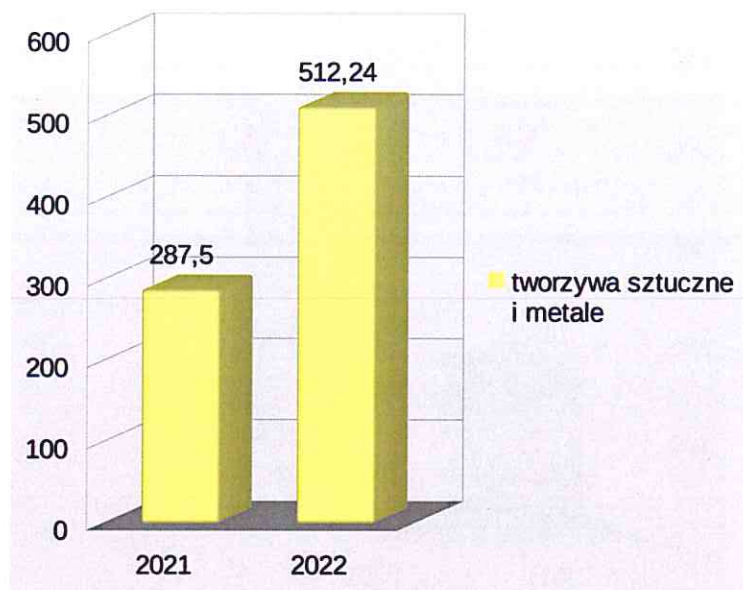
W roku 2022 ilość odebranego papieru i tektury spadła o ponad 41 % (ok. 70,3 Mg), co przedstawia Wykres 5.



Wykres 5. Ilości papieru i tektury odebranych z terenu Gminy w latach 2021-2022.

Źródło: opracowanie własne

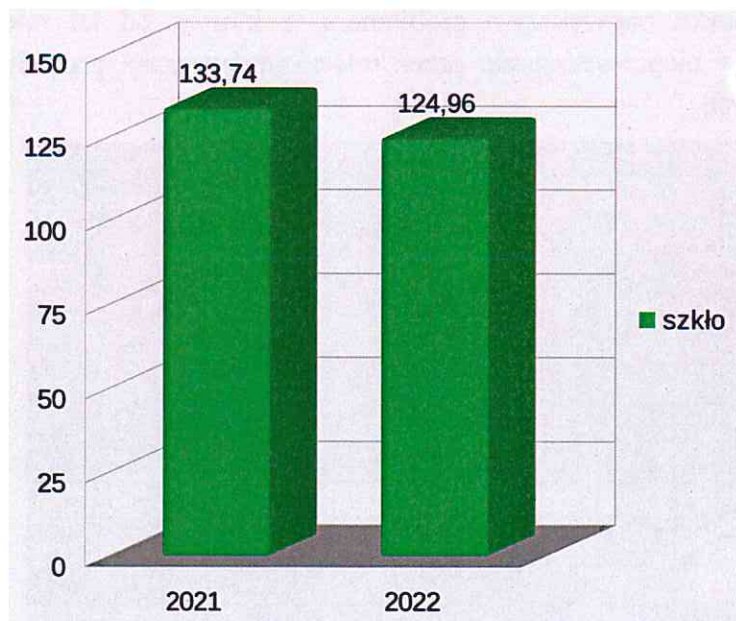
W roku 2022 ilość odebranych tworzyw sztucznych i metali wzrosła o ponad 78 % (224,74 Mg), co przedstawia Wykres 5.



Wykres 5. Ilości tworzyw sztucznych i metali odebranych z terenu Gminy w latach 2021-2022.

Źródło: opracowanie własne

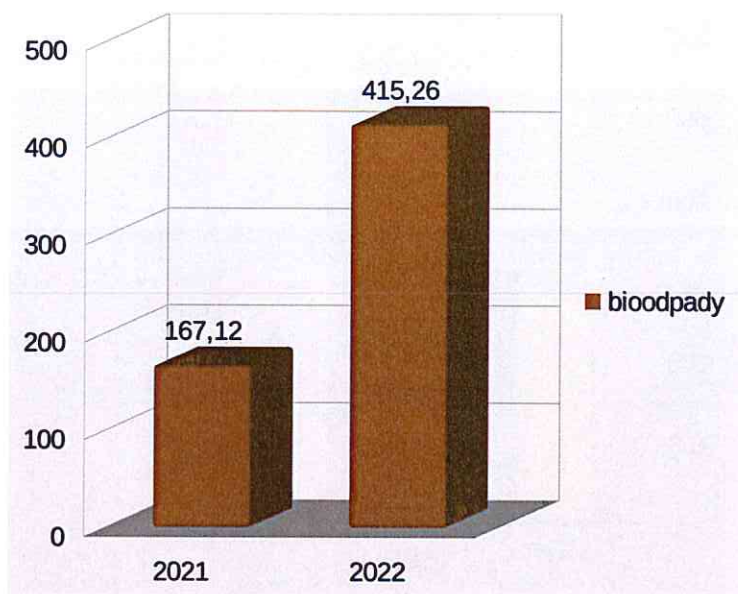
W roku 2022 ilość odebranego szkła spadła o ponad 6 % (8,78 Mg), co przedstawia Wykres 6.



Wykres 6. Ilości szkła odebranego z terenu Gminy w latach 2021-2022.

Źródło: opracowanie własne

W roku 2022 ilość odebranych bioodpadów wzrosła o ponad 148 % (248,14 Mg), co przedstawia Wykres 7.



Wykres 7. Ilości bioodpadów odebranych z terenu Gminy w latach 2021-2022.

Źródło: opracowanie własne

Niestety mimo pozytywnych zmian, jakie miały miejsce w roku 2022 w porównaniu do roku 2021, tj. zmniejszenia ilości odbieranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, a wzrostu ilości odbieranych odpadów tworzyw sztucznych i metali oraz bioodpadów, nadal największym problemem, z którym mierzy się Gmina Boguszów-Gorce jest nieprzestrzeganie przez mieszkańców zasad prawidłowej segregacji odpadów komunalnych.



Fot. 6. Nieprawidłowości w pojemniku przeznaczonym do zbierania papieru i tektury

Źródło: P.H.U. Komunalnik Sp. z o.o.



Fot. 6. Nieprawidłowości w pojemniku przeznaczonym do zbierania bioodpadów
Źródło: P.H.U. Komunalnik Sp. z o.o.



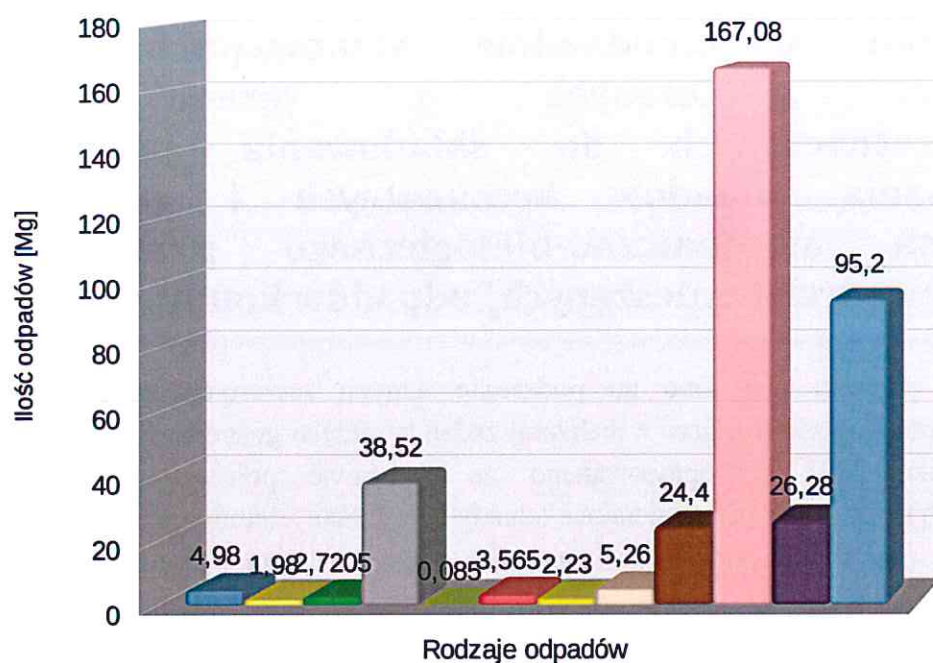
Fot. 7. Nieprawidłowości w pojemniku przeznaczonym do zbierania szkła
Źródło: P.H.U. Komunalnik Sp. z o.o.



Fot. 8. Nieprawidłowości w pojemniku przeznaczonym do zbierania tworzyw sztucznych i metali
Źródło: P.H.U. Komunalnik Sp. z o.o.

W roku 2022 mieszkańcy Gminy oddali do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) ponad 370 Mg odpadów komunalnych, z czego największy udział stanowiły odpady wielkogabarytowe- ponad 167 Mg. Drugą najczęściej przekazywaną do PSZOK frakcją odpadów były zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadów materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia- ponad 95 Mg. Mieszkańcy chętnie oddawali także zużyte opony- ponad 38 Mg. Na podobnym poziomie kształtowały się ilości przekazywanych bioodpadów- ponad 24 Mg oraz odpadów betonu oraz gruzu betonowego z rozbiórek i remontów- ponad 26 Mg.

Rodzaje i ilości odpadów komunalnych zebranych w roku 2022 przez PSZOK przedstawia Wykres 8.



- opaki z papieru i tektury
- zmieszane odpady opakowaniowe
- opaki ze szkła
- zużyte opony
- lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć
- urządzenia zawierające freony
- zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne zawierające niebezpieczne składniki
- zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne
- odpady ulegające biodegradacji
- odpady wielkogabarytowe
- odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
- zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia

Wykres 8. Rodzaje i ilości odpadów komunalnych zebranych przez PSZOK w 2022 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 2022 r., opracowanego na podstawie półrocznych sprawozdań przekazywanych przez podmioty odbierające odpady komunalne z terenu gminy:

- ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (20 03 01) - **3 815,920 Mg**,
- ilość bioodpadów stanowiących odpady komunalne (20 02 01)- **439,690 Mg**,
- ilość przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych- (19 12 12)- **0,736 Mg**.

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

Zgodnie z art. 3b ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (Dz. U. z 2022 r. poz. 2519 ze zm.), gminy w roku 2022 były obowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej 25% wagowo. **Poziom osiągnięty w 2022 r. przez Gminę Boguszów-Gorce wyniósł 19,10%.**

Ponadto poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r., wyniósł 0,04% w Gminie Boguszów-Gorce w roku 2022.

Natomiast poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, osiągnięty w roku 2022 przez Gminę Boguszów-Gorce wynosił 100%.

Uzyskane w roku 2022 przez Gminę Boguszów-Gorce poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu przedstawia poniższa Tabela 3.

Tabela 3. Poziomy recyklingu osiągnięte w 2022 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	25,00 % (poziom wymagany)	19,10 %
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 2022.

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 38,520 Mg odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy.

Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy wyniósł 0,73.

Burmistrz Miasta
Boguszowa-Gorce
Sylwia Dąbrowska

Wykorzystane materiały:

1. Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022 r. poz. 2519 ze zm.).
2. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022 r. poz. 699 ze zm.).
3. Uchwała nr XLI/229/21 Rady Miejskiej w Boguszkowie-Gorcach z dnia 26 listopada 2021 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Boguszków-Gorce, ze zmianami.
4. Uchwała nr XLI/230/21 Rady Miejskiej w Boguszkowie-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, ze zmianami.
5. Uchwała nr XXI/117/20 Rady Miejskiej w Boguszkowie-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 Boguszkowie-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.
7. Uchwała nr XXI/118/2020 Rady Miejskiej w Boguszkowie-Gorcach z dnia 21 kwietnia 2020 r. w sprawie uchylenia uchwały nr XXV/146/12 Rady Miejskiej w Boguszkowie-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 Boguszkowie-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 Boguszkowie-Gorcach z dnia 28 września 2022 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ze zmianami.
10. Uchwała nr XXIV/131/20 Rady Miejskiej w Boguszkowie-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 Boguszkowie-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 Boguszkowie-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 Boguszkowie-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 Boguszkowie-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 2022 r.
16. Sprawozdanie podmiotu prowadzącego punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych za 2022 r.
17. Sprawozdanie Burmistrza Miasta Boguszkowa-Gorc z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 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 Boguszków-Gorce.