

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi gminy Boguszów-Gorce za 2021 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 2022 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.....	14
3.1. Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Lubawce.....	16
4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	18
5. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.....	21
6. Liczba mieszkańców.....	22
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..	22
8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.....	23
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.....	26
10. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.....	26
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.....	27

1. Podstawa prawna i zakres Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi

Niniejszy dokument pn. „*Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi gminy Boguszów-Gorce za 2021 r.*” został opracowany na podstawie zapisów ustawy z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 888 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* (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 888 z późn. zm.) w systemie pięciopojemnikowym obejmującym następujące frakcje odpadów komunalnych:

- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (20 03 01),
- opakowania z papieru i tektury (15 01 01),
- opakowania ze szkła (15 01 07),
- zmieszane odpady opakowaniowe (15 01 06),
- odpady ulegające biodegradacji (20 02 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 2021 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 2021 obowiązującymi uchwałami dotyczącymi funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi były:

- Uchwała nr XXIII/126/20 Rady Miejskiej w Boguszów-Gorce z dnia 15 czerwca 2020 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Boguszów-Gorce,

- 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 XXIV/134/20 Rady miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 3 lipca 2020 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów,
- 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/118/20 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.

Odbiór odpadów komunalnych z terenu Gminy Boguszów-Gorce odbywał się na podstawie umowy wykonawczej nr 01/W/2017 z dnia 19 grudnia 2017 r. zawartej pomiędzy Gminą a Przedsiębiorstwem Gospodarki Komunalnej „Sanikom” sp. z o. o. z siedzibą przy ul. Nadbrzeżnej 5a, 58-420 Lubawka. Ww. umowa została zawarta w rezultacie wspólnie przeprowadzonego postępowania w trybie zamówienia z wolnej ręki przez upoważnioną do przeprowadzenia postępowania na odbiór odpadów komunalnych z terenu Gminy Miejskiej Kamienna Góra, Gminy Boguszów-Gorce, Gminy Wojcieszów, Gminy Świerzawa i Gminy Pielgrzymka w okresie od 01 stycznia 2018 r. do 31 grudnia 2021 r. Gminę Miejską Kamienna Góra.

Odpady komunalne odbierane z terenu Gminy Boguszów-Gorce przekazywane były na podstawie umowy nr DR VII/RIP/33/2019 z dnia 29 marca 2019 r. na przyjęcie, przemieszczanie w ramach instalacji, przetwarzanie i zagospodarowanie odpadów komunalnych i odpadów zielonych z terenu gminy Boguszów-Gorce do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Lubawce przy ul. Zielonej 30, którego 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 na dzień zawarcia ww. umowy posiadał status Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych, zgodnie z zapisami Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2016-2022, przy czym Gmina ponosiła osobno koszty za odbiór i transport odpadów, jak i osobno za ich zagospodarowanie.

Natomiast umowa nr 396/2021 z dnia 10 grudnia 2021 r. pomiędzy Gminą a Przedsiębiorstwem Gospodarki Komunalnej „Sanikom” Sp. z o.o., z siedzibą przy ul. Nadbrzeżnej 5a, 58-420 Lubawka, przedmiotem której było przyjęcie, przemieszczenie w ramach instalacji, przetwarzanie i zagospodarowanie odpadów komunalnych, zebranych z terenu gminy Boguszów-Gorce oraz z Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK), do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Lubawce przy ul. Zielonej 30 oraz do zakładu przetwarzania odpadów komunalnych zebranych selektywnie przy ul. Komunalnej 3 w Lubawce, z uwagi na zniesienie we wrześniu 2019 r. obowiązywania tzw. regionalizacji w gospodarce odpadami, zawarta została 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*.

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 opakowania z papieru i tektury oraz opakowania ze szkła zarówno dla zabudowy jednorodzinnej, jak i zabudowy wielorodzinnej gromadzone były przez mieszkańców w pojemnikach ogólnodostępnych znajdujących się na terenie gminy w tzw. „gniazdach” (30 sztuk na opakowania z papieru i tektury oraz 56 sztuk na opakowania ze szkła). Natomiast odpady ulegające biodegradacji w zabudowie jednorodzinnej, z wyłączeniem tych nieruchomości, których właściciele zadeklarowali gromadzenie ww. 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” (10 sztuk).

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

INSTRUKCJA SEGREGACJI ODPADÓW – ZABUDOWA JEDNORODZINNA I WIELORODZINNA

PAPIER  POJEMNIK KOLORU NIEBIESKIEGO	TWORZYWA SZTUCZNE I METALE  POJEMNIK KOLORU ŻÓŁTEGO	SZKŁO  POJEMNIK KOLORU ZIELONEGO	ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI  POJEMNIK KOLORU BRĄZOWEGO	ODPADY ZMIESZANE  POJEMNIK KOLORU CZARNEGO
Wyrzucamy: • opakowania z papieru i tektury, • gazety, czasopisma, ulotki, • papier, zeszyty, książki, • tekturę, • torebki papierowe, • niezabrudzony papier lakierowany lub powleczony folią.	Wyrzucamy: • plastikowe butelki po napojach (tzw. PET), • plastikowe opakowania po kosmetykach i środkach czystości, • plastikowe opakowania po żywności, • kartony po mleku, soku, napojach, • folie i torebki plastikowe, • puszki po napojach, konserwach, • metalowe nakrętki, kapsle, aluminiowe folie.	Wyrzucamy: • słoiki szklane bez nakrętek, • opakowania szklane po przetworach, • szklane opakowania po kosmetykach, • butelki po napojach.	Wyrzucamy: • gałęzie drzew i krzewów, • skoszoną trawę, liście i kwiaty. <i>Odbiór odpadów ulegających biodegradacji:</i> a) w zabudowie jednorodzinnej - raz na dwa tygodnie b) w zabudowie wielorodzinnej: • w okresie od kwietnia do października - raz na tydzień, ✓ w okresie od listopada do marca - raz na dwa tygodnie.	Wyrzucamy: • odpady kuchenne, resztki i obierki z owoców i warzyw, • odpady higieniczne (ręczniki papierowe, chusteczki higieniczne, pieluchy, itp.), • negatywy fotograficzne, zdjęcia, • fusy z kawy i herbaty, • skorupki jajek, łupiny orzechów, • ceramikę, porcelanę, doniczki, lustra, potłuczone szyby, • szkło okularowe i

				żaroodporne, • owoce spadłe z drzew, • zimny popiół, niedopałki papierosów, • ścinki tapet i wykładzin podłogowych, • szczoteczki do zębów.
➤ Uwaga Zanim wyrzucisz, złóż kartony i torby papierowe na płasko, usuń zszywki, spinacze, taśmę klejącą i usuń resztki produktów z opakowań.	➤ Uwaga Zanim wyrzucisz, zgnieć i opróżnij opakowania i pojemniki.	➤ Uwaga Zanim wyrzucisz, usuń nakrętki, kapsle i resztki zawartości z opakowań.	➤ Uwaga Zagospodaruj te odpady także w przydomowych kompostownikach, lub oddaj do PSZOK.	➤ Uwaga Odpady niżej wymienione, których nie możesz wrzucić do pojemnika na odpady zmieszane, oddaj do PSZOK.
Nie wyrzucamy: • kartonów po mleku, soku, napojach, • zanieczyszczonego papieru, • odpadów higienicznych (ręczników papierowych, chusteczek higienicznych, pieluch, itp.).	Nie wyrzucamy: • pojemników i opakowań metalowych z zawartością, • tworzyw piankowych i styropianu, • opakowań po lekach, • puszek i opakowań po farbach, lakierach, olejach, lekach, itp., • zabawek plastikowych, • opakowań po środkach ochrony roślin, • części samochodowych, • zużytego sprzętu elektronicznego i AGD, baterii.	Nie wyrzucamy: • naczyń żaroodpornych, • porcelany, ceramiki, doniczek, • szyb, luster, szkła zbrojonego i okularowego, • żarówek, świetlówek, • szklanych opakowań po lekach, • rozpuszczalnikach, olejach silnikowych, • zniczy z zawartością.	Nie wyrzucamy: • kości i odchodów zwierzęcych, • popiołu, • piasku, kamieni, ziemi, • odpadów kuchennych.	Nie wyrzucamy: • odpadów niebezpiecznych (np. baterie, akumulatory, przeterminowane leki, chemikalia), • zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, • odpadów wielkogabarytowych, • odpadów budowlanych i rozbiórkowych, • zużytych opon, • odzieży i tekstyliów.

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. PSZOK jest czynny od poniedziałku do piątku w godzinach od 07.00 do 19.00 oraz w soboty w godzinach od 09.00 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. PSZOK przy ul. Brzozowej w Boguszowie-Gorcach.

Źródło: www.sanikom.com.pl

Mając na celu umożliwienie mieszkańcom przekazanie, w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi odpadów problemowych, takich jak odpady wielkogabarytowe oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, Gmina Boguszów-Gorce zorganizowała w maju i listopadzie 2021 r. tzw. „Akcje Rupień”. Były to zbiórki ww. odpadów polegające na odbiorze, zgromadzonych przy nieruchomościach zamieszkałych w formie tzw. „wystawki”, odpadów wielkogabarytowych i zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zgodnie z harmonogramem podanym wcześniej do publicznej wiadomości.

Elektrośmieci zbierane były także podczas zbiórki zorganizowanej dnia 27 września 2021 r. przez firmę AG-EKO.

Ponadto Gmina Boguszów-Gorce wychodząc naprzeciw oczekiwaniom mieszkańców, a jednocześnie dążąc do utrzymania czystości i porządku oraz ochrony środowiska naturalnego, pod koniec lipca 2021 r. podpisała umowę ze spółką MB Recycling Sp. z o.o. Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. k. oraz Fundacją Odzyskaj Środowisko na współpracę w ramach projektu Elektryczne Śmieci, dzięki któremu powstaje system selektywnej zbiórki tego typu odpadów. Obejmuje on zebranie, odbiór oraz recykling zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz prowadzenie działań edukacyjnych. W ramach niniejszego projektu, w każdej dzielnicy na terenie Boguszowa-Gorc stanął specjalistyczny czerwony pojemnik, w którym mieszkańcy mogą pozostawić małogabarytowy sprzęt pochodzący z ich nieruchomości. Na terenie Gminy zostało usytuowanych 5 pojemników w następujących lokalizacjach:

- 1) Boguszów: Mały Rynek,



2) Gorce: ul. Grunwaldzka pomiędzy nr 1 a 5- przy poczcie,



3) Stary Lesieniec: ul. Kosynierów/ ul. Świętej Barbary- przy przystanku autobusowym/ placu zabaw,



4) Kuźnice I: ul. Kopernika 2- w pobliżu Publicznej Szkoły Podstawowej nr 6 im. Mikołaja Kopernika, przy placu zabaw,



5) Kuźnice II: ul. Żeromskiego/ ul. Wincentego Pola- pętla autobusowa- przy kiosku/ przystanku autobusowym.



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”).

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.

Schemat procesu technologicznego prowadzonego w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów w Lubawce przedstawia Rysunek 2.

W/w proces obejmuje następujące etapy:

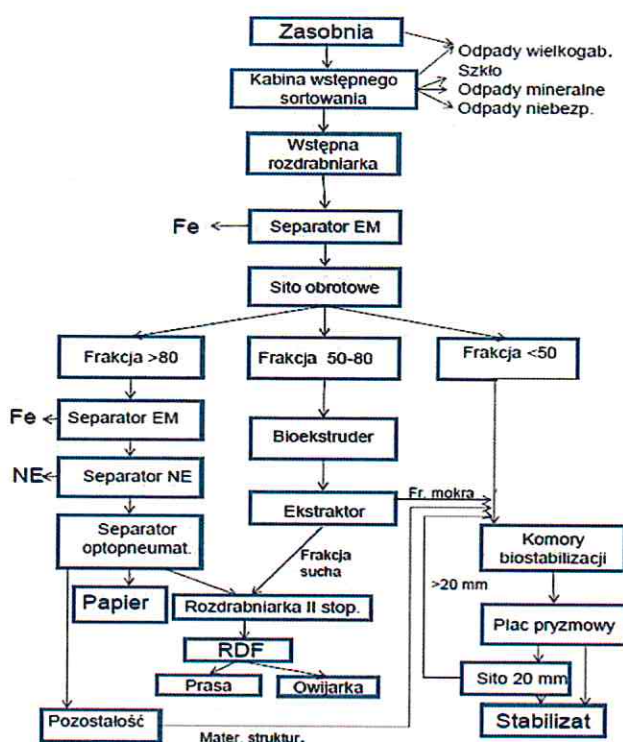
- przyjęcie i magazynowanie odpadów (w tym zmieszanych komunalnych) w zasobni wydzielonej w budynku sortowni,
- wydzielenie odpadów tarasujących przez operatora ładowarki,
- wstępne ręczne sortowanie odpadów w kabinie sortowniczej: odpady niebezpieczne, tarasujące, inertne powyżej 50 mm, szkło, odpady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

Investycje związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi wykonane w roku 2021 przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Sanikom” sp. z o.o. w Lubawce, którego udziałowcem jest Gmina Miasto Boguszów-Gorce, zrealizowane zostały w oparciu o środki finansowe pozyskane w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko (POIiŚ), w ramach następujących projektów:

➤ „Optymalizacja oraz wdrożenie nowych procesów przetwarzania i odzysku odpadów w Środkowosudeckim Regionie Gospodarki Odpadami w celu zwiększenia poziomów recyklingu”;

Projekt był realizowany w ramach działania 2.2 Gospodarka odpadami komunalnymi, oś priorytetowa II Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu, Programu

Yam

Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020. Całkowity koszt realizacji projektu wyniósł ponad 52 mln złotych, z czego wartość dofinansowania z Funduszu Spójności kształtowała się na poziomie ponad 29 mln złotych. Ponadto projekt był realizowany z udziałem środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz środków własnych.

Realizacja projektu pozwoliła na wypełnienie obowiązków, określonych przez prawo Unii Europejskiej, m.in. Dyrektywami Rady: 99/31/WE w sprawie składowania odpadów, 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz obowiązków wynikających z prawa polskiego (w aktualnym stanie prawnym) przy zachowaniu możliwie najwyższego poziomu bezpieczeństwa dla środowiska oraz wykorzystaniu najlepszych dostępnych technik (BAT). Zakres projektu obejmował modernizację ZUO, modernizację sortowni odpadów z selektywnej zbiórki oraz przebudowę Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Boguszowie-Gorcach wraz z punktem drugiego życia odpadu, organizacją demontażu odpadów wielkogabarytowych,

➤ **„Optymalizacja procesów biologicznego przetwarzania odpadów oraz odpadów gabarytowych”**, dzięki któremu zmodernizowane zostały Zakład Unieszkodliwiania Odpadów i Sortownia Odpadów Selektywnie Zebranych w Lubawce;

Inwestycja wyniosła ponad 8 mln złotych, z czego została dofinansowana kwotą prawie 5,7 mln złotych w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020. Zakres inwestycji w Zakładzie unieszkodliwiania Odpadów przy ul. Zielonej w Lubawce to m. in. modernizacja części mechanicznej i biologicznej zakładu. Polegała ona na budowie dodatkowej płyty do kompostowania. Rozbudowa części biologicznej przyczyniła się również do poprawy przebiegu procesu kompostowania odpadów biodegradowalnych pozyskanych w ramach selektywnej zbiórki. Jak dotąd, zarówno na terenie ZUO przy ul. Zielonej, jak i na terenie sortowni, nie funkcjonowały warsztaty umożliwiające przeglądy i serwis urządzeń technicznych oraz maszyn funkcjonujących w ZUO Lubawka oraz przy instalacji do przetwarzania odpadów zebranych selektywnie. Wszystkie prace z tym związane prowadzone były na zewnątrz, wskutek czego ich należyta realizacja nie była możliwa, zwłaszcza przy niesprzyjających warunkach pogodowych. Wyraźną zatem stała się potrzeba stworzenia miejsca umożliwiającego obsługę serwisową sprzętów (w tym ładowarek specjalistycznych, zestawów hakowych dowożących odpady ze stacji przeładunkowych, hakowców obsługujących obie linie, kontenerów, ale również elementów mechanicznych linii, nawet podczas złych warunków atmosferycznych. Warsztat, który powstał dzięki tej inwestycji,

Kth

został wyposażony w całą niezbędną infrastrukturę. Dysponuje kanałem samochodowym, podnośnikami oraz magazynem części, co umożliwi kompleksową obsługę sprzętu, zarówno jeśli chodzi o pojazdy, jak i urządzenia pracujące na liniach.



Fot. 2. Modernizacja sortowni w Lubawce.

Źródło: www.sanikom.com.pl

Kierunki działań inwestycyjnych i remontowych, planowane do realizacji w roku 2022 oraz w latach następnych to:

- zabudowa instalacji PV na terenach zrekultywowanego składowiska odpadów w Lubawce,
- zabudowa instalacji PV na terenie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów, na dachu hali przetwarzania odpadów,
- budowa instalacji do przetwarzania zmieszanych odpadów budowlanych,
- instalacja do fermentacji metanowej odpadów zielonych z wytwarzaniem prądu, ciepła lub gazu CNG,
- odtworzenie i remont istniejących bioreaktorów stabilizacji tlenowej Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów- remont ścian wewnętrznych oraz wewnętrznego poszycia dachowego.

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.

W związku z powyższym, potrzeby w zakresie edukacji ekologicznej gminy należy ukierunkować na działania mające na celu przypomnienie oraz utrwalenie zasad prawidłowej segregacji odpadów komunalnych. W roku 2021 gmina zleciła opracowanie, skład i druk ulotek dotyczących instrukcji segregacji odpadów komunalnych w Boguszowie-Gorcach. Realizacja w kolejnych latach działań takich jak organizacja konkursów zarówno dla dzieci i młodzieży, jak i dla dorosłych będzie możliwa, jeżeli Gmina pozyska na ten cel dofinansowanie ze środków np. Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska we Wrocławiu.

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 kosztów funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi poniesionych w 2021 r. przedstawia poniższa Tabela 1 oraz Wykres 1.

Tabela 1. Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi poniesione w 2021 r.

Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi poniesione w 2021 r.		
Lp.	Wyszczególnienie	Kwota [zł]
1	Wpływy z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, pobieranych od mieszkańców gminy.	3 337 774,20
2	Koszty odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych odbieranych z nieruchomości zamieszkałych, w tym koszty rekompensaty, koszty odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych zebranych przez PSZOK, koszty prowadzenia PSZOK, koszty organizacji „Akcji Rupieć” (odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych zebranych podczas zbiórek), koszty likwidacji tzw. „dzikich wysypisk odpadów” (odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych).	3 784 615,42
3	Nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.	-

4	koszty edukacji ekologicznej (zakup rękawic i worków celem przeprowadzenia „Akcji sprzątania świata”, skład i druk ulotek informacyjno-edukacyjnych dot. instrukcji segregacji odpadów komunalnych w Boguszowie-Gorcach),	2 041,57
5	koszty obsługi administracyjnej systemu (koszty wynagrodzeń pracowniczych).	89 012,24

Zródło: opracowanie własne.

W roku 2021, jak i w latach poprzednich wpływy z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie pokryły kosztów ponoszonych na funkcjonowanie systemu. 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 niepochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, dopłaciła do systemu 446 841,20 zł za rok 2021.

6. Liczba mieszkańców

W 2021 r. w Gminie Boguszów-Gorce liczba mieszkańców, zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru meldunkowego mieszkańców gminy wynosiła 13 970 osoby (wg stanu na dzień 31.12.2021 r.). Natomiast liczba mieszkańców Gminy Boguszów-Gorce wg deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanych przez mieszkańców, wyniosła 11 456 osób (również wg stanu na dzień 31.12.2021 r.).

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 ww. 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.

Od czerwca 2021 r. Straż Miejska w Boguszowie-Gorcach prowadziła systematyczne kontrole nieruchomości nieobjętych systemem pod kątem zawartych umów na odbiór odpadów.

8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

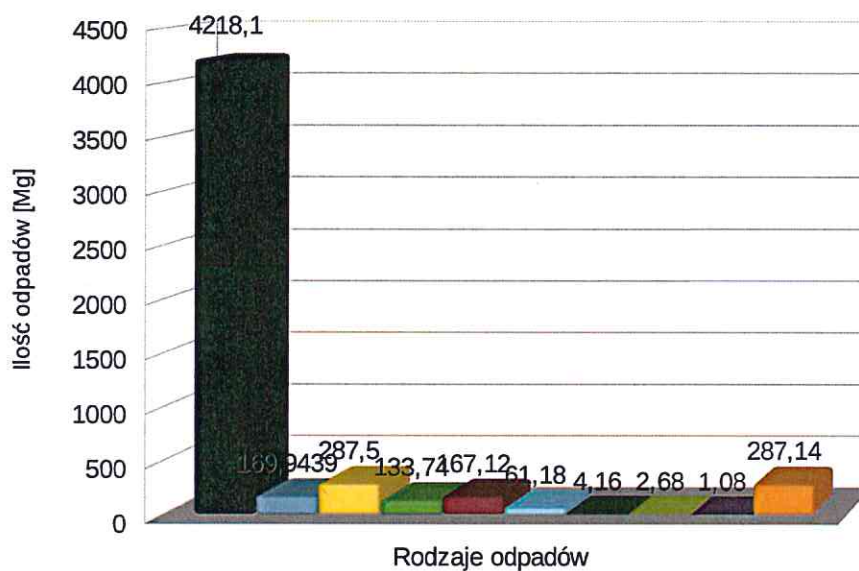
Rodzaje i ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Boguszów-Gorce, w tym z wyszczególnieniem odpadów komunalnych zebranych w systemie gospodarowania odpadami komunalnymi, a także rodzaje i ilości odpadów komunalnych zebranych przez PSZOK przedstawiają poniższa Tabela 2 oraz Wykres 2 i Wykres 3.

Tabela 2. Rodzaje i ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Boguszów-Gorce w 2021 r.

Nazwa i kod odpadu	Ilość odpadów wytworzonych na terenie Gminy [Mg]	w tym ilość odpadów zebranych w systemie gospodarowania odpadami komunalnymi [Mg]	Ilość odpadów komunalnych zebranych przez PSZOK [Mg]
Opakowania z papieru i tektury (15 01 01)	169,9439	145,3649	7,3200
Zmieszane odpady opakowaniowe (15 01 06)	287,5000	245,1200	3,5800
Opakowania ze szkła (15 01 07)	133,7400	126,3800	-
Zużyte opony (16 01 03)	61,1800	61,1800	40,7400
Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów (17 01 01)	-	-	0,0650
Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 (17 01 07)	-	-	154,3600
Urządzenia zawierające freony (20 01 23*)	4,1600	4,1600	3,5970
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (20 01 35*)	2,680	2,680	4,0390
Zużyte urządzenie elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione	1,0800	1,0800	5,5930

w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 (20 01 36)			
Odpady ulegające biodegradacji (20 02 01)	167,1200	160,3000	68,6000
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (20 03 01)	4218,1000	4009,6800	0,0000
Odpady wielkogabarytowe (20 03 07)	287,1400	287,1400	130,5310
RAZEM	5332,6439	5043,0849	418,4250

Źródło: opracowanie własne

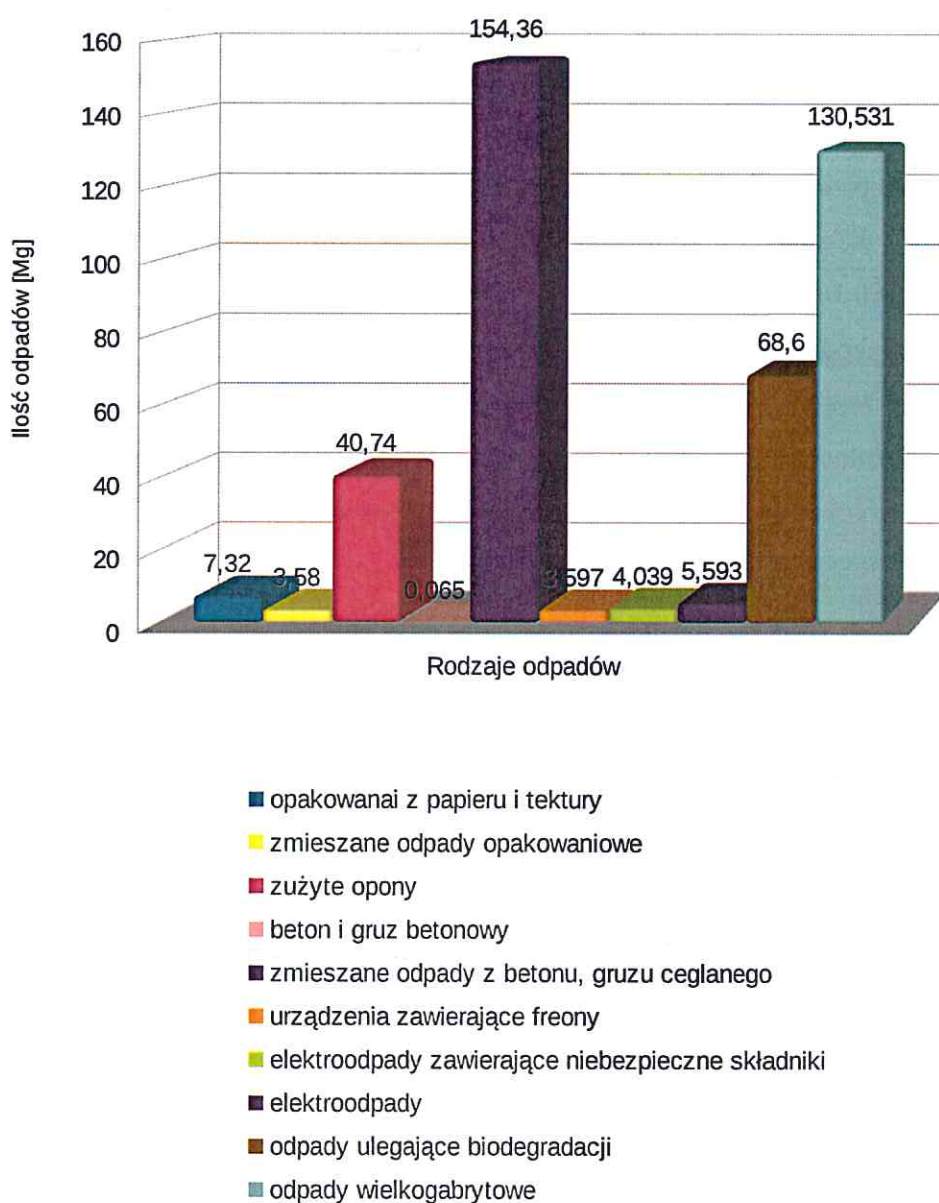


- zmieszane odpady komunalne
- opakowania z papieru i tektury
- zmieszane odpady opakowaniowe
- opakowania ze szkła
- odpady ulegające biodegradacji
- zużyte opony
- urządzenia zawierające freony
- elektroodpady zawierające niebezpieczne składniki
- elektroodpady
- odpady wielkogabarytowe

Wykres 2. Rodzaje i ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy w 2021 r.

Źródło: opracowanie własne

Udział selektywnie zbieranych odpadów komunalnych nadal jest na bardzo niskim poziomie. W roku 2021 ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, po wyłączeniu z systemu w roku 2020 nieruchomości niezamieszkałych, zmniejszyła się, jednak od roku 2021 znów przyjmuje tendencję wzrostową, co spowodowane jest niestosowaniem się mieszkańców do zasad segregacji. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne stanowią największy udział w ogólnej masie wytworzonych na terenie Gminy odpadów, co przekłada się na wysoki koszt zarówno ich odbioru, jak i zagospodarowania.



Wykres 3. Rodzaje i ilości odpadów komunalnych zebranych przez PSZOK w 2021 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 Boguszoza-Gorc z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2021 r., opracowanego na podstawie półrocznych sprawozdań przekazywanych przez podmioty odbierające odpady komunalne z terenu gminy:

- ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (20 03 01)
- **4 2180,1000 Mg,**
- ilość bioodpadów stanowiących odpady komunalne (20 02 01)- **167,1200 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 1 ustawy *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach*, gminy w roku 2021 były obowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej 20% wagowo. **Poziom osiągnięty w 2021 r. przez Gminę Boguszków-Gorce wyniósł 20,69%.**

Ponadto poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r., wyniósł 0% w Gminie Boguszków-Gorce w roku 2021.

Natomiast poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, osiągnięty w roku 2021 przez Gminę Boguszków-Gorce wynosił 100%.

Uzyskane w roku 2021 przez Gminę Boguszów-Gorce poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu przedstawia poniższa Tabela 3.

Tabela 3. Poziomy recyklingu osiągnięte w 2021 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%
Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła	20 % (poziom wymagany)	20,69%
Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	-	100%

Źródło: sprawozdanie roczne z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi gminy Boguszów-Gorce za rok 2021.

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 nie zostały przekazane żadne odpady komunalne wytworzone na terenie gminy.

Z-ca Burmistrza Miasta
Boguszów-Gorce
Wiedkieria
Agnieszka Więckiewicz

Wykorzystane materiały:

1. Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 888 ze zm.).
2. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699).
3. Uchwała nr XXIII/126/20 Rady Miejskiej w Boguszów-Gorce z dnia 15 czerwca 2020 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Boguszów-Gorce.
4. 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.
5. Uchwała nr XXIV/134/20 Rady miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 3 lipca 2020 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów.
6. 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.
7. 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.
8. Uchwała nr XXI/118/20 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.
9. 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.
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 nie pochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
12. Sprawozdania podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości za I i II półrocze 2021 r.
13. Sprawozdanie podmiotu prowadzącego punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych za 2021 r.
14. Sprawozdanie Burmistrza Miasta Boguszowa-Gorc z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2021 r.
15. Dane własne Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej „Sanikom” sp. z o.o. w Lubawce.
16. Dane własne gminy Boguszów-Gorce.