

ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI NA
TERENIE MIASTA I GMINY BIERUTÓW
ZA 2023 ROK



Bierutów kwiecień 2024r.

Przygotowała: Inspektor ds. gospodarowania odpadami komunalnymi Aleksandra Kołek

Spis treści

1. Cel i założenia analizy
2. Regulacje prawne z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi
3. System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta i Gminy Bierutów
4. Możliwości przetwarzania 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 wytwarzanych na terenie Miasta i Gminy Bierutów,
5. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi
6. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych
7. Liczba mieszkańców Miasta i Gminy Bierutów
8. 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
9. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy
10. Ilość 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 wytwarzanych na terenie Miasta i Gminy Bierutów.
11. Uzyskane poziomy.
12. 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
13. Podsumowanie i wnioski

1. Cel i założenia analizy

Zgodnie z art.3 ust.2 pkt.10 oraz art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2024r. poz. 399) gminy mają obowiązek dokonać corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2023 powstała na podstawie: rocznych sprawozdań zarejestrowanych w Bazie Danych o Odpadach przez podmioty odbierające odpady komunalne zarówno z nieruchomości zamieszkałych jak i niezamieszkałych działających na terenie Miasta i Gminy Bierutów, przez podmiot prowadzący Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, skup złomu oraz dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi (fv za odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych), a także na podstawie prawa miejscowego.

Niniejsza analiza przedstawia ilość wytwarzanych odpadów komunalnych przez mieszkańców, zadania i wyzwania jakim musiała sprostać gmina, aby poradzić sobie z ciągle rosnącą ilością odpadów oraz rosnącymi cenami za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych, a także oczekiwaniami mieszkańców wobec gminy, aby w prosty i zgodny z prawem sposób mogli pozbywać się odpadów problematycznych, którymi są wytwórcami. Każdy z nas zarówno w domu jak i w miejscu pracy, wytwarza ogromne ilości odpadów, tylko przez ich właściwą segregację u źródła, co zapewni otrzymanie czystszej i bardziej wartościowego surowca, gmina jest w stanie osiągnąć określone Rozporządzeniami Ministra Środowiska odpowiednie poziomy recyklingu i ograniczenia składowania odpadów biodegradowalnych.

Analiza ma również na celu weryfikację możliwości gminy w zakresie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych, poniesionych kosztów w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych. Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Miasta i Gminy Bierutów, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania. Głównym celem analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

2. Regulacje prawne z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi

- 1.Ustawa z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2024r. poz. 399),
- 2.Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. z 2023. poz.1587 ze zm.)
3. Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1530)
4. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

5. Uchwały NR XX/261/20 Rady Miejskiej w Bierutowie z dnia 7 maja 2020r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Bierutów, zmienioną Uchwałą nr XX/263/20

6. Uchwała NR XX/264/20 Rady Miejskiej w Bierutowie z dnia 7 kwietnia 2020r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów,

7. Uchwała Nr XXII/274/20 Rady Miejskiej w Bierutowie z dnia 30 czerwca 2020r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty

3. System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta i Gminy Bierutów

Gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi od roku 2013 objęte są niezmiennie nieruchomości zamieszkałe. Właściciele nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne w dalszym ciągu mają obowiązek zawarcia indywidualnej umowy z uprawnionym podmiotem wpisanym do rejestru działalności regulowanej prowadzonego przez Burmistrza Bierutowa. Gmina nadal kładzie nacisk na segregację odpadów zamieszczając na portalach społecznościowych informację dotyczącą rodzaju powstających odpadów w gospodarstwach domowych oraz sposobie postępowania z nimi. Mając na celu propagowanie powtórnego wykorzystania odpadów i surowców przy współudziale Gminnej Spółki Komunalnej Bierkom Sp. z o.o. zorganizowano warsztaty ekologiczne dla dzieci przedszkola Miejskiego w Bierutowie (05.06.2023r.) oraz uczniów szkoły Podstawowej w Bierutowie pt. „3U”- unikaj, używaj ponownie, utylizuj (21.04.2023r.), zorganizowano Dzień ziemi- (22.04.2023r.) wraz z zajęciami edukacyjnymi o segregacji i podziale odpadów na frakcje dla klas 4-8, zorganizowano także „Stację aktywności ekologicznej” (25.04.2023r.) podczas której dzieci aktywnie uczestniczyły w sprzątaniu swojej miejscowości, wzięły udział w pokazie segregacji odpadów, miały również możliwość obejrzenia specjalistycznych samochodów do odbioru odpadów. A 28.03.2023r. nasza spółka gminna ogłosiła konkurs pt. „Eko- Zwierzątko”- ponowne wykorzystanie odpadów. Akcje takie są corocznie zlecane spółce gminnej w ramach podpisanej umowy in haus na odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych. Odpady komunalne na terenie gminy powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych jak szkoły, ośrodki zdrowia, handel, usługi, odpady z koszy ulicznych dlatego tak ważne jest kształtowanie wiedzy i postawy ekologicznej u młodych ludzi.

Obowiązek segregacji dla wszystkich właścicieli nieruchomości powstał z dniem 1 lipca 2020r. Selektywna zbiórka odpadów odbywała się z podziałem na frakcję obejmujące następujące rodzaje odpadów: papier, szkło, tworzywa sztuczne i metale, odpady biodegradowalne, popiół oraz wielkogabarytowe odbierane w systemie akcyjnym. Odbiór odpadów komunalnych na terenie miasta i wsi odbywał się w systemie pojemnikowym oraz workowym. Uzupelnieniem zbiórki „u źródła” jest działający przy ul. Spacerowej 4 Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. W PSZOK bez dodatkowej opłaty oprócz typowych surowców wtórnych zbierane są także specyficzne grupy odpadów m.in: odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, sprzęt elektryczny i elektroniczny, leki, zużyte baterie, akumulatory, tekstylia, gruz pochodzący z gospodarstw domowych oraz pozostałe frakcje odpadów wymienione w ustawie. PSZOK nie obsługuje przedsiębiorców.

Częstotliwość odbioru odpadów w roku 2023 wynosiła:

- a) odpady zmieszane- zabudowa jednorodzinna odbiór co 2 tygodnie, zabudowa wielorodzinna odbiór 1x w tygodniu
- b) papier i tektura w zabudowie jednorodzinnej odbiór co 2 miesiące, w zabudowie wielorodzinnej 1 raz w miesiącu
- c) szkło- raz na kwartał z zabudowy jednorodzinnej, w zabudowie wielorodzinnej - 1 raz w miesiącu
- d) tworzywa sztuczne i metale- zarówno w zabudowie jedno jak i wielorodzinnej -1 raz w miesiącu
- e) popiół- odbiór raz w miesiącu w okresie od 1 września do 30 kwietnia oraz raz na dwa miesiące od 1 maja do 31 sierpnia
- f) odpady ulegające biodegradacji- raz na tydzień z okresie od 1 kwietnia do 30 listopada na terenie miejskim oraz raz na dwa tygodnie na terenie wiejskim, oraz raz na miesiąc na terenie miejsko- wiejskim w okresie od 1 grudnia do 31 marca.
- g) odpady wielkogabarytowe- odbiór w systemie akcyjny dwa razy w roku.

Lp.	Rodzaj odpadów	Sposób postępowania z odpadami w roku 2023
1.	Odpady komunalne zmieszane	Odpady należy gromadzić w pojemniku plastikowym lub metalowym o pojemności d 110 do 1100 l z napisem zmieszane odpady komunalne
2.	Odpady z papieru i tektury	Na terenie zabudowy jednorodzinnej należy gromadzić wykorzystując worek w kolorze niebieskim z napisem „Papier i tektura”. Na terenie zabudowy wielorodzinnej należy gromadzić w pojemnikach w kolorze niebieskim z napisem „papier i tektura” oraz we własnym zakresie w PSZOK
3.	Odpady z tworzyw sztucznych i metali	Na terenie zabudowy jednorodzinnej należy gromadzić wykorzystując worek w kolorze żółtym z napisem „tworzywa sztuczne i metale”. Na terenie zabudowy wielorodzinnej należy gromadzić w pojemnikach w kolorze żółtym z napisem „tworzywa sztuczne i metale”, oraz we własnym zakresie w PSZOK

4.	popiół	Zarówno na zabudowie jedno jak i wielorodzinnej w szarym pojemniku z napisem „Popiół”
5.	Odpady ze szkła	Na terenie zabudowy jednorodzinnej należy gromadzić wykorzystując worek w kolorze zielonym z napisem „szkło”. Na terenie zabudowy wielorodzinnej należy gromadzić w pojemnikach w kolorze zielonym z napisem „szkło”, oraz we własnym zakresie można odwieźć do PSZOK
6.	odpady ulegające biodegradacji i odpady zielone	Dopuszcza się następujące formy zagospodarowania - we własnym zakresie i na własne potrzeby w kompostownikach przydomowych w sposób nieuciążliwy dla otoczenia -w pojemniku w kolorze brązowym
7	Odpady wielkogabarytowe m,in. meble, opony samochodowe	Odpady należy przekazać do PSZOK lub wystawić przed nieruchomość podczas zbiórki organizowanej przez gminę zgodnie z harmonogramem (2 x w roku)
8.	Odpady budowlane i rozbiórkowe pochodzące z gospodarstw domowych	Przyjmowane są w PSZOK, lub odbierane odpłatnie przez podmiot uprawniony, na podstawie umowy zawartej przez właściciela nieruchomości
9.	Zużyte baterie i akumulatory	PSZOK
10.	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	PSZOK lub podczas zbiórki wielkogabarytów np. pralki, lodówki
11	Zużyte opony samochodowe	PSZOK lub podczas zbiórki wielkogabarytów
12.	Przeterminowane leki	PSZOK
13.	Tekstylia	PSZOK
14.	chemikalia	PSZOK

W 2023r. odbiorem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych zajmowała się Gminna Spółka Komunalna Bierkom Sp.zo.o. z siedzibą w Bierutowie przy ul. Zielonej 4a. Zadanie zostało powierzone w ramach in haus-u.

Natomiast zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych po przeprowadzonych postępowaniach zgodnie z pzp, zlecono następującym podmiotom:

- FbSerwis Wrocław Sp.zo.o. z siedzibą w Kobierzycach, ul. Atramentowa 10, Bielany Wrocławskie, 55-040 Kobierzyce
- WPO Alba ul. Szczecińska 5, 54-517 Wrocław
- Grupa Kosz Sp.zo.o, ul. Sulmierzycka 51, 56-300 Milicz
- TKM Electronics Recovery Sp.zo.o, ul. Wojska Polskiego 75, 58-150 Strzegom
- Eco-Serwis Janusz Szczęśniak, ul. Parkowa 20, 46-113 Wilków

Zgodnie z zawartą umową podmiot odbierający odpady- GSK Bierkom Sp.zo.o zobowiązany był m.in. do:

- *odbierania i transportu odpadów komunalnych zbieranych na terenie wszystkich nieruchomości położonych w Mieście i Gminie Bierutów, na których zamieszkują mieszkańcy oraz z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych do wskazanych przez Gminę instalacji
- *wyposażenie nieruchomości w worki do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w kolorach zgodnych z regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Bierutów
- *sporządzenia i dostarczenia wszystkim właścicielom nieruchomości zamieszkałych harmonogramu odbioru odpadów
- *kontroli przestrzegania przez właścicieli zasad segregacji odpadów, poprzez zastosowanie naklejek ostrzegawczych w momencie dostrzeżenia przez ekipę odbierającą odpady, frakcji selektywnej znajdującej się w odpadach zmieszanych
- *organizacji warsztatów ekologicznych dla dzieci Szkół Podstawowych z terenu Miasta i Gminy Bierutów.

Usługę w odbiorze odpadów komunalnych z nieruchomości nie zamieszkałych, w ramach indywidualnej umowy w roku 2023 świadczyły podmioty :

1. Gminna Spółka Komunalna Bierkom Sp.zo.o. z siedzibą w Bierutowie przy ul. Zielonej 4a
2. Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Mirosław Olejarczyk , Wola Jachowa 94A, 26-008 Górno

Podmioty posiadające wpis do rejestru działalności regulowanej w roku 2023, a w związku z tym miały możliwości odbioru odpadów komunalnych z terenu Miasta i Gminy Bierutów:

- GSK Bierkom Sp.zo.o. ul. Zielona 4a, 56-420 Bierutów
- Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Mirosław Olejarczyk , Wola Jachowa 94A, 26-008 Górno
- FCC Polska Sp.zo.o ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze
- Fbserwis ul. Atramentowa 10, Kobierzyce, Bielany Wrocławskie (wykreślenie 1.08.2023r.)

4. Możliwości przetwarzania 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 wytwarzanych na terenie Miasta i Gminy Bierutów

Jako przetwarzanie zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012r. rozumie się proces odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Na terenie Miasta i Gminy Bierutów nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany przekazywać niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne do instalacji komunalnej zapewniającej przetwarzanie. Natomiast wytwórca odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych lub pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, przeznaczonych do składowania, jest obowiązany przekazywać te odpady do instalacji komunalnej zapewniającej składowanie.

Odpady, z uwzględnieniem hierarchii sposobów postępowania, w pierwszej kolejności poddaje się przetworzeniu w miejscu ich powstania. Odpady terenu Miasta i Gminy były przekazywane, uwzględniając hierarchię sposobów postępowania z odpadami oraz najlepszą dostępną technikę, do najbliższej położonych miejsc, w których mogły być przetworzone.

Odpady zmieszane w roku 2023 przekazywane były do następujących instalacji:

- Instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych MBP, Kryniczno 90, 55-300 Środa Śląska, w ilości 0,129 Mg, proces D13
- Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów w Zabrze, ul. Cmentarna 19F, 41-800 Zabrze, w ilości 1895,28 Mg, proces R12
- Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów, Eko Partner Recykling, ul. Zielona 3, 59-300 Lubin, w ilości 6,9700 Mg, proces R12.

Dzięki technologiom zastosowanym w Instalacjach odzyskano z odpadów zmieszanych takie surowce jak: metal, szkło, papier i tektura, opakowania z tworzyw sztucznych i poddano je procesom recyklingu.

5. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt.2 lit. a gminy zapewniają budowę, utrzymanie i eksploatację własnych lub wspólnych z innymi gminami instalacji komunalnych do przetwarzania odpadów komunalnych - o ile obowiązek budowy takich instalacji wynika z wojewódzkiego planu gospodarki odpadami, o którym mowa w ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Na chwilę obecną gmina Bierutów nie ma takiego obowiązku i możliwości.

W roku 2023 zrealizowano inwestycje wspomagające system gospodarki komunalnej w gminie, zakupiono nowe kontenery, pojemniki do segregacji odpadów na frakcję: szkło, papier

i tworzywa sztuczne, wagę najazdową, ładowarkę przedsiębiorczą, kontener biurowy oraz nową śmieciarkę, system kodowania pojemników, kompostowniki, miejski punkt elektroodpadów i butelkomat. Najważniejszym celem na najbliższy okres jest budowa nowego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów komunalnych.

6. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w roku 2023

Koszt odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych wg złożonych fv:

3 807 022,96 zł

Prowadzenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych: 77 272,00 zł

Koszty administracyjne: 106 710,95 zł

Realizacja zadania: modernizacja infrastruktury gospodarki odpadami poprzez rozwój systemu segregacji odpadów: 3 502 603,90 w tym wkład własny 403 168,90 zł

W ramach realizacji zadania pn. Modernizacja infrastruktury gospodarki odpadami poprzez rozwój systemu segregacji odpadów komunalnych na terenie Miasta i Gminy Bierutów, zostały zakupione następujące urządzenia:

I.

a) śmieciarka z hds- 1 szt.

b) ładowarka przedsiębiorcza -1 szt.

c) waga najazdowa -1 szt.

wartość umowy- 2 237 370,00 zł brutto

II.

a) pojemniki do segregacji odpadów- 6000szt.

b) system kodowania pojemników- 4 komplety

c) kompostowniki -50 szt.

d) butelkomat wraz z montażem- 1 szt.

e) urządzenie do zbiórki elektroodpadów wraz z montażem -1 szt.

f) kontenery kp.7 – 5 szt.

wartość umowy- 1 191 009,00 zł brutto

III.

a) zakup i dostawa kontenera biurowego do obsługi PSZOK.

Wartość umowy- 71 049,00 zł brutto

Środki przeznaczone na realizację przedsięwzięcia pozyskano w ramach dofinansowania z Programu Rządowy Fundusz Polski Ład: program Inwestycji strategicznych.

Dochód na dzień 31.12.2023r. 2 080 573,12 zł

Odsetki: 15 431,33 zł

Wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na nieruchomościach zamieszkałych z terenu Miasta i Gminy Bierutów w roku 2023 wynosiła:

- 25zł/m-c od osoby zamieszkującej prowadzącej selektywną zbiórkę
- natomiast opłata podwyższona za brak przestrzegania zasad segregacji wynosiła 50 zł/ m-c od każdej zamieszkującej osoby
- częściowe zwolnienie z opłaty w wysokości 2 zł dla właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi, kompostujących bioodpady, stanowiące odpady komunalne w przydomowym kompostowniku.

7. Liczba mieszkańców Miasta i Gminy Bierutów.

Miasto i Gmina Bierutów to obszar miasta i 16 sołectw (Solniki Wielkie, Solniki Małe, Zawidowice, Jemielna, Wabienice, Radziszyn, Kijowice, Kruszowice, Gorzesław, Zbytowa, Paczków, Strzałkowa, Posadowice, Stronia, Sątok, Karwiniec), gdzie zameldowanych jest 9273 mieszkańców (stan na dzień 31 grudnia 2023r. dane z ewidencji ludności Urzędu Miejskiego w Bierutowie).

Natomiast zgłoszona liczba mieszkańców w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosiła 7826 na dzień 31.12.2023r. Różnica wynika z ciągłej migracji mieszkańców, część osób mimo stałego zameldowania na naszym terenie faktycznie zamieszkuje w innej gminie bądź za granicą, dodatkowo miasto opuścili mieszkańcy pochodzenia ukraińskiego przyjęcie w związku z zaistniałą sytuacją na Ukrainie. Różnica może też wynikać m.in. z tego, że wielu uczniów i studentów kontynuuje naukę poza miejscem stałego miejsca zameldowania. Analogicznie sytuacja wygląda wśród osób czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem gminy.

rok	Liczba osób zameldowanych	Liczba osób z deklaracji
2013	10081	8349
2014	10016	8249
2015	10083	8226
2016	10083	8140
2017	9963	8108
2018	9737	8085
2019	9665	7988
2020	9567	7921
2021	9529	7979
2022	9400	7892
2023	9273	7826

W roku 2023 wpłynęły do urzędu 495 deklaracje.

8. 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 2023 Gmina nie prowadziła postępowania, o którym mowa w art.6-12 ustawy upcg.

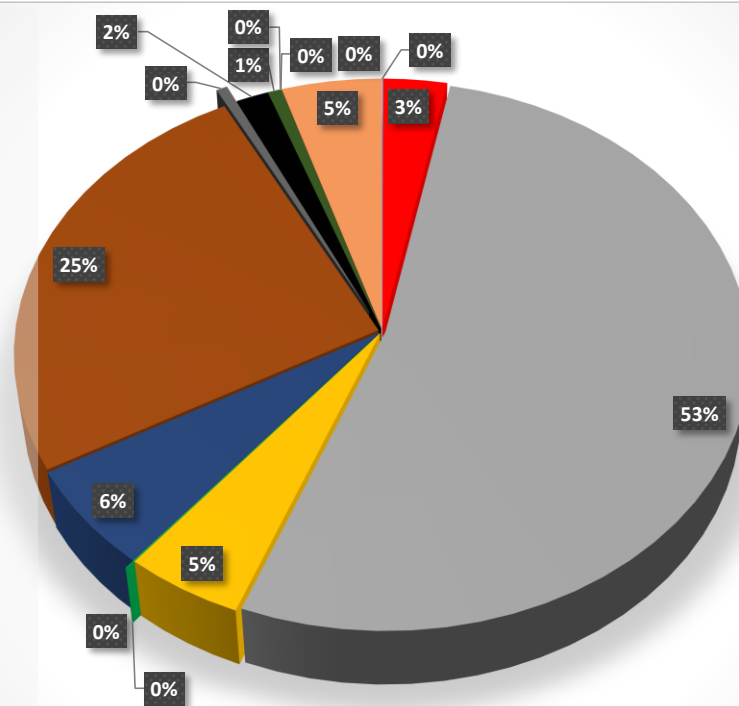
9. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.

Ilość zebranych odpadów komunalnych z terenu Miasta i Gminy Bierutów w roku 2023 zarówno z nieruchomości zamieszkałych jak i nie zamieszkałych:

Lp.	Kod i rodzaj odpadu	Masa odebranych odpadów [Mg]
1	20 01 39 Tworzywa sztuczne	1,28
2	20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	111,06
3	20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1902,376
4	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	175,76
5	16 01 06 zmieszane odpady opakowaniowe	23,68
6	20 01 02 szkło	0,585
7	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	920,603
8	16 01 03 Zużyte opony	19,62
9	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	56,26
10	20 01 99 Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	215,84
11	20 01 01 Papier i tektura	1,222
12	15 01 07 Opakowania ze szkła	173,900

Łączna masa odebranych odpadów komunalnych w tonach (Mg) **3602,189**

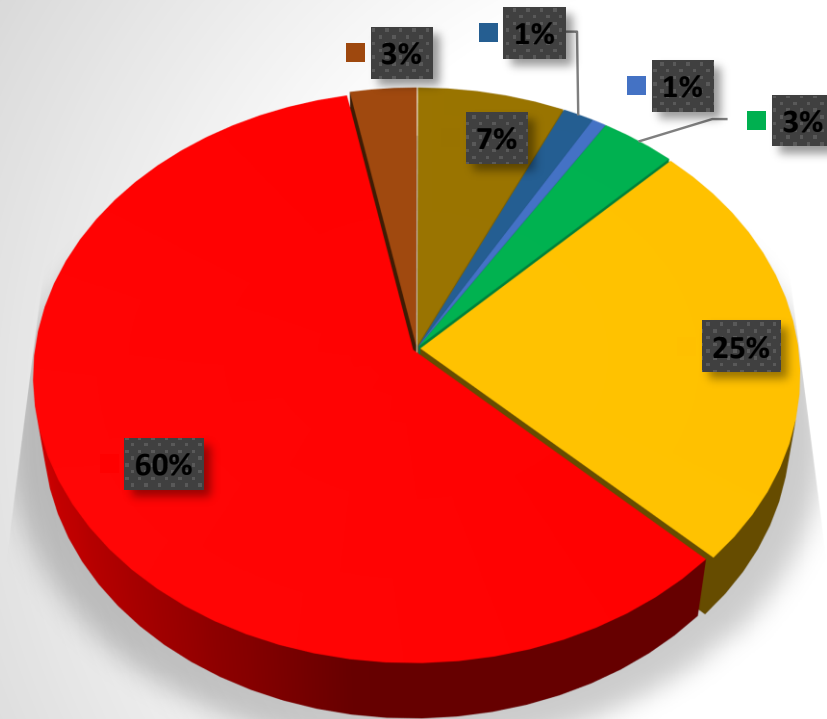
- 20 01 39 Tworzywa sztuczne
- 20 03 07 Odpady wielkogabarytowe
- 20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne
- 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych
- 20 01 01 Papier i tektura
- 20 01 02 szkło
- 20 01 99 Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach
- 20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji
- 16 01 03 Zużyte opony
- 15 01 01 Opakowania z papieru i tektury
- 15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe
-
-
- 15 01 07 Opakowania ze szkła
-



Ilość zebranych odpadów komunalnych z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów

Lp.	Kod i rodzaj odpadu	Masa zebranych odpadów [Mg]
1	20 01 39 Tworzywa sztuczne	4,1
2	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	0,76
3	16 01 03 Zużyte opony	28,7
4	20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	69,7
5	20 01 28 farby, tusze, farby drukarskie	1,68
6	20 01 35 zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	8,000
7	15 01 02 opakowania z tworzyw sztucznych	

Łączna masa zebranych odpadów komunalnych w tonach (Mg) 116,56 **Mg**



- 15 01 01 Opakowania z papieru i tektury
- 20 01 39 Tworzywa sztuczne
- 16 01 03 Zużyte opony
- 20 03 07 Odpady wielkogabarytowe
-
-
- 150102 opakowania z tworzyw sztucznych
-
- 200135 zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne
- 200128 farby, tusze

W PSZOK zebrano również gruz 170107 w ilości 230,00 Mg.

Ilość odpadów zebrana w skupach złomu:

Ilość podmiotów zbierających odpady- 1 szt.

Nazwa podmiotu zbierającego odpady komunalne: BUD-MET, Daniel Janiak, Bierutów, ul. Słowackiego

Kod i rodzaj odpadów- 15 01 04- opakowania z metali

Masa- 13,9586 Mg

Sposób zagospodarowania: 9,6640 Mg- R4, CP Recykling Organizacja Odzysku Opakowań SS
4,2943 Mg- R13

10. Ilość 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 wytwarzanych na terenie Miasta i Gminy Bierutów.

Masa odpadów komunalnych zmieszanych odebrana z terenu gminy wyniosła **1902,3790 Mg**.

Masa odpadów zmieszanych poddanych składowaniu: **0,000Mg**

Masa odpadów zmieszanych poddanych termicznemu przekształceniu: **0,000Mg**

Masa odpadów zmieszanych przetworzona w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów (instalacje MBP): **1902,3790 Mg**

Masa odpadów przetworzonych w procesie mechanicznego przetwarzania odpadów (sortownie): **0,000 Mg**

Masa odpadów poddanych innym procesom przetwarzania: **0**

Sposoby zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych zmieszanych z terenu Miasta i Gminy Bierutów w roku 2023:

Lp.	Rodzaj odpadu	ilość	proces	Nazwa instalacji
1	200301 niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	0,1290	R12	Zakład Mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, FCC Śląsk Sp.zo.o
2	200301 niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1895,28	D13	Instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych MBP, FbSewris Wrocław Sp.zo.o, Kryniczno 93, 55-300 Środa Śląska
3	200301 niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	6,9700	R12	Zakład Mechaniczno-biologicznego przetwarzania

				odpadów komunalnych EKOPARTNER RECYKLING Sp.zo.o
	RAZEM	1902,3790		

Informacja o masie odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych, przekazanych do składowania

Nazwa i adres instalacji, w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych przez podmiot odpadów komunalnych, przekazane do składowania	Kod i rodzaj odpadu	Masa odpadów, powstała po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania w tonach [Mg]				Adres składowiska, na które przekazano odpady do składowania
		Fracja od 0 do 80 mm	Fracja powyżej 80mm	Wartość parametru AT4 [mg O2/g]	Masa całego strumienia odpadów	
Zakład MBP Eko Partner recykling, ul. Zielona 3a, 59-300 Lubin	190503 kompost nie odpowiadający wymaganiom	1,7125	0,0	0,0	1,7158	Składowisko odpadów inne niż niebezpieczne Mundo Sp.zo.o ul.Zielona 1, 59-300 Lubin
Instalacja MBP FbSerwis Wrocław Sp.zo.o Kryniczno, Środa Śląska 55-300	190599- inne niewymienione odpady	334,8600	0,0000	10,000	334,8600	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne Rusko 66, Strzegom
Instalacja MBP FbSerwis Wrocław Sp.zo.o Kryniczno, Środa Śląska 55-300	190599- inne niewymienione odpady	26,1100	0,000	10,00	26,1100	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne w miejscowości Dalsze
Zakład MBP Eko Partner recykling, ul. Zielona 3a, 59-300 Lubin	190599- inne niewymienione odpady	0,7300	0,0000	0,00	0,7300	Składowisko odpadów inne niż niebezpieczne i obojętne Jaroszków, Rusko 66, Strzegom

Instalacja MBP FbSerwis Wrocław Sp.zo.o Kryniczno, Środa Śląska 55- 300	190599- inne niewymienione odpady	269,9500	0,0000	0,00	269,9500	Składowisko odpadów inne niż niebezpieczne w Ścinawce Dolnej, FbSerwis dolny Śląsk Sp.zo.o
FCC Śląsk Sp.zo.o. Zakład MBP, ul.Cmentarna 19F,41-800 Zabrze	190599- inne niewymienione odpady	0,0015	0,0000	8,43	0,0015	Składowisko odpadów inne niż niebezpieczne i obojętne Kielcza
FCC Śląsk Sp.zo.o. Zakład MBP, ul.Cmentarna 19F,41-800 Zabrze	190599- inne niewymienione odpady	0,0002	0,0000	8,43	0,0002	Składowisko odpadów inne niż niebezpieczne w Sosnowcu, ul. Grenaduerów 21
FCC Śląsk Sp.zo.o. Zakład MBP, ul.Cmentarna 19F,41-800 Zabrze	190599- inne niewymienione odpady	0,0006	0,000	8,43	0,0006	Składowisko odpadów inne niż niebezpieczne, PKW Górna Odra sp.zo.o Tworków, ul. Dworcowa
FCC Śląsk Sp.zo.o. Zakład MBP, ul.Cmentarna 19F,41-800 Zabrze	190599- inne niewymienione odpady	0,0265	0,0000	8,43	0,0265	Składowisko odpadów inne niż niebezpieczne i obojętne Coffinco Poland sp.zo.o
Instalacja MBP FbSerwis Wrocław Sp.zo.o Kryniczno, Środa Śląska 55- 300	191212 inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 191211	340,7300	0,000	0,000	340,7300	Składowisko odpadów inne niż niebezpieczne Ruszczyn, FbSerwis Kamieńsk sp.zo.o
Instalacja MBP FbSerwis Wrocław Sp.zo.o Kryniczno, Środa Śląska 55- 300	191212 inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 191211	0,000	55,1660	0,00	55,1600	Składowisko odpadów inne niż niebezpieczne Ruszczyn, FbSerwis Kamieńsk sp.zo.o

łącna masa odpadów frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm w Mg	970,1213
łącna masa odpadów frakcji o wielkości powyżej 80mm w Mg	55,1660
łącna masa odpadów całego strumienia odpadów w Mg	1025,2873

Informacja o masie odpadów powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych, przekazanych do składowania

Nazwa i adres instalacji, w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych przez podmiot odpadów komunalnych, przekazane do składowania	Kod i rodzaj odpadu	Masa odpadów, powstała po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania w tonach [Mg]			Masa odpadów zawierająca frakcje ulegające biodegradacji, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych, przekazanych do składowania w tonach (Mg)	Adres składowiska, na które przekazano odpady do składowania
		Frakcja od 0 do 80 mm	Frakcja powyżej 80mm	Masa całego strumienia odpadów		
ZZO Olszowa, ul. Bursztynowa 55, 63-600 Olszowa	190503 kompost nie odpowiadający wymaganiom	0,0000	0,0	33,6819	0,0000	Składowisko odpadów inne niż niebezpieczne i obojętne w Olszowej
FbSerwis Wrocław Sp.zo.o Kryniczno, Środa Śląska 55-300	190599- inne niewymienione odpady	105,5700	0,0000	105,5700	0,000	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne Rusko 66, Jaroszków, Strzegom
Instalacja MBP FbSerwis Wrocław Sp.zo.o Kryniczno, Środa Śląska 55-300	191212 inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 191211	0,3800	0,000	0,3800	0,000	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne w miejscowości Ruszczyn
FbSerwis Wrocław Sp.zo.o Kryniczno, Środa Śląska 55-300	190599- inne niewymienione odpady	7,8500	0,0000	7,8500	0,000	Składowisko odpadów inne niż niebezpieczne i obojętne Dalsze 36, Myślibórz

FbSerwis Wrocław Sp.zo.o Krynitzno, Środa Śląska 55-300	191212 inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 191211	0,0015	0,3800	0,3800	0,000	Składowisko odpadów inne niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Ruszczyn
FbSewis Kamieńsk Sp.zo.o	191212 inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 191211	35,2800	0,0000	35,2800	0,000	Składowisko odpadów inne niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Ruszczyn
FbSewis Kamieńsk Sp.zo.o	191212 inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 191211	0,0000	35,2800	35,2800	0,000	Składowisko odpadów inne niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Ruszczyn
łąćna masa odpadów frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm w Mg						149,0800
łąćna masa odpadów frakcji o wielkości powyżej 80mm w Mg						35,660
łąćna masa odpadów całego strumienia odpadów w Mg						218,4219
łąćna masa odpadów zawierająca frakcje nieulegające biodegradacji w tonach(Mg)						0,0000

11. Uzyskane poziomy:

Ilość odpadów przygotowanych i przekazanych do recyklingu w roku 2023

Lp.	Kod odpadu	Masa odpadów odebrana i zebrana	Masa odpadów przekazana do recyklingu
1	150101	57,0200	118,6206
2	150102	179,3800	326,3949
3	150103	0,0000	1,7106
4	150104	13,9583	12,8784
5	191205	0,0000	1,8000
6	150107	173,9000	140,2012
7	160216	0,0000	1,2890

8	191202	0,0000	7,4816
9	191203	0,0000	0,8000
10	191204	0,0000	1,5600
11	191209	0,0000	0,1300
12	200201	920,6030	133,6085
	Łączna masa	1344,8613	746,4748

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w roku 2023 wyniósł- 20,71%

Sposób liczenia:

$$P = (Mr/Mw) \times 100\%$$

gdzie:

P – oznacza poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, wyrażony w %,

Mr – oznacza łączną masę odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, wyrażoną w Mg;

Mw – oznacza łączną masę wytworzonych odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg;

Poziom recyklingu za rok 2023 wyniósł 20,71% został obliczony w następujący sposób:

$$746,4748 + 16,7895(Mk)$$

$$P = \frac{\quad}{3684,3873} \times 100\% = 20,71\%$$

Mr- masa odpadów poddanych recyklingowi bez opon

Mw- łączna masa wytworzonych odpadów komunalnych z grupy 15 i 20..

Mw= II+VB+VIA (działy rocznego sprawozdania) bez budowlanych

Mw= 3684,3873 Mg

Mk=kxm

k- 65 ilość aktywnych kompostowników

m- 0,2583 (9300 ilość bio/ 36- ilość ankiet= 258,88 kg= 0,2588Mg

Mk= 65x 0,2583= 16,7895

Opis:

W gminie znajduje się 65 aktywnych kompostowników.

Z 36 gospodarstw otrzymano dane/ankiety.

Z ankiet wynika, że 36 gospodarstw kompostowało 9300 kg bioodpadów.

9300kg/36= 258,88 kg= 0,2588 MG

Mk= 65 x 0,2583= 16,7895 Mg

Powyższą wartość mogliśmy dodać do obliczenia poziomów recyklingu

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania bioodpadów w roku 2023 wyniósł- 27,81%

Do wyliczeń wzięto następujące dane:

-liczba osób z ewidencji ludności 9273

-liczba osób GUS 1995- 10739

UOB1995- 1075,1890

Moubr= (90,826X0,4)+(0376,01X0,59)= 258,1763

Tr=258,1762 *100 /1075,1890 X0,8634= **27,81%**

D=LR/L1995= 9273/10739=0,8634

Poziom składowania za rok 2023- 33,3192%

$$\text{Poziom składowania [\%]} = \frac{M_s}{M_w} \times 100\%$$

gdzie :

Ms – oznacza łączną masę odebranych oraz zebranych odpadów komunalnych przekazanych w danym roku do zagospodarowania w procesie składowania (D5), wyrażoną w Mg;

Mw – oznacza łączną masę odebranych oraz zebranych w danym roku odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg.

Ms (Mg)	1243,7099
Mw (Mg)	3732,7073
Poziom składowania (%)	33,3192

Ms:1243,7099

Dział IIIA -0

Dział VC-0

Dział VII A-218,4219 Mg

Dział VII B 1025,2873 Mg

Mw=3732,7073 (bez gruzu, z oponami)

Dział II 3602,2189 Mg

VB 116,56

VIA -13,9583 Mg

Uzyskane poziomy na przestrzeni lat:

Rok	Osiągnięty poziom recyklingu papieru, szkła i tworzyw sztucznych %	Poziom ograniczenia masy bioodpadów przekazanych do składowania %	Osiągnięty poziom recyklingu odpadów budowlanych %
2013	12	49	36
2014	28	41	100
2015	20	42	100
2016	18	0	100
2017	29	23*	100
2018	41	18	100
2019	42,03**	0	81**
2020	34,61*- nie uzyskano poziomu, wymagane min. to 50%	12,73***	100

*korekta WIOŚ

**korekta, poziom osiągnięty przez gminę

***korekta

	Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych %	Poziom ograniczenia składowania bioodpadów %	Poziom składowania %	Osiągnięty poziom recyklingu odpadów budowlanych %	Udział odpadów przekazanych do termicznego przekształcenia %
2020	-----	12,73	12,07*	100	-----
2021	23,11**	0,23	8,09	100	-----
2022	33,50**	4,149	6,05	-----	0,83
2023	20,71***	27,81	33,31	-----	2,26

*wyliczenia dokonywane dodatkowo do sprawozdania za rok 2021

**poziom osiągnięty przez gminę

***gmina nie osiągnęła poziomów, wymóg 35%

12. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcenia oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych w tonach (Mg): **3732,7073**

Łączna masa odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia w tonach (Mg): **84,3900**

Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do odebranych i zebranych odpadów komunalnych (%): **2,26**

13. Podsumowanie i wnioski.

Miasto i Gmina Bierutów realizuje obowiązki w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi ujęte w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Wszystkie odpady komunalne odebrane w 2023 r. poddane zostały procesowi przetwarzania w odpowiednich dla danego rodzaju odpadów instalacjach. W 2023 r. zostało spełnione ustawowe kryterium dotyczące przetworzenia wszystkich niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w instalacjach przetwarzania odpadów komunalnych.

W roku 2023 gmina nie osiągnęła wymaganego prawem poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych. Aby zapewnić pełną funkcjonalność systemu, spełniającego wzrastające wymagania prawne oraz mogącego zapewnić zagospodarowanie wszystkich odpadów komunalnych gmina realizuje budowę nowego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.