

ANALIZA STANU GOSPODARKI  
ODPADAMI KOMUNALNYMI NA  
TERENIE MIASTA I GMINY BIERUTÓW  
ZA 2021 ROK



Bierutów, kwiecień 2022r.

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, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania oraz ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Miasta i Gminy Bierutów, ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z tereny gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno- biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania
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. 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 2021r. poz. 888 ze zm.) 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 2021 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, 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 czystszeo 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 2021r. poz. 888 ze zm.),

2.Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. z 2022. poz.699)

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.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,

5.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,

6. 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 opadów i surowców przy współdziałaniu Gminnej Spółki Komunalnej Bierkom Sp. z o.o zorganizowano konkurs ekologiczny pt. "Nasza Gmina- Nasze Środowisko" dla dzieci Szkół Podstawowych z terenu Miasta i Gminy Bierutów. Odpady komunalne na terenie gminy powstają głównie w gospodarstwach domach, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych jak szkoły, ośrodki zdrowia, handel, usługi, odpady z koszy ulicznych.

W roku 2021 odpady komunalne z terenu Miasta i Gminy Bierutów były odbierane bezpośrednio przed nieruchomością w postaci zmieszanej i selektywnej. 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. Uzupełnieniem 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 oraz pozostałe frakcje odpadów wymienione w ustawie.

Częstotliwość odbioru odpadów w roku 2021 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 2021
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	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 roku 2021r. odpady zmieszane z terenu Miasta i Gminy Bierutów zostały przekazane do następujących instalacji:

- Instalacji komunalnej w miejscowości Gać

-MPGK Sp. zo.o Zakład Mechaniczno- Biologicznego Przetwarzania Odpadów Zabrze

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

Dzięki pozyskaniu dodatkowych surowców wtórnych przez instalację i przekazania ich do recyklingu, udało się gminie uzyskać wymagane poziomy.

#### Ilość odpadów odebranych i przekazanych do recyklingu:

Lp.	Kod odpadu	Masa odpadów odebrana i zebrana	Masa odpadów przekazana do recyklingu
1	150101	55,4000	37,2790
2	150102	109,9500	57,9612
3	150104	14,2119	40,5613
4	150105	0,0000	5,1358
5	150107	213,7080	213,6423
6	191201	0,0000	40,3426

<b>7</b>	191202	0,0000	36,2726
<b>8</b>	191203	0,0000	1,6400
<b>9</b>	191204	0,0000	0,4200
<b>10</b>	191207	0,0000	58,1048
<b>11</b>	200128	2,8500	2,8500
<b>12</b>	200201	0,0000	353,4200
	<b>Łączna masa</b>	<b>396,1199</b>	<b>847,6296</b>

**W sprawozdaniu za rok 2021 zmienia się sposób obliczania poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.**

Ww. poziom należało obliczyć zgodnie z zapisami **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)**

**Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych** oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi do masy wytworzonych odpadów komunalnych.

Przy obliczaniu poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych **nie uwzględnia się innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne.**

Zgodnie ze wzorem:

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

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;

Do łącznej masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi oznaczonej symbolem **Mr** zalicza się:

- 1) Odpady komunalne **z grupy 15 oraz z grupy 20** z wyjątkiem odpadów o kodach 20 02 02 (Gleba i ziemia, w tym kamienie), 20 03 04 (Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości) i 20 03 06 (Odpady ze studzienek kanalizacyjnych)
- 2) Odpady powstałe z przetworzenia odpadów komunalnych, o których mowa w pkt 1 oraz bioodpady komunalne poddane recyklingowi u źródła

Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi (**Mr**) – w przypadku gminy to suma mas:

- odpadów komunalnych z grupy 15 i 20 z wyłączeniem 200202, 200304, 200306 przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów:
  - odebranych przez podmioty odbierające,
  - zebranych przez gminę oraz podmioty zbierające odpady;
- odpadów poddanych recyklingowi powstałych z przetworzenia ww. odpadów;
- odpadów, które utraciły status odpadów pod warunkiem, że zostały przetworzone na produkty, materiały, lub substancje, które nie są odpadami, używane do celów pierwotnych lub innych celów, za wyjątkiem odpadów §7 ust.2;
- odpadów komunalnych przekazanych poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej do innego państwa członkowskiego Unii Europejskiej, w celu przygotowania do ponownego użycia, recyklingu lub wypełniania wyrobisk;
- metali wydzielonych po termicznym przekształceniu odpadów komunalnych poddanych recyklingowi (obliczona zgodnie z art. 5 decyzji 2019/1004);
- bioodpadów stanowiących odpady komunalne posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła (zagospodarowane w przydomowych kompostownikach).

Mr obliczamy za dany rok, czyli bierzemy pod uwagę wszystkie odpady, które w danym roku zostały przetworzone, również te, które zostały przekazane do przetworzenia z odpadów magazynowanych w latach poprzednich. Nadrzędną zasadą zaliczania odpadów komunalnych do odpadów komunalnych poddanych przygotowaniu do ponownego użycia i recyklingu, jest faktyczne poddanie tych odpadów procesowi przygotowania do ponownego użycia lub recyklingu.

Masę odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia, oblicza się jako masę produktów i składników produktów, które stały się odpadami komunalnymi oraz przeszły wszystkie niezbędne czynności sprawdzania, oczyszczania i naprawy umożliwiające ponowne użycie bez dalszego sortowania i przetwarzania wstępnego.

Masę odpadów komunalnych poddanych recyklingowi oblicza się w momencie wprowadzenia do procesu recyklingu.

Masę odpadów komunalnych poddanych recyklingowi można obliczać na wyjściu z procesu sortowania, jeżeli:

- 1) odpady po sortowaniu zostaną następnie poddane recyklingowi oraz
- 2) masa materiałów lub substancji usuwanych w następujących po sortowaniu w procesach poprzedzających recykling i niepoddawanych następnie recyklingowi nie zostanie zaliczona do masy odpadów komunalnych zgłaszanych, jako poddane recyklingowi.

**Uwaga:** w masie odpadów komunalnych poddanych recyklingowi nie uwzględnia się odpadów, które utraciły status odpadów i zostały użyte jako paliwa lub inne środki wytwarzania energii, termicznie przekształcone, użyte do wypełniania wyrobisk lub składowania.

**Poziom recyklingu za rok 2021 wyniósł 23,11 % i został obliczony w następujący sposób:**

$$P = \frac{M_r}{M_w} * 100\%$$

$$P = \frac{847,6296}{3666,4559} * 100\% = \mathbf{23,11 \%}$$

**Mr**- masa odpadów poddanych recyklingowi 847,6296 Mg bez opon



**Mw**- łączna masa wytworzonych odpadów komunalnych z grupy 15 i 20.. 3666,4559 Mg

**Mw:**

dział II 3594,8480 (bez gruzu) -13,7600(opony) =3581,088

+ dział Vb 365,2360 -2,1200(gruz) – 273,66 (gruz) -18,300 (opony)= 71,156

+ dział VI a=14,219

$Mw = 3581,088 + 71,156 + 14,219 = 3666,4559 \text{ Mg}$

Do obliczania ilości bioodpadów komunalnych posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła stosuje się metodę określoną w załączniku II Decyzji Komisji (UE) 2019/1004.

Ilość bioodpadów komunalnych posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła (zagospodarowane w przydomowych kompostownikach) uwzględnia się zarówno w łącznej masie odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi - Mr, jak i w łącznej masie wytworzonych odpadów komunalnych - Mw.

Masę odpadów poddanych recyklingowi u źródła uzyskamy mnożąc liczbę „aktywnych jednostek recyklingu” przez średnią masę bioodpadów, stanowiących odpady komunalne, poddanych recyklingowi u źródła (na jedną aktywną jednostkę recyklingu).

Można to zapisać wzorem:

$$Mk = k \times m,$$

gdzie:

**Mk** - masa odpadów poddanych recyklingowi u źródła

**k** - aktywne jednostki recyklingu, należy przez to rozumieć kompostowniki wykorzystywane na terenie danej gminy przez wytwórców odpadów. Ich liczbę uzyskujemy z rejestrów tych jednostek (np. na podstawie deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi) lub na podstawie ankiet.

**m**- średnia masa bioodpadów komunalnych poddanych recyklingowi u źródła, na jeden kompostownik.

Aby określić „m” stosujemy dwie metody - pomiar pośredni albo bezpośredni.

W gminie Bierutów zastosowano pomiar bezpośredni.

#### **Pomiar bezpośredni**

W miarę możliwości pomiar odbywa się „na wejściu do procesu”, czyli liczymy ile odpadów zostało umieszczonych w kompostowniku.

Jeżeli jednak pomiar odbywa się „na wyjściu z procesu”, to należy zastosować wiarygodny współczynnik, czyli w sposób wiarygodny obliczyć ile odpadów weszło do procesu, wiedząc ile wyszło z procesu.

W tym celu przeprowadzono ankiety wśród właścicieli deklarujących kompostowanie bioodpadów w przydomowych kompostownikach.

**W dziale VIII A**-dodano kod 200201- odpady ulegające biodegradacji o wartości 14,6400Mg, którą obliczono wg następującego wzoru:

$$Mk = k \times m$$

k- kompostowniki aktywne z rejestru  
m-średnia masa bioodpadów komunalnych poddanych recyklingowi „u źródła”, na jeden kompostownik na podstawie przeprowadzonych ankiet.

$$Mk= 51 \times 0,280= \mathbf{14,6400Mg}$$

**Opis:** W gminie znajduje się 51 aktywnych kompostowników.

Z 27 gospodarstw otrzymano dane/ankiety.

Z ankiet wynika, że 27 gospodarstw kompostowało 7550 kg bioodpadów.

$$7750kg/27= 287 \text{ kg}= 0,2870 \text{ MG}$$

k-51

m-0,2870

$$Mk= 51 \times 0,2870= \mathbf{14,6400Mg}$$

Powyższą wartość mogliśmy dodać do obliczenia poziomów recyklingu.

### Poziom ograniczenia składowania bioodpadów

Do wyliczeń wzięto następujące dane:

-liczba osób z ewidencji ludności 9529

-liczba osób GUS 1995- 10739

$$D= 9529/10739= 0,8873$$

Moubr- 2,204

$$Tr=2,204 *100 /1075,189*0,8873= 220,4/ 954,015= \mathbf{0,231 \% \text{ osiągnięty poziom}}$$

**Kolejną nowością w sprawozdaniach za rok 2021 było przedstawienie informacji w zakresie masy odpadów budowlanych i rozbiórkowych, jednakże bez obowiązku osiągnięcia określonych poziomów ich recyklingu. Dane w tym zakresie zostały sprawozdane, a wyliczony poziom wynosi 100%.**

## W sprawozdaniu za rok 2021 dodano konieczność obliczenia nowego poziomu!

### POZIOM SKŁADOWANIA

W związku z art. 14 ustawy z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw Gmina ma obowiązek przekazania w sprawozdaniu za 2021 rok informacji na temat osiągniętego **poziomu składowania** odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych za 2020 r. i 2021 r.

Ponadto w art. 3b ust. 2b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach określono, że ww. poziom składowania oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania do masy wytworzonych odpadów komunalnych.

W związku z powyższym sposób obliczenia ww. poziomu za **2020 r. i 2021 r.**, należało obliczyć w następujący sposób:

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

gdzie :

**M<sub>s</sub>** – oznacza łączną masę **odebranych oraz zebranych** odpadów komunalnych przekazanych w danym roku do zagospodarowania w procesie składowania (D5), wyrażoną w Mg;

**M<sub>w</sub>** – oznacza łączną masę **odebranych oraz zebranych** w danym roku odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg.

**Poziom składowania =M<sub>s</sub>/ M<sub>w</sub> x 100 %**

#### Poziom składowania za rok 2020

Ms (Mg)	51,00+77,5600+54,4121+259,3705= <b>442,3426</b>
Mw (Mg)	<b>3662,753</b>
Poziom składowania (%)	<b>12,0767</b>

Ms: Dział III A- 51,00Mg- 200203

77,5600 Mg- 200399

Dział VC- 54,4121Mg

VII A- 259,3705 Mg

Mw=II 3381,3640+ VB 272,3670 +VIA 9,0220=3662,753 Mg

#### Poziom składowania za rok 2021

Ms (Mg)	41,400+233,46+49,84+7,3537= <b>332,0537</b>
Mw (Mg)	<b>4103,0359</b>
Poziom składowania (%)	<b>8,09</b>

Ms: 41,400 Mg- 200399 popiół- zebrany w roku 2020 na R13, w roku 2021-233,4 D5

Dział IIIA

233,46 Mg- 200203

49,84 Mg- 200399

Dział VII B- 7,3537 Mg

Mw= dział II 3723,5880 +V B 365, 2360 + VI A 14,2119= **4103,0359**

**Mw- wliczono odpady budowlane oraz opony, zw. względu na brak wyłączenia ustawowego.**

#### 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	37- nie uzyskano poziomu wymagane min. to 40%	0	62
2020	34,60- nie uzyskano poziomu, wymagane min. to 50%	21,51	100

\*korekta WIOŚ

W 2021r. odbiorem oraz zagospodarowaniem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych zajmowała się firma:

**Gminna Spółka Komunalna Bierkom Sp.zo.o. z siedzibą w Bierutowie przy ul. Zielonej 4a**

#### Zgodnie z zawartą umową podmiot odbierający odpady 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 ich zagospodarowanie

\*wyposażenie nieruchomości w worki do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w kolorach zgodnych z regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Bierutów

\*zagospodarowanie odpadów zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami

\*sporządzenia i dostarczenia wszystkim właścicielom nieruchomości zamieszkałych harmonogramu odbioru odpadów

\*odbierania i zagospodarowania odpadów z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych

\*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

\*w ramach kampanii edukacyjnej w 2021r. gmina wraz z GSK Bierkom sp.zo.o zorganizowała konkurs ekologiczny pt. „Nasza Gmina- Nasze Środowisko” dla dzieci Szkół Podstawowych z terenu Miasta i Gminy Bierutów. Konkurs miał na celu propagowanie powtórnego wykorzystania odpadów oraz surowców.

Usługę w odbiorze odpadów z nieruchomości nie zamieszkałych, w ramach indywidualnej umowy w roku 2021 świadczył podmiot :

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

Informacje na temat przedsiębiorców posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej, a w związku z tym posiadających możliwości odbioru odpadów komunalnych z terenu Miasta i Gminy Bierutów dostępne są na stronie internetowej Urzędu Miejskiego.

#### **4.Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.**

**Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Miasta i Gminy Bierutów, ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z tereny gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno- biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania**

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 przeważającej ilości (1573,4200 Mg) przekazywane były do Instalacji Komunalnej w miejscowości Gać i poddane zostały procesowi D13, odpady zmieszane 200301 w ilości 4,06850 Mg zostały poddane procesowi R12, w instalacji MPGK Sp. zo.o. Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów w Zabrze, a więc odpady zmieszane nie zostały zeskładowane bez przetworzenia.

Dodatkowe informacje o odpadach zmieszanych (200301):

Masa odpadów komunalnych odebrana z terenu gminy wyniosła **1578,1050 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): **1578,1050 Mg**

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

Masa odpadów poddanych innym procesom przetwarzania: **0,000 Mg**

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

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	
ul. Cmentarna 17f, 41-800 Zabrze	190503 kompost nie odpowiadający wymaganiom	1,1301	0,0	0,0	0,130	Woj. opolskie, powiat: strzelecki, Gmina- Zawadzkie, Miejscowość- Kielcza 47-126
ul. Cmentarna 17f, 41-800 Zabrze	190503 kompost nie odpowiadający wymaganiom	0,0241	0,0		0,0241	Woj. Śląskie, powiat: lubiniecki; Gmina: Pawonków; Miejscowość: Lipie Śląskie, ul. Cegielniana 22, 42-700
Gać 90, 55-200 Oława	191212 inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 191211	0,0	5,507	0,0	5,507	Woj. Dolnośląskie, Gać 90, 55-200 Oława

ul. Cmentarna 17f, 41-800 Zabrze	190599 inne niewymienione odpady	1,2080	0,0	7,72	1,2080	Woj. Śląskie, gmina Pawonków, miejscowość Lipie Śląskie 42-700, ul.Cegielniana 22,
ul. Cmentarna 17f, 41-800 Zabrze	190599 inne niewymienione odpady	0,1513	0,0	6,73	0,1513	Woj. Śląskie, Jastrzębie Zdrój 44-335, ul. Dębina 36
ul. Cmentarna 17f, 41-800 Zabrze	190599 inne niewymienione odpady	0,1370	0,00	7,72	0,1370	Woj.śląskie, Bytom 41-902, ul. Jana Pawła II 10
ul. Cmentarna 17f, 41-800 Zabrze	190599 inne niewymienione odpady	0,1962	0,00	7,72	0,1962	Woj. Śląskie, Powiat: raciborski, Gmina: Krzyżanowice, Miejscowość: Tworków 47- 451, ul. Dworcowa
<b>Łączna masa odpadów frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm w Mg</b>						<b>1,8467</b>
<b>Łączna masa odpadów frakcji o wielkości powyżej 80mm w Mg</b>						<b>5,5070</b>
<b>Łączna masa odpadów całego strumienia odpadów w Mg</b>						<b>7,3537</b>

**Informacja o masie odpadów powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych, przekazanych do składowania-** w roku 2021 nie zeskładowano odpadów powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych.

**Ilość zebranych odpadów komunalnych z terenu Miasta i Gminy Bierutów w roku 2021 zarówno z nieruchomości zamieszkałych jak i nie zamieszkałych:**

<b>Lp.</b>	<b>Kod i rodzaj odpadu</b>	<b>Masa odebranych odpadów [Mg]</b>
1	20 01 39 Tworzywa sztuczne	2,2730
2	20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	154,4300
3	20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1578,1050
4	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	109,4400
5	20 02 03 Inne odpady nieulegające biodegradacji	233,4600
6	20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	6,4700
7	20 03 99 Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	49,8400
8	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	847,4520
9	16 01 03 Zużyte opony	13,7600
10	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	53,1100
11	15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe	123,9400
12	20 01 99 Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	333,9400
13	20 01 01 Papier i tektura	2,8480



<b>Lp.</b>	<b>Kod i rodzaj odpadu</b>	<b>Masa odebranych odpadów [Mg]</b>
14	15 01 07 Opakowania ze szkła	211,2600
15	17 01 07 zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 170106	3,2600

Łączna masa odebranych odpadów komunalnych w tonach (Mg) **3723,5880**

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 02 03 Inne odpady nieulegające biodegradacji

20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35

20 03 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

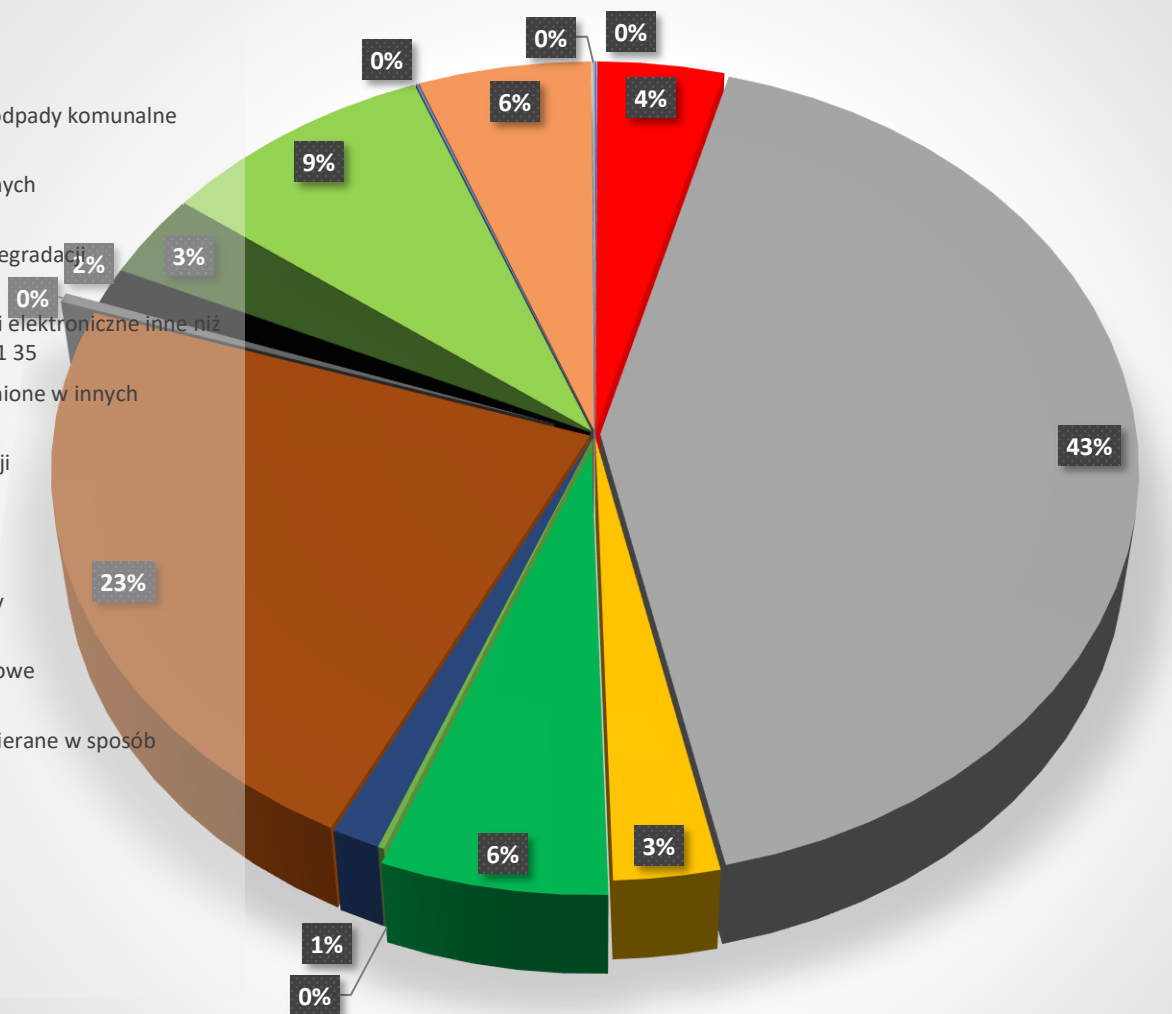
15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe

20 01 99 Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny

20 01 01 Papier i tektura

15 01 07 Opakowania ze szkła

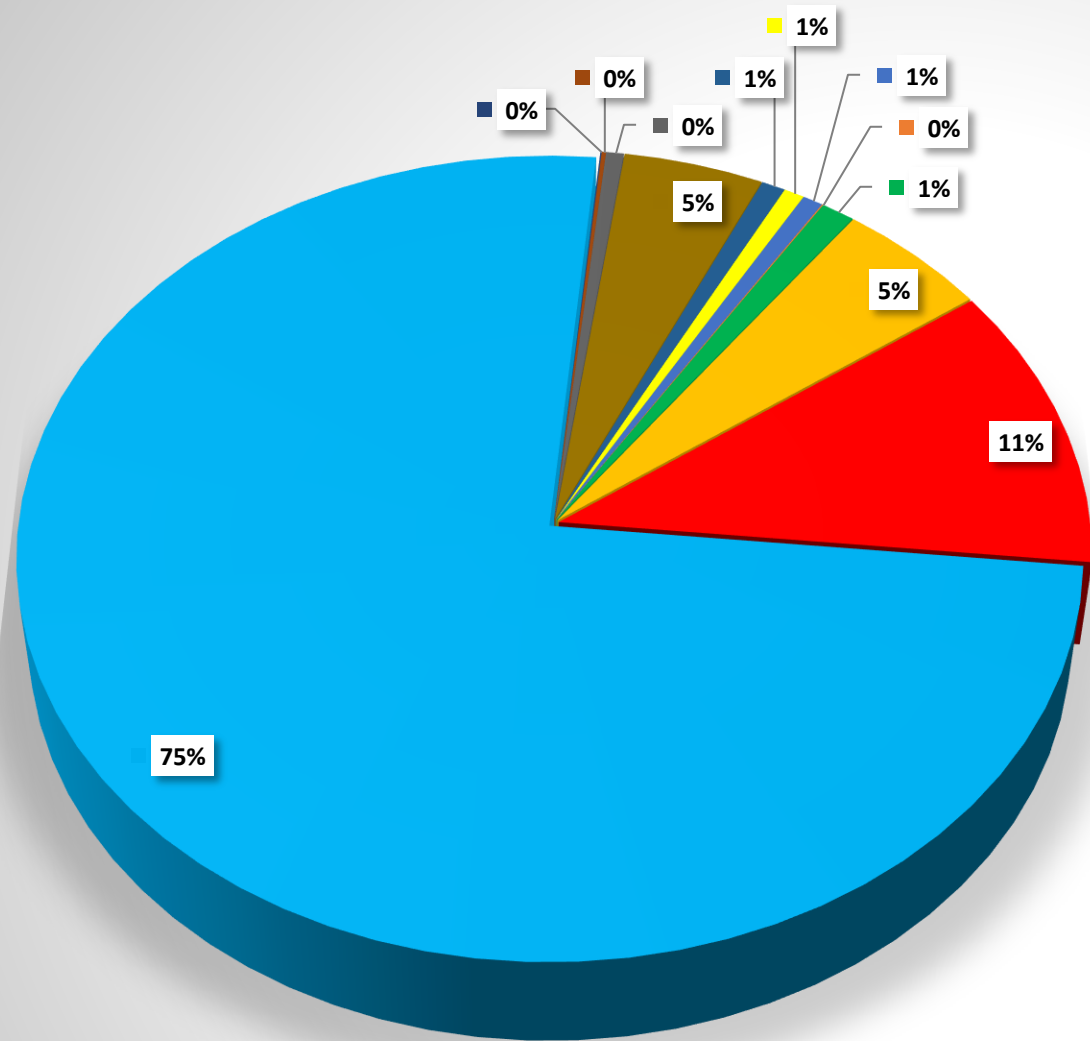
17 01 07- zmiesz



### Ilość zebranych odpadów komunalnych z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów

Lp.	Kod i rodzaj odpadu	Masa zebranych odpadów [Mg]
1	15 01 02 opakowania z tworzyw sztucznych	0,5100
2	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	2,4400
3	20 01 32 Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,1500
4	20 01 39 Tworzywa sztuczne	4,0200
5	16 01 03 Zużyte opony	18,3000
6	20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	41,7508
7	17 01 07 Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	273,6600
8	15 01 07 Opakowania ze szkła	2,4480
9	15 01 06 zmieszane odpady opakowaniowe	0,1572
10	17 09 04 zmieszane odpady z budowy, remontów	2,1200
11	20 01 28 frby, tusze, farby drukarskie	2,8500
12	20 01 36 zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121, 200123 i 200135	16,8300

Łączna masa zebranych odpadów komunalnych w tomach (Mg) **365,2360 Mg**



- 15 01 01 Opakowania z papieru i tektury
- 20 01 32 Leki inne niż wymienione w 20 01 31
- 20 01 39 Tworzywa sztuczne
- 16 01 03 Zużyte opony
- 20 03 07 Odpady wielkogabarytowe
- 17 01 07 Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
- 15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe
- 150102 opakowania z tworzyw sztucznych
- 170904 zmieszane odpady z budowy
- 200136 zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne
- 200128 farby, tusze
- 15 01 07 Opakowania ze szkła

## Ilość odpadów zebrana w skupach złomu:

Liczba podmiotów zbierających odpady komunalne

1

Adres podmiotu zbierającego odpady komunalne	Kod i rodzaj odpadu	Masa zebranych odpadów komunalnych w tonach [Mg]	Sposób zagospodarowania zebranych odpadów komunalnych	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne
BUD- MET, Daniel Janiak, Bierutów, ul. Słowackiego	15 01 04 Opakowania z metali	14,2119	R4 - Recykling lub odzysk metali i związków metali	CP Recycling Organizacja Odzysku Opakowań SA

## Sposoby zagospodarowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych z terenu Miasta i Gminy Bierutów w roku 2021:

Lp.	Rodzaj odpadu	Ilość Mg	Proces	Nazwa instalacji
1	200101	2,8480	R12	MPGK Sp.zo.o Zakład mechaniczno biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych
2	150101 opakowania z papieru i tektury	3,6201	R3	ProGrouo Paper PM2 GmbH
3	150101 opakowania z papieru i tektury	27,2793	R3	Hamburger Rieger GmbH&CoKg
4	150101 opakowania z papieru i tektury	5,8006	R3	MONDI Świecie S.A.
5	150101 opakowania z papieru i tektury	0,5044	R3	LEIPA GROUP GmbH
6	150101 opakowania z papieru i tektury	1,1950	R3	WTP Deutschland GmbH
7	150101 opakowania z papieru i tektury	0,7758	R3	PJSC Kiev Carboard and Paper Mill
8	150101 opakowania z papieru i tektury	12,0737	R3	Tektura Opakowania Papier S.A
9	150101 opakowania z papieru i tektury	0,0660	R3	PT Deutschland GmbH
10	150101 opakowania z papieru i tektury	1,6452	R3	PJSC Kiev Cardboard and Paper Mill
	<b>łącna masa</b>	<b>55,8081</b>		

**Sposoby zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych nieulegających biodegradacji z terenu Miasta i Gminy Bierutów w roku 2021:**

Lp.	Rodzaj odpadu	ilość	proces	Nazwa instalacji
1	200307 odpady wielkogabarytowe	89,1500	R12	„ROWAJ” Spółka zo.o.
2	200307 odpady wielkogabarytowe	65,2800	R12	Instalacja Komunalna w m. Gać
3	150102 opakowania z tworzyw sztucznych	17,0270	R3	Indorama Ventures Poland So.zo.o
4	160103 zużyte opony	5,9400	R5	Instalacja Komunalna w m. Gać
5	200301 niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	4,6850	R12	MPGK Sp.zo.o. Zakład mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów ul. Cmentarna 19f, 41-800 Zabrze
6	200301 niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1573,4200	D13	Instalacja komunalna w m. Gać
7	150107 opakowania ze szkła	102,9190	R5	Krynicki Recykling S.A.
8	17 01 07- zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego	3,2600	R5	Instalacja komunalna w m. Gać (składowisko)
9	150107 opakowania ze szkła	10,3760	R5	NALIM SYSTEMS S.R.O
10	150106 zmieszane odpady opakowaniowe	123,9400	R12	Instalacja Komunalna w m. Gać
11	150107 opakowania ze szkła	82,9150	R5	Remondis Glass Recykling Polska Sp.zo.o
12	150107 opakowania ze szkła	15,0500	R5	ATM Pribram s.r.o
13	160103 zużyte opony	7,8200	R1	Góraźdze Cement Chorula
14	200203 inne odpady nieulegające biodegradacji	233,4600	D5	Instalacja Komunalna( składowisko odpadów innych niż niebezpieczne) w m. Gać

15	200199 inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	333,9400	R12	Instalacja Komunalna w m. Gać
16	200399- odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	49,8400	D5	Instalacja komunalna w m. Gać (Składowisko)
17	200136 zużyte urządzenia elektryczne	6,4700	R12	TKM Recycling Polska Sp.zo.o
18	200139 tworzywa sztuczne	2,2730	R12	MPGK Sp.zo.o Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów w Zabrze
<b>Łączna masa</b>		<b>2727,7650Mg</b>		

#### Rodzaj i ilość odpadów magazynowanych odebranych z terenu Miasta i Gminy Bierutów:

Rodzaj odpadu	Masa (Mg)
200201 odpady ulegające biodegradacji	847,4520
150101 opakowania z papieru i tektury	0,1499
150102 opakowania z tworzyw sztucznych	92,4130

#### Sposób zagospodarowania odpadów z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych

Lp.	Rodzaj odpadu	masa	proces	Nazwa instalacji
1	150101 opakowania z papieru i tektury	0,1400	R3	PJSC Kiev Cardboard and paper
2	150101 opakowania z papieru i tektury	1,4100	R3	Hamburg Rieger GmbH
3	150101 opakowania z papieru i tektury	0,0100	R3	Leipa Group GmbH
4	200132 leki	0,1500	D10	PROMAROL-PLUS So.zo.o
5	150101 opakowania z papieru i tektury	0,0700	R3	MONDI- Świecie S.A.
6	17 09 04 zmieszane odpady z budowy, remontów	2,1200	R12	Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego-Gać
7	200128 farby, tusze, kleje	2,8500	R9	Rafineria Nafty Jedlicze

8	150102 opakowania z tworzyw sztucznych	0,5100	R3	INDORAMA VENTURES RECYKLING POLAND SP.zo.o
9	150107 opakowania ze szkła	1,2974	R5	Remondis Glass Recykling Polska Sp.zo.o.
10	150101 opakowania z papieru i tektury	0,7200	R3	Tektura Opakowania Papier S.A.
11	150101 opakowania z papieru i tektury	0,0100	R3	WPT Deutschland GmbH
12	150101 opakowania z papieru i tektury	0,0800	R3	Progroup Paper PM1 GmbH
13	170107 zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego	273,6600	R5	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne m. Gać
14	150106 zmieszane odpady opakowaniowe	0,1572	R12	Instalacja komunalna w m. Gać
15	150107 opakowania ze szkła	0,8079	R5	Krynicki Recykling S.A.
16	200136 zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	16,8300	R12	TKM Recykling Polska Sp.zo.o
17	15 01 07 opakowania ze szkła	0,3427	R5	AMT PRIBRAM sro
18	16 01 03 zużyte opony	18,3000	R1	Góraźdże Cement
19	20 03 07 odpady wielkogabarytowe	41,7508	R12	Rowaj Sp.zo.o
	<b>Razem</b>	<b>361,2160 Mg</b>		

**Odpady zmagazynowane na dzień 31.12.2021r. w PSZOK**

Rodzaj odpadu	Masa Mg
200139 tworzywa sztuczne	4,020



## **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.

Obecnie priorytetem są potrzeby inwestycyjne polegające na dostosowaniu i wyposażeniu Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w nowe kontenery, wagę najazdową i inne narzędzia ułatwiające prowadzenie punktu.

## **6. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w roku 2020**

Koszt całego systemu gospodarki odpadami w roku 2021 wynosił: **3 176 537,53 zł**

Koszt odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych: **3 011 511,32 zł**

Prowadzenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych: **72 000,00 zł**

Pozostałe koszty: **93 026,21 zł**

Dochód na dzień 31.12.2021r.- **2 321 742,40 zł**

Odsetki: **15 152,83 zł**

Wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na nieruchomościach zamieszkałych z terenu Miasta i Gminy Bierutów w roku 2021 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 9529 mieszkańców, liczba osób zameldowanych w mieście wynosiła 4565, a na wsi 4964 (stan na dzień 31 grudnia 2021r.dane z ewidencji ludności Urzędu Miejskiego w Bierutowie).

Natomiast zgłoszona liczba mieszkańców w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosiła 7979 na dzień 31.12.2021r. Różnica wynika z ciągłej migracji mieszkańców, część osób mimo stałego zameldowania na naszym terenie faktycznie zamieszkuje w innej gminie bądź za granicą. 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.

Na bieżąco prowadzone są działania mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i sprawdzenie ich ze stanem faktycznym.

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

W roku 2021 wpłynęło do urzędu 588 deklaracji.

**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 2021 Gmina nie prowadziła postępowania, o którym mowa w art.6-12 ustawy upcg.

**9. Podsumowanie i wnioski.**

Miasto i Gmina Bierutów realizuje obowiązki w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi ujęte w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. W roku 2021 gmina osiągnęła wszystkie wymagane prawem poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych. Mimo zniesienia rejonizacji wciąż rosną koszty całego systemu gospodarki odpadami. W roku 2021 podczas weryfikacji ilości osób zgłoszonych do opłaty ujawniono osoby, które do tej pory nie były objęte systemem gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zatwierdzam:

BURMISZTRZ BIERUTOWA

/-/ Piotr Sawicki