



**Analiza stanu gospodarki
odpadami komunalnymi
na terenie
Gminy Miejskiej Bolesławiec
za 2023 rok**

Kwiecień 2024 r.

Spis treści

1. Wprowadzenie	3
2. Zagadnienia ogólne	3
3. Źródła powstania odpadów komunalnych	5
4. System gospodarowania odpadami komunalnymi	6
5. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych	9
6. Plany inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	9
7. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych	10
8. Liczba mieszkańców	10
9. Liczba właścicieli nieruchomości którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6–12 tej ustawy	11
10. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, w tym ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	11
11. Podsumowanie	21

1. Wprowadzenie

Utrzymanie czystości i porządku należy do obowiązkowych zadań własnych gminy. Obowiązki gminy z zakresu utrzymania czystości i porządku na swoim terenie szczegółowo określa rozdział 2 ustawy, z dnia 13 września 1996 r., o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2024 r. poz. 399 ze zm.).

Na podstawie art. 3 ust 2 pkt 10 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, 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.

W myśl ww. ustawy, na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmioty zbierające odpady komunalne oraz na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi, obejmującą w szczególności:

- 1) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, bioodpadów oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- 2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 3) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- 4) liczbę mieszkańców;
- 5) 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;
- 6) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 7) ilość zmieszanych odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

2. Zagadnienia ogólne

Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach nakłada na gminy obowiązek wprowadzenia nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi poprzez przejęcie odpowiedzialności za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Na podstawie ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2023 r. poz. 40 ze zm.) oraz ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2024 r. poz. 399 ze zm.), Rada Miasta Bolestawiec podjęła następujące akty prawa miejscowego:

1. Uchwała nr L/529/2023 Rady Miasta Bolestawiec z dnia 1 marca 2023 r. w sprawie zmiany uchwały nr XXIII/267/2020 Rady Miasta Bolestawiec z dnia 28 października 2020 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Bolestawiec;
2. Uchwała nr XVIII/327/2021 Rady Miasta Bolestawiec z 31 marca 2021r. w sprawie zmiany uchwały nr XXIII/267/2020 Rady Miasta Bolestawiec z dnia 28 października 2020 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Bolestawiec;
3. Uchwała nr XVIII/326/2021 Rady Miasta Bolestawiec z 31 marca 2021r. w sprawie zmiany uchwały nr XXIII/268/2020 Rady Miasta Bolestawiec z dnia 28 października 2020 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
4. Uchwała nr XXIVII/317/2021 Rady Miasta Bolestawiec z dnia 24 lutego 2021 r. w sprawie zmiany uchwały nr XXIII/272/2020 Rady Miasta Bolestawiec z dnia 28 października 2022 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miejskiej Bolestawiec;
5. Uchwała nr XXIII/272/2020 Rady Miasta Bolestawiec z dnia 28 października 2020 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miejskiej Bolestawiec;
6. Uchwała nr XXIII/271/2020 Rady Miasta Bolestawiec z dnia 28 października 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz określenia jej stawek na terenie Gminy Miejskiej Bolestawiec;
7. Uchwała nr XXIII/270/2020 Rady Miasta Bolestawiec z dnia 28 października 2020 r. w sprawie uchylecia uchwały nr XXXII/274/2012 Rady Miasta Bolestawiec z dnia 28 grudnia 2012 r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne;
8. Uchwała nr XXIII/269/2020 Rady Miasta Bolestawiec z dnia 28 października 2020 r. w sprawie ustalenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za odbieranie odpadów komunalnych, opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych z nieruchomości na terenie miasta Bolestawiec;
9. Uchwała nr XXIII/268/2020 Rady Miasta Bolestawiec z dnia 28 października 2020 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
10. Uchwała nr XXIII/267/2020 Rady Miasta Bolestawiec z dnia 28 października 2020 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Bolestawiec;
11. Uchwała nr XXIX/297/2016 Rady Miasta Bolestawiec z dnia 26 października 2016 r. zmieniająca uchwałę nr XIII/16/2015 Rady Miasta Bolestawiec z dnia 23 września 2015 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty i ustalenia stawki za pojemniki na terenie miasta Bolestawiec;
12. Uchwała nr XVI/203/2015 Rady Miasta Bolestawiec z dnia 30 grudnia 2015 r. w sprawie ustalenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowania odpadami komunalnymi;

Właściciele nieruchomości, są obowiązani ponosić na rzecz gminy, na terenie której są położone ich nieruchomości, opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

W przypadku nieruchomości zamieszkałych, opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosiła 26,00 złotych od osoby zamieszkującej daną nieruchomość. Wszyscy mieszkańcy zobowiązani są do segregacji odpadów komunalnych.

Zwalnia się w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym, proporcjonalnie do zmniejszenia kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z gospodarstw domowych tj. w wysokości 1,00 zł na każdego mieszkańca.

W przypadku nieruchomości niezamieszkałych, na mocy uchwały nr XXIII/270/2020 Rady Miasta Bolesławiec z dnia 28.10.2020 r. właściciele tych nieruchomości zobowiązani są do zawarcia własnych umów z podmiotem odbierającym odpady komunalne.

W 2022 r. przeprowadzono postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego na świadczenie, w okresie od 1 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2023 r., usług w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z terenu miasta Bolesławiec. W wyniku przeprowadzonego postępowania wyłoniono Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Bolesławcu jako podmiot – przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne z terenu miasta. Podmiot ten w 2023 roku, zgodnie z zawartą w dniu 27 grudnia 2022 r. umową nr ZI.272.102.2021, realizował zadanie obejmujące odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu miasta Bolesławiec oraz utworzenie i prowadzenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK).

Podobnie jak w latach poprzednich, niniejszy dokument opiera się głównie na danych i informacjach pochodzących od tego podmiotu.

W zestawieniach, porównawczych, uwzględniono dane zawarte w poprzednich opracowaniach (analizach za lata ubiegłe).

3. Źródła powstawania odpadów komunalnych

Zgodnie z definicją, zawartą w art. 3 ust. 1 pkt 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm.), przez odpady komunalne rozumie się odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych; niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne pozostają niesegregowanymi (zmieszanymi) odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości.

Niezmiennie, głównym źródłem powstawania odpadów komunalnych związanych z działalnością bytową człowieka są gospodarstwa domowe. Odpady komunalne powstają jednak nie tylko na terenach nieruchomości zamieszkałych, ale również w nieruchomościach niezamieszkałych, czyli przeznaczonych na szerokorozumianą działalność gospodarczą, budynkach użyteczności publicznej, placówkach dydaktyczno-edukacyjnych, handlowo-usługowych i innych (m.in. wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe).

Wśród źródeł powstawania odpadów należy wymienić również tzw. „dzikie wysypiska”. W ramach środków zabezpieczanych w budżecie miasta usuwane są zanieczyszczenia z tego typu miejsc i terenów. W 2023 r. usunięto 6 dzikich wysypisk utylizując przy tym 132 m³ odpadów.

4. System gospodarowania odpadami komunalnymi

Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie miasta Bolesławiec opiera się na odbiorze odpadów z terenu nieruchomości zamieszkałych, z przeznaczonych do tego celu, i przystosowanych do opróżniania pojemników i worków.

Powstające na terenie miasta odpady zmieszane i pozostałości po segregacji trafiają do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Trzebieniu (dalej „ZUOK”). Odpady zebrane w sposób selektywny oraz odpady wielkogabarytowe dostarczane są głównie do ZUOK lub Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

W 2023 r. selektywnej zbiórce odpadów komunalnych podlegały, m.in. takie frakcje odpadów jak:

- 1) papier i tektura oraz opakowania wielomateriałowe;
- 2) tworzywa sztuczne i metale;
- 3) szkło oraz opakowania ze szkła;
- 4) bioodpady;
- 5) odpady budowlane i rozbiórkowe;
- 6) przeterminowane leki;
- 7) chemikalia;
- 8) zużyte baterie i akumulatory;
- 9) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- 10) meble i inne odpady wielkogabarytowe;
- 11) tekstylia i odzież;
- 12) zużyte opony;
- 13) problematyczne odpady komunalne (m.in. termometry rtęciowe, gaśnice, puszki po farbách, lakierach, aerozolach, zużyte smary, oleje, kleje).

Zgodnie ze szczegółowym sposobem i zakresem świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właścicieli nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi, nieruchomości zamieszkałe wyposażane były w pojemniki na odpady pozostałe po segregacji. Nieruchomości zamieszkałe, w zabudowie wielorodzinnej (wspólnoty), wyposażane były w pojemniki na bioodpady, ten sam sposób obowiązuje nieruchomości zamieszkałe w zabudowie jednorodzinnej, wyposażone zostały w pojemniki do zbierania odpadów: papieru, szkła, tworzyw sztucznych i metali oraz bioodpadów.

Do zbierania papieru i tektury wykorzystywane były pojemniki (worki) koloru niebieskiego, tworzyw sztucznych i metali – koloru żółtego, a szkła oraz opakowań ze szkła – koloru zielonego oraz bioodpadów – koloru brązowego. Do zbierania odpadów pozostałych po segregacji stosowano pojemniki koloru czarnego lub grafitowego.

Odpady wielkogabarytowe oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny zbierano w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych i po zgłoszeniu, bezpośrednio z terenu nieruchomości na której powstały.

Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych zapewniony był również w „systemie akcyjnym”, np. w ramach akcji „Sprzątanie świata”, „Światowego Dnia Ziemi”, „ Elektrograty wymiatamy z chaty” i „ Na baterie też jest sposób”.

Funkcjonuje usługa ECO Harmonogram dzięki, której mieszkańcy mają możliwość zainstalowania specjalnej aplikacji na swoich telefonach. Aplikacja ta przypomina mieszkańcom o zbiórce danej frakcji odpadów wraz z możliwością wyszukania informacji dotyczącej segregacji odpadów, PSZOK-u, zgłoszenia dzikiego wysypiska czy gabarytów. Z aplikacji korzysta 3 290 mieszkańców.

W ciągu roku, a w szczególności w miesiącach październik/listopad prowadzono zbiórkę odpadów zielonych (liści). Odbiór tych odpadów odbywał się w systemie workowym.

W okresie od stycznia do końca lutego prowadzono odbiór poświętecznych, bożonarodzeniowych choinek. Odbiór choinek odbywał się po zgłoszeniu, bezpośrednio z terenu nieruchomości.

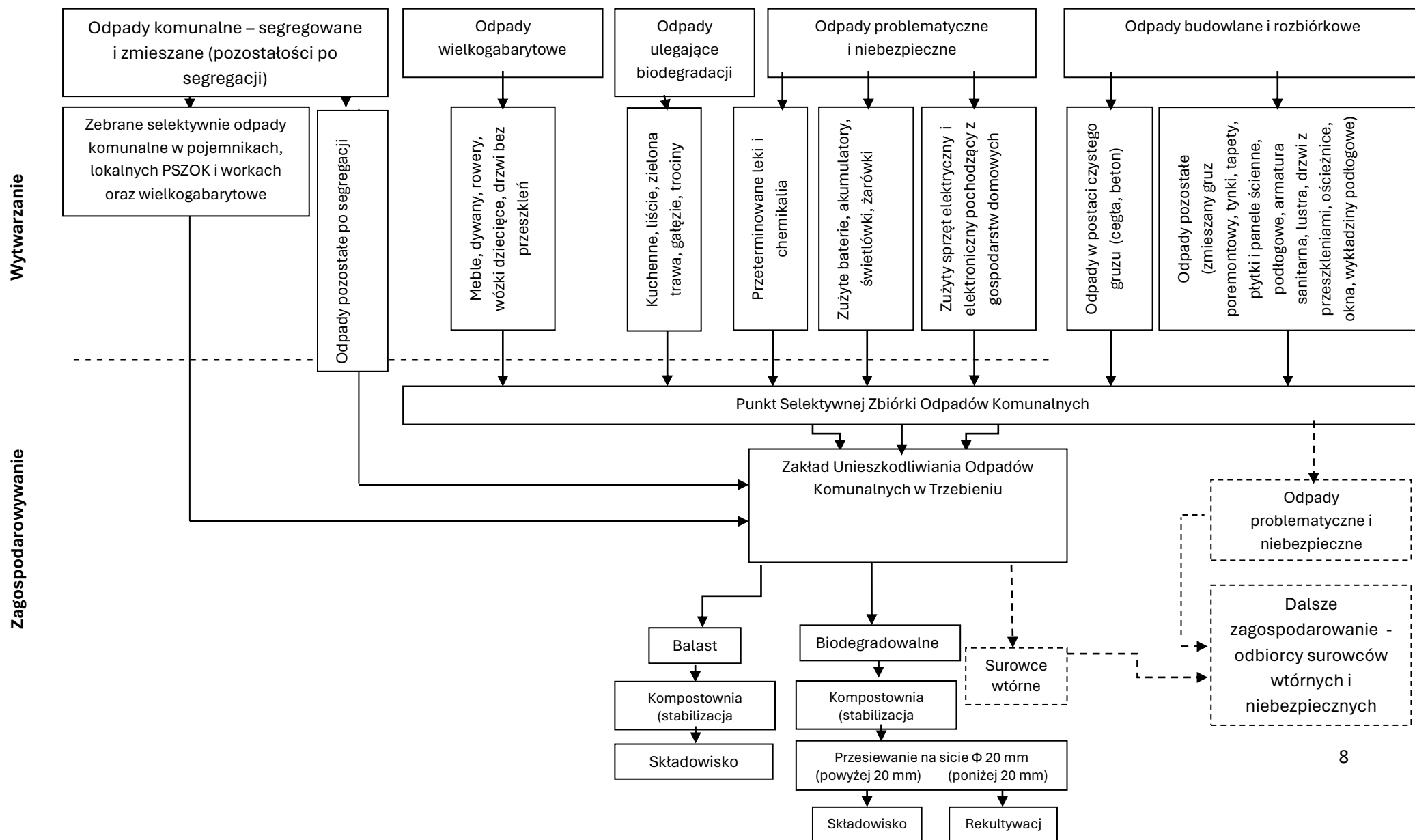
W myśl regulaminu, odpady problematyczne i niebezpieczne, tj. przeterminowane leki, chemikalia pochodzące z gospodarstw domowych, zużyte baterie, zużyte akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny można przekazywano do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

W celu ułatwienia mieszkańcom pozbywania się przeterminowanych leków, w większości aptek na terenie miasta, umieszczono specjalne pojemniki na te odpady. W szkołach i budynkach użyteczności publicznej rozmieszczono także pojemniki na zużyte baterie.

Na terenie miasta Bolestawiec funkcjonuje system ogólnodostępnych pojemników do zbierania segregowanych odpadów komunalnych tj.: papier, szkło, metal i tworzywa sztuczne, tzw. Lokalne Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

Uzupełnieniem infrastruktury sprzyjającej segregacji odpadów komunalnych, w postaci sieci lokalnych Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych („gniazd”), jest Centralny Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Punkt ten powstał i funkcjonuje na terenie Miejskiego Zakładu Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Bolestawcu przy ul. Stanisława Staszica 6.

Schemat 1 – system gospodarowania odpadami komunalnymi – „droga odpadu” (stan obowiązujący w 2023 r.)



5. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych

Na terenie Gminy Miejskiej Bolesławiec nie ma bezpośredniej możliwości przetwarzania i unieszkodliwiania odpadów komunalnych. Zebrane i odebrane z terenu miasta Bolesławiec odpady komunalne zagospodarowywane są w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Trzebieiniu (ZUOK).

Linia mechaniczno-biologicznego przetwarzania (MBP) dla zmieszanych odpadów komunalnych posiada wydajność 40 000 Mg/rok* w systemie pracy dwuzmianowym.

Wydajność instalacji do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów, wraz z wybranymi odpadami ulegającymi biodegradacji to 2 000 Mg/rok*.

Dla pozostałości z sortowania i mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do unieszkodliwiania w procesie stabilizacji tlenowej, a następnie składowania to 16 240 Mg/rok*.

* źródło: dane przedsiębiorcy odbierającego odpady komunalne z terenu miasta;

6. Plany inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Gminy na mocy ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach obowiązane są podejmować działania związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi. Mając na uwadze działalność inwestycyjną w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, w celu realizacji powierzonych zadań Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Bolesławcu, planuje następujące inwestycje:

L.P.	Wyszczególnienie	Ilość szt./	Wartość netto planowanych nakładów na 2024r. (w zł)
1	„Rozbudowa instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów oraz przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów na terenie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Trzebieiniu”	1	12 000 000
2	Budowa zamknięcia zasobni odpadów zmieszanych wraz z ujęciem systemu wentylacyjno-odpylającego	1	1 700 000
3	Zakup i montaż zbiornika PPOŻ o poj. 200m ³	1	150 000
4	Rozbudowa kompostowni na odpady zielone	1	200 000
5	Środki trwałe mniejszej wartości (sprzęt pomocniczy)		30 000
6	Samochód specjalistyczny zeroemisyjny: śmieciarka o pojemności 21m ³ (leasing)	1	2 177 426
7	Kontenery i pojemniki na odpady	200	60 000
8	Środki trwałe mniejszej wartości (sprzęt pomocniczy)		30 000

W ramach działań związanych z gospodarką odpadami zapewniających mieszkańcom możliwość selektywnego zbierania odpadów komunalnych, tzw. segregacji „u źródła”, na terenie miasta utrzymywano, głównie przy budynkach wielolokalowych, sieć ogólnodostępnych pojemników do zbierania odpadów komunalnych, tj. papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, w ilości 200 punktów oraz 57 kontenerów na odzież używaną.

7. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

W 2023 r. z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokryła koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmowały: odbieranie, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych, utrzymanie punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych, obsługę administracyjną systemu, wyposażenia nieruchomości w pojemniki i worki do zbierania odpadów komunalnych oraz koszty utrzymywania pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym, koszty usunięcia odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania oraz edukację ekologiczną w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi. Wydatki zamknęły się w kwocie 11 682 459 zł.

Obserwowany wzrost kosztów (wydatków) na odbiór, odzysk, recykling i unieszkodliwianie odpadów komunalnych związany był, w dużej mierze, z poszerzeniem zakresu rzeczowego zadania zlecanego podmiotowi odbierającemu odpady komunalne z terenu miasta. Na przełomie ww. lat zakres świadczeń wykonywanych dla mieszkańców, w zamian za wnoszoną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi, poszerzony został m.in. o utrzymanie w należytym stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym pojemników na odpady komunalne, wyposażanie nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych w pojemniki na odpady zmieszane i pozostałości po segregacji oraz worki na odpady segregowane. W ramach możliwości, przedmiotowy zakres świadczeń, jest sukcesywnie poszerzany. W 2023 koszty wzrosły w stosunku do lat poprzednich.

Dużym obciążeniem podmiotu odbierającego odpady komunalne jest opłata za unieszkodliwianie odpadów, w tym opłata „marszałkowska” wynikająca z art. 273 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2024 r. poz. 54 ze zm.). Uwzględnia ona opłatę jaką MZGK obowiązany jest ponosić za składowanie odpadów. W 2023 r. opłata za unieszkodliwianie odpadów wyniosła 875 528,17 zł*.

* dane przedsiębiorcy odbierającego odpady komunalne z terenu miasta.

8. Liczba mieszkańców

W okresie sprawozdawczym wysłano 325 wezwań mających na celu m.in. doprowadzenie do wywiązywania się z ciążących na właścicielach nieruchomości obowiązków w zakresie opłaty za gospodarowanie odpadami, m.in. do złożenia pierwszych deklaracji o wysokości opłaty lub złożenia nowych (zmieniających) deklaracji. Systematycznie prowadzono działania, w zakresie analizy zobowiązanych do uiszczenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, które pozwoliły na ustalenie nowych, mieszczących się w definicji ustawowej, właścicieli nieruchomości, którzy obowiązani byli wnosić ww. opłatę. Prowadzono działania, w zakresie analizy zobowiązanych do uiszczenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, które

pozwoły na ustalenie nowych płatników za nieruchomości zamieszkałe i nieruchomości niezamieszkałe, na których powstawały odpady komunalne.

Na 31 grudnia 2023 r. w ewidencji wymiarowej ujętych było 32 862 zobowiązanych do uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami. Wszyscy zobowiązani są do segregacji w sposób selektywny. Dla porównania, w ewidencji wymiarowej, na koniec 2022 r. objętych systemem gospodarki odpadami było 32 783 mieszkańców, a w 2021 r. widniało 32 159 osób, a w 2020 r. widniało 32 106 osób, z których 27 227 deklarowało segregację odpadów, a niesegregujących było 4 879 osób.

Liczba mieszkańców objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi ustalona na koniec 2023 r. (32 862 osób) różniła się od liczby mieszkańców widniejących w ewidencji osób zameldowanych (35 912 osób). Różnica wynikała głównie z faktu oparcia metody obliczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi o liczbę faktycznie zamieszkujących w nieruchomości.

Liczbę faktycznie zamieszkujących, na terenie miasta Bolestawiec, determinują wszelkiego rodzaju migracje mieszkańców, a więc wyjazdy poza granice miasta (kraju) w celach zarobkowych, pobierania nauki, wojna w Ukrainie czy też zmiany miejsc zamieszkania wynikające z posiadania wielu nieruchomości, np. w innych miejscowościach. Nie bez znaczenia dla ilości faktycznie zamieszkujących w mieście, pozostaje niezmiennie obserwowany od kilku lat trend wyludniania się miast położonych w niedalekich odległościach do dużych aglomeracji miejskich. Liczbę zamieszkujących w mieście, determinują również, takie czynniki jak czasowe wynajmowanie innego lokalu mieszkalnego, pobyty w szpitalach i innych miejscach hospitalizacji oraz odbywanie kary pozbawienia wolności.

9. Liczba właścicieli nieruchomości którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 tej ustawy

Według stanu na 31 grudnia 2023 r. na terenie miasta Bolestawiec*:

- istniało 60 nieruchomości ze zbiornikami bezodpływowymi niepodłączonymi do kanalizacji,
- nie stwierdzono oczyszczalni przydomowych,
- istniała 1 stacja zlewna.

W analizowanym okresie służby komunalne wraz ze strażnikami miejskimi, na bieżąco podejmowały działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

W stosunku do pozostałych właścicieli, których nieruchomości nie zostały jeszcze podłączone do kanalizacji miejskiej, w 2023 r. podjęte zostały stosowne działania.

* Źródło: sprawozdanie SG-01 za 2023 r.

10. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, w tym ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

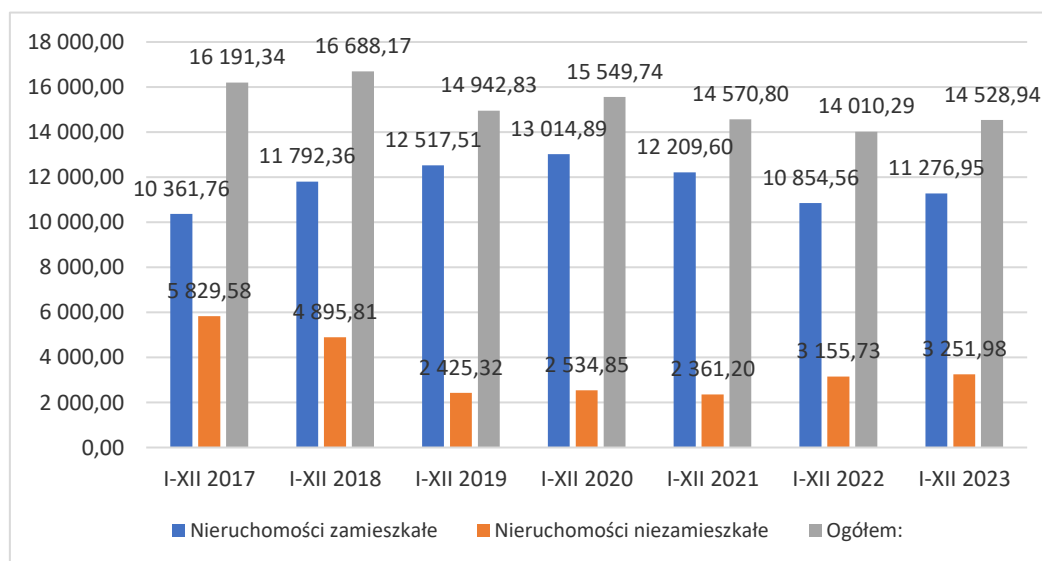
Gminy, w myśl art. 6c ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, są obowiązane do zorganizowania odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy. Podmiot, któremu powierzono zadanie związane z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych odbiera i zbiera odpady z nieruchomości zamieszkałych.

Tabela 1 – Ilość odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych w latach 2017-2023 r. [Mg]*

Rodzaj nieruchomości*	Ilość odebranych odpadów [Mg]*						
	I-XII 2017	I-XII 2018	I-XII 2019	I-XII 2020	I-XII 2021	I-XII 2022	I-XII 2023
Nieruchomości zamieszkałe	10 361,76	11 792,36	12 517,51	13 014,89	12 209,60	10 854,56	11 276,95
Nieruchomości niezamieszkałe	5 829,58	4 895,81	2 425,32	2 534,85	2 361,20	3 155,73	3 251,98
Ogółem:	16 191,34	16 688,17	14 942,83	15 549,74	14 570,80	14 010,29	14 528,936

* źródło: dane podmiotu odbierającego odpady komunalne w latach 2017-2023 r.;

Wykres 1 – Ilość odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych w latach 2017-2023 r. [Mg]*



* źródło: sprawozdanie prezydenta miasta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi na podstawie danych uzyskanych od podmiotu odbierającego odpady komunalne w latach 2017-2023 r.;

W ogólnym strumieniu odpadów komunalnych zdecydowaną większość stanowią odpady powstające w gospodarstwach domowych. W 2023 r. miesięcznie powstało 939,75 Mg odpadów, w 2022 r. 904,55 Mg odpadów, w 2021 r. 939,06 Mg odpadów, w 2020 r. 1084,57 Mg, w 2019 r. 1043,12 Mg miesięcznie, w 2018 r. 982,69 Mg w 2017 r. 863,48 Mg.

Z porównania średniomiesięcznej ilości odpadów pochodzących z nieruchomości niezamieszkałych wynika, iż w roku 2023 powstało ich więcej niż w 2022 r. Ogólnie należy stwierdzić, iż ilość odpadów powstających na tego typu nieruchomościach wykazuje tendencję rosnącą – coraz więcej przedsiębiorców zawiera umowy na wywóz odpadów komunalnych. W związku z tym faktem, w przyszłych latach, należy spodziewać się większej ilości odpadów przekazywanych do zagospodarowania przez wszelkiego rodzaju prowadzących działalność gospodarczą: instytucje, placówki, władających nieruchomościami wykorzystywanymi przez część roku na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, hotele.

Rosnąca ilość odpadów z nieruchomości niezamieszkałych wraz z porównywalnym poziomem ilości odpadów z nieruchomości zamieszkałych, wskazuje na ogólną stabilność wielkości strumienia odpadów wytwarzanych na terenie miasta.

Przy uwzględnieniu parametrów wydajnościowych ZUOK w Trzebieniu, tj. możliwości przetwarzania linii mechaniczno-biologicznej dla zmieszanych odpadów komunalnych na poziomie 40 000 Mg/rok*, wydajności przetwarzania instalacji dla odpadów zielonych i innych bioodpadów, wraz z wybranymi odpadami ulegającymi biodegradacji na poziomie 2 000 Mg/rok* oraz możliwości przetwarzania pozostałości z sortowania i mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do unieszkodliwiania w procesie stabilizacji tlenowej, a następnie składowania na poziomie 16 240 Mg/rok*, nie powinny wystąpić problemy z zagospodarowaniem płynącego od wytwórców, z terenu miasta, strumienia odpadów.

* źródło: dane podmiotu odbierającego odpady komunalne;

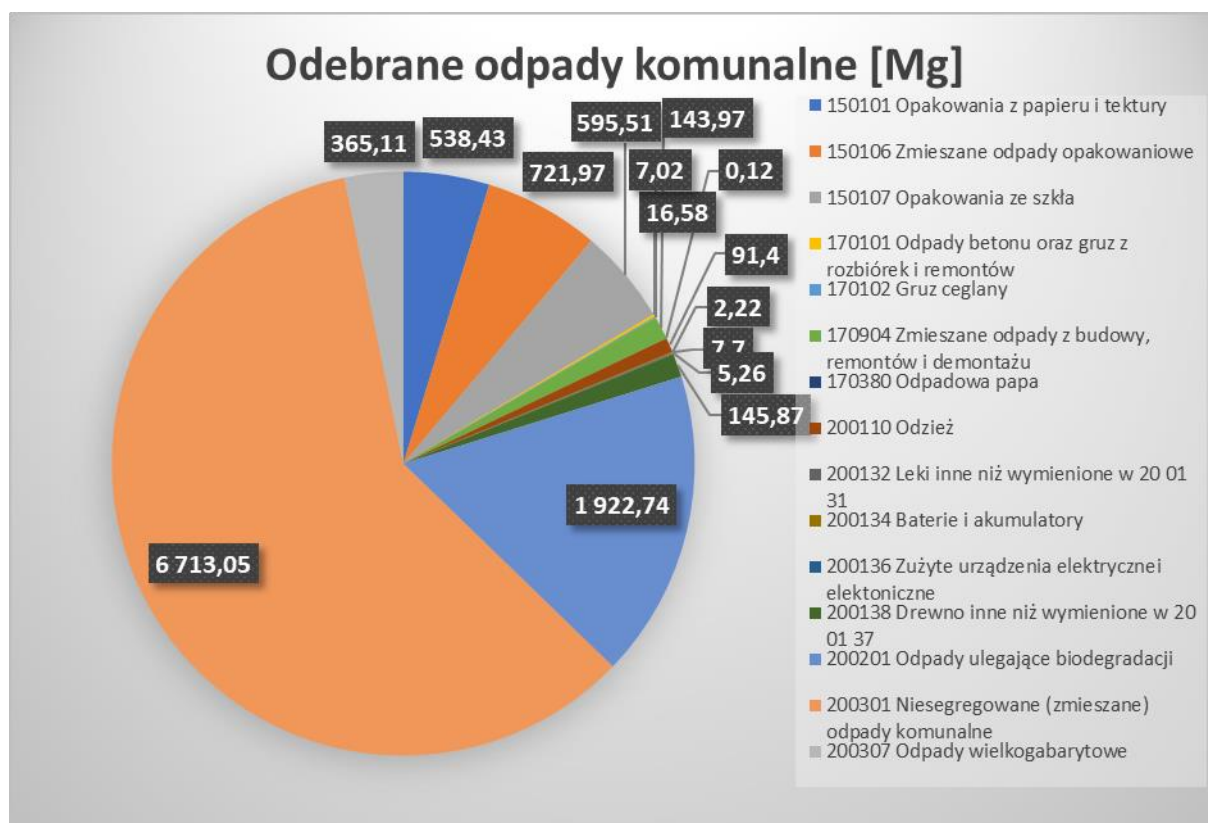
Tabela 2 – Odebrane odpady komunalne w 2023 r.*

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów	Masa odebranych odpadów [Mg]
150101	Opakowania z papieru i tektury	538,43
150106	Zmieszane odpady opakowaniowe	721,97
150107	Opakowania ze szkła	595,51
170101	Odpady betonu oraz gruz z rozbiórek i remontów	16,58
170102	Gruz ceglany	7,02
170904	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu	143,97
170380	Odpadowa papa	0,12
200110	Odzież	91,4
200132	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	2,22
200134	Baterie i akumulatory	7,7
200136	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21	5,26
200138	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	145,87

200201	Odpady ulegające biodegradacji	1 922,744
200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	6 713,05
200307	Odpady wielkogabarytowe	365,11
Razem		11 276,95

* źródło: sprawozdanie prezydenta miasta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi na podstawie danych uzyskanych od podmiotu odbierającego odpady komunalne w 2023 r.;

Wykres 2 – Odebrane odpady komunalne w 2023 r. [Mg]*



* źródło: sprawozdanie prezydenta miasta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi na podstawie danych uzyskanych od podmiotu odbierającego odpady komunalne w 2023 r.;

Tabela 3 – Odebrane odpady komunalne nieulegające biodegradacji w 2023 r.*

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów	Masa odebranych odpadów [Mg]
200307	Odpady wielkogabarytowe	365,11
200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	6713,05

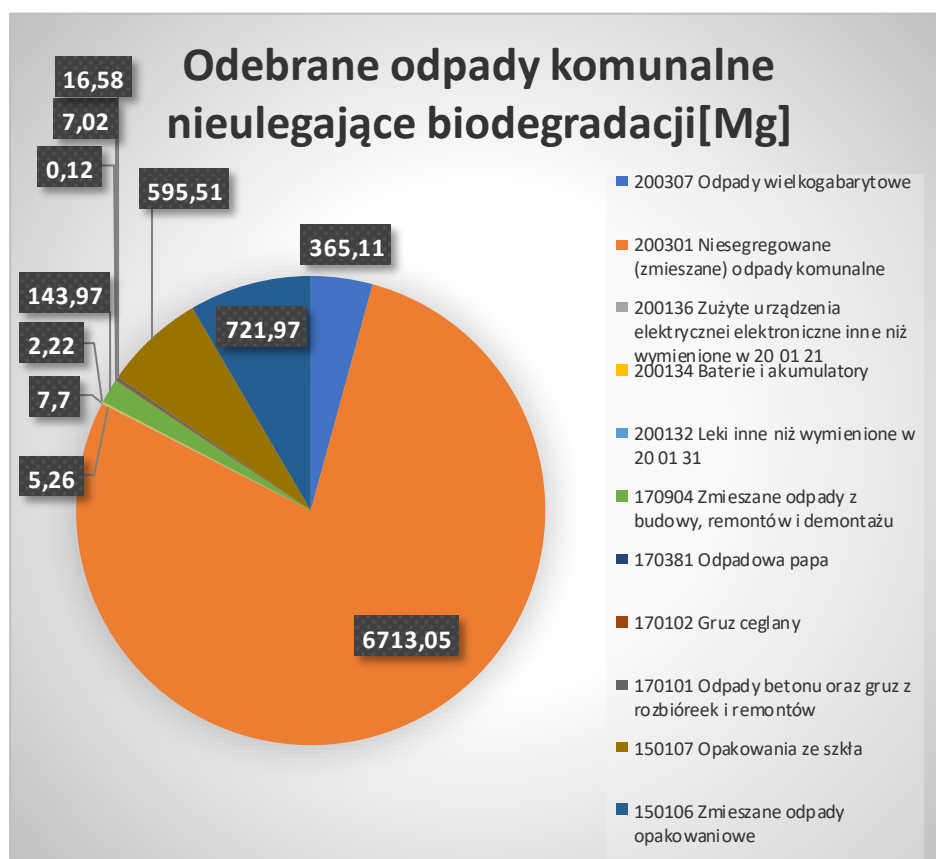
200136	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21	5,26
200134	Baterie i akumulatory	7,7
200132	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	2,22
170904	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu	143,97
170381	Odpadowa papa	0,12
170102	Gruz ceglany	7,02
170101	Odpady betonu oraz gruz z rozbiórek i remontów	16,58
150107	Opakowania ze szkła	595,51
150106	Zmieszane odpady opakowaniowe	721,97

Razem

8 578,51

* źródło: sprawozdanie prezydenta miasta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi na podstawie danych uzyskanych od podmiotu odbierającego odpady komunalne w 2023 r.;

Wykres 3 – Odebrane odpady komunalne nieulegające biodegradacji w 2023 r. [Mg]*



* źródło: sprawozdanie prezydenta miasta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi na podstawie danych uzyskanych od podmiotu odbierającego odpady komunalne w 2023 r.;

W 2023 r. największą grupę odpadów komunalnych powstających w gospodarstwach domowych i na terenie nieruchomości niezamieszkałych stanowiły odpady powstające po segregacji (pozostałości po segregacji) i odpady zmieszane.

Kolejną grupę, pod względem ilościowo-wagowym, stanowiły odpady opakowaniowe z frakcji gromadzonych selektywnie, a więc opakowania ze szkła, opakowania z papieru i tektury, odpady ulegające biodegradacji oraz odzież.

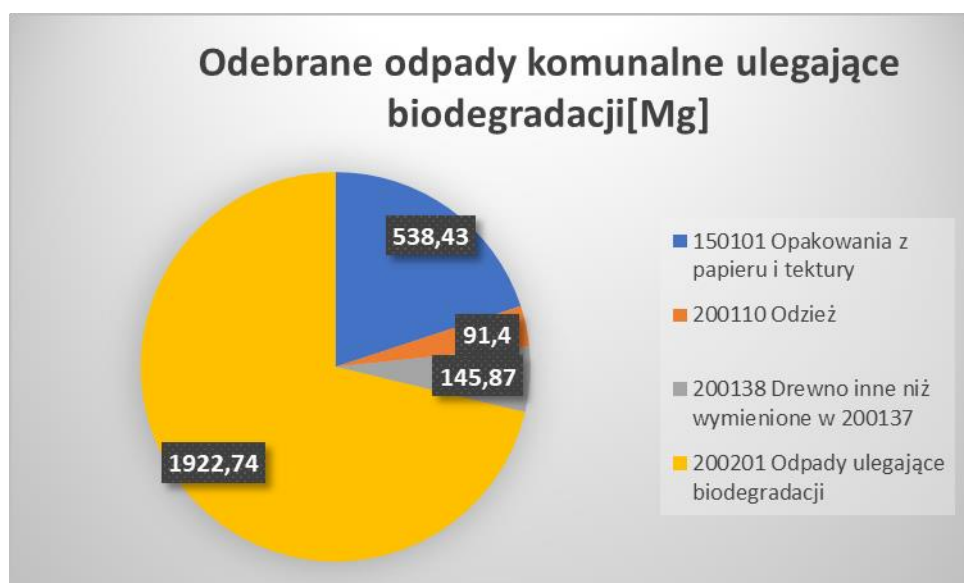
Znaczącą grupą odpadów były również odpady betonu oraz gruz z rozbiórek i remontów, wraz ze zmieszanymi odpadami z budów, remontów i demontaży.

Tabela 4 – Odebrane odpady komunalne ulegające biodegradacji w 2023 r.*

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów	Masa odebranych odpadów [Mg]
150101	Opakowania z papieru i tektury	538,43
200110	Odzież	91,4
200138	Drewno inne niż wymienione w 200137	145,87
200201	Odpady ulegające biodegradacji	1 922,74
Razem		2 698,44

* źródło: sprawozdanie prezydenta miasta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi na podstawie danych uzyskanych od podmiotu odbierającego odpady komunalne w 2023 r.;

Wykres 4 – Odebrane odpady komunalne ulegające biodegradacji w 2023 r. [Mg]*



* źródło: sprawozdanie prezydenta miasta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi na podstawie danych uzyskanych od podmiotu odbierającego odpady komunalne w 2023 r.;

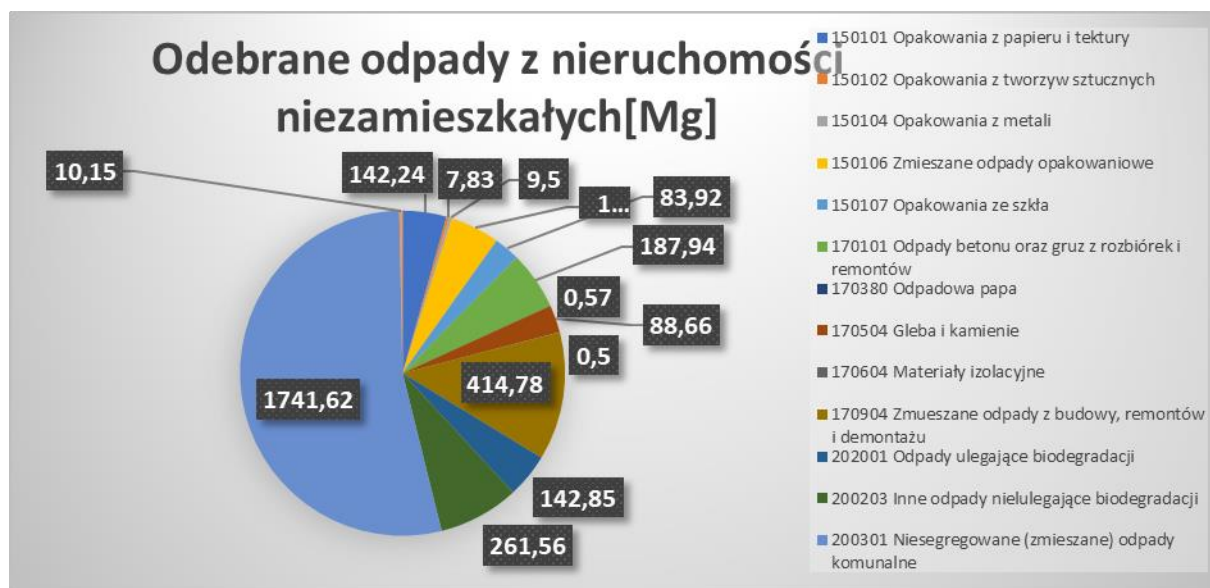
W powyższym zestawieniu największą pod względem ilościowym grupę odpadów stanowiły odpady ulegające biodegradacji, których w 2023 r. odebrano 1 922,74 Mg. Odpadów z papieru i tektury odebrano 538,43 Mg.

Tabela 5 – Odebrane odpady z nieruchomości niezamieszkałych w 2023 r.*

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów	Masa odebranych odpadów [Mg]
150101	Opakowania z papieru i tektury	142,24
150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	7,83
150104	Opakowania z metali	9,5
150106	Zmieszane odpady opakowaniowe	159,86
150107	Opakowania ze szkła	83,92
170101	Odpady betonu oraz gruz z rozbiórek i remontów	187,94
170380	Odpadowa papa	0,57
170504	Gleba i kamienie, w tym kamienie , inne niż wymienione w 17 05 03	88,66
170604	Materiały izolacyjne	0,5
170904	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu	414,78
200201	Odpady ulegające biodegradacji	142,85
200203	Inne odpady nieulegające biodegradacji	261,56
200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 741,62
200307	Odpady wielkogabarytowe	10,15
Razem		3 251,98

*źródło: sprawozdanie prezydenta miasta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi. na podstawie danych uzyskanych od podmiotów odbierających i zbierających odpady komunalne w 2023 r.;

Wykres 5 – Odebrane odpady z nieruchomości niezamieszkałych w 2023 r. [Mg]*



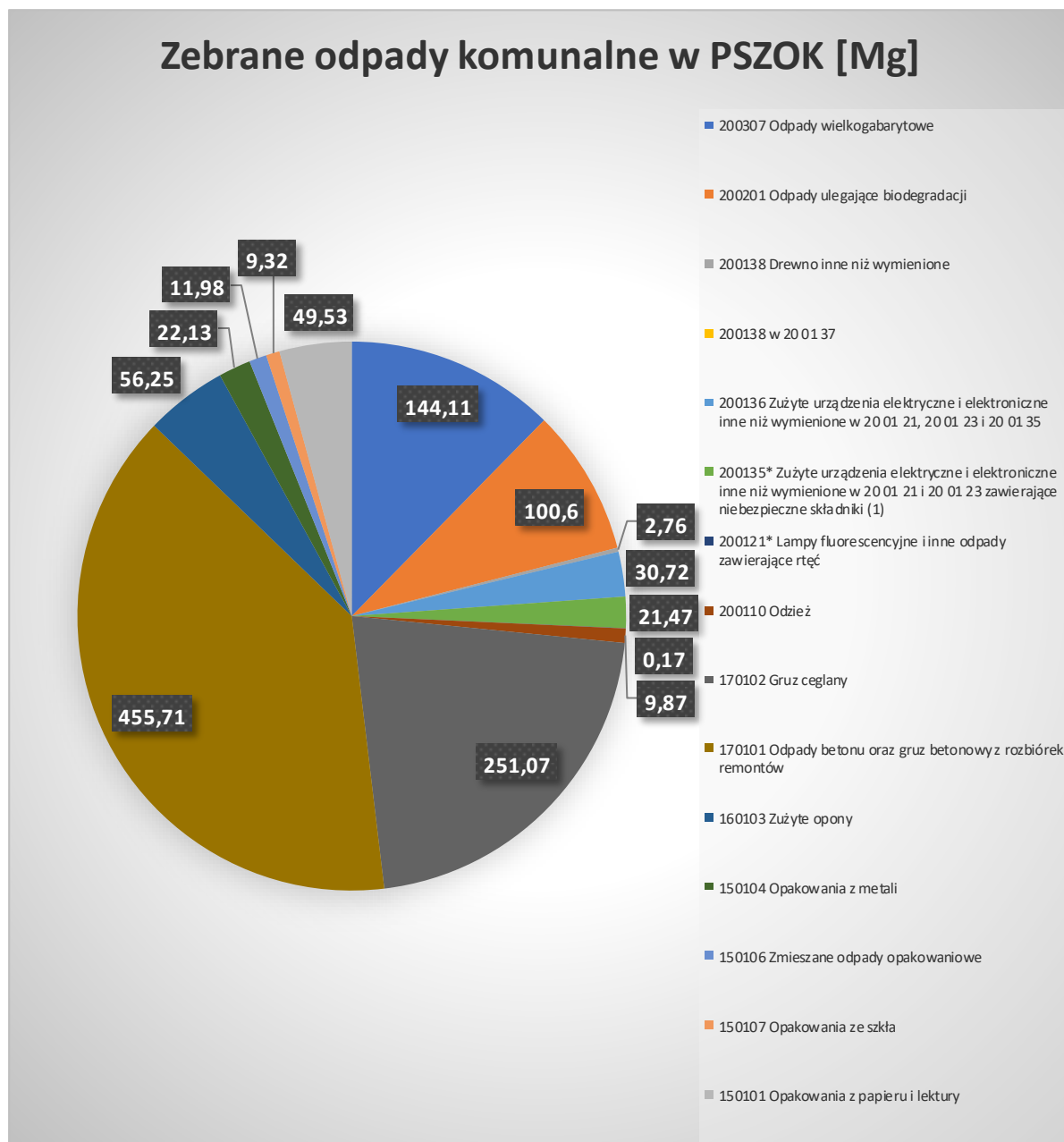
*źródło: sprawozdanie prezydenta miasta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi. na podstawie danych uzyskanych od podmiotów odbierających i zbierających odpady komunalne w 2023 r

Tabela 6 – Zebrane odpady komunalne w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w 2023 r.*

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów	Masa odebranych odpadów [Mg]
200307	Odpady wielkogabarytowe	144,11
200201	Odpady ulegające biodegradacji	100,6
200138	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	2,76
200136	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	30,72
200135*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (1)	21,47
200121*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,17
200110	Odzież	9,87
170102	Gruz ceglany	251,07
170101	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	455,71
160103	Zużyte opony	56,25
150104	Opakowania z metali	22,13
150106	Zmieszane odpady opakowaniowe	11,98
150107	Opakowania ze szkła	9,32
150101	Opakowania z papieru i lektury	49,53
	Razem	1 165,69

*źródło: sprawozdanie prezydenta miasta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi na podstawie danych uzyskanych od podmiotów odbierających i zbierających odpady komunalne w 2023 r.;

Wykres 6 – Zebrane odpady komunalne w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w 2023 r. [Mg]*



*źródło: sprawozdanie prezydenta miasta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi. na podstawie danych uzyskanych od podmiotów odbierających i zbierających odpady komunalne w 2023 r.;

W strumieniu odpadów komunalnych, trafiających w 2023 r. do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), największe ilościowo-wagowe grupy odpadów stanowiły zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, oraz odpady wielkogabarytowe i odpady ulegające biodegradacji. Opakowań ze szkła zebrano 9,32 Mg, zmieszanych odpadów

opakowaniowych zebrano 11,98 Mg, opakowań z papieru i tektury 49,53 Mg. Kolejnymi grupami odpadów były zużyte urządzenia elektryczne, odzież oraz zużyte opony.

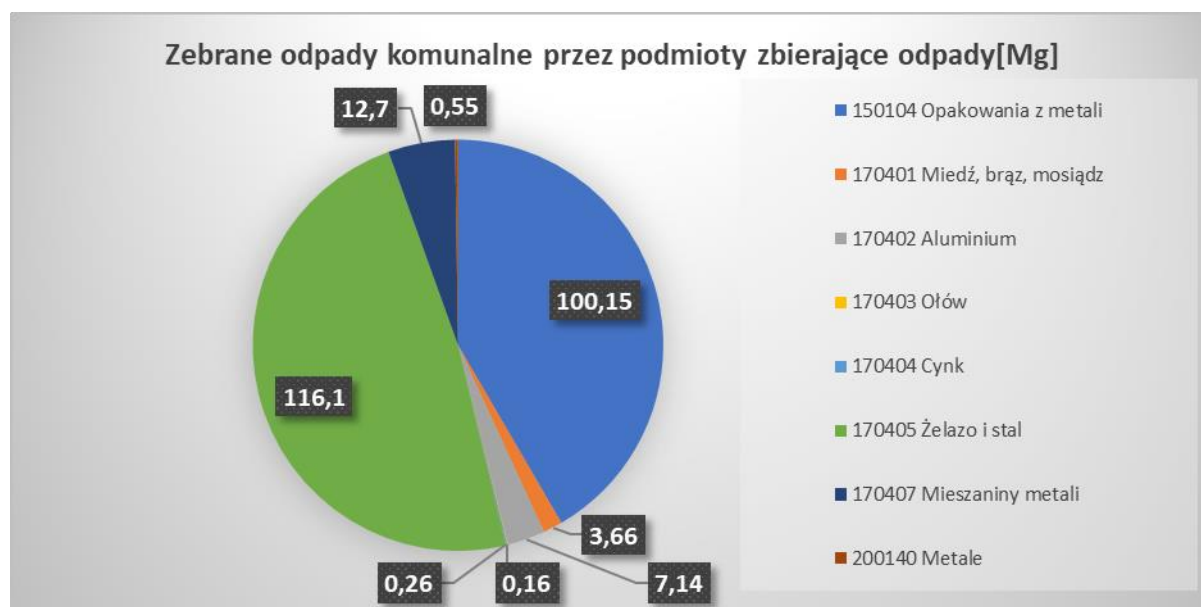
W 2023 r. do PSZOK trafiły również opakowania z metali, drewno, farby, tusze, kleje, lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć.

Tabela 7 – Zebrane odpady komunalne przez podmioty zbierające odpady (skupy) w 2023 r.*

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów	Masa odebranych odpadów [Mg]
150104	Opakowania z metali	100,15
170401	Miedź, brąz, mosiądz	3,66
170402	Aluminium	7,14
170403	Ołów	0,16
170404	Cynk	0,26
170405	Żelazo i stal	116,1
170407	Mieszanki metali	12,7
200140	Metale	0,55
Razem		240,72

*źródło: sprawozdanie prezydenta miasta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi na podstawie danych uzyskanych od podmiotów zbierających odpady komunalne w 2023 r.;

Wykres 7 – Zebrane odpady komunalne przez podmioty zbierające odpady (skupy) w 2023 r. [Mg]*



*źródło: sprawozdanie prezydenta miasta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi na podstawie danych uzyskanych od podmiotów zbierających odpady komunalne w 2023 r.;

Według powyższego zestawienia w 2023 r. z podmiotów zbierających odpady komunalne (skupy), największą ilościowo grupę zebranych odpadów stanowiły żelazo i stal, których zebrano 116,1 Mg oraz opakowania z metali 100,15 Mg.

11. Podsumowanie

Powyższe dane dowodzą, iż system gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie miasta Bolestawiec funkcjonował prawidłowo, a gmina wywiązała się z ciążących na niej obowiązków.

Na podstawie niniejszego opracowania sformułować należy, niezmiennie w stosunku do analiz za lata poprzednie wnioski, a mianowicie:

- istniejąca infrastruktura, wykorzystywana do zagospodarowywania odpadów powstających na terenie miasta, umożliwia przetwarzanie pozostałości po segregacji, w tym odpadów zmieszanych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie miasta wykazuje niewielką tendencję stabilizującą się;
- podejmowane są działania mające na celu objęcie wszystkich mieszkańców systemem odpadowym i zmniejszenie liczby nieruchomości korzystających ze zbiorników bezodpływowych;
- podmiot odpowiedzialny za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu miasta wywiązuje się z powierzonych mu zadań i sukcesywnie realizuje zadania inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadów;
- koszty poniesione na odbieranie, odzysk, recykling i unieszkodliwianie odpadów komunalnych i związane z nimi wydatki wzrosły ze względu na wysoką inflację i rosnące ceny..

Zgodnie z art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2024 r. poz. 40 ze zm.) analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządza się na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmioty zbierające odpady komunalne, informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne oraz na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych o czynnikach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi podlega publicznemu udostępnieniu na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej urzędu gminy.

W związku z powyższym, podsumowano stan gospodarki odpadami komunalnymi w ustawowym terminie, po otrzymaniu wszystkich sprawozdań od podmiotów odbierających i zbierających odpady komunalne i przekazaniu rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnym marszałkowi województwa i wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska.

II Zastępca

Prezydenta Miasta

/-/ Iwona Mandżuk – Dudek

Opracowała:
Ewelina Miźdal- podinspektor w Wydziale Zamówień Publicznych i Inwestycji Miejskich
17.04.2024 r.