

**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI  
NA TERENIE GMINY – MIASTA RADOMSKA ZA 2023 ROK**



Radomsko, kwiecień 2024r.

## Spis treści

1. Cel i podstawowe założenia opracowania.....	4
2. Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miasta Radomska w 2023 roku.....	4
3. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	9
4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	11
5. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	13
6. Analiza liczby mieszkańców.....	13
7. Analiza liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 u.c.p.g., w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 u.c.p.g.....	14
8. Analiza ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Miasta Radomska.....	14
9. Analiza ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne odebranych z terenu Gminy Miasta Radomska oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.....	21
10. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych za 2023 rok...	24
11. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Miasta Radomska przekazanych do termicznego przekształcenia oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.....	25
12. Podstawa prawna.....	27
13. Podsumowanie.....	28

## **Spis rysunków**

Rys. 1 Pojemnik na drobny sprzęt elektryczny i elektroniczny.

Rys. 2 Wykres odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Miasta Radomska w 2019r.

Rys. 3 Wykres odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Miasta Radomska w 2020r.

Rys. 4 Wykres odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Miasta Radomska w 2021r.

Rys. 5 Wykres odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Miasta Radomska w 2022r.

Rys. 6 Wykres odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Miasta Radomska w 2023r.

Rys. 7 Ilość odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych zebranych z terenu Gminy Miasta Radomska w okresie 2019 – 2023r.

Rys. 8 Łączna ilość odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i odpadów selektywnie zebranego popiołu z terenu Gminy Miasta Radomska w okresie od 2019 – 2023r.

## **Spis tabel**

Tab. 1 Częstotliwość odbioru niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz selektywnie zbieranych odpadów komunalnych popiołu.

Tab. 2 Częstotliwość odbioru poszczególnych frakcji odpadów z zabudowy jednorodzinnej.

Tab. 3 Częstotliwość odbioru poszczególnych frakcji odpadów z zabudowy wielolokalowej.

Tab. 4 Wydajność poszczególnych instalacji w ZUOK w Płoszowie.

Tab. 5 Zestawienie kosztów i wydatków związanych z systemem gospodarowania odpadami komunalnymi.

Tab. 6 Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Miasta Radomska w 2023 roku.

Tab. 7 Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (200301) pochodzących z terenu Gminy Miasta Radomska.

Tab. 8 Ilość odpadów powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazywanych do składowania.

Tab. 9 Możliwości przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji (200201) pochodzących z terenu Gminy Miasta Radomska.

Tab. 10 Ilość odpadów powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych, przekazanych do składowania.

Tab. 11 Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Miasta Radomska przekazanych do termicznego przekształcenia.

Tab. 12 Masa odpadów, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych, przekazanych do termicznego przekształcenia.

Tab. 13 Masa odpadów, powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do termicznego przekształcenia.

## **1. Cel i podstawowe założenia opracowania**

Zgodnie z art. 9 tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j.: Dz. U. z 2024r. poz. 399) jednym z zadań gminy jest dokonanie corocznej analizy gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi tj. możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Analiza ta ma również za zadanie dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie oraz ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, oraz pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania.

## **2. Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miasta Radomska w 2023 roku**

W 2023 roku systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objęte zostały nieruchomości zamieszkałe, natomiast odpady, które powstały na nieruchomościach niezamieszkałych lub w wyniku prowadzenia działalności gospodarczej odbierane były na podstawie umów zawartych pomiędzy właścicielem nieruchomości, a podmiotami posiadającymi zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych.

W związku z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi gmina w zamian za uiszczaną przez mieszkańców opłatę gospodaruje odpadami komunalnymi. Ponadto od właścicieli nieruchomości zamieszkałych w 2023 roku odbierane były następujące frakcje odpadów:

- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne,
- szkło,
- papier i tektura,
- metale i tworzywa sztuczne oraz opakowania wielomateriałowe,
- bioodpady stanowiące odpady spożywcze i kuchenne z gospodarstw domowych,
- bioodpady stanowiące odpady z pielęgnacji ogrodów i parków,

- zużyte opony,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- przeterminowane leki,
- zużyte baterie i akumulatory,
- chemikalia,
- odpady budowlane i rozbiórkowe,
- odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek,
- odpady tekstyliów i odzieży,
- odpady niebezpieczne stanowiące odpady komunalne,
- popiołu.

Zgodnie z Uchwałą Nr LII/517/22 Rady Miejskiej w Radomsku z dnia 30 września 2022 roku zmieniająca uchwałę w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miasta Radomska częstotliwość odbioru niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w zabudowie jednorodzinnej w okresie od 1 kwietnia do 31 października odbywał się nie rzadziej niż 1 raz na dwa tygodnie, a w okresie od 1 listopada do 31 marca – nie rzadziej niż 1 raz na miesiąc.

Natomiast selektywnie zbierane odpady komunalne popiołu w zabudowie jednorodzinnej i wielolokalowej odbierane były od mieszkańców Gminy Miasta Radomska w okresie od 1 czerwca do 31 sierpnia – 1 raz w miesiącu lipcu, a w okresie od 1 września do 31 maja – nie rzadziej niż 1 raz na miesiąc.

Tab. 1 Częstotliwość odbioru niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz selektywnie zbieranych odpadów komunalnych popiołu.

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne w zabudowie jednorodzinnej	w okresie od 1 kwietnia do 31 października	nie rzadziej niż 1 raz na dwa tygodnie
	w okresie od 1 listopada do 31 marca	nie rzadziej niż 1 raz na miesiąc
Selektywnie zbierane odpady komunalne popiołu w zabudowie jednorodzinnej i wielolokalowej	w okresie od 1 czerwca do 31 sierpnia	1 raz w miesiącu lipcu
	w okresie od 1 września do 31 maja	nie rzadziej niż 1 raz na miesiąc

Częstotliwość odbioru poszczególnych frakcji odpadów uwarunkowana jest od rodzaju zabudowy zgodnie z poniższą tabelą:

Tab. 2 Częstotliwość odbioru poszczególnych frakcji odpadów z zabudowy jednorodzinnej

Frakcja odpadów	Częstotliwość odbioru
Selektywnie zbierane odpady komunalne bioodpadów, stanowiących odpady spożywcze i kuchenne z gospodarstw domowych oraz bioodpadów stanowiących odpady z pielęgnacji ogrodów i parków	a) w okresie od 1 kwietnia do 31 października - nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie b) w okresie od 1 listopada do 31 marca - nie rzadziej niż 1 raz na miesiąc
Szkło	nie rzadziej niż 1 raz na miesiąc
Papier i tektura	nie rzadziej niż 1 raz na miesiąc
Tworzywa sztuczne i metale oraz opakowania wielomateriałowe	nie rzadziej niż 1 raz na miesiąc
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	nie rzadziej niż 8 razy w roku
Meble i inne odpady wielkogabarytowe	nie rzadziej niż 8 razy w roku
Zużyte opony	nie rzadziej niż 8 razy w roku
Tekstylia i odzież	nie rzadziej niż 8 razy w roku

Tab. 3 Częstotliwość odbioru poszczególnych frakcji odpadów z zabudowy wielolokalowej

Frakcja odpadów	Częstotliwość odbioru
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	nie rzadziej niż 4 razy w tygodniu, w szczególnych przypadkach w zależności od potrzeb od 1 do 6 razy w tygodniu
Selektywnie zbierane odpady komunalne bioodpadów, stanowiących odpady spożywcze i kuchenne z gospodarstw domowych oraz bioodpadów stanowiących odpady z pielęgnacji ogrodów i parków	a) w okresie od 1 kwietnia do 31 października – nie rzadziej niż 1 raz na tydzień, b) w okresie od 1 listopada do 31 marca – nie rzadziej niż 1 raz na 2 tygodnie
Szkło	nie rzadziej niż 1 raz na miesiąc
Papier i tektura	nie rzadziej niż 1 raz na miesiąc
Tworzywa sztuczne i metale oraz opakowania wielomateriałowe	nie rzadziej niż 1 raz na miesiąc
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	nie rzadziej niż 8 razy w roku
Meble i inne odpady wielkogabarytowe	nie rzadziej niż 8 razy w roku
Zużyte opony	nie rzadziej niż 8 razy w roku

W 2023 roku Gmina Miasta Radomska posiadała 1 Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) oraz 10 pomocniczych punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Centralny punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych zlokalizowany został przy ul. Jeżynowej 40 w Płoszowie, który otwarty był od poniedziałku do piątku w godzinach 6:00 do 18:00 oraz w sobotę w godzinach 7:00 do 12:00. Do ww. punktu mieszkańcy Gminy - Miasta Radomska mogli oddać następujące frakcje odpadów:

- szkło,
- papier i tektura,
- metale i tworzywa sztuczne oraz opakowania wielomateriałowe,
- bioodpady stanowiące odpady spożywcze i kuchenne z gospodarstw domowych,
- bioodpady stanowiące odpady z pielęgnacji ogrodów i parków,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- przeterminowane leki,
- zużyte baterie i akumulatory,
- chemikalia,
- odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwach domowych w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek,
- odpady tekstyliów i odzieży,
- odpady niebezpieczne stanowiące odpady komunalne,
- zużyte opony (w ilości nieprzekraczającej 8 sztuk/gospodarstwo domowe),
- odpady budowlane i rozbiórkowe (w ilości nieprzekraczającej 1000kg rocznie/gospodarstwo domowe).

Pomocnicze punkty selektywnej zbiórki odpadów komunalnych usytuowane były w punktach na terenie Gminy Miasta Radomska w postaci dzwonów na następujące frakcje odpadów: papier i tekturę, szkło, tworzywa sztuczne i metale oraz opakowania wielomateriałowe.

Przeterminowane leki przyjmowane były w wyznaczonych punktach selektywnej zbiórki odpadów zlokalizowanych w aptekach, natomiast zużyte baterie i akumulatory przyjmowane były w punktach selektywnej zbiórki odpadów w postaci specjalnych pojemników rozmieszczonych w sklepach, szkołach i innych instytucjach użyteczności publicznej.

Dodatkowo na podstawie umowy z firmą MB Recycling na terenie Gminy Miasta Radomska umieszczonych zostało 5 charakterystycznych czerwonych pojemników, do których mieszkańcy mogli wrzucać nieodpłatnie zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny o wielkości nie większej niż 50 cm.

Rys. 1 Pojemnik na drobny sprzęt elektryczny i elektroniczny.



W 2023 roku każdy mieszkaniec zobowiązany był do segregacji odpadów i nie miał możliwości zadeklarowania wyższej stawki opłaty za odpady niesegregowane. Wysokość stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miasta Radomska została określona w Uchwale Nr XXXII/345/21 z dnia 24 czerwca 2021 roku w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty, która w 2023 roku wynosiła 24,00 zł od jednego mieszkańca. W przypadku właścicieli nieruchomości w części, na której zamieszkują osoby, które są objęte i posiadają Kartę Dużej Rodziny tj. w części dotyczącej rodziny wielodzietnej, o której mowa w ustawie z dnia 5 grudnia 2014r. o Karcie Dużej Rodziny (Dz. U. z 2023r. poz. 2424) zwolnieni byli z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w kwocie 2,00 zł od osoby miesięcznie. Ponadto właściciele nieruchomości, którzy kompostują bioodpady stanowiące odpady komunalne w przydomowym kompostowniku, zwolnieni zostali z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w wysokości 2,00 zł od każdej osoby zamieszkałej daną nieruchomością.

Ulga ta została wprowadzona na podstawie Uchwały Nr XXXII/346/21 Rady Miejskiej w Radomsku z dnia 24 czerwca 2021 r. w sprawie zwolnienia z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami jednorodzinnymi



na terenie Gminy Miasta Radomska kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym.

W przypadku właścicieli nieruchomości, którzy nie wypełniali obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny ustalono wyższą stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi tj. w wysokości 48,00 zł miesięcznie od mieszkańca.

### **3. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi**

Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Płoszowie posiada status instalacji komunalnej:

- do mechaniczno - biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielenia z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub części do odzysku oraz
- do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Płoszowie zgodnie z obowiązującymi decyzjami wydanymi przez Marszałka Województwa Łódzkiego tj. Decyzja w sprawie pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie instalacji do mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów z dnia 9 listopada 2015 r. znak: RŚVI.7222.40.2015.KK ze zm. oraz Decyzja w sprawie pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie instalacji do składowania odpadów — składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z dnia 31.03.2015 r. znak: RŚVI.7222.140.2014.KK posiadał następujące moce przerobowe:

**Tab. 4** Wydajność poszczególnych instalacji w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Płoszowie.

<b><i>Rodzaj instalacji</i></b>	<b><i>Moc przerobowa</i></b>
MBP – część mechaniczna	<b>40 000,00 Mg/rok</b>
MBP – część biologiczna	<b>30 000,00 Mg/rok</b>
Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	<b>6 000,00 Mg/rok</b>
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (kwatery 1 sektor 1 i 2 (podsektor 2A i 2B))	<b>600 000 m<sup>3</sup></b>

Odbiór odpadów komunalnych z terenu Gminy Miasta Radomska realizowany był przez Zakład Oczyszczania Miasta od 1.01.2023 r. - 31.12.2023 r. na podstawie Umowy CRU/759/2021 z dnia 24 listopada 2021 roku zawartej z Przedsiębiorstwem Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. wyłonionym w drodze przetargu.

Usługi realizowane były zgodnie z Uchwałą nr XXXII/342/21 Rady Miejskiej w Radomsku z dnia 24 czerwca 2021 r. ze zm. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy — Miasta Radomska w oparciu o ustalony harmonogram.

Usługi obejmowały między innymi:

- odbiór niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych,
- odbiór odpadów selektywnie zebranych: popiół, szkło, papier i tektura, metale, tworzywa sztuczne i opakowania wielomateriałowe, bioodpady stanowiące odpady spożywcze i kuchenne, bioodpady stanowiące odpady z pielęgnacji ogrodów i parków, odpady tekstyliów i odzieży, zużytych baterii i akumulatorów, przeterminowanych leków, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zużytych opon, mebli i innych odpadów wielkogabarytowych, odpady niebezpieczne stanowiące odpady komunalne, odpady budowlane i rozbiórkowe, chemikalia, odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym.

Wszystkie w/w odpady przekazywane były do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Płoszowie na podstawie zawartej w dniu 31 grudnia 2017 r. **Umowy wykonawczej nr CRU - 001171/2017 powierzenia zagospodarowania odpadów z terenu Gminy - Miasta Radomska ze zmianami** oraz w oparciu o uchwałę Rady Miejskiej w sprawie powierzenia Przedsiębiorstwu Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Radomsku obowiązkowego zadania własnego gminy utrzymania czystości i porządku na terytorium Miasta.

#### **4. Potrzeby inwestycyjne związane z zagospodarowaniem odpadami komunalnymi.**

Potrzeby inwestycyjne związane z zagospodarowaniem odpadami komunalnymi:

##### 1. Zwiększenie przepustowości Instalacji do kompostowania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów – 9000,00 Mg/rok.

W 2023 r. Zakład podjął działania mające na celu uzyskanie decyzji administracyjnych pozwalających na zwiększenie wydajności instalacji z 6 000,00 Mg/rok do 9 000 Mg/rok, 25 Mg/dobę. Przedsięwzięcie dotyczy bezinwestycyjnej zmiany wydajności kompostowni. Działania te pozwolą na przyjęcie o 3 000,00 Mg więcej selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów. W ramach przedsięwzięcia zaplanowano reorganizację procesu kompostowania odpadów, skutkiem której będzie zwiększenie ilości przetwarzanych odpadów.

##### 2. Budowa instalacji do zbierania, przesyłania i spalania biogazu składowiskowego z odzyskiem energii elektrycznej i ciepłej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną.

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie instalacji do zbierania, przesyłania i spalania biogazu składowiskowego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną związaną z instalacjami Odnawialnych Źródeł Energii (OZE). Instalacja do zbierania, przesyłania i spalania biogazu składowiskowego jest tzw. instalacją czynnego odgazowania.

Instalacja będzie składała się z dwóch zasadniczych elementów:

- stacji z odnawialnymi źródłami energii, na której następuje spalanie biogazu składowiskowego i wytworzenie energii elektrycznej lub energii elektrycznej i ciepłej,
- pola biogazowego na czynnej kwaterze składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, z którego pobierany jest biogaz.

Przedmiotowa instalacja będzie stanowiła integralny element składowiska.

### 3. Rozbudowa ZUOK w Płoszowie o moduł do produkcji paliwa RDF.

Rozbudowa zakładu o moduł do produkcji RDF, ma na celu wytworzenie należytego wsadu do procesu termicznego przetwarzania odpadów w Zakładzie Ciepłowniczym będącego w strukturach Spółki. Inwestycja ma za zadanie ujednoczenie składu morfologicznego paliwa RDF, wydzielenie frakcji ciężkiej oraz mogącej zakłócić proces termicznego przetwarzania. Planowana inwestycja ma również zwiększyć przepustowość instalacji w zakresie przyjęcia odpadów do procesu przetwarzania jak również zwiększyć poziom recyklingu odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie. Dzięki realizacji przedmiotowej inwestycji, możliwe będzie ograniczenie ilości odpadów kierowanych do składowania na kwaterze składowiska. Powyższa rozbudowa przyczyni się również do realizacji na terenie Gminy Miasta Radomska gospodarki obiegu zamkniętego (GOZ).

### 4. Zakup urządzeń technologicznych.

a) Zakup kompaktora do zagęszczania odpadów na składowisku.

Głównym zadaniem urządzenia jest zagęszczanie odpadów na kwaterze składowiska odpadów komunalnych innych niż niebezpieczne i obojętne. Zakup zabezpieczy prawidłowe funkcjonowanie instalacji oraz zagospodarowanie odpadów zgodnie z przepisami i obowiązującymi decyzjami administracyjnymi. Praca kompaktora pozwala na zmniejszenie objętości odpadów na składowisku, zminimalizowanie ich wpływu na środowisko. Dzięki przyczepności i stabilności na nierównym terenie kompaktor zapewnia równomierny przejazd i skuteczne zagęszczenie odpadów.

b) Zakup ładowarki teleskopowej.

Zasadniczym przeznaczeniem maszyny jest obsługa Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Płoszowie, w szczególności praca na utwardzonych placach technologicznych oraz wewnątrz hali sortowni odpadów komunalnych tj. hałdowanie, załadunki odpadów / surowców. Ładowarka jest urządzeniem wielozadaniowym, dysponuje ramieniem wysuwającym na zasadzie teleskopu, co zwiększa zasięg pracy. Urządzenie jest niezbędnym elementem prowadzonych procesów technologicznych.

## **5. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.**

Art. 9tb ust. 1 pkt 3 u.u.c.p.g. obliguje Prezydenta Miasta do przeanalizowania kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych. Wszelkie koszty związane z systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miasta Radomska zostały przedstawione w poniższej tabeli:

Tab. 5 Zestawienie kosztów i wydatków związanych z systemem gospodarowania odpadami komunalnymi.

<b>ZESTAWIENIE KOSZTÓW I WYDATKÓW PONIESIONYCH PRZEZ GMINĘ MIASTA RADOMSKA W 2023 ROKU, W ZWIĄZKU Z OBSŁUGĄ SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI</b>	
<b>WYSZCZEGÓLNIENIE</b>	<b>KOSZTY I WYDATKI [ZŁ]</b>
Odbiór i dostawa do instalacji przetwarzania odpadów komunalnych w Płoszowie oraz ich zagospodarowanie w tym również prowadzenie punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych	9.777.979,32
Koszty obsługi systemu (wynagrodzenia pracowników, zakup materiałów biurowych, zakup sprzętu komputerowego, kampania informacyjno – edukacyjna, pomoc prawna)	618.918,85
<b>SUMA</b>	<b>10.396.898,17</b>

Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi za okres od 1 stycznia 2023r. do 31 grudnia 2023r.

Na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, właściciele nieruchomości wnoszą opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi. W 2023 roku do budżetu wpłynęło 10.649.302,42 zł.

Ponadto zaznaczyć należy, iż zaległości z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi podlegają ściąganiu w trybie egzekucyjnym.

## **6. Analiza liczby mieszkańców**

Analizy liczby mieszkańców dokonuje się na podstawie art. 9 tb ust. 1 pkt 4 u.c.p.g. W tym celu pod uwagę wzięto liczbę osób zameldowanych na terenie Gminy Miasta Radomska oraz liczbę osób wynikającą z deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Liczba zameldowanych osób na dzień 31 grudnia 2023 roku wynosiła 42835, natomiast liczba osób zadeklarowanych przez właścicieli nieruchomości wyniosła 36902 (stan na 31.12.2022r.). Różnica w wysokości 5933 osób może wynikać z faktu, iż osoby zameldowane na terenie Gminy Miasta Radomska, faktycznie zamieszkują na terenie innej gminy lub przebywają poza granicami kraju.

W tym miejscu należy zaznaczyć, iż meldunek nie jest jednoznaczny z faktycznym zamieszkiwaniem na nieruchomości, a w deklaracji należy podać faktyczną ilość osób, które przebywają na danej nieruchomości.

Ponadto, podkreślić należy, że prowadzone są systematycznie działania mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i sprawdzenie ich ze stanem faktycznym.

#### **7. Analiza liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 u.c.p.g., w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 u.c.p.g.**

Zgodnie z art. 9tb ust. 1 pkt 5 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach analizie poddaje się liczbę właścicieli, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 u.c.p.g., w imieniu których gmina powinna podjąć działania o których mowa w art. 6 ust. 6-12 u.c.p.g. W roku 2023 na terenie Gminy Miasta Radomska nie odnotowano konieczności wydania przez Prezydenta Miasta decyzji administracyjnej wobec właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 u.c.p.g.

#### **8. Analiza ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Miasta Radomska**

W 2023 roku z terenu Gmina Miasta Radomska odebrano **19282,7858 Mg** odpadów komunalnych, z czego **9222,7200 Mg** to niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

Tab. 6 Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Miasta Radomska w 2023 roku.

<b>Kod odebranych odpadów komunalnych</b>	<b>Rodzaj odebranych odpadów komunalnych</b>	<b>Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]</b>
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	<b>511,4800</b>
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	<b>1026,6700</b>

15 01 04	Opakowania z metalu	<b>30,5988</b>
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	<b>132,4600</b>
15 01 07	Opakowania ze szkła	<b>808,2200</b>
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)	<b>0,2000</b>
16 01 03	Zużyte opony	<b>34,6800</b>
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	<b>360,6400</b>
17 01 02	Gruz ceglany	<b>141,9000</b>
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	<b>4,3400</b>
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	<b>669,5000</b>
17 02 03	Tworzywa sztuczne	<b>1,3800</b>
17 03 80	Odpadowa papa	<b>4,2600</b>
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	<b>8,1000</b>
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu	<b>7,4200</b>
20 01 01	Papier i tektura	<b>5,7600</b>
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	<b>808,4000</b>
20 01 10	Odzież	<b>14,0000</b>
20 01 11	Tekstylia	<b>23,0000</b>
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	<b>0,5550</b>
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	<b>2,2600</b>

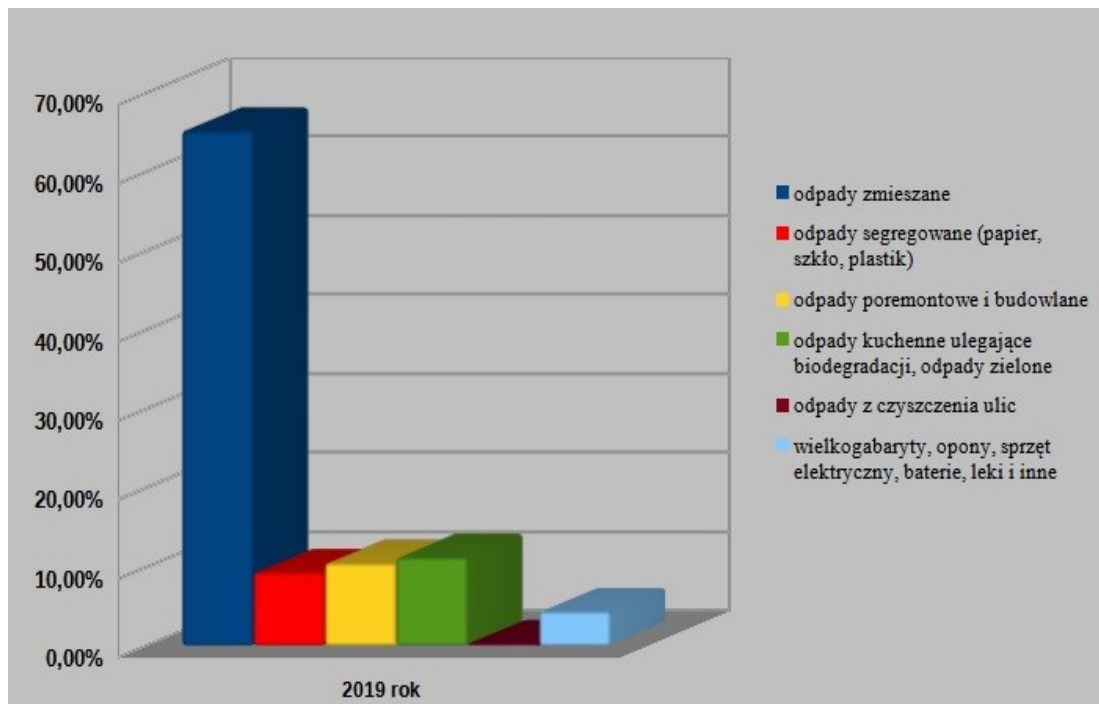
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	<b>0,4000</b>
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	<b>8,5820</b>
20 01 39	Tworzywa sztuczne	<b>3,2800</b>
ex 20 01 99 (popioły z palenisk domowych)	Inne wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	<b>1221,0200</b>
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	<b>3343,3800</b>
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	<b>218,3400</b>
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	<b>9222,7200</b>
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic	<b>70,3200</b>
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	<b>598,9200</b>
Razem:		<b>19282,7858</b>

Powyższe wartości wynikają ze sprawozdań z zakresu gospodarowania odpadami, które zostały złożone przez podmioty odbierające odpady komunalne, podmioty zbierające odpady komunalne jak i również podmiot prowadzący punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych z terenu Gminy Miasta Radomska.

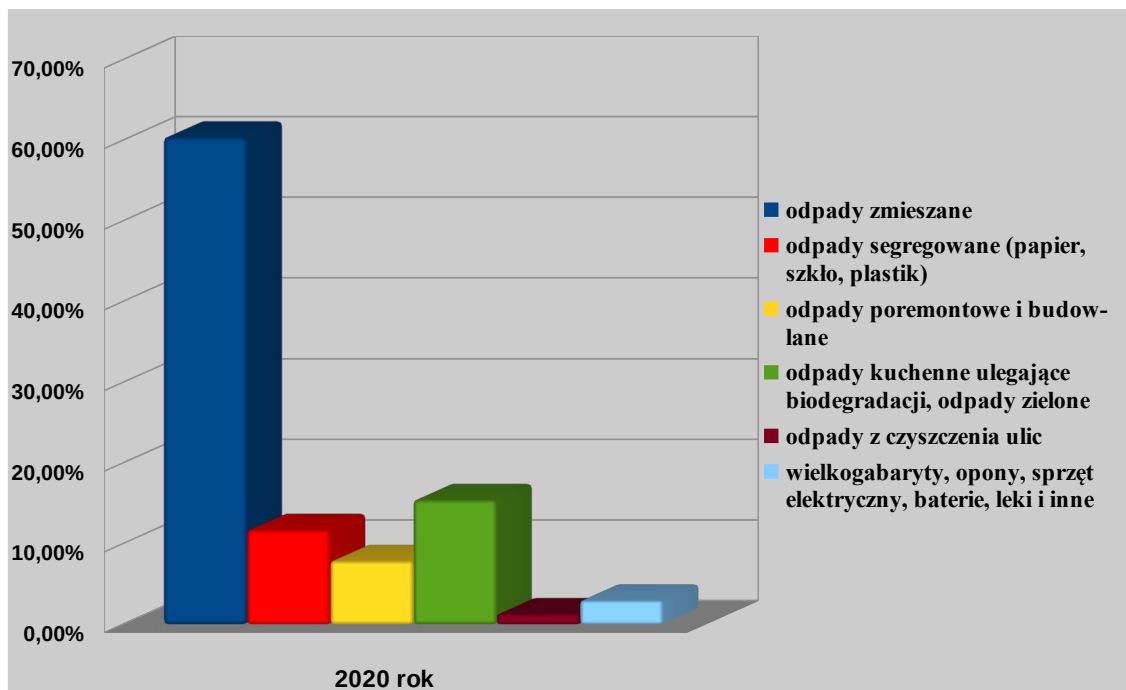
Poniżej przedstawione wykresy (Rys. 2, Rys. 3 , Rys. 4, Rys. 5, Rys. 6) służą porównaniu ilości odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Miasta Radomska w latach 2019 – 2023.



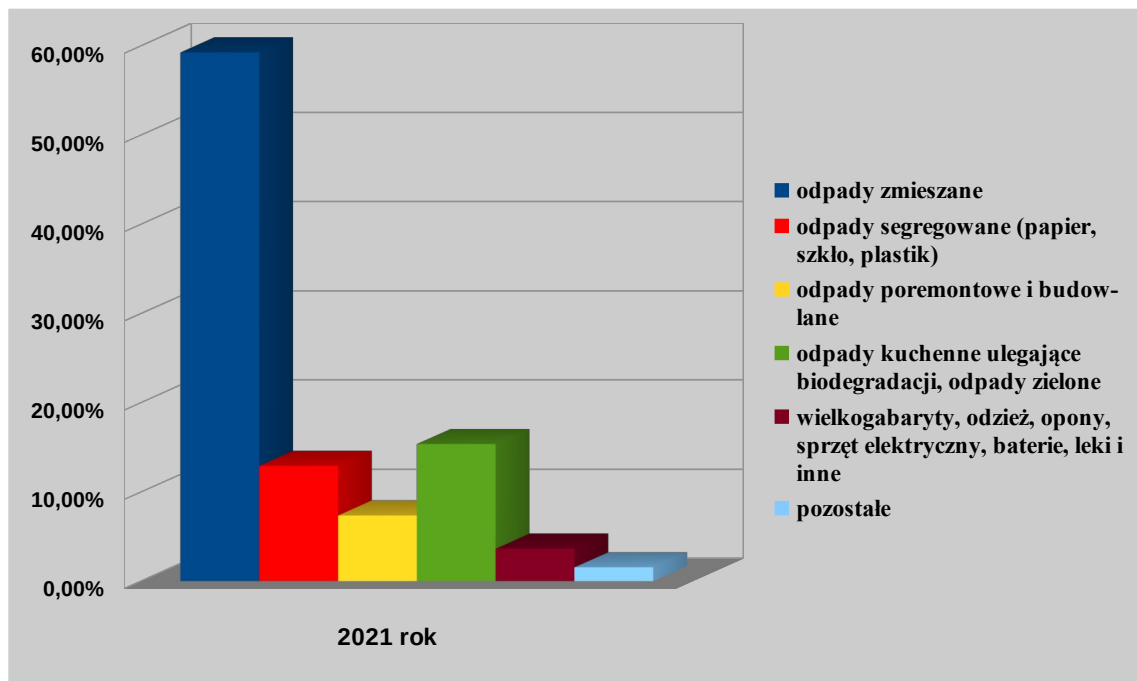
Rys. 2 Wykres odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Miasta Radomska w 2019 roku.



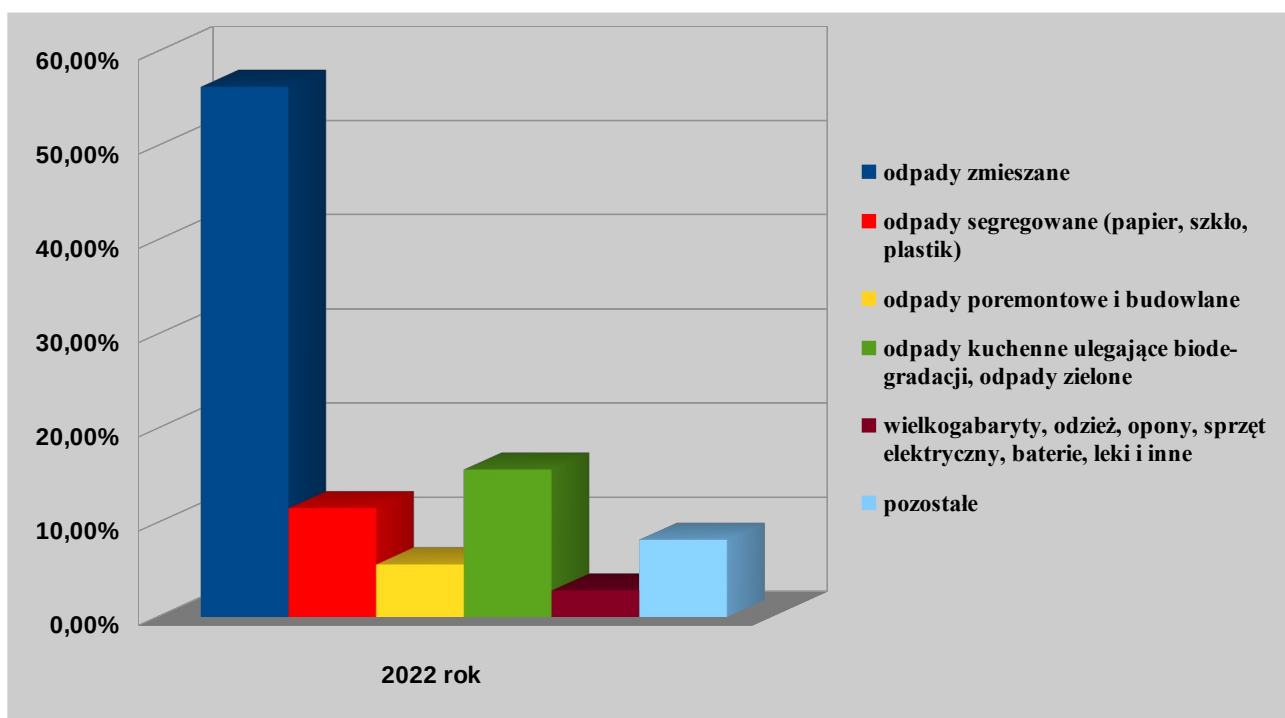
Rys. 3 Wykres odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Miasta Radomska w 2020 roku.



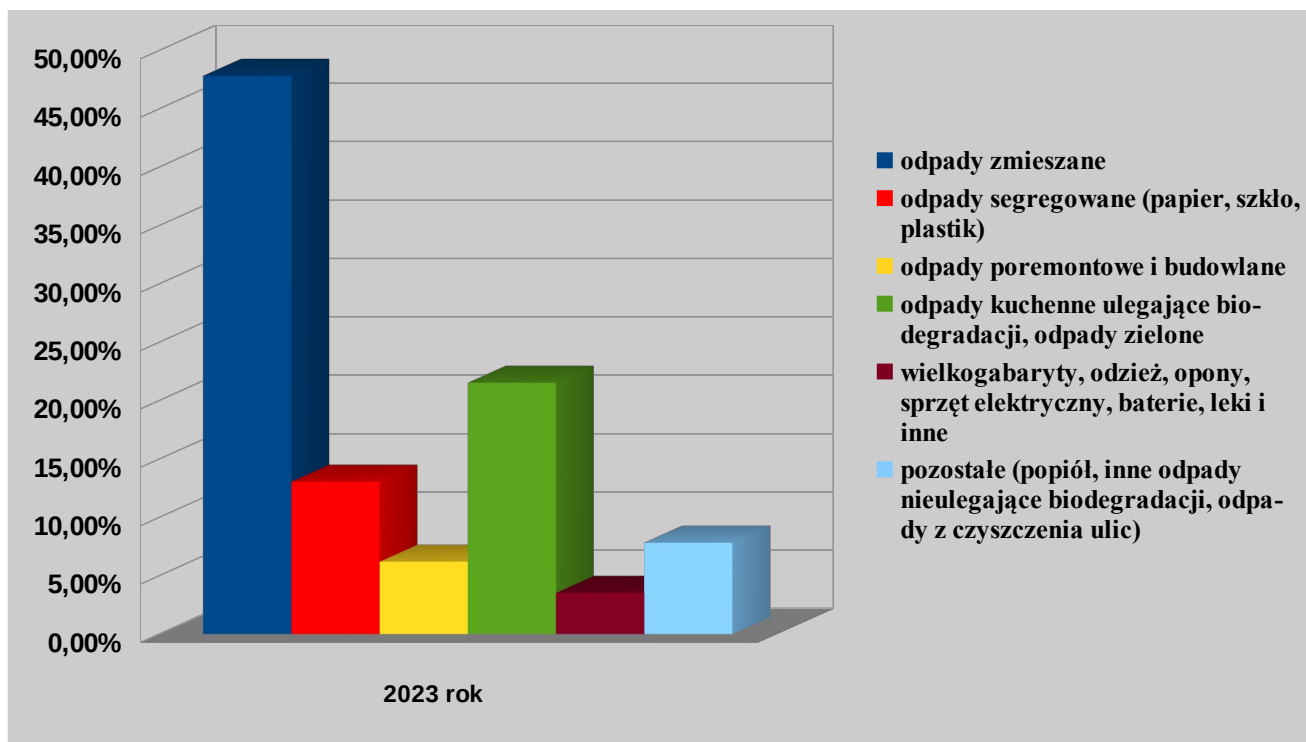
Rys. 4 Wykres odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Miasta Radomska w 2021 roku.



Rys. 5 Wykres odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Miasta Radomska w 2022 roku.



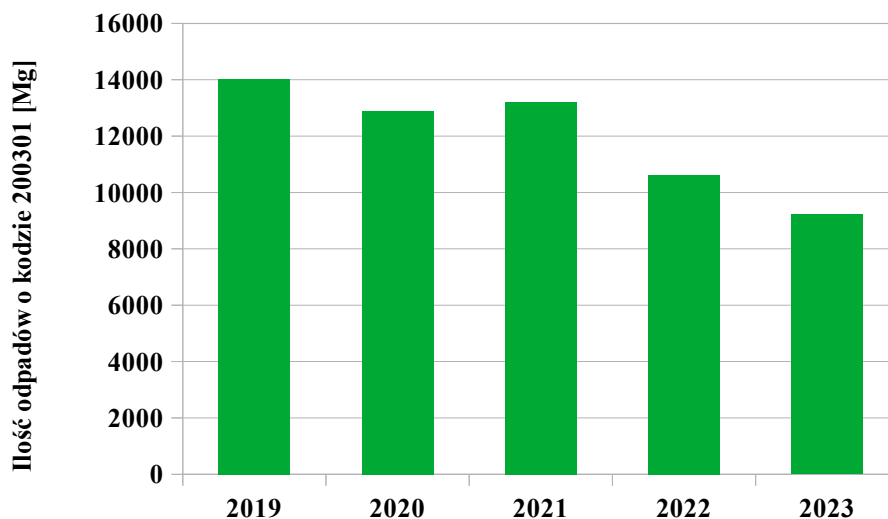
Rys. 6 Wykres odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Miasta Radomska w 2023 roku.



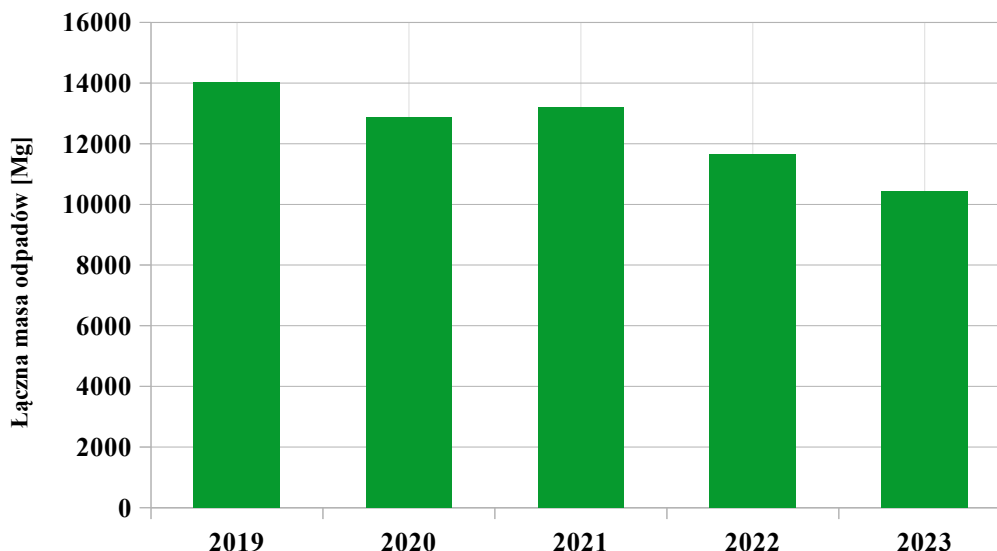
Powyższe wykresy przedstawiają procentowy stosunek ilości poszczególnych rodzajów odpadów w odniesieniu do wszystkich zebranych odpadów komunalnych w poszczególnych latach. Analizując ww. dane można stwierdzić, iż stosunek ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych do wszystkich zebranych odpadów stopniowo maleje, gdyż w 2019 roku wyniósł 65,26% w 2020 r. - 60,44%, w 2021 roku 59,24%, natomiast w 2022 r. - 52,28%, aż ostatecznie w 2023 roku stosunek ten wyniósł 47,83%.

Aby utwierdzić się w przekonaniu, że ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych maleje dodatkowo dokonano analizy ilościowej, którą przedstawia poniższy wykres (Rys. 7). W 2019 roku ilość przedmiotowych odpadów wynosiła 14019,9200Mg, a w 2023 roku ilość ta jest znacznie mniejsza bo wynosi 9222,7200 Mg.

Rys. 7 Ilość odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych zebranych z terenu Gminy Miasta Radomska w okresie 2019 – 2023r.



Rys. 8 Łączna ilość odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i odpadów selektywnie zebranego popiołu z terenu Gminy Miasta Radomska w okresie 2019 – 2023r.



W pierwszej kolejności nasuwa się teza, że na zmniejszenie przedmiotowych odpadów mógł mieć fakt, iż ze zmieszanych odpadów komunalnych wyodrębnione zostały odpady selektywnie zbieranego popiołu, którego ilość została uwzględniona w grupie „pozostałe”, a którego ilość w 2022 roku wyniosła 1049,7400 Mg, a w 2023 roku 1221,0200 Mg, dlatego dodatkowo dokonano analizy łącznej ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz odpadów selektywnie zebranego popiołu, która została przedstawiona na Rys. 8.

Ilość selektywnie zebranych odpadów komunalnych tj. papier i tektura, szkło, metale, tworzywa sztuczne oraz opakowania wielomateriałowe utrzymuje się na podobnym poziomie co w latach poprzednich. Natomiast łączna ilość bioodpadów stanowiących odpady spożywczej kuchenne z gospodarstw domowych oraz bioodpadów stanowiących odpady z pielęgnacji ogrodów znacznie wzrosła, gdyż w 2019 roku ilość zebranych odpadów wyniosła 2411,2600 Mg, a w przedmiotowym 2023 roku ilość ta wyniosła 4151,7800 Mg.

**9. Analiza ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne odebranych z terenu Gminy Miasta Radomska oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.**

Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wynikają ze sprawozdań z zakresu gospodarowania odpadami, które zostały złożone przez podmioty odbierające odpady komunalne, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz podmioty zbierające odpady komunalne z terenu Gminy Miasta Radomska.

Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych związane są z ich zagospodarowaniem w poszczególnych instalacjach do odzysku (głównie instalacje mechaniczno-biologiczne przetwarzania odpadów komunalnych) lub unieszkodliwiania (głównie składowanie odpadów na składowiskach). Zmieszane odpady komunalne (200301) pochodzące z terenu Gminy Miasta Radomska w ilości wynoszącej **9222,7200** Mg zostały przekazane do zagospodarowania w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Płoszowie wg poniższej tabeli.

Tab. 7 Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (200301) pochodzących z terenu Gminy Miasta Radomska.

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych (Mg)	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Płoszowie ul. Jeżynowa 40, 97-500 Radomsko	<b>20 03 01</b>	<b>9222,7200</b>	<b>D 13</b>

D 13 - Sporządzanie mieszanki lub mieszanie przed poddaniem odpadów któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycjach D1-D12(\*\*)

(\*\*) - Jeżeli nie istnieje inny właściwy kod D, mogą tu być uwzględnione procesy wstępne poprzedzające unieszkodliwienie, w tym wstępna obróbka, jak np. sortowanie, kruszenie, zagęszczanie, granulacja, suszenie, rozdrabnianie, kondycjonowanie lub separacja przed poddaniem któremukolwiek spośród procesów wymienionych w pozycjach D1-D12.

Tab. 8 Ilość odpadów powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazywanych 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 80 mm	Masa całego strumienia odpadów	
PGK Radomsko Sp. z o.o. Stara Droga 85, 97-500 Radomsko, ZUOK ul. Jeżynowa 40, Płoszów 97-500 Radomsko	19 05 99 Inne niewymienione odpady	1538,5630	-	1538,5630	PGK Radomsko Sp. z o.o. Stara Droga 85, 97-500 Radomsko, ZUOK ul. Jeżynowa 40, Płoszów 97-500 Radomsko
PGK Radomsko Sp. z o.o. Stara Droga 85, 97-500 Radomsko, ZUOK ul. Jeżynowa 40, Płoszów 97-500 Radomsko	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	-	1845,6280	1845,6280	PGK Radomsko Sp. z o.o. Stara Droga 85, 97-500 Radomsko, ZUOK ul. Jeżynowa 40, Płoszów 97-500 Radomsko
<b>Suma</b>		<b>1538,5630</b>	<b>1845,6280</b>	<b>3384,1910</b>	

Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 1 ustawy o odpadach, bioodpady definiuje się jako odpady ulegające biodegradacji odpady z ogrodów i parków, odpady żywności i kuchenne z gospodarstw domowych, gastronomii, w tym restauracji, stołówek oraz zakładów zbiorowego żywienia, biur, hurtowni i jednostek handlu detalicznego, a także podobne odpady z zakładów produkujących lub wprowadzających do obrotu żywność.

Tab. 9 Możliwości przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji (200201) pochodzących z terenu Gminy Miasta Radomska.

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych (Mg)	Sposób zagospodarowania
Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Płoszowie ul. Jeżynowa 40, 97-500 Radomsko	20 02 01	3343,3800	R3

Tab. 10 Ilość odpadów powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych, 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 zawierająca frakcje ulegające biodegradacji, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych, przekazanych do składowania w tonach [Mg]	Masa odpadów zawierająca frakcje nieulegające biodegradacji, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych, przekazanych do składowania w tonach (Mg)	Adres składowiska, na które przekazano odpady do składowania
		Frakcja powyżej 80 mm		
PGK Radomsko Sp. z o.o. Stara Droga 85, 97-500 Radomsko, ZUOK ul. Jeżynowa 40, Płozów 97-500 Radomsko	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	41,7627	207,7740	PGK Radomsko Sp. z o.o. Stara Droga 85, 97-500 Radomsko, ZUOK ul. Jeżynowa 40, Płozów 97-500 Radomsko
<b>Suma</b>		<b>41,7627</b>	<b>207,7740</b>	

## **10. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych za 2023 rok**

- **10.1. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych**

Zgodnie z art. 3b ust. 1 pkt. 2) ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy obowiązane są osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej 25% wagowo – za rok 2023.

*Osiągnięty w 2023 roku poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych wyniósł 37,47%.*

- **10.2. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania**

Zgodnie z art. 3c ust. 1 pkt 2) ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy obowiązane są ograniczyć masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania do dnia 16 lipca 2020 r. - do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania – w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r.

Poziom ten oblicza się na podstawie rozporządzenia z dnia 15 grudnia 2017 roku w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. Ww. rozporządzenie jest nadal obowiązujące mimo iż brak w nim informacji dotyczącej poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania jaki należy osiągnąć za 2023 rok.

*Osiągnięty przez Gminę Miasta Radomska poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2023 roku wyniósł 13,20%.*

- **10.3. Poziom składowania odpadów komunalnych.**

Zgodnie z art. 3b ust. 2 pkt 1) ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy obowiązane są nie przekraczać poziomu składowania w wysokości 40% wagowo – za każdy rok w latach 2025 – 2029.

*Poziom składowania za 2023 rok wyniósł: 26,89%*



- 10.4. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

W związku z uchylonym z dniem 31 grudnia 2020 roku art. 3b ust 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy nie mają obowiązku osiągać ww. poziomów. Jednakże gmina w dalszym ciągu zapewnia przyjmowanie odpadów budowlanych i rozbiórkowych, a co za tym idzie w sprawozdaniach podmiotów odbierających odpady komunalne są zbierane informacje w zakresie masy ww. odpadów.

**11. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Miasta Radomska przekazanych do termicznego przekształcenia oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.**

Tab. 11 Masa odpadów, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych, przekazanych do termicznego przekształcenia

Nazwa instalacji, w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych i zebranych przez podmiot odpadów komunalnych przekazane do termicznego przekształcenia	Kod i rodzaj odpadów	Masa odpadów, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych, przekazanych do termicznego przekształcenia odpadów [Mg]	Proces R/D któremu zostaną poddane odpady	Nazwa instalacji do której przekazano odpady do termicznego przekształcenia odpadów
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. Z o.o. Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Płoszowie ul. Jeżynowa 40, 97-500 Radomsko	19 12 12	3,1245	R12	Cementary Sp. z o.o. ul. Prezydenta RP Ignacego Mościckiego 43 26 – 110 Skarżysko - Kamienna
		0,5693	R1	
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. Z o.o. Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Płoszowie ul. Jeżynowa 40, 97-500 Radomsko	19 12 12	18,1518	R12	ARW Baltic Sp. z o.o. ul. Stacyjna 7A 41-217 Sosnowiec
		3,3076	R1	

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. Z o.o. Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Płozowie ul. Jeżynowa 40, 97-500 Radomsko	19 12 12	408,9372	R12	„Makpol” Sp. z o.o. ul. Inwestycyjna 2 42-700 Lubliniec
		74,5151	R1	
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. Z o.o. Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Płozowie ul. Jeżynowa 40, 97-500 Radomsko	19 12 12	313,7145	R12	FCC Śląsk Sp. z o.o. ul. Cmentarna 19F 41-800 Zabrze
		57,1640	R1	
Suma		879,4840		

Tab. 12 Masa odpadów, powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do termicznego przekształcenia

Nazwa instalacji, w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych i zebranych przez podmiot odpadów komunalnych przekazane do termicznego przekształcenia	Kod i rodzaj odpadów	Masa odpadów, powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych przekazanych do termicznego przekształcenia odpadów [Mg]	Proces R/D któremu zostaną poddane odpady	Nazwa instalacji do której przekazano odpady do termicznego przekształcenia odpadów
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Płozowie ul. Jeżynowa 40, 97-500 Radomsko	19 12 12	444,0223	R12	FCC Śląsk Sp. z o.o. ul. Cmentarna 19F 41-800 Zabrze
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Płozowie ul. Jeżynowa 40, 97-500 Radomsko	19 12 12	4,4223	R12	Cementary Sp. z o.o. ul. Prezydenta RP Ignacego Mościckiego 43 26 – 110 Skarżysko - Kamienna
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Płozowie ul. Jeżynowa 40, 97-500 Radomsko	19 12 12	25,6916	R12	ARW Baltic Sp. z o.o. ul. Stacyjna 7A 41-217 Sosnowiec

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Płoszowie ul. Jeżynowa 40, 97-500 Radomsko	19 12 12	578,7978	R12	„Makpol Recycling” Sp. z o.o. ul. Inwestycyjna 2 42-700 Lubliniec
Suma		1052,9340		

Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia (1932,4180 Mg) do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Miasta Radomska (18050,5658 Mg) wynosi 0,11.

## **12. Podstawa prawna**

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023r., poz. 1587 ze zm.)
- Ustawa z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j.: Dz. U. z 2024, poz. 399 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020r., poz. 10)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. W sprawie sposobu obliczenia poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. z 2021r. Poz. 1530)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 roku w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017r. Poz. 2412)
- Uchwała Nr XXXII/342/21 Rady Miejskiej w Radomsku z dnia 24 czerwca 2021 roku w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miasta Radomska
- Uchwała Nr LII/517/22 Rady Miejskiej w Radomsku z dnia 30 września 2022 roku zmieniająca uchwałę w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miasta Radomska
- Uchwała Nr XXXII/343/2021 Rady Miejskiej w Radomsku z dnia 24 czerwca 2021 roku 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

- Uchwała Nr LII/518/22 Rady Miasta w Radomsku z dnia 30 września 2022 roku zmieniająca uchwałę 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
- Uchwała Nr XXXII/345/21 Rady Miejskiej w Radomsku z dnia 24 czerwca 2021 roku w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty
- Uchwała Nr XXXII/346/21 Rady Miejskiej w Radomsku z dnia 24 czerwca 2021 roku w sprawie zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami jednorodzinnymi na terenie gminy – Miasta Radomska kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym

### **13. Podsumowanie**

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami na terenie Gminy Miasta Radomska za 2023 rok została opracowana celem weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Przeprowadzona ww. analiza pozwala stwierdzić, czy system ten funkcjonuje w sposób prawidłowy.

Na terenie Gminy Miasta Radomska w 2023 roku systemem objęci zostali właściciele nieruchomości zamieszkałych, a metodą ustalenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi jest liczba mieszkańców zamieszkująca daną nieruchomość. W związku z czym niezbędne jest prowadzenie stałej weryfikacji składanych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz zmian tych deklaracji.

Zdolności przerobowe Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Płoszowie zarządzanym przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., 97-500 Radomsko, ul. Stara Droga 85 w roku 2023, były wystarczające dla przyjmowania odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Miasta Radomska.

Z terenu Gminy Miasta Radomska w 2023 roku odebrano 19282,7858 Mg odpadów komunalnych z czego:

- niesegregowane zmieszane odpady komunalne stanowiły 47,83% odebranych odpadów komunalnych w 2023 roku

- selektywnie zebrane odpady papieru i tektur, szkła, tworzyw sztucznych, metali i opakowań wielomateriałowych stanowiły 13,01% odebranych odpadów komunalnych w 2023 roku.

Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych znacznie zmalała, gdyż w 2020 roku ilość ww. odpadów wyniosła 12887,3780 Mg, w 2021r. - 13209,4000 Mg, w 2022r. - 10607,5100Mg, natomiast w 2023r. ilość ta wyniosła 9222,7200 Mg.

W przypadku selektywnie zebranych odpadów szkła, papieru i tektury, tworzyw sztucznych, metali i opakowań wielomateriałowych w 2020 roku ilość ta wynosiła 2524,0600 Mg, w 2021 roku 2870,5600 Mg, a w 2022 roku – 2710,0544 Mg, a w 2023 roku – 2509,4288Mg.

Uwzględniając powyższe w dalszym ciągu niezbędna jest edukacja mieszkańców dot. prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi jak i również promująca zapobieganie powstawania odpadów. Ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów oraz prawidłowa segregacja odpadów jest jednym z czynników, który może powstrzymać zdecydowany wzrost opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi z terenu Gminy Miasta Radomska.