

**KOREKTA ANALIZY  
STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI  
NA TERENIE GMINY MIASTA RADOMSKA ZA 2022 ROK**



Radomsko, grudzień 2023r.

## Spis treści

|   |    |
|---|----|
| 1. Cel i podstawowe założenia opracowania.....  | 4  |
| 2. Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miasta Radomska w 2022 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.....  | 14 |
| 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 2022 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 2017r.

Rys. 3 Wykres odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Miasta Radomska w 2018r.

Rys. 4 Wykres odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Miasta Radomska w 2019r.

Rys. 5 Wykres odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Miasta Radomska w 2020r.

Rys. 6 Wykres odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Miasta Radomska w 2021r.

Rys. 7 Wykres odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Miasta Radomska w 2022r.

## Spis tabel

Tab. 1 Częstotliwość odbioru niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz selektywnie zbieranych odpadów komunalnych popiołu od listopada 2022 roku.

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 2022 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 2023r. poz. 1469 ze zm.) 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 2022 roku**

W 2022 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 2022 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 XXXII/342/21 Rady Miejskiej w Radomsku w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miasta Radomska częstotliwość odbioru niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w zabudowie jednorodzinnej w okresie od stycznia do października 2022 roku odbywał się nie rzadziej niż raz na 2 tygodnie. Natomiast selektywnie zbierane odpady komunalne popiołu w zabudowie jednorodzinnej i wielolokalowej odbierane były od mieszkańców Gminy Miasta Radomska w okresie od 1 maja do 30 września – 1 raz w miesiącu lipcu, a w okresie od 1 października do 30 kwietnia – nie rzadziej niż 1 raz na miesiąc.

W dniu 30 września 2022 roku podjęto Uchwałę Nr LII/517/22 Rady Miejskiej w Radomsku zmieniającą uchwałę w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miasta Radomska. Na podstawie ww. uchwały od 1 listopada 2022 roku zmianie uległy częstotliwości odbioru niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz selektywnie zbieranych odpadów komunalnych popiołu, które przedstawia poniższa tabela:

Tab. 1 Częstotliwość odbioru niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz selektywnie zbieranych odpadów komunalnych popiołu od listopada 2022 roku

|   |  |  |
|---|--|--|
| 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<br>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 raz w roku   |
| Meble i inne odpady wielkogabarytowe   | nie rzadziej niż 8 raz w roku   |
| Zużyte opony   | nie rzadziej niż 8 raz w roku   |
| Tekstylnia i odzież  | nie rzadziej niż 8 raz w roku   |

Tab. 3 Częstotliwość odbioru poszczególnych frakcji odpadów z zabudowy wielolokalowej

| Frakcja odpadów  | Częstotliwość odbioru  |
|--|--|
| Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne  | 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,<br>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 raz w roku  |
| Meble i inne odpady wielkogabarytowe   | nie rzadziej niż 8 raz w roku  |
| Zużyte opony   | nie rzadziej niż 8 raz w roku  |

W 2022 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 strzykawk,
- 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 2022 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 2022 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 2019r. poz. 1390) zwolnieni byli z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w kwocie 2,00 zł od osoby miesięcznie. Ponadto właściciele nieruchomości zwolnieni zostali z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, którzy kompostują bioodpady stanowiące odpady komunalne w przydomowym kompostowniku 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

- 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 znak: RŚVI.7222.40.2015.KK z dnia 9 listopada 2015 r. 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.

| <i><b>Rodzaj instalacji</b></i>  | <i><b>Moc przerobowa</b></i> |
|--|------------------------------|
| 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 1.01.2022r. - 31.12.2022r. na podstawie Umowy CRU/759/2021 Numer nadany przez Zamawiającego PZP.271.1.19.2021, zawartą 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 roku w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miasta Radomska w oparciu o ustalony harmonogram.

Usługi obejmowały między innymi:

- odbiór odpadów niesegregowanych (zmieszanych),
- odbiór odpadów segregowanych: 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.

Wszystkie w/w odpady przekazywane były do ZUOK 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 zm.) 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 gospodarowaniem odpadami komunalnymi.**

- **„Budowa, Rozbudowa i Modernizacja ZUOK w Płoszowie”**

Kontynuacja prac związanych z realizacją Projektu współfinansowanego ze środków UE na terenie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Płoszowie należącego do Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Radomsku.

W ramach projektu Spółka realizować będzie:

- Zadanie Nr 4 pn.: „Zakup urządzeń mobilnych dla części technologicznej”

Wózek widłowy przeznaczony jest do użytkowania w transporcie bliskim, niezbędny w pracach rozładunkowych, załadunkowych wewnątrz i na zewnątrz hali sortowni na terenie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Płoszowie. Udzielenie zamówienia zabezpieczy prawidłowe funkcjonowanie instalacji oraz zagospodarowanie odpadów zgodnie z literą prawa, obowiązującymi decyzjami administracyjnymi instalacji.

- Zadanie Nr 6 pn.: „Edukacja”

Przedsięwzięcie polega na zakupie dwóch „zero-emisyjnych” samochodów elektrycznych, które mają zostać wykorzystane do zwiększenia skali realizowanych działań edukacyjno -informacyjnych w zakresie selektywnej zbiórki.

Ponadto planuje się rozbudowę ścieżki edukacyjnej. Każdy z elementów ścieżki zawierać będzie podstawowe informacje, schematy i zdjęcia pozwalające poznać i zrozumieć zasady i cele współczesnej gospodarki odpadami, a także ciekawostki dotyczące danego zagadnienia.

2. „Budowa instalacji do zbierania, przesyłania i spalania biogazu składowiskowego z odzyskaniem energii elektrycznej i cieplnej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną”

Przedmiotem inwestycji jest budowa instalacji do zbierania, przesyłania i spalania biogazu składowiskowego pochodzącego z kwatery 1 sektor 1 oraz 2 wraz z odzyskiem energii elektrycznej i cieplnej i niezbędną infrastrukturą techniczną.

W ramach inwestycji zostaną przebudowane istniejące studnie biernego odgazowania celem ich włączenia w projektowaną instalację czynnego odgazowania. W skład instalacji będą wchodzić m.in.:

- pionowe studnie biogazowe,
- poziome studnie biogazowe,
- rury biogazowe przesyłowe ze stacjami zbiorczymi tzw. manifoldami,
- kolektory zbiorcze (rura gazowa przesyłowa),
- odwadniacze sieciowe do zbierania skroplin-odcieku,
- rury sprężonego powietrza,
- rury do skroplin (odcieku),
- rury biogazowe przesyłowe do istniejącej kanalizacji odciekowej drenażu odwadniającego kwaterę,
- stacja instalacji odnawialnego źródła energii wraz z niezbędnym wyposażeniem,
- instalacja technologiczna cieplna (zasilanie części obiektów w zakładzie w ciepło, instalacja umożliwiająca wytwarzanie energii cieplnej ze spalania biogazu w kogeneracji powstała ze spalania biogazu energia cieplna zostanie zmieniona w generatorze na energię elektryczną i przesłana za pomocą kontenerowej stacji transformatorowej do sieci energetycznej.

3. „Wykonanie, dostawa i montaż instalacji do odzysku frakcji drobnej ze stabilizatu z możliwością wykorzystania elementów”.

Zadanie polega na wykonaniu, dostawie oraz montażu instalacji służącej do odzysku frakcji drobnej przy pomocy posiadanego sita bębnowego z możliwością wykorzystania elementów zdemontowanych w ramach zrealizowanej inwestycji modernizacji linii sortowniczej na terenie

Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Płoszowie. Do instalacji kierowane będą przede wszystkim odpady pochodzące z procesu biologicznego.

#### **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 2022 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          | 9.738.904,93                 |
| Koszty obsługi systemu (wynagrodzenia pracowników, zakup materiałów biurowych, zakup sprzętu komputerowego, kampania informacyjno – edukacyjna, druk ulotek informacyjnych, pomoc prawna) | 481.711,15                   |
| <b>SUMA</b>   | <b>10.220.616,08</b>         |

#### **Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi za okres od 1 stycznia 2022r. do 31 grudnia 2022r.**

Na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, właściciele nieruchomości wnoszą opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi. W 2022 roku do budżetu wpłynęło 10.820.282,75 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 2022 roku wynosiła 43252. Natomiast liczba osób zadeklarowana przez właścicieli nieruchomości wynosi 37431 (stan na 31.12.2022r.). Różnica w wysokości 5821 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 2022 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 2022 roku z terenu Gmina Miasta Radomska odebrano **20290,2644** Mg odpadów komunalnych, z czego **10607,5100** Mg to niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

Tab. 6 Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Miasta Radomska w 2022 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>699,4800</b>                                 |
| 15 01 02                                  | Opakowania z tworzyw sztucznych              | <b>994,6400</b>                                 |

|           |  |                 |
|-----------|--|-----------------|
| 15 01 03  | Opakowania z drewna  | <b>32,12</b>    |
| 15 01 04  | Opakowania z metalu  | <b>33,1644</b>  |
| 15 01 06  | Zmieszane odpady opakowaniowe  | <b>93,9300</b>  |
| 15 01 07  | Opakowania ze szkła  | <b>856,5800</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>0,0200</b>   |
| 16 01 03  | Zużyte opony   | <b>23,4000</b>  |
| 16 02 11* | Zużyte urządzenia zawierające freony HCFC, HFC   | <b>0,1400</b>   |
| 16 02 13* | Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12  | <b>0,0700</b>   |
| 16 02 14  | Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13   | <b>0,3800</b>   |
| 16 02 16  | Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15  | <b>0,0300</b>   |
| 16 81 02  | Odpady inne niż wymienione w 16 81 01  | <b>5,3200</b>   |
| 17 01 01  | Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów  | <b>639,4400</b> |
| 17 01 02  | Gruz ceglany   | <b>222,7800</b> |
| 17 01 03  | Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia  | <b>49,7000</b>  |
| 17 01 07  | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06  | <b>380,4600</b> |

|  |   |                  |
|--|---|------------------|
| 17 02 02                                     | Szkło   | <b>3,9200</b>    |
| 17 03 80                                     | Odpadowa papa   | <b>4,0800</b>    |
| 17 04 05                                     | Żelazo i stal   | <b>0,2400</b>    |
| 17 06 04                                     | Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03  | <b>6,2400</b>    |
| 20 01 02                                     | Szkło   | <b>0,0400</b>    |
| 20 01 08                                     | Odpady kuchenne ulegające biodegradacji   | <b>204,7600</b>  |
| 20 01 10                                     | Odzież  | <b>11,8600</b>   |
| 20 01 11                                     | Tekstylia   | <b>25,0800</b>   |
| 20 01 23*                                    | Urządzenia zawierające freony   | <b>0,2800</b>    |
| 20 01 32                                     | Leki inne niż wymienione w 20 01 31   | <b>2,2400</b>    |
| 20 01 34                                     | Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33  | <b>0,6000</b>    |
| 20 01 35*                                    | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki | <b>0,3200</b>    |
| 20 01 36                                     | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35                           | <b>4,3400</b>    |
| 20 01 39                                     | Tworzywa sztuczne   | <b>0,3000</b>    |
| 20 01 40                                     | Metale  | <b>0,1000</b>    |
| 20 01 99                                     | Inne wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny  | <b>628,9000</b>  |
| ex 20 01 99<br>(popioły z palenisk domowych) | Inne wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny  | <b>420,8400</b>  |
| 20 02 01                                     | Odpady ulegające biodegradacji  | <b>3466,5600</b> |
| 20 02 03                                     | Inne odpady nieulegające biodegradacji  | <b>218,9400</b>  |



|          |   |                   |
|----------|---|-------------------|
| 20 03 01 | Niesegregowane<br>(zmieszane) odpady<br>komunalne | <b>10607,5100</b> |
| 20 03 03 | Odpady z czyszczenia ulic                         | <b>34,8400</b>    |
| 20 03 07 | Odpady wielkogabarytowe                           | <b>616,4800</b>   |
| Razem:   |   | <b>20290,1244</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.

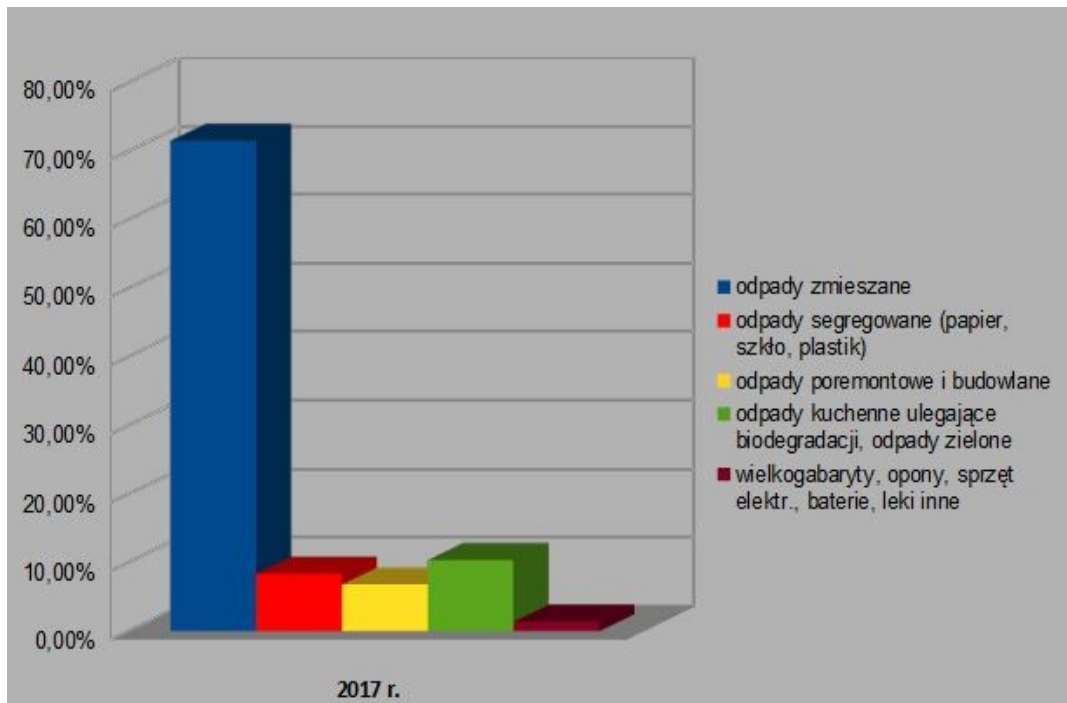
Poniżej przedstawione wykresy (Rys. 2, Rys. 3, Rys. 4, Rys. 5, Rys. 6, Rys. 7) służą porównaniu ilości odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Miasta Radomska w latach 2017 – 2022.

Po analizie danych dotyczących ilości odebranych odpadów można stwierdzić, iż ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych stopniowo ulega zmniejszeniu w stosunku do wszystkich odpadów, gdyż w 2016 roku ilość zmieszanych odpadów stanowiła 75,88%, w 2017 roku – 71,53%, w 2018 roku 68,81% natomiast w 2019 roku – 65,26%, w 2020 – 60,44%, w 2021 roku to 59,24%, a w 2022r. stanowiła 52,28%. Można zaobserwować, iż w ostatnich latach nastąpił znaczny wzrost ilości selektywnie zebranych odpadów komunalnych tj. papier i tektura, szkło, metale i tworzywa sztuczne, biodopady stanowiące odpady spożywcze i kuchenne z gospodarstw domowych, biodopady stanowiące odpady z pielęgnacji ogrodów i parków.

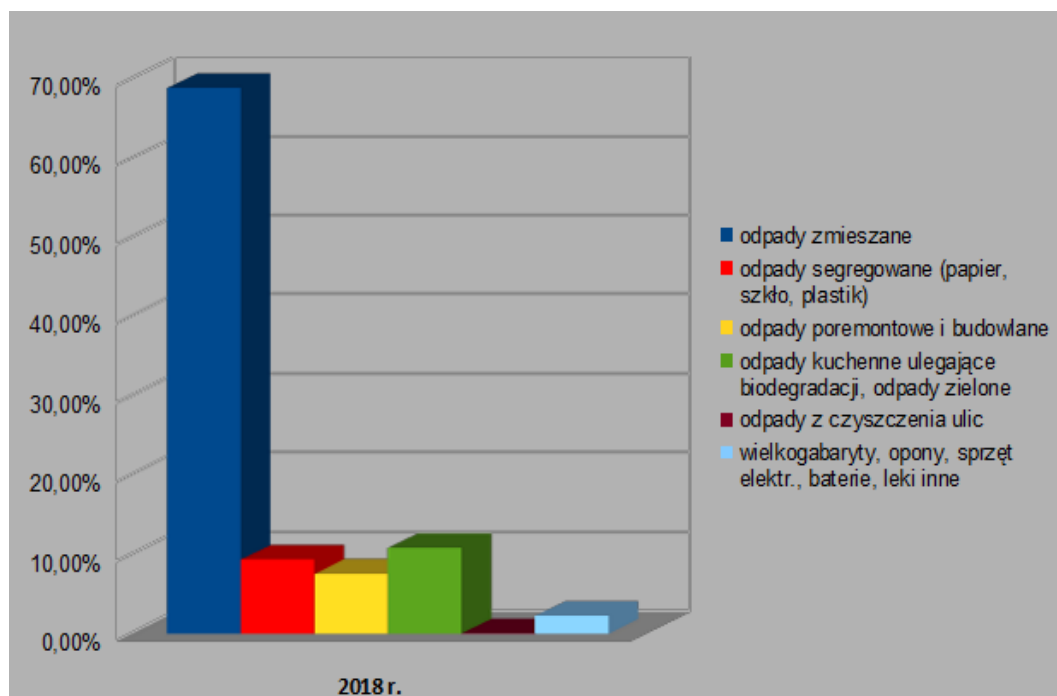
Można także zaobserwować, iż w ostatnich latach nastąpił wzrost grupy odpadów tj. odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, zużyty sprzęt elektroniczno – elektryczny, zużyte baterie, przeterminowane leki i inne.

Natomiast w 2022 roku w związku z obowiązkiem selektywnego zbierania popiołu, nastąpił znaczny wzrost odbioru odpadów, które znalazły się w grupie „pozostałe”.

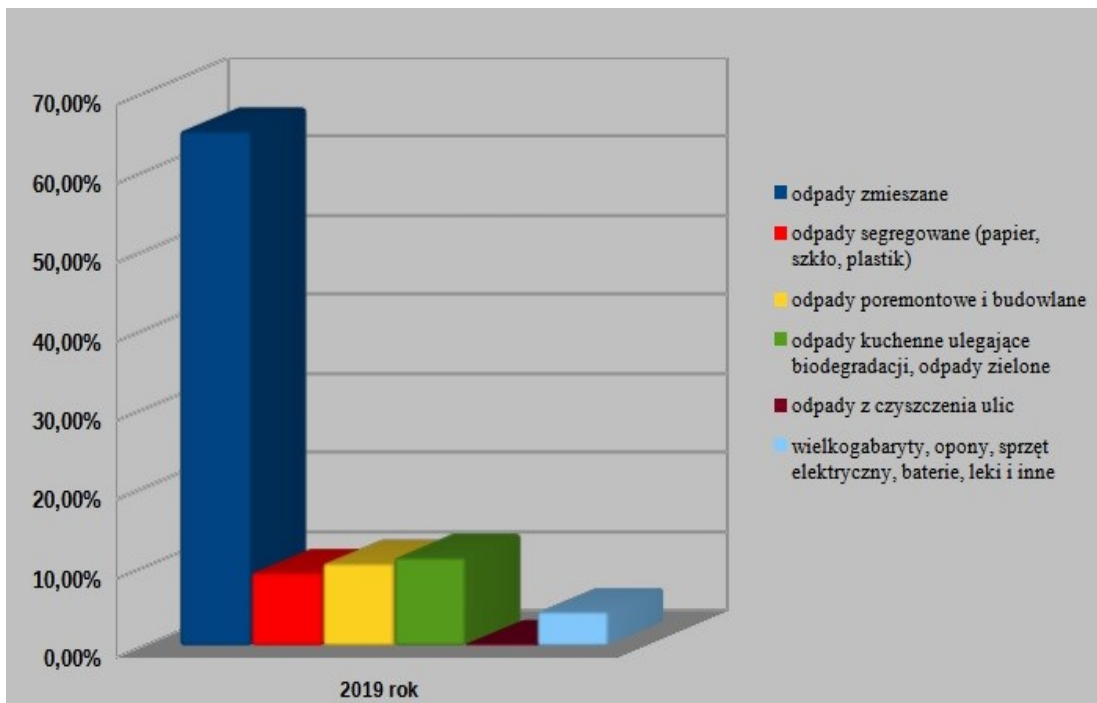
Rys.2 Wykres odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Miasta Radomska w 2017 roku.



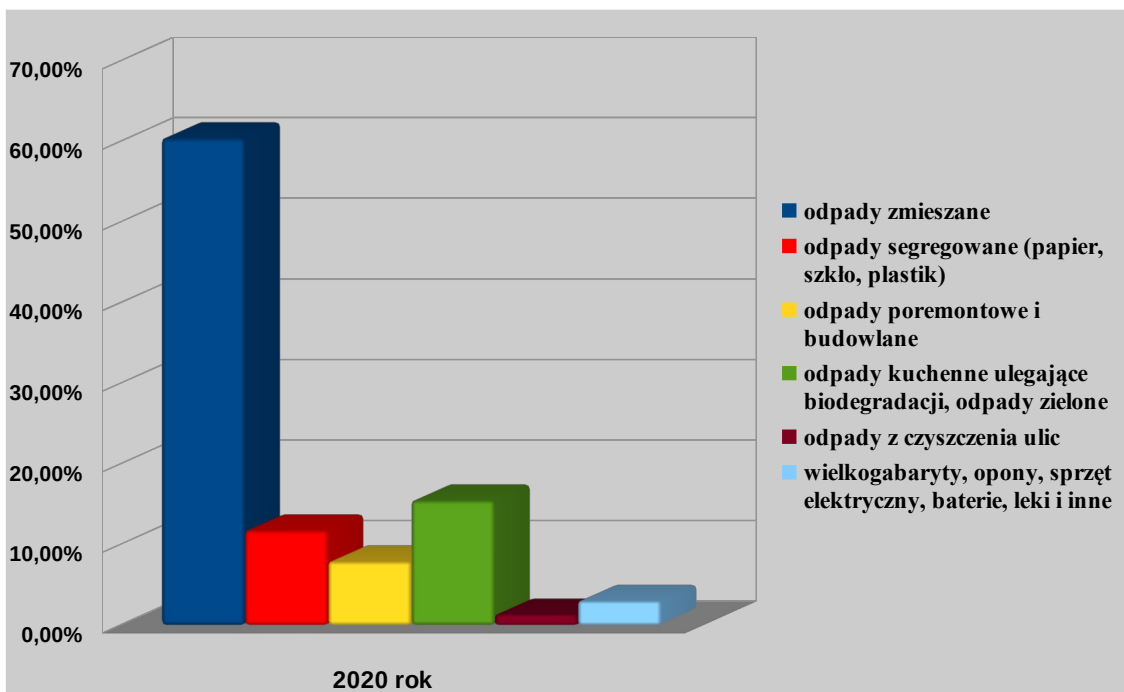
Rys. 3 Wykres odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Miasta Radomska w 2018 roku.



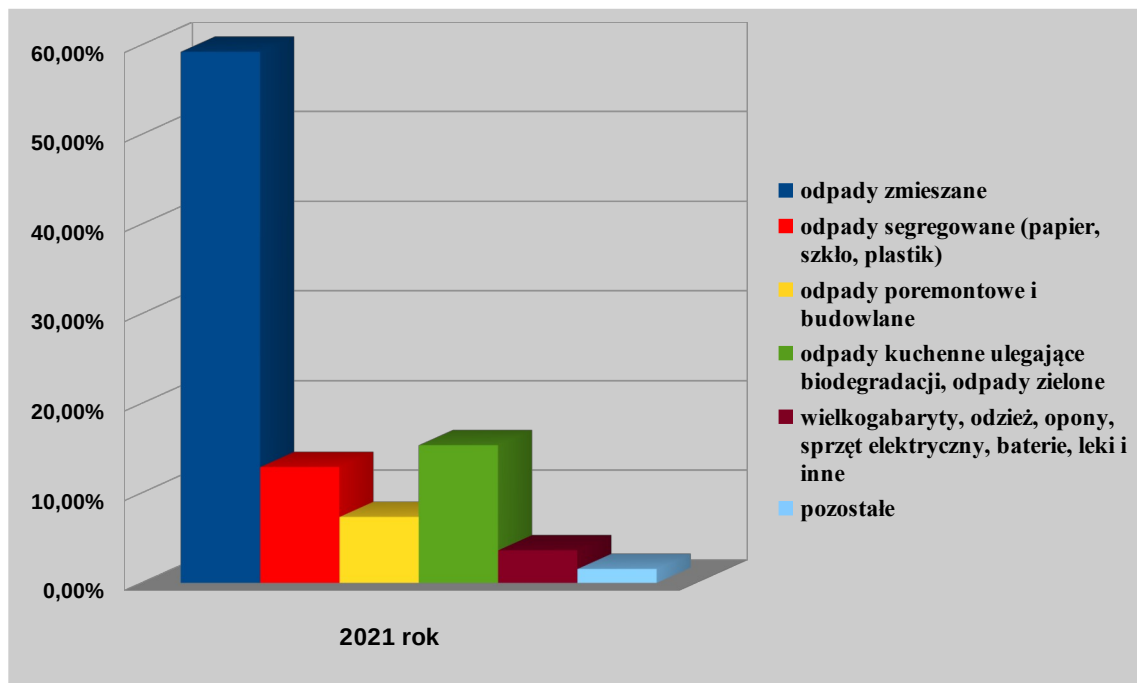
Rys. 4 Wykres odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Miasta Radomska w 2019 roku.



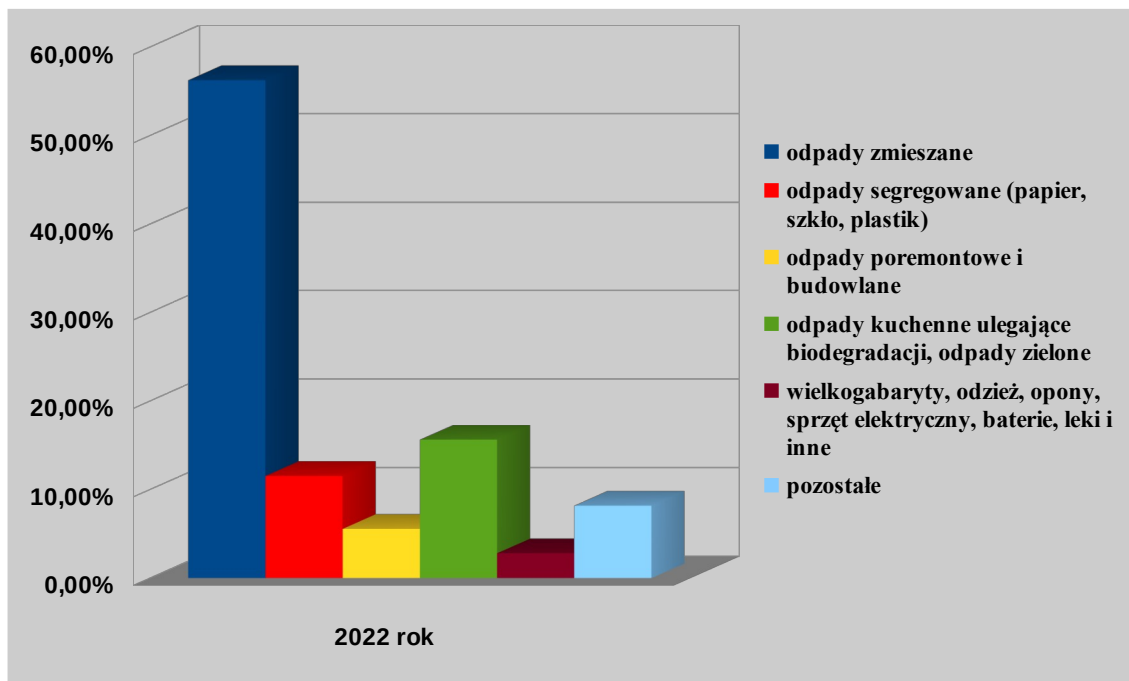
Rys. 5 Wykres odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Miasta Radomska w 2020 roku.



Rys. 6 Wykres odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Miasta Radomska w 2021 roku.



Rys. 7 Wykres odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Miasta Radomska w 2022 roku.



**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 10607,5100 Mg zostały przekazane do zagospodarowania w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Płoszowie oraz w PZOM STRACH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA 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<br>ul. Jeżynowa 40, 97-500 Radomsko                  | 20 03 01                           | 10604,15                                 | D 13   |
| PZOM STRACH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA<br>ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska | 20 03 01                           | 3,36                                     | R 12   |

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<br>ul. Jeżynowa 40, Płoszów<br>97-500 Radomsko                             | 19 05 99 Inne niewymienione odpady   | 2100,0370  | -                    | 2100,0370                      | PGK Radomsko Sp. z o.o. Stara Droga 85, 97-500 Radomsko, ZUOK<br>ul. Jeżynowa 40, Płoszów<br>97-500 Radomsko |
| PGK Radomsko Sp. z o.o. Stara Droga 85, 97-500 Radomsko, ZUOK<br>ul. Jeżynowa 40, Płoszów<br>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 | -  | 1866,2680            | 1866,2680                      | PGK Radomsko Sp. z o.o. Stara Droga 85, 97-500 Radomsko, ZUOK<br>ul. Jeżynowa 40, Płoszów<br>97-500 Radomsko |
| <b>Suma</b>  |  | <b>2100,0370</b>   | <b>1866,2680</b>     | <b>3966,3050</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<br>ul. Jeżynowa 40, 97-500 Radomsko | 20 02 01                           | 3466,5600                                | 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<br>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 | 190,9766   | 978,1428  | PGK Radomsko Sp. z o.o. Stara Droga 85, 97-500 Radomsko, ZUOK<br>ul. Jeżynowa 40, Płoszów 97-500 Radomsko |
| <b>Suma</b>  |  | <b>190,9766</b>  | <b>978,1428</b>   |   |

## 10. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych za 2022 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 2022.

*Osiągnięty w 2022 roku poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych wyniósł 31,07%.*

- 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 2022 rok.

*Osiągnięty przez Gminę Miasta Radomska poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2022 roku wyniósł 14,18%.*

- 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 2022 rok wyniósł: 27,09%*



- 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 komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Miasta Radomska przekazanych do termicznego przekształcenia

| Kod i rodzaj odpadu   | Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania w tonach [Mg] | Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych |
|---|--|--|
| 15 01 10* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone | 0,0200   | R1   |
| 16 01 03 – Zużyte opony   | 12,4200  | R1   |
| 20 01 32 - Leki inne niż wymienione w 20 01 31  | 0,0200   | R1   |

Tab. 12 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<br>ul. Jeżynowa 40,<br>97-500 Radomsko                   | 19 12 12             | 701,8794  | R12                                       | „Makpol Recycling”<br>Sp. z o.o.<br>ul. Inwestycyjna 2<br>42-700 Lubliniec          |
|   |                      | 123,3756  |   | GREEN PETROL<br>Sp. z o.o.<br>ul. Kościuszki 92,<br>26-680 Wierzbica                |

Tab. 13 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 Płoszowie<br>ul. Jeżynowa 40,<br>97-500 Radomsko                   | 19 12 12             | 1105,0470   | R12                                       | „Makpol Recycling”<br>Sp. z o.o.<br>ul. Inwestycyjna 2<br>42-700 Lubliniec          |
|   |                      | 194,2440  |   | GREEN PETROL<br>Sp. z o.o.<br>ul. Kościuszki 92,<br>26-680 Wierzbica                |

Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia (2137,0060 Mg) do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Miasta Radomska (18972,6044 Mg) wynosi 11,26.

## **12. Podstawa prawna**

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022r., poz. 699 ze zm.)
- Ustawa z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j.: Dz. U. z 2023, poz. 1469 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 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 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 2022 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 2022 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 2022, były wystarczające dla przyjmowania odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Miasta Radomska.

Z terenu Gminy Miasta Radomska w 2022 roku odebrano 20290,1244 Mg odpadów komunalnych z czego:

- niesegregowane zmieszane odpady komunalne stanowiły 52,28% odebranych odpadów komunalnych w 2022 roku
- selektywnie zebrane odpady papieru i tektur, szkła, tworzyw sztucznych, metali i opakowań wielomateriałowych stanowiły 13,36% odebranych odpadów komunalnych w 2022 roku.

W 2020 roku z terenu Gminy Miasta Radomska odebrano zmieszane (niesegregowane) odpady komunalne w ilości 12887,3780 Mg, w 2021 roku 13209,4000 Mg, natomiast w 2022 roku ilość ta była znacznie mniejsza i wynosiła 10607,5100 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 – 2710,3544 Mg.

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.