

**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY – MIASTA RADOMSKA ZA 2020 ROK**



Radomsko, kwiecień 2021r.

Spis treści

1. Cel i podstawowe założenia opracowania.....	4
2. Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy – Miasta Radomska w 2020 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.....	10
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.....	20
10. Podstawa prawna.....	23
11. Podsumowanie.....	23

Spis rysunków

- Rys. 1 Wykres odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy – Miasta Radomska w 2015r.
- Rys. 2 Wykres odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy – Miasta Radomska w 2016r.
- Rys. 3 Wykres odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy – Miasta Radomska w 2017r.
- Rys. 4 Wykres odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy – Miasta Radomska w 2018r.
- Rys. 5 Wykres odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy – Miasta Radomska w 2019r.
- Rys. 6 Wykres odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy – Miasta Radomska w 2020r.

Spis tabel

- Tab. 1 Częstotliwość odbioru poszczególnych frakcji odpadów z zabudowy jednorodzinnej
- Tab. 2 Częstotliwość odbioru poszczególnych frakcji odpadów z zabudowy wielolokalowej
- Tab. 3 Wydajność poszczególnych instalacji w ZUOK w Płoszowie
- Tab. 4 Zestawienie kosztów i wydatków związanych z systemem gospodarowania odpadami komunalnymi
- Tab. 5 Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Miasta Radomska w 2020 roku
- Tab. 6 Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (200301) pochodzących z terenu gminy – Miasta Radomska

Tab. 7 Możliwości przetwarzania odpadów zielonych (200201) pochodzących z terenu gminy – Miasta Radomska

Tab. 8 Ilość odpadów powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych, przekazanych do składowania

Tab. 9 Ilość odpadów powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazywanych do składowania

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 (Dz. U. z 2020 r. poz 1439 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 2020 roku

W 2020 roku systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objęte zostały nieruchomości zamieszkałe, natomiast odpady, które powstały na nieruchomości niezamieszkałej 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 2020 roku odbierane były następujące frakcje odpadów:

- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne,
- papier i tektura,
- szkło,
- tworzywa sztuczne i metale oraz opakowania wielomateriałowe,
- odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji,
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- przeterminowane leki i chemikalia,

- zużyte opony,
- odpady budowlane i rozbiórkowe,
- odpady zielone.

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

Tab. 1. Częstotliwość odbioru poszczególnych frakcji odpadów z zabudowy jednorodzinnej

Frakcja odpadów	Częstotliwość odbioru
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 raz na dwa tygodnie
Selektywnie zbieranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w tym odpadów opakowaniowych ulegających biodegradacji oraz odpady zielone	a) w okresie od 1 kwietnia do 31 października - 1 raz na dwa tygodnie b) w okresie od 1 listopada do 31 marca - 1 raz na miesiąc;
Szkło	1 raz na miesiąc
Papier i tektura	1 raz na miesiąc
Tworzywa sztuczne i metale oraz opakowania wielomateriałowe	1 raz na miesiąc
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	2 razy na kwartał
Meble i inne odpady wielkogabarytowe	2 razy na kwartał
Zużyte opony	2 razy na kwartał

Tab. 2. 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 zbieranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w tym odpadów opakowaniowych ulegających biodegradacji oraz odpady zielone	a) w okresie od 1 kwietnia do 31 października - 1 raz na tydzień, b) w okresie od 1 listopada do 31 marca – 1 raz na 2 tygodnie
Szkło	1 raz na tydzień
Papier i tektura	1 raz na tydzień

Tworzywa sztuczne i metale oraz opakowania wielomateriałowe	1 raz na tydzień
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	2 razy na kwartał
Meble i inne odpady wielkogabarytowe	2 razy na kwartał
Zużyte opony	2 razy na kwartał

W 2020 roku Gmina - Miasta Radomska posiadała 1 Centralny Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych 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 centralnego punktu mieszkańcy Miasta Radomska mogli oddać następujące frakcje odpadów:

- opakowania po chemikaliach,
- przeterminowane leki,
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyte opony,
- zużyty sprzęt elektryczno – elektroniczny,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- szkło,
- papier i tekturę,
- tworzywa sztuczne i metale oraz opakowania wielomateriałowe,
- odpady budowlane i rozbiórkowe,
- odpady zielone,
- odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji.

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

Od dnia 31 grudnia 2020 roku wszedł w życie nowy Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy - Miasta Radomska (Uchwała Nr XXII/245/20 Rady Miejskiej w Radomsku z dnia 30 października 2020r.), na podstawie którego mieszkańcy gminy Miasta – Radomska zobowiązani zostali do selektywnego zbierania następujących rodzajów odpadów komunalnych:

- 1) niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych,
- 2) szkła,
- 3) papieru i tektury,
- 4) metali i tworzyw sztucznych oraz opakowań wielomateriałowych,
- 5) bioodpadów stanowiących odpady spożywcze i kuchenne z gospodarstw domowych,
- 6) bioodpadów stanowiących odpady z pielęgnacji ogrodów i parków,
- 7) zużytych opon,
- 8) mebli i innych odpadów wielkogabarytowych,
- 9) zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- 10) przeterminowanych leków,
- 11) zużytych baterii i akumulatorów,
- 12) chemikaliów,
- 13) odpadów budowlanych i rozbiórkowych,
- 14) odpadów niekwalifikujących 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,
- 15) odpadów tekstyliów i odzieży,
- 16) odpadów niebezpiecznych stanowiących odpady komunalne.

Odpady wymienione w punktach od 2 – 16 przyjmowane były w centralnym punkcie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.

Od 31 grudnia 2020 roku na podstawie Uchwały Nr XXII/246/20 Rady Miejskiej w Radomsku z dnia 30 października 2020 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 wprowadzono limit odbieranych zużytych opon w ilości nieprzekraczającej 8 sztuk / gospodarstwo domowe / rok oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych, niezawierających odpadów niebezpiecznych, pochodzących z drobnych remontów wykonywanych przez właściciela nieruchomości w ilości nieprzekraczającej 1000 kg rocznie / gospodarstwo domowe.

W związku z nowelizacją ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach od 1 stycznia 2020 roku wprowadzony został obowiązek selektywnego zbierania odpadów komunalnych na terenie gminy Miasta Radomska, co oznacza, że każdy mieszkaniec zobowiązany był do segregacji odpadów i nie miał możliwości zadeklarowania wyższej stawki opłaty za odpady niesegregowane. Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy – Miasta Radomska została uchwalona przez Radę Miejską w Radomsku następującymi Uchwałami:

- Nr XI/136/19 z dnia 29 października 2019 roku w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty
- Nr XIII/143/19 z dnia 27 listopada 2019 roku w sprawie zmiany uchwały Nr XI/136/19 Rady Miejskiej w Radomsku z dnia 29 października 2019 roku w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty.

W związku z powyższym w 2020 roku miesięczna stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od jednego mieszkańca wynosiła 16,00 zł. 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 1,00 zł od osoby miesięcznie

Dodatkowo od 31 grudnia 2020 roku właściciele nieruchomości zwolnieni zostali z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, którzy kompostują bioodpady stanowiące odpady komunalne w przydomowym kompostowniku w wysokości 1,00 zł od każdej osoby zamieszkałej daną nieruchomość. Ulga ta została wprowadzona na podstawie Uchwały Nr XXII/247/20 Rady Miejskiej w Radomsku z dnia 30 października 2020 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. Aby móc skorzystać z ww. ulg właściciel nieruchomości zobowiązany był do złożenia stosownej deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Ponadto zaznaczyć należy, iż 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 32,00 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. 3 *Wydajność poszczególnych instalacji w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Płoszowie.*

Rodzaj instalacji	Moc przerobowa
MBP – część mechaniczna	40 000,00 Mg/rok
MBP – część biologiczna	30 000,00 Mg/rok
Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	6 000,00 Mg/rok
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (kwatery 1 sektor 1 i 2 (podsektor 2A i 2B))	600 000 m³

Odbiór odpadów komunalnych z terenu Gminy Miasta Radomska realizowany był przez Zakład Oczyszczania Miasta od 1.01.2020 r. - 31.12.2020 r. na podstawie Umowy CRU/648/2019 Numer nadany przez Zamawiającego PZP.271.1.18.2019, nr sprawy BD/R/01/2019 zawartej z Przedsiębiorstwem Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. wyłonionym w drodze przetargu.

Usługi realizowane były zgodnie z Uchwałą nr XII/64/15 Rady Miejskiej w Radomsku z dnia 15 czerwca 2015 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: papieru i tektury, szkła, opakowań wielomateriałowych, tworzyw sztucznych i metali, odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w tym odpadów opakowaniowych ulegających biodegradacji, odpadów zielonych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, mebli i odpadów wielkogabarytowych, zużytych opon.

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, Aneksu nr 1 zawartego w dniu 16 stycznia 2018 r., Aneksu nr 2 z dnia 20 lipca 2018 r., Aneksu nr 3 z dnia 4 lipca 2019 r., Aneksu nr 4 z dnia 20 września 2019 r., Aneksu nr 5 z dnia 31.12.2019 r., Aneksu nr 6 z dnia 31.03.2020 r., Aneksu nr 7 z dnia 08.12.2020 r. 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.

1. „Budowa, Rozbudowa i Modernizacja ZUOK w Płoszowie”

Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych rozpoczął realizację zawartej Umowy o dofinansowanie dla projektu pn. „**Budowa, Rozbudowa i Modernizacja ZUOK w Płoszowie**” w ramach działania 2.2. Gospodarka odpadami komunalnymi oś priorytetowa II Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020.

Głównym celem przedsięwzięcia „**Budowa, rozbudowa i modernizacja ZUOK w Płoszowie**” jest zwiększenie efektywności systemu zagospodarowania odpadów komunalnych.

Rozbudowa i modernizacja linii sortowniczej odpadów wraz z halą i infrastrukturą towarzyszącą na terenie ZUOK w Płoszowie ma na celu zwiększenie zdolności instalacji do odzysku surowców wtórnych, w kontekście konieczności osiągnięcia wymaganych poziomów odzysku oraz redukcję ilości odpadów kierowanych do składowania.

Narzędziem do realizacji ww. celów będzie również **rozbudowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych**, charakteryzującego się wysokim poziomem zastosowanych rozwiązań technicznych, przystosowaniem do działań recyklingowych, związanych z ograniczeniem ilości powstających odpadów oraz przystosowaniem do realizacji funkcji edukacyjnych. **Planowany termin zakończenia przedmiotowego projektu – 2023 r.**

Projekt obejmuje m. innymi:

- Rozbudowę i modernizację linii sortowniczej odpadów wraz z halą i infrastrukturą towarzyszącą.

Przedsięwzięcie polega na rozbudowie i modernizacji części mechanicznej instalacji do mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne, funkcjonującej w ramach ZUOK w Płoszowie, gm. Radomsko. Inwestycja obejmuje m.in.:

- rozbudowę hali sortowni poprzez jej wydłużenie oraz powiększenie stref załadunku i rozładunku odpadów w ramach hali sortowni,
- budowę wiaty i boksów magazynowania surowców wtórnych,
- budowę/modernizację infrastruktury towarzyszącej, tj. instalacji i sieci wodociągowej, instalacji i sieci kanalizacyjnej, instalacji i sieci elektroenergetycznej i teletechnicznej, oraz stacji trafo,
- wykonanie kompleksowe skutecznego systemu instalacji p.poż. dla hali sortowni,
- modernizację instalacji wentylacji nawiewno - wywiewnej wraz z systemem odpylania i klimatyzacją w kabinach sortowniczych,
- modernizację i automatyzację linii sortowniczej poprzez zmianę, rozbudowę i optymalizację układu technologicznego z zastosowaniem nowych urządzeń.

- Rozbudowę PSZOK

W ramach prac związanych z rozbudową i modernizacją sortowni zaplanowano również rozbudowę PSZOK, zakres zadania:

- utwardzenie terenu zapewniające wjazd samochodów i odbiór kontenerów,
- wyposażenie w pojemniki lub kontenery i dostosowanie do gromadzenia wymaganych frakcji odpadów,

- przygotowanie zadaszonych miejsca przystosowanego do gromadzenia zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zużytych baterii i akumulatorów, przeterminowanych leków, chemikaliów (farb, lakierów, olejów odpadowych, itd.),
- zabezpieczenie terenu.

- Edukację w tym zakup „zero-emisyjnych” środków transportu wykorzystywanych do istotnego zwiększenia skali prowadzonych działań edukacyjno-informacyjnych

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 zaplanowano rozbudowę istniejącej ścieżki edukacyjnej.

- Zakup specjalistycznego sprzętu technologicznego

- Wózek widłowy,
- Samochód ciężarowy z zabudową hakową,
- Ładowarka/ koparka przeładunkowa,
- Kontenery na odpady,
- Rozdrabniacz mobilny do odpadów wielkogabarytowych/zielonych.

- Informację i promocję

Umieszczenie tablicy informacyjnej i pamiątkowej w miejscu realizacji projektu. Umieszczenie opisu projektu na stronie internetowej. Przekazywanie osobom i podmiotom uczestniczącym w projekcie informacji, że projekt uzyskał dofinansowanie, np. w formie odpowiedniego oznakowania konferencji oraz miejsc spotkań z kontrahentami i innymi interesariuszami w ramach projektu. Organizację konferencji podsumowującej projekt. Druk ulotek, Roll - up.

Planowany całkowity koszt realizacji Projektu wynosi **48 280 831,90 zł**.

2. Rekultywacja kwatery A faza I

PGK Sp. z o.o. Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych kontynuował rekultywację techniczną składowiska zgodnie z harmonogramem działań zatwierdzonym Decyzją Marszałka Województwa Łódzkiego z dnia 22 lipca 2015 r. znak: RŚVI.7241.20.2015.IW ze zmianami w sprawie zgody na zamknięcie kwatery A faza I oraz Decyzją Marszałka Województwa Łódzkiego z dnia 12.08.2015 r. znak: RŚVI.7244.28.2015.RM ze zm. w sprawie zezwolenia na przetwarzanie odpadów na zamkniętej kwaterze.

W wyniku dokonania przez PGK Sp. z o.o. wyboru oferty Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn. *„Rekultywacja zamkniętej kwatery A faza I składowiska odpadów innych niż niebezpieczne*

i obojętne na terenie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w miejscowości Płoszów” zawarto umowę w dniu 28.08.2020 r. z Zakładem Techniki Ochrony Środowiska FOLEKO Sp. z o.o., ul. Spacerowa 3, 58-100 Świdnica.

Rekultywacja składowiska zawiera ukształtowanie górnej części nadpoziomowej przyzmy składowiska z zachowaniem odpowiednich spadków. Zaprojektowano następujący profil poszczególnych warstw rekultywacyjnych na składowisku:

- warstwa wyrównawcza z ziemi/piasku o grubości 0,2 m do 0,64 m oraz na bokach 1,5 m;
- warstwa uszczelniająca z maty bentonitowej hydroizolacyjnej o grubości 0,006 m na skarpach i wierzchowinie;
- warstwa drenażowa z piasku gruboziarnistego o grubości 0,50 m na skarpach i wierzchowinie;
- warstwa z gleby / humusu o grubości 0,30 m na skarpach i wierzchowinie.

Rekultywacja zostanie sfinansowana ze środków własnych - fundusz rekultywacyjny oraz Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska w Łodzi poprzez udzielenie Przedsiębiorstwu preferencyjnej pożyczki z możliwością częściowego umorzenia.

Całość realizacji zadania wyniesie **1 474 401,00 zł.**

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

Art. 9tb ust. 1 pkt 3 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. 4 Zestawienie kosztów i wydatków związanych z systemem gospodarowania odpadami komunalnymi

ZESTAWIENIE KOSZTÓW I WYDATKÓW PONIESIONYCH PRZEZ GMINĘ MIASTA RADOMSKA W 2020 ROKU, W ZWIĄZKU Z OBSŁUGĄ SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI	
WYSZCZEGÓLNIENIE	KOSZTY I WYDATKI [ZŁ]
Odbiór i dostawa do instalacji przetwarzania odpadów komunalnych w Płoszowie oraz ich zagospodarowanie w tym również prowadzenie punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych	6.701.378,67
Koszty obsługi systemu (wynagrodzenia pracowników, zakup materiałów biurowych, zakup sprzętu komputerowego, kampania informacyjno – edukacyjna, druk ulotek informacyjnych, pomoc prawna)	389.220,93
SUMA	7.090.599,60

Oplaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi za okres od 1 stycznia 2020r. do 31 grudnia 2020r.

Na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, właściciele nieruchomości wnoszą opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi. W 2020 roku do budżetu wpłynęło 6.979.494,45 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 2020 roku wynosiła 45161. Natomiast liczba osób zadeklarowana przez właścicieli nieruchomości wynosi 38089 (stan na 31.12.2020r.) Różnica w wysokości 7072 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 2020 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 2020 roku z terenu gminy – Miasta Radomska odebrano 21294,4570 Mg odpadów komunalnych, z czego 12870,2980 Mg to niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.

Tab. 5 Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Miasta Radomska w 2020 roku

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	596,0200
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	954,7800
15 01 03	Opakowania z drewna	8,6800
15 01 04	Opakowania z metalu	0,0600
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	103,9400
15 01 07	Opakowania ze szkła	842,1600
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)	0,8400
16 01 03	Zużyte opony	12,7600
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	357,4400
17 01 02	Gruz ceglany	108,0000
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	2,8200
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	1178,5200
17 05 04	Gleba, ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	1,5600
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	7,9000
17 09 04	Zmieszane odpady z	31,0400

	budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	528,0600
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,0060
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	1,6200
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	1,8000
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,2580
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,6180
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	3,7570
20 01 39	Tworzywa sztuczne	4,5800
20 01 99	Inne wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	3,0000
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	2770,2600
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	258,8400
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	12870,2980
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic	9,9600
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	621,0400
20 03 99	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach	12,8400
Razem:		21294,4570

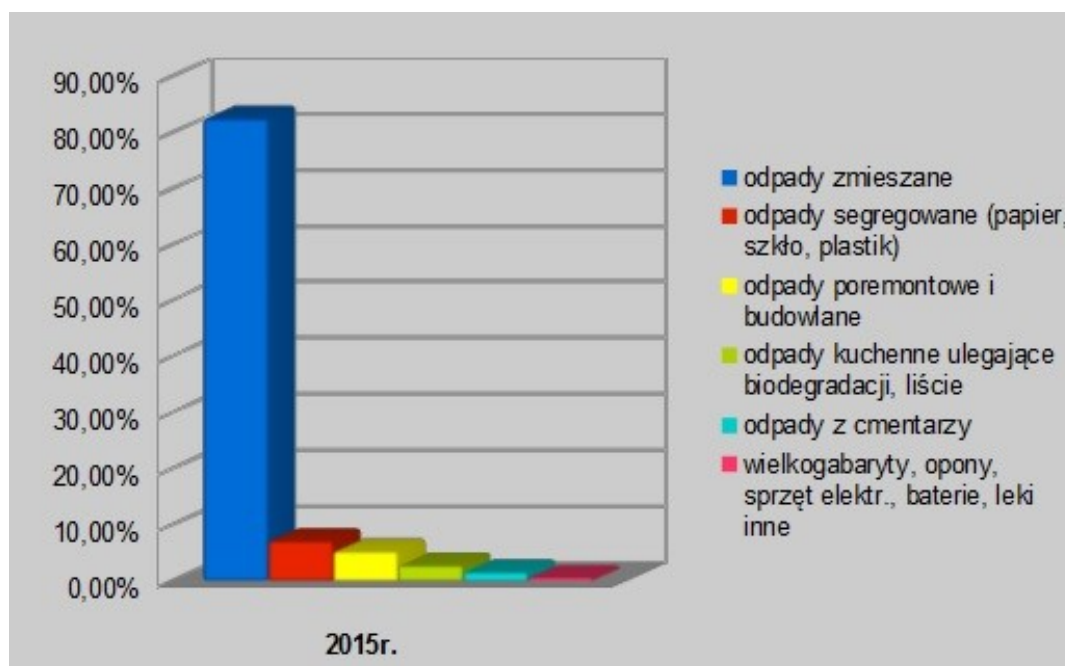
Powyższe wartości wynikają ze sprawozdań z zakresu gospodarowania odpadami, które zostały złożone przez podmioty odbierające odpady komunalne, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz podmioty zbierające odpady komunalne z terenu gminy – Miasta Radomska.

Poniżej przedstawione wykresy (Rys. 1, Rys. 2 , Rys. 3, Rys. 4, Rys. 5, Rys. 6) służą porównaniu ilości odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy – Miasta Radomska w latach 2015 – 2020.

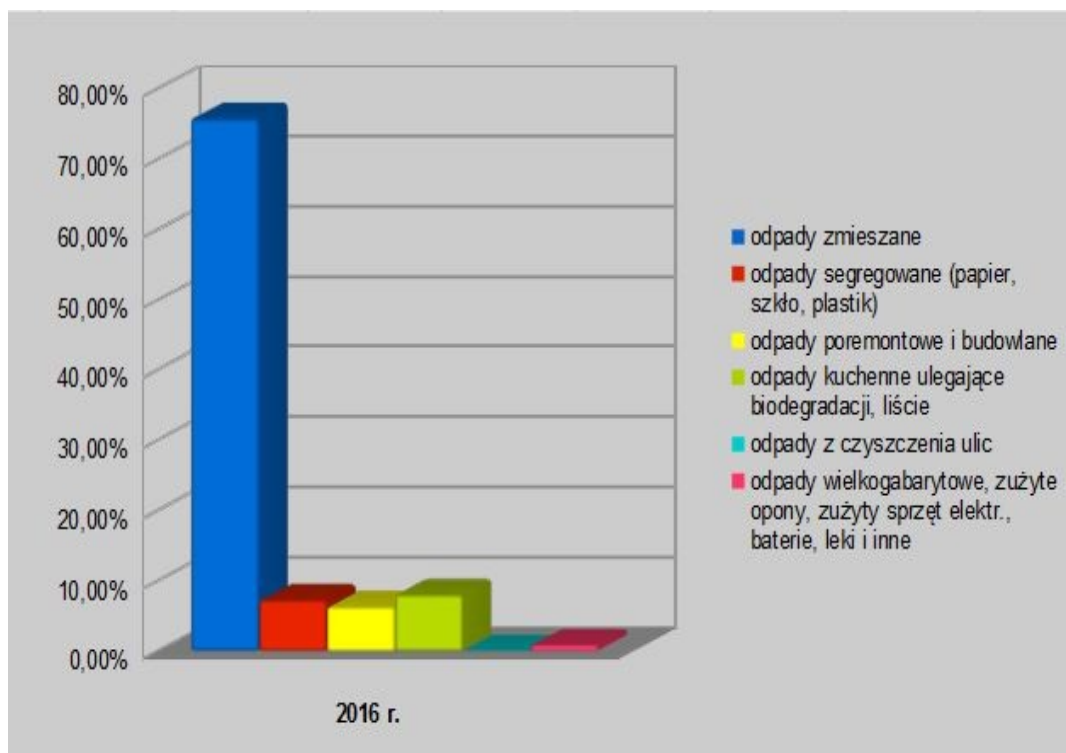
Po analizie danych dotyczących ilości odebranych odpadów można stwierdzić, iż ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych stopniowo ulega zmniejszeniu w stosunku do wszystkich odpadów, gdyż w 2015 roku ilość zmieszanych odpadów stanowiła 82,60% masy wszystkich odebranych odpadów komunalnych, w 2016 roku – 75,88%, w 2017 roku – 71,53%, w 2018 roku 68,81% natomiast w 2019 roku – 65,26%, a w 2020 – 60,44% Ponadto z roku na rok wzrasta ilość zebranych selektywnie odpadów komunalnych tj. papier, szkło, metale i tworzywa sztuczne, odpady ulegające biodegradacji oraz odpady zielone.

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.

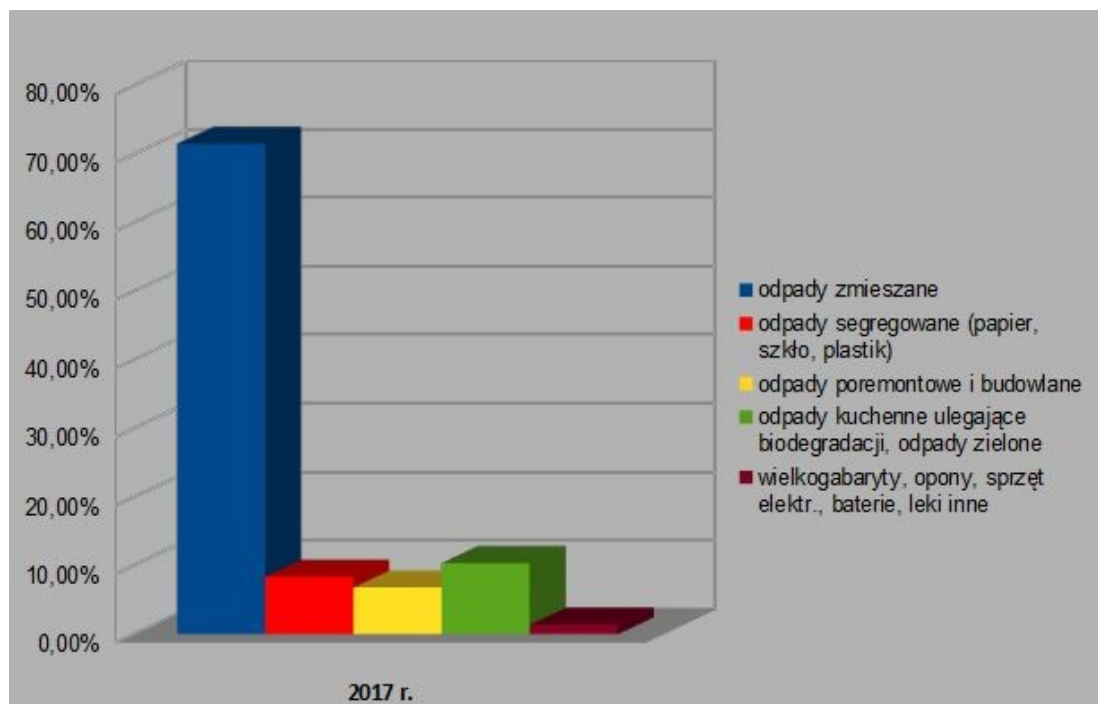
Rys. 1 Wykres odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy – Miasta Radomska w 2015 roku



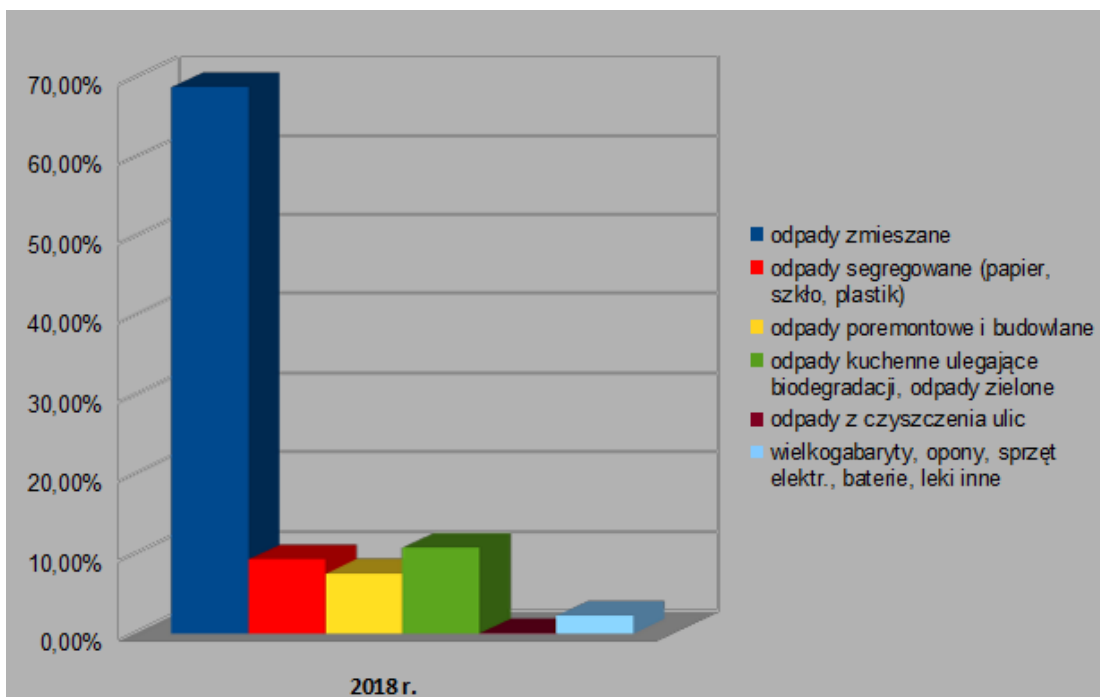
Rys. 2 Wykres odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy – Miasta Radomska w 2016 roku



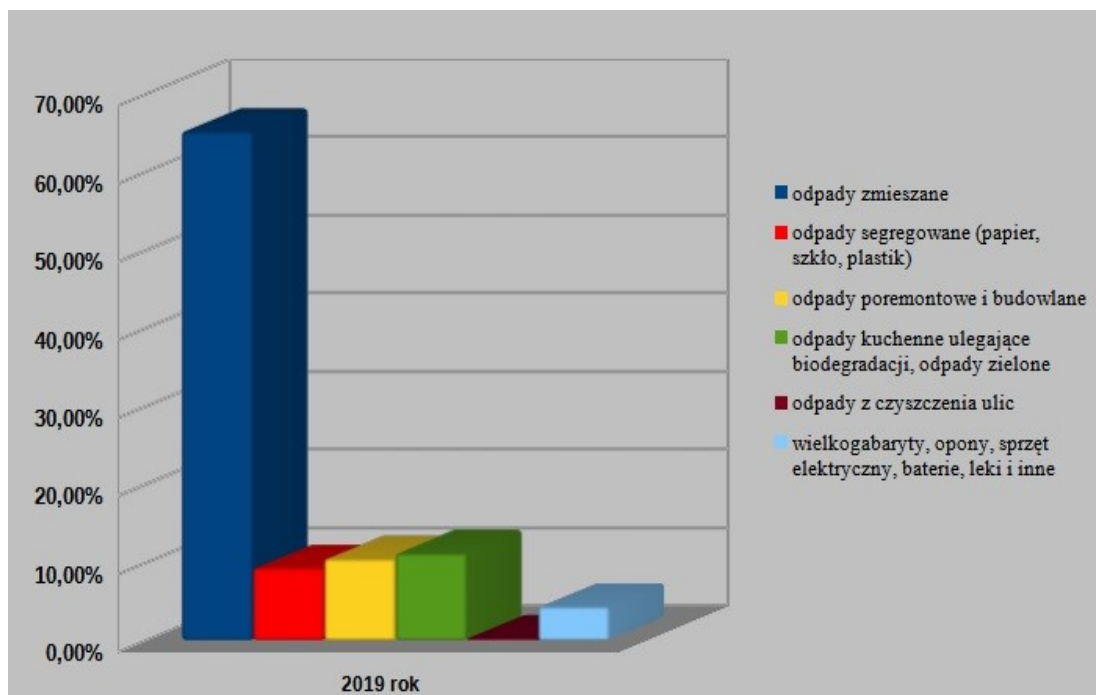
Rys. 3 Wykres odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy – Miasta Radomska w 2017 roku



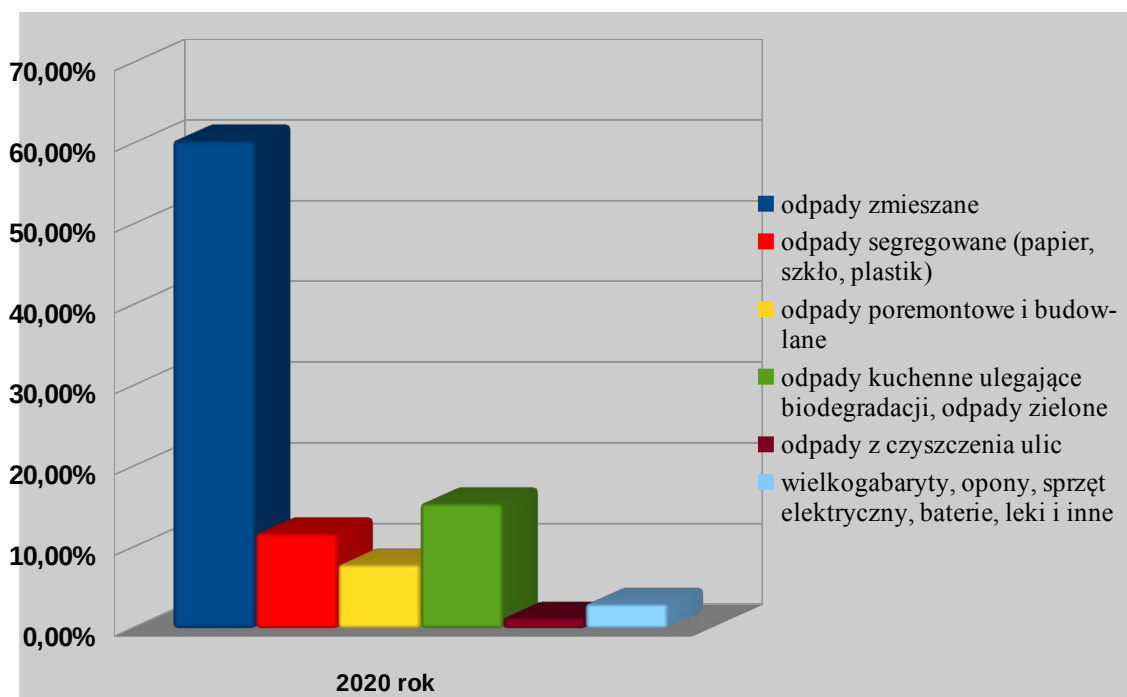
Rys. 4 Wykres odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy – Miasta Radomska w 2018 rok



Rys. 5 Wykres odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy – Miasta Radomska w 2019 roku



Rys. 6 Wykres odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy – Miasta Radomska w 2020 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.

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

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 zostały w całości przekazane do zagospodarowania w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Płoszowie.

Tab. 6 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	20 03 01	12870,298	D 13

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.

Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 12 ustawy o odpadach, odpady zielone definiuje się jako: odpady komunalne stanowiące części roślin pochodzące z pielęgnacji terenów zielonych, ogrodów, parków i cmentarzy, a także targowisk, z wyłączeniem odpadów pochodzących z czyszczenia ulic i placów. Odpady zielone w rozumieniu odpadów komunalnych, którym nadaje się kod 20 02 01, to odpady powstające w wyniku pielęgnacji i uprawiania publicznych i prywatnych terenów zieleni oraz gromadzone selektywnie odpady pochodzenia roślinnego z targowisk, cmentarzy, parków, zieleńców miejskich, ogrodów.

Tab. 7 Możliwości przetwarzania odpadów zielonych (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	2770,260	R3

Tab. 8 Ilość odpadów powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych, przekazanych do składowania

Nazwa instalacji, w której zostały wytworzone odpady	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Fracja o wielkości co najmniej od 0 do 80	Fracja o wielkości powyżej 80 mm	Masa całego strumienia odpadów	Masa odpadów zawierająca frakcje nieulegające biodegradacji, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych, przekazanych do składowania
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	0,0000	20,3930	20,3930	517,4460

Tab. 9 Ilość odpadów powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazywanych do składowania

Nazwa instalacji, w której zostały wytworzone odpady	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Fracja o wielkości co najmniej od 0 do 80	Fracja o wielkości powyżej 80 mm	Masa całego strumienia odpadów
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	0,0000	3672,1390	3672,1390
ZUOK, ul. Jeżynowa 40, Płoszów, 97-500 Radomsko	19 05 99	Inne wymienione odpady	2472,9040	0,0000	2472,9040
				SUMA	6145,0430

10. Podstawa prawna

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2021r., poz. 779)
- Ustawa z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j.:Dz. U. z 2020, poz. 1439 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020r., poz. 10)
- Uchwała Nr XII/64/15 Rady Miejskiej w Radomsku z dnia 15 czerwca 2015 roku w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy – Miasto Radomsko ze zm.
- Uchwała Nr XXII/245/20 Rady Miejskiej w Radomsku z dnia 30 października 2020 roku w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku w gminach
- Uchwała Nr XII/65/15 Rady Miejskiej w Radomsku z dnia 15 czerwca 2015 roku w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów
- Uchwała Nr XXII/246/2020 Rady Miejskiej w Radomsku z dnia 30 października 2020 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 XI/136/19 z dnia 29 października 2019 roku w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty ze zm.
- Uchwała Nr XXII/247/20 Rady Miejskiej w Radomsku z dnia 30 października 2020 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

11. Podsumowanie

Przeprowadzona analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy – Miasta Radomska w roku 2020 pozwala na stwierdzenie, iż system ten funkcjonuje w sposób prawidłowy. Niemniej jednak nadal 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 2020, były wystarczające dla przyjmowania odpadów komunalnych pochodzących z terenu gminy – Miasta Radomska.

Z terenu gminy – Miasta Radomska w 2020 roku odebranych zostało łącznie 21294,4570 Mg odpadów, natomiast w 2019 roku odpadów tych było nieznacznie więcej – 21483,325 Mg. Mimo podobnych ilości odebranych wszystkich odpadów zaznaczyć należy, iż ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych w 2020 roku znacznie zmalała w stosunku do 2019 roku - różnica ta wynosi 1149,6220Mg.

W związku z wejściem w życie od 1 stycznia 2020 roku obowiązku segregowania odpadów komunalnych nastąpił wzrost selektywnie zbieranych odpadów komunalnych, która w 2019 roku wynosiła 7463,4050, natomiast w 2020 roku ilość ta wynosiła 8424,1590 Mg.

Mimo powyższego należy w dalszym ciągu prowadzić kampanię informacyjną oraz edukacyjną mieszkańców dot. prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi w celu osiągnięcia coraz lepszych poziomów recyklingu.