

Urząd Miasta Radlin

ul. Rymera 15

44-310 Radlin

**Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi
na terenie Miasta Radlin
za rok 2021**



Kwiecień 2021 r.

SPIS TREŚCI

I. Wprowadzenie.

1. Cel przygotowania Analizy.
2. Ogólny zarys gospodarki odpadami na terenie Miasta Radlin w roku 2021.
3. Obowiązujące akty prawa miejscowego.

II. 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.

1. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.
2. Możliwości przetwarzania bioodpadów stanowiących odpady komunalne.
3. Możliwości przetwarzania przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

III. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

IV. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

V. Liczba mieszkańców.

VI. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12.

VII. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.

VIII. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

IX. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

X. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do

termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

I. Wprowadzenie

1. Cel przygotowania Analizy.

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Radlin, sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządzono mając na uwadze art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r., poz. 888 z późn. zm.), gdzie określono wymagany jej zakres, tzn.:

- 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;
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- liczbę mieszkańców;
- liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6–12;;
- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.
- uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;
- masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

Zgodnie z zapisami ww. art. „analiza” sporządzana jest na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmioty zbierające odpady komunalne, informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne oraz na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych o czynnikach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

2. Ogólny zarys gospodarki odpadami na terenie Miasta Radlin w roku 2021.

Wypełniając dyspozycje wynikające z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, zorganizowany odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych na terenie miasta Radlin w 2021 r. obejmował obligatoryjnie nieruchomości zamieszkałe jak również nieruchomości niezamieszkałe, na których znajdują się domki letniskowe oraz nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno – wypoczynkowe, wykorzystywane jedynie przez część roku – Rodzinne Ogrody Działkowe.

W roku sprawozdawczym usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych na terenie miasta Radlin realizowała Spółka Naprzód z Rydułtów, z siedzibą przy ul. Raciborskiej 144b, 44-280 Rydułtowy, na podstawie 2 letniej umowy obejmującej okres od 1 stycznia 2020 r. do 31 grudnia 2021 r.

Ww. przedsiębiorca został wyłoniony w drodze przetargu nieograniczonego, zorganizowanego na podstawie art. 6d ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. W wyniku przeprowadzonego postępowania zawarto umowę nr 45.272.1.GKE.WR.2019 z dnia 18 grudnia 2019 r. na realizację zadania pn.: „Odbieranie i zagospodarowanie stałych odpadów komunalnych, z nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy oraz nieruchomości niezamieszkałych wykorzystywanych na cele rekreacyjno – wypoczynkowe, położonych w granicach administracyjnych Miasta Radlin.

Rada Miejska w Radlinie nie podjęła uchwały o której mowa w art. 6c ust. 2 o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, w związku z czym ww. przedsiębiorca obsługiwał w ramach systemu gospodarowania odpadami w Mieście Radlin tylko i wyłącznie nieruchomości objęte zawartą ww. umową.

Jako metodę naliczania opłat w mieście przyjęto iloczyn liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość oraz stawki opłaty ustalonej na podstawie art. 6k ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach – taki model naliczania opłat funkcjonuje w mieście od 1 lipca 2013 r., t.j. od początku funkcjonowania obecnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

W roku 2021 obowiązywały następujące stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi:

1. Od mieszkańca na miesiąc:
 - 26,00 zł – segregacja,
 - 100,00 zł – brak segregacji,
2. Od jednego domku letniskowego za rok:
 - 100,00 zł – segregacja,
 - 400,00 zł – brak segregacji,

3. Od innej (jednej) nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno – wypoczynkowe,
- 60,00 zł – segregacja,
- 240,00 zł – brak segregacji,

4. Dla Rodzinnych Ogrodów Działkowych, za każdy worek lub pojemnik:

worek o pojemności 80 l:	11,28 zł
worek o pojemności 120 l:	16,93 zł
pojemnik o pojemności 110 l:	5,42 zł
pojemnik o pojemności 240 l:	11,82 zł
pojemnik o pojemności 1100 l:	54,17 zł

Poza odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych z terenu miasta Radlin, wynikającym z opisanej powyżej umowy, na terenie Radlina w przedmiotowym okresie działały firmy odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, wpisane do rejestru działalności regulowanej prowadzonego przez Burmistrza Radlina, zwanego dalej „rejestrem”.

Odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych odbywał się na podstawie umów zawartych przez właścicieli nieruchomości z przedsiębiorcami posiadającymi wpis do „rejestru”, zgodnie z obowiązkiem podyktowanym zapisami cytowanej na wstępie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Rejestr działalności regulowanej prowadzony przez Burmistrza Radlina dostępny jest w Biuletynie Informacji Publicznej, na stronie internetowej Urzędu Miasta Radlin oraz podlega bieżącej aktualizacji.

Odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych na terenie Miasta Radlin w roku 2021 dokonywały w rozpatrywanym okresie następujące podmioty:

- ◆ „Eko” Spółka Jawna, M. Golik, J. Konsek, A. Serwotka, ul. Kościuszki 45a, 44-200 Rybnik,
- ◆ „Naprzód” Sp. z o.o., ul. Raciborska 144b, 44-280 Rydułtowy,
- ◆ Recykling Południe Piotr Sproski, ul. Rybnicza 155, 44-310 Radlin,
- ◆ Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Mirosław Olejarczyk, Wola Jachowa 94 a, 26–008 Górnio.

Wyżej wskazane podmioty gospodarcze, zgodnie z art. 9n ustawy o utrzymaniu czystości w gminach przedłożyły Burmistrzowi Radlina roczne sprawozdania podmiotu odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości za rok 2021, za pośrednictwem bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO).

Firma Naprzód Sp. z o.o. przedłożyła sprawozdania dotyczące zarówno odpadów odebranych z nieruchomości zamieszkałych, w ramach umowy zawartej z Miastem Radlin jak również nieruchomości niezamieszkałych, z których firma odbierała odpady na podstawie indywidualnie zawartych umów z właścicielami nieruchomości.

W ramach systemu gospodarowania odpadami komunalnymi właściciele nieruchomości zamieszkałych zarówno w zabudowie jednorodzinnej jak i wielolokalowej na terenie Miasta Radlin zostali zobowiązani do selektywnego zbierania odpadów komunalnych u źródła, bądź w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

W ramach gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, z nieruchomości zamieszkałych w zabudowie jednorodzinnej oraz wielolokalowej odbierane były następujące frakcje odpadów:

- 1) papier,
- 2) metal,
- 3) tworzywa sztuczne,
- 4) opakowania wielomateriałowe,
- 5) szkło,
- 6) bioodpady,
- 7) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- 8) popiół z budynków ogrzewanych paliwem stałym.

Sposób prowadzenia odbioru odpadów komunalnych „u źródła” z nieruchomości na terenie Miasta Radlin.

Odbiór odpadów komunalnych na terenie miasta prowadzono w systemie pojemnikowo – workowym.

Dla potrzeb selektywnego zbierania odpadów komunalnych wprowadzono pojemniki (w zabudowie wielolokalowej) oraz jednorazowe worki (w zabudowie jednorodzinnej), odpowiadające rodzajowi gromadzonego odpadu wg następującej kolorystyki:

- 1) niebieski – papier,
- 2) zielony – szkło,
- 3) żółty – tworzywa sztuczne, metal, odpady wielomateriałowe,
- 4) brązowy – bioodpady,

wyjątek stanowi popiół, bowiem ta frakcja gromadzona była w pojemnikach zarówno w zabudowie jednorodzinnej jak i wielolokalowej.

Mieszkańcy zabudowy jednorodzinnej udostępniali odpady do odbioru, wystawiając je w widocznym miejscu przed wejściem na nieruchomość, natomiast z zabudowy wielolokalowej odpady odbierane były z istniejących punktów gromadzenia odpadów.

Odpady komunalne odbierano z następującą częstotliwością:

a) zabudowa jednorodzinna:

- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne:

- w okresie od kwietnia do października – 1 raz na 2 tygodnie,
- w okresie od listopada do marca – jeden raz w miesiącu,

- bioodpady:

- w okresie od kwietnia do października – 1 raz na 2 tygodnie,
- w okresie od listopada do marca – jeden raz w miesiącu,

- tworzywa sztuczne, metal, opakowania wielomateriałowe, papier, szkło, popiół z budynków ogrzewanych paliwem stałym - 1 raz w miesiącu

- odpady wielkogabarytowe – 2 razy w roku

b) zabudowa wielolokalowa:

- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – 3 razy w tygodniu,

- bioodpady – 1 raz w tygodniu,
- tworzywa sztuczne, metal, opakowania wielomateriałowe, papier, szkło, popiół z budynków ogrzewanych paliwem stałym - 1 raz w tygodniu
- odpady wielkogabarytowe – 1 raz w miesiącu

Zbieranie odpadów komunalnych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK).



Fot.1. Uruchomiony we wrześniu 2015 r. Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK)

Na terenie Miasta Radlin funkcjonuje stacyjny Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK), który w roku 2021 świadczył usługi 2 razy w tygodniu, t.j. w:

- środy: w godz. od 12.00 – 18.00
- soboty: w godz. od 9.00 – 17.00

PSZOK jest własnością Miasta Radlin, natomiast obsługiwany jest przez firmę wyłonioną w ramach przetargu na odbiór i zagospodarowanie odpadów z terenu Miasta Radlin, wobec powyższego w minionym roku obiekt prowadzony był przez firmę Naprzód Sp. z o.o., dodatkowo utrzymanie oraz obsługę PSZOK zapewniali pracownicy Zakładu Gospodarki Komunalnej w Radlinie. PSZOK funkcjonuje w oparciu o regulamin zatwierdzony uchwałą wymienioną w pkt I.3.i) niniejszego opracowania.

W ramach ponoszonej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, mieszkańcy mogli oddawać w PSZOK wymienione niżej wysegregowane frakcje odpadów, bez określonego limitu wagowego:

- papier
- metal
- tworzywa sztuczne
- szkło
- opakowania wielomateriałowe
- bioodpady
- meble i inne odpady wielkogabarytowe
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny
- odpady budowlane i rozbiórkowe
- odpady niebezpieczne, w szczególności: przeterminowane leki, chemikalia (detergenty zawierające substancje niebezpieczne, środki ochrony roślin, oleje, farby), zużyte baterie i akumulatory, lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć, urządzenia zawierające freony,
- zużyte opony,
- styropian.

W PSZOK nie przyjmowano zespołów okiennych, materiałów zawierających azbest oraz papy i onduliny.

Mieszkańcy nieruchomości zamieszkałych dostarczali ww. odpady do PSZOK we własnym zakresie, zgodnie z indywidualnymi potrzebami.

W roku 2021 w PSZOK zebrano **1814 Mg** odpadów komunalnych.

W tabeli poniżej przedstawiono jak kształtowała się masa zebranych w PSZOK odpadów w latach 2019 – 2021.

Tabela 1. Masa odpadów w latach 2018 – 2020.

2019 r. [Mg]	2020 r. [Mg]	2021 r. [Mg]
1686	1588	1814

3. Obowiązujące akty prawa miejscowego.

System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta funkcjonuje w oparciu o prawo miejscowe, na które składa się szereg podjętych przez Radę Miejską w Radlinie uchwał, zgodnie z obowiązkiem nałożonym przez ustawodawcę. By zachować zgodne z zapisami prawa funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, konieczna jest bieżąca aktualizacja uchwał w zakresie prawa miejscowego, podążająca za zmianami prawnymi wynikającymi z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Poniżej zestawiono wykaz wszystkich obowiązujących uchwał podjętych przez Radę Miejską w Radlinie, w oparciu o które funkcjonował system gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie miasta Radlin w roku 2021.

a) Uchwała Nr BRM.0007.044.2012 Rady Miejskiej w Radlinie z dnia 26 czerwca 2012 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi z nieruchomości zamieszkałych, położonych na terenie Miasta Radlin,

b) Uchwała Nr S.0007.018.2015 Rady Miejskiej w Radlinie z dnia 24 lutego

2015 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,

c) Uchwała Nr S.0007.102.2019 Rady Miejskiej w Radlinie z dnia 10 grudnia 2019 r. w sprawie stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi z nieruchomości zamieszkałych, położonych na terenie Miasta Radlin,

d) Uchwała Nr S.0007.089.2019 Rady Miejskiej w Radlinie z dnia 26 listopada 2019 r. w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości położonych na terenie Miasta Radlin oraz określenia warunków i trybu składania deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za pomocą środków komunikacji elektronicznej,

e) Uchwała Nr S.0007.026.2020 Rady Miejskiej w Radlinie z dnia 28 kwietnia 2020 r. w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości położonych na terenie Miasta Radlin oraz określenia warunków i trybu składania deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za pomocą środków komunikacji elektronicznej,

f) Uchwała Nr S.0007.033.2017 Rady Miejskiej w Radlinie z dnia 25 kwietnia 2017 r. w sprawie określenia 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,

g) Uchwała Nr S.0007.041.2020 Rady Miejskiej w Radlinie z dnia 30 czerwca 2020 r. w sprawie określenia 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,

g) Uchwała Nr S.0007.065.2017 Rady Miejskiej w Radlinie z dnia 29 sierpnia 2017 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Radlin,

h) Uchwała Nr S.0007.042.2020 Rady Miejskiej w Radlinie z dnia 30 czerwca 2020 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Radlin,

i) Uchwała Nr S.0007.025.2020 Rady Miejskiej w Radlinie z dnia 28 kwietnia 2020 r. w sprawie zwolnienia z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi położonych na terenie Miasta Radlin, kompostujących odpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym.

j) UCHWAŁA NR S.0007.016.2020 Rady Miejskiej w Radlinie z dnia 25 lutego 2020 r. w sprawie stawki opłaty oraz terminu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla właścicieli nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, wykorzystywanych jedynie przez część roku stanowiących Rodzinne Ogrody Działkowe

k) UCHWAŁA NR S.0007.014.2020 Rady Miejskiej w Radlinie z dnia 25 lutego 2020 r. w sprawie ustalenia ryczałtowej stawki oraz terminu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla właścicieli nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe, lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, wykorzystywanych jedynie przez część roku

l) UCHWAŁA NR S.0007.015.2020 Rady Miejskiej w Radlinie z dnia 25 lutego 2020 r. w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości położonych na terenie Miasta Radlin, na których znajdują się domki letniskowe, lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, wykorzystywanych jedynie przez część roku oraz określenia warunków i trybu składania deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

m) Uchwała Nr S.0007.049.2015 z dnia 23 czerwca 2015 r., w sprawie regulaminu korzystania z Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Radlinie.

II. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

1. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne o kodzie 20 03 01 odbierane były od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych z terenu Miasta Radlin przez następujące firmy:

- ◆ „Naprzód” Sp. z o.o., ul. Raciborska 144b, 44-280 Rydułtowy,
- ◆ Recykling Południe Piotr Sproski, ul. Rybnicza 155, 44-310 Radlin,
- ◆ Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Mirosław Olejarczyk, Wola Jachowa 94 a, 26-008 Górnio.

Odpady zagospodarowywane były zgodnie z zapisami podyktowanymi ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Moc przerobowa instalacji do których firmy dostarczały odpady była wystarczająca do zagospodarowania całego ich strumienia. Łącznie w roku 2020 z terenu Miasta Radlin firmy odebrały i przekazały do instalacji komunalnych 4279,84 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Ww. strumień odpadów komunalnych był przetwarzany w następujących instalacjach:

- ◆ Cofinco Poland Sp. z o.o., ul. Dębina 36, 44-268 Jastrzębie – Zdrój;
- ◆ MP GK Sp. z o. o. Zakład Mechaniczno – Biologicznego Przetwarzania Odpadów, ul. Cmentarna 19f, 41-800 Zabrze;
- ◆ Modułowa Stacja Segregacji Odpadów w Dzierżysławiu, woj, Opolskie, Gmina Kietrz, 48-130 Dzierżysław.

2. Możliwości przetwarzania bioodpadów stanowiących odpady komunalne.

W roku 2021 na terenie Miasta Radlin odebrano w sposób selektywny 703,86 Mg bioodpadów stanowiących odpady komunalne, jednocześnie w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych zebrano 344,65 Mg odpadów tej frakcji.

Przedmiotowe odpady trafiły do następujących instalacji:

- ◆ Płyta Kompostowa w Dzierżysławiu, woj. Opolskie, Gmina Kietrz, 48-130 Dzierżysław;
- ◆ Best-Eko, ul. Rycerska 101, 44-251 Rybnik

3. Możliwości przetwarzania przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Wytworzone w roku 2021 pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wytworzone w ilości 868 Mg przekazano do następujących instalacji:

- ◆ Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, ul. Dębina 36, 44-268 Jastrzębie – Zdrój;
- ◆ Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo Usługowe KOMART Sp. z o.o., ul. Szybowa 44, 44-193 Knurów;
- ◆ Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dzierżysławiu, woj. opolskie, Gmina Kietrz, 48-130 Dzierżysław;
- ◆ Zakład Gospodarki Komunalnej "ZAW-KOM" Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, woj. opolskie, Gmina Zawadzkie, 47-126 Kielcza;
- ◆ PKW Górna Odra Sp. z o.o. Składowisko odpadów komunalnych w Tworowie, 47- 451 Krzyżanowice, ul. Dworcowa;
- ◆ Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, 41-902 Bytom, ul. Jana Pawła II 10;
- ◆ IT.O.Ś Sp. z o. o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Lipiu Śląskim, 42-700 Lipie Śląskie, ul. Cegielniana 22.

III. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Rozważając temat potrzeb inwestycyjnych należy wspomnieć, iż w roku 2021 podjęto decyzje dotyczące zmian w dotychczasowych zasadach funkcjonowania Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów.

Aktami prawa miejscowego zmieniono regulamin korzystania z obiektu, wprowadzono dokumenty służące weryfikacji osób dostarczających odpady do PSZOK, zatrudniono nowych pracowników oraz zorganizowano procedurę w wyniku której na terenie obiektu zakupiono i zamontowano najazdową wagę samochodową. Wprowadzone zostały limity wagowe dotyczące odpadów wielkogabarytowych oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz limit dotyczący zużytych opon, z jednoczesnym obowiązkiem opłat za przekroczenie konkretnego limitu. Środki uzyskane z opłat za przekroczenie limitów zasilą wpływy z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

W związku z faktem, iż obserwuje się problem słabej segregacji odpadów komunalnych w punktach gromadzenia odpadów komunalnych w zabudowie wielolokalowej, konieczne jest stałe prowadzenie działań edukacyjnych w tym zakresie, zakup i montaż tablic edukacyjnych

dotyczących zasad prawidłowej segregacji odpadów w istniejących punktach oraz ich uzupełnienie w miejscach gdzie zostały zniszczone oraz sukcesywne działania zmierzające do zabudowania istniejących punktów gromadzenia odpadów komunalnych w zabudowie wielolokalowej przez administratorów, w celu poprawy estetyki przedmiotowych punktów, co przekłada się również na poprawę segregacji odpadów.

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

W związku z prowadzeniem przez firmę Naprzód Sp. z o.o. usługi odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych w ramach zawartej umowy, rozliczenie z firmą od początku roku 2021, następowało za tonę odebranych odpadów, w związku z wprowadzonymi zmianami w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, a nie jak to miało miejsce w latach poprzednich – ryczałtowo. Kwota należna firmie z tytułu wykonywania usługi wynosiła 608,90 zł brutto za 1 Mg odpadów obowiązywała do 31 grudnia 2021 r, zgodnie z obowiązującą w tym czasie umową.

W ramach uiszczanej przez Miasto Radlin kwoty, firma pokrywała wszystkie niezbędne koszty związane z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości objętych systemem na terenie Miasta Radlin, w związku z czym w 2021 roku:

- wartość należna firmie/rok wynosiła: 5 036 775,94 zł;
- wpływy z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi: 4 800 935,68 zł;
- zaległości z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi: 361 964,65 zł;
- wydatki (koszty z uwzględnieniem należności dla firmy): 5 325 639,07 zł.

V. Liczba mieszkańców.

Liczba mieszkańców zameldowanych na stałe na terenie Miasta Radlin na dzień 31.12.2021 r. wynosiła 16 706 osoby, podczas gdy zadeklarowana ilość mieszkańców wynikająca ze złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosiła 15 101.

Tabela 3. Liczba mieszkańców wynikająca z deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień 31.12 w kolejnych latach.

2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.	2021 r.
16266	16165	16057	15849	15734	15660	15658	15335	15 093

Porównując dane przedstawione w tabeli powyżej obserwujemy, iż ilość zadeklarowanych osób w systemie gospodarowania odpadami komunalnymi na przestrzeni kolejnych lat spada.

Wniosek: przyczyną rozbieżności pomiędzy ilością osób zameldowanych a zadeklarowanych może być fakt, iż wielu mieszkańców przebywa poza granicami kraju, częściowo są to studenci bądź osoby zamieszkujące na terenie innych gmin, pomimo stałego zameldowania na terenie Miasta Radlin.

W ramach działań kontrolnych w roku 2021 wysyłano wezwania dotyczące złożenia wyjaśnień w sprawie różnic w ilości osób zameldowanych i zadeklarowanych w deklaracjach złożonych przez właścicieli nieruchomości, na bieżąco prowadzono kontrolę osób urodzonych i zmarłych, na podstawie danych z ewidencji ludności. Ponadto funkcjonariusze Straży Miejskiej kontrolowali czy nieruchomości są zamieszkałe, jeżeli sytuacja budziła wątpliwości oraz weryfikowano złożone deklaracje w przypadku oddania nowych budynków do użytkowania.

VI. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12.

Funkcjonariusze Straży Miejskiej przeprowadzali bieżące kontrole przedsiębiorstw na terenie Miasta Radlin w zakresie posiadania umów na odbiór odpadów komunalnych jak również kontrole nieruchomości w zakresie pozbywania się nieczystości ciekłych.

Podczas kontroli pouczano o obowiązkach wynikających z zapisów ustawowych oraz zapisach obowiązującego regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Radlin.

VII. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.

Na terenie Gminy Radlin nie prowadzono badań morfologii odpadów komunalnych.

Gmina nie dysponuje danymi dotyczącymi ilości wytwarzanych odpadów lecz odpadów odebranych i zebranych, w związku z czym jedynym źródłem informacji o odpadach komunalnych odebranych i zebranych na terenie Miasta Radlin jest sprawozdanie roczne firmy prowadzącej usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych działającej na terenie Miasta Radlin w ramach zawartej umowy oraz sprawozdania firm odbierających odpady komunalne od podmiotów gospodarczych zlokalizowanych na terenie miasta, składane elektronicznie w systemie rocznym, poprzez „Bazę danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami”, tzw. BDO.

Źródłem danych jest również sprawozdanie z prowadzenia Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów.

Odzwierciedlenie ilości odebranych i zebranych odpadów z terenu Miasta Radlin stanowi sprawozdanie Burmistrza Radlina z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2021, które zostało sporządzone elektronicznie w systemie BDO oraz przedłożone Marszałkowi Województwa Śląskiego oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Katowicach.

W poniższej tabeli zestawiono łączne ilości odpadów komunalnych odbieranych przed nieruchomości, jednocześnie dla porównania wyszczególniono masy odpadów komunalnych zebranych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych funkcjonującym na terenie Miasta Radlin na przełomie 3 ostatnich lat.

Tabela 4. Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych na terenie Miasta w latach 2019 – 2021.

2019 r. [Mg]	2020 r. [Mg]	2021 r. [Mg]
--------------	--------------	--------------

Miasto	PSZOK	Miasto	PSZOK	Miasto	PSZOK
5877	1686	6178	1588	6458	1814

VIII. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

W roku 2021 z terenu Miasta Radlin odebrano i zebrano:

- ◆ 4279,84 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- ◆ 1048,51 Mg bioodpadów stanowiących odpady komunalne,
- ◆ 867,92 Mg przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

IX. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

Zgodnie z zapisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy są obowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi do masy wytworzonych odpadów komunalnych - na podstawie rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych z dnia 3 sierpnia 2021 r. wg wzoru:

$$P = \frac{Mr}{Mw} \times 100\%$$

gdzie:

P - oznacza poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, wyrażony w %,

Mr - oznacza łączną masę odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, wyrażoną w Mg,

Mw - oznacza łączną masę wytworzonych odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg.

Zgodnie z art. 3b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, za rok 2021 gminy zobowiązane są osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej 20% wagowo.

Obliczony poziom dla Miasta Radlin za rok 2021 został osiągnięty i wyniósł 22,84 %.

X. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

Odpady odebrane i zebrane z terenu Miasta Radlin nie były poddawane procesom termicznego przekształcania.