

**Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na  
terenie miasta Racibórz za rok 2022**



**Racibórz**

1217

Racibórz, kwiecień 2023

## Zawartość

1.	Wprowadzenie .....	3
1.1.	Cel opracowania .....	3
1.2.	Podstawa prawna i zakres opracowania .....	3
1.3.	Okres objęty analizą .....	4
1.4.	Ustawowe zadania gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi.....	4
2.	Opis systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Racibórz i podstawy prawne jego funkcjonowania .....	6
3.	Ustawowe elementy analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi.....	11
3.1.	Możliwość 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 .....	11
3.2.	Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi .....	12
3.3.	Wydatki poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych .....	14
3.4.	Liczba mieszkańców .....	15
3.5.	Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy .....	16
3.6.	Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy .....	16
3.6.1.	Ilość wytwarzanych odpadów .....	16
3.6.2.	Ilość zebranych i odebranych odpadów komunalnych .....	16
3.6.3.	Obowiązkowe poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku oraz ograniczenie masy odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	22
3.7.	Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych .....	22
4.	Edukacja ekologiczna.....	23
5.	Podsumowanie i wnioski .....	24

## **1. Wprowadzenie**

### **1.1. Cel opracowania**

Niniejszy dokument stanowi analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Racibórz za rok 2022, która sporządzona została w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

### **1.2. Podstawa prawna i zakres opracowania**

Podstawą prawną sporządzenia niniejszej analizy stanu gospodarki odpadami jest zapis ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2519 z późn. zm.) nakładający na gminy obowiązek sporządzania corocznie opracowania, do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy. Zgodnie z powyższym zapisem, opracowanie winno w szczególności obejmować:

- Analizę 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;
- Analizę potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- Analizę kosztów poniesionych 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.

### **1.3. Okres objęty analizą**

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmuje rok 2022. Zgodnie z ustawą niniejsze opracowanie podlega publicznemu udostępnieniu na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Miasta.

### **1.4. Ustawowe zadania gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi**

Zgodnie z zapisami ustawy gminy są zobowiązane do następujących zadań w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi:

1. Tworzenia warunków do wykonywania prac związanych z utrzymaniem czystości i porządku na terenie gminy lub zapewnianie wykonania tych prac przez tworzenie odpowiednich jednostek organizacyjnych;
2. Zapewniania budowy, utrzymania i eksploatacji własnych lub wspólnych z innymi gminami instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, w tym instalacji komunalnych;
3. Objęcia wszystkich właścicieli nieruchomości na terenie gminy systemem gospodarowania odpadami komunalnymi;
4. Nadzorowania gospodarki odpadami komunalnymi, w tym realizacji zadań powierzonych podmiotom odbierającym odpady komunalne od właścicieli nieruchomości;
5. Ustanawiania selektywnego zbierania odpadów komunalnych, obejmującego co najmniej frakcji: papier, metale, tworzywa sztuczne, szkło, odpady opakowaniowe wielomateriałowe oraz bioodpady;
6. Tworzenia punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy;
7. Prowadzenia działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
8. Udostępniania na stronie internetowej urzędu gminy oraz w sposób zwyczajowo przyjęty informacji o:
  - a) podmiotach odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu danej gminy, zawierające firmę, oznaczenie siedziby i adres albo imię,

- nazwisko i adres podmiotu odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości,
- b) miejscach zagospodarowania przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu danej gminy niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
  - c) osiągniętych przez gminę oraz podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, które nie działają na podstawie umowy, o której mowa w art. 6f ust. 1, i nie świadczą takiej usługi w trybie zamówienia z wolnej ręki, o którym mowa w art. 6f ust. 2, w danym roku kalendarzowym wymaganych poziomach recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania,
  - d) punktach selektywnego zbierania odpadów komunalnych, zawierające:
    - firmę, oznaczenie siedziby i adres albo imię, nazwisko i adres prowadzącego punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
    - adresy punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych na terenie danej gminy, wraz ze wskazaniem rodzajów przyjmowanych odpadów oraz dni i godzin ich przyjmowania,
  - e) zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych,
  - f) adresach punktów zbierania folii, sznurka oraz opon, powstających w gospodarstwach rolnych lub zakładów przetwarzania takich odpadów, jeżeli na obszarze gminy są położone gospodarstwa rolne.
9. Dokonania corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

## 2. Opis systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Racibórz i podstawy prawne jego funkcjonowania

Na terenie gminy Racibórz odbiór odpadów komunalnych odbywa się zarówno z nieruchomości zamieszkałych, jak i nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.

System selektywnej zbiórki odpadów komunalnych odbywa się zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 10 maja 2021 r. w sprawie sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. poz. 906), zgodnie z którym zbierane są frakcje papieru, szkła, metali i tworzyw sztucznych oraz bioodpadów. Innymi odpadami odbieranymi bezpośrednio z nieruchomości są odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz odpady komunalne stanowiące części roślin pochodzące z pielęgnacji terenów zielonych (dawniej odpady zielone).

Odbiór powyższych frakcji odpadów odbywa się z częstotliwością:

**Tabela 1. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych.**

Typ Nieruchomości/ Frakcja odpadu	Zabudowa wielolokalowa	Zabudowa jednorodzinna	Nieruchomości niezamieszkałe	Domki letniskowe i inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno – wypoczynkowe wykorzystywane jedynie przez część roku
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	Dwa razy w tygodniu	Raz na dwa tygodnie	Raz w tygodniu	Raz na dwa tygodnie
Papier, szkło, metale i tworzywa sztuczne	Dwa razy w tygodniu	Raz w miesiącu	Raz w miesiącu	Raz w miesiącu
Bioodpady kuchenne	Dwa razy w tygodniu	Raz na dwa tygodnie	--	--
Odpady wielkogabarytowe	Raz na dwa tygodnie	Raz na kwartał	--	--
ZSEE	Raz na miesiąc	Raz na kwartał	--	--
Odpady komunalne stanowiące części roślin	--	Raz na dwa tygodnie w okresie od kwietnia do listopada	--	--

Źródło: opracowanie własne- na podstawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Racibórz

Wypełniając obowiązek ustawowy, przy ul. Adamczyka 10 w Raciborzu funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), w którym przyjmowane są nieodpłatnie następujące frakcje odpadów komunalnych pochodzących z nieruchomości zamieszkałych:

- papier,
- metale,
- tworzywa sztuczne,
- szkło,
- odpady opakowaniowe wielomateriałowe,
- bioodpady,
- odpady budowlane i rozbiórkowe w ciągu roku w ilości maksymalnie 500 kg na rok na gospodarstwo domowe,
- odpady niebezpieczne,
- przeterminowane leki i chemikalia,
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe, w ilości maksymalnie 300 kg na rok na gospodarstwo domowe,
- odpady tekstyliów i odzieży,
- zużyte opony, pochodzące wyłącznie z rowerów, motorowerów, motocykli, wózków oraz pojazdów o dopuszczalnej masie całkowitej do 3,5 tony, które nie są wykorzystywane do prowadzenia działalności gospodarczej, w ilości maksymalnie 8 sztuk na rok na gospodarstwo domowe,
- żużle i popioły,
- odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki.

Uzupełnieniem selektywnej zbiórki odpadów komunalnych są organizowane akcje zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (dwa razy w roku) w zamian za gratyfikację w postaci sadzonki oraz konkursów akcji selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w placówkach oświatowych. Dodatkowo w roku 2022 gmina zakupiła 6 szt.

pojemników w kształcie serc przeznaczone do zbiórki plastikowych nakrętek. Pojemniki te zostały rozstawione przy:

- Szkole Podstawowej nr 3 przy ul. Myśliwca 16,
- Szkole Podstawowej nr 18 przy ul. Żorskiej,
- Zespole Szkolno – Przedszkolnym nr 1 przy ul. Jordana 6,
- Zespole Szkolno – Przedszkolnym nr 2 przy ul. Tuwima 1,
- Zespole Szkolno – Przedszkolnym nr 3 przy ul. Sudeckiej 2 ,
- Zespole Szkolno – Przedszkolnym nr 4 przy ul. Bojanowskiej 5-7.

W roku 2022 łącznie z 10 szt. serc zlokalizowanych w obrębie placówek oświatowych zebrano ok. 10 Mg nakrętek plastikowych.

Na terenie gminy do gromadzenia segregowanych odpadów komunalnych stosowane są worki w zabudowie jednorodzinnej oraz pojemniki w zabudowie wielorodzinnej. Pod koniec roku 2021, rozpoczął się proces zamiany dzwonów segregacyjnych na pojemniki o pojemności 1100 l przystosowane do grzebieniowego systemu załadowniczego. Miasto zakupiło pierwszą partię 90 szt. zielonych pojemników przeznaczonych do selektywnej zbiórki szkła. W roku 2022 zakupiono kolejne 800 sztuk (tj. 170 zielonych, 295 niebieskich oraz 335 żółtych). W ub. roku dokonano kompleksowej wymiany zużytych pojemników typu dzwon na nowe pojemniki 1100 l. Zakup nowych pojemników pozwolił na zmianę sposobu gromadzenia odpadów segregowanych w zabudowie wielorodzinnej na terenie całego miasta. Dotychczasowe, mało funkcjonalne dzwony segregacyjne zastąpione zostały pojemnikami wyposażonymi w odpowiednie otwory wrzutowe. Efektem powyższej zmiany jest znaczna poprawa estetyki wokół gniazd segregacyjnych. Ponadto, mieszkańcy w dogodny sposób mogą prowadzić selektywną zbiórkę odpadów komunalnych.





**Zdjęcie 1: Nowe pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów**

W analizowanym roku w wyniku przeprowadzonego przetargu nieograniczonego odpady komunalne z terenu Raciborza odbierało Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z Raciborza, z którym podpisana została umowa na okres od dnia 01.01.2022 r. do dnia 31.12.2024 r., zapewniająca niską cenę odbioru odpadów za każdą tonę.

Na dzień 31.12.2022 r. do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych prowadzonego przez Prezydenta Miasta Racibórz wpisane były następujące podmioty:

- Elekroodpad Sp. z o.o., ul. Pod Lasem 70 B, Rybnik,
- Przedsiębiorstwo Robót Drogowych Sp. z o. o., ul. Adamczyka 12, Racibórz,
- Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych "EMPOL" Sp. z o.o., Tylmanowa, ul. Os. Rzeka 133,
- Remondis Sp. z o.o. Oddział w Sosnowcu, ul. Baczyńskiego 11, Sosnowiec,
- Spółdzielnia Usług Rolniczych i Środowiskowych, ul. Źródłana 1, Racibórz,
- Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o., ul. Adamczyka 10, Racibórz,
- FCC Polska Sp. z o.o., ul. Lecha 10, Zabrze,
- Wodociągi Raciborskie Sp. z o.o., ul. 1-go Maja 8, Racibórz,
- PreZero Recycling Południe Sp. z o.o., ul. Szybowa 44, Knurów,
- PreZero Service Południe Sp. z o.o., ul. Kokotek 33, Ruda Śląska,
- "EKO" M. Golik, J. Konsek, A. Serwotka Spółka Jawna, ul. Kościuszki 45a, Rybnik,

- Zakład Oczyszczalnia Miasta Zbigniew Strach, ul. Korzonek 98, Konopiska.  
Podstawy prawne funkcjonowania systemu:
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2519 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz.699 z późn. zm.),
- Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016 – 2022,
- Uchwała nr XXIV/333/2020 Rady Miasta Racibórz z dnia 28 października 2020 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Racibórz z późn. zm,
- Uchwała nr XXI/302/2012 Rady Miasta Racibórz z dnia 26 września 2012 r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych z nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne,
- Uchwała nr XXIV/341/2020 Rady Miasta Racibórz z dnia 28 października 2020 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości z późn. zm.,
- Uchwała nr XXI/293/2020 Rady Miasta Racibórz z dnia 29 lipca 2020r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- Uchwała nr XXXV/513/2021 Rady Miasta Racibórz z dnia 29 września 2021 r. w sprawie metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawki opłaty za pojemnik o określonej pojemności oraz zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym z późn. zm.,
- Uchwała nr XII/145/2015 Rady Miasta Racibórz z dnia 25 listopada 2015 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

### **3. Ustawowe elementy analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi**

#### **3.1. Możliwość 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**

Zgodnie z Planem gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022 Miasto Racibórz należy do III regionu gospodarki odpadami województwa śląskiego. Oznacza to, że odebrane od właścicieli nieruchomości w 2022 r., niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne oraz bioodpady winny być przekazywane do regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów wykazanych w Planie gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022 oraz Uchwale nr V/37/8/2017 z dnia 24 kwietnia 2017 r. Sejmiku Województwa Śląskiego w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022”.

Miasto Racibórz posiada na swoim terenie instalacje, które tworzą zintegrowane centrum przetwarzania odpadów komunalnych. Są to:

- instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (MBP), wybudowana w ramach partnerstwa publiczno-prywatnego (zwanym dalej PPP) z firmą EMPOL Sp. z o.o. z Tylmanowej;
- kompostownia odpadów zielonych, będąca własnością Miasta Racibórz;
- składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, którego właścicielem jest Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o. z Raciborza (od 1 marca 2023 r. Raciborskie Centrum Recyklingu R3 Racibórz Sp. z o.o. - 100% spółka gminna).

Wszystkie odebrane od mieszkańców Raciborza odpady komunalne, za wyjątkiem odpadów zielonych, trafiają na instalację do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów przy ul. Rybnickiej 125 w Raciborzu. Na instalacji odpady są segregowane, przetwarzane i przygotowywane do dalszego zagospodarowania.

Na składowisku deponowane są w głównej mierze odpady powstające w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych powstające na instalacji MBP w Raciborzu. Zgodnie z postanowieniami umowy współpracy zawartej w ramach PPP, Zakład

Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., eksploatując składowisko, winien zapewnić Partnerowi Prywatnemu możliwość deponowania odpadów poprocesowych z instalacji MBP w Raciborzu w całym dwudziestoletnim okresie obowiązywania umowy PPP, tj. do dnia 31 października 2035 r.

Biodpady stanowiące części roślin pochodzących z pielęgnacji terenów zielonych, ogrodów, parków i cmentarzy odebrane z terenu Raciborza kierowane są na kompostownię odpadów przy ul. Rybnickiej 125. Instalacja prowadzi przetwarzanie odpadów zielonych w procesie kompostowania w sposób naturalny, w technologii otwartych pryzm.

### **3.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi**

Na terenie bazy Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. przy ul. Adamczyka 10 w Raciborzu, w nowej lokalizacji, powstał nowoczesny Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) funkcjonujący od dnia 19 października 2022 r. Operatorem PSZOK jest Przedsiębiorstwo Komunalnego Sp. z o.o. w Raciborzu.

W ramach inwestycji teren został uporządkowany i zagospodarowany, wykonano niezbędne instalacje elektryczne, wodno-kanalizacyjne. PSZOK wyposażono w kontenery do selektywnej zbiórki odpadów, zamontowano 2 wagi najazdowe, ustawiono kontener socjalno-biurowy z pełnym wyposażeniem. Na terenie PSZOK zainstalowano monitoring wizyjny, a także zakupiono nowe oprogramowanie na potrzeby prowadzenia ilościowej ewidencji przyjętych odpadów.

Do obsługi PSZOK zostały zatrudnione 4 osoby. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych jest miejscem, do którego mieszkańcy Raciborza mogą dostarczyć nieodpłatnie, przy zachowaniu limitów wynikających z regulaminu, wysegregowanych 26 frakcji odpadów komunalnych, w tym m.in.: papier, tworzywa sztuczne, szkło, popioły, zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny, opony, meble, chemikalia, a także odpady budowlane w tym okna, drzwi szyby i gruz betonowy. Zebrane w punkcie odpady są zagospodarowywane we właściwy sposób i nie stanowią zagrożenia dla środowiska.

Dotychczasowy PSZOK, który również znajdował się na terenie PK, został zlikwidowany.

Inne potrzeby inwestycyjne:

– **Modernizacja kompostowni**

Mając na uwadze stale rosnący strumień bioodpadów z sektora komunalnego z terenu Raciborza, który stanowi obecnie już 95% mocy przerobowej instalacji, a także bieżącą sytuację rynkową, tj. stale rosnące zapotrzebowanie na usługi w zakresie przetwarzania bioodpadów, w 2020 r. opracowana została koncepcja rozbudowy istniejącej kompostowni odpadów w zakresie zwiększenia jej przepustowości. Założenia koncepcyjne przewidują dwukrotne zwiększenie mocy przerobowej instalacji do 8000 Mg/rok, co może być osiągnięte poprzez zintensyfikowanie procesu (zastosowanie kompostowania dwustopniowego):

1. I stopień – w zamkniętych tunelach stabilizacji tlenowej (wymuszone napowietrzanie, kontrolowane warunki – wilgotność, temperatura, natlenienie),
2. II stopień – w otwartych przyzmach.

– **Wymiana maszyn eksploatowanych na kompostowni**

Obecnie na kompostowni eksploatowane są maszyny przekazane Spółce w ramach umowy operatorskiej. Eksploatowana rozdrabniarko-mieszarka mobilna typu Seko Samurai 500/150 GC Md, jest maszyną przestarzałą, nieefektywną, a z uwagi na swój wiek i intensywność użytkowania także wyeksploatowaną i awaryjną. Koszt zakupu rozdrabniarki oraz przesiewacza gwiazdowego o oczekiwanych parametrach to łącznie ok. 2,1 – 2,5 mln zł netto. Obecnie Spółka prowadzi procedurę przetargową dotyczącą zakupu nowych maszyn, które zastąpią opisane wyżej wyeksploatowane urządzenia.

– **Rozbudowa zaplecza socjalnego kompostowni**

Powierzchnia istniejącego zaplecza z uwagi na swą wielofunkcyjność oraz ze względu na zwiększenie zatrudnienia na kompostowni jest obecnie niewystarczająca. Dlatego też planowane jest wykonanie rozbudowy zaplecza poprzez posadowienie w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącego zaplecza dodatkowego kontenera o wymiarach zewnętrznych identycznych jak istniejący.

– **Wymiana kompaktora**

Obecnie użytkowany kompaktor HSW 534K został zakupiony jako maszyna fabrycznie nowa ze środków budżetu Gminy Miasta Racibórz przez jednostkę budżetową Miejskie Składowiska Odpadów w styczniu 2006 r. Od tego czasu jest nieprzerwanie

eksploatowana na kwaterze składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Raciborzu. Eksploatowany kompaktor HSW 534K jest maszyną przestarzałą, nieefektywną, a z uwagi na swój wiek i intensywność użytkowania także wyeksploatowaną i awaryjną. Koszt zakupu takiej maszyny to ok. 1,5 mln zł netto. Obecnie Spółka przygotowuje dokumentację przetargową dotyczącą zakupu kompaktora o oczekiwanych parametrach.

### **3.3. Wydatki poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych**

Koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi powinny zostać pokryte z opłaty pobieranej od właścicieli nieruchomości. Według art. 6 r ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, obejmujące:

- odbiór, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych,
- tworzenie i utrzymanie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- obsługę administracyjną tego systemu,
- edukację ekologiczną w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi,
- koszty wyposażenia nieruchomości w pojemniki lub worki do zbierania odpadów komunalnych oraz koszty utrzymywania pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym.

Z pobranych opłat gmina może pokryć koszty usunięcia odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania.

Środki pochodzące z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, które nie zostały wykorzystane w poprzednim roku budżetowym, gmina wykorzystuje na pokrycie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym kosztów o których mowa w art. 6r ust. 2a, 2aa i 2b ustawy, a także kosztów wyposażenia terenów przeznaczonych do użytku publicznego w pojemniki lub worki przeznaczone do zbierania odpadów komunalnych, ich opróżnianie oraz utrzymywanie tych pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym oraz organizacji i utrzymania w odpowiednim stanie sanitarnym i porządkowym miejsc gromadzenia odpadów.

Łączne wydatki poniesione przez Miasto Racibórz związane z prowadzeniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2022 r. wyniosły **15 172 816,31 zł**. Wpływy z tytułu prowadzenia systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2022 r. wyniosły **16 085 040,51 zł**. Ściągalność opłaty z tytułu zagospodarowania odpadów komunalnych wyniosła 99,26 % od osób prawnych i 91,35 % od osób fizycznych. Różnica pomiędzy wpływami a wydatkami (nadwyżka) wyniosła **912 224,20 zł**.

Po deficycie z roku 2021 w wysokości – 1 521 502,65 zł spowodowanym w głównej mierze brakiem zgody Rady Miasta na wyłączenie nieruchomości niezamieszkałych z systemu, w roku 2022 osiągnięta została nadwyżka finansowa w wysokości 912 224,20 zł.

Dodatni bilans uzyskany został dzięki:

- urealnieniu kwot ponoszonych przez właścicieli nieruchomości niezamieszkałych,
- wykonywaniu usługi odbioru odpadów przez miejskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o., uszczelnieniu systemu i uzyskaniu pełnej kontroli nad strumieniem odpadów kierowanych do instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów,
- znacznemu zmniejszeniu ilości odebranych i zebranych odpadów wobec roku 2021,
- wcześniejszemu uiszczeniu kwoty wymaganej w roku 2023 przez podmioty zobowiązane do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

#### **3.4. Liczba mieszkańców**

Liczba mieszkańców zamieszkująca Gminę Racibórz ma tendencję spadkową i kształtuje się następująco:

**Tabela 2. Liczba mieszkańców Gminy**

Rok	Liczba ludności GUS – miejsce zamieszkania	Liczba ludności – Meldunki (+ czasowe)	Liczba ludności - Deklaracje
2013	55 930	52 774 (1379)	48 122
2014	55 710	52 190 (1327)	46 651
2015	55 547	51 498 (1246)	46 244
2016	55 404	51 093 (1256)	45 326
2017	55 189	50 647 (1140)	45 219
2018	54 882	50 124 (1168)	44 971
2019	54 739	49 760 (1150)	44 832
2020	54 259	49 138 (1055)	44 018
2021	54 004	48 286 (1046)	43 755
2022	b.d.	47 527 (1038)	43 635

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS, meldunków i złożonych deklaracji (stan na 31.12.)



**Wykres 1. Liczba mieszkańców Gminy na podstawie różnych źródeł**

### **3.5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy**

W związku z objęciem systemem gospodarowania odpadami komunalnymi zarówno nieruchomości zamieszkałych jak i nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne. Zorganizowanie przez gminę odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów nie miało zastosowania.

### **3.6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy**

#### **3.6.1. Ilość wytwarzanych odpadów**

Ze względu na objęcie od 1 lipca 2013 r. przez gminę systemem gospodarowania odpadami wszystkich właścicieli nieruchomości, ilość odpadów odebranych uznawana jest za odpady wytworzone.

#### **3.6.2. Ilość zebranych i odebranych odpadów komunalnych**

W 2022 r. bezpośrednio z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych odebrano **19 324,52 Mg** odpadów komunalnych. Do PSZOK mieszkańcy dostarczyli **1 711,58 Mg** odpadów komunalnych natomiast do kompostowni **1 555,24 Mg** odpadów ulegających biodegradacji. Łączna ilość odebranych i zebranych odpadów komunalnych wynosi **22 591,34 Mg**.

Poniżej w tabeli, na podstawie sprawozdań składanych przez podmiot odbierający odpady, przedstawiono ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Racibórz w roku 2022.



**Tabela 3. Ilość odebranych w ramach gminnego systemu odpadów komunalnych w roku 2022 [Mg]**

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilość	Nazwa instalacji	Sposób zagosp.
1	zmieszane odpady komunalne	20 03 01	11,28	Instalacja Komunalna ul. Szybowa 44 Knurów	R12
			14 068,54	Instalacja Komunalna ul. Rybnicka 125 Racibórz	
2	opakowania z papieru i tektury	15 01 01	726,68		
3	papier i tektura	20 01 01	8,62		
4	opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	2,92		
5	opakowania ze szkła	15 01 07	840,98		
6	zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	849,06		
7	odzież	20 01 10	152,98		
8	inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	20 01 99	0,48		
9	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	20 01 08	429,76		
10	odpady wielkogabarytowe	20 03 07	743,84		
11	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	20 03 99	0,52		
12	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 oraz 20 01 35	20 01 36	28,20	Enviropol PL Sp. z o.o. ul. Mechaników 15 Gliwice	R12
13	leki inne niż wymienione w 20 01 31	20 01 32	2,60	SARPI Dąbrowa Górnicza Sp. z o.o. ul. Koksownicza 16, Dąbrowa Górnicza	D10

14	odpady ulegające biodegradacji (zielone)	20 02 01	1 456,60	Kompostownia odpadów ZZO Racibórz Sp. z o.o. ul. Rybnicka 125 Racibórz	R3
			1,46	FCC Śląsk Zakład Mechaniczno – Biologicznego Przetwarzania Odpadów Sp. z o.o. ul. Cmentarna 19F Zabrze	
<b>łącznie</b>			<b>19 324,52</b>		

Źródło: opracowanie własne na podstawie miesięcznych raportów firmy odbierającej odpady komunalne

Ilość odpadów przyjętych w roku 2022 w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK) zlokalizowanym przy ul. Adamczyka 10 przedstawia się następująco:

**Tabela 4. Ilość zebranych w PSZOK odpadów komunalnych w roku 2022 [Mg]**

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilość	Nazwa instalacji	Sposób zagosp.
1	odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	13,24	Składowisko odpadów ZZO Racibórz Sp. z o.o. ul. Rybnicka 125 Racibórz	R5
2	zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	642,98		
3	zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	17 09 04	239,34	Instalacja Komunalna ul. Rybnicka 125 Racibórz	R13
4	zużyte urządzenia elektryczne	20 01 36	36,48	Enviropol PL Sp. z o.o.	R12

				ul. Mechaników 15 Gliwice	
5	zużyte opony	16 01 03	19,15	Cementownia Geocykle Małogoszcz 110	R1
			27,97	Cementownia Warta S.A. ul. Przemysłowa 17 Trębaczew	
			8,58	Cementownia Dyckerhoff Polska Sp. z o. o. ul. Zakładowa 3 Nowiny	
6	odpady wielkogabarytowe	20 03 07	546,46	Instalacja Komunalna ul. Rybnicka 125 Racibórz	R12
7	opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	29,86		
8	opakowania ze szkła	15 01 07	10,86		
9	zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	69,28		
10	opakowania z papieru i tektury	15 01 01	39,86		
11	odzież	20 01 10	20,76		
12	inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	20 01 99	4,12		
13	metale	20 01 40	0,08		
14	baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	20 01 34	0,2	Enviropol PL Sp. z o.o. ul. Mechaników 15 Gliwice	R12
15	odpady ulegające biodegradacji (zielone)	20 02 01	2,36	Kompostownia odpadów ZZO Racibórz Sp. z o.o. ul. Rybnicka 125 Racibórz	R3
<b>łącznie</b>			<b>1 711,58</b>		

Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości

**Tabela 5. Ilość odebranych w ramach gminnego systemu odpadów komunalnych w latach 2020 - 2022 [Mg]**

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	2020	2021	2022
1	zmieszane odpady komunalne	20 03 01	13 356,54	14 393, 31	<b>14 079,82</b>
2	opakowania z papieru i tektury	15 01 01	656,06	693,78	<b>726,68</b>
3	papier i tektura	20 01 01	15,04	10,16	<b>8,62</b>
4	opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	7,40	3,66	<b>2,92</b>
5	opakowania ze szkła	15 01 07	855,30	837,42	<b>840,98</b>
6	zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	915,26	897,44	<b>849,06</b>
7	odzież	20 01 10	173,59	161,06	<b>152,98</b>
8	baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	20 01 34	1,70	2,40	<b>0</b>
9	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 oraz 20 01 35	20 01 36	34,78	27,42	<b>28,20</b>
10	odpady ulegające biodegradacji (zielone)	20 02 01	1640,80	1368,18	<b>1 458,06</b>
11	inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	20 01 99	610,38	456,02	<b>0,48</b>
12	odpady ulegające biodegradacji (kuchenne)	20 01 08	0	41,04	<b>429,76</b>
13	odpady wielkogabarytowe	20 03 07	1060,54	821,08	<b>743,84</b>
14	inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popiół)	20 01 99	752,24	0	<b>0</b>
15	leki inne niż wymienione w 20 01 31	20 01 32	2,46	2,72	<b>2,60</b>
16	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	20 03 99	0	0,80	<b>0,52</b>
<b>łącznie</b>			<b>20 082,10</b>	<b>19 716,49</b>	<b>19 324,52</b>

Źródło: opracowanie własne na podstawie miesięcznych raportów firmy odbierającej odpady komunalne

Ilość odpadów przyjętych w latach 2020 - 2022 w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) zlokalizowanym przy ul. Adamczyka 10 przedstawia się następująco:

**Tabela 6. Ilość zebranych w PSZOK odpadów komunalnych w latach 2020 – 2022 [Mg]**

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	2020	2021	2022
1	odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	867,41	936,82	<b>13,24</b>
2	zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	0	0	<b>642,98</b>
3	zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	17 09 04	240,02	266,52	<b>239,34</b>
4	odpady wielkogabarytowe	20 03 07	772,35	975,52	<b>546,46</b>
5	opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	52,88	53,98	<b>29,86</b>
6	zużyte urządzenia elektryczne	20 01 36	37,90	44,42	<b>36,48</b>
7	opakowania ze szkła	15 01 07	11,26	8,94	<b>10,86</b>
8	zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	105,82	99,14	<b>69,28</b>
9	zużyte opony	16 01 03	42,50	56,86	<b>55,70</b>
10	opakowania z papieru i tektury	15 01 01	53,66	55,78	<b>39,86</b>
11	odzież	20 01 10	33,81	23,76	<b>20,76</b>
12	baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	20 01 34	0,76	0	<b>0,20</b>
13	inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	20 01 99	0	0	<b>4,12</b>
14	metale	20 01 40	0	0	<b>0,08</b>
15	odpady ulegające biodegradacji (zielone)	20 02 01	0	0	<b>2,36</b>
<b>łącznie</b>			<b>2 218,37</b>	<b>2 521,74</b>	<b>1 711,58</b>

Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości

Dodatkowo w roku 2022 na terenie kompostowni odpadów przy ul. Rybnickiej 125 własnym transportem dostarczonych zostało 1 555,24 Mg odpadów zielonych, w tym:

- 990,18 Mg przez osoby fizyczne,
- 565,06 Mg przez wspólnoty mieszkaniowe.

**3.6.3. Obowiązkowe poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku oraz ograniczenie masy odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania**

**Tabela 7. Osiągnięte poziomy w roku 2022 przygotowania do ponownego użycia i odzysku oraz ograniczenie masy odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania**

Rodzaj poziomu	Poziom osiągnięty w roku 2022	Poziom wymagany w roku 2022
procent masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania – w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.	0%	maksymalnie 35%
poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych	22,5%	25%

Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań rocznych

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

W 2022r. z obszaru miasta Racibórz odebrano 19 324,52 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, które zostały zagospodarowane w instalacji komunalnej MBP w Raciborzu przy ul. Rybnickiej 125 oraz w Knurowie przy ul. Szybowej 44 (11,28 Mg).

W analizowanym roku ilość bioodpadów stanowiących odpady komunalne odebranych i zebranych z obszaru miasta Racibórz wyniosła:

- 3 015,66 Mg (odpady zielone),
- 429,76 Mg (odpady kuchenne).

Odebrane i zebrane odpady zielone poddano procesowi odzysku R3 - recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania) w Zakładzie Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o. w Raciborzu (kompostowanie w przyzmach) oraz do

FCC Śląsk Zakład Mechaniczno – Biologicznego Przetwarzania Odpadów Sp. z o.o. przy ul. Cmentarnej 19F w Zabrze (1,46 Mg).

Odpady kuchenne ulegające biodegradacji trafiły na instalację komunalną MBP w Raciborzu przy ul. Rybnickiej 125.

Ilość przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wyniosła:

- opady z tlenowego rozkładu odpadów stałych (kompostowania) inne niewymienione odpady (19 05 99) – 4 857,51 Mg,
- inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 (19 12 12) – 6,71 Mg.

#### **4. Edukacja ekologiczna**

W roku 2022 przeprowadzono następujące działania informacyjne i edukacyjne:

- kampania informacyjno – edukacyjnej jako element projektu pn. „Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w mieście Racibórz II etap inwestycji”:

Kampania informacyjno – edukacyjna przeprowadzona została w terminie od dnia 04.05.2022r. do dnia 20.06.2022r. przez firmę IntraCOM.pl S.C. G. Lemantowicz i A. Molski na podstawie umowy nr 26/XV/KM/2022 z dnia 04.05.2022 r. W zakres przedmiotu kampanii informacyjno – edukacyjnej wchodziło:

- opracowanie i wykonanie wyszukiwarki odpadów komunalnych,
- opracowanie wraz z publikacją informacji na stronie internetowej miasta Racibórz,
- opracowanie, zorganizowanie i przeprowadzenie gry miejskiej,
- opracowanie, zorganizowanie i przeprowadzenie spektaklu dla szkół o tematyce ekologicznej,
- materiał promocyjny o charakterze informacyjno – edukacyjnym (film edukacyjny).

Kampania informacyjno – edukacyjna skierowana była do mieszkańców Raciborza docelowo do dwóch grup społecznościowych tj. dorosłych oraz uczniów szkół.

- ogłoszenie, przeprowadzenie i podsumowanie konkursów ekologicznych związanych ze zbiórką surowców wtórnych: „Chomikuj baterie”, „Zbieramy butelki plastikowe”, „Zbieramy nakrętki plastikowe”, „Chroń Las – zbieraj makulaturę”,
- propagowanie cyklicznych akcji zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (maj, wrzesień) za pomocą lokalnych środków komunikacji społecznej (kanały internetowe, plakaty na słupach i tablicach ogłoszeniowych rozmieszczonych na terenie miasta).

## 5. Podsumowanie i wnioski

- Utrzymuje się tendencja spadkowa liczby mieszkańców miasta, ale także zmniejsza się różnica pomiędzy liczbą mieszkańców zameldowanych, a liczbą osób zadeklarowanych w systemie gospodarki odpadami;
- W analizowanym roku nastąpił spadek odebranych i zebranych odpadów komunalnych o 3,8 % w stosunku do roku poprzedniego;
- Pomimo znacznej inflacji utrzymano korzystną dla mieszkańców stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w wysokości 21 zł miesięcznie od osoby;
- Ze złożonych sprawozdań podmiotów systemu gospodarki odpadami (84 % trafia na instalację PUK EMPOL Sp. z o.o.) wynika, iż Gmina nie osiągnęła wymaganego prawem poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;
- Gmina osiągnęła wymagany procent ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania – w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.;
- Poziomy odzysku uzyskiwane w kolejnych latach wymagają ciągłego monitorowania. W roku 2023 to 35 %, a w 2024 - 45 %;
- Należy kontynuować prowadzenie systematycznych działań edukacyjnych;
- Poprzez zakup pojemników do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych oraz wymianę wszystkich dzwonów segregacyjnych zrealizowano wnioski z poprzedniej analizy dotyczący usprawnienia selektywnej zbiórki odpadów w zabudowie wielorodzinnej;



- Zmiana pojemników do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w zabudowie wielorodzinnej pozytywnie wpłynęła na utrzymanie porządku i czystości w obrębie gniazd segregacyjnych.

Sporządził:

*Kierownik Referatu  
ds. Gospodarki Odpadami  
Mariola Wierzbicka*

Zatwierdził:

*Prezydent Miasta  
Dariusz Polowy*