

**URZĄD MIEJSKI W GLIWICACH**

**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE  
MIASTA GLIWICE ZA 2020 ROK**

Dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Gliwice, sporządzoną celem weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi

## **Spis treści**

### **1 Wprowadzenie**

- 1.1 Podstawa prawna sporządzenia analizy
- 1.2 Ustawy i rozporządzenia
- 1.3 Dokumenty strategiczne
- 1.4 Kluczowe zadania samorządów

### **2. Organizacja gospodarki odpadami komunalnymi w mieście Gliwice**

- 2.1. Ogólna charakterystyka miasta Gliwice
- 2.2. System gospodarki odpadami
- 2.3. Metoda opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi
- 2.4. Zasady utrzymania czystości i porządku na terenie miasta

### **3. Analiza wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie miasta od 2013 r.**

### **4. Analiza ilości odebranych odpadów komunalnych od mieszkańców miasta Gliwice przez firmę Remondis Gliwice Sp. z o.o. w 2020 roku**

### **5. Analiza ilości przyjętych odpadów komunalnych od mieszkańców miasta Gliwice przez Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w 2020 roku**

### **6. Obieg odpadów w Przedsiębiorstwie Zagospodarowania Odpadów i w Śląskim Centrum Recyklingu**

### **7. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia oraz ograniczenie poziomu składowania masy odpadów**

### **8. Działania Straży Miejskiej w oparciu o Ustawę o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Gliwice**

## **Wnioski końcowe**

## **1. Wprowadzenie**

### **1.1 Podstawa prawna**

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach do zadań własnych gminy należy sporządzanie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym:

- możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- liczby mieszkańców,
- liczby 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,
- ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy.

### **1.2 Ustawy i rozporządzenia**

- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1439 wraz z późn.zm.), dalej jako ucpg;
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 797 wraz z późn.zm.), dalej jako uo;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 2167);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r., poz. 2412);

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz. U. z 2013 r., poz. 122).

### **1.3 Dokumenty strategiczne**

- Uchwała Nr V/37/7/2017 Sejmiku Województwa Śląskiego w sprawie: Przyjęcia planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego 2016 -2022;
- Uchwała Nr V/37/8/2017 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 24 kwietnia 2017 r. w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022”;
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022 przyjęty uchwałą nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. (M.P. poz. 784).

## **2. Organizacja gospodarki odpadami komunalnymi w mieście Gliwice**

### **2.1. Ogólna charakterystyka miasta Gliwice**

Gliwice to miasto położone w południowo-zachodniej Polsce, w województwie śląskim, na zachodnim krańcu Górnośląskiego Okręgu Przemysłowego. Gliwice są miastem na prawach powiatu położonym na Wyżynie Śląskiej, nad rzeką Kłodnicą. Miasto plasuje się na 19. Miejscu pod względem powierzchni, jak i liczby ludności w Polsce oraz 4. pozycji pod względem liczby mieszkańców w województwie śląskim. Według stanu na 31 grudnia 2020 roku, 163 388 osób jest zameldowanych w Gliwicach na pobyt stały – 86 148 kobiet i 77 240 mężczyzn. Wraz z osobami zameldowanymi czasowo liczba mieszkańców wynosi ponad 168 tys. Gliwice to miasto na prawach powiatu. Proces zarządzania miastem zakłada realizację założeń zawartych w Strategii Zintegrowanego i Zrównoważonego Rozwoju Miasta Gliwice do roku 2022. Założenia te realizowane są poprzez organy powoływane w wyborach powszechnych przez mieszkańców miasta na pięcioletnią kadencję. Organem stanowiącym i kontrolnym jest Rada Miasta, która liczy 25 radnych. Jej zadaniem jest podejmowanie decyzji dotyczących najważniejszych spraw w mieście. Organem wykonawczym i reprezentacyjnym jest Prezydent Miasta, wybierany przez mieszkańców w wyborach bezpośrednich. Wybory do obecnej VIII kadencji samorządu miały miejsce 21 października 2018 r. Swój głos oddało 70.413 osób, czyli 50,44% uprawnionych. To o 13 punktów procentowych więcej niż w poprzednich wyborach samorządowych, w 2014 roku. Warte podkreślenia jest to, że od momentu powrotu wyborów samorządowych, po 1989 roku, frekwencja długofalowo rośnie i w ostatnich wyborach była wyższa niż w 1994 roku o prawie 26%. W związku z wyborem w dn. 12

października 2019 r. Prezydenta Miasta Gliwice – Zygmunta Frankiewicza do Senatu RP, ogłoszono wybory uzupełniające, które odbyły się 5 stycznia 2020. Do czasu wyborów obowiązki Prezydenta Miasta pełnił Janusz Moszyński, wyznaczony przez premiera RP. Frekwencja w wyborach 5 stycznia wyniosła 35,53%, nowym prezydentem wybranym w I turze został, z wynikiem 51,18%, Adam Neumann, dotychczasowy zastępca PM.

## **2.2. System gospodarki odpadami**

Rok 2013 był rokiem szczególnym dla gospodarki odpadami komunalnymi. Od 1 lipca zaczęły obowiązywać zmienione przepisy dotyczące odpadów komunalnych. Przed 1 lipca 2013 roku każdy właściciel nieruchomości podpisywał indywidualnie umowę na odbiór odpadów komunalnych z terenu własnej nieruchomości. Taki system nie dawał jednak pełnego nadzoru nad gospodarką odpadami komunalnymi. Nierzadko zdarzało się, iż mieszkańcy chcąc zminimalizować ponoszone koszty podpisywali z firmami odbierającymi odpady umowy na mniejsze ilości pojemników, a nadmiar wytworzonych odpadów często podrzucano z domów jednorodzinnych do pojemników znajdujących się na terenie spółdzielni mieszkaniowych lub do lasów. Brak elementu kontroli często przyczyniał się do powstawania problemu licznych nielegalnych wysypisk odpadów. Od 1 lipca 2013 r. obowiązek zorganizowania systemu odbioru odpadów komunalnych przejęło miasto Gliwice. Systemem zostały objęte jedynie gospodarstwa zamieszkałe. Radni Rady Miasta Gliwice w dniu 28 marca 2019 r. uchwałą nr IV/74/2019 w sprawie: odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, objęli systemem gospodarki odpadami komunalnymi nieruchomości niezamieszkałe. Niemniej jednak wycofali się z podjętej decyzji uchwałą numer VIII/151/2019 z dnia 5 września 2019 roku. Do podjęcia zmiany skłoniła radnych ustawa z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw. Ustawodawca bowiem dopuścił dobrowolność przystąpienia do miejskiego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości niezamieszkałych. Tym samym samorząd utracił możliwości realizacji celu, dla którego przyjęto uchylaną regulację, którym było zwiększenie kontroli nad ilością odpadów oraz ich segregacją. Właściciele nieruchomości niezamieszkałych kierując się zasadą najlepszego efektu ekonomicznego i minimalizacją formalności skorzystają z oferty odbioru i zagospodarowania wszystkich generowanych przez siebie odpadów (komunalnych i związanych z działalnością gospodarczą) przez firmy komercyjne, realizujące tego typu usługi przy jak najniższej cenie.

Od 2013 roku główną firmą świadcząca dla miasta Gliwice usługi z zakresu odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych jest Remondis Gliwice Sp. z o.o. Ww. firma wygrywa kolejne przetargi z uwagi na fakt, że oferuje niższą cenę usługi jednocześnie spełniając wszystkie kryteria zawarte w opisie przedmiotu zamówienia. Pierwsza umowa na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych zawarta była na okres 2 lat od 01.07.2013 roku do 30.06.2015 roku i opiewała na kwotę brutto 31 478 825,04 zł, kolejna od 01.07.2015 roku do 30.06.2017 roku na kwotę brutto 37 959 980,40 zł, trzecia umowa podpisana została na okres 2,5 roku od 01.07.2017 roku do 31.12.2019 roku na kwotę 59 913 853,20 zł. Kolejny przetarg ogłoszony w lipcu 2019 roku został unieważniony na podstawie art. 93 ust. 1 pkt. 4) ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych. Cena najkorzystniejszej oferty przewyższa kwotę, którą zamawiający zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie niniejszego zamówienia. W postępowaniu złożono jedną ofertę z ceną 83 858 603,40 zł. Zamawiający przeznaczył na sfinansowanie zamówienia kwotę 59 161 335,20 zł. Zamawiający nie zwiększył tej kwoty do ceny najkorzystniejszej oferty. W związku z powyższym na okres pół roku tj. od 01.01.2020 roku do 30.06.2020 roku Urząd Miasta podpisał w firmą Remondis Gliwice Sp. z o.o. tzw. „Umowę interwencyjną”. Wszystkie umowy do 31.12.2019 roku były rozliczane ryczałtowo ponieważ ustawa dopuszczała tą formę rozliczeniową. Nowelizacja Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie z 2019 roku wprowadziła obowiązek rozliczania się z firmą świadcząca dla miasta usługi z zakresu odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych od odebranej tony. Kolejna obowiązująca umowa została podpisana na okres 2 lat tj. od 01.07.2020 roku do 30.06.2022 roku, w kwocie 83 896 722, 00 zł lub do momentu wyczerpania środków przewidzianych na jej realizację. Powyższe dane zebrano w tabeli poniżej:

**Tabela 1 Okresy trwania, rozliczeń oraz wartości zamówień zgodnie z umowami zawartymi z firmą Remondis Gliwice Sp. z o.o.**

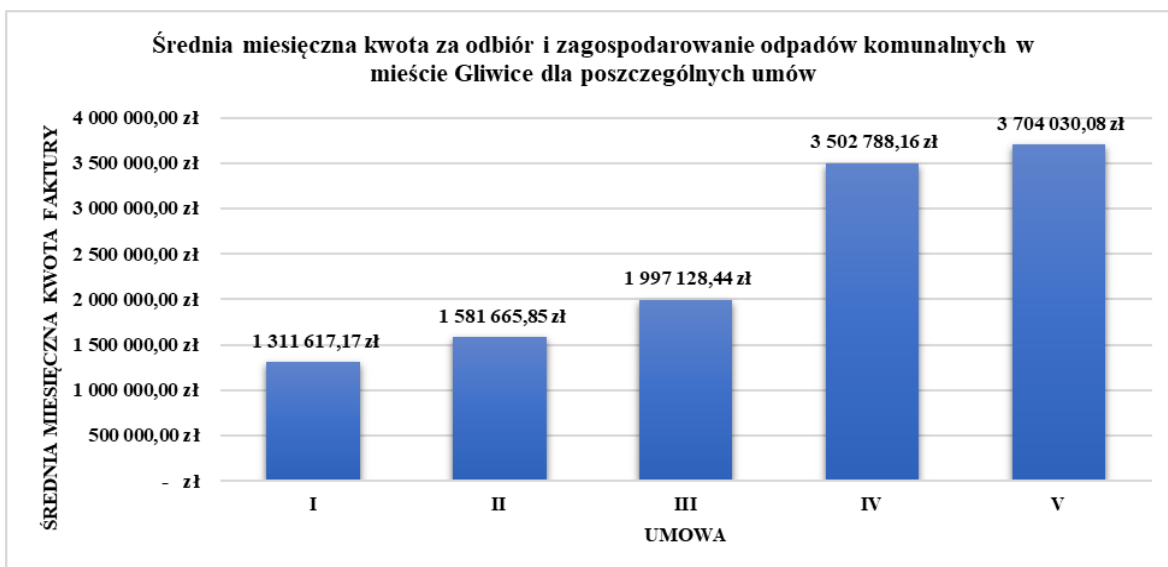
Remondis Gliwice Sp. z o. o.					
Umowa	I	II	III	IV	V
Okres trwania umowy/rozliczeniowy	01.07.2013 30.06.2015	01.07.2015 30.06.2017	01.07.2017 31.12.2019	01.01.2020 30.06.2020	01.07.2020 30.06.2022 lub do wyczerpania środków
Wartość zamówienia	31 478 825,04 zł	37 959 980,40 zł	59 913 853,20 zł	21 016 728, 94 zł	83 896 722, 00 zł

Jak widać cena odbioru i zagospodarowania odpadów wciąż rośnie. W przeliczeniu miesięczny koszt odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych w mieście Gliwice podczas trwania umowy wynosił:

- I 1 311 617,71 zł;
- II 1 581 665,85 zł;
- III 1 997 128,44 zł;
- IV 3 502 788,16 zł;
- V 3 704 030,08 zł.

Przy czym kwota dwóch ostatnich umów jest uśredniona z uwagi na fakt, że rozliczenie z firmą dokonywane było od ilości faktycznie odebranych odpadów komunalnych od mieszkańców. Powyższe dane przedstawia wykres poniżej:

Wykres 1 Średnia miesięczna kwota za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych w mieście Gliwice dla poszczególnych umów



Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa system gospodarowania odpadami komunalnymi w mieście musi się bilansować. Oznacza to pokrywanie wszystkich kosztów systemu z opłat pobranych od mieszkańców (brak jest możliwości prawnej dofinansowania systemu z budżetu gminy).

Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi pokrywa nie tylko bezpośredni odbiór odpadów komunalnych od mieszkańców miasta przez firmę świadczącą usługi, ale także:

- transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów tzn. zagospodarowanie odpadów (stanowią aż 60-70% opłaty);
- prowadzenie punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK Gliwice) oraz rozszerzanie katalogu przyjmowanych odpadów;
- obsługę administracyjną systemu;

- edukację ekologiczną w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

Głównymi przyczynami wciąż rosnącej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi jest:

- wzrost opłat za składowanie odpadów („opłaty marszałkowskiej”), której wysokość jest ustalana przez Radę Ministrów i waloryzowana przez Ministra Środowiska. Jeszcze w 2013 r. jej wysokość wynosiła 115,41 zł, w 2019 już 170 zł, a od 2020 r. - 270 zł;
- stale rosnąca liczba odpadów komunalnych odbieranych od mieszkańców przez firmę świadczącą usługi z zakresu odbierania i zagospodarowania odpadami komunalnymi;
- rosnąca liczba odpadów komunalnych oddawanych przez mieszkańców do PSZOK;
- wzrost ceny paliwa, energii elektrycznej oraz kosztów pracy;
- nakładane zmieniającymi przepisami prawa nowe obowiązki na instalacje odbierające odpady komunalne, w tym uruchomienie systemów przeciwpożarowych i monitoringu, (jako reakcja na liczne pożary na wysypiskach śmieci), budowanie hal do gromadzenia odpadów komunalnych zmieszanych z izolowanym podłożem czy obowiązek zabezpieczenia roszczeń przez posiadacza odpadów w wysokości umożliwiającej pokrycie kosztów wykonania zastępczego (między innymi decyzji nakazującej usunięcie odpadów z miejsca nieprzeznaczonego do ich składowania lub magazynami);
- trudności z zagospodarowanie paliw alternatywnych;
- brak instalacji termicznego przekształcania odpadów na śląsku;
- konieczność spełnienia wymogów UE, co do poziomu odzysku odpadów kolejno w latach: 2017 – 20%; 2018 – 30%; 2019 -40%; 2020 – 50%.

### **2.3 Metoda opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi**

Art. 6 h Ustawy z dnia z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminie nakłada na właściciela nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy obowiązek ponoszenia na rzecz gminy na terenie, której są położone ich nieruchomości, opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Przedmiotowa ustawa w art. 6 j przewiduje trzy sposoby jej obliczania. Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi może stanowić iloczyn:

- liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość, lub
- ilości zużytej wody z danej nieruchomości, lub



- powierzchni lokalu mieszkalnego
- oraz ustalonej stawki opłaty.

Rada Miasta w Gliwicach podjęła decyzję, że wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami uzależniona będzie od powierzchni nieruchomości tj. od ilości metrów kwadratowych powierzchni mieszkalnej nieruchomości. Wybór został dokonany w oparciu o nw. korzyści:

- dostępność danych do obliczeń stawki (Urzędowe bazy danych);
- niezmienność czynnika determinującego wysokość opłaty (stała powierzchnia lokalu) i łatwość wyliczeń;
- korzystność dla rodzin wielodzietnych;
- najniższe koszty administracyjne w związku z brakiem konieczności częstego aktualizowania złożonej raz deklaracji;
- zlikwidowanie ryzyka manipulacji danych w deklaracjach, które wystąpić mogą w pozostałych metodach;
- zapewnienie szczelność systemu;
- w związku z czasowym pobytem studentów w okresie akademickim właściciel wynajmujący nieruchomości ponosi stałe koszty gospodarki odpadami, bez konieczności ciągłych zmian deklaracji.

Wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w mieście Gliwice od 2013 roku obliczana jest na podstawie powierzchni lokalu mieszkalnego - oraz ustalonej przez Radę Miasta stawki opłaty. W Uchwale Nr XVII/337/2020 Rady Miasta Gliwice z dnia 30 lipca 2020 r. o zmianie uchwały w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty zdecydowano, że miesięczną stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi w sposób selektywny, obecnie wynosi:

1. dla lokali mieszkalnych o powierzchni mniejszej lub równej 60 m<sup>2</sup> :
  - a. 1,05 zł od 1 m<sup>2</sup> powierzchni;
2. dla lokali mieszkalnych o powierzchni większej niż 60 m<sup>2</sup> i nie większej niż 90 m<sup>2</sup>;
  - a. 1,05 zł od 1 m<sup>2</sup> powierzchni do 60 m<sup>2</sup> włącznie,
  - b. 0,79 zł od 1 m<sup>2</sup> powierzchni powyżej 60 m<sup>2</sup>;
3. dla lokali mieszkalnych o powierzchni większej niż 90 m<sup>2</sup> i nie większej niż 120 m<sup>2</sup>:
  - a. 1,05 zł od 1 m<sup>2</sup> powierzchni do 60 m<sup>2</sup> włącznie,
  - b. 0,79 zł od 1 m<sup>2</sup> powierzchni powyżej 60 m<sup>2</sup> do 90 m<sup>2</sup> włącznie,
  - c. 0,42 zł od 1 m<sup>2</sup> powierzchni powyżej 90 m<sup>2</sup>;

4. dla lokali mieszkalnych o powierzchni większej niż 120 m<sup>2</sup>:
  - a. 1,05 zł od 1 m<sup>2</sup> powierzchni do 60 m<sup>2</sup> włącznie,
  - b. 0,79 zł od 1 m<sup>2</sup> powierzchni powyżej 60 m<sup>2</sup> do 90 m<sup>2</sup> włącznie,
  - c. 0,42zł od 1 m<sup>2</sup> powierzchni powyżej 90 m<sup>2</sup> do 120 m<sup>2</sup> włącznie,
  - d. 0,20 zł od 1 m<sup>2</sup> powierzchni powyżej 120 m<sup>2</sup>.

W przypadku niewypełnienia przez mieszkańców obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny, wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wzrasta czterokrotnie, proporcjonalnie do stawek podstawowych. Ponadto Rada Miasta uchwałą nr XVII/337/2020 z dnia 30 lipca 2020 r. o zmianie uchwały w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty, zwolniła z części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi, położonymi na terenie miasta Gliwice, kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym. Zwolnienie, to wynosi 6 zł od opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi ustalonej dla danej nieruchomości. Zwolnienie zaczęło obowiązywać od 01.10.2020 r. a do końca grudnia 2020 roku ze zwolnienia skorzystało 195 właścicieli nieruchomości. Obowiązek ustanowienia przez rady gminy niniejszego zwolnienia wymusił na radnych art.6k ust. 4a Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Właściciele nieruchomości zamieszkałych zobowiązani są do uiszczania opłaty za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z dołu, bez wezwania, w łącznej wysokości za trzy miesiące kalendarzowe, w następujących terminach:

- za I kwartał do 15 kwietnia danego roku;
- za II kwartał do 15 lipca danego roku;
- za III kwartał do 15 października danego roku;
- za IV kwartał do 31 grudnia danego roku.

W przypadku zmiany danych będących podstawą do ustalenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w zmienionej wysokości uiszcza się za miesiąc, w którym nastąpiła zmiana.

Na koniec 2020 roku liczba nieruchomości, na które została złożona deklaracja o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosiła 14780, liczba nieruchomości, na które nie została złożona deklaracja wynosiła 42, liczba nieruchomości czasowo niezamieszkałych to 416.

## 2.4 Zasady utrzymania czystości i porządku na terenie miasta

Odbiór i zagospodarowanie odpadów u źródła jest realizowany przez firmę zewnętrzną świadczącą dla miasta Gliwice ww. usługi, wyłonioną w drodze przetargu nieograniczonego tj. Remondis Gliwice Sp. z o.o. odpady komunalne z terenu miasta odbierane są w postaci selektywnej.

Obowiązek selektywnego zbierania realizowany jest poprzez:

- indywidualne przydomowe kompostowanie bioodpadów powstających w zabudowie jednorodzinnej;
- zbiórkę w przeznaczonych do tego celu pojemnikach i workach następujących frakcji odpadów komunalnych: papier, odpady ulegające biodegradacji, tworzywa sztuczne, metal i opakowania wielomateriałowe, oraz szkło;
- zbiórkę powstających w gospodarstwach domowych następujących frakcji odpadów: przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, odpady budowlane i rozbiórkowe oraz zużyte opony.

W ramach zawartej umowy z firmą Remondis Gliwice Sp. z o.o. odbiór odpadów komunalnych „u źródła” dotyczy każdej ilości odpadów komunalnych:

- odpady zmieszane (pozostałe po segregacji);
- tworzywa sztuczne, metal i opakowania wielomateriałowe;
- papier;
- szkło;
- odpady wielkogabarytowe.

Natomiast bioodpady są odpadem limitowanym przy odbiorze odpadu „u źródła”, co nie zmienia faktu, że każdą ilość mieszkańców może oddać we własnym zakresie na PSZOK.

Wykonawca wyposaża właścicieli nieruchomości zamieszkałych w pojemniki i worki do gromadzenia odpadów komunalnych oraz utrzymuje pojemniki w odpowiednim stanie technicznym i sanitarnym, według z góry ustalonego harmonogramu. Właściciele nieruchomości jednorodzinnych zostali wyposażeni w pojemniki do zbierania odpadów zmieszanych i bioodpadów oraz worki do zbierania odpadów segregowanych. Właściciele nieruchomości wielorodzinnych zostali wyposażeni w pojemniki do zbierania wszystkich ww. frakcji odpadów komunalnych. Kolorystyka pojemników i worków na odpady komunalne została dostosowana do zapisów Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie

szczególowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów komunalnych.

Częstotliwość wywozu odpadów komunalnych i nieczystości ciekłych została dostosowana w taki sposób, aby zagwarantować prawidłowy stan higieniczno – sanitarny oraz estetykę nieruchomości, a w szczególności została tak dobrana, aby nie następował rozkład biologiczny odpadów. Częstotliwość odbioru odpadów w zabudowie wielorodzinnej zróżnicowano w zależności od ilości lokali mieszkalnych przydzielonych do danego stanowiska śmietnikowego oraz rodzaju odbieranego odpadu komunalnego. W zabudowie jednorodzinnej odpady odbierane są raz na dwa tygodnie. Bezpośrednio od mieszkańców odbywa się również odbiór odpadów wielkogabarytowych. W zabudowie wielorodzinnej odbywa się on zgodnie z ustalonym harmonogramem natomiast w jednorodzinnej na zgłoszenie mieszkańca.

Ponadto w ramach ciążącego na gminie obowiązku utworzenia Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych zadanie to Rada Miasta powierzyła Przedsiębiorstwu Zagospodarowania Odpadów w Sp. z o.o. w Gliwicach wcześniej Przedsiębiorstwo Składowania i Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Gliwicach, na podstawie porozumienia technicznego. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, jest zlokalizowany przy ul. Rybnickiej 199B w Gliwicach. Punkt znajduje się w miejscu umożliwiającym łatwy i szybki dostęp dla wszystkich mieszkańców miasta i zapewnia odbiór takich odpadów jak papier i tektura, szkło, tworzywa sztuczne, metale i opakowania wielomateriałowe, bioodpady, chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, odpady budowlane i rozbiórkowe, zużyte opony. Ponadto z dniem 1 stycznia 2020 r. rozszerzono katalog odpadów, które mieszkańcy mogą oddawać do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych o: przeterminowane leki, opakowania zawierające substancje niebezpieczne, odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki oraz tekstylia i odzież.

Wychodząc naprzeciw wciąż rosnącym potrzebom mieszkańców miasto organizuje odbiór przeterminowanych leków oraz odpadów niekwalifikujących się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu

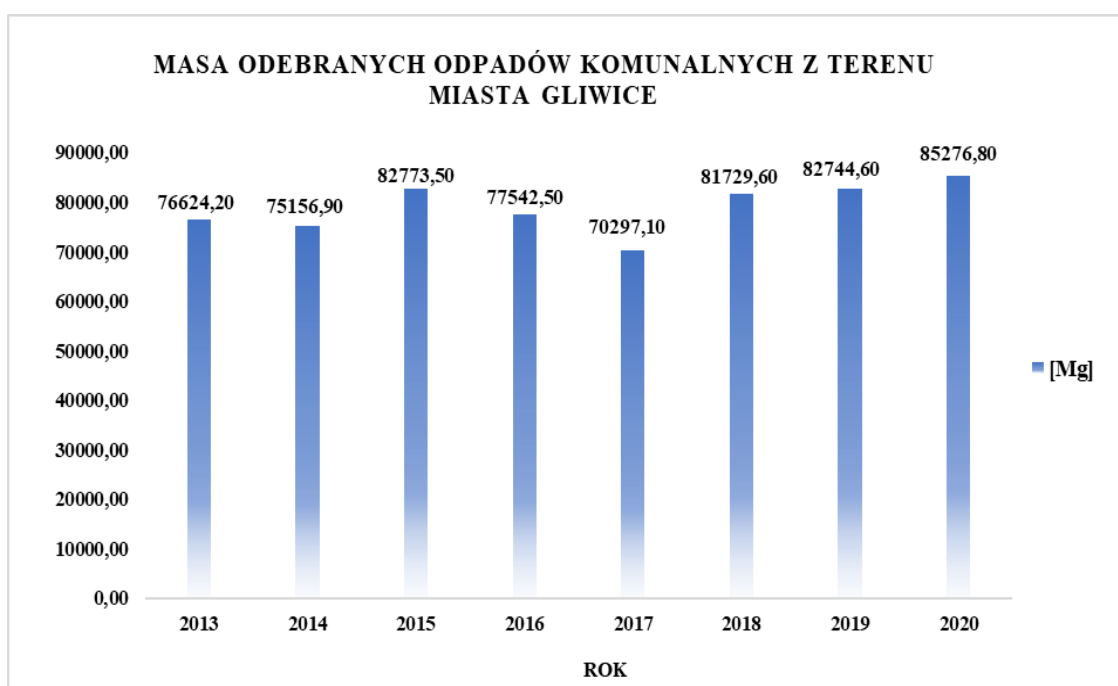
substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek, w wybranych aptekach zlokalizowanych na terenie miasta. W aptekach, które zadeklarowały udział w akcji ustawiono specjalistyczne pojemniki do zbierania tych odpadów. Ponadto w okresie wiosenno – letnim w wyznaczonych punktach miasta organizuje się zbiórkę zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Te rozwiązania znacznie ułatwiają mieszkańcom pozbywanie się niektórych frakcji odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### 3. Analiza wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie miasta od 2013 roku

Tabela 2. Łączna masa odebranych odpadów komunalnych z terenu miasta Gliwice od 2013 roku w tonach [Mg]<sup>1</sup>

Masa odebranych odpadów komunalnych z terenu miasta Gliwice								
Rok	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
[Mg]	76624,20	75156,90	82773,50	77542,50	70297,10	81729,60	81198,90	85276,80

Wykres 2. Porównanie ilości odebranych odpadów komunalnych z terenu miasta Gliwice od 2013 roku



<sup>1</sup> Łączna masa odebranych odpadów komunalnych przez firmy wpisane do rejestru działalności regulowanej z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych z terenu miasta Gliwice od 2013

Tabela 3. Ilość odebranych odpadów komunalnych od mieszkańców miasta Gliwice przez firmę Remondis Gliwice Sp. z o.o. od 2013 roku<sup>2</sup>

Masa odebranych odpadów komunalnych od mieszkańców z terenu miasta Gliwice od 2013 roku								
Rok	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
[Mg]	50921,50	48015,54	47403,06	54289,45	52714,66	53505,69	60151,71	60213,90

Wykres 3. Porównanie masy odebranych odpadów komunalnych od mieszkańców miasta Gliwice przez firmę Remondis Gliwice Sp. z o.o. od 2013 roku

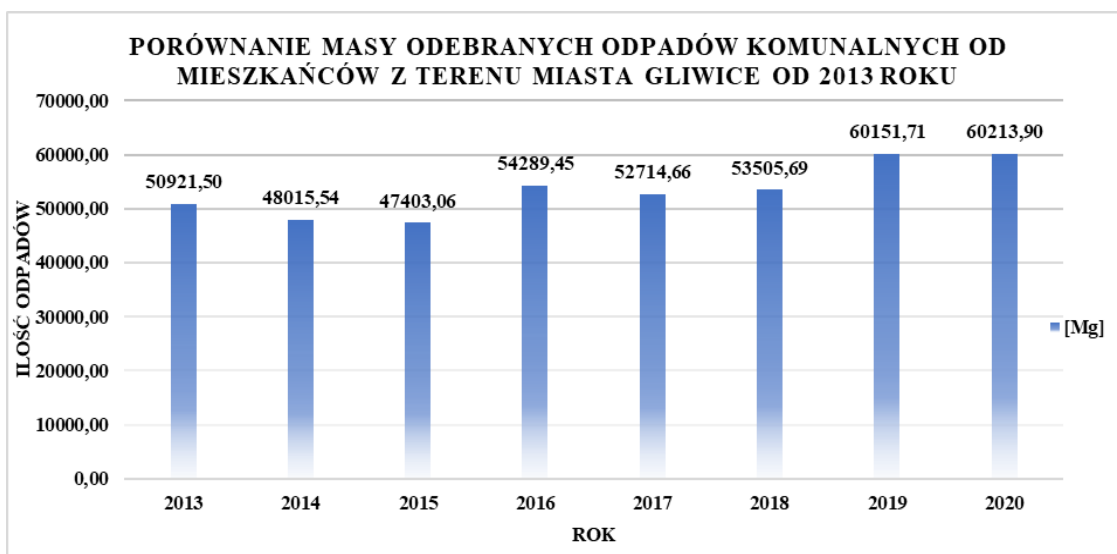
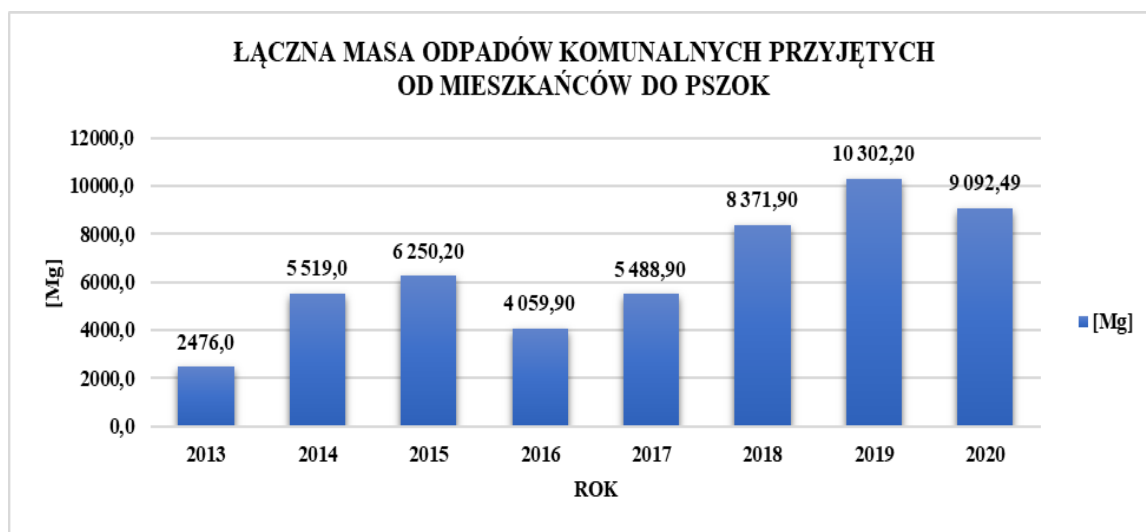


Tabela 4. Ilość przyjętych odpadów komunalnych od mieszkańców miasta Gliwice do Punku Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) od 2013 roku

Masa przyjętych odpadów komunalnych od mieszkańców miasta Gliwice w PSZOK								
Rok	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
[Mg]	2 476,0	5 519,0	6 250,2	4 059,9	5 488,9	8 371,9	10 302,2	9 092,486

<sup>2</sup> Ilość odebranych odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych (z gospodarstw domowych) w ramach umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych zawartej z firmą Remondis Gliwice Sp. z o.o.

Wykres 4. Porównanie ilość przyjętych odpadów komunalnych od mieszkańców miasta Gliwice do Punku Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) od 2013 rok



#### 4. Analiza ilości odebranych odpadów komunalnych od mieszkańców miasta Gliwice przez firmę Remondis Gliwice Sp. z o.o. w 2020 roku, z podziałem na frakcje

Tabela 5. Ilość i rodzaj odebranych odpadów komunalnych od mieszkańców miasta Gliwice przez firmę Remondis Gliwice Sp. z o.o. w 2020 roku

Raport ilości odebranych odpadów komunalnych 2020 r.													
Rodzaj odebranych odpadów	styczeń	luty	marzec	kwiecień	maj	czerwiec	lipiec	sierpień	wrzesień	październik	listopad	grudzień	RAZEM
Niesegregowane odpady komunalne	3512,59	2588,16	3189,28	3218,30	3175,34	3310,79	3377,82	3012,34	3219,74	3391,20	3399,80	3449,46	38844,82
Opakowania z papieru i tektury	242,17	240,04	320,86	349,82	363,09	365,12	378,10	334,16	358,47	358,92	312,92	407,42	4031,09
Opakowania z tworzyw sztucznych	263,14	241,82	366,80	447,80	468,48	503,00	503,84	480,74	389,09	349,07	383,80	447,68	4845,26
Opakowania ze szkła	307,54	254,09	256,57	323,70	311,14	274,63	313,72	265,04	284,69	267,90	228,72	312,58	3400,32
Odpady ulegające biodegradacji	82,00	90,92	220,46	513,38	625,68	647,44	682,88	608,56	590,00	561,84	607,70	214,78	5445,64
Opakowania z metali	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Odpady wielkogabarytowe	247,52	297,49	257,59	241,90	386,41	237,98	317,96	397,66	351,56	388,00	247,88	274,82	3646,77
suma	4654,96	3712,52	4611,56	5094,90	5330,14	5338,96	5574,32	5098,50	5193,55	5316,93	5180,82	5106,74	60213,90
Odpady bez zmieszanych	1142,37	1124,36	1422,28	1876,60	2154,80	2028,17	2196,50	2086,16	1973,81	1925,73	1781,02	1657,28	21369,08

Wykres 5. Stosunek masy niesegregowanych odpadów komunalnych do łącznej masy odpadów segregowanych odebranych od mieszkańców miasta Gliwice przez firmę Remondis Gliwice Sp. z o.o. w 2020 roku, w ujęciu miesięcznym

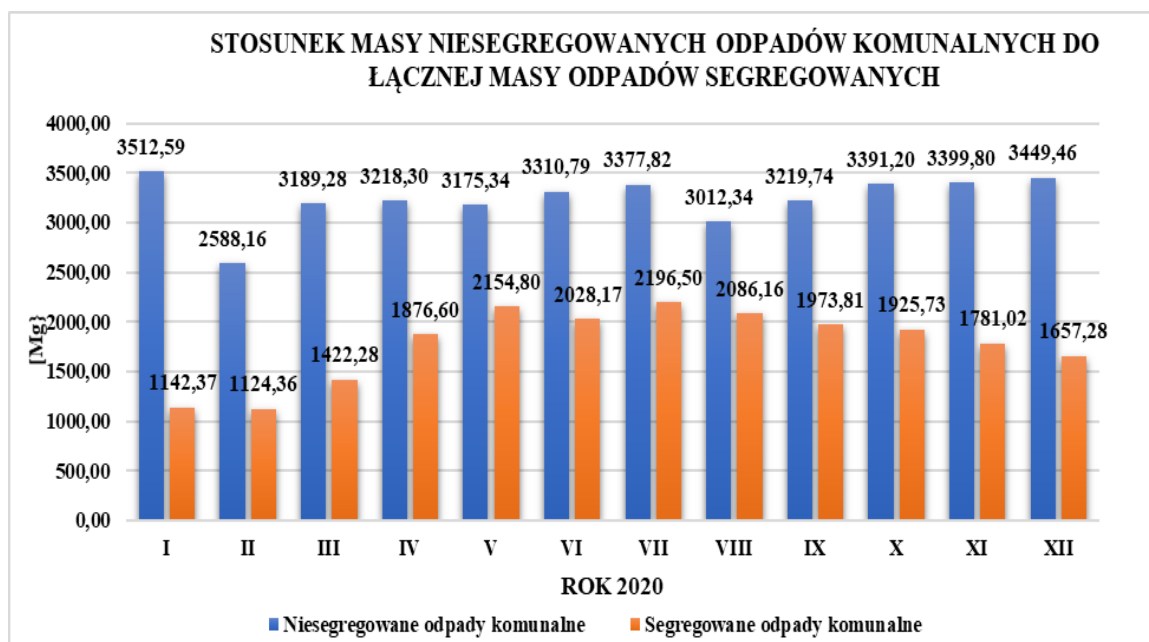


Tabela 6. Wykaz instalacji do których Wykonawca przekazuje odebrane od właścicieli nieruchomości odpady komunalne

Lp.	Rodzaj odpadów	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego instalacją	Adres instalacji	status instalacji
1.	Odpady zmieszane (niesegregowane)	Śląskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o.	ul. Rybnicka 199G 44-122 Gliwice	Regionalna
2.	Odpady zmieszane (niesegregowane)	PreZero Recycling Południe sp. z o.o.	ul. Szybowa 44 44-193 Knurów	Regionalna
3.	Odpady zmieszane (niesegregowane)	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	ul. Cmentarna 19f 41-800 Zabrze	Regionalna
4.	Tworzywa sztuczne	Śląskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o.	ul. Rybnicka 199G 44-122 Gliwice	NIE DOTYCZY
5.	metale	MIROMARK Obrót Surowcami Wtórnymi i Transport Odpadów Mirosław Klyta	ul. Pyskowska 24A 41-407 Zabrze	NIE DOTYCZY
6.	metale	Złomex Marek Klyta	ul. Cmentarna 11 42-600 Tarnowskie Góry	NIE DOTYCZY
7.	metale	P.P.H.U GLIW-MET s.c. Andrzej Burezy, Jakub Burezy	ul. Pszczyńska 122 44-100 Gliwice	NIE DOTYCZY
8.	szkło	Rhenus Recykling Polska Sp. z o.o.	ul. Wawelska 107, 64-200 Piła	NIE DOTYCZY
9.	szkło	Krynicki Recykling S.A	ul. Klonowa 58, 42-700 Lubliniec	NIE DOTYCZY
10.	szkło	Sar Recykling Sp. z o.o	ul. Wyzwolenia 2 41-100 Siemianowice Śląskie	NIE DOTYCZY
11.	szkło	Remondis Glass Recykling Polska Sp. z o.o.	ul. Portowa 22 44-102 Gliwice	NIE DOTYCZY
12.	papier	Śląskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o.	ul. Rybnicka 199G 44-122 Gliwice	NIE DOTYCZY



Lp.	Rodzaj odpadów	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego instalacją	Adres instalacji	status instalacji
13	papier	Remondis Tarnowskie Góry Sp. z o.o.	ul. Laryszowska, 42-600 Tarnowskie Góry	Regionalna
14	opakowania wielomateriałowe	Zakład Produkcji Paliw Alternatywnych Górażdże	ul. Kamienna 11, Górażdże	NIE DOTYCZY
15	opakowania wielomateriałowe	Zakład Produkcji Paliw Alternatywnych Dąbrowa Górnicza	ul. Puszkina 41, Dąbrowa Górnicza	NIE DOTYCZY
16	Odpady wielkogabarytowe	Przedsiębiorstwo Składowania i Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.	ul. Rybnicka, 44-122 Gliwice	NIE DOTYCZY
17	Odpady wielkogabarytowe	Zakład Produkcji Paliw Alternatywnych Dąbrowa Górnicza	ul. Puszkina 41, Dąbrowa Górnicza	NIE DOTYCZY
18	odpady wielkogabarytowe	SG SYNERGIA Sp. z o.o. S.K.A	Sobuczyna Działka nr ewid. 597/1, 597/2, 95/5, 96/5, 97/5, 98/4	NIE DOTYCZY
19	odpady wielkogabarytowe	Cofinco - Poland Sp. z o.o	ul. Dębina 36 44-335 Jastrzębie Zdrój	NIE DOTYCZY
20	Odpady ulegające biodegradacji	Remondis Tarnowskie Góry Sp. z o.o.	ul. Laryszowska, 42-600 Tarnowskie Góry	Regionalna
21	odpady ulegające biodegradacji	Przedsiębiorstwo Składowania i Utylizacji Odpadów sp. z o.o	ul. Rybnicka 44-122 Gliwice	Regionalna
22	Tworzywa sztuczne	Remondis Gliwice sp. z o.o.	ul. Kaszubska 2, 44-100 Gliwice ul. Rybnicka 199G, 44-122 Gliwice	NIE DOTYCZY
23	Tworzywa sztuczne	KAPADORA sp. z o.o.	ul. Kleszczowska 36 44-240 Żory	NIE DOTYCZY
24	Szkło	Remondis Gliwice sp. z o.o.	ul. Kaszubska 2, 44-100 Gliwice	NIE DOTYCZY
25	Papier	Remondis Gliwice sp. z o.o.	ul. Kaszubska 2, 44-100 Gliwice ul. Rybnicka 199G, 44-122 Gliwice	NIE DOTYCZY
26	Papier	KAPADORA sp. z o.o.	ul. Kleszczowska 36 44-240 Żory	NIE DOTYCZY
27	Tworzywa sztuczne	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej sp. z o.o.	ul. Cmentarna 19f 41-800 Zabrze	NIE DOTYCZY
28	Odpady wielkogabarytowe	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej sp. z o.o.	ul. Cmentarna 19f 41-800 Zabrze	NIE DOTYCZY
29	Odpady ulegające biodegradacji	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej sp. z o.o.	ul. Cmentarna 19f 41-800 Zabrze	NIE DOTYCZY
30	Odpady zmieszane (niesegregowane)	BM RECYKLING sp. z o.o ul. Tkacka 30 34-120 Andrychów	ul. Konopnickiej 11 41-100 Siemianowice Śląskie	NIE DOTYCZY
31	Odpady zmieszane (niesegregowane)	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej sp. z o.o. ul. Obroki 140, 40-833 Katowice	ul. Miłowicka 7A 40-312 Katowice	NIE DOTYCZY
32	Odpady zmieszane (niesegregowane)	SEGO sp. z o.o. ul. Kolberga 65 44-251 Rybnik	ul. Kolberga 65 44-251 Rybnik	NIE DOTYCZY
33	Odpady ulegające biodegradacji	BM RECYKLING sp. z o.o ul. Tkacka 30 34-120 Andrychów	ul. Konopnickiej 11 41-100 Siemianowice Śląskie	NIE DOTYCZY

## 5. Analiza ilości przyjętych odpadów komunalnych od mieszkańców miasta Gliwice przez Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w 2020 roku

Tabela 7. Ilość i rodzaj przyjętych odpadów komunalnych od mieszkańców miasta Gliwice do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) w 2020 roku, z podziałem na frakcje

Ilość i rodzaj przyjętych odpadów komunalnych od mieszkańców miasta Gliwice do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) w 2020 roku													
frakcja odpadów	styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	suma
Odpady wielkogabarytowe	210,580	268,560	284,860	341,080	399,020	319,420	279,780	235,240	210,660	222,580	146,680	154,080	<b>3 072,540</b>
Odpady zielone	44,080	54,240	110,800	111,180	161,840	115,340	86,440	61,840	83,600	60,460	60,470	18,880	<b>969,170</b>
zużyte opony	8,660	11,580	9,280	13,700	18,380	13,700	9,900	8,420	6,840	9,640	9,780	11,100	<b>130,980</b>
odpady budowlane	342,600	396,200	434,780	505,460	548,520	488,740	407,720	352,760	331,040	296,420	262,000	250,020	<b>4 616,260</b>
zużyte baterie i akumulatory	-	-	-	-	-	-	0,644	0,049	0,069	0,024	-	0,773	<b>1,559</b>
zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	11,353	5,087	8,527	7,602	9,618	9,284	16,054	11,027	8,751	11,433	-	17,670	<b>116,406</b>
Chemikalia gr.I	-	0,260	0,080	-	0,030	0,020	0,060	-	0,055	-	-	0,054	<b>0,559</b>
Chemikalia gr.II	4,497	1,960	4,238	4,101	8,757	5,810	4,297	6,933	7,306	1,412	-	10,929	<b>60,240</b>
Przeterminowane leki	1,520	1,210	0,620	0,580	0,480	0,600	0,590	0,680	0,705	0,855	0,800	0,900	<b>9,540</b>
Odzież i tekstylia	0,960	2,980	3,110	1,080	4,190	4,200	6,620	5,640	4,260	3,400	-	1,510	<b>37,950</b>
Igły i strzykawki	-	-	-	-	0,020	0,010	0,050	0,020	0,015	0,045	0,020	0,030	<b>0,210</b>
Tworzywa sztuczne	-	-	-	-	0,520	1,340	1,620	1,820	1,420	1,580	-	1,520	<b>9,820</b>
Papier	-	-	-	-	4,500	8,840	11,840	9,120	10,140	7,560	-	7,220	<b>59,220</b>
Metale	-	-	-	-	-	-	-	3,980	-	0,980	-	-	<b>4,960</b>
Szkło	-	-	-	-	-	-	3,040	-	-	-	-	-	<b>3,040</b>
												Suma	<b>9 092,454</b>

## 6. Obieg odpadów w Przedsiębiorstwie Zagospodarowania Odpadów i w Śląskim Centrum Recyklingu

Przedsiębiorstwo Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o. w Gliwicach, oprócz odpadów przyjmowanych od mieszkańców miasta w ramach prowadzonego przez spółkę Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, przyjmuje również odpady od innych podmiotów zewnętrznych.

Tabela 8. Ilości odpadów przyjętych przez Przedsiębiorstwo Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o. w 2020 roku

Ilości odpadów przyjętych przez PZO Sp. z o.o. w 2020 roku				
Lp.	Rodzaj odpadu	kod odpadu	tonaż [Mg] cały rok	Instalacja oraz sposób zagospodarowania
1.	odpady z chemicznej przeróbki drewna	<b>03 01 81</b>	1,560	składowisko (unieszkodliwianie - proces D5)
2.	materiały filtracyjne	<b>15 02 03</b>	2,920	składowisko (unieszkodliwianie - proces D5)
3.	zużyte opony do 20"	<b>16 01 03</b>	18,820	składowisko (odzysk - proces R5)
4.	produkty spożywcze przeterminowane	<b>16 03 80</b>	141,700	składowisko (unieszkodliwianie - proces D5)
5.	odpady betonu oraz gruz betonowy	<b>17 01 01</b>	4 658,620	składowisko (odzysk - proces R5)
6.	gruz ceglany	<b>17 01 02</b>	701,650	składowisko (odzysk - proces R5)
7.	odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	<b>17 01 03</b>	299,200	składowisko (odzysk - proces R5)

Ilości odpadów przyjętych przez PZO Sp. z o.o. w 2020 roku				
Lp.	Rodzaj odpadu	kod odpadu	tonaż [Mg] cały rok	Instalacja oraz sposób zagospodarowania
8.	zmieszane odp. gruzu ceglanego i ceramiki	17 01 07	8 245,300	składowisko (odzysk - proces R5)
9.	usunięte tynki, tapety, okleiny itp..	17 01 80	31,700	składowisko (unieszkodliwianie - proces D5)
10.	inne niewymienione odpady	17 01 82	37,000	składowisko (unieszkodliwianie - proces D5)
11.	szkło	17 02 02	19,980	składowisko (unieszkodliwianie - proces D5)
12.	tworzywa sztuczne	17 02 03	21,460	składowisko (unieszkodliwianie - proces D5)
13.	odpadowa papa	17 03 80	1 398,900	składowisko (unieszkodliwianie - proces D5)
14.	gleba i ziemia, w tym kamienie	17 05 04	1 109,260	składowisko (odzysk - proces R5)
15.	materiały izolacyjne	17 06 04	420,180	składowisko (unieszkodliwianie - proces D5)
16.	materiały konstrukcyjne zawierające gips	17 08 02	33,940	składowisko (unieszkodliwianie - proces D5)
17.	zmieszane odp. z budowy remontów i demontażu	17 09 04	1 963,140	składowisko (unieszkodliwianie - proces D5)
18.	kompost nieodpowiadający wymaganiom	19 05 03	4 074,220	składowisko (odzysk - proces R11)
19.	inne niewymienione odpady	19 05 99	16 967,660	składowisko (unieszkodliwianie - proces D5)
20.	minerały (np. piasek, kamienie)	19 12 09	4 000,520	składowisko (unieszkodliwianie - proces D5)
21.	inne odpady z mech. obróbki odpadów	19 12 12	27 370,808	składowisko (unieszkodliwianie - proces D5)
22.	odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	6 602,220	kompostownia (odzysk - proces R3)
21.	grunt i kamienie	20 02 02	169,540	składowisko (odzysk - proces R5)
22.	inne odpady nieulegające biodegradacji	20 02 03	3 900,230	składowisko (unieszkodliwianie - proces D5)
23.	odpady z czyszczenia ulic i placów	20 03 03	583,700	składowisko (unieszkodliwianie - proces D5)
24.	odpady wielkogabarytowe	20 03 07	5 355,690	sortownia wielkogabarytów (odzysk - proces R12)
24.	odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	20 03 99	147,040	składowisko (unieszkodliwianie - proces D5)
<b>SUMA</b>			<b>88 276,958</b>	

## Schemat obiegu odpadów w PZO

WYJŚCIE

WEJŚCIE

- **3 968,40** Kompostownia (R3- Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)
- **4 074,22** Składowisko (R11 - Wykorzystywanie odpadów uzyskanych w wyniku któregokolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 10)
- **15 202,39** Składowisko (R5 - Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych)
- **57 042,44** Składowisko (D5 - Składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany (np. umieszczanie w uszczelnionych oddzielnych komorach, przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska itd.)
- **2 078,07** Sortownia wielkogabarytów (R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11)

P

Remondis oraz inne podmioty (odpady spoza systemu gospodarowania odpadami w Gliwicach)

- **1,56** Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury
- **2,92** Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nie ujęte w innych grupach
- **160,52** Odpady nie ujęte w innych grupach
- **18 940,33** Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)
- **52 413,21** Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych
- **10 846,98** Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie

Z

- **3277,62** Sortownia wielkogabarytów (R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11)
- **2633,82** Kompostownia (R3 - Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)

Remondis (odpady pochodzące z systemu gospodarowania odpadami w Gliwicach)

- Odpady wielkogabarytowe **3277,62**
- Odpady ulegające biodegradacji **2633,82**

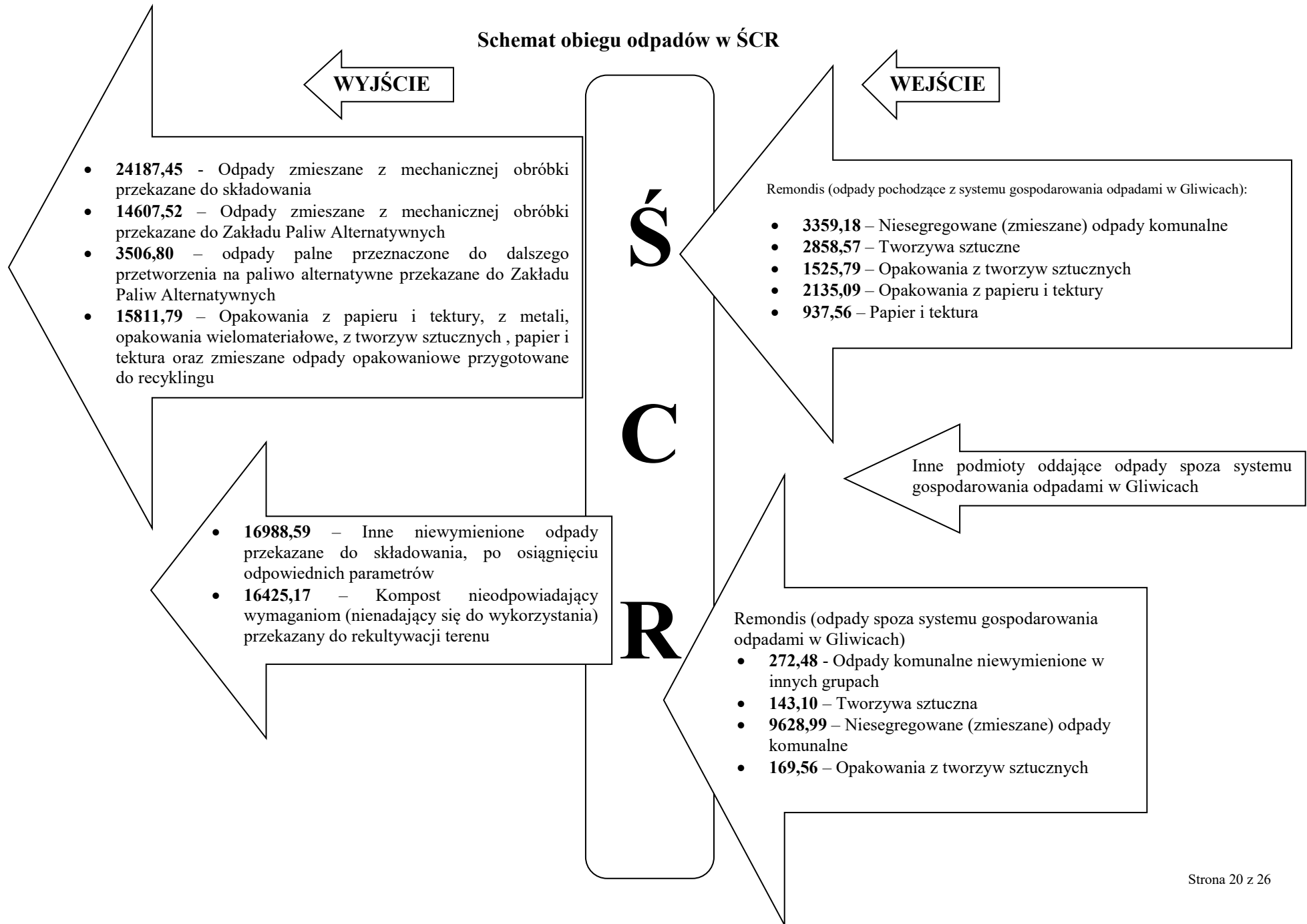
O

- **3 072,540** – Sortownia wielkogabarytów (R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11)
- **969,170** – Kompostownia (R3- Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)
- **4616,26** – R5 Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych
- **130,980** zużyte opony – **Magazynowanie**
- **2,04** leki - **Magazynowanie**

### PSZOK

- **3 072,540** - Odpady wielkogabarytowe
- **969,170** - Bioodpady
- **130,980** – **Zużyte opony**
- **9,540** – **Leki**
- **4616,26** – Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia

## Schemat obiegu odpadów w ŚCR



## 7. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia oraz ograniczenie poziomu składowania masy odpadów

Poziomy recyklingu jakie musi osiągnąć gmina określone są w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2020r., poz. 1439 ze zm.) w odniesieniu do poszczególnych rodzajów odpadów.

Zgodnie z art. 3b tej ustawy, gminy są zobowiązane do osiągnięcia do dnia 31 grudnia 2020 r. odpowiednich poziomów:

- 1) poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości co najmniej 50% wagowo;
- 2) poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w wysokości co najmniej 70% wagowo.

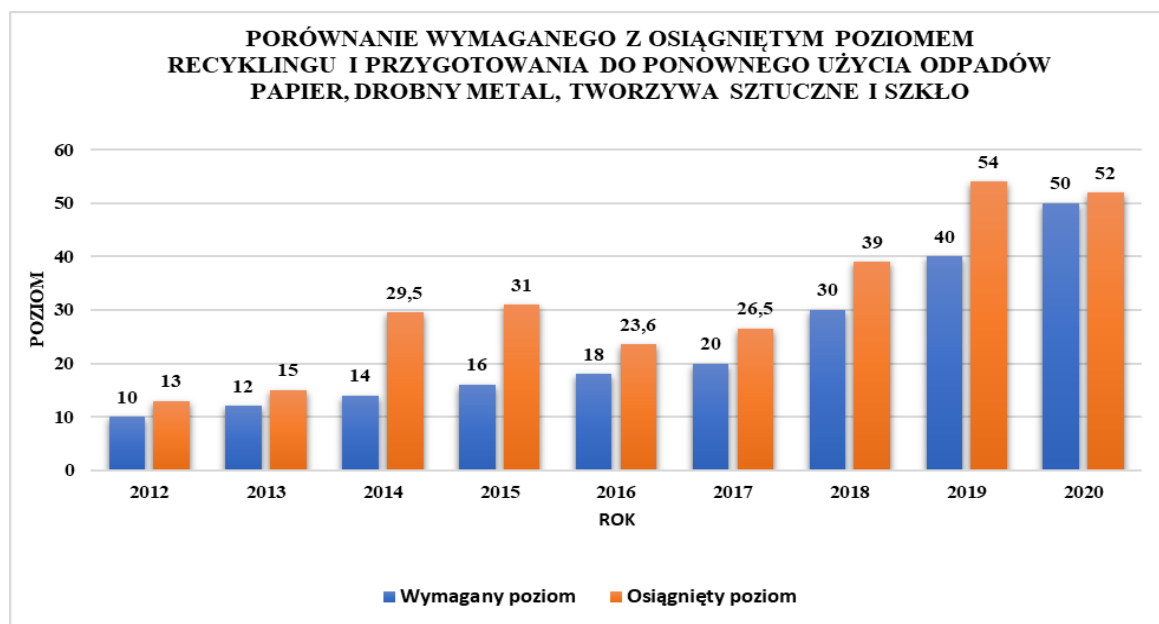
Ponadto na podstawie art. 3c przywołanej ustawy, gminy są obowiązane ograniczyć masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania do dnia 16 lipca 2020 r. – do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Tabela 9. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i ograniczenie poziomu składowania masy odpadów od 2012 roku

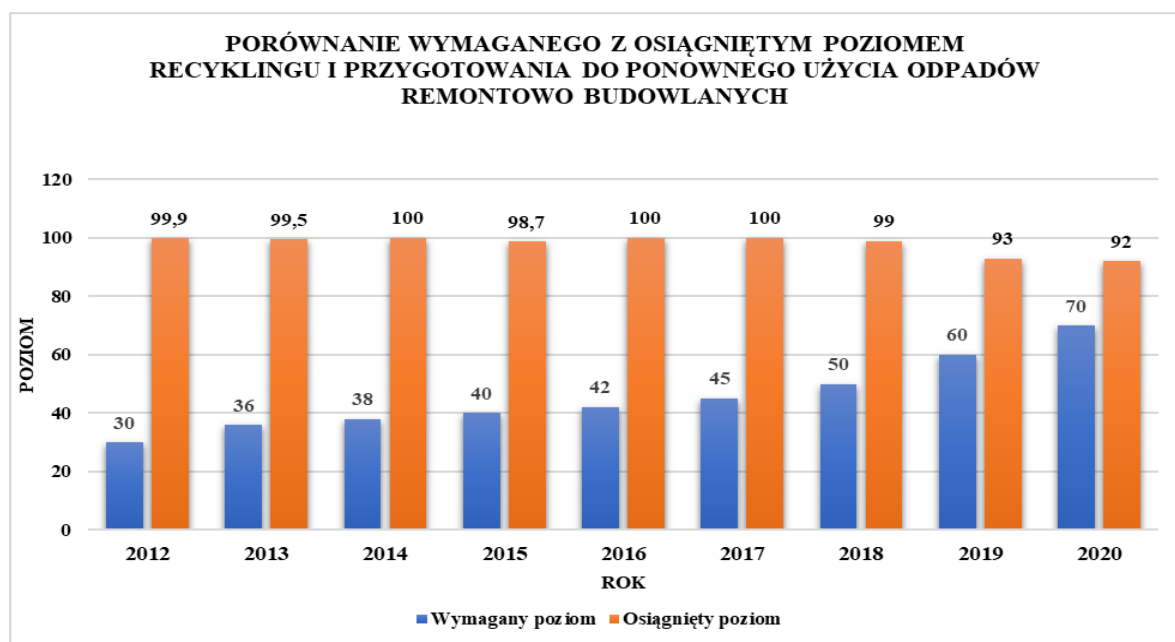
Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia					Ograniczenie poziomu składowania masy odpadów		
Rodzaj odpadu	Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło			Odpady remontowo budowlane		Odpady biodegradowalne	
Poziom	Wymagany		Osiągnięty	Wymagany		Osiągnięty	Maksymalny dopuszczalny
Rok	2012	10	13	30	99,9	75	11,65
	2013	12	15	36	99,5	50	3,94
	2014	14	29,5	38	100	50	1,39
	2015	16	31	40	98,7	50	2,1
	2016	18	23,6	42	100	45	0
	2017	20	26,5	45	100	45	37,5
	2018	30	39	50	99	40	12
	2019	40	54	60	93	40	16
	2020	50	52	70	92	35	6 (I półrocze)

Z powyższego zestawienia wynika, że gmina uzyskała wyższy poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia niż te wymagane przepisami prawa. Odnosząc się do poziomu ograniczenia składowania masy odpadów biodegradowalnych ustawodawca wskazuje poziom maksymalny (dopuszczalny). W 2020 roku poziom obliczany jest tylko za I półrocze ze względu na terminowość obowiązywania rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r., poz. 2412) do 30 czerwca 2020 roku.

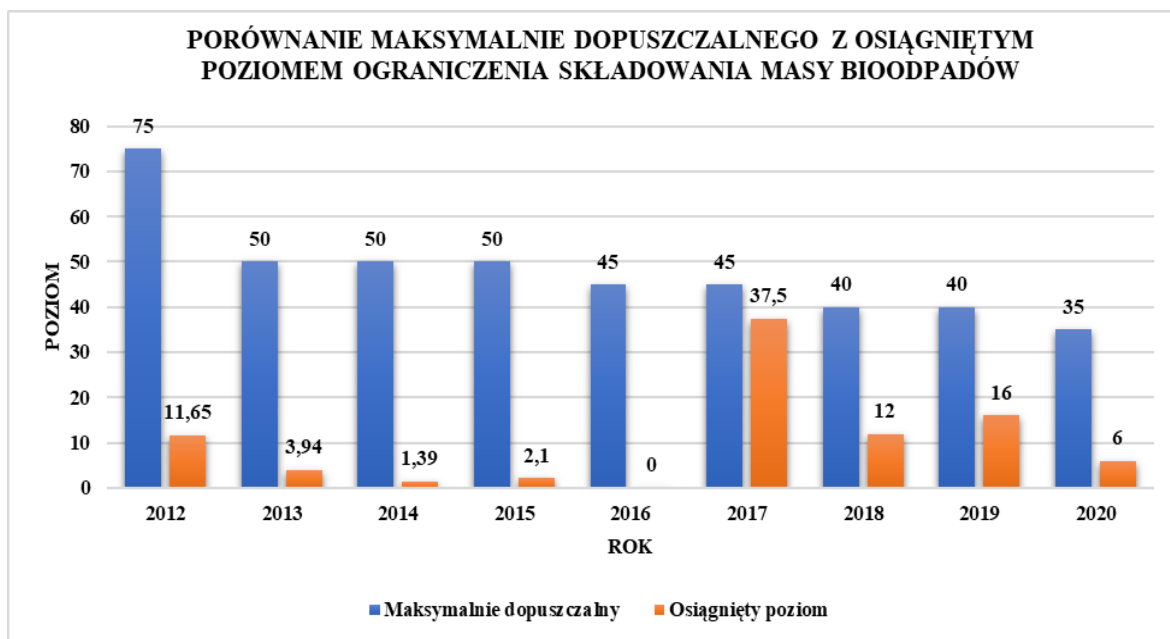
Wykres 6. Porównanie wymaganego z osiągniętym poziomem recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów papier, drobny metal, tworzywa sztuczne i szkło



Wykres 7. Porównanie wymaganego z osiągniętym poziomem recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów remontowo budowlanych



Wykres 8. Porównanie maksymalnie dopuszczalnego z osiągniętym poziomem ograniczenia składowania masy bioodpadów



## 8. Działania Straży Miejskiej w oparciu o Ustawę o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Gliwice

W 2020 roku funkcjonariusze Straży Miejskiej w Gliwicach przeprowadzili 78 kontrole przedsiębiorców (nieruchomości niezamieszkałych) oraz 2 kontrole posesji (nieruchomości zamieszkałych) w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi. W wyniku podjętych czynności kontrolnych ujawniono następujące wykroczenia:

- a. Brak umowy na wywóz odpadów komunalnych:
  - a) nałożono 3 grzywny w drodze mandatu karnego;
  - b) wobec 1 sprawcy wykroczenia zastosowano środek oddziaływania wychowawczego w postaci pouczenia.
- 2) Brak rachunków za wywóz odpadów komunalnych:
  - a) nałożono 3 grzywny w drodze mandatu karnego;
  - b) wobec 5 sprawców zastosowano środek oddziaływania wychowawczego w postaci pouczenia.
- 1) Niewyposażenie nieruchomości w pojemnik na odpady komunalne:
  - a) nałożono 4 grzywny w drodze mandatu karnego;
  - b) wobec 5 sprawców zastosowano środek oddziaływania wychowawczego w postaci pouczenia.



- 2) Niewyposażenie nieruchomości w pojemniki na odpady komunalne o wielkości wskazanej w regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Gliwice:
- wobec 3 sprawców zastosowano środek oddziaływania wychowawczego w postaci pouczenia.
- 3) Naruszenie warunków selektywnej zbiórki odpadów:
- a) sporządzono 1 wniosek o ukaranie do Sądu Rejonowego w Gliwicach;
  - b) wobec 15 sprawców zastosowano środek oddziaływania wychowawczego w postaci pouczenia.
- 6) Naruszenie zasad gromadzenia odpadów komunalnych określonych w regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Gliwice:
- wobec 21 sprawców zastosowano środek oddziaływania wychowawczego w postaci pouczenia.
- 7) Wywóz odpadów komunalnych poniżej minimalnej częstotliwości wskazanej w regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Gliwice:
- wobec 25 sprawców zastosowano środek oddziaływania wychowawczego w postaci pouczenia.

## **Wnioski końcowe**

Wskaźniki poziomu selektywnej zbiórki na terenie miasta rosną i na chwilę obecną zapewniają spełnianie wymaganych przepisami prawa poziomów recyklingu. Należy mieć jednak na uwadze zmiany sposobów obliczania poziomów w następnych latach. Z uwagi na konieczność wywiązywania się miasta Gliwice z obowiązku osiągnięcia ww. poziomów, priorytetowym zadaniem dla miasta jest realizacja zadań zwiększających efektywność zbiórki odpadów komunalnych w sposób selektywny. W związku z tym należy kontynuować prowadzenie i wspieranie akcji edukacyjno-informacyjnych mających na celu uświadomienie mieszkańców w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi. W pierwszej kolejności, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami należy dążyć do ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz racjonalnego ich wykorzystywania.

Ponadto na bieżąco prowadzone są działania mające na celu uszczelnienie obecnie istniejącego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Dokonywana jest weryfikacja złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi ze stanem faktycznym, prowadzone są również kontrole przestrzegania przez mieszkańców zadeklarowanego sposobu zbierania odpadów w sposób selektywny. Zintensyfikowanie działań w tym zakresie stwarza możliwości podniesienia poziomów selektywnej zbiórki odpadów na terenie miasta.

Poziom wytwarzanych odpadów przez mieszkańców wciąż wzrasta. Niebagatelny wpływ na obecny stan rzeczy ma trwający stan epidemii. Obostrzenia narzucone przez rząd powodują, że mieszkańcy wytwarzając więcej odpadów bezpośrednio w gospodarstwach domowych. Wpływ na wciąż rosnącą ilość odpadów komunalnych ma również brak rozwiązań systemowych umożliwiających skuteczne zagospodarowanie odpadów jak i dotychczas nieustalona rozszerzona odpowiedzialność producentów oraz brak systemu kaucyjnego funkcjonującego od lat w Europie. Nie doceniono również wysokokalorycznego odpadu jakim jest RDF, który w procesie zagospodarowania odpadów kwalifikowany jest w dalszym ciągu jako odpad, a nie jako produkt. Przepisy prawa unijnego utrudniają jego wykorzystanie jako paliwa alternatywnego. Miasto Gliwice, mając powyższe na uwadze, rozważa budowę instalacji termicznego przekształcania odpadów komunalnych, w celu skutecznego zagospodarowania wciąż rosnącej liczby wytwarzanych odpadów przez mieszkańców.

*Adam Neumann*  
*Prezydent Miasta Gliwice*