

**Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Siemianowice Śląskie
za rok 2022 - aktualizacja**

Zatwierdził

Prezydent Miasta Siemianowice Śląskie

/-/ Rafał Piech

Zaparał

Sekretarz Miasta Siemianowice Śląskie

/-/ Adam Skowronek

Siemianowice Śląskie, dnia 22 maja 2023 r.

Spis treści:

1. Informacje ogólne.

2. Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Siemianowice Śląskie za rok 2022.

2.1. Cel i przedmiot analizy.

2.2. Akty prawa miejscowego z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz dotyczące świadczenia usług w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych lub osadników w instalacjach przydomowych oczyszczalni ścieków i transportu nieczystości ciekłych na terenie Gminy Siemianowice Śląskie, obowiązujące w roku 2022.

2.3. Model systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Siemianowice Śląskie.

2.4. 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.

2.5. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

2.6. 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.

2.7. Liczba mieszkańców.

2.8. 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.

2.9 Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Siemianowice Śląskie.

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

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

2.12. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Siemianowice Śląskie przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy.

3. Podsumowanie i wnioski.

1. Informacje ogólne.

Działania w zakresie gospodarki komunalnej w Polsce reguluje ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2022 r., poz. 2519 z późn. zm.), ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 699 z późn. zm.) oraz akty wykonawcze wydane na podstawie w/w aktów prawnych.

Powyższe akty prawne wdrażają regulacje unijne wyznaczające długoterminowe cele w gospodarce odpadami, w tym również odpadami komunalnymi, które mają na celu uszczegółowić przepisy w zakresie wprowadzania gospodarki o obiegu zamkniętym, mianowicie:

1) dyrektywa 91/271/EWG z dnia 21 maja 1991 r. dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych (Dz. Urz. WE L 135 z 30.05.1991, str. 40, z późn. zm.; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t. 2, str. 26),

2) dyrektywa Rady 1999/31/WE z dnia 26 kwietnia 1999 r. w sprawie składowania odpadów (Dz. Urz. WE L 182 z 16.07.1999, str. 1, z późn. zm.; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t. 4, str. 228),

3) dyrektywa 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz. Urz. L 312 z 22.11.2008, str. 3–30).

Głównymi założeniami gospodarki obiegu zamkniętego jest redukcja udziału „wysypisk śmieci” w usuwaniu odpadów komunalnych, tak aby do roku 2035 na składowiska przekazywać nie więcej niż 10% odpadów komunalnych. Na lata 2025-2029 ten współczynnik został określony na poziomie 30%, a w latach 2030-2034 – na poziomie 20%.

Równoległe z w/w wyznaczonymi poziomami przepisy zobowiązują do osiągnięcia wysokich poziomów w zakresie przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych: do roku 2022 – 25%, do roku 2023 – 35%, do roku 2024 – 45%, do roku 2025 – 55%, a do roku 2035 kraje UE zobowiązane są do osiągnięcia co najmniej 65%.

Najważniejszym aktem prawnym w zakresie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi jest ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Pomimo, iż przedmiotowa ustawa obowiązuje od 1 stycznia 1997 r. to forma nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi, który obowiązuje obecnie została wprowadzona na podstawie ustawy z dnia 1 lipca 2011 r. (Dz. U. Nr 152, poz. 897) i weszła w życie w dniu 1 lipca 2013 r. Wprowadzona ustawa przyznała gminom pełną kontrolę nad gospodarką odpadami komunalnymi. Takie rozwiązanie miało na celu uszczelnienie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, wprowadzenie skutecznego selektywnego zbierania odpadów „u źródła”, zmniejszenie ilości odpadów komunalnych, w tym odpadów ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska, zwiększenie ilości nowoczesnych instalacji do odzysku odpadów oraz wypełnienie unijnych zobowiązań dotyczących odpowiedniego zagospodarowania odpadów.

Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach reguluje następujący zakres zagadnień: zadania gminy, obowiązki wytwórców odpadów komunalnych w zakresie selektywnego zbierania tych odpadów, obowiązki właścicieli nieruchomości, warunki wykonywania działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, warunki udzielania zezwoleń podmiotom świadczącym usługi w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych lub osadników

w instalacjach przydomowych oczyszczalni ścieków i transportu nieczystości ciekłych. Odpady niestanowiące odpadów komunalnych nie są przedmiotem działań gminy w zakresie utrzymania czystości i porządku.

Na przestrzeni ostatnich lat od momentu wprowadzenia tzw. „rewolucji śmieciowej”, tj. od 1 lipca 2013 r. zarówno ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, jak również ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach były wielokrotnie nowelizowane. Zmiany, które weszły w życie z dniem 1 stycznia 2022 r. dotyczyły przede wszystkim zmian w zakresie nowego znaczenia definicji: bioodpadów, gospodarowania odpadami, odpadów budowlanych i rozbiórkowych, odpadów komunalnych.

Zgodnie z wprowadzoną modyfikacją definicji pod pojęciem odpadów komunalnych rozumie się odpady powstające w gospodarstwach domowych oraz odpady pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter i skład są podobne do odpadów z gospodarstw domowych, w szczególności niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne i odpady selektywnie zebrane:

- z gospodarstw domowych, w tym papier i tektura, szkło, metale, tworzywa sztuczne, bioodpady, drewno, tekstylia, opakowania, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie i akumulatory oraz odpady wielkogabarytowe, w tym materace i meble, oraz
- ze źródeł innych niż gospodarstwa domowe, jeżeli odpady te są podobne pod względem charakteru i składu do odpadów z gospodarstw domowych

– przy czym odpady komunalne nie obejmują odpadów z produkcji, rolnictwa, leśnictwa, rybołówstwa, zbiorników bezodpływowych, sieci kanalizacyjnej oraz z oczyszczalni ścieków, w tym osadów ściekowych, pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych; niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne pozostają niesegregowanymi (zmieszanymi) odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane przetwarzaniu odpadów, ale przetwarzanie to nie zmieniło w sposób znaczący ich właściwości.

Natomiast modyfikacja definicji bioodpadów rozszerzyła jej znaczenie i wprowadziła następujące brzmienie: ulegające biodegradacji odpady z ogrodów i parków, odpady żywności i kuchenne z gospodarstw domowych, gastronomii, w tym restauracji, stołówek oraz zakładów zbiorowego żywienia, biur, hurtowni i jednostek handlu detalicznego, a także podobne odpady z zakładów produkujących lub wprowadzających do obrotu żywność.

Zmiany w zakresie definicji odpadów budowlanych i rozbiórkowych wprowadziły obowiązek selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, z podziałem na co najmniej 6 frakcji: drewno, metale, szkło, tworzywa sztuczne, gips, odpady mineralne, w tym beton, cegłę, płytki i materiały ceramiczne oraz kamienie i miały wejść w życie w dniu 1 stycznia 2023 r. Jednak ustawa o szczególnej ochronie niektórych odbiorców paliw gazowych w 2023 r. przesunęła ten wymóg na dzień 1 stycznia 2025. Z tego obowiązku selektywnego zbierania odpadów budowlanych i rozbiórkowych zwolnione są gospodarstwa domowe, a także punkty PSZOK, pod warunkiem, że przeprowadzimy remont domu lub mieszkania na własną rękę. Natomiast w przypadku skorzystania z usług firmy remontowo-budowlanej, firmę świadczącą usługę obowiązują nowe przepisy (chyba że umowa o świadczenie usługi stanowi inaczej).

Ponadto oprócz regulacji zawartych w powyższych ustawach dla funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami w danej gminie mają znaczenie również wprowadzone na ich podstawie akty wykonawcze, tj. rozporządzenia. Do najważniejszych zmian jakie wprowadzono w ostatnich dwóch latach, ma wpływ rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 10 maja 2021 r. w sprawie sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów, zgodnie z którym gminy miały czas na dostosowanie się do wprowadzonych wymagań do dnia 1 lipca 2022 r. Przedmiotowe rozporządzenie w części pierwszej odnosi się do rodzajów wytwarzanych przez właścicieli nieruchomości odpadów komunalnych i nakłada selektywne zbieranie następujących frakcji: papier, szkło, metale, tworzywa sztuczne, odpady opakowaniowe wielomateriałowe, bioodpady, a w części drugiej reguluje kolorystykę stosowanych pojemników i worków na odpady komunalne z podziałem na poszczególne frakcje, tj.:

- 1) frakcję odpadów z papieru, w tym odpady z tektury, odpady opakowaniowe z papieru i odpady opakowaniowe z tektury, zbiera się w pojemnikach lub workach koloru niebieskiego, oznaczonych napisem „Papier”,
- 2) frakcję odpadów ze szkła, w tym odpady opakowaniowe ze szkła, zbiera się w pojemnikach lub workach koloru zielonego, oznaczonych napisem „Szkło”, a przypadku zbierania szkła w podziale na szkło bezbarwne i kolorowe, szkło bezbarwne zbiera się w pojemnikach lub workach koloru białego, oznaczonych napisem „Szkło bezbarwne”, a szkło kolorowe – w pojemnikach lub workach koloru zielonego, oznaczonych napisem „Szkło kolorowe”,
- 3) frakcje odpadów z metali, w tym odpady opakowaniowe z metali, odpady z tworzyw sztucznych, w tym odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych, oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe, zbiera się w pojemnikach lub workach koloru żółtego, oznaczonych napisem „Metale i tworzywa sztuczne”,
- 4) frakcję odpadów w postaci bioodpadów, zbiera się w pojemnikach lub workach koloru brązowego, oznaczonych napisem „Bio”.

Ustawą z dnia 7 lipca 2022 r. o zmianie ustawy – Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2022 r., poz. 1549) zostały wprowadzone nowe narzędzia prawne w zakresie funkcjonowania na terenie gminy gospodarki ściekowej. Część wprowadzonych zmian weszła w życie z dniem 9 sierpnia 2022 r., natomiast kolejne zmiany zaczną obowiązywać od 1 stycznia 2023 r. Rozszerzona została definicja nieczystości ciekłych, która obejmuje zarówno ścieki gromadzone w zbiornikach bezodpływowych (tzw. szamba), jak również ścieki gromadzone w osadnikach w instalacjach przydomowych oczyszczalni ścieków. Zmiany te spowodowały konieczność dostosowania regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy jak i uchwały w sprawie określenia górnej stawki opłaty ponoszonej przez właścicieli nieruchomości, którzy pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych oraz określenia górnych stawek opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz Gminy do tej zmiany. Ponadto wprowadzono szereg zmian, które dotyczą właścicieli nieruchomości, posiadających szamba lub przydomowe oczyszczalne ścieków, przedsiębiorców posiadających zezwolenia w zakresie odbierania i transportu nieczystości ciekłych oraz gminy.

Jedną z nowości wprowadzonych powyższą nowelizacją, która wejdzie w życie z dniem

1 stycznia 2023 r., jest nowe sprawozdanie z zakresu gospodarowania nieczystościami ciekłymi, które wójt, burmistrz lub prezydent miasta będą zobowiązani składać corocznie do właściwego wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska oraz właściwego dyrektora regionalnego zarządu gospodarki wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, w terminie do końca kwietnia za rok poprzedni. Przedmiotowe sprawozdanie będzie zawierać następujące informacje o:

- liczbie zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy, liczbie właścicieli nieruchomości, od których odebrano nieczystości ciekłe, oraz liczbie osób zameldowanych pod adresem nieruchomości, na której znajduje się dany zbiornik bezodpływowy lub dana przydomowa oczyszczalnia ścieków,
- liczbie zawartych umów, o których mowa w art. 6 ust. 1, w okresie sprawozdawczym, a także przed okresem sprawozdawczym, jeżeli obejmują działania realizowane w okresie sprawozdawczym,
- liczbie zbiorników bezodpływowych lub przydomowych oczyszczalni ścieków, których opróżnianie zorganizowała gmina,
- częstotliwości opróżniania zbiornika bezodpływowego lub osadnika w instalacji przydomowej oczyszczalni ścieków, o której mowa w art. 4 ust. 2 pkt 3,
- ilości nieczystości ciekłych odebranych z obszaru gminy w podziale na nieczystości ciekłe bytowe oraz przemysłowe,
- ilości wody pobranej przez użytkowników niepodłączonych do sieci kanalizacyjnej,
- stacjach zlewnych, do których przekazane zostały odebrane z terenu gminy nieczystości ciekłe, w postaci wykazu tych stacji,
- liczbie przeprowadzonych kontroli dokumentów, o których mowa w art. 6 ust. 5a, oraz wynikach tych kontroli.

Razem z nowym obowiązkiem sporządzania przedmiotowego sprawozdania ustawa z dnia 7 lipca 2022 r. o zmianie ustawy – Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw wprowadziła obowiązek prowadzenia przez gminy ewidencji aktualnych informacji przekazywanych w sprawozdaniu dotyczącym gospodarowania nieczystościami ciekłymi, o których mowa powyżej.

Ważną zmianą, jaką wprowadziła powyższa nowelizacja (wejście w życie z dniem 9 sierpnia 2022 r.) jest również obowiązek przeprowadzania przez organ wykonawczy gminy kontroli właścicieli nieruchomości, posiadających zbiornik bezodpływowy lub instalację przydomowej oczyszczalni ścieków o której mowa w art. 6 ust. 5a ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Przedmiotowe kontrole należy przeprowadzać cyklicznie, raz na dwa lata zgodnie z przygotowanym wcześniej planem kontroli.

Z dniem 09.08.2022 r. wszedł w życie przepis dotyczący dostarczania do stacji zlewnych nieczystości ciekłych pochodzących ze zbiorników bezodpływowych oraz osadników w instalacjach przydomowych oczyszczalni ścieków tj. w art. 7 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach dodano ust. 6c w brzmieniu „Gminne jednostki organizacyjne, o których mowa w ust. 5, w zakresie prowadzonej działalności dotyczącej opróżniania zbiorników bezodpływowych lub osadników w instalacjach przydomowych oczyszczalni ścieków i transportu nieczystości ciekłych oraz przedsiębiorcy posiadający zezwolenia na prowadzenie działalności

w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych lub osadników w instalacjach przydomowych oczyszczalni ścieków i transportu nieczystości ciekłych są obowiązani do dostarczania nieczystości ciekłych pochodzących ze zbiorników bezodpływowych oraz osadników w instalacjach przydomowych oczyszczalni ścieków do oczyszczalni ścieków spełniającej wymagania określone w przepisach wydanych na podstawie art. 99 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 2233, z późn. zm.), przewidziane dla oczyszczalni ścieków w aglomeracji, z której są dostarczane nieczystości ciekłe." Część Gminy Siemianowice Śląskie została objęta Aglomeracją Katowice, przyjętą uchwałą nr XXXIX/851/21 Rady Miasta Katowice z dnia 30 września 2021 r. (Dz. Urz. Woj. Śl. z 2021 r., poz. 6302). Oczyszczalnie ścieków wyznaczone dla Aglomeracji Katowice są oczyszczalniami biologicznymi z podwyższonym usuwaniem związków azotu (N) i fosforu (P), spełniającymi standardy odprowadzania ścieków dla aglomeracji o równej lub większej niż 100 000 RLM – typ oczyszczalni PUB1, co oznacza, że nieczystości ciekłe z terenu Siemianowic Śląskich objętego Aglomeracją Katowice powinny trafić do oczyszczalni ścieków o takim typie.

W związku ze zmianą definicji nieczystości ciekłych zmieniły się również zakres oraz nazwa zezwolenia na opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych. Od dnia 9.08.2022 r. zgodnie z art. 7 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach przedmiotowe zezwolenie dotyczy opróżniania zbiorników bezodpływowych lub osadników w instalacjach przydomowych oczyszczalni ścieków i transportu nieczystości ciekłych. Zgodnie z art. 14 ust. 4 ustawą z dnia 7 lipca 2022 r. o zmianie ustawy – Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw wydane dotąd zezwolenia na opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych do czasu ich wygaśnięcia lub cofnięcia uprawniają przedsiębiorców, którym zostały wydane, także do wykonywania działalności w zakresie opróżniania osadników w instalacjach przydomowych oczyszczalni ścieków i transportu nieczystości ciekłych z tych instalacji, pod warunkiem udokumentowania gotowości odbioru nieczystości ciekłych zebranych z osadników w instalacjach przydomowych oczyszczalni ścieków przez stację zlewną i zgłoszenia zamiaru prowadzenia w tym zakresie działalności wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta przed rozpoczęciem działalności w zakresie opróżniania osadników w instalacjach przydomowych oczyszczalni ścieków i transportu nieczystości ciekłych odebranych z tych instalacji.

Ustawa z dnia 7 lipca 2022 r. o zmianie ustawy – Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw od dnia 01.01.2023 r. rozszerzyła zakres sprawozdania podmiotu opróżniającego zbiorniki bezodpływowe lub osadniki w instalacjach przydomowych oczyszczalni ścieków i transportu nieczystości ciekłych m.in. o informacje o ilości odebranych z obszaru gminy nieczystości ciekłych z podziałem na ilości pochodzące z obszaru aglomeracji i spoza obszaru aglomeracji, jak również o informacje o liczbie właścicieli nieruchomości, od których zostały odebrane nieczystości ciekłe, wraz z wykazem adresów tych nieruchomości.

2. Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Siemianowice Śląskie za rok 2022.

2.1. Cel i przedmiot analizy.

Rokrocznie sporządzana analiza stanowi zadanie własne gminy w zakresie utrzymania

czystości i porządku na swoim terenie, skatalogowane w art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2022 r., poz. 2519 z późn. zm.), mające na celu weryfikację możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analizę zgodnie z art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2022 r., poz. 2519 z późn. zm., zwaną dalej ustawą) należy sporządzić w terminie do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy 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.

W myśl art. 9tb ust. 1 ustawy przedmiot analizy obejmuje w szczególności: 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,

- a) 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,
- b) liczbę mieszkańców,
- c) 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,
- d) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- e) 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,
- f) uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych,
- g) 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.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi podlega publicznemu udostępnieniu na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej urzędu gminy.

2.2. Akty prawa miejscowego z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz dotyczące świadczenia usług w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych lub osadników w instalacjach przydomowych oczyszczalni ścieków i transportu nieczystości ciekłych na terenie Gminy Siemianowice Śląskie, obowiązujące w roku 2022.

Gminny system gospodarowania odpadami komunalnymi jak również świadczenie usług w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych lub osadników w instalacjach przydomowych oczyszczalni ścieków i transportu nieczystości ciekłych działają na podstawie wydanych przez Radę Gminy uchwał, stanowiących akty prawa miejscowego. W 2022 r. na terenie Gminy Siemianowice Śląskie obowiązywały następujące uchwały Rady Miasta Siemianowic Śląskich:

- Uchwała nr 259/2012 Rady Miasta Siemianowic Śląskich z dnia 30 sierpnia 2012 r. w sprawie metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- Uchwała nr 257/2012 Rady Miasta Siemianowice Śląskie z dnia 30 sierpnia 2012 r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne,
- Uchwała nr 244/2016 Rady Miasta Siemianowic Śląskich z dnia 23 czerwca 2016 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami,
- Uchwała nr 146/2019 Rady Miasta Siemianowic Śląskich z dnia 24 października 2019 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Siemianowice Śląskie,
- Uchwała nr 182/2020 Rady Miasta Siemianowic Śląskich z dnia 30 stycznia 2020 r. w sprawie częściowej zmiany uchwały Rady Miasta Siemianowic Śląskich nr 146/2019 z dnia 24 października 2019 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Siemianowice Śląskie,
- Uchwała nr 492/2022 Rady Miasta Siemianowic Śląskich z dnia z dnia 26 maja 2022 r. w sprawie częściowej zmiany uchwały Rady Miasta Siemianowic Śląskich nr 146/2019 z dnia 24 października 2019 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Siemianowice Śląskie,
- Uchwała nr 574/2022 Rady Miasta Siemianowic Śląskich z dnia 24 listopada 2022 r. w sprawie częściowej zmiany uchwały nr 146/2019 Rady Miasta Siemianowic Śląskich z dnia 24 października 2019 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Siemianowice Śląskie,
- Uchwała nr 145/2019 Rady Miasta Siemianowic Śląskich z dnia 24 października 2019 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- Uchwała nr 183/2020 Rady Miasta Siemianowic Śląskich z dnia 30 stycznia 2020 r. w sprawie częściowej zmiany uchwały Rady Miasta Siemianowic Śląskich nr 145/2019

- z dnia 24 października 2019 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- Uchwała nr 424/2021 Rady Miasta Siemianowic Śląskich z dnia 25 listopada 2021 r. w sprawie częściowej zmiany uchwały Rady nr 145/2019 z dnia 24 października 2019 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
 - Uchwała nr 491/2022 Rady Miasta Siemianowic Śląskich z dnia 26 maja 2022 r. w sprawie częściowej zmiany uchwały nr 145/2019 Rady Miasta Siemianowic Śląskich z dnia 24 października 2019 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
 - Uchwała nr 552/2022 Rady Miasta Siemianowic Śląskich z dnia 27 października 2022 r. w sprawie ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
 - Uchwała nr 365/2021 Rady Miasta Siemianowic Śląskich z dnia 17 czerwca 2021 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości,
 - Uchwała nr 425/2021 Rady Miasta Siemianowic Śląskich z dnia 25 listopada 2021 r. w sprawie ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości na której znajduje się domek letniskowy, lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, określenia terminu, częstotliwości oraz trybu uiszczania przedmiotowej opłaty oraz określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości,
 - Uchwała nr 383/2021 Rady Miasta Siemianowic Śląskich z dnia 26 sierpnia 2021 r. w sprawie określenia górnej stawki opłaty ponoszonej przez właścicieli nieruchomości, którzy pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych oraz określenia górnych stawek opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz Gminy Siemianowice Śląskie,
 - Uchwała nr 575/2022 z dnia 24 listopada 2022 r. w sprawie częściowej zmiany uchwały nr 383/2021 Rady Miasta Siemianowic Śląskich z dnia 26 sierpnia 2021 r. w sprawie określenia górnej stawki opłaty ponoszonej przez właścicieli nieruchomości, którzy pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych oraz określenia górnych stawek opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz Gminy Siemianowice Śląskie,

- Uchwała nr 573/2022 Rady Miasta Siemianowic Śląskich z dnia 24 listopada 2022 r. w sprawie określenia innego sposobu udokumentowania wykonania obowiązku pozbywania się zebranych na terenie nieruchomości nieczystości ciekłych,
- Uchwała nr 258/2012 Rady Miasta Siemianowic Śląskich z dnia 30 sierpnia 2012 r. w sprawie określenia wymagań, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych.

2.3. Model systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Siemianowice Śląskie.

Na terenie Gminy Siemianowice Śląskie w roku 2022 gminnym systemem odbierania odpadów komunalnych nadal objęte były wszystkie rodzaje nieruchomości, tj.:

- a) nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodziennymi oraz zabudowanych budynkami mieszkalnymi wielolokalowymi,
- b) nieruchomości, których części stanowią nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodziennymi lub wielolokalowymi, a części nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, tzw. nieruchomości mieszane, oraz
- c) nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.

W roku 2022 nadal obowiązywała ustalona przez Radę Miasta Siemianowic Śląskich uchwałą nr 259/2012 z dnia 30.08.2012 r. dla nieruchomości zamieszkałych metoda ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi jako iloczyn liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość i stawki opłaty określonej w innej uchwale. Natomiast w przypadku nieruchomości niezamieszkałych, opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowiła iloczyn zadeklarowanej liczby pojemników lub worków, przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych powstających na danej nieruchomości, oraz stawki opłaty określonej w innej uchwale.

Stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi do końca listopada 2022 r. obowiązywały na takim samym poziomie jak w roku 2021. Natomiast od grudnia 2022 r. z uwagi na otwarcie ofert w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na „odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu Miasta Siemianowice Śląskie” i konieczność zbilansowania systemu zaszła potrzeba zmiany obowiązujących do tej pory stawek za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Nowe stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi określone zostały uchwałą Rady Miasta Siemianowic Śląskich nr 552/2022 z dnia 27 października 2022 r. i wynoszą odpowiednio:

- a) w przypadku właścicieli nieruchomości zamieszkałych, miesięcznie, od każdego mieszkańca stawka wynosi 36,95 zł (jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny stawka podwyższona wynosi 110,85 zł),
- b) w przypadku właścicieli nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, stawka za pojemnik lub worek o określonej pojemności wynosi:
 - za pojemnik lub worek o pojemności 80 litrów – w wysokości 6,67 zł (stawka

podwyższona w przypadku, kiedy właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny wynosi 26,68 zł),

- za pojemnik lub worek o pojemności 120 litrów – w wysokości 10,00 zł (stawka podwyższona w przypadku, kiedy właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny wynosi 40,00 zł),

- za pojemnik o pojemności 240 litrów – w wysokości 20,00 zł (stawka podwyższona w przypadku, kiedy właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny wynosi 80,00 zł),

- za pojemnik o pojemności 1100 litrów – w wysokości 91,67 zł (stawka podwyższona w przypadku, kiedy właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny wynosi 366,68 zł),

- za pojemnik o pojemności 5000 litrów – w wysokości 416,67 zł (stawka podwyższona w przypadku, kiedy właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny wynosi 1 666,68 zł),

- za pojemnik o pojemności 7000 litrów – w wysokości 583,33 zł (stawka podwyższona w przypadku, kiedy właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny wynosi 2 333,32 zł).

W przypadku, gdy właściciel nieruchomości zabudowanej budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostuje bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym, zwalnia się go z części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w wysokości 7,40 zł miesięcznie.

Zasady odbioru odpadów komunalnych na terenie Gminy Siemianowice Śląskie, z podziałem na rodzaj nieruchomości, obowiązujące w roku 2022:

1) nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi i mieszanymi - poszczególne frakcje odpadów komunalnych odbierane były bezpośrednio sprzed posesji, w wyznaczone dni tygodnia, zgodnie z ustalonym harmonogramem:

a) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne odbierane były z częstotliwością jeden raz w tygodniu,

b) bioodpady (za wyjątkiem zadeklarowanego przydomowego kompostownika) odbierane były z częstotliwością co 2 tygodnie,

c) odpady segregowane w postaci papieru i tektury, szkła opakowaniowego, oraz tworzyw sztucznych łącznie z metalem i opakowaniami wielomateriałowymi odbierane były z częstotliwością: papier i tektura oraz szkło opakowaniowe – raz w miesiącu, natomiast tworzywa sztuczne, metale i opakowania wielomateriałowe – co dwa tygodnie,

d) odpady wielkogabarytowe odbierane były z częstotliwością dwa razy w roku,

2) nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy zabudowanych budynkami mieszkalnymi wielolokalowymi i mieszanymi - poszczególne frakcje odpadów komunalnych zgromadzone w zbiorczych pojemnikach, dostosowanych do liczby osób/mieszkańców korzystających z danych pojemników, rozmieszczonych w obrębie danej nieruchomości np. w wiatach śmietnikowych, bądź na utwardzonym terenie, każdy rodzaj odpadów komunalnych odbierany był w wyznaczone dni

tygodnia, w sposób ustalony w harmonogramie:

- a) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne odbierane były z częstotliwością dwa razy w tygodniu,
- b) bioodpady odbierane były z częstotliwością raz w tygodniu,
- c) odpady segregowane w postaci papieru i tektury, szkła opakowaniowego, oraz tworzyw sztucznych łącznie z metalem i opakowaniami wielomateriałowymi odbierane były z częstotliwością co dwa tygodnie,
- d) odpady wielkogabarytowe odbierane były z częstotliwością raz w tygodniu,

3) nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne:

- a) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne odbierane były z częstotliwością raz w tygodniu (za wyjątkiem kompleksy garaży – odbiór raz na pół roku, cmentarze – odbiór nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie, ogrody działkowe – odbiór w okresie od 1 kwietnia do 31 października – nie rzadziej niż raz w tygodniu, w pozostałym okresie – nie rzadziej niż raz w miesiącu),
- b) bioodpady odbierane są z częstotliwością raz na dwa tygodnie,
- c) odpady segregowane w postaci papieru i tektury, szkła opakowaniowego, oraz tworzyw sztucznych łącznie z metalem i opakowaniami wielomateriałowymi odbiera się z częstotliwością raz na dwa tygodnie.

Ponadto na terenie Gminy Siemianowice Śląskie w roku 2022 do nadal, w miejscach ogólnodostępnych, rozstawione były zespoły kontenerów, każdy o pojemności od 1,5 m³ do 2,5 m³, z przeznaczeniem do gromadzenia selektywnie zebranych odpadów komunalnych w postaci papieru i tektury, tworzyw sztucznych, opakowań wielomateriałowych i metali oraz szkła opakowaniowego, tzw. „dzwony”. Dodatkowo każdy punkt adresowy wyposażony był w co najmniej jeden pojemnik o pojemności 0,24 m³ z przeznaczeniem na bioodpady.

Odbiór w/w frakcji odpadów komunalnych odbywał się wg następującej częstotliwości:

- papier i tektura - raz w tygodniu,
- tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale - dwa razy w tygodniu,
- szkło opakowaniowe - raz na dwa tygodnie,
- bioodpady - w okresie od miesiąca kwietnia do października – dwa razy w tygodniu, w pozostałym okresie raz w tygodniu.

Od grudnia 2022 r. w ramach przedmiotu zamówienia na „odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu Miasta Siemianowice Śląskie” zespoły ogólnodostępnych kontenerów tzw. „dzwony” zostały objęte „systemem monitoringu”. Jest to elektroniczna baza danych poziomu zapełnienia kontenerów, tzw. „dzwonów” z przeznaczeniem na gromadzenie odpadów w postaci papieru, tworzyw sztucznych i opakowań wielomateriałowych, metali oraz szkła, wraz z możliwością geolokalizacji i wykonywania wydruków poziomu zapełnienia. Polega na codziennym monitoringu wszystkich kontenerów z poszczególnymi frakcjami odpadów komunalnych w zespołach kontenerów tzw. „dzwonach”. Odbiór odpadów w postaci papieru, tworzyw sztucznych/opakowań wielomateriałowych/ metali i szkła, odbywa się maksymalnie do 24 godzin od zapełnienia w 100 % pojemnika danej frakcji w dni robocze tj. od poniedziałku do piątku, nie rzadziej jednak niż raz na dwa tygodnie. Celem zastosowania opisanego powyżej „systemu monitoringu” jest usprawnienie odbiorów poszczególnych frakcji odpadów komunalnych

w ramach zespołów ogólnodostępnych kontenerów tzw. „dzwonów” oraz wyeliminowanie powstawania nadmiaru pojedynczych frakcji odpadów komunalnych w obrębie „dzwonów”. Przed zastosowaniem „systemu monitoringu” stosowane były „sztywne”, stałe harmonogramy odbioru poszczególnych frakcji odpadów komunalnych (harmonogram przejazdu specjalistycznego pojazdu przeznaczonego do odbioru takiego typu pojemników), bez względu na poziom zapełnienia poszczególnych pojemników. Zastosowanie „systemu monitoringu” poprzez wprowadzenie „elastycznych” tras odbioru poszczególnych frakcji odpadów komunalnych pozwala na planowanie optymalnych przejazdów, dostosowanych do zapotrzebowania.

W zakresie kolorystyki oraz nazewnictwa pojemników i worków Gmina Siemianowice przed 1 lipca 2022 r. dostosowała się do wymagań określonych w przytoczonym powyżej rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 10 maja 2021 r. w sprawie sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów. Dokonano zmiany w zakresie stosowanego dotychczas koloru worków z przeznaczeniem do zbiórki frakcji odpadów komunalnych w postaci szał. Przed wprowadzeniem zmian stosowano worek w kolorze białym, a po zmianach stosuje się worek w kolorze zielonym, z uwagi na zbieranie łącznie szkła kolorowego wraz ze szkłem bezbarwnym. Nie zachodziła konieczność dostosowania kolorystyki oraz nazewnictwa do pozostałych frakcji odpadów komunalnych, ponieważ stosowane wcześniej kolory pojemników i worków spełniały wprowadzone wymagania.

Ponadto poza wyznaczonymi terminami odbioru dodatkowe bądź większe ilości odpadów komunalnych w postaci papieru i tektury, tworzyw sztucznych, szkła, opakowań wielomateriałowych, metali, bioodpadów lub odpadów wielkogabarytowych właściciele nieruchomości zamieszkałych nadal mogli przekazać do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) przy ul. Wyzwolenia 18e w godzinach otwarcia tj. we wszystkie dni robocze od poniedziałku do piątku w godz. od 6.00 do 18.00 oraz w soboty w godz. od 7.00 do 15.00 za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy. Dodatkowo do PSZOK można oddawać frakcje odpadów komunalnych typu: odpady niebezpieczne, przeterminowane leki i chemikalia, odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte opony - w ilości 10 sztuk w danym roku kalendarzowym na jeden adres zamieszkania, odpady budowlane i rozbiórkowe - w ilości 1 tony (tj. 1000 kg), której objętość nie przekracza 3m³ w danym roku kalendarzowym, na jeden adres zamieszkania, odpady tekstyliów i odzieży. Wprowadzone limity weszły w życie od 1 stycznia 2022 r. i zostały wprowadzone uchwałą zmieniającą o nr 424/2021 Rady Miasta Siemianowic Śląskich z dnia 25 listopada 2021 r. do uchwały nr 145/2019 Rady Miasta Siemianowic Śląskich z dnia 24 października 2019 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Ponadto na terenie Gminy były nadal organizowane Mobilne Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, raz w miesiącu, w pięciu lokalizacjach, w wyznaczonych terminach, w soboty w godz. od 9.00 do 14.00, podczas których mieszkańcy Gminy mogli dostarczyć: zużyte

baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz zużyte opony.

Natomiast odpady komunalne w postaci przeterminowanych leków lub zużytych baterii i akumulatorów małogabarytowych mieszkańcy Gminy mieli możliwość przekazać, odpowiednio w godzinach funkcjonowania, do wskazanych aptek i placówek świadczeniodawców podstawowej opieki zdrowotnej (23 punkty adresowe) lub wybranych punktów placówek oświatowych i budynków Urzędu Miasta (31 punkty adresowe).

W zamian za uiszczoną w danym miesiącu kalendarzowym przez właścicieli nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi oprócz świadczenia przez Gminę Siemianowice Śląskie w/w usług, dodatkowo właściciele nieruchomości wyposażeni byli w worki lub pojemniki do gromadzenia poszczególnych frakcji odpadów oraz zapewnione było utrzymanie tych pojemników w odpowiednim stanie porządkowym, technicznym i sanitarnym poprzez mycie i dezynfekcję, na podstawie ustalonych harmonogramów, zgodnie z zapisami w akcie praw miejscowego, tj. w uchwale nr 145/2019 Rady Miasta Siemianowic Śląskich z dnia 24 października 2019 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi, z późniejszymi zmianami.

2.4. 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.

Gmina Siemianowice Śląskie nie ma 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. W roku 2022 nadal zlecała odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych podmiotowi zewnętrznemu na podstawie przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na „odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu Miasta Siemianowice Śląskie”.

Wykonawca świadczący w 2022 r. na rzecz Gminy usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z terenu Miasta Siemianowice Śląskie zgodnie z wykazem instalacji przetwarzania odpadów komunalnych mógł przekazywać odpady komunalne do następujących instalacji:

1) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne:

- Zakład Przetwarzania Odpadów Komunalnych LIPÓWKA II, ul. Główna 144A, 42-530 Dąbrowa Górnicza, należący do firmy ALBA MPGK Sp. z o.o. ul. Starocmentarna 2, 41-300 Dąbrowa Górnicza, oraz
- Zakład Przetwarzania Odpadów, ul. Brzezińska bn, 41-503 Chorzów, należący do firmy PTS ALBA Sp. z o.o. ul. Bytkowska 15, 41-503 Chorzów,

2) bioodpady stanowiące odpady komunalne:

- Zakład Przetwarzania Odpadów Komunalnych LIPÓWKA II, ul. Główna 144A, 42-530 Dąbrowa Górnicza, należący do firmy ALBA MPGK Sp. z o.o. ul. Starocmentarna 2, 41-300 Dąbrowa Górnicza,
- Zakład Przetwarzania Odpadów, ul. Brzezińska bn, 41-503 Chorzów, należącym do firmy PTS ALBA Sp. z o.o. ul. Bytkowska 15, 41-503 Chorzów,
- Instalacja do współkompostowania odpadów zielonych, ul. Srokowiecka 16, 41-100 Siemianowice Śląskie, należąca do firmy FUE Sp. z o.o., ul. Srokowiecka 16, 41-100 Siemianowice Śląskie,
- Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych ulegających biodegradacji, ul. M. Konopnickiej 11, 41-100 Siemianowice Śląskie, należąca do firmy BM Recykling Sp. z o.o., ul. Tkacka 30, 34-120 Andrychów,
- Zakład Odzysku i Unieszkodliwiania odpadów, ul. Milowicka 7A, 40-312 Katowice, należący do firmy MPGK Katowice Sp. z o.o., ul. Obroki 140, 40-833 Katowice.

Natomiast z informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne odpady powstałe po sortowaniu odpadów komunalnych oraz powstałe z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych zagospodarowano na następujących składowiskach odpadów:

- 1) PWK Górna Odra Sp. z o.o., Tworków, ul. Dworcowa b/n, 47-451,
- 2) IT.O.Ś. Spółka z o.o., Lipie Śląskie, ul. Cegielniana 22, 42-700,
- 3) Cofinco Poland Sp. z o.o., Jastrzębie Zdrój, ul. Dębina 36, 44-335,
- 4) Grupa Azoty JRCH Sp. z o.o., Tarnów, ul. Czysta b/n, 33-100,

2.5. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W roku 2022 w ramach potrzeb inwestycyjnych z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi nadal realizowane było zadanie dotyczące objęcia funkcjonującego przy ul. Wyzwolenia 18e Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) systemem monitoringu.

Dodatkowo dokonano zmiany systemu zasilania punktu PSZOK przy ul. Wyzwolenia 18e z systemu zasilania świadczonego przez podmiot prywatny na przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja S.A.

Oprócz tego zostały wyremontowane pojemniki tzw. „dzwony” z przeznaczeniem do gromadzenia frakcji odpadów komunalnych w postaci papieru i tektury w ilości 15 sztuk, tworzyw sztucznych, metalu i opakowań wielomateriałowych w ilości 13 sztuk oraz szkła opakowaniowego w ilości 1 sztuka, w tym dokonano naprawy lub wymiany tablic informacyjnych dla poszczególnych rodzajów pojemników.

W roku 2023 planowane są działania mające na celu zakup i wdrożenie systemu oprogramowania obsługi punktu PSZOK przy ul. Wyzwolenia 18e. Podstawowe funkcje programu polegałyby na: ewidencjonowaniu przyjęć odpadów komunalnych, kontroli ilości dostarczanych frakcji odpadów komunalnych (z uwzględnieniem wyznaczonych limitów przyjmowanych odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz zużytych opon), wsparciu przy ewentualnym odpłatnym przyjęciu odpadów komunalnych (powyżej wskazanych limitów), zarządzanie gospodarką

magazynową, generowaniu analiz związanych z przyjęciami oraz ich zestawienie w formie standardowych raportów, automatycznym pobieraniu danych z rejestru nieruchomości, współpracy programu z wagą samochodową, automatyzacji odczytu wartości możliwej w przypadku udostępnienia odpowiedniego interfejsu komunikacyjnego, synchronizacji z BDO (prowadzenie „kart przekazania odpadów”, prowadzenie „kart ewidencji odpadów”).

Ponadto Gmina Siemianowice Śląskie jako gmina członkowska Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii (GZM) przystąpiła do realizacji przedsięwzięcia inwestycyjnego budowy instalacji termicznego przekształcania odpadów komunalnych (ITPOK) z obszaru GZM (docelowo wybrano kierunek budowy kilku mniejszych instalacji, których moc wynosiłaby od ok. 25 tys. do 60 tys. ton odpadów rocznie ze względu na to, iż nie byłoby możliwe zbycie ciepła z jednej dużej instalacji, która mogłaby obsłużyć całe metropolitalne zapotrzebowanie w tym zakresie). Utworzona Grupa Zakupowa, składająca się z 26 gmin, po zapewnieniu dofinansowania, zawiąże porozumienie, w którym każda z gmin wyrazi wolę wspólnego udzielenia zamówienia publicznego w zakresie świadczenia pomocy technicznej, doradztwa prawnego oraz ekonomicznego dla przygotowania przedsięwzięcia inwestycyjnego związanego z budową instalacji termicznego przekształcania odpadów komunalnych z obszaru GZM. Pełnomocnikiem gmin, odpowiedzialnym za przygotowanie i przeprowadzenie postępowania w zakresie udzielenia zamówienia w w/w zakresie będzie GZM. Oszacowano, iż zamówienie przedmiotowej usługi wyniesie około 4,9 mln zł. Pomoc finansowa dla gmin członkowskich, w formie dotacji celowej z przeznaczeniem na przygotowanie budowy instalacji termicznego przekształcania odpadów wyniesie w poszczególnych latach: ponad 920 tys. zł w 2023 r., 2,2 mln zł w 2024 r. oraz około 1,8 mln zł w 2025 r. Finansowanie całości projektu w poszczególnych latach zapewnia GZM.

2.6. 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.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Siemianowice Śląskie za rok 2022 wykazała, iż pobrane opłaty od właścicieli nieruchomości pokryły koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zgodnie z art. 6r ust. 1aa i ust. 2 ustawy ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2022 r., poz. 2519 z późn. zm.) środki z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie mogą być wykorzystane na cele niezwiązane z pokrywaniem kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi i mogą obejmować koszty:

- 1) odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
- 2) tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- 3) obsługi administracyjnej tego systemu,
- 4) edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

Ponadto w myśl art. 6r ust. 2a i 2b z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina może pokryć koszty wyposażenia nieruchomości w pojemniki lub worki do

zbierania odpadów komunalnych oraz koszty utrzymywania pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym, oraz może pokryć koszty usunięcia odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania w rozumieniu ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

W Gminie Siemianowice Śląskie w roku 2022 całkowity koszt funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wyniósł 20 454 732,18 zł w tym:

- 1) koszty odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych (w tym: niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, odpady wielkogabarytowe, bioodpady, pozostałe odpady selektywnie zbierane (papier, tworzywa sztuczne, metale, opakowania wielomateriałowe, szkło, przeterminowane leki, zużyte baterie i akumulatory małogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz zebrane odpady komunalne na punkcie PSZOK) wyniosły 19 080 597,01 zł, co stanowi 93,3% kosztów systemu,
- 2) koszty tworzenia i utrzymania punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) wyniosły 284 218,13 zł, co stanowi 1,4% kosztów systemu,
- 3) koszty obsługi administracyjnej systemu, w tym: obsługa administracyjna systemu, koszty informatyczne, zakup materiałów biurowych i usług pocztowych wyniosły 940 276,91 zł, co stanowi 4,6% kosztów systemu,
- 4) koszty edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi wyniosły 22 868,94 zł, co stanowi 0,1% kosztów systemu,
- 5) koszty wyposażenia nieruchomości w pojemniki lub worki do zbierania odpadów komunalnych oraz koszty utrzymania pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym (remont pojemników do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych) wyniosły 57 280,20 zł, co stanowi 0,3% kosztów systemu,
- 6) koszty usunięcia odpadów z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania wyniosły 69 489,99 zł, co stanowi 0,3% kosztów systemu.

Wpływy z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w roku 2022 wyniosły 22 688 845,72 zł.

Wygenerowana w roku 2022 nadwyżka pomiędzy uzyskanymi dochodami z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, a poniesionymi kosztami funkcjonowania systemu wynika z zapłaty faktury za świadczone usługi odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych za miesiąc grudzień 2022 r. w miesiącu styczniu 2023 r.

2.7. Liczba mieszkańców.

Liczba mieszkańców Gminy Siemianowice Śląskie według stanu na dzień 31.12.2022 r. kształtowała się następująco:

- 1) na podstawie danych pochodzących z rejestru mieszkańców wyniosła 59 952, w tym: 58 730 – pobyt stały, 1222 – pobyt czasowy,
- 2) na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji

o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniosła: 59 457.

2.8. 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.

Uchwałą nr 257/2012 z dnia 30 sierpnia 2012 r. Rada Miasta Siemianowic Śląskich postanowiła, iż od 1 lipca 2013 r. gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objęci zostaną również właściciele nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.

Pomimo tego, nowelizacja ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, dokonana ustawą z dnia 11 sierpnia 2021 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, ustawy - Prawo ochrony środowiska oraz ustawy o odpadach (Dz. U. z 2021 r., poz. 1648), która weszła w życie w dniu 23.09.2021 r., wprowadziła zmiany, stanowiące o możliwości wyłączenia się właścicieli nieruchomości niezamieszkałych z systemu gospodarowania odpadami komunalnymi zorganizowanego przez gminę.

Do dnia 31.12.2022 r. system gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Siemianowice Śląskie obejmował wszystkie nieruchomości niezamieszkałe, znajdujące się na terenie Miasta. Żaden z właścicieli nieruchomości z niego nie wystąpił. W związku z powyższym nie prowadzono ewidencji umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. Mając powyższe na uwadze nie zachodziła konieczność, by Gmina podejmowała działania w celu kontroli wykonywania przez właścicieli nieruchomości i przedsiębiorców obowiązków wynikających z ustawy, o których mowa w art. 6 ust. 6-12.

2.9. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Siemianowice Śląskie.

Na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty zbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, ilości zebranych odpadów komunalnych w gminnym Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) przy ul. Wyzwolenia 18e, oraz ilości odpadów komunalnych zebranych przez podmioty prowadzące nieprofesjonalną zbiórkę (apteki, szkoły, fundacje), ilość wytworzonych na terenie Gminy Siemianowice Śląskie odpadów komunalnych w 2022 roku kształtowała się na następującym poziomie:

1) masa odebranych odpadów komunalnych oraz odebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych:

- a) opakowania z papieru i tektury o kodzie odpadu 150101 w ilości 984,5300 ton,
- b) opakowania z tworzyw sztucznych o kodzie odpadu 150102 w ilości 977,4600 ton,
- c) opakowania ze szkła o kodzie odpadu 150107 w ilości 948,1200 ton,
- d) zużyte opony o kodzie odpadu 160103 w ilości 1,0290 ton,
- e) papier i tektura o kodzie odpadu 200101 w ilości 148,3200 ton,
- f) szkło o kodzie odpadu 200102 w ilości 188,5800 ton,

- g) odpady kuchenne ulegające biodegradacji o kodzie odpadu 200108 w ilości 621,9000 ton,
- h) lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć o kodzie odpadu 200121* w ilości 0,0730 ton,
- i) baterie i akumulatory inne niż wymienione w 200133 o kodzie odpadu 200134 w ilości 0,1070 ton,
- j) zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121 i 200123 zawierające niebezpieczne składniki o kodzie odpadu 200135* w ilości 1,4550 ton,
- k) zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121, 200123 i 200135 o kodzie odpadu 200136 w ilości 842,6510 ton,
- l) tworzywa sztuczne o kodzie odpadu 200139 w ilości 212,5200 ton,
- m) odpady ulegające biodegradacji o kodzie odpadu 200201 w ilości 2 147,8300 ton,
- n) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne o kodzie odpadu 200301 w ilości 16 021,0000 ton,
- o) odpady wielkogabarytowe o kodzie odpadu 200307 w ilości 1 635,7000 ton,
- p) odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach o kodzie odpadu 200399 w ilości 337,6200 ton,
- q) zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 170106 o kodzie odpadu ex170107 w ilości 1 012,2300 ton.

Łączna masa odebranych odpadów komunalnych wynosiła 25 068,8950 ton.

Łączna masa odebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych wynosiła 1 012,2300 ton.

2) masa zebranych odpadów komunalnych oraz zebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych w PSZOK przy ul. Wyzwolenia 18e:

- a) inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe o kodzie odpadu 130208* w ilości 1,3300 ton,
- b) zużyte opony o kodzie odpadu 160103 w ilości 45,8600 ton,
- c) papier i tektura o kodzie odpadu 200101 w ilości 20,1900 ton,
- d) tekstylia o kodzie odpadu 200111 w ilości 4,6800 ton,
- e) lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć o kodzie odpadu 200121* w ilości 0,1650 ton,
- f) farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne o kodzie odpadu 200127* w ilości 2,5000 ton,
- g) leki inne niż wymienione w 200131 o kodzie odpadu 200132 w ilości 0,0730 ton,
- h) baterie i akumulatory inne niż wymienione w 200133 o kodzie odpadu 200134 w ilości 0,2450 ton,
- i) zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121 i 200123 zawierające niebezpieczne składniki o kodzie odpadu 200135* w ilości 18,3500 ton,
- j) zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121, 200123 i 200135 o kodzie odpadu 200136 w ilości 7,9700 ton,
- k) odpady ulegające biodegradacji o kodzie odpadu 200201 w ilości 96,8000 ton,

- l) odpady wielkogabarytowe o kodzie odpadu 200307 w ilości 382,9000 ton,
- m) zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 170106 o kodzie odpadu ex170107 w ilości 744,8300 ton,
- n) zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 170901, 170902 i 170903 o kodzie odpadu 170904 w ilości 34,6600 ton.

Łączna masa zebranych odpadów komunalnych wynosiła 581,0630 ton.

Łączna masa zebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych wynosiła 779,4900 ton.

3) masa zebranych odpadów komunalnych oraz zebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych:

- a) opakowania z papieru i tektury o kodzie odpadu 150101 w ilości 132,3900 ton,
- b) opakowania z metali o kodzie odpadu 150104 w ilości 54,9441 ton,
- c) papier i tektura o kodzie odpadu 200101 w ilości 184,1300 ton,
- d) zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121, 200123 i 200135 o kodzie odpadu 200136 w ilości 0,3000 ton,
- e) odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów o kodzie odpadu 170101 w ilości 2,6200 ton,
- f) zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 170106 o kodzie odpadu 170107 w ilości 104,1600 ton,
- g) odpadowa papa o kodzie odpadu 170380 w ilości 7,6800 ton,
- h) miedź, brąz, mosiądz o kodzie odpadu 170401 w ilości 94,5777 ton,
- i) aluminium o kodzie odpadu 170402 w ilości 79,2162 ton,
- j) ołów o kodzie odpadu 170403 w ilości 2,3230 ton,
- k) cynk o kodzie odpadu 170404 w ilości 4,9370 ton,
- l) żelazo i stal o kodzie odpadu 170405 w ilości 8 720,2591 ton,
- m) gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 170503 o kodzie odpadu 170504 w ilości 2,6000 ton,
- n) zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 170901, 170902 i 170903 o kodzie odpadu 170904 w ilości 42,1400 ton.

Łączna masa zebranych odpadów komunalnych wynosiła 371,7641 ton.

Łączna masa zebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych wynosiła 9 060,5130 ton.

4) masa odpadów komunalnych zebranych przez podmioty prowadzące nieprofesjonalną zbiórkę odpadów:

- a) opakowania z tworzyw sztucznych o kodzie odpadu 150102 w ilości 3,5000 ton,
- b) urządzenia zawierające freony o kodzie odpadu 200123* w ilości 0,2750 ton,
- c) leki inne niż wymienione w 200131 o kodzie odpadu 200132 w ilości 2,1000 ton,
- d) baterie i akumulatory inne niż wymienione w 200133 o kodzie odpadu 200134 w ilości 1,1628 ton,

- e) zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121 i 200123 zawierające niebezpieczne składniki o kodzie odpadu 200135* w ilości 0,5442 ton,
- f) zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121, 200123 i 200135 o kodzie odpadu 200136 w ilości 6,5340 ton.

Łączna masa zebranych odpadów komunalnych wynosiła 14,1160 ton.

Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Siemianowice Śląskie w 2022 r. wyniosła **26 035,8381 ton**, w tym największą masę stanowiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne w ilości 16 021,0000 ton, co daje około 62% ogólnej masy.

Łączna masa odebranych i zebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych z terenu Gminy Siemianowice Śląskie w 2022 r. wyniosła **10 852,2330 ton**.

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

Niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie odpadu 200301 od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Siemianowice Śląskie w 2022 r. odebrano w ilości **16 021,0000 ton**. Odpad został przekazany do dwóch instalacji komunalnych, mieszczących się na terenie województwa Śląskiego, tj.:

- 1) na Zakład Przetwarzania Odpadów Komunalnych LIPÓWKA II, ul. Główna 144A, 42-530 Dąbrowa Górnicza, należącym do firmy ALBA MPGK Sp. z o.o. ul. Starocmentarna 2, 41-300 Dąbrowa Górnicza w ilości 9 256,1600 ton, oraz
- 2) na Zakład Przetwarzania Odpadów, ul. Brzezińska bn, 41-503 Chorzów, należącym do firmy PTS ALBA Sp. z o.o. ul. Bytkowska 15, 41-503 Chorzów w ilości 7 239,9000 ton.

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne zostały zagospodarowane w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów w procesie R12, tj. wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 (jeżeli nie istnieje inny właściwy kod R, może to obejmować procesy wstępne poprzedzające przetwarzanie wstępne odpadów, jak np. demontaż, sortowanie, kruszenie, zagęszczanie, granulację, suszenie, rozdrabnianie, kondycjonowanie, przepakowywanie, separację, tworzenie mieszanek lub mieszanie przed poddaniem któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11).

Bioodpadów stanowiących odpady komunalne, oznaczonych kodami odpadów: 200201 i 200108 odebrano i zebrano na terenie Gminy Siemianowice Śląskie w 2022 r. w łącznej ilości **2 866,5300 ton**. Odpady zostały przekazane do następujących instalacji komunalnych, mieszczących się na terenie województwa Śląskiego, tj.:

- 1) PTS ALBA Sp. z o.o., ul. Bytkowska 15, 41-503 Chorzów, adres i nazwa instalacji: Zakład Przetwarzania Odpadów, ul. Brzezińska bn, 41-503 Chorzów, w kodzie odpadu 200108, w ilości 621,9000 ton,

- 2) PTS ALBA Sp. z o.o., ul. Bytkowska 15, 41-503 Chorzów, adres i nazwa instalacji: Zakład Przetwarzania Odpadów, ul. Brzezińska bn, 41-503 Chorzów, w kodzie odpadu 200201, w ilości 370,9800 ton,
- 3) MP GK Sp. z o.o., ul. Łagiewnicka 76, 41-608 Świętochłowice, adres i nazwa instalacji: Kompostownia przymowa, ul. Wojska Polskiego bn, 41-600 Świętochłowice, w kodzie odpadu 200201, w ilości 57,9200 ton,
- 4) FUE Sp. z o.o., ul. Srokowiecka 16, 41-100 Siemianowice Śląskie, adres i nazwa instalacji: Instalacja do współkompostowania odpadów zielonych ul. Srokowiecka 16, 41-100 Siemianowice Śląskie w kodzie odpadu 200201, w ilości 1 242,0700 ton,
- 5) MP GK Sp. z o.o., ul. Obroki 140, 40-833 Katowice, adres i nazwa instalacji: Zakład Odzysku i Unieszkodliwiania odpadów, ul. Milowicka 7a, 40-312 Katowice, w kodzie odpadu 200201, w ilości 573,6600 ton.

Cała masa odebranych i zebranych bioodpadów została przekazana do zagospodarowania w procesie R3, tj. recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania), w tym przygotowanie do ponownego użycia, zgazowanie i piroliza z wykorzystaniem tych składników jako odczynników chemicznych oraz odzysk materiałów organicznych polegający na pracach ziemnych.

Odpady powstałe po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych w 2022 r. nie zostały poddane procesowi składowania.

Odpady powstałe po sortowaniu odebranych od właścicieli nieruchomości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, przekazanych do składowania kształtowały się następująco:

- 1) Nazwa instalacji, w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych odpadów komunalnych, przekazane do składowania: Zakład Przetwarzania Odpadów Komunalnych LIPÓWKA II, ul. Główna 144A, 42-530 Dąbrowa Górnicza:
 - a) kod i rodzaj odpadu: 190599 Inne niewymienione odpady, w ilości 790,2090 ton, przekazane na składowisko w województwie małopolskim, ul. Czysta b/n, 33-100 Tarnów, należącym do firmy Grupa Azoty JRCH Sp. z o.o.,
 - b) kod i rodzaj odpadu: 191212 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 191211, w ilości 193,9720 ton, przekazane na składowisko w województwie śląskim, ul. Dębina 36, 44-335 Jastrzębie-Zdrój, należącym do firmy COFINCO POLAND Sp. z o.o.,
- 2) Nazwa instalacji, w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych odpadów komunalnych, przekazane do składowania: Zakład Przetwarzania Odpadów, ul. Brzezińska bn, 41-503 Chorzów:
 - a) kod i rodzaj odpadu: 190599 Inne niewymienione odpady, w ilości 688,5270 ton, przekazane na składowisko w województwie śląskim, ul. Cegielniana 22, 42-700 Lipie Śląskie, należącym do firmy IT.O.Ś. Sp. z o.o.,

- b) kod i rodzaj odpadu: 190599 Inne niewymienione odpady, w ilości 918,9930 ton, przekazane na składowisko w województwie śląskim, ul. Dworcowa b/n, 47-451 Tworków, należącym do firmy PWK Górna Odra Sp. z o.o.,
- c) kod i rodzaj odpadu: 191212 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 191211, w ilości 311,2090 ton, przekazane na składowisko w województwie śląskim, ul. Dębina 36, 44-335 Jastrzębie-Zdrój, należącym do firmy COFINCO POLAND Sp. z o.o.

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

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. (Dz. U. z 2021 r. poz. 1530) 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, z wyłączeniem innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne. Gminy w 2022 r. ustawowo były zobowiązane do osiągnięcia poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych na poziomie 25% wagowo. **Gmina Siemianowice Śląskie w roku 2022 osiągnęła poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości 26,36%.**

Zgodnie ze sposobem obliczania poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania zawartym w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412) **Gmina Siemianowice Śląskie w roku 2022 uzyskała poziom o wartości 2,17 %.**

Zgodnie z art. 3b ust. 2b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2022 r., poz. 2519 z późn. zm.) poziom składowania obliczono jako stosunek masy odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania do masy wytworzonych odpadów komunalnych. **Według danych za rok 2022 Gmina Siemianowice Śląskie uzyskała poziom składowania o wartości 11,20 %.**

2.12. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Siemianowice Śląskie przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy.

Do termicznego przekształcania w 2022 r. przekazano odpady komunalne o kodzie odpadu 200132 - leki inne niż wymienione w 200131, w ilości 2,1530 ton oraz 200127* - farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne, w ilości 2,5000 ton. Odpady zostały zagospodarowane w procesie unieszkodliwiania D10, tj. przekształcanie termiczne na łądzie, na instalacji do termicznego przekształcania odpadów, należącej do firmy SARPI Dąbrowa Górnicza Sp. z o.o., ul. Koksownicza 16, 42-532 Dąbrowa Górnicza.

Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do

masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Siemianowice Śląskie w 2022 r. stanowi 0,018 %.

3. Podsumowanie.

Sporządzona analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Siemianowice Śląskie obejmuje okres od dnia 01 stycznia 2022 r. do dnia 31 grudnia 2022 r. i została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi w myśl zapisów art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2022 r., poz. 2519 z późn. zm.). Niniejsza analiza została sporządzona w ustawowym terminie, tj. do dnia 30 kwietnia 2023 r.

System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Siemianowice Śląskie w 2022 r. działał prawidłowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Wymagany w roku 2022 poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych został przez Gminę Siemianowice Śląskie osiągnięty.

Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu Gminy Siemianowice Śląskie realizowany był w 2022 roku przez Konsorcjum Firm, w składzie:

1. Przedsiębiorstwo Techniki Sanitarnej ALBA Sp. z o. o., ul. Bytkowska 15, 41-503 Chorzów – Lider Konsorcjum oraz

2. Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o. o., ul. Śmiłowskiego 15, 41-100 Siemianowice Śląskie – Konsorcjant, na podstawie umów zawartych zgodnie z przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych, tj. do końca listopada 2022 r. w oparciu o zapisy umowy nr RK.272.0019.2021 z dnia 24 sierpnia 2021 r. oraz od grudnia 2022 r. do nadal na podstawie umowy nr RK.272.0020.2022 z dnia 21 listopada 2022 r.

W ramach działań realizowanych przez Gminę Siemianowice Śląskie w roku 2022 w zakresie prowadzonej edukacji ekologicznej przeprowadzono dwie akcje edukacyjne o tematyce selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, ze szczególnym uwzględnieniem poprawnej segregacji zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Wydarzeniom towarzyszyły sprzątanie miejskich terenów, gra plenerowa oraz eko-kiermasz. Akcje zaangażowały mieszkańców w różnych grupach wiekowych – zarówno dzieci uczęszczające do przedszkoli i szkół, jak i seniorów. Dnia 5 czerwca 2022 r. na terenie Parku Tradycji podczas „Pikniku Zdrowia” odbyła się zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pn. „Drobne elektrośmieci oddajesz, w zamian ziółka dostajesz”. W zamian za przyniesienie odpadów mieszkańcy otrzymali sadzonki ziół. Zebrano w sumie ok. 300 kg „elektroodpadów” i wydano w zamian 2000 roślin. Kolejnym wydarzeniem był „Eko Piknik”, zorganizowany 16 i 17 września 2022 r., który rozpoczął się sprzątaniem miejskich terenów. Pierwszego dnia akcją rozpoczęły licznie dzieci siemianowickich przedszkoli i szkół, a drugiego dnia do porządkowania zaśmieconych trawników, zieleńców oraz parków dołączyli mieszkańcy, stowarzyszenia i urzędnicy. W ten sposób usunięto 760 kg odpadów z różnych miejsc na terenie Miasta oraz zebrano ok. 200 kg zużytych „elektrosprzętów”, w zamian za które rozdano około 2000

sadzonek ziół. Dodatkowo mieszkańcy podczas „Eko Pikniku” mogli też spróbować swoich sił w grze terenowej, wziąć udział w budowaniu domków dla owadów, czy zapoznać się z rodzajami drzew. Podczas obydwu akcji urzędnicy rozdawali ulotki dotyczące prawidłowej zbiórki odpadów komunalnych oraz ulotki dotyczące punktu PSZOK przy ul. Wyzwolenia 18e, zachęcając jednocześnie do korzystania z miejskich punktów zbiórki odpadów komunalnych takich jak wspomniany wyżej PSZOK, Mobilne Punkty Zbiórki Odpadów Komunalnych, jak też do korzystania z miejsc zbiórki odpadów baterii i akumulatorów małogabarytowych oraz miejsc zbiórki przeterminowanych leków.

Wyżej wspomniane akcje miały za zadanie zaangażowanie mieszkańców poprzez ich czynny udział w kwestie związane z odpadami komunalnymi oraz zwiększenie świadomości w zakresie możliwości poddania recyklingowi oraz przygotowania do ponownego użycia odpadów takich jak zużyte baterie, zepsute zabawki wyposażone w akumulatory, mały sprzęt RTV i AGD, które niestety niejednokrotnie, w przypadku odpadów tej frakcji w małym rozmiarze, zostają wrzucone do pojemników na odpady niesegregowane (zmieszane), czy w przypadku zużytego sprzętu dużych rozmiarów zostają wystawione do odbioru wraz z odpadami wielkogabarytowymi. Prawidłowe postępowanie w selektywnej zbiórce w/w odpadów komunalnych przyczynia się do zebrania większej ilości odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, co w rezultacie ma przełożenie na wymagany poziom recyklingu.

Ponadto na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miasta Siemianowice Śląskie publikowane są na bieżąco informacje na temat prawidłowej segregacji odpadów komunalnych, prowadzonych akcji proekologicznych czy informacje na temat miejsc zbiórki odpadów komunalnych na terenie Miasta.

W zakresie prowadzonej edukacji ekologicznej Wydział Gospodarki Komunalnej planuje w roku przyszłym przeprowadzić podobne do powyższych akcje poświęcone świadomości ekologicznej i działaniom proekologicznym, w których mieszkańcy Gminy Siemianowice Śląskie będą mogli wziąć czynny udział.

Ponadto w ramach przedmiotu zamówienia na „odbior i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu Miasta Siemianowice Śląskie” w roku 2023 r. Wykonawca zorganizuje i przeprowadzi prelekcje dotyczące edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi dla uczniów szkół podstawowych, znajdujących się na terenie Miasta Siemianowice Śląskie. Zakres prelekcji będzie obejmował minimum: przedstawienie obowiązujących zasad selektywnej zbiórki odpadów komunalnych na terenie Miasta Siemianowice Śląskie z uwzględnieniem wymogów wynikających z Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Siemianowice Śląskie, ze szczególnym uwzględnieniem segregacji bioodpadów oraz tworzyw sztucznych, opakowań wielomateriałowych i metali, omówienie systemu gospodarki odpadami w Mieście Siemianowice Śląskie, przybliżenie problemu segregacji odpadów wspomagającej recykling i upcykling z podaniem przykładów pozytywnych praktyk w tym zakresie, w tym prezentację zasad działania sortowni odpadów oraz przedstawienie pojazdów dokonujących odbioru odpadów, uświadomienie problemu nadmiernego wytwarzania odpadów, promowanie powtórnego wykorzystania surowców wtórnych.

Ponadto Wydział Gospodarki Komunalnej w roku 2023 r. planuje podjąć działania

wspomagające wyeliminowanie praktyk niezgodnych z obowiązującym „Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Siemianowice Śląskie”, poprzez wyeliminowanie wrzucania ciężkich odpadów w szczególności odpadów budowlanych i rozbiórkowych do pojemników przeznaczonych do gromadzenia niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Mając na uwadze powyższe oraz zobowiązania jakie ustawodawca w zakresie wymaganych poziomów w kolejnych latach nałożył na gminy priorytetem planowanych działań i możliwości inwestycyjnych w obszarze systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Siemianowice Śląskie powinno być kontynuowanie akcji poświęconych świadomości ekologicznej i działaniom proekologicznym, w których zarówno mieszkańcy Siemianowic Śląskich jak również pozostali wytwórcy odpadów komunalnych będą mogli wziąć czynny udział.

Opracowano przez:

- Monika Flaga,
- Weronika Liszka.

Zaparafowali:

Naczelnik Wydziału Gospodarki Komunalnej

/-/ Iwona Robak-Charchan

Główny Specjalista Wydziału Gospodarki Komunalnej

/-/ Monika Flaga

Starszy Inspektor Wydziału Gospodarki Komunalnej

/-/ Weronika Liszka