

komisja ds. Budżetu, Statutu i Rozwoju Gospodarczego
Sejmik Rady Miejskiej
Przewodnicząca
Rady Miejskiej w Bogatyni
06-10-2025
Edyta Małkiewicz

Bogatynia, dnia 2 października 2025 r.

OŚGK.7021.2.12.2025.MŻ

Biurowo Rady Miejskiej
wpłynęło dnia

02-10-2025

L. dz. ilość zał.

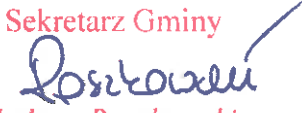
podpis 

Pani
Edyta Małkiewicz
Przewodnicząca Rady Miejskiej w Bogatyni

W związku z planem pracy Rady Miejskiej w Bogatyni przedkładam w załączeniu Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi za 2024 rok. Opracowanie zostało opublikowane również w Biuletynie Informacji Publicznych urzędu w zakładce ochrona środowiska.

Z poważaniem

Sekretarz Gminy


Łukasz Roszkowski

Otrzymują:

1. adresat
2. OŚGK – aa

ANALIZA
STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
DLA MIASTA I GMINY BOGATYNIA
ZA ROK
2024



Bogatynia, kwiecień 2025 r.

SPIS TREŚCI

1. Wstęp.....	3
1.1. Cel przygotowania analizy.....	3
1.2. Podstawa prawna sporządzenia analizy.....	3
2. Charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi	4
3. Analiza możliwości przetwarzania 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.....	9
4. Analiza potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	13
5. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbiorem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi	14
6. Analiza systemu gospodarki odpadami komunalnymi za 2024 rok.....	14
6.1. Analiza liczby mieszkańców	14
6.2. Analiza 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.....	15
6.3. Analiza ilości odpadów komunalnych.....	16
6.4. Analiza ilości 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	16
6.5. Osiągnięte wskaźniki środowiskowe (poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu, ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji, ograniczenie składowania odpadów komunalnych)	18
6.6. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.....	20
7. Działania edukacyjne w zakresie gospodarki odpadami.....	21
8. Podsumowanie.....	22

1. Wstęp.

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi ma na celu zweryfikowanie możliwości technicznych oraz organizacyjnych gminy w zakresie 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 odpadów komunalnych, a także potrzeb inwestycyjnych oraz kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.

1.1. Cel przygotowania analizy.

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Bogatynia za rok 2024 została sporządzona w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Głównym celem analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

1.2. Podstawa prawna sporządzenia analizy.

Na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 399 ze zm.), gmina dokonuje corocznej analizy stanu gospodarki odpadami, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zgodnie z treścią art.9 tb ust.1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 399 ze zm.): na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmioty zbierające odpady komunalne, informacji przekazywanych 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 – wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmującą w szczególności:

- 1) 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) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;

- 3) 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;
- 4) liczbę mieszkańców;
- 5) liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna pojąć działania, o których mowa w art. 6 ust.6-12;
- 6) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 7) 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;
- 8) uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;
- 9) masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcenia oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządza się w terminie do 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy.

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

2. Charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie.

Zgodnie z treścią ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach Gminy zapewniają czystość i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania, a w szczególności m. in.:

- obejmują wszystkich właścicieli nieruchomości na terenie gminy systemem gospodarowania odpadami komunalnymi;
- zapewniają budowę, utrzymanie i eksploatację własnych lub wspólnych z innymi gminami instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, w tym instalacji komunalnych, o których mowa w art. 38b ust.1 pkt.2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach;
- nadzorują gospodarowanie odpadami komunalnymi, w tym realizację zadań powierzonych podmiotom odbierającym odpady komunalne od właścicieli nieruchomości;
- zapewniają selektywne zbierania odpadów komunalnych obejmujące co najmniej: papier, metale, tworzywa sztuczne, szkło, odpady opakowaniowe wielomateriałowe oraz bioodpady;
- tworzą w sposób umożliwiający łatwy dostęp wszystkim mieszkańcom gminy punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, które zapewniają przyjmowanie co najmniej odpadów niebezpiecznych, przeterminowanych leków i chemikaliów, odpadów niekwalifikujących się do odpadów medycznych, które powstały w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek, zużytych baterii i akumulatorów, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, mebli i innych odpadów

wielkogabarytowych, zużytych opon, oraz odpadów tekstyliów i odzieży, a także odpadów budowlanych i rozbiórkowych z gospodarstw domowych;

- zapewniają zagospodarowanie odpadów zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami.

Wywiązując się z powyższego obowiązku, zawarto umowę z Gminnym Przedsiębiorstwem Oczyszczania Sp. z o.o., wyłonionym w rezultacie przeprowadzonego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego. Przedmiotem ww. umowy był odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu miasta i gminy Bogatynia.

Gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi były objęte zarówno nieruchomości zamieszkałe jak i niezamieszkałe. Zgodnie z obowiązującym prawem wszyscy właściciele nieruchomości byli zobowiązani do zbierania wszystkich frakcji odpadów komunalnych w sposób selektywny.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, uchwałą nr CIV/649/23 Rady Miejskiej w Bogatyni z dnia 22 marca 2023 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty przyjęto, iż opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi pobierana przez Gminę od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, będzie obliczana w oparciu o liczbę mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość. Ustalono także, iż stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosiła 39,00 zł od mieszkańca, w przypadku kiedy odpady były zbierane w sposób selektywny. Ponadto, ustalono wyższą stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w przypadku kiedy odpady komunalne zbierane i odbierane były w sposób nieselektywny, w wysokości 78,00 zł miesięcznie od każdej osoby zamieszkującej daną nieruchomość. Ponadto, dla właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym, ustalono ulgę w opłacie za gospodarowanie odpadami komunalnymi w kwocie 4,00 zł od każdej osoby zamieszkującej daną nieruchomość.

W zamian za uiszczaną przez właścicieli nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi Gmina Bogatynia świadczyła usługę odbioru odpadów z terenu nieruchomości, na której powstawały odpady czyli „u źródła”, w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych PSZOK oraz z pojemników typu „dzwon” usytuowanych na terenach publicznych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 10 maja 2021 r. w sprawie sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów, selektywnie zbiera się:

- papier
- metale
- tworzywa sztuczne
- szkło
- bioodpady

- odpady opakowaniowe wielomateriałowe.

Na terenie gminy zbieranie odpadów komunalnych dopuszczalne jest zarówno w pojemnikach jak i w workach. Uchwałą nr XCVII/611/22 z dnia 19 grudnia 2022 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Bogatynia, Rada Miejska w Bogatyni określiła następujące rodzaje pojemników lub worków do zbierania odpadów komunalnych powstających na nieruchomości:

- 1) pojemniki lub worki koloru niebieskiego z przeznaczeniem na odpady z papieru, w tym odpady z tektury oznaczone napisem „Papier”;
- 2) pojemniki lub worki koloru białego z przeznaczeniem na odpady ze szkła oznaczone napisem „Szkło bezbarwne”;
- 3) pojemniki lub worki koloru zielonego z przeznaczeniem na odpady ze szkła oznaczone napisem „Szkło kolorowe”;
- 4) pojemniki lub worki koloru żółtego z przeznaczeniem na odpady z metali, tworzyw sztucznych oraz opakowań wielomateriałowych oznaczone napisem „Metale i tworzywa sztuczne”;
- 5) pojemniki koloru brązowego z przeznaczeniem na odpady ulegające biodegradacji oznaczone napisem „Bio”;
- 6) pojemniki koloru czarnego lub szarego z przeznaczeniem na niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne oznaczone napisem „Pozostałości po segregacji”.

Na nieruchomościach zamieszkałych, niezamieszkałych oraz nieruchomościach, które w części stanowią nieruchomość zamieszkałą, a w części niezamieszkałą ww. odpady należy zbierać w pojemnikach, a w przypadku nieruchomości w której ze względu na warunki techniczne nie jest możliwe ustawienie pojemników, odpady określone w pkt 1-4 można zbierać w workach, z wyłączeniem zabudowy wielorodzinnej.

Zgodnie z zapisami ww. Regulaminu określono następującą częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych:

- **bioodpady** – w zabudowie jednorodzinnej nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie;
w okresie od 1 kwietnia do 31 października **bioodpady** – w zabudowie wielolokalowej nie rzadziej niż raz na tydzień, w okresie od 1 listopada do 31 marca **bioodpady** w zabudowie wielolokalowej nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie;
- **odpady tworzywa sztucznego, metali i opakowania wielomateriałowe, odpady z papieru i tektury, odpady ze szkła i opakowań szklanych** – w zabudowie jednorodzinnej nie rzadziej niż raz na cztery tygodnie;
- **odpady tworzywa sztucznego, metali i opakowania wielomateriałowe, odpady z papieru i tektury, odpady ze szkła i opakowań szklanych** – w zabudowie wielolokalowej nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie;
- **pozostałości po segregacji - niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne** – w zabudowie jednorodzinnej nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie;
- **pozostałości po segregacji - niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne** – w zabudowie wielolokalowej nie rzadziej niż raz na tydzień;

- **meble i inne odpady wielkogabarytowe** – w zabudowie jednorodzinnej nie rzadziej niż raz na kwartał;
 - **meble i inne odpady wielkogabarytowe** – w zabudowie wielolokalowej nie rzadziej niż raz na cztery tygodnie;
 - **zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny** – w zabudowie jednorodzinnej nie rzadziej niż raz na kwartał;
 - **zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny** - w zabudowie wielolokalowej nie rzadziej niż raz na cztery tygodnie.
- Określono następującą minimalną częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne, z zastrzeżeniem, że może być zwiększona w celu niedopuszczenia do przepełniania pojemników:
- **bioodpady** – nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie;
 - **odpady tworzywa sztucznego, metali i opakowania wielomateriałowe, odpady z papieru i tektury, odpady ze szkła i opakowań szklanych** – nie rzadziej niż raz na cztery tygodnie;
 - **pozostałości po segregacji - niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne** – nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie.

W myśl art. 3 ust. 2 pkt. 6 gminy tworzą punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób umożliwiający łatwy dostęp wszystkich mieszkańców gminy, które zapewniają przyjmowanie co najmniej odpadów komunalnych.

Na terenie gminy Bogatynia, przy ul. Zgorzeleckiej funkcjonuje Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK), do którego właściciele nieruchomości w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami zgodnie z przyjętą uchwałą Rady Miejskiej w Bogatyni nr LXXXI/506/22 z dnia 31 marca 2022 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, mogli oddać bezpłatnie następujące frakcje odpadów komunalnych:

- papier,
- metale,
- tworzywa sztuczne,
- szkło,
- odpady opakowaniowe wielomateriałowe,
- bioodpady,
- odpady niebezpieczne,
- przeterminowane leki i chemikalia,
- odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwach domowych w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki,
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,

- zużyte opony, w ilości nieprzekraczającej 30 kg na osobę na rok,
- odpady budowlane i rozbiórkowe, w ilości nieprzekraczającej 100 kg na osobę na rok,
- odpady z tekstyliów i odzieży.

PSZOK zlokalizowany jest w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji komunalnej, składającej się z instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, kompostowni poligonowej oraz składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzieloną podkwaterą na odpady niebezpieczne.

W związku z utratą zezwolenia na zbieranie odpadów przez Gminne Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o., które w okresie do dnia 05.05.2024 r. realizowało na podstawie umowy zadanie polegające na prowadzeniu i obsłudze Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych PSZOK poprzez odbiór odpadów komunalnych selektywnie zebranych i dostarczonych przez mieszkańców do punktu, od dnia 06.05.2024 r. prowadzenie Punktu Selektywnego Zbierania odpadów Komunalnych PSZOK w imieniu Gminy, ma mocy zawartego porozumienia przejął Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej w Bogatyni.

W roku 2024 r. podobnie jak w latach poprzednich, umożliwiono mieszkańcom oddawanie przeterminowanych leków w aptekach na terenie miasta Bogatynia, w których umieszczone były specjalistyczne pojemniki na tego rodzaju odpady. W ramach rocznej zbiórki odebrano łącznie 700 kg przeterminowanych leków.

System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie miasta i gminy Bogatynia w 2024 roku funkcjonował w oparciu o następujące akty prawne:

1. Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.
2. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.
3. Uchwała nr XCVII/611/22 Rady Miejskiej w Bogatyni z dnia 19 grudnia 2022 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Bogatynia.
4. Uchwała nr LXXXI/506/22 Rady Miejskiej w Bogatyni z dnia 31 marca 2022 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów.
5. Uchwała nr CIV/649/23 Rady Miejskiej w Bogatyni z dnia 22 marca 2023r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty wraz z uchwałą nr CVI/669/23 Rady Miejskiej w Bogatyni z dnia 5 maja 2023r. w sprawie zmiany uchwały nr CIV/649/23 Rady Miejskiej w Bogatyni z dnia 22 marca 2023 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty (Prokuratura Rejonowa w Zgorzelcu zakwestionowała termin mocy obowiązującej oraz zobligowała Radę Miejską do wniesienia zmian w tym zakresie w określonym terminie).
6. Uchwała nr CIV/651/23 Rady Miejskiej w Bogatyni z dnia 22.03.2023 w sprawie zmiany uchwały Nr XLIX/316/20 Rady Miejskiej w Bogatyni z dnia 30 listopada 2020 r. w sprawie wzorów deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanych przez właścicieli nieruchomości oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej,

7.Uchwała nr XL/313/16 Rady Miejskiej w Bogatyni z dnia 22 lipca 2016 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

8.Uchwała nr LII/910/12 Rady Gminy i Miasta Bogatynia z dnia 28 grudnia 2012 r. w sprawie ustalenia sposobu obliczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie nieruchomości, która w części stanowi nieruchomość, na której zamieszkują mieszkańcy, a w części nieruchomość, na której nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.

9.Uchwała nr LII/909/12 Rady Gminy i Miasta Bogatynia z dnia 28 grudnia 2012 r. w sprawie postanowienia o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.

10. Uchwała nr XCIX/621/22 Rady Miejskiej w Bogatyni z dnia 29 grudnia 2022 r. w sprawie pokrycia części kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z dochodów własnych niepochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w roku 2025.

3. Analiza możliwości przetwarzania 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.

Instalacją komunalną jest instalacja do przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych lub pozostałości z przetwarzania tych odpadów, określona na liście, o której mowa w art. 38 b ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, spełniająca wymagania najlepszej dostępnej techniki, o której mowa w art. 207 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska, lub technologii, o której mowa w art. 143 ww. ustawy, zapewniająca mechaniczno-biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielenie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku, lub składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

Odpady, o których mowa powyżej, przekazuje się do instalacji komunalnych, o których mowa w art. 38 b ust.1 u. o.

Pełna lista zawiera 17 instalacji MBP oraz 15 instalacji komunalnych do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno - biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów.

Na podstawie art. 38b ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach - Marszałek Województwa w Biuletynie Informacji Publicznej prowadzi listę:

1) funkcjonujących instalacji spełniających wymagania dla instalacji komunalnych, które zostały oddane do użytkowania i posiadają wymagane decyzje pozwalające na przetwarzanie odpadów, o których mowa w art. 35 ust. 6 ustawy o odpadach;

2) instalacji komunalnych planowanych do budowy, rozbudowy lub modernizacji.

Wykaz ww. instalacji zlokalizowanych na terenie województwa dolnośląskiego zawiera
Tabela nr 1, 2,3

Tabela nr 1. Funkcjonujące na terenie województwa dolnośląskiego instalacje komunalne do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Lp.	Lokalizacja instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego
1.	Zakład gospodarowania odpadami w miejscowości Gać 90, 55-200 Oława, gmina Oława, powiat oławski	Zakład Gospodarowania Odpadami Gać Sp. z o.o. Gać 90, 55- 200 Oława
2.	Zakład przetwarzania odpadów w Rusku 66, 58-120 Jaroszków, gmina Strzegom, powiat świdnicki	ENERIS Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp.z o.o., Rusko 66, 58-120 Jaroszków
3.	Zakład przetwarzania odpadów w Krynicznie 93, 55-300 Środa Śl., gmina Środa Śl., powiat średzki	FB Serwis Wrocław Sp. z o.o., ul. Atramentowa 10, Bielany Wrocławskie, 55- 040 Kobierzyce
4.	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Rudnej Wielkiej 56-210 Wąsosz, gmina Wąsosz, powiat górowski	CHEMEKO - SYSTEM Sp. z o. o. Zakład Zagospodarowania Odpadów, ul. Jerzmanowska 6a, 54-519 Wrocław
5.	Ekologiczne Centrum Odzysku ul. Ceglana 10,58-260 Bielawa, gmina Bielawa, powiat dzierzoniowski	ECO Ekologiczne Centrum Odzysku Sp. z o. o., ul. Bielawska 6, 58-250 Pieszyce
6.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Ścinawce Dolnej 86, 57-410 Ścinawka Średnia, gmina Radków, powiat kłodzki	FB Serwis Dolny Śląsk Sp. z o.o., Ścinawka Dolna 86, 57-410 Ścinawka Średnia
7.	Zakład Przetwarzania Odpadów w Zawiszowie 5, 58-100 Świdnica, gmina Świdnica, powiat świdnicki	Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o .o, Zawiszów 5, 58-100 Świdnica
8.	Zakład Przetwarzania Odpadów przy ul. Beethovena w Wałbrzychu 58-300 Wałbrzych, gmina Wałbrzych, powiat wałbrzyski	Miejski Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Kolejowa 4, 58-300 Wałbrzych
9.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Głogowie przy ul. Komunalnej 3 67-200 Głogów, gmina Głogów, powiat głogowski	GPK Głogów Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 7a, 67-200 Głogów
10.	Zakład przetwarzania odpadów przy ul. Rzeszotarskiej w Legnicy, 59-220 Legnica, gmina Legnica, powiat legnicki	Legnickie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Nowodworska 60, 59-220 Legnica
11.	Zakład przetwarzania odpadów przy ul. Zielonej 3 w Lubinie 59-300 Lubin, gmina Lubin, powiat lubiński	EkoPartner Recykling Sp, z o. o., ul. Zielona 3, 59-300 Lubin
12.	Zakład Gospodarki Odpadami w Trzebczu przy ul. Działkowej 20 59-100 Polkowice, gmina Polkowice, powiat polkowicki	Polkowicka Dolina Recyklingu Sp. z o.o, ul. Dąbrowskiego 2, 59-100 Polkowice
13.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów przy ul. Zielonej 30, 58-420 Lubawka, gmina Lubawka, powiat kamiennogórski	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „SANIKOM” Sp. z o.o., ul. Nabrzeżna 5a, 58-420 Lubawka
14.	Karkonoskie Centrum Gospodarki	Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami Sp. z o.o.,

	Odpadami w Ściegnach-Kostrzycy, 58-533 Mysłakowice, gmina Podgórzyn oraz gmina Mysłakowice, powiat karkonoski	Bukowiec, ul. Robotnicza 6, 58-533 Mysłakowice
15.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Trzebieiniu przy ul. Spacerowej 24, 59-700 Bolesławiec, gmina Bolesławiec, powiat bolesławiecki	Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej w Bolesławcu, ul. Staszica 6, 59-700 Bolesławiec
16.	Centrum Utylizacji Odpadów Gmin Łużyckich, ul. Bazaltowa 1, 59-800 Lubią, gmina Lubią, powiat lubański	Zakład Gospodarki i Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Bankowa 8, 59-800 Lubią
17.	Zakład przetwarzania odpadów przy ul. Zgorzeleckiej w Bogatyni, 59-920 Bogatynia, gmina Bogatynia, powiat zgorzelecki	Gminne Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o., ul. Kilińskiego 17, 59-920 Bogatynia

Tabela nr 2. Funkcjonujące na terenie województwa dolnośląskiego instalacje komunalne do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

Lp.	Lokalizacja instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego
1.	Zakład gospodarowania odpadami w miejscowości Gać Gać 90, 55- 200 Oława, gmina Oława powiat oławski	Zakład Gospodarowania Odpadami Gać Sp. z o.o., Gać 90, 55- 200 Oława
2.	Zakład przetwarzania odpadów w Rusku 66, 58-120 Jarosów, gmina Strzegom, powiat świdnicki	ENERIS Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o., Rusko 66, 58-120 Jarosów
3.	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Rudnej Wielkiej 56-210 Wąsosz, gmina Wąsosz, powiat górowski	CHEMEKO-SYSTEM Sp. z o. o., Zakład Zagospodarowania Odpadów, ul. Jerzmanowska 6a, 54-519 Wrocław
4.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Ścinawce Dolnej 86, 57- 410 Ścinawka Średnia, gmina Radków, powiat kłodzki	FB Serwis Dolny Śląsk Sp. z o.o., Ścinawka Dolna 86, 57-410 Ścinawka Średnia
5.	Zakład Przetwarzania Odpadów w Zawiszowie 5, 58-100 Świdnica, gmina Świdnica, powiat świdnicki	Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o .o., Zawiszów 5, 58-100 Świdnica
6.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Głogowie dz. nr Ew. 35/1, 555/1, 556/1, 557/1 obręb Huta, gmina Głogów, powiat głogowski	GPK Głogów Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 7a, 67-200 Głogów
7.	Zakład przetwarzania odpadów przy ul. Rzeszotarskiej 59-220 Legnica, gmina Legnica, powiat legnicki	Legnickie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Nowodworska 60, 59-220 Legnica
8.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne przy ul. Zielonej 1 w Lubinie ,59-300 Lubin, gmina Lubin, powiat lubiński	MUNDO Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o., ul. Zielona 1, 59-300 Lubin
9.	Zakład Gospodarki Odpadami w Trzboczu przy ul. Działkowej 20 59-100 Polkowice, gmina Polkowice, powiat polkowicki	Polkowska Dolina Recyklingu Sp. z o.o, ul. Dąbrowskiego 2, 59-100 Polkowice
10.	Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami w Ściegnach-Kostrzycy	Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami Sp. z o.o., Bukowiec, ul. Robotnicza 6, 58-533 Mysłakowice

	58-533 Mysłakowice, gmina Podgórzyn oraz gmina Mysłakowice, powiat karkonoski	
11.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Trzebieiniu przy ul. Spacerowej 24, 59-700 Bolesławiec, gmina Bolesławiec, powiat bolesławiecki	Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej w Bolesławcu, ul. Staszica 6, 59-700 Bolesławiec
12.	Centrum Utylizacji Odpadów Gmin Łużyckich ul. Bazaltowa 1, 59-800 Lubań, gmina Lubań, powiat lubański	Zakład Gospodarki i Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Bankowa 8, 59-800 Lubań
13.	Zakład Przetwarzania Odpadów przy ul. Zgorzeleckiej, 59-920 Bogatynia, gmina Bogatynia, powiat zgorzelecki	Gminne Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o., ul. Kilińskiego 17, 59-920 Bogatynia
14.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Pielgrzymce, 59-524 Pielgrzymka, gmina Pielgrzymka, powiat złotoryjski	Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., Pielgrzymka 109 a/1, 59-524 Pielgrzymka
15.	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Rudnej Wielkiej (składowisko „N”) 56-210 Wąsosz, gmina Wąsosz, powiat górowski	CHEMEKO-SYSTEM Sp. z o. o., Zakład Zagospodarowania Odpadów, ul. Jerzmanowska 6a, 54-519 Wrocław
16.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Głogowie-kwatera I, przy ul. Komunalnej 3, 67-200 Głogów, gmina Głogów, powiat głogowski	GPK Głogów Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 7a, 67-200 Głogów

Tabela nr 3. Lista instalacji komunalnych planowanych do budowy, rozbudowy lub modernizacji na terenie województwa dolnośląskiego.

Lp.	Lokalizacja instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego
Składowiska odpadów		
1.	Zakład Gospodarowania Odpadami w miejscowości Gać 90, 55- 200 Oława, gmina Oława, powiat oławski	Zakład Gospodarowania Odpadami Gać Sp, z o.o., Gać 90, 55- 200 Oława
2.	Zakład Gospodarowania Odpadami, gmina Strzelin	ECO-GRASS Sp. z o.o., ul. Życzliwa 31lok.3b, 53-030 Wrocław

Lp.	Lokalizacja instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego
Instalacje komunalne do mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych		
1.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów W Ścinawce Dolnej 86, 57-410 Ścinawka Średnia, gmina Radków, powiat kłodzki	FBS Serwis Dolny Śląsk Sp. z o. o , Ścinawka Dolna 86, 57-410 Ścinawka Średnia

Z uwagi na fakt, iż zniesiono obowiązek regionalizacji, co umożliwiło przekazywanie zmieszanych odpadów komunalnych do instalacji na obszarze całego kraju, należy przy wyborze instalacji komunalnej uwzględnić m.in. zasadę bliskości i hierarchię sposobów postępowania z odpadami. Z uwagi na powyższe, analizowanie dostępności instalacji w województwie jest mało zasadne w kontekście dysponowania własną instalacją, która przede wszystkim spełnia zasadę bliskości, o której mowa w art. 20 ustawy o odpadach. Większe znaczenie w obecnej sytuacji ma zabezpieczenie własnej instalacji przed przyjmowaniem odpadów spoza województwa oraz dostosowanie istniejącej instalacji do wymagań konkluzji BAT. Biorąc pod uwagę powyższe, zasadnym jest dążenie do utrzymania uprawnień do przetwarzania wszystkich frakcji odpadów, w tym niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, ponieważ w przypadku przekierowania strumienia odpadów do innych instalacji, których dostępność ze względu na położenie geograficzne gminy Bogatynia jest ograniczona, może spowodować wzrost kosztów odbioru, tym samym znaczny wpływ na wyższe koszty usług, a w konsekwencji na stawkę dla mieszkańca.

W roku 2024 odpady niesegregowane (zmieszane) odebrane z terenu miasta i gminy Bogatynia trafiły zarówno do instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych przy ul. Zgorzeleckiej w Bogatyni, jak i do Zakładu Mechaniczno - Biologicznego Przetwarzania Odpadów zlokalizowanego w Lubinie przy ul. Zielonej 3 w następujących ilościach:

- Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, ul. Zgorzelecka – 4364,2300 Mg,
- Zakład mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów ul. Zielona 3, Lubin – 20,1800 Mg.

4. Analiza potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi .

Gmina Bogatynia posiada własną instalację komunalną prowadzoną przez spółkę Gminne Przedsiębiorstwo Oczyszczania sp. z o.o. w Bogatyni. W ramach pracy instalacji prowadzone są poniżej wymienione procesy przetwarzania odpadów:

- mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych,
- mechaniczne przetwarzanie selektywnie zbieranych odpadów komunalnych,
- biologiczne przetwarzanie selektywnie zbieranych odpadów ulegających biodegradacji,

- składowanie odpadów na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

Obecnie eksploatowana jest podpoziomowo-nadpoziomowa kwatera nr 2 (niecka II) o pojemności 300 000 Mg i zdolności przyjmowania odpadów 125 Mg/d, oddana do użytkowania w 2019 r.

Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów w Bogatyni jest eksploatowana zgodnie z warunkami określonymi w pozwoleniu zintegrowanym, udzielonym decyzją Marszałka Województwa Dolnośląskiego, znak: DOW-S-V.7222.48.2013.KD z dnia 25.02.2015 r., zmienionym decyzją znak: DOW-S-V.7222.19.2016.KD z dnia 15.11.2016 r. Ww. pozwoleniem objęta jest również eksploatacja składowiska odpadów innych niż niebezpieczne.

Z informacji uzyskanych od spółki Gminne Przedsiębiorstwa Oczyszczania Sp. z o. o. wynika, iż do najważniejszych i niezbędnych inwestycji zaplanowanych na 2025 r. należą:

- zabezpieczenie w wymaganą ilość wody do celów przeciwpożarowych służącej do zewnętrznego gaszenia pożaru dla obiektów Składowiska Odpadów Komunalnych, Instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych oraz instalacji do kompostowania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów przy ul. Zgorzeleckiej,
- wykonanie nowego przyłącza energetycznego wraz ze stacją transformatorową,
- rozbudowa systemów monitorowania Składowiska Odpadów Komunalnych tak by spełniały one wymagania wynikające z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 sierpnia 2019 r. w sprawie wizyjnego systemu kontroli miejsc magazynowania lub składowania odpadów.

Ponadto spółka zobowiązana jest do dostosowania posiadanej instalacji do konkluzji BAT zgodnie z Decyzją Wykonawczą Komisji (UE) 2018/1147 z dnia 10 sierpnia 2018 r., ustanawiającej konkluzje BAT w odniesieniu do przetwarzanych odpadów zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 28 grudnia 2022 r. w sprawie mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Należy podkreślić, iż z uwagi na położenie geograficzne miasta dysponowanie własną instalacją, która przede wszystkim spełnia zasadę bliskości, o której mowa w art. 20 ustawy o odpadach, stanowi swego rodzaju gwarancję niezależności i stabilności systemu odpadowego dla Bogatyni na kilkadziesiąt lat, przy odpowiednim dostosowaniu instalacji komunalnej do wymagań konkluzji BAT.

W przypadku niedostosowania instalacji do powyższych przepisów prawa, spółka będzie zmuszona zaprzestać przyjmowania odpadów na instalację, a odpady odebrane z terenu miasta i gminy Bogatynia będą musiały być transportowane do instalacji zewnętrznych, co z całą pewnością znacząco wpłynie na cenę za odbiór i zagospodarowanie tych odpadów, a w konsekwencji na stawkę dla mieszkańca.

Kolejną, mniej pilną, lecz równie ważną dla całości systemu inwestycją wymagającą przeprowadzenia jest rozbudowa istniejącego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów

Komunalnych PSZOK. Inwestycja taka powinna uwzględniać głównie zwiększenie powierzchni obiektu oraz poprawę wewnętrznej komunikacji.

5. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2024 r.

Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami poniesione przez Gminę w 2024 r. (zgodnie z informacją o realizacji planu budżetowego) :

- wpływy z opłat pobieranych od właścicieli nieruchomości za gospodarowanie odpadami komunalnymi – 10 168 340,17 zł (na kwotę składają się wyegzekwowane zaległości za lata ubiegłe + należności za rok 2024 – 9 234 459,66 zł;
- koszty związane z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych – plan- 16 400 000,00 zł;
- koszty związane z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych- wykonanie – 15 726 537,72 zł;
- koszty związane ze zbieraniem i zagospodarowaniem odpadów w PSZOK (na kwotę składają się także koszty obsługi osobowej oraz koszty związane z utrzymaniem i eksploatacją punktu) – łącznie 1 170 026,85 zł, w tym:
- 776 192,20 zł – koszty związane z prowadzeniem i utrzymaniem PSZOK oraz zagospodarowaniem odpadów w okresie od 06.05.- 31.12.2024r.,
- 393 834,65 zł – koszty związane z zagospodarowaniem odpadów oraz prowadzeniem PSZOK w okresie od 01.01. – 05.05.2024 r.

Różnica powstała w wyniku braku opłat ze strony właścicieli nieruchomości w kwocie 6 728 224,40 zł została pokryta z budżetu Gminy na rok 2024.

6. Analiza systemu gospodarki odpadami komunalnymi w 2024 r.

6.1. Analiza liczby mieszkańców

Dokonując analizy na podstawie art. 9t ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach należy wziąć pod uwagę liczbę osób zameldowanych na terenie miasta i gminy Bogatynia oraz sumaryczną liczbę osób ujętych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy.

Według danych Ewidencji Ludności Urzędu Miasta i Gminy Bogatynia na dzień 31.12.2023 r. ogólna liczba zameldowanych mieszkańców wynosiła 20 630, w tym na pobyt stały 20 355, na pobyt czasowy 275.

Ilość złożonych deklaracji przez mieszkańców Miasta i Gminy Bogatynia na dzień 31.12.2024 r. ogółem wynosi 3946 (zadeklarowanych mieszkańców 17 625 osób), w tym nieruchomości zamieszkałych 3530, a nieruchomości niezamieszkałych 316, mieszanych 50.

Różbieżność w liczbie mieszkańców zameldowanych a zadeklarowanych, częściowo wynika z tego że w deklaracji wymienia się osoby faktycznie zamieszkujące daną nieruchomość a nie zameldowane. Wielu uczniów i studentów kontynuuje naukę poza miejscem stałego zameldowania a także wiele osób czynnych zawodowo, ze względu na wykonywaną pracę przebywa poza terenem gminy. Podobnie jak w latach ubiegłych prowadzone są działania mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i sprawdzenie ich ze stanem faktycznym. Właściciele nieruchomości oraz zarządcy nieruchomości, co do których istnieją

podejrzenia o podanie nieprawdziwych danych, wzywani są w celu złożenia wyjaśnień oraz ewentualnej korekty deklaracji.

6.2. Analiza 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.

Gmina objęła systemem odbioru odpadów komunalnych zarówno nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, jak również nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne.

Łącznie z gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi wystąpiło 26 właścicieli nieruchomości, którzy zawarli odrębne umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych zgodnie z art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

6.3. Analiza ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.

Ilość odpadów zebranych i odebranych z terenu miasta i gminy Bogatynia w 2024 r. :

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów zebranych i odebranych z terenu gminy Bogatynia w 2024r. [Mg]
20 03 01	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	4392,5900
20 03 07	odpady wielkogabarytowe	404,0780
20 02 01	odpady ulegające biodegradacji	1316,1700
20 02 03	inne nieulegające biodegradacji	28,4200
15 01 07	opakowania ze szkła	347,0600
15 01 01	opakowania z papieru i tektury	234,7700
15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	4,2830
15 01 06	zmieszane odpady opakowaniowe	747,1270
20 01 23*	urządzenia zawierające freony	14,3780
20 01 35*	zużyte urz. elektryczne i elektroniczne	3,4840
20 01 36	zużyte urz. elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione 20 01 21,20 01 23,20 01 35	18,4940
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	50,7600
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu,gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i el. wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	191,7300
17 03 80	papa odpadowa	8,5080
17 06 04	materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01, 17 06 03	4,4700

16 01 03	zużyte opony	27,7000
15 01 10*	opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,3800
20 01 10	odzież	5,5940
20 01 21*	lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,0800
20 01 28	farby, tusze drukarskie, kleje, lepiszcza, żywice inne niż wymienione w 20 01 27	2,8450
20 01 32	leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,0800
20 01 34	baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,1800
20 01 40	metale	6,4222
15 01 04	opakowania z metali (zebrane w skupach)	15,8657
20 02 02	gleba i ziemia, w tym kamienie	28,2400

Łączna masa odebranych i zebranych na terenie gminy odpadów komunalnych (z wyłączeniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych, opon, gleby i ziemi w tym kamieni) – 7 598,2407 Mg

6.4. Analiza ilości 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.

Masa odpadów niesegregowanych (zmieszanych, z terenu gminy)	Masa bioodpadów (z terenu gminy)	Masa odpadów powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych, przekazanych do składowania	Masa pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przekazanych do składowania
4392,5900	1316,1700	0	2295,5430

Udział zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych stanowi ok. 57,81% wszystkich odebranych i zebranych odpadów komunalnych z terenu gminy. W roku 2024 udział ten zwiększył się w stosunku do roku poprzedniego o 3,19 punktu procentowego, co jest już zjawiskiem niepokojącym.

Stosownie do treści ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, podmiot odbierający odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości jest obowiązany do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości:

selektywnie zebranych odpadów komunalnych bezpośrednio lub za pośrednictwem innego zbierającego odpady do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, o której mowa w art. 17 hierarchia sposobów postępowania z odpadami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach; niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych bezpośrednio do instalacji komunalnej. Dopuszcza się przekazywanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych za pośrednictwem stacji przeładunkowej, o której mowa w art. 23 ust. 10 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Zakazuje się mieszania selektywnie zebranych odpadów komunalnych ze zmieszanymi odpadami komunalnymi odbieranymi od właścicieli nieruchomości oraz selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych ze sobą.

Ponadto na mocy nowelizacji ustawy o odpadach z dnia 4 lipca 2019 r. zniesiono regionalizację dotyczącą odpadów komunalnych, stąd odpady wytwarzane na terenie gminy Bogatynia mogły być przekazywane do każdej instalacji komunalnej w kraju – w zakresie zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych 20 03 01 oraz w przypadku innych odpadów komunalnych do każdego podmiotu uprawnionego do gospodarowania konkretnym kodem odpadu.

W związku z powyższym zmieszane (niesegregowane) odpady komunalne oraz odpady zielone i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania przekazywane były na składowisko odpadów innych niż obojętne i niebezpieczne w Bogatyni, stanowiące własność Gminnego Przedsiębiorstwa Oczyszczania Sp. z o.o., natomiast niewielka część odpadów zmieszanych (niesegregowanych) została przekazana do instalacji zewnętrznej w Lubinie.

Odpady surowcowe także podlegały wstępnemu sortowaniu w GPO w Bogatyni i po zebraniu ilości transportowych przekazywano je recyklerom bądź innym podmiotom gospodarującym odpadami.

Do postępowania z odpadami komunalnymi stanowiącymi części roślin pochodzących z pielęgnacji terenów zielonych lub cmentarzy, a także targowisk, stosuje się przepisy dotyczące postępowania z bioodpadami stanowiącymi odpady komunalne.

Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów (kompostownia poligonowa odpadów roślinnych na składowisku odpadów):

Ilość wszystkich odpadów ulegających biodegradacji (o kodzie 200201) odebranych i zebranych przekazanych na instalację do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów (kompostownię) w roku 2024 r.

Rok	2024
Ilość odpadów ulegających biodegradacji (200201) przyjętych na kompostownię [Mg]	1316,1700

Udział bioodpadów zmniejszył się w stosunku do roku 2023 o 1,71 p.p., co stanowi 17,33 % wszystkich zebranych i odebranych odpadów w gminie.

6.5. Osiągnięte wskaźniki środowiskowe (poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu, ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji, ograniczenie składowania odpadów komunalnych) .

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji określa poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina powinna osiągnąć w poszczególnych latach.

Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach [%]					
Rok	2021	2022	2023	2024	2025
Wymagany przepisami poziom ograniczenia masy składowania [%]	35	35	35	35	35
Uzyskany przez Gminę Bogatynia poziom ograniczenia masy składowania [%]	27,24	23,04	20,13	34,71	

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w danym roku rozliczeniowym nie powinien być wyższy niż 35 %. Wymagany poziom nie został przekroczony. W roku 2024 nastąpił jednak wzrost masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania o 14,58 p. p. w stosunku do roku poprzedniego. Takie tempo wzrostu spowoduje przekroczenie dopuszczalnego poziomu, a w konsekwencji naliczenie kary administracyjnej .

Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobów obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych [%]					
ROK	2021 r.	2022 r.	2023 r.	2024 r.	2025 r.
Wymagane przepisami prawa poziomy recyklingu [%]	20	25	35	45	55
Uzyskane przez Gminę Bogatynia poziomy recyklingu [%]	17,46	30,4	35,99	45,68	

Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych obliczają zarówno gminy oraz podmioty, o których mowa w art. 9 g ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

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. Przy obliczaniu poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych nie uwzględnia się innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne.

W roku 2024 r. poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych uległ zwiększeniu o 9,49 p.p., dzięki czemu Gmina osiągnęła określony ww. rozporządzeniem poziom.

Ustawą z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw zmieniono definicję odpadów komunalnych, zgodnie z którą odpady komunalne nie obejmują odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Wprowadzono definicję odpadów budowlanych i rozbiórkowych, która odnosi się w sposób ogólny do odpadów powstających w wyniku robót budowlanych. Pomimo ww. zmian definicji, do odpadów budowlanych i rozbiórkowych z gospodarstw domowych dalej zastosowanie mają przepisy dotyczące postępowania z odpadami komunalnymi (gmina ma obowiązek przyjmowania tego typu odpadów). Zmiany w zakresie definicji odpadów komunalnych oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych weszły w życie 1 stycznia 2022 r. i dotyczą sprawozdań, które zostaną złożone za 2022 r. oraz kolejne lata. W związku z tym, że gminy w dalszym ciągu będą zapewniały przyjmowanie odpadów budowlanych i rozbiórkowych z gospodarstw domowych, w sprawozdaniach komunalnych w dalszym ciągu będą zbierane informacje w zakresie masy ww. odpadów - jednakże bez obowiązku osiągania określonych poziomów ich recyklingu.

W gminie Bogatynia w roku 2024 zebrano i odebrano łącznie 242,49 Mg odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Poziom składowania odpadów komunalnych za 2024 r.

Poziom składowania oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania do masy wytworzonych odpadów komunalnych. Dla potrzeb obliczania poziomu składowania do odpadów przekazanych do składowania zalicza się również odpady poddane odzyskowi na składowisku odpadów.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami obowiązek osiągania określonych poziomów składowania wymagany jest od 2025 r. Gminy są zobowiązane nie przekraczać poziomu składowania w wysokości:

- 30% wagowo – za każdy rok w latach 2025-2029;
- 20 % wagowo – za każdy rok w latach 2030 – 2034;
- 10 % wagowo – w 2035 r. i za każdy kolejny rok w latach następnych.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach [%]					
Rok	2021	2022	2023	2024	2025
Wymagany przepisami poziom ograniczenia masy składowania [%]	-	-	-	-	30
Uzyskany przez Gminę Bogatynia poziom ograniczenia masy składowania [%]	35,73	65,52	45,16	35,53	

Poziom składowania odpadów komunalnych przez Gminę Bogatynia w roku 2024 wyniósł 35,53 % a tym samym uległ zmniejszeniu w stosunku do roku poprzedniego o 9,63 p. p.

Ilość składowanych odpadów z przetwarzania odpadów z gminy Bogatynia jest za duża w kontekście celów jakie należy osiągnąć w 2025 roku. W praktyce bez przekazywania pozostałości z sortowania do **procesów termicznego zagospodarowania** powyższe cele będą trudne do osiągnięcia. Biorąc pod uwagę powyższe, w planie modernizacyjnym instalacji komunalnej oraz w kalkulacji kosztów gospodarowania odpadami uwzględnić trzeba również przekazywanie pozostałości z sortowania do procesów termicznego zagospodarowania. Ponadto intensyfikować należy selektywne zbieranie celem dalszego zmniejszania udziału odpadów zmieszanych w całkowitym strumieniu odpadów. Istotne jest zaplanowanie takiego procesu przetwarzania, aby tylko niewielkie resztkowe ilości odpadów kierowane były do składowania.

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

Z treści art. 3 ust. 1 pkt 29 ustawy z dnia 14 grudnia 2013r. wynika, iż przez termiczne przekształcanie odpadów należy rozumieć spalanie odpadów przez ich utlenianie, oraz inne procesy termicznego przetwarzania odpadów, w tym pirolizę, zgazowanie i proces plazmowy, o ile substancje powstające podczas tych procesów są następnie spalane.

Spalarnia odpadów to zaawansowana technologicznie instalacja służąca do przetwarzania różnorodnych typów odpadów przez ich spalanie w kontrolowanych warunkach. Głównym celem tego procesu jest redukcja objętości i masy odpadów, co jest szczególnie ważne w kontekście ograniczonej przestrzeni na składowiska śmieci oraz rosnącej produkcji odpadów w społeczeństwach konsumpcyjnych. W spalarniach odpady są poddawane procesowi termicznego rozkładu w wysokich temperaturach, często przekraczających 850°C. Ten proces pozwala na przekształcenie odpadów w gaz i popiół, z jednoczesnym odzyskiem energii. Energia ta może być następnie wykorzystywana do produkcji ciepła lub energii elektrycznej,

co czyni spalarnie ważnym elementem w systemach zarządzania odpadami i produkcji energii.

Zgodnie z art. 9e ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 399) dopuszcza się przekazywanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych do termicznego przekształcania, jeżeli gmina, z której są odbierane te odpady, prowadzi selektywne zbieranie zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 4a ww. ustawy.

Zgodnie z danymi pochodzącymi z BDO :

- łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych – 7289,4497 Mg,
- łączna masa odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania – 4,6320 Mg,
- stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do odebranych i zebranych odpadów komunalnych – 0,06 Mg
- łączna masa odpadów powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, przekazanych do termicznego przekształcania – 2,1120 Mg

Należy zaznaczyć, iż w dalszym ciągu ilość odpadów przekazywanych do termicznego przekształcania jest znikoma w stosunku do ilości odpadów w całym strumieniu, co może być przyczyną nieosiągnięcia przez gminę wymaganych poziomów składowania w następnych latach

7. Działania edukacyjne w zakresie gospodarki odpadami.

Priorytetowym przedsięwzięciem dla Gminy Bogatynia w roku 2024 było nieustanne usprawnienie funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi. W celu zwiększenia świadomości dotyczącej prawidłowej segregacji odpadów komunalnych „u źródła” oraz w ramach zachęcenia mieszkańców do korzystania z punktu PSZOK, Gmina prowadziła działania edukacyjne.

W ramach umowy dot. odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych celem realizacji § 5 pkt 8 spółka Gminne Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. zorganizowała dla mieszkańców naszej gminy akcję ekologiczną, która odbyła się w parku Bogatyńskich Włókniarzy w dniu 30 sierpnia 2024 r., jako mobilny punkt odbioru odpadów problemowych, pn. „Bezpłatna zbiórka elektrośmieci i odpadów niebezpiecznych – Nie zatruwaj środowiska, segreguj, przekaz w dobre ręce!”. Wystarczyło przynieść zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny lub opakowania po chemikaliach, zużyte baterie i akumulatory, świetlówki albo opony by w zamian otrzymać sadzonkę lawendy. W ramach zbiórki łącznie zebrano 0,859 Mg odpadów.

By jeszcze bardziej zachęcić mieszkańców do korzystania z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych PSZOK a także do zwracania uwagi na otaczające nas okoliczności przyrody zorganizowano akcję pn. „Jesienne PSZOKobranie”. Podczas każdej październikowej soboty, pierwszych 15 osób które dostarczyły do punktu co najmniej 20 kg odpadów otrzymało wiklinowy kosz na grzyby wraz z workami na odpady. Akcja miała na celu połączyć przyjemne z pożytecznym oraz zachęcić grzybiarzy do zabrania z lasu oprócz

napotkanych okazów grzybów również drobnych odpadów, by po powrocie do domu wrzucić je do odpowiedniego kosza. W całej akcji nie chodziło o wielkie sprzątanie, lecz o drobne gesty które zmieniają na lepsze nie tylko ludzi, lecz także nasze zielone otoczenie.

W ramach akcji rozdano 60 wiklinowych koszy.

Ponadto zaprojektowano zabawną grafikę edukującą, dotyczącą możliwości wywożenia odpadów na PSZOK pn.: „Zamiast w krzak.....zawieź śmieci na PSZOK”. Stworzono z tego billboard, który przykuwał uwagę mieszkańców.

Celem prowadzonych działań ekologicznych była nie tylko prawidłowa segregacja odpadów która każdorazowo może przyczynić się do osiągnięcia przez gminę wymaganego przepisami prawa poziomu recyklingu, ale także propagowanie zachowań proekologicznych.

8. Podsumowanie

Zgodnie z ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy zapewniają czystość i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania, a w szczególności obejmują wszystkich właścicieli nieruchomości na terenie gminy systemem gospodarowania odpadami komunalnymi oraz nadzorują gospodarowanie odpadami komunalnymi, w tym realizację zadań powierzonych podmiotom odbierającym odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, zapewniają selektywne zbieranie odpadów komunalnych obejmujące co najmniej: papier, metale, tworzywa sztuczne, szkło, odpady opakowaniowe wielomateriałowe oraz bioodpady. Powyższe zadania realizowane są na podstawie logicznie i prawidłowo skonstruowanego prawa lokalnego.

W niniejszej analizie szczególną uwagę zwrócono na zagadnienia wymagane art. 9tb ustawy u.c.p.g. Prowadzi ona do następujących wniosków:

1) 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;

Miasto i Gmina Bogatynia jest w pełni właścicielem spółki GPO sp. z o.o., która dysponuje instalacją komunalną w rozumieniu ustawy o odpadach. Instalacja posiada stosowne pozwolenia do przetwarzania zarówno niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (instalacja MBP) jak i biologicznego przetwarzania w procesie kompostowania bioodpadów stanowiących odpady komunalne (kompostownia przyzmoła). Dodatkowo w ramach instalacji funkcjonuje kwatera składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne uruchomiona w 2019 r., której szacowana pojemność całkowita to 300 000 Mg. Zatem wg. stanu na rok 2024 gmina Bogatynia posiadała pełne zabezpieczenie logistyczne w zakresie zagospodarowania 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) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;

Zgodnie z wynikami przeprowadzonego w 2020 roku audytu, instalacja w zakresie przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych może utracić pozwolenie zintegrowane, ze względu na brak spełniania wymogów Decyzji wykonawczej Komisji (UE) 2018/1147 z dnia 10 sierpnia 2018 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do przetwarzania odpadów. W związku z powyższym, należy przyspieszyć niezbędne czynności formalne, organizacyjne i inwestycyjne, aby utrzymać ciągłość pracy instalacji. Modernizację instalacji działającej dla mieszkańców gminy należy traktować priorytetowo jako inwestycję w przyszłość gminy. Poza instalacją komunalną, zasadnym jest rozbudowa PSZOK, który wprawdzie spełnia swoją funkcję, ale ze względu na ograniczenia terenowe może nie stanowić optymalnego sposobu przekazywania odpadów przez mieszkańców.

3) 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;

Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami są wysokie. W 2024 roku Gmina Bogatynia wydatkowała kwotę ok. 16,9 mln zł. Wpływy z tytułu opłat pobieranych za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie pokryły poniesionych kosztów. Różnica w wysokości 6 728 224,40 zł pokryta została z budżetu gminy. Dane wskazują na pilną potrzebę zrewidowania kosztów i wysokości stawek opłat za gospodarowanie odpadami, uwzględniając konieczność realizacji przez spółkę GPO niezbędnych inwestycji oraz korzystanie z komfortu posiadania własnej instalacji mogącej przyjąć pełny strumień wytwarzanych odpadów komunalnych.

4) liczba mieszkańców;

Zidentyfikowano znaczącą lukę pomiędzy liczbą mieszkańców widniejących w ewidencji ludności, a liczbą mieszkańców deklarujących wytwarzanie odpadów komunalnych. Luka ta to 11%, co stanowi 2326 osób. Jest to zjawisko w regionie powszechne, lecz powinno być eliminowane za pomocą narzędzi informatycznych scalających różne bazy danych o mieszkańcach oraz poprzez intensyfikację fizycznych kontroli.

5) 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;

W niniejszym zakresie nie zidentyfikowano nieprawidłowości, bowiem gminny system gospodarki odpadami komunalnymi obejmuje od 2012 r. właścicieli nieruchomości niezamieszkałych. W przyszłości należy jednak zintensyfikować działania nadzorcze nad

właścicielami nieruchomości niezamieszkałych, którzy w myśl obowiązujących przepisów będą mogli wystąpić z gminnego systemu zawierając indywidualne umowy z podmiotem wpisanym do RDR.

6) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;

Wytworzonych zostało na terenie gminy Bogatynia łącznie 7 598,2407 Mg odpadów, w tym 3 205,65 Mg odpadów zebranych i odebranych zostało selektywnie. Ilość odpadów wytwarzanych na terenie gminy Bogatynia w przeliczeniu na 1 mieszkańca uległa zmniejszeniu, co jest pozytywne. Pomimo prowadzonych działań edukacyjnych i kontrolnych, w 2024 roku zmniejszyła się masa selektywnie odebranych i zebranych odpadów o 3,2 punktu procentowego, przy jednoczesnym wzroście o 13,77 p.p. udziału zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych w łącznej masie wytwarzanych odpadów w gminie, co jest niepożądane w związku z koniecznością osiągnięcia przez gminę poziomów recyklingu w kolejnych latach. Konieczne jest zintensyfikowanie działań mających na celu dążenie do ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów, przy jednoczesnym nacisku na selektywną zbiórkę i ograniczeniu ilości odpadów niesegregowanych (zmieszanych) w całym strumieniu.

7) 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;

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne stanowiły w 2024 r. ponad 57% strumienia odpadów, tj. o 13,77 p.p. więcej niż w poprzednim – 2023 r. Ponadto zmniejszyła się o 1,71 p.p. masa bioodpadów. Jest to wynik pogorszenia efektywności selektywnego odbierania zwłaszcza frakcji bioodpadów. Do składowania przekazano niemal 2,3 tys. Mg odpadów z przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, co jest wartością zbyt wysoką, aby osiągnąć w 2025 r. wymagane poziomy ograniczenia składowania odpadów komunalnych do 30% względem odpadów wytworzonych.

8) uzyskane wskaźniki środowiskowe (poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji, ograniczenie poziomu składowania);

Za 2024 r. Gmina Bogatynia osiągnęła 45,68 % poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, tj. o 0,68 p.p. więcej niż wymaga przepis art. 3b ust 1 ustawy ucp. Duży potencjał tkwi w bioodpadach, które prawie w 100% poddawane są recyklingowi. Prawidłowa segregacja odpadów i „wyjęcie” ze strumienia odpadów zmieszanych jak największej ilości bioodpadów z założenia winno przyczynić się do ograniczenia ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów oraz wzrostu poziomu recyklingu w roku 2025.

W roku 2024 Gmina Bogatynia wywiązała się z obowiązku osiągnięcia poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, uzyskano 34,71 %, Pomimo osiągnięcia poziomu poniżej wymaganego 35 %, nastąpił wzrost masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania o 14,58 p.p. w stosunku do roku 2023, kiedy to osiągnięto poziom ograniczenia masy składowania 20,13 %. Takie tempo wzrostu wskaźnika świadczy o pogorszeniu efektywności przetwarzania w instalacji komunalnej i konieczności jej pilnego zmodernizowania, aby uniknąć naliczenia kary za 2025 rok za nieosiągnięcie wymaganego poziomu.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania, osiągnięty przez Gminę Bogatynia w 2024 roku wyniósł 35,53 % i jest niższy o 9,63 p.p. w stosunku do 2023 roku. Jest to jednak wartość nadal zbyt wysoka z uwagi wymagany od 2025 roku obowiązek osiągnięcia 30 %. W związku z tym, aby osiągnąć cel, pożądane jest zwiększenie masy odpadów komunalnych oraz pozostałości z przetwarzania odpadów komunalnych, przekazanych do termicznego przekształcania.

9) 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.

W 2024 r. z terenu gminy Bogatynia do termicznego przekształcania przekazano łącznie 4,6320 Mg odpadów, z czego 2,1120 Mg to odpady powstałe z przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do odebranych i zebranych odpadów komunalnych wyniósł 0,06 %.

Podsumowując, przedstawione w niniejszej analizie stanu gospodarki odpadami na terenie Gminy Bogatynia za rok 2024, dane wskazują na to, iż priorytetem w planowanych zadaniach na najbliższe lata powinna być modernizacja instalacji komunalnej. Aby zachować możliwość przetwarzania pełnego strumienia odpadów z gminy oraz nadal móc je przetwarzać efektywnie, co przełoży się na wymagane przepisami wskaźniki środowiskowe, należałoby przyspieszyć realizację działań naprawczych w spółce GPO, która realizuje w imieniu Gminy Bogatynia obowiązki w zakresie utworzenia instalacji komunalnej. W kalkulacjach stawek opłat, wnoszonych przez właścicieli nieruchomości, należy uwzględnić cele inwestycyjne spółki komunalnej. Bez tych działań oszczędności będą krótkotrwałe, a w przyszłości gmina, przestając być niezależna od zewnętrznych podmiotów gospodarujących odpadami, będzie zdana na rynkowe wymagania podmiotów komercyjnych, które mogą podyktować wysoką stawkę za świadczenie usług w gminie o tym położeniu geograficznym.

W zakresie osiągania celów środowiskowych należy kontynuować zadania zwiększające świadomość mieszkańców, przedsiębiorców oraz wszystkich wytwórców odpadów komunalnych o konieczności zwiększania udziału selektywnie zbieranych odpadów komunalnych, celem osiągnięcia wymaganych ustawowo poziomów odzysku i recyklingu. Ponadto należy prowadzić w dalszym ciągu kontrole posesji jak i bieżącą weryfikację danych dotyczących ilości osób zawartych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie

odpadami komunalnymi oraz weryfikację nowo powstałych budynków mieszkalnych, w celu uszczelnienia systemu, co przełoży się na zwiększenie wpływów lokalnych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz zbilansowania ich z ponoszonymi wydatkami. W przypadku niedopełnienia przez właściciela nieruchomości obowiązku selektywnego zbierania odpadów komunalnych, należy prowadzić postępowania administracyjne zmierzające do wydania decyzji o wysokości opłaty podwyższonej.

Aby w roku 2025 podołać wyzwaniu, jakim jest osiągnięcie 55% poziomu odzysku koniecznym będzie zachęcenie mieszkańców do zakładania kompostowników. Odpady skierowane do własnego kompostownika stanowią mogą dla gminy podwójną korzyść: niższe koszty odbierania i zagospodarowania odpadów, a także wyższy poziom wskaźnika przygotowania do ponownego użycia i recyklingu. Stąd tak ważne jest promowanie tej idei wśród mieszkańców.

Zgodnie z art. 9^{tb} pkt 3 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 399) podlega publicznemu udostępnieniu na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miasta i Gminy Bogatynia.