

ANALIZA
STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
DLA MIASTA I GMINY BOGATYNIA
ZA ROK
2023



Bogatynia, kwiecień 2024 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 2023 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.....	15
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)	17
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.....	19
7. Podsumowanie.....	20

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 2023 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), 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) : 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.

Na mocy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach do zorganizowania odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zlokalizowanych na terenie miasta i gminy Bogatynia zobowiązana jest gmina.

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 oraz obsługa i prowadzenie Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych PSZOK.

Gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi zostały objęte zarówno nieruchomości zamieszkałe jak i niezamieszkałe. W chwili obecnej zgodnie z obowiązującym prawem wszyscy właściciele nieruchomości zostali zobowiązani do zbierania wszystkich frakcji odpadów komunalnych w sposób selektywny.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, gminy zobligowane zostały do podjęcia uchwały w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Uchwałą nr LXXXVII/551/22 Rady Miejskiej w Bogatyni z dnia 5 lipca 2022 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty i ustalenia stawki tej opłaty, ustalono miesięczną stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami które są zbierane i odbierane w sposób selektywny z nieruchomości zamieszkałych w wysokości 24,00 zł od każdej osoby zamieszkującej daną nieruchomość. Dla przypadków kiedy właściciel nieruchomości nie będzie wypełniał

obowiązku selektywnego zbierania odpadów komunalnych ustalono stawkę podwyższoną w wysokości stanowiącej czterokrotność stawki – czyli 96,00 zł od każdej osoby zamieszkującej daną nieruchomość.

Stawki te obowiązywały do maja 2023r.

Z uwagi na fakt, iż otoczenie gospodarcze, ekonomiczne, społeczne i prawne naszego kraju uległo diametralnej zmianie, nastąpił znaczny wzrost cen materiałów budowlanych, surowców, produktów, transportu, paliw oraz energii elektrycznej, a koszty pracy wzrosły od kilku do kilkudziesięciu procent, a przeprowadzona procedura przetargowa dot. odbioru, transportu oraz zagospodarowania odpadów komunalnych wykazała znaczny wzrost kosztów funkcjonowania systemu gospodarki odpadowej, należało rozważyć ustalenie nowych stawek opłat, na takim poziomie by wystarczyły na pokrycie w większej części kosztów funkcjonowania systemu.

Biorąc pod uwagę powyższe, uchwałą 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 przyjęto, że 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, jeżeli odpady komunalne są zbierane i odbierane w sposób selektywny, będzie wynosiła 39,00 zł miesięcznie od mieszkańca. Ponadto, ustalono wyższą stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w przypadku jeżeli odpady komunalne były zbierane i odbierane w sposób nieselektywny, w wysokości 78,00 zł miesięcznie od każdej osoby zamieszkującej daną nieruchomość.

W zamian za uiszczoną przez właścicieli nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi Gmina Bogatynia świadczy usługę odbioru odpadów z terenu nieruchomości, na której powstały odpady czyli „u źródła”, odpadów dostarczonych do punktu PSZOK oraz odpadów z pojemników typu „dzwon” zlokalizowanych w wybranych miejscach na terenie gminy.

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 określa się 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.

Określa się 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 roku 2023 r. podobnie jak w latach poprzednich, była możliwość oddawania przeterminowanych leków w aptekach na terenie miasta Bogatynia, w których umieszczone były specjalistyczne pojemniki na tego rodzaju odpady.

System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie miasta i gminy Bogatynia w 2023 roku funkcjonował w oparciu o następujące akty prawne:

- ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach
- 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.
- 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.
- uchwała nr LXXXI/507/22 Rady Miejskiej w Bogatyni z dnia 31 marca 2022 r. uchylająca uchwałę nr XLIX/313/20 Rady Miejskiej w Bogatyni w sprawie określenia rodzajów dodatkowych usług świadczonych przez Gminę w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania odpadów oraz wysokości cen za te usługi.
- 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/669/23 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
- 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,
- 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.
- 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.
- uchwała NR LII/909/12 Rady Gminy i Miasta Bogatynia z dnia 28 grudnia 2012 r. w sprawie postanowienia o odebraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.

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

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. 38b ust. 1 pkt 1, 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 tej ustawy, zapewniająca: mechaniczno-biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielanie 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. 38b 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.	Zakład	Lokalizacja instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego
1.	Zakład gospodarowania odpadami w miejscowości Gać	Gać 90, 55- 200 Olawa	Zakład Gospodarowania Odpadami Gać Sp, z o.o., Gać 90, 55- 200 Olawa
2.	Zakład przetwarzania odpadów w Rusku	Rusko 66, 58-120 Jarosów, gmina Strzegom, powiat świdnicki	ENERIS Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o., Rusko 66, 58-120

			Jaroszków
3.	Zakład przetwarzania odpadów w Krynicznie	Kryniczno 93,55-300 Środa Śl., gmina ŚrodaŚl., powit średzki	FB Serwis Wrocław Sp. z o.o., ul. Atramentowa 10, Bielany Wrocławskie, 55-040 Kobierzyce
4.	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Rudnej Wielkiej	Udna W, 56-210 Wąsosz, gmina Wąsosz, powiat górowski	CHEMEKO-SYSTEM Sp. z o. o., Zakład Zagospodarowania Odpadów, ul. Jerzmanowska 6a, 54-519 Wrocław
5.	Centrum Odzysku w Bielawie	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	Ścinawka Dolna 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	Zawiszów 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	ul. Beethovena, 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	ul. Komunalna 3, 67-200 Głogów, gmina Głogów, powiat głogowski	GPK-SUEZ Głogów Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 7a, 67-200 Głogów
10.	Zakład przetwarzania odpadów przy ul. Rzeszotarskiej w Legnicy	ul. Rzeszotarska, 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	Ul. Zielona 3, 59-300 Lubin, gmina Lubin, powiat lubiński	EkoPartner Recykling Sp, z o. o., ul. Zielona 3, 59-300 Lubin
12.	Zakład Gospodarki Odpadami w Trzbofczu przy ul. Działkowej 20 w Polkowicach	ul. Działkowa 20, 59-100 Polkowice, gmina Polkowice, powiat polkowicki	Polkowska Dolina Recyklingu Sp. z o.o, ul. Dąbrowskiego 2, 59-100 Polkowice
13.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Lubawce	ul. Zielona 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 Odpadami w Ściegnach-Kostrzycy	Ściegny-Kostrzyca, 58-533 Mysłakowice, gmina Podgórzyn oraz gmina Mysłakowice, powiat karkonoski	Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami Sp. z o.o., Bukowiec, ul. Robotnicza 6, 58-533 Mysłakowice
15.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Trzebieniu przy ul. Spacerowej	Trzebień, ul. Spacerowa 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 Lubań, gmina Lubań, powiat lubański	Zakład Gospodarki i Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Bankowa 8, 59-800 Lubań
17.	Zakład przetwarzania odpadów przy ul. Zgorzeleckiej w Bogatyni	ul. Zgorzelecka, 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.	Zakład	Lokalizacja instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego
1.	Zakład gospodarowania odpadami w miejscowości Gać	Gać 90, 55- 200 Olawa	Zakład Gospodarowania Odpadami Gać Sp, z o.o., Gać 90, 55- 200 Olawa
2.	Zakład przetwarzania odpadów w Rusku	Rusko 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	Rudna Wielka, 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	Ścinawka Dolna 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	Zawiszów 5, 58-100 Świdnica, gmina Świdnica, powiat świdnicki	Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o .o, Zawiszów 5, 58-100 Świdnica
6.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Głogowie przy ul. Komunalnej 3	ul. Komunalna 3, 67-200 Głogów, gmina Głogów, powiat głogowski	GPK-SUEZ Głogów Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 7a, 67-200 Głogów
7.	Zakład przetwarzania odpadów przy ul. Rzeszotarskiej w Legnicy	ul. Rzeszotarska, 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	ul. Zielona 1, 59-300 Lubin, gmina Lubin, powiat lubiński	MUNDO Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o., w likwidacji, ul. Zielona 1, 59-300 Lubin
9.	Zakład Gospodarki Odpadami w Trzbofczu przy ul. Działkowej 20 w Polkowicach	ul. Działkowa 20, 59-100 Polkowice, gmina Polkowice, powiat polkowicki	Polkowicka Dolina Recyklingu Sp. z o.o, ul. Dąbrowskiego 2, 59-100 Polkowice
10.	Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami w Ściegnach-Kostrzycy	Ściegny-Kostrzyca, 58-533 Mysłakowice, gmina Podgórzyn oraz gmina	Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami Sp. z o.o., Bukowiec, ul.

		Myslakowice, powiat karkonoski	Robotnicza 6, 58-533 Myslakowice
11.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Trzebieńcu przy ul. Spacerowej	Trzebień, ul. Spacerowa 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 w Bogatyni	ul. Zgorzelecka, 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	Pielgrzymka, 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”)	Rudna Wielka, 56-210 Wąsosz, gmina Wąsosz, powiat górski	CHEMEKO-SYSTEM Sp. z o.o., Zakład Zagospodarowania Odpadów, ul. Jerzmanowska 6a, 54-519 Wrocław

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

Lp.	Zakład	Lokalizacja instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego
Składowiska odpadów			
1.	Zakład Gospodarowania Odpadami w miejscowości Gać	Gać 90, 55- 200 Olawa	Zakład Gospodarowania Odpadami Gać Sp, z o.o., Gać 90, 55- 200 Olawa
2.	Zakład Zagospodarowania Odpadów	Gmina Strzelin	ECO-GRASS Sp. z o.o., ul. Graniczna 87, 54-530 Wrocław
Instalacje komunalne do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych			
1.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Ścinawce Dolnej	Ścinawka Dolna 86, 57-410 Ścinawka Średnia, gmina Radków, powiat kłodzki	FB 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.

4. Analiza potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi .

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt. 6 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy tworzą punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób umożliwiający łatwy dostęp wszystkim mieszkańcom gminy. Punkty PSZOK zapewniają selektywne zbieranie odpadów komunalnych obejmujące co najmniej: papier, metale, tworzywa sztuczne, szkło, odpady opakowaniowe wielomateriałowe oraz bioodpady, a także 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.

W ramach wywiązania się z ustawowego obowiązku utrzymania czystości i porządku, na terenie gminy znajduje się Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. PSZOK został utworzony przez gminę Bogatynia i był obsługiwany przez Gminne Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o., które zostało wyłonione w drodze przetargu jako Wykonawca niniejszej usługi.

Odpady przyjmowane są do PSZOK-u bezpłatnie, w ramach opłaty wnoszonej przez mieszkańców gminy za gospodarowanie odpadami komunalnymi. W Bogatyni przy ul. Zgorzeleckiej znajduje się również składowisko, a funkcjonująca na jego terenie instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych znajduje się na liście funkcjonujących instalacji spełniających wymagania dla instalacji komunalnych, które zostały oddane do użytkowania i posiadają wymagane decyzje pozwalające na przetwarzanie odpadów.

Ponadto, na terenie składowiska znajduje się również instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów (kompostownia poligonowa odpadów roślinnych).

W roku 2022 firma Deloitte wykonała analizę gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2021 wraz z analizą potrzeb inwestycyjnych, zgodnie z którą instalacja w Bogatyni głównie

ze względów geograficznych nie posiada możliwości konkurencyjnego pozyskiwania odpadów do przetworzenia (poza składowaniem), co rozkładałoby koszty stałe na szerszy zakres działalności niż usługi świadczone przez właściciela. Wspomniane składowanie stanowi przedmiot zainteresowania firm odpadowych z całego kraju, jednakże wolna przestrzeń składowiska stanowi swego rodzaju gwarancję niezależności i stabilności systemu odpadowego dla Bogatyni na kilkadziesiąt lat, przy odpowiednim dostosowaniu instalacji komunalnej do wymagań konkluzji BAT. W analizie zwrócono także uwagę na drugą mniej pilną lecz równie ważną dla całości systemu inwestycję wymagającą zaplanowania rozbudowy 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 2023 r.

Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami w 2023 r. (zgodnie z informacją o realizacji planu budżetowego):

- koszty związane z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych – plan- 16 182 743,00 zł;
- koszty związane z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych- wykonanie – 13 918 095,00 zł;
- wpływy z opłat pobieranych od mieszkańca za gospodarowanie odpadami komunalnymi – 8 516 000,00 zł.

6. Analiza systemu gospodarki odpadami komunalnymi w 2023 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 20 986, w tym na pobyt stały 20 706, na pobyt czasowy 280.

Ilość złożonych deklaracji przez mieszkańców Miasta i Gminy Bogatynia na dzień 31.12.2023 r. ogółem wynosi 3940 (łącznie 17 973 mieszkańców), w tym nieruchomości zamieszkałych 3584, a nieruchomości niezamieszkałych 356.

Rozbieżność w liczbie mieszkańców zameldowanych a zdeklarowanych, 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 do urzędu, w celu złożenia wyjaśnień.

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. W związku z powyższym na terenie gminy Bogatynia nie było nieruchomości, których właściciele zobowiązani byli do zawarcia umowy na odbiór odpadów komunalnych, zgodnie z art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

6.3. 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 odpadów powstałych po sortowaniu odebranych zmieszanych odpadów komunalnych, przekazanych do składowania
4365,76	1418,60	353,36	2104,87

Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach pod pojęciem przetwarzania odpadów rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie. 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. Dopuszcza się także przekazywanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych do termicznego przekształcania, jeżeli gmina, z której są odbierane te odpady, prowadzi selektywne zbieranie odpadów zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 4 a u.c.p.g.

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. Na terenie gminy Bogatynia istniała możliwość przetwarzania odpadów komunalnych podlegających do 6.09.2019 r. regionalizacji. Zmieszane odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania przekazywane są na składowisko odpadów innych niż obojętne i niebezpieczne w Bogatyni, stanowiące własność Gminnego Przedsiębiorstwa Oczyszczania Sp. z o.o. Odpady surowcowe także podlegają wstępnemu sortowaniu w GPO w Bogatyni i po zebraniu ilości transportowych przekazywane są 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) przyjętych na instalację do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów (kompostownię) w roku 2023 r.

Rok	2023
Ilość odpadów ulegających biodegradacji (200201) przyjętych na kompostownię [Mg]	1871,128

6.4. Analiza ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.

Ilość odpadów zebranych, odebranych i wytworzonych na terenie miasta i gminy Bogatynia w 2023 r. :

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów zebranych i odebranych z terenu gminy Bogatynia w 2023r. [Mg]
20 03 01	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	4365,76
20 03 07	odpady wielkogabarytowe	549,27
20 02 01	odpady ulegające biodegradacji	2417,95
15 01 07	opakowania ze szkła	388,45
15 01 01	opakowania z papieru i tektury	273,67
15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	7,736
15 01 06	zmieszane odpady opakowaniowe	699,40

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
Wymagany przepisami poziom ograniczenia masy składowania [%]	35	35	35
Uzyskany przez Gminę Bogatynia poziom ograniczenia masy składowania [%]	27,24	23,04	11,61

Zgodnie z powyższym poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w danym roku rozliczeniowym nie powinien być wyższy niż 35 %. Określony poziom nie został przekroczony.

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	2021r.	2022r.	2023r.
Wymagane przepisami prawa poziomy recyklingu	20	25	35
Uzyskane przez Gminę Bogatynia poziomy recyklingu	17,46	30,4	37,50

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 2023 r. Gmina osiągnęła określony ww. rozporządzeniem poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

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 osiągnięcia określonych poziomów ich recyklingu.

Poziom składowania odpadów komunalnych za 2023 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 osiągnięcia 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 składowania odpadów komunalnych przez Gminę Bogatynia w roku 2023 wyniósł 47,66%.

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	47,66		

Ilość składowanych odpadów z przetwarzania odpadów z gminy Bogatynia jest znacząco za duża w kontekście celów jakie należy osiągnąć w przyszłym 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.

Łączna masa pozostałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Bogatynia w 2023 r., przekazanych do termicznego przekształcania wyniosła 4,200 Mg, co stanowi 0,42 % odebranych i zebranych odpadów komunalnych.

7. 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, tworzą w sposób umożliwiający łatwy dostęp wszystkim mieszkańcom gminy punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, zapewniają zagospodarowanie odpadów zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami oraz prowadzą działania informacyjne i edukacyjne w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, szczególnie w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

W myśl ww. ustawy Gminy w celu utrzymania czystości i porządku tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania, a w szczególności zapewniają m. in.:

- budowę, utrzymanie i eksploatację własnych lub wspólnych z innymi gminami instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych,
- obejmują wszystkich właścicieli nieruchomości na terenie gminy systemem gospodarowania odpadami komunalnymi,
- nadzorują gospodarowanie odpadami komunalnymi, w tym realizację zadań powierzonych podmiotom odbierającym odpady komunalne od właścicieli nieruchomości,
- tworzą w sposób umożliwiający łatwy dostęp wszystkim mieszkańcom gminy punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

Gmina dysponuje instalacją komunalną składającą 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.

Zgodnie z obowiązującym prawem wszystkie instalacje przetwarzające odpady, powinny zostać dostosowane do wymagań konkluzji BAT.

Z uwagi na powyższe również gminna instalacja, która stanowi swego rodzaju gwarancję niezależności i stabilności systemu gospodarowania odpadami komunalnymi dla Bogatyni na kolejnych kilkadziesiąt lat, powinna zostać niezwłocznie dostosowana do obowiązujących wymagań.

Równie ważną dla całości systemu inwestycją wymagającą zaplanowania, jest rozbudowa istniejącego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych PSZOK. Inwestycja taka powinna uwzględniać głównie zwiększenie powierzchni obiektu oraz poprawę wewnętrznej komunikacji.

W roku 2023 gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objęto nieruchomości zamieszkałe i niezamieszkałe zlokalizowane na terenie miasta i gminy Bogatynia. W ramach opłaty wniesionej przez mieszkańców za gospodarowanie odpadami, gmina odbierała każdą wytworzoną przez nich ilość odpadów komunalnych bezpośrednio z miejsca wytworzenia odpadu czyli „u źródła”, a ponadto mieszkańcy gminy w zamian za uiszczoną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi mieli możliwość bezpłatnego oddania różnego rodzaju odpadów do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych PSZOK lub skorzystania z pojemników do selektywnego zbierania odpadów typu „dzwon” zlokalizowanych na gminnych terenach użyteczności publicznej.

Gmina prowadziła również zbiórkę odpadów wielkogabarytowych bezpośrednio z nieruchomości z częstotliwością raz w miesiącu – z terenu nieruchomości zabudowanych budynkiem wielolokalowym oraz raz na kwartał - z nieruchomości zabudowanych budynkiem jednorodinnym, co jest rzadkością w tej wielkości gminach. W innych terminach właściciele nieruchomości musieli dostarczyć odpady do PSZOK własnym transportem i na własny koszt.

Właściciele nieruchomości mieli obowiązek zbierać odpady komunalne w sposób selektywny, czyli w podziale na następujące frakcje: niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, tworzywa sztuczne i metale, papier i tektura, bioodpady, szkło bezbarwne i szkło kolorowe. Ponadto obowiązkiem właścicieli nieruchomości było zbieranie odpadów w workach lub pojemnikach zgodnie z kolorystyką wymaganą Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 10 maja 2021 r. w sprawie sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów. W związku z powyższym, bardzo ważnym aspektem było dostosowanie kolorystyki oraz oznaczeń pojemników na odpady, co z pewnością w znaczący sposób wpłynęło na segregację odpadów „u źródła”, a w następnej kolejności miało znaczący wpływ na osiągnięte przez gminę poziomy odzysku i recyklingu odpadów.

Priorytetowym przedsięwzięciem dla Gminy Bogatynia w roku 2023 było usprawnienie funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi. W celu zwiększenia świadomości dotyczącej prawidłowej segregacji odpadów komunalnych „u źródła” oraz uzyskania wymaganych przepisami prawa poziomów odzysku, Gmina prowadziła działania edukacyjne.

W związku z zainteresowaniem placówek oświatowych działaniami ekologicznymi Wydział Ochrony Środowiska i Gospodarki Komunalnej zorganizował kolejną akcję promującą postawy proekologiczne. Tym razem prowadzona akcja pn. „Wakacyjne porządki” przeznaczona była dla uczniów szkół podstawowych, klas 1 – 3. W ramach prowadzonych

działań, wraz z końcem roku szkolnego, uczniowie dostarczyli do Wydziału Ochrony Środowiska i Gospodarki Komunalnej tzw. makulaturę szkolną tj. zapisane szkolne zeszyty, ćwiczenia, prace plastyczne, karty pracy itp. Porządkując tym samym szkolne szafki i plecaki. W zamian za dostarczona makulaturę każdy uczeń otrzymał drobny ekologiczny gadżet oraz słodki upominek.

W zbiorce szkolnej makulatury łącznie wzięło udział 552 dzieci ze Szkoły Podstawowej Nr 1, Szkoły Podstawowej Nr 3, Szkoły Podstawowej Nr 4, Szkoły Podstawowej Nr 5, Szkoły Podstawowej w Opolnie Zdroju oraz Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Porajowie.

W ramach prowadzonej akcji zebrano 620 kg makulatury.

Celem ww. akcji było podniesienie poziomu świadomości ekologicznej dzieci. Odpady powinny być traktowane jako surowce w kolejnych etapach produkcyjnych. Ich wielokrotne ponowne wykorzystanie jest ważnym elementem modelu gospodarki obiegu zamkniętego (GOZ), mającego na celu zmniejszenie emisji i poziomów wykorzystania energii, poprzez tworzenie pętli procesów. Ponadto organizowanie dodatkowych zbiórek odpadów selektywnie zbieranej frakcji, każdorazowo może przyczynić się do osiągnięcia przez gminę wymaganego przepisami prawa poziomu recyklingu.

Za 2023 r. Gmina Bogatynia osiągnęła 37,5 % poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, tj. o 2,5 % więcej niż wymaga przepis art. 3b ust 1 u.c.p.g.

Za nieprzestrzeganie obowiązków w zakresie osiągania odpowiedniego poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku oraz ograniczenia masy odpadów biodegradowalnych kierowanych do składowania ustawodawca przewidział kary pieniężne. Biorąc pod uwagę powyższe Gmina w dalszym ciągu będzie prowadziła działania uświadamiania mieszkańców gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz racjonalnego sortowania odpadów „u źródła”. Przede wszystkim nacisk kładziony będzie na obowiązek prowadzenia selektywnej zbiórki.

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne stanowiły ponad 44,1 % strumienia odpadów w 2023 r., t. j. o 21,5 p.p. więcej niż w poprzednim – 2022 r. Jest to wynik poprawy efektywności selektywnej zbiórki. Do składowania przekazano ponad 4 725,4040 Mg, odpadów z przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, co stanowi 47,66 % i nadal jest wartością zbyt wysoką, aby w 2025 r. osiągnąć wymagane poziomy ograniczenia składowania odpadów komunalnych do 30 % względem odpadów wytworzonych. Z uwagi na powyższe, w kalkulacji kosztów gospodarowania odpadami należy uwzględnić przekazywanie pozostałości z sortowania do procesów termicznego przekształcania odpadów zmieszanych, a ponadto zintensyfikować selektywne zbieranie odpadów celem dalszego zmniejszania udziału odpadów zmieszanych w całkowitym strumieniu odpadów, tak by tylko niewielkie resztkowe ilości odpadów kierowane były do składowania.

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.

