

DECYZJA

Na podstawie art. 71 ust. 1 i ust. 2 pkt 1, art. 72 ust. 1 pkt 1, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 80, art. 82, art. 82 ust. 3 i art. 85 ustawy z dnia 3 października 2008r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (tekst jedn. Dz.U. z 2022r. poz. 1029 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (tekst jedn. Dz.U. z 2023r. poz. 775 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku **Zakładu Komunalnego Sp. z o.o. z siedzibą w Opolu przy ul. Podmiejskiej 69**, w imieniu której występuje pełnomocnik, z dnia 23.09.2022r. (data wpływu do tut. Organu 28.09.2022r.), o **wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. „Budowa Centrum Recyklingu i Odzysku Energii dla Miasta Opola – Zadanie nr 1 Zakład Mechanicznego i Biologicznego Przetwarzania Odpadów”, planowanego do realizacji na terenie działek nr: 1/71 oraz część 1/72, k.m. 1, obręb Groszowice, na terenie będącym własnością Zakładu Komunalnego Sp. z o.o. ul. Podmiejska 69, 45-574 Opole,**

o r z e k a m

I. Określić Zakładowi Komunalnemu Sp. z o.o. z siedzibą w Opolu przy ul. Podmiejskiej 69, środowiskowe uwarunkowania dla realizacji przedsięwzięcia pn. „Budowa Centrum Recyklingu i Odzysku Energii dla Miasta Opola – Zadanie nr 1 Zakład Mechanicznego i Biologicznego Przetwarzania Odpadów”, w wariantcie inwestorskim.

1. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia

Przedmiotowe przedsięwzięcie obejmować będzie budowę Zakładu Mechanicznego i Biologicznego Przetwarzania Odpadów Komunalnych, o łącznej wydajności do 88 000 Mg/rok, w ramach którego przewidziano:

A. Instalację mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych o zdolności przerobowej nie większej niż 25 000 Mg/rok obejmującą:

- ✓ instalację przygotowania odpadów zmieszanych do biosuszenia (obiekt nr 1);
- ✓ instalację biosuszenia (w obiekcie nr 4);
- ✓ instalację wytwarzania i magazynowania paliwa alternatywnego RDF (obiekt nr 6);
- ✓ instalację stabilizacji frakcji balastowych (w obiekcie nr 4)

B. Instalację biologicznego przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji zbieranych selektywnie, o zdolności przerobowej nie większej niż 25 000 Mg/rok obejmującą:

- ✓ instalację przygotowania odpadów ulegających biodegradacji do kompostowania (obiekt nr 3);
- ✓ instalację kompostowania selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji (w obiekcie nr 4);
- ✓ plac dojrzewania (obiekt nr 5);
- ✓ instalację doczyszczania kompostu (obiekt nr 7);
- ✓ magazyn kompostu (obiekt nr 9)

C. Instalację mechanicznego przetwarzania odpadów wielkogabarytowych o zdolności przerobowej nie większej niż 8 000 Mg/rok (obiekt nr 2);

D. Instalację odzysku i recyklingu odpadów budowlanych o zdolności przerobowej nie większej niż 30 000 Mg/rok (obiekt nr 10);

E. Magazyn surowców wtórnych (obiekt nr 11);

F. Instalację oczyszczania powietrza z biofiltrem (obiekt nr 8).

2. Usytuowanie inwestycji

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na terenie istniejącego Zakładu Komunalnego Sp. z o.o. położonego w Opolu przy ulicy Podmiejskiej 69, na nieruchomości o powierzchni ok. 6,702 ha, obejmującej działkę nr ew. 1/71 obręb Groszowice o powierzchni 4,2317 ha oraz część działki nr ew. 1/72 obręb Groszowice o powierzchni 2,4703 ha. Całkowita powierzchnia działki 1/72 wynosi 22,4633 ha.

Przedmiotowe przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie objętym ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „*Podmiejska I*” w Opolu, przyjętego uchwałą Rady Miasta Opola nr LVIII/1093/22

z dnia 25.08.2022r.; teren oznaczony symbolem 1IO z przeznaczeniem na teren gospodarowania odpadami, z wyłączeniem składowiska odpadów i zgodne jest z jego zapisami.

3. Istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich.

Na etapie realizacji, eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia należy podjąć działania:

- 1) wykopy kontrolować co najmniej dwa razy dziennie, sprawdzając czy nie dostały się do nich żadne zwierzęta:
 - w przypadku płazów, gadów lub małych ssaków, które dostaną się do wykopu muszą zostać bezzwłocznie wyciągnięte przez przeszkoloną osobę oraz szybko przeniesione w bezpieczne miejsce poza obszarem prowadzonych prac,
 - w celu uwolnienia większych ssaków należy zabezpieczyć swobodną drogę ucieczki poza teren prowadzonych prac, a następnie umożliwić im wyjście po pochylni zrobionej np. z deski;
- 2) masę przyjmowanych odpadów ustalać wagowo;
- 3) do Zakładu Mechanicznego i Biologicznego Przetwarzania przyjmować w celu przetwarzania odpady inne niż niebezpieczne w maksymalnej, sumarycznej masie nie większej niż 88 000 Mg/rok, o kodach: 20 03 01, 20 03 99, 20 02 01, 20 01 08, 20 03 07, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 01 80, 17 01 81, 17 01 82, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 80, 17 05 04, 17 05 06, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04;
- 4) przetwarzanie odpadów o kodach 20 03 01, 20 03 99, ex 19 12 12, ex 19 05 01, 19 12 12 prowadzić w instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych, o maksymalnej zdolności przetwarzania nie większej niż 25 000 Mg/rok, składającej się z:
 - instalacji przygotowania odpadów zmieszanych do biosuszenia,
 - instalacji biosuszenia,
 - instalacji wytwarzania i magazynowania paliwa alternatywnego RDF (RDF/preRDF) o wydajności nie większej niż 27 250 Mg/rok (w tym instalacji wytwarzania do 20 000 Mg/rok),
 - instalacji stabilizacji frakcji balastowych;
- 5) przetwarzanie odpadów o kodach 20 01 08, 20 02 01 i 19 05 03 prowadzić w instalacji biologicznego przetwarzania odpadów biodegradowalnych zbieranych selektywnie o maksymalnej zdolności przetwarzania nie większej niż 25 000 Mg/rok, składającej się z:
 - instalacji przygotowania odpadów biodegradowalnych do kompostownia,
 - instalacji tlenowego przetwarzania (kompostowania) odpadów biodegradowalnych,
 - placu dojrzwania,
 - instalacji doczyszczania kompostu,
 - magazynu kompostu;
- 6) przetwarzanie odpadów o kodzie 20 03 07 prowadzić w instalacji mechanicznego przetwarzania odpadów wielkogabarytowych o maksymalnej zdolności przetwarzania nie większej niż 8 000 Mg/rok;
- 7) przetwarzanie odpadów o kodach 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 01 80, 17 01 81, 17 01 82, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 80, 17 05 04, 17 05 06, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04 prowadzić w instalacji odzysku i recyklingu odpadów budowlanych o maksymalnej zdolności przetwarzania nie większej niż 30 000 Mg/rok;
- 8) odcieki z procesu biosuszenia odpadów ujmować w bioreaktorze i odprowadzać do komory ścieków przemysłowych zbiornika ścieków i odcieków;
- 9) odcieki z procesu stabilizacji balastu (ujmowane w bioreaktorze) oraz z placu dojrzwania (obiekt nr 5) odprowadzać do komory ścieków przemysłowych zbiornika ścieków i odcieków, a następnie wykorzystywać do nawadniania świeżych odpadów;
- 10) odcieki z procesu kompostowania bioodpadów zbieranych selektywnie (ujmowane w bioreaktorze) oraz z placu dojrzwania kompostu odprowadzać do komory odcieków z kompostowania zbiornika ścieków i odcieków, a następnie wykorzystywać do nawadniania świeżych odpadów;
- 11) ścieki socjalno-bytowe na etapie realizacji inwestycji gromadzić w bezodpływowych zbiornikach opróżnianych przez zewnętrzne firmy, natomiast na etapie eksploatacji, ww. ścieki odprowadzać do zakładowej kanalizacji

sanitarnej i dalej z pozostałymi ściekami przetrzącać do miejskiej kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej w ul. Marka z Jemielnicy;

- 12) ścieki przemysłowe gromadzić w komorze ścieków przemysłowych o pojemności ok. 200 m³ projektowanego zbiornika ścieków i odcieków (obiekt nr 14) i wykorzystywać odpowiednio w procesach technologicznych. Nadmiar ścieków odprowadzać do istniejącego zbiornika odcieków o pojemności 778 m³ i dalej do miejskiej kanalizacji w ulicy Marka z Jemielnicy;
- 13) wody opadowe i roztopowe z powierzchni dachowych, tzw. „czyste”, odprowadzać do wydzielonej części dla wód czystych (o pojemności ok. 250 m³) projektowanego zbiornika wód deszczowych i wykorzystywać do celów technologicznych i porządkowych zakładu;
- 14) wody opadowe i roztopowe tzw. „brudne”, po podczyszczeniu w urządzeniach oczyszczających, np. separatorze substancji ropopochodnych z osadnikiem, kierować do części (o pojemności ok. 400 m³) projektowanego zbiornika wód deszczowych, przeznaczonej do gromadzenia wód tzw. „brudnych”, stanowiących zapas wody na cele przeciwpożarowe;
- 15) ewentualny nadmiar ww. wód opadowych odprowadzać systemem zakładowej kanalizacji deszczowej do istniejącego i eksploatowanego na terenie Zakładu zbiornika wód opadowych i roztopowych, stanowiącego wydzieloną część o poj. 180 m³ zbiornika odcieków ze składowiska;
- 16) do procesu tlenowego przetwarzania odpadów wykorzystywać powietrze ujęte z:
 - hali instalacji przygotowania odpadów do kompostowania;
 - hali manewrowej instalacji tlenowego przetwarzania;
 - hali doczyszczania kompostu;
 - hali przygotowania odpadów zmieszanych do biosuszenia;
- 17) powietrze ujęte z obiektów wymienionych w ww. punkcie I.3.16) , po jego wykorzystaniu w procesie tlenowego przetwarzania odpadów, w pierwszej kolejności oczyszczać na płuczce chemicznej, a następnie na biofiltrze, gwarantujących:
 - redukcję NH₃, na poziomie nie niższym niż 90%;
 - redukcję pyłu do poziomu nie większego niż 0,5 mg/Nm³;
 - redukcję H₂S na poziomie nie niższym niż 80%;
- 18) zanieczyszczone powietrze z instalacji wytwarzania i magazynowania RDF oraz instalacji przetwarzania odpadów wielkogabarytowych, oczyszczać przy zastosowaniu filtra workowego, gwarantującego dotrzymanie stężenia pyłu na wylocie, na poziomie nie większym niż 0,1 mg/Nm³;
- 19) prace związane z realizacją przedsięwzięcia prowadzić wyłącznie w porze昼iennej, tj. w godz. od 6⁰⁰ do 22⁰⁰;
- 20) poziom dźwięku wewnątrz każdej z hal technologicznych (obiekty nr 1, 2, 3, 4, 6, 7), maszynowni instalacji oczyszczania powietrza z biofiltrem (obiekt nr 8) oraz budynku warsztatowo-garażowego (obiekt nr 15) pochodzący z eksploatacji wszystkich zlokalizowanych w nich źródeł, w odległości 1 m od ścian zewnętrznych obiektu, nie może przekraczać 85 dB;
- 21) wyłącznie w porze昼iennej eksploatować:
 - instalację przygotowania odpadów zmieszanych do biosuszenia (obiekt nr 1),
 - instalację mechanicznego przetwarzania odpadów wielkogabarytowych (obiekt nr 2),
 - instalację przygotowania odpadów ulegających biodegradacji do kompostowania (obiekt nr 3),
 - instalację wytwarzania i magazynowania RDF (obiekt nr 6),
 - instalację doczyszczania kompostu (obiekt nr 7),
 - wentylator instalacji oczyszczania powietrza z obiektów nr 2 i 6,
 - wentylatory obiektu nr 15,
 - separator powietrzny instalacji odzysku i recyklingu odpadów budowlanych,
 - dystrybutor ON,
 - ładowarkę kołową,
 - przerzucarkę rzędową;
- 22) na etapie budowy oraz eksploatacji inwestycji nie dopuścić do zanieczyszczenia terenu substancjami chemicznymi mogącymi przeniknąć do wód powierzchniowych oraz do ziemi (wód podziemnych);

- 23) podczas realizacji przedsięwzięcia należy stosować sprawny sprzęt w celu zapobiegnięcia zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego w wyniku wycieków paliwa, olejów lub innych substancji chemicznych;
- 24) w sytuacjach awaryjnych (np. wyciek paliwa, oleju, oleju hydraulicznego) należy podjąć niezwłoczne działania mające na celu zapobieganie przenikaniu zanieczyszczeń do gruntu, wód podziemnych oraz wód powierzchniowych (np. poprzez unieszkodliwianie wycieku za pomocą odpowiednich sorbentów; następnie zanieczyszczone sorbenty wybrać, odpowiednio magazynować oraz przekazać do zagospodarowania lub utylizacji uprawnionym podmiotom);
- 25) teren inwestycji zabezpieczyć przed napływem wód gruntowych systemem drenaży, który należy podłączyć do istniejącego systemu odwadniania;
- 26) teren inwestycji powinien być szczelny, zapobiegający przedostawaniu się zanieczyszczeń do ziemi;
- 27) posadzkę nowych obiektów wykonać jako szczelną, wyposażoną w kanalizację w celu zabezpieczenia przed przedostawaniem się zanieczyszczeń do gruntu oraz do wód podziemnych;
- 28) plac dojrzwiania wykonać jako szczelny z odwodnieniem powierzchniowym odprowadzającym odcieki do komory odcieków z kompostowania szczelnego zbiornika ścieków i odcieków;
- 29) miejsca magazynowania odpadów, place technologiczne oraz drogi powinny być wykonane jako obiekty szczelne z nieprzepuszczalnym podłożem, wyposażonym w kanalizację;
- 30) zbiornik na wody opadowe i roztopowe wykonać jako otwarty dwukomorowy, szczelny, wzmocniony płytami ażurowymi bądź betonowymi;
- 31) zbiornik ścieków i odcieków wykonać jako podziemny dwukomorowy, szczelny, wykonany z betonu hydrotechnicznego;
- 32) stację paliw posadzić na szczelnej płycie fundamentowej wykonanej ze spadkami w kierunku wpustów kanalizacji deszczowej z odprowadzeniem do separatora substancji ropopochodnych i dalej do zbiornika wód deszczowych;
- 33) zbiornik na olej napędowy wykonać jako dwupłaszczowy wyposażony w czujnik informujący o wycieku do przestrzeni między płaszczami oraz w szczelną tacę ociekową;
- 34) na wszystkich etapach przedsięwzięcia zapewnić właściwe gospodarowanie odpadami, gromadzić je selektywnie w wydzielonych i przystosowanych miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska gruntowo-wodnego substancji szkodliwych oraz zapewnić ich regularny odbiór przez uprawnione podmioty;
- 35) wodę na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia pobierać z sieci wodociągowej Zakładu Komunalnego, zasilanej miejską siecią wodociagową na podstawie obowiązującej umowy;
- 36) w przypadku wykorzystywania wód opadowych i roztopowych do pielęgnacji terenów zielonych powinny one spełniać wymogi rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019r. *w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych* (Dz.U. z 2019r. poz. 1311);
- 37) prowadzić systematyczne kontrole i przeglądy instalacji;
- 38) urządzenia gospodarki wodno-ściekowej regularnie czyścić oraz sprawdzać ich stan techniczny, a ewentualne uszkodzenia niezwłocznie usuwać

4. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust.1 ustawy ooś

- 1) przewidzieć budowę kompleksu zamkniętych hal wyposażonych w szczelne posadzki z systemem ujmowania odcieków, w których zlokalizowane będą linie technologiczne przetwarzania odpadów, w tym:
 - a) hali instalacji przygotowania odpadów zmieszanych do biosuszenia z zapleczem socjalnym o zdolności przetwarzania odpadów nie większej niż 25 000 Mg/rok (obiekt nr 1). W obiekcie przewidzieć organizacyjnie wydzielone strefy funkcyjne obejmujące:
 - magazyn dostarczanych odpadów (zasobnię o powierzchni ok. 400 m²), pozwalający zmagazynować odpady o masie ok. 300 Mg przez okres 3 dni,
 - zaplecze socjalne dla pracowników (powierzchnia ok. 150 m²),
 - zabudowę linii technologicznej przygotowania przyjmowanych odpadów do biosuszenia

- z przestrzeni manewrową,
- b) hali instalacji mechanicznego przetwarzania odpadów wielkogabarytowych o zdolności przetwarzania odpadów nie większej niż 8 000 Mg/rok (obiekt nr 2),
 - c) hali instalacji przygotowania odpadów ulegających biodegradacji do kompostowania o zdolności przetwarzania nie większej niż 25 000 Mg/rok (obiekt nr 3), z organizacyjnie wydzieloną strefą przeznaczoną na magazyn przyjmowanych odpadów (zasobnia o powierzchni ok. 240 m²) pozwalający zmagazynować odpady o masie ok. 300 Mg przez okres 3 dni,
 - d) hali instalacji tlenowego przetwarzania obejmującej 23 reaktory wraz z częścią manewrową o zdolności przetwarzania nie większej niż 56 000 Mg/rok (obiekt nr 4),
 - e) hali instalacji wytwarzania i magazynowania RDF o zdolności przetwarzania odpadów nie większej niż 20 000 Mg/rok i zdolności magazynowej RDF nie większej niż 27 250 Mg/rok (obiekt nr 6),
 - f) hali instalacji doczyszczania kompostu o zdolności przetwarzania nie większej niż 14 000 Mg/rok (obiekt nr 7);
- 2) przewidzieć budowę placu dojrzwania o powierzchni ok. 4 000 m² i sumarycznej zdolności przetwarzania odpadów nie większej niż 25 700 Mg/rok, wykonanego w formie szczelnej płyty betonowej uzbrojonej w selektywne systemy do ujmowania odcieków (obiekt nr 5);
 - 3) przewidzieć budowę magazynu kompostu o powierzchni magazynowej ok 1340 m² i zdolności magazynowej kompostu nie większej niż 14 000 Mg/rok, wykonanego w formie żelbetowego boksu ze szczelnym podłożem i ścianami oporowymi o wysokości 5 m (obiekt nr 9);
 - 4) przewidzieć budowę utwardzonego placu o powierzchni ok. 3 690 m² z instalacją odzysku i recyklingu odpadów budowlanych o zdolności przetwarzania nie większej niż 30 000 Mg/rok wraz z boksami do magazynowania produktów przetwarzania (kruszywa) o powierzchni 600 m² (obiekt nr 10);
 - 5) przewidzieć budowę boksów magazynowych surowców o łącznej powierzchni ok. 660 m² i wysokości ścian oporowych ok. 5 m (obiekt nr 11);
 - 6) przewidzieć budowę zbiornika wód deszczowych z funkcją p.poż. o pojemności 650 m³ wykonanego w formie dwóch zintegrowanych ziemnych zbiorników otwartych o pojemnościach odpowiednio: 250 m³ dla wód deszczowych czystych i 400 m³ dla wód opadowych brudnych (obiekt nr 13);
 - 7) przewidzieć budowę podziemnego, zamkniętego, dwukomorowego zbiornika żelbetowego do gromadzenia ścieków i odcieków, o łącznej pojemności czynnej ok. 300 m³ i podziałem na część o pojemności czynnej 100 m³ do gromadzenia ścieków z procesu kompostowania oraz na część o pojemności czynnej 200 m³ do gromadzenia pozostałych ścieków przemysłowych (obiekt nr 14);
 - 8) przewidzieć budowę budynku warsztatowo-garażowego (obiekt nr 15);
 - 9) przewidzieć realizację dwóch naziemnych, dwupłaszczowych zbiorników na olej opałowy o pojemności 5 m³ każdy wraz z dystrybutorem ON o poziomie mocy akustycznej nie większym niż 70,0 dB (obiekt nr 16);
 - 10) do oczyszczania powietrza poprocesowego z tlenowego przetwarzania odpadów w bioreaktorach (obiekt nr 4), przewidzieć płuczkę chemiczną i biofiltr, gwarantujących:
 - redukcję NH₃, na poziomie nie niższym niż 90%;
 - redukcję pyłu do poziomu nie większego niż 0,5 mg/Nm³;
 - redukcję H₂S na poziomie nie niższym niż 80%;
 - 11) do oczyszczania powietrza pochodzącego z instalacji wytwarzania i magazynowania RDF oraz instalacji przetwarzania odpadów wielkogabarytowych, przewidzieć zastosowanie filtra workowego, gwarantującego dotrzymanie stężenia pyłu na wylocie, na poziomie nie większym niż 0,1 mg/Nm³;
 - 12) przewidzieć wentylator instalacji oczyszczania powietrza z obiektów nr 2 i 6 o poziomie mocy akustycznej nie większym niż 84,0 dB;
 - 13) przewidzieć nie więcej niż 6 wentylatorów, zamontowanych na obiekcie nr 15, o poziomie mocy akustycznej każdego z nich nie większym niż 53 dB;
 - 14) przewidzieć separator powietrzny instalacji odzysku i recyklingu odpadów budowlanych o poziomie mocy akustycznej nie większym niż 95,0 dB;
 - 15) przewidzieć nie więcej niż 8 budynków (obiekty nr 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 15) o izolacyjności akustycznej przegród zewnętrznych każdego z nich nie mniejszej niż 40 dB;

5. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych, w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii

Przedsięwzięcie nie jest kwalifikowane do zakładów o zwiększonym bądź dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, w rozumieniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – *Prawo ochrony środowiska*.

6. Wymogi w zakresie ograniczania transgranicznego oddziaływania na środowisko, w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których przeprowadzono postępowanie dotyczące transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie zachodzą przesłanki do przeprowadzenia postępowania dotyczącego transgranicznego oddziaływania na środowisko.

- II. Nie stwierdzić konieczności przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, w ramach postępowania prowadzonego w sprawie o wydanie decyzji, o której mowa w art. 72 ust.1 ustawy ooś.**
- III. Zgodnie z art. 82 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.**

U z a s a d n i e

Zakład Komunalny Sp. z o.o. z siedzibą w Opolu przy ul. Podmiejskiej 69, w imieniu której występuje pełnomocnik, wystąpił z wnioskiem z dnia 23.09.2022r. (data wpływu do tut. Organu w dniu 28.09.2022r.), o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. Budowa Centrum Recyklingu i Odzysku Energii dla Miasta Opola – Zadanie nr 1 Zakład Mechanicznego i Biologicznego Przetwarzania Odpadów, miejsce realizacji przedsięwzięcia: działki nr: 1/71 i część 1/72, k.m. 1, obręb Groszowice. Do przedmiotowego wniosku dołączono (w tym po uzupełnieniach):

- raport o oddziaływaniu ww. przedsięwzięcia na środowisko – opracowany przez dr inż. Krzysztofa Haziaka, Zielona Góra, wrzesień 2022r. wraz z jego zapisem w formie elektronicznej na płycie CD (art. 74 ust. 1 pkt 1 ustawy ooś), 5 egz.;
- poświadczoną przez właściwy organ kopię mapy ewidencyjnej, obejmującej przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz przewidywany obszar, o którym mowa w ust. 3a zdanie drugie (art. 74 ust. 1 pkt 3 ustawy ooś);
- mapę sporządzoną na podkładzie wykonanym na podstawie kopii mapy ewidencyjnej, w postaci papierowej oraz elektronicznej, w skali zapewniającej czytelność przedstawionych danych z zaznaczonym przewidywanym terenem, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz z zaznaczonym przewidywanym obszarem, o którym mowa w ust. 3a zdanie drugie, wraz z wyznaczoną odległością, o której mowa w ust. 3 a pkt 1 (art. 74 ust 1 pkt 3a ustawy ooś),
- wypisy z rejestru gruntów, potwierdzające, że liczba stron w przedmiotowym przypadku przekracza 10 (art. 74 ust. 1a ustawy ooś);
- pełnomocnictwo udzielone Panu Krzysztofowi Haziakowi wraz z potwierdzeniem uiszczenia opłaty za posłużenie się nim, w wysokości 17 zł;
- potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej za wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, w wysokości 205 zł;
- pismo z dnia 18.11.2022r. wraz z aneksem nr 1 do *Raportu*, listopad 2022r.;
- pismo z dnia 24.01.2023r. wraz aneksem nr 2 do *Raportu*, styczeń 2023r.

Planowane przedsięwzięcie zalicza się do grupy przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko (tj. dla których przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko jest wymagane) oraz do grupy przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z:

- § 2 ust. 1 pkt 47 – instalacje do przetwarzania w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 21 ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach, odpadów inne niż wymienione w pkt 41 i 46, w tym składowiska odpadów inne niż wymienione w pkt 41, mogące przyjmować odpady w ilości nie mniejszej niż 10 t na dobę lub o całkowitej pojemności nie mniejszej niż 25 000 t, z wyłączeniem instalacji do wytwarzania biogazu rolniczego w rozumieniu art. 2 pkt 2 ustawy z dnia 20 lutego 2015r. o odnawialnych źródłach energii;
- § 3 ust. 1 pkt 37 lit. b) – instalacje do naziemnego magazynowania produktów naftowych – inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 22, z wyłączeniem instalacji do magazynowania paliw wykorzystywanych na potrzeby gospodarstw domowych, zbiorników na gaz płynny o łącznej pojemności nie większej niż 10 m³ oraz zbiorników na olej o łącznej pojemności nie większej niż 3m³, a także niezwiązanych z dystrybucją instalacji do magazynowania stałych surowców energetycznych,

rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019r. poz. 1839 ze zm.).

Nadto, planowane do realizacji przedsięwzięcie dotyczy instalacji, która na podstawie przepisów rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz.U. 2014r., poz. 1169), kwalifikowana jest do instalacji wymagających uzyskania pozwolenia zintegrowanego (na podstawie ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska), tj. na podstawie przepisu załącznika do rozporządzenia ust. 5 pkt 3 lit. b) tiret pierwsze i drugie jako instalacja do odzysku lub kombinacji odzysku i unieszkodliwiania o zdolności przetwarzania ponad 75 ton na dobę, z wykorzystaniem następujących działań: obróbki biologicznej oraz obróbki wstępnej odpadów przeznaczonych do termicznego przekształcania”.

Miejsce realizacji przedsięwzięcia: działki nr: 1/71 i część 1/72, k.m. 1, obręb Groszowice, będących własnością Zakładu Komunalnego Sp. z o.o.

Przedmiotowe przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie objętym ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Podmiejska I” w Opolu, przyjętego uchwałą Rady Miasta Opola nr LVIII/1093/22 z dnia 25.08.2022r.; teren oznaczony symbolem **1IO z przeznaczeniem na teren gospodarowania odpadami, z wyłączeniem składowiska odpadów i zgodne jest z jego zapisami.**

W sąsiedztwie Zakładu, w tym planowanego przedsięwzięcia, znajdują się:

- od strony północnej - droga dojazdowa z osiedlem domów jednorodzinnych przy ul. Podmiejskiej,
- od strony południowej - grunty rolne,
- od strony zachodniej - ul. Podmiejska, której nawierzchnia stanowi koronę prawobrzeżnego wału przeciwpowodziowego rzeki Odry, za którym znajduje się taras zalewowy rzeki Odry w użytkowaniu rolniczym. Rzeka Odra przepływa w odległości ok. 50 - 100 m od granicy terenu Zakładu,
- od strony wschodniej - nieczynne wyrobisko margla wapiennego „Groszowice III”.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości ok. 200 m w kierunku północnym (przy ul. Podmiejskiej) oraz ok. 500 m w kierunku wschodnim (przy ul. Popieluszki) od terenu planowanego przedsięwzięcia. Wjazd na teren przedsięwzięcia odbywać się będzie istniejącym wjazdem do Zakładu Komunalnego Sp. z o.o. od ulicy Podmiejskiej i dalej projektowaną drogą wewnętrzną.

Dla przedmiotowego przedsięwzięcia, Prezydent Miasta Opola, jako miasta na prawach powiatu, na mocy art. 75 ust. 1 pkt 4 ustawy ooś, jest organem właściwym rzeczowo i miejscowo do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Pismem nr OŚR.6220.68.2022.MKU z dnia 24.10.2022r. tut. Organ wezwał Wnioskodawcę do udzielenia uzupełnień i wyjaśnień w odniesieniu do przedłożonego *Raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko*, m.in. w zakresie:

- wskazania wydajności instalacji wytwarzania RDF;
- uszczegółowienia rozwiązań w zakresie gospodarki wodami opadowo-roztopowymi;
- przedstawionych emisji w zakresie hałasu, poprzez podanie podstawowych danych i parametrów źródeł liniowych emisji hałasu;
- przedstawienia informacji nt. rozwiązań i urządzeń chroniących środowisko w zakresie instalacji do oczyszczania powietrza z płuczką i biofiltrem;

- wykazania zgodności planowanego sposobu magazynowania odpadów z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz.U. z 2020r. poz. 1742).

Działając zgodnie z art. 61 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. *Kodeks postępowania administracyjnego*, zwanej dalej *ustawą Kpa*, Prezydent Miasta Opola wszczął postępowanie w sprawie o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Wraz z wszczęciem przedmiotowego postępowania, na mocy art. 77 ust. 1 pkt 1, 2, 3 i 4 *ustawy ooś*, pismami nr OŚR.6220.68.2022.MKU z dnia 25.11.2022r., Prezydent Miasta Opola wystąpił przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach o:

- uzgodnienie warunków realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu (RDOŚ), jako organu właściwego w zakresie ochrony środowiska;
- zaopiniowanie warunków realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Opolu (PPIS), jako organu inspekcji sanitarnej powołanego w celu ochrony zdrowia ludzkiego, m.in. przed niekorzystnym wpływem szkodliwości i uciążliwości środowiskowych;
- opinię do Marszałka Województwa Opolskiego (MWO), jako organu właściwego do wydania pozwolenia zintegrowanego na podstawie ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. *Prawo ochrony środowiska*;
- uzgodnienie warunków realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie (RZGW), jako organu właściwego w sprawach ocen wodnoprawnych, o których mowa w przepisach ustawy z dnia 20 lipca 2017r. *Prawo wodne*.

Stroną postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wnioskodawca oraz podmiot, któremu przysługuje prawo rzeczowe do nieruchomości znajdującej się w obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie w wariantcie zaproponowanym przez wnioskodawcę, z zastrzeżeniem art. 81 ust. 1. Przez obszar ten rozumie się:

- 1) przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz obszar znajdujący się w odległości 100 m od granic tego terenu;
- 2) działki, na których w wyniku realizacji, eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia zostałyby przekroczone standardy jakości środowiska, lub
- 3) działki znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia, które może wprowadzić ograniczenia w zagospodarowaniu nieruchomości, zgodnie z jej aktualnym przeznaczeniem.

W przedmiotowym przypadku liczba stron postępowania jest większa niż 10.

Zgodnie z art. 74 ust. 3b *ustawy ooś*, prawo rzeczowe do nieruchomości znajdującej się w obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie, organ ustala na podstawie dokumentu, o którym mowa w ust. 1 pkt 6, lub innych dokumentów przedłożonych przez wnoszącego podanie, przy czym domniemywa się, że dane zawarte w tych dokumentach są prawdziwe.

Zawiadomienie stron o wszczęciu postępowania i wystąpieniu do organów opiniujących i uzgadniających (jak również o każdej następnej czynności podejmowanej przez organ w toczącym się postępowaniu), nastąpiło w formie publicznego obwieszczenia, jako zawiadomienie Prezydenta Miasta Opola nr OŚR.6220.68.2022.MKU z dnia 25.11.2022r., w sposób zwyczajowo przyjęty w postępowaniach prowadzonych w sprawie o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, tj.:

- zamieszczone na stronie internetowej urzędu w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Miasta Opola (zakładka System informacji o środowisku),
- wywieszone na tablicy ogłoszeń w siedzibie Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa UM Opola przy Pl. Wolności 7-8,
- wywieszone w miejscu realizacji przedsięwzięcia, w tym na tablicach ogłoszeniowych Rady Dzielnicy VII.

Taka forma powiadamiania stron o czynnościach organu w toczącym się postępowaniu, w którym liczba stron przekracza 10, zgodna jest z art. 74 ust. 3 *ustawy ooś* oraz art. 49 *Kpa*, przy czym zawiadomienie uważa się za skutecznie dokonane po upływie 14 dni od dnia publicznego ogłoszenia.

W zawiadomieniu poinformowano również strony postępowania o uprawnieniach wynikających z art. 10 ustawy *Kpa*, do czynnego w nim udziału w każdym jego stadium oraz o możliwości składania uwag i wniosków w siedzibie tut. Organu, tj. w Wydziale Ochrony Środowiska i Rolnictwa Urzędu Miasta Opola, Pl. Wolności 7-8.

Równocześnie z wszczęciem postępowania, realizując obowiązek wynikający z art. 21 ust. 2 pkt 9 ustawy ooś, informację o wniosku złożonym w przedmiotowej sprawie zamieszczono w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach.

Organy opiniująco-uzgadniające, współuczestniczące w postępowaniu, zajęły w kolejności stanowiska j.n.:

- 1) **Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Opolu (opinia)** - pismem OPINIA nr NZ.9022.7.2.2022.EK z dnia 28.11.2022r., w którym zaopiniował pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych środowiskowe uwarunkowania dla realizacji przedsięwzięcia, z uwagą, cyt.:

„Eksploracja przedsięwzięcia winna być prowadzona w sposób najmniej uciążliwy dla otoczenia z zastosowaniem rozwiązań organizacyjnych i technicznych pozwalających ograniczyć emisję hałasu i substancji do środowiska, w tym substancji złośliwych”.

W opinii ww. Organ stwierdził, iż przyjęte w przedłożonej dokumentacji zalecenia oraz rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne ograniczające uciążliwości funkcjonowania przedsięwzięcia, nie spowodują przekroczenia standardów na granicy działek, a co za tym idzie nie powinno ono stanowić zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi na działkach sąsiednich. Jednakże biorąc pod uwagę odległość terenów chronionych oraz szczególny charakter przedsięwzięcia, sformułował uwagę cytowaną jw.

Podkreślił również, iż opinia nie zwalnia Inwestora z obowiązku udokumentowania skuteczności działania rozwiązań chroniących środowisko na etapie projektu budowlanego, zgodnie z wymogami aktualnie obowiązującego rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst jedn. Dz.U. 2022r. poz.1679).

Wobec szeregu uzupełnień, które były składane przez Wnioskodawcę, po dacie ww. opinii, tut. Organ pismem z dnia 14.03.2023r. wystąpił do PPIS w Opolu o podtrzymanie wydanej opinii, przedkładając jednocześnie komplet uzupełnień i wyjaśnień. PPIS w Opolu pismem nr NZ.9022.7.10.2022/2023.EK.1 z dnia 22.03.2023r. podtrzymał swoją opinię z dnia 22.03.2023r. opierając się o cały materiał dowodowy zebrany w przedmiotowej sprawie.

- 2) **Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie** (uzgodnienie) – postanowieniem nr GL.RZŚ.4360.68.2022.AS/KWK z dnia 17.02.2023r. uzgodnił realizację przedsięwzięcia, określił warunki tej realizacji oraz stwierdził brak konieczności przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko oraz postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko, w ramach postępowania w sprawie o wydanie decyzji, o której mowa w art. 72 ust.1 ustawy ooś. Wobec szeregu uzupełnień, które były składane przez Wnioskodawcę, po dacie ww. uzgodnienia, tut. Organ pismem z dnia 14.03.2023r. wystąpił do RZGW w Gliwicach PGW Wody Polskie o podtrzymanie wydanego uzgodnienia, przedkładając jednocześnie komplet uzupełnień i wyjaśnień. Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie postanowieniem nr GL.RZŚ.4360.68.2022.AS z dnia 31.03.2023r.:

- uzgodnił realizację przedsięwzięcia oraz określił warunki tej realizacji: na etapie realizacji oraz eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia; uzgodnione warunki realizacji przedsięwzięcia uwzględnione zostały odpowiednio w punktach I.3.22)-38) niniejszej decyzji; warunki zawarte w punkcie I, tiret 15, 16, 17 i 18 ww. postanowienia zostały uwzględnione w punkcie I.3.11),12),13),14) niniejszej decyzji;
- stwierdził brak konieczności przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko oraz postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko, w ramach postępowania w sprawie o wydanie decyzji, o której mowa w art. 72 ust.1 ustawy ooś, tj. w decyzji o pozwoleniu na budowę wydawanej na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994r. *Prawo budowlane* powyższe stanowisko uwzględnione zostało w punkcie II. niniejszej decyzji.

- 3) **Marszałek Województwa Opolskiego (opinia)** – pismem nr DOŚ-RPŚ.7220.31.2022.JW z dnia 17.03.2023r., w którym zaopiniował pozytywnie warunki realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia, w odniesieniu do instalacji, która wymagać będzie uzyskania pozwolenia zintegrowanego. Warunki zaopiniowane zostały bez uwag i bez

nałożenia dodatkowych warunków. Planowana instalacja została umieszczona na liście Marszałka Województwa Opolskiego jako instalacja komunalna do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielenia z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku, planowana do budowy, rozbudowy lub modernizacji.

1) **Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Opolu**, zwany dalej RDOŚ w Opolu (uzgodnienie) – postanowieniem nr WOOŚ.4221.87.2022.JGD/MP/AK z dnia 06.04.2023r., w którym:

- uzgodnił Inwestorowi warunki z zakresu ochrony środowiska na etapie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedmiotowego przedsięwzięcia, w wariantcie proponowanym przez Inwestora; uzgodnione warunki realizacji przedsięwzięcia uwzględnione zostały w punkcie I.3.1)-21) niniejszej decyzji;
- sformułował wymagania konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji o pozwoleniu na budowę; uzgodnione warunki dot. przedsięwzięcia uwzględnione zostały w punkcie I.4. niniejszej decyzji;
- nie stwierdził konieczności przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko oraz postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko, w ramach postępowania w sprawie o wydanie decyzji, o której mowa w art.72 ust.1 ustawy ooś, w przedmiotowej sprawie - decyzji o pozwoleniu na budowę wydawanej na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994r. *Prawo budowlane*; powyższe stanowisko uwzględnione zostało w punkcie II niniejszej decyzji
- pouczył Wnioskodawcę, iż w przypadku konieczności wykonywania prac w sposób powodujący naruszenie zakazów obowiązujących względem gatunków chronionych, należy uprzednio uzyskać zezwolenie na realizację czynności podlegających zakazom, które wydawane jest w trybie określonym w art. 56 ustawy *o ochronie przyrody*;

W trakcie procedury uzgadniania warunków przedsięwzięcia, RDOŚ w Opolu wezwał Wnioskodawcę do uzupełnienia przedłożonego raportu ooś, pismem nr WOOŚ.4221.87.2022.JGD.1 z dnia 10.02.2023r. Odpowiedź na ww. wezwanie przedłożona została przez Wnioskodawcę przy piśmie z dnia 23.02.2023r.

Końcowe uzgodnienie jw. dokonane zostało przez RDOŚ w Opolu po analizie zgromadzonego materiału dowodowego, w tym m.in.:

- „Raport o oddziaływaniu na środowisko - Budowa Centrum Recyklingu i Odzysku Energii dla Miasta Opola, Zadanie nr 1 - Zakład Mechanicznego i Biologicznego Przetwarzania Odpadów” wraz z załącznikami od nr 1 do nr 13, opracowany we wrześniu 2022 r. przez dr inż. Krzysztofa Haziaka;
- Aneks nr 1 do raportu ooś opracowany w listopadzie 2022 r. przez dr inż. Krzysztofa Haziaka;
- Uzupełnienie do Aneksu nr 1 raportu ooś;
- Aneks nr 2 do raportu ooś opracowany w styczniu 2023 r. przez dr inż. Krzysztofa Haziaka;
- Uzupełnienie raportu ooś z dnia 26.01.2023r. opracowane przez dr inż. Krzysztofa Haziaka wynikające z wezwania Marszałka Województwa Opolskiego znak: DOŚ-RPŚ.7220.31.2022.JW z 19.12.2022r. oraz uzupełnienie raportu ooś z dnia 23.02.2023r. wynikające z wezwania Marszałka Województwa Opolskiego nr DOŚ-RPŚ.7220.31.2022.JW z dnia 09.02.2023r.;
- Uzupełnienie raportu ooś z dnia 17.01.2023r. oraz z dnia 26.01.2023r. (przekazane do RDOŚ w Opolu 24.02.2023 r.) opracowane przez dr inż. Krzysztofa Haziaka, stanowiące odpowiedź na wezwanie Prezydenta Miasta Opola nr OŚR.6220.68.2022.MKU z 03.01.2023r., w związku z pismem nr GL.RZŚ.4360.68.2022.AS z 29.12.2022r. Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie;
- Uzupełnienia raportu ooś przekazane do RDOŚ w Opolu w dniach: 27.02.2023r., 08.03.2023r. oraz 09.03.2023r.

Ostatecznie podstawą ww. uzgodnień i opinii, a także wydania niniejszej decyzji jest wskazana wyżej dokumentacja.

W myśl art. 79 ust. 1 ustawy ooś, organ prowadzący postępowanie zapewnia możliwość udziału społeczeństwa w postępowaniu, w ramach którego prowadzona jest ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Postępowanie dotyczące niniejszego przedsięwzięcia skutkuje ww. obowiązkiem tut. Organu.

W związku z powyższym, działając zgodnie z art. 33 ust. 1 ustawy ooś Prezydent Miasta Opola zawiadomieniem nr OŚR.6220.68.2022.MKU z dnia 10.03.2023r. podał do publicznej wiadomości informacje o: wszczęciu postępowania;

przystąpieniu do przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko; przedmiocie decyzji, która ma być wydana w sprawie; organie właściwym do wydania decyzji oraz organach właściwych do wydania opinii i dokonania uzgodnień; możliwości zapoznania się z niezbędną dokumentacją sprawy i miejscu, w którym jest ona wyłożona do wglądu; możliwości, sposobie i miejscu składania uwag i wniosków; określił również 30-dniowy termin do ich składania. Ponadto, wskazano organ właściwy do rozpatrzenia uwag i wniosków złożonych w trakcie postępowania. Powyższa informacja (w formie zawiadomienia) zamieszczona została w dniu 10.03.2023r.: na stronie internetowej Urzędu Miasta Opola w Biuletynie Informacji Publicznej oraz na tablicy ogłoszeń Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa Urzędu Miasta Opola w budynku przy Placu Wolności 7-8. Ponadto zawiadomienie zostało wywieszone w pobliżu miejsca realizacji przedsięwzięcia, w tym na tablicach ogłoszeniowych Rady Dzielnicy VII. Realizując obowiązek wynikający z art. 21 ust. 2 pkt 9 ustawy ooś, informację o raporcie ooś zamieszczono w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach.

Upublicznienie wniosku wraz z raportem o oddziaływaniu na środowisko trwało w dniach 10.03.2023r. – 09.04.2023r. (włącznie), w ramach zapewnienia możliwości udziału społeczeństwa w procedurze.

W dniu 13.03.2023r. do tut. Organu wpłynęło pismo pełnomocnika Zakładu Komunalnego Sp. z o.o., którym zwrócono się o sprostowanie nazwy przedsięwzięcia, które winno brzmieć: Budowa Centrum Recyklingu i Odzysku Energii dla Miasta Opola – Zadanie nr 1 Zakład Mechanicznego i Biologicznego Przetwarzania Odpadów, zamiast Budowa Centrum Recyklingu i Odzysku Energii dla Miasta Opola – Zadanie nr 1 Zakład Mechanicznego i Biologicznego Przekształcania Odpadów, jak wskazano tylko we wniosku o wydanie niniejszej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

W trakcie trwania 30-dniowego okresu podania do publicznej wiadomości informacji o przedmiotowym przedsięwzięciu:

- Pismem z dnia 24.03.2023r. Stowarzyszenie Technologii Ekologicznych SILESIA wystąpiło z wnioskiem o dopuszczenie go jako podmiotu na prawach strony w przedmiotowym postępowaniu; pismem z dnia 29.03.2023r. poinformowano Stowarzyszenie, że uczestniczy ono w ww. postępowaniu na prawach strony;
- Pismem z dnia 06.04.2023r. Fundacja „Eko Patrol Dolny Śląsk” wystąpiła z wnioskiem o dopuszczenie jej do udziału w przedmiotowym postępowaniu na prawach strony; pismem z dnia 12.04.2023r. poinformowano Fundację, że uczestniczy ona w ww. postępowaniu na prawach strony;
- Pismem z dnia 07.04.2023r. ww. Fundacja wniosła uwagi i wnioski do dokumentacji złożonej w ramach przedmiotowego postępowania, o czym mowa w dalszej części uzasadnienia; Wnioskodawca do ww. uwag i wniosków odniósł się przy piśmie z dnia 24.04.2023r.;
- Fundacja „Eko Patrol Dolny Śląsk” pismem z dnia 06.04.2023r. wniosła również o przeprowadzenie rozprawy administracyjnej otwartej dla społeczeństwa oraz
- pismem z dnia 06.04.2023r. złożyła petycję, w której wnosi o wydanie odmowy wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia jw. Petycja ta rozpatrywana będzie przez tut. Organ trybem przewidzianym przez zarządzenie Prezydenta Miasta Opola nr OR.I-120.1.38.2018 z dnia 12 marca 2018r. w sprawie *ustalenia procedury przyjmowania i rejestrowania skarg, wniosków i petycji*.

Fundacja „Eko Patrol Dolny Śląsk” w swoim wniosku o przeprowadzenie rozprawy administracyjnej wskazała, iż taki tok postępowania pozwoli na dokładne wyjaśnienie wątpliwości wynikających m.in. z treści raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Ponadto przeprowadzenie rozprawy administracyjnej zdaniem Fundacji wpłynie na bezpośrednią realizację zasad ogólnych postępowania administracyjnego, takich jak cyt. *„wszechstronne wyjaśnienie okoliczności stanu faktycznego (art. 7 k.p.a.), powiększenie zaufania obywateli do organów państwa (art. 8 k.p.a.), informowanie o okolicznościach faktycznych i prawnych (art. 9 k.p.a.), czynny udział w postępowaniu (art. 10 k.p.a.)*. Odnosząc się do wniosku Fundacji „Eko Patrol Dolny Śląsk” o przeprowadzenie rozprawy administracyjnej otwartej dla społeczeństwa – przepis art. 36 ustawy ooś przewiduje, że organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach może przeprowadzić rozprawę administracyjną otwartą dla społeczeństwa. Warto w tym miejscu nadmienić, że przepis ten nie nakłada obowiązku przeprowadzenia takiej rozprawy, a jedynie daje taką możliwość. Zgodnie z orzecnictwem rozprawa administracyjna jest elementem fakultatywnym i ma co do zasady usprawnić i przyspieszyć postępowanie (tak m.in. wyrok WSA w Poznaniu z 22.11.2017r., sygn. IV SA/Po 786/17, wyrok WSA w Poznaniu z 7.02.2018r., sygn. IV SA/Po 292/15). Nadto należy dodać, że rozprawa administracyjna, o której mowa w art. 36 ustawy ooś, jest jednym ze środków gwarantujących społeczeństwu czynny udział w postępowaniu. Fundacja „Eko Patrol Dolny Śląsk” uczestniczy w przedmiotowym postępowaniu na prawach strony, a strona może na każdym

etapie postępowania składać uwagi i wnioski, nie tylko podczas rozprawy czy okresu 30 dni, o których jest mowa w przepisie art. 33 ustawy ooś. W orzecznictwie prezentowany jest pogląd, że rozprawa ma przyczynić się do wyjaśnienia wątpliwości społeczeństwa. Tut. Organ biorąc pod uwagę stan faktyczny niniejszej sprawy, tj. brak wpływu jakichkolwiek uwag, czy też wniosków ze strony społecznej (poza Fundacją uczestniczącą na prawach strony), wskazujące na małe zainteresowanie społeczeństwa planowanym przedsięwzięciem oraz wyczerpujące odniesienie się w dalszej części decyzji do złożonych uwag, czym ewentualne wątpliwości zostały wyjaśnione, postanowił, iż rozprawa administracyjna otwarta dla społeczeństwa nie będzie przeprowadzana. Tut. Organ zapewnił zatem społeczeństwu udział w postępowaniu, umożliwił wypowiedzenie się na temat planowanego przedsięwzięcia i wziął pod uwagę zgłoszone uwagi. Ponadto, wobec wyjaśnienia stanu faktycznego przeprowadzenie rozprawy administracyjnej nie przyczyniłoby się do przyspieszenia rozpoznania sprawy, ale jedynie mogłoby przyczynić się do nadmiernego przedłużenia postępowania. W związku z powyższym tut. Organ doszedł do przekonania, że w niniejszej sprawie nie zaistniały podstawy do przeprowadzenia rozprawy administracyjnej z tego powodu.

Równocześnie, w dacie rozpoczęcia procedury udziału społecznego, zawiadomieniem nr OŚR.6220.68.2022.MKU z dnia 10.03.2023r. i w sposób omówiony wcześniej, strony postępowania poinformowane zostały o aktualnym na ten dzień etapie prowadzonego postępowania, tj. o uzyskanych do tego dnia stanowiskach organów współuczestniczących, a także o rozpoczęciu i czasie trwania procedury udziału społecznego w postępowaniu.

W czasie procedowania przedmiotowego wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, realizując obowiązek organu prowadzącego postępowanie wynikający z przepisu art. 36 ustawy Kpa, tut. Organ kilkakrotnie informował strony o braku możliwości załatwienia sprawy w terminie przewidzianym w art. 35 § 3 ustawy Kpa, tj.: pismem z dnia 25.11.2022r. – informacja o przewidywanym terminie procedowania do dnia 24.01.2023r., pismem z dnia 24.01.2023r. – przedłużenie procedowania do dnia 24.03.2023r., pismem z dnia 24.03.2023r. – przedłużenie procedowania do dnia 24.05.2023r.

Ostatecznie po uzyskaniu uzgodnień oraz opinii organów współuczestniczących w postępowaniu, Prezydent Miasta Opola zakończył przedmiotowe postępowanie. Działając zgodnie z art. 10 §1 ustawy Kpa, zawiadomieniem nr OŚR.6220.68.2022.MKU z dnia 27.04.2023r., Prezydent Miasta Opola zawiadomił strony o uzyskaniu wszystkich wymaganych uzgodnień i opinii oraz o zakończeniu postępowania dowodowego i możliwości zapoznania się i wypowiedzenia, co do zebranego materiału dowodowego, w terminie 7 dni od dnia otrzymania zawiadomienia. W terminie wskazanym w ww. piśmie, w dniu 15.05.2023r. przedstawiciel Fundacji „Eko Patrol Dolny Śląsk” zapoznawał się z zebraniem materiałem dowodowym w niniejszej sprawie. Ponadto, w dniu 17.05.2023r. Prezes Fundacji „Eko Patrol Dolny Śląsk” e-mailem zwróciła się o cyt. *„przesłanie aktualnych danych dot. oddziaływania na powietrze i hałas”*. W tym samym dniu na adres e-mailowy Fundacji przekazano w formie plików .pdf:

- ocenę oddziaływania na powietrze atmosferyczne, stanowiącą załącznik nr 10 do *Raportu oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia*, wersja rev. 1, etap I,
- ocenę oddziaływania na powietrze atmosferyczne, stanowiącą załącznik nr 11 do *Raportu oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia*, wersja rev. 1, etap I+II,
- prognozę oddziaływania akustycznego, stanowiącą załącznik nr 12 do *Raportu oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia*, wersja rev.2, etap I,
- prognozę oddziaływania akustycznego, stanowiącą załącznik nr 12 do *Raportu oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia*, wersja rev.2, etap I+II.

W dniu 18.05.2023r. Prezes Fundacji e-mailowo zwróciła się o przesunięcie terminu, wskazanego w zawiadomieniu o zakończeniu postępowania, do składania uwag i wniosków (18.05.2023r.) do dnia 22.05.2023r. W odpowiedzi na powyższe, wyjaśniono, że pełen materiał dowodowy zebrany w niniejszej sprawie w dalszym ciągu dostępny jest pod linkiem: <https://drive.google.com/drive/folders/1x9mhFLuPLZuo64daA-rsZm7lFoTfSFkD>. Jednocześnie wskazano, że zebrana dokumentacja była przez tut. Organ na bieżąco uzupełniania i zamieszczana pod powyższym linkiem, wobec czego była ona ogólnodostępna i umożliwiała zapoznanie się z zebraniem materiałem w dłuższym okresie, aniżeli wskazanych wyżej 21 dniach. Wobec powyższego nie znaleziono podstaw do przesunięcia wskazanego w mailu terminu, tj. do dnia 22.05.2023r.

W dniu 24.05.2023r. do tut. Organu wpłynęło pismo z dnia 18.05.2023r. (nadane 18.05.2023r.) Fundacji „Eko Patrol Dolny Śląsk”, w którym wnosi ona o:

- ponowne przeprowadzenie procedury oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko polegającej przede wszystkim na zapewnieniu stronie społecznej możliwości udziału w procedurze ocenowej dot. przedmiotowego przedsięwzięcia, tj. podania do publicznej wiadomości informacji o aktualnej wersji raportu (tj. wersji po włączeniu do akt sprawy w dniu 16 maja 2023r. załączników nr 10, 11, 12 i 13) oraz wyznaczenie 30-dniowego terminu do zapoznania się z dokumentacją sprawy;
- przeprowadzenie rozprawy administracyjnej;
- przedłużenie terminu do wypowiedzenia się w sprawie zebranego materiału dowodowego o 14 dni, tj. do dnia 1 czerwca 2023r.

Odnosząc się do treści powyższego pisma i wniosków w nim zawartych tut. Organ wskazuje, że nie znaleziono podstaw do ponownego przeprowadzenia procedury oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, bowiem wyżej wskazane załączniki 10, 11, 12 oraz 13, podlegały udostępnieniu nie tylko w ramach procedury przeprowadzonej przez tut. Organ w okresie 10.03.2023r. – 09.04.2023r., lecz również na dalszym etapie postępowania. Wskazane wyżej dokumenty są nadal dostępne pod linkiem: <https://drive.google.com/drive/folders/1x9mhFLuPLZuo64daA-rsZm7IFoTfSFkD>. Na poparcie powyższego wskazuje się, że:

- ocena oddziaływania na powietrze atmosferyczne, stanowiąca załącznik nr 10 do *Raportu oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia*, wersja rev. 1, etap I, została zamieszczona pod powyższym linkiem w dniu 10.03.2023r.;
- ocena oddziaływania na powietrze atmosferyczne, stanowiąca załącznik nr 11 do *Raportu oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia*, wersja rev. 1, etap I+II, została zamieszczona pod powyższym linkiem w dniu 10.03.2023r.;
- prognoza oddziaływania akustycznego, stanowiąca załącznik nr 12 do *Raportu oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia*, wersja rev.2, etap I, została zamieszczona pod powyższym linkiem w dniu 17.03.2023r.;
- prognoza oddziaływania akustycznego, stanowiąca załącznik nr 12 do *Raportu oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia*, wersja rev.2, etap I+II, została zamieszczona pod powyższym linkiem w dniu 17.03.2023r.

Biorąc pod uwagę powyższe, żądanie Fundacji co do ponownego przeprowadzenia procedury oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko, jest bezpodstawne.

W nawiązaniu do wniosku Fundacji o przeprowadzenie rozprawy administracyjnej wskazuje się, że do tej kwestii odniesiono się we wcześniejszej części uzasadnienia, a przytoczony we wniosku Fundacji argument, że udostępniony publicznie *Raport* nie obejmował pełnej dokumentacji, nie znajduje pokrycia w aktach sprawy.

Natomiast w odniesieniu do wniosku o przedłużenie terminu do wypowiedzenia się w sprawie zebranego materiału dowodowego o 14 dni, tj. do dnia 1 czerwca 2023r., który Fundacja uzasadnia koniecznością zapoznania się z treścią przesłanych jej w dniu 17.05.2023r. załączników nr 10, 11, 12 i 13. oraz koniecznością porównania ich z poprzednimi wersjami tych załączników, wskazuje się, że tut. Organ nie znalazł podstaw do przedłużenia terminu jw., z uwagi na fakt, jak już wyjaśniono wyżej, iż załączniki, które zostały przesłane Fundacji e-mailem w dniu 17.05.2023r. dostępne były pod wskazanym linkiem na dysku google już w dniach 10.03.2023r. oraz 17.03.2023r. Treść przedmiotowych załączników nie uległa zmianie od czasu ich udostępnienia.

W wyniku przeprowadzonego postępowania w przedmiotowej sprawie, po analizie raportu oddziaływania na środowisko wraz z jego uzupełnieniami oraz na podstawie zgromadzonego materiału dowodowego, w tym opinii i uzgodnień organów współuczestniczących, Prezydent Miasta Opola, jako organ prowadzący postępowanie zważył, co następuje.

W Raporcie ooś rozpatrywano następujące warianty:

- **wariant inwestycyjny proponowany przez wnioskodawcę (wariant I)** - opisany poniżej, polegający na budowie Zakładu Mechanicznego i Biologicznego Przetwarzania Odpadów o maksymalnej wydajności przerobowej nie większej niż 88 000 Mg/rok;

- **racjonalny wariant alternatywny (wariant II)** - polegający na realizacji przedsięwzięcia o tej samej wielkości i funkcji jak wariant inwestycyjny, lecz przy zastosowaniu do przetwarzania odpadów biodegradowalnych zbieranych selektywnie, instalacji fermentacji wraz z kompostowaniem.

W wariantcie alternatywnym proces fermentacji prowadzony byłby w technologii perkolacyjnej (garażowej). W technologii tej odpad dostarczany jest za pomocą ładowarki kołowej do żelbetowej komory fermentacyjnej w formie tunelu, gdzie przebywać ma ok. 21 dni. Do procesu kierowany jest odpad o uwodnieniu na poziomie ok. 35% s.m. Instalacja obejmowałaby równoległą zabudowę ok. 10 tuneli reaktorów, ładowanych kolejno po sobie. Podczas procesu fermentacji, który przebiegać będzie w temp. ok. 50-55°C, wytwarzany jest biogaz o średniej zawartości metanu (CH₄) 54%. W pierwszym etapie procesu odpady są napowietrzane, co inicjuje procesy tlenowe, powodujące ich zagrzenie. Równocześnie fermentowany materiał jest nawilżany perkolatem (odciekiem z sąsiednich komór lub ze zbiornika perkolatu), w celu zaszczerpienia odpowiednią florą bakteryjną. Po procesie tym, trwającym od 2 do 4 dni, następuje faza właściwej fermentacji. Po zakończonym procesie, przed otwarciem reaktora, odpad jest w nim przetrzymywany jeszcze ok. 2 dni i wentylowany, w celu całkowitej redukcji stref, gdzie pozostały w odpadzie metan mógłby stworzyć strefy wybuchowe. Zakłada się ubytek masy organicznej na poziomie ok. 5-10%. Przefermentowane odpady wyładowywane będą z reaktora za pomocą ładowarki kołowej i kierowane do instalacji kompostowania.

Wykorzystywany w procesie fermentacji perkolat magazynowany będzie w zbiorniku, którego objętość zapewnia jego przetrzymanie przez minimum 6 miesięcy. Jego ilość będzie większa od zapotrzebowania technologicznego. Ze względu na wysoką temperaturę procesu (fermentacja termofilowa w zakresie temperatur 55-60°C), stanowi zhygienizowany nawóz płynny, stanowiący produkt handlowy.

Powstający w procesie fermentacji biogaz przekazywany będzie do energetycznego wykorzystania poprzez jego spalanie w agregacie kogeneracyjnym. Ujmowany w reaktorach gaz zostanie poddany oczyszczaniu ze związków siarki na biologicznej kolumnie odsiarczającej, której zadaniem będzie redukcja H₂S. Instalacja ta powinna również zapewnić oczyszczenie gazu z siloxanów, mogących potencjalnie występować w odpadach biodegradowalnych pochodzenia komunalnego.

Instalacja kompostowania intensywnego w technologii analogicznej do wariantu 1 składać się będzie z ok. 10 reaktorów, w których pofermentat przebywać będzie ok. 21 dni. Ustabilizowany tlenowo odpad poddany zostanie dodatkowo procesowi ekstensywnemu w pryzmach na placu dojrzewania o pow. ok. 3000 m² przez okres ok. 3 tygodni. Tak przygotowany pofermentat poddany zostanie procesowi oczyszczania w instalacji analogicznej do instalacji oczyszczania kompostu w wariantcie I.

W celu dokonania wyboru najkorzystniejszego dla środowiska rozwiązania technologicznego przedsięwzięcia, oceny zagrożenia dla środowiska naturalnego oraz zdrowia i życia ludzi przeprowadzono analizę dwóch wariantów realizacji inwestycji, tj. wariantu I - proponowanego przez Wnioskodawcę oraz wariantu II - alternatywnego.

Na podstawie przeprowadzonej w *Raporcie* analizy dokonano wyboru wariantu najkorzystniejszego dla środowiska.

Oba analizowane warianty nie wykazują istotnych różnic w oddziaływaniu na środowisko na etapie ich realizacji. Wariant alternatywny charakteryzuje się większą powierzchnią zabudowy (o ok. 0,7 ha). Różnice pomiędzy wariantami dotyczą oddziaływania na środowisko na etapie eksploatacji przedsięwzięcia i obejmują:

- oddziaływanie na powietrze atmosferyczne związane z pojawieniem się w wariantcie alternatywnym węzła wykorzystania biogazu powodującego ponad 3 - krotny wzrost emisji zorganizowanej związanej ze spalaniem paliw (emisja: NO₂, SO₂, CO), w stosunku do wariantu I - wskazanego przez Inwestora, z emitora pracującego cały rok;
- oddziaływanie w zakresie emisji hałasu, również związane z urządzeniami węzła wykorzystania biogazu w wariantcie II - alternatywnym, będącymi źródłami całodobowymi;

Jest to szczególnie istotne, ze względu na bliskość zabudowy mieszkaniowej i wrażliwość tej lokalizacji na potencjalne protesty społeczne. Hermetyzacja procesów przetwarzania odpadów i uzyskanie efektu trwałego, przewidywalnego i neutralnego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na jakość życia okolicznych mieszkańców jest jednym z podstawowych założeń i celów jego realizacji.

Wariantem najkorzystniejszym dla środowiska będzie więc budowa instalacji zgodnie z zakresem przedłożonego *Raporu* ooś, wskazanego jako wariant wybrany przez Wnioskodawcę (wariant I), w którym Wnioskodawca przewidział wykorzystanie technologii kompostowania do biologicznego przetwarzania odpadów biodegradowalnych zbieranych selektywnie.

W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia realizowanego w wariantcie I inwestorskim przewidziano:

- 1) Instalację mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych o zdolności przetwarzania nie większej niż 25 000 Mg/rok, obejmującą:
 - instalację przygotowania odpadów zmieszanych do biosuszenia (obiekt nr 1);
 - instalację biosuszenia (w obiekcie nr 4);
 - instalację wytwarzania i magazynowania RDF (obiekt nr 6);
 - instalację stabilizacji frakcji balastowych (w obiekcie nr 4)
- 2) Instalację biologicznego przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji zbieranych selektywnie o zdolności przerobowej nie większej niż 25 000 Mg/rok, obejmującą:
 - instalację przygotowania odpadów ulegających biodegradacji do kompostowania (obiekt nr 3);
 - instalację kompostowania selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji (w obiekcie nr 4);
 - plac dojrzewania (obiekt nr 5);
 - instalację doczyszczania kompostu (obiekt nr 7);
 - magazyn kompostu (obiekt nr 9)
- 3) Instalację mechanicznego przetwarzania odpadów wielkogabarytowych o zdolności przetwarzania nie większej niż 8 000 Mg/rok (obiekt nr 2);
- 4) Instalację odzysku i recyklingu odpadów budowlanych o zdolności przerobowej nie większej niż 30 000 Mg/rok (obiekt nr 10);
- 5) Magazyn surowców wtórnych (obiekt nr 11)
- 6) Instalację oczyszczania powietrza z biofiltrem (obiekt nr 8).

Do Zakładu Mechanicznego i Biologicznego Przetwarzania będą przyjmowane i poddawane procesom przetwarzania odpady inne niż niebezpieczne w maksymalnej, sumarycznej masie nie większej niż 88 000 Mg/rok, o kodach: 20 03 01, 20 03 99, 20 02 01, 20 01 08, 20 03 07, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 01 80, 17 01 81, 17 01 82, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 80, 17 05 04, 17 05 06, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04 (warunek I.3.3) niniejszej decyzji).

Przewiduje się jedno- lub dwuetapową realizację przedmiotowego przedsięwzięcia. W przypadku realizacji jednoetapowej (Etap I+II) będzie ono obejmowało elementy i parametry opisane w poniższej tabeli.

Obiekty budowlane		
Nr obiektu	Nazwa obiektu	Parametr
1.	Hala instalacji przygotowania odpadów zmieszanych do biosuszenia z zapleczem socjalnym	Przepustowość instalacji: do 25 000 Mg/rok, do 100 Mg/d.
2.	Hala instalacji mechanicznego przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	Przepustowość instalacji: do 8 000 Mg/rok, do 51,2 Mg/d.
3.	Hala instalacji przygotowania odpadów ulegających biodegradacji do kompostowania	Przepustowość instalacji: do 25 000 Mg/rok, do 160 Mg/d.
4.	Hala instalacji tlenowego przetwarzania (23 reaktory)	Przepustowość instalacji: do 56 000 Mg/rok, do 284 Mg/d.
5.	Plac dojrzewania	Przepustowość: do 25 700 Mg/rok
6.	Hala instalacji wytwarzania i magazynowania RDF	Przepustowość instalacji wytwarzania RDF: do 20 000 Mg/rok, do 80 Mg/d. Przepustowość magazynu RDF: do 27 250 Mg/rok
7.	Hala instalacji doczyszczania kompostu	Przepustowość instalacji: do 14 000 Mg/rok, do 89,6 Mg/d.

Obiekty budowlane		
Nr obiektu	Nazwa obiektu	Parametr
8.	Maszynownia instalacji oczyszczania powietrza zintegrowana z biofiltrem	Przepustowość instalacji: ok 95 000 m ³ /h
9.	Magazyn kompostu	Przepustowość: do 14 000 Mg/rok
10.	Instalacja odzysku i recyklingu odpadów budowlanych na placu o pow. 3690 m ² wraz z boksami na produkty przetwarzania	Przepustowość instalacji: do 30 000 Mg/rok, do 156 Mg/d.
11.	Boksy magazynowe surowców	Powierzchnia: ok. 660 m ²
13.	Zbiornik wód deszczowych z funkcją p.poż	Pojemność: ok 650 m ³
14.	Zbiornik ścieków i odcieków	Pojemność: ok. 300 m ³
15.	Budynek warsztatowo garażowy	Powierzchnia: ok. 500 m ²
16.	Stacja paliw	Zbiorniki ON 2x5 m ³ + 1 dystrybutor ON
Infrastruktura towarzysząca: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sieci wewnętrzzakładowe (kanalizacyjne, wodociągowe, elektroenergetyczne, słaboprądowe), ▪ Oświetlenie terenu ▪ Monitoring ▪ Instalacja sygnalizacji alarmowo-pożarowej ▪ Instalacja fotowoltaiczna na dachach obiektów nr: 1,2,3,6,7,9,10,11,15, ▪ Drogi i place manewrowe ▪ Zieleni izolacyjna. 		

W przypadku realizacji dwuetapowej, Etap I obejmie ww. obiekty: 2-16, przy czym:

- obiekt nr 4 będzie stanowiła hala instalacji tlenowego przetwarzania, wyposażona jedynie w 12 reaktorów kompostowania odpadów biodegradowalnych;
- obiekt nr 6 jedynie w postaci magazynu paliwa alternatywnego (RDF/preRDF)

Etap II obejmie w tym przypadku:

- obiekt nr 1, czyli halę instalacji przygotowania odpadów zmieszanych do biosuszenia z zapleczem socjalnym;
- obiekt nr 4, który w ramach etapu II zostanie doposażony w 6 reaktorów kompostowania, 4 reaktory biosuszenia oraz 1 reaktor stabilizacji;
- obiekt nr 6, w którym, w ramach etapu II zostanie zainstalowana linia technologiczna do produkcji RDF.

Dodatkowo **opcjonalnie Wnioskodawca zakłada możliwość budowy w Etapie II:**

- tylko instalacji przygotowania odpadów zmieszanych do biosuszenia o przepustowości ok. 25 000 Mg/rok oraz 4 reaktory do biosuszenia i 1 reaktor do stabilizacji wraz z przynależnymi im halą manewrową, korytarzami manewrowymi i technologicznymi oraz wyposażenia technologicznego instalacji wytwarzania i magazynowania RDF, a rozbudowę instalacji tlenowego przetwarzania o 6 reaktorów kompostowania wraz z przynależnymi im halą manewrową, korytarzami manewrowymi i technologicznymi w etapie następnym, lub
- tylko rozbudowę instalacji tlenowego przetwarzania o 6 reaktorów kompostowania wraz z przynależnymi im halą manewrową, korytarzami manewrowymi i technologicznymi.

Powyższe oznacza, że Wnioskodawca zakłada możliwość budowy Zakładu Mechanicznego i Biologicznego Przetwarzania Odpadów **bez instalacji pozwalających na przyjmowanie zmieszanych odpadów komunalnych, w tym instalacji wytwarzania RDF.**

Obiekty oraz instalacje wymienione w tabeli powyżej zostały szczegółowo scharakteryzowane w dalszej części decyzji, przy czym ich parametry dotyczą **kompletnego przedsięwzięcia, tj. Etapu I+II realizowanych w całości.**

Zakres rzeczowy planowanego przedsięwzięcia obejmuje budowę niżej wskazanych obiektów (oznaczonych w Raporcie o oś i planie zagospodarowania zakładu jako obiekty nr: 1 - 16) oraz montaż w tych obiektach wymienionych poniżej instalacji:

OBIEKT NR 1 – Hala instalacji przygotowania odpadów zmieszanych do biosuszenia z zapleczem socjalnym

W obiekcie nr 1 wydzielone będą następujące strefy funkcyjne:

- zasobnia/magazyn dostarczanych odpadów, pozwalająca zmagazynować odpady o masie ok. 300 Mg przez okres 3 dni (powierzchnia ok. 400 m²),
- zaplecze socjalne dla pracowników (powierzchnia ok. 150 m²),
- przestrzeń manewrowa i zabudowa linii technologicznej przygotowania odpadów zmieszanych do procesu biosuszenia o zdolności przetwarzania nie większej niż 25 000 Mg/rok (powierzchnia ok. 1200 m²).

W instalacji planuje się zastosować następujące maszyny i urządzenia:

- rozdrabniacz (wydajność ok. 20 Mg/h);
- separator Fe (wydajność ok. 20 Mg/h);
- separator nFe (wydajność ok. 20 Mg/h);
- układ przenośników - dostosowany do objętości i masy transportowanych odpadów (z rezerwą min. 20%).

W instalacji przygotowania odpadów zmieszanych do procesu biosuszenia przewiduje się przetwarzanie, w procesie odzysku R12 i R13, odpadów o kodach:

- 20 03 01 - niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne;
- 20 03 99 - odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach (frakcje tworzyw sztucznych oraz odpadów papieru i tektury, które z uwagi na ich znaczący poziom zanieczyszczenia nie nadają się do skierowania do sortowania na instalacjach dedykowanych dla frakcji zbieranych w sposób selektywny);
- 19 12 12 - inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów innych niż wymienione w 19 12 11).

Odpady komunalne zmieszane o kodach: 20 03 01, 20 03 99 będą dostarczane do Zakładu przy użyciu taboru kołowego i rozładowywane w zasobni odpadów, umożliwiającej zmagazynowanie odpadów w celu zmniejszenia dobowej nierównomierności dostaw lub umożliwienia usunięcia awarii linii, bez konieczności wstrzymania przyjmowania odpadów. Dostarczone odpady będą magazynowane luzem bezpośrednio na szczelnej posadzce zasobni, uzbrojonej w system ujmowania odcieków. Zasobnia wykonana będzie w formie żelbetowych zasieków o wysokości ok. 5 m.

Odpady komunalne zmieszane poddane zostaną procesowi rozdrabniania do frakcji 300 mm a następnie wydzielone zostaną z nich metale żelazne oraz nieżelazne. Tak przygotowane odpady skierowane zostaną do instalacji biosuszenia.

OBIEKT NR 2 – Hala instalacji mechanicznego przetwarzania odpadów wielkogabarytowych

W obiekcie nr 2 zlokalizowana będzie instalacja mechanicznego przetwarzania odpadów wielkogabarytowych, o zdolności przetwarzania nie większej niż 8 000 Mg/rok. W instalacji przewiduje się przetwarzanie w procesie odzysku R12 i R13 odpadów o kodach: 20 03 07 – odpady wielkogabarytowe. Instalacja spełniać będzie następujące funkcje:

- przyjmowania strumienia odpadów wielkogabarytowych,
- magazynowania odpadów przed ich demontażem,
- przetwarzania poprzez demontaż i rozdrobnienie.

W skład instalacji wejdą:

- rozdrabniacz wstępny (wydajność ok. 11 Mg/h),
- separator metali Fe (wydajność ok. 11 Mg/h),
- separator metali nFe (wydajność ok. 11 Mg/h),
- układ przenośników.

Odpady wielkogabarytowe będą dostarczane do Zakładu przy użyciu taboru kołowego i rozładowywane w zasobni odpadów, która umożliwiać będzie zmagazynowanie dostarczanych odpadów przez okres 3 dni roboczych (masa zmagazynowanych odpadów ok. 100 Mg). Odpady magazynowane będą luzem, na szczelnej posadzce w zasobni odpadów wielkogabarytowych.

Odpady wielkogabarytowe w pierwszej kolejności trafiać będą do punktu demontażu, w którym w sposób manualny wydzielone będzie z nich drewno (odpad o kodzie 19 12 07), które będzie poddawane procesowi recyklingu. Następnie skierowane zostaną do rozdrabniacza wstępnego (300mm). Po rozdrabniaczu odpady skierowane będą w obszar działania separatora metali żelaznych i separatora metali nieżelaznych. Wydzielone na separatorach metale będą

kierowane do kontenerów, przy użyciu których zostaną przetransportowane do boksów magazynowych surowców (obiekt nr 11). Natomiast rozdrobnione odpady stanowiąc będą komponent wytwarzanego na terenie Zakładu RDF, który zostanie skierowany do instalacji wytwarzania i magazynowania RDF (obiekt nr 6).

W wyniku funkcjonowania instalacji powstawać będą:

- drewno (odpad o kodzie 19 12 07)
- preRDF do energetycznego wykorzystania,
- metale żelazne i nieżelazne (odpady o kodach: 19 12 02, 19 12 04, 15 01 04).

OBIEKT NR 3 – Hala instalacji przygotowania odpadów ulegających biodegradacji (zbieranych selektywnie) do kompostowania

W obiekcie nr 3 zlokalizowana będzie instalacja przygotowania odpadów ulegających biodegradacji do kompostowania o zdolności przetwarzania nie większej niż 25 000 Mg/rok, w której w procesie odzysku R12 i R13 przetwarzane będą odpady o kodach:

- 20 01 08 - odpady kuchenne ulegające biodegradacji (resztki żywności, bez odpadów pochodzenia zwierzęcego),
- 20 02 01 - odpady ulegające biodegradacji (odpady z ogrodów i parków w tym z cmentarzy),
- 19 05 03 – kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania).

Odpady ulegające biodegradacji zbierane w sposób selektywny trafiać będą do instalacji przygotowania wsadu do kompostowania w celu otwarcia i usunięcia worków, w których będą one dostarczane, ujednolicenia wielkościowego odpadów przed procesem kompostowania oraz przeprowadzenia korekty parametrów (np. korekty wilgotności).

W skład instalacji wejdą:

- rozdrabniacz do odpadów ulegających biodegradacji (wydajność ok. 12,0 Mg/h),
- separator frakcji biodegradowalnych (wydajność ok. 12,0 Mg/h),
- mieszacz bioodpadów z materiałem strukturalnym (wydajność ok. 16,0 Mg/h),
- układ przenośników – dostosowany do objętości i masy transportowanych odpadów (z rezerwą min. 20%).

Dostarczane do zakładu odpady przy użyciu taboru kołowego będą rozładowywane w zasobni odpadów (część hali o powierzchni ok. 240 m²), która umożliwiać będzie zmagazynowanie dostarczanych odpadów przez okres 3 dni roboczych (masa zmagazynowanych odpadów ok. 300 Mg). Dostarczone odpady magazynowane będą w workach lub luzem bezpośrednio na szczelnej posadzce zasobni. Zasobnia wykonana będzie w formie żelbetowych zasieków o wysokości murów oporowych ok. 5 m powyżej posadzki, ze szczelną posadzką oraz ujmowaniem ewentualnych odcieków do kanalizacji przemysłowej.

Odpady kuchenne ulegające biodegradacji – resztki żywności, podawane będą ładowarką do zasobnika separatora biofrakcji. Separator wydzielać będzie ze strumienia odpadów zabrudzenia (folie), które skierowane będą do produkcji paliwa alternatywnego. Oczyszczona frakcja bio kierowana będzie przenośnikiem do mieszacza.

Odpady ulegające biodegradacji pochodzące z terenów zielonych podawane będą ładowarką do zasobnika rozdrabniacza 150 mm, skąd po rozdrobnieniu transportowane będą przenośnikiem mieszacza. W mieszaczu przygotowane odpady biodegradowalne mieszane będą z materiałem strukturalnym (opcjonalnie) celem zapewnienia odpowiedniej struktury (porowatości) materiału do kompostowania. Ujednolicony wielkościowo materiał (opcjonalnie wymieszany z materiałem strukturalnym) transportowany będzie do reaktorów instalacji intensywnego kompostowania.

OBIEKT NR 4 – Instalacja tlenowego przetwarzania wraz z halą manewrową

W obiekcie nr 4 zlokalizowana będzie instalacja tlenowego przetwarzania różnych strumieni odpadów o łącznej zdolności przerobowej nie większej niż 56 000 Mg/rok. Instalacja tlenowego przetwarzania odpadów przeznaczona będzie do prowadzenia następujących procesów technologicznych:

- biosuszenia odpadów komunalnych zmieszanych,
- kompostowania odpadów biodegradowalnych,
- stabilizacji frakcji balastowych.

Instalacja będzie obejmowała 23 bioreaktory, w tym 21 reaktorów technologicznych czynnych i 2 reaktory logistyczne, w których dla prawidłowego funkcjonowania instalacji, prowadzony będzie załadunek i rozładunek odpadów. Ponadto w obiekcie przewiduje się realizację korytarzy technologicznych, w których umieszczone będą układy transportowe powietrza wraz wentylatorami oraz halę manewrową pomiędzy reaktorami.

Przedmiotowe bioreaktory wyposażone będą w systemy:

- **napowietrzania** – odpowiedzialny za dostarczenie odpowiedniej ilości powietrza, składający się z:
 - podłogi napowietrzającej zlokalizowanej w posadzce komór,
 - układu transportu powietrza,
 - systemu wymienników ciepła odzyskujących energię z powietrza poprocesowego która będzie wykorzystywana do ogrzania powietrza świeżego przed wprowadzeniem go do reaktorów (układ wymienników dla całej instalacji),
 - wentylatorów napowietrzających (każdy reaktor posiadać będzie indywidualny wentylator umożliwiający wtłoczenie powietrza zapewniając wskaźnik napowietrzania $20\text{m}^3/\text{m}^3/\text{h}$).
- **nawadniania** – odpowiedzialny za uzupełnienie niedoboru wody w stabilizowanych odpadach poprzez wykorzystanie odcieków, wody opadowej gromadzonej w zbiornikach retencyjnych, ewentualnie wody wodociągowej. Ilość potrzebnej do dozowania wody będzie określać program sterujący stanowiący element dostawy technologicznej.
- **ujmowania odcieków** – odpowiedzialny za odprowadzenie nadmiaru odcieków,
- **pomiaru parametrów procesu** – umożliwiającą kontrolowanie i sterowanie procesem biologicznym.

Każda z komór będzie posiadała własny system napowietrzania, który będzie mógł być obsługiwany i kontrolowany niezależnie od innych bioreaktorów. Ujmowane powietrze poprocesowe kierowane będzie do instalacji oczyszczania powietrza.

Obiekt nr 4 będzie wyposażony w bramy wjazdowe umożliwiające wjazd oraz wyjazd pojazdów transportujących poszczególne rodzaje odpadów. Również biokomory będą wyposażone w bramę wjazdową umożliwiającą załadunek przy użyciu ładowarki.

W bioreaktorach, tj. instalacji tlenowego przetwarzania prowadzone będą procesy:

- **biosuszenia odpadów komunalnych zmieszanych** – odpady wstępnie przetworzone w instalacji zlokalizowanej w obiekcie nr 1 w dalszej kolejności (jako odpad ex 19 12 12) będą poddawane procesowi biosuszenia. Proces prowadzony będzie w 3 bioreaktorach w warunkach tlenowych, w temperaturze ok. 80°C przez okres ok. 10 dni. W wyniku procesu wilgotność odpadów będzie redukowana do wartości poniżej 20%. Odpady po procesie biosuszenia (ex 19 05 01) skierowane zostaną do mechanicznej obróbki w instalacji wytwarzania i magazynowania RDF. Ocieki z procesu będą odprowadzone do komory ścieków przemysłowych o pojemności 200 m^3 zbiornika ścieków i odcieków (części obiektu nr 14);
- **stabilizacji frakcji balastowych** – balast (ex 19 12 12), tj.: frakcje drobna „podsitowa” oraz ciężka powstałe z mechanicznego przetwarzania odpadów w linii wytwarzania RDF poddawane będą dwustopniowemu biologicznemu przetwarzaniu. Pierwszy stopień stabilizacji tlenowej prowadzony będzie w jednym z ww. bioreaktorów o zdolności przetwarzania $6\,000\text{ Mg/rok}$. Proces prowadzony będzie w temperaturze ok. 55°C przez okres ok. 2 tygodni. Drugi stopień stabilizacji prowadzony będzie na placu dojrzewania (obiekt nr 5). Ocieki ujmowane z procesu stabilizacji będą odprowadzone do komory ścieków przemysłowych o pojemności 200 m^3 zbiornika ścieków i odcieków (część obiektu nr 14), a następnie zawracane i kierowane do nawadniania świeżych odpadów. Powietrze procesowe, po odzysku energii trafiać będzie do instalacji oczyszczania powietrza (obiekt nr 8).
- **kompostowania selektywnie zebranych bioodpadów** – wsadem do kompostowania będą odpady 20 01 08, 20 02 01 i 19 05 03 poddane wstępnej obróbce w instalacji przygotowania odpadów do kompostowania (obiekt nr 3). Kompostowanie prowadzone będzie w instalacji o zdolności przerobowej nie większej niż $25\,000\text{ Mg/rok}$, stanowiącej 17 bioreaktorów tlenowego przetwarzania. Proces przebiegać będzie w temperaturze ok. 55°C , w czasie 6 tygodni (ok. 42 doby). W celu utrzymania optymalnej wilgotności odpady będą okresowo zwilżane wodą (odciekami). W wyniku napowietrzania następować będzie stopniowy rozkład materii organicznej. W celu optymalizacji procesu kompostowania przewiduje się okresowe przerzucanie wsadu między komorami. Podczas cyklu kompostowania odpady powinny zostać przerzucone minimum 2 razy (nie licząc załadunku i rozładunku odpadów). Jeżeli odpady po procesie intensywnego natleniania w reaktorach uzyskają wymagane parametry, to

odpady skierowane zostaną do instalacji doczyszczania kompostu. Natomiast jeżeli parametry wymagane dla kompostu nie zostaną uzyskane, materiał zostanie skierowany na plac dojrzwania celem wydłużenia procesu. Powietrze procesowe wykorzystywane w procesie kompostowania trafić będzie do instalacji oczyszczania powietrza z tlenowego przetwarzania odpadów (obiekt nr 8). Odcieki z instalacji będą gromadzone w komorze odcieków z kompostowania zbiornika ścieków i odcieków (obiekt nr 14), a następnie zawracane i kierowane do nawadniania świeżych odpadów.

OBIEKT NR 5 – Plac dojrzwania

Plac dojrzwania o zdolności przetwarzania nie większej niż 25 700 Mg/rok wykonany będzie w formie szczelnej płyty betonowej o powierzchni ok. 4 000 m² i wyposażony będzie w przrzcarkę bramową z instalacją do nawadniania odpadów.

Na placu dojrzwania prowadzone będą procesy:

- **kompostowania ekstensywnego odpadów ulegających biodegradacji** - dojrzwanie kompostu prowadzone będzie na placu w pryzmach, jeżeli po procesie intensywnego kompostowania odpadów biodegradowalnych w bioreaktorach przetworzony materiał nie będzie w pełni ustabilizowany i nie osiągnie wymaganych parametrów (wskaźnik AT4 < 10 mg/kg s. m.). Proces kompostowania ekstensywnego prowadzony będzie przez okres 3 tygodni. Po przeprowadzeniu ww. procesu i osiągnięciu wymaganych parametrów kompost kierowany będzie do instalacji doczyszczania kompostu (obiekt nr 7).
- **II stopień stabilizacji frakcji balastowych** - proces prowadzony będzie w uformowanych pryzmach przez okres 2 tygodni (łączny czas stabilizacji dwustopniowej wyniesie co najmniej 4 tygodnie). Odpad po stabilizacji stanowić będzie stabilizat - odpad o kodzie 19 05 99, i cechować się będzie poniższymi parametrami:
 - AT4 poniżej 10 mg O₂/g suchej masy oraz
 - straty prażenia stabilizatu są mniejsze niż 35%,
 - zawartość węgla organicznego jest mniejsza niż 20% suchej masy.

Wytworzony stabilizat kierowany będzie na składowisko odpadów.

Przestrzeń placu dojrzwania przeznaczona do procesu stabilizacji zostanie oddzielona od przestrzeni kompostowania poprzez odpowiednie ukształtowanie nawierzchni, zapewniając oddzielenie poszczególnych obszarów funkcyjnych pod kątem hydraulicznym, zabezpieczając tym samym kompostowane odpady przed ewentualnym zanieczyszczeniem odciekami, które mogłyby wydostać się z placu stabilizacji.

Odwodnienie powierzchniowe placu przewiduje układ ujmowania odcieków z kompostowania odprowadzających je do komory odcieków z kompostowania zbiornika ścieków i odcieków oraz układ ujmowania odcieków z placu stabilizacji, które kierowane będą do części ścieków przemysłowych ww. zbiornika (obiekt nr 14).

OBIEKT NR 6 – Instalacja wytwarzania i magazynowania RDF

W obiekcie nr 6 zlokalizowana będzie instalacja wytwarzania RDF o zdolności przetwarzania nie większej niż 20 000 Mg/rok oraz magazyn RDF o pojemności magazynowej 27 250 Mg/rok.

W instalacji, przetwarzaniu w procesie odzysku R12, poddane zostaną odpady o kodzie ex 19 05 01 (*nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych*) powstałe w procesie biologicznego suszenia odpadów komunalnych zmieszanych (wilgotność <20%). Nie przewiduje się magazynowania odpadu przed podaniem na instalację.

Odpady w pierwszej kolejności poddane zostaną segregacji wielkościowej na trzy frakcje za pomocą separatora membranowo wibracyjnego:

- frakcja drobna (<20 mm) (balast),
- frakcja średnia (20-60 mm),
- frakcja >60 mm.

Z frakcji tych, za pomocą kolejnych separatorów, wydzielone zostaną:

- frakcje wysokokaloryczne (RDF), w ilości ok. 12 400 Mg/rok (19 12 10),

- szkło, w ilości ok. 1 750 Mg/rok (15 01 07),
- frakcje balastowe kierowane do stabilizacji, w ilości ok. 5 850 Mg/rok (19 12 12).

Wydzielona frakcja <20 mm stanowić będzie balast, kierowany do stabilizacji w instalacji tlenowego przetwarzania. Frakcje: średnia (20-60 mm) i > 60 mm skierowane zostaną do separatora powietrznego celem wydzielienia frakcji lekkich (komponent paliwa alternatywnego) oraz frakcji ciężkich, które w następnej kolejności będą poddane separacji szkła. Pozostałość po wydzieleniu stłuczki szklanej stanowić będzie balast z sortowania, który wraz z frakcją balastową < 20 mm skierowana zostanie do stabilizacji tlenowej, a następnie do unieszkodliwiania na składowisku odpadów. Wydzielona stłuczka szklana stanowić będzie surowiec gotowy do przekazania recyklerom.

Ponadto, w obiekcie nr 6 zorganizowany zostanie magazyn RDF, do którego, poza odpadem z instalacji wytwarzania RDF w ilości 12 400 Mg/rok, dostarczane będą:

- frakcje energetyczne z instalacji mechanicznego przetwarzania odpadów wielkogabarytowych w ilości ok. 5 600 Mg/rok (19 12 10),
- frakcje energetyczne z instalacji przygotowania odpadów biodegradowalnych do kompostowania w ilości ok. 750 Mg/rok (19 12 10),
- frakcje energetyczne z instalacji doczyszczania kompostu w ilości ok 1000 Mg/rok (19 12 10),
- frakcje energetyczne z instalacji odzysku i recyklingu odpadów budowlanych w ilości ok. 7 500 Mg/rok (19 12 10).

Ogółem do magazynu RDF trafiać może do 27 250 Mg RDF/rok. Ponieważ maksymalna przepustowość planowanej Instalacji Termicznego Przekształcania Odpadów wynosi 20 000 Mg/rok, objętej odrębnym wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (Zadanie nr 2, obiekt nr 12), ewentualna nadwyżka RDF przekazywana będzie do odzysku podmiotom zewnętrznym. Ze względu m.in. na to, że Wnioskodawca zakłada możliwość budowy Zakładu Mechanicznego

i Biologicznego Przetwarzania bez instalacji pozwalających na przyjmowanie zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01), w tym instalacji wytwarzania RDF, zakłada się również możliwość przyjmowania do magazynu RDF odpadów o kodach 19 12 10 i 19 12 12 z innych instalacji np. z Instalacji Komunalnej eksploatowanej przez REMONDIS Opole Sp. z o. o. przy ul. Podmiejskiej 69.

W każdym wypadku będą to odpady o składzie i właściwościach pozwalających na ich termiczne przekształcanie w planowanej ITPO tj. pozbawione metali, odpadów niebezpiecznych oraz odpowiedniej wartości opałowej, wilgotności, granulacji i zawartości chloru <1%.

Odpady w magazynie RDF znajdować się będą w zasiekach lub kontenerach. Strumienie odpadów przeznaczonych do termicznego przekształcania charakteryzować się będą różną wartością opałową (do 13 MJ/kg dla RDF po biosuszeniu odpadów zmieszanych, po 20 MJ/kg w przypadku RDF z odpadów budowlanych), oraz różną granulacją. Również granulacja poszczególnych odpadów, ze względu na zastosowane urządzenia, zawierać się będzie w dość szerokim zakresie (20 - 300 mm).

OBIEKT NR 7 – Hala instalacji doczyszczania kompostu

W obiekcie nr 7 przewidziano halę doczyszczania kompostu, w której zlokalizowana będzie instalacja doczyszczania kompostu, wyposażona w szczelną żelbetową posadzkę z ujęciem ewentualnych odcieków (np. z mycia posadzek) oraz w instalację doczyszczania kompostu w składzie:

- separator frakcji drobnej (<20mm) - wydajność nie większa niż 9,0 Mg/h;
- węzeł doczyszczania kompostu (opcja) - wydajność nie większa niż 8,0 Mg/h;
- układ przenośników - dostosowany do objętości i masy transportowanych odpadów (z rezerwą min. 20%).

W instalacji, w procesie odzysku R12 przetwarzane będą odpady o kodzie 19 05 03 - kompost nie odpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania).

Nie przewiduje się magazynowania ww. odpadu przed podaniem go na instalację. Instalacja doczyszczania kompostu będzie miała wydajność nie większą niż 14 000 Mg/rok.

W wiacie doczyszczania kompostu, po placu dojrzewania, wydzielany będzie materiał strukturalny (>20mm), zawracany później do instalacji przygotowania odpadów do kompostowania. Następnie, opcjonalnie, na węźle doczyszczania

z kompostu usuwane będą frakcje ciężkie, kierowane dalej do zasobni odpadów zmieszanych oraz frakcje lekkie kierowane do instalacji wytwarzania RDF, a oczyszczony kompost transportowany do magazynu.

OBIEKT NR 8 – Maszynownia instalacji powietrza zintegrowana z biofiltrem

W obiekcie nr 8 przewidziano instalację oczyszczania powietrza poprocesowego z instalacji biologicznego przetwarzania, przed jego skierowaniem do atmosfery.

Gospodarka powietrzem procesowym w planowanym Zakładzie realizować będzie zasadę wykorzystania w procesach biologicznych powietrza ujętego z hal technologicznych przetwarzania odpadów. W związku z powyższym, do procesu tlenowego przetwarzania odpadów wykorzystywane będzie powietrze ujmowane z następujących obiektów i instalacji:

- węzła przygotowania odpadów do kompostowania,
- hali manewrowej instalacji tlenowego przetwarzania,
- instalacji przygotowania odpadów zmieszanych do biosuszenia (obszar zasobni odpadów),
- hali doczyszczania kompostu.

W instalacji oczyszczania powietrza zainstalowane zostaną następujące urządzenia:

- płuczka chemiczna kwaśna (usuwanie NH_4 oraz korekta wilgotności),
- wentylator biofiltra,
- instalacja dozowania kwasu do płuczek chemicznych,
- zbiornik na popłuczyny,
- szafy zasilające i sterownicze.

Powietrze ujęte z wyżej wymienionych obiektów w pierwszej kolejności kierowane będzie na płuczkę chemiczną, w której usuwane będą związki amoniaku oraz prowadzona będzie korekta wilgotności powietrza. Powietrze po płuczce doprowadzane będzie na biofiltr, gdzie usuwane będą, na złożu biologicznym, związki organiczne złozone, a następnie odprowadzane do atmosfery.

Zastosowany układ oczyszczania powietrza (wraz z biofiltrem) zapewni będzie następujące efekty oczyszczania powietrza:

- NH_3 - skuteczność usuwania min. 90%;
- H_2S - usuwanie ze skutecznością min. 80%;
- Pył - stężenie w powietrzu usuwanym do atmosfery max. 0,5 mg/Nm³.

Z raportu wynika, że redukcja związków złozone (odorów) wyniesie min. 80%.

Sumaryczna ilość powietrza odprowadzanego do atmosfery zależeć będzie od szczegółowych rozwiązań zastosowanej technologii kompostowania. Szacuje się, że łączny strumień powietrza z węzła kompostowania nie powinien przekroczyć 95 000 m³/h. Obiekt zostanie wyposażony w bramę wjazdową umożliwiającą wjazd i wyjazd pojazdów serwisowych oraz dostarczających reagenty chemiczne. Obiekt będzie wyposażony także w niezbędne instalacje wodno-kanalizacyjne, elektryczne itp. Szczegółowe rozwiązania techniczne obiektu zostaną dostosowane do przyjętych rozwiązań technologicznych na etapie opracowania projektu budowlanego i wykonawczego.

OBIEKT NR 9 – Magazyn kompostu

Magazyn kompostu o zdolności magazynowej nie większej niż 14 000 Mg/rok wykonany zostanie w postaci żelbetowego boks. Przewidywany czas magazynowania kompostu wyniesie 4 miesiące. Posadzka boks zostanie ukształtowana ze spadkiem w kierunku wjazdu. Ponadto wzdłuż obiektu wykonany zostanie ciąg odwodnieniowy przechwytyjący ewentualne wody opadowe spływające z nawierzchni placów.

OBIEKT NR 10 – Instalacja odzysku i recyklingu odpadów budowlanych

Obiekt nr 10 stanowi instalację odzysku i recyklingu odpadów budowlanych o zdolności przetwarzania nie większej niż 30 000 Mg/rok, która służyć będzie do:

- selektywnego gromadzenia odpadów budowlanych o charakterze gruzu, sprzętu i instalacji sanitarnych oraz elektrycznych, stolarki budowlanej, materiałów izolacyjnych i podobnych, pochodzących z remontów budynków;

- rozdrabniania i przesiewania gruzu na frakcje odpowiadające kruszywom budowlanym, rozdrabniania stolarki budowlanej, wyposażenia sanitarnego pochodzących z remontów budynków;
- wydzielenia z odpadów budowlanych surowców wtórnych takich jak: metale, karton, tworzywa;
- wydzielenia z odpadów budowlanych frakcji wysokoenergetycznych, które stanowią będą komponent do produkcji paliwa alternatywnego RDF;
- wydzielenia z odpadów budowlanych kruszyw, które zostaną przekazane do wykorzystania (recyklingu).

W instalacji, w procesie odzysku R12 i R13 przetwarzane będą odpady z grupy 17 katalogu odpadów (np. odpady o kodach: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 01 80, 17 01 81, 17 01 82, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 80, 17 05 04, 17 05 06, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04). Dostarczone odpady magazynowane będą na szczelnym podłożu, na placu. Odpady budowlane w pierwszej kolejności trafiać będą do instalacji sortowania manualnego (kabiny sortowniczej), w której z odpadów wydzielone zostaną frakcje materiałowe, takie jak karton i tworzywa. Pozostałe odpady skierowane zostaną do rozdrabniacza wstępnego (300mm). Przewiduje się możliwość pominięcia instalacji manualnego sortowania i skierowanie odpadów bezpośrednio do rozdrabniacza wstępnego, w przypadku gdy dostarczona partia odpadów nie będzie zawierała frakcji tworzyw sztucznych lub makulatury, albo nie będzie nadawała się do segregacji na stole sortowniczym. Po rozdrabniaczu odpady skierowane zostaną w obszar działania separatora metali żelaznych i separatora metali nieżelaznych. Wydzielone na separatorach metale będą kierowane do kontenerów i dalej do magazynu surowców wtórnych.

Po separacji metali odpady trafią do separatora frakcji drobnej, na którym wydzielone zostanie kruszywo (frakcja <20mm). Frakcja >20mm trafi na separator powietrzny, na którym z odpadów wydzielona zostanie frakcja lekka - RDF, skierowana następnie do instalacji wytwarzania RDF (obiekt nr 6).

W wyniku funkcjonowania instalacji powstawać będą:

- frakcje materiałowe (karton, tworzywa);
- metale żelazne i nieżelazne;
- kruszywa powyżej 20 mm (przekazywane do zagospodarowania poza zakładem);
- preRDF do energetycznego wykorzystania.

Instalacja obejmuje żelbetowy boks na kruszywa. Posadzka boksu zostanie ukształtowana ze spadkiem w kierunku wjazdu. Ponadto wzdłuż obiektu wykonany zostanie ciąg odwodnieniowy przechwytyjący ewentualne wody opadowe spływające z nawierzchni placów.

Na placu zlokalizowana będzie w instalacja odzysku i recyklingu odpadów budowlanych składająca się z:

- instalacji sortowania manualnego – kabina sortownicza ośmiostanowiskowa dostosowana do zabudowy na zewnątrz;
- rozdrabniacz wstępny – wydajność 15,6 Mg/h;
- separator metali Fe – wydajność 15,6 Mg/h;
- separator metali nFe – wydajność 15,6 Mg/h;
- separator frakcji drobnej <20 mm – wydajność 15,6 Mg/h;
- separator powietrzny – wydajność 15,6 Mg/h;
- układ przenośników – dostosowany do objętości i masy transportowanych odpadów (z rezerwą min. 20%).

OBIEKT NR 11 – Boksy magazynowe surowców

Obiekt nr 11 obejmuje 7 zadaszonych, żelbetowych boksów stanowiących bufor wydzielonych na liniach technologicznych surowców wtórnych, przed ich transportem do odbiorców o powierzchni ok. 660 m².

Posadzka boksów zostanie ukształtowana ze spadkiem w kierunku wjazdu. Ponadto wzdłuż obiektu wykonany zostanie ciąg odwodnieniowy przechwytyjący ewentualne wody opadowe spływające z nawierzchni placów.

OBIEKT NR 12 – Instalacja termicznego przekształcania odpadów objęta odrębnym postępowaniem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. Budowa Centrum Recyklingu i Odzysku Energii – Zadanie 2 Instalacja Termicznego Przekształcania Odpadów

OBIEKT NR 13 – Zbiornik wód deszczowych z funkcją p.poż.

Zbiornik stanowić będzie dwa zintegrowane zbiorniki ziemne otwarte o pojemności 250 m³ dla wód deszczowych czystych i o pojemności 400 m³ dla wód opadowych brudnych (warunek I.4.6) niniejszej decyzji). Łączna objętość dwóch części zbiornika wyniesie 650 m³. Zbiorniki będą służyły do przejścia i retencjonowania wód deszczowych przed odprowadzeniem ich do kanalizacji miejskiej, ponadto stanowić będą bufor wody do celów p.poż. Wokół zbiorników wykonane zostanie ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych. Obiekty zostaną oznakowane i wyposażone w sprzęt bhp (koło ratunkowe, bosak).

OBIEKT NR 14 – Zbiornik ścieków i odcieków

Dwukomorowy zbiornik wykonany zostanie jako żelbetowy, podziemny, zamknięty dwukomorowy o pojemności czynnej ok. 300 m³ z podziałem na: część o pojemności czynnej 100 m³ do gromadzenia ścieków z procesu kompostowania oraz na część o pojemności czynnej 200 m³ do gromadzenia pozostałych ścieków przemysłowych (warunek I.4.7) niniejszej decyzji). Zbiornik wyposażony zostanie w układy pompowe umożliwiające recyrkulację odcieków do procesów tlenowego przetwarzania, układ pomiarowy napełnienia, system wentylacji, inne konieczne wyposażenie techniczne.

OBIEKT NR 15 – Budynek warsztatowo-garażowy

Budynek warsztatowo-garażowy wykonany będzie jako obiekt parterowy nieogrzewany. W projektowanym obiekcie przewidziano wykonanie 7 stanowisk garażowych.

W celu umożliwienia bezpiecznego przechowywania części zamiennych oraz prowadzenia prac konserwacyjnych sprzętu mobilnego stanowiącego wyposażenie Zakładu, przewiduje się budowę zaplecza technicznego. Przewiduje się także wykonanie zadaszonego budynku garażowego. Obiekt będzie wyposażony także w niezbędne instalacje wodno-kanalizacyjne, elektryczne itp.

OBIEKT NR 16 – Stacja paliw

Stacja paliw spełniać będzie funkcję przechowywania oleju napędowego na cele własne zakładu. Obejmuje montaż naziemnych, dwupłaszczowych zbiorników wykonanych z PE o pojemności 2 x 5 m³, które zostaną zamontowane na płycie fundamentowej ze spadkami w kierunku wpustów podłogowych kanalizacji deszczowej z odprowadzeniem do separatora substancji ropopochodnych i dalej do zbiornika wód deszczowych z funkcją p.poż. Płyta fundamentowa uszczelniona zostanie folią PCV lub PE. Zbiorniki będą odporne na uszkodzenia mechaniczne i promieniowanie UV oraz wyposażone będą w:

- system grzewczy pozwalający na utrzymanie właściwej gęstości oleju przy bardzo niskich temperaturach,
- czujnik wycieku do przestrzeni między płaszczami,
- system monitorujący poziom oleju w zbiorniku z przekazem sygnałów do Centralnej Dyspozytorni zakładu,
- właz rewizyjny,
- króciec do napełniania zbiornika,
- dystrybutor oleju napędowego z pomiarem ilości wydanego paliwa,
- punkt tankowania pojazdów z tacą ociekową oraz układem oczyszczania wód deszczowych.

Przewidywany wpływ planowanego przedsięwzięcia na etapie realizacji, eksploatacji i użytkowania inwestycji w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza:

Na etapie realizacji inwestycji źródłem oddziaływań w zakresie emisji pyłów i gazów będą głównie prace budowlane (m.in. szlifowanie, cięcie materiałów budowlanych, prace spawalnicze) oraz spalanie paliw w maszynach budowlanych wykorzystywanych przy budowie obiektów i transporcie materiałów służących do budowy i dostarczania elementów instalacji. Emisja, pochodząca z czynności prowadzonych na etapie prac budowlanych, ze względu na krótkotrwały charakter, nie wpłynie w sposób istotny na stan powietrza atmosferycznego.

Na etapie eksploatacji źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego z projektowanej inwestycji będą niżej wymienione instalacje oraz procesy, tj.:

- instalacja przygotowania odpadów ulegających biodegradacji do kompostowania;
- instalacja tlenowego przetwarzania odpadów;

- doczyszczanie kompostu;
- instalacja przygotowania odpadów zmieszanych do biosuszenia;
- instalacja wytwarzania i magazynowania paliwa alternatywnego RDF;
- instalacja mechanicznego przetwarzania odpadów wielkogabarytowych;
- plac dojrzewania;
- instalacja odzysku i recyklingu odpadów budowlanych;
- procesy napełniania zbiornika magazynowego ON;
- procesy tankowania paliwa (ON) do baków pojazdów;
- magazynowanie paliwa (ON);
- spalanie paliw w silnikach maszyn i pojazdów poruszających się po terenie inwestycji;
- spalanie paliw w silnikach pojazdów transportujących odpady do i po przetworzeniu.

Podczas ww. procesów, głównymi substancjami emitowanymi do powietrza atmosferycznego, dla których ustalone są wartości dopuszczalne lub wartości odniesienia będą: pył PM 10, pył PM 2,5, dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, tlenek węgla, węglowodory alifatyczne i aromatyczne, amoniak, aceton, dwusiarczek dwumetylu, merkaptany, octan etylu, octan metylu, dwusiarczek węgla, alkohol butylowy.

Na terenie planowanej inwestycji nie będą zainstalowane instalacje podlegające standardom emisyjnym, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. z 2020r., poz. 1860).

W celu zmniejszenia uciążliwości związanej z emisją ww. zanieczyszczeń, w tym odorów, do powietrza atmosferycznego przewidziano następujące rozwiązania m.in.:

- oczyszczanie powietrza poprocesowego pochodzącego z tlenowego przetwarzania odpadów, poprzez zastosowanie płuczki chemicznej i biofiltra (warunek I.3.16), I.3.17) oraz I.4.10) niniejszej decyzji), gwarantujących:
 - redukcję NH_3 na poziomie nie niższym niż 90%;
 - redukcję pyłu do poziomu nie większego niż $0,5 \text{ mg/Nm}^3$;
 - redukcję H_2S na poziomie nie niższym niż 80%;

Z raportu ooś wynika, że ww. urządzenia oczyszczające zapewnią redukcję związków organicznych złośliwych, na poziomie nie niższym niż 80%.

- oczyszczanie powietrza pochodzącego z instalacji wytwarzania i magazynowania RDF oraz instalacji przetwarzania odpadów wielkogabarytowych, poprzez zastosowanie filtra workowego, gwarantującego dotrzymanie stężenia pyłu na wylocie, na poziomie nie większym niż $0,1 \text{ mg/Nm}^3$ (warunek I.3.18) i I.4.11) niniejszej decyzji);
- zastosowanie dystrybutora jednoproduktowego (ON), wyposażonego w system odsysania oparów podczas tankowania pojazdów;
- zastosowanie urządzenia do ograniczenia emisji zanieczyszczeń do powietrza pochodzącej z operacji przetaczania paliwa (ON) z cystern samochodowych do zbiornika magazynowego (wahadło gazowe).

Z przeprowadzonych obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym dla emitowanych substancji (dla istniejącej i planowanej instalacji) wynika, że stężenia zanieczyszczeń nie spowodują przekroczeń obowiązujących norm jakości powietrza, poza terenem inwestycji, do którego inwestor posiada tytuł prawny.

Zgodnie z zapisami Rocznej oceny jakości powietrza w województwie opolskim Raport wojewódzki za rok 2020, wykonanej w Wydziale Monitoringu Środowiska w Opolu Departamentu Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, przedmiotowe przedsięwzięcie usytuowane będzie poza obszarami przekroczeń standardów jakości powietrza.

Ponadto, w przedłożonej dokumentacji przedstawiono skumulowane oddziaływanie na powietrze atmosferyczne przedmiotowego przedsięwzięcia z istniejącą i projektowaną częścią zakładu (instalacja przetwarzania tworzyw sztucznych) oraz z projektowanym przedsięwzięciem objętym odrębnym wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dot. termicznego przekształcania odpadów, a także z uwzględnieniem istniejących w sąsiedztwie instalacji eksploatowanych przez REMONDIS Sp. z o. o. oraz planowanego przedsięwzięcia dot. budowy sortowni odpadów zbieranych selektywnie. Z przeprowadzonych obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym dla emitowanych substancji wynika, że stężenia emitowanych zanieczyszczeń nie spowodują przekroczeń obowiązujących norm jakości powietrza.

Przewidywany wpływ planowanego przedsięwzięcia na etapie realizacji, eksploatacji i użytkowania inwestycji w zakresie oddziaływania akustycznego:

Na etapie realizacji przedsięwzięcia wystąpią okresowe krótkotrwałe zakłócenia akustyczne, spowodowane przejazdami pojazdów transportujących materiały budowlane i wyposażenie oraz wykonywaniem robót ziemnych i budowlanych. Emisja hałasu będzie miała charakter krótkotrwały i ustanie z chwilą zakończenia prac. Ze względu na niewielką odległość terenów chronionych akustycznie zobowiązano Inwestora do prowadzenia prac budowlanych wyłącznie w porze dziennej (warunek I.3.19) niniejszej decyzji).

Tereny, na jakie będzie oddziaływać zakład po realizacji przedsięwzięcia, są częściowo objęte ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego przyjętymi następującymi uchwałami:

- 1) uchwałą Nr LVIII/1093/22 Rady Miasta Opola z dnia 25 sierpnia 2022 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Podmiejska I” w Opolu - brak terenów chronionych akustycznie;
- 2) uchwałą nr XXX/429/00 Rady Miasta Opola z 28 września 2000r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu górniczego „Groszowice III” w Opolu wraz z obrzeżem - tereny normowane akustycznie (tereny zabudowy mieszkaniowej MN i MN/U, dla których określono standard akustyczny jak dla zabudowy jednorodzinnej) są zlokalizowane w odległości ok. 470 m na wschód od przedsięwzięcia;
- 3) uchwałą nr XXX/430/00 Rady Miasta Opola z 28 września 2000r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu górniczego „Bolko I” w Opolu wraz z obrzeżami - brak terenów normowanych akustycznie.

Kwalifikacja akustyczna pozostałych terenów w otoczeniu inwestycji została ustalona na podstawie ich faktycznego wykorzystania i zagospodarowania (pismo Prezydenta Miasta Opola nr OŚR.6251.1.2023.MW z 12.01.2023r.). Zostały one uznane za tereny zabudowy jednorodzinnej, tereny mieszkaniowo-usługowe oraz tereny niepodlegające ochronie akustycznej. Najbliższe budynki mieszkalne, które zostały zaliczone do zabudowy jednorodzinnej, położone są w odległości ok. 210 m w kierunku północnym od miejsca lokalizacji planowanego przedsięwzięcia.

Źródłami emisji hałasu związanymi z eksploatacją planowanej inwestycji będą:

- źródła kubaturowe typu hala – obiekty nr 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 15;
- źródła punktowe zlokalizowane na zewnątrz budynków: wentylator instalacji oczyszczania powietrza (z obiektów nr 2 i nr 6), separator powietrzny instalacji odzysku i recyklingu odpadów budowlanych (obiekt nr 10), wentylatory budynku warsztatowo-garażowego (6 szt. – obiekt nr 15), dystrybutor ON na stacji paliw (obiekt nr 16);
- źródła liniowe – ruch pojazdów i sprzętu mobilnego.

Na potrzeby raportu oś wykonano obliczenia propagacji hałasu w środowisku, dla realizacji przedsięwzięcia w jednym lub dwóch etapach, uwzględniające ww. źródła hałasu. Na podstawie przeprowadzonych obliczeń stwierdza się, że przy przyjętych założeniach dotyczących funkcjonowania przedsięwzięcia oraz poziomów mocy akustycznych projektowanych urządzeń, tj.:

- poziomie dźwięku wewnątrz każdej z hal technologicznych (obiekt nr 1, 2, 3, 4, 6, 7), maszynowni instalacji oczyszczania powietrza z biofiltrem (obiekt nr 8) oraz budynku warsztatowo-garażowego (obiekt nr 15) pochodzącym z eksploatacji wszystkich zlokalizowanych w nich źródeł, w odległości 1 m od ścian zewnętrznych obiektu, nie większym niż 85,0 dB (warunek I.3.20) niniejszej decyzji);
- montażu wentylatora instalacji oczyszczania powietrza z obiektów nr 2 i 6 o poziomie mocy akustycznej nie większym niż 84,0 dB (warunek I.4.12) niniejszej decyzji);
- montażu nie więcej niż 6 wentylatorów, planowanych w obiekcie nr 15, o poziomie mocy akustycznej każdego z nich nie większym niż 53 dB (warunek I.4.13) niniejszej decyzji);
- montażu dystrybutora ON o poziomie mocy akustycznej nie większym niż 70,0 dB (warunek I.4.9) niniejszej decyzji);
- montażu separatora powietrznego instalacji odzysku i recyklingu odpadów budowlanych o poziomie mocy akustycznej nie większym niż 95,0 dB (warunek I.4.14) niniejszej decyzji);
- przewidzenia izolacyjności akustycznej przegród zewnętrznych budynków (obiekty nr 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 15) na poziomie nie mniejszym niż 40 dB (warunek I.4.15) niniejszej decyzji);
- pracy wskazanych niżej urządzeń wyłącznie w porze dziennej (warunek I.3.21) niniejszej decyzji):
 - a) instalacji przygotowania odpadów zmieszanych do biosuszenia (obiekt nr 1),

- b) instalacji mechanicznego przetwarzania odpadów wielkogabarytowych (obiekt nr 2),
- c) instalacji przygotowania odpadów ulegających biodegradacji do kompostowania (obiekt nr 3),
- d) instalacji wytwarzania i magazynowania RDF (obiekt nr 6),
- e) instalacji doczyszczania kompostu (obiekt nr 7),
- f) wentylatorów instalacji oczyszczania powietrza z obiektów nr 2 i 6,
- g) wentylatorów obiektu nr 15,
- h) separatora powietrznego instalacji odzysku i recyklingu odpadów budowlanych,
- i) dystrybutora ON,
- j) ładowarki kołowej,
- k) przerzucarki rzędowej,

realizacja zamierzenia inwestycyjnego nie będzie powodować przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku na terenach normowanych.

W celu dokonania oceny kumulacji oddziaływania akustycznego w obliczeniach uwzględniono dodatkowo:

- emisje hałasu ze źródeł istniejących na terenie zakładu,
- emisje hałasu ze źródeł planowanych w ramach budowy Instalacji Termicznego Przekształcania Odpadów, objętej odrębnym wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach,
- emisje hałasu z przedsięwzięć, dla których wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach.

Biorąc pod uwagę prognozowany poziom oddziaływania akustycznego przedsięwzięcia oraz odległość najbliższych terenów chronionych akustycznie ocenia się, że skumulowane oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia z innymi przedsięwzięciami, położonymi w jego sąsiedztwie, nie spowoduje przekroczenia standardów akustycznych na terenach normowanych.

Przewidywany wpływ planowanego przedsięwzięcia na etapie realizacji, eksploatacji i użytkowania inwestycji w zakresie gospodarowania odpadami:

W raporcie o oś i jego uzupełnieniach przedstawiono planowany sposób gospodarowania odpadami, jak również miejsca i sposób ich magazynowania. Odpady sklasyfikowano zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012r. *o odpadach* oraz rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 02 stycznia 2020 r. *w sprawie katalogu odpadów*.

Na etapie realizacji i likwidacji przedsięwzięcia będą powstawały odpady związane z wykonywaniem prac ziemnych (niwelacje, wykopy, wymiana gruntów) oraz prac budowlanych, instalacyjnych i montażowych.

Największą ilość, tj.: ok. 9 593 Mg/rok, będą stanowiły odpady należące do grupy 17 katalogu odpadów, czyli odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych, np. odpady o kodach: 17 01 01, 17 01 03, 17 01 07, 17 04 01, 17 04 05, , 17 04 07, 17 04 11, 17 05 04, 17 08 02, 17 09 04 (w tym odpady 17 05 04 (*gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03* w ilości w ilości 6 850 Mg/rok).

Pozostałe, mniejsze ilości wytwarzanych odpadów, tj. ok. 1,8 Mg/rok będą stanowiły odpady niebezpieczne np. o kodach: 08 01 11*, 08 01 15*, 08 01 19*, 08 04 09*, 13 01 10*, 13 02 05*, 13 08 99*, 14 06 03*, 14 06 05*, 15 01 10*, 15 02 02* oraz ok. 213 Mg/rok odpady inne niż niebezpieczne np. o kodach: 03 01 05, 08 01 12, 08 04 10, 12 01 13, 12 01 21, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 06, 15 02 03, 16 02 14, 20 03 01.

Obowiązek zagospodarowania odpadów powstałych podczas prac realizacyjnych spoczywać będzie na wykonawcy robót. Wykonawca zobowiązany jest do selektywnego magazynowania odpadów z uwzględnieniem zasad postępowania z odpadami niebezpiecznymi oraz odpadami nadającymi się do powtórnego wykorzystania w sposób zgodny z wymaganiami określonymi w ustawie *o odpadach*.

Odpady inne niż niebezpieczne będą magazynowane selektywnie, np. w kontenerach, pojemnikach lub hałdowane w wyznaczonych miejscach. Odpady niebezpieczne będą magazynowane selektywnie, w sposób uniemożliwiający ich niekontrolowane rozprzestrzenienie lub wyciek i będą zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych, dostępem osób trzecich oraz możliwością wymieszania poszczególnych grup i rodzajów odpadów np. w szczelnych opakowaniach, beczkach ustawionych na wydzielonym zadaszonym, zamykanym magazynie ze szczelnym podłożem. Wszystkie odpady wytwarzane w trakcie tego etapu będą przekazywane podmiotom upoważnionym, posiadającym środki techniczne do bezpiecznego ich transportu i zagospodarowania.

Na etapie eksploatacji przedmiotowego przedsięwzięcia wytwarzane będą:

- **odpady powstające w procesach przetwarzania odpadów:**
 - 19 05 99 – inne niewymienione odpady (stabilizat) – w ilości ok. 5700 Mg/rok;

- 19 12 02 i 19 12 03 – metale żelazne i nieżelazne – w ilości ok. 1400 Mg/rok;
- 19 12 05 – szkło – w ilości ok 1750 Mg/rok;
- 19 12 07 – drewno inne niż wymienione w 19 12 06 – w ilości ok. 2000 Mg/rok;
- 19 12 09 – minerały (np. piasek, kamienie) – w ilości ok. 21 000 Mg/rok;
- 19 12 10 – odpady palne (paliwo alternatywne) – w ilości ok. 27250 Mg/rok;
- 19 12 12 – inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 (balast) – w ilości ok. 1000 Mg/rok – dot. etapu I.

- **odpady związane z funkcjonowaniem instalacji**, w tym odpady niebezpieczne o kodach: 13 01 10*, 13 02 06*, 13 02 08*, 15 01 10*, 15 02 02*, 16 02 13*, 16 06 01*, w szacunkowej ilości 3,45 Mg/rok oraz odpady inne niż niebezpieczne o kodach: 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 07, 15 02 03, 16 02 14, w ilości ok. 1,4 Mg/rok.

Ponadto wytwarzane będą odpady komunalne związane z pobytem pracowników zakładu oraz utrzymaniem terenów zielonych (ok. 5 Mg/rok).

Zarówno odpady przyjmowane do Zakładu w celu przetworzenia oraz odpady wytwarzane w wyniku eksploatacji instalacji będą magazynowane zgodnie z wymaganiami rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz.U. 2020 poz. 1742).

Wszystkie odpady wytwarzane w trakcie eksploatacji przedsięwzięcia, których Zakład Komunalny Sp. z o.o. nie będzie w stanie zagospodarować we własnym zakresie (np. odpady o kodach: 19 12 02, 19 12 03, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 09, 15 01 04, 15 01 07, 15 02 03, 16 02 14, 15 01 10*, 13 01 10*, 13 02 06*, 13 02 08*, 15 02 02*, 16 02 13*, 16 06 01*), będą przekazywane odpowiednim podmiotom uprawnionym do dalszego ich zagospodarowania.

Przewidywany wpływ planowanego przedsięwzięcia na etapie realizacji, eksploatacji i użytkowania inwestycji w zakresie gospodarki wodno-ściekowej:

Podczas realizacji przedsięwzięcia teren budowy będzie zaopatrywany w wodę do celów socjalno-bytowych i technologicznych/budowlanych. Powstające ścieki bytowe (w ilości ok. 922 m³/rok) gromadzone będą w zbiornikach bezodpływowych zaplecza budowy wykonawcy robót i wywożone przez specjalistyczne firmy lub odprowadzane do kanalizacji zakładowej. Na etapie prowadzenia robót budowlano-montażowych nie będą wytwarzane ścieki przemysłowe (woda zużywana będzie bezzwrotnie). Wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych powstających na etapie realizacji przedsięwzięcia, odprowadzane będą do kanalizacji deszczowej Zakładu Komunalnego Sp. z o.o. po oczyszczeniu w separatorze z zawieszin i substancji ropopochodnych.

Zakład Komunalny Sp. z o.o. zaopatrywany jest w wodę z wodociągu miejskiego na podstawie umowy cywilno-prawnej zawartej z Wodociągami i Kanalizacją w Opolu Sp. z o.o.

Na etapie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia woda wykorzystywana będzie do celów: sanitarnych, technologicznych (np. nawadniania odpadów w procesie kompostowania stabilizacji, nawilżania biofiltra, w instalacji oczyszczania powietrza (płuczka), oraz na cele porządkowe. W celu zmniejszenia zużycia wody pochodzącej z wodociągu w instalacji kompostowni/stabilizacji tlenowej, do nawilżania masy przetwarzanych odpadów, w pierwszej kolejności wykorzystywane będą odcieki z tego procesu gromadzone w zbiorniku odcieków, a następnie woda ze zbiornika wód opadowych ppoż. (warunki określone w punktach: I.3.9) oraz I.3.10) niniejszej decyzji). Woda wodociągowa wykorzystywana będzie dopiero w przypadku niedostatku wody z tych źródeł lub np. w przypadku awarii układu podawania wody odciekowej.

W trakcie eksploatacji instalacji powstawać będą: ścieki bytowe, odcieki z procesów kompostowania odpadów, ścieki przemysłowe (np. z mycia posadzek, z procesów tlenowej stabilizacji, biosuszenia odpadów w biokomorach i na placu dojrzwania oraz z instalacji oczyszczania powietrza procesowego, tj. z biofiltra i płuczki) oraz wody opadowe lub roztopowe.

Powstające ścieki:

- bytowe będą odprowadzane do zakładowej kanalizacji sanitarnej i dalej z pozostałymi ściekami przetłaczane do miejskiej kanalizacji w ulicy Marka z Jemielnicy (warunek zawarty w punkcie I.3.11) niniejszej decyzji);
- przemysłowe i odcieki z procesów kompostowania będą odprowadzane do odpowiednich, oddzielnych komór zbiornika ścieków i odcieków o całkowitej poj. 300 m³ (obiekt nr 14), skąd będą zawracane do procesu tlenowego przetwarzania (jako wody do korekty wilgotności). Nadmiar odcieków będzie odprowadzany do istniejącego zbiornika

odcieków o poj. 778 m³ i dalej przetrzaczane do miejskiej kanalizacji w ulicy Marka z Jemielnicy (warunek zawarty w punkcie I.3.12) niniejszej decyzji).

Na końcu sieci kanalizacji przemysłowej na terenie Zakładu, przed odprowadzeniem do sieci zewnętrznej, przewiduje się zlokalizowanie studni zbiorczej wyposażonej w urządzenie do pomiaru ilości ścieków i punkt poboru prób ścieków do badań laboratoryjnych.

Ponadto projektowany zakład wyposażony zostanie w zbiorniki wód deszczowych z funkcją p.poż. Zbiornik/zbiorniki wykonane zostaną jako ziemne, otwarte. Pojemność zbiorników (p.poż) wynosić będzie odpowiednio: dla retencji wód opadowych i roztopowych tzw. „czystych” ok. 250 m³ oraz ok. 400 m³ dla retencji wód opadowych i roztopowych tzw. „brudnych”. Zbiorniki wyposażone zostaną w kompletną instalację czerpania wody do celów p.poż. zgodnie z wymaganiami przepisów polskiego prawa.

Wody opadowe i roztopowe z powierzchni dachowych tzw. „czyste”, odprowadzone będą do projektowanego zbiornika wód deszczowych (oddzielna komora zbiornika wód deszczowych) i stanowić będą źródło wody do celów porządkowych i technologicznych (warunek zawarty w punkcie I.3.13) niniejszej decyzji). Natomiast wody opadowe i roztopowe z nawierzchni utwardzonych, tzw. „brudne” będą podczyszczane w układzie podczyszczania opartym na separatorze substancji ropopochodnych z osadnikiem, a następnie skierowane do wydzielonej części projektowanego zbiornika wód deszczowych (warunek zawarty w punkcie I.3.14) niniejszej decyzji), gdzie będą stanowiły zapas wody na cele p.poż. Ewentualny nadmiar wody będzie odprowadzony do istniejącego zbiornika odcieków ze składowiska o poj. 778 m³ i dalej do kanalizacji miejskiej. Ewentualny nadmiar ww. wód opadowych będzie odprowadzony systemem wewnętrznej kanalizacji burzowej do istniejącego i działającego zbiornika wód opadowych i roztopowych (warunek zawarty w punkcie I.3.15) niniejszej decyzji), stanowiącego wydzieloną komorę o poj. ok. 180 m³ zbiornika odcieków ze składowiska (poj. ok. 720 m³). Zgromadzone wody wykorzystywane będą na potrzeby technologiczne Centrum Zagospodarowania Odpadów.

Przedmiotowe przedsięwzięcie położone jest w zasięgu jednolitej części wód powierzchniowych o nazwie *Odra od Osobłogi do Nysy Kłodzkiej* i kodzie *RW6000121199*. Jest to silnie zmieniona część wód, dla której wyznaczono cel środowiskowy: utrzymanie umiarkowanego potencjału ekologicznego (złagodzone wskaźniki: (przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C (maksymalna dopuszczalna wartość w wodzie: do 2740 µS/cm), IFPL); pozostałe wskaźniki - II klasa jakości); zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny na odcinku cieku istotnego Odra w obrębie JCWP (dla łososia), a także utrzymanie dla złagodzonych wskaźników (benzo(a)piren(w), benzo(g,h,i)perylen(w)) stanu chemicznego poniżej stanu dobrego oraz osiągnięcie dla pozostałych wskaźników - stanu dobrego. Ocena stanu sporządzona na etapie opracowania planu wykazała umiarkowany potencjał ekologiczny oraz stan chemiczny poniżej dobrego. Jest to JCWP przeznaczona do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych, która jest zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych z powodu presji troficznych (odpływ miejski), hydromorfologicznych (prostowanie koryta, budowę piętrzące i regulacyjne) oraz chemicznych (rozwój obszarów zurbanizowanych).

Inwestycja znajduje się również na jednolitej części wód podziemnych o numerze *GW6000127*, dla której wyznaczono cel środowiskowy: osiągnięcie dobrego stanu chemicznego oraz utrzymanie dobrego stanu ilościowego. Ocena stanu sporządzona na etapie opracowania planu wykazała słaby stan chemiczny oraz dobry stan ilościowy. Jest to JCWPd przeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi, która jest zagrożona chemicznie ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych z powodu poboru punktowego z ujęć wód podziemnych oraz presji obszarowej rozproszonej związanej z rolnictwem, gospodarką komunalną i przemysłem.

Planowane przedsięwzięcie znajduje się na terenie trzech Głównych Zbiorników Wód Podziemnych o nr: 333 - *Zbiornik Opole-Zawadzkie*, 335 - *Zbiornik Krapkowice-Strzelce Opolskie* oraz 336 - *Niecko Opolska*. Ponadto, leży poza terenami ochrony pośredniej strefy ochronnej ujęcia wody oraz obszarami ochrony przyrody. Teren planowanego przedsięwzięcia znajduje się poza obszarem zagrożonym wystąpieniem powodzi nawet o niskim prawdopodobieństwie tj. 0,2% - raz na 500 lat.

W wyniku analizy dokumentów uznano, że planowane działania w ramach przedsięwzięcia nie wpłyną negatywnie na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych o których jest mowa w art. 57, art. 59, art. 61 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne, a ustanowionych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”, przyjętym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 16 listopada 2022r. (Dz.U. z 2023r. poz. 335).

Przewidywany wpływ planowanego przedsięwzięcia na etapie realizacji, eksploatacji i użytkowania inwestycji na środowisko przyrodnicze:

Przedsięwzięcie realizowane jest poza granicami form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 pkt 1-4, 6-9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tekst jedn. Dz. U. z 2022r. poz. 916 ze zm.), a zatem nie będzie naruszać obowiązujących w stosunku do nich zakazów. Przedmiotowa inwestycja będzie realizowana poza granicami oraz poza bezpośrednim sąsiedztwem opolskich obszarów Natura 2000, a tym samym poza siedliskami przyrodniczymi oraz poza stanowiskami gatunków roślin i zwierząt, dla ochrony których je wyznaczono.

W ramach Raportu o oddziaływaniu na środowisko planowanego przedsięwzięcia, wykonano inwentaryzację przyrodniczą, która wykazała iż na przedmiotowym terenie nie występują chronione gatunki roślin, grzybów i porostów. Nie zanotowano również obecności gadów, płazów oraz ryb, a także nie zidentyfikowano żadnych siedlisk przyrodniczych wymienionych w Załączniku I do Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010r. *w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000.*

Inwestycja zlokalizowana będzie poza projektowanymi formami ochrony przyrody oraz poza obszarami planowanych powiększeń istniejących już form ochrony przyrody wyznaczonych w Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Opolskiego 2019.

Planowana inwestycja zlokalizowana będzie poza korytarzami ekologicznymi, wyznaczonymi w Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Opolskiego na podstawie koncepcji Przestrzennego Zagospodarowania Kraju, poza korytarzami ekologicznymi wyznaczonymi w 2011 roku przez Instytut Biologii Ssaków Polskiej Akademii Nauk.

Zgodnie z opracowaniem *Waloryzacja krajobrazu naturalnego województwa opolskiego wraz z programem czynnej i biernej ochrony* (K. Badora i K. Badora 2006) inwestycja zlokalizowana będzie na obszarze o wysokich walorach krajobrazowych.

Teren planowany pod inwestycję stanowi częściowo obszar terenu nieczynnego wyrobiska. Centralną część terenu przedsięwzięcia stanowi wyrobisko po eksploatacji margli, częściowo zasypane, z perspektywą wypełnienia do czasu realizacji inwestycji. Składowisko odpadów komunalnych eksploatowane jest od lat 90-tych. Kwatera nr I przylega do terenu planowanej inwestycji od strony południowej została już wypełniona i aktualnie eksploatowana jest kwatera II, znajdująca się na południe od kwatery I. Część południowa terenu planowanego przedsięwzięcia użytkowana jest na potrzeby Inwestora jako plac składowy materiałów inertnych. Na obszarze tym zlokalizowane są obecnie wiaty oraz boksy na surowce wtórne, odpady wielkogabarytowe, miejsca postojowe sprzętu. Mając na uwadze powyższe, stwierdza się, że teren planowany pod przedmiotową inwestycję, od lat jest intensywnie użytkowany i wykorzystywany na cele związane z przemysłem, w tym gospodarką odpadami, stąd ocenia się, że realizacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie wiązać się ze znaczącą zmianą krajobrazu.

W związku z powyższym nie przewiduje się negatywnego wpływu na krajobraz i różnorodność biologiczną na terenie planowanej inwestycji. Natomiast biorąc pod uwagę wyżej przytoczone uwarunkowania, w punkcie I.3.1) niniejszej decyzji ustalono warunki realizacji przedsięwzięcia w zakresie kontroli wykopów w celu uwolnienia ewentualnie uwięzionych zwierząt. Jednocześnie RDOŚ w swoim postanowieniu pouczył inwestora o obowiązku uzyskania zezwolenia na realizację czynności podlegających zakazom, w przypadku wykonywania prac powodujących naruszenie zakazów obowiązujących względem gatunków chronionych.

Dla terenu planowanego przedsięwzięcia oraz terenów jego bezpośredniego oddziaływania Prezydent Miasta Opola wydał decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach dla:

- przedsięwzięcia pn.: „Rozbudowa zakładu mechanicznego przetwarzania odpadów (składającego się z sortowni odpadów komunalnych zmieszanych oraz linii wytwarzania paliw alternatywnych), o obiekt kompostowni tunelowej, przy ul. Podmiejskiej 69 w Opolu” - inwestycja zrealizowana;
- przedsięwzięcia pn.: „Rozbudowa istniejącej Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych MBP eksploatowanej w ramach Regionalnego Centrum Zagospodarowania Opadów REMKOM w Opolu przy ul. Podmiejskiej 69 o obiekt sortowni odpadów zbieranych selektywnie w ilości do 30 000 Mg/rok wraz z częścią socjalno-biurową i infrastrukturą techniczną” - inwestycja planowana;

- przedsięwzięcia pn.: „Podwyższenie rzędnych składowiska odpadów w Opolu przy ul. Podmiejskiej 69 w Opolu”, polegającego w wariantie II proponowanym przez Wnioskodawcę, na podwyższeniu składowania odpadów na kwaterze nr 2 z 163 m n.p.m. do 170 m n.p.m., czyli o 7 m. - inwestycja planowana;
- przedsięwzięcia pn.: „Przetwarzanie odpadów na części działki nr 1/72, km 1, obręb Groszowice, przy ul. Podmiejskiej 69 w Opolu.”, polegającego na przetwarzaniu tworzyw sztucznych w procesie kruszenia i rozdrabniania odpadów oraz procesie kompaktowania i zagęszczania odpadów - inwestycja realizowana.

Ponadto Wnioskodawca posiada decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach wydaną przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa instalacji do fermentacji metanowej odpadów biodegradowalnych służącej produkcji energii elektrycznej i ciepła” realizowanego na terenie działek nr 1/28, 1/32 i 26/5 obręb Groszowice” - inwestycja planowana. Według oświadczenia Wnioskodawcy, w przypadku podjęcia przez niego decyzji inwestycyjnej odnośnie realizacji Zakładu Mechanicznego i Biologicznego Przetwarzania Odpadów, zrezygnuje on z budowy instalacji do fermentacji metanowej odpadów biodegradowalnych.

W zakresie istniejących obiektów nie ujęto pryzmowej kompostowni odpadów zielonych i biodegradowalnych zebranych selektywnie, ponieważ instalacja ta ulegnie likwidacji po realizacji Zadania nr 1, tj. przedmiotowego przedsięwzięcia.

W związku z powyższym do oceny kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych, zrealizowanych lub planowanych, dla których wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, w zakresie w jakim ich oddziaływanie mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanych przedsięwzięciem, wzięto pod uwagę:

- istniejące obiekty i instalacje eksploatowane przez Zakład Komunalny Sp. z o.o. z uwzględnieniem zmian jakie nastąpią po oddaniu do eksploatacji planowanego przedsięwzięcia,
- istniejące obiekty i instalacje eksploatowane przez Remondis Opole Sp. z o.o.,
- projektowaną sortownię odpadów zbieranych selektywnie przez Remondis Opole Sp. z o.o.,
- planowaną instalację przetwarzania tworzyw sztucznych dla której inwestorem jest Zakład Komunalny Sp. z o.o.

Podstawowymi obszarami skumulowanego oddziaływania planowanej inwestycji oraz wymienionych wyżej obiektów będą: emisja hałasu i emisja zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego. Jak wskazano wyżej, analizy oddziaływania akustycznego i emisji zanieczyszczeń do powietrza, obejmujące swym zakresem również oddziaływanie skumulowane ww. instalacji i obiektów zlokalizowanych w sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia, nie wykazały przekroczeń standardów jakości środowiska.

Planowane przedsięwzięcie nie zalicza się do zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016r. *w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej* (Dz.U. z 2016r. poz.138).

Ponadto dokonano analizy potencjalnego wpływu planowanego przedsięwzięcia na: krajobraz w tym krajobraz kulturowy, zmiany klimatu, ich łagodzenia i przystosowania do tych zmian oraz odporności przedsięwzięcia na klęski żywiołowe. W związku z tym, iż teren planowany pod inwestycję stanowi częściowo obszar terenu nieczynnego wyrobiska, a centralną część terenu przedsięwzięcia stanowi wyrobisko po eksploatacji margli, częściowo zasypane, z perspektywą wypełnienia do czasu realizacji inwestycji, należy uznać, że oddziaływanie na krajobraz nie będzie znaczące.

W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie znajdują się obiekty uznawane za zabytki chronione na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003r. *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami* (Dz.U. 2019 poz. 1696) wpisane do rejestru i ewidencji zabytków województwa opolskiego.

Emisje gazów cieplarnianych na etapie realizacji inwestycji związane będą przede wszystkim ze spalaniem paliw przez środki transportu i maszyny budowlane. Biorąc pod uwagę przejściowy charakter prowadzonych prac i niewielką ich skalę można uznać, że etap będzie miał pomijalny wpływ na zmiany w środowisku związane z emisją gazów cieplarnianych. Oddziaływanie to nie będzie również istotne z punktu widzenia dostosowania do zmian klimatu.

Prace budowlane prowadzone będą zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami prawnymi, w szczególności mając na uwadze przepisy prawa budowlanego i dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Obiekty budowlane podlegać będą okresowym kontrolom zgodnie z wymogami prawa budowlanego. W związku z powyższym nie zakłada się wystąpienia katastrofy budowlanej i oddziaływania przedsięwzięcia w tym zakresie.

Etap eksploatacji przedsięwzięcia to, poza emisjami gazów cieplarnianych ze środków transportu i sprzętu mobilnego, przede wszystkim procesy tlenowego przetwarzania odpadów biodegradowalnych, eliminujących powstawanie metanu oraz produkcja paliwa alternatywnego z odpadów w celu jego energetycznego wykorzystania. Paliwa z odpadów zawierają ok. 40-50% frakcji biodegradowalnych, co pozwala na kwalifikację produkowanej z niej w tej części energii jako odnawialnej. Należy stwierdzić, że zastosowanie tych procesów będzie miało pozytywny wpływ na wielkość emisji gazów cieplarnianych, a tym samym zmiany klimatu.

Ze względu na duży udział powierzchni utwardzonych przedmiotowe przedsięwzięcie może wykazywać wrażliwość przede wszystkim na skrajnie wysokie i intensywne opady atmosferyczne. Wzięto to pod uwagę stosując odpowiednie rozwiązania techniczne, w tym wielkość zbiorników retencyjnych. Fale upałów będą miały bezpośredni wpływ na sprawność systemów chłodzenia, w tym chłodni wentylatorowych odpowiedzialnych za usuwanie ewentualnego nadmiaru produkowanego ciepła. Zostanie to uwzględnione przy doborze konkretnych urządzeń. Ze względu na rodzaj, zakres i skalę przedsięwzięcia, nie przewiduje się jego wrażliwości na inne spośród wymienionych czynników związanych ze zmianami klimatu.

Zakład znajduje się poza obszarami zagrożonymi powodzią oraz poza terenami predysponowanymi do ruchów masowych, a więc ryzyko wystąpienia katastrofy naturalnej w tym zakresie jest minimalne. Zlokalizowany jest on także poza obszarami i terenami górniczymi. Wystąpienie zjawisk takich jak trzęsienia ziemi, wybuchy wulkanów, huragany, sztormy, lawiny, ze względu na to, że przedsięwzięcie leży w strefie klimatu umiarkowanego - zmiennego, poza zasięgiem wód morskich i lawin, jest mało prawdopodobne lub nierealne.

Planowane do realizacji przedsięwzięcie dotyczy instalacji, która na podstawie przepisów rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014r. w *sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości* (Dz.U. 2014r., poz.1169), kwalifikowana jest do instalacji wymagających uzyskania pozwolenia zintegrowanego (na podstawie ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – *Prawo ochrony środowiska*), tj. na podstawie przepisu załącznika do rozporządzenia ust. 5 pkt 3 lit. b) tiret pierwsze i drugie *jako instalacja do odzysku lub kombinacji odzysku i unieszkodliwiania o zdolności przetwarzania ponad 75 ton na dobę, z wykorzystaniem następujących działań: obróbki biologicznej oraz obróbki wstępnej odpadów przeznaczonych do termicznego przekształcania*".

W związku z powyższym, zgodnie z zapisami art. 66 ust. 5 cyt. ustawy ooś, w raporcie ooś zawarto porównanie proponowanej techniki z najlepszymi dostępnymi technikami (BAT). Zgodnie z przeprowadzoną w raporcie ooś analizą planowane instalacje będą spełniać wymagania najlepszych dostępnych technik, tj. wymagania zawarte w dokumentach referencyjnych, a w szczególności w konkluzjach BAT zawartych w Decyzji Wykonawczej Komisji (UE) 2018/1147 z dnia 10 sierpnia 2018r. *ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do przetwarzania odpadów zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE* od momentu uruchomienia instalacji. Konkluzje te odnoszą się m.in., do instalacji objętej niniejszym wnioskiem, stanowiącą instalację do kombinacji odzysku i unieszkodliwiania, odpadów innych niż niebezpieczne o wydajności przekraczającej 75 ton dziennie z wykorzystaniem działań obejmujących m.in. obróbkę biologiczną i obróbkę wstępną odpadów przeznaczonych do spalania lub współspalania, i z wyłączeniem działań objętych przepisami dyrektywy 91/271/EWG.

Po przeprowadzonej ocenie oddziaływania na środowisko, przy wydawaniu niniejszej decyzji, tut. Organ wziął pod uwagę wyniki postępowania z udziałem społeczeństwa. W trakcie trwania 30-dniowego okresu podania do publicznej wiadomości informacji o przedmiotowym przedsięwzięciu, do tut. Organu prowadzącego przedmiotowe postępowanie, jak wspomniano wyżej, przy piśmie z dnia 07.04.2023r. Fundacja „Eko Patrol Dolny Śląsk” wniosła uwagi i wnioski do dokumentacji złożonej w ramach przedmiotowego postępowania.

Uwagi i wnioski Fundacji „Eko Patrol Dolny Śląsk”, złożone przy piśmie z dnia 07.04.2023r. (punkt I. tego pisma) dotyczyły:

- 1) Uwaga nr 1 – wskazano na brak tożsamości nazewnictwa skrótów „preRDF – paliwo z odpadów – odpady o kodzie 19 12 12 oraz RDF – paliwo z odpadów – odpady o kodzie 19 12 10, tu rozumiane także jako preRDF – odpady o kodzie 19 12 12”, gdzie zdaniem Fundacji zgodnie z obowiązującym prawem tylko odpady o kodzie 19 12 10 rozumiane są jako paliwo z odpadów, a preRDF jest wsadem do produkcji paliwa z odpadów (RDF), ale nie stanowi sam w sobie paliwa z odpadów.

W odniesieniu do powyższego, wprowadzenie do określenia terminu RDF w spisie skrótów miało na celu wskazanie, że używane w *Raporcie* określenie „paliwo z odpadów” może dotyczyć również odpadów

o kodzie 19 12 12 stanowiących wysokoenergetyczną frakcję nadsitową powstającą w zakładach mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów, która może być przekazywana do procesu termicznego przekształcania. Zastosowane pojęcie nie wprowadza w błąd, a jedynie uściśla sposób zagospodarowania strumieni odpadów powstałych w wyniku funkcjonowania instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów.

- 2) Uwaga nr 2 – Fundacja wskazuje, na sprzeczność w zakresie kwalifikacji przedsięwzięcia w odniesieniu do treści *Raportu* oraz aneksu nr 1, z uwagi na to, że spis skrótów dla definicji przedsięwzięcia podaje wyłącznie „Budowę Centrum Recyklingu i Odzysku Energii dla Miasta Opola – Zadanie nr 1 ...”, natomiast w aneksie uznaje się za przedsięwzięcie instalacje wchodzące w skład Zakładu Mechanicznego i Biologicznego Przetwarzania Odpadów. Zdaniem tut. Organu nie sposób zgodzić się z powyższą uwagą. Przedmiotowe przedsięwzięcie kwalifikowane jest z tytułu:

- § 2 ust. 1 pkt 47 – *instalacje do przetwarzania w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 21 ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach* inne niż wymienione w pkt 41 i 46, w tym składowiska odpadów inne niż wymienione w pkt 41, mogące przyjmować odpady w ilości nie mniejszej niż 10 t na dobę lub o całkowitej pojemności nie mniejszej niż 25 000 t, z wyłączeniem instalacji do wytwarzania biogazu rolniczego w rozumieniu art. 2 pkt 2 ustawy z dnia 20 lutego 2015r. o odnawialnych źródłach energii;
- § 3 ust. 1 pkt 37 lit. b) – *instalacje do naziemnego magazynowania produktów naftowych – inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 22, z wyłączeniem instalacji do magazynowania paliw wykorzystywanych na potrzeby gospodarstw domowych, zbiorników na gaz płynny o łącznej pojemności nie większej niż 10 m³ oraz zbiorników na olej o łącznej pojemności nie większej niż 3m³, a także niezwiązanych z dystrybucją instalacji do magazynowania stałych surowców energetycznych*, rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019r. poz. 1839). Wobec wezwania tut. Organu z dnia 24.10.2022r., dokonano uzupełnienia kwalifikacji przedsięwzięcia, ze względu na sposób realizacji i etapowania inwestycji.

Wobec powyższego, uwagę uznaje się za niezasadną.

- 3) Uwaga nr 3 – Fundacja wskazuje, że w załącznikach do raportu brak jest mapy, o której mowa w art. 74 ust. 1 pkt 3a ustawy ooś, tj. mapy z zaznaczonym przewidywanym terenem, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz przewidywany obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie (...), tj. obszar znajdujący się w odległości 100 m od granic terenu, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, wraz z wyznaczoną tą odległością 100 m. W uwadze tej wskazuje się również na brak dołączenia tej mapy do dokumentów przedstawionych do konsultacji społecznych pod linkiem wskazanym w zawiadomieniu PMO z dnia 10.03.2023r, a także na możliwe prowadzenie konsultacji społecznych z pominięciem istotnych załączników do wniosku.

Odnosząc się do powyższej uwagi, wyjaśnia się, że Inwestor wskazaną mapę dołączył do wniosku zarówno w formie papierowej, jak i elektronicznej, zgodnie z wymogami ustawowymi. Należy zwrócić uwagę, że dołączenie ww. mapy stanowi wymóg formalny. Ponadto, w treści zawiadomienia Prezydenta Miasta Opola nr OŚR.6220.68.2022.MKU z dnia 10.03.2023r., informującego o przystąpieniu do przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia jw., wskazywano, iż cyt. „z dokumentacją sprawy można zapoznać się, jak również składać w przedmiotowej sprawie uwagi i wnioski, w siedzibie tut. Organu, tj. w Wydziale Ochrony Środowiska i Rolnictwa Urzędu Miasta Opola, Pl. Wolności 7-8, pok. 320, nr tel. 77 45 11 876, e-mail: osr@um.opole.pl, w terminie 30 dni od daty opublikowania niniejszego zawiadomienia, tj. do dnia 09 kwietnia 2023r. (włącznie).”, nie można więc uznać, że konsultacje społeczne były prowadzone jak wskazuje Fundacja z cyt. „pominięciem istotnych załączników do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (...)”. Wskazany w zawiadomieniu link do dokumentacji w sprawie miał na celu ułatwić przeprowadzenie konsultacji społecznych, przy czym należy dodatkowo zwrócić uwagę na to, iż żaden przepis prawa nie nakazuje, aby dokumentacja była udostępniana w taki właśnie sposób. Wskazana mapa dla strony społecznej nie ma istotnego znaczenia, wszelkie analizy wpływu na środowisko przedmiotowego przedsięwzięcia (udostępnione pod linkiem we wskazanym wyżej zawiadomieniu) zawierały lokalizację przedsięwzięcia, w tym również na podkładach mapowych. Należy dodać, że ww. mapa zasadniczo stanowi dla Organu dokument będący podstawą do ustalenia stron postępowania, natomiast w toku niniejszego postępowania żadna ze stron nie zgłaszała chęci czynnego udziału w nim, poprzez złożenie uwagi, zapytania, czy wniosku.

Dodatkowo wskazuje się, że przedstawiciel Fundacji w dniu 15.05.2023r. przeglądał akta sprawy w siedzibie tut. Organu.

- 4) Uwaga nr 4 – wskazuje, że treść Raportu wprowadza w błąd co do odległości, w jakiej przepływa rzeka Odra poprzez zawarcie zapisu cyt. „*Rzeka Odra przepływa w odległości ok. 50 – 100 m od granicy terenu*”, który nie wyjaśnia zdaniem Fundacji, jaką granicę terenu autor raportu ma na względzie.

Powyższa uwaga została uznana za niezasadną, bowiem w *Raporcie* widnieje zapis poprzedzający ww. informację dot. odległości rzeki Odry, cyt.: „*W bezpośrednim sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia (i całego Zakładu) ...*”, co oznacza, że autor raportu odnosił się do granicy terenu, jako granicy terenu całego zakładu.

- 5) Uwaga nr 5 – Fundacja, mając na uwadze skutki powodzi w 1997r., kiedy to teren składowiska został zalany falą powodziową, wniosła o wyjaśnienie czy prace naprawcze i przebudowa obwałowania składowiska, wałów przeciwpowodziowych i uszczelnienie skarpy są wystarczające, aby wyłączyć całkowicie skutki powodzi z 1997r. Tut. Organ odnosząc się do uwagi wyjaśnia, iż zgodnie z mapami zawartymi w Hydroportalu, teren planowanego przedsięwzięcia znajduje się poza obszarem zagrożenia powodziowego, ryzyka powodziowego oraz nie znajduje się na terenie narażonym na niebezpieczeństwo powodzi (od strony rzeki, morza, czy też w przypadku zniszczenia budowli piętrzących). Wobec powyższego należy uznać, że prace naprawcze i przebudowa wałów przeciwpowodziowych zniwelowały ryzyko zalania terenu planowanego przedsięwzięcia. Ponadto, należy dodać, że prace naprawcze i przebudowa wałów nie są kompetencją organów administracji samorządowej. Dodatkowo lokalizacja przedmiotowego przedsięwzięcia pod kątem ryzyka powodziowego została pozytywnie uzgodniona przez Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, tj. organu właściwego do oceny ryzyka powodziowego.

- 6) Uwaga nr 6 – Fundacja wskazuje, że na ryc. 5 *projekt planu zagospodarowania terenu* jest mowa o etapie III, natomiast z treści raportu wynika, że przedsięwzięcie ma być realizowane w dwóch etapach.

Odnosząc się do powyższego, zgodnie z zapisami w *Raporcie* przewiduje się jedno- lub dwuetapową realizację przedmiotowego przedsięwzięcia. Inwestor wskazuje, że etap III pochodzi z etapu prac koncepcyjnych przeprowadzonych przed złożeniem wniosku. W *Raporcie* nie pojawia się więcej informacji o etapie III, stąd można ją uznać za omyłkę. Uwaga uznana za niezasadną.

- 7) Uwaga nr 7 – w *Raporcie* wskazano, że w wyniku prowadzenia procesu biosuszenia zawartość wody w odpadach zostanie zredukowana z początkowej wartości ok. 40-45% do <20% w odpadzie wysuszonym. Fundacja wniosła o wyjaśnienie na podstawie jakiego opracowania inwestor uznaje początkową zawartość wody w granicach 40-45%.

Inwestor w swojej odpowiedzi wskazał, że planowana instalacja została zwymiarowana oraz zaplanowana z uwzględnieniem zmian składu oraz ilości powstających i zbieranych odpadów w planowanym wieloleciu, dodając jednocześnie, iż wilgotność odpadów trafiających do przetworzenia nie jest wartością kluczową z punktu widzenia oddziaływania instalacji na środowisko, a zastosowana technologia umożliwiać będzie przetwarzanie odpadów zarówno o większej, jak i mniejszej zawartości wody. Tut. Organ zgadza się z przedstawionym przez Wnioskodawcę uzasadnieniem oraz uznaje powyższą uwagę za niezasadną.

- 8) Uwaga nr 8 – Fundacja wnosi o wyjaśnienie, czy w ramach samego procesu sortowania odpadów po procesie biosuszenia na instalacji do wytwarzania i magazynowania RDF dochodzi do wytworzenia frakcji wysokoenergetycznej RDF oraz o wyjaśnienie jaki odpad i o jakim kodzie powstaje w wyniku ww. sortowania. Zgodnie z zapisami wskazanymi w *Raporcie* (aneks nr 2) cyt. „*Odpady po procesie biosuszenia skierowane zostaną do Instalacji wytwarzania i magazynowania RDF, (obiekt nr 6) gdzie poddane zostaną sortowaniu w celu podzielenia na:*

- *frakcje wysokoenergetyczne (RDF) stanowiące produkt przetwarzania o kaloryczności > 13 MJ/kg i wilgotności <20%,*
- *szkło, stanowiące produkt handlowy,*
- *frakcje balastowe.”*

Natomiast Kody odpadów powstałe na instalacji wytwarzania i magazynowania RDF zostały jednoznacznie wskazane w tab. nr 24 *Raportu* (aneks nr 2). Wobec powyższego, tut. Organ stwierdza, że wszelkie dane, o które wnosi Fundacja znajdują się w treści *Raportu* i nie wymagają dalszego wyjaśnienia.

- 9) Uwaga nr 9 – Fundacja wnosi o wyjaśnienie jakie rodzaje odpadów zostaną wydzielone na instalacji do wytwarzania i magazynowania RDF, czy będą to np. odpady tworzyw sztucznych, czy też drewna.
Kody odpadów powstałe na instalacji wytwarzania i magazynowania RDF zostały jednoznacznie wskazane w tab. nr 24 *Raportu* (aneks nr 2). Wobec powyższego, wszelkie dane o które wnosi Fundacja znajdują się w treści *Raportu* i nie wymagają dalszego wyjaśnienia.
- 10) Uwaga nr 10 – Fundacja wskazuje na niespójność pomiędzy zapisami zawartymi w *Raporcie* a zapisami w aneksie nr 1, dotyczącymi mieszania odpadów z materiałem strukturalnym, w kontekście obligatoryjności lub opcjonalności tego procesu.
Odnosząc się do powyższej uwagi należy wyjaśnić, że Wnioskodawca ostateczny sposób stosowania materiału strukturalnego w procesie kompostowania odpadów biodegradowalnych zawarł w piśmie z dnia 23.02.2023r. kierowanym do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu (pismo stanowiące odpowiedź na wezwanie RDOŚ w Opolu nr WOOS.4221.87.2022.JGD.1 z dnia 10.02.2023r.). Zgodnie z wyjaśnieniem tym, cyt. *„Odpady biodegradowalne będą mieszane z materiałem strukturalnym w celu zapewnienia optymalnej struktury (porowatości) materiału do jego kompostowania. Mieszanie odpadów z materiałem strukturalnym następować będzie w przypadku, gdy ich parametry przekroczą wartości graniczne wymagane do prawidłowego prowadzenia procesu kompostowania intensywnego w komorach technologicznych tj.:*
- *wilgotność >60%*
 - *gęstość >0,65 Mg/m³.*
- W niniejszej sprawie został zebrany obszerny materiał dowodowy, do którego Fundacja posiadała dostęp, jednak formułując powyższą uwagę Fundacja nie wzięła pod uwagę całości materiału zebranego w niniejszej sprawie, ograniczając się jedynie do treści *Raportu* oraz aneksu nr 1. W związku z tym, powyższą uwagę uznaje się za niezasadną.
- 11) Uwaga nr 11 – Fundacja wskazuje, iż opis procesu przetwarzania odpadów wielkogabarytowych wprowadza w błąd, poprzez zawarcie zapisu cyt. *„w wyniku funkcjonowania instalacji powstawać będą: drewno stanowiące produkt handlowy, preRDF do energetycznego wykorzystania, metale żelazne i nieżelazne stanowiące produkt handlowy”*, które sugerują jakoby Inwestor zamierzał prowadzić proces utraty statusu odpadu i kwalifikowania drewna i metali żelaznych i nieżelaznych jako produkt handlowy.
Nie sposób się zgodzić z powyższą uwagą, bowiem w treści *Raportu*, a także późniejszych uzupełnieniach nie ma mowy o tym, aby w wyniku przetwarzania odpadów wielkogabarytowych dochodziło do utraty statusu odpadów. W tab. nr 24 (aneks nr 2) jednoznacznie zostały wskazane rodzaje odpadów powstające w wyniku funkcjonowania instalacji przetwarzania odpadów wielkogabarytowych, nie ma w niej mowy o utracie statusu odpadu.
- 12) Uwaga nr 12 – Fundacja wskazuje, że opis procesu przetwarzania odpadów budowlanych wprowadza w błąd, poprzez zawarcie zapisu cyt. *„w wyniku funkcjonowania instalacji powstawać będą: frakcje materiałowe (karton, tworzywa) stanowiące produkt handlowy, metale żelazne i nieżelazne stanowiące produkt handlowy, kruszywa >20 mm, (...)”*, które sugerują jakoby Inwestor zamierzał prowadzić proces utraty statusu odpadu i kwalifikowania odpadów kartonu, tworzyw i metali żelaznych i nieżelaznych jako produkt handlowy.
Nie sposób się zgodzić z powyższą uwagą, bowiem w treści *Raportu*, a także późniejszych uzupełnieniach nie ma mowy o tym, aby w wyniku przetwarzania odpadów budowlanych dochodziło do utraty statusu odpadów. W tab. nr 24 (aneks nr 2) jednoznacznie zostały wskazane rodzaje odpadów powstające w wyniku funkcjonowania instalacji przetwarzania odpadów budowlanych, nie ma w niej mowy o utracie statusu odpadu.
- 13) Uwaga nr 13 – Fundacja wskazuje, iż dla instalacji mechanicznego przetwarzania odpadów wielkogabarytowych nie podano wysokości ścian oporowych, przy jednoczesnym wskazaniu takiego parametru dla innych instalacji. Ponadto sugeruje to sprzeczność z podanym opisem dla instalacji mechanicznego przetwarzania odpadów wielkogabarytowych, cyt. *„z uwagi na znaczną ilość odpadów magazynowanych w zasobniach, obiekt wyposażony zostanie w stosowne systemy zabezpieczenia p.poż. oraz wykonany będzie w odpowiedniej klasie odporności ogniowej, zgodnie z warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz dostępnej wiedzy technicznej”*
Uwaga bezzasadna; etap przygotowania *Raportu* oraz uzyskiwania decyzji środowiskowej jest etapem wstępnym, który określa stosowane ramy do projektowania przedsięwzięcia i na tym etapie podane dane mogą

być szacunkowe. Niezależnie od powyższego, prowadzący instalację ma obowiązek w taki sposób zaprojektować instalację, aby spełniać wymagania Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów.

- 14) Uwaga nr 14 – Wskazuje się na nieprecyzyjne określenie w zakresie powierzchni placu dojrzwania, przy wskazaniu *powierzchnia ok. 4000 m² oraz powierzchni równej 4000 m².*

Uwaga bezzasadna; informacja ta nie ma znaczenia merytorycznego w kontekście całego przedsięwzięcia.

W znacznej części *Raporu* jest mowa o powierzchni placu dojrzwania o powierzchni ok. 4000 m².

- 15) Uwaga nr 15 – Fundacja wskazuje na brak wyjaśnienia zarówno w *Raporcie* jak i aneksie nr 2 do raportu co jest rozumiane poprzez *„odpowiednie ukształtowanie nawierzchni zapewniające oddzielenie poszczególnych obszarów funkcyjnych pod kątem hydraulicznym”* w kontekście przestrzeni przeznaczonych do procesu kompostowania oraz stabilizacji.

W *Raporcie* (aneks nr 2) jednoznacznie wskazuje się, iż odcieki z procesu kompostowania będą kierowane do zbiornika ścieków i odcieków, natomiast odcieki z placu stabilizacji skierowane zostaną do zbiornika ścieków technologicznych. Na tym etapie w raporcie określono, iż wody odciekowe będą odpowiednio odseparowane, a szczegółowe rozwiązania będzie zawierał opracowany projekt budowlany i wykonawczy. W decyzji środowiskowej są określane m.in. wymagania do dokumentacji (tj. projektu) wymaganej do uzyskania pozwolenia na budowę, tym samym na tym etapie inwestor nie musi dysponować gotowymi rozwiązaniami projektowymi w zakresie odprowadzania odcieków. Podsumowując tutaj. Organ uznał uwagę za bezzasadną.

- 16) Uwaga nr 16 – cytując fragment z *Raporu* – *„Zgodnie z przeprowadzoną inwentaryzacją przyrodniczą (załącznik 5), na terenie przedsięwzięcia nie stwierdzono siedlisk gatunków objętych ochroną (w szczególności brak gatunków umieszczonych w krajowych i regionalnych czerwonych listach). Nie stwierdzono również na terenie zajmowanym pod przedsięwzięcie rzadkich i zagrożonych ekosystemów, nie stwierdzono, aby wprowadzało ono znaczne uproszczenia w krajobrazie, wpływając na redukcję ekosystemów i jego zróżnicowanie. Zajmowany teren, a poprzez to zasoby naturalne, zostały już znacznie zmienione w wyniku działalności człowieka. Wykorzystanie tych zasobów, zwłaszcza gleb, wody i powierzchni ziemi nie ma istotnego wpływu na różnorodność biologiczną”*, Fundacja wskazuje na brak zawarcia w *Raporcie* informacji nt. wykorzystywania zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi, co jej zdaniem stanowi naruszenie art. 66 ust. 1 pkt 1 lit. d) ustawy ooś.

Zgodnie z posiadanymi przez tutaj. Organ dokumentami, obecnie na terenie przeznaczonym pod przedmiotowe przedsięwzięcie prowadzone są prace w zakresie odzysku poza instalacją na podstawie decyzji Marszałka Województwa Opolska nr DOŚ-IV.7244.29.2020.BWM z dnia 30.11.2021r., co w znacznym stopniu ogranicza wykorzystywanie obecnie gleby, wody i powierzchni ziemi na wskazanym obszarze. Zajmowany teren, a poprzez to zasoby naturalne, zostały już znacznie zmienione w wyniku działalności człowieka.

- 17) Uwaga nr 17 – Fundacja zarzuca, iż w *Raporcie* nie podano danych źródłowych przyjętych do określenia zapotrzebowania na energię, nie wskazując jednocześnie jakiego etapu dotyczy to zapotrzebowanie oraz czy jest to wartość uwzględniająca wszystkie instalacje.

Odnosząc się do powyższego uwaga ta jest bezzasadna – art. 66 ust. 1 pkt lit. e) ustawy ooś wskazuje, że w *Raporcie* winna być zawarta informacja nt. zapotrzebowania na energię i jej zużycia. Taka informacja została podana przez Wnioskodawcę w punkcie 7. *Raporu*, cyt. jn.:

„Energia elektryczna zużywana na potrzeby własne zakładu pochodzić będzie przede wszystkim z państwowej sieci elektroenergetycznej. Jej zapotrzebowanie wynosi 7467 MWh. Część zapotrzebowania będzie mogło być pokryte z produkcji energii elektrycznej przez planowaną instalację fotowoltaiczną (700 MWh) oraz ze spalania gazu wysypiskowego (ok. 2000 MWh).”

Należy mieć na uwadze, że wartości te są szacunkowe, a przepisy nie nakładają obowiązku bazowania na jakichkolwiek danych źródłowych, celem określenia dokładnego zapotrzebowania na energię dla planowanego przedsięwzięcia.

Ponadto biorąc pod uwagę powyższy zapis oraz spis skrótów zawarty w *Raporcie* jednoznacznie można stwierdzić, iż podana wartość dotyczy zużycia energii przez całe przedsięwzięcie, tj. Budowę Centrum Recyklingu i Odzysku Energii dla Miasta Opola, Zadanie nr 1 – Zakład Mechanicznego i Biologicznego Przetwarzania Odpadów.

- 18) Uwaga nr 18 – Fundacja wskazuje na niespójność w zakresie przyjętego buforu do przeprowadzenia inwentaryzacji przyrodniczej a buforu 100 m, wyznaczonym na mapie, o której mowa w art. 74 ust. 1 pkt 3a ustawy o oś. Zdaniem Fundacji bufor przyjęty do inwentaryzacji przyrodniczej jest zbyt mały i może mieć bardzo istotne znaczenie pod względem obszarów chronionych.
- Wobec braku przepisów określających szerokość buforu koniecznego do przeprowadzenia inwentaryzacji na potrzeby raportu uznano powyższą uwagę za bezzasadną. Ponadto jak wskazuje Inwestor dla potrzeb inwentaryzacji przyjęto jako obszar przedsięwzięcia teren przewidywanych robót budowlanych, wraz z buforem uwzględniającym możliwe przesunięcia obiektów w trakcie przygotowania inwestycji do realizacji. Wielkość tego buforu wynika jedynie z przyjętych założeń metodycznych. Brak transektów przy północnej stronie obszaru wyznaczonego do inwentaryzacji wynika z faktu, iż na terenie tym prowadzone są obecnie prace budowlane związane z odzyskiem poza instalacją, o którym mowa była wyżej.
- Inwentaryzacja przyrodnicza została sporządzona przez osobę posiadającą specjalistyczną wiedzę w tym zakresie, tym samym brak jest podstaw do negowania przyjętej metodyki sporządzonej inwentaryzacji.
- 19) Uwaga nr 19 – Fundacja wskazuje, iż autor *Raportu* nie opisuje zagrożenia dla wód powierzchniowych, mogącego powstać w wyniku przepełnienia zbiorników przeznaczonych do retencjonowania wód opadowych i roztopowych pochodzących z placów manewrowych i dróg.
- Wody opadowe i roztopowe „brudne”, tj. pochodzące z placów manewrowych i dróg zostaną podczyszczone w osadniku oraz separatorze substancji ropopochodnych, skąd zostaną skierowane do części o pojemności ok. 400 m³ projektowanego zbiornika wód deszczowych. W związku z powyższym sposobem podczyszczania wód opadowo-roztopowych nie przewiduje się zagrożenia dla wód powierzchniowych. Ponadto podane w zgromadzonej dokumentacji pojemności zbiorników zostały wyliczone z uwzględnieniem powierzchni zlewni oraz natężenia deszczu.
- 20) Uwaga 20 – W nawiązaniu do ryc. nr 12, na której wskazano mapę obszarów narażenia na niebezpieczeństwo powodzi w obrębie inwestycji, Fundacja wskazuje, że autor nie wskazuje jakie zagrożenie może powodować powódź oraz nie przedstawia wiarygodnych danych, które opisywałyby zagrożenie powodziowe.
- Odnosząc się do powyższego, w punkcie 4.5 *Raportu* wskazano, że obszar objęty przedsięwzięciem nie jest obszarem szczególnie zagrożonym powodzią. Do tego zagadnienia Organ odnosi się również w kontekście uwagi nr 5. Ww. uwagę uznano za niezasadną.
- 21) Uwaga 21 – ponownie Fundacja wskazuje na błędne określenie buforu 100 m w inwentaryzacji przyrodniczej. Do powyższego zagadnienia odniesiono się w odpowiedzi na uwagę nr 18.
- 22) Uwaga 22 – Fundacja wskazuje, że w *Raporcie* nie uwzględniono uciążliwości prac budowlanych w zakresie cięcia i dopasowywania elementów konstrukcyjnych lub innych, przy których to dochodzi do emitowania pyłów do atmosfery.
- W punkcie 15.2.1 *Raportu* wskazuje się, że cyt. „*Etap realizacji przedsięwzięcia, zarówno w wariantcie jedno- jak i dwuetapowym, będzie przejściowym źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego. Emisje te powodować będzie głównie spalanie oleju napędowego przez środki transportu oraz sprzęt budowlany typu betoniarki, dźwigi, koparki. Mniejsze źródła emisji to szlifowanie i cięcie materiałów budowlanych (pyły), prace spawalnicze (pyły, NO₂, CO) oraz prace wykończeniowe z wykorzystaniem materiałów zawierających rozpuszczalniki organiczne i inne substancje chemiczne.*”
- Emisja, pochodząca z czynności prowadzonych na etapie prac budowlanych, ze względu na krótkotrwały charakter, nie wpłynie w sposób istotny na stan powietrza atmosferycznego, wobec czego powyższa uwaga jest niezasadna.
- 23) Uwaga nr 23 – Fundacja wskazuje na nieprawdziwe zwroty cyt. *pomijalnie małe* oraz *zamknie się w granicach działki* w odniesieniu do oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na zdrowie i życie ludzi.
- W odniesieniu do powyższego, z przeprowadzonej oceny oddziaływania na powietrze atmosferyczne oraz prognozy oddziaływania akustycznego wynika, że poza terenem inwestycji spełnione będą wszystkie standardy dotyczące emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz emisji hałasu, wobec czego oddziaływanie to rzeczywiście zamknie się w granicach działki (działek) realizacyjnych, a w efekcie będzie pomijalnie małe na terenach poza granicami przedsięwzięcia (powietrze) oraz na terenach chronionych akustycznie (hałas).

- 24) Uwaga 24 – Fundacja po raz kolejny wskazuje na przyjęcie błędnego obszaru do wykonania inwentaryzacji przyrodniczej.
W kwestii inwentaryzacji przyrodniczej odniesiono się w odpowiedzi na uwagę nr 18.
- 25) Uwaga 25 – Wobec wskazania w *Raporcie* cyt. „*Z uwagi na lokalizację przedsięwzięcia na terenie bezpośrednio sąsiadującym z funkcjonującym Zakładem Komunalnym, jego oddziaływanie na dobra materialne można ocenić jako neutralne ze względu na tożsamą funkcję jak i sposób zagospodarowania. Dlatego też nie zakłada się negatywnego oddziaływania w zakresie dóbr materialnych, powodującego spadek wartości materialnej pobliskich terenów lub nieruchomości w wyniku realizacji planowanego przedsięwzięcia*”, Fundacja wskazuje, że autor *Raportu* opisując oddziaływanie przedsięwzięcia na dobra materialne nie powołuje się i nie posługuje żadną wiedzą specjalną wyrażoną w formie co najmniej konsultacji z rzeczoznawcą z zakresu wyceny nieruchomości. Zgodnie z obowiązującymi przepisami w ramach raportu nie dokonuje się oceny wpływu przedsięwzięcia na wartość nieruchomości sąsiednich, powyższa uwaga uznana za niezasadną. Planowana inwestycja ma na celu zmniejszenie uciążliwości obecnie eksploatowanych instalacji gospodarowania odpadami zlokalizowanych przy ul. Podmiejskiej 69, m.in. poprzez ich hermetyzację, dlatego też ocenę autora *Raportu* w zakresie jej wpływu na dobra materialne należy uznać za prawidłową.
- 26) Uwaga 26 – ogólnie rzecz biorąc Fundacja zarzuca, iż autor *Raportu* opisując oddziaływanie w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej i katastrofy naturalnej i budowlanej całkowicie odbiega od opisywanego problemu, nie opisując oddziaływania w takich przypadkach.
Zgodnie z kryteriami, zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016r. poz. 138), zakład nie zalicza się do kategorii zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii. Ponadto, Inwestor przeprowadzi wszelkie ewentualne prace budowlane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami prawnymi, w szczególności mając na uwadze przepisy prawa budowlanego. Biorąc pod uwagę tymczasowy charakter prowadzonych prac oraz niewielką ich skalę, można uznać, że na etapie budowy nie będzie miało miejsce ryzyko wystąpienia awarii przemysłowej oraz katastrofy naturalnej i budowlanej. Ponadto, tut. Organ w punkcie I.4. niniejszej decyzji wskazał na warunki konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym, co również ma zminimalizować wystąpienie awarii czy też katastrofy budowlanej. Ocenę zgodności projektu budowlanego z przepisami *Prawa budowlanego* dokona organ architektoniczno-budowlany.
Powyższą uwagę uznaje się za niezasadną.
- 27) Uwaga 27 – Fundacja wskazuje, że w *Raporcie* nie przedstawiono żadnych dokumentów, badań, czy też wyliczeń świadczących o pomijalnym charakterze emisji gazów cieplarnianych na etapie realizacji inwestycji.
Emisje gazów cieplarnianych na etapie realizacji inwestycji związane będą przede wszystkim ze spalaniem paliw przez środki transportu i maszyny budowlane. Wpływ emisji gazów cieplarnianych na klimat nie ma charakteru lokalnego, dlatego też biorąc pod uwagę przejściowy charakter prowadzonych i niewielką ich skalę można uznać, że etap będzie miał pomijalny wpływ na zmiany w środowisku związane z emisją gazów cieplarnianych. Oddziaływanie to nie będzie również istotne z punktu widzenia dostosowania do zmian klimatu.
Powyższą uwagę uznaje się za niezasadną.
- 28) Uwaga 28 – Fundacja zarzuca, iż nie przedstawiono żadnego dokumentu, który wskazywałby na brak alternatywnej lokalizacji planowanej instalacji na terenie m. Opola.
Jak wskazał inwestor przeprowadzone zostało rozeznanie w kwestii alternatywnej lokalizacji dla planowanego przedsięwzięcia, jednak biorąc pod uwagę różne uwarunkowania, w tym bezpośrednie sąsiedztwo składowiska odpadów i innych instalacji związanych z przetwarzaniem odpadów zarówno Zakładu Komunalnego Sp. z o.o., jak i podmiotu prywatnego, zdecydowano o realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia w tej właśnie lokalizacji. Ponadto należy zwrócić uwagę, iż teren, na którym ma być realizowane ww. przedsięwzięcie znajduje się na obszarze objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego „*Podmiejska I*” w Opolu, przyjętego uchwałą Rady Miasta Opola nr LVIII/1093/22 z dnia 25.08.2022r.; teren oznaczony symbolem **11O z przeznaczeniem na teren gospodarowania odpadami, z wyłączeniem składowiska odpadów**. W związku z tym jest to teren dedykowany pod planowaną działalność. Wobec powyższego, tut. Organ uznał uwagę za niezasadną.

- 29) Uwaga 29 – Fundacja wskazuje, iż *Raport* nie przedstawia propozycji powzięcia odpowiednich środków w celu zapobieżenia skutkom podtopień, a także po raz kolejny wskazuje na niepełną inwentaryzację przyrodniczą. Jak wskazywano w odpowiedzi na uwagę nr 5, zgodnie z mapami zawartymi w Hydroportalu, teren planowanego przedsięwzięcia znajduje się poza obszarem zagrożenia powodziowego, ryzyka powodziowego oraz nie znajduje się na terenie narażonym na niebezpieczeństwo powodzi (od strony rzeki, morza, czy też w przypadku zniszczenia budowli piętrzących). Wobec powyższego należy uznać, że prace naprawcze i przebudowa wałów przeciwpowodziowych zniwelowały ryzyko zalania terenu planowanego przedsięwzięcia. Ponadto, w kwestii map zagrożenia powodzią wypowiedział się Dyrektor RZGW w Gliwicach PGW Wody Polskie, który w postępowaniu pełni rolę organu odpowiadającego za gospodarkę wodno-ściekową. Tut. Organ po przeanalizowaniu ww. uwag podzielił stanowisko Dyrektora RZGW w Gliwicach. Uwaga uznana za niezasadną. W kwestii inwentaryzacji przyrodniczej odniesiono się przy uwadze nr 18.
- 30) Uwaga 30 – Fundacja wskazuje na niespójne zapisy w *Raporcie* w kontekście redukcji do 10% składowanych odpadów, wskazanie w jednym miejscu *Raporcie* na ograniczenie składowania wytworzonych odpadów komunalnych do 10% wagowo w 2035 roku, natomiast w innym miejscu opracowania wskazując, że udział składowanych odpadów w stosunku do wytworzonych odpadów komunalnych zmieszanych wynosić będzie do 24%.
- Odnosząc się do powyższego - Przytoczona wartość 24% odpadów kierowanych do składowania odnosi się tylko i wyłącznie do przetwarzanych odpadów zmieszanych. Wymagana przez UE wartość redukcji do 10% składowanych odpadów odnosi się do sumy wytwarzanych odpadów komunalnych jako całości.
- Do planowanego Zakładu trafiać będą następujące ilości odpadów:
- odpady komunalne zmieszane – 25 000 Mg/rok;
 - odpady biodegradowalne – 25 000 Mg/rok;
 - odpady wielkogabarytowe – 8 000 Mg/rok;
 - odpady budowlane – 30 000 Mg/rok.
- Razem: 88 000 Mg/rok, w tym 58 000 Mg/rok odpadów z grupy odpadów komunalnych (grupa 20).
- Ilość odpadów kierowanych do składowania z planowanej instalacji wynosić będzie 5 700 Mg/rok, co stanowi dokładnie 6,47% sumarycznej ilości odpadów trafiających do Zakładu (88 000Mg/rok), oraz 9,8% sumarycznej ilości odpadów komunalnych trafiających do przetworzenia w planowanej instalacji. W związku z tym, tut. Organ uznał uwagę za niezasadną.
- 31) Uwaga 31 – Fundacja wskazuje, iż inwestycja nie będzie spełniała wszystkich wymogów prawnych wobec zapisu w *Raporcie* cyt. „BAT 22 - w zakładzie nie stosuje się zastępowania materiałów odpadami, planowane do stosowania w Zakładzie materiały nie mają swoich odpowiedników w postaci odpadów, którymi mogłyby zostać zastąpione.”, co zdaniem Fundacji w konsekwencji oznacza, iż przedmiotowa instalacja nie uzyska wymaganego pozwolenia na wytwarzanie odpadów.
- W odniesieniu do powyższego wyjaśnia się, że Konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do przetwarzania odpadów ustanowione decyzją wykonawczą Komisji (UE) nr 2018/1147 z dnia 10 sierpnia 2018r. mają odniesienie do wielu rodzajów działalności związanych z przetwarzaniem odpadów takich jak m.in.: obróbka biologiczna, obróbka fizyczno-chemiczna, regeneracja kwasów i zasad itd. Dlatego też nie wszystkie konkluzje mają zastosowanie do wszystkich procesów przetwarzania.
- Konkluzja BAT 22 odnosi się do pkt. 1.7 Konkluzji „Efektywne wykorzystanie materiałów”:
- BAT 22. Aby zapewnić efektywne wykorzystanie materiałów, w ramach BAT należy zastępować materiały odpadami.*
- Opis: Odpady wykorzystuje się zamiast innych materiałów do przetwarzania odpadów (np. do regulacji pH stosuje się zasady lub kwasy odpadowe, jako spoiwa używa się popiołów lotnych).
- W procesach przetwarzania zastosowanych w ramach planowanego przedsięwzięcia nie stosuje się bezpośrednio żadnych materiałów, natomiast materiały wykorzystywane pośrednio jak np. paliwa nie mają swoich odpowiedników w postaci odpadów, którymi mogłyby zostać zastąpione. Uwaga uznana za niezasadną.
- 32) Uwaga 32 – Fundacja wniosła o wyjaśnienie na czym będzie polegało maksymalne negatywne ograniczenie wpływu planowanych inwestycji na środowisko oraz życie i zdrowie ludzi.

W ramach planowanego przedsięwzięcia nastąpi hermetyzacja procesów przetwarzania odpadów prowadzonych przez Zakład Komunalny Sp. z o.o. „na wolnym powietrzu” tj. kompostowania odpadów biodegradowalnych zbieranych selektywnie w oparciu o funkcjonującą od lat kompostownię przyzgową oraz przetwarzania odpadów wielkogabarytowych i budowlanych. Planowane procesy mają zmniejszyć oddziaływanie na klimat akustyczny oraz powietrze atmosferyczne, z uwagi na „zamknięcie ich” w projektowanych halach.

- 33) Uwaga 33 – w kontekście zapisu zawartego w *Raporcie* (aneks nr 2), iż niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne będą klasyfikowane pod kodem 20 03 01 lub 20 03 99, Fundacja wnosi o wyjaśnienie dlaczego ww. odpady klasyfikowane są pod kodem 20 03 99 oraz o wskazanie ile spośród 25 000 Mg odpadów będzie klasyfikowanych pod kodem 20 03 01, a ile pod 20 03 99.

Jak wskazuje Inwestor co do zasady, do planowanej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych zmieszanych kierowane będą odpady o kodzie 20 03 01 „*Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne*” z miasta Opola. Jednak z uwagi na możliwość występowania w strumieniach odpadów zbieranych w sposób selektywny znaczących ilości zabrudzeń, uniemożliwiających przetworzenie frakcji zbieranych w sposób selektywny w instalacjach dedykowanych do tego celu (innych podmiotów), przewidziano możliwość zagospodarowania frakcji zbieranych w sposób selektywny 20 03 99 „Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach”. Z uwagi na losowy charakter ich powstawania ww. odpadów oraz ze względu na wciąż rozwijającą się w dobrym kierunku zbiórkę selektywną odpadów, na obecnym etapie nie ma możliwości określenia ilości odpadów z grupy 20 03 99 kierowanych do przetworzenia. Powyższe wyjaśnienie w całości wyjaśnia wątpliwości Fundacji.

- 34) Uwaga 34 - Fundacja po raz kolejny wnosi o wyjaśnienie, że oddziaływanie na zdrowie i życie ludzi będzie pomijalnie małe, w odniesieniu do zwiększenia transportu pojazdów ciężkich transportujących odpady.

W będących załącznikami do Raportu:

Załączniku 10. Ocena oddziaływania na powietrze atmosferyczne ZMiBP Etap I,

Załączniku 11. Ocena oddziaływania na powietrze atmosferyczne Etap I+II,

Załączniku 12. Prognoza oddziaływania akustycznego Etap I,

Załączniku 13. Prognoza oddziaływania akustycznego Etap I+II,

uwzględniono wszystkie planowane i istniejące źródła emisji, w tym emisje z transportu kołowego i sprzętu mobilnego obsługującego wszystkie planowane i istniejące obiekty oraz procesy przetwarzania na terenie Zakładu Komunalnego przy ul. Podmiejskiej 69. W wyniku przeprowadzonych analiz stwierdzono, że nawet w najbardziej niekorzystnych warunkach, poza terenem przedsięwzięcia spełnione będą wszystkie obowiązujące standardy dotyczące emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz emisji hałasu. Do powyższego Organ odnosi się również w odpowiedzi na uwagę nr 23.

- 35) Uwaga 35 oraz uwaga 8 – Fundacja wnosi o wyjaśnienie zapisów dot. opcjonalności budowy instalacji w etapie II.

Wszelkie informacje dotyczące etapowania przedsięwzięcia zawarte są w *Raporcie*, gdzie opcjonalny zakres etapu II zakłada, że do zakładu mechanicznego i biologicznego przetwarzania odpadów nie będą przyjmowane odpady zmieszane. Jak wskazuje Wnioskodawca ograniczony zakres przedsięwzięcia może być konieczny np. ze względu na brak dostępnych źródeł finansowania przedsięwzięcia, natomiast podział na etapy miał na celu możliwość realizacji wybranych i koniecznych instalacji, w tym przede wszystkim hermetycznych hal kompostowania selektywnie zbieranych odpadów biodegradowalnych, instalacji do przetwarzania odpadów budowlanych i wielkogabarytowych. Powyższe wyjaśnienie w całości wyjaśnia wątpliwości Fundacji.

- 36) Uwaga 36 – Fundacja wnosi o wyjaśnienie w zakresie celu budowy drugiego zakładu przetwarzania odpadów, skoro na tym samym terenie istnieje również taka instalacja, tylko zarządzana przez inny podmiot.

Jak wskazuje Wnioskodawca planowana instalacja MBP będzie dedykowana wyłącznie odpadom komunalnym z terenu miasta Opola, dlatego też planowana przepustowość tej instalacji wynosi jedynie 25 000 Mg/rok.

Jednak niezależnie od powyższego, ocena oddziaływania na środowisko w ramach przedmiotowego postępowania nie obejmuje oceny w zakresie celowości budowy instalacji MBP. Budowa przedmiotowych instalacji ma na celu stabilizację cen dla mieszkańców za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych.

- 37) Uwaga 37 oraz uwaga 7 – Fundacja wnosi o wyjaśnienie, czy po wybudowaniu zakładu MBP przez Zakład Komunalny Sp. z o.o., prywatny MBP przestanie funkcjonować i w związku z tym zmniejszy się uciążliwość w postaci transportu ciężarówek ul. Podmiejską.
Tut. Organ nie może ingerować w działalność innych podmiotów posiadających stosowne decyzje na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami. Uwaga ta nie mieści się w ramach procedury ooś, tym samym uznaje się ją za bezzasadną.
- 38) Uwaga 38 – Fundacja wnosi o wyjaśnienie w zakresie zabezpieczeń chroniących przed skażeniem wód, w kontekście znajdowania się najbliższego poboru wód powierzchniowych w odległości 633 m od granicy przedsięwzięcia oraz magazynowania na terenie zakładu odpadów niebezpiecznych.
Szczegółowe sposoby magazynowania odpadów zostały przedstawione w pkt 20 aneksu nr 1 do *Raportu*. Z przedstawionych rozwiązań, tj. m.in. magazynowanie odpadów w zasobni w zamkniętej hali, wyposażonej w szczelną, betonową posadzkę oraz kanalizację odprowadzającą ewentualne odcieki (w przypadku odpadów przyjmowanych do instalacji odpadów zmieszanych do biosuszenia, czy też w instalacji przygotowania odpadów biodegradowalnych do kompostowania), magazynowanie odpadów w zasiekach i kontenerach. Taki sposób magazynowania odpadów pozwoli na zabezpieczenie środowiska gruntowo-wodnego. Uwaga bezzasadna.
- 39) Uwaga 39 – Fundacja wskazuje, iż w *Raporcie* winny się znaleźć zapisy odnoszące się do zagrożeń epidemiologicznych związanych z bytowaniem człowieka (np. obecność wirusów takich jak Covid-19, bakterii i drobnoustrojów).
Zgodnie z art. 66 ustawy ooś powyższe informacje nie stanowią elementu obligatoryjnego *Raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko*. W związku z tym powyższą uwagę uznaje się za niezasadną.

Fundacja wniosła uwagi do pozostałej dokumentacji (punkt II. pisma z dnia 07.04.2023r.):

- 1) Uwaga 1' – Fundacja wskazuje, że zmiana nazwy przedsięwzięcia, której dokonano przy piśmie z dnia 13.03.2023r. winno być rozpatrywane w kategoriach omyłki pisarskiej.
Odnosząc się do powyższego, zgodnie z art. 113 oraz 126 ustawy *Kodeks postępowania administracyjnego*, organ administracji publicznej może z urzędu lub na żądanie strony prostować w drodze postanowienia błędy pisarskie, rachunkowe oraz inne oczywiste omyłki w wydanych przez ten organ decyzjach oraz postanowieniach. Na dzień składania uwag przez Fundację decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nie została wydana, wobec czego powyższy tryb nie znajdzie w przedmiotowym przypadku zastosowania. Nadto należy zauważyć, że *Raport* przedłożony przez Wnioskodawcę został sporządzony dla przedsięwzięcia pn. Budowa Centrum Recyklingu i Odzysku Energii dla Miasta Opola – Zadanie nr 1 Zakład Mechanicznego i Biologicznego **Przetwarzania** Odpadów, a wszystkie opisywane procesy w poszczególnych instalacjach dotyczą przetwarzania odpadów, a nie ich przekształcania. Sformułowanie „przekształcanie” pojawia się jedynie we wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.
- 2) Uwaga 2' – Fundacja wskazuje na niespójność zapisów zawartych w prognozie oddziaływania akustycznego dotyczących braku ruchu pojazdów osobowych po zakładzie (w jednym miejscu prognozy) oraz zapisów w tabelach wskazujących na ruch pojazdów lekkich, tj. dostawczych i osobowych.
Zgodnie z zapisami prognozy oddziaływania akustycznego ruch pojazdów osobowych odbywa się jedynie w obrębie instalacji podmiotu prywatnego, natomiast przez *zakład*, zgodnie ze spisem skrótów rozumie się Budowę Centrum Recyklingu i Odzysku Energii dla Miasta Opola, Zadanie nr 1 – Zakład Mechanicznego i Biologicznego Przetwarzania Odpadów, co jednoznacznie wskazuje na prawidłowe zapisy. Uwaga bezzasadna.
- 3) Uwaga 3' – Fundacja wskazuje, że przeprowadzenie inwentaryzacji przyrodniczej w październiku 2021, tj. poza okresem lęgowym ptaków, było celowe, aby zmniejszyć prawdopodobieństwo ujawnienia, że teren przeznaczony pod przyszłą inwestycję jest terenem z miejscami lęgowymi ptaków.
Jak wskazuje Wnioskodawca inwentaryzację terenową wykonano poza okresem lęgowym ptaków. Podczas inwentaryzacji nie stwierdzono gniazd ptasich, które poza tym okresem powinny być widoczne. Jak pokazują ogólnodostępne zdjęcia satelitarne linia brzegowa zbiorników ulega ciągłym zmianom, co nie sprzyja występowaniu dogodnych miejsc lęgowych. Na badanym terenie występują głównie niskie brzegi, często zbudowane z gruzu niestwarzające odpowiednich warunków do gniazdowania np. zimorodka. Linia brzegowa jest pozbawiona drzew mogących być potencjalnym schronieniem dla dziuplaków oraz ptaków szponiastych. Na

badanym terenie występuje silna antropopresja. Dodatkowo pracujące na analizowanym terenie maszyny nie czynią miejsca atrakcyjnym, jako miejsce gniazdowania.

Inwentaryzacja przyrodnicza została wykonana przez osobę posiadającą wiedzę specjalistyczną w tym zakresie, wobec czego tut. Organ nie ma podstaw do kwestionowania jej wyników, tym bardziej, że organ właściwy do oceny środowiska przyrodniczego (RDOŚ w Opolu) nie podnosił kwestii wykonania inwentaryzacji przyrodniczej.

Ponadto, w punkcie III. pisma z dnia 07.04.2023r. Fundacja wskazuje na:

- 1) Uwaga 1" – Fundacja wskazuje na niezgodność przebiegu procesu przetwarzania odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 jako etap wyłącznie z biosuszeniem z przepisami rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 28 grudnia 2022r. w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. Zdaniem Fundacji do instalacji opisanej jako instalacja biosuszenia nie mogą trafić odpady o kodzie 20 03 01, a jedynie frakcja podsitowa, wysortowana wcześniej w części mechanicznej.

Powyższa uwaga jest bezzasadna, zgodnie z zapisami przedstawionymi w *Raporcie* do instalacji przygotowania odpadów zmieszanych do biosuszenia przyjmowane będą odpady o kodzie 20 03 01, natomiast w samej instalacji biosuszenia przetwarzaniu poddawane będą odpady o kodzie 19 12 12, które nie stanowią zmieszanych odpadów komunalnych.

- 2) Uwaga 2" – Fundacja wnosi o uszczegółowienie opisu dot. gospodarki ściekami oraz wskazuje na brak konkretnych rozwiązań w tym zakresie. Dodatkowo zarzuca także, iż opinia PPIS oraz uzgodnienie RZGW w Gliwicach PGW WP mogły zostać wydane bez posiadania kompletnego materiału dowodowego, sądząc po dacie ww. opinii oraz uzgodnienia.

Nie można się zgodzić z powyższym zarzutem, rozwiązania dot. odprowadzania powstających na terenie projektowanego zakładu ścieków zostały w sposób szczegółowy opisane w *Raporcie* oraz uzupełnieniach. Zaproponowane rozwiązania pozwalają stwierdzić, że instalacja nie będzie powodować zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego. Szczegółowe warunki postępowania z ociekami oraz ściekami zostały wskazane w punkcie I.3. lit 8) – 15) niniejszej decyzji.

Ponadto, wskazuje się, że konkretne rozwiązania projektowe gwarantujące dotrzymanie określonych w *Raporcie* poziomów emisji zostaną przygotowane na etapie projektu budowlanego dla przedmiotowego przedsięwzięcia. Na etapie decyzji środowiskowej Inwestor nie ma obowiązku posiadania dokumentacji projektowej.

W odniesieniu do drugiej części uwagi wyjaśnia się, że zarówno PPIS w Opolu, jak i Dyrektor RZGW w Gliwicach PGW Wody Polskie swoje opinie i uzgodnienia wydały na podstawie kompletnego materiału dowodowego. Tut. Organ pismami z dnia 14.03.2023r. wystąpił do ww. Organów o podtrzymanie wydanej odpowiednio opinii oraz uzgodnienia, przedkładając jednocześnie komplet uzupełnień i wyjaśnień składanych przez Wnioskodawcę.

- 3) Uwaga 3" - Fundacja wnosi o uszczegółowienie opisu dot. redukcji zapylenia oraz wskazuje na brak konkretnych rozwiązań w tym zakresie. Poddaje również w wątpliwość faktyczną możliwość redukcji pyłów powstających na instalacji (rozdrabnianie gabarytów, przetwarzanie odpadów budowlanych, wielokrotne przesiewanie odpadów).

W odniesieniu do powyższego, z przeprowadzonej oceny oddziaływania na powietrze atmosferyczne wynika, że poza terenem inwestycji spełnione będą wszystkie standardy dotyczące emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Ponadto, należy w tym miejscu zwrócić uwagę, iż zanieczyszczone powietrze z instalacji przetwarzania odpadów wielkogabarytowych, oczyszczane będzie przy zastosowaniu filtra workowego, gwarantującego dotrzymanie stężenia pyłu na wylocie, na poziomie nie większym niż 0,1 mg/Nm³. Uwagę uznaje się za niezasadną.

- 4) Uwaga 4" - Fundacja wnosi o uszczegółowienie opisu w zakresie redukcji odorów oraz wskazuje na brak konkretnych rozwiązań w tym zakresie.

Z przeprowadzonych obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym dla emitowanych substancji złośliwych, tj. NH₃ oraz H₂S wynika, że ich stężenia nie spowodują przekroczeń obowiązujących norm jakości powietrza, poza terenem inwestycji, do którego inwestor posiada tytuł prawny.

Ponadto, powietrze poprocesowe pochodzące z tlenowego przetwarzania odpadów będzie oczyszczane poprzez zastosowanie płuczki chemicznej oraz filtra, które gwarantować będą redukcję NH₃, na poziomie nie niższym niż 90% oraz redukcję H₂S, na poziomie nie niższym niż 80%. Dodatkowo, zgodnie z rozwiązaniami wskazanymi w *Raporcie*, w przypadku wystąpienia uciążliwości odorowych, zostanie opracowany plan zarządzania odorami. Wobec powyższego, tut. Organ uznał uwagę za niezasadną.

- 5) Uwaga 5 i 6 – Fundacja wnosi o wyjaśnienie czy opinia PPIS z dnia 20.11.2022r. oraz potrzymanie tej opinii z dnia 22.03.2023r., a także uzgodnienie Dyrektora RZGW w Gliwicach PGW Wody Polskie z dnia 17.02.2023r. oraz 31.03.2023r. zostały wydane w oparciu o cały materiał dowodowy.
Do powyższego odniesiono się już w odpowiedzi na uwagę nr 2”.
- 6) Uwaga 7 i 8 – odniesiono się do nich w odpowiedzi na punkt odpowiednio na punkt 37 i 35.
- 7) Uwaga 9 – Fundacja wnosi o uzupełnienie *Raportu* poprzez realne wskazanie zwiększenia poziomu hałasu w związku ze znacznym zwiększeniem transportu kołowego.
Na podstawie obliczeń propagacji hałasu, w tym obliczeń uwzględniających kumulację oddziaływań akustycznych, przeprowadzonych w *Raporcie* stwierdzono, że poza terenem przedsięwzięcia spełnione zostaną obowiązujące standardy dotyczące emisji hałasu. W związku z tym brak jest podstaw do uzupełniania *Raportu* w tym zakresie.
- 8) Uwaga 10 – Fundacja wnosi o wskazanie miejsca, gdzie zostały opisane różne warianty realizacji Etapu II inwestycji.
Informacje nt. realizacji Etapu II zostały przez Wnioskodawcę wskazane w aneksie nr 2 do *Raportu* (ostateczne brzmienie, str. 5-7).
- 9) Uwaga 11 – Fundacja wnosi o przedstawienie alternatywnego dojazdu do zakładu, bowiem jej zdaniem wybudowanie tak dużego zakładu zwiększy uciążliwość dla mieszkańców ul. Podmiejskiej, ze względu na wzrost ruchu samochodów ciężarowych.
Odnosząc się do powyższego wyjaśnia się, że już na obecnym etapie działalności ruch samochodów odbywa się dedykowaną drogą dojazdową, tzw. Podmiejską „bis”, która nie przebiega w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej. Z uwagi na powyższe, uwaga Fundacji jest całkowicie bezzasadna.
- 10) Uwaga 12 – Fundacja wnosi o wyjaśnienie lokalizacji placu z pryzmami, który po zrealizowaniu przedmiotowego przedsięwzięcia będzie się znajdował bliżej zabudowy mieszkaniowej.
Projektowany plac dojrzwiania przeznaczony będzie dla materiałów poddanych wcześniej intensywnej stabilizacji tlenowej, a więc magazynowany na nim materiał będzie mniej uciążliwy pod względem odorowym, aniżeli ma to miejsce dotychczas, pomimo zmiany jego lokalizacji. Tak przedstawiony w dokumentacji plan zagospodarowania terenu ma pełnić rolę kompletnej i funkcjonalnej całości przedsięwzięcia.
- 11) Uwaga 13 – Fundacja wnosi o ustosunkowanie się do faktu, iż w ramach planowanego przedsięwzięcia mają powstać nowe większe instalacje do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych oraz odpadów budowlanych, które spowodują zdaniem Fundacji znaczące zwiększenie hałasu przy przetwarzaniu ww. odpadów oraz wytwarzanie pyłu, który będzie uciążliwy dla mieszkańców.
Z przeprowadzonej oceny oddziaływania na powietrze atmosferyczne oraz prognozy oddziaływania akustycznego wynika, że poza terenem inwestycji spełnione będą wszystkie standardy dotyczące emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz emisji hałasu. Wielkość instalacji do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych oraz odpadów budowlanych została uwzględniona w ww. obliczeniach.
- Uwaga 14 i 16 – Fundacja wnosi o podanie, jakie działania zostaną podjęte w celu zminimalizowania emisji hałasu oraz pyłu.
Odnosząc się do powyższego wskazuje się, że źródła emisji hałasu nie mogą przekraczać ustalonych i przyjętych w *Raporcie* mocy akustycznych oraz poziomów dźwięku, co zostało wskazane w punktach I.3.20) oraz I.4.9), I.4.12), I.4.13), I.4.14), I.4.15 niniejszej decyzji. Dodatkowo, zgodnie z warunkiem wskazanym w punkcie I.3.21) znaczna część instalacji będzie eksploatowana wyłącznie w porze dziennej.
Działania mające na celu ograniczenie emisji pyłu zostały wskazane w punktach I.3.18), I.4.10) i I.4.11) niniejszej decyzji. Działania te poprzez:
- zainstalowanie do oczyszczania powietrza z instalacji wytwarzania i magazynowania RDF oraz instalacji przetwarzania odpadów wielkogabarytowych, filtra workowego gwarantującego dotrzymanie stężenia pyłu na wylocie, na poziomie nie większym niż 0,1 mg/Nm³;
 - oczyszczanie powietrza ujętego z hali instalacji przygotowania odpadów do kompostowania, hali manewrowej

instalacji tlenowego przetwarzania, hali doczyszczania kompostu oraz hali przygotowania odpadów zmieszanych do biosuszenia, na biofiltrze gwarantującym redukcję pyłu do poziomu nie większego niż mg/Nm³,

pozwolą na ograniczenie emisji pyłu do powietrza.

- 12) Uwaga 15 – Fundacja wnosi o ustosunkowanie się do faktu, że wraz z rozbudową instalacji wiąże się fakt zwiększenia transportu, a co za tym idzie zwiększenia hałasu, zapylenia, emisji zapachów, oraz doprowadzi to do zniszczenia drogi.

Do kwestii emisji pyłu, hałasu oraz zapachów odniesiono się w odpowiedzi na uwagi nr 3”, 4” i 9”.

- 13) Uwaga 17 i 18 – Fundacja wnosi o wskazanie sposobu w jaki droga zostanie zabezpieczona przed zniszczeniem oraz wskazanie czy wnioskodawca zobowiąże się do jej naprawienia w przypadku jej uszkodzenia.

Powyższe kwestie nie wpływają na merytoryczne rozstrzygnięcie sprawy. Uwaga niezasadna.

- 14) Uwaga 19 i 20 – Fundacja wnosi o ustosunkowanie się do faktu, że budowa zakładu do produkcji paliwa alternatywnego z magazynami zwiększa ryzyko pożaru, z uwagi na łatwopalność odpadów oraz wnosi o wskazanie sposobu, w jaki Wnioskodawca zamierza zabezpieczyć inwestycję, aby wyeliminować lub zminimalizować ryzyko wystąpienia pożaru.

Ze względu na ilości substancji niebezpiecznych, mogących znajdować się na terenie planowanego przedsięwzięcia, nie zalicza się do zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. z 2016 r., poz.138).

Ponadto należy zwrócić uwagę, iż Wnioskodawca na etapie uzyskiwania pozwolenia zintegrowanego będzie zobowiązany do opracowania operatu przeciwpożarowego, który będzie uwzględniał m.in. warunki ochrony, warunki techniczne, charakterystykę procesu technologicznego, sposoby postępowania na wypadek pożaru, zadania i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

Na tym etapie postępowania o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach nie przeprowadza się analizy warunków ochrony przeciwpożarowej.

- 15) Uwaga 21 i 22 – Fundacja wnosi o ustosunkowanie się do tego, iż planowana instalacja do przetwarzania bioodpadów spowoduje znaczną emisję przykrych zapachów, co pogorszy jakość życia mieszkańców oraz wnosi o wskazanie sposobu, w jaki Wnioskodawca zamierza zabezpieczyć inwestycję, żeby wyeliminować lub zminimalizować emisję przykrych zapachów.

Do powyższego odniesiono się w odpowiedzi na uwagę nr 4”.

- 16) Uwaga 23 – Fundacja podnosi, iż planowane przedsięwzięcie zniszczy okoliczne walory estetyczne, bowiem na jej terenie znajdują się tereny zielone oraz jeziora, a budowa instalacji znacznie pogorszy jakość życia mieszkańców.

Z przedstawionego w punkcie 2.3. *Raportu* aktualnego zagospodarowania przedmiotowego terenu nie wynika, iż na terenie (w domyśle przedsięwzięcia) znajdują się tereny zielone oraz jeziora. Zatem oceniono, iż nie dojdzie do zniszczenia okolicznych walorów estetycznych, bowiem teren, na którym planowane jest przedsięwzięcie jest znacznie przekształcony, choćby w wyniku tego, iż centralną część terenu przedsięwzięcia stanowisko wyrobisko po eksploatacji margli, częściowo zasypane. Wobec czego nie można uznać, że w wyniku realizacji planowanego przedsięwzięcia dojdzie do zniszczenia okolicznych walorów estetycznych. Ponadto, przedmiotowy teren, zgodnie z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Podmiejska I” w Opolu, przyjętego uchwałą Rady Miasta Opola nr LVIII/1093/22z dnia 25.08.2022r., jest terenem oznaczonym symbolem 11O z przeznaczeniem na teren gospodarowania odpadami, z wyłączeniem składowiska odpadów.

Wobec powyższego tut. Organ, zgodnie z art. 80 ust. 1 pkt 3 ustawy ooś, wydając niniejszą decyzję wziął pod uwagę i przeanalizował wyniki postępowania z udziałem społeczeństwa. Tut. Organ zwraca uwagę, iż w orzecznictwie sądów administracyjnych wskazuje się, że wniesione przez społeczeństwo zastrzeżenia do przedsięwzięcia nie stanowią

podstawy do wydania decyzji odmownej (por. m.in. wyrok NSA z dnia 18.04.2023 r., sygn. III OSK 2101/21). Stąd też, uwagi wniesione w toku postępowania nie mogą stanowić podstawy do wydania negatywnego rozstrzygnięcia.

Niniejszą decyzję wydaje się po stwierdzeniu zgodności lokalizacji przedsięwzięcia z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przyjętego uchwałą Rady Miasta Opola nr LVIII/1093/22z dnia 25.08.2022r.

W toku oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia stwierdzono, iż:

- zamieszczone w raporcie dane na temat przedsięwzięcia i elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko pozwalają wystarczająco ocenić jego oddziaływanie na środowisko;
- realizacja, jak i eksploatacja przedmiotowej inwestycji nie będzie źródłem znaczących oddziaływań na środowisko. Przedsięwzięcie będzie realizowane na terenie przemysłowym, w związku z czym wystąpi skumulowane oddziaływanie na środowisko, ale z przedstawionych w Raporcie obliczeń propagacji hałasu do środowiska oraz emisji zanieczyszczeń do powietrza wynika, że funkcjonowanie zakładu po zrealizowaniu planowanego przedsięwzięcia, nie będzie powodować przekroczeń standardów jakości środowiska;
- przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać na obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody.

W punkcie I.3. niniejszej decyzji określono Inwestorowi szereg istotnych warunków korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia. Ponadto, w punkcie I.4. wskazano wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji o pozwoleniu na budowę.

Tut. Organ po przeanalizowaniu zgromadzonego materiału dowodowego oraz po przeprowadzeniu oceny oddziaływania na środowisko stwierdził, iż przy spełnieniu warunków i wymagań określonych w decyzji, mających na celu maksymalne możliwe ograniczenie wpływu przedsięwzięcia na środowisko, realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje negatywnego oddziaływania na środowisko.

Prezydent Miasta Opola w punkcie II. niniejszej decyzji podzielił ww. stanowisko organów i orzekł o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko w ramach postępowania (punkt I.6. niniejszej decyzji) w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1 ustawy ooś.

Ponadto poza powyższym organ ocenił, iż posiadane na etapie wydawania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dane na temat przedsięwzięcia lub elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko pozwalają wystarczająco ocenić jego oddziaływanie na środowisko i nie wymagają uszczegółowienia. Co prawda istnieje możliwość kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie, lecz oceniono, iż skumulowane oddziaływanie nie spowodują przekroczenia standardów jakości środowiska. Ponadto oceniono, iż nie istnieje możliwość oddziaływania przedsięwzięcia na obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody. Jednocześnie ze względu na lokalizację przedsięwzięcia (ok. 60 km od granic państwa) oraz jego charakter (eksploatacja powoduje lokalne oddziaływanie w otoczeniu terenu zakładu) inwestycja nie wymaga przeprowadzenia postępowania dotyczącego transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Przedsięwzięcie nie wpłynie negatywnie na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych, o których mowa w art. 56, 57, 59 oraz art. 61 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. *Prawo wodne*.

W czasie eksploatacji nie będą przekraczane standardy jakości środowiska. Emisje w fazie likwidacji, będą chwilowe, ograniczone do miejsca lokalizacji i terminowo do czasu prowadzenia robót.

Realizując dyspozycje wymienione w art. 85 ust. 2 pkt 1) ustawy ooś, uzasadnienie do niniejszej decyzji zawiera:

- a) informacje o przeprowadzonym postępowaniu wymagającym udziału społeczeństwa oraz w jaki sposób zostały wzięte pod uwagę, i w jaki zakresie uwzględnione uwagi i wnioski zgłoszone w związku z udziałem społeczeństwa;

- b) informacje, w jaki sposób zostały wzięte pod uwagę i w jakim zakresie zostały uwzględnione:
- ustalenia zawarte w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko oraz składanych uzupełnieniach,
 - uzgodnienia i opinie organów współuczestniczących w postępowaniu, o których mowa w art. 77 ust. 1 ustawy ooś,
 - uwagi Fundacji „Eko Patrol Dolny Śląsk”,
 - uzasadnienie stanowiska, o którym mowa w art. 82 ust. 1 pkt 4) ustawy ooś (w sprawie konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1) ustawy ooś).

Podstawę prawną do wydania niniejszej decyzji stanowi przepis art. 71 ust.2 pkt 1) ustawy ooś, zgodnie z którym wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wymagane dla planowanych przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.

Zgodnie z art. 82 ust. 3 ustawy ooś, charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji.

Informacja o wydaniu niniejszej decyzji zostanie zamieszczona w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach (art. 21 ust. 2 pkt 9 ustawy ooś). Ponadto informacja o wydanej decyzji zostanie podana do publicznej wiadomości, a treść decyzji zostanie udostępniona w Biuletynie Informacji Publicznej na okres 14 dni (art. 85 ust. 3 ustawy ooś).

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Opolu, za pośrednictwem Prezydenta Miasta Opola, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Z dniem doręczenia Prezydentowi Miasta Opola oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.

z up. Prezydenta Miasta

Monika Czech-Tańczuk
Naczelnik Wydziału Ochrony
Środowiska i Rolnictwa
/podpisano elektronicznie/

Decyzja niniejsza podlega opłacie skarbowej w wysokości 205 zł (słownie złotych: dwieście pięć) – na podstawie art. 1 ust.1 pkt 1 lit. a, art. 5 ust. 1, art.6 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz.U. z 2022r. poz. 2142 ze zm.) oraz pkt 45 części I załącznika do cytowanej ustawy. Opłata w wymienionej wysokości pobrana została zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem Ministra Finansów z dnia 28 września 2007r. w sprawie zapłaty opłaty skarbowej (Dz.U. Nr 187, poz.1330), tj. w przedmiotowej sprawie płatność dokonana została przelewem w dniu 15.07.2022r. na konto Urzędu Miasta Opola.

Otrzymuje:

(za zwrotnym potwierdzeniem odbioru)

1. Zakład Komunalny Sp. z o. o. - na ręce pełnomocnika Pana Krzysztofa Haziaka
ul. Strumykowa 28A m.31, 65-101 Zielona Góra
2. pozostałe strony postępowania (w wyniku zawiadomienia) – na mocy art. 49 ustawy Kpa
3. a/a

Do wiadomości:

(za zwrotnym potwierdzeniem odbioru)

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Opolu, 45-512 Opole, ul. Firmowa 1
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny, 45-018 Opole, ul. Krakowska 51
3. Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie
ul. Sienkiewicza 2, 44-100 Gliwice
4. Marszałek Województwa Opolskiego ul. Piastowska 14, 45-082 Opole

Charakterystyka przedsięwzięcia
pn. „Budowa Centrum Recyklingu i Odzysku Energii dla Miasta Opola – Zadanie nr 1 Zakład Mechanicznego i Biologicznego Przetwarzania Odpadów”

Planowane przedsięwzięcie będzie realizowane na terenie działek nr: 1/71 oraz część 1/72, k.m. 1, obręb Groszowice, należących do Zakładu Komunalnego Sp. z o.o. z siedzibą w Opolu przy ul. Podmiejskiej 69.

Przedmiotowe przedsięwzięcie obejmować będzie budowę Zakładu Mechanicznego i Biologicznego Przetwarzania Odpadów Komunalnych, o łącznej wydajności do 88 000 Mg/rok, w ramach którego przewidziano:

- A. Instalację mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych o zdolności przerobowej nie większej niż 25 000 Mg/rok obejmującą:**
 - ✓ instalację przygotowania odpadów zmieszanych do biosuszenia (obiekt nr 1);
 - ✓ instalację biosuszenia (w obiekcie nr 4);
 - ✓ instalację wytwarzania i magazynowania paliwa alternatywnego RDF (obiekt nr 6);
 - ✓ instalację stabilizacji frakcji balastowych (w obiekcie nr 4)
- B. Instalację biologicznego przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji zbieranych selektywnie, o zdolności przerobowej nie większej niż 25 000 Mg/rok obejmującą:**
 - ✓ instalację przygotowania odpadów ulegających biodegradacji do kompostowania (obiekt nr 3);
 - ✓ instalację kompostowania selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji (w obiekcie nr 4);
 - ✓ plac dojrzewania (obiekt nr 5);
 - ✓ instalację doczyszczania kompostu (obiekt nr 7);
 - ✓ magazyn kompostu (obiekt nr 9)
- C. Instalację mechanicznego przetwarzania odpadów wielkogabarytowych o zdolności przerobowej nie większej niż 8 000 Mg/rok (obiekt nr 2);**
- D. Instalację odzysku i recyklingu odpadów budowlanych o zdolności przerobowej nie większej niż 30 000 Mg/rok (obiekt nr 10);**
- E. Magazyn surowców wtórnych (obiekt nr 11);**
- F. Instalację oczyszczania powietrza z biofiltrem (obiekt nr 8).**

W Raporcie ooŚ rozpatrywano następujące warianty:

- **wariant inwestycyjny proponowany przez wnioskodawcę (wariant I)** - opisany poniżej, polegający na budowie Zakładu Mechanicznego i Biologicznego Przetwarzania odpadów komunalnych o maksymalnej wydajności przerobowej nie większej niż 88 000 Mg/rok;
- **racjonalny wariant alternatywny (wariant II)** - polegający na realizacji przedsięwzięcia o tej samej wielkości i funkcji jak wariant inwestycyjny, lecz przy zastosowaniu do przetwarzania odpadów biodegradowalnych zbieranych selektywnie, instalacji fermentacji wraz z kompostowaniem.

W wariantcie alternatywnym proces fermentacji prowadzony byłby w technologii perkolacyjnej (garażowej). W technologii tej odpad dostarczany jest za pomocą ładowarki kołowej do żelbetowej komory fermentacyjnej w formie tunelu, gdzie przebywać ma ok. 21 dni. Do procesu kierowany jest odpad o uwodnieniu na poziomie ok. 35% s.m. Instalacja obejmowałaby równoległą zabudowę ok. 10 tuneli reaktorów, ładowanych kolejno po sobie. Podczas procesu fermentacji, który przebiegać będzie w temp. ok. 50-55°C, wytwarzany jest biogaz o średniej zawartości metanu (CH₄) 54%. W pierwszym etapie procesu odpady są napowietrzane, co inicjuje procesy tlenowe, powodujące ich zagrzanie. Równocześnie fermentowany materiał jest nawilżany perkolatem (odciekiem z sąsiednich komór lub ze zbiornika perkolatu), w celu zaszczepienia odpowiednią florą bakteryjną. Po procesie tym, trwającym od 2 do 4 dni, następuje faza właściwej fermentacji. Po zakończonym procesie, przed otwarciem reaktora, odpad jest w nim przetrzymywany jeszcze ok. 2 dni i wentylowany, w celu całkowitej redukcji stref, gdzie pozostały w odpadzie metan mógłby stworzyć strefy wybuchowe. Zakłada się ubytek masy organicznej na poziomie ok. 5-10%. Przefermentowane odpady wyładowywane będą z reaktora za pomocą ładowarki kołowej i kierowane do instalacji kompostowania.

Wykorzystywany w procesie fermentacji perkolat magazynowany będzie w zbiorniku, którego objętość zapewni jego przetrzymanie przez minimum 6 miesięcy. Jego ilość będzie większa od zapotrzebowania technologicznego. Ze

względem na wysoką temperaturę procesu (fermentacja termofilowa w zakresie temperatur 55-60°C), stanowi zhygienizowany nawóz płynny, stanowiący produkt handlowy.

Powstający w procesie fermentacji biogaz przekazywany będzie do energetycznego wykorzystania poprzez jego spalanie w agregacie kogeneracyjnym. Ujmowany w reaktorach gaz zostanie poddany oczyszczaniu ze związków siarki na biologicznej kolumnie odsiarczającej, której zadaniem będzie redukcja H₂S. Instalacja ta powinna również zapewnić oczyszczenie gazu z siloxanów, mogących potencjalnie występować w odpadach biodegradowalnych pochodzenia komunalnego.

Instalacja kompostowania intensywnego w technologii analogicznej do wariantu 1 składać się będzie z ok. 10 reaktorów, w których pofermentat przebywać będzie ok. 21 dni. Ustabilizowany tlenowo odpad poddany zostanie dodatkowo procesowi ekstensywnemu w przyzmacz na placu dojrzwania o pow. ok. 3000 m² przez okres ok. 3 tygodni. Tak przygotowany pofermentat poddany zostanie procesowi oczyszczania w instalacji analogicznej do instalacji oczyszczania kompostu w wariantcie I.

W celu dokonania wyboru najkorzystniejszego dla środowiska rozwiązania technologicznego przedsięwzięcia, oceny zagrożenia dla środowiska naturalnego oraz zdrowia i życia ludzi przeprowadzono analizę dwóch wariantów realizacji inwestycji, tj. wariantu I - proponowanego przez Wnioskodawcę oraz wariantu II - alternatywnego.

Na podstawie przeprowadzonej w *Raporcie* analizy dokonano wyboru wariantu najkorzystniejszego dla środowiska.

Oba analizowane warianty nie wykazują istotnych różnic w oddziaływaniu na środowisko na etapie ich realizacji. Wariant alternatywny charakteryzuje się większą powierzchnią zabudowy (o ok. 0,7 ha). Różnice pomiędzy wariantami dotyczą oddziaływania na środowisko na etapie eksploatacji przedsięwzięcia i obejmują:

- oddziaływanie na powietrze atmosferyczne związane z pojawieniem się w wariantcie alternatywnym węzła wykorzystania biogazu powodującego ponad 3 - krotny wzrost emisji zorganizowanej związanej ze spalaniem paliw (emisja: NO₂, SO₂, CO), w stosunku do wariantu I - wskazanego przez Inwestora, z emitora pracującego cały rok;
- oddziaływanie w zakresie emisji hałasu, również związane z urządzeniami węzła wykorzystania biogazu w wariantcie II - alternatywnym, będącymi źródłami całodobowymi;

Jest to szczególnie istotne, ze względu na bliskość zabudowy mieszkaniowej i wrażliwość tej lokalizacji na potencjalne protesty społeczne. Hermetyzacja procesów przetwarzania odpadów i uzyskanie efektu trwałego, przewidywalnego i neutralnego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na jakość życia okolicznych mieszkańców jest jednym z podstawowych założeń i celów jego realizacji.

Wariantem najkorzystniejszym dla środowiska będzie więc budowa instalacji zgodnie z zakresem przedłożonego *Raporu* ooś, wskazanego jako wariant wybrany przez Wnioskodawcę (wariant I), w którym Wnioskodawca przewidział wykorzystanie technologii kompostowania do biologicznego przetwarzania odpadów biodegradowalnych zbieranych selektywnie.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na terenie istniejącego Zakładu Komunalnego Sp. z o.o. położonego w Opolu przy ulicy Podmiejskiej 69, na nieruchomości o powierzchni ok. 6,702 ha, obejmującej działkę nr ew. 1/71 obręb Groszowice o powierzchni 4,2317 ha oraz część działki nr ew. 1/72 obręb Groszowice o powierzchni 2,4703 ha. Całkowita powierzchnia działki 1/72 wynosi 22,4633 ha.

Przedmiotowe przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie objętym ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „*Podmiejska I*” w Opolu, przyjętego uchwałą Rady Miasta Opola nr LVIII/1093/22 z dnia 25.08.2022r.; teren oznaczony symbolem **1IO z przeznaczeniem na teren gospodarowania odpadami, z wyłączeniem składowiska odpadów i zgodne jest z jego zapisami.**

W sąsiedztwie Zakładu, w tym planowanego przedsięwzięcia, znajdują się:

- od strony północnej - droga dojazdowa z osiedlem domów jednorodzinnych przy ul. Podmiejskiej,
- od strony południowej - grunty rolne,
- od strony zachodniej - ul. Podmiejska, której nawierzchnia stanowi koronę prawobrzeżnego wału przeciwpowodziowego rzeki Odry, za którym znajduje się taras zalewowy rzeki Odry w użytkowaniu rolniczym. Rzeka Odra przepływa w odległości ok. 50 - 100 m od granicy terenu Zakładu,
- od strony wschodniej - nieczynne wyrobisko margla wapiennego „Groszowice III”.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości ok. 200 m w kierunku północnym (przy ul. Podmiejskiej) oraz ok. 500 m w kierunku wschodnim (przy ul. Popieluszki) od terenu planowanego przedsięwzięcia.

Wjazd na teren przedsięwzięcia odbywać się będzie istniejącym wjazdem do ZK od ulicy Podmiejskiej i dalej projektowaną drogą wewnętrzną.

Do Zakładu Mechanicznego i Biologicznego Przetwarzania będą przyjmowane i poddawane procesom przetwarzania odpady inne niż niebezpieczne w maksymalnej, sumarycznej masie nie większej niż 88 000 Mg/rok, o kodach: 20 03 01, 20 03 99, 20 02 01, 20 01 08, 20 03 07, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 01 80, 17 01 81, 17 01 82, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 80, 17 05 04, 17 05 06, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04 (warunek I.3.3) wskazany w decyzji).

Przewiduje się jedno- lub dwuetapową realizację przedmiotowego przedsięwzięcia. W przypadku realizacji jednoetapowej (Etap I+II) będzie ono obejmowało elementy i parametry opisane w poniższej tabeli.

Obiekty budowlane		
Nr obiektu	Nazwa obiektu	Parametr
1.	Hala instalacji przygotowania odpadów zmieszanych do biosuszenia z zapleczem socjalnym	Przepustowość instalacji: do 25 000 Mg/rok, do 100 Mg/d.
2.	Hala instalacji mechanicznego przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	Przepustowość instalacji: do 8 000 Mg/rok, do 51,2 Mg/d.
3.	Hala instalacji przygotowania odpadów ulegających biodegradacji do kompostowania	Przepustowość instalacji: do 25 000 Mg/rok, do 160 Mg/d.
4.	Hala instalacji tlenowego przetwarzania (23 reaktory)	Przepustowość instalacji: do 56 000 Mg/rok, do 284 Mg/d.
5.	Plac dojrzewania	Przepustowość: do 25 700 Mg/rok
6.	Hala instalacji wytwarzania i magazynowania RDF	Przepustowość instalacji wytwarzania RDF: do 20 000 Mg/rok, do 80 Mg/d. Przepustowość magazynu RDF: do 27 250 Mg/rok
7.	Hala instalacji doczyszczania kompostu	Przepustowość instalacji: do 14 000 Mg/rok, do 89,6 Mg/d.
8.	Maszynownia instalacji oczyszczania powietrza zintegrowana z biofiltrem	Przepustowość instalacji: ok 95 000 m ³ /h
9.	Magazyn kompostu	Przepustowość: do 14 000 Mg/rok
10.	Instalacja odzysku i recyklingu odpadów budowlanych na placu o pow. 3690 m ² wraz z boksami na produkty przetwarzania	Przepustowość instalacji: do 30 000 Mg/rok, do 156 Mg/d.
11.	Boksy magazynowe surowców	Powierzchnia: ok. 660 m ²
13.	Zbiornik wód deszczowych z funkcją p.poż	Pojemność: ok. 650 m ³
14.	Zbiornik ścieków i odcieków	Pojemność: ok. 300 m ³
15.	Budynek warsztatowo garażowy	Powierzchnia: ok. 500 m ²
16.	Stacja paliw	Zbiorniki ON 2x5 m ³ + 1 dystrybutor ON

Infrastruktura towarzysząca:

- Sieci wewnątrzzakładowe (kanalizacyjne, wodociągowe, elektroenergetyczne, słaboprądowe),
- Oświetlenie terenu
- Monitoring
- Instalacja sygnalizacji alarmowo-pożarowej
- Instalacja fotowoltaiczna na dachach obiektów nr: 1,2,3,6,7,9,10,11,15,
- Drogi i place manewrowe
- Zielen izolacyjna.

W przypadku realizacji dwuetapowej, Etap I obejmie ww. obiekty: 2-16, przy czym:

- obiekt nr 4 będzie stanowiła hala instalacji tlenowego przetwarzania, wyposażona jedynie w 12 reaktorów kompostowania odpadów biodegradowalnych;
- obiekt nr 6 jedynie w postaci magazynu paliwa alternatywnego (RDF/preRDF)

Etap II obejmie w tym przypadku:

- obiekt nr 1, czyli halę instalacji przygotowania odpadów zmieszanych do biosuszenia z zapleczem socjalnym;
- obiekt nr 4, który w ramach etapu II zostanie doposażony w 6 reaktorów kompostowania, 4 reaktory biosuszenia oraz 1 reaktor stabilizacji;
- obiekt nr 6, w którym, w ramach etapu II zostanie zainstalowana linia technologiczna do produkcji RDF.

Dodatkowo **opcjonalnie Wnioskodawca zakłada możliwość budowy w Etapie II:**

- tylko instalacji przygotowania odpadów zmieszanych do biosuszenia o przepustowości ok. 25 000 Mg/rok oraz 4 reaktory do biosuszenia i 1 reaktor do stabilizacji wraz z przynależnymi im halą manewrową, korytarzami manewrowymi i technologicznymi oraz wyposażenia technologicznego instalacji wytwarzania i magazynowania RDF, a rozbudowę instalacji tlenowego przetwarzania o 6 reaktorów kompostowania wraz z przynależnymi im halą manewrową, korytarzami manewrowymi i technologicznymi w etapie następnym, lub
- tylko rozbudowę instalacji tlenowego przetwarzania o 6 reaktorów kompostowania wraz z przynależnymi im halą manewrową, korytarzami manewrowymi i technologicznymi.

Powyższe oznacza, że Wnioskodawca zakłada możliwość budowy Zakładu Mechanicznego i Biologicznego Przetwarzania Odpadów **bez instalacji pozwalających na przyjmowanie zmieszanych odpadów komunalnych, w tym instalacji wytwarzania RDF.**

Zakres rzeczowy planowanego przedsięwzięcia obejmuje budowę niżej wskazanych obiektów (oznaczonych w *Raporcie* ooś i planie zagospodarowania zakładu jako obiekty nr: 1 - 16) oraz montaż w tych obiektach wymienionych poniżej instalacji:

OBIEKT NR 1 – Hala instalacji przygotowania odpadów zmieszanych do biosuszenia z zapleczem socjalnym

W obiekcie nr 1 wydzielone będą następujące strefy funkcyjne:

- zasobnia/magazyn dostarczanych odpadów, pozwalająca zmagazynować odpady o masie ok. 300 Mg przez okres 3 dni (powierzchnia ok. 400 m²),
- zaplecze socjalne dla pracowników (powierzchnia ok. 150 m²),
- przestrzeń manewrowa i zabudowa linii technologicznej przygotowania odpadów zmieszanych do procesu biosuszenia o zdolności przetwarzania nie większej niż 25 000 Mg/rok (powierzchnia ok. 1200 m²).

W instalacji planuje się zastosować następujące maszyny i urządzenia:

- rozdrabniacz (wydajność ok. 20 Mg/h);
- separator Fe (wydajność ok. 20 Mg/h);
- separator nFe (wydajność ok. 20 Mg/h);
- układ przenośników - dostosowany do objętości i masy transportowanych odpadów (z rezerwą min. 20%).

W instalacji przygotowania odpadów zmieszanych do procesu biosuszenia przewiduje się przetwarzanie, w procesie odzysku R12 i R13, odpadów o kodach:

- 20 03 01- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne;
- 20 03 99 - odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach (frakcje tworzyw sztucznych oraz odpadów papieru i tektury, które z uwagi na ich znaczący poziom zanieczyszczenia nie nadają się do skierowania do sortowania na instalacjach dedykowanych dla frakcji zbieranych w sposób selektywny);
- 19 12 12 - inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów innych niż wymienione w 19 12 11).

Odpady komunalne zmieszane o kodach: 20 03 01, 20 03 99 będą dostarczane do Zakładu przy użyciu taboru kołowego i rozładowywane w zasobni odpadów, umożliwiającej zmagazynowanie odpadów w celu zmniejszenia dobowej

nierównomierności dostaw lub umożliwienia usunięcia awarii linii, bez konieczności wstrzymania przyjmowania odpadów. Dostarczone odpady będą magazynowane luzem bezpośrednio na szczelnej posadzce zasobni, uzbrojonej w system ujmowania odcieków. Zasobnia wykonana będzie w formie żelbetowych zasieków o wysokości ok. 5 m.

Odpady komunalne zmieszane poddane zostaną procesowi rozdrabniania do frakcji 300 mm a następnie wydzielone zostaną z nich metale żelazne oraz nieżelazne. Tak przygotowane odpady skierowane zostaną do instalacji biosuszenia.

OBIEKT NR 2 – Hala instalacji mechanicznego przetwarzania odpadów wielkogabarytowych

W obiekcie nr 2 zlokalizowana będzie instalacja mechanicznego przetwarzania odpadów wielkogabarytowych, o zdolności przetwarzania nie większej niż 8 000 Mg/rok. W instalacji przewiduje się przetwarzanie w procesie odzysku R12 i R13 odpadów o kodach: 20 03 07 – odpady wielkogabarytowe. Instalacja spełniać będzie następujące funkcje:

- przyjmowania strumienia odpadów wielkogabarytowych,
- magazynowania odpadów przed ich demontażem,
- przetwarzania poprzez demontaż i rozdrobnienie.

W skład instalacji wejdą:

- rozdrabniacz wstępny (wydajność ok. 11 Mg/h),
- separator metali Fe (wydajność ok. 11 Mg/h),
- separator metali nFe (wydajność ok. 11 Mg/h),
- układ przenośników.

Odpady wielkogabarytowe będą dostarczane do Zakładu przy użyciu taboru kołowego i rozładowywane w zasobni odpadów, która umożliwiać będzie zmagazynowanie dostarczanych odpadów przez okres 3 dni roboczych (masa zmagazynowanych odpadów ok. 100 Mg). Odpady magazynowane będą luzem, na szczelnej posadzce w zasobni odpadów wielkogabarytowych.

Odpady wielkogabarytowe w pierwszej kolejności trafiać będą do punktu demontażu, w którym w sposób manualny wydzielone będzie z nich drewno (odpad o kodzie 19 12 07), które będzie poddawane procesowi recyklingu. Następnie skierowane zostaną do rozdrabniacza wstępnego (300mm). Po rozdrabniaczu odpady skierowane będą w obszar działania separatora metali żelaznych i separatora metali nieżelaznych. Wydzielone na separatorach metale będą kierowane do kontenerów, przy użyciu których zostaną przetransportowane do boksów magazynowych surowców (obiekt nr 11). Natomiast rozdrobnione odpady stanowiąc będą komponent wytwarzanego na terenie Zakładu RDF, który zostanie skierowany do instalacji wytwarzania i magazynowania RDF (obiekt nr 6).

W wyniku funkcjonowania instalacji powstawać będą:

- drewno (odpad o kodzie 19 12 07)
- preRDF do energetycznego wykorzystania,
- metale żelazne i nieżelazne (odpady o kodach: 19 12 02, 19 12 04, 15 01 04).

OBIEKT NR 3 – Hala instalacji przygotowania odpadów ulegających biodegradacji (zbieranych selektywnie) do kompostowania

W obiekcie nr 3 zlokalizowana będzie instalacja przygotowania odpadów ulegających biodegradacji do kompostowania o zdolności przetwarzania nie większej niż 25 000 Mg/rok, w której w procesie odzysku R12 i R13 przetwarzane będą odpady o kodach:

- 20 01 08 - odpady kuchenne ulegające biodegradacji (resztki żywności, bez odpadów pochodzenia zwierzęcego),
- 20 02 01 - odpady ulegające biodegradacji (odpady z ogrodów i parków w tym z cmentarzy),
- 19 05 03 – kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania).

Odpady ulegające biodegradacji zbierane w sposób selektywny trafiać będą do instalacji przygotowania wsadu do kompostowania w celu otwarcia i usunięcia worków, w których będą one dostarczane, ujednolicenia wielkościowego odpadów przed procesem kompostowania oraz przeprowadzenia korekty parametrów (np. korekty wilgotności).

W skład instalacji wejdą:

- rozdrabniacz do odpadów ulegających biodegradacji (wydajność ok. 12,0 Mg/h),

- separator frakcji biodegradowalnych (wydajność ok. 12,0 Mg/h),
- mieszacz bioodpadów z materiałem strukturalnym (wydajność ok. 16,0 Mg/h),
- układ przenośników – dostosowany do objętości i masy transportowanych odpadów (z rezerwą min. 20%).

Dostarczane do zakładu odpady przy użyciu taboru kołowego będą rozładowywane w zasobni odpadów (część hali o powierzchni ok. 240 m²), która umożliwiać będzie zmagazynowanie dostarczanych odpadów przez okres 3 dni roboczych (masa zmagazynowanych odpadów ok. 300 Mg). Dostarczone odpady magazynowane będą w workach lub luzem bezpośrednio na szczelnej posadzce zasobni. Zasobnia wykonana będzie w formie żelbetowych zasieków o wysokości murów oporowych ok. 5 m powyżej posadzki, ze szczelną posadzką oraz ujmowaniem ewentualnych odcieków do kanalizacji przemysłowej.

Odpady kuchenne ulegające biodegradacji – resztki żywności, podawane będą ładowarką do zasobnika separatora biofrakcji. Separator wydzielać będzie ze strumienia odpadów zabrudzenia (folie), które skierowane będą do produkcji paliwa alternatywnego. Oczyszczona frakcja bio kierowana będzie przenośnikiem do mieszacza.

Odpady ulegające biodegradacji pochodzące z terenów zielonych podawane będą ładowarką do zasobnika rozdrabniacza 150 mm, skąd po rozdrobnieniu transportowane będą przenośnikiem mieszacza. W mieszaczu przygotowane odpady biodegradowalne mieszane będą z materiałem strukturalnym (opcjonalnie) celem zapewnienia odpowiedniej struktury (porowatości) materiału do kompostowania. Ujednolicony wielkościowo materiał (opcjonalnie wymieszany z materiałem strukturalnym) transportowany będzie do reaktorów instalacji intensywnego kompostowania.

OBIEKT NR 4 – Instalacja tlenowego przetwarzania wraz z halą manewrową

W obiekcie nr 4 zlokalizowana będzie instalacja tlenowego przetwarzania różnych strumieni odpadów o łącznej zdolności przerobowej nie większej niż 56 000 Mg/rok. Instalacja tlenowego przetwarzania odpadów przeznaczona będzie do prowadzenia następujących procesów technologicznych:

- biosuszenia odpadów komunalnych zmieszanych,
- kompostowania odpadów biodegradowalnych,
- stabilizacji frakcji balastowych.

Instalacja będzie obejmowała 23 bioreaktory, w tym 21 reaktorów technologicznych czynnych i 2 reaktory logistyczne, w których dla prawidłowego funkcjonowania instalacji, prowadzony będzie załadunek i rozładunek odpadów. Ponadto w obiekcie przewiduje się realizację korytarzy technologicznych, w których umieszczone będą układy transportowe powietrza wraz wentylatorami oraz halę manewrową pomiędzy reaktorami.

Przedmiotowe bioreaktory wyposażone będą w systemy:

- **napowietrzania** – odpowiedzialny za dostarczenie odpowiedniej ilości powietrza, składający się z:
 - podłogi napowietrzającej zlokalizowanej w posadzce komór,
 - układu transportu powietrza,
 - systemu wymienników ciepła odzyskujących energię z powietrza poprocesowego która będzie wykorzystywana do ogrzania powietrza świeżego przed wprowadzeniem go do reaktorów (układ wymienników dla całej instalacji),
 - wentylatorów napowietrzających (każdy reaktor posiadać będzie indywidualny wentylator umożliwiający wtłoczenie powietrza zapewniając wskaźnik napowietrzania 20m³/m³/h).
- **nawadniania** – odpowiedzialny za uzupełnienie niedoboru wody w stabilizowanych odpadach poprzez wykorzystanie odcieków, wody opadowej gromadzonej w zbiornikach retencyjnych, ewentualnie wody wodociągowej. Ilość potrzebnej do dozowania wody będzie określać program sterujący stanowiący element dostawy technologicznej.
- **ujmowania odcieków** – odpowiedzialny za odprowadzenie nadmiaru odcieków,
- **pomiaru parametrów procesu** – umożliwiającą kontrolowanie i sterowanie procesem biologicznym.

Każda z komór będzie posiadała własny system napowietrzania, który będzie mógł być obsługiwany i kontrolowany niezależnie od innych bioreaktorów. Ujmowane powietrze poprocesowe kierowane będzie do instalacji oczyszczania powietrza.

Obiekt nr 4 będzie wyposażony w bramy wjazdowe umożliwiające wjazd oraz wyjazd pojazdów transportujących poszczególne rodzaje odpadów. Również biokomory będą wyposażone w bramę wjazdową umożliwiającą załadunek przy użyciu ładowarki.

W bioreaktorach, tj. instalacji tlenowego przetwarzania prowadzone będą procesy:

- **biosuszenia odpadów komunalnych zmieszanych** – odpady wstępnie przetworzone w instalacji zlokalizowanej w obiekcie nr 1 w dalszej kolejności (jako odpad ex 19 12 12) będą poddawane procesowi biosuszenia. Proces prowadzony będzie w 3 bioreaktorach w warunkach tlenowych, w temperaturze ok. 80°C przez okres ok. 10 dni. W wyniku procesu wilgotność odpadów będzie redukowana do wartości poniżej 20%. Odpady po procesie biosuszenia (ex 19 05 01) skierowane zostaną do mechanicznej obróbki w instalacji wytwarzania i magazynowania RDF. Odcieki z procesu będą odprowadzone do komory ścieków przemysłowych o pojemności 200 m³ zbiornika ścieków i odcieków (części obiektu nr 14);
- **stabilizacji frakcji balastowych** – balast (ex 19 12 12), tj.: frakcje drobna „podsitowa” oraz ciężka powstałe z mechanicznego przetwarzania odpadów w linii wytwarzania RDF poddawane będą dwustopniowemu biologicznemu przetwarzaniu. Pierwszy stopień stabilizacji tlenowej prowadzony będzie w jednym z ww. bioreaktorów o zdolności przetwarzania 6 000 Mg/rok. Proces prowadzony będzie w temperaturze ok. 55° C przez okres ok. 2 tygodni. Drugi stopień stabilizacji prowadzony będzie na placu dojrzwania (obiekt nr 5). Odcieki ujmowane z procesu stabilizacji będą odprowadzone do komory ścieków przemysłowych o pojemności 200 m³ zbiornika ścieków i odcieków (część obiektu nr 14), a następnie zawracane i kierowane do nawadniania świeżych odpadów. Powietrze procesowe, po odzysku energii trafiać będzie do instalacji oczyszczania powietrza (obiekt nr 8).
- **kompostowania selektywnie zebranych bioodpadów** – wsadem do kompostowania będą odpady 20 01 08, 20 02 01 i 19 05 03 poddane wstępnej obróbce w instalacji przygotowania odpadów do kompostowania (obiekt nr 3). Kompostowanie prowadzone będzie w instalacji o zdolności przerobowej nie większej niż 25 000 Mg/rok, stanowiącej 17 bioreaktorów tlenowego przetwarzania. Proces przebiegać będzie w temperaturze ok. 55°C, w czasie 6 tygodni (ok. 42 doby). W celu utrzymania optymalnej wilgotności odpady będą okresowo zwilżane wodą (odciekami). W wyniku napowietrzania następować będzie stopniowy rozkład materii organicznej. W celu optymalizacji procesu kompostowania przewiduje się okresowe przerzucanie wsadu między komorami. Podczas cyklu kompostowania odpady powinny zostać przerzucone minimum 2 razy (nie licząc załadunku i rozładunku odpadów). Jeżeli odpady po procesie intensywnego natleniania w reaktorach uzyskają wymagane parametry, to odpady skierowane zostaną do instalacji doczyszczania kompostu. Natomiast jeżeli parametry wymagane dla kompostu nie zostaną uzyskane, materiał zostanie skierowany na plac dojrzwania celem wydłużenia procesu. Powietrze procesowe wykorzystywane w procesie kompostowania trafiać będzie do instalacji oczyszczania powietrza z tlenowego przetwarzania odpadów (obiekt nr 8). Odcieki z instalacji będą gromadzone w komorze odcieków z kompostowania zbiornika ścieków i odcieków (obiekt nr 14), a następnie zawracane i kierowane do nawadniania świeżych odpadów.

OBIEKT NR 5 – Plac dojrzwania

Plac dojrzwania o zdolności przetwarzania nie większej niż 25 700 Mg/rok wykonany będzie w formie szczelnej płyty betonowej o powierzchni ok. 4 000 m² i wyposażony będzie w przrzcarkę bramową z instalacją do nawadniania odpadów.

Na placu dojrzwania prowadzone będą procesy:

- **kompostowania ekstensywnego odpadów ulegających biodegradacji** - dojrzwanie kompostu prowadzone będzie na placu w pryzmach, jeżeli po procesie intensywnego kompostowania odpadów biodegradowalnych w bioreaktorach przetworzony materiał nie będzie w pełni ustabilizowany i nie osiągnie wymaganych parametrów (wskaźnik AT4 < 10 mg/kg s. m.). Proces kompostowania ekstensywnego prowadzony będzie przez okres 3 tygodni. Po przeprowadzeniu ww. procesu i osiągnięciu wymaganych parametrów kompost kierowany będzie do instalacji doczyszczania kompostu (obiekt nr 7).
- **II stopień stabilizacji frakcji balastowych** - proces prowadzony będzie w uformowanych pryzmach przez okres 2 tygodni (łącznie czas stabilizacji dwustopniowej wyniesie co najmniej 4 tygodnie). Odpad po stabilizacji stanowić będzie stabilizat - odpad o kodzie 19 05 99, i cechować się będzie niższymi parametrami:

- AT4 poniżej 10 mg O₂/g suchej masy oraz
- straty prażenia stabilizatu są mniejsze niż 35%,
- zawartość węgla organicznego jest mniejsza niż 20% suchej masy.

Wytworzony stabilizat kierowany będzie na składowisko odpadów.

Przestrzeń placu dojrzewania przeznaczona do procesu stabilizacji zostanie oddzielona od przestrzeni kompostowania poprzez odpowiednie ukształtowanie nawierzchni, zapewniając oddzielenie poszczególnych obszarów funkcyjnych pod kątem hydraulicznym, zabezpieczając tym samym kompostowane odpady przed ewentualnym zanieczyszczeniem odciekami, które mogłyby wydostać się z placu stabilizacji.

Odwodnienie powierzchniowe placu przewiduje układ ujmowania odcieków z kompostowania odprowadzających je do komory odcieków z kompostowania zbiornika ścieków i odcieków oraz układ ujmowania odcieków z placu stabilizacji, które kierowane będą do części ścieków przemysłowych ww. zbiornika (obiekt nr 14).

OBIEKT NR 6 – Instalacja wytwarzania i magazynowania RDF

W obiekcie nr 6 zlokalizowana będzie instalacja wytwarzania RDF o zdolności przetwarzania nie większej niż 20 000 Mg/rok oraz magazyn RDF o pojemności magazynowej 27 250 Mg/rok.

W instalacji, przetwarzaniu w procesie odzysku R12, poddane zostaną odpady o kodzie ex 19 05 01 (*nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych*) powstałe w procesie biologicznego suszenia odpadów komunalnych zmieszanych (wilgotność <20%). Nie przewiduje się magazynowania odpadu przed podaniem na instalację.

Odpady w pierwszej kolejności poddane zostaną segregacji wielkościowej na trzy frakcje za pomocą separatora membranowo wibracyjnego:

- frakcja drobna (<20 mm) (balast),
- frakcja średnia (20-60 mm),
- frakcja >60 mm.

Z frakcji tych, za pomocą kolejnych separatorów, wydzielone zostaną:

- frakcje wysokokaloryczne (RDF), w ilości ok. 12 400 Mg/rok (19 12 10),
- szkło, w ilości ok. 1 750 Mg/rok (15 01 07),
- frakcje balastowe kierowane do stabilizacji, w ilości ok. 5 850 Mg/rok (19 12 12).

Wydzielona frakcja <20 mm stanowić będzie balast, kierowany do stabilizacji w instalacji tlenowego przetwarzania. Frakcje: średnia (20-60 mm) i > 60 mm skierowane zostaną do separatora powietrznego celem wydzielenia frakcji lekkich (komponent paliwa alternatywnego) oraz frakcji ciężkich, które w następnej kolejności będą poddane separacji szkła. Pozostałość po wydzieleniu stłuczki szklanej stanowić będzie balast z sortowania, który wraz z frakcją balastową < 20 mm skierowana zostanie do stabilizacji tlenowej, a następnie do unieszkodliwiania na składowisku odpadów. Wydzielona stłuczka szklana stanowić będzie surowiec gotowy do przekazania recyklerom.

Ponadto, w obiekcie nr 6 zorganizowany zostanie magazyn RDF, do którego, poza odpadem z instalacji wytwarzania RDF w ilości 12 400 Mg/rok, dostarczane będą:

- frakcje energetyczne z instalacji mechanicznego przetwarzania odpadów wielkogabarytowych w ilości ok. 5 600 Mg/rok (19 12 10),
- frakcje energetyczne z instalacji przygotowania odpadów biodegradowalnych do kompostowania w ilości ok. 750 Mg/rok (19 12 10),
- frakcje energetyczne z instalacji doczyszczania kompostu w ilości ok 1000 Mg/rok (19 12 10),
- frakcje energetyczne z instalacji odzysku i recyklingu odpadów budowlanych w ilości ok. 7 500 Mg/rok (19 12 10).

Ogółem do magazynu RDF trafiać może do 27 250 Mg RDF/rok. Ponieważ maksymalna przepustowość planowanej Instalacji Termicznego Przekształcania Odpadów wynosi 20 000 Mg/rok, objętej odrębnym wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, ewentualna nadwyżka RDF przekazywana będzie do odzysku podmiotom zewnętrznym. Ze względu m.in. na to, że Wnioskodawca zakłada możliwość budowy Zakładu Mechanicznego i Biologicznego Przetwarzania bez instalacji pozwalających na przyjmowanie zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01), w tym instalacji wytwarzania RDF, zakłada się również możliwość przyjmowania do magazynu RDF odpadów

o kodach 19 12 10 i 19 12 12 z innych instalacji np. z Instalacji Komunalnej eksploatowanej przez REMONDIS Opole Sp. z o. o. przy ul. Podmiejskiej 69.

W każdym wypadku będą to odpady o składzie i właściwościach pozwalających na ich termiczne przekształcanie w planowanej ITPO tj. pozbawione metali, odpadów niebezpiecznych oraz odpowiedniej wartości opałowej, wilgotności, granulacji i zawartości chloru <1%.

Odpady w magazynie RDF znajdować się będą w zasiekach lub kontenerach. Strumienie odpadów przeznaczonych do termicznego przekształcania charakteryzować się będą różną wartością opałową (do 13 MJ/kg dla RDF po biosuszeniu odpadów zmieszanych, po 20 MJ/kg w przypadku RDF z odpadów budowlanych), oraz różną granulacją. Również granulacja poszczególnych odpadów, ze względu na zastosowane urządzenia, zawierać się będzie w dość szerokim zakresie (20 - 300 mm).

OBIEKT NR 7 – Hala instalacji doczyszczania kompostu

W obiekcie nr 7 przewidziano halę doczyszczania kompostu, w której zlokalizowana będzie instalacja doczyszczania kompostu, wyposażona w szczelną żelbetową posadzkę z ujęciem ewentualnych odcieków (np. z mycia posadzek) oraz w instalację doczyszczania kompostu w składzie:

- separator frakcji drobnej (<20mm) - wydajność nie większa niż 9,0 Mg/h;
- węzeł doczyszczania kompostu (opcja) - wydajność nie większa niż 8,0 Mg/h;
- układ przenośników - dostosowany do objętości i masy transportowanych odpadów (z rezerwą min. 20%).

W instalacji, w procesie odzysku R12 przetwarzane będą odpady o kodzie 19 05 03 - kompost nie odpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania).

Nie przewiduje się magazynowania ww. odpadu przed podaniem go na instalację. Instalacja doczyszczania kompostu będzie miała wydajność nie większą niż 14 000 Mg/rok.

W wiacie doczyszczania kompostu, po placu dojrzewania, wydzielany będzie materiał strukturalny (>20mm), zawracany później do instalacji przygotowania odpadów do kompostowania. Następnie, opcjonalnie, na węźle doczyszczania z kompostu usuwane będą frakcje ciężkie, kierowane dalej do zasobni odpadów zmieszanych oraz frakcje lekkie kierowane do instalacji wytwarzania RDF, a oczyszczony kompost transportowany do magazynu.

OBIEKT NR 8 – Maszynownia instalacji powietrza zintegrowana z biofiltrem

W obiekcie nr 8 przewidziano instalację oczyszczania powietrza poprocesowego z instalacji biologicznego przetwarzania, przed jego skierowaniem do atmosfery.

Gospodarka powietrzem procesowym w planowanym Zakładzie realizować będzie zasadę wykorzystania w procesach biologicznych powietrza ujętego z hal technologicznych przetwarzania odpadów. W związku z powyższym, do procesu tlenowego przetwarzania odpadów wykorzystywane będzie powietrze ujmowane z następujących obiektów i instalacji:

- węzła przygotowania odpadów do kompostowania,
- hali manewrowej instalacji tlenowego przetwarzania,
- instalacji przygotowania odpadów zmieszanych do biosuszenia (obszar zasobni odpadów),
- hali doczyszczania kompostu.

W instalacji oczyszczania powietrza zainstalowane zostaną następujące urządzenia:

- płuczka chemiczna kwaśna (usuwanie NH_4 oraz korekta wilgotności),
- wentylator biofiltra,
- instalacja dozowania kwasu do płuczek chemicznych,
- zbiornik na popłuczyny,
- szafy zasilające i sterownicze.

Powietrze ujęte z wyżej wymienionych obiektów w pierwszej kolejności kierowane będzie na płuczkę chemiczną, w której usuwane będą związki amoniaku oraz prowadzona będzie korekta wilgotności powietrza. Powietrze po płuczce doprowadzane będzie na biofiltr, gdzie usuwane będą, na złożu biologicznym, związki organiczne złowonne, a następnie odprowadzane do atmosfery.

Zastosowany układ oczyszczania powietrza (wraz z biofiltrem) zapewnią będzie następujące efekty oczyszczania

powietrza:

- NH₃ - skuteczność usuwania min. 90%;
- H₂S - usuwanie ze skutecznością min. 80%;
- Pył - stężenie w powietrzu usuwanym do atmosfery max. 0,5 mg/Nm³.

Z raportu wynika, że redukcja związków złoennych (odorów) wyniesie min. 80%.

Sumaryczna ilość powietrza odprowadzanego do atmosfery zależy będzie od szczegółowych rozwiązań zastosowanej technologii kompostowania. Szacuje się, że łączny strumień powietrza z węzła kompostowania nie powinien przekroczyć 95 000 m³/h. Obiekt zostanie wyposażony w bramę wjazdową umożliwiającą wjazd i wyjazd pojazdów serwisowych oraz dostarczających reagenty chemiczne. Obiekt będzie wyposażony także w niezbędne instalacje wodno-kanalizacyjne, elektryczne itp. Szczegółowe rozwiązania techniczne obiektu zostaną dostosowane do przyjętych rozwiązań technologicznych na etapie opracowania projektu budowlanego i wykonawczego.

OBIEKT NR 9 – Magazyn kompostu

Magazyn kompostu o zdolności magazynowej nie większej niż 14 000 Mg/rok wykonany zostanie w postaci żelbetowego boksu. Przewidywany czas magazynowania kompostu wyniesie 4 miesiące. Posadzka boksu zostanie ukształtowana ze spadkiem w kierunku wjazdu. Ponadto wzdłuż obiektu wykonany zostanie ciąg odwodnieniowy przechwytyjący ewentualne wody opadowe spływające z nawierzchni placów.

OBIEKT NR 10 – Instalacja odzysku i recyklingu odpadów budowlanych

Obiekt nr 10 stanowi instalację odzysku i recyklingu odpadów budowlanych o zdolności przetwarzania nie większej niż 30 000 Mg/rok, która służyć będzie do:

- selektywnego gromadzenia odpadów budowlanych o charakterze gruzu, sprzętu i instalacji sanitarnych oraz elektrycznych, stolarki budowlanej, materiałów izolacyjnych i podobnych, pochodzących z remontów budynków;
- rozdrabniania i przesiewania gruzu na frakcje odpowiadające kruszywom budowlanym, rozdrabniania stolarki budowlanej, wyposażenia sanitarnego pochodzących z remontów budynków;
- wydzielania z odpadów budowlanych surowców wtórnych takich jak: metale, karton, tworzywa;
- wydzielania z odpadów budowlanych frakcji wysokoenergetycznych, które stanowią będą komponentem do produkcji paliwa alternatywnego RDF;
- wydzielania z odpadów budowlanych kruszyw, które zostaną przekazane do wykorzystania (recyklingu).

W instalacji, w procesie odzysku R12 i R13 przetwarzane będą odpady z grupy 17 katalogu odpadów (np. odpady o kodach: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 01 80, 17 01 81, 17 01 82, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 80, 17 05 04, 17 05 06, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04). Dostarczone odpady magazynowane będą na szczelnym podłożu, na placu. Odpady budowlane w pierwszej kolejności trafią będą do instalacji sortowania manualnego (kabiny sortowniczej), w której z odpadów wydzielone zostaną frakcje materiałowe, takie jak karton i tworzywa. Pozostałe odpady skierowane zostaną do rozdrabniacza wstępnego (300mm). Przewiduje się możliwość pominięcia instalacji manualnego sortowania i skierowanie odpadów bezpośrednio do rozdrabniacza wstępnego, w przypadku gdy dostarczona partia odpadów nie będzie zawierała frakcji tworzyw sztucznych lub makulatury, albo nie będzie nadawała się do segregacji na stole sortowniczym. Po rozdrabniaczu odpady skierowane zostaną w obszar działania separatora metali żelaznych i separatora metali nieżelaznych. Wydzielone na separatorach metale będą kierowane do kontenerów i dalej do magazynu surowców wtórnych.

Po separacji metali odpady trafią do separatora frakcji drobnej, na którym wydzielone zostanie kruszywo (frakcja <20mm). Frakcja >20mm trafi na separator powietrzny, na którym z odpadów wydzielona zostanie frakcja lekka - RDF, skierowana następnie do instalacji wytwarzania RDF (obiekt nr 6).

W wyniku funkcjonowania instalacji powstawać będą:

- frakcje materiałowe (karton, tworzywa);
- metale żelazne i nieżelazne;
- kruszywa powyżej 20 mm (przekazywane do zagospodarowania poza zakładem);
- preRDF do energetycznego wykorzystania.

Instalacja obejmuje żelbetowy boks na kruszywa. Posadzka boksu zostanie ukształtowana ze spadkiem w kierunku wjazdu. Ponadto wzdłuż obiektu wykonany zostanie ciąg odwodnieniowy przechwytyjący ewentualne wody opadowe spływające z nawierzchni placów.

Na placu zlokalizowana będzie w instalacja odzysku i recyklingu odpadów budowlanych składająca się z:

- instalacji sortowania manualnego – kabina sortownicza ośmiostanowiskowa dostosowana do zabudowy na zewnątrz;
- rozdrabniacz wstępny – wydajność 15,6 Mg/h;
- separator metali Fe – wydajność 15,6 Mg/h;
- separator metali nFe – wydajność 15,6 Mg/h;
- separator frakcji drobnej <20 mm – wydajność 15,6 Mg/h;
- separator powietrzny – wydajność 15,6 Mg/h;
- układ przenośników – dostosowany do objętości i masy transportowanych odpadów (z rezerwą min. 20%).

OBIEKT NR 11 – Boksy magazynowe surowców

Obiekt nr 11 obejmuje 7 zadaszonych, żelbetowych boksów stanowiących bufor wydzielonych na liniach technologicznych surowców wtórnych, przed ich transportem do odbiorców o powierzchni ok. 660 m².

Posadzka boksów zostanie ukształtowana ze spadkiem w kierunku wjazdu. Ponadto wzdłuż obiektu wykonany zostanie ciąg odwodnieniowy przechwytyjący ewentualne wody opadowe spływające z nawierzchni placów.

OBIEKT NR 12 – Instalacja termicznego przekształcania odpadów objęta odrębnym postępowaniem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. Budowa Centrum Recyklingu i Odzysku Energii – Zadanie 2 Instalacja Termicznego Przekształcania Odpadów

OBIEKT NR 13 – Zbiornik wód deszczowych z funkcją p.poż.

Zbiornik stanowić będzie dwa zintegrowane zbiorniki ziemne otwarte o pojemności 250 m³ dla wód deszczowych czystych i o pojemności 400 m³ dla wód opadowych brudnych (warunek I.4.6) niniejszej decyzji). Łączna objętość dwóch części zbiornika wyniesie 650 m³. Zbiorniki będą służyły do przejęcia i retencjonowania wód deszczowych przed odprowadzeniem ich do kanalizacji miejskiej, ponadto stanowić będą bufor wody do celów p.poż. Wokół zbiorników wykonane zostanie ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych. Obiekty zostaną oznakowane i wyposażone w sprzęt bhp (koło ratunkowe, bosak).

OBIEKT NR 14 – Zbiornik ścieków i odcieków

Dwukomorowy zbiornik wykonany zostanie jako żelbetowy, podziemny, zamknięty dwukomorowy o pojemności czynnej ok. 300 m³ z podziałem na: część o pojemności czynnej 100 m³ do gromadzenia ścieków z procesu kompostowania oraz na część o pojemności czynnej 200 m³ do gromadzenia pozostałych ścieków przemysłowych (warunek I.4.7) niniejszej decyzji). Zbiornik wyposażony zostanie w układy pompowe umożliwiające recyrkulację odcieków do procesów tlenowego przetwarzania, układ pomiarowy napełnienia, system wentylacji, inne konieczne wyposażenie techniczne.

OBIEKT NR 15 – Budynek warsztatowo-garażowy

Budynek warsztatowo-garażowy wykonany będzie jako obiekt parterowy nieogrzewany. W projektowanym obiekcie przewidziano wykonanie 7 stanowisk garażowych.

W celu umożliwienia bezpiecznego przechowywania części zamiennych oraz prowadzenia prac konserwacyjnych sprzętu mobilnego stanowiącego wyposażenie Zakładu, przewiduje się budowę zaplecza technicznego. Przewiduje się także wykonanie zadashowanego budynku garażowego. Obiekt będzie wyposażony także w niezbędne instalacje wodno-kanalizacyjne, elektryczne itp.

OBIEKT NR 16 – Stacja paliw

Stacja paliw spełniać będzie funkcję przechowywania oleju napędowego na cele własne zakładu. Obejmuje montaż naziemnych, dwupłaszczowych zbiorników wykonanych z PE o pojemności 2 x 5 m³, które zostaną zamontowane na płycie fundamentowej ze spadkami w kierunku wpustów podłogowych kanalizacji deszczowej z odprowadzeniem do separatora substancji ropopochodnych i dalej do zbiornika wód deszczowych z funkcją p.poż. Płyta fundamentowa uszczelniona zostanie folią PCV lub PE. Zbiorniki będą odporne na uszkodzenia mechaniczne i promieniowanie UV oraz wyposażone będą w:

- system grzewczy pozwalający na utrzymanie właściwej gęstości oleju przy bardzo niskich temperaturach,
- czujnik wycieku do przestrzeni między płaszczami,
- system monitorujący poziom oleju w zbiorniku z przekazem sygnałów do Centralnej Dyspozytorni zakładu,
- właz rewizyjny,
- króciec do napełniania zbiornika,
- dystrybutor oleju napędowego z pomiarem ilości wydanego paliwa,
- punkt tankowania pojazdów z tacą ociekową oraz układem oczyszczania wód deszczowych.

Przewidywany wpływ planowanego przedsięwzięcia na etapie realizacji, eksploatacji i użytkowania inwestycji w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza:

Na etapie realizacji inwestycji źródłem oddziaływań w zakresie emisji pyłów i gazów będą głównie prace budowlane (m.in. szlifowanie, cięcie materiałów budowlanych, prace spawalnicze) oraz spalanie paliw w maszynach budowlanych wykorzystywanych przy budowie obiektów i transporcie materiałów służących do budowy i dostarczania elementów instalacji. Emisja, pochodząca z czynności prowadzonych na etapie prac budowlanych, ze względu na krótkotrwały charakter, nie wpłynie w sposób istotny na stan powietrza atmosferycznego.

Na etapie eksploatacji źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego z projektowanej inwestycji będą niżej wymienione instalacje oraz procesy, tj.:

- instalacja przygotowania odpadów ulegających biodegradacji do kompostowania;
- instalacja tlenowego przetwarzania odpadów;
- doczyszczanie kompostu;
- instalacja przygotowania odpadów zmieszanych do biosuszenia;
- instalacja wytwarzania i magazynowania paliwa alternatywnego RDF;
- instalacja mechanicznego przetwarzania odpadów wielkogabarytowych;
- plac dojrzewania;
- instalacja odzysku i recyklingu odpadów budowlanych;
- procesy napełniania zbiornika magazynowego ON;
- procesy tankowania paliwa (ON) do baków pojazdów;
- magazynowanie paliwa (ON);
- spalanie paliw w silnikach maszyn i pojazdów poruszających się po terenie inwestycji;
- spalanie paliw w silnikach pojazdów transportujących odpady do i po przetworzeniu.

Podczas ww. procesów, głównymi substancjami emitowanymi do powietrza atmosferycznego, dla których ustalone są wartości dopuszczalne lub wartości odniesienia będą: pył PM 10, pył PM 2,5, dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, tlenek węgla, węglowodory alifatyczne i aromatyczne, amoniak, aceton, dwusiarczek dwumetylu, merkaptany, octan etylu, octan metylu, dwusiarczek węgla, alkohol butylowy.

Na terenie planowanej inwestycji nie będą zainstalowane instalacje podlegające standardom emisyjnym, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. z 2020r., poz. 1860).

W celu zmniejszenia uciążliwości związanej z emisją ww. zanieczyszczeń, w tym odorów, do powietrza atmosferycznego przewidziano następujące rozwiązania m.in.:

- oczyszczanie powietrza poprocesowego pochodzącego z tlenowego przetwarzania odpadów, poprzez zastosowanie płuczki chemicznej i biofiltra (warunek I.3.16), I.3.17) oraz I.4.10) niniejszej decyzji), gwarantujących:

- redukcję NH_3 na poziomie nie niższym niż 90%;
- redukcję pyłu do poziomu nie większego niż $0,5 \text{ mg/Nm}^3$;
- redukcję H_2S na poziomie nie niższym niż 80%;

Z raportu oś wynika, że ww. urządzenia oczyszczające zapewnią redukcję związków organicznych złoennych, na poziomie nie niższym niż 80%.

- oczyszczanie powietrza pochodzącego z instalacji wytwarzania i magazynowania RDF oraz instalacji przetwarzania odpadów wielkogabarytowych, poprzez zastosowanie filtra workowego, gwarantującego dotrzymanie stężenia pyłu na wylocie, na poziomie nie większym niż $0,1 \text{ mg/Nm}^3$ (warunek I.3.18) i I.4.11) niniejszej decyzji);
- zastosowanie dystrybutora jednoproduktowego (ON), wyposażonego w system odsysania oparów podczas tankowania pojazdów;
- zastosowanie urządzenia do ograniczenia emisji zanieczyszczeń do powietrza pochodzącej z operacji przetaczania paliwa (ON) z cystern samochodowych do zbiornika magazynowego (wahadło gazowe).

Z przeprowadzonych obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym dla emitowanych substancji (dla istniejącej i planowanej instalacji) wynika, że stężenia zanieczyszczeń nie spowodują przekroczeń obowiązujących norm jakości powietrza, poza terenem inwestycji, do którego inwestor posiada tytuł prawny.

Zgodnie z zapisami Rocznej oceny jakości powietrza w województwie opolskim Raport wojewódzki za rok 2020, wykonanej w Wydziale Monitoringu Środowiska w Opolu Departamentu Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, przedmiotowe przedsięwzięcie usytuowane będzie poza obszarami przekroczeń standardów jakości powietrza.

Ponadto, w przedłożonej dokumentacji przedstawiono skumulowane oddziaływanie na powietrze atmosferyczne przedmiotowego przedsięwzięcia z istniejącą i projektowaną częścią zakładu (instalacja przetwarzania tworzyw sztucznych) oraz z projektowanym przedsięwzięciem objętym odrębnym wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dot. termicznego przekształcania odpadów, a także z uwzględnieniem istniejących w sąsiedztwie instalacji eksploatowanych przez REMONDIS Sp. z o. o. oraz planowanego przedsięwzięcia dot. budowy sortowni odpadów zbieranych selektywnie.

Z przeprowadzonych obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym dla emitowanych substancji wynika, że stężenia emitowanych zanieczyszczeń nie spowodują przekroczeń obowiązujących norm jakości powietrza.

Przewidywany wpływ planowanego przedsięwzięcia na etapie realizacji, eksploatacji i użytkowania inwestycji w zakresie oddziaływania akustycznego:

Na etapie realizacji przedsięwzięcia wystąpią okresowe krótkotrwałe zakłócenia akustyczne, spowodowane przejazdami pojazdów transportujących materiały budowlane i wyposażenie oraz wykonywaniem robót ziemnych i budowlanych. Emisja hałasu będzie miała charakter krótkotrwały i ustanie z chwilą zakończenia prac. Ze względu na niewielką odległość terenów chronionych akustycznie zobowiązano Inwestora do prowadzenia prac budowlanych wyłącznie w porze dziennej (warunek I.3.19) niniejszej decyzji).

Tereny, na jakie będzie oddziaływać zakład po realizacji przedsięwzięcia, są częściowo objęte ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego przyjętymi następującymi uchwałami:

- 1) uchwałą Nr LVIII/1093/22 Rady Miasta Opola z dnia 25 sierpnia 2022 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Podmiejska I” w Opolu - brak terenów chronionych akustycznie;
- 2) uchwałą nr XXX/429/00 Rady Miasta Opola z 28 września 2000r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu górniczego „Groszowice III” w Opolu wraz z obrzeżem - tereny normowane akustycznie (tereny zabudowy mieszkaniowej MN i MN/U, dla których określono standard akustyczny jak dla zabudowy jednorodzinnej) są zlokalizowane w odległości ok. 470 m na wschód od przedsięwzięcia;
- 3) uchwałą nr XXX/430/00 Rady Miasta Opola z 28 września 2000r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu górniczego „Bolko I” w Opolu wraz z obrzeżami - brak terenów normowanych akustycznie.

Kwalifikacja akustyczna pozostałych terenów w otoczeniu inwestycji została ustalona na podstawie ich faktycznego wykorzystania i zagospodarowania (pismo Prezydenta Miasta Opola nr OŚR.6251.1.2023.MW z 12.01.2023r.). Zostały

one uznane za tereny zabudowy jednorodzinnej, tereny mieszkaniowo-usługowe oraz tereny niepodlegające ochronie akustycznej. Najbliższe budynki mieszkalne, które zostały zaliczone do zabudowy jednorodzinnej, położone są w odległości ok. 210 m w kierunku północnym od miejsca lokalizacji planowanego przedsięwzięcia.

Źródłami emisji hałasu związanymi z eksploatacją planowanej inwestycji będą:

- źródła kubaturowe typu hala – obiekty nr 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 15;
- źródła punktowe zlokalizowane na zewnątrz budynków: wentylator instalacji oczyszczania powietrza (z obiektów nr 2 i nr 6), separator powietrzny instalacji odzysku i recyklingu odpadów budowlanych (obiekt nr 10), wentylatory budynku warsztatowo-garażowego (6 szt. – obiekt nr 15), dystrybutor ON na stacji paliw (obiekt nr 16);
- źródła liniowe – ruch pojazdów i sprzętu mobilnego.

Na potrzeby raportu oś wykonano obliczenia propagacji hałasu w środowisku, dla realizacji przedsięwzięcia w jednym lub dwóch etapach, uwzględniające ww. źródła hałasu. Na podstawie przeprowadzonych obliczeń stwierdza się, że przy przyjętych założeniach dotyczących funkcjonowania przedsięwzięcia oraz poziomów mocy akustycznych projektowanych urządzeń, tj.:

- poziomie dźwięku wewnątrz każdej z hal technologicznych (obiekt nr 1, 2, 3, 4, 6, 7), maszynowni instalacji oczyszczania powietrza z biofiltrem (obiekt nr 8) oraz budynku warsztatowo-garażowego (obiekt nr 15) pochodzącym z eksploatacji wszystkich zlokalizowanych w nich źródeł, w odległości 1 m od ścian zewnętrznych obiektu, nie większym niż 85,0 dB (warunek I.3.20) niniejszej decyzji);
- montażu wentylatora instalacji oczyszczania powietrza z obiektów nr 2 i 6 o poziomie mocy akustycznej nie większym niż 84,0 dB (warunek I.4.12) niniejszej decyzji);
- montażu nie więcej niż 6 wentylatorów, planowanych w obiekcie nr 15, o poziomie mocy akustycznej każdego z nich nie większym niż 53 dB (warunek I.4.13) niniejszej decyzji);
- montażu dystrybutora ON o poziomie mocy akustycznej nie większym niż 70,0 dB (warunek I.4.9) niniejszej decyzji);
- montażu separatora powietrznego instalacji odzysku i recyklingu odpadów budowlanych o poziomie mocy akustycznej nie większym niż 95,0 dB (warunek I.4.14) niniejszej decyzji);
- przewidzenia izolacyjności akustycznej przegród zewnętrznych budynków (obiekty nr 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 15) na poziomie nie mniejszym niż 40 dB (warunek I.4.15) niniejszej decyzji);
- pracy wskazanych niżej urządzeń wyłącznie w porze dziennej (warunek I.3.21) niniejszej decyzji):
 - a) instalacji przygotowania odpadów zmieszanych do biosuszenia (obiekt nr 1),
 - b) instalacji mechanicznego przetwarzania odpadów wielkogabarytowych (obiekt nr 2),
 - c) instalacji przygotowania odpadów ulegających biodegradacji do kompostowania (obiekt nr 3),
 - d) instalacji wytwarzania i magazynowania RDF (obiekt nr 6),
 - e) instalacji doczyszczania kompostu (obiekt nr 7),
 - f) wentylatorów instalacji oczyszczania powietrza z obiektów nr 2 i 6,
 - g) wentylatorów obiektu nr 15,
 - h) separatora powietrznego instalacji odzysku i recyklingu odpadów budowlanych,
 - i) dystrybutora ON,
 - j) ładowarki kołowej,
 - k) przegrzarki rzędowej,

realizacja zamierzenia inwestycyjnego nie będzie powodować przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku na terenach normowanych.

W celu dokonania oceny kumulacji oddziaływania akustycznego w obliczeniach uwzględniono dodatkowo:

- emisje hałasu ze źródeł istniejących na terenie zakładu,
- emisje hałasu ze źródeł planowanych w ramach budowy Instalacji Termicznego Przekształcania Odpadów, objętej odrębnym wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach,
- emisje hałasu z przedsięwzięć, dla których wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach.

Biorąc pod uwagę prognozowany poziom oddziaływania akustycznego przedsięwzięcia oraz odległość najbliższych terenów chronionych akustycznie ocenia się, że skumulowane oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia z innymi przedsięwzięciami, położonymi w jego sąsiedztwie, nie spowoduje przekroczenia standardów akustycznych na terenach normowanych.

Przewidywany wpływ planowanego przedsięwzięcia na etapie realizacji, eksploatacji i użytkowania inwestycji w zakresie gospodarowania odpadami:

W raporcie o oś i jego uzupełnieniach przedstawiono planowany sposób gospodarowania odpadami, jak również miejsca i sposób ich magazynowania. Odpady sklasyfikowano zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012r. *o odpadach* oraz rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 02 stycznia 2020 r. *w sprawie katalogu odpadów*.

Na etapie realizacji i likwidacji przedsięwzięcia będą powstawały odpady związane z wykonywaniem prac ziemnych (niwelacje, wykopy, wymiana gruntów) oraz prac budowlanych, instalacyjnych i montażowych.

Największą ilość, tj.: ok. 9 593 Mg/rok, będą stanowiły odpady należące do grupy 17 katalogu odpadów, czyli odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych, np. odpady o kodach: 17 01 01, 17 01 03, 17 01 07, 17 04 01, 17 04 05, , 17 04 07, 17 04 11, 17 05 04, 17 08 02, 17 09 04 (w tym odpady 17 05 04 (*gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03* w ilości w ilości 6 850 Mg/rok).

Pozostałe, mniejsze ilości wytwarzanych odpadów, tj. ok. 1,8 Mg/rok będą stanowiły odpady niebezpieczne np. o kodach: 08 01 11*, 08 01 15*, 08 01 19*, 08 04 09*, 13 01 10*, 13 02 05*, 13 08 99*, 14 06 03*, 14 06 05*, 15 01 10*, 15 02 02* oraz ok. 213 Mg/rok odpady inne niż niebezpieczne np. o kodach: 03 01 05, 08 01 12, 08 04 10, 12 01 13, 12 01 21, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 06, 15 02 03, 16 02 14, 20 03 01.

Obowiązek zagospodarowania odpadów powstałych podczas prac realizacyjnych spoczywać będzie na wykonawcy robót. Wykonawca zobowiązany jest do selektywnego magazynowania odpadów z uwzględnieniem zasad postępowania z odpadami niebezpiecznymi oraz odpadami nadającymi się do powtórnego wykorzystania w sposób zgodny z wymaganiami określonymi w ustawie *o odpadach*.

Odpady inne niż niebezpieczne będą magazynowane selektywnie, np. w kontenerach, pojemnikach lub hałdowane w wyznaczonych miejscach. Odpady niebezpieczne będą magazynowane selektywnie, w sposób uniemożliwiający ich niekontrolowane rozprzestrzenienie lub wyciek i będą zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych, dostępem osób trzecich oraz możliwością wymieszania poszczególnych grup i rodzajów odpadów np. w szczelnych opakowaniach, beczkach ustawionych na wydzielonym zadaszonym, zamykanym magazynie ze szczelnym podłożem. Wszystkie odpady wytwarzane w trakcie tego etapu będą przekazywane podmiotom upoważnionym, posiadającym środki techniczne do bezpiecznego ich transportu i zagospodarowania.

Na etapie eksploatacji przedmiotowego przedsięwzięcia wytwarzane będą:

▪ odpady powstające w procesach przetwarzania odpadów:

- 19 05 99 – inne niewymienione odpady (stabilizat) – w ilości ok. 5700 Mg/rok;
- 19 12 02 i 19 12 03 – metale żelazne i nieżelazne – w ilości ok. 1400 Mg/rok;
- 19 12 05 – szkło – w ilości ok 1750 Mg/rok;
- 19 12 07 – drewno inne niż wymienione w 19 12 06 – w ilości ok. 2000 Mg/rok;
- 19 12 09 – minerały (np. piasek, kamienie) – w ilości ok. 21 000 Mg/rok;
- 19 12 10 – odpady palne (paliwo alternatywne) – w ilości ok. 27250 Mg/rok;
- 19 12 12 – inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 (balast) – w ilości ok. 1000 Mg/rok – dot. etapu I.

▪ odpady związane z funkcjonowaniem instalacji, w tym odpady niebezpieczne o kodach: 13 01 10*, 13 02 06*, 13 02 08*, 15 01 10*, 15 02 02*, 16 02 13*, 16 06 01*, w szacunkowej ilości 3,45 Mg/rok oraz odpady inne niż niebezpieczne o kodach: 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 07, 15 02 03, 16 02 14, w ilości ok. 1,4 Mg/rok.

Ponadto wytwarzane będą odpady komunalne związane z pobytem pracowników zakładu oraz utrzymaniem terenów zielonych (ok. 5 Mg/rok).

Zarówno odpady przyjmowane do Zakładu w celu przetworzenia oraz odpady wytwarzane w wyniku eksploatacji instalacji będą magazynowane zgodnie z wymaganiami rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020r. *w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów* (Dz.U. 2020 poz. 1742).

Wszystkie odpady wytwarzane w trakcie eksploatacji przedsięwzięcia, których Zakład Komunalny Sp. z o.o. nie będzie w stanie zagospodarować we własnym zakresie (np. odpady o kodach: 19 12 02, 19 12 03, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 09, 15 01 04, 15 01 07, 15 02 03, 16 02 14, 15 01 10*, 13 01 10*, 13 02 06*, 13 02 08*, 15 02 02*, 16 02 13*, 16 06 01*), będą przekazywane odpowiednim podmiotom uprawnionym do dalszego ich zagospodarowania.

Przewidywany wpływ planowanego przedsięwzięcia na etapie realizacji, eksploatacji i użytkowania inwestycji w zakresie gospodarki wodno-ściekowej:

Podczas realizacji przedsięwzięcia teren budowy będzie zaopatrywany w wodę do celów socjalno-bytowych i technologicznych/budowlanych. Powstające ścieki bytowe (w ilości ok. 922 m³/rok) gromadzone będą w zbiornikach bezodpływowych zaplecza budowy wykonawcy robót i wywożone przez specjalistyczne firmy lub odprowadzane do kanalizacji zakładowej. Na etapie prowadzenia robót budowlano-montażowych nie będą wytwarzane ścieki przemysłowe (woda zużywana będzie bezzwrotnie). Wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych powstających na etapie realizacji przedsięwzięcia, odprowadzane będą do kanalizacji deszczowej Zakładu Komunalnego Sp. z o.o. po oczyszczeniu w separatorze z zawieszin i substancji ropopochodnych.

Zakład Komunalny Sp. z o.o. zaopatrywany jest w wodę z wodociągu miejskiego na podstawie umowy cywilno-prawnej zawartej z Wodociągami i Kanalizacją w Opolu Sp. z o.o.

Na etapie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia woda wykorzystywana będzie do celów: sanitarnych, technologicznych (np. nawadniania odpadów w procesie kompostowania stabilizacji, nawilżania biofiltra, w instalacji oczyszczania powietrza (płuczka), oraz na cele porządkowe. W celu zmniejszenia zużycia wody pochodzącej z wodociągu w instalacji kompostowni/stabilizacji tlenowej, do nawilżania masy przetwarzanych odpadów, w pierwszej kolejności wykorzystywane będą odcieki z tego procesu gromadzone w zbiorniku odcieków, a następnie woda ze zbiornika wód opadowych ppoż. (warunki określone w punktach: I.3.9) oraz I.3.10) niniejszej decyzji). Woda wodociągowa wykorzystywana będzie dopiero w przypadku niedostatku wody z tych źródeł lub np. w przypadku awarii układu podawania wody odciekowej.

W trakcie eksploatacji instalacji powstawać będą: ścieki bytowe, odcieki z procesów kompostowania odpadów, ścieki przemysłowe (np. z mycia posadzek, z procesów tlenowej stabilizacji, biosuszenia odpadów w biokomorach i na placu dojrzewania oraz z instalacji oczyszczania powietrza procesowego, tj. z biofiltra i płuczki) oraz wody opadowe lub roztopowe.

Powstające ścieki:

- bytowe będą odprowadzane do zakładowej kanalizacji sanitarnej i dalej z pozostałymi ściekami przetłaczane do miejskiej kanalizacji w ulicy Marka z Jemielnicy (warunek zawarty w punkcie I.3.11) niniejszej decyzji);
- przemysłowe i odcieki z procesów kompostowania będą odprowadzane do odpowiednich, oddzielnych komór zbiornika ścieków i odcieków o całkowitej poj. 300 m³ (obiekt nr 14), skąd będą zawracane do procesu tlenowego przetwarzania (jako wody do korekty wilgotności). Nadmiar odcieków będzie odprowadzany do istniejącego zbiornika odcieków o poj. 778 m³ i dalej przetłaczane do miejskiej kanalizacji w ulicy Marka z Jemielnicy (warunek zawarty w punkcie I.3.12) niniejszej decyzji).

Na końcu sieci kanalizacji przemysłowej na terenie Zakładu, przed odprowadzeniem do sieci zewnętrznej, przewiduje się zlokalizowanie studni zbiorczej wyposażonej w urządzenie do pomiaru ilości ścieków i punkt poboru prób ścieków do badań laboratoryjnych.

Ponadto projektowany zakład wyposażony zostanie w zbiorniki wód deszczowych z funkcją p.poż. Zbiornik/zbiorniki wykonane zostaną jako ziemne, otwarte. Pojemność zbiorników (p.poż) wynosić będzie odpowiednio: dla retencji wód opadowych i roztopowych tzw. „czystych” ok. 250 m³ oraz ok. 400 m³ dla retencji wód opadowych i roztopowych tzw. „brudnych”. Zbiorniki wyposażone zostaną w kompletną instalację czepiania wody do celów p.poż. zgodnie z wymaganiami przepisów polskiego prawa.

Wody opadowe i roztopowe z powierzchni dachowych tzw. „czyste”, odprowadzone będą do projektowanego zbiornika wód deszczowych (oddzielna komora zbiornika wód deszczowych) i stanowić będą źródło wody do celów porządkowych i technologicznych (warunek zawarty w punkcie I.3.13) niniejszej decyzji). Natomiast wody opadowe i roztopowe z nawierzchni utwardzonych, tzw. „brudne” będą podczyszczane w układzie podczyszczania opartym na separatorze substancji ropopochodnych z osadnikiem, a następnie skierowane do wydzielonej części projektowanego zbiornika wód deszczowych (warunek zawarty w punkcie I.3.14) niniejszej decyzji), gdzie będą stanowiły zapas wody na cele p.poż. Ewentualny nadmiar wody będzie odprowadzony do istniejącego zbiornika odcieków ze składowiska o poj. 778 m³ i dalej do kanalizacji miejskiej. Ewentualny nadmiar ww. wód opadowych będzie odprowadzony systemem wewnętrznej kanalizacji burzowej do istniejącego i działającego zbiornika wód opadowych i roztopowych (warunek zawarty w punkcie I.3.15) niniejszej decyzji), stanowiącego wydzieloną komorę o poj. ok. 180 m³ zbiornika odcieków ze składowiska (poj. ok. 720 m³). Zgromadzone wody wykorzystywane będą na potrzeby technologiczne Centrum Zagospodarowania

Odpadów.

Przedmiotowe przedsięwzięcie położone jest w zasięgu jednolitej części wód powierzchniowych o nazwie *Odra od Osobłogi do Nysy Kłodzkiej* i kodzie *RW6000121199*. Jest to silnie zmieniona część wód, dla której wyznaczono cel środowiskowy: utrzymanie umiarkowanego potencjału ekologicznego (złagodzone wskaźniki: (przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C (maksymalna dopuszczalna wartość w wodzie: do 2740 µS/cm), IFPL); pozostałe wskaźniki - II klasa jakości); zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny na odcinku cieku istotnego Odra w obrębie JCWP (dla łososia), a także utrzymanie dla złagodzonych wskaźników (benzo(a)piren(w), benzo(g,h,i)perylen(w)) stanu chemicznego poniżej stanu dobrego oraz osiągnięcie dla pozostałych wskaźników - stanu dobrego. Ocena stanu sporządzona na etapie opracowania planu wykazała umiarkowany potencjał ekologiczny oraz stan chemiczny poniżej dobrego. Jest to JCWP przeznaczona do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych, która jest zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych z powodu presji troficznych (odpływ miejski), hydromorfologicznych (prostowanie koryta, budowie piętrzące i regulacyjne) oraz chemicznych (rozwój obszarów zurbanizowanych).

Inwestycja znajduje się również na jednolitej części wód podziemnych o numerze *GW6000127*, dla której wyznaczono cel środowiskowy: osiągnięcie dobrego stanu chemicznego oraz utrzymanie dobrego stanu ilościowego. Ocena stanu sporządzona na etapie opracowania planu wykazała słaby stan chemiczny oraz dobry stan ilościowy. Jest to JCWPd przeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi, która jest zagrożona chemicznie ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych z powodu poboru punktowego z ujęć wód podziemnych oraz presji obszarowej rozproszonej związanej z rolnictwem, gospodarką komunalną i przemysłem.

Planowane przedsięwzięcie znajduje się na terenie trzech Głównych Zbiorników Wód Podziemnych o nr: 333 - *Zbiornik Opole-Zawadzkie*, 335 - *Zbiornik Krapkowice-Strzelce Opolskie* oraz 336 - *Niecko Opolska*. Ponadto, leży poza terenami ochrony pośredniej strefy ochronnej ujęcia wody oraz obszarami ochrony przyrody. Teren planowanego przedsięwzięcia znajduje się poza obszarem zagrożonym wystąpieniem powodzi nawet o niskim prawdopodobieństwie tj. 0,2% - raz na 500 lat.

W wyniku analizy dokumentów uznano, że planowane działania w ramach przedsięwzięcia nie wpłyną negatywnie na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych o których jest mowa w art. 57, art. 59, art. 61 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne, a ustanowionych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”, przyjętym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 16 listopada 2022r. (Dz.U. z 2023r. poz. 335).

Przewidywany wpływ planowanego przedsięwzięcia na etapie realizacji, eksploatacji i użytkowania inwestycji na środowisko przyrodnicze:

Przedsięwzięcie realizowane jest poza granicami form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 pkt 1-4, 6-9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tekst jedn. Dz. U. z 2022r. poz. 916 ze zm.), a zatem nie będzie naruszać obowiązujących w stosunku do nich zakazów. Przedmiotowa inwestycja będzie realizowana poza granicami oraz poza bezpośrednim sąsiedztwem opolskich obszarów Natura 2000, a tym samym poza siedliskami przyrodniczymi oraz poza stanowiskami gatunków roślin i zwierząt, dla ochrony których je wyznaczono.

W ramach Raportu o oddziaływaniu na środowisko planowanego przedsięwzięcia, wykonano inwentaryzację przyrodniczą, która wykazała iż na przedmiotowym terenie nie występują chronione gatunki roślin, grzybów i porostów. Nie zanotowano również obecności gadów, płazów oraz ryb, a także nie zidentyfikowano żadnych siedlisk przyrodniczych wymienionych w Załączniku I do Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010r. *w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000.*

Inwestycja zlokalizowana będzie poza projektowanymi formami ochrony przyrody oraz poza obszarami planowanych powiększeń istniejących już form ochrony przyrody wyznaczonych w Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Opolskiego 2019.

Planowana inwestycja zlokalizowana będzie poza korytarzami ekologicznymi, wyznaczonymi w Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Opolskiego na podstawie Koncepcji Przestrzennego Zagospodarowania Kraju, poza korytarzami ekologicznymi wyznaczonymi w 2011 roku przez Instytut Biologii Ssaków Polskiej Akademii Nauk.

Zgodnie z opracowaniem *Waloryzacja krajobrazu naturalnego województwa opolskiego wraz z programem czynnej i biernej ochrony* (K. Badora i K. Badora 2006) inwestycja zlokalizowana będzie na obszarze o wysokich walorach krajobrazowych.

Teren planowany pod inwestycję stanowi częściowo obszar terenu nieczynnego wyrobiska. Centralną część terenu przedsięwzięcia stanowi wyrobisko po eksploatacji margli, częściowo zasypane, z perspektywą wypełnienia do czasu realizacji inwestycji. Składowisko odpadów komunalnych eksploatowane jest od lat 90-tych. Kwatera nr I przylega do terenu planowanej inwestycji od strony południowej została już wypełniona i aktualnie eksploatowana jest kwatera II, znajdująca się na południe od kwatery I. Część południowa terenu planowanego przedsięwzięcia użytkowana jest na potrzeby Inwestora jako plac składowy materiałów inertnych. Na obszarze tym zlokalizowane są obecnie wiaty oraz boksy na surowce wtórne, odpady wielkogabarytowe, miejsca postojowe sprzętu. Mając na uwadze powyższe, stwierdza się, że teren planowany pod przedmiotową inwestycję, od lat jest intensywnie użytkowany i wykorzystywany na cele związane z przemysłem, w tym gospodarką odpadami, stąd ocenia się, że realizacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie wiązać się ze znaczącą zmianą krajobrazu.

W związku z powyższym nie przewiduje się negatywnego wpływu na krajobraz i różnorodność biologiczną na terenie planowanej inwestycji. Natomiast biorąc pod uwagę wyżej przytoczone uwarunkowania, w punkcie I.3.1). niniejszej decyzji ustalono warunki realizacji przedsięwzięcia w zakresie kontroli wykopów w celu uwolnienia ewentualnie uwięzionych zwierząt. Jednocześnie RDOŚ w swoim postanowieniu pouczył inwestora o obowiązku uzyskania zezwolenia na realizację czynności podlegających zakazom, w przypadku wykonywania prac powodujących naruszenie zakazów obowiązujących względem gatunków chronionych.

Dla terenu planowanego przedsięwzięcia oraz terenów jego bezpośredniego oddziaływania Prezydent Miasta Opola wydał decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach dla:

- przedsięwzięcia pn.: „Rozbudowa zakładu mechanicznego przetwarzania odpadów (składającego się z sortowni odpadów komunalnych zmieszanych oraz linii wytwarzania paliw alternatywnych), o obiekt kompostowni tunelowej, przy ul. Podmiejskiej 69 w Opolu” - inwestycja zrealizowana;
- przedsięwzięcia pn.: „Rozbudowa istniejącej Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych MBP eksploatowanej w ramach Regionalnego Centrum Zagospodarowania Odpadów REMKOM w Opolu przy ul. Podmiejskiej 69 o obiekt sortowni odpadów zbieranych selektywnie w ilości do 30 000 Mg/rok wraz z częścią socjalno-biurową i infrastrukturą techniczną” - inwestycja planowana;
- przedsięwzięcia pn.: „Podwyższenie rzędnych składowiska odpadów w Opolu przy ul. Podmiejskiej 69 w Opolu”, polegającego w wariantie II proponowanym przez Wnioskodawcę, na podwyższeniu składowania odpadów na kwaterze nr 2 z 163 m n.p.m. do 170 m n.p.m., czyli o 7 m. - inwestycja planowana;
- przedsięwzięcia pn.: „Przetwarzanie odpadów na części działki nr 1/72, km 1, obręb Groszowice, przy ul. Podmiejskiej 69 w Opolu.”, polegającego na przetwarzaniu tworzyw sztucznych w procesie kruszenia i rozdrabniania odpadów oraz procesie kompaktowania i zagęszczania odpadów - inwestycja realizowana.

Ponadto Wnioskodawca posiada decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach wydaną przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa instalacji do fermentacji metanowej odpadów biodegradowalnych służącej produkcji energii elektrycznej i ciepła” realizowanego na terenie działek nr 1/28, 1/32 i 26/5 obręb Groszowice” - inwestycja planowana. Według oświadczenia Wnioskodawcy, w przypadku podjęcia przez niego decyzji inwestycyjnej odnośnie realizacji Zakładu Mechanicznego i Biologicznego Przetwarzania Odpadów, zrezygnuje on z budowy instalacji do fermentacji metanowej odpadów biodegradowalnych.

W zakresie istniejących obiektów nie ujęto pryzmowej kompostowni odpadów zielonych i biodegradowalnych zebranych selektywnie, ponieważ instalacja ta ulegnie likwidacji po realizacji Zadania nr 1, tj. przedmiotowego przedsięwzięcia.

W związku z powyższym do oceny kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych, zrealizowanych lub planowanych, dla których wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, w zakresie w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem, wzięto pod uwagę:

- istniejące obiekty i instalacje eksploatowane przez Zakład Komunalny Sp. z o.o. z uwzględnieniem zmian jakie nastąpią po oddaniu do eksploatacji planowanego przedsięwzięcia,
- istniejące obiekty i instalacje eksploatowane przez Remondis Opole Sp. z o.o.,

- projektowaną sortownię odpadów zbieranych selektywnie przez Remondis Opole Sp. z o.o.,
- planowaną instalację przetwarzania tworzyw sztucznych dla której inwestorem jest Zakład Komunalny Sp. z o.o.

Podstawowymi obszarami skumulowanego oddziaływania planowanej inwestycji oraz wymienionych wyżej obiektów będą: emisja hałasu i emisja zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego. Jak wskazano wyżej, analizy oddziaływania akustycznego i emisji zanieczyszczeń do powietrza, obejmujące swym zakresem również oddziaływanie skumulowane ww. instalacji i obiektów zlokalizowanych w sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia, nie wykazały przekroczeń standardów jakości środowiska.

Planowane przedsięwzięcie nie zalicza się do zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. z 2016 r. poz.138).

Ponadto dokonano analizy potencjalnego wpływu planowanego przedsięwzięcia na: krajobraz w tym krajobraz kulturowy, zmiany klimatu, ich łagodzenia i przystosowania do tych zmian oraz odporności przedsięwzięcia na klęski żywiołowe. W związku z tym, iż teren planowany pod inwestycję stanowi częściowo obszar terenu nieczynnego wyrobiska, a centralną część terenu przedsięwzięcia stanowi wyrobisko po eksploatacji margli, częściowo zasypane, z perspektywą wypełnienia do czasu realizacji inwestycji, należy uznać, że oddziaływanie na krajobraz nie będzie znaczące.

W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie znajdują się obiekty uznawane za zabytki chronione na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003r. *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami* (Dz.U. 2019 poz. 1696) wpisane do rejestru i ewidencji zabytków województwa opolskiego.

Emisje gazów cieplarnianych na etapie realizacji inwestycji związane będą przede wszystkim ze spalaniem paliw przez środki transportu i maszyny budowlane. Biorąc pod uwagę przejściowy charakter prowadzonych prac i niewielką ich skalę można uznać, że etap będzie miał pomijalny wpływ na zmiany w środowisku związane z emisją gazów cieplarnianych. Oddziaływanie to nie będzie również istotne z punktu widzenia dostosowania do zmian klimatu.

Prace budowlane prowadzone będą zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami prawnymi, w szczególności mając na uwadze przepisy prawa budowlanego i dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Obiekty budowlane podlegać będą okresowym kontrolom zgodnie z wymogami prawa budowlanego. W związku z powyższym nie zakłada się wystąpienia katastrofy budowlanej i oddziaływania przedsięwzięcia w tym zakresie.

Etap eksploatacji przedsięwzięcia to, poza emisjami gazów cieplarnianych ze środków transportu i sprzętu mobilnego, przede wszystkim procesy tlenowego przetwarzania odpadów biodegradowalnych, eliminujących powstawanie metanu oraz produkcja paliwa alternatywnego z odpadów w celu jego energetycznego wykorzystania. Paliwa z odpadów zawierają ok. 40-50% frakcji biodegradowalnych, co pozwala na kwalifikację produkowanej z niej w tej części energii jako odnawialnej. Należy stwierdzić, że zastosowanie tych procesów będzie miało pozytywny wpływ na wielkość emisji gazów cieplarnianych, a tym samym zmiany klimatu.

Ze względu na duży udział powierzchni utwardzonych przedmiotowe przedsięwzięcie może wykazywać wrażliwość przede wszystkim na skrajnie wysokie i intensywne opady atmosferyczne. Wzięto to pod uwagę stosując odpowiednie rozwiązania techniczne, w tym wielkość zbiorników retencyjnych. Fale upałów będą miały bezpośredni wpływ na sprawność systemów chłodzenia, w tym chłodni wentylatorowych odpowiedzialnych za usuwanie ewentualnego nadmiaru produkowanego ciepła. Zostanie to uwzględnione przy doborze konkretnych urządzeń. Ze względu na rodzaj, zakres i skalę przedsięwzięcia, nie przewiduje się jego wrażliwości na inne spośród wymienionych czynników związanych ze zmianami klimatu.

Zakład znajduje się poza obszarami zagrożonymi powodzią oraz poza terenami predysponowanymi do ruchów masowych, a więc ryzyko wystąpienia katastrofy naturalnej w tym zakresie jest minimalne. Zlokalizowany jest on także poza obszarami i terenami górniczymi. Wystąpienie zjawisk takich jak trzęsienia ziemi, wybuchy wulkanów, huragany, sztormy, lawiny, ze względu na to, że przedsięwzięcie leży w strefie klimatu umiarkowanego - zmiennego, poza zasięgiem wód morskich i lawin, jest mało prawdopodobne lub nierealne.

Planowane do realizacji przedsięwzięcie dotyczy instalacji, która na podstawie przepisów rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014r. *w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości* (Dz.U. 2014r., poz.1169), kwalifikowana jest

do instalacji wymagających uzyskania pozwolenia zintegrowanego (na podstawie ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – *Prawo ochrony środowiska*), tj. na podstawie przepisu załącznika do rozporządzenia ust. 5 pkt 3 lit. b) tiret pierwsze i drugie jako *instalacja do odzysku lub kombinacji odzysku i unieszkodliwiania o zdolności przetwarzania ponad 75 ton na dobę, z wykorzystaniem następujących działań: obróbki biologicznej oraz obróbki wstępnej odpadów przeznaczonych do termicznego przekształcania*”.

W związku z powyższym, zgodnie z zapisami art. 66 ust. 5 cyt. ustawy ooś, w raporcie ooś zawarto porównanie proponowanej techniki z najlepszymi dostępnymi technikami (BAT). Zgodnie z przeprowadzoną w raporcie ooś analizą planowane instalacje będą spełniać wymagania najlepszych dostępnych technik, tj. wymagania zawarte w dokumentach referencyjnych, a w szczególności w konkluzjach BAT zawartych w Decyzji Wykonawczej Komisji (UE) 2018/1147 z dnia 10 sierpnia 2018r. *ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do przetwarzania odpadów zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE* od momentu uruchomienia instalacji. Konkluzje te odnoszą się m.in., do instalacji objętej niniejszym wnioskiem, stanowiącą instalację do kombinacji odzysku i unieszkodliwiania, odpadów innych niż niebezpieczne o wydajności przekraczającej 75 ton dziennie z wykorzystaniem działań obejmujących m.in. obróbkę biologiczną i obróbkę wstępną odpadów przeznaczonych do spalania lub współspalania, i z wyłączeniem działań objętych przepisami dyrektywy 91/271/EWG.

Prawidłowa eksploatacja planowanego przedsięwzięcia, przy stosowanych i przyjętych zabezpieczeniach środowiska, nie będzie oddziaływać w sposób ponadnormatywny na stan środowiska i zdrowie ludzi. Nie będzie również powodowała zagrożenia wystąpieniem poważnej awarii.

W czasie eksploatacji nie będą przekraczane standardy jakości środowiska. Emisje w fazie likwidacji, będą chwilowe, ograniczone do miejsca lokalizacji i terminowo do czasu prowadzenia robót.

z up. Prezydenta Miasta

Monika Czech-Tańczuk
Naczelnik Wydziału Ochrony
Środowiska i Rolnictwa
/podpisano elektronicznie/