



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W KATOWICACH**

Katowice, 10 stycznia 2023 r.

WOOS.4221.125.2022.MP.1

Postanowienie

Na podstawie art. 77 ust 1 pkt 1, art. 77 ust 3, 4 i 7 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1029 ze zm.) – dalej zwaną ustawą ocenową, oraz art. 106 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2000 ze zm.) dalej zwaną Kpa, w związku z wnioskiem Prezydenta Miasta Ruda Śląska z 1 grudnia 2022 r. zn.: KOS.6220.1.53.2018 o uzgodnienie warunków realizacji dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa i eksploatacja Ekologicznego Centrum Odzysku Energii w Rudzie Śląskiej” w rejonie DTŚ i ul. Zabrzeńskiej (dz. nr 273, 279, 280, 217/21, 218/21, 248/21 i 158/25)

uzgadniam realizację przedsięwzięcia

Określam następujące warunki:

I. Na etapie realizacji przedsięwzięcia:

- 1) należy stosować rozwiązania organizacyjno-techniczne, mające na celu zmniejszenie zagrożenia wystąpienia zanieczyszczenia wód gruntowych i ziemi oraz zaburzenia stosunków gruntowo-wodnych, w szczególności poprzez:
 - a) zorganizowanie zaplecza budowy, bazy materiałowej oraz parkingów pojazdów i sprzętu budowlanego na terenie utwardzonym płytami betonowymi. W obrębie zaplecza należy wydzielić stanowiska ze szczelnym podłożem, gdzie przechowywane winny być rezerwy paliwa oraz prowadzone operacje tankowania maszyn budowlanych, doraźne konserwacje lub naprawy maszyn i pojazdów,
 - b) magazynowanie materiałów palnych, materiałów wykorzystywanych przy budowie, które zawierają substancje niebezpieczne, odpadów niebezpiecznych na szczelnej nieprzepuszczalnej powierzchni lub w szczelnych, zamykanych i opisanych pojemnikach, odpornych na działanie magazynowanych w nich substancji, w miejscu osłoniętym przed działaniem czynników atmosferycznych i ingerencją osób nieupoważnionych,
 - c) wyposażenie miejsc prowadzenia operacji tankowania i konserwacji maszyn i sprzętu oraz magazynowania materiałów pędnych i odpadów niebezpiecznych w środki techniczne i chemiczne do usuwania lub neutralizacji substancji (miejscowe maty izolacyjne, sorbenty sypkie),
 - d) wody z odwodnienia wykopów należy odprowadzać do zewnętrznych urządzeń kanalizacyjnych lub do środowiska, po uprzednim podczyszczeniu z zawiesiny,

- e) w celu ograniczenia zmian stosunków wodnych w rejonie realizacji inwestycji na skutek drenującego charakteru wykopów budowlanych, należy w przypadku głębokich wykopów pod obiekty inżynierskie, stosować zabudowę przegród pionowych tj.: ścianek szczelnych (grodzic),
- 2) w przypadku występowania widocznego pylenia w obrębie placu budowy lub przewidywanego wystąpienia silnych wiatrów w okresach suchych, należy stosować rozwiązania mające na celu minimalizację emisji nieorganizowanej pyłu do powietrza polegające na zraszaniu wodą:
 - a) mas ziemnych przemieszczanych i magazynowanych na terenie budowy,
 - b) tymczasowych dróg położonych w obrębie placu budowy,
 - c) odsłoniętej powierzchni placu budowy,
 - 3) w celu ochrony terenów przyrodniczo czynnych należy wykluczyć z lokalizacji zaplecza budowy, miejsc składowania materiałów budowlanych, postoju maszyn budowlanych i pojazdów transportowych oraz dróg technicznych:
 - a) tereny znajdujące się w pobliżu zadrzewień - w odległości mniejszej niż 10 m od zadrzewień, w tym pojedynczych drzew nieprzeznaczonych do usunięcia,
 - b) bezpośrednie sąsiedztwo zbiornika wodnego, zlokalizowanego w pobliżu północno-zachodniego narożnika terenu - w odległości mniejszej niż 20 m,
 - 4) wycinkę drzew i krzewów kolidujących z realizacją przedsięwzięcia należy przeprowadzić poza okresem lęgowym ptaków, przypadającym w terminie od 1 marca do 15 października. Dopuszcza się przeprowadzenie wycinki w okresie lęgowym, lecz po uprzednim potwierdzeniu przez specjalistę zoologa braku lęgów gatunków chronionych. Kontrolę zajęcia siedlisk przeprowadzić należy nie wcześniej niż 3 dni przed rozpoczęciem prac. W przypadku wykrycia lęgów gatunków chronionych należy zaprzestać wycinki do czasu stwierdzenia przez nadzór przyrodniczy wyprowadzenia młodych z gniazda,
 - 5) drzewa i krzewy znajdujące się w obrębie inwestycji, nieprzeznaczone do wycinki, należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi lub chemicznymi w następujący sposób:
 - a) skupiska drzew/krzewów wydzielić poprzez oznakowanie taśmą, zawieszoną na minimalnej wysokości 1,5 m, w obrębie rzutu korony,
 - b) pnie drzew, gdzie w rejonie rzutów ich koron konieczne będzie wykonywanie prac ziemnych, budowlanych oraz ruch pojazdów, zabezpieczyć przez szczelne oszalowanie deskami, wypełniając przestrzeń pomiędzy pniem a deską materiałem amortyzującym (np. matami słomianymi, jutą), deski mocować bez użycia gwoździ, wysokość szalowania ok. 2 m, do wysokości dolnych gałęzi korony, dolną krawędź opierać na podłożu, nie zaś na nabiegach korzeniowych,
 - c) zachowane drzewa znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie robot budowlanych, gdzie nie są planowane prace/przejazdy sprzętu mechanicznego w obrębie rzutu korony, wygrodzić trwałym ogrodzeniem o wysokości 1,5 m, w odległości stosownej do obwodu drzewa. Dokładne miejsce i sposób wykonania zabezpieczeń określi specjalista z nadzoru przyrodniczego. Ewentualne prace prowadzone w strefie korzeniowej (od pnia drzewa do 2 m od obrysu korony) należy wykonywać ręcznie,
 - d) korzenie odsłonięte w czasie wykopów należy, w miarę możliwości, ręcznie wpuścić głębiej i zabezpieczyć przed wysychaniem i przymrozkami, np. poprzez zastosowanie osłon jutowych, a wykopy w pobliżu drzew niezwłocznie zasypać po zakończeniu

prac. W przypadku przerw w pracy wykopy należy tymczasowo zasypać lub przykryć korzenie matami słomianymi, aby przeciwdziałać ich wysychaniu.

W warunkach grożących przesuszeniem korzeni drzewa należy podlewać i utrzymywać korzenie w odpowiedniej wilgotności. Niedopuszczalne jest obcinanie korzeni szkieletowych drzew,

- e) w obrębie rzutu korony i co najmniej 2,5 m na zewnątrz od tego zasięgu, nie można dokonywać zmian poziomu podłoża poprzez nasypywanie warstw gleby oraz magazynować materiałów chemicznych, budowlanych i ziemi z powstałych wykopów, stosować otwartego ognia, lokalizować placów manewrowych i miejsc postoju sprzętu ciężkiego,
 - f) zakazuje się zagęszczania gruntu (wałowanie należy ograniczyć do minimum) w obrębie korzeni drzew, po zakończeniu prac, zabezpieczenia drzew należy zdemontować,
- 6) w celu ochrony przed nieumyślnym zabijaniem zwierząt w trakcie realizacji przedsięwzięcia:
- a) przed przystąpieniem do wykonywania prac terenowych wszyscy pracownicy powinni zostać przeszkoleni i poinformowani o sposobie postępowania w przypadku stwierdzenia na terenie budowy małych i średnich zwierząt. Ww. szkolenie przeprowadzi nadzór przyrodniczy,
 - b) nie wcześniej niż 2 tygodnie przed rozpoczęciem robót ziemnych polegających na zdjęciu humusu należy usunąć z terenu planowanej eksploatacji niską roślinność zielną pod nadzorem przyrodniczym, w szczególności zoologicznym, który uprzednio winien dokładnie skontrolować teren pod kątem występowania chronionych gatunków zwierząt. W przypadku stwierdzenia ich występowania prace należy wstrzymać do czasu opuszczenia terenu przez te zwierzęta lub ich przeniesienia zgodnie z uzyskanymi wcześniej zezwoleniami na czynności podlegające zakazom. Usunięty nadkład należy zwałować na tymczasowym zwałowisku, zlokalizowanym na terenie będącym w dyspozycji inwestora,
 - c) należy zastosować skarpowanie wykopów umożliwiające samodzielne wydostanie się bezkręgowców oraz wprowadzić rozwiązania polegające na wstawieniu do wykopów desek tworzących swego rodzaju pomosty umożliwiające wydostanie się zwierząt z wykopów (po stwierdzeniu występowania gatunków chronionych). Miejsca zastosowania ww. działań minimalizujących, na terenie eksploatacji, winien wyznaczyć nadzór przyrodniczy zoologiczny,
 - d) teren budowy, w szczególności miejsca mogące stanowić pułapki dla płazów (wykopy, zagłębienia wypełnione wodą, zastoiska i zalewiska, koleiny) należy poddawać regularnym kontrolom. W okresie wiosennych i jesiennych migracji, tj. od 1 marca do 15 maja oraz od 15 sierpnia do 15 października dwa razy dziennie (rano i wieczorem), w pozostałym okresie raz dziennie. Zidentyfikowane osobniki, w tym dorosłe, formy rozwojowe i młodociane, wykazane w trakcie kontroli należy przenieść, pod nadzorem zoologa, poza teren prowadzonych prac, do stanowisk zastępczych biorąc pod uwagę możliwość ich przetrwania we właściwym stanie ochrony na nowym stanowisku, z uwzględnieniem czynników antropogenicznych,
 - e) miejsce aktualnego frontu robót, zwłaszcza od strony zbiornika wodnego zlokalizowanego w pobliżu północno-zachodniego narożnika terenu, należy wygrodzić pod nadzorem przyrodniczym przed dostępem zwierząt,

w szczególności płazów poprzez zastosowanie tymczasowego wygradzenia herpetologicznego o wysokości 50 cm w części nadziemnej, zakończonej dodatkowo 10 cm przewieszką skierowaną „na zewnątrz”. Część podziemna ogrodzenia powinna być wkopana na głębokość ok. 30 cm. Wygradzenie należy wykonać z materiału umożliwiającego naciąg (rekomendowana siatka stalowa, geotkanina). Oczka siatki nie mogą przekraczać 0,5 cm x 0,5 cm. Wolne końce wygradzeń należy zakończyć U-kształtnymi lub C-kształtnymi zawrotkami. Lokalizację wygradzenia na bieżąco weryfikować będzie nadzór przyrodniczy, w sposób dostosowujący ich rozmieszczenie do lokalnych uwarunkowań środowiskowych i aktualnego frontu robót. Tymczasowe wygradzenia należy utrzymywać w stanie technicznym zapewniającym ich właściwe funkcjonowanie w szczególności poprzez kontrole stanu technicznego oraz dokonywanie bieżących napraw,

- f) zwierzęta, które nie zdążą opuścić samodzielnie terenu, na którym prowadzone są roboty należy przenieść do odpowiednich siedlisk, poza rejon objęty inwestycją. Przy wyborze miejsca, do którego zwierzęta zostaną przeniesione należy wziąć pod uwagę możliwość ich przetrwania we właściwym stanie ochrony na nowym stanowisku, również z uwzględnieniem czynników antropogenicznych,
- 7) na etapie realizacji przedsięwzięcia należy zapewnić nadzór przyrodniczy w celu kontroli stanu środowiska przyrodniczego, pełniony przez osoby legitymujące się doświadczeniem odpowiednim do zakresu wykonywanego nadzoru. W zakresie zadań nadzoru przyrodniczego będzie:
- a) przeszkolenie pracowników budowy,
 - b) kontrola właściwego zabezpieczenia zieleni nieprzeznaczonej do wycinki,
 - c) kontrola terenu pod kątem ewentualnej obecności zwierząt i ich siedlisk, czynnych gniazd ptaków; przenoszenie złowionych zwierząt, ich form rozwojowych i larwalnych we właściwe dla nich siedliska poza rejon objęty inwestycją;
 - d) udział przy wygradzaniu zbiornika oraz kontrola szczelności wygradzenia,
 - e) uzyskiwanie ewentualnych zezwoleń na czynności podlegające zakazom w stosunku do gatunków chronionych na podstawie art. 56 ustawy o ochronie przyrody,
 - f) kontrola całego terenu budowy. W trakcie prac, przekazywanie Wykonawcy budowy uwag i zaleceń do co do prowadzonych prac,
 - g) odłów zwierząt z placu budowy i przenoszenie ich w odpowiednie siedliska poza rejon objęty pracami,
 - h) nadzór nad prawidłowym wykonaniem nasadzeń zastępczych, w tym doбором gatunków drzew i krzewów odpowiednich do panujących na danym obszarze warunków siedliskowych, wskazanie ostatecznej lokalizacji miejsc do nasadzeń, kontrola prawidłowego wykonania sadzenia roślin oraz stanu fitosanitarnego i jakości sadzonek,
 - i) kontrola powierzchni terenu pod kątem występowania gatunków inwazyjnych roślin i wydawanie zaleceń w tym zakresie,
- 8) w celu likwidacji roślin inwazyjnych z terenu inwestycji m.in. nawłoci późnej *Solidago gigantea* i kanadyjskiej *S. canadensis*, rdestu ostrokończystego *Reynoutria japonica*, należy zastosować następujące metody:

- a) usunąć rośliny metodą mechaniczną – koszenie ręczne (kosa tradycyjna, kosa spalinowa, maczeta, sekator), co najmniej 3 razy w ciągu roku: połowa maja, połowa lipca, połowa września. Następnie teren obsiać rodzimymi gatunkami zielnymi,
- b) dokładnie zebrać skoszoną biomasę do foliowych worków, a następnie wywieźć i zutilizować,
- c) po każdorazowym koszeniu wykopać części podziemne roślin, a następnie dokładnie zebrać korzenie i podobnie, jak w przypadku biomasy z części nadziemnych roślin, przetransportować i zutilizować,
- d) ziemię zawierającą kłocza podziemne inwazyjnych gatunków roślin, czy inne elementy roślin, przekazać jako odpad i nie wykorzystywać w celu uporządkowania terenu. Klasyfikację przydatności ziemi do powtórnego wykorzystania w kontekście występowania elementów roślin inwazyjnych, powinien wykonać nadzór przyrodniczy.

II. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia:

- 1) wodę do celów technologicznych należy dostarczać z miejskiej sieci wodociągowej,
- 2) ścieki przemysłowe należy ujmować wewnętrzną kanalizacją przemysłową i zawracać do obiegów o mniejszych wymaganiach jakościowych (obieg wodny gaszenia żużli), a ich nadmiar odprowadzać do urządzeń kanalizacyjnych operatora zewnętrznego. Przed zrzutem do układu odzūżlania, ścieki wykroplonej wody (kondensat) z powietrza odlotowego suszarni należy schłodzić, zaś ścieki pochodzące z odmulania zbiorników, utrzymania czystości instalacji oraz wody z czyszczenia filtrów stacji uzdatniania wody podczyścić w osadniku wstępnym, zbiorniku buforowym i/lub zbiorniku neutralizującym. Ścieki ze stanowiska mycia naczeł transportujących osady ściekowe należy, przed ich zmieszaniem z pozostałymi strumieniami ścieków przemysłowych, podczyścić w osadnik w celu zredukowania frakcji organicznej (osadów ściekowych),
- 3) wody opadowe i roztopowe z dróg i powierzchni utwardzonych należy podczyszczać w separatorze substancji ropopochodnych i osadniku, a następnie, wraz z wodami opadowymi i roztopowymi z dachów, gromadzić w zbiorniku buforowym/p.poż. i wykorzystywać jako woda technologiczna (np. w układzie gaszenia żużli lub schładzania pary), zaś ich nadmiar odprowadzać do urządzeń kanalizacyjnych operatora zewnętrznego,
- 4) ścieki bytowe należy odprowadzać do urządzeń kanalizacyjnych operatora zewnętrznego,

A. Instalacja do termicznego przetwarzania odpadów (ITPO)

- 5) do transportu odpadów do zakładu należy używać samochodów ciężarowych z naczepą o zamkniętej obudowie opróżnianych za pomocą mechanizmu samowyladowczego albo systemu ruchomej podłogi,
- 6) w instalacji należy termicznie przekształcać wyłącznie odpady inne niż niebezpieczne, zawierające nie więcej niż 1% związków chlorowcoorganicznych przeliczonych na chlor,
- 7) odpady wydzielone z odpadów komunalnych przeznaczone do termicznego przekształcenia w instalacji ITPO należy rozładowywać bezpośrednio z samochodów do bunkra magazynowego na stanowiskach rozładunkowych zlokalizowanych w budynku przyjmowania i magazynowania odpadów,

- 8) w normalnych warunkach pracy ITPO, powietrze z budynku przyjmowania i magazynowania odpadów należy zasysać i kierować do komory spalania kotła ITPO. W hali rozładunkowej i w bunkrze na odpady należy utrzymywać podciśnienie, aby zapobiegać rozprzestrzenianiu się odorów poza budynek,
- 9) przed planowaną przerwą w eksploatacji ITPO, należy przetworzyć termicznie wszystkie zmagazynowane odpady - bunkier i miejsce rozładunku odpadów należy pozostawić opróżnione,
- 10) w sytuacjach innych niż normalne funkcjonowanie instalacji ITPO, zanieczyszczone powietrze z budynku przyjmowania i magazynowania odpadów, w tym bunkra na odpady należy oczyszczać w stacji dezodoryzacji, a następnie odprowadzać do powietrza emitorem o parametrach wskazanych w pkt. III.17. niniejszego postanowienia,
- 11) odpady należy termicznie przekształcać w kotle parowym z rusztem ruchomym z automatycznym systemem podawania odpadów,
- 12) spaliny z procesu termicznego przetwarzania odpadów należy oczyszczać w węźle oczyszczania spalin o charakterystyce określonej w pkt. III.9.b, a następnie odprowadzać do powietrza emitorem o parametrach technicznych określonych w pkt. III.9 c niniejszego postanowienia,
- 13) reagenty w postaci suchej niezbędne w procesie oczyszczania spalin należy rozładowywać z samochodów do silosów pneumatycznie, a powietrze odlotowe powstające podczas operacji ładowania należy odpylać w filtrach tkaninowych tych silosów,
- 14) pozostałości poprocesowe z układu oczyszczania spalin i popioły lotne należy transportować selektywnie za pomocą szczelnego układu przesyłowego do oddzielnych silosów wyposażonych w filtry odpylające powietrze wylotowe,
- 15) żużel z rusztu należy kierować do odżuźlacza z zamknięciem wodnym. Opary z procesu chłodzenia żużla wodą należy ujmować i doprowadzać do procesu termicznego przetwarzania odpadów (do spalania w kotle parowym),
- 16) żużel usuwany z odżuźlacza należy kierować do bunkra, a następnie przekazywać uprawnionym firmom do dalszego zagospodarowania.

B. Instalacja do suszenia osadów ściekowych (ISOŚ)

- 17) do zakładu należy przywozić wyłącznie odwodnione (na prasach lub wirówkach) osady ściekowe o zawartości suchej masy nie niższej niż 20%. Transport osadów winien odbywać się samochodami ciężarowymi z naczepami typu wanna/rynna ze szczelnym przykryciem,
- 18) wyładunek osadów z samochodów należy prowadzić bezpośrednio do leja zasypowego pośredniego zasobnika osadów znajdującego się w podłodze zabudowanej hali. W czasie wyładunku osadów bramy hali winny być zamknięte. We wnętrzu hali winno panować podciśnienie, a odciągane powietrze należy kierować do procesu suszenia osadów,
- 19) po opróżnieniu, naczepy samochodów należy zmyć z użyciem myjki wysokociśnieniowej. Mycie to winno odbywać się na dedykowanym stanowisku znajdującym się w hali wyładunkowej. Wyjeżdżające z zakładu samochody winne mieć zakryte szczelnie naczepy,

- 20) magazynowanie osadów ściekowych winno odbywać się w zbiornikach magazynowych umiejscowionych we wnętrzu hali. Powietrze z miejsca magazynowania osadów należy odciągać i kierować do procesu suszenia,
- 21) na czas planowanych postojów serwisowych, zbiorniki magazynowe osadów winny być uprzednio opróżnione tj. przed planowaną przerwą w pracy instalacji cały osad należy wysuszyć i przetworzyć w instalacji do termicznego przetwarzania odpadów,
- 22) w przypadku awarii lub niestandardowego wyłączenia instalacji, odessane powietrze należy kierować do stacji dezodoryzacji,
- 23) suszenie osadów ściekowych należy prowadzić w suszarkach średnotemperaturowych, pracujących w podciśnieniu. Odciągane gazy z procesu suszenia należy kierować poprzez skraplacz lub opcjonalnie na chłodnie wentylatorowe z czynnikiem chłodzenia w obiegu zamkniętym i dalej do spalania w ITPO,
- 24) wysuszone osady ściekowe należy transportować zakrytym taśmociągiem do instalacji termicznego przetwarzania odpadów. W obszarze ww. taśmociągu należy zapewniać podciśnienie.

III. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym:

- 1) zaprojektować system kanalizacji przemysłowej ujmujący poszczególne strumienie ścieków przemysłowych wyposażony w podczyszczalnię, składającą się z osadnika wstępnego, zbiornika buforowego i zbiornika neutralizacji,
- 2) zaprojektować system kanalizacji deszczowej ujmujący wody opadowe i roztopowe z terenu zakładu wyposażony w system podczyszczania składający się z separatora substancji ropopochodnych i osadnika,
- 3) w miejscu magazynowania odpadów należy zapewnić szczelność podłoża,
- 4) bunkier na odpady kierowane do instalacji oraz bunkier zasypowy żużla należy wykonać w konstrukcji żelbetowej monolitycznej z betonu o podwyższonej szczelności i odporności na agresję chemiczną i biologiczną,
- 5) stanowisko mycia naczip transportujących osady ściekowe w hali wyładunkowej należy wyposażać w system ujmowania ścieków (np. odwodnienie liniowe) z odprowadzeniem do osadnika,
- 6) zbiorniki do magazynowania olejów powinny mieć konstrukcję dwupłaszczową z kontrolą wycieku do przestrzeni międzyplaszczowej; dopuszcza się także możliwość posadowienia zbiorników w szczelnych wannach bezpieczeństwa,
- 7) zbiorniki do magazynowania pozostałych substancji chemicznych (roztwór mocznika i wodorotlenku sodu) należy zaprojektować jako zabudowane w wannach lub tacach bezpieczeństwa, wykonanych z tworzyw odpornych na działanie magazynowanych substancji, mogących przejąć zawartość zbiorników w przypadku ewentualnego rozszczelnienia,
- 8) w miejscach dozowania reagentów należy zastosować wykładziny chemoodporne, jako dodatkowe zabezpieczenie przed wyciekiem,
- 9) zaprojektować instalację do termicznego przekształcania odpadów innych niż niebezpieczne (ITPO):
 - a) z kotłem parowym, odzysknicowym z rusztem mechanicznym o nominalnej mocy cieplnej w palenisku 50 MW, charakteryzującym się nominalną wydajnością przetwarzania odpadów wynoszącą 15 Mg odpadów/h i 120 000 Mg odpadów/rok

- przy założonej nominalnej wartości opałowej wsadu 12 GJ/Mg, wyposażonym w palniki rozruchowo-wspomagające włączane automatycznie,
- b) z systemem oczyszczania spalin pochodzących z termicznego przekształcania odpadów gwarantujący redukcję:
 - gazów kwaśnych metodą suchą lub półsuchą poprzez wtrysk reagenta na bazie wapnia lub sodu,
 - dioksyn, furanów i metali ciężkich metodą adsorpcji na węglu aktywnym przy zastosowaniu węgla aktywnego lub koksu aktywnego,
 - tlenków azotu metodami pierwotnymi, wraz z selektywną niekatalityczną redukcją tlenków azotu (SNCR) lub alternatywnie SCR poprzez wtrysk wody amoniakalnej lub mocznika,
 - c) z filtrem tkaninowym,
 - d) z pionowym, otwartym emitorem o wysokości $h=65$ m i średnicy wylotowej $d=2,15$ m,
 - e) z turbiną kondensacyjno-upustową, z której para wykorzystywana będzie w wymienniku do podgrzania powietrza niezbędnego w procesie suszenia osadów ściekowych w zakładzie,
- 10) zaprojektować budynek przyjmowania i magazynowania odpadów dla potrzeb ITPO, we wnętrzu którego winne zostać zlokalizowane stanowiska rozładunkowe oraz bunkier na odpady, umożliwiający zmagazynowanie zapasu na 3-5 dni w celu zapewnienia płynności pracy całego układu. Budynek winien zostać wyposażony w system wentylacji mechanicznej zapewniającej zasysanie powietrza z hali rozładunkowej oraz bunkra i kierowanie tego powietrza do komory spalania kotła (jako powietrze pierwotne). Wentylacja hali rozładunkowej i bunkra na odpady winna zapewniać utrzymanie podciśnienia, aby zapobiegać rozprzestrzenianiu się odorów poza budynek,
- 11) zaprojektować systemy rozładunku, magazynowania i podawania sorbentów suchych do układu oczyszczania spalin z ITPO z silosami wyposażonymi w filtry odpylające powietrze wylotowe gwarantujące stężenie pyłu na wylocie nie wyższe niż 10 mg/m^3 ,
- 12) zaprojektować hermetyczny system odbioru z ITPO pozostałości poprocesowych z układu oczyszczania spalin i popiołów lotnych z silosami wyposażonymi w filtry odpylające powietrze wylotowe gwarantujące stężenie pyłu na wylocie nie wyższe niż 10 mg/m^3 ,
- 13) zapewnić hermetyczny system odbioru pozostałości poprocesowych z silosów ITPO do autocystern,
- 14) zaprojektować odzūżlacz z zamknięciem wodnym oraz układem odprowadzania oparów do procesu spalania oraz bunkier magazynowania żużla z ITPO,
- 15) wyposażyc instalację ITPO w automatyczny system kontrolno-pomiarowy, w tym system ciągłego monitoringu emisji substancji do powietrza w gazach odlotowych zapewniający spełnienie wymogów w tym zakresie określonych w przepisach prawa.
- 16) zaprojektować instalację do suszenia komunalnych osadów ściekowych z 3 liniami o łącznej nominalnej wydajności 15 Mg/h i $120\,000 \text{ Mg/rok}$ osadów odwodnionych na wejściu, wykorzystującą ciepło z ITPO:
- a) z suszarniami taśmowymi lub bębnowymi średnotemperaturowymi zapewniającymi temperaturę procesu $125 \text{ }^\circ\text{C}$ ($80\text{-}130 \text{ }^\circ\text{C}$), pracującymi w podciśnieniu,
 - b) z układem odprowadzania gazów z procesu suszenia poprzez skraplacz lub chłodnie wentylatorowe do spalania w instalacji ITPO,

- c) układem transportu wysuszonych osadów do silosu osadów zapewniającym ich magazynowanie maksymalnie przez 24 godziny i układem transportu ww. osadów bezpośrednio do instalacji ITPO z pominięciem tych silosów. Układ transportowy winien być zakryty i pracować w podciśnieniu,
- 17) zaprojektować wspólną dla obu projektowanych instalacji (tj. ITPO i ISOŚ), stację dezodoryzacji wyposażoną w płuczkę (skrubery chemiczne) lub filtr węglowy lub układ kombinowany dwustopniowego oczyszczania z zastosowaniem płuczki oraz ewentualnie filtra węglowego do oczyszczania powietrza, gwarantującą dotrzymanie stężenia w gazach na wylocie:
- amoniaku na poziomie nie wyższym niż 10 mg/Nm³,
 - siarkowodoru na poziomie nie wyższym niż 5 mg/Nm³
- oraz pionowy, otwarty emitor o wysokości h=12 m i średnicy wylotu d=0,7 m,
- 18) zaprojektować miejsce rozładunku i magazynowania osadów ściekowych zlokalizowane w zamkniętej hali, wyposażonej w system wentylacji zapewniającej warunki podciśnienia i kierowanie odciąganego powietrza do procesu suszenia osadów,
- 19) wyposażyć ww. halę w stanowisko mycia myjką wysokociśnieniową nacze samochodów dostarczających osady ściekowe,
- 20) zaprojektować układ transportu wysuszonych w ISOŚ, osadów ściekowych do spalania w ITPO pracujący w podciśnieniu,
- 21) wyposażyć zakład w stanowisko mycia kół pojazdów opuszczających jego teren.

IV. Nie stwierdza się konieczności przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania na środowisko oraz potrzeby przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko przed rozpoczęciem realizacji przedsięwzięcia.

Uzasadnienie

Prezydent Miasta Ruda Śląska wnioskiem z 1 grudnia 2022 r. zn.: KOS.6220.1.53.2018, wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach w sprawie ponownego uzgodnienia warunków realizacji przedsięwzięcia pn.: „Budowa i eksploatacja Ekologicznego Centrum Odzysku Energii w Rudzie Śląskiej” w rejonie DTŚ i ul. Zabrzeńskiej (dz. nr 273, 279, 280, 217/21, 218/21, 248/21 i 158/25).

Tut. organ postanowieniem z 30 sierpnia 2019 r. znak WOOŚ.4221.17.2019.MP.2 uzgodnił warunki realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia. Decyzją z 30 listopada 2020 r. znak SKO.OS/41.9/335/2020/9140/KK Samorządowe Kolegium Odwoławcze w Katowicach uchyliło w całości decyzję Prezydenta Miasta Ruda Śląska nr 8/2020 z dnia 30 czerwca 2020 r. znak KO.6220.1.53.2018 ustalającą środowiskowe uwarunkowania dla przedmiotowej inwestycji. Po analizie dokumentacji tut. organ uzgodnił warunki realizacji przedmiotowej inwestycji postanowieniem z 29 listopada 2022 r. zn.: WOOŚ.4221.61.2022.MP.4.

W związku z uzupełnieniem dokumentacji na wezwanie p.o. Zastępcy Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, a także odpowiedzią na pismo Towarzystwa na Rzecz Ziemi, złożonymi po terminie wydania ww. postanowienia, Prezydent Miasta Ruda Śląska uznał za zasadne wystąpienie o ponowne uzgodnienie warunków realizacji inwestycji.

Ww. wyjaśnienia nie wprowadziły zmian w ustaleniach projektowych przedmiotowego przedsięwzięcia, były wyłącznie doprecyzowaniem informacji zawartych w dokumentacji.

Planowane przedsięwzięcie zostało zakwalifikowane zgodnie z § 2 ust. 1 pkt 46 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 71) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko jako instalacje do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne przy zastosowaniu procesów termicznego przekształcania odpadów, a także zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 36 jako instalacje do podziemnego magazynowania ropy naftowej, produktów naftowych, substancji lub mieszanin oraz § 3 ust. 1 pkt 52 jako zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą.

Zgodnie z § 4 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 poz. 1839) do przedsięwzięć, w przypadku kiedy przed dniem wejścia w życie rozporządzenia (11 października 2019 r.) wszczęto i nie zakończono przynajmniej jednego z postępowań w sprawie decyzji, zgłoszeń lub uchwał, o których mowa w art. 71 ust. 1 oraz art. 72 ust. 1-1b ustawy ocenowej, stosuje się przepisy dotychczasowe.

Po przeanalizowaniu dokumentacji sprawy, w tym raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko oraz założeń planowanej inwestycji, określono wymagania niezbędne do zawarcia w projekcie budowlanym przedsięwzięcia i konieczne do uwzględnienia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, przy zachowaniu których, inwestycja będzie spełniała wymagania w zakresie ochrony środowiska.

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie Ekologicznego Centrum Odzysku Energii (ECO) w Rudzie Śląskiej. Zakład składać się będzie z:

- a) instalacji termicznego przekształcania odpadów (ITPO) wyposażonej w jedną linię spalania, zasilaną paliwem z odpadów innych niż niebezpieczne: odpadów wydzielonych z odpadów komunalnych oraz wysuszonych osadów ściekowych (w różnych proporcjach), o wydajności nominalnej 120 000 Mg/rok odpadów i 15 Mg/h, przy czasie pracy 8 000 h/rok,
- b) instalacji suszenia komunalnych osadów ściekowych (ISOŚ) o wydajności do 120 000 Mg/rok osadów odwodnionych mechanicznie (20-24%), w skład której wchodzić będą 3 linie suszenia. Instalacja umożliwi wysuszenie osadu do 90% s.m.

Prace realizacyjne będą obejmowały budowę:

- 1) budynku procesowego ITPO,
- 2) stanowiska wyładunkowego,
- 3) bunkra odpadów,
- 4) magazynu wody amoniakalnej/mocznika,
- 5) bunkra zasypowego żużla,
- 6) kotłowni,
- 7) systemu oczyszczania spalin,
- 8) komina,
- 9) silosów: wodorotlenku wapna, węgla aktywnego,
- 10) maszynowni,
- 11) stacji uzdatniania wody,

- 12) sprężarkowi,
- 13) generatora awaryjnego Diesel,
- 14) pomieszczenia elektrycznego,
- 15) pomieszczenia biurowo – socjalnego, sterowni, warsztatu,
- 16) chłodni wentylatorowej,
- 17) transformatora,
- 18) budynku instalacji suszarni osadów pościekowych,
- 19) stacji dezodoryzacji,
- 20) zbiornika wysuszonego osadu ściekowego,
- 21) przenośnika wysuszonego osadu ściekowego,
- 22) placu manewrowego,
- 23) bezodpływowego zbiornika paliw,
- 24) zbiornika wody pożarowej z pompownią,
- 25) podziemnego zbiornika żelbetowego (odczyszczanie ścieków przemysłowych),
- 26) portierni towarowo – osobowej,
- 27) wagi samochodowej – wjazdowej,
- 28) wagi samochodowej – wyjazdowej,
- 29) parkingu dla samochodów osobowych,
- 30) stanowisk postojowych dla samochodów dostawczych,
- 31) stanowiska postojowego dla autokarów,
- 32) wewnętrznego stanowiska postojowego dla samochodów dostawczych,
- 33) wiaty na rowery,
- 34) dróg wewnętrznych,
- 35) drogi dojazdowej do Łącznicy z DTŚ wraz z parkingiem dla samochodów ciężarowych.

Zakłada się, że do termicznego przekształcania kierowane będą następujące rodzaje odpadów:

- a) odpady palne (paliwo alternatywne) – kod 19 12 10,
- b) inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 - kod 19 12 12,
- c) ustabilizowane komunalne osady ściekowe (90% s.m.) – kod 19 08 05,
- d) inne niewymienione odpady (tj. stabilizat nie spełniający wymagań normatywnych do składowania) - kod 19 05 99 (opcjonalnie),
- e) nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych (tj. biosusz) - kod 19 05 01 (opcjonalnie).

W ramach strumienia odpadów o kodzie 19 12 12 mogą być przyjmowane m.in.: odpady frakcji nadsitowej po mechanicznej obróbce odpadów komunalnych, pow. 80 mm, pozostałości z doczyszczania odpadów selektywnie zebranych. Instalacja będzie przystosowana do spalania opcjonalnie stabilizatu niespełniającego wymagań normatywnych do składowania oraz biosuszu, a także RDF wytworzonego wyłącznie z odpadów komunalnych.

Obszar, na którym planowana jest budowa instalacji położony jest w rejonie ulic 1 Maja, Drogowej Trasy Średnicowej, ulicy Niedurnego oraz ulicy Gen. Hallera w dzielnicy Nowy Bytom w Rudzie Śląskiej i zawarty jest pomiędzy linią kolejową huty, a Hutą Pokój, na działkach ewidencyjnych o numerach: 273, 279, 280 (łącznie ok. 8 ha). Oprócz

ww. instalacji w zakres przedsięwzięcia wchodzić będzie infrastruktura towarzysząca obejmująca m.in. drogę dojazdową, która będzie przebiegać przez wydzielone fragmenty działek o numerach: 217/21, 218/21, 248/21 oraz działkę nr 158/25, na której dojdzie do wpięcia się do planowanej drogi lokalnej (łącznica z DTŚ).

Teren inwestycji objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego na podstawie Uchwały Nr PR.0007.59.2018 Rady Miasta Ruda Śląska z dnia 22 marca 2018 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Ruda Śląska w obszarze zlokalizowanym pomiędzy ulicą Zabrzeńską, ulicą 1 Maja, autostradą A4 oraz wschodnią granicą Miasta Ruda Śląska i oznaczony został symbolem 1PO - tereny zabudowy produkcyjnej i gospodarowania odpadami.

Powierzchnia obszaru jest silnie antropogenicznie przekształcona na skutek działalności górniczej. Brak jest tu naturalnych siedlisk. Obecne grunty są zdewastowane, porośnięte spontaniczną roślinnością ruderalną, młodymi zadrzewieniami lub pozbawione roślinności. W pobliżu północno-zachodniego granicy terenu znajduje się zbiornik wodny (nieprzeznaczony do likwidacji) zlokalizowany u podnóża stromej skarpy, któremu towarzyszy kępa zwartej zadrzewienia, z dominacją młodych osik *Populus tremula*.

Teren zamierzenia stanowi prawdopodobnie rozległą nieckę osiadania, która wytworzyła się na skutek zapadania się gruntu pod wpływem robót górniczych. Miejsce to na długo przed pierwotnymi badaniami, było wypełnione zwiezionym tu materiałem ziemnym. Obecnie, w centralnej części terenu, w miejscu stanowiącym właściwy teren planowanej budowy, znajdują się znaczne masy kruszyw.

Pomimo antropogenicznego charakteru obszaru przedsięwzięcia w obszarze badań terenowych stwierdzono jednak ok. 15 gatunków zwierząt podlegających ochronie, w tym m.in. ujęte w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej. Zwierzęta te przystępują do rozrodu na terenie działek inwestycyjnych. Zaobserwowano także chronione gatunki ptaków pojawiające się okresowo, żerujące na ziemi lub wśród drzew, takie jak pustułka, śmieszka, jerzyk czy dymówka. Na terenie zbiornika wodnego występują ważki, a także mogą pojawiać się płazy. Przedmiotowy obszar może być również miejscem do żerowania, schronienia, odpoczynku, zimowania i rozrodu zwierząt. Ponadto na obszarze przedsięwzięcia mogą pojawiać się wędrujące ssaki, gady, płazy oraz ptaki.

Z danych przestrzennych (geoportali) będących w dyspozycji tego organu wynika, że teren zamierzenia położony jest poza obszarowymi i punktowymi formami ochrony przyrody oraz poza zasięgiem występowania korytarzy ekologicznych. Aktualnie brak jest też informacji nt. występowania w tym obszarze stanowisk i siedlisk chronionej flory i fauny.

Z raportu oddziaływania na środowisko wynika, że dojazd do terenu planowanego zakładu wyznaczony jest od strony wschodniej poprzez nowoprojektowaną drogę dojazdową, na której dojdzie do wpięcia się do planowanej drogi lokalnej (łącznica z DTŚ), dla której zostało już wydane pozwolenie na budowę. Teren całej inwestycji będzie wygradzony oraz oznakowany. W pkt 1.3 niniejszego postanowienia wskazano, aby wszelkie zaplecza budowy oraz trasy dojazdowe wyznaczyć z zachowaniem odpowiedniej odległości od terenów czynnych przyrodniczo, w tym m.in. od drzew nieprzeznaczonych do wycinki (w odległości nie mniejszej niż 10 m) oraz od zbiornika wodnego w północno-zachodnim narożniku terenu (w odległości nie mniejszej niż 20 m).

W dokumentacji podano, że w terenie przedsięwzięcia znajdują się pojedyncze i młode egzemplarze drzew w liczbie kilkunastu sztuk. Zadrzewienia i zakrzewienia zlokalizowane są głównie na obrzeżach terenu przedsięwzięcia. Poza tym brak jest tu siedlisk naturalnych, a większość zespołów przyrodniczych ma charakter typowo ruderalny, przekształcony przez człowieka. Z występujących tu gatunków wyróżnić można: brzozę brodawkowatą, głóg jednoszyjkowy, dziki bez czarny, robinie akacjową, klon jesionolistny, klon zwyczajny, topolę osikę, dęba szypułkowego, czeremchę amerykańską, jarzab pospolity, wierzbę iwę, topole euroamerykańskie. Z drzew i krzewów ozdobnych zinwentaryzowano: gruszę, jabłoń, śliwę ałyczą, orzech włoski, dereń biały, kasztanowiec zwyczajny, a także różę i jeżyny. W obrębie ww. drzew nie stwierdzono gniazd oraz dziupli. Z przedłożonej dokumentacji wynika, że enklawy zieleni stanowią główne miejsca bytowania części zwierząt kręgowych i bezkręgowych zasiedlających przedmiotowy teren. Mając na uwadze ochronę tych zwierząt przewidziano wycinkę roślinności poza okresem lęgowym tj. w okresie po 15 października do 1 marca. W pkt I.4 sentencji niniejszego postanowienia wskazano termin prowadzenia wycinki zadrzewienia poza okresem lęgowym ptaków, (który przypada od 1 marca do 15 października), czyli od 16 października do końca lutego. Jednakże, mając na uwadze informacje zawarte w raporcie oddziaływania na środowisko (dalej roś) oraz skalę wycinki, tut. organ uznał, że w tym przypadku możliwe jest dokładne skontrolowanie tych drzew przez nadzór przyrodniczy, pod kątem występowania siedlisk gatunków zwierząt chronionych. Możliwe jest zatem usunięcie tych drzew poza wymienionym wyżej terminem, jednak po wykluczeniu przez nadzór przyrodniczy możliwości występowania w obrębie tych drzew gniazd ptasich oraz innych siedlisk zwierząt chronionych. Kontrolę zajęcia siedlisk wskazano przeprowadzić nie wcześniej niż 3 dni przed rozpoczęciem prac.

W roś opisano sposób zabezpieczenia drzew nieprzeznaczonych do wycinki, aby nie zostały one naruszone przez pracujący sprzęt mechaniczny. W tym celu zastosowane będą obudowy z desek do wysokości pierwszych gałęzi, w strefie 2 m od obrysu korony drzewa nie będzie pozostawiona odkryta wierzchnia warstwa ziemi, natomiast nisko osadzone gałęzie będą podwiązywane. Mając na względzie potrzebę doszczegółowienia ww. metod tut. organ w pkt I.5 określił sposób zabezpieczenia pozostających drzew oraz ograniczenia w lokalizowaniu zapleczy budowy w rejonach zieleni, co ma na celu zminimalizowanie wpływu robót budowlanych, a zwłaszcza zagrożeń uszkodzeniami mechanicznymi, wynikającymi z pracy maszyn, na kondycję zdrowotną tych drzew, a tym samym minimalizacji strat zieleni.

W roś zaproponowano działania minimalizujące i ograniczające negatywne oddziaływanie fazy realizacji inwestycji w stosunku do przedstawicieli fauny. Jednocześnie w celu maksymalnej ochrony zwierząt, które przypadkowo znajdują się w obszarze inwestycji w pkt I.6 sentencji niniejszego postanowienia wskazano, aby wszyscy pracownicy zostali przeszkoleni i poinformowani przez nadzór przyrodniczy o sposobie postępowania w przypadku stwierdzenia na terenie budowy małych i średnich zwierząt. Wskazano także, aby wszelka roślinność zielna, została usunięta nie wcześniej niż 2 tygodnie przed rozpoczęciem robót ziemnych polegających na zdjęciu humusu. Prace te nakazano wykonać pod nadzorem zoologicznym, który uprzednio winien skontrolować teren pod kątem występowania chronionych gatunków zwierząt, w tym w szczególności ptaków czy płazów. W przypadku, gdy zwierzęta te zostaną stwierdzone, prace nakazano wstrzymać do czasu opuszczenia terenu przez te zwierzęta lub po ich przeniesieniu zgodnie z uzyskanymi

wcześniej zezwoleniami na czynności podlegające zakazom. Warunek ten ograniczy niekorzystny wpływ inwestycji na ptaki w okresie lęgowym, w tym m.in. zakładanie gniazd na ziemi i w zieleni wysokiej (drzewa i krzewy, w tym podrostry), a także zminimalizuje negatywne oddziaływanie przedsięwzięcia na płazy i drobne ssaki. W celu swobodnego przemieszczania się bezkręgowców po terenie inwestycji i nietworzenia bezwyjściowych pułapek nakazano wykonać skarpowanie wykopów, a także wstawienie do wykopów desek tworzących pomosty umożliwiające wydostanie się zwierząt (po stwierdzeniu występowania licznych gatunków chronionych). Miejsca do zastosowania ww. działań minimalizujących wskazano wyznaczyć przez nadzór przyrodniczy zoologiczny. Z kolei miejsca mogące stanowić pułapki dla płazów (wykopy, zagłębienia wypełnione wodą, zastoiska i zalewiska, koleiny) nakazano poddawać regularnym kontrolom w okresie i częstotliwości określonym w pkt I.6d. Zidentyfikowane w ww. miejscach osobniki, w tym dorosłe, formy rozwojowe i młodociane, będą przenoszone, pod nadzorem zoologa, poza teren prowadzonych prac, do stanowisk zastępczych biorąc pod uwagę możliwość ich przetrwania we właściwym stanie ochrony na nowym stanowisku, z uwzględnieniem czynników antropogenicznych. Ponadto prace powinny być prowadzone w sposób, który umożliwi spontaniczne przemieszczanie się zwierząt przez teren zamierzenia (należy pozostawić otwartą drogę ucieczki w kierunku terenów leśnych nieobjętych zamierzeniem).

Front robót (zwłaszcza od strony zbiornika wodnego) nakazano wygradzić przy zastosowaniu ogrodzenia herpetologicznego. Lokalizację oraz zasadność wprowadzenia ww. wygradzenia oceni w terenie pracownik nadzoru przyrodniczego.

W terenie realizacji inwestycji mogą przebywać zwierzęta, które nie zdążą opuścić stref zagrożenia (dotyczy to np. płazów, ze względu na ich ograniczoną mobilność lub małych ssaków, które nie opuściły kryjówek). W takich przypadkach napotkane zwierzęta powinny zostać bezpiecznie odłowione i uwolnione w bezpiecznych miejscach, odpowiadających wymaganiom siedliskowym danego gatunku.

Z przedłożonej dokumentacji wynika, że Inwestor nie przewiduje zatrudnienia nadzoru przyrodniczego na etapie realizacji przedsięwzięcia. Z oceny tut. organu wynika jednak potrzeba pracy specjalisty przyrodnika w trakcie prowadzenia prac związanych z budową spalarni. Inwestycja związana będzie z naruszeniem wierzchniej warstwy gleby, usunięciem zieleni, możliwością tworzenia wykopów, zalewisk. Ponadto w obszarze zadania aktualnie istnieje zbiornik wodny (nieprzeznaczony do likwidacji), który potencjalnie stanowi siedlisko dla płazów. W związku z tym na etapie wykonywania prac przygotowawczych konieczne będzie ustalenie odpowiedniego harmonogramu prac, przeszkolenie pracowników budowy w zakresie ochrony i poszanowania wszelkich zwierząt. Istnieje możliwość odłowienia zwierząt znajdujących się na placu budowy i przeniesienia w bezpieczne miejsca poza rejon objęty robotami, wygradzenie herpetologiczne zbiornika wodnego wraz z kontrolą jego stanu technicznego, uzyskiwanie zezwoleń na czynności zakazane w stosunku do chronionych gatunków roślin i zwierząt itp. Konieczne też będzie zabezpieczenie drzew nieprzeznaczonych do wycinki, kontrola usuwanej zieleni pod kątem występowania siedlisk oraz chronionej flory i fauny oraz skuteczna eliminacja roślinności inwazyjnej. Zakres prac przewidzianych dla przyrodnika rozpisano w pkt I.7 sentencji postanowienia.

Z uzupełnienia roślin wynika, że w zasięgu prowadzonej inwentaryzacji przyrodniczej stwierdzono obecność gatunków inwazyjnych, obcego pochodzenia, stanowiących zagrożenie dla rodzimych gatunków flory, ujętych w rozporządzeniu Ministra Środowiska

z dnia 9 września 2011 roku w sprawie listy roślin i zwierząt gatunków obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska przyrodniczego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym. Są to nawłoc późna i kanadyjska oraz rdestowiec ostrokończysty. Rośliny te ze względu na swoją specyfikę, stanowią duże zagrożenie dla różnorodności biologicznej. Istnieje więc ryzyko rozprzestrzeniania obcych gatunków i ich utrzymywanie się także po zakończeniu prac budowlanych. Skutecznie konkurując z rodzimą roślinnością znacznie ją ograniczają, a w przypadku wielu gatunków uniemożliwiają ich regenerację. Rozprzestrzenianiu gatunkom obcym sprzyjają wszelkie zaburzenia zachodzące w środowisku: prace ziemne, a także wyrzucanie całych roślin lub ich fragmentów. W ramach nadzoru botanicznego na etapie realizacji zamierzenia narzucony został zatem obowiązek kontroli terenu inwestycji, pod kątem występowania gatunków roślin inwazyjnych. W celu usunięcia roślin inwazyjnych z terenu przedsięwzięcia należy podjąć stosowne działania mające na celu ich eliminację ze środowiska przyrodniczego, poprzez działania określone w pkt 1.8.

Z uzupełnienia roś wynika, że na terenie Inwestycji planowana jest realizacja zbiornika wody pożarowej, cylindrycznego o wysokości ok. 10 m. Zbiornik ten będzie zamknięty, w związku z tym nie wystąpi ryzyko dostania się do niego zwierząt np. płazów.

Mając na względzie fakt, iż teren realizacji przedsięwzięcia ma charakter antropogeniczny, a istniejące zadrzewienie jest w większości pojedyncze, młode z dominacją gatunków owocowych, tut. Organ nie stwierdził, aby nasadzenia zastępcze w tym miejscu były obligatoryjne. Z roś wynika jednak, że Inwestor zrekompensuje utratę zieleni. W tym celu zaplanowane zostało obsadzenie granic inwestycji nasadzeniami zastępczymi za usuwane drzewa i krzewy w skali co najmniej 1:1. Do nasadzeń użyte zostaną gatunki drzew takie jak: brzoza brodawkowata, klon zwyczajny, jarząb pospolity, dąb szypułkowy. Z ozdobnych gatunków użyte zostaną m.in. krzewy takie jak: żywotnik zachodni. Pomiedzy obiektami technologicznymi nasadzone będą rośliny zielne w postaci traw gatunków rodzimych. Nasadzenia drzew i krzewów wpłyną pozytywnie na uporządkowanie i zagospodarowanie terenu dotychczas zdegradowanego.

W przedłożonej dokumentacji przewidziano szereg działań minimalizujących negatywne oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko przyrodnicze, które mają odzwierciedlenie w powyższych warunkach realizacji przedsięwzięcia. Warunki określone w niniejszym postanowieniu stanowią doprecyzowanie działań przedstawionych przez autora roś.

Przedmiotowe przedsięwzięcie przy zachowaniu ww. warunków oraz zasad przy realizacji inwestycji zawartych w przedłożonej dokumentacji, nie będzie stanowić znaczącego zagrożenia dla zasobów przyrodniczych zlokalizowanych w pobliżu.

Niemniej jednak wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących ochrony gatunkowej z mocy prawa i w sytuacji, gdy kontynuacja prac budowlanych wymagała będzie zniszczenia, zrywania, uszkodzenia roślin, niszczenia siedlisk roślin oraz gatunków zwierząt (miejsc ich rozrodu, wychowu młodych, odpoczynku, migracji i żerowania) objętych ochroną, chwytania okazów zwierząt objętych ochroną, czy też przemieszczania ich z miejsc regularnego przebywania na inne miejsca, winno się wstrzymać prace do czasu uzyskania stosownego zezwolenia – tj. decyzji wynikającej z art. 56 ust. 2, pkt 1 i 2 ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

W bazie danych przestrzennych o zasobach przyrodniczych, będącej w posiadaniu tutejszego organu, brak jest informacji o szczególnych wartościach obszaru planowanej inwestycji takich jak stanowiska chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt. Na terenie tym nie występują obszary wodno-błotne, o płytkim zaleganiu wód podziemnych, obszary wybrzeży, górskie, jeziora, uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej. W rejonie inwestycji nie zostały zinwentaryzowane żadne siedliska lub gatunki będące przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000. Najbliższy obszar Natura 2000 - Podziemia Tarnogórsko-Bytomskie PLH240003, zlokalizowany jest ponad 9 km na północ od granic inwestycji.

Obszar Podziemia Tarnogórsko-Bytomskie PLH240003 obejmuje system podziemnych wyrobisk, chodników i sztolni, które stanowią zimowisko nietoperzy. Na tym terenie występują siedliska wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory oraz dwa gatunki nietoperzy - nocek duży (*Myotis myotis*) (1324) i nocek Bechsteina (*Myotis Bechsteinii*) (1323) wymienione w Załączniku II tejże Dyrektywy. Ponadto stwierdzono tu hibernacje siedmiu gatunków nietoperzy niewymienionych w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG, ale chronionych na mocy prawa krajowego. Ostoja ta jest zasiedlana przez nietoperze również w okresie letnim. Przedmiotami ochrony obszaru są ww. dwa gatunki nietoperzy oraz siedliska przyrodnicze: murawy galmanowe (6130), żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*) (9130), ciepłolubne buczyny storczykowe (*Cephalanthero-Fagenion*) (9150).

Powyższy obszar został zatwierdzony decyzją Komisji Europejskiej 2008/25/WE z dnia 13 listopada 2007 r. i uznany jako obszar mający znaczenie dla Wspólnoty, a wyznaczony jako specjalny obszar ochrony siedlisk Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 25 marca 2022 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Podziemia Tarnogórsko-Bytomskie (PLH240003) (Dz. U. z 2022r., poz.910).

Dla ww. obszaru ustanowiono plan zadań ochronnych [Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 24 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Podziemia Tarnogórsko-Bytomskie PLH240003, zmienione Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 18 maja 2015 r. o zmianie zarządzenia w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Podziemia Tarnogórsko-Bytomskie PLH240003;

<https://www.gov.pl/web/rdos-katowice/podziemia-tarnogorsko-bytomskie-plh240003>].

Od 27 czerwca 2022 roku trwają prace nad kolejną zmianą ww. zarządzenia m. in. w zakresie rozszerzenia katalogu przedmiotów ochrony oraz zmiany celów działań ochronnych.

Celami działań ochronnych wskazanymi w ww. zarządzeniu jest utrzymanie siedliska żyznych buczyn (9130) w obszarze na poziomie minimum U1 - poprawa oceny wskaźnika „Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie”, a także utrzymanie populacji nocka dużego (*Myotis myotis*) w stanie niepogorszonym (U1).

W fazie realizacji prace ziemne będą wiązały się wykonaniem niwelacji terenu oraz przygotowaniem wykopów pod fundamenty budowanych obiektów instalacji o konstrukcjach stalowych. Prace związane z wykonaniem wykopów mogą lokalnie zakłócić stosunki wodne, zwłaszcza w rejonie płytkiego występowania wód gruntowych. Mogą również spowodować odsłonięcie warstw wodonośnych lub zmniejszenie ich warstwy izolacyjnej doprowadzając

do szybszego dotarcia wód infiltracyjnych do wodonośnych. Podczas fundamentowania obiektów, w sytuacji pojawienia się dużej ilości wód gruntowych w wykopach, może być konieczne wykonanie ich odwodnienia. Może to lokalnie i okresowo (na czas wykonywania robót) spowodować obniżenie zwierciadła płytkich wód gruntowych. Obniżenie zwierciadła wody pojawić się może w obrębie prowadzonych prac ziemnych pod fundament. Woda odprowadzana będzie do systemu kanalizacji deszczowej lub do środowiska (cieku wodnego, ziemi). W razie konieczności zaprojektowany zostanie system czasowych studni depresyjnych lub igłofiltrów. W takich przypadkach odpompowane wody odprowadzone zostaną poza zasięg leja depresji do ujęć infiltracyjnych bądź cieków powierzchniowych. Biorąc pod uwagę skalę prac dotyczących planowanej inwestycji, nie powinny one mieć większego wpływu na warunki hydrologiczne. Woda pompowana z wykopu jest zazwyczaj zamulona i w takich przypadkach będzie podczyszczana przed odprowadzeniem w odstojniku. Przewiduje się zastosowanie w przypadku odwodnień zabezpieczenia dna wykopu przed wodą gruntową za pomocą drenażu roboczego ułożonego na dnie wykopu lub zastosowanie ścianek szczelnych dla odciążenia dopływu wody gruntowej do wykopu.

Zagrożeniem dla środowiska wodno-gruntowego mogą być również zanieczyszczenia substancjami ropopochodnymi w powodu awarii sprzętu budowlanego lub niewłaściwego magazynowania materiałów pędnych i odpadów. Z przedłożonej dokumentacji wynika, że przewiduje się zastosowanie działań minimalizujących wpływ etapu budowy na środowisko gruntowo-wodne, w tym:

- zainstalowanie myjki kół i podwozi na terenie budowy,
- lokalizowanie zaplecza budowy, dróg dojazdowych oraz miejsc postojów maszyn na terenie utwardzonym w postaci płyt betonowych,
- wyposażenie zaplecza budowy w sorbenty pozwalające na szybkie usunięcie ewentualnych wycieków substancji niebezpiecznych,
- magazynowanie wszystkich materiałów budowlanych zawierających substancje niebezpieczne, odpadów niebezpiecznych (w tym puste pojemniki, opakowania po substancjach niebezpiecznych, zużyte środki zawierające substancje niebezpieczne) na terenie utwardzonym o nieprzepuszczalnej nawierzchni (uszczelnienie terenu w postaci zgrzewanej folii HDPE) bądź w szczelnych pojemnikach lub kontenerach. Materiały budowlane zawierające substancje niebezpieczne zabezpieczone będą przed dostępem osób trzecich oraz przed rozwiewaniem i wpływem opadów atmosferycznych (przykrywanie plandekami, zamykanie pojemników/kontenerów).

W sentencji postanowienia w pkt. I.1 określono warunki na etapie budowy, które mają zapewnić ochronę środowiska gruntowo wodnego w rejonie prac budowlanych, w szczególności w miejscach takich jak zaplecze budowy i miejsca magazynowania odpadów, gdzie może dochodzić do sytuacji awaryjnych z uwolnieniem substancji do środowiska. W punkcie tym określono także konieczność stosowania rozwiązań (ścianki szczelne) ograniczających wpływ odwodnienia wykopów na stosunki wodne w sąsiedztwie inwestycji oraz podczyszczania z zawiesiny odpompowywanych wód przed ich zrzutem do środowiska.

Podczas budowy głównym źródłem oddziaływania akustycznego będzie hałas pochodzący z pracy maszyn, urządzeń i sprzętu transportowego przy dowozie niezbędnych materiałów. Emisja będzie miała charakter nieciągły, jej natężenie będzie podlegać zmianom w poszczególnych etapach budowy, a nawet w obrębie jednej zmiany roboczej, w zależności od przebiegu prac i udziału poszczególnych maszyn i urządzeń budowlanych w trakcie

realizacji przedsięwzięcia. Z przedłożonej dokumentacji wynika, że prace budowlane będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej. Pozwoli to na ograniczenia uciążliwości akustycznej placu budowy.

Na etapie budowy przedmiotowej inwestycji główne źródła odpadów będą stanowiły odpady pochodzące m.in. z:

- a) wykopów, z których wybierana będzie ziemia (większość urobku, po sprawdzeniu pod kątem ewentualnych zanieczyszczeń, zagospodarowana zostanie na terenie inwestycji),
- b) usuwania kolizji z zielenią,
- c) zaplecza socjalnego pracowników,
- d) odpady z materiałów użytych do budowy i montażu nowych obiektów, instalacji i elementów infrastruktury.

Powstałe odpady będą zbierane w wyznaczonych do tego celu miejscach, w sposób selektywny w kontenerach, pojemnikach, workach, a następnie przekazywane będą do dalszego zagospodarowania podmiotom posiadającym uprawnienia do transportu i gospodarowania poszczególnymi rodzajami odpadów.

Mając na uwadze skalę przedsięwzięcia, jak i zaproponowane działania mające na celu ograniczenie uciążliwości prac budowlanych, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania fazy realizacji przedsięwzięcia na środowisko gruntowo - wodne.

Woda do celów technologicznych Instalacji Termicznego Przekształcania Odpadów (ITPO) oraz Instalacji Suszenia Osadów Ściekowych (ISOŚ) w Rudzie Śląskiej dostarczana będzie z miejskiej sieci wodociągowej. W roś nie analizowano wariantu ewentualnego poboru wody na cele technologiczne ze środowiska zatem w pkt. II.1 sentencji postanowienia wskazano jako warunek sposób zaopatrzenia instalacji z sieci wodociągowej. Woda wykorzystywana będzie w następujących procesach: uzupełniania wody w obiegu wodno parowym, utrzymania czystości instalacji, procesu gaszenia żużla, uzupełniania wody w obiegu skraplacza przy węźle suszenia osadów ściekowych oraz podczyszczania powietrza odlotowego z ITPO i ISOŚ – w przypadku nieplanowanego zatrzymania instalacji (awarii) ITPO i/lub ISOŚ. Woda do celów technologicznych (zasilania kotła) będzie uzdatniania w stacji demineralizacji wody. Uzdatniona woda będzie wykorzystywana do uzupełniania obiegu parowego. Para przegrzana wyprodukowana w kotle po przejściu przez turbinę będzie następnie kondensowana w skraplaczu powietrznym i odgazowywana w odgazowywaczu w celu powtórnego wykorzystania. Ubytki wody w procesie będą uzupełniane ze stacji demineralizacji. W zakładzie zastosowane będą zamknięte obiegi wody, technologie minimalizujące jej zużycie, jak odzysk wody procesowej w celu jej ponownego wykorzystania. Woda z wodociągu miejskiego będzie wykorzystywana także do celów bytowych i w sieci hydrantów przeciwpożarowych.

Projektowana instalacja będzie źródłem powstawania ścieków przemysłowych, które będą generowane w wyniku: odprowadzania wody z instalacji chłodzenia powietrza z obiegu suszenia osadów ściekowych, płukania instalacji demineralizacji wody wykorzystywanej w obiegu woda/para, odmulania zbiorników i kotła, utrzymania czystości instalacji (mycie kół pojazdów, urządzeń, nacze itp.). Zastosowana w ITPO w Rudzie Śląskiej technologia oczyszczania spalin metodą suchą i zastosowanie w ciągach technologicznych tzw. obiegów zamkniętych, jest technologią, w której w znacznym stopniu ograniczono powstawanie ścieków technologicznych. Ścieki przemysłowe będą ujmowane przez wewnętrzną

kanalizację przemysłową i zwracane częściowo do obiegów o mniejszych wymaganiach jakościowych (obieg wodny gaszenia żużla), a ich nadmiar będzie odprowadzany do urządzeń kanalizacyjnych operatora zewnętrznego. Przed zrzutem do układu odzūżlania, ścieki wykroplonej wody (kondensat) z powietrza odlotowego suszarni będą schładzane, zaś ścieki pochodzące z odmulania zbiorników, utrzymania czystości instalacji oraz wody z czyszczenia filtrów stacji uzdatniania wody będą podczyszczane w zakładowej podczyszczalni ścieków przemysłowych składającej się z: osadnika wstępnego, zbiornika buforowego, zbiornika neutralizującego. W pkt III.1 postanowienia nałożono warunek zaprojektowania systemu kanalizacji przemysłowej do ujmowania poszczególnych strumieni ścieków przemysłowych i urządzeń podczyszczalni zakładowej. Powtórne wykorzystanie ścieków do zasilania obiegów wodnych w instalacji, jako działanie mające wpływ na ograniczenie zużycia wody do celów technologicznych, wskazano jako warunek w pkt. II.2 postanowienia. W punkcie tym wskazano także sposób podczyszczania poszczególnych rodzajów ścieków. Zawartość substancji zanieczyszczających w ściekach przemysłowych kierowanych do zewnętrznych urządzeń kanalizacyjnych wynosić będzie:

- zawiesina ogólna ≤ 500 mg/l
- pH- 6,5-9,5
- BZT₅ ≤ 750 mg/l
- ChZT $\leq 1\ 250$ mg/l
- azot amonowy ≤ 200 mg/l
- fosfor ogólny ≤ 15 mg/l
- chlorki $\leq 1\ 000$ mg Cl/l
- siarczany ≤ 500 mg SO₄/l
- węglowodory ropopochodne ≤ 15 mg/l

i nie przekroczy wartości określonych w Rozporządzeniu Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1757).

Wody opadowe i roztopowe z dróg i powierzchni utwardzonych będą podczyszczane w separatorze substancji ropopochodnych i osadniku, a następnie wraz z wodami opadowymi i roztopowymi z dachów będą kierowane do zbiornika buforowego/p.poż, skąd będą pobierane do układu gaszenia żużla lub wykorzystywane jako woda technologiczna do schładzania pary i jej skraplania (w przypadku wykorzystania obiegu wody do tego celu w instalacji suszenia osadów ściekowych). Woda ta będzie także wykorzystywana na potrzeby pracy stacji dezodoryzacji powietrza. Nadmiar wód opadowych i roztopowych ze zbiornika buforowego/p.poż będzie kierowany do zewnętrznej kanalizacji deszczowej. Wody opadowe i roztopowe kierowane do systemu kanalizacji deszczowej nie będą zawierać substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesiny ogólnej oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. 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. poz. 1311). W sentencji postanowienia w pkt. III.2 nałożono warunek wyposażenia systemu kanalizacji deszczowej w urządzenia do podczyszczania wód opadowych

i roztopowych pochodzących z terenów narażonych na zanieczyszczenie, a w pkt. II.3 podczyszczania tych wód i wykorzystania w obiegach wodnych instalacji.

Ścieki bytowe będą kierowane do urządzeń kanalizacyjnych operatora zewnętrznego (pkt. II.4).

W ramach przedsięwzięcia zaplanowano liczne rozwiązania techniczne zabezpieczające środowisko gruntowo-wodne przed zanieczyszczeniem. W sentencji postanowienia określono w pkt. III.3 – III.8 warunki konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym, mające na celu odpowiednie zaprojektowanie zbiorników magazynowych głównych substancji, obiektów i miejsc instalacji takich jak: miejsca magazynowania odpadów, bunkry na odpady i żużel, stanowisko mycia naczeł transportujących osady ściekowe oraz zbiorniki magazynujące, gwarantujące odpowiednią ochronę środowiska gruntowo-wodnego na etapie eksploatacji instalacji. Obiekty wchodzące w skład instalacji wyposażone będą w szczelne, betonowe posadzki. Odwodnione osady ściekowe będą dowożone do zakładu samochodami ciężarowymi z naczepami typu wanna/rywna ze szczelnym przykryciem i rozładowywane do bunkra na odpady wykonanego w konstrukcji żelbetowej monolitycznej, odpornej na działanie czynników chemicznych i biologicznych. Odcieki w bunkrze odpadów powstające w wyniku czasowego magazynowania odpadów będą wchłaniane przez odpady oraz poddawane wraz z odpadami procesom termicznym. Ilość odcieków będzie pomijalnie mała ze względu na to, że do instalacji dostarczane będą odpady przetworzone, które nie będą na tyle wilgotne, aby generować odcieki w ilości wymagającej ich odprowadzenia. W hali wyładunkowej osadów ściekowych wyodrębnione będzie stanowisko mycia naczeł myjką wysokociśnieniową. W celu zabezpieczenia przed możliwością zagniwania ścieków na stanowisku mycia naczeł w sentencji postanowienia określono warunek III.5, wskazujący aby stanowisko to wyposażyć w system ujmowania ścieków wyposażony w osadnik służący do wychwycenia frakcji organicznej (osadów ściekowych) ze ścieków, przed ich zmieszaniem z pozostałymi strumieniami ścieków przemysłowych. Do magazynowania olejów zastosowane zostaną zbiorniki dwupłaszczowe (z czujnikiem w przestrzeni międzypłaszczowej informującym o przecieku). Dopuszcza się także możliwość posadowienia zbiorników w szczelnych wannach bezpieczeństwa. W przypadku pozostałych substancji chemicznych (roztwór mocznika, wodorotlenku sodu) zastosowane zostaną np. tace zabezpieczające, wykonane z wysokiej jakości tworzyw sztucznych, odpornych na działanie substancji chemicznych. Dodatkowo w miejscach dozowania reagentów zastosowane będą wykładziny chemoodporne, jako dodatkowe zabezpieczenie przed wyciekami. Bunkier zasypowy żużla (miejsce tymczasowego magazynowania) wykonany zostanie w konstrukcji żelbetowej monolitycznej z betonu o podwyższonej szczelności i odporności na agresję chemiczną i biologiczną. Zakłada się, że w układzie gaszenia żużla gorące żużle przechodzące przez zbiornik z zamknięciem wodnym będą nasiąkać wodą, a następnie parować i nie będą powodować powstawania odcieków. W miejscach magazynowania odpadów wykonana będzie szczelna powierzchnia placów.

Planowane przedsięwzięcie nie znajduje się na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią. Teren przedsięwzięcia położony jest także poza granicami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych.

Analizując wpływ przedsięwzięcia na jakość powietrza ustalono, że instalacja ITPO została zaprojektowana:

- a) zgodnie z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 21 stycznia 2016 r. w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu (Dz. U. z 2016 r. poz. 108),
- b) tak, aby dotrzymane były obowiązujące dla niej standardy emisyjne, określone w załączniku nr 7 do rozporządzenia 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 2020 r. poz. 1860) i konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) zgodnie z Decyzją Wykonawczą Komisji (UE) 2019/2010 z dnia 12 listopada 2019 r. ustanawiającą konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE w odniesieniu do spalania odpadów (Dz.U.UE.L.2019.312.55 z dnia 2019.12.03). Spełnienie konkluzji BAT jest wymagane, gdyż przedsięwzięcie kwalifikuje się do instalacji IPPC wymienionych w pkt. 5.2.a załącznika do rozporządzenia Ministra Środowiska z 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. z 2014 r. poz. 1169) i wymagać będzie uzyskania pozwolenia zintegrowanego. Konkluzje BAT mają charakter wiążący prawnie dla instalacji IPPC, co oznacza, że definiują wartości emisji, które nie mogą zostać przekroczone.

Celem spełnienia wymagań prawnych co do wielkości emisji substancji do powietrza przewidziano wyposażenie instalacji ITPO w system oczyszczania spalin określony szczegółowo w pkt. III.9b sentencji niniejszego postanowienia.

Dodatkowo, zgodnie z obowiązującą metodyką referencyjną oceniono, czy planowane przedsięwzięcie spełniać będzie standardy jakości powietrza i wartości odniesienia substancji w powietrzu. Normy te określone są w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (t.j z 2021 r. poz. 845) oraz wartości odniesienia określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. Nr 16, Poz. 87). Celem przeanalizowania tego aspektu wzięto pod uwagę prognozowaną wielkość emisji ze źródeł emisji wyznaczoną przy uwzględnieniu projektowanych rozwiązań ochrony powietrza określonych w sentencji. W ocenie uwzględniono także parametry techniczne emitora, którym odprowadzane będą spaliny z projektowanej instalacji oraz wydajność spalin, które to dane są istotne z punktu widzenia rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń do powietrza.

Z przeprowadzonej analizy wpływu zakładu po realizacji inwestycji, na jakość powietrza wynika, że za wyjątkiem pyłu zawieszonego PM_{2,5} dotrzymane będą standardy jakości powietrza określone w ww. rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (t.j z 2021 r. poz. 845) oraz wartości odniesienia określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. Nr 16, Poz. 87). Niedotrzymanie średniorocznych dopuszczalnych stężeń pyłu zawieszonego PM_{2,5}, wynika z aktualnego stanu jakości powietrza występującego na terenie realizacji przedsięwzięcia.

W przypadku, gdy jakość powietrza na obszarze realizacji przedsięwzięcia nie ulegnie poprawie w takim stopniu, że nie będą notowane przekroczenia standardów jakości powietrza, to uzyskanie pozwolenia zintegrowanego dla instalacji wymagać będzie przeprowadzenia uprzednio postępowania kompensacyjnego zgodnie z art. 225-229 ustawy z 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

W wyniku realizacji inwestycji powstaną nowe źródła emisji substancji gazowych i pyłowych do powietrza. Celem minimalizacji emisji substancji do powietrza oraz wyeliminowania zagrożenia wystąpienia odorów zaprojektowano szereg rozwiązań w tym zakresie.

W szczególności:

- a) instalacja termicznego przekształcania odpadów wyposażona będzie w węzeł oczyszczania spalin, w skład którego wchodzić będą urządzenia określone w pkt. III.9
- b) stanowiska rozładunkowe oraz bunkier na odpady zlokalizowane będą w zamkniętym budynku przyjmowania i magazynowania odpadów. Budynek zostanie wyposażony w system wentylacji mechanicznej zapewniającej zasysanie powietrza z hali rozładunkowej i bunkra i kierowanie go do komory spalania kotła ITPO. Wentylacja hali rozładunkowej i bunkra na odpady zapewnią będzie utrzymanie podciśnienia, aby zapobiegać rozprzestrzenianiu się odorów poza budynek (pkt. II.8 oraz III.10),
- c) obie projektowane instalacje (ITPO i suszarni osadów ściekowych) będą mieć wspólną stację dezodoryzacji wyposażoną w płuczkę (skrubery chemiczne) lub filtr węglowy lub układ kombinowany dwustopniowego oczyszczania z zastosowaniem płuczki oraz ewentualnie filtra węglowego do oczyszczania powietrza. Stacja ta gwarantować będzie minimalizację odorów w przypadku awarii lub niestandardowego wyłączenia instalacji (pkt. II.10 oraz III.17),
- d) silosy sorbentów (dla potrzeb układu oczyszczania spalin) zostaną wyposażone w filtry odpylające. Reagenty w postaci suchej rozładowywane będą pneumatycznie z samochodów do silosów (pkt. II.13 oraz III.11),
- e) pozostałości poprocesowe z układu oczyszczania spalin i popioły lotne odbierane będą z kotła ITPO z użyciem szczelnego systemu i kierowane będą selektywnie do silosów wyposażonych w filtry odpylające. Odpady z silosów odbierane będą przez autocysterny w sposób zapewniający brak emisji niezorganizowanej pyłu do powietrza (pkt. II.14 oraz III.13),
- f) żużel z rusztu kotła ITPO kierowany będzie do odżuźlacza z zamknięciem wodnym. Opary z procesu chłodzenia żużla wodą będą zasysane i doprowadzane do procesu termicznego przetwarzania odpadów (do spalania w ww. kotle) (pkt. II.15 oraz III.14),
- g) instalacja do suszenia komunalnych osadów ściekowych wyposażona będzie w suszarnie średnitemperaturowe, a powstające gazy z procesu suszenia po ochłodzeniu i skropleniu odprowadzane będą do kotła instalacji ITPO. Suszenie osadów odbywać się będzie przy pomocy ciepła pochodzącego z ITPO. Układ transportu wysuszonych osadów do spalarni odpadów będzie zakryty i pracować będzie w podciśnieniu (pkt. II.23 oraz III.20).

W postanowieniu nie określono szczegółowych warunków prowadzenia monitoringu emisji substancji do powietrza. Obowiązek monitorowania wielkości emisji wynika bowiem wprost z rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 września 2021 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (Dz. U z 2021 r. poz. 1710 ze zm). Przeprowadzenie wstępnych pomiarów wielkości emisji zgodnie z art. 147 ust. 4 ustawy

z 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska, wypełnienie obowiązków pomiarowych wynikających z ww. przepisów prawa oraz uzyskanie pozwolenia zintegrowanego, pozwoli na właściwą ocenę charakteru i zakresu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Źródłem hałasu na etapie eksploatacji przedmiotowego przedsięwzięcia będą urządzenia i procesy wskazane w Tabeli 1 (z podaniem poziomu emitowanego hałasu). W dokumentacji wskazano także środki minimalizujące oddziaływanie poszczególnych źródeł hałasu.

Tabela 1

Źródła hałasu	Środki minimalizujące	Poziom emitowanego hałasu [dB(A)]
Dostarczanie odpadów, hałasujące ciężarówki itp.	Przyjmowanie odpadów w zamkniętych budynkach/halach	104 – 109
Rozdrabnianie	Nożyce tnące w zamkniętej obudowie	95 – 99
Bunkier na odpady	Izolacja akustyczna budynku z gazobetonu, szczelne bramy	79 – 81
Budynek kotła	Obudowa o konstrukcji wielowarstwowej lub z gazobetonu, kanały wentylacyjne z tłumiącymi złączkami, szczelne bramy	78 – 91
Budynek maszyn	zastosowanie cichobieżnych zaworów, rury dźwiękochłonne, izolacja akustyczna budynku, obudowa o konstrukcji wielowarstwowej lub z gazobetonu, kanały wentylacyjne z tłumiącymi złączkami, szczelne bramy	82 – 85
Oczyszczanie spalin:		
- ESP	Izolacja akustyczna, obudowa obiektu np. za pomocą pofałdowanych blach (trapezoidalnych), zastosowanie tłumienia akustycznego ciągów ssących oraz tłumika w kominie	82–85
- Płukanie		82–85
- Zasysanie		82–84
- Komin		84–85
- Cały system oczyszczania spalin		89–95
Usuwanie pozostałości:		
- Usuwanie popiołów paleniskowych	Obsługa w pomieszczeniach zamkniętych np. bunkier	71–72
- Załadunek		73–78 (dzień)
- Transport zzakładu		92–96 (dzień)
- Ogólne zarządzanie pozostałościami		92–96 (dzień) 71–72 (noc)
Chłodnice powietrza	Tłumiki po stronie ssącej i ciśnieniowej	90 – 97

Transformatorownie	posadowienie w dźwiękoszczelnym budynku	71 – 80
--------------------	---	---------

Spalanie będzie prowadzone w ruchu ciągłym, natomiast transport kołowy odpadów, osadów, materiałów eksploatacyjnych oraz odbiór żużli i pozostałości odbywał się będzie w godzinach 6:00 do 18:00.

Z przedłożonej dokumentacji wynika, że najbliższe tereny chronione akustycznie - tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego, znajdują się w odległości ok. 430 m na wschód od przedmiotowej inwestycji. Dopuszczalne poziomy hałasu dla tego terenu wynoszą 55 dB w porze dnia i 45 dB w porze nocy.

W przeprowadzonej analizie akustycznej przyjęto następujące wartości izolacyjności ścian obiektów:

- a) 43 dB- dla ścian wykonanych w konstrukcji stalowej wykończonych podwójną warstwą płyt z wypełnieniem wełną mineralną,
- b) 37 dB- dla podwójnych ścian wykonanych z płyt warstwowych z wypełnieniem wełną mineralną,
- c) 25 dB- dla pojedynczych ścian wykonanych z płyt,
- d) 25 dB- dla dachów wykonanych ze stali wykończonych pojedynczą płytą.

Przyjęto, że natężenie ruchu wynosić będzie:

- a) dowóz odpadów na teren zakładu: 22 poj./dobę,
- b) dowóz osadów na teren zakładu: 19 poj./dobę,
- c) dowóz reagentów na teren zakładu: 5 poj./dobę,
- d) przyjazd samochodów osobowych: 25 poj./dobę,
- e) wywóz pyłów i żużli oraz pozostałości z terenu zakładu: 8 poj./dobę.

Obliczenia przeprowadzono w 9 punktach zlokalizowanych na granicach najbliższych terenów chronionych akustycznie. Przeprowadzone obliczenia we wszystkich z ww. punktów wykazały, że nie dojdzie do przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu.

Proces termicznego przekształcania odpadów będzie odbywał się w szczelnych i odpowiednio przygotowanych pomieszczeniach. Wszystkie urządzenia wykorzystane w prowadzonych procesach będą urządzeniami nowymi i odpowiednio zabezpieczonymi przed nadmierną emisją hałasu. Technologia spalania odpadów będzie zgodna z najlepszą dostępną techniką BAT. Zastosowana technologia, sposób jej prowadzenia oraz wyposażenie Instalacji w poszczególne urządzenia z zabezpieczeniami akustycznymi pozwoli na osiągnięcie odpowiednich, prawem przewidzianych standardów odnośnie ochrony przed nadmiernym hałasem.

Biorąc pod uwagę powyższe oraz to, że klimat akustyczny w rejonie planowanego przedsięwzięcia kształtowany jest głównie przez ruch pojazdów na ul. 1 Maja, Drogowej Trasie Średnicowej i ul. Rudzkiej stwierdza się, że eksploatacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na klimat akustyczny w jej sąsiedztwie.

Odpadami powstającymi w trakcie eksploatacji inwestycji będą:

- a) odpady poprocesowe (wytworzony żużel, popioły kotłowe, pyły lotne tj. pozostałości po chemicznym oczyszczaniu spalin),
- b) inne odpady np. zużyte oleje i smary, zużyte ubrania pracowników, zabrudzone szmaty, komunalne odpady socjalne.

Odpady poprocesowe z termicznego przekształcania odpadów podlegać będą tymczasowemu magazynowaniu (popioły w silosach, żużel w bunkrze), a następnie przekazywane firmom zewnętrznym.

Przewiduje się także okresowe wytwarzanie odpadów z podczyszczalni ścieków przemysłowych takich jak np. szlamy z odwadniania olejów w separatorach, olej z odwadniania olejów w separatorach, zawartość piaskowników. Odpady te będą odbierane przez wyspecjalizowane firmy zajmujące się transportem i gospodarowaniem tego rodzaju odpadami.

W trakcie eksploatacji przedmiotowej inwestycji mogą powstawać także odpady z remontów instalacji. Każdorazowo przy prowadzeniu prac remontowych i serwisowych wytworzone odpady będą zabezpieczone i odebrane przez firmy dokonujące serwisu lub remontu (bez magazynowania na terenie inwestycji).

Na etapie eksploatacji przedmiotowej inwestycji odpady będą magazynowane selektywnie m.in. w oznaczonych pojemnikach, kontenerach, a następnie przekazywane firmom zewnętrznym posiadającym zezwolenia na transport i zagospodarowanie odpadów.

Miejsca magazynowania odpadów powstających na terenie inwestycji będą wyposażone w wizyjny system kontroli miejsca magazynowania z możliwością zapisu obrazu.

Ze względu na lokalizację (ok. 55 km w linii prostej od granic państwa) oraz przewidywany stopień oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko należy wykluczyć możliwość transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Biorąc pod uwagę charakter planowanego przedsięwzięcia oraz informacje zawarte w raporcie można stwierdzić, że zakres planowanych działań nie wpłynie znacząco na stan jakości środowiska.

Oddziaływanie przedsięwzięcia ze względu na jego rodzaj będzie miało zasięg lokalny. Przewidywany zasięg oddziaływania przedsięwzięcia będzie się mieścić w całości na działkach, na których przedsięwzięcie będzie realizowane.

Ryzyko wystąpienia katastrofy budowlanej jest niewielkie. Jak wynika z raportu, przedsięwzięcie nie będzie mieć istotnego wpływu na zmiany klimatu oraz nie będzie stanowić zagrożenia dla obszarów mających znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

Biorąc pod uwagę przyjęte rozwiązania techniczne oraz przy wypełnieniu warunków wymienionych w sentencji, planowane przedsięwzięcie nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko. Ponadto, informacje dostępne w raporcie oddziaływania na środowisko są wystarczające, aby w pełni ocenić oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na środowisko. Mając to na uwadze, nie stwierdzono potrzeby przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania na środowisko.

Wobec powyższego, postanowiono jak w sentencji.

POUCZENIE

W świetle art. 77 ust. 7 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, na niniejsze postanowienie nie przysługuje zażalenie, a strona może je zaskarżyć w odwołaniu od decyzji.

Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska w Katowicach
dr Mirosława Mierczyk-Sawicka
podpisano elektronicznie

Otrzymuje:

1. Prezydent Miasta Ruda Śląska (ePUAP)
2. WOOS