

PREZYDENT MIASTA SZCZECIN

Znak: WOŚr-VII.6220.1.311.2024.KM

Szczecin, dnia 2025-03-19

DECYZJA

o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 71 ust.1, ust. 2 pkt. 1, art. 75 ust. 1 pkt. 4, art. 80, art. 82 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 (Dz. U. z 2024 r., poz. 1112 z późn. zm.) – dalej jako ustawa ooś oraz zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r., poz. 572) – dalej jako Kpa, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 26.09.2024 r. wniesionego przez Pana Pawła Molendę pełnomocnika Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Sp. z o. o. w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla realizacji przedsięwzięcia pn.: „Budowa zakładu termicznego unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych na terenie Ostrowa Grabowskiego w Szczecinie na części działki nr 4/17 obręb Śródmieście 84, ul. Logistyczna 22, 70-608 Szczecin” i przeprowadzeniu postępowania w sprawie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko

ustalam

środowiskowe uwarunkowania dla przedsięwzięcia pn.:

„Budowa zakładu termicznego unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych na terenie Ostrowa Grabowskiego w Szczecinie na części działki nr 4/17 obręb Śródmieście 84, ul. Logistyczna 22, 70-608 Szczecin”
i jednocześnie:

A. określam:

I. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia:

Przedsięwzięcie polegające na budowie zakładu termicznego unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych zrealizowane zostanie na części działki nr 4/17 obręb 1084 przy ul. Logistycznej 22, na terenie Ostrowa Grabowskiego. Całkowita powierzchnia działki inwestycyjnej wynosi 2 ha, powierzchnia zabudowy wyniesie około 0,38 ha, nawierzchnie utwardzone około 0,63 ha, powierzchnia biologicznie czynna około 0,17 ha, natomiast istniejąca powierzchnia biologicznie czynna, która nie zostanie przekształcona wynosi około 0,80 ha. Przedmiotem inwestycji jest:

- budowa zakładu unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych o wydajności około 5 000 Mg/rok, tj. ok. 625 kg/h (m.in.: węzeł przyjmowania, magazynowania, obróbki i podawania odpadów do procesu, układ załadunku do pieca i spalania, system gospodarki żużłami, układ przygotowania wody, układ odzysku energii (kocioł, wymienniki), układ oczyszczania spalin, system odzulfiania i usuwania popiołów, system podczyszczania wód opadowych i poprocesowych),
- budowa magazynu odpadów medycznych i weterynaryjnych z centralą chłodniczą, w tym chillera absorpcyjnego/agregatu absorpcyjnego, zasilanego parą niskoparametrową. W sytuacji awaryjnej, chłodzenie następować będzie elektrycznym rezerwowym układem chłodzenia o mocy chłodzenia umożliwiającej spełnienie wymaganych temperatur oraz pomieszczenia magazynu odpadów ciekłych,
- budowa stacji sanityzacji kontenerów,
- budowa układu drogowego, obszarów zielonych, biologicznie czynnych, zakładowego oświetlenia oraz ogrodzenia,
- budowa zbiorników ppoż. z pompownią,
- budowa układów pomocniczych (m.in.: sieci kanalizacji, wodociągów, awaryjnego zasilania, sprężonego powietrza, systemu automatyki i zasilania, wagi najazdowej),
- budowa budynku na cele zaplecza magazynowego oraz socjalnego,
- budowa wiaty przeznaczonej do rozładunku odpadów medycznych i weterynaryjnych z pojazdów dostawczych oraz magazynowania czystych pojemników,
- budowa nowej hali technologicznej,
- budowa budynku administracyjnego,
- montaż infrastruktury monitoringu CCTV, telekomunikacji i teletechnicznej.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia w instalacji przetwarzane będą odpady medyczne i weterynaryjne w procesie unieszkodliwiania D10 - przekształcanie termiczne na łądzie. Odpady przewidziane do przetworzenia w spalarni odpadów medycznych i weterynaryjnych: 16 03 05* - organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne, 16 03 06 - organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80, 16 05 06* - chemikalia laboratoryjne i analityczne (np. odczynniki chemiczne) zawierające substancje niebezpieczne, w tym mieszaniny

chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych, 16 05 07* - zużyte nieorganiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne (np. przeterminowane odczynniki chemiczne), 16 05 08* - zużyte organiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne (np. przeterminowane odczynniki chemiczne), 18 01 01 - narzędzia chirurgiczne i zabiegowe oraz ich resztki (z wyłączeniem 18 01 03), 18 01 02* - części ciała i organy oraz pojemniki na krew i konserwaty służące do jej przechowywania (z wyłączeniem 18 01 03), 18 01 03* - inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt (np. zainfekowane pieluchomajtki, podpaski, podkłady), z wyłączeniem 18 01 80 i 18 01 82, 18 01 04 Inne odpady niż wymienione w 18 01 03 (np. opatrunki z materiału lub gipsu, pościel, ubrania jednorazowe, pieluchy), 18 01 06* - chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, zawierające substancje niebezpieczne, 18 01 07 - chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, inne niż wymienione w 18 01 06, 18 01 08* - leki cytotoksyczne i cytostatyczne, 18 01 09 - leki inne niż wymienione w 18 01 08, 18 01 10* - odpady amalgamatu dentystycznego (z wyłączeniem odpadów o właściwościach zakaźnych), 18 01 80* - zużyte peloidy po zabiegach wykonywanych w ramach działalności leczniczej o właściwościach zakaźnych, 18 01 81 - zużyte peloidy po zabiegach wykonywanych w ramach działalności leczniczej o właściwościach zakaźnych inne niż wymienione w 18 01 80, 18 01 82* - pozostałości z żywienia pacjentów oddziałów zakaźnych, 18 02 02* - inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt, 18 02 03 - inne odpady niż wymienione w 18 02 02, 18 02 05* - chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, zawierające substancje niebezpieczne, 18 02 06 - chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, inne niż wymienione w 18 02 05, 18 02 07* - leki cytotoksyczne i cytostatyczne, 18 02 08 - leki inne niż wymienione w 18 02 07, 20 01 31* - leki cytotoksyczne i cytostatyczne 20 01 32 - leki inne niż wymienione w 20 01 31.

Zakładana wydajność instalacji wyniesie około 5 000 Mg/rok i dotyczy pracy w ruchu ciągłym z możliwym obciążeniem wynoszącym 40-100% WNT (wydajność nominalna trwała), przy zakładanej kaloryczności odpadów w zakresie od 15 do 25 MJ/kg. Wstępnie zakłada się, że moc cieplna układu odzysku wyniesie ok. 2,5 MW, a maksymalna moc elektryczna turbiny kondensacyjnej wyniesie 0,5 MW, a minimalna dyspozycyjność wyniesie 8 000 h rocznie.

II. Istotne warunki wykorzystania terenu 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:

1. Prace generujące wysoki poziom hałasu prowadzić w porze dnia tj. w godzinach 6.00 - 22.00, z ograniczeniem wykonywania najbardziej uciążliwych prac w porze wieczornej w godzinach 18.00 - 22.00, przy czym możliwe jest wykonywanie prac w porze nocnej od godziny 22.00 do 6.00 wyłącznie, jeśli ich konieczność będzie wymuszona względami zachowania ciągłości technologicznej.
2. W trakcie realizacji przedsięwzięcia weryfikować stan techniczny maszyn i urządzeń, środków transportowych w celu niedopuszczenia do wycieku substancji ropopochodnych i przedostania się ich do wód i ziemi.
3. Plac budowy wyposażać w środki zabezpieczające przedostawanie się szkodliwych substancji do ziemi (sorbenty o odpowiedniej chłonności), które należy stosować niezwłocznie w przypadku rozlewu substancji ropopochodnych z maszyn i pojazdów. Zanieczyszczona ziemia powinna zostać usunięta i unieszkodliwiona przez specjalistyczną firmę posiadającą stosowne uprawnienia.
4. Zaplecze budowy, stanowiące miejsce postoju sprzętu budowlanego oraz miejsce magazynowania materiałów i odpadów budowlanych zorganizować w odległości wynoszącej minimum 50 metrów od chronionego siedliska przyrodniczego 91E0-1 Łęg wierzbowy *Salicetum albae* wraz z wiklinami nadrzecznymi *Salicetum triandroviminalis*.
5. Wyraźnie oznaczyć teren inwestycyjny, aby nie dochodziło do ingerencji poza obszar planowany do zagospodarowania oraz w miejsca cenne przyrodniczo.
6. Widocznie oraz w sposób uniemożliwiający ingerencję np. poprzez wygradzenie ich widoczną w terenie taśmą, oznaczyć płyty chronionych siedlisk przyrodniczych znajdujących się w strefie oddziaływania przedsięwzięcia.
7. Na czas przerw roboczych zabezpieczyć wykopy budowlane przed możliwością przedostania się do nich małych zwierząt oraz regularnie kontrolować teren prowadzonych prac, a zwłaszcza wykopów budowlanych, pod kątem ewentualnego uwięzienia w nich małych zwierząt. Ponadto wszelkie zwierzęta, które dostaną się do wykopów, należy przenieść w bezpieczne miejsce, zgodnie z przepisami prawa.
8. Wycinkę drzew i krzewów kolidujących z realizacją planowanego przedsięwzięcia przeprowadzić poza okresem lęgowym ptaków. W przypadku konieczności prowadzenia wycinki drzew i krzewów w okresie lęgowym ptaków, do tych czynności można przystąpić wyłącznie po uprzednim potwierdzeniu przez

- specjalistę ornitologa 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 ornitologiczny wyprowadzenia młodych z gniazd.
9. Przed rozpoczęciem realizacji inwestycji uzyskać stosowne zezwolenia na odstępstwa od zakazów w stosunku do gatunków zwierząt i roślin ochroną gatunkową w przypadku potwierdzenia kolizji ze stanowiskami podlegających ochronie roślin i zwierząt.
 10. Transport odpadów przeznaczonych do termicznego przekształcenia w projektowanej instalacji oraz wywóz odpadów poprocesowych prowadzić po utwardzonych drogach wewnątrzzakładowych o szczelnych nawierzchniach, dostosowanych do ruchu pojazdów ciężkich, a postój pojazdów transportowych realizować na utwardzonych, szczelnych placach postojowych.
 11. W przypadku wystąpienia awarii, prowadzącej do postoju linii technologicznej, a także w sytuacji zapełnienia przestrzeni magazynowej odpadów przeznaczonych do termicznego przekształcenia, należy wstrzymać dostawy i odbiór przeznaczonych do unieszkodliwienia odpadów.
 12. Transport, rozładunek, magazynowanie i załadunek odpadów w instalacji prowadzić w sposób uniemożliwiający rozprzestrzenianie się odpadów przeznaczonych do unieszkodliwienia.
 13. Odpady przeznaczone do przetworzenia kierować bezpośrednio do miejsca ich rozładunku, a następnie magazynować w magazynie odpadów. Utrzymywać stałą temperaturę w magazynie odpadów poniżej 10 stopni Celsjusza. Magazyn wyposażać w pełny monitoring wizyjny. Na wypadek zatrzymania i/lub awarii instalacji termicznego przekształcania zamontować w magazynie odpadów filtry przeciwwymisyjne np. węglowe, biologiczne lub płuczkę wodną.
 14. Wszystkie powierzchnie w obrębie przyjęcia, magazynowania, przeładunku i transportu odpadów wykonać jako nieprzepuszczalne oraz wyposażać w odpowiednią infrastrukturę odwadniającą.
 15. Odpady poprodukcyjne, tzn. wytworzone w wyniku termicznego przekształcenia odpadów medycznych i weterynaryjnych, przekazywać tylko wyspecjalizowanym jednostkom, posiadającym stosowne uregulowania prawne w zakresie gospodarowania odpadami.
 16. Wytworzone odpady magazynować selektywnie, w miejscu do tego przeznaczonym, a następnie przekazywać uprawnionym odbiorcom, posiadającym stosowne uregulowania w zakresie zagospodarowania odpadów lub zagospodarowywać we własnych instalacjach.
 17. W projektowanej instalacji przetwarzać odpady niebezpieczne i inne niż niebezpieczne, o wartości opalowej mieszczącej się w przedziale od 15 do 25 MJ/kg, zawartości chloru poniżej 3% i zawartości siarki poniżej 1,5% które ze względu na właściwości oraz swój skład chemiczny będą mogły podlegać termicznemu przekształceniu, i w stosunku do których nie istnieje możliwość zastosowania procesu recyklingu.
 18. Dozowanie sorbentu do układu oczyszczania spalin winno być prowadzone w sposób automatyczny, z zastosowaniem transportu pneumatycznego.
 19. Pochodzące z komory spalania żużle stanowiące odpady z rodzaju 19 01 11* *Żużle i popioły paleniskowe zawierające substancje niebezpieczne*, kierować przez lej spustowy do wypełnionej wodą komory odzulfania, wyposażonej w zamknięcie wodne zapewniające uszczelnienie paleniska i zapobiegające przedostawaniu się niekontrolowanego powietrza do paleniska.
 20. Rozruch instalacji, wspomaganie i wygaszanie procesu prowadzić z użyciem sterowanych automatycznie palników rozruchowo-wspomagających, zasilanych lekkim olejem opalowym (o zawartości siarki nie większej niż 0,1% wagowego oleju), w które wyposażona winna być komora spalania pieca obrotowego oraz komora dopalania.
 21. Ścieki bytowe z terenu zakładu odprowadzać do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej.
 22. Ścieki przemysłowe zawierające substancje niebezpieczne - powstałe na terenie Zakładu m.in. z mycia posadzek, z układu regeneracji poddawać procesowi termicznego unieszkodliwienia w instalacji, ewentualnie przekazywać podmiotom zewnętrznym, posiadającym stosowne zezwolenia w tym zakresie.
 23. Ścieki przemysłowe niezawierające substancji niebezpiecznych odprowadzać do kanalizacji ogólnospławnej lub kierować do zbiornika wody technologicznej i następnie użyć do procesu (np. uzupełniania odzulfaczy) po wcześniejszym podczyszczeniu w stacji podczyszczania ścieków.
 24. Projektowana instalacja winna być eksploatowana z zastosowaniem rozwiązań i technik wynikających z najlepszych dostępnych technik (BAT) określonych w decyzji wykonawczej Komisji Europejskiej (UE) 2019/2010 z dnia 12 listopada 2019 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT), zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE.
 25. Na potrzeby eksploatacji projektowanej instalacji opracować plan zapobiegania, wykrywania i kontroli ryzyka pożarowego, obejmujący automatyczny system wykrywania ognia i ostrzegania oraz automatyczny system kontroli i przeciwdziałania pożarom, natomiast instalację ITPO objąć systemem automatycznej detekcji ognia i gaszenia.
 26. W przypadku wystąpienia zakłóceń w procesie termicznego przekształcania odpadów, w tym zakłóceń

- w pracy urządzeń ochrony środowiska, czy spadku temperatury spalania poniżej wymaganej wysokości, bezzwłocznie wstrzymać podawanie odpadów do komory spalania.
27. W trakcie eksploatacji instalacji dążyć do maksymalnego ograniczenia zużycia wody oraz ograniczenia ilości deponowanych ścieków technologicznych poprzez ich zawracanie do komory spalania, uzupełnianie ubytku wody w komorze odzulfiania, czy wykorzystanie wód opadowych i roztopowych do celów porządkowych. Do uzupełnienia objętości wody stosowanej w układzie odzulfiania w pierwszej kolejności stosować ścieki technologiczne, a w przypadku niewystarczającej ich ilości - stosować wodę z sieci wodociągowej.
 28. Wody opadowe i roztopowe z dróg i placów manewrowych, po oczyszczeniu kierować do sieci kanalizacyjnej.
 29. Wody opadowe i roztopowe z połąci dachowych odprowadzać do zbiornika wody opadowej, a następnie wykorzystywać do celów gospodarczych i utrzymania terenów zielonych.
 30. Planowaną stację paliwową wykonać z uwzględnieniem zabezpieczeń środowiska wodno - gruntowego.
 31. Projekt budowy zakładu uzgodnić pod względem wymagań higieniczno – sanitarnych.

III. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji wymienionych w art. 72 ust. 1 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:

1. Uwzględnić warunki zawarte w punkcie I niniejszej decyzji.
2. Zaprojektować instalację do termicznego przekształcenia odpadów pracującą w oparciu o jedną linię technologiczną, na którą składać się będzie piec obrotowy z komorą dopalania zapewniającej minimalny czas przetrzymywania gazów spalinowych powyżej 2s, o wydajności około 5 000 Mg/rok.
3. Nawierzchnię miejsca przyjmowania odpadów pod wiatrą, nawierzchnię miejsc magazynowania odpadów, pomieszczenia w strefie przygotowania wsadu do pieca, nawierzchnię miejsc przetwarzania odpadów, nawierzchnię pomieszczenia przeznaczonego do mycia pojemników na odpady w obrębie hali spalarni, posadzkę w obrębie budynku magazynowego przeznaczonego do magazynowania odpadów poprocesowych odpowiednio utwardzić i uszczelnić przed przenikaniem odcieków do środowiska gruntowo-wodnego, z wykorzystaniem materiałów budowlanych, tj. np. beton przemysłowy na nieprzepuszczalnej warstwie z maty bentonitowej lub geomembranie PEHD, jak również zaprojektować ze stosownymi spadkami i wyposażyć w kratki i studzienki odwadniające.
4. Magazyn odpadów medycznych i weterynaryjnych wyposażyć w podłóża i ściany wykonane z materiałów gładkich, zmywalnych i umożliwiających ich dezynfekcję.
5. Zaprojektować komorę dopalania dla projektowanego pieca obrotowego.
6. Zaprojektować odzulfiacz z zamknięciem wodnym, który sterowany będzie z poziomu systemu SCADA z możliwością sterowania w trybie ręcznym.
7. Zaprojektować zbiornik na ścieki zawierające substancje niebezpieczne. Powinien być on zamknięty, bezodpływowy o objętości co najmniej 10 m³. Zbiornik należy wyposażyć w system antyzamarzający i mieszańdo oraz wannę odciekową.
8. Obiekty budowlane wykonać z materiałów wykazujących dużą odporność na wysokie temperatury, takie jak np.: stal, beton, płyty warstwowe z rdzeniem odpornym na działanie wysokich temperatur.
9. Wentylatory wywiewne wyposażyć w środki techniczne/ urządzenia techniczne ograniczające emisje hałasu do środowiska, tj. obudowy dźwiękochłonne i/lub tłumiki hałasu.
10. Na etapie eksploatacji zakładu dokonywać systematycznych przeglądów instalacji i urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych oraz pozostałych urządzeń będących źródłem emisji hałasu, a w przypadku usterek prowadzących do wzrostu emisji hałasu urządzenia - podejmować skuteczne działania zmierzające do usunięcia ich przyczyny.
11. Odzysk energii z paliwa (odpadów) należy prowadzić w kotle odzysknicowym parowym wodnorurowym. Wyprodukowaną energię elektryczną wykorzystywać na potrzeby własne zakładu i sprzedaż do sieci elektroenergetycznej, a wyprodukowane ciepło wykorzystywać na potrzeby własne zakładu.
12. Spaliny z procesu termicznego przetwarzania odpadów odprowadzać, po oczyszczeniu, do powietrza atmosferycznego pionowym, otwartym emitorem - kominem.
13. Projektowaną instalację do termicznego przekształcania odpadów wyposażyć w system oczyszczania spalin pochodzących z procesu przekształcania odpadów, z zastosowaniem układu oczyszczania spalin (deSO_x oraz deHCl) bazujący na metodzie półsuchej na reagentie wapiennym z układem recykulacji produktów poreakcyjnych i wtryskiem węgla aktywnego. Zastosować także układ katalitycznej redukcji tlenków azotu - SCR, w celu redukcji emisji NO_x i NH₃ lub metodę niekatalityczną SNCR.
14. Instalację wyposażyć w automatyczny system kontrolno-pomiarowy, w tym w system ciągłego monitoringu emisji substancji do powietrza, działający w oparciu o metody referencyjne, połączony z automatyzacją instalacji, archiwizacją i wizualizacją danych parametrów procesowych. Zaprojektowany system monitoringu

winien umożliwić prowadzenie ciągłych pomiarów następujących substancji i parametrów: prędkości przepływu gazów odlotowych, temperatury gazów odlotowych w przekroju pomiarowym, ciśnienia gazów odlotowych, zawartości pary wodnej w gazach odlotowych, stężenia pyłu, SO₂, NO_X (w przeliczeniu na NO₂), CO, HCl, substancji organicznych w postaci gazów i par wyrażonego jako całkowity węgiel organiczny, HF, O₂, Hg i NH₃.

15. Komorę spalania pieca obrotowego oraz komorę dopalania wyposażyć w palnik opalany olejem opałowym lekkim lub gazem, stosowany do rozruchu i stabilizacji procesu spalania do temperatury minimum 1110°C oraz wspomagania stałego utrzymania wymaganej temperatury w komorze spalania i termoreaktorze przez minimum 2 s.
16. Instalację wyposażyć w agregat prądowłóczy i eksploatować w sytuacji wystąpienia awarii zasilania, w celu utrzymania niezbędnych funkcji instalacji do czasu przywrócenia zasilania sieciowego.
17. Bramę wjazdową wyposażyć w bramki dozymetryczne.

IV. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych.

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) przedmiotowe przedsięwzięcie nie zalicza się do zakładów o zwiększonym ryzyku lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZDR).

B. Stwierdzam konieczność zapobiegania, ograniczenia oraz monitorowania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko:

1. Kontrolować pracę poszczególnych urządzeń wykorzystywanych w związku z funkcjonowaniem przedsięwzięcia - prowadzić stałe przeglądy, na bieżąco usuwać ewentualne usterki.
2. Prowadzić monitoring jeśli jego zakres i sposób określony zostanie w pozwoleniu zintegrowanym.
3. Prowadzić ilościowo-jakościową ewidencję odpadów.

C. Nie nakładam obowiązku przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 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.

D. Nakładam obowiązek przedstawienia analizy porealizacyjnej w zakresie emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do powietrza z projektowanej instalacji (z uwzględnieniem konieczności przeprowadzenia modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń) wraz z oceną skuteczności zastosowanych technik i urządzeń ochrony środowiska.

Analiza ta powinna zostać wykonana w terminie 1 roku od dnia oddania instalacji do eksploatacji, a następnie przedstawiona organowi właściwemu w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Szczecinie oraz właściwemu Marszałkowi Województwa i Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska, w terminie 18 miesięcy od oddania obiektu do użytkowania. Jednocześnie w terminie 1 miesiąca od daty oddania instalacji do użytkowania należy ten fakt zgłosić ww. organom ochrony środowiska. Zakres analizy winien obejmować prezentację wyników pomiarów zawartości monitorowanych substancji w gazach odlotowych oraz monitorowanych parametrów procesowych, ocenę pracy instalacji pod kątem dotrzymania standardów emisyjnych, poziomów substancji w gazach odlotowych wynikających z BAT oraz dopuszczalnych poziomów zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym poza terenem zakładu. Ponadto analiza porealizacyjna winna zawierać identyfikację sytuacji, w których wystąpiły przekroczenia poziomów stężeń odpowiadających standardom emisyjnym oraz poziomom wynikającym z BAT, o ile takie miały miejsce, wraz z przedstawieniem przyczyny wystąpienia takich sytuacji oraz wskazywać, jakie działania zostały lub są planowane do podjęcia w celu ograniczenia ryzyka wystąpienia ww. sytuacji w przyszłości.

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia stanowi załącznik nr 1 do niniejszej decyzji, natomiast rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do przetworzenia w spalarni odpadów medycznych i weterynaryjnych oraz rodzaje i ilości odpadów wytwarzanych w instalacji i w związku z bieżącą eksploatacją zakładu (tzw. odpady pozainstalacyjne) stanowią załącznik nr 2.

Uzasadnienie

Pan Paweł Molenda pełnomocnik Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Sp. z o. o. wnioskiem z dnia 26.09.2024 r. (uzupełnionym w dniu 24.10.2024 r.) wystąpił o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa zakładu termicznego unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych na



terenie Ostrowa Grabowskiego w Szczecinie na części działki nr 4/17 obręb Śródmieście 84, ul. Logistyczna 22, 70-608 Szczecin”.

Do wniosku załączono zgodnie z obowiązującymi przepisami:

- raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko 1 egzemplarz wraz z zapisem w formie elektronicznej na płytach CD opracowany przez mgr inż. Pawła Molendę z zespołem (Szczecin, 17 września 2024 r.),
- kopię mapy ewidencyjnej, obejmującą przewidywany teren, na którym realizowane będzie przedsięwzięcie oraz przewidywany obszar, o którym mowa w ust. 3a zdanie drugie ustawy ooś,
- mapę z zaznaczonym przewidywanym terenem, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz z zaznaczonym przewidywanym obszarem, o którym mowa w ust. 3a zdanie drugie ooś wraz z wyznaczoną odległością, o której mowa w ust. 3a pkt 1 ww. ustawy,
- licencję nr MODGIK.BOI.353.2495.2024_3262_CL2,
- uproszczony wypis z rejestru gruntów,
- opłatę skarbową za wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach,
- pełnomocnictwo do występowania w imieniu Inwestora wraz z opłatą skarbową.

Na podstawie art. 71 ustawy ooś uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wymagane dla planowanych:

- 1) przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko,
- 2) przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Przedsięwzięcia mogące zawsze i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z art. 60 ustawy ooś, określone są w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839 z późn. zm.).

Przedmiotowe przedsięwzięcie będzie polegało na budowie Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Medycznych i Odpadów Weterynaryjnych na terenie Ostrowa Grabowskiego w Szczecinie. Inwestycja zrealizowana zostanie na części działki nr 4/17 obręb 1084 przy ul. Logistycznej 22. Całkowita powierzchnia działki inwestycyjnej wynosi 2 ha, powierzchnia zabudowy wyniesie około 0,38 ha, nawierzchnie utwardzone około 0,63 ha, powierzchnia biologicznie czynna około 0,17 ha, natomiast istniejąca powierzchnia biologicznie czynna, która nie zostanie przekształcona wyniesie około 0,80 ha. W instalacji przetwarzane będą odpady medyczne i weterynaryjne w procesie unieszkodliwiania D10 - przekształcanie termiczne na łądzie. Przewidywana wydajność instalacji wyniesie około 5 000 Mg/rok. Wraz z budową zakładu termicznego unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych zaplanowano realizację infrastruktury towarzyszącej w tym m.in. budowę hali technologicznej, wiaty przeznaczonej do rozładunku odpadów medycznych z pojazdów dostawczych oraz magazynowania czystych pojemników, budowę budynku administracyjnego, budowę układu drogowego, obszarów zielonych, biologicznie czynnych, zakładowego oświetlenia i ogrodzenia oraz budowę układów pomocniczych w tym sieci kanalizacyjnej, posadowienie naziemnego lub podziemnego zbiornika ON o pojemności co najmniej 1 m³ na potrzeby tankowania pojazdów wewnętrznych, montaż zbiorników o pojemności roboczej 30 m³ do magazynowania wody amoniakalnej lub mocznika.

Wobec powyższego przedsięwzięcie zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 z późn. zm.), należy do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko i kwalifikowane jest na podstawie:

- § 2 ust. 1, pkt 41 - instalacje do przetwarzania w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 21 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2019 r. poz. 701, 730, 1403 i 1579) odpadów niebezpiecznych, w tym składowiska odpadów niebezpiecznych oraz miejsca retencji powierzchniowej odpadów niebezpiecznych,
- § 2 ust. 1, pkt 47 - instalacje do przetwarzania w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 21 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. 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 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2018 r. poz. 2389, z późn. zm.),
- § 3 ust. 1, pkt 35a: - instalacje do podziemnego magazynowania ropy naftowej,
- § 3 ust. 1, pkt 37a: - instalacje do naziemnego magazynowania ropy naftowej,
- § 3 ust. 1, pkt 37c: - instalacje do naziemnego magazynowania substancji lub mieszanin, w rozumieniu odpowiednio art. 3 pkt 1 i 2 rozporządzenia nr 1907/2006, niebędących produktami spożywczymi,
- § 3 ust. 1, pkt 54b: - zabudowa przemysłowa w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi lub

magazynowa wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 1 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a.

Organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest Prezydent Miasta Szczecin, zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 4 ustawy ooś.

W myśl art. 80 ust. 2 ustawy ooś właściwy organ wydaje decyzję środowiskową po stwierdzeniu zgodności lokalizacji przedsięwzięcia z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, jeżeli plan ten został uchwalony. Zgodnie z pismem Wydziału Architektury i Budownictwa tut. urzędu z dnia 08.10.2024 r., znak: WAI-B-II.6724.3.86.2024.DK. działka nr 4/17 z obrębu 1084 położona na Wyspie Ostrów Grabowski objęta jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego „Międzyodrze – Ostrów Grabowski” w Szczecinie, uchwalonym przez Radę Miasta Szczecin uchwałą nr LVI/1850/24 z dnia 30 stycznia 2024 r. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2024 r., poz. 883). Jak wynika z przedmiotowego pisma realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia będzie zgodna z ustaleniami planu zagospodarowania przestrzennego, pod warunkiem spełnienia wszystkich zapisów ww. planu.

Planowane przedsięwzięcie jest wymienione w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 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). W związku z tym planowane przedsięwzięcie jest kwalifikowane jako instalacja, o której mowa w art. 201 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2024 r. poz. 54 z późn. zm.) i wymaga uzyskania pozwolenia zintegrowanego.

Będąc w posiadaniu wniosku kompletnego pod względem formalnym organ, na podstawie przedłożonej dokumentacji, określił krąg stron postępowania. Na podstawie mapy z zasięgiem oddziaływania inwestycji oraz mapy ewidencyjnej przedsięwzięcia ustalono, że liczba stron postępowania administracyjnego jest mniejsza niż 10, zatem organ informował strony o każdym etapie postępowania wysyłając pisma na adres korespondencyjny poszczególnych stron.

W dniu 06.10.2024 r. do tut. organu wpłynął wniosek Grand Agro Fundacji Ochrony Środowiska Naturalnego o dopuszczenie jej na prawach strony do prowadzonego postępowania. Organ przeanalizował wniosek i uznał, iż spełnione zostały przesłanki dopuszczenia na prawach strony organizacji ekologicznej GRAND AGRO Fundacji Ochrony Środowiska Naturalnego z siedzibą w Warszawie, zgodnie z art. 44 ust. 1 ustawy ooś w przedmiotowym postępowaniu.

Biorąc powyższe pod uwagę, organ zgodnie z art. 59 ust. 1 pkt 2 ustawy ooś przystąpił do przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko, obejmującego w szczególności:

- weryfikację raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko,
- uzyskanie wymaganych ustawą opinii i uzgodnień,
- zapewnienie możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu.

W dniu 24.10.2024 r. do tutejszego organu wpłynęło uzupełnienie do przedłożonego raportu o oddziaływaniu na środowisko. Po ponownej analizie raportu Wnioskodawca uzupełnił i doprecyzował informacje w zakresie użytkowania układu oczyszczania spalin SCR (metoda katalityczna) i SNCR (metoda niekatalityczna) oraz uzupełnił informacje na temat ewentualnej awarii systemu oczyszczania spalin. Wnioskodawca złożył również wyjaśnienie dlaczego w ramach racjonalnego wariantu alternatywnego nie rozpatrywano rozbudowy istniejącej spalarni odpadów komunalnych, prowadzonej przez Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Sp. z o. o.

Po zapoznaniu się z przedłożoną dokumentacją tutejszy organ działając na podstawie art. 50 kpa, pismem z dnia 28.10.2024 r., znak: WOŚr-VII.6220.1.311.2024.KM.5 wezwał Wnioskodawcę do pisemnego wyjaśnień i uzupełnień do przedłożonego raportu m.in. o następujące kwestie:

- ponownego przeanalizowania kwalifikacji planowanego przedsięwzięcia zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 z późn. zm.),
- odniesienia się do załącznika nr 2 rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 26 listopada 2021 r. w sprawie unieszkodliwiania oraz magazynowania odpadów medycznych i odpadów weterynaryjnych (Dz. U. z 2021 r., poz. 2245), w zakresie odzysku i magazynowania odpadów,
- odniesienia się do art. 23 ust 2 pkt 3,4 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r., poz. 1587 ze zm.) w zakresie magazynowania odpadów (wstępne magazynowanie nie wymagające zezwolenie na zbieranie),
- wyjaśnienia zapisu „padłe zwierzęta” oraz wskazania przypisanego kodu odpadu,

- wskazania przypisanego kodu odpadu dla powstających na terenie Zakładu odpadów ciekłych, zgodnie z klasyfikacją wg rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 01.01.2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 10),
- szczegółowego wyjaśnienia w jaki sposób odbywać się będzie odbiór odpadów sypkich tj. pyły z filtra workowego (19 01 07* - odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych) oraz kotła (19 01 13* - popioły lotne zawierające substancje niebezpieczne),
- wyjaśnienia w jaki sposób/za pomocą jakich urządzeń żużel transportowany będzie do kontenera,
- wyjaśnienia co to jest „woda zmywna (przemysłowa)”,
- wskazania ile dni w tygodniu oraz w jakich godzinach pracował będzie Zakład,
- przedłożenia schematu całego procesu (w tym poszczególnych etapów) w postaci np. diagramu.

W dniu 08.11.2024 r. do tutejszego organu wpłynęły wyjaśnienia do raportu w zakresie wskazanym przez organ w wezwaniu znak: WOŚr-VII.6220.1.311.2024.KM.5. W uzupełnieniu Wnioskodawca dokonał ponownej kwalifikacji przedsięwzięcia zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko dodając następującą kwalifikację:

- § 3 ust. 1, pkt 35a: - instalacje do podziemnego magazynowania ropy naftowej,
- § 3 ust. 1, pkt 37a: - instalacje do naziemnego magazynowania ropy naftowej,
- § 3 ust. 1, pkt 37c: - instalacje do naziemnego magazynowania substancji lub mieszanin, w rozumieniu odpowiednio art. 3 pkt 1 i 2 rozporządzenia nr 1907/2006, niebędących produktami spożywczymi,
- § 3 ust. 1, pkt 54b: - zabudowa przemysłowa w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi lub magazynowa wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 1 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a.

Ponadto Wnioskodawca podkreślił, że w ramach prowadzonej działalności Zakład będzie przyjmował odpady medyczne i weterynaryjne tylko i wyłącznie do unieszkodliwiania tj. termicznego przekształcenia w spalarni, natomiast nie będzie prowadził działalności w zakresie zbierania odpadów w myśl definicji zawartej w art. 3 pkt 34 ustawy o odpadach i wbrew zakazowi wskazanemu w art. 23 ust. 2 pkt 3 i 4 ww. ustawy. W przedłożonym uzupełnieniu Wnioskodawca wyjaśnił również znaczenie zapisu „padle zwierzęta”, którego użyto w raporcie. Mianowicie wskazał, że pod tym pojęciem należy rozumieć zwierzęta domowe pochodzące z gabinetów weterynaryjnych, klasyfikowane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 01.01.2020 r. w sprawie katalogu odpadów do podgrupy 18 02 - odpady z diagnozowania, leczenia i profilaktyki weterynaryjnej. Ponadto wskazał, że zwierzę padłe na chorobę zakaźną jest odpadem niebezpiecznym, który należy oznaczyć kodem 18 02 02*, w przypadku, gdy padnie z innych przyczyn, np. zostanie uśpione w związku z inną chorobą niż zakaźna, należy odpad oznaczyć kodem 18 02 03. Wnioskodawca zgodnie z wezwaniem wskazał również, że instalacja pracować będzie 8 000 h w skali roku, a praca Zakładu będzie odbywać się w systemie tryzmianowym oraz przedstawił schemat instalacji wraz z poszczególnymi etapami procesu. Ponadto dokonał ponownej analizy ilości i rodzajów odpadów wytwarzanych podczas pracy Zakładu oraz dodał jeden kod odpadu tj. 15 01 10* - opakowania z resztkami stosowanych chemikaliów i detergentów do mycia oraz wyjaśnił znaczenie zapisu „woda zmywna”, wskazując że jest to woda o niższej klasie, która wykorzystywana będzie m.in. do utrzymania czystości w Zakładzie. Ponadto wskazał, w jaki sposób odbywać się będzie transport żużla do kontenerów tj. za pomocą przenośnika taśmowego, na końcu którego usytuowany będzie kontener oraz odniósł się do zapisu w zakresie magazynowania odpadów medycznych i weterynaryjnych wskazując, że miejsca magazynowania odpadów medycznych i weterynaryjnych zostaną zorganizowane zgodnie z wytycznymi rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 26 listopada 2021 r. w sprawie unieszkodliwiania oraz magazynowania odpadów medycznych i odpadów weterynaryjnych. Sposób ich magazynowania również będzie, zgodny z warunkami określonymi w ww. rozporządzeniu, w szczególności w załączniku nr 2 pkt. 22, 23 i 24.

W ramach zapewnienia możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, obwieszczeniem z dnia 14.11.2024 r. organ podał do publicznej wiadomości wszystkie informacje, o których mowa w art. 33, ust. 1 ustawy ooś, w tym o przystąpieniu do przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz o możliwości składania uwag i wniosków, wskazując jednocześnie miejsce i 30 dniowy termin ich składania tj. od dnia 15.11.2024 r. do dnia 15.12.2024 r.

Podanie do publicznej wiadomości nastąpiło poprzez:

- Ogłoszenie informacji, w sposób zwyczajowo przyjęty tj. ogłoszenie informacji na tablicy ogłoszeń, w siedzibie organu właściwego do wydania decyzji - od dnia 15.11.2024 r. do dnia 15.12.2024 r.
- Ogłoszenie informacji przez obwieszczenie w pobliżu miejsca realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia - od

dnia 15.11.2024 r. do dnia 15.12.2024 r.

- Udostępnienie informacji na stronie Biuletynu Informacji Publicznej, organu właściwego do wydania decyzji od dnia 15.11.2024 r. do dnia 15.12.2024 r.

W terminie 30 dni od podania do publicznej wiadomości nie zostały złożone żadne uwagi ani wnioski.

Organ w ramach postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia wystąpił o uzgodnienie warunków realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie PGW Wody Polskie, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie oraz o opinię do Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego i Państwowego Granicznego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie, w postępowaniu w sprawie oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia pn.: „Budowa zakładu termicznego unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych na terenie Ostrowa Grabowskiego w Szczecinie na części działki nr 4/17 obręb Śródmieście 84, ul. Logistyczna 22, 70-608 Szczecin”.

Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego działając na podstawie art. 50 kpa, pismem znak: WOŚ-II.7030.20.2024.KB z dnia 28.11.2024 r., wezwał Wnioskodawcę do złożenia uzupełnień i wyjaśnień do przedłożonej dokumentacji w zakresie:

- podania podstawowego składu chemicznego oraz właściwości poszczególnych rodzajów wytwarzanych odpadów,
- określenia miejsca i sposobu magazynowania oraz sposobu dalszego gospodarowania poszczególnych rodzajów wytwarzanych odpadów,
- określenia miejsca i sposobu magazynowania poszczególnych miejsc magazynowania odpadów poddawanych przetwarzaniu,
- przedstawienia nowej, pełnej analizy wspólnego oddziaływania na stan jakości powietrza wszystkich instalacji prowadzonych przez Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Sp. z o. o. położonych na terenie działek nr 4/17 i 4/18 obręb 1084 – wraz z uwzględnieniem instalacji prowadzonej przez Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Sp. z o. o. również ma sąsiedniej działce nr 4/18 obręb 1084.

Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie PGW WP postanowieniem z dnia 10.12.2024 r., znak: S.RZŚ.4900.47.2024.EB uzgodnił realizację przedmiotowego przedsięwzięcia i określił jednocześnie warunki jego realizacji i eksploatacji. W uzasadnieniu stanowiska wskazał, że na podstawie przeprowadzonej analizy załączonych do wniosku dokumentów, w tym raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, określono oddziaływania i potencjalne zagrożenia środowiska związane z realizacją i eksploatacją przedsięwzięcia. W oparciu o informacje zawarte w przedmiotowych dokumentach Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie zdefiniował warunki realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia zapewniające ochronę środowiska wodnogruntowego oraz stwierdził, iż planowane przedsięwzięcie nie spowoduje naruszenia obowiązujących norm ochrony środowiska wodno - gruntowego oraz nie pogorszy jego istniejącego stanu. Natomiast warunkiem zachowania parametrów technicznych i technologicznych, dla których przeprowadzono analizę w załączonym do wniosku raporcie, będzie spełnienie zaleceń wskazanych w raporcie oraz warunków realizacji przedsięwzięcia określonych w postanowieniu znak: S.RZŚ.4900.47.2024.EB z dnia 10.12.2024 r.

W piśmie z dnia 12.12.2024 r., znak: ONS.ZNS.403.28.2023 Państwowy Graniczny Inspektor Sanitarny w Szczecinie poinformował, iż z uwagi na skomplikowany charakter inwestycji, nie wyda opinii w przedmiotowej sprawie w terminie określonym w art. 77 ust. 6 ustawy o oś. Wobec czego wyznaczył nowy termin na zajęcie stanowiska w ww. sprawie tj. do 03.01.2025 r., o czym strony postępowania poinformowane zostały zawiadomieniem z dnia 13.12.2024 r., znak: WOŚr-VII.6220.1.311.2024.KM.14.

W dniu 12.12.2024 r. do organu wpłynęło uzupełnienie informacji w zakresie zgodnym z wezwaniem Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 28.11.2024 r., znak: WOŚ-II.7030.20.2024.KB. Wobec powyższego organ ponownie zwrócił się o opinie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

W piśmie z dnia 17.12.2024 r., znak: ONS.ZNS.403.28.2024 Państwowy Graniczny Inspektor Sanitarny w Szczecinie, zaopiniował pozytywnie realizację przedmiotowego przedsięwzięcia, określając jednocześnie warunki jego realizacji, takie jak:

- prowadzenie prac budowlanych oraz prac o zwiększonej emisji hałasu w porze dziennej tj. od godziny 6:00 do godziny 22:00,
- organizacja placu budowy i jego zaplecza tak aby zabezpieczyć środowisko gruntowo – wodne przed przenikaniem zanieczyszczeń,



– uzgodnienie projektu budowy zakładu pod względem wymagań higieniczno – sanitarnych.

W uzasadnieniu stanowiska wskazał, że informacje przedstawione przez autorów raportu o oddziaływaniu na środowisko wykazały, że przedmiotowa inwestycja nie powinna pogorszyć warunków higieny środowiska w świetle wymogów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U z 2024 r., poz. 54 z późn. zm.).

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie pismem z dnia 16.12.2024 r., znak: WONS.4221.74.2024.PP poinformował, że w ww. sprawie dokona uzgodnienia warunków realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia w terminie innym niż wskazany w art. 77 ust. 6 ustawy o oś t.j. 30 dni od dnia otrzymania wniosku o wydanie uzgodnienia, z uwagi na skomplikowany charakter sprawy i konieczność szczegółowego odniesienia się do wpływu przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie wyznaczył zatem nowy termin na zajęcie stanowiska w niniejszej sprawie tj. do dnia 15 stycznia 2025 r. Powyższa informacja została przekazana stronom postępowania w zawiadomieniu z dnia 18.12.2024 r., znak: WOŚr-VII.6220.1.311.2024.KM.16.

Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego w opinii z 18.12.2024 r., znak: WOŚ-II.7030.20.2024.KB zaopiniował pozytywnie realizację przedsięwzięcia pn.: „Budowa zakładu termicznego unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych na terenie Ostrowa Grabowskiego w Szczecinie na części działki nr 4/17 obręb Śródmieście 84, ul. Logistyczna 22, 70-608 Szczecin”, w zakresie warunków korzystania ze środowiska (wprowadzania do środowiska substancji) w fazie jego eksploatacji. W uzasadnieniu stanowiska wskazał, iż przedłożony raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko zawiera analizę warunków korzystania ze środowiska w fazie użytkowania przedmiotowej inwestycji, które w połączeniu z przyjętymi rozwiązaniami projektowymi, technologicznymi i organizacyjnymi powinny zapewnić spełnienie wymagań ochrony środowiska wynikające z najlepszych dostępnych technik.

Następnie w dniu 27.12.2024 r. do tutejszego organu wpłynęło ponaglenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Szczecinie, złożone przez Grand Agro Fundację Ochrony Środowiska Naturalnego. W przedmiotowym wniosku Fundacja wskazała, iż rozstrzygnięcie w sprawie przedmiotowego postępowania staje się przewlekłe i nie ma podstaw do jego przedłużania. Wobec powyższego organ przekazał do rozpatrzenia przedmiotowe pismo zgodnie z właściwością do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Szczecinie, które w postanowieniu z dnia 07.01.2025 r., znak: SKO/GD/507/15/2025 stwierdziło, że Prezydent Miasta Szczecinie nie dopuścił się bezczynności ani przewlekłego prowadzenia postępowania.

W dniu 16.01.2025 r. do tutejszego organu wpłynęło pismo Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 16.01.2025 r., znak: WONS.4221.74.2024.PP informujące, iż Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie ponownie wyznaczył nowy termin na zajęcie stanowiska w przedmiotowej sprawie z uwagi na skomplikowany charakter sprawy i konieczność szczegółowego odniesienia się do wpływu przedsięwzięcia na środowisko. Zawiadomieniem z dnia 20.01.2025 r., znak: WOŚr-VII.6220.1.311.2024.KM.19 strony postępowania poinformowane zostały, iż rozstrzygnięcie w przedmiotowej sprawie wydane zostanie w innym terminie tj. do dnia 14.02.2025 r.

W dniu 07.02.2025 r. do organu wpłynął wniosek o dopuszczenie do udziału na prawach strony w postępowaniu z wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia, złożony przez Towarzystwo na rzecz Ziemi z siedzibą w Oświęcimiu. Organ przeanalizował wniosek i uznał, iż spełnione zostały przesłanki dopuszczenia na prawach strony ww. stowarzyszenia zgodnie z art. 44 ust. 1 ustawy o oś w przedmiotowym postępowaniu. Wobec powyższego postanowieniem z dnia 17.02.2025 r., znak: WOŚr-VII.6220.1.311.2024.KM.10 dopuścił Towarzystwo na rzecz Ziemi do udziału w przedmiotowym postępowaniu na prawach strony.

Postanowieniem z dnia 17.02.2025 r., znak: WONS.4221.74.2024.PP Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie uzgodnił realizację przedmiotowego przedsięwzięcia i określił warunki jego realizacji i eksploatacji. W uzasadnieniu stanowiska wskazał, że na podstawie analizy przeprowadzonej w załączonych do wniosku dokumentach, w tym w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, określono oddziaływania i potencjalne zagrożenia środowiska związane z realizacją i eksploatacją przedsięwzięcia. W oparciu o informacje zawarte w tych dokumentach zostały zdefiniowane warunki realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia zapewniające ochronę środowiska. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie stwierdził, iż planowane przedsięwzięcie nie spowoduje naruszenia obowiązujących norm ochrony środowiska oraz nie pogorszy istniejącego stanu środowiska, pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i technologicznych, dla których przeprowadzono analizę w załączonym do wniosku raporcie, spełniając zalecenia określone w raporcie oraz spełniając warunki realizacji przedsięwzięcia określone w postanowieniu z dnia 17.02.2025 r., znak: WONS.4221.74.2024.PP.

Następnie działając zgodnie z art. 10 kpa, pismem znak: WOŚr- VII.6220.1.311.2024.KM.21 z dnia 24.02.2025 r., organ zawiadomił strony postępowania, o możliwości wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów przed wydaniem przedmiotowej decyzji. W terminie określonym w ww. zawiadomieniu nie wpłynęły żadne uwagi ani wnioski.

Biorąc pod uwagę całość postępowania administracyjnego organ uznał, iż zostały zebrane wystarczające dowody i materiały do rozpatrzenia sprawy, umożliwiające ustalenie warunków realizacji przedsięwzięcia w postępowaniu o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Z rozpoznania sprawy na podstawie dostępnych dokumentów, które były podstawą do oceny wpływu przedsięwzięcia na środowisko oraz podstawą do zdefiniowania warunków realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia zapewniających ochronę środowiska z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów w tym zakresie, wynika co następuje.

Przedmiotem inwestycji jest budowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Medycznych i Odpadów Weterynaryjnych na terenie Ostrowa Grabowskiego w Szczecinie o wydajności około 5 000 Mg/rok wraz z infrastrukturą towarzyszącą tj. budynkiem administracyjnym, magazynami, infrastrukturą przygotowania i podawania odpadu oraz instalacją technologiczną. Inwestycja zrealizowana zostanie na części działki nr 4/17 obręb 1084 przy ul. Logistycznej 22, na terenie Ostrowa Grabowskiego. Całkowita powierzchnia działki inwestycyjnej wynosi 2 ha, powierzchnia zabudowy wyniesie około 0,38 ha, nawierzchnie utwardzone około 0,63 ha, powierzchnia biologicznie czynna około 0,17 ha, natomiast istniejąca powierzchnia biologicznie czynna, która nie zostanie przekształcona wynosi około 0,80 ha.

W ramach realizacji przedsięwzięcia zaplanowano:

- 1) budowę zakładu unieszkodliwiania odpadów medycznych i odpadów weterynaryjnych o wydajności około 5 000 Mg/rok; tj. około 625 kg/h, w tym:
 - węzeł przyjmowania, magazynowania, obróbki i podawania odpadów do procesu,
 - układ załadunku do pieca i spalania,
 - system gospodarki żużłami, układ przygotowania wody,
 - układ odzysku energii (kocioł, wymienniki),
 - układ obiegu parowego z wymiennikami ciepła, turbinę parową (kondensacyjną),
 - chłodnią kondensacyjną ACC (z ang. Air cooled condenser),
 - węzeł cieplny z wymiennikiem na cele ogrzewania zakładu,
 - układ oczyszczania spalin,
 - układ odprowadzenia i kontroli spalin z układem CEMS (z ang. continuous emission measurement system),
 - system odżużlania i usuwania popiołów,
 - system podczyszczania wód opadowych i poprocesowych,
 - system gospodarki reagentami,
 - system sprężonego powietrza, system LFO (z ang. Light fuel oil tj. lekkiego oleju opałowego) z systemem załadunku i pomiaru,
 - system chillera absorpcyjnego/agregatu absorpcyjnego, zasilanego parą upustową z turbiny, ewentualnie parą świeżą zredukowaną w stacji redukcyjnej,
- 2) budowę magazynu odpadów medycznych i weterynaryjnych z centralą chłodniczą w tym chillera absorpcyjnego/agregatu absorpcyjnego, zasilanego parą niskoparametrową. W sytuacji awaryjnej chłodzenie następować będzie elektrycznym rezerwowym układem chłodzenia o mocy chłodzenia umożliwiającej spełnienie wymaganych temperatur oraz pomieszczenia magazynu odpadów ciekłych,
- 3) budowę stacji sanitzacji kontenerów,
- 4) budowę układu drogowego, obszarów zielonych, biologicznie czynnych, zakładowego oświetlenia oraz ogrodzenia,
- 5) budowę zbiorników p.poż. z pompownią,
- 6) budowę układów pomocniczych (w tym min. sieci kanalizacji, wodociągów, awaryjnego zasilania, sprężonego powietrza, systemu automatyki i zasilania, wagi najazdowej),
- 7) budowę budynku na cele zaplecza magazynowego oraz socjalnego,
- 8) budowę wiaty przeznaczonej do rozładunku odpadów medycznych z pojazdów dostawczych oraz magazynowania czystych pojemników,
- 9) budowę nowej hali technologicznej,
- 10) budowę budynku administracyjnego,
- 11) montaż infrastruktury monitoringu CCTV, telekomunikacji i teletechnicznej.

W skład jednej projektowanej linii technologicznej do termicznego przekształcania odpadów wchodziły będą

następujące stanowiska, urządzenia, układy i systemy:

- układ podawania odpadów ciekłych (układ podawania bezpośredniego zostanie wykonany dla odpadów płynnych, które będą aplikowane za pomocą lanc tryskowych),
- układ podawania odpadów, medycznych i weterynaryjnych (odpady będą podawane bezpośrednio do pieca za pomocą dwóch niezależnych wind wyposażonych w system ważenia odpadów). Układ załadunku do pieca wyposażony będzie: w jeden lej zasypowy, komorę zasypową łączącą lej zasypowy z podajnikiem odpadów do pieca, podajnik odpadów,
- układ spalania: piec obrotowy współprądowy, komora dopalania,
- układ podawania powietrza: powietrze pierwotne, powietrze wtórne, palniki pomocnicze,
- układ gospodarki żużlem i popiołami: odżuźlacz z zamknięciem wodnym,
- układ separacji zgrubnej,
- układ odpadu poreakcyjnego z procesu oczyszczania spalin (PPR),
- układ uzdatniania wody: instalacja uzdatniania wody kotłowej,
- układ schładzania wydmuchów pary,
- system odzysku energii (układ woda-para, człon ciepłowniczy, układ skraplacza): kocioł odzysknicowy, walczak, orurowanie urządzenia czyszczące, system odpopielania, oprzyrządowanie kotła, system wody zasilającej, turbozespół parowy: turbina upustowo – kondensacyjna, generator, przekładnia, chłodnia kondensacyjna,
- układ oczyszczania spalin (deSO_x oraz deHCl) i redukcji tlenków azotu (SCR lub NSCR),
- system magazynowania i dozowania reagentów: silosy na reagent wapienny, worki BIG-BAG na węgiel aktywnym zbiorniki na wodę amoniakalną lub mocznik wyposażone w pompę rozładunkową z by-passem, system dozowania reagentów, układ rozładunku cysterny,
- instalacje pomocnicze: system wentylacji wyciągowej, rezerwowy agregat prądotwórczy, rezerwowy kocioł na paliwo pomocnicze, punkty wody zmywnej, układ wody zanieczyszczonej ze zbiornikiem bezodpływowym, sprężone powietrze, agregat absorpcyjny do produkcji wody lodowej, stacje paliw dla sprzętu mobilnego, system lekkiego oleju opałowego.

Wewnątrz hali spalarni zainstalowane zostaną wszystkie elementy instalacji, w tym piece obrotowe, termoreaktory (układy dopalania), układy odzysku ciepła (kotły odzysknicowe) oraz pozostałe urządzenia w tym instalacje oczyszczania spalin, stację uzdatniania wody, silosy odpadów i reagentu, pomieszczenie chłodni, sprężarki śrubowe. Natomiast jako zewnętrzne elementy zaplanowano budowę magazynu odpadów, budynku warsztatowego, budynku administracyjno - socjalnego, portierni i dyspozytorni, stanowiska wagowego, parkingu pojazdów ciężarowych i dostawczych, parkingu dla pracowników. Na terenie zakładu znajdować się będą ponadto podziemny zbiornik wody opadowej i podziemny lub naziemny zbiornik ON.

Odpady przeznaczone do termicznego unieszkodliwiania na teren Zakładu dostarczane będą zarówno pojazdami ciężarowymi, jaki i dostawczymi, przy czym realizacja dostaw nie będzie stała i regularna. Odbiór odpadów od dostawców będzie polegał na ich zważeniu i zbadaniu poziomu radioaktywności. Ważenie dowożonych odpadów odbywać się będzie z wykorzystaniem wag samochodowych pomostowych wjazdowo - wyjazdowych najazdowych, zlokalizowanych przy bramie wjazdowej zakładu. Na teren spalarni nie będą dostarczane odpady promieniotwórcze, niemniej jednak przy wjeździe na teren zakładu pojazdy przywożące odpady kontrolowane będą przez system wykrywania źródeł promieniowania jonizującego (brama wjazdowa zostanie wyposażona w bramki dozymetryczne). Magazyn dla odpadów będzie dostosowany do odbioru odpadów ze wszystkich typów pojazdów (pojazdy ciężarowe i dostawcze). Odpady te będą magazynowane w kontenerach o pojemności do 1100 dm³ oraz beczkach na odpady medyczne o objętości do 60 dm³. Nie przewiduje się wykonywania systemu rozładunku odpadów medycznych luzem. Magazyn odpadów będzie zabudowany jako jednokondygnacyjna chłodnia. Temperatura w chłodni będzie utrzymywana poniżej 10°C. Magazyn zostanie wyposażony w pełny monitoring wizyjny sprzężony z zakładowym systemem CCTV. W magazynie wydzielone zostaną sekcje magazynowe:

- sekcja magazynowania odpadów medycznych i weterynaryjnych w pojemnikach - przestrzeni magazynowa będzie pozwalała na magazynowanie takiej ilości odpadów, aby była zapewniona praca instalacji przez nie mniej niż 72 h dla pełnego obciążenia i 100% wsadu.
- sekcja magazynowania odpadów medycznych i weterynaryjnych w beczkach - przestrzeni magazynowa będzie pozwalała na magazynowanie, co najmniej 300 beczek o pojemności 60 l z możliwością przymowania po 3,
- pomieszczenie do rozładunku i przeładunku do kontenerów odpadów luzem z osobną bramą wjazdową.

W magazynie zostanie zapewniona odpowiednia wymiana powietrza. Powietrze wywiewne z magazynu będzie trafiać do pieca obrotowego lub komory dopalania. Na wypadek zatrzymania i/lub awarii instalacji termicznego przekształcania przewiduje się montaż odpowiednich filtrów przeciw emisyjnych, aby powietrze wydostające się

z magazynu było oczyszczone np. filtry węglowe, biologiczne lub płuczkę wodną. Z miejsc magazynowania odpady będą następnie transportowane w celu termicznego przekształcenia. System podawania odpadów będzie zautomatyzowany w stopniu umożliwiającym konfigurację i regulację poszczególnych strumieni z poziomu SCADA. Zagwarantowana zostanie również możliwość ustawiania szybkości napędów głównych układów podających w trybie ręcznym. Układ podawania bezpośredniego zostanie wykonany dla odpadów płynnych, które będą aplikowane za pomocą lanc tryskowych bezpośrednio do komory spalania. Odpady stałe będą podawane bezpośrednio do pieca za pomocą dwóch niezależnych wind. System podawania odpadów umożliwi dostarczenie odpadów medycznych i weterynaryjnych z magazynu odpadów w ilości nie mniejszej niż 1 Mg/h dla gęstości nasypowej odpadów równej 100 kg/m³, przy czym zagwarantowana będzie możliwość podawania zawartości, co najmniej 20 pojemników na odpady o pojemności 1100 l/h lub innej liczbie pojemników o mniejszej objętości o równoważnej masie podawanych odpadów.

Węzeł termicznego przekształcania odpadów składał się będzie z pieca obrotowego (komory spalania) i termoreaktora (komory dopalania). Sterowanie prędkością obrotów pieca umożliwi regulację czasu przebywania odpadów w piecu, potrzebnego do termicznego rozkładu odpadów stałych oraz regulację procesów spalania zachodzących wewnątrz pieca. Piec obrotowy wyposażony będzie w palnik pomocniczy na lekki olej opałowy (zgodnie z wymaganiami prawnymi w palniku pomocniczym nie stosuje się paliw, które mogą spowodować wyższe emisje niż powstające w wyniku spalania oleju napędowego, gazu płynnego lub gazu ziemnego), służący do uruchamiania w sytuacjach rozruchu i odstawiania instalacji oraz utrzymywania wymaganej temperatury w piecu obrotowym i komorze dopalania. Pierwszy etap procesu termicznego przekształcania odpadów zachodził będzie w obrotowej komorze spalania, gdzie, przy kontrolowanym strumieniu powietrza, następować będzie termiczny rozkład odpadów na produkty stałe (żużle i popioły). Optymalizacja procesu spalania w projektowanym piecu realizowana będzie poprzez zoptymalizowaną szybkość podawania odpadów, dobór składu spalanych odpadów, temperatury, natężenia przepływu powietrza pierwotnego i wtórnego do spalania. Optymalizacja konstrukcji i działania pieca możliwa będzie dzięki zastosowaniu regulacji obrotowych ruchów pieca, które gwarantują dodatkowo dobre wymieszanie odpadów, utrzymując je w ciągłym ruchu oraz zapewnią dobry dostęp powietrza. Temperatura w komorze spalania będzie mierzona za pomocą czujnika w sposób ciągły. Układ pomiarowo - sterujący zawartością tlenu w gazach spalinowych zapewni najbardziej optymalny przebieg każdej fazy procesu, z uwzględnieniem, zarówno pracy z pełnym obciążeniem, jak i rozruchu, czy zatrzymania. Powietrze pierwotne będzie w części pobierane z magazynu odpadów medycznych przez system wentylacji wyciągowej, tak aby nie dopuścić do emisji substancji odorotwórczych i pyłów oraz patogenów, a także substancji drażniących i toksycznych na zewnątrz budynku. Układ sterowania i kontroli wentylacji HVAC będzie dobierał strumienie pomiędzy strumieniem z magazynu oraz hali technologicznej, bazując na pomiarach temperatury oraz ciśnienia w budynkach, podczas gdy sterownik kotła określał będzie wydatek łączny. W przypadku niewystarczającego zapotrzebowania strumienia powietrza do procesu spalania tj. gdy nie będzie możliwe zagwarantowanie odpowiednich warunków w budynkach, wentylacja wywiewna prowadzona będzie przy użyciu wyciągów z filtrem węglowym. W sytuacji, gdy strumień powietrza do pieca będzie zbyt duży, przewidziano czepnie powietrza atmosferycznego. Wloty powietrza będą tak dobrane, aby zapewnić niską prędkość przepływu powietrza, co zmniejszy ryzyko hałasu. Dodatkowo aby zapobiec przedostawaniu się większych elementów, takich jak papier/folia, do kanału zostanie zainstalowany filtr siatkowy. Parametry powietrza pierwotnego (przepływ, temperatura i ciśnienie) będą mierzone w każdym kanale, doprowadzającym je do spalania. Na kanale powietrza zostanie zastosowana przepustnica odcinająca z napędem, aby w sytuacji awaryjnej była możliwość zamknięcie dopływu powietrza pierwotnego (zarówno w trybie automatycznym jak i ręcznym). System podawania powietrza pierwotnego i wtórnego będzie sterowany z poziomu systemu SCADA. Powietrze pierwotne będzie ogrzewane przy użyciu wymiennika para - powietrze do temperatury od 100 do około 130°C, w celu poprawy właściwości spalania, w szczególności dla niskich wartości opałowych. Powietrze wtórne pobierane będzie z hali kotła, z górnej części hali. Parametry powietrza wtórnego (przepływ, temperatura i ciśnienie) będą mierzone w każdym kanale doprowadzającym je do spalania i regulowane przez system SCADA, aby zapewnić automatyczną kontrolę natężenia przepływu powietrza. Powietrze wtórne będzie doprowadzane do dysz wtryskowych w ścianach komory dopalania rozmieszczonych tak, aby uzyskać zadowalające wymieszanie powietrza i spalin w komorze dopalania. W przypadku sytuacji awaryjnej będzie możliwość zatrzymania dopływu powietrza wtórnego z poziomu systemu SCADA (oraz awaryjnie w trybie ręcznym). Powietrze wtórne będzie ogrzewane przy użyciu pary z kotła do temperatury około 130 °C dla odpadów, dla których użycie zimnego powietrza nie będzie gwarantowało dotrzymania odpowiednich parametrów spalania. Po wprowadzeniu odpadów do komory pieca obrotowego, następować będzie pierwszy stopień unieszkodliwiania tj. spoielenie odpadów w ubogiej w tlen atmosferze w warunkach podciśnienia oraz wydzielenie się odgazów. Produkty gazowe z procesu spalania odpadów kierowane będą z pieca obrotowego do komory dopalania (termoreaktora), gdzie następować będzie drugi etap termicznego rozkładu gazów powstałych w komorze spalania. W komorze dopalania przy ustalonej wysokiej temperaturze: min. 1100°C - dla odpadów niebezpiecznych zawierających

powyżej 1% związków chlorowcoorganicznych przeliczonych na chlor lub min. 850°C - dla pozostałych odpadów, następować będzie destrukcja termiczna substancji organicznych i ich utlenienie do końcowych produktów spalania. Konstrukcja projektowanej komory dopalania umożliwi przebywanie odgazów w temperaturze min. 1100°C przez co najmniej 2 sekundy. W nowoprojektowanej instalacji parametry procesu termicznego przekształcania będą monitorowane i kontrolowane z poziomu SCADA i będą obejmować: ilość powietrza pierwotnego i powietrza wtórnego, ciśnienie w piecu obrotowym i komorze dopalania, prędkość obrotową pieca, strumień podawanych odpadów z podziałem a poszczególne ich kategorie, tryb pracy palników, temperaturę powietrza pierwotnego i wtórnego przed spalaniem, redundantny pomiar temperatury spalin na wylocie z pieca obrotowego i komory dopalania, pracę silników napędu pieca, stan i poziom pracy palników pomocniczych, redundantny poziom tlenu w spalinach za kotłem, stan pracy systemu kontroli, pomiar temperatury na początku i końcu pieca obrotowego, obraz z wnętrza pieca obrotowego i komory dopalania. W procesie termicznym prowadzonym w piecu obrotowym powstawać będą stałe pozostałości, w postaci żużlu i popiołu paleniskowego, które z końcowej części pieca obrotowego będą odprowadzane do komory dopalania, wyposażonej w odzūżlacz zgrzebłowy z zamknięciem wodnym. Konstrukcja odzūżlacza będzie pozwalała na osuszenie i usunięcie wszelkich zalegających materiałów. System odciekowy umiejscowiony zostanie tak, aby zapobiec gromadzeniu się popiołu, który mógłby zablokować odpływ. Poziom wody w odzūżlaczu w pierwszej kolejności uzupełniany będzie przy użyciu wody odpadowej z m. in. układu przygotowania wody demi; odmulania i odsalania kotła lub innej wody technologicznej niezawierającej substancji niebezpiecznych (np. ze zbiornika retencyjnego wód opadowych) i w ostateczności wodą sieciową. Uzupełnianie wody w odzūżlaczu będzie automatyczne. Sterowanie odzūżlaczem będzie odbywać się z poziomu systemu SCADA z możliwością sterowania w trybie ręcznym. Nad odzūżlaczami w lejach komory dopalania oraz kotłów, zamontowane zostaną włązy rewizyjne min. 1000x800 mm. Żużel dalej będzie przesypywany i transportowany za pomocą przenośnika taśmowego do systemu separacji i obróbki, a dalej do kontenera o poj. min. 20 m³, odbieranego przez pojazd ciężarowy typu hakowiec (jeżeli zajdzie taka potrzeba). Obsługa okresowo usuwać będzie pozostałości żelazne i metale kolorowe w dużych bryłach, z kontenera.

Jak wskazano w raporcie o oddziaływaniu na środowisko planowana instalacja będzie produkowała energię elektryczną na potrzeby własne zakładu i sprzedaży do sieci elektroenergetycznej oraz ciepło na potrzeby własne zakładu. Odzysk ciepła odbywał się będzie w kotle odzysknicowym parowym, wodnorururowym ze ścianami szczelnymi. Czynnikiem roboczym obiegu kotłowego będzie woda oraz para wodna. Kocioł zostanie zaprojektowany we wszystkie niezbędne elementy gwarantujące minimalny czas użytkowania bez postoju – 8 000 godzin.

Zakładana wydajność instalacji wyniesie 5 000 Mg/rok i dotyczy pracy w ruchu ciągłym z możliwym obciążeniem wynoszącym 40-100% WNT (wydajność nominalna trwała), przy zakładanej kaloryczności odpadów w zakresie od 15 do 25 MJ/kg. Wstępnie zakłada się, że moc cieplna układu odzysku wyniesie ok. 2,5 MW, a maksymalna moc elektryczna turbiny kondensacyjnej wyniesie 0,5 MW, a minimalna dyspozycyjność wyniesie 8 000 h rocznie.

W przedłożonym raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko przedstawiono zagadnienia wariantowania przedsięwzięcia, zgodnie z obowiązującymi przepisami, tj. analizowano wariant proponowany przez Wnioskodawcę, racjonalny wariant alternatywny oraz racjonalny wariant najkorzystniejszy dla środowiska.

Wariantem przedsięwzięcia proponowanym przez Wnioskodawcę jest realizacja inwestycji w zakresie wskazanym powyżej tj. budowa zakładu unieszkodliwiania odpadów medycznych i odpadów weterynaryjnych o wydajności około 5 000 Mg/rok. Wariant proponowany przez Wnioskodawcę był dokonany z uwzględnieniem zapotrzebowania na energię do urządzeń gwarantujących zasilenie układu chłodzenia magazynu. Przewidywane rozwiązania techniczno – technologiczne w projektowanym przedsięwzięciu zagwarantują bezpieczne unieszkodliwianie odpadów medycznych i weterynaryjnych wraz z ograniczeniem zapotrzebowania na energię z zewnątrz, co będzie korzystne zarówno w aspekcie ekologicznym, jak również ekonomicznym. Alternatywne warianty planowanego przedsięwzięcia Inwestor rozpatrywał zastosowanie innych wariantów układów odzysku ciepła.

W ramach racjonalnego wariantu alternatywnego Inwestor analizował techniczną zabudowę układu odzysku i zagospodarowania energii cieplnej w przyszłym Zakładzie Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Medycznych i Odpadów Weterynaryjnych. Pod uwagę były brane warianty układu odzysku ciepła poprzez zastosowanie: kotła parowego z układem para - woda, który wytwarza parę o wysokiej temperaturze i wysokim ciśnieniu, która produkuje energię elektryczną za pośrednictwem turbiny kondensacyjnej i generatora, kotła wodnego z niskotemperaturowym układem ORC, w którym kocioł wodny jest używany do schładzania spalin, a ciepło z wody zostaje odebrane przy użyciu niskotemperaturowego układu ORC oraz kotła olejowego z wysokotemperaturowym układem ORC, w którym kocioł jest używany do schładzania spalin a ciepło z oleju

termalnego zostaje odebrane przy użyciu wysokotemperaturowego układu ORC. Przeprowadzona analiza wykazała, że warianty z zastosowaniem kotła wodnego i kotła olejowego nie gwarantowałyby minimalizowania ilości energii pobieranej z sieci zewnętrznej dla potrzeb zapewnienia właściwej temperatury w magazynie odpadów tj. poniżej 10°C. Zatem warianty te zostały odrzucone przez Inwestora.

Należy jednocześnie wskazać, że w ramach racjonalnego wariantu alternatywnego Inwestor nie rozpatrywał budowy spalarni odpadów medycznych i weterynaryjnych w ramach rozbudowy istniejącej spalarni odpadów komunalnych, również prowadzonej przez Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Sp. z o. o. Zgodnie z rozporządzeniem 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, wymaga się by w spalarni odpadów temperatura gazów powstających w trakcie spalania, zwanych dalej „gazami spalinowymi” była utrzymywana przez co najmniej 2 sekundy na poziomie nie niższym niż: 1.100°C - dla odpadów medycznych i weterynaryjnych a 850°C - dla odpadów komunalnych. Wobec powyższego rozbudowa istniejącej instalacji została wykluczona z uwagi na brak możliwości uzyskania efektu synergii. Inna technologia, inne rozwiązania techniczne będące następstwem innych wymagań dla poszczególnych rodzajów odpadów, a także oszacowanie ryzyka związanego z ingerencją w funkcjonującą od blisko 7 lat instalację, spełniającą istotną rolę w systemie gospodarowania odpadami komunalnymi dla aglomeracji szczecińskiej, były podstawą przyjęcia założenia, że nowa instalacja będzie całkowicie odrębnym przedsięwzięciem.

Wariantem najkorzystniejszym dla środowiska jest realizacja przedsięwzięcia proponowana przez Wnioskodawcę, gdyż przewidywane rozwiązania techniczno - technologiczne w projektowanym przedsięwzięciu reprezentują wysoki poziom, oparty na najnowszych osiągnięciach wiedzy technicznej i są uzasadnione z punktu widzenia ekonomicznego oraz ochrony środowiska. Z uwagi na przepisy, dotyczące magazynowania odpadów medycznych w pomieszczeniach, w których musi być zapewniona odpowiednia temperatura, wybór spośród przedstawionych wyżej wariantów alternatywnych był dokonany z uwzględnieniem zapotrzebowania na energię do urządzeń, gwarantujących zasilenie układu chłodzenia magazynu. W wariantcie proponowanym przez Inwestora, ograniczone będzie zapotrzebowanie instalacji na energię z zewnątrz, co oznacza korzyść zarówno w aspekcie ekologicznym, jak i ekonomicznym. Za wyborem takiego wariantu przemawiają także takie aspekty jak lokalizacja planowanej inwestycji, która jest najkorzystniejsza z punktu widzenia ochrony środowiska przyrodniczego miasta Szczecina. Teren jest zlokalizowany w sąsiedztwie terenów przemysłowych, tj. istniejącego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów i oczyszczalni ścieków wraz z instalacjami do przetwarzania odpadów ropopochodnych, poza granicami prawnych i proponowanych form ochrony przyrody. Ponadto ze względu na rodzaj i oddalenie, na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia na wyznaczonym terenie nie wystąpią oddziaływania na cele ochrony w prawnych i proponowanych formach ochrony przyrody w mieście Szczecinie. Wobec powyższego wybór takiego właśnie wariantu, jaki zaplanowany został przez Wnioskodawcę jest w pełni uzasadniony.

Faza realizacji:

W ramach planowanej inwestycji zaplanowano budowę budynków wraz z towarzyszącą im infrastrukturą oraz montażem instalacji do termicznego unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych. Planowane jest także wykonanie niezbędnych przyłączy oraz zewnętrznych instalacji zasilających w tym m.in.: sieci kanalizacji, wodociągów, awaryjnego zasilania, sprężonego powietrza, systemu automatyki. Zaprojektowany zostanie układ drogowy, obszarów zielonych, biologicznie czynnych oraz montaż infrastruktury monitoringu CCTV, telekomunikacji i teletechnicznej. W ramach realizacji inwestycji nie przewiduje się żadnych prac rozbiórkowych, ponieważ teren jest obecnie niezabudowany. Do prac wykorzystany zostanie typowy sprzęt budowlany tj. m.in.: dźwigi, koparki, sprężarki walce. Na tym etapie wystąpi również zapotrzebowanie na różnego rodzaju materiały i surowce. W fazie budowy pracownicy będą korzystać z istniejących sanitariatów na terenie spalarni, zatem pobór wody na cele socjalne oraz odprowadzanie ścieków bytowych odbywać się będzie tak jak dotychczas. Ścieki bytowe odprowadzane będą do kanalizacji sanitarnej spalarni, a wody opadowe powstające w trakcie prac budowlanych będą odprowadzane powierzchniowo w grunt. Ilość ścieków bytowych wynosić będzie około $Q = 0,1 \text{ m}^3/\text{d}/1$ pracownika i ilość ta będzie odpowiadać ilości pobranej wody na 1 pracownika. Jak wynika z raportu o oddziaływaniu w celu ograniczenia negatywnego oddziaływania na środowisko gruntowo - wodne prowadzony będzie przegląd stanu technicznego wykorzystywanych maszyn budowlanych i transportowych, a na terenie prac zapewnione zostaną substancje do neutralizacji m.in. wycieków substancji ropopochodnych i innych sytuacji awaryjnych mogących zanieczyścić środowisko gruntowo - wodne.

Na etapie realizacji inwestycji wystąpią typowe uciążliwości powodowane wykonywaniem prac budowlanych i montażowych, obejmujących m.in. wyrównanie terenu, wykonanie fundamentów, przyłączy technologicznych, utwardzenia terenu oraz konstrukcji hali technologicznej, obiektów magazynowych (w tym zbiorników

magazynowych), budynków technicznych oraz administracyjnego i socjalnego, a także wiaty do rozładunku odpadów medycznych z pojazdów dostawczych oraz magazynowania czystych pojemników. W czasie prowadzenia robót wystąpi niezorganizowana emisja pyłów i gazów do powietrza, związana z pracą maszyn budowlanych i ruchem pojazdów transportowych materiały budowlane. Oddziaływanie w tym zakresie będzie miało charakter przejściowy i nie wpłynie w dłuższym okresie czasu na pogorszenie jakości powietrza. Jednakże w celu ograniczenia emisji zanieczyszczeń do powietrza plac budowy zraszany będzie wodą w zależności od potrzeb. Zachowana zostanie ostrożność podczas ładowania materiałów sypkich na samochody, a transport tych materiałów będzie odbywał się samochodami, których skrzynie transportowe przykrywane będą plandekami. Ograniczana również będzie prędkość jazdy pojazdów po terenie budowy, a także ich praca na biegu jałowym.

Podczas prac budowlanych wystąpi również emisja akustyczna, której głównym źródłem będzie praca maszyn i pojazdów transportujących materiały budowlane. O poziomie i uciążliwości emitowanego hałasu w okresie realizacji, decydować będzie typ i jakość używanego sprzętu oraz czas jego pracy. Zależne to będzie od fazy realizowanych prac budowlanych, a przede wszystkim używanych przez wykonawcę robót narzędzi oraz eksploatowanego parku maszynowego. Największym źródłem hałasu będą wówczas prace ziemne związane z przygotowaniem placu budowy, a ich źródłem będzie praca ciężkiego sprzętu, dźwigów, koparek oraz ruch pojazdów. Będą to okresy intensywnej emisji hałasu o charakterze przejściowym, krótkotrwałym, a znaczące źródła emisji hałasu, pracujący sprzęt mechaniczny, przemieszczać się będzie wraz z postępem prac. Autorzy raportu wskazali szereg działań mających na celu ograniczenie negatywnego oddziaływania w tym zakresie. Podczas prac realizacyjnych wykorzystywane będą maszyny i urządzenia w dobrym stanie technicznym, wyłączane również będą urządzenia i narzędzie, które nie będą użytkowane w danym momencie. Ponadto prace generujące wysoki poziom hałasu prowadzić należy w porze dnia tj. w godzinach 6.00 - 22.00, z ograniczeniem wykonywania najbardziej uciążliwych prac w porze wieczornej w godzinach 18.00 - 22.00, przy czym możliwe jest wykonywanie prac w porze nocnej od godziny 22.00 do 6.00 wyłącznie, jeśli ich konieczność będzie wymuszona względami zachowania ciągłości technologicznej.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia wytworzone zostaną głównie odpady z grup 15, 17 i 20 m.in.: 15 01 01 – opakowania z papieru i tektury, 15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych, 15 01 03 – opakowania z drewna, 17 01 01 – odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów, 17 01 80 – odpady z remontów i przebudowy dróg, 17 01 82 – inne niewymienione odpady, 17 02 03 – tworzywa sztuczne, 17 04 02 – aluminium, 17 04 05 – żelazo i stal, 17 04 07 – mieszaniny metali, 17 04 11 – kable inne niż wymienione w 17 04 11, 17 05 04 – gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 04, 17 09 04 - zmieszane odpady z budowy i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03, 20 03 01 - niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne. Wszystkie odpady będą selektywnie magazynowane w wyznaczonych miejscach, a następnie przekazywane uprawnionym odbiorcom w celu dalszego zagospodarowania.

Faza eksploatacji:

Etap eksploatacji inwestycji związany będzie z uruchomieniem instalacji do unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych. W związku z pracą zakładu wystąpi zapotrzebowanie na materiały i surowce, paliwa i energię. Energia elektryczna dostarczana będzie z sieci elektroenergetycznej na podstawie umowy z jej operatorem. Szacunkowe zapotrzebowanie na energię wyniesie 750 MW/rok. Należy wskazać, że planowana instalacja będzie produkowała energię elektryczną na potrzeby własne zakładu, jak również na sprzedaż do sieci elektroenergetycznej oraz ciepło na potrzeby własne zakładu. Założone zużycie surowca w postaci odpadów przeznaczonych do termicznego przekształcenia w przedmiotowej instalacji wyniesie około 5000,0 Mg/rok. Na etapie eksploatacji wystąpi zapotrzebowanie na wodę do celów sanitarno - bytowych, technologicznych oraz na cele p.poż. Woda na potrzeby zatrudnionych pracowników Zakładu pobierana będzie z wodociągu miejskiego. Zużycie wody do celów sanitarnych prognozuje się w ilości około 50 m³/rok. Ścieki bytowe w ilości odpowiadającej pobranej wody odprowadzane będą do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej. Woda na cele p.poż. pobierana będzie ze zbiornika p.poż., zasilanego wodami opadowymi i roztopowymi z dachów oraz uzupełnianego w razie potrzeby wodą wodociągową. Szacunkowa ilość wody pobranej na cele p.poż. wyniesie około 100 m³/rok. Woda do celów technologicznych pobierana będzie z miejskiej sieci wodociągowej na podstawie umowy z gestorem sieci oraz ze zbiornika wody technologicznej zasilanej ściekami przemysłowymi niezawierającymi substancji niebezpiecznych. Szacunkowe zapotrzebowanie wyniesie około 600 m³/rok. Ścieki przemysłowe niezawierające substancji niebezpiecznych, np. odsoliny i odmuliny z chłodni i układu wodnego kotła oraz ścieki, pochodzące z czynności utrzymania czystości z wyłączeniem pomieszczenia magazynu odpadów, będą wprowadzane do kanalizacji ogólnospławnej lub będą kierowane do zbiornika wody technologicznej i użyte do procesu (np. uzupełnianie odzūżlaczy) po wcześniejszym podczyszczeniu w stacji podczyszczania ścieków. Ścieki zawierające substancje niebezpieczne, pochodzące np. z zrzutów wody z kotła, mycia i serwisowania urządzeń wchodzących w skład instalacji, będą trafiały do zbiornika na ścieki przemysłowe,

zawierające substancje niebezpieczne. Będzie to zbiornik zamknięty, bezodpływowy o objętości co najmniej 10 m³, wyposażony w system antyzamarzający i mieszadło oraz wannę odciekową. Następnie, ścieki przemysłowe zawierające substancje niebezpieczne, powstałe na terenie zakładu będą w całości poddane procesowi termicznego unieszkodliwienia w instalacji. Wykonawca zapewni odpowiedni układ dozowania ścieków do komory pieca obrotowego oraz komory dopalania. Ścieki, powstałe podczas mycia posadzek będą trafiać do wydzielonego bezodpływowego zbiornika zakładowego, a następnie przepompowywane będą do pieca obrotowego lub komory dopalania w celu ich termicznego przekształcenia. Będzie również możliwość odpompowania ścieków, w celu przekazania ich zewnętrznemu podmiotowi. Stacja sanizacji kontenerów po odpadach, składająca się z dwóch stanowisk myjących, będzie wyposażona w myjki wraz z układem odzysku wody (woda odzyskana będzie używana powtórnie do celu mycia kontenerów). Ścieki z układu regeneracji wody z mycia pojemników na odpady medyczne będą trafiały do wydzielonego bezodpływowego zbiornika zakładowego, a następnie przepompowywane będą do pieca obrotowego lub komory dopalania w celu ich termicznego przekształcenia. Ponadto, wody opadowe i roztopowe z dachów kierowane będą do zbiornika podziemnego wody opadowej o pojemności nie mniejszej niż 30 m³ i wykorzystywane będą na cele gospodarcze i utrzymania zieleni. Natomiast, wody z dróg i placów manewrowych, po oczyszczeniu będą kierowane do kanalizacji ogólnospławnej.

Funkcjonowanie spalarni związane będzie z emisją hałasu, zanieczyszczeń do powietrza oraz powstawaniem ścieków i odpadów. Źródłem emisji do powietrza w Zakładzie będzie piec obrotowy, kocioł rezerwowy zasilany olejem opalowym lekkim, zbiornik magazynowy oleju opalowego, zbiornik magazynowy wody amoniakalnej lub mocznika, rezerwowy agregat prądowłórczy zasilany ON, silosy odpadów i reagentu, oraz niezorganizowana emisja pochodząca z transportu samochodowego. Jak wynika z przedłożonego raportu głównymi zanieczyszczeniami uwalnianymi w procesie spalania odpadów w przedmiotowej instalacji będą: pył, substancje organiczne w postaci gazów i par wyrażonych jako całkowity węgiel organiczny, chlorowodór, fluorowodór, dwutlenek siarki, tlenek węgla, tlenki azotu, metale ciężkie i ich związki, w tym kadm wraz z talem, rtęć, antymon, arsen, ołów, chrom, kobalt, miedź, mangan, nikiel i wanad, dioksyny i furany, dla których obowiązują standardy emisyjne w postaci dopuszczalnych poziomów emisji wyrażonych w mg i ng substancji w przeliczeniu na metr sześcienny gazu w warunkach umownych, określone rozporządzeniem 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). Na potrzeby oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko, przeprowadzanej na potrzeby przedmiotowego postępowania, przeprowadzono matematyczne modelowanie dyspersji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych w otoczeniu przedmiotowego zakładu z uwzględnieniem projektowanych źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz ruchu pojazdów na terenie zakładu. Obliczenia rozprzestrzenienia się zanieczyszczeń wykonano z wykorzystaniem programu komputerowego OPERAT FB 2024 (PROEKO Kalisz) zgodnego z metodyką referencyjną określoną w załączniku nr 3 „Referencyjne metodyki modelowania poziomów substancji w powietrzu” do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. nr 16, poz. 87), tzn. korzystający z matematycznego modelu dyfuzji Pasquilla zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym. Z analizy przedłożonej dokumentacji i przeprowadzonych obliczeń wynika, że percentyle stężeń maksymalnych i stężenia średnioroczne dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenków azotu, benzo/a/piren, pył PM 2,5 nie przekraczają wartości stężeń dopuszczalnych (dopuszczalnych poziomów i wartości odniesienia w całej sieci obliczeniowej). Przeprowadzona analiza wykazała również brak przekroczeń wartości dopuszczalnej opadu pyłu ogółem, opadu kadmu i ołowiu. Należy jednocześnie wskazać, że eksploatacja instalacji prowadzona będzie w sposób zapewniający dotrzymanie obowiązujących standardów emisyjnych, dzięki bieżącej, automatycznej kontroli przebiegu procesów spalania, w oparciu o system wizualizacji wyników pomiarów zawartości zanieczyszczeń w spalinach oraz pozostałych monitorowanych parametrów procesowych. Układy magazynowania, przygotowania i podawania odpadów do procesu termicznego przekształcania będą zaprojektowane i wybudowane w sposób gwarantujący najlepszą możliwą automatyzację prowadzenia procesu. Powietrze wywiewne z magazynu będzie trafiało do pieca obrotowego lub komory dopalania przez system wentylacji wyciągowej, tak aby nie dopuścić do emisji substancji odorotwórczych i pyłów oraz patogenów, a także substancji drażniących i toksycznych na zewnątrz budynku. W procesie przetwarzania odpadów spełnione zostaną wymogi prawne wynikające z zapisów Rozporządzenia 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, rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 26 listopada 2021 r. w sprawie unieszkodliwiania oraz magazynowania odpadów medycznych i odpadów weterynaryjnych, rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów. Przedmiotowa instalacja będzie wyposażona w rozbudowany układ oczyszczania spalin. Wykonawca przedsięwzięcia gwarantuje, że podczas eksploatacji Zakładu poziom emisji będzie zgodny z Decyzją

Wykonawczą Komisji (UE) 2019/2010 z dnia 12 listopada 2019 r., ustanawiająca konkluzję dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE w odniesieniu do spalania odpadów (jak dla instalacji nowej) oraz rozporządzeniem 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. Na potrzeby realizacji przedmiotowej inwestycji przeprowadzono również analizę oddziaływania na powietrze w ujęciu skumulowanym z istniejącymi i planowanymi przedsięwzięciami w sąsiedztwie terenu inwestycyjnego m.in. z planowaną do realizacji na działce nr 4/8 oczyszczalną ścieków oraz obiektami należącymi do innych podmiotów gospodarczych. Obliczenia wykonano programem komputerowym OPERAT FB (PROEKO Kalisz) dla następujących substancji: pyłu PM10, SO₂, NO₂, CO, benzenu, węglowodorów alifatycznych oraz węglowodorów aromatycznych. W wyniku przeprowadzonych obliczeń wykazano, że dla wszystkich analizowanych zanieczyszczeń percentyle ze stężeń maksymalnych i stężenia średnioroczne nie przekraczają wartości dopuszczalnych stężeń w całej sieci obliczeniowej. W ramach monitoringu przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko, na etapie eksploatacji należy prowadzić przegląd eksploatacyjny urządzeń przetwarzających odpady, zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, prowadzić monitoring jeśli jego sposób i zakres określony zostanie w pozwoleniu zintegrowanym, a także prowadzić ilościowo - jakościową ewidencję odpadów. Ponadto zgodnie z zapisami przedmiotowej decyzji, Inwestor został zobowiązany do przeprowadzenia analizy porealizacyjnej w zakresie emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych z projektowanej instalacji do powietrza. Przeprowadzona analiza winna skupiać się na porównaniu ustaleń określonych w raporcie oos z rzeczywistym oddziaływaniem przedsięwzięcia na środowisko i zastosowanymi działaniami dla jego ograniczenia (z wykorzystaniem modelowania dyspersji zanieczyszczeń w powietrzu w oparciu o określone rzeczywiste poziomy emisji).

Na etapie eksploatacji oddziaływanie projektowanego przedsięwzięcia na środowisko związane będzie również z emisją hałasu. Emisja akustyczna na tym etapie będzie pochodziła ze źródeł punktowych, do których można zaliczyć: agregat prądotwórczy, układy wentylacji budynku spalarni oraz magazynu odpadów, agregat absorpcyjny, chłodnie wentylatorową, pompy używane do rozładunku oleju opałowego, sorbentu itp. wylot komina oraz źródeł kubaturowych czyli budynku magazynu odpadów oraz budynku spalarni. Natomiast zgodnie z informacją przedstawioną w raporcie liniowym źródłem hałasu na terenie planowanego przedsięwzięcia będzie ruch samochodów ciężarowych transportujących odpady do spalania, materiały, surowce, paliwa oraz odpady zakładu. Dodatkowo po terenie parkingu zakładowego odbywał się będzie także ruch pojazdów osobowych pracowników i innych osób przyjeżdżających do zakładu. Najbliższe tereny podlegające ochronie akustycznej położone są względem terenu Zakładu w kierunku południowo-zachodnim - zabudowa mieszkaniowa przy ul. Gdańskiej 11-11g (dz. nr 3/24) - w odległości ok. 1700 m i w kierunku północno-zachodnim - zabudowa mieszkaniowa przy ul. Kapitańskiej 1 (dz. nr 24/1) w odległości ok. 1800 m. Planowana inwestycja powstanie w znacznej odległości od terenów zabudowy mieszkaniowej i innych rodzajów terenów podlegających ochronie przed hałasem. Na obszarze pomiędzy planowaną inwestycją, a wskazanymi wyżej miejscami znajdują się tereny aktywności gospodarczej, infrastruktury portowej, przeładunkowej i produkcyjnej. Nie wstępują szkoły, szpitale czy tereny rekreacyjno - wypoczynkowe. Przedmiotowa zabudowa podlegające ochronie akustycznej znajdują się na „terenach wielofunkcyjnej zabudowy śródmiejskiej mieszkaniowej, „mieszkaniowo - usługowej” oraz „zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej z usługami” zgodnie z zapisami uchwały nr XXVI/766/21 Rady Miasta Szczecin z dnia 23 lutego 2021 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Drzetowo-Grabowo - Teatr Polski” w Szczecinie i uchwały nr XLII/1055/09 Rady Miasta Szczecin z dnia 14 grudnia 2009 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Międzyodrze Port” w Szczecinie. Obowiązujące wartości dopuszczalnego poziomu hałasu w środowisku wynikają z zapisów rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tj. Dz. U. z 2014 r., Poz. 112). W ich myśl, dla terenów z zabudową wielorodzinną i zamieszkania zbiorowego oraz mieszkaniowo - usługową dopuszczalny poziom hałasu w porze dziennej (6.00-22.00) wynosi 55 dB(A), natomiast w porze nocy (22.00-6.00) 45 dB(A). Na potrzeby planowanej inwestycji wykonano obliczenia rozprzestrzeniania się hałasu. Obliczenia wykonano przy użyciu programu komputerowego SoundPlan 9.0 w węzłach siatki obliczeniowej obejmującej teren inwestycji oraz tereny otoczenia dla pory dnia oraz pory nocy. Na podstawie przeprowadzonych obliczeń w węzłach siatki obliczeniowej wygenerowano mapę hałasu, z jej analizy wynika, że przebieg uzyskanych izolinii dopuszczalnych poziomów hałasu nie obejmują swoim zasięgiem terenów i budynków chronionych akustycznie. Maksymalny zasięg izolinii 55dB(A) dla pory dnia wynosi ok. 120 m od granic inwestycji, natomiast izolinii 45 dB(A) dla pory nocy około 350 m od granic inwestycji.

Na etapie eksploatacji inwestycji odpady medyczne i weterynaryjne przetwarzane będą w wyniku procesu unieszkodliwiania D10 – przekształcanie termiczne na łądzie. Łączna masa wszystkich rodzajów odpadów poddanych przetworzeniu nie przekroczy 5000 Mg w roku.

W trakcie eksploatacji przetwarzane będą odpady sklasyfikowane wg załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 02.01.2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 10), będą to m.in.:

Tabela 1. Rodzaje odpadów przewidzianych do przetworzenia w spalarni odpadów medycznych i weterynaryjnych.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadu [Mg/rok]
1.	16 03 05*	Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne	5000,0
2.	16 03 06	Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80	5000,0
3.	16 05 06*	Chemikalia laboratoryjne i analityczne (np. odczynniki chemiczne) zawierające substancje niebezpieczne, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych	5000,0
4.	16 05 07*	Zużyte nieorganiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne (np. przeterminowane odczynniki chemiczne)	5000,0
5.	16 05 08*	Zużyte organiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne (np. przeterminowane odczynniki chemiczne)	5000,0
6.	18 01 01	Narzędzia chirurgiczne i zabiegowe oraz ich resztki (z wyłączeniem 18 01 03)	5000,0
7.	18 01 02*	Części ciała i organy oraz pojemniki na krew i konserwanty służące do jej przechowywania (z wyłączeniem 18 01 03)	5000,0
8.	18 01 03*	Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt (np. zainfekowane	5000,0
9.	18 01 04	Inne odpady niż wymienione w 18 01 03 (np. opatrunki z materiału lub gipsu, pościel, ubrania jednorazowe, pieluchy)	5000,0
10.	18 01 06*	Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, zawierające substancje niebezpieczne	5000,0
11.	18 01 07	Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, inne niż wymienione w 18 01 06	5000,0
12.	18 01 08*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	5000,0
13.	18 01 09	Leki inne niż wymienione w 18 01 08	5000,0
14.	18 01 10*	Odpady amalgamatu dentystycznego (z wyłączeniem odpadów o właściwościach zakaźnych)	5000,0
15.	18 01 80*	Zużyte peloidy po zabiegach wykonywanych w ramach działalności leczniczej o właściwościach zakaźnych	5000,0
16.	18 01 81	Zużyte peloidy po zabiegach wykonywanych w ramach działalności leczniczej o właściwościach zakaźnych inne niż wymienione w 18 01 80	5000,0

17.	18 01 82*	Pozostałości z żywienia pacjentów oddziałów zakaźnych	5000,0
18.	18 02 02*	Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądzenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt	5000,0
19.	18 02 03	Inne odpady niż wymienione w 18 02 02	5000,0
20.	18 02 05*	Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, zawierające substancje niebezpieczne	5000,0
21.	18 02 06	Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, inne niż wymienione w 18 02 05	5000,0
22.	18 02 07*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	5000,0
23.	18 02 08	Leki inne niż wymienione w 18 02 07	5000,0
24.	20 01 31*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	5000,0
25.	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	5000,0

W wyniku prowadzenia procesów termicznego przekształcania odpadów powstawać będą odpady niebezpieczne sklasyfikowane jako 19 01 11* - żużle i popioły paleniskowe zawierające substancje niebezpieczne, 19 01 07* - odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych, 19 01 13* - popioły lotne zawierające substancje niebezpieczne, 19 01 15* - pyły z kotłów zawierające substancje niebezpieczne. Łączna masa wszystkich odpadów wytworzonych w wyniku przetwarzania odpadów nie przekroczy 1 670, 0 Mg/rok. W projektowanej instalacji zastosowany zostanie układ oczyszczania spalin (deSO_x oraz deHCl) bazujący na metodzie półsuchej (1 stopień) na regencie wapiennym z układem recyrkulacji produktów poreakcyjnych i wtryskiem węgla aktywnego. Wapno hydratyzowane będzie odpowiadało za redukcję kwaśnych związków znajdujących się w spalinach (SO_2 , SO_3 i HCl). Natomiast węgiel aktywny wtryskiwany będzie celem adsorpcji metali ciężkich (m.in. rtęć), furanów oraz związków lotnych dioksyn. Ponadto zastosowany zostanie układ katalitycznej redukcji tlenków azotu - SCR, w celu redukcji NO_x i NH_3 lub opcjonalnie metoda niekatalityczna SNCR. System oczyszczania spalin SCR lub SNCR będzie uruchamiany i eksploatowany w trybie automatycznym. W układzie zastosowane będą pomiary parametrów gazów spalinowych w celach regulacji i optymalizacji zużycia reagentów oraz prowadzenia procesu oczyszczania spalin. Stałymi odpadami z procesu oczyszczania spalin będą produkty poreakcyjne, pyły z filtra workowego tj. 19 01 07* odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych oraz kotła tj. 19 01 13* popioły lotne zawierające substancje niebezpieczne. Odpady te będą magazynowane w dwóch silosach. Następnie zostaną one odebrane z zakładu samochodami z cysterną. Zaprojektowany zostanie układ transportu odpadów pomiędzy silosami a samochodami. Składał się on będzie z przenośników mechanicznych, układu wysokociśnieniowego transportu pneumatycznego, elektrycznych przewodów grzejnych regulowanych termostatem, teleskopowych rękawów załadunkowych z systemem redukcji pyłów z odciąganiem i zintegrowanym filtrem workowym, układów reakcyjnych lub innych układów mających na celu minimalizację ryzyka zawieszenia się materiału w zbiorniku, a także systemu pomiaru poziomu z falowodem, czujnikiem ultradźwiękowym bądź radarem bezkontaktowym oraz systemu pomiarowego wagowego oraz zaworu oddechowego zakończonego filtrem workowym i wężu dostępowego na wypadek awarii.

Na etapie eksploatacji zakładu wytwarzane będą także odpady pozainstalacyjne sklasyfikowane jako: 15 01 10* - opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone, 16 03 05* - organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne, 16 03 06 - organiczne odpady inne niż wymienione

w kodach 16 03 05 i 16 03 80, 16 05 06* - chemikalia laboratoryjne i analityczne zawierające substancje niebezpieczne, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych, 16 05 07* - zużyte nieorganiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne, 16 05 08* - zużyte organiczne chemikalia zawierające substancję niebezpieczną. Łączna masa wszystkich rodzajów odpadów wytworzonych poza instalacją nie przekroczy 0,2 Mg/rok.

Logistyka odpadów w zakładzie będzie realizowana według określonych procedur, a jej celem będzie sprawne przyjmowanie, magazynowanie, przygotowywanie i spalanie odpadów medycznych i weterynaryjnych oraz odpadów ciekłych. Odbiór odpadów od dostawców, a następnie przywiezienie ich na teren zakładu odbywał się będzie drogą lądową za pomocą przystosowanych do danego rodzaju odpadu, środków transportu. Po przywiezieniu do zakładu, odpady zostaną zważone i zbadane pod kątem poziomu radioaktywności (brama wjazdowa zostanie wyposażona w bramki dozymetryczne). Miejsca magazynowania odpadów medycznych i weterynaryjnych zostaną zorganizowane zgodnie z wytycznymi rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 26 listopada 2021 r. w sprawie unieszkodliwiania oraz magazynowania odpadów medycznych i odpadów weterynaryjnych. Sposób ich magazynowania również będzie, zgodny z warunkami określonymi w ww. rozporządzeniu, w szczególności w załączniku nr 2 pkt. 22, 23 i 24. Każda z sekcji magazynowych, urządzona zgodnie z wytycznymi ww. rozporządzenia będzie posiadała system wentylacji oraz urządzenie zapewniające utrzymanie temperatury poniżej 10°C.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami prowadzona będzie ilościowo - jakościowa ewidencja odpadów. Dokonywane będą coroczne sprawozdania z gospodarowania odpadami przekazywane Marszałkowi Województwa Zachodniopomorskiego. Magazynowanie odpadów prowadzone będzie zgodnie z wytycznymi rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów. Odpady przekazywane będą wyłącznie wyspecjalizowanym podmiotom posiadającym stosowne uregulowania prawne w powyższym zakresie. Ich transport realizowany będzie środkami transportu własnego lub podmiotów zewnętrznych posiadających wymagane prawem stosowne zezwolenia w tym zakresie.

Inwestycja eksploatowana będzie w taki sposób, aby korzystanie ze środowiska naturalnego było ograniczone do niezbędnego minimum i było zgodne z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska. Wnioskodawca przedstawił szereg działań w zakresie środowiska wodno - gruntowego, w zakresie gospodarki odpadami, emisji hałasu oraz emisji do powietrza, mających na celu zapobieganie, ograniczenie ujemnych oddziaływań na środowisko w fazie eksploatacji, zgodnie z którymi powinien eksploatować instalację.

W związku z realizacją i eksploatacją zakładu nie przewiduje się negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze. Inwestycja zlokalizowana będzie na części działki 4/17 z obrębu 1084, w jej północnej części. Działka jest własnością Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Sp. z o. o. Działka znajduje się w obrębie Międzyodrza, na terenie południowej części sztucznej wyspy Ostrów Grabowski. Od zachodu teren inwestycji ograniczony jest kanałem zrzutowym wód chłodniczych z istniejącej spalarni na działce 4/18 (za kanałem działka graniczy z istniejącą oczyszczalnią ścieków Ostrów Grabowski - dz. 4/8), od południa linią nasadzeń oraz od wschodu budynkiem stacji uzdatniania wody. Od północy granice terenu stanowią zabudowania istniejącej spalarni na działce 4/18. Na potrzeby realizacji planowanego przedsięwzięcia w latach 2023-2024 przeprowadzono prace inwentaryzacyjne fauny i flory występującej na działce inwestycyjnej. Jak wynika z informacji teren, na którym planowana jest realizacja inwestycji porośnięty jest roślinnością trawiastą, wstępują tam również drzewa w większości pochodzące z nasadzeń. Drzewa niekolidujące z inwestycją zostaną zachowane na wyznaczonych powierzchniach biologicznie czynnych. Na obszarze przeznaczonym pod zainwestowanie nie stwierdzono występowania chronionych gatunków roślin i grzybów, a także chronionych siedlisk przyrodniczych. Zinwentaryzowane gatunki flory, które są charakterystyczne m.in. dla siedlisk synantropijnych, w tym siedlisk ruderalnych. Część działki nr 4/17, która nie została przeznaczona pod inwestycję (zabudowę), jest porośnięta przez roślinność niską oraz w znacznej części przez drzewa gatunków liściastych i miejscami przez krzewy gatunków liściastych. Jest to część działki 4/17, na której w Waloryzacji Przyrodniczej Miasta Szczecin (2018 r.) jest wykazane chronione siedlisko przyrodnicze 91E0-1 Łęg wierzbowy *Salicetum albae* wraz z wiklinami nadrzecznymi *Salicetum triandro-viminalis*. Nie mniej jednak zgodnie z projektem zagospodarowania terenu inwestycyjnego nie nastąpi ingerencja w płat tego siedliska przyrodniczego. Jednakże, aby nie dopuścić do ingerencji w płat ww. siedliska przyrodniczego, należy je oznaczyć w terenie na czas prowadzenia prac budowlanych. W odniesieniu do fauny na terenie inwestycyjnym nie stwierdzono siedlisk o dużym znaczeniu dla ochrony zwierząt i ich różnorodności gatunkowej, jak: zbiorniki wodne, tereny podmokłe, lasy i strefy ekotonowe na granicy las - teren otwarty, zadrzewienia alejowe, zadrzewienia i zakrzewienia śródpolne (zlokalizowane w krajobrazie rolniczym - wśród pól). W zakresie lokalizacji przedsięwzięcia na wyznaczonym terenie nie stwierdzono cieków i zbiorników wodnych, terenów podmokłych, a więc takich potencjalnych siedlisk fauny wodno - błotnej, która tam nie występuje i na którą nie wystąpią oddziaływania. Na terenie przedsięwzięcia nie odnotowano również siedlisk, które potencjalnie mogłyby być wykorzystywane przez

ptaki i gady w poszczególnych okresach roku, w tym w okresie lęgowym, których tam nie stwierdzono. Na obszarze przeznaczonym pod realizację inwestycji nie odnotowano występowania chronionych gatunków bezkręgowców, ssaków oraz siedlisk herpetofauny. W obrębie rosnących drzew nie stwierdzono gniazd ptaków. Pomimo tego jak wskazano w przedłożonej dokumentacji prace polegające na wycince i przesadzaniu drzew mogących kolidować z realizacją przedsięwzięcia zostaną przeprowadzone poza sezonem lęgowym ptaków, tj. od 16 października do końca lutego. Dopuszczono jednak możliwość prowadzenia wycinek w okresie lęgowym ptaków, jednak pod warunkiem potwierdzenia braku czynnych gniazd przez specjalistę ornitologa. Na czas przerw roboczych zabezpieczyć wykopy budowlane przed możliwością przedostania się do nich małych zwierząt oraz regularnie kontrolować teren prowadzonych prac, a zwłaszcza wykopów budowlanych, pod kątem ewentualnego uwięzienia w nich małych zwierząt. Ponadto wszelkie zwierzęta, które dostaną się do wykopów, należy przenieść w bezpieczne miejsce, zgodnie z przepisami prawa. Przed rozpoczęciem realizacji inwestycji należy uzyskać stosowne zezwolenia na odstępstwa od zakazów w stosunku do gatunków zwierząt i roślin ochroną gatunkową w przypadku potwierdzenia kolizji ze stanowiskami podlegających ochronie roślin i zwierząt.

Teren przedsięwzięcia zlokalizowany jest poza granicami obszarów Natura 2000. W odległości około 700 m od granic terenu inwestycyjnego zlokalizowany jest obszar specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003, dla którego obowiązuje zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 19 października 2022 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 27 października 2022 r., poz. 4562) zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 27 października 2022 r., poz. 4562). Jak wynika z treści informacji przedstawionych w raporcie, realizacja przedsięwzięcia na wyznaczonym terenie nie koliduje z celami działań ochronnych, określonych w załączniku nr 4 do zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 19 października 2022 r. zmieniającego zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003, ponieważ zgodnie z informacjami zawartymi w materiałach zgromadzonych na potrzeby opracowania planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 PLB320003 Dolina Dolnej Odry - mapa lokalizacji przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 PLB320003 Dolina Dolnej Odry, w granicach terenu przedsięwzięcia ani w bezpośrednim sąsiedztwie jego granic nie są wykazywane stanowiska ptaków stanowiących przedmiot jego ochrony. Nie koliduje również z działaniami ochronnymi dotyczącymi ochrony czynnej siedlisk ptaków, określonymi w załączniku nr 5 do zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 27 kwietnia 2017 r. zmieniającego zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003. Zgodnie z załącznikiem nr 3 do zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 19 października 2022 r. zmieniającego zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003, w obszarze Natura 2000 przedmiotami są następujące gatunki ptaków: krzyżówka *Anas platyrhynchos*, głowienka *Aythya ferina*, czernica *Aythya fuligula*, nurogęs *Mergus merganser*, łyska *Fulica atra*, komoran czarny (sinensis) *Phalacrocorax carbo sinensis*, różeniec *Anas acuta*, ogorzalka *Aythya marila*, ohar *Tadorna tadorna*, cyraneczka *Anas crecca*, gągoł *Bucephala clangula*, puchacz *Bubo bubo*, uszatka błotna *Asio flammeus*, zimorodek *Alcedo atthis*, podróżniczek *Luscinia svecica*, brzęczka *Locustella luscinioides*, wodniczka *Acrocephalus paludicola*, wąsatka *Panurus biarmicus*, łabędź niemy *Cygnus olor*, gęś zbożowa *Anser fabalis*, gęś białoczelna *Anser albifrons*, gęgawa *Anser anser*, świstun *Anas penelope*, krakwa *Anas strepera*, bąk *Botarus stellaris*, czapla biała *Egretta alba*, bocian czarny *Ciconia nigra*, łabędź krzykliwy *Cygnus cygnus*, bielaczek *Mergus albellus*, trzmielojad *Penris apivorus*, kania czarna *Milvus migrans*, kania ruda *Milvus milvus*, bielik *Haliaeetus albicilla*, błotniak stawowy *Circus aeruginosus*, błotniak łąkowy *Circus pygargus*, rybołów *Pandion haliaetus*, sokół wędrowny *Falco peregrinus*, kropiatka *Porzana porzana*, zielonka *Porzana parva*, derkacz *Crex crex*, żuraw *Grus grus*, ostrzygojad *Heamatopus ostralegus*, czajka *Vanellus vanellus*, batalion *Philomachus pugnax*, mewa czarnogłowa *Larus melanocephalus*, mewa mała *Hydrocoloeus minutus*, rybitwa rzeczna *Sterna hirundo*, rybitwa białoczelna *Sterna albifrons*, rybitwa czarna *Chlidonias niger*, łęczak *Tringa glareola*. Powyższy obszar Natura 2000 wyznaczony został w celu ochrony populacji dziko występujących gatunków ptaków, utrzymania i zagospodarowania ich siedlisk zgodnie z wymogami ekologicznymi oraz przywracania zniszczonych biotopów oraz tworzenia biotopów. Jak wynika z treści informacji przedstawionych przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 17.02.2025 r., znak: WONS.4221.74.2025.PP, w odległości ponad 1,1 km od granic terenu realizacji przedmiotowej inwestycji występują siedliska rybitwy czarnej *Chlidonias niger*. Zgodnie z obowiązującym planem zadań ochronnych dla analizowanej ostoi, zagrożeniem dla rybitwy czarnej jest spadek liczebności jej populacji poprzez drapieżnictwo naziemnych gatunków obcych, zmniejszenie przejrzystości wody, ruch łodzi motorowych w siedliskach lęgowych, a także zmiany reżimu hydrologicznego rzeki. Biorąc pod uwagę charakter planowanej inwestycji, nie wpisuje się ono w zagrożenia dla powyższego gatunku wskazane w planie zadań ochronnych. Biorąc pod uwagę uwarunkowania przyrodnicze terenu inwestycyjnego, oraz jego usytuowanie na obszarze

przemysłowym, w sąsiedztwie istniejącej oczyszczalni ścieków oraz spalarni odpadów obszar ten nie stanowi atrakcyjnych siedlisk dla gatunków ptaków stanowiących przedmioty ochrony analizowanej ostoi ptasiej. Zgodnie z projektem zagospodarowania, realizacja przedsięwzięcia w żaden sposób nie ingeruje w brzeg i wody rzeki Duńczycy. Pomiedzy terenem przedsięwzięcia i brzegiem rzeki znajdują się niezabudowane i nieużytkowane grunty, które są porośnięte przez roślinność niską oraz w znacznej części przez drzewa i krzewy. Od tych terenów teren przedsięwzięcia będzie oddzielony istniejącym metalowym płotem i będzie elementem separującym od brzegu i zlokalizowanych na brzegu drzew i krzewów. Biorąc pod uwagę rodzaj i uwarunkowania przyrodnicze terenu inwestycyjnego, nie dojdzie do uszczuplenia siedlisk rybitwy, a także siedlisk pozostałych przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003, dla których w większości dogodnym środowiskiem są ekosystemy wodne, których brak jest w miejscu realizacji projektu. W związku z tym stwierdza się, iż realizacja projektu nie będzie stała w kolizji z realizacją celów ochrony ustanowionych dla poszczególnych przedmiotów ochrony analizowanego obszaru w planie zadań ochronnych, a tym samym nie pogorszy integralności tego obszaru Natura 2000 oraz nie wpłynie negatywnie na jego powiązania z innymi obszarami sieci Natura 2000.

Odnosząc się do zagadnień związanych ze środowiskiem wodno - gruntowym należy wskazać, że teren objęty wnioskiem, zgodnie z obowiązującym Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2023 r., poz. 335), znajduje się w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP) kod: RW6000121999, nazwa: Odra od Bukowej do ujścia oraz w granicach jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) kod: GW60004.

JCWP o nazwie Odra od Bukowej do ujścia to silnie zmieniona część wód, której stan ogólny oceniono jako zły, zły potencjał ekologiczny, stan chemiczny poniżej dobrego. Przedmiotowa jednolita część wód nie jest przeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę zdatną do spożycia przez ludzi, natomiast jest przeznaczona do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych. Celami środowiskowymi dla ww. JCWP są: dobry potencjał ekologiczny, zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny na odcinku cieku istotnego Odry w obrębie JCWP (dla jesiotra), zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych, zapewnienie drożności cieku dla migracji gatunków o znaczeniu gospodarczym na odcinku cieku głównego Odry w obrębie JCWP (dla troci wędrowej oraz węgorza europejskiego), a także stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry. Przedmiotowa jednolita część wód powierzchniowych jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Dla przedmiotowej JCWP ustalono odstępstwo czasowe osiągnięcia celów środowiskowych do 2027 r., a dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE - do 2039 r. Dla danej JCWP zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej, polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych, związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: azot ogólny, azot azotanowy, IFPL, MMI, EFI+PL/ IBI_PL, fluoranten(w), bromowane difenyletery(b); HBCDD(b). Jest to spowodowane warunkami naturalnymi, a w odniesieniu do substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE - brakiem możliwości technicznych (w tym: niewystarczającymi danymi na temat źródeł zanieczyszczenia) i nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań). Ponadto, dla danej JCWP zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 5 RDW, polegające na złagodzeniu celów środowiskowych, związane z tym, że nie są osiągnięte cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: benzo(a)piren(w). Jest to spowodowane czynnikami wskazanymi w zestawie kolumn pn. „Wskazanie dominującego rodzaju presji determinujących stan wód”, które trwale uniemożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych. Presje trwale uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych zaspokajają ważne potrzeby społeczno-gospodarcze i na obecnym etapie stwierdza się brak alternatywnych opcji zaspokojenia tych potrzeb. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań. Ponadto, dla danej JCWP zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 7 Ramowej Dyrektywy Wodnej, które obejmuje nieosiągnięcie celu środowiskowego (lub pogorszenie stanu) JCWP lub JCWPd wskutek nowych zmian w charakterystyce fizycznej JCWP lub zmian poziomu JCWPd, a także pogorszenie się JCWP ze stanu bardzo dobrego do dobrego wskutek nowych zrównoważonych form działalności gospodarczej człowieka. Głównymi źródłami presji dla tej JCWP są presje troficzne, tzn. odpływ miejski (wody opadowe), a także presje hydromorfologiczne takie jak: prostowanie koryta, budowle regulacyjne (opaski brzegowe, ostrogi, tamy podłużne) oraz wały przeciwpowodziowe. Ponadto, zidentyfikowano presje chemiczne - rozproszone, wynikające z rozwoju obszarów zurbanizowanych, do których należą: transport, turystyka i odpływ miejski.

JCWPd nr 4 kod: GW60004 charakteryzuje się dobrym stanem ogólnym, chemicznym i ilościowym oraz nie jest ona zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, określonych jako utrzymanie dobrego stanu chemicznego i dobrego stanu ilościowego wód tej JCWPd. Przedmiotowa JCWPd jest przeznaczona do poboru

wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi. Zidentyfikowane presje znaczące, determinujące stan JCWPd to: presja obszarowa rozproszona związana z przemysłem, presja chemiczna.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 roku 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), przedsięwzięcie nie zalicza się do zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. W przypadku planowanego przedsięwzięcia poważne awarie mogą wystąpić na etapie późniejszej eksploatacji, i mogą być spowodowane potencjalnymi zderzeniami z pojazdami przewożącymi odpady niebezpieczne bądź ewentualnym pożarem, w wyniku samozapłonu lub błędu ludzkiego. Jednakże, z uwagi na ciągły automatyczny nadzór procesu technologicznego, ryzyko wystąpienia niekontrolowanych zmian parametrów procesu spalania, prowadzące do awarii linii technologicznej można uznać za niewielkie. Hala spalarni zaprojektowana została z uwzględnieniem zabezpieczeń przed wystąpieniem nagłych zjawisk naturalnych, tj. zabezpieczenia przeciwpożarowe, lokalizacja poza obszarami narażonymi na wystąpienia powodzi, zaprojektowanie zbiornika retencyjno - pożarowego. Obiekty budowlane wykonane zostaną z materiałów wykazujących wysoką odporność na wysokie temperatury takie jak: stal, beton. Budynki zostaną wyposażone we właściwie dobrane urządzenia przeciwpożarowe, charakteryzowały się będą wymaganą odpornością na zagrożenia pożarowe. W związku z realizacją planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się wystąpienia poważnej awarii w postaci pożaru, ponieważ instalacja będzie posiadała aktualne pozwolenie zintegrowane w których określone zostaną miejsca magazynowania odpadów oraz właściwy sposób ich magazynowania, a przed uzyskaniem którego konieczne będzie sporządzenie operatu przeciwpożarowego, który następnie musi zostać zatwierdzony postanowieniem Powiatowego Komendanta Państwowej Straży Pożarnej. Oprócz powyższego, wnioskodawca będzie posiadał opracowaną „Instrukcję bezpieczeństwa pożarowego” dla całego zakładu. Tym samym planowana inwestycja zabezpieczona zostanie przed ryzykiem wystąpienia katastrof naturalnych, budowlanych i awarii przemysłowych. W czasie użytkowania, instalacja do przetwarzania odpadów, powinna być poddawana okresowym kontrolom, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Realizacja analizowanego przedsięwzięcia poprzedzona zostanie uzyskaniem szeregu zgód, uzgodnień i pozwoleń wynikających z przepisów prawa. Przedsięwzięcie zostanie zaprojektowane i wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz normami, jak również zatwierdzonym projektem budowlanym przez osoby posiadające wymagane uprawnienia, wiedzę oraz doświadczenie. Wszystkie obiekty na terenie zakładu, będą użytkowane w sposób zgodny z ich przeznaczeniem i wymaganiami ochrony środowiska oraz utrzymywane w należytym stanie technicznym i estetycznym, nie dopuszczając do nadmiernego pogorszenia ich właściwości użytkowych i sprawności technicznej.

Teren przedsięwzięcia jest zlokalizowany w części miasta Szczecina, gdzie nie biegną korytarze ekologiczne. Ponadto nie znajduje się w granicach obszarów chronionego krajobrazu, służących bezpośrednio ochronie korytarzy ekologicznych, względem których jest zlokalizowany w dużym oddaleniu. Nie jest usytuowany w projektowanych formach ochrony przyrody w granicach miasta Szczecin, których celem jest ochrona korytarzy ekologicznych. Na terenie przedsięwzięcia nie ma elementów środowiska przyrodniczego o kluczowym znaczeniu dla ochrony gatunków i ich siedlisk, zapewniających utrzymanie ciągłości ekologicznej i zapewniających możliwości funkcjonowania stabilnych populacji gatunków roślin i zwierząt.

W świetle rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. (Dz. U. z 2014 r., poz. 1169) w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska, jako całości, przedmiotowe przedsięwzięcie, kwalifikuje się do instalacji wymienionych w pkt 5 ppkt 2 lit. b) załącznika do ww. rozporządzenia, tj. jako: *instalacja w gospodarce odpadami do termicznego przekształcania odpadów dla odpadów niebezpiecznych o zdolności przetwarzania ponad 10 ton na dobę*. Tego typu instalacje zostały wymienione w decyzji wykonawczej Komisji (UE) 2018/1147 z dnia 10 sierpnia 2018 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do przetwarzania odpadów. Z przeprowadzonej analizy wynika, iż planowana instalacja będzie spełniać wszystkie wymagania najlepszej techniki i technologii przewidziane dla tego typu instalacji.

Eksploatacja inwestycji nie spowoduje emisji ponadnormatywnych poziomów natężenia pola elektromagnetycznego. Na terenie planowanego przedsięwzięcia zlokalizowane zostaną urządzenia emitujące natężenie pola elektromagnetycznego o sile nieprzekraczającej dopuszczalnego natężenia poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Eksploatacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie spowoduje oddziaływania o charakterze transgranicznym. Przewidywane oddziaływanie będzie ograniczone do terenu inwestycyjnego, dlatego też wszelkie uciążliwości związane z jego realizacją nie będą wykraczały poza obszar kraju.



Organ nie znalazł przesłanek określonych w art. 82 ust. 2 ustawy ooś wskazujących na zobowiązanie do przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1 ww. ustawy.

Organ rozstrzygając o powyższym brał pod uwagę w szczególności następujące okoliczności:

- posiadane na etapie wydawania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dane na temat przedsięwzięcia i elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko pozwoliły wystarczająco ocenić jego oddziaływanie na środowisko;
- ze względu na rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia oraz jego powiązania z innymi przedsięwzięciami nie istnieje możliwość kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie;
- nie istnieje możliwość oddziaływania przedsięwzięcia 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 raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, weryfikowanym w ramach postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, w sposób wyczerpujący przedstawiono stan środowiska naturalnego oraz przewidywane oddziaływanie inwestycji na środowisko, w tym: faunę, szatę roślinną, siedliska przyrodnicze, obszary Natura 2000, glebę, wody powierzchniowe i podziemne, powietrze, klimat akustyczny, dobra materialne, dobra kultury i krajobraz. Określono, w jakim stopniu planowane przedsięwzięcie wpłynie na jakość poszczególnych elementów środowiska naturalnego, a także, czy zmiany wywołane funkcjonowaniem planowanego przedsięwzięcia nie będą przekraczać granic działki inwestora.

W przeprowadzonym postępowaniu badano i analizowano uwarunkowania w zakresie emisji hałasu na tereny chronione akustycznie, emisji zanieczyszczeń do powietrza, wpływu przedsięwzięcia na środowisko gruntowo - wodne i środowisko przyrodnicze. Badano również i analizowano rozpoznane oddziaływania oraz zaproponowane zabezpieczenia, w kontekście obowiązujących uregulowań prawnych. W oparciu o informacje zawarte w zebranych materiałach dowodowych zostały zdefiniowane warunki eksploatacji przedsięwzięcia, zapewniające ochronę środowiska. W ramach oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, zgodnie z art. 62 ww. ustawy, organ określił, przeanalizował oraz ocenił:

- bezpośredni i pośredni wpływ przedsięwzięcia na środowisko, zdrowie i warunki życia ludzi; dobra materialne, zabytki; wzajemne oddziaływania między ww. elementami, dostępność do złóż kopalin,
- możliwość oraz sposób zapobiegania i zmniejszania negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko,
- wymagany zakres monitoringu.

W celu dotrzymania standardów emisyjnych, poziomów substancji w gazach odlotowych wynikających z BAT oraz dopuszczalnych poziomów zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym poza terenem zakładu, niniejszą decyzją organ nałożył na Wnioskodawcę obowiązek przedłożenia analizy porealizacyjnej, w terminie 1 roku od oddania instalacji do eksploatacji oraz przedstawienia jej wyników organowi właściwemu w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Szczecinie oraz właściwemu Marszałkowi Województwa i Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska, w terminie 18 miesięcy od oddania obiektu do użytkowania.

Organ, zgodnie z art. 80 ust.1 ustawy ooś, z uwagi na przeprowadzoną ocenę oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, przed wydaniem niniejszej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, brał pod uwagę:

- wyniki uzgodnień i opinii, o których mowa w art. 77 ust. 1 ww. ustawy,
- ustalenia zawarte w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko,
- wyniki postępowania z udziałem społeczeństwa.

Biorąc pod uwagę całość postępowania organ uznał, iż zostały zebrane wystarczające dowody i materiały umożliwiające ustalenie warunków realizacji przedsięwzięcia w postępowaniu o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa zakładu termicznego unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych na terenie Ostrowa Grabowskiego w Szczecinie na części działki nr 4/17 obręb Śródmieście 84, ul. Logistyczna 22, 70-608 Szczecin”. W związku z powyższym, na tym etapie zakończono analizę zgromadzonego materiału dowodowego. Na podstawie przeprowadzonego postępowania stwierdzono, że eksploatacja przedmiotowego przedsięwzięcia jest bezpieczna dla środowiska, w szczególności dla ludzi, przy spełnieniu warunków określonych w niniejszej decyzji.

Biorąc powyższe pod uwagę należało rozstrzygnąć jak w sentencji decyzji.

Pouczenie

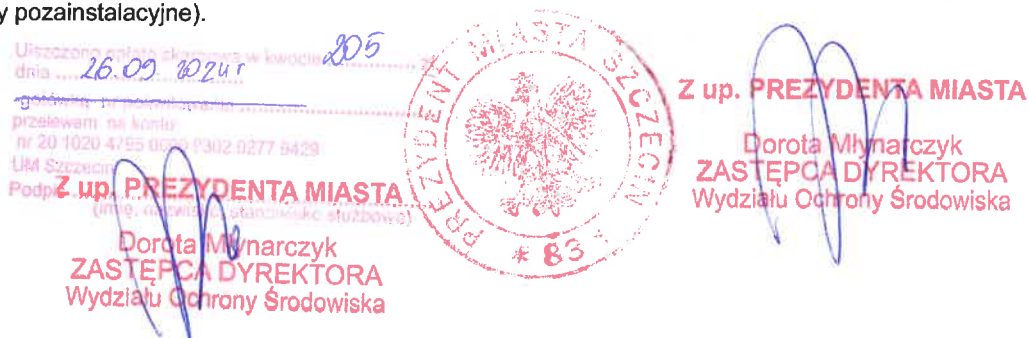
Zgodnie z art. 72 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2024 r., poz. 1112 z późn. zm.) decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji wymienionych w art. 72 ust. 1 ww. ustawy oraz zgłoszeń, o których mowa w ust. 1a ww. ustawy. Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia następuje w terminie 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.

Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia może nastąpić w terminie 10 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, o ile strona, która złożyła wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, lub podmiot, na który została przeniesiona ta decyzja, otrzymali, przed upływem terminu, o którym mowa w art. 72 ust. 3 ww. ustawy, od organu, który wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach w pierwszej instancji, stanowisko, że aktualne są warunki realizacji przedsięwzięcia określone w tej decyzji. Zajęcie stanowiska następuje na wniosek uwzględniający informacje na temat stanu środowiska i możliwości realizacji warunków wynikających z decyzji środowiskowej. Wniosek ten składa się do organu nie wcześniej niż po upływie 5 lat od dnia, w którym decyzja środowiskowa stała się ostateczna.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego przy pl. Batorego 4, 70-504 Szczecin, za pośrednictwem Prezydenta Miasta Szczecin, wniesione w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. 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 organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Załączniki:

1. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia, zgodnie z art. 82 ust. 3 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 (Dz. U. z 2024 r., poz. 1112 z późn. zm.),
2. Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do przetworzenia w spalarni odpadów medycznych i weterynaryjnych oraz rodzaje i ilości odpadów wytwarzanych w instalacji i w związku z bieżącą eksploatacją zakładu (tzw. odpady pozainstalacyjne).



Otrzymują:

1. Strony postępowania
2. Prezydent Miasta Szczecin WOŚr – a/a

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska, ul. J. Słowackiego 2, 71-434 Szczecin
2. Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie PGW Wody Polskie ul. Tama Pomorzańska 13 A, 70-030 Szczecin
3. Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
4. Państwowy Graniczny Inspektor Sanitarny, Al. Wojska Polskiego 160, 70-481 Szczecin

**Załącznik nr 1 do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach
z dnia 19.03.2025 r., znak: WOŚr - VII.6220.1.311.2024.KM**

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia pn.: „Budowa zakładu termicznego unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych na terenie Ostrowa Grabowskiego w Szczecinie na części działki nr 4/17 obręb Śródmieście 84, ul. Logistyczna 22, 70-608 Szczecin” zgodnie z art. 82 ust. 3 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 (Dz. U. z 2024 r., poz. 1112 z późn. zm.).

Przedmiotem inwestycji jest budowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Medycznych i Odpadów Weterynaryjnych na terenie Ostrowa Grabowskiego w Szczecinie o wydajności około 5 000 Mg/rok wraz z infrastrukturą towarzyszącą tj. budynkiem administracyjnym, magazynami, infrastrukturą przygotowania i podawania odpadu oraz instalacją technologiczną. Inwestycja zrealizowana zostanie na części działki nr 4/17 obręb 1084 przy ul. Logistycznej 22, na terenie Ostrowa Grabowskiego. Całkowita powierzchnia działki inwestycyjnej wynosi 2 ha, powierzchnia zabudowy wyniesie około 0,38 ha, nawierzchnie utwardzone około 0,63 ha, powierzchnia biologicznie czynna około 0,17 ha, natomiast istniejąca powierzchnia biologicznie czynna, która nie zostanie przekształcona wyniesie około 0,80 ha.

W ramach realizacji przedsięwzięcia zaplanowano:

- 1) budowę zakładu unieszkodliwiania odpadów medycznych i odpadów weterynaryjnych o wydajności około 5 000 Mg/rok; tj. około 625 kg/h, w tym:
 - węzeł przyjmowania, magazynowania, obróbki i podawania odpadów do procesu, układ załadunku do pieca i spalania,
 - system gospodarki żużłami, układ przygotowania wody,
 - układ odzysku energii (kocioł, wymienniki),
 - układ obiegu parowego z wymiennikami ciepła, turbinę parową (kondensacyjną),
 - chłodnią kondensacyjną ACC (z ang. Air cooled condenser),
 - węzeł ciepły z wymiennikiem na cele ogrzewania zakładu,
 - układ oczyszczania spalin,
 - układ odprowadzenia i kontroli spalin z układem CEMS (z ang. continuous emission measurement system),
 - system odżużlania i usuwania popiołów,
 - system podczyszczania wód opadowych i poprocesowych,
 - system gospodarki reagentami,
 - system sprężonego powietrza, system LFO (z ang. Light fuel oil tj. lekkiego oleju opałowego) z systemem załadunku i pomiaru,
 - system chillera absorpcyjnego/agregatu absorpcyjnego, zasilanego parą upustową z turbiny, ewentualnie parą świeżą zredukowaną w stacji redukcji,
- 2) budowę magazynu odpadów medycznych i weterynaryjnych z centralą chłodniczą w tym chillera absorpcyjnego/agregatu absorpcyjnego, zasilanego parą niskoparametrową. W sytuacji awaryjnej chłodzenie następować będzie elektrycznym rezerwowym układem chłodzenia o mocy chłodzenia umożliwiającej spełnienie wymaganych temperatur oraz pomieszczenia magazynu odpadów ciekłych,
- 3) budowę stacji sanityzacji kontenerów,
- 4) budowę układu drogowego, obszarów zielonych, biologicznie czynnych, zakładowego oświetlenia oraz ogrodzenia,
- 5) budowę zbiorników p.poż. z pompownią,
- 6) budowę układów pomocniczych (w tym min. sieci kanalizacji, wodociągów, awaryjnego zasilania, sprężonego powietrza, systemu automatyki i zasilania, wagi najazdowej),
- 7) budowę budynku na cele zaplecza magazynowego oraz socjalnego,
- 8) budowę wiaty przeznaczonej do rozładunku odpadów medycznych z pojazdów dostawczych oraz magazynowania czystych pojemników,
- 9) budowę nowej hali technologicznej,
- 10) budowę budynku administracyjnego,
- 11) montaż infrastruktury monitoringu CCTV, telekomunikacji i teletechnicznej.

W skład jednej projektowanej linii technologicznej do termicznego przekształcania odpadów wchodziły będą następujące stanowiska, urządzenia, układy i systemy:

- układ podawania odpadów ciekłych (układ podawania bezpośredniego zostanie wykonany dla odpadów płynnych, które będą aplikowane za pomocą lanc tryskowych),



- układ podawania odpadów, medycznych i weterynaryjnych (odpady będą podawane bezpośrednio do pieca za pomocą dwóch niezależnych wind wyposażonych w system ważenia odpadów). Układ załadunku do pieca wyposażony będzie: w jeden lej zasypowy, komorę zasypową łączącą lej zasypowy z podajnikiem odpadów do pieca, podajnik odpadów,
- układ spalania: piec obrotowy współprądowy, komora dopalania,
- układ podawania powietrza: powietrze pierwotne, powietrze wtórne, palniki pomocnicze,
- układ gospodarki żużlem i popiołami: odżuźlacz z zamknięciem wodnym,
- układ separacji zgrubnej,
- układ odpadu poreakcyjnego z procesu oczyszczania spalin (PPR);
- układ uzdatniania wody: instalacja uzdatniania wody kotłowej,
- układ schładzania wydmuchów pary,
- system odzysku energii (układ woda-para, człon ciepłowniczy, układ skraplacza): kocioł odzysknicowy, walczak, orurowanie urządzenia czyszczące, system odpopielania, oprzyrządowanie kotła, system wody zasilającej, turbozespół parowy: turbina upustowo – kondensacyjna, generator, przekładnia, chłodnia kondensacyjna;
- układ oczyszczania spalin (deSO_x oraz deHCl) i redukcji tlenków azotu (SCR i NSCR),
- system magazynowania i dozowania reagentów: silosy na reagent wapienny, worki BIG-BAG na węgiel aktywnym zbiorniki na wodę amoniakalną lub mocznik wyposażone w pompę rozładunkową z by-passem, system dozowania reagentów, układ rozładunku cysterny;
- instalacje pomocnicze: system wentylacji wyciągowej, rezerwowy agregat prądotwórczy, rezerwowy kocioł na paliwo pomocnicze, punkty wody zmywnej, układ wody zanieczyszczonej ze zbiornikiem bezodpływowym, sprężone powietrze, agregat absorpcyjny do produkcji wody lodowej, stacje paliw dla sprzętu mobilnego, system lekkiego oleju opałowego.

Wewnątrz hali spalarni zainstalowane zostaną wszystkie elementy instalacji, w tym piece obrotowe, termoreaktory (układy dopalania), układy odzysku ciepła (kotły odzysknicowe) oraz pozostałe urządzenia w tym instalacje oczyszczania spalin, stację uzdatniania wody, silosy odpadów i reagentu, pomieszczenie chłodni, sprężarki śrubowe. Natomiast jako zewnętrzne elementy zaplanowano magazyn odpadów, budynek warsztatowy, budynek administracyjno-socjalny, portiernie i dyspozytornie, stanowisko wagowe, parking pojazdów ciężarowych i dostawczych, parking dla pracowników. Na terenie zakładu znajdować się będą ponadto podziemny zbiornik wody opadowej i podziemny lub naziemny zbiornik ON.

Odpady przeznaczone do termicznego unieszkodliwienia na teren Zakładu dostarczane będą zarówno pojazdami ciężarowymi, jak i dostawczymi, przy czym realizacja dostaw nie będzie stała i regularna. Odbiór odpadów od dostawców będzie polegał na ich zważeniu i zbadaniu poziomu radioaktywności. Ważenie dowożonych odpadów odbywać się będzie z wykorzystaniem wag samochodowych pomostowych wjazdowo - wyjazdowych najazdowych, zlokalizowanych przy bramie wjazdowej zakładu. Na teren spalarni nie będą dostarczane odpady promieniotwórcze, niemniej jednak przy wjeździe na teren zakładu pojazdy przywożące odpady kontrolowane będą przez system wykrywania źródeł promieniowania jonizującego (brama wjazdowa zostanie wyposażona w bramki dozymetryczne). Magazyn dla odpadów będzie dostosowany do odbioru odpadów ze wszystkich typów pojazdów (pojazdy ciężarowe i dostawcze). Odpady te będą magazynowane w kontenerach o pojemności do 1100 dm^3 oraz beczkach na odpady medyczne o objętości do 60 dm^3 . Nie przewiduje się wykonywania systemu rozładunku odpadów medycznych luzem. Magazyn odpadów będzie zabudowany jako jednokondygnacyjna chłodnia. Temperatura w chłodni będzie utrzymywana poniżej 10°C . Magazyn zostanie wyposażony w pełny monitoring wizyjny sprzężony z zakładowym systemem CCTV. W magazynie wydzielone zostaną sekcje magazynowe:

- sekcja magazynowania odpadów medycznych i weterynaryjnych w pojemnikach - przestrzeni magazynowa będzie pozwalała na magazynowanie takiej ilości odpadów, aby była zapewniona praca instalacji przez nie mniej niż 72 h dla pełnego obciążenia i 100% wsadu.
- sekcja magazynowania odpadów medycznych i weterynaryjnych w beczkach - przestrzeni magazynowa będzie pozwalała na magazynowanie, co najmniej 300 beczek o pojemności 60 l z możliwością przymowania po 3,
- pomieszczenie do rozładunku i przeładunku do kontenerów odpadów luzem z osobną bramą wjazdową.

W magazynie zostanie zapewniona odpowiednia wymiana powietrza. Powietrze wywiewne z magazynu będzie trafiać do pieca obrotowego lub komory dopalania. Na wypadek zatrzymania i/lub awarii instalacji termicznego przekształcania przewiduje się montaż odpowiednich filtrów przeciw emisyjnych, aby powietrze wydostające się z magazynu było oczyszczone np. filtry węglowe, biologiczne lub płuczkę wodną. Z miejsc magazynowania odpady będą następnie transportowane w celu termicznego przekształcania. System podawania odpadów będzie zautomatyzowany w stopniu umożliwiającym konfigurację i regulację poszczególnych strumieni z poziomu



SCADA. Zagwarantowana zostanie również możliwość ustawiania szybkości napędów głównych układów podających w trybie ręcznym. Układ podawania bezpośredniego zostanie wykonany dla odpadów płynnych, które będą aplikowane za pomocą lanc tryskowych bezpośrednio do komory spalania. Odpady stałe będą podawane bezpośrednio do pieca za pomocą dwóch niezależnych wind. System podawania odpadów umożliwi dostarczenie odpadów medycznych i weterynaryjnych z magazynu odpadów w ilości nie mniejszej niż 1 Mg/h dla gęstości nasypowej odpadów równej 100 kg/m³, przy czym zagwarantowana będzie możliwość podawania zawartości, co najmniej 20 pojemników na odpady o pojemności 1100 l/h lub innej liczbie pojemników o mniejszej objętości o równoważnej masie podawanych odpadów.

Zakładana wydajność instalacji wyniesie około 5 000 Mg/rok i dotyczy pracy w ruchu ciągłym z możliwym obciążeniem wynoszącym 40-100% WNT (wydajność nominalna trwała), przy zakładanej kaloryczności odpadów w zakresie od 15 do 25 MJ/kg. Wstępnie zakłada się, że moc cieplna układu odzysku wyniesie ok. 2,5 MW, a maksymalna moc elektryczna turbiny kondensacyjnej wyniesie 0,5 MW, a minimalna dyspozycyjność wyniesie 8 000 h rocznie.

Faza realizacji:

W ramach planowanej inwestycji zaplanowano budowę budynków wraz z towarzyszącą im infrastrukturą oraz montażem instalacji do termicznego unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych. Planowane jest także wykonanie niezbędnych przyłączy oraz zewnętrznych instalacji zasilających w tym m.in.: sieci kanalizacji, wodociągów, awaryjnego zasilania, sprężonego powietrza, systemu automatyki. Zaprojektowany zostanie układ drogowy, obszarów zielonych, biologicznie czynnych oraz montaż infrastruktury monitoringu CCTV, telekomunikacji i teletechnicznej. W ramach realizacji inwestycji nie przewiduje się żadnych prac rozbiórkowych, ponieważ teren jest obecnie niezabudowany. Do prac wykorzystany zostanie typowy sprzęt budowlany tj. m.in.: dźwigi, koparki, sprężarki walce. Na tym etapie wystąpi również zapotrzebowanie na różnego rodzaju materiały i surowce. W fazie budowy pracownicy będą korzystać z istniejących sanitariatów na terenie spalarni, zatem pobór wody na cele socjalne oraz odprowadzanie ścieków bytowych odbywać się będzie tak jak dotychczas. Ścieki bytowe odprowadzane będą do kanalizacji sanitarnej spalarni, a wody opadowe powstające w trakcie prac budowlanych będą odprowadzane powierzchniowo w grunt. Ilość ścieków bytowych wynosić będzie około $Q = 0,1 \text{ m}^3/\text{d}/1$ pracownika i ilość ta będzie odpowiadać ilości pobranej wody na 1 pracownika. Jak wynika z raportu o oddziaływaniu w celu ograniczenia negatywnego oddziaływania na środowisko gruntowo - wodne prowadzony będzie przegląd stanu technicznego wykorzystywanych maszyn budowlanych i transportowych, a na terenie prac zapewnione zostaną substancje do neutralizacji m.in. wycieków substancji ropopochodnych i innych sytuacji awaryjnych mogących zanieczyścić środowisko gruntowo - wodne.

Na etapie realizacji inwestycji wystąpią typowe uciążliwości powodowane wykonywaniem prac budowlanych i montażowych, obejmujących m.in. wyrównanie terenu, wykonanie fundamentów, przyłączy technologicznych, utwardzenia terenu oraz konstrukcji hali technologicznej, obiektów magazynowych (w tym zbiorników magazynowych), budynków technicznych oraz administracyjnego i socjalnego, a także wiaty do rozładunku odpadów medycznych z pojazdów dostawczych oraz magazynowania czystych pojemników. W czasie prowadzenia robót wystąpi niezorganizowana emisja pyłów i gazów do powietrza, związana z pracą maszyn budowlanych i ruchem pojazdów transportowych materiały budowlane. Oddziaływanie w tym zakresie będzie miało charakter przejściowy i nie wpłynie w dłuższym okresie czasu na pogorszenie jakości powietrza.

Podczas prac budowlanych wystąpi również emisja akustyczna, której głównym źródłem będzie praca maszyn i pojazdów transportujących materiały budowlane. O poziomie i uciążliwości emitowanego hałasu w okresie realizacji, decydować będzie typ i jakość używanego sprzętu oraz czas jego pracy. Zależne to będzie od fazy realizowanych prac budowlanych, a przede wszystkim używanych przez wykonawcę robót narzędzi oraz eksploatowanego parku maszynowego. Największym źródłem hałasu będą wówczas prace ziemne związane z przygotowaniem placu budowy, a ich źródłem będzie praca ciężkiego sprzętu, dźwigów, koparek oraz ruch pojazdów. Będą to okresy intensywnej emisji hałasu o charakterze przejściowym, krótkotrwałym, które ustąpią wraz z zakończeniem prac inwestycyjnych.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia wytworzone zostaną głównie odpady z grup 15, 17 i 20 m.in.: 15 01 01 – opakowania z papieru i tektury, 15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych, 15 01 03 – opakowania z drewna, 17 01 01 – odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów, 17 01 80 – odpady z remontów i przebudowy dróg, 17 01 82 – inne niewymienione odpady, 17 02 03 – tworzywa sztuczne, 17 04 02 – aluminium, 17 04 05 – żelazo i stal, 17 04 07 – mieszaniny metali, 17 04 11 – kable inne niż wymienione w 17 04 11, 17 05 04 – gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 04, 17 09 04 - zmieszane odpady z budowy i demontażu inne niż wymienione w 170901, 170902 i 170903, 20 03 01 - niesegregowane

(zmieszane) odpady komunalne. Wszystkie odpady będą selektywnie magazynowane w wyznaczonych miejscach, a następnie przekazywane uprawnionym odbiorcom w celu dalszego zagospodarowania.

Faza eksploatacji:

Etap eksploatacji inwestycji związany będzie z uruchomieniem instalacji do unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych. W związku z pracą zakładu wystąpi zapotrzebowanie na materiały i surowce, paliwa i energię. Energia elektryczna dostarczana będzie z sieci elektroenergetycznej na podstawie umowy z jej operatorem. Szacunkowe zapotrzebowanie na energię wyniesie 750 MW/rok. Należy wskazać, że planowana instalacja będzie produkowała energię elektryczną na potrzeby własne zakładu, jak również na sprzedaż do sieci elektroenergetycznej oraz ciepło na potrzeby własne zakładu. Założone zużycie surowca w postaci odpadów przeznaczonych do termicznego przekształcenia w przedmiotowej instalacji nie przekroczy 5000,0 Mg/rok. Na etapie eksploatacji wystąpi zapotrzebowanie na wodę do celów sanitarno - bytowych, technologicznych oraz na cele p.poż. Woda na potrzeby zatrudnionych pracowników Zakładu pobierana będzie z wodociągu miejskiego. Zużycie wody do celów sanitarnych prognozuje się w ilości około 50 m³/rok. Ścieki bytowe w ilości odpowiadającej pobranej wody odprowadzane będą do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej. Woda na cele ppoż. pobierana będzie ze zbiornika p.poż., zasilanego wodami opadowymi i roztopowymi z dachów oraz uzupełnianego w razie potrzeby wodą wodociągową. Szacunkowa ilość wody pobranej na cele p.poż. wyniesie około 100 m³/rok. Woda do celów technologicznych pobierana będzie z miejskiej sieci wodociągowej na podstawie umowy z gestorem sieci oraz ze zbiornika wody technologicznej zasilanej ściekami przemysłowymi niezawierającymi substancji niebezpiecznych. Szacunkowe zapotrzebowanie wyniesie około 600 m³/rok. Ścieki przemysłowe niezawierające substancji niebezpiecznych, np. odsoliny i odmuliny z chłodni i układu wodnego kotła oraz ścieki, pochodzące z czynności utrzymania czystości z wyłączeniem pomieszczenia magazynu odpadów, będą wprowadzane do kanalizacji ogólnospławnej lub będą kierowane do zbiornika wody technologicznej i użyte do procesu (np. uzupełnianie odzūżlaczcy) po wcześniejszym podczyszczeniu w stacji podczyszczania ścieków. Ścieki zawierające substancje niebezpieczne, pochodzące np. z zrzutów wody z kotła, mycia i serwisowania urządzeń wchodzących w skład instalacji, będą trafiały do zbiornika na ścieki przemysłowe, zawierające substancje niebezpieczne. Będzie to zbiornik zamknięty, bezodpływowy o objętości co najmniej 10 m³, wyposażony w system antyzamarzający i mieszałdo oraz wannę odciekową. Następnie, ścieki przemysłowe zawierające substancje niebezpieczne, powstałe na terenie zakładu będą w całości poddane procesowi termicznego unieszkodliwiania w instalacji. Wykonawca zapewni odpowiedni układ dozowania ścieków do komory pieca obrotowego oraz komory dopalania. Ścieki, powstałe podczas mycia posadzek będą trafiać do wydzielonego bezodpływowego zbiornika zakładowego, a następnie przepompowywane będą do pieca obrotowego lub komory dopalania w celu ich termicznego przekształcenia. Będzie również możliwość odpompowania ścieków, w celu przekazania ich zewnętrznemu podmiotowi. Stacja sanitaryzacji kontenerów po odpadach, składająca się z dwóch stanowisk myjących, będzie wyposażona w myjki wraz z układem odzysku wody (woda odzyskana będzie używana powtórnie do celu mycia kontenerów). Ścieki z układu regeneracji wody z mycia pojemników na odpady medyczne będą trafiały do wydzielonego bezodpływowego zbiornika zakładowego, a następnie przepompowywane będą do pieca obrotowego lub komory dopalania w celu ich termicznego przekształcenia. Ponadto, wody opadowe i roztopowe z dachów kierowane będą do zbiornika podziemnego wody opadowej o pojemności nie mniejszej niż 30 m³ i wykorzystywane będą na cele gospodarcze i utrzymania zieleni. Natomiast, wody z dróg i placów manewrowych, po oczyszczeniu będą kierowane do kanalizacji ogólnospławnej.

Funkcjonowanie spalarni związane będzie z emisją ścieków, odpadów, hałasu, zanieczyszczeń do powietrza. Źródłem emisji do powietrza w Zakładzie będzie piec obrotowy, kocioł rezerwowy zasilany olejem opałowym lekkim, zbiornik magazynowy oleju opałowego, zbiornik magazynowy wody amoniakalnej lub mocznika, rezerwowy agregat prądowłrczy zasilany ON, silosy odpadów i silosy sorbentów oraz niezorganizowana emisja pochodząca z transportu samochodowego. Jak wynika z przedłożonego raportu głównymi zanieczyszczeniami uwalnianymi w procesie spalania odpadów w przedmiotowej instalacji będą: pył, substancje organiczne w postaci gazów i par wyrażonych jako całkowity węgiel organiczny, chlorowodór, fluorowodór, dwutlenek siarki, tlenek węgla, tlenki azotu, metale ciężkie i ich związki, w tym kadm wraz z talem, rtęć, antymon, arsen, ołów, chrom, kobalt, miedź, mangan, nikiel i wanad, dioksyny i furany, dla których obowiązują standardy emisyjne w postaci dopuszczalnych poziomów emisji wyrażonych w mg i ng substancji w przeliczeniu na metr sześcienny gazu w warunkach umownych, określone rozporządzeniem 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). Na potrzeby oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko, przeprowadzanej na potrzeby przedmiotowego postępowania, przeprowadzono matematyczne modelowanie dyspersji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych w otoczeniu przedmiotowego zakładu z uwzględnieniem projektowanych źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz ruchu pojazdów na

terenie zakładu. Obliczenia rozprzestrzenienia się zanieczyszczeń wykonano z wykorzystaniem programu komputerowego OPERAT FB 2024 (PROEKO Kalisz) zgodnie z metodyką referencyjną określoną w załączniku nr 3 „Referencyjne metodyki modelowania poziomów substancji w powietrzu” do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. nr 16, poz. 87), tzn. korzystający z matematycznego modelu dyfuzji Pasquilla zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym. Z analizy przedłożonej dokumentacji i przeprowadzonych obliczeń wynika, że percentyle stężeń maksymalnych i stężenia średnioroczne dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenków azotu, benzo/a/piren, pył PM 2,5 nie przekraczają wartości dopuszczalnych (dopuszczalnych poziomów i wartości odniesienia w całej sieci obliczeniowej). Przeprowadzona analiza wykazała również brak przekroczeń wartości dopuszczalnej opadu pyłu ogółem, opadu kadmu i ołowiu. Należy jednocześnie wskazać, że eksploatacja instalacji prowadzona będzie w sposób zapewniający dotrzymanie obowiązujących standardów emisyjnych, dzięki bieżącej, automatycznej kontroli przebiegu procesów spalania, w oparciu o system wizualizacji wyników pomiarów zawartości zanieczyszczeń w spalinach oraz pozostałych monitorowanych parametrów procesowych. Układy magazynowania, przygotowania i podawania odpadów do procesu termicznego przekształcania będą zaprojektowane i wybudowane w sposób gwarantujący najlepszą możliwą automatyzację prowadzenia procesu. Powietrze wywiezione z magazynu będzie trafiało do pieca obrotowego lub komory dopalania przez system wentylacji wyciągowej, tak aby nie dopuścić do emisji substancji odorotwórczych i pyłów oraz patogenów, a także substancji drażniących i toksycznych na zewnątrz budynku. W procesie przetwarzania odpadów spełnione zostaną wymogi prawne wynikające z zapisów Rozporządzenia 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, rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 26 listopada 2021 r. w sprawie unieszkodliwiania oraz magazynowania odpadów medycznych i odpadów weterynaryjnych, rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów. Przedmiotowa instalacja będzie wyposażona w rozbudowany układ oczyszczania spalin. Wykonawca przedsięwzięcia gwarantuje, że podczas eksploatacji Zakładu poziom emisji będzie zgodny z Decyzją Wykonawczą Komisji (UE) 2019/2010 z dnia 12 listopada 2019 r., ustanawiająca konkluzję dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE w odniesieniu do spalania odpadów (jak dla instalacji nowej) oraz rozporządzeniem 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. Na potrzeby realizacji przedmiotowej inwestycji przeprowadzono również analizę oddziaływania na powietrze w ujęciu skumulowanym z istniejącymi i planowanymi przedsięwzięciami w sąsiedztwie terenu inwestycyjnego m.in. z planowaną do realizacji na działce nr 4/8 oczyszczalnią ścieków oraz obiektami należącymi do innych podmiotów gospodarczych. Obliczenia wykonano programem komputerowym OPERAT FB (PROEKO Kalisz) dla następujących substancji: pyłu PM10, SO₂, NO₂, CO, benzenu, węglowodorów alifatycznych oraz węglowodorów aromatycznych. W wyniku przeprowadzonych obliczeń wykazano, że dla wszystkich analizowanych zanieczyszczeń percentyle ze stężeń maksymalnych i stężenia średnioroczne nie przekraczają wartości dopuszczalnych stężeń w całej sieci obliczeniowej, zatem nie wpłynie w dłuższym okresie czasu na pogorszenie jakości powietrza.

Na etapie eksploatacji oddziaływanie projektowanego przedsięwzięcia na środowisko związane będzie również z emisją hałasu. Emisja akustyczna na tym etapie będzie pochodziła ze źródeł punktowych, do których można zaliczyć: agregat prądotwórczy, układy wentylacji budynku spalarni oraz magazynu odpadów, agregat absorpcyjny, chłodnie wentylatorową, pompy używane do rozładunku oleju opałowego, sorbentu itp. wylot kominą oraz źródeł kubaturowych czyli budynku magazynu odpadów oraz budynku spalarni. Natomiast zgodnie z informacją przedstawioną w raporcie liniowym źródłem hałasu na terenie planowanego przedsięwzięcia będzie ruch samochodów ciężarowych transportujących odpady do spalania, materiały, surowce, paliwa oraz odpady zakładu. Dodatkowo po terenie parkingu zakładowego odbywał się będzie także ruch pojazdów osobowych pracowników i innych osób przyjeżdżających do zakładu. Najbliższe tereny podlegające ochronie akustycznej położone są względem terenu zakładu w kierunku południowo-zachodnim - zabudowa mieszkaniowa przy ul. Gdańskiej 11-11g (dz. nr 3/24) - w odległości ok. 1700 m i w kierunku północno-zachodnim - zabudowa mieszkaniowa przy ul. Kapitańskiej 1 (dz. nr 24/1) w odległości ok. 1800 m. Planowana inwestycja, powstaje na terenie przemysłowym Ostrowa Grabowskiego, w znacznej odległości od terenów zabudowy mieszkaniowej i innych rodzajów terenów podlegających ochronie przed hałasem. Na obszarze pomiędzy planowaną inwestycją, a wskazanymi wyżej miejscami znajdują się tereny aktywności gospodarczej, infrastruktury portowej, przeładunkowej i produkcyjnej. Nie wstępują szkoły, szpitale czy tereny rekreacyjno - wypoczynkowe. Przedmiotowa zabudowa podlegające ochronie akustycznej znajdują się na „terenach wielofunkcyjnej zabudowy śródmiejskiej mieszkaniowej, „mieszkaniowo - usługowej” oraz „zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej z usługami” zgodnie z zapisami uchwały nr XXVI/766/21 Rady Miasta Szczecin z dnia 23 lutego 2021 r.

w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Drzetowo-Grabowo - Teatr Polski” w Szczecinie i uchwały nr XLII/1055/09 Rady Miasta Szczecin z dnia 14 grudnia 2009 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Międzyodrze Port” w Szczecinie. Obowiązujące wartości dopuszczalnego poziomu hałasu w środowisku wynikają z zapisów rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tj. Dz. U. z 2014 r., Poz. 112). W ich myśl, dla terenów z zabudową wielorodzinną i zamieszkania zbiorowego oraz mieszkaniowo - usługową dopuszczalny poziom hałasu w porze dziennej (6.00-22.00) wynosi 55 dB(A), natomiast w porze nocy (22.00-6.00) 45 dB(A). Na potrzeby planowanej inwestycji wykonano obliczenia rozprzestrzeniania się hałasu. Obliczenia wykonano przy użyciu programu komputerowego SoundPlan 9.0 w węzłach siatki obliczeniowej obejmującej teren inwestycji oraz tereny otoczenia dla pory dnia oraz pory nocy. Na podstawie przeprowadzonych obliczeń w węzłach siatki obliczeniowej wygenerowano mapę hałasu. Z jej analizy wynika, że przebieg uzyskanych izolinii dopuszczalnych poziomów hałasu nie obejmują swoim zasięgiem terenów i budynków chronionych akustycznie. Maksymalny zasięg izolinii 55dB(A) dla pory dnia wynosi ok. 120 m od granic inwestycji, natomiast izolinii 45 dB(A) dla pory nocy około 350 m od granic inwestycji. Mając powyższe na uwadze na etapie eksploatacji inwestycji nie przewiduje się przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu względem najbliższych terenów chronionych akustycznie.

W instalacji przetwarzane będą odpady medyczne i weterynaryjne w procesie unieszkodliwiania D10 - przekształcanie termiczne na łądzie. Odpady przewidziane do przetworzenia w spalarni odpadów medycznych i weterynaryjnych wymienione zostały w pkt A.I niniejszej decyzji oraz w załączniku nr 2 do niniejszej decyzji.

W wyniku prowadzenia procesów termicznego przekształcania odpadów powstawać będą odpady niebezpieczne sklasyfikowane jako 19 01 11* - żużle i popioły paleniskowe zawierające substancje niebezpieczne, 19 01 07* - odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych, 19 01 13* - popioły lotne zawierające substancje niebezpieczne, 19 01 15* - pyły z kotłów zawierające substancje niebezpieczne. Łączna masa wszystkich odpadów wytworzonych w wyniku przetwarzania odpadów nie przekroczy 1 670, 0 Mg/rok. W projektowanej instalacji zastosowany zostanie układ oczyszczania spalin (deSO_x oraz deHCl) bazujący na metodzie półsuchej (1 stopień) na regencie wapiennym z układem recyrkulacji produktów poreakcyjnych i wtryskiem węgla aktywnego. Wapno hydratyzowane będzie odpowiadało za redukcję kwaśnych związków znajdujących się w spalinach (SO₂, SO₃ i HCl). Natomiast węgiel aktywny wtryskiwany będzie celem adsorpcji metali ciężkich (m.in. rtęć), furanów oraz związków lotnych dioksyn. Ponadto zastosowany zostanie układ katalitycznej redukcji tlenków azotu - SCR, w celu redukcji NO_x i NH₃ lub opcjonalnie metoda niekatalityczna SNCR. System oczyszczania spalin SCR lub SNCR będzie uruchamiany i eksploatowany w trybie automatycznym. W układzie zastosowane będą pomiary parametrów gazów spalinowych w celach regulacji i optymalizacji zużycia reagentów oraz prowadzenia procesu oczyszczania spalin. Stałymi odpadami z procesu oczyszczania spalin będą produkty poreakcyjne, pyły z filtra workowego tj. 19 01 07* odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych oraz kotła tj. 19 01 13* popioły lotne zawierające substancje niebezpieczne. Odpady te będą magazynowane w dwóch silosach. Następnie zostaną one odebrane z zakładu samochodami z cysterną. Zaprojektowany zostanie układ transportu odpadów pomiędzy silosami a samochodami. Składał się one będzie z przenośników mechanicznych, układu wysokociśnieniowego transportu pneumatycznego, elektrycznych przewodów grzejnych regulowanych termostatem, teleskopowych rękawów załadunkowych z systemem redukcji pyłów z odciąganiem i zintegrowanym filtrem workowym, układów reakcyjnych lub innych układów mających na celu minimalizację ryzyka zawieszenia się materiału w zbiorniku, a także systemu pomiaru poziomu z falowodem, czujnikiem ultradźwiękowym bądź radarem bezkontaktowym oraz systemu pomiarowego wagowego oraz zaworu oddechowego zakończonego filtrem workowym i włazu dostępowego na wypadek awarii.

Na etapie eksploatacji zakładu wytwarzane będą także odpady pozainstalacyjne sklasyfikowane jako: 15 01 10* - opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone, 16 03 05* - organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne, 16 03 06 - organiczne odpady inne niż wymienione w kodach 16 03 05 i 16 03 80, 16 05 06* - chemikalia laboratoryjne i analityczne zawierające substancje niebezpieczne, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych, 16 05 07*- zużyte nieorganiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne, 16 05 08* - zużyte organiczne chemikalia zawierające substancję niebezpieczną. Łączna masa wszystkich rodzajów odpadów wytworzonych poza instalacją nie przekroczy 0,2 Mg/rok.

W związku z realizacją i eksploatacją planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się oddziaływania o charakterze transgranicznym. Przewidywane oddziaływanie będzie ograniczone do terenu inwestycyjnego, w związku z czym wszelkie uciążliwości związane z eksploatacją przedsięwzięcia nie będą wykraczały poza obszar kraju. Realizacja oraz użytkowanie przedmiotowej inwestycji nie będzie źródłem ponadnormatywnej emisji pól elektromagnetycznych.

Urząd Miasta Szczecin
Wydział Ochrony Środowiska

Załącznik do z dnia 19.03.2024 r.
Znak: WOŚR - VII. 0220. P. 211. 2024. KR

Z. up. PREZIDENTA MIASTA
Dorota Markarczyk
ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału Ochrony Środowiska

Załącznik nr 2 do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

z dnia 19.03.2025 r., znak: WOŚr - VII.6220.1.311.2024.KM

Tabela 1. Rodzaje odpadów przewidzianych do przetworzenia w spalarni odpadów medycznych i weterynaryjnych.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadu [Mg/rok]
1.	16 03 05*	Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne	5000,0
2.	16 03 06	Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80	5000,0
3.	16 05 06*	Chemikalia laboratoryjne i analityczne (np. odczynniki chemiczne) zawierające substancje niebezpieczne, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych	5000,0
4.	16 05 07*	Zużyte nieorganiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne (np. przeterminowane odczynniki chemiczne)	5000,0
5.	16 05 08*	Zużyte organiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne (np. przeterminowane odczynniki chemiczne)	5000,0
6.	18 01 01	Narzędzia chirurgiczne i zabiegowe oraz ich resztki (z wyłączeniem 18 01 03)	5000,0
7.	18 01 02*	Części ciała i organy oraz pojemniki na krew i konserwaty służące do jej przechowywania (z wyłączeniem 18 01 03)	5000,0
8.	18 01 03*	Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o	5000,0
9.	18 01 04	Inne odpady niż wymienione w 18 01 03 (np. opatrunki z materiału lub gipsu, pościel, ubrania jednorazowe, pieluchy)	5000,0
10.	18 01 06*	Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, zawierające substancje niebezpieczne	5000,0
11.	18 01 07	Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, inne niż wymienione w 18 01 06	5000,0
12.	18 01 08*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	5000,0
13.	18 01 09	Leki inne niż wymienione w 18 01 08	5000,0
14.	18 01 10*	Odpady amalgamatu dentystycznego (z wyłączeniem odpadów o właściwościach zakaźnych)	5000,0
15.	18 01 80*	Zużyte peloidy po zabiegach wykonywanych w ramach działalności leczniczej o właściwościach zakaźnych	5000,0
16.	18 01 81	Zużyte peloidy po zabiegach wykonywanych w ramach działalności leczniczej o właściwościach zakaźnych inne niż wymienione w 18 01 80	5000,0
17.	18 01 82*	Pozostałości z żywienia pacjentów oddziałów zakaźnych	5000,0
18.	18 02 02*	Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o	5000,0
19.	18 02 03	Inne odpady niż wymienione w 18 02 02	5000,0
20.	18 02 05*	Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, zawierające substancje niebezpieczne	5000,0
21.	18 02 06	Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, inne niż wymienione w 18 02 05	5000,0

22.	18 02 07*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	5000,0
23.	18 02 08	Leki inne niż wymienione w 18 02 07	5000,0
24.	20 01 31*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	5000,0
25.	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	5000,0

Tabela 2. Rodzaje i ilości odpadów wytwarzanych w wyniku przetwarzania w spalarni odpadów medycznych i weterynaryjnych

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadu [Mg/rok]
1.	19 01 11*	Żużle i popioły paleniskowe zawierające substancje niebezpieczne	1670,0
2.	19 01 07*	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych	1670,0
3.	19 01 13*	Popioły lotne zawierające substancje niebezpieczne	1670,0
4.	19 01 15*	Pyły z kotłów zawierające substancje niebezpieczne	1670,0

Tabela 3. Rodzaje i ilości odpadów wytwarzanych w związku z bieżącą eksploatacją zakładu (tzw. odpady pozainstalacyjne).

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadu [Mg/rok]
1.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,2
2.	16 03 05*	Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne	0,2
3.	16 03 06	Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80	0,2
4.	16 05 06*	Chemikalia laboratoryjne i analityczne (np. odczynniki chemiczne) zawierające substancje niebezpieczne, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych	0,2
5.	16 05 07*	Zużyte nieorganiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne (np. przeterminowane odczynniki chemiczne)	0,2
6.	16 05 08*	Zużyte organiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne (np. przeterminowane odczynniki chemiczne)	0,2

URZĄD MIASTA SZCZEGIN
Wydział Ochrony Środowiska
Załącznik do *decyzji* z dnia *19.03.2025 r.*
Znak: WOŚR *W 6220.1.311.2024.KM*
Z up. PREZYDENTA MIASTA
podpis
Dorota Młynarczyk
ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału Ochrony Środowiska