



Gdańsk, 27 stycznia 2025 r.

WEiE-I.6220.II.133D.2024.EI

### DECYZJA

#### o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 104 i 108 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. 2024 r., poz. 572 t.j.), art. 71, art. 72, art. 75, art. 84, art. 85 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. 2024 r., poz. 1112 z późn. zm.), a także § 3 ust. 1 pkt 30 lit. c) rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 r., poz. 1839 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pani Małgorzaty Polikowskiej-Iwan pełnomocnika Rafinerii Gdańskiej Sp. z o.o. z siedzibą w Gdańsku z dnia 19 lipca 2024 r. (wpływ uzup. 18.09.2024 r., 07.10.2024 r., 08.10.2024 r.) w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla inwestycji pn.:

#### **„Zabudowa elektrolizera o mocy 5 MW na terenie Rafinerii Gdańskiej wraz z niezbędną infrastrukturą”**

na terenie działek nr 75/90, 75/79, 75/71, 75/73, 75/72, 75/70 obręb 300S

### ORZEKAM

- nie stwierdzać potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko,**
- określić następujące warunki i wymagania:**

#### **Etap realizacji**

- Zadbać, by urządzenia emitujące hałas o dużym natężeniu, w miarę możliwości nie pracowały jednocześnie, a w czasie przerw w pracy urządzenia i maszyny nie pracowały na tzw. biegu jałowym.**
- Prace budowlane prowadzić wyłącznie w porze dnia w godzinach 6.00 - 22.00, z wyłączeniem incydentalnych sytuacji, kiedy zachowanie ciągłości procesów technologicznych, będzie wymagało prowadzenia prac również w nocy, np. wylewanie betonu, dostawa elementów wielkogabarytowych.**
- Dostosować przewidywane godziny wzmożonego ruchu samochodowego związanego z transportem materiałów budowlanych i innych materiałów i towarów związanych z budową do bieżących warunków drogowych na trasie dojazdowej, tak aby nie powodować dodatkowych utrudnień dla innych podmiotów działających w otoczeniu inwestycji.**



- d) Zaplanować i wdrożyć system dojazdu pojazdów na teren budowy w sposób, ograniczający do minimum powstawanie sytuacji wymuszonych przestojów i zatorów na drogach dojazdowych do placu budowy.
- e) Materiały budowlane dostarczać partiami, których wielkość jest niezbędna do prowadzenia robót budowlanych, w miarę możliwości unikać długotrwałego magazynowania materiałów.
- f) W trakcie prac budowlanych przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz procedur wynikających z odrębnych przepisów, w tym oznakować teren budowy i zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.
- g) Zastosować szczelne nawierzchnie komunikacyjne, zapobiegające przenikaniu zanieczyszczeń do gruntu.
- h) Prowadzić prace budowlane z zachowaniem ostrożności, w celu zapobiegania przedostawaniu się zanieczyszczeń do wód podziemnych, powierzchniowych i gleby.
- i) Unikać pozostawiania niezasypanych wykopów, które mogłyby stać się tymczasowymi zbiornikami retencyjnymi spływających wód opadowych.
- j) Unikać odkładania ziemi z wykopów na drodze spływu powierzchniowego wód, co może doprowadzić do wymywania zanieczyszczeń z hałd lub gromadzenia się wód.
- k) Zaplecze budowy zorganizować w sposób eliminujący zagrożenie przedostania się zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego, m.in. poprzez zabezpieczenie przed spływami - zakrycie, materiałów budowlanych takich jak żwir, kruszec, cement itp.
- l) Zaplecze budowy wyposażać w sorbenty, maty lub biopreparaty neutralizujące rozlewy przypadkowych wycieków substancji ropopochodnych. W celu neutralizacji ewentualnych wycieków substancji, należy je na bieżąco usuwać z wykorzystaniem sorbentów, a w przypadku znacznego zanieczyszczenia zapewnić jego sprawne zebranie i usunięcie przez uprawniony podmiot.
- m) Prowadzić roboty przy pomocy odpowiednio przeszkolonych i zapoznanych z zagrożeniami pracowników, przy użyciu odpowiedniego sprzętu i urządzeń dobrej jakości, prawidłowo eksploatowanych i konserwowanych.
- n) Naprawy sprzętu budowlanego nie mogą być wykonywane na terenie budowy.
- o) Gospodarkę odpadami prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, z zachowaniem zasady bliskiego transportu oraz preferowania odzysku odpadów nad ich unieszkodliwianiem,



zarówno podczas realizacji, jak i eksploatacji przedsięwzięcia. Do magazynowania odpadów wykorzystywać utwardzone podłoże lub kontenery szczelne z zadaszaniem, usytuowane na utwardzonym terenie, uszczelnionym, uniemożliwiającym ewentualne zanieczyszczenie środowiska gruntowo-wodnego.

p) Zaplecze budowy wyposażyć w sanitariaty.

q) W celu ograniczenia nieorganizowanej emisji pyłów w trakcie realizacji inwestycji:

- na placu budowy stosować środki minimalizujące pylenie np. zraszanie w warunkach niskiej wilgotności powietrza,
- place magazynowania materiałów sypkich zamiatać na mokro, hałdy materiałów sypkich zraszać wodą oraz stosować plandeki ograniczające pylenie,
- podczas transportu materiałów pylących stosować plandeki, osłony lub inne zabezpieczenia minimalizujące pylenie,
- obsługę placu budowy prowadzić jedynie drogami uzgodnionymi z Gdańskim Zarządem Dróg i Zieleni,
- drogi dojazdowe do miejsca realizacji inwestycji utwardzić w taki sposób aby zminimalizować pylenie,
- drogi dojazdowe do miejsca realizacji inwestycji czyścić, a w przypadku oczyszczania w warunkach niskiej wilgotności powietrza konieczne jest zraszanie nawierzchni drogi wodą,
- pojazdy opuszczające plac budowy oraz okolice wyjazdu z budowy czyścić z ziemi/piasku naniesionych na kołach pojazdów.

**Etap eksploatacji**

a) Zapewnić i kontrolować szczelność elementów projektowanego przedsięwzięcia tj. elektrolizera oraz rurociągu przesyłowego wodoru.

b) Dokonywać systematycznych przeglądów i utrzymywać w dobrym stanie technicznym urządzenia emitujące hałas i urządzenia chroniące środowisko.

c) Zastosować zabezpieczenia uniemożliwiające infiltrację zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego i wykonać instalację elektrolizera w układzie zamkniętym.

d) Wszystkie niezbędne do procesu elektrolizy substancje chemiczne przechowywać poza terenem instalacji elektrolizera, w przystosowanym do tego celu magazynie chemicznym Rafinerii Gdańskiej.

e) Wodę na cele techniczne, socjalno - bytowe oraz do prób ciśnieniowych i płukania nowych rurociągów pobierać z istniejącej instalacji wodociągowej.



**Warunki dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym:**

- a) Elektrolizer wraz z niezbędną infrastrukturą wykonać w zabudowie kontenerowej posadowionej na fundamencie w postaci żelbetonowej płyty fundamentowej.
- b) Przewidzieć rozwiązania techniczne/technologiczne zmniejszające podatność planowanego przedsięwzięcia na zmiany klimatu.

**UZASADNIENIE**

Pismem z dnia 19 lipca 2024 r. (wpływ uzup. 18.09.2024 r., 07.10.2024 r., 08.10.2024 r.) Pani Małgorzata Polikowska-Iwan pełnomocnik Rafinerii Gdańskiej Sp. z o.o. z siedzibą w Gdańsku wystąpiła z wnioskiem w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla inwestycji pn.: „Zabudowa elektrolizera o mocy 5 MW na terenie Rafinerii Gdańskiej wraz z niezbędną infrastrukturą” na terenie działek nr 75/90, 75/79, 75/71, 75/73, 75/72, 75/70 obręb 300S.

Do podania Wnioskodawca załączył:

1. kartę informacyjną przedsięwzięcia,
2. wypis i wyrys z ewidencji gruntów obejmujący teren przewidziany pod inwestycję oraz teren, na który planowane przedsięwzięcie będzie oddziaływać,
3. załącznik graficzny przedstawiający zasięg oddziaływania przedsięwzięcia.

Stosownie do brzmienia art. 75, ust. 1 pkt 4) 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 organem właściwym do rozpoznania sprawy jest Prezydent Miasta Gdańska.

Po zapoznaniu się z wniesioną dokumentacją, tut. organ pismem nr WEiE-I.6220.II.133p<sub>1</sub>.2024.EI z dnia 7 sierpnia 2024 r. wezwał do uzupełnienia. Uzupełnienia wpłynęły w dniach 18 września 2024 r., 7 października 2024 r. i 8 października 2024 r.

Tut. organ pismem nr WEiE-I.6220.II.133Z.2024.EI z dnia 21 października 2024 r. zawiadomił strony o wszczęciu postępowania w przedmiotowej sprawie, informując jednocześnie o możliwości zapoznania się z dokumentami i złożenia ewentualnych uwag i wniosków. Uwagi i wnioski nie wpłynęły.

Zgodnie z przedłożoną kartą informacyjną planowane przedsięwzięcie polega na zabudowie elektrolizera o mocy 5 MW na terenie Rafinerii Gdańskiej wraz z niezbędną infrastrukturą. Realizacja planowanego przedsięwzięcia ma na celu produkcję wodoru opartą o proces elektrolitycznego rozkładu wody, przy zakładanej wielkości produkcji



wodoru w ilości 90 kg/h. Zaprojektowany nowy rurociąg wodoru będzie odbierał wodór od elektrolizera i zostanie poprowadzony po istniejących estakadach wewnątrz rafinerii do instalacji HPU (czyli do stacji doczyszczania wodoru PSA) i w tym rejonie zostanie włączony do istniejącego rurociągu transferowego wodoru (do rurociągu, który wychodzi z instalacji HPU - PSA i idzie do stacji CSD).

Zakres planowanego przedsięwzięcia obejmuje zabudowę:

- kompletnego elektrolizera 5 MW w technologii alkalicznej,
- separatorów ługu i gazów (wodór – ług, tlen – ług),
- układu oczyszczania wodoru,
- układu cyrkulacji ługu ze zbiornikiem buforowym,
- układu dozującego wodę zasilającą (zbiornik z pompą),
- jednostki zasilającej składającej się z transformatora i prostownika napięcia,
- układów chłodzenia poszczególnych elementów instalacji.

W ramach planowanego przedsięwzięcia zrealizowane zostaną również:

- rurociągi technologiczne,
- kablowe instalacje elektroenergetyczne.

W procesie elektrolizy alkalicznej (AEL) dochodzi do rozszczepienia wody zdemineralizowanej, w obecności roztworu wodorotlenku potasu pod wpływem różnicy potencjału elektrycznego 1.8 - 2.0 V pomiędzy katodą i anodą. Produktami elektrolizy alkalicznej są wodór i tlen w postaci gazowej. Pod wpływem przyłożonego napięcia elektrycznego dochodzi do przepływu elektronów pomiędzy elektrodami komory do elektrolizy. W wyniku zachodzących procesów elektrochemicznych po stronie katody wytwarza się wodór, a po stronie anody tlen. Stosunek stechiometryczny utworzonych gazów wynosi tutaj 2:1 (H<sub>2</sub>:O<sub>2</sub>). Obecnie w skali przemysłowej wykorzystywane masowe stężenie procentowe elektrolitów roztworu wodorotlenku potasu wynosi podczas elektrolizy alkalicznej pomiędzy 25-40 %.

Temperatura procesu wynosi średnio ok. 60-90 °C. Zachodzące elektrochemiczne reakcje na katodzie i anodzie można przedstawić w następujący sposób:

Katoda:  $2 \text{H}_2\text{O} (\text{l}) + 2 \text{e}^- \rightarrow \text{H}_2 (\text{g}) + 2 \text{OH}^-$  (redukcja)

Anoda:  $2 \text{OH}^- \rightarrow \frac{1}{2} \text{O}_2 (\text{g}) + \text{H}_2\text{O} (\text{l}) + 2\text{e}^-$  (utlenianie)

Reakcja całościowa:  $\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{H}_2 (\text{g}) + \frac{1}{2} \text{O}_2 (\text{g})$

Z wody w stanie ciekłym i w wyniku doprowadzenia wolnych nośników ładunku (elektronów) powstaje na katodzie molekularny wodór i jony wodorotlenku, podczas gdy na anodzie utworzone jony wodorotlenku oddają wolne nośniki ładunku reagują i zachodzi reakcja, w wyniku której powstaje woda w stanie ciekłym i molekularny tlen.

Ośrodkiem pracy elektrolizera jest 20 - 30% roztwór wodorotlenku alkalicznego



(najczęściej potasu lub sodu), który funkcjonuje jako elektrolit. W celu zapewnienia odbioru gazów oraz zachowania prawidłowych stężeń w otoczeniu elektrod (wzrost stężenia jonów OH<sup>-</sup> na katodzie, spadek stężenia jonów OH<sup>-</sup> na anodzie), wymagana jest recykulacja roztworu ługu alkalicznego w układzie elektrolizera.

Zastosowanie ługu alkalicznego powoduje konieczność zastosowania dodatkowych aparatów, tj. dwóch separatorów z odemglaczami (wodór – ług, tlen – ług) oraz układu cyrkulacyjnego i chłodniczego ługu.

Na terenie instalacji zaprojektowany został budynek stacji transformatorowej, kontenerowe obiekty instalacji elektrolizera zgodnie z wymogami producenta (4 szt. kontenerów, w skład których wchodzi: elektrolizer, transformator, zbiorniki z wodą, woda chłodząca i UPS (ang. uninterruptible power supply), układy pomocnicze (2 szt. kontenerów z zamkniętym układem chłodzenia, układem wody zimnej i stacją uzdatniania wody (SUW).

Połączenie technologiczne poszczególnych obiektów odbędzie się po projektowanej nadziemnej estakadzie niskiej (wysokość do ok. 2,3 m), po której przebiegać będą rurociągi technologiczne oraz kable elektryczne i automatyczne.

Pomiędzy kontenerem elektrolizera, a kontenerem transformatorów i prostowników postawiona będzie ściana oddzielenia przeciwpożarowego REI120 o wys. min. ok. 4,0 m. Komunikację oraz obsługę serwisową zapewnią: droga z kostki betonowej (nawierzchnia rozbierna) zezwalająca na płynny przejazd pojazdów serwisowych. Wokół obiektów budowlanych zaplanowano również chodniki z kostki betonowej zapewniające dojście do poszczególnych urządzeń zespołu elektrolizera. Zgodnie z zapisem „norm wodorowych” projektowana instalacja elektrolizera została ogrodzona (ogrodzenie wewnętrzne na zakładzie), chroniąca obiekty instalacyjne przed wejściem osób nieupoważnionych. Urządzenia kontenerowe projektuje się jako posadowione na fundamencie bezpośrednim w postaci żelbetowej płyty fundamentowej o gr. ok. 20 cm.

Wraz z zabudową elektrolizera wybudowany zostanie nowy rurociąg naziemny, poprowadzony po istniejących estakadach wewnątrz rafinerii, doprowadzający wodór do instalacji HPU (Hydrogen Purification Unit - czyli do stacji doczyszczania wodoru PSA) i w tym rejonie zostanie włączony do istniejącego rurociągu transferowego wodoru (do rurociągu, który wychodzi z instalacji HPU - PSA i idzie do stacji tankowania wodoru CSD).

Zestawienie powierzchni objętych pracami w ramach planowanego przedsięwzięcia:

- elektrolizer alkaliczny ok. 307 m<sup>2</sup>,
- transformator ok. 307 m<sup>2</sup>,
- zbiorniki z wodą ok. 130 m<sup>2</sup>,



- woda chłodząca i UPS ok. 85 m<sup>2</sup>,
- zamknięty układ wody chłodzącej ok. 180 m<sup>2</sup>,
- urządzenia uzupełniające ok. 480 m<sup>2</sup>.

Długości elementów liniowych objętych pracami w ramach planowanego przedsięwzięcia:

- długość nowego naziemnego rurociągu wodoru ok. 800 m,
- długość tras kablowych ok. 1 km,
- długość drogi serwisowej z kostki betonowej ok. 40 m.

Całkowita powierzchnia terenu planowanego przedsięwzięcia wynosi: 9622,9 m<sup>2</sup>, na którą składa się:

- powierzchnia dla rejonów opracowania projektowego (7 856,2 m<sup>2</sup>);
- powierzchnia rurociągów i tras kablowych z buforem 3 m (1766,7 m<sup>2</sup>).

Przedsięwzięcie należy do grupy przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach można stwierdzić obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. W ramach przedmiotowego postępowania (zgodnie z art. 64 ust. 1 pkt 1, 2, 4 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), tut. organ pismami z dnia 21 października 2024 r. nr WEiE-I.6220.II.133R<sub>1</sub>.2024.EI, WEiE-I.6220.II.133R<sub>1</sub>.2024.EI i WEiE-I.6220.II.133R<sub>3</sub>.2024.EI wystąpił odpowiednio do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska (RDOŚ) w Gdańsku, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego (PPIS) w Gdańsku i Państwowego Gospodarstwa Wodnego „Wody Polskie” (WP) o opinie, co do konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Pismem nr GG.ZZŚ.4901.427.1.2024.KK z dnia 31 października 2024 r. Państwowe Gospodarstwo Wodne „Wody Polskie” Zarząd Zlewni przekazało sprawę Dyrektorowi Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku jako organowi właściwemu w sprawie.

PGWWP RZGW w Gdańsku pismem nr G.RZŚ.4901.74.2024.SB.1 z dnia 13 listopada 2024 r. wezwało do uzupełnienia karty informacyjnej przedsięwzięcia. Mając powyższe na uwadze, tut. organ pismem nr WEiE-I.6220.II.133p<sub>2</sub>.2024.EI z dnia 15 listopada 2024 r. przekazał ww. wezwanie wnioskodawcy. Uzupełnienie wpłynęło w dniu 22 listopada 2024 r., a następnie pismem nr WEiE-I.6220.II.133p<sub>3</sub>.2024.EI z dnia 29 listopada 2024 r. zostało przekazane do PGWWP RZGW, a także do pozostałych organów opiniujących (pismem



nr WEiE-I.6220.II.133p<sub>4</sub>.2024.EI z dnia 29 listopada 2024 r. do PPIS w Gdańsku oraz pismem nr WEiE-I.6220.II.133p<sub>5</sub>.2024.EI z dnia 29 listopada 2024 r. do RDOŚ w Gdańsku).

PGWWP RZGW pismem nr G.RZŚ.4901.74. 2024.SB.2 z dnia 9 grudnia 2024 r. wyraziło opinię o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

RDOŚ w Gdańsku pismem nr RDOŚ-Gd-WOO.4220.699.2024.AK.1 z dnia 8 listopada 2024 r. wezwał tut. organ do zweryfikowania przyjętej kwalifikacji przedsięwzięcia. W odpowiedzi na powyższe wezwanie tut. organ pismem nr WEiE-I.6220.II.133p<sub>5</sub>.2024.EI z dnia 29 listopada 2024 r. przesłał do RDOŚ stosowne wyjaśnienia.

RDOŚ postanowieniem nr RDOŚ-Gd-WOO.4220.699.2024.AK.2 z dnia 10 grudnia 2024 r. wyraził opinię o braku konieczności przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko.

PPIS w Gdańsku pismem nr SZNS.9022.4.42.2024.KM.1 z dnia 13 grudnia 2024 r. wyraził opinię o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

W trakcie przeprowadzania kwalifikacji przedsięwzięcia do obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko na podstawie art. 63 ust. 1 ww. ustawy, opierając się na informacjach zawartych w karcie informacyjnej planowanego przedsięwzięcia, ustalono co następuje:

- Planowane przedsięwzięcie polegające na zabudowie elektrolizera o mocy 5 MW na terenie Rafinerii Gdańskiej wraz z niezbędną infrastrukturą” na terenie działek nr 75/90, 75/79, 75/71, 75/73, 75/72, 75/70 obręb 300S jest kwalifikowane 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.) jako:
  - **§ 3 ust. 1 pkt 30 lit. c)** - „instalacje do przesyłu (...) substancji lub mieszanin, w rozumieniu odpowiednio art. 3 pkt 1 i 2 rozporządzenia nr 1907/2006, niebędących produktami spożywczymi - inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 20”.W związku z powyższym zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko i wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.
- Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach dla niniejszego przedsięwzięcia niezbędna jest do uzyskania m.in. pozwolenia na budowę.
- Inwestycja planowana jest na terenie Rafinerii Gdańskiej w Gdańsku, woj. pomorskie, gmina miejska Gdańsk, na działkach ewidencyjnych:75/90, 75/79, 75/71, 75/73, 75/72, 75/70 obręb 300S.  
Dotychczasowy sposób wykorzystania terenu, na którym zlokalizowane ma być planowane przedsięwzięcie to przede wszystkim działalność produkcyjna Rafinerii,





w obszarze istniejącej gęstej infrastruktury przesyłowej (silnie przekształconej i zabudowanej) oraz magazynowa Rafinerii z typową roślinnością przekształconą antropogenicznie. Obecnie na obszarze planowanego przedsięwzięcia nie znajduje się żadna zabudowa. Teren wydzielony jest wewnętrznym ogrodzeniem – stanowił teren zaplecza budowy instalacji HBO. Od strony zachodniej ograniczony jest drogą B-6. Od wschodu teren ograniczony jest drogą B-9. Od południa teren ogranicza droga B-8, a od północy - droga 5-6. Wszystkie drogi okalające są drogami pożarowymi. Sam teren jest obniżony względem dróg – różnica poziomu wynosi około 0,8 m. Nad terenem nie przebiegają żadne instalacje napowietrzne. Po skrajni terenu przebiegają infrastruktura uzbrojenia podziemnego (instalacja wodociągowa, kanalizacja sanitarna, instalacje elektryczne wysokiego i niskiego napięcia).

- W ramach prac koncepcyjnych analizowano różne warianty przedsięwzięcia, zarówno pod kątem lokalizacji przedsięwzięcia, jak i technologii produkcji wodoru. Przeprowadzone w ramach przygotowania przedsięwzięcia analizy dotyczące możliwych wariantów realizacji każdego z elementów planowanego przedsięwzięcia, pozwoliły na wypracowanie wariantu możliwego do wykonania pod względem technicznym/technologicznym, ekonomicznym oraz najkorzystniejszego środowiskowo, który jest jednocześnie wariantem rekomendowanym do realizacji. Zdecydowano o wyborze technologii alkalicznej na obszarze zlokalizowanym na zachód od instalacji 0290 PSA – wytwarzania wodoru. Decyzja podyktowana była przede wszystkim względami bezpieczeństwa. Obecnie na obszarze planowanego przedsięwzięcia nie znajduje się żadna zabudowa. Teren wydzielony jest wewnętrznym ogrodzeniem – stanowił teren zaplecza budowy instalacji HBO. Rekomendowana technologia została wybrana na podstawie kryteriów efektywności, kryteriów ekonomicznych oraz technicznych. Założono ciągłą pracę układu elektrolizera przy stałych parametrach prądu zasilającego oraz odpowiednio duży obszar posadowienia instalacji.
- Oddziaływanie na etapie realizacji przedsięwzięcia:  
Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na środowisko gruntowo - wodne związane będzie głównie z jego potencjalnym zanieczyszczeniem wyciekami substancji ropopochodnych i płynów eksploatacyjnych z używanych pojazdów i urządzeń. Poprzez wdrożenie zasad BHP oraz odpowiednią organizację robót i zaplecza budowy ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii zostaną maksymalnie ograniczone. Przewiduje się zlokalizowanie zaplecza technicznego i socjalnego na terenach już zagospodarowanych lub na powierzchniach utwardzonych poza terenami zielonymi. Na terenie zaplecza magazynowo - technicznego i placów budowy ścieki bytowe zagospodarowane zostaną poprzez istniejącą kanalizację Rafinerii lub przenośne toalety obsługiwane przez specjalistyczną firmę. Wszystkie zużyte opakowania, środki i materiały pochodzące z placu budowy będą zbierane selektywnie w specjalnie wyznaczonych



do tego kontenerach, a następnie systematycznie odbierane przez podmiot posiadający uprawnienia na ich dalsze zagospodarowanie. Potencjalnym źródłem zanieczyszczeń środowiska gruntowo - wodnego może być nieodpowiednie gospodarowanie substancjami ropopochodnymi, w tym przede wszystkim paliwem i smarami maszyn pracujących oraz materiałami chemicznymi używanymi do izolacji lub konserwacji projektowanych obiektów, które na skutek wystąpienia sytuacji awaryjnych mogą przedostać się do gruntu. W razie wycieków do gruntu zanieczyszczenie będzie zneutralizowane zgodnie z procedurami bezpieczeństwa obowiązującymi w Rafinerii Gdańskiej. Wdrożony i stosowany Zintegrowany System Zarządzania zapewni dodatkowe zabezpieczenie organizacyjne przed potencjalnym wystąpieniem sytuacji awaryjnej. Realizacja planowanego przedsięwzięcia przebiegać będzie pod nadzorem odpowiednio przygotowanego i wykwalifikowanego personelu technicznego. Realizacja prac budowlanych nie będzie się wiązała z wprowadzaniem ścieków do wód powierzchniowych. Na etapie realizacji planowanego przedsięwzięcia przewiduje się podjęcie działań pozwalających na maksymalne możliwe wyeliminowanie negatywnego oddziaływania na środowisko gruntowo - wodne, tj.:

- ograniczenie do niezbędnego minimum powierzchni terenu zajętej na potrzeby realizacji poszczególnych elementów planowanego przedsięwzięcia,
- zapewnienie odpowiedniej organizacji placu budowy, w tym gromadzenia i magazynowania materiałów, przemieszczania się oraz parkowania maszyn, urządzeń i samochodów,
- ograniczenie poruszania się maszyn budowlanych i środków transportowych jedynie do ściśle wytyczonych dróg dojazdowych,
- wykorzystywanie pojazdów i maszyn sprawnych technicznie, posiadających aktualne przeglądy techniczne dopuszczające do użytku oraz spełniające wszystkie wymagane normy związane z emisją spalin oraz hałasu,
- zapewnienie kontroli i bieżącej korekty parametrów pracy maszyn przez doświadczonych operatorów,
- przestrzeganie odpowiedniej i terminowej konserwacji maszyn, gwarantującej uniknięcie powstawania wycieków paliw, olejów lub innych płynów eksploatacyjnych, a tym samym przedostawania się ich do gruntu i wód podziemnych,
- po zakończeniu pracy odprowadzanie każdej z maszyn na miejsce postoju o szczelnej nawierzchni uniemożliwiającej przedostanie się zanieczyszczeń ropopochodnych do środowiska gruntowo-wodnego,
- przechowywanie płynów eksploatacyjnych w szczelnych pojemnikach,
- przechowywanie sypkich materiałów budowlanych bez kontaktu z podłożem i możliwością kontaktu z wodami opadowymi,
- odpowiednie przygotowanie zabezpieczonych miejsc (np. poprzez wyłożenie materiałami izolacyjnymi typu folia PEHD lub geomembrana HDPE)



- do czasowego magazynowania zanieczyszczonych gruntów na wypadek zaistnienia sytuacji awaryjnych,
- maksymalne możliwe ograniczenie ilości wykorzystywanych materiałów, urządzeń i energii,
  - zapewnienie szczelności elementów projektowanego przedsięwzięcia tj. elektrolizera oraz rurociągu przesyłowego wodoru.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia przewiduje się wystąpienie emisji do powietrza w wyniku pracy sprzętu budowlanego, a także transportu samochodami ciężarowymi materiałów budowlanych. Wielkość emisji, a co za tym idzie zasięg niekorzystnego oddziaływania, zależy będzie od rodzaju wykorzystywanego sprzętu budowlanego i jego stanu technicznego, sposobu prowadzenia robót i fazy realizacji zamierzenia inwestycyjnego. Do najistotniejszych z punktu widzenia oddziaływania na jakość powietrza zadań wchodzących w zakres planowanego przedsięwzięcia należą: przygotowanie terenu pod budowę, w tym organizacja placu i zapleczy budowy, montaż urządzeń wyposażenia, prace wykończeniowe i porządkowe.

Analiza wyników obliczeń rozprzestrzeniania substancji gazowych i pyłu w powietrzu wykazała, że w fazie budowy dopuszczalne wartości stężeń wszystkich substancji będą dotrzymane. W celu ograniczenia emisji zanieczyszczeń gazowych oraz pyłów do powietrza przewiduje się:

- utrzymywanie porządku na placu budowy i na zapleczach (w sezonie letnim, jeżeli zaistnieje taka konieczność zraszanie celem zmniejszenia pylenia spowodowanego ruchem pojazdów i maszyn po utwardzonych powierzchniach),
- prowadzenie prac z użyciem sprawnego technicznie, spełniającego normy w zakresie emisji spalin sprzętu i maszyn,
- wyłączanie silników pojazdów w trakcie postoju bądź załadunku oraz maszyn w trakcie przerw,
- bieżącą kontrolę prawidłowości pracy i stanu sprzętu sprawowaną przez inspektora nadzoru inwestorskiego.

Realizacja przedsięwzięcia będzie wiązała się z emisją hałasu do środowiska, którego głównym źródłem będą roboty przy wykorzystaniu ciężkiego sprzętu budowlanego (m.in.: koparka/ładowarka, dźwig samojezdny), a także transport samochodami ciężarowymi materiałów budowlanych i elementów wyposażenia. Wielkość emisji hałasu, zasięg niekorzystnego oddziaływania akustycznego, zależy będzie od rodzaju wykorzystywanego sprzętu budowlanego i jego stanu technicznego, sposobu prowadzenia robót i etapu realizacji zamierzenia inwestycyjnego. Prace prowadzone będą wyłącznie w porze dnia, z wyłączeniem incydentalnych sytuacji, kiedy zachowanie ciągłości procesów technologicznych, wymagało będzie



przewodzenia prac również w nocy, np. wylewanie betonu, dostawa elementów wielkogabarytowych. W fazie realizacji planowanego przedsięwzięcia linia poziomu dźwięku  $L_{Aeq} = 50$  dB przebiegać będzie w odległości ok. 160 m od środka placu budowy. Najbliższe tereny, dla których przewiduje się ochronę przed hałasem zlokalizowane są w odległości ok. 1100 m w kierunku południowym (ul. Długa 15 w Przejazdowie (P-13)).

Poza podwyższoną emisją hałasu w bezpośrednim otoczeniu inwestycji, prowadzone prace budowlane wpłyną na zwiększenie ruchu pojazdów ciężarowych po drogach dojazdowych do terenu budowy. Wzmożony ruch pojazdów ciężarowych będzie występował w krótkim okresie czasu. Zmiana w stosunku do stanu aktualnego nie będzie znacząca i nie przełoży się na istotny wzrost uciążliwości akustycznej, niemniej jednak transport będzie się odbywał wyłącznie w porze dnia. W celu ograniczenia oddziaływania akustycznego na środowisko przewiduje się:

- właściwą organizację prac zakładającą wykonywanie najbardziej uciążliwych prac wyłącznie w porze dnia, w możliwie krótkim czasie,
- prowadzenie prac budowlanych przy użyciu sprzętu budowlanego w dobrym stanie technicznym,
- wyłączanie silników samochodów ciężarowych w czasie przestojów w pracy, bądź załadunku/rozładunku,
- bieżącą kontrolę stanu technicznego sprzętu budowlanego, a w przypadku stwierdzenia usterek, niezwłoczne ich usuwanie bądź wyłączenie niesprawnego sprzętu z użytkowania.

Źródłem powstawania odpadów na etapie realizacji planowanego przedsięwzięcia będą:

- prace rozbiórkowe związane z wymianą elementów na potrzeby realizacji planowanego przedsięwzięcia,
- prace montażowe i wykończeniowe związane z instalacją elementów infrastruktury,
- bieżąca eksploatacja i ewentualne awarie maszyn, urządzeń oraz pojazdów wykorzystywanych do prac budowlanych (likwidacja incydentalnych wycieków oleju lub prace serwisowe związane z wymianą wyeksploatowanych części lub zużytych olejów),
- funkcjonowanie i obsługa placu budowy wraz z zapleczem, jak również jego docelowa likwidacja.

Strumień wytwarzanych odpadów będą stanowiły odpady z grupy: 12, 13, 15, 16, 17 i 20 (zgodnie z nomenklaturą rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów - dalej Katalog odpadów). Przy czym największy masowo udział w całkowitej ilości wytwarzanych odpadów będą miały te powstające w trakcie prac rozbiórkowych i demontażowych, tj. żelaza i stali (17 04 05). Wszystkie ww. odpady będą sukcesywnie wywożone z terenu budowy



i przekazywane do dalszego zagospodarowania (odzysku lub unieszkodliwiania) firmom posiadającym stosowne zezwolenia. Odpady magazynowane będą selektywnie, w wyznaczonych miejscach, w pobliżu placu budowy; w kontenerach/pojemnikach lub workach zlokalizowanych w miejscach umożliwiających ich załadunek na samochód (sposób gromadzenia będzie dostosowany od właściwości odpadu).

- Oddziaływanie na etapie eksploatacji przedsięwzięcia:

Etap eksploatacji w warunkach bezawaryjnego użytkowania nie będzie wiązał się z wprowadzaniem do środowiska substancji zanieczyszczających. Zastosowana technologia, rozwiązania techniczne oraz materiały, jak również ich szczelne połączenia gwarantują zabezpieczenie planowanego przedsięwzięcia, w tym również przed infiltracją wód gruntowych do instalacji, jak i eksfiltracją przesyłanego medium do gruntu.

Rozwiązania techniczne zastosowane podczas realizacji planowanego przedsięwzięcia takie jak:

- okresowe kontrole szczelności elementów projektowanego przedsięwzięcia,
- odpowiednie zabezpieczenie instalacji (kanał opaskowy, wanna ociekowa, utwardzone podłoże, środki neutralizujące ług) w celu zabezpieczenia przed przedostaniem się ługu alkalicznego do środowiska w przypadku rozszczelnienia układu,
- w rekomendowanym rozwiązaniu przyłączenia wody chłodzącej zimnej jako chłodziwo zastosowany jest roztwór glikolu etylenowego, zaplanowano odpowiednie zabezpieczenie zbiornika i tras chłodziwa (kanał opaskowy, wanna ociekowa, utwardzone podłoże) w celu zabezpieczenia przed przedostaniem się glikolu do środowiska w przypadku rozszczelnienia układu,
- szczelne utwardzenia w postaci dróg i chodników z kostki betonowej (nawierzchnia rozbieralna) umożliwiających dojazd/dojście do poszczególnych urządzeń zespołu elektrolizera,

zapewnią brak negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia w postaci emisji zanieczyszczeń czy energii do środowiska gruntowo-wodnego w trakcie normalnej, bezawaryjnej eksploatacji.

Nie przewiduje się w trakcie eksploatacji poszczególnych urządzeń zespołu elektrolizera powstawania ścieków technologicznych.

Zagospodarowanie wód opadowych oraz ścieków na etapie eksploatacji odbywać się będzie bez zmian w stosunku do obecnie prowadzonego. Wody opadowe kierowane są do kanalizacji opadowej, która w sposób kontrolowany odprowadza wody na oczyszczalnię ścieków Rafinerii Gdańskiej.



Ścieki powstające przy procesie produkcji technologią alkaliczną ograniczają się do niewielkich ilości ciągłego strumienia wody odpadowej (zateżona woda) powstającego podczas procesu uzdatniania wody zdemineralizowanej (zasilającej). Zateżona woda charakteryzuje się parametrami wody pitnej – z tego względu strumień wody odpadowej można skierować bezpośrednio do kanalizacji deszczowej. W zależności od dostawy technologii uzdatniania wody przy normalnej operacji wytwarza się od 4 do 6 m<sup>3</sup> /h zateżonej wody. Ponadto okresowo mogą wystąpić dodatkowe strumienie wody z regeneracji sit molekularnych osuszacza wodoru lub przy postojach remontowych.

Planowane przedsięwzięcie nie ma istotnego wpływu na zmiany ilości strumieni kierowanych na oczyszczalnię ścieków Rafinerii Gdańskiej.

Etap eksploatacji planowanego przedsięwzięcia nie będzie źródłem emisji substancji zanieczyszczających do powietrza. W procesie elektrolizy wytwarzana jest znaczna ilość tlenu cząsteczkowego w formie gazowej. Ze względu na brak szkodliwości tego półproduktu, stosuje się bezpośrednią emisję tlenu do atmosfery. Strumień tlenu może zawierać niewielkie ilości wodoru, jednakże ze względu na jego gęstość niższą od powietrza i stężenie znacznie poniżej granicy wybuchowości nie jest traktowany jako emisja zanieczyszczeń do powietrza.

Urządzenia kontenerowe będą posadowione na fundamencie bezpośrednim w postaci żelbetowej płyty fundamentowej o gr. 20 cm. Dodatkowo, pomiędzy kontenerem elektrolizera, a jednostką zasilającą (transformator i prostownik napięcia), przewidziano ścianę oddzielenia przeciwpożarowego o wys. min. 4,0 m.

Źródłem hałasu w trakcie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia będą: elektrolizer, układ chłodzenia instalacji, stacja uzdatniania wody, jednostka zasilająca składająca się z transformatora i prostownika napięcia oraz stacja transformatorowa SN/nN. Emisja hałasu na etapie eksploatacji zostanie ograniczona, dzięki kontenerowej zabudowie poszczególnych elementów planowanej instalacji. Zgodnie z deklaracją dostawców technologii, poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m od pracujących urządzeń nie przekroczy poziomu 80-85 dB(A). Dodatkowo, na etapie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia wykonywane będą okresowe przeglądy techniczne instalacji, co pozwoli do minimum ograniczyć ryzyko ewentualnych awarii skutkujących ponadnormatywną emisją hałasu do środowiska, przekraczającą poziom deklarowany przez producenta.

Przeprowadzona analiza oddziaływania akustycznego wykazała, że obliczony równoważny poziom dźwięku A hałasu emitowanego do środowiska przez planowane przedsięwzięcie polegające na zabudowie na terenie zakładu produkcyjnego Rafineria



Gdańska Sp. z o.o. w Gdańsku elektrolizera o mocy 5 MW wraz z niezbędną infrastrukturą, jest niższy od poziomów dopuszczalnych, określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

Codzienna eksploatacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie się wiązała z regularnym wytwarzaniem odpadów. Źródłem powstawania odpadów mogą być natomiast prowadzone okresowo prace konserwacyjne, naprawy i remonty. Ocenia się, że przy założeniu prowadzenia oszczędnej gospodarki surowcowej oraz materiałowej, nie będą to ilości odpadów zwiększające obciążenie środowiska oraz istniejący system gospodarowania odpadami. W związku z tym nie przewiduje się dodatkowych rozwiązań chroniących środowisko w tym zakresie.

- Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia wskazuje, że ryzyko wystąpienia oddziaływań skumulowanych dotyczy emisji gazów i pyłów do powietrza oraz hałasu w związku z realizacją planowanego przedsięwzięcia. Przeprowadzone analizy wykazały, że ryzyko to uznać należy za znikome. Analiza oddziaływań skumulowanych w odniesieniu do planowanego przedsięwzięcia uwzględniała przede wszystkim planowane (w rozumieniu ustawy ooś) i zrealizowane działania, przedsięwzięcia prowadzone przez Inwestora w ramach działań rozwojowych i modernizacyjnych Rafinerii oraz innych spełniających przesłanki do uznania jako konieczne do uwzględnienia w analizie oddziaływań skumulowanych.

Mając na uwadze lokalizację, istniejące uwarunkowania przestrzenne oraz środowiskowe i zakładany czas realizacji przedsięwzięcia oraz sąsiedztwo ciągów komunikacyjnych, udział planowanego przedsięwzięcia w całkowitej emisji zanieczyszczeń do powietrza i wibracji nie będzie znaczący.

Na potrzeby oceny ryzyka pogorszenia stanu klimatu akustycznego w rejonie Rafinerii Gdańskiej w wyniku realizacji planowanego przedsięwzięcia, uzyskane powyżej wyniki obliczeń hałasu (powodowanego przez planowane przedsięwzięcie – elektrolizer o mocy 5 MW wraz z niezbędną infrastrukturą), zsumowano z wynikami - wykonanych w tym samych lokalizacjach - aktualnych pomiarów hałasu emitowanego przez instalacje eksploatowane na terenie Rafinerii Gdańskiej. Monitoring hałasu jest realizowany w wybranych punktach pomiarowych, zlokalizowanych na granicy najbliższej położonych terenów objętych ochroną przed hałasem, w ramach obowiązku nałożonego na Zakład w decyzji udzielającej pozwolenia zintegrowanego i uwzględnia emisję hałasu powodowaną przez instalacje eksploatowane na terenie zakładu produkcyjnego.

Uzyskane wyniki obliczeń emisji hałasu wskazują, że eksploatacja planowanego przedsięwzięcia, pozostanie bez istotnego wpływu na zasięg oddziaływania



akustycznego, emitowanego do środowiska przez zakład produkcyjny Rafinerii Gdańskiej Sp. z o.o.

Mając na uwadze powyższe można stwierdzić, że realizacja planowanego przedsięwzięcia, nie przyczyni się do pogorszenia stanu klimatu akustycznego, w stopniu prowadzącym do wystąpienia przekroczeń poziomów dopuszczalnych hałasu w środowisku.

Biorąc pod uwagę powyższe, oddziaływania generowane na etapie realizacji oraz eksploatacji planowanej inwestycji w całościowym oddziaływaniu skumulowanym uznać należy za pomijalne, obiektywnie nieodczuwalne.

- Przedsięwzięcie zlokalizowane jest w oddaleniu od obszarów wodno-błotnych, obszarów górskich, obszarów na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone, obszarów przylegających do jezior, uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej. Ocenia się, że z uwagi na charakter przedsięwzięcia i w związku z jego znacznym oddaleniem od ww. obszarów realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie będzie na nie oddziaływać.
- Obecnie na obszarze planowanego przedsięwzięcia nie znajduje się żadna zabudowa. Występująca tu roślinność jest typowa dla terenów bardzo silnie przekształconych antropogenicznie, bez istotnych walorów przyrodniczych. Niewielkie płaty roślinności występują wyłącznie na obrzeżach powierzchni i mają charakter darniowy. W związku z tak ograniczonym biotopem, mocno ograniczona jest także możliwość występowania zwierząt - w obrębie tego terenu nie znajdują się powierzchnie mogące służyć jako miejsca bytowania średnich i dużych ssaków, czy miejsca gniazdowania ptaków (brak drzew). Potencjalnie możliwe jest występowanie: drobnych ssaków (np. myszy), owadów - jednak teren z uwagi na skład gatunkowy występującej roślinności, nie stanowi żerowiska przyciągającego cenne gatunki, ptaków - które mogą incydentalnie lądować i przebywać w jego obrębie (brak istotnej możliwości żerowania).

Realizacja planowanego przedsięwzięcia w granicach obszaru zamkniętego Rafinerii nie będzie powodowała istotnych zmian siedliskowych biorąc pod uwagę stan istniejący - teren przemysłowy Rafinerii Gdańskiej, z typową roślinnością przekształconą antropogenicznie - w obrębie całego terenu zakładu, teren biologicznie czynny to trawniki z nielicznymi krzewami i drzewami.

Na terenie planowanych działań nie zidentyfikowano fauny i flory, w tym grzybów podlegających ochronie, ani zwierząt dziko występujących. Najbliżej występującym gatunkiem podlegającym ochronie jest sokół wędrowny (*Falco peregrinus*) występujący na istniejącym kominie Elektrociepłowni Rafinerii - poza terenem planowanego przedsięwzięcia.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie wpłynie na istotne zmiany dotychczasowego sposobu zagospodarowania terenu.





Teren, na którym realizowane będzie przedsięwzięcie nie jest objęty żadnymi formami ochrony przyrody. Najbliżej zlokalizowanymi obszarami chronionymi Natura 2000, względem analizowanego przedsięwzięcia są położone:

- w odległości ok. 2,5 km na północny wschód od inwestycji Ostoja w Ujściu Wisły PLH220044,
- w odległości ok. 2,8 km na północny wschód Ujście Wisły PLB220004,
- w odległości ok. 3 km na północ Zatoka Pucka PLB220005,
- w odległości ok. 5 km na północny wschód Twierdza Wisłoujście PLH220030.

Mając na uwadze położenie geograficzne, skalę i charakter przedsięwzięcia, nie ma podstaw przypuszczać, aby realizacja inwestycji mogła spowodować modyfikację warunków ekologicznych ostoi, a tym samym:

- spowodować utratę powierzchni lub fragmentację siedlisk gatunków chronionych w granicach ww. obszarów Natura 2000,
- wpłynąć na pogorszenie stanu siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony zostały wyznaczone ww. obszary Natura 2000,
- wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony obszary te zostały wyznaczone,
- pogorszyć integralność obszarów Natura 2000 lub ich powiązania z innymi obszarami,
- utrudnić lub wpłynąć na realizację celów działań ochronnych.

W związku z powyższym nie jest konieczne przeprowadzenie oceny w trybie art. 6.3 Dyrektywy Rady 92/43/EWG.

Innymi najbliżej położonymi obszarami objętymi ochroną na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2024 r., poz. 1478) są zlokalizowane:

- w odległości ok. 3 km na południe Obszar Chronionego Krajobrazu Żuław Gdańskich,
- w odległości ok. 4 km na północny wschód rezerwat „Ptasi Raj”,
- w odległości ok. 4,1 km na północny wschód Obszar Chronionego Krajobrazu Wyspy Sobieszewskiej.

Najbliżej zlokalizowanym korytarzem ekologicznym jest korytarz Dolina Dolnej Wisły GKPn-10A, zlokalizowany na wschód od planowanego przedsięwzięcia w odległości ok. 12,7 km.



Zgodnie z opinią RDOŚ, planowane przedsięwzięcie, z uwagi na charakterystykę oraz położenie w obrębie terenu Rafinerii Gdańskiej - od wielu lat silnie przekształconego przemysłowo, w pewnej odległości od granic (ogrodzenia) tego zakładu, nie będzie wywierać zauważalnego wpływu na otaczające je korytarze ekologiczne.

- Przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1087).
- Zgodnie z „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” przyjętym rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. (Dz.U. 2023 r. poz. 300), planowane przedsięwzięcie znajduje się w regionie wodnym Dolnej Wisły, na obszarze:
  - powierzchniowych rzecznych o kodzie RW200014489 Martwa Wisła. Stanowi ona silnie zmienioną część wód, jest monitorowana. Ogólny stan JCWP oceniono jako zły (umiarkowany potencjał ekologiczny, stan chemiczny – brak danych). JCWP jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Celami środowiskowymi określonymi dla JCWP są dobry potencjał ekologiczny, zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny na cieku głównym oraz dobry stan chemiczny.
  - podziemnych o kodzie GW200015. JCWPd charakteryzuje się dobrym stanem (stan ilościowy dobry, stan chemiczny dobry), jest monitorowana. JCWPd jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych – zagrożona chemicznie, którymi są utrzymanie dobrego stanu ilościowego i chemicznego.

Jak wynika z opinii Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie wpływ inwestycji nie podnosi ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych. Eksploatacja przedsięwzięcia nie wpłynie w negatywny sposób na jakość wód powierzchniowych i z racji swojej specyfiki nie będzie też generowała oddziaływań w stosunku do jednolitej części wód podziemnych. W związku z powyższym uwzględniając charakter, skalę i lokalizację przedsięwzięcia nie przewiduje się negatywnego oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na stan jednolitych części wód oraz na realizację celów środowiskowych, określonych dla nich w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”, przyjętym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 4 listopada 2022 r. (Dz. U. z 2023 r. poz. 300).

- Z załączonej karty informacyjnej wynika, że zaproponowane rozwiązania, przy uwzględnieniu rodzaju i skali przedsięwzięcia sprawiają, że zasięg jego oddziaływania zostanie ograniczony do objętych wnioskiem działek, nie powodując przekroczenia standardów jakości środowiska w zakresie czystości powietrza oraz norm akustycznych na terenie chronionym zabudowy przeznaczonej na pobyt stały ludzi.
- Z analizy karty informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że rodzaj planowanego przedsięwzięcia, jego skala oraz planowana lokalizacja, przy zastosowaniu warunków i ograniczeń nałożonych przez tut. organ, nie przyczyni się do powstania istotnego



czy też znaczącego oddziaływania na środowisko oraz zdrowie i życie ludzi, w tym nie przewiduje się możliwości wywoływania uciążliwości powodowanych przez: hałas, zanieczyszczenia powietrza i gleby.

- W celu zminimalizowania możliwego negatywnego oddziaływania prac budowlanych na warunki gruntowo-wodne panujące na przedmiotowym terenie oraz terenach sąsiednich, jak i na sąsiednie zabudowania nałożono na Inwestora warunki dotyczące sposobu prowadzenia prac ziemnych i budowlanych konieczne do uwzględnienia na etapie realizacji przedsięwzięcia.
- Ocenia się, że realizacja przedsięwzięcia, polegającego na zabudowie elektrolizera, ze względu na charakter i lokalizację na terenie istniejącego zakładu przemysłowego nie będzie oddziaływać na walory krajobrazowe.
- Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie Rafinerii Gdańskiej w obrębie Żuław Wiślanych, w międzywalu rzeki Martwej Wisły. Naturalna rzeźba terenu jest charakterystyczna dla terenu delty. Jest to teren prawie płaski o rzędnych ok. 0 - 2 m n. p. m. Jeśli wskutek zmian klimatu miałyby dochodzić częściej do sytuacji wezbrań sztormowych i innych zjawisk powodziowych na Martwej Wiśle, Wiśle i/lub na Żuławach Wiślanych, to sytuacje te będą minimalizowane poprzez istniejące podwyższenia wału przeciwpowodziowego w obrębie terenu Rafinerii, zabezpieczające teren Rafinerii od strony Martwej Wisły przed tzw. wodą pięćsetletnią.

Z punktu widzenia oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na klimat i jego zmiany należy uznać, że planowane przedsięwzięcie nie wpłynie na zmianę klimatu ponieważ związane będzie z wykorzystaniem typowych maszyn i urządzeń stosowanych w branży budowlanej, zużywających energię wytwarzaną z paliw w silnikach tych urządzeń.

Zastosowane będą działania łagodzące wpływ na klimat, poprzez między innymi organizację prac budowlanych tj. maksymalne ograniczenie emisji ze spalania paliw do atmosfery przez wyłączanie silników podczas przerw w pracy. Ocenia się, że realizacja przedsięwzięcia, zintegrowana z działaniami natury organizacyjnej może przynieść pozytywne, ale praktycznie nieistotne skutki w zakresie łagodzenia zmian klimatu.

Emisję gazów cieplarnianych uznać należy za pomijalną z punktu widzenia możliwości wpływu na zmiany klimatu. Zatem ze względu na zakres i skalę przedsięwzięcia nie przewiduje wpływu na zmiany klimatu w fazie realizacji i eksploatacji, nawet w skali lokalnej.

Ze względu na zakres i skalę przedsięwzięcia nie przewiduje się wpływu przedsięwzięcia na zmiany klimatu w fazie jego realizacji i eksploatacji, nawet w skali lokalnej. Planowane przedsięwzięcie zostanie zaprojektowane i wykonane zgodnie z obowiązującymi wymaganiami prawnymi, a zastosowane rozwiązania będą uwzględniać odporność na przewidywane zdarzenia pogodowe takie jak: ekstremalne temperatury, długotrwałe upały, burze, silne wiatry i deszcze nawalne.



Teren lokalizacji planowanego przedsięwzięcia znajduje się poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią (zgodnie z mapami zagrożenia powodziowego). Zwiększenie odporności inwestycji na zmiany klimatu, w kontekście realizacji polityki adaptacji do zmian klimatu, zostanie zrealizowane poprzez uwzględnianie na etapie projektowania rozwiązań takich jak: stosowanie materiałów konstrukcyjnych odpornych na wysokie i niskie temperatury, zapewnienie szybkiego odwodnienia terenu podczas intensywnych lub długotrwałych opadów oraz burz, zastosowanie systemów ostrzegawczych informujących o występowaniu ekstremalnych zjawisk pogodowych, wdrożenie systemów lub procedur szybkiego reagowania służb technicznych na występujące ekstremalne zjawiska.

Z analizy karty informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że z uwagi na specyfikę inwestycji oraz zastosowane rozwiązania techniczne i technologiczne, podatność przedsięwzięcia na zmiany klimatu zostanie ograniczona do minimum.

- W ramach planowanego przedsięwzięcia przewiduje się zastosowanie szeregu rozwiązań technicznych, które ograniczą potencjalne możliwości powstawania sytuacji awaryjnych oraz zabezpieczą środki do usuwania potencjalnych skutków sytuacji awaryjnych.

W celu ograniczenia ryzyka wystąpienia poważnej awarii przewiduje się prowadzenie ciągłego monitoringu planowanego przedsięwzięcia i systematyczne kontrole stanu technicznego elektrolizera i rurociągów.

Wszystkie elementy planowanego przedsięwzięcia zaprojektowane oraz wykonane zostaną z obowiązującymi normami, przy zapewnieniu m.in. systemów monitoringu. Eksploatacja planowanego przedsięwzięcia odbywać się będzie przy zachowaniu zasad Zintegrowanego Systemu Zarządzania, który uwzględnia również kwestie dotyczące zarządzania środowiskowego i BHP.

Wszystkie elementy planowanego przedsięwzięcia będą ujęte w wymienionych dokumentach i związanych z nimi procedurach i instrukcjach, przez co zagwarantowane zostanie zminimalizowanie ryzyka wystąpienia sytuacji awaryjnej w trakcie pracy elektrolizera.

Dodatkowo Zintegrowany System Zarządzania został tak skonstruowany, aby jego wszystkie elementy były wzajemnie powiązane i stanowiły realizację przyjętych zobowiązań i celów wraz z możliwością monitorowania i kontroli osiągniętych rezultatów.

Planowane przedsięwzięcie mieści się organizacyjnie w wypracowanych i wdrożonych procedurach systemu zapobiegania awariom przemysłowym w Rafinerii Gdańskiej.

Z uwagi na specyfikę planowanego przedsięwzięcia polegającego na realizacji prac na terenie istniejącej Rafinerii w Gdańsku, wszelkie uwarunkowania zagrożeń naturalnych (powódź, podtopienia itp.) są szczegółowo rozpoznane i odpowiednie rozwiązania zabezpieczające instalacje wdrożone.

Jednocześnie, każdy proces przygotowania inwestycji obejmuje analizy adaptacji



planowanego przedsięwzięcia do zmian klimatu, a tym samym również prognozowanych naturalnych zjawisk atmosferycznych mogących wpływać na ryzyko katastrofy naturalnej.

W przypadku planowanego przedsięwzięcia nie zidentyfikowano istotnego zagrożenia ryzykiem wystąpienia katastrofy naturalnej.

- W związku z rodzajem i lokalizacją przedsięwzięcia, oddaloną o bezpieczną odległość od granic Państwa, wykluczona jest możliwość oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na obszary położone poza granicami Polski zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji. Nie zachodzą, więc przesłanki do przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym.
- Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie objętym ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Płonia, rejon rafinerii w mieście Gdańsku, zatwierdzonego Uchwałą Rady Miasta Gdańska nr LIV/1823/06 z dnia 31 sierpnia 2006 r. Lokalizacja przedsięwzięcia jest zgodna z ustaleniami ww. mpzp.

Zgodnie z art. 80 ust. 2 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 2023 r. poz. 1094 z późn. zm.), organ wydaje decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach po stwierdzeniu zgodności lokalizacji przedsięwzięcia z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Na etapie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach należy dokonać analizy zgodności lokalizacji inwestycji z ustaleniami mpzp, szczegółowa analiza poszczególnych elementów inwestycji z zapisami mpzp dokonywana jest na etapie pozwolenie na budowę na podstawie projektu budowlanego inwestycji.

- Decyzją Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 18 sierpnia 2023 r. w sprawie ustalenia terenu zamkniętego ze względu na obronność i bezpieczeństwo państwa (Dz. Urz. MKiŚ z 2023 r. poz. 27) obszar obejmujący działki, na których planowane jest przedsięwzięcie została uznana za teren zamknięty.

Po przeanalizowaniu szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz po zapoznaniu się ze stanowiskami Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdańsku i Państwowego Gospodarstwa Wodnego „Wody Polskie”, nie stwierdzono potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Zdaniem tut. organu przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko opisanych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia, wariant przyjęty do realizacji nie będzie źródłem



istotnego, niekorzystnego oddziaływania na środowisko, a przedsięwzięcie będzie spełniało wymagania w zakresie ochrony środowiska.

W dniu 24 września 2019 r. weszła w życie ustawa z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.2019.1712). Na podstawie wprowadzonych ww. zmian, w przypadku stwierdzenia braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, organ prowadzący postępowanie administracyjne nie wydaje postanowienia.

Zgodnie z art. 84 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, w przypadku gdy nie została przeprowadzona ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach organ stwierdza brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Informacje o wniosku oraz wydanej decyzji (zostaną zamieszczone po jej wydaniu) zostały ujęte w publicznie dostępnym wykazie danych Ekoportal pod nr 258/2024.

Zgodnie z art. 10 kpa tut. organ pismem nr WŚ-I.6220.II.133p<sub>6</sub>.2024.El z dnia 20 grudnia 2024 r. powiadomił Strony postępowania o możliwości zapoznania się i wypowiedzenia, co do zebranych dowodów i materiałów. Uwagi nie wpłynęły.

Tut. organ po przeanalizowaniu dokumentacji sprawy uznał, że przy zastosowaniu środków technicznych opisanych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia oraz prowadzeniu robót budowlanych w sposób zaproponowany przez Inwestora, oddziaływanie przedsięwzięcia na etapie jego realizacji oraz eksploatacji zostanie zminimalizowane i nie będzie uciążliwe dla otoczenia inwestycji.

Mając powyższe na uwadze, po przeprowadzeniu postępowania, orzeczono jak w sentencji.

#### POUCZENIA

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku (Gdańsk, ul. Podwale Przedmiejskie 30) za pośrednictwem Prezydenta Miasta Gdańska (adres korespondencyjny: Urząd Miejski w Gdańsku - Wydział Ekologii i Energetyki ul. Nowe Ogrody 8/12 80-803 Gdańsk) w terminie 14 dni od daty jej otrzymania, zgodnie z art. 127 i 129 kpa.

Przed upływem 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



## Prezydent Miasta Gdańska

przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Za wydanie niniejszej decyzji w dniu 15.07.2024 r. dokonano zapłaty opłaty skarbowej w wysokości 205 zł, na podstawie art. 6 ust. 1 pkt 3, art. 8 ust. 1 Ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej oraz na podstawie części 1.l.45 załącznika do ww. ustawy

### Załączniki:

Nr 1 – Charakterystyka przedsięwzięcia

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA

z up.

Dagmara Nagórka-Kmieciak

ZASTĘPCA DYREKTORA WYDZIAŁU EKOLOGII I ENERGETYKI

KIEROWNIK REFERATU POLITYKI EKOLOGICZNEJ

/-/ dokument podpisany elektronicznie

### Otrzymują:

1. Pani Małgorzata Polikowska-Iwan, Rafineria Gdańska Sp. z o.o.  
80-718 Gdańsk, ul. Elbląska 135
2. ORLEN S.A.  
09-411 Płock, ul. Chemików 7
3. Wydział Skarbu w/m
4. a/a

### Do wiadomości:

1. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gdańsku
2. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie  
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku
3. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gdańsku