

## **ZAŁĄCZNIK NR 1**

### **do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach nr WEiE-I.6220.II.4D.2026.EI**

*(zgodnie z wymogiem, art. 84 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 środowisko – t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 1112 z późn. zm.)*

### **„Rozbudowa Wytwórni Azotu (3210) na terenie Rafinerii Gdańskiej”**

na terenie działki nr 75/90 obręb 300S

Zgodnie z przedłożoną kartą informacyjną, planowane przedsięwzięcie polega na rozbudowie Wytwórni Azotu (3210) na terenie Rafinerii Gdańskiej pod kątem zwiększenia pojemności magazynowych azotu ciekłego (LIN) oraz umożliwienia odparowania większej ilości azotu ciekłego/produkcji azotu gazowego (GAN).

Zadanie obejmuje:

- zapewnienie dodatkowych pojemności magazynowych azotu ciekłego LIN - 2 zbiorniki kriogeniczne o obj. nominalnej 63 m<sup>3</sup> każdy,
- zapewnienie zwiększenia możliwości odparowania azotu ciekłego za pomocą wyparek atmosferycznych — produkcja azotu gazowego GAN w zakresie 1500 — 2600 m<sup>3</sup>/h o parametrach:
  - Ciśnienie azotu średniego — 7,1 bar(g),
  - Temperatura otoczenia,
  - Czystość 99,999 %,
- integrację nowych układów i komponentów z obecnie eksploatowaną Wytwornią Azotu (inst. 3210).

Skroplony, oziębiony do niskiej temperatury gaz (azot) dostarczany będzie do zakładu cysternami, skąd za pomocą pompy wirowej pompowany będzie do zbiornika ciekłego azotu. Następnie poprzez parownice atmosferyczne, ciekły gaz będzie zgazowany i przesyłany przewodami rurowymi do miejsc użytkowania w celu jego wykorzystania w procesie technologicznym zakładu. Zbiorniki ciekłego azotu to zbiorniki ciśnieniowe, które składać się będą z izolowanego próżniowo zbiornika wewnętrznego i osłaniającego zbiornika zewnętrznego. Całość wyposażona będzie w wymaganą przepisami i w pełni zautomatyzowaną armaturę. Planowane do zabudowy cztery nowe parownice wykonane będą z rur ze stali austenitycznej z nałożonym ożebrowaniem wzdłużnym wykonanym z metali lekkich zamocowanych na stelażu. Podany do układu rurowego skroplony gaz zostaje tam w procesie wymiany ciepła odparowany i przetworzony na fazę gazową. W ramach prac planuje się wykonanie betonowych fundamentów pod planowane dwa zbiorniki kriogeniczne oraz cztery wyparki atmosferyczne.

W ramach przedsięwzięcia zostanie zrealizowany nowy układ regazyfikacji oparty o 4 parownice atmosferyczne, każda o projektowej wydajności 1500 Nm<sup>3</sup>/h, zabudowane w układzie szeregowo-równoległym, co daje przepływ masowy azotu w zakresie 1852-3500 kg/h. Przewiduje się jednoczesną pracę dwóch parownic szeregowo, z automatycznym przełączaniem między równoległymi nitkami, zgodnie z określonym

czasem pracy, umożliwiającym odlodzenie w warunkach atmosferycznych z temperaturą przekraczającą 0°C. Możliwe będzie również ręczne przełączanie parownic z poziomu DCS.

Montaż realizowany będzie w następujących etapach:

- Etap I - prace przygotowawcze,
- Etap II - przywiezienie zbiorników kriogenicznych i wyparek atmosferycznych,
- Etap III - montaż zbiorników kriogenicznych i wyparek atmosferycznych na fundamencie,
- Etap IV - prace montażowe - końcowe.

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie na wybetonowanym terenie po zachodniej stronie Wytwórni Azotu (3210). Powierzchnia terenu pod planowane przedsięwzięcie wyniesie ok. 140 m<sup>2</sup>. Powierzchnia całej działki nr 75/90 obręb 300S wynosi 194,2593 ha (1942593 m<sup>2</sup>).

Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie wiąże się ze zwiększeniem mocy przerobowych Rafinerii Gdańskiej.

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA

z up.

Dagmara Nagórka-Kmieciak

ZASTĘPCA DYREKTORA WYDZIAŁU EKOLOGII I ENERGETYKI

KIEROWNIK REFERATU POLITYKI EKOLOGICZNEJ

/-/ dokument podpisany elektronicznie

**Potwierdzam zgodność wydruku z dokumentem wydanym w postaci elektronicznej:**

Identyfikator dokumentu	6721124.16907057.21839070
Nazwa dokumentu	charakterystyka do decyzji WEiE-I.6220.II.4D.2026.EI.pdf
Tytuł dokumentu	charakterystyka do decyzji WEiE-I.6220.II.4D.2026.EI
Sygnatura dokumentu	WEiE-I.6220.4.2026
Data dokumentu	18.06.2026 09:13:09
Skrót dokumentu	351388C2B6F391C63FC675D23FF03F575E99 C3E1
Wersja dokumentu	1.2
Data podpisu	18.06.2026
Sygnatariusz	Dagmara Maria Nagórka-Kmieciak
Stanowisko	Zastępca Dyrektora Wydziału - Kierownik Referatu
Rodzaj certyfikatu	Certyfikat kwalifikowany podpisu elektronicznego
	EZD 3.134.32.32.
Data wydruku:	18.06.2026 14:01:54
Autor wydruku:	Iwanowska Edyta