

Prezydent Miasta Konina  
plac Wolności 1  
62-500 Konin

### **Załącznik nr 1 do Decyzji nr 7 znak OŚ.6220.8.2022 z dnia 02 września 2022 r.**

Charakterystyka przedsięwzięcia pn. „Budowa instalacji regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego LNG dla klienta – Dolina Nidy na terenie działki o nr ewid. 89/61, obręb Pątnów, gmina Konin”.

Planowane przedsięwzięcie będzie polegać na budowie instalacji regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego LNG na terenie działki nr. ewid. 89/61, obręb Pątnów, gmina Konin. Instalacja będzie obejmowała:

- 2 zbiorniki kriogeniczne o pojemności około 61 m<sup>3</sup> każdy;
- do 2 parownic pomocniczych atmosferycznych odbudowy ciśnienia;
- do 4 parownic roboczych atmosferycznych o wydajności do 1800 Nm<sup>3</sup>/h każda;
- stację gazową średniego podwyższonego ciśnienia wraz z podgrzewem, redukcją, pomiarem i nawianialnią.

Instalacja zbiorników i parownic pomocniczych zlokalizowana będzie na blokowych fundamentach umieszczonych w wannie awaryjnej, której dno wykonane jest z warstw przepuszczających wodę opadową, ale po ewentualnym rozlaniu skroplonego metanu, w przypadku awarii, następuje zamrożenie wilgoci zawartej w dnie wanny co zapobiega przedostaniu się metanu do gruntu. Parownice robocze – na blokowych fundamentach, a stacja gazowa średniego podwyższonego ciśnienia – w kontenerze na fundamentach otokowych lub płytach fundamentowych. Powierzchnia przedsięwzięcia wynosi 1 000 m<sup>2</sup>, w tym powierzchnia utwardzona 600 m<sup>2</sup>.

Instalacja przeznaczona jest do zamiany skroplonego metanu w stan gazowy. Skroplony metan dostarczany jest za pomocą autocysterny do 2 kriogenicznych zbiorników o pojemności ok. 60 m<sup>3</sup> każdy. Przy stopniu napełnienia 95% oraz ciśnieniu magazynowania wynoszącym 0,2–0,8 MPa, oznacza to magazynowanie około 48 ton skroplonego metanu. Metan ten stopniowo, wraz ze zużywaniem go przez odbiorców jest wypychany ze zbiorników, pod wpływem ciśnienia w poduszce gazowej zbiornika do parownic atmosferycznych przez rurociąg technologiczny fazy ciekłej. W wyniku różnicy temperatur pomiędzy otoczeniem (temperatura powietrza) a ciekłym metanem (- 140°C) następuje zamiana fazy ciekłej na fazę gazową. Dalej metan poprzez rurociąg fazy gazowej przepływa przez stację gazową średniego podwyższonego ciśnienia, obejmującą: system podgrzewania (kocioł na gaz ziemny, moc kotła do 50 kW), układ redukcyjny, układ pomiaru, układ nawianiania. Ze stacji, w postaci gazu energetycznego typu E przesyłany jest do odbiorców odbiorcy. Zapas gazu w zbiornikach kriogenicznych uzupełniany jest na bieżąco przez autocysterny.

Realizacja przedsięwzięcia nie będzie związana z wykorzystaniem wody. Na etapie budowy pracownicy będą korzystali z istniejących urządzeń sanitarnych na terenie zakładu lub z przenośnych sanitariatów. Wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych będą odprowadzane do gruntu na terenie zakładu.

Odpady gromadzone będą selektywnie, w specjalistycznych pojemnikach i ustawionych w wyznaczonych miejscach na terenie hal oraz na zewnątrz. Ze względu na przyjęte rozwiązania w zakresie gospodarki wodno-ściekowej i gospodarki odpadami stwierdzono, że przedsięwzięcie nie będzie negatywnie wpływać na lokalne warunki gruntowo-wodne. Podczas budowy nie będą powstawały odpady w postaci mas ziemnych i glebowych.

Działka objęta wnioskiem to teren silnie zurbanizowany, z zabudową przemysłową. Przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie związane z wycinką drzew i krzewów.

z up. Prezydenta Miasta Konina  
Agnieszka Szkudelska  
Zastępca Kierownika  
Wydziału Ochrony Środowiska