Załącznik nr 1

do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z 27.06.2022

znak: WOOŚ.420.12.2022.KC.8

Charakterystyka przedsięwzięcia pn: „Budowa gazociągu Tworzeń - Łagiewniki wraz z infrastrukturą niezbędną do jego obsługi na terenie województwa śląskiego. Odcinek DEF” w miejscowościach Chorzów, Siemianowice Śląskie, Czeladź.

Inwestor: Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.

1. Rodzaj, skala, usytuowanie oraz zakres przedsięwzięcia.

Zakres prac obejmuje budowę gazociągu wysokiego ciśnienia MOP 4,0 MPa o średnicy DN400 wraz z odgałęzieniami o średnicy DN250, DN150, DN100 zlokalizowanego na terenie miast Czeladź, Siemianowice Śląskie i Chorzów wraz infrastrukturą niezbędną do ich obsługi m.in.: ZZU oraz instalację ochrony katodowej o łącznej długości 9,1 km, w tym:

* + na terenie Czeladzi – ok. 0,7 km,
  + na terenie Siemianowic Śląskich – ok. 6,6 km,
  + na terenie Chorzowa – ok. 1,8 km.

Na gazociągu zlokalizowane zostaną zespoły zaporowo-upustowe (ZZU):

* + podziemny, kątowy zespół zaporowo-upustowy DN400/DN250 – do SRP Siemianowice Śląskie ul. Spacerowa,
  + podziemny, kątowy zespół zaporowo-upustowy DN400/DN100 – do SRP Siemianowice Śląskie ul. Zwycięstwa,
  + podziemny, kątowy zespół zaporowo-upustowy DN400/DN150 – do SRP Siemianowice Śląskie ul. Watoły,
  + podziemny, kątowy DN400/DN250 – do SRP Chorzów ul. Maciejkowicka,
  + podziemny, kątowy DN400/DN250 – do SRP Chorzów ul. Rębaczy.

Projektowane są również nowe odgałęzienia do poszczególnych obiektów tj.:

* + odgałęzienie do SRP Siemianowice Śląskie ul. Zwycięstwa (DN100, długość ok. 1,4 km),
  + odgałęzienie do SRP Siemianowice Śląskie ul. Watoły (DN150, długość ok. 0,4 km),
  + odgałęzienie do SRP Chorzów ul. Maciejkowicka (DN250, długość ok. 12 m)

Ponadto w zakresie inwestycji przewiduje się przebudowę sieci uzbrojenia podziemnego i nadziemnego podmiotów trzecich, które kolidują bezpośrednio z projektowanym gazociągiem i jego strefą kontrolowaną lub mogą ograniczać możliwość prac w pasie montażowym. Wszystkie przebudowy będą odbywały się za zgodą właścicieli i zarządców uzbrojenia, na warunkach przez nich wydanych.

Początek trasy projektowanego gazociągu zlokalizowany jest w pobliżu Stacji Redukcyjno-Pomiarowej w Czeladzi, przy ul. Staszica i przebiega w kierunku południowo-zachodnim po gruntach rolnych równolegle do istniejącego gazociągu, aż do miejsca włączenia do istniejącego gazociągu przed ZZU odgałęzieniowym do EC Katowice, znajdującym się przy granicy miast Czeladzi i Siemianowice Śląskie. Na tym odcinku projektowany gazociąg krzyżuje się m.in. z liniami wysokiego napięcia oraz drogą krajową DK94. Następnie trasa prowadzi w kierunku zachodnim, terenami pola golfowego oraz rolnymi, aż do Alei Spacerowej, za którą projektowany jest ZZU kątowy DN400/DN250. Następnie trasa biegnie w kierunku ulicy Zwycięstwa gruntami rolnymi oraz terenami zielonymi, za którą planowana jest budowa ZZU kątowego DN400/DN100. W tym miejscu planuje się również budowę odgałęzienia o średnicy DN100 w kierunku północnym, aż do stacji redukcyjno-pomiarowej Siemianowice Śląskie ul. Zwycięstwa. Na dalszym odcinku trasa głównego gazociągu przebiega w kierunku południowo-zachodnim, powyżej ROD Nowy Świat, aż do ulicy Michałkowickiej. Dalszy przebieg trasy prowadzi poniżej zakładów Kotłomontaż, w zbliżeniu do byłej kolei wąskotorowej aż do ulicy Oświęcimskiej, za którą gazociąg przebiega terenami zielonymi w kierunku zachodnim, aż do miejsca w którym zaprojektowany został ZZU kątowy DN400/DN150. W tym miejscu planuje się również budowę odgałęzienia o średnicy DN150 w kierunku południowym, aż do SRP Siemianowice Śląskie ul. Watoły. Projektowany gazociąg na tym odcinku przekracza m.in. tory kolejowe. Główna trasa natomiast od projektowanego ZZU biegnie dalej na zachód terenami rolnymi, przez teren ogródków działkowych w kierunku granicy z Chorzowem. Na tym odcinku projektowany gazociąg krzyżuje się m.in. z liniami wysokiego napięcia. Trasa w Chorzowie na początkowym odcinku przebiega po terenach rolnych, a po ok. 140 m zmienia kierunek na północny i biegnie przez tereny zielone, a następnie w kierunku zachodnim, aż do ZZU kątowego DN400/DN250 Chorzów ul. Maciejkowicka. W tym miejscu planowanej jest też odgałęzienie o średnicy DN250 do SRP Chorzów ul. Maciejkowicka. Dalej gazociąg przebiega na zachód terenami zielonymi, terenami po byłej kolei wąskotorowej, w pobliżu terenów przemysłowych, terenami rolnymi. Koniec projektowanego odcinka gazociągu zlokalizowany jest na terenie Stacji Redukcyjno-Pomiarowej przy ul. Rębaczy, w Chorzowie. W miejscu tym zaprojektowano ZZU DN400/DN150, poprzez które gazociąg włączy się do istniejącej sieci gazowej.

W miejscach, w których było to możliwe gazociąg został zaprojektowany w niewielkim oddaleniu od istniejącego gazociągu, (przebieg zbliżony do równoległego) w odległości ok. 5‑12 metrów. Taki przebieg występuje na odcinku ok. 1 km. Wszędzie tam gdzie ze względu na istniejącą zabudowę, infrastrukturę nad i podziemną projektowany gazociąg przebiega w większym oddaleniu.

1. Rodzaj technologii.

Parametry projektowanego gazociągu:

1. średnica DN 400 wraz z odgałęzienieniami DN250, DN150, DN100, o następujących długościach z podziałem na średnicę:

* DN400 długości ok. 7,3 km,
* DN250 długości ok. 12m,
* DN150 długości ok. 0,4 km,
* DN100 długości ok. 1,4 km.

1. ciśnienie MOP 4,0 MPa.

Gazociąg będzie dostosowany do przesyłania gazu ziemnego zawierającego domieszkę wodoru w ilości do 5%.

Dla prawidłowej obsługi gazociągu przewidziana jest instalacja ochrony katodowej stanowiąca czynną ochronę antykorozyjną projektowanych gazociągów, która wraz z izolacją zewnętrzną rur będzie stanowić zabezpieczenie gazociągu przed korozją.

Prace będą prowadzone metodą potokową przy zachowaniu podziału trasy gazociągu na odcinki robocze o długości ok. 100 m. Długość układanych odcinków jest wielokrotnością fabrycznej długości rur. Standardowo szerokość pasa montażowego gazociągu wyniesie około 24 m. Rozmieszczenie pasa montażowego będzie uzależnione od zagospodarowania terenu. W zależności od potrzeb pas montażowy będzie lokalnie zawężony w terenie o gęstej infrastrukturze lub zabudowie, albo poszerzony – np. pod place maszynowe i montażowe przy zastosowaniu metod bezwykopowych (do ok. 45 m, lokalnie do 60 m).

W celu umożliwienia dojazdu na trasę gazociągu niezbędne będzie wykonanie tymczasowych zjazdów technologicznych z dróg publicznych na drogi montażowe. Na czas prowadzenia prac montażowych zostaną wyznaczone miejsca, w których będą lokalizowane tzw. obiekty zaplecza budowy oraz bazy materiałowo-transportowe. Gazociąg w większości będzie budowany metodą wykopu otwartego, jedynie w miejscach skrzyżowań gazociągu z drogami, ciekami, torami kolejowymi, liniami wysokiego napięcia oraz pod polem golfowym, zostanie ułożony metodą bezwykopową. Przewiduje się, że na trasie analizowanego gazociągu mogą zostać zastosowane następujące metody: horyzontalny przewiert kierunkowy (HDD), przecisk hydrauliczny niesterowany, przewierty sterowane, mikrotuneling, metoda hybrydowa. Na terenach o wysokim poziomie wód gruntowych, w przypadku układania gazociągu w gruncie na głębokości większej niż lokalny poziom zalegania tych wód, niezbędne będzie wykonanie tymczasowych odwodnień wykopów liniowych pod gazociąg. Zakłada się, że maksymalna długość odwadnianego w danym momencie odcinka wyniesie od kilkudziesięciu do kilkuset metrów. Łączenie rur będzie wykonywane tylko i wyłącznie metodą spawania elektrycznego w oparciu o PN-EN 12732+A1:2014-09.

Po okresie budowy, cały pas terenu wykorzystany jako teren budowlano-montażowy przywrócony zostanie do stanu pierwotnego poprzez rozłożenie zebranej wcześniej warstwy humusu i będzie mógł być użytkowany rolniczo bez ograniczeń, za wyjątkiem sadownictwa, ze względu na konieczność pozostawienia w stanie niezadrzewionym pasa tzw. eksploatacyjnego wyznaczanego przez właściciela rurociągu o szerokości 6 m tj. po 3 m od osi gazociągu o średnicy DN 400 i 4 m tj. po 2 m od osi gazociągów o średnicach DN100, DN150 i DN250.

Cała trasa gazociągu posiadać będzie wyznaczoną tzw. strefę kontrolowaną, w obrębie, której nie należy wznosić budynków, urządzać stałych składów i magazynów oraz nie powinna być podejmowana żadna działalność mogąca zagrozić trwałości gazociągu podczas jego eksploatacji, a operator sieci gazowej uprawniony będzie do kontrolowania wszelkich działań związanych z bezpieczeństwem gazociągu.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. z 2013 r., poz. 640), dla gazociągu wysokiego ciśnienia:

* + średnicy DN 400 strefa kontrolowana wynosi 8 m (po 4 m z obu stron od osi gazociągu),
  + średnicy DN 250 strefa kontrolowana wynosi 6 m (po 3 m z obu stron od osi gazociągu),
  + średnicy DN 150 i DN 100 strefa kontrolowana wynosi 4 m (po 2 m z obu stron od osi gazociągu).

Projektowany gazociąg zostanie połączony z istniejącym gazociągiem DN400 relacji Tworzeń – Łagiewniki.

Regionalny Dyrektor

Ochrony Środowiska w Katowicach

dr Mirosława Mierczyk-Sawicka

podpisano elektronicznie