

Regionalna Dyrekcja Ochrony
Środowiska w Opolu
ul. Firmowa 1
45-594 Opole

WOOŚ.420.5.2024.MSe.7

Opole, dnia 06 grudnia 2024 r.

Załącznik nr 1

do decyzji nr WOOŚ.420.5.2024.MSe.7 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu z dnia 2024-12-06

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

(zgodnie z wymogiem art. 82 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – Dz. U. z 2024r., poz. 1112).

„Budowa stacji gazowej $Q = 75\ 000\ \text{Nm}^3/\text{h}$ MOP wraz z infrastrukturą towarzyszącą w ramach zadania "Porozumienie przyłączeniowe Zakłady Azotowe Kędzierzyn-Koźle S.A. - wykonanie dokumentacji projektowej"

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na:

- budowie stacji pomiarowej gazu $Q = 75000\ \text{Nm}^3/\text{h}$ wraz z infrastrukturą towarzyszącą,
- przeprowadzeniu prac hermetycznych na gazociągu DN500 wraz z odcięciem,
- przeprowadzeniu prac hermetycznych na gazociągu DN400,
- odcięciu gazociągu DN400 wraz z pracami rozbiórkowymi istniejącej infrastruktury gazowej, w tym zespołu zaporowo-upustowego DN400.

Planowana inwestycja zlokalizowana będzie w województwie opolskim, na terenie powiatu kędzierzyńsko-kozielskiego, na terenie gminy Kędzierzyn-Koźle.

Projektowana stacja pomiarowa zostanie wybudowana na terenie działek nr: 30/9, 30/10, 30/11, 96/3 obręb Azoty.

Stacja pomiarowa zostanie wpięta do budowanego aktualnie gazociągu DN1000 MOP 8,4MPa relacji Kędzierzyn-Koźle – Granica RP (Polska-Czechy) na odcinku Kędzierzyn-Koźle – Racibórz wraz z infrastrukturą niezbędną dla jego obsługi. Planowany termin oddania do użytkowania gazociągu źródłowego DN1000 to koniec 2025 r.

Na terenie działek nr: 197, 199, 200, 376/6, 376/7, 376/8 obręb Azoty oraz 82/3, 4162, 4161 obręb Kędzierzyn planowane są prace przełączeniowe/wyłączeniowe istniejących sieci gazowych oraz istniejącej stacji pomiarowej $Q=60000\ \text{Nm}^3/\text{h}$ azoty.

Stacja pomiarowa zostanie zaprojektowana w zabudowie kontenerowej. Przewiduje się trzy kontenery, w którym zostaną umieszczone: układ pomiarowy oraz układ zabezpieczający przed nadmiernym wzrostem przepływu paliwa gazowego, urządzenia aparatury kontrolno-pomiarowej, urządzenia chromatografu oraz wilgotnościomierza.

Kontenery będą posiadać konstrukcję stalową o odpowiedniej sztywności z poszyciem obudowy wykonanym z niepalnej płyty przystosowanej do pochłaniania dźwięku i zapewniającej izolację termiczną.

W obszarze ogrodzenia projektowanej stacji zostanie zaprojektowana droga wewnętrzna oraz ciągi pieszo komunikacyjne wokół projektowanych kontenerów i układów technologicznych stacji np. z kostki brukowej.

Projektowana stacja gazowa zostanie zasilona z nowego przyłącza energetycznego niskiego napięcia (Tauron Dystrybucja S.A). Zostanie zaprojektowana nowa rozdzielnica główna. Szacowana moc elektryczna przyłączeniowa to 25kW.

Na terenie stacji projektuje się gazociąg wlotowy podziemny DN300. Wszystkie połączenia rur i kształtek będą łączone metodą spawania elektrycznego. Na gazociągu

wlotowym (DN300) zostanie zabudowany monoblok izolacyjny z iskiernikiem zewnętrznym DN300 PN100 wraz z zdalnym punktem pomiaru napięcia ochrony katodowej.

Na wejściu do stacji zaprojektowano nadziemny zespół zaporowo–upustowy DN300 z kolumną wydmuchową DN100 zakończoną połączeniem kołnierzowym z kołnierzem zaślepiającym, umożliwiającym montaż przedłużki DN25.

Przed obudową stacji pomiarowej zaprojektowano układ trzech filtroseparatorów każdy o przepustowości 50% stacji, np. filtroseparatory gazu koalescencyjne. Każdy filtroseparator wyposażony będzie w przewód upustowy z kurkiem odcinającym oraz manometr tarczowy z zaworem manometrycznym. Filtroseparator wyposażono również w szybkozamknięcie z zabezpieczeniem przed otwarciem pod ciśnieniem gazu.

W kontenerze układu pomiarowego zaprojektowano następujące układy pomiarowe: układ pomiarowy U3 (SEKCJA1) - dwa ciągi pomiarowe roboczy i rezerwowy, każdy wyposażony w dwa gazomierze ultradźwiękowe oraz układy pomiarowy U1 (SEKCJA2) - jeden ciąg pomiarowy wyposażony w jeden gazomierz ultradźwiękowy. Układy pomiarowe U3 oraz U1 będą posiadały funkcję automatycznego przełączania ciągów – na zaworach wlotowych układów będą zamontowane sterowane napędy elektryczne sterowane poprzez specjalny algorytm. Za układem pomiarowym w tym samym kontenerze zaprojektowano jeden automatyczny układ zabezpieczający urządzenia punktu wyjścia przed nadmiernym wzrostem przepływu paliwa gazowego wraz z jego obejściami.

W osobnym kontenerze zaprojektowano układ chromatografu, wilgotnościomierza i pomiar tlenu. Pomiar składu gazu wykonywany będzie metodą chromatograficzną. Chromatograf gazowy wraz z układem przygotowania próbki, butlami z gazem nośnym, butlą z gazem kalibracyjnym oraz układem grzewczym zabudowane zostaną w dedykowanej osobnej obudowie.

Na wyjściu ze stacji zaprojektowano nadziemny zespół zaporowo – upustowy DN300 z kolumną wydmuchową DN100 zakończoną połączeniem kołnierzowym z kołnierzem zaślepiającym, umożliwiającym montaż przedłużki DN25.

Od strony gazociągu wlotowego zaprojektowano również kurek kulowy DN50 do spawania, za którym zabudowano miejscowy i zdalny pomiar ciśnienia (kurek manometryczny wraz z manometrem tarczowym oraz rejestrator ciśnienia wlotowego).

Na terenie stacji projektuje się gazociąg wylotowy podziemny DN300. Wszystkie połączenia rur i kształtek łączyć metodą spawania elektrycznego. Na gazociągu wylotowym DN300 zostanie zabudowany monoblok izolacyjny z iskiernikiem zewnętrznym DN300 wraz z punktem pomiaru potencjału.

Na terenie stacji projektuje się jeden nadziemny (zlokalizowany pod wiatą) zespół przewodu awaryjnego DN200. Zespół będzie wyposażony w regulatory ręczny oraz armaturę zaporową przed i za zaworem regulacyjnym będą to kurki nadziemne DN200. Dodatkowo przewód awaryjny będzie mieć możliwość odcięcia i odprężenia, za pomocą armatury zaporowej. Oba zespoły przewodu awaryjnego zostaną zlokalizowane pod wspólną projektowaną wiatą.

Alicja Majewska
Regionalny Dyrektor Ochrony
Środowiska w Opolu
/ – podpisany cyfrowo/