

Uszczegółowienia techniczne do projektu budowlanego

Niniejsze informacje zostały sporządzone przez Zamawiającego w celu doprecyzowania kwestii technicznych nie uwzględnionych w projekcie budowlanym a koniecznych do wykonania przez Wykonawcę w zadaniu pn. „Dostosowanie sieci gazowej na terenie zakładu do przyłączenia jednostki kogeneracji wraz z budową stacji redukcyjno – pomiarowej gazu.”

1. Kontener

Kontener określony w projekcie budowlanym należy wykonać jako lekką obudowę kontenerową dającą możliwość prostej rozbudowy z zastosowaniem jednakowych rozwiązań konstrukcyjnych. Kontener powinien mieć możliwość rozłączania dachu w celu umożliwienia wymiany urządzeń technologicznych na stacji. Fundamenty kontenera mogą zostać wykonane w postaci prefabrykowanych elementów lub jako fundament wylewany. Preferuje się rozwiązania systemowe kontenera w postaci konstrukcji betonowej prefabrykowanej. Zamawiający dopuszcza również wykonanie kontenera z płyt warstwowych jeśli przepisy i normy to dopuszczają.

2. Ogrodzenie

Ogrodzenie stacji należy wykonać z systemowych paneli siatkowych o wysokości minimum 1750mm mocowanych na systemowych słupkach stalowych i prefabrykowanej podwalinie betonowej. Wszystkie metalowe elementy ogrodzenia powinny być ocynkowane, malowane proszkowo. Należy stosować materiały pochodzące od jednego producenta systemu ogrodzeniowego. Należy przewidzieć furtkę o szerokości minimum 1m oraz bramę dwuskrzydłową o szerokości minimum 3m.

3. Układ pomiarowy stacji

Układ pomiarowy należy wykonać zgodnie z projektem budowlanym. W szczególności czujnik przepływu VA 550 powinien mieć możliwość komunikacji poprzez protokół Modbus/TCP z systemem zbierania danych PIMS Zamawiającego. Konfiguracje i komunikacje przepływomierza z systemem zbierania danych należy uzgodnić z Działem IT oraz Technicznym Zamawiającego na etapie realizacji.

4. Zasilanie elektryczne

W ramach Przedmiotu Zamówienia należy zaprojektować i wykonać zasilanie elektryczne stacji. Zasilanie należy wykonać z wewnętrznej sieci elektrycznej niskiego napięcia Zamawiającego. Z dostępnego wyłącznika 32A zlokalizowanego w rozdzielnicy pompowni wody deszczowej w pobliżu magazynu M1 (około 200m od stacji) należy wyprowadzić linie kablową i doprowadzić ją do zasilania stacji redukcyjno- pomiarowej. Linie kablową prowadzić w ziemi wzdłuż ogrodzenia zakładu – przebieg należy uzgodnić z Zamawiającym na etapie realizacji. Wszystkie elementy zasilania należy dobrać do zapotrzebowania na moc elektryczną stacji i projektować zgodnie z właściwymi przepisami i normami branżowymi.

W stacji redukcyjno-pomiarowej należy zabudować układ awaryjnego zasilania UPS do podtrzymania pracy urządzeń pomiarowych i automatyki w przypadku braku zasilania z sieci.

5. Podłączenie do wewnętrznej sieci gazowej Zamawiającego

W ramach zadania należy zaprojektować i wykonać połączenie gazowe pomiędzy wylotem gazu z nowej stacji redukcyjno-pomiarowej, a wewnętrzną siecią średniego ciśnienia Zamawiającego znajdującą się w pobliżu stacji redukcyjno-pomiarowej. Połączenie nowej i starej sieci powinno być zrealizowane w sposób umożliwiający chwilowe równoległe zasilanie zakładu z dwóch przyłączy gazu tj. z nowo budowanej stacji redukcyjno-pomiarowej będącej Przedmiotem Zamówienia oraz z istniejącej stacji redukcyjno-pomiarowej PSG średniego ciśnienia znajdującej się na terenie Zakładu. W tym celu należy za istniejącą stacją redukcyjną średniego ciśnienia PSG zasilającą zakład zamontować zawór zwrotny (średnica rurociągu 200mm) uniemożliwiający cofanie gazu w kierunku sieci PSG. Zamawiający przewiduje że przełączanie przepływu gazu będzie wykonywane ręcznie przez personel Zamawiającego poprzez otwarcie i zamknięcie odpowiednich zasuw lub zaworów.

6. Sposób prowadzenia prac

Prace należy zaplanować i prowadzić w sposób minimalizujący konieczności wstrzymania dostaw gazu do urządzeń Zamawiającego. W celu wpięcia do wewnętrznej instalacji gazowej Zamawiającego, Zamawiający dopuszcza możliwość wstrzymania dostaw gazu do urządzeń zamawiającego zrealizowane jeden raz w trakcie trwania inwestycji. Przy czym takie wstrzymanie dostaw gazu nie może trwać dłużej niż 6 godzin i musi zostać uzgodnione z Zamawiającym z 3 (trzy) tygodniowym wyprzedzeniem.