

OPIS TECHNICZNY DLA PRZEBUDOWY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ ORAZ HYDRANTOWEJ

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora,
- warunki techniczne,
- normy i normatywy.

2. Zakres opracowania

Projekt dotyczy przebudowy wewnętrznej instalacji gazowej dla budynku Sądu Rejonowego, zlokalizowanego w Głubczycach, ul. Kochanowskiego 1, działka nr 315/56.

3. Przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej

Przebudowa instalacji gazowej polega na przeniesieniu istniejącego zaworu klapowego MAG-3 do zewnętrznej szafki gazowej, zlokalizowanej na elewacji budynku. Zawór MAG-3 jest częścią systemu aktywnej detekcji gazu. Instalację wewnętrzną gazu zaprojektowano z rur stalowych, łączonych przez spawanie. Przewody prowadzić nad instalacją wody i instalacją elektryczną. Przejścia przez przegrody budowlane wykonać w rurach ochronnych stalowych wypełnionych trwale plastycznym, gazoszczelnym oraz wodoszczelnym szczeliwem. Uchwyty mocujące przewody instalacji gazowej do konstrukcji budynku powinny być niepalne. Przewody prowadzić wzdłuż ścian wewnętrznych. Odstępy między uchwytami dla średnic DN15 - DN25 - nie większe niż 1,5 m. Instalację poprowadzić z zachowaniem bezpiecznych odległości od urządzeń elektrycznych. Zawór klapowy może instalować osoba posiadająca stosowne kwalifikacje i wymagane w tym zakresie uprawnienia. Przed przystąpieniem do prac montażowych należy odczytać dane z tabliczki znamionowej zaworu i cewki oraz sprawdzić, czy odpowiadają one parametrom wymaganych w miejscu instalacji (wielkości ciśnienia, napięcia, nominalnej średnicy, itp.)

3.1 Próba wytrzymałości i szczelności

Po przeniesieniu zaworu klapowego MAG-3 instalację należy poddać próbie łączonej wytrzymałości i szczelności pneumatycznej, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie oraz Normą PN-EN 12327 Infrastruktura gazowa. Próby ci-

śnieniowe, procedury uruchamiania i unieruchamiania. Wymagania funkcjonalne. Czynnikiem próbnym może być powietrze lub gaz obojętny, wolny od związków tworzących osady. W przypadku zastosowania powietrza, należy zapobiegać zanieczyszczeniu przewodu wodą i olejem ze sprężarki oraz nie dopuścić aby temperatura powietrza przekraczała 40°C. Dla rurociągu ciśnienie próby powinno wynosić 0,75 MPa. Próbę należy wykonać przyrządem rejestrującym mechanicznym lub elektronicznym o minimalnej klasie 1, zakresowość zalecana to 1,25-1,5 ciśnienia próby. Przyrząd powinien mieć ważne świadectwo wzorcowania (okres nie dłuższy niż 2 lata od daty przeprowadzenia ostatniego wzorcowania). Próbę ciśnieniową należy przeprowadzić za pomocą manometru o minimalnej klasie 0,6. Czas stabilizacji temperatury i ciśnienia w rurociągu powinien wynosić nie mniej niż 0,5 godziny, natomiast czas trwania próby po ustabilizowaniu się temperatury i ciśnienia powinien wynosić nie mniej niż 1 godzina. Próby należy wykonywać przy otwartej armaturze odcinającej zabudowanej na rurociągach. Nie dopuszcza się spadku ciśnienia.

Próby należy przeprowadzić komisyjnie w obecności Wykonawcy, Inwestora i Dostawcy Gazu. Z przeprowadzonych prób należy sporządzić protokół, stanowiący dokumentację podwykonawczą - odbiorczą.

3.2 Oddziaływanie na środowisko

Rodzaj projektowanej budowy nie figuruje w wykazie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na stan środowiska naturalnego i nie wymaga sporządzania raportu oddziaływania na środowisko. Budowę zaprojektowano w sposób minimalizujący jej wpływ na środowisko działki i otoczenie, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami Prawa Budowlanego, a obszar oddziaływania projektowanej budowy zamknie się w granicach inwestowanych działek. Planowana budowa nie spowoduje wycinki drzew i krzewów podlegających ochronie.

3.3 Przepisy BHP przy budowie instalacji gazu.

W trakcie budowy instalacji gazu wykonawca jest zobowiązany stosować się do przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy przytoczonych w dokumentach związanych do niniejszych „Jednolitych zasad projektowania, budowy i odbioru przyłączy gazu w PSG sp. z o.o.”. Podczas budowy instalacji gazu należy zapewnić, aby prace ziemne odbywały się w sposób technicznie poprawny i zapewniający bezpieczeństwo pracy.

4. INSTALACJA PRZECIWPOŻAROWA

W budynku należy zabudować hydrant natynkowy DN52, wyposażony w wąż zwijany półsztywny o długości 30m. Dodatkowo hydrant powinien być wyposażony w zwijak z wychylem i osią wodną, prądownice. Lokalizacja hydrantu według części rysunkowej opracowania. Hydrant rozmieszczono w sposób zapewniający dostęp do wszystkich pomieszczeń. Należy instalować wyłącznie hydranty posiadające Certyfikat Zgodności CNBOP lub Deklarację Zgodności CE notyfikowanej jednostki do stosowania w instalacjach ppoż. Hydranty powinny być oznakowane w sposób pozwalający na ich szybkie odnalezienie. Oznakowanie powinno być umieszczone w odległości ok. 5m od hydrantu i powinno być widoczne. Oznakowanie miejsca montażu hydrantów powinno odpowiadać wymaganiom zawartym w PN-N-01256/01 oraz PN-N-01256/04. Czas działania instalacji co najmniej 60 minut.

4.1 INSTALACJA RUROWA

Na potrzeby budowy instalacji p.pož należy przebudować istniejącą instalację wodociągową zgodnie z rysunkiem. Instalację wody ppoż wykonać z rur i kształtek stalowych ocynkowanych wg PN-H-74200:1998 o połączeniach gwintowanych. Całą instalację realizować zgodnie z PN-B-02865. Wszystkie przewody rurowe należy mocować za pomocą systemów zamocowań przeznaczonych dla instalacji p.pož. Instalację hydrantową należy włączyć do istniejącej instalacji wodociągowej w miejscu wskazanym na rysunku. Przewód wodociągowy, zasilający budynek, na którym zainstalowany jest główny wodomierz, zawór antyskażeniowy, zawór pierwszeństwa powinien być wykonany ze stali.

4.2 ZABEZPIECZENIA PPOŻ

Przejścia przewodów z rur stalowych wykonać jako ogniowe z zaprawy ogniochronnej wraz z masą ognioochronną (sposób zabudowy wg aprobaty produktów) dla grubości przegród budowlanych nie mniejszej niż 12 cm dla ścian i 18 cm dla stropów.

4.3 PRÓBY INSTALACJI

Po wykonaniu, instalację należy przepłukać i poddać testowi hydraulicznemu przez czas 2 godzin przy ciśnieniu 13,8 bar. Żadne przecieki nie są dopuszczalne. Test należy przeprowadzić w obecności Użytkownika. Na podstawie wyników testu należy sporządzić protokół, który powinien być podpisany przez Użytkownika i wykonawcę. Inspekcje, testy i

utrzymanie instalacji hydrantowej powinny być prowadzone zgodnie z PNEN 671-3:2009 „Stałe urządzenia gaśnicze -- Hydranty wewnętrzne -- Część 3: Konserwacja hydrantów wewnętrznych z wężem półsztywnym i hydrantów wewnętrznych z wężem płasko składanym” oraz zaleceniami Ubezpieczyciela. Należy prowadzić książkę konserwacji systemu.

4.4 PRZEPISY BHP

Rur ani urządzeń nie wolno malować i gruntować farbami metalicznymi. Użyte do wykonania instalacji materiały oraz sposób prowadzenia robót muszą odpowiadać warunkom technicznym i przepisom BHP. Kierownik budowy zobowiązany jest przeszkolić podległych sobie pracowników w zakresie bhp na stanowiskach pracy.

Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania projektowanej budowy instalacji gazowej mieści się w granicy działki nr 315/56, zlokalizowanej przy ulicy Kochanowskiego. Z uwagi na brak zabudowy kubaturowej projektowana inwestycja nie spowoduje zacieniania pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi w budynkach mieszkalnych na działkach sąsiednich, a także nie spowoduje ograniczeń w zagospodarowaniu terenów sąsiednich. W związku z charakterem projektowanego zagospodarowania terenu realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do dróg publicznych, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie. Rozwiązania techniczne oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

Podstawa prawna sporządzenia informacji o obszarze oddziaływania to Art. 20 ust. 1 pkt lc i art. 34 ust. 3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 poz. 1409 z p. zm.

Informacja dotycząca BiOZ

W trakcie budowy sieci wystąpią roboty budowlane wymienione w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Kierownik budowy jest zobowiązany przed rozpoczęciem budowy, sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (art. 21a Prawo budowlane).

UWAGA:

Dopuszcza się zastosowanie materiałów i produktów innych producentów o parametrach co najmniej jak zaprojektowane po uzyskaniu zgody pisemnej Projektanta i Inwestora. Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Odbioru Robót Budowlano – Montanowych cz. II. Instalacje Przemysłowe i Sanitarne. Dokumentacja powykonawcza wraz z pomiarami geodezyjnymi winna odpowiadać instrukcji wykonywania prac geodezyjnych dla potrzeb PSG Sp. z o.o. Rysunki oraz części opisowa są częściami projektu wzajemnie uzupełniającymi się. Informacje zawarte na rysunkach, a nie ujęte w części opisowej lub nie pokazane na rysunkach a ujęte w części opisowej należy traktować jakby były zawarte w obu.

Opracował:

Projektował: