

OPIS TECHNICZNY I OBLICZENIA

do projektu budowlanego przyłącza gazowego średniego ciśnienia z punktem redukcyjno-pomiarowym do budynku zabytkowych Kramnic zlokalizowanych przy ul. 1Maja 21 i ul. Wąskiej 17 w Sochaczewie

1.0 Podstawa opracowania

- 1.1 Zlecenie Inwestora
- 1.2 Projekt architektoniczno-budowlany
- 1.3 Obowiązujące normy i przepisy budowlane
- 1.4 Inwentaryzacja budowlana
- 1.5 Uzgodnienia branżowe

2.0 Zakres opracowania

- 2.1 Przyłącze gazowe ś.c.

3.0 Informacje ogólne

Budynek jest istniejący i posiada istniejącą infrastrukturę techniczną, którą należy zdemontować i przebudować. Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przyłącza gazowego średniego ciśnienia z punktem redukcyjno-pomiarowym do budynku zabytkowych Kramnic zlokalizowanych przy ul. 1Maja 21 i ul. Wąskiej 17 w Sochaczewie.

W poniższym projekcie projektant opiera się na charakterystykach konkretnych urządzeń wyznaczonych firm jako przykładowych. Ewentualne zmiany urządzeń należy wykonać zgodnie ze specyfikacją techniczną. Zmianę urządzeń należy ponadto uzgodnić pisemnie z projektantem.

Niniejsze opracowanie jest kompletne pod względem wykonawczym i może stanowić podstawę realizacji przyłączy do przedmiotowego budynku.

4.0 Przyłącze gazu średniego ciśnienia

Zgodnie z warunkami projektuje się przyłącze gazu średniego ciśnienia z rur polietylenowych 32 PE SDR 11 od zasuwy będącej granicą własności do punktu redukcyjno-pomiarowego.

Kształtki, króćce PE oraz połączenia PE/stal do zgrzewania elektrooporowego zastosowano produkcji firmy Wavin Metalplast-Buk lub firmy GAMRAT Lub innej równoważnej zgodnie z oznaczeniami na schemacie montażowym.

Przykrycie przewodu 0,8 m. Dno wykopu oczyścić z kamieni, korzeni i innych części stałych. Pod odcinek przyłącza gazu wykonać podsypkę z piasku grub. min. 5 cm, nadsypkę min. 10 cm. Na podsypce obok rurociągu ułożyć przewód lokalizacyjny Cu DY 1,5 mm². Nad instalacją z rur PE umieścić żółtą folię ostrzegawczą szerokości 0,1-0,2 m. Zasypywać sybkim gruntem rodzimym pozbawionym kamieni.

Po wykonaniu przyłącza gazu należy przedmuchać sprężonym powietrzem i wykonać próbę szczelności pod ciśnieniem Ppr. — 0,4 MPa przez okres 24 godzin wg PN-92 M-34503. Psz.p.p. = 6,0 : 0,9 = 6,7 bara Warunek: P pr. P.sz.p.p.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby oraz zainwentaryzowaniu instalacji z rur PE przez służbę geodezyjną, można przystąpić do zasypywania.

Do pomiaru zużycia gazu projektuje się gazomierz miechowy G 25 firmy Metrix lub Metron lub innej równoważnej zamontowany w szafce gazowej metalowej wentylowanej o wymiarach 1200×1100×450 mm zlokalizowanej na ścianie budynku. Dane techniczne dobranego gazomierza G 25:

Obciążenie minimalne dobranego gazomierza wynosi 0,25 Nm³/h

Obciążenie nominalne dobranego gazomierza wynosi 25 Nm³/h

Obciążenie maksymalne dobranego gazomierza wynosi 40 Nm³/h

Obliczenia:

Maksymalne zapotrzebowanie gazu ziemnego dla budynku wynosi B = 31,69 Nm³/h

Minimalne zapotrzebowanie gazu ziemnego dla budynku wynosi B = 3,31 Nm³/h

Wg powyższych danych wynika iż dobrany gazomierz będzie odpowiedni.

Gazomierz wyposażony będzie w rejestrator szczytów godzinowego poboru paliwa typu CRS - 03 firmy Common lub innej równoważnej z funkcją transmisji danych w systemie SMS. Do odcięcia gazu niskiego ciśnienia od strony instalacji stosować kurek gazowy kulowy dn 50 mm. Przed gazomierzem zaprojektowano reduktor ciśnienia gazu typu FMS firmy Fiorentini lub inny równoważny o przepustowości nominalnej 30m³N/h. Dodatkowo w szafce gazowej (punkcie pomiarowym) należy umieścić zawór klapowy elektromagnetyczny MAG-3 Dn 50 sterowany sygnałem elektrycznym z modułu sterowania czujnikiem gazu typu DEX-11 zamontowanego w pomieszczeniu kotłowni. Automatyka sterowania układem odcinająco-ostrzegawczym wg opracowania branży elektrycznej niskoprądowej. Dane techniczne i wymiarowe punktu pomiarowego przedstawiono w części rysunkowej opracowania.

5.0 Roboty ziemne dla uzbrojenia zewnętrznego

Roboty ziemne w całości wykonać mechanicznie i ręcznie w miejscach kolizyjnych zgodnie z normą PN-69/B-06050 oraz BN-83/8836-02. Roboty budowlane wykonać zgodnie z obowiązującymi normami Dz.Urz.Nr 4/89, Zarządzenie 47 oraz BN-81/8976-06. Zabezpieczenie wykopów o ścianach pionowych zgodnie z normą PN-68/B-06050 i warunkami B.H.P. Zachować szczególną ostrożność na istniejące podziemne i nadziemne uzbrojenia. Oprócz naniesionych kolizji mogą wystąpić także kolizje z uzbrojeniem podziemnym nie zinwentaryzowanym.

Uwagi dodatkowe

- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zawiadomić zainteresowane instytucje i użytkowników o terminie rozpoczęcia robót, których urządzenia kolidują z trasami rurociągów.
- Przy budowie rurociągów stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach z użytkownikami uzbrojenia.
- Zachować szczególną ostrożność przy zbliżeniach z kablami telefonicznymi i energet. Wszystkie roboty w bezpośredniej strefie kabli wykonać ręcznie.
- Przed rozpoczęciem wykopów trasa rurociągów w terenie winna być geodezyjnie odtworzona. Przed zasypaniem wykopów należy wykonać inwentaryzację trasy i rzędnych ułożenia rurociągów.
- Wszelkie napotkane nie zinwentaryzowane rurociągi lub kable traktować jako czynne powiadamiając o ich odkryciu ewentualnych użytkowników i uzgodnić z nimi sposób zabezpieczenia lub likwidacji.

Uwaga końcowa

Całość robót należy wykonać zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano- Montażowych" część Instalacje Sanitarne i Przemysłowe wydanie aktualne.

.....
PROJEKTANT
inż. Krzysztof Maciejewski
upr. bud. WAM/0112/PWOS/05

.....
SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. Zdzisław Kowalski
upr. bud. 131/69 § 29 i 8 ust. 1 p. 1 i 2