

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego

Obiekt:

Budowa budynku usługowego z zakresu oświaty – placówka opiekuńczo – wychowawcza jednorodzinny dom dziecka

- instalacja gazowa wraz ze zbiornikiem na gaz płynny o pojemności 2700l

1.1 Obiekt :

Budowa budynku usługowego z zakresu oświaty – placówka opiekuńczo – wychowawcza jednorodzinny dom dziecka przy ulicy Dworcowej w Jaksicach

1.2. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej standardowej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru instalacji gazowej z rur stalowych i PE wraz ze zbiornikiem na gaz płynny o pojemności 2700l w obiekcie wymienionym w punkcie 1.1.

1.2. Zakres stosowania specyfikacji

Niniejsza specyfikacja techniczna jest dokumentem przetargowym i kontraktowym przy zlecaniu zgodnie z ustawą o zamówieniach publicznych i realizacji oraz rozliczaniu robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Zakres wykonania robót obejmuje:

1.3.1. Roboty instalacyjne :

- zewnętrzna i wewnętrzna instalacja gazu,
- montaż zbiornika na gaz płynny o pojemności 2700l z armaturą oraz z betonowaniem ław fundamentowych i wykonaniem uziomu zbiornika
- oznakowanie folią trasy gazociągu zewnętrznego
- montaż armatury odcinającej,
- próba instalacji gazowej.

Szczegółowy zakres robót został określony w przedmiarze robót załączonym do Specyfikacji Technicznej.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

1.5. Dokumentacja projektowa

Przekazana dokumentacja projektowa zawiera część opisową, część graficzną.

1.6. Zgodność z dokumentacją projektową i ST

Dokumentacja projektowa, ST oraz dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy przez Inspektora nadzoru stanowią załączniki do umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji. W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązuje kolejność ich ważności wymieniona w „Ogólnych warunkach umowy”.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych, o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora nadzoru, który dokona odpowiednich zmian i poprawek.

W przypadku stwierdzenia ewentualnych rozbieżności podane na rysunku wielkości liczbowe wymiarów i oznaczenia są ważniejsze od odczytu ze skali rysunków. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały mają być zgodne z dokumentacją projektową i ST. Wielkości określone w dokumentacji projektowej i w ST będą uważane za wartości docelowe, o których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowlı muszą być jednorodne i wykazywać

zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.

W przypadku, gdy dostarczone materiały lub wykonane roboty nie będą zgodne z dokumentacją projektową lub ST i mają wpływ na niezadowalającą jakość elementu budowlanego, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a elementy budowlane rozebrane i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.

1.7. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

1.8. Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty odbioru ostatecznego.

1.9. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Ogólne wymagania określone zostały w części ogólnej Specyfikacji Technicznej.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW

2.1. Stosowane materiały

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w części ogólnej Specyfikacji Technicznej, oraz:

- wszystkie użyte do budowy materiały powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie,
- zgodne z parametrami technicznymi dla poszczególnych materiałów i urządzeń przedstawionych w zestawieniu materiałów,
- spełniające wymagania jakościowe i ilościowe zgodnie z wykazem zestawienia urządzeń i materiałów w projekcie,
- winny posiadać aprobaty i atesty wg zaleceń najnowszych norm.

2.2. Zastosowane materiały i urządzenia

- zawory kulowe d = 15, 20, 25, mm
- rury stalowe czarne o średnicy nominalnej 15-25mm
- rury PE d= 32 [mm],
- kształtki stalowe, fabryczne
- kształtki przejściowe stal na PE
- kocioł gazowy
- kuchenka gazowa
- zbiornik na gaz płynny o pojemności 2700l wraz z armaturą
- folia koloru żółtego do oznakowania trasy gazociągu

2.3. Zawór Kurka Głównego

Zawór Kurka Głównego zlokalizowano w szafce zewnętrznej na ścianie budynku.

2.4. Przejścia szczelne przez ściany konstrukcyjne

Przejścia przez ściany konstrukcyjne wykonać jako przejścia szczelne w tulejach ochronnych z uszczelką.

2.5. Składowanie materiałów

Wszystkie wyroby należy układać według poszczególnych grup, wielkości i gatunków w sposób zapewniający stateczność oraz umożliwiający dostęp do poszczególnych grup. Powierzchni składowania powinna być utwardzona i zabezpieczona przed gromadzeniem się wód.

2.5.1. Rury PE

Rury należy składować w położeniu poziomym na płaskim i równym podłożu, na podkładach drewnianych o szer. Nie mniejszej niż 0,1m i w odstępach 1-2m. Wysokość składowania nie powinna przekraczać 1,0m. rury przed składowaniem powinny być chronione przed szkodliwym działaniem promieni słonecznych i nadmiernym nagrzewaniem od źródeł ciepła. Czas składowania nie powinien być dłuższy niż 3lata. Zwoje rur należy układać płasko na równej powierzchni. Należy zwrócić uwagę na zakończenia rur i zabezpieczyć je ochronnymi zamknięciami.

2.5.2. Kształtki, złączki

Kształtki, złączki i inne materiały jak kleje, środki do czyszczenia i odtłuszczania powinny być składowane w sposób uporządkowany. Każdy asortyment oddzielnie. Z zachowaniem środków ostrożności jak dla rur. Należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenia przeciwpożarowe substancji łatwopalnych, jakimi są rozpuszczalniki i kleje.

2.6. Oznakowanie

Rurociągi będą oznakowane taśmą sygnalizacyjną ułożoną ponad nimi.

2.7. Materiały nieodpowiadające wymaganiom jakościowym

Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora nadzoru.

3. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w ST, programie zapewnienia jakości lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora nadzoru.

4. Transport

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Załadunek, transport i rozładunek materiałów przeprowadzić zgodnie z przepisami BHP oraz przepisami o ruchu drogowym.

5. Wykonanie robót

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w części ogólnej Specyfikacji Technicznej pkt. 5.

5.1. Roboty instalacyjne

Wewnętrzna instalacja gazu – instalację gazową należy wykonać z rur instalacyjnych stalowych, czarnych, bez szwu lub ze szwem wg PN-80/H-74219, PN-79/H74244 łączonych przez spawanie. Średnice rur zgodnie z dokumentacją techniczną. Kolana, łuki, trójniki – wyroby fabryczne. Sposób prowadzenia przewodów gazowych powinien spełniać wymagania zawarte w Dz.U. Nr 10/95 poz. 46, Dz.U. Nr45/96 poz. 200, Dz.U. Nr 132/97 poz.878.

Przewody instalacji gazowej należy prowadzić natynkowo, w odległości od ściany 1,5-3,0 cm , mocowane za pomocą uchwytów. Przejścia przez przegrody konstrukcyjne (ściany, stropy) wykonać w rurach stalowych ochronnych, wystających po 3 cm z każdej strony

przegrody. Przejścia wypełnić pianką poliuretanową. Przewody instalacji gazowej w stosunku do przewodów innych instalacji (c.o., wod-kan, elektrycznej) należy zlokalizować w sposób zapewniający bezpieczeństwo ich użytkowania oraz umożliwiający wykonywanie prac konserwacyjnych. Poziome odcinki instalacji gazowych powinny być usytuowane co najmniej 10 cm powyżej innych przewodów instalacyjnych. W przypadku skrzyżowania się z innymi przewodami odległość ta powinna wynosić 20 mm.

Zewnętrzna instalacja gazu – instalacja należy wykonać z rur stalowych oraz PE. Wykonać wykopy, po uprzednim geodezyjnym wytyczeniu trasy, po z ewentualnym umocnieniem ich ścian. Przy układaniu w wykopie rur należy zachować minimalne odległości od obiektów terenowych zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przed przystąpieniem do montażu rur z kształtek z PE należy dokonać oględzin tych materiałów. Powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne rur i kształtek powinny być gładkie i czyste, pozbawione porów, wgłębień i innych wad powierzchniowych. Rury PE łączyć wg szczegółów opisu technicznego. W odległości ok. 1,5m od budynku wykonać przejście z rury PE na rurę stalową poprzez zastosowanie kształtki PE/stal. Rurę stalową wygiąć w łagodny łuk, zaizolować i wprowadzić do szafki gazowej.

Montaż armatury odcinającej – w miejscach, zgodnie z dokumentacją techniczną należy zamontować armaturę odcinającą – zawory kulowe $d=15, 20, 25$ mm. Dopuszcza się stosowanie połączeń gwintowanych do przyłączenia armatury.

Próba instalacji gazowej – po wykonaniu instalacji należy przeprowadzić jej komisyjny odbiór. Próbę szczelności wykonać sprężonym powietrzem na ciśnienie 0,05 MPa, czas próby $t=30$ min, manometr 0-0,06 MPa- wg projektu. Próbę można uznać za pozytywną jeżeli w określonym czasie manometr nie wykáže spadku ciśnienia. Po wykonanej próbie rury należy zabezpieczyć przed korozją malując farbami rdzochłonnymi na kolor żółty. Przed zgłoszeniem do odbioru należy uzyskać zaświadczenie kominiarskie stwierdzające prawidłowość działania ciągu kominowego oraz wentylacji nawiewno – wywiewnej.

Próba szczelności gazociągu – Próbę szczelności wykonać po ułożeniu gazociągu w wykopie. Rurociąg powinien być zasypany z wyjątkiem: połączeń kołnierzowych, miejsc montażu armatury. Próbę szczelności wykonać sprężonym powietrzem o ciśnieniu 0,74 MPa dla rur PE oraz 70 MPa dla rur stalowych, przez 24 godziny. Gazociąg można uznać za szczelny gdy nie nastąpi spadek ciśnienia lub mieści się w granicach dopuszczalnych tj. 0,01% na godzinę. Po wykonaniu prób gazociąg należy odpowietrzyć i przekazać do eksploatacji.

5.2. Warunki wykonania i odbioru

Roboty montażowe, próby oraz odbiór wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi dla instalacji gazowych” oraz przy zachowaniu przepisów BHP i p/poż

6. Obmiar robót

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonanych robót, zgodnie z dokumentacją projektową i dołączonymi do niej specyfikacjami technicznymi, w jednostkach ustalonych w kosztorysie.

7. Odbiór końcowy i rozruch

Odbiór techniczny końcowy polega na:

- sprawdzeniu protokołów z odbiorów częściowych,
- sprawdzeniu aktualności dokumentacji technicznej, czy wprowadzono wszystkie zmiany i uzupełnienia,
- sprawdzeniu prawidłowego i zgodnego z dokumentacją techniczną wbudowania urządzeń i armatury,
- sprawdzeniu protokołów z przeprowadzonych badań instalacji,

8. Przepisy związane

Wszystkie przepisy i dokumenty wymienione w części ogólnej Specyfikacji Technicznej oraz inne nie wymienione a powołane w tekście ST.

Kody CPV związane :

45333000-0 - Roboty instalacyjne gazowe

