

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

INSTALACJA GAZOWA

1. Wstęp

1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej.

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót instalacji gazowej realizowanych w ramach zadania pn.: „Budowa wewnętrznej instalacji gazu w budynku Szkoły Podstawowej w Kroscienku Wyżnym ul.Szkolna 34

1.2 Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej.

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w p. 1.1

1.3 Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót przy wykonaniu wewnętrznej instalacji gazowej zgodnie z Dokumentacją Projektową i obejmują:

1. Montaż na ścianach rurociągów z rur stalowych ze szwem łączonych przez spawanie i zabezpieczonych antykorozyjnie wraz z przebiciem ścian i osadzeniem tulei ochronnych i wykonaniem próby szczelności
2. Montaż armatury odcinającej przed każdym urządzeniem gazowym
3. Montaż kulowych zaworów odcinających

Zakres robót nie obejmuje montażu gazomierzy i skrzynek dla gazomierzy, które dostarczy i zamontuje dostawca gazu, w ramach opłaty przyłączeniowej.

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonywanych robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową i Specyfikacją techniczną.

2. Materiały

Materiały do wykonania wewnętrznej instalacji gazowej należy stosować zgodnie z Dokumentacją Projektową. Wszystkie materiały, wyroby i urządzenia muszą mieć dokumenty dopuszczające je do obrotu i stosowania w budownictwie (zgodnie z art. 10 Prawa Budowlanego)

Zastosowane do montażu materiały i wyroby muszą posiadać świadectwa zgodności z jednym z trzech następujących dokumentów odniesienia:

- Certyfikatem na Znak Bezpieczeństwa B
- Certyfikatem Zgodności z Polska Norma., lub Certyfikatem Zgodności z Aprobata Techniczną

- Deklaracją Zgodności z Polską Normą lub Deklaracją Zgodności z Aprobata Techniczną Kierownik Budowy zobowiązany jest przedstawić świadectwo zgodności z w/w. dokumentami odniesienia na każdą dostarczoną partię materiału, z oznaczeniem partii, ilości, nazwy i adresu producenta.

Do wykonania robót należy użyć następujących materiałów:

1. rury stalowe czarne ze szwem odpowiadające wymogom normy PN-79/H-74244
2. zawory kulowe — wymagany certyfikat na znak bezpieczeństwa „B” a także oznaczanie na korpusie zaworu : nazwa producenta, średnica i ciśnienie nominalne.

2. Sprzęt

Wykonawca przystępujący do wykonania robót winien wykazać się możliwością korzystania z niżej wymienionego sprzętu, gwarantującego właściwa tj. spełniającą wymagania Specyfikacji Technicznej jakość robót

4. Transport

Do transportu materiałów należy użyć następujących środków transportu:

1. Samochód dostawczy
2. Samochód skrzyniowy

5. Warunki wykonania

Całość robót instalacyjnych, należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych cz. II — Instalacje sanitarne i przemysłowe”, Warunkami przyłączenia wydanymi przez RDG Krosno oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami i poniższymi uwagami.

5.1 Przewody instalacji gazowej i armatura odcinająca

Przewody instalacji wykonać z rur stalowych czarnych ze szwem spełniających wymogi normy PN—79/H 74244. Rurociągi prowadzić po wierzchu ścian zewnętrznych i mocować do ścian za pomocą haków lub uchwytów montowanych w rozstawie co 1,50-2,0m. Przy przejściach przez ściany lub stropy, przewody prowadzić w tulejach ochronnych, które powinny wystawać po 3cm z każdej strony przegrody. Odległość między przewodami gazowymi a innymi instalacjami powinna umożliwiać wykonywanie prac konserwacyjnych. Odległości te powinny wynosić:

- poziome odcinki instalacji gazowych powinny być usytuowane w odległości co najmniej 0,1m powyżej innych przewodów instalacyjnych a w szczególności przewodów elektrycznych.

- przewody wewnętrznej instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone, o co najmniej 20mm.

Po zakończeniu robót instalacyjnych i po wykonaniu z wynikiem pozytywnym próby szczelności rury należy oczyścić i zabezpieczyć antykorozyjnie malując farbą podkładową i jednokrotnie emalią ftalową nawierzchniową w kolorze żółtym.

Armatura odcinająca musi być instalowana przed każdym urządzeniem. Zawory kulowe odcinające należy montować w miejscach łatwo dostępnych. Przybory gazowe połączyć do instalacji na stałe lub z użyciem atestowanych przewodów elastycznych. Zawór odcinający za gazomierzem należy zainstalować na zewnątrz budynku w wentylowanej szafie z blachy stalowej w kolorze żółtym, przy ścianie w odległości od terenu oraz najbliższej krawędzi okna, drzwi lub innego otworu w budynku co najmniej 0,50m.

5.2 Próba szczelności instalacji gazowej.

Próbę szczelności instalacji gazowej przeprowadzić powietrzem o ciśnieniu 0,05MPa. Instalację należy uznać za szczelną, jeżeli po napełnieniu przewodów powietrzem o ciśnieniu 0,05Mpa, w/w ciśnienie mierzone na manometrze precyzyjnym nie wykazuje spadku w czasie 30min. Z próby szczelności należy sporządzić protokół.

6. Kontrola jakości

6.1 Materiały

Badanie materiałów użytych do wykonania robót.
Badanie to następuje poprzez porównanie cech materiałów z wymogami projektu technicznego, specyfikacji technicznej i odpowiednich norm materiałowych.

6.2 Kontrola jakości wykonanych robót.

Kontroli jakości wykonanych robót należy dokonać poprzez porównanie wykonania robót z projektem technicznym oraz warunkami technicznymi

7. Odbiór instalacji gazowej.

Przed odbiorem instalacji gazowej, istniejące przewody wentylacyjne muszą być sprawdzone pod względem drożności kanałów i potwierdzone pozytywną opinią kominiarską.

Odbiór instalacji gazowej polega na sprawdzaniu:

* zgodności wykonania instalacji z:

- projektem technicznym i ewentualnymi zmianami wprowadzonymi do tego projektu
- zapisami w dzienniku budowy dotyczącymi zmian i odstępstw od dokumentacji technicznej
- * atestów (aprobat technicznych, certyfikatów, deklaracji zgodności) i innych dokumentów, których przedstawienie ciąży na dostawcy urządzeń i materiałów
- * protokół wykonania prób i badań
- protokołów prób szczelności instalacji gazowej ewentualnie poszczególnych jej części
- protokołu z odpowietrzenia i napełnienia gazem sieci i instalacji

Z odbioru instalacji gazowej należy sporządzić odrębny protokół.

Uruchomienie dostawy gazu i montaż gazomierzy nastąpi po pisemnym zgłoszeniu do dostawcy gazu, że instalacja gazowa została wykonana, odebrana i nadaje się do eksploatacji.

7. Przepisy związane

7.1 Normy

PN- 79/H-74244	Rury stalowe ze szwem przewodowe
PN/B-10425	Przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne murowane z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze.
PN/ B- 10020	Roboty murowe z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze.
PN-70/B-10100	Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze

7.2 Inne

„Warunki techniczne wydane przez RDG KROSNO