

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ST 14. KOTŁY GAZOWE

KOD GŁÓWNY CPV 45331110-0

1. Wstęp.

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące montażu , podłączenia uruchomienia i odbioru indywidualnych kotłów gazowych .

1.2. Zakres stosowania ST.

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i umowny przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1

1.3. Zakres robót objętych ST.

W skład niniejszej części ST wchodzi następujące roboty:

- montaż , podłączenie i uruchomienie indywidualnych kotłów gazowych

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi normami aprobatami Technicznymi ITB.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową oraz zaleceniami Inspektora nadzoru .

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST1. „Wymagania ogólne”

Przy realizacji budynków mogą być stosowane wyroby producentów krajowych i zagranicznych posiadające aprobaty techniczne wydane przez odpowiednie Instytuty Badawcze. Wykonawca uzyska przed zastosowaniem wyrobu akceptację Inspektora nadzoru lub Inwestora.

2. Materiały

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania podano w ST 1. Wymagania ogólne.

2.2. Wymagania szczególne dotyczące materiałów

Materiałami stosowanymi przy montaż , podłączenie i uruchomienie indywidualnych kotłów gazowych wg zasad niniejszej ST są:

Kotły wodne jedno i dwufunkcyjne z zamkniętą komorą spalania np. Viessmann Vitopend 100 typ WH1 zasilane gazem ziemnym GZ- 50

3. Sprzęt

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu są zawarte w ST 1. Wymagania ogólne.

3.2. Szczegółne wymagania dotyczące sprzętu

Roboty należy prowadzić przy użyciu sprzętu przystosowanego do montażu instalacji ciepłowniczych oraz drobnego sprzętu budowlanego. Niezbędny jest zestaw do spawania gazowego.

4. Transport

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne zasady transportu podano w ST 1. Wymagania ogólne.

4.2. Szczegółne wymagania dotyczące transportu

Transport elementów instalacji powinien odbywać się w warunkach zabezpieczających je przed uszkodzeniem i deformacją. Urządzenia należy transportować w oryginalnych opakowaniach producentów i składować w sposób zabezpieczający uszkodzeniem powłok wykończeniowych.

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST 1. Wymagania ogólne.

5.2. Szczegółne zasady wykonania robót

Warunkiem przystąpienia do montażu kotłów gazowych jest zakończenie prac budowlanych w pomieszczeniach przewidzianych do ich montażu oraz wykonanie otworu montażowego celem montażu kotła. Przed przystąpieniem do montażu kotła konieczne jest przeprowadzenie montażu przewodów i kształtek wraz armaturą . Kotły wyposażone w regulator temperatury ciepła i temperatury ciepłej wody opalane będą gazem GZ-50 . Kotły wyposażone są w zawór bezpieczeństwa i pompę obiegową z termoregulatorem Odprowadzenie spalin odbywać się będzie za pomocą przewodów powietrzno – spalinowych firmy Schidel Quadro . Podłączeni kotła z instalacją ciepłej wody i instalacją centralnego ogrzewania wykonać za pomocą konsoli montażowej i zestawu przyłączy do instalacji podtynkowej .

Pionowy odcinek przewodu zasilającego i powrotnego pomiędzy kotłem a instalacjami ułożonymi w posadzce wykonać z rur miedzianych 22x1 mm . Po zakończeniu robót

ST 14. KOTŁY GAZOWE

Budynek mieszkalny wielorodzinny Trzcianka ul. Kopernika 2

strona 2 z 3

montażowych i prób hydraulicznych rurociągi zaizolować. Jako materiał proponuje się piankę poliuretanową

Niezbędne przekucia i przewierty należy prowadzić w uzgodnieniu z Kierownikiem Budowy, jeśli przejścia te nie zostały przewidziane w dokumentacji projektowej.

Dla wszystkich przewodów i rur w miejscu ich przechodzenia przez stropy i ściany, przestrzeń pomiędzy rurami a osłona wypełnić masą uszczelniającą z atestem przeciwpożarowym np. Hilti.

Po zakończeniu prac montażowych należy przeprowadzić regulację całej instalacji wraz z regulacją oczekiwanych parametrów.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości

Ogólne zasady kontroli jakości podano w ST 1. Wymagania ogólne

6.2. Szczególne zasady kontroli jakości

Sprawdzeniu podlega zgodność wykonania prac z dokumentacją techniczną a zwłaszcza rodzaj zastosowanych materiałów i ich właściwości oraz urządzeń i sposób ich wbudowania.

Niezbędne jest zwrócenie szczególnej uwagi na sposób wykonania i montażu palników gazowych i przyłączy do kotła wraz zaworami bezpieczeństwa. Należy również sprawdzić prawidłowość wykonania połączeń oraz montażu instalacji. Pierwsze uruchomienie kotła musi być wykonane przez osobę upoważnioną do tego przez producenta kotłów

7. Odbiór robót

7.1. Ogólne zasady odbioru.

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST 1. Wymagania ogólne

7.2. Szczególne zasady odbioru robót

Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami nadzoru jeśli wszystkie pomiary i badania wg pkt. 6 dały pozytywne wyniki.

Sprawdzeniu podlega działanie wszystkich elementów kotłów gazowych. Zamontowane przewody i urządzenia należy poddać próbie hydraulicznej jeszcze przed wykonaniem izolacji termicznej. Po pozytywnym wyniku próby ciśnieniowej należy wykonać płukanie instalacji przez kilkakrotne napełnienie i opróżnienie całej instalacji. Po płukaniu należy wykonać rozruch próbny instalacji na gorąco.

W szczególności należy sprawdzić nastawy urządzeń:

- termostat pompy mieszającej,
- przepływ pomp obiegu c.o.,
- nastawę zaworu bezpieczeństwa,

Odbiorowi przez upoważnionego przez producenta serwisanta podlega sposób podłączenia przewodów powietrzno – spalinowych, prawidłowość montażu kotła, prawidłowość podłączenia kotła do instalacji, wykonanie wstępnych nastaw i regulacji, prawidłowość zadziałania zaworu bezpieczeństwa

Odbiorowi przez Zakład Gazowniczy podlega instalacja gazu przewodowego wraz z zamontowanymi na instalacji urządzeniami.

8. Podstawa płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST 1. Wymagania ogólne.

9. Przepisy związane

PN-B-02421	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Izolacja cieplna rurociągów, armatury i urządzeń. Wymagania i badania odbiorcze.
PN-M-44015	Pompy. Ogólne wymagania i badania.
PN-M-74101	Armatura instalacji centralnego ogrzewania. Ogólne wymagania i badania.
PN-B-02419	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Zabezpieczenie.
PN-M-75009	Armatura instalacji centralnego ogrzewania. Zawory regulacyjne. Wymagania i badania.
PN-EN 1487	Armatura w budynkach. Hydrauliczne zespoły zabezpieczające. Badania i wymagania.
PN-EN 1489	Armatura w budynkach. Zawory bezpieczeństwa.
PN-EN297	Kotły grzewcze gazowe wodne niskotemperaturowe i średnotemperaturowe. Wymagania i badania.