

OPIS TECHNICZNY INSTALACJI GAZOWEJ

Obiekt: budynek mieszkalny wielorodzinny

m. Pogorzela ul. Gostyńska 14

1. Podstawa opracowania:

- 1.1. Zlecenie inwestora
- 1.2. Warunki przyłączenia nr TRG.108-4100-104517/11 z dnia 07-04-2011 r.
- 1.3. Obowiązujące przepisy i normy
- 1.4. Uzgodnienia z inwestorem

INSTALACJA GAZOWA

Gaz pobierany będzie na cele socjalno-grzewcze gospodarstwa domowego.

1. W budynku zamontowane zostaną następujące urządzenia gazowe:

- kuchenka gazowa 4 palnikowa 11kW - 4 szt.
- kocioł gazowy co dwuf. - 4 szt.

2. Instalację należy wykonać zgodnie z rysunkami zachowując podane średnice i rozmieszczenie przyborów gazowych.

Przewody instalacji gazowej wewnętrznej wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu, łączonych na gwint lub spawaniem lub z rur miedzianych ciągnionych bez szwu z miedzi twardej lutowanych na twardo i prowadzić przed gazomierzem 4 mm na 1mb w kierunku włączenia, a poza gazomierzem w kierunku przyborów gazowych.

Każda rura przed montażem powinna być dokładnie oczyszczona. Rury należy prowadzić w odległości 2 cm od tynku z wyjątkiem piwnic, gdzie należy je prowadzić w odległości co najmniej 3 cm od tynku i w odpowiednich odległościach od innych instalacji i tak:

- 10 cm od poziomych przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych nad tymi przewodami i przewodów ciepłych pod tymi przewodami,
- 10 cm od przewodów telekomunikacyjnych,

- 10 cm od pionów instalacji wod.-kan., co i puszek rozgałęźnych instalacji elektrycznych nad tymi przewodami,

- 60 cm od urządzeń elektrycznych iskrzących, jak wyłączników, gniazd wtykowych itp. Przewody instalacji gazowej krzyżując się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone co najmniej o 20 mm. Nie wolno prowadzić przewodów na strychu, pod podłogą, w posadzkach, w stropach, przez kanały wentylacyjne, dymowe i spalinowe.

Przy przejściach przez stropy, ściany należy je prowadzić w tulejach ochronnych i uszczelnić szczeliwem nie powodującym korozji rur. Rury ochronne w stropach powinny wystawać po 3 mm z każdej strony stropu.

Przed wszystkimi przyborami gazowymi zainstalować kurki odcinające kulowe. Wszystkie przybory gazowe połączyć z instalacją na stałe.

3. Gazomierz typu G-4 4 szt. należy umieścić na korytarzu na max. wys. 1,8m.

Zainstalowany gazomierz musi spełnić warunek, by odległość od najbliższego urządzenia gazowego wynosiła nie mniej niż 3 m w rozwinięciu długości rur. Przed gazomierzem zamontować zawór odcinający.

4. Pomieszczenie, w którym będą zainstalowane przybory gazowe musi posiadać wysokość minimum 2,2 m. Maksymalne łączne obciążenie cieplne od urządzeń gazowych bez odprowadzenia spalin na jeden metr sześcienny kubatury pomieszczenia wynosi 930W, a dla urządzeń z odprowadzeniem spalin 4650 W.

4.1. Pomieszczenie, w którym będzie zainstalowana kuchenka gazowa musi być wyposażone w przewód kominowy wentylacyjny wywiewny o wymiarach 14x14 cm, a drzwi muszą posiadać u dołu otwory nawiewne o łącznej powierzchni 220 cm².

4.2. Pomieszczenie, w którym będzie zainstalowany kocioł dwufunkcyjny opalany gazem powinno posiadać kubaturę min. 8 m³ przy min. wysokości 2,20 m. Pomieszczenie musi posiadać przewód wentylacyjny wywiewny 14x14 cm, przewód wentylacji nawiewu (typ Z) o wymiarach 15x21 cm i przewód spalinowy 14x14 cm z wkładem kominowym odpornym na destrukcyjne działanie spalin mokrych. Otwór wentylacji wywiewnej powinien mieć wolny przekrój równy przekrojowi kanału i znajdować się pod sufitem pomieszczenia. Drzwi w/w pomieszczenia powinny otwierać się na zewnątrz, gdy są pełne zachodzi konieczność wykonania w dolnej części otworów nawiewnych o powierzchni czynnej 220 cm² (rozwiązanie alternatywne do wentylacji nawiewnej typu Z). Spaliny należy odprowadzić w rurach blaszanych o średnicy 130 mm podłączonych do przewodu spalinowego po uprzednim oczyszczeniu go przez uprawnionych kominiarzy. Długość poziomego odcinka rury spalinowej nie może przekraczać 2 m. Na całej długości rury spalinowej nie mogą być umieszczone zamknięcia (zasuwki).

5. Uwagi końcowe.

5.1. Prawdliwość odprowadzenia spalin i wentylacji nawiewno-wywiewnej musi potwierdzić uprawniony zakład kominiarski wydając odpowiednie zaświadczenie - opinię kominiarską.

5.2. Po wykonaniu instalacji należy sprawdzić jej szczelność dwukrotnie. Próbę szczelności wykonać powietrzem o ciśnieniu 0,05 MPa przez okres 30 minut bez przyborów gazowych i o ciśnieniu 0,015 MPa przez okres 30 minut z przyborami gazowymi.

5.3. Wykonanie instalacji należy powierzyć uprawnionemu zakładowi, który ponosi odpowiedzialność za jej wykonanie zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej, warunkami BHP i projektem technicznym.

5.4. Zgłoszenie instalacji do odbioru technicznego załatwia Wykonawca składając zgłoszenie w Biurze Obsługi Klienta.

6. Obowiązki Inwestora po wykonaniu instalacji gazowej.

Po wykonaniu instalacji gazowej i dokonany odbiorze technicznym Inwestor zobowiązany jest do spisania umowy z Zakładem Gazownictwa na dostawę gazu. Umowę spisuje się w Zakładach Gazownictwa przedstawiając następujące dokumenty:

- projekt techniczny (do wglądu)
- protokół odbioru technicznego instalacji gazowej.
- pozwolenie na budowę
- powykonawczą opinię kominiarską
- zgłoszenie instalacji do napełnienia gazem

6.1. Zgodnie z ustawą PRAWO BUDOWLANE (Dz. U. 2006 nr 156, poz.1118 z dnia 01.09.2006 r.) instalacja gazowa powinna być w czasie jej eksploatacji poddawana okresowej kontroli co najmniej raz w roku, polegającej na sprawdzeniu jej stanu technicznego.

Opracował :