

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości opracowania
3. Opis techniczny
4. Załączniki
5. Rysunki

rys nr 1 Rzut piwnic instalacja gazu, skala 1:100

rys nr 2 Rzut parteru instalacja gazu, skala 1:100

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU BUDOWLANEGO INSTALACJI GAZOWEJ

I. DANE OGÓLNE

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

- Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany instalacji gazowej.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500 z inwentaryzacją uzbrojenia podziemnego i nadziemnego
- Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu
- Warunki techniczne
- Podkłady architektoniczno – budowlane
- Uzgodnienia branżowe
- Obowiązujące normy i przepisy
- Zlecenie Inwestora

II. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ

1. INSTALACJA GAZOWA

Instalacja gazowa zasięga będzie kuchnie gazową 4 palnikową z piekarnikiem oraz palniki laboratoryjne.

Zapotrzebowanie na gaz 3,6 m³/h

Włączenie projektowanej instalacji w istniejącą instalację (istniejące przyłącze dn50, z kurkiem głównym i istniejącym gazomierzem)

Instalację gazową projektuje się z rur stalowych instalacyjnych czarnych bez szwu ogólnego stosowania walcowanych na gorąco wg PN – 80/ H – 74219 .

Do budowy należy stosować rury i armaturę posiadającą odpowiedni certyfikat lub aprobatę techniczną zgodnie z rozporządzeniem MGPIB z dnia 19.12.1994 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych Dz.U. nr 10/95.

Rury łączyć przez spawanie a z armaturą na gwint lub kołnierzowo. Poziome odcinki instalacji gazowej powinny być usytuowane w odległości co najmniej 0,1 m powyżej innych przewodów instalacyjnych a na skrzyżowaniach co najmniej 20 mm.

Przy prowadzeniu przewodów nad sobą przewody gazowe należy umieszczać nad przewodami wodociągowymi i kanalizacyjnymi i pod przewodami cieplnymi.

- przy prowadzeniu pionowym 10 cm od pionowych przewodów innych instalacji
- 10 cm od puszek instalacji elektrycznej umieszczając przewód gazowy nad puszką
- przy konieczności prowadzenia przewodu gazowego w mniejszej odległości od puszek elektrycznych, puszki te należy wykonać jako szczelne
- 60 cm od urządzeń elektrycznych iskrzących (wyłączników, bezpieczników, gniazd wtykowych, przekaźników)
- 20 cm od przewodów instalacji telekomunikacyjnych prowadzonych równolegle

Przewody instalacji gazowej mogą krzyżować się i być prowadzone wzdłuż przewodów instalacji elektrycznej bez dodatkowych zabezpieczeń, lecz powinny być umieszczone nad przewodami elektrycznymi.

Rury przechodzące przez konstrukcyjne przegrody budowlane (ściany i stropy) należy prowadzić w rurze ochronnej wystającej po 3 cm z każdej strony przegrody.

Wolne miejsca między rura gazową i rurą ochronną należy wypełnić odpowiednim szczeliwem (np. kitem elastycznym) podatnym na ruchy przewodu gazowego i zapewniającym szczelność przejścia przez ścianę lub strop wg BN-78/8976-50 i 52.

Armaturę odcinającą – zawory kulowe przed kotłem należy sytuować tak aby zapewnić do nich łatwy dostęp.

Odległości mocowania przewodów 1,5 m dla przewodów poziomych i 2,5 m dla przewodów pionowych.

1.2 SPRAWDZENIE INSTALACJI GAZOWEJ

Przed oddaniem do użytku instalacja gazowa podlega sprawdzeniu zgodności wykonania z dokumentacją i przepisami oraz sprawdzeniu jakości zastosowanych materiałów i próbie szczelności.

Ciśnienie próbne 100 kPa.

Po przeprowadzeniu próby szczelności instalację należy pokryć farbą antykorozyjną podkładową i następnie 2 - krotnie farbą olejną nawierzchniową,

ostatnią w kolorze żółtym zgodnie z BN-76/8976-05 po wcześniejszym oczyszczeniu powierzchni do II⁰ czystości.

Przed odbiorem instalacji przewody wentylacyjne i spalinowe muszą być sprawdzone przez koncesjonowany zakład kominiarski, który wyda pisemne zaświadczenie o sprawności i prawidłowości ich wykonania zgodnie z odpowiednimi przepisami w tym zakresie.

2. PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

W związku z tym, że przewidziane rodzaje robót wykonywane podczas budowy będą trwały krócej niż 30 dni roboczych i nie przewiduje się zatrudnienia więcej niż 10 pracowników, a pracochłonność planowanych robót nie przekroczy 500 osobodni i w trakcie budowy nie będą też wykonywane roboty budowlane wymienione w art.21a ust.2 Prawa Budowlanego nie wymagane jest sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie.

III. UWAGI KOŃCOWE

Instalacje będące przedmiotem niniejszego opracowania należy wykonywać wyłącznie przez koncesjonowany zakład instalacyjny zgodnie z obowiązującymi przepisami zawartymi w:

- a) Warunkach Technicznych wykonania robót budowlano – montażowych.
. Instalacje przemysłowe i sanitarne.
- b) Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowania (Dz.U. Nr 75, poz. 690 z dnia 15.06.2002 r.

Projektowana instalacja gazowa musi uzyskać pozwolenie na budowę. Po wykonaniu instalacja musi być odebrana przez dostawcę gazu.

Opracował:
inż. Paweł Ostrowski