

Temat opracowania

Projekt budowlany wewnętrznej instalacji gazowej.

Obiekt

Gminne Centrum Kultury w Dygowie.

Lokalizacja

Dygowo , ul. Główna 12 – dz. Nr 480

Inwestor

Gmina Dygowo

Oświadczenie

Niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Autor(instalacje sanitarne)

inż. Roman Góral
(upr. nr GT-V-63/70/75)

Współpraca :

Mgr. inż. Aneta Sochalska

OPIS TECHNICZNY

DO P.B. WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ

TREŚĆ : 1/ Przedmiot i zakres opracowania
2/ Podstawa opracowania
3/ Dane ogólne
4/ Przyjęte rozwiązania projektowe

1/ PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany wewnętrznej instalacji gazowej dla świetlicy wiejskiej w Dygowie.

Zakres opracowania obejmuje całą wewnętrzną instalację gazową dotyczącą domku jednorodzinnego tj. od istniejącego głównego kurka gazowego i gazomierza zlokalizowanego na zewnątrz budynku w szafce stalowej , wentylowanej , naściennej do kotła gazowego.

2/ PODSTAWA OPRACOWANIA

- 2.1. Zlecenie Inwestora ,
- 2.2. Projekt architektoniczno – budowlany ,
- 2.3. Inwentaryzacja architektoniczno - budowlana dla potrzeb wykonania wewnętrznej instalacji gazowej .
- 2.4. Obowiązujące normy i przepisy.

3/ DANE OGÓLNE

Budynek piętrowy, częściowo podpiwniczony, niemieszkalny zlokalizowany w Dygowie.

Wykonany w technologii tradycyjnej .

Do budynku wykonane jest przyłącze gazu ś.c. , zakończone kurkiem głównym i gazomierzem umieszczonym w szafce stalowej , wentylowanej , naściennej .

4/ PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

W budynku zainstalowany będzie jeden kocioł wodny, jednofunkcyjny, naścienny f-my „VIESSMAN”
Vitodens 100 o mocy 12 kW.
Urządzenie przystosowane do spalania gazu ziemnego GZ-35.

Gazomierz razem z kurkiem głównym i reduktorem – istniejące,
zlokalizowane w istniejącej szafce gazowej , stalowej , wentylowanej ,
naściennej .

Wewnętrzną instalację gazową należy wykonać z rur stalowych, czarnych,
bez szwu, wg PN-80/H-74219 łączonych przez spawanie. Połączenie
z urządzeniami gwintowane . Instalację gazową należy prowadzić
po wierzchu ścian z prześwitem minimum 2 cm.
Instalację gazową należy prowadzić ze spadkiem 4‰ w kierunku urządzenia.

Przejścia przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych z PCW
lub stalowych wystających z każdej strony ściany .Przestrzenie wolne między
tuleją a przewodem wypełnić szczeliwem plastycznym nie powodującym
korozji rur .

Przewody gazowe stalowe mocować do ścian za pomocą uchwytów
(np. f-my „WEMEFA”)
w odległości :
odcinki pionowe – co 2,5 m
odcinki poziome – co 1,5 m

Przed przyborem gazowym należy zamontować kurek gazowy kulowy
w miejscu łatwo dostępnym, niezabudowanym na wysokości min. 70cm nad
posadzką.

Po wykonaniu całą instalację gazową należy poddać próbie szczelności
wg obowiązujących przepisów, zabezpieczyć farbą antykorozyjną a następnie
olejną w kolorze żółtym.

Całość instalacji gazowej wykonać w odległościach od innych instalacji
i urządzeń zgodnie z Rozporządzeniem MGPIB Nr 46

z dnia 14 grudnia 1994 r wraz z późniejszymi uzupełnieniami tekst jednolity Dz. U. Nr 15 z 1999 roku poz. 140 .

4.1/ Podłączenie dwufunkcyjnego kotła gazowego

Kocioł gazowy jednofunkcyjny , wiszący , z zamkniętą komorą spalania , pobierający powietrze do spalania spoza pomieszczenia specjalnym przewodem powietrzno - spalinowym .

Przewód powietrzno – spalinowy Ø 80/125mm wyprowadzony poziomo do istniejącego ciągu kominowego, z zamontowaną ochroną przed działaniem wiatru .

Przewód prowadzić ze spadkiem 5% w kierunku kotła .

Kocioł podłączyć do układu instalacji c.o. wg instrukcji producenta.

Kocioł można stosować tylko w układzie zamkniętym centralnego ogrzewania (z naczyniem membranowym) .

Naczynie wzbiornicze ciśnieniowe znajduje się na wyposażeniu kotła.

Kocioł zamontować w pomieszczeniu kotłowni w piwnicy , na ścianie , w miejscu wskazanym w części graficznej.

Przed kotłem na instalacji gazowej zamontować zawór kulowy, mufowy $\phi 20\text{mm}$ w miejscu łatwo dostępnym, niezabudowanym na wysokości min. 70cm nad posadzką oraz filtr do gazu mufowy .

Gniazda energetyczne należy zlokalizować w odległości min.60cm od instalacji gazowej i kotła gazowego c.o.

Warunki wykonania i odbioru :

Wykonawcą wewnętrznej instalacji gazowej może być zakład usługowy posiadający koncesję lub osoba fizyczna posiadająca odpowiednie przygotowanie zawodowe i uprawnienia.

Wykonawca zgłasza roboty do odbioru u dostawcy gazu.

Roboty montażowe należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych część II „Instalacje Sanitarne i Przemysłowe”.

Po zakończeniu montażu instalacji i urządzeń należy wykonać próbę na ciśnienie w obecności dostawcy gazu.

Całość prac prowadzić zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót ", przepisami BHP oraz wytyczny i zaleceniami producentów urządzeń i materiałów

Uwagi ogólne:

- po przeprowadzonych próbach z wynikiem pozytywnym instalację zabezpieczyć antykorozyjnie i pomalować ;
- zgłosić kocioł gazowy c.o. serwisowi firmowemu do rozruchu ;
- dostawca gazu dokona zagazowania instalacji ;
- Użytkownik powinien zapoznać się z DTR kotła gazowego a w szczególności z przepisami B.H.P.

INFORMACJA
dotycząca
BEZPIECZEŃSTWA i OCHRONY ZDROWIA
do projektu budowlanego instalacji gazowej Gminnego Centrum Kultury w Dygowie

Nazwa i adres obiektu:

Gminne Centrum Kultury w Dygowie

Dygowo , ul. Główna 12 – dz. Nr 480

Inwestor:

Gmina Dygowo

Projektant:

inż. Roman Góral

Jednostka projektowa:

Biuro usług Projektowych „ABACUS”

Inż. Roman Góral

Kołobrzeg, ul. Tarnowskiego 3

tel.: (94) 35-23-799

1. Zakres robót:

- montaż i podłączenie kotła gazowego
- wykonanie i montaż instalacji gazowej
- wykonanie przejść instalacji przez przegrody budowlane,
- montaż armatury odcinającej,
- wykonanie prób szczelności instalacji,
- odbiory instalacji gazowej
- roboty remontowe budowlane ścian – po przebicjach

Zakres i kolejność realizacji robót może ulec zmianie, zgodnie z przyjętymi: technologią, materiałami i harmonogramem robót.

2. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- wypadki związane z użyciem urządzeń mechanicznych (elektrycznych) – podczas całego procesu budowy,
- przygniecenia, potrącenia itp. przez pracujący sprzęt mechaniczny i środki transportu – podczas całego procesu budowy,
- losowe zdarzenia medyczne (zastąpienia, omdlenia) – podczas całego procesu budowy.

3. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników:

- pracowników należy szczegółowo zapoznać z całym procesem budowlanym przed jego rozpoczęciem,
- pracownicy powinni zapoznać się z obsługą stosowanych urządzeń (w razie potrzeby przeszkoleni),
- pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie udzielania pierwszej pomocy i postępowania w razie wypadku.

4. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

- przy pracach budowlanych mogą być zatrudnieni wyłącznie pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje (przeszkolenie),
- należy stosować się do wskazówek producentów materiałów, technologii i urządzeń
- miejsca składowania materiałów należy zabezpieczyć przed przypadkowym przewróceniem (rozsypaniem) składowanych materiałów,
- należy sprawdzić stan techniczny sprzętu mechanicznego i elektrycznego przed jego użyciem,
- teren budowy powinien być zabezpieczony przed dostępem osób niepowołanych i zwierząt,
- na placu budowy należy wyznaczyć drogi ewakuacyjne oraz zapewnić dostęp dla służb ratowniczych,
- na placu budowy powinien znajdować się podstawowy sprzęt ratunkowy (apteczka) oraz być zapewniony dostęp do środków komunikacji (telefon, radiotelefon).

