

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego wewnętrznej instalacji gazowej n/ć
dla nagrzewnic gazowych w budynku sali sportowej w Borowie

INWESTOR : Gmina Czempin

I. Podstawa opracowania dokumentacji

1. Warunki techniczne wydane przez KRI – Wysogotowo k/Poznań
nr 003/CZ/DT/08/2007 z dnia 28.08.2007 r
2. Instrukcja obsługi i konserwacji urządzeń gazowych
3. Obowiązujące normatywy i przepisy.
4. Projekt budowlany

II. Zakres opracowania

Projektowany budynek sali sportowej przewiduje ogrzewanie sali gimnastycznej gazowymi nagrzewnicami powietrza typu ROBUR.

Istniejąca w budynku szkoły kotłownia grzewcza z kotłami gazowymi wentylatorowymi o mocy 345 kW dla potrzeb ogrzewania instalacji c.o. zaplecza socjalnego jest wystarczająca.

Niniejszy projekt zawiera opracowanie wewnętrznej instalacji gazowej n/ć dla projektowanych urządzeń gazowych dla celów grzewczych budynku.

Odbiór gazu następować będzie poprzez dwie gazowe nagrzewnice grzewcze o mocy max. 60,0 kW każda.

Projekt nie wymaga nowego przyłącza gazowego które jest wystarczające, a jedynie doprowadzenia zewnętrznego od istniejącej stacji redukcyjnej.

III. Opis stanu projektowanego

1. Dane ogólne

Zgoda KRI – Wysogotowo k/Poznań dotyczy zapewnienia dostawy gazu dla przedmiotowego budynku sali, gdzie podłączone zostaną dwie nadmuchowe nagrzewnice powietrza zgodnie z wydanymi warunkami. Projektowana instalacja gazowa obejmuje montaż przyjętych urządzeń oraz wewnętrznej instalacji z rozprowadzeniem rur wraz z podejściem do urządzeń poboru gazu.

2. Opis projektowanej instalacji gazowej.

Istniejące przyłącze gazowe ś/c z sieci zewnętrznej zakończone jest kurkiem kulowym sferycznym wraz z reduktorem II i gazomierzem w stacji redukcyjnej.

Budowa nowej instalacji gazowej do projektowanego budynku sali obejmuje montaż przyjętych urządzeń oraz budowę nowej instalacji wewnętrznej i podejścia zewnętrznego od istniejącej stacji redukcyjno- pomiarowej wraz z podejściami do urządzeń grzewczych. Na podejściu do poszczególnych urządzeń projektuje się zawory odcinające.

Rozprowadzenie rur z podejściem do urządzeń grzewczych w budynku wg projektu. Całość instalacji w budynku wykonać z rur stalowych czarnych wg PN-73/H-74200 łączonych za pomocą spawania.

Rury poziome prowadzić na powierzchni ścian wewnętrznych w odległości 2 cm . Przejścia przez ściany konstrukcyjne wykonać w rurze ochronnej z wypełnieniem przestrzeni pomiędzy rurami szczeliwem. Na podłączeniu urządzeń gazowych zamontować kulowe zawory przelotowe. Dla zabezpieczenia przed korozją przewody stalowe oczyścić, a następnie pomalować farbą podkładową przeciwdrdzewną oraz nawierzchniową ogólnego stosowania. Średnice rur gazowych oraz ich prowadzenie pokazano w niniejszym projekcie.

Jako elementy grzejne w projektowanym budynku przyjęto dwie nagrzewnice nadmuchowe powietrza o mocy max. $Q = 60,0 \text{ kW}$ i max. zużyciu gazu ziemnego do $6,1 \text{ m}^3/\text{h}$ każdy.

Przed wejściem rur do budynku sali przyjęto dodatkowo montaż elektrozaworu samoodcinającego dopływ gazu w razie awarii typu np. MAG -1 o śr. 50 mm, detektor gazu DEX-1 zamontować w pomieszczeniu .

Pomieszczenie sali oraz przyjęta wentylacja spełniają warunki do montażu nagrzewnic gazowym.

3. Wymagania dotyczące urządzeń gazowych.

Instalowane urządzenia gazowe winny posiadać aktualne ważne zezwolenie na dopuszczenie do obrotu oraz posiadać znak bezpieczeństwa "B" i przystosowanie do spalania gazu podgrupy GZ- 50.

Montaż urządzeń, ich eksploatację i konserwację należy prowadzić zgodnie z instrukcją obsługi opracowaną przez producenta.

IV. Odbiór instalacji.

Wykonaną instalację gazową należy podać próbie szczelności.
Sprawdzenie wykonania polega na:

- kontrola zgodności wykonania z projektem
- kontrola jakości wykonania.

Przy próbie szczelności przewodów o ciśnieniu 0,05 MPa, manometr włączony w sieć nie powinien wskazywać w ciągu 30 min żadnego spadku ciśnienia.

Obowiązkiem zakładu, który wykona pobudowanie nowej instalacji gazowej jest zgłosić ją do odbioru technicznego w Rozdzielni Gazu .

Do odbioru technicznego dostarczyć dokumentację techniczną . Po wykonaniu pozytywnego odbioru zostanie spisana umowa na dostawę gazu i zagazowana instalacja wewnętrzna. Bez pozytywnego odbioru technicznego nie wolno eksploatować urządzeń gazowych.

V. Warunki wykonania.

Instalacja gazowa powinna odpowiadać warunkom technicznym zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki ,Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06.04.2004 r. /Dz.U. nr 105 z dn. 04.05.2004 r. poz. 1113 wraz ze zmianami/.

Montaż instalacji gazowej wewnętrznej może wykonać wyłącznie uprawnione przedsiębiorstwo lub osoba fizyczna, posiadające ważne uprawnienia energetyczne grupy gazowej na podstawie decyzji o pozwoleniu na budowę.

VI. Warunki końcowe.

W wykonawstwie i eksploatacji zachować ogólne przepisy i zasady BHP i p.poż.
Każde ponowne rozmontowanie czy remont instalacji gazowej zobowiązuje do ponownego przeprowadzenia próby szczelności przed jej uruchomieniem.

Instalację gazową pobudować zgodnie z opracowaną dokumentacją techniczną.

Przed rozpoczęciem prac instalacyjnych uzyskać pozwolenie na budowę instalacji.

Opracował:

Projektowanie i Nadzory
mgr inż. Aleksander Heller
Instalacje i Sieci Sanitarne
Nr. ewid. upr. 249/80/LO
273/81/LO, 1322/89/LO