

## Opis techniczny

### 1. Dane ogólne

Inwestor:	<b>Urząd Gminy ul.24 Stycznia 25, 64-020 Czempień</b>
Inwestycja:	<b>Instalacja gazowa wewnętrzna w budynku klubu sportowego "HELIOS"</b>
Lokalizacja:	<b>Czempień, ul.Kolejowa 55 Dz. nr ewid. 918</b>

### 2. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Warunki techniczne dostawy gazu nr. 007/CZ/BOK/09/2007 z dnia 27.09.2007r.
- Obowiązujące przepisy i normy
- Wizja lokalna budynku
- Instrukcja obsługi i konserwacji urządzeń gazowych

### 2. Opis stanu istniejącego

Obiekt, w którym projektuje się instalację gazową, jest istniejącym, parterowym budynkiem klubu sportowego "HELIOS" w Czempiniu. W budynku znajdują się pomieszczenia związane z działalnością klubową, takie jak szatnie, magazyny sprzętu, biuro dyrektora obiektu, oraz pomieszczenie sędziowskie. W chwili obecnej budynek nie jest ogrzewany. Przyłącze gazu średniego ciśnienia zakończone zaworem głównym zaprojektowano w szafce wentylowanej w granicy posesji.

### 3. Opis projektowanych rozwiązań

#### 3.1 Informacje ogólne, oraz określenie zakresu robót

Projektuje się rozprowadzenie rur przewodowych zgodnie z załączonymi rysunkami (częściowo w ziemi), montaż gazomierza G-4 w szafce wentylowanej w granicy działki, montaż kotła i podgrzewacza gazowego w pomieszczeniu technicznym, oraz wykonanie kominów spalinowo-wentylacyjnych pomieszczenia.

#### 3.2 Projektowane odbiorniki gazu i wymagania dotyczące pomieszczeń, oraz wentylacji.

Montaż jednofunkcyjnego kotła gazowego o mocy 24kW z zamkniętą komorą spalania, oraz gazowego pojemnościowego ogrzewacza wody 5kW o pojemności 195L z zamkniętą komorą spalania zaprojektowano w pomieszczeniu technicznym na parterze. Pomieszczenie to spełnia warunki odnośnie kubatury i wymaganej wysokości. Spaliny z kotła i podgrzewacza wyprowadzić z pomieszczenia poprzez zewnętrzną ścianę poziomymi zestawami koncentrycznymi. W pomieszczeniu wykonać zewnętrzny komin wentylacji wywiewnej. Otwór wentylacyjny usytuowany musi być możliwie blisko stropu i nie przysłonięty przebiegającymi w pobliżu rurociągami. Drożność przewodów kominowych i wentylacyjnych, oraz prawidłowość podłączenia odbiorników gazu musi być potwierdzona aktualną opinią kominiarską.

### 3.3 Projektowana instalacja gazowa

Instalację prowadzoną w ziemi wykonać z rury PE80 SDR11 o średnicach jak na rysunku. Instalację wewnątrz budynku wykonać z rur stalowych, czarnych łączonych za pomocą spawania (PN-80/H-74219). Przewody poziome prowadzić ze spadkiem co najmniej 4mm/m do dopływu gazu i urządzenia gazowego.

Zachować odległości:

- 2 cm od tynku ścian w pomieszczeniach i klatkach schodowych
- 3 cm od ścian piwnic i suterenu
- 10 cm od pionów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, przewodów ciepłych i nieuszczelnionych puszek rozgałęźnych instalacji elektrycznej - nad tymi puszkami
- 20 cm od przewodów telekomunikacyjnych - równoległe
- 60 cm od iskrzących urządzeń elektrycznych

Przy przejściach przez ściany i stropy przewody prowadzić w rurach ochronnych, uszczelnionych pianką poliuretanową. Rury ochronne w stropach powinny wystawać po 3 cm z każdej strony. Średnica wewnętrzna rury ochronnej powinna być przynajmniej 10 mm większa od zewnętrznej średnicy przewodu gazowego. Dla zabezpieczenia instalacji gazowych przed korozją przewody należy oczyścić i pokryć farbą podkładową przeciwrzewną a następnie nawierzchniową.

## 4. Wymagania dotyczące urządzeń

Instalowane urządzenia gazowe winny posiadać ważne zezwolenia na dopuszczenie do obrotu oraz posiadać znaki bezpieczeństwa 'B' i być przystosowane do spalania gazu ziemnego grupy GZ-50. Montaż urządzeń, ich eksploatację i konserwację należy prowadzić zgodnie z instrukcją obsługi opracowaną przez producenta.

## 5. Odbiór instalacji

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


- kontroli zgodności wykonania z projektem;
- kontroli jakości wykonania;
- dwukrotnej próbie szczelności.

Przy próbie szczelności przewodów o ciśnieniu 0,05 MPa manometr włączony w sieć nie powinien wskazywać w ciągu 30 min żadnego spadku ciśnienia. Podejście pod gazomierz wykonać zgodnie z obecnie istniejącymi wymogami z rozstawem wejść odpowiednim dla projektowanego gazomierza. Obowiązkiem zakładu, który wykona instalację gazową wewnętrzną jest zgłosić ją do odbioru technicznego Zakładowi Gazowniczemu. Do odbioru technicznego dostarczyć dokumentację techniczną oraz aktualne świadectwo wystawione przez mistrza kominarskiego.

Po wykonaniu pozytywnego odbioru technicznego zostanie spisana umowa na dostawę gazu, zamontowany gazomierz i zagazowana instalacja gazowa wewnętrzna. Bez pozytywnego odbioru technicznego nie wolno eksploatować urządzeń gazowych.

## 6. Warunki końcowe

Instalacja gazowa powinna odpowiadać warunkom technicznym zgodnie z aktualnym zarządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa. Prace związane z budową instalacji gazowej wewnętrznej oraz montaż urządzenia grzewczego - gazowego może wykonać wyłącznie uprawnione przedsiębiorstwo lub osoba fizyczna posiadająca ważne uprawnienia energetyczne grupy gazowej. W wykonawstwie i eksploatacji zachować ogólne przepisy i zasady BHP i p.poż. Każde ponowne rozmontowanie czy remont istniejącej instalacji gazowej wewnętrznej zobowiązuje do ponownego przeprowadzenia próby szczelności przed jej ponownym uruchomieniem. Instalację gazową pobudować zgodnie z opracowaną dokumentacją techniczną. Ewentualne uzasadnione zmiany i odstępstwa od dokumentacji uzgodnić z autorem projektu. Przed rozpoczęciem budowy instalacji gazowej należy uzyskać z upoważnionego do tego celu organu państwowego pozwolenie na budowę instalacji gazowej wewnętrznej.

Opracował:	<p>Opracował</p>  <p><b>Eryk Baranowski</b></p>
------------	--