

## OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego instalacji gazowej  
w kotłowni Urzędu Gminy przy ul. Szosa Gdańska 55a w Osielsku

Projekt wykonano na podstawie:

- zlecenia Inwestora
- inwentaryzacji
- projektu przyłącza
- warunków technicznych przyłączenia
- obowiązujących norm i przepisów

### **Stan istniejący**

Aktualnie kotłownia wyposażona jest w kocioł c.o. typ „Vitoplex” firmy Viessmann o mocy 225,0 kW wyposażony w wentylatorowy palnik olejowy.

### **Zakres opracowania**

Zakresem niniejszego projektu objęto instalację gazową od gazomierza (wg projektu przyłącza) do istniejącego kotła w kotłowni z uwzględnieniem wymiany palnika na gazowy oraz demontażem instalacji olejowej.

### **Rozwiązania projektowe**

Zadaniem projektowanej instalacji gazowej jest doprowadzenie gazu GZ50 do istniejącego kotła c.o. o mocy 225 kW. Dla umożliwienia zasilania kotła gazem projektuje się wymianę istniejącego palnika zasilanego olejem opałowym lekkim na palnik wentylatorowy zasilany gazem GZ50. W celu doboru optymalnego dla w/w kotła typu palnika należy zwrócić się do autoryzowanego serwisu firmy Viessmann.

Istniejące zbiorniki oleju oraz instalację do tankowania i odpowietrzania ich, a także instalację olejową od zbiorników do kotła jako zbędną należy zdemontować.

Maksymalne zapotrzebowanie gazu wyniesie 27,0 m<sup>3</sup>/h, a ciśnienie gazu przed kotłem powinno wynosić 20,0 mbarów. Pomiar zużycia gazu odbywał się będzie projektowanym gazomierzem typ G25N z nadajnikiem impulsów LF zlokalizowanym wraz z reduktorem ciśnienia w szafce kurka głównego na elewacji budynku. Układ pomiarowo-rozliczeniowy i reduktor ciśnienia są elementem projektu przyłącza.

Gazomierz wraz z rejestratorem poborów szczytowych, wyświetlaczem i modułem GSM dostarcza Zakład Gazowniczy.

Projektowana instalacja zasilana będzie z sieci gazowej średniego ciśnienia poprzez projektowane przyłącze. Dla odcięcia dopływu gazu w przypadku wydostania się go do pomieszczenia kotłowni na rurociągu zasilającym kocioł na zewnątrz budynku (w szafce na elewacji) zainstalować należy zawór klapowy typ MAG-3 sterowany impulsem elektrycznym ze sterownika typ MD-2. Z sprzężonego z detektorem gazu typ DEX-12. Detektor zlokalizować na suficie kotłowni w miejscu wskazanym na rzucie. Ponadto projektuję sygnalizator dźwiękowo-optyczny typ SL-32 zamontowany na ścianie na zewnątrz budynku. Omówione wyżej urządzenia stanowią komplet pod nazwą „Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej typ GX-2/50/1” produkcji „Gazex” W-wa.

Projektowaną instalację gazową wykonać zgodnie z rysunkami technicznymi, na których pokazano miejsca montażu rur, ich średnice i lokalizacje kotłów oraz armatury. Rurociągi prowadzić po elewacji i po wierzchu ścian w budynku. Wydłużenia termiczne przenoszone będą przez samokompensację. Instalację wykonać spawaną z rur stalowych wg PN-80/H-74219. Przejścia przez przegrody budowlane wykonać w rurach ochronnych wg PN72/8976-50. Przed kotłem zamontować kurek kulisty i filtr siatkowy, a kocioł z instalacją połączyć za pomocą śrubunka.

Podczas montażu instalacji gazowej zachować normatywne odległości w stosunku do istniejących i projektowanych instalacji. Skrzyżowanie rur gazowych z w/w instalacjami wykonać zgodnie obowiązującymi przepisami. Po zakończeniu prac montażowych instalację przedmuchać sprężonym powietrzem, a następnie poddać próbie szczelności na ciśnienie zgodnie z PN-92/N-34503.

Rurociągi oczyścić szczotkami stalowymi i zabezpieczyć antykorozyjnie przez pomalowanie farbami miniowymi lub chlorokauczukowymi, a następnie farbą nawierzchniową w kolorze żółtym.

Instalację gazową wykonać może zakład posiadający uprawnienia energetyczne. Wszystkie przybory gazowe, rury i kształtki oraz armatura i inne materiały użyte do budowy instalacji muszą posiadać atest. Wykonana instalacja gazowa odpowiadać musi przepisom zawartym w Dz.U. 75/2002.

Podczas prac montażowych bezwzględnie przestrzegać przepisy bhp i p.-poż.

## **Ogólnie**

Całość robót wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją oraz instrukcjami montażu i DTR urządzeń przestrzegając przepisy zawarte w „Warunkach technicznych wykonawstwa i odbioru robót budowlano-montażowych” cz. II.

## **Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia**

Zgodnie z art. 20 Prawa Budowlanego prowadząc roboty budowlane należy stosować zasady BHP i p.-poż. gwarantując bezpieczeństwo pracowników jak i przyszłych użytkowników instalacji.

Poniżej podano podstawowe zasady BHP i p.-poż.

- przed przystąpieniem do prac montażowych należy sprawdzić stan techniczny sprzętu i narzędzi
  - do ochrony indywidualnej, pomocniczej i p.-poż. stosować ubrania niepalne
  - miejsce pracy wyposażać w apteczkę
  - prace na wysokości wykonywać z rusztowań wyposażonych w balustrady i drabin zapewniających stabilne oparcie dla pracownika
  - elektronarzędzia podłączać do instalacji elektrycznej zabezpieczonej wyłącznikiem różnicowo-prądowym
  - przy pracach wykonywanych przy sztucznym oświetleniu stosować lampy zapewniające jego natężenie zgodne z przepisami BHP
  - w pomieszczeniach, gdzie występuje zawilgocenie posadzki nie używać narzędzi i lamp o napięciu powyżej 24V
  - w pomieszczeniach, w których prowadzone będą prace spawalnicze i lutowania zapewnić stosowną wymianę powietrza
  - próby szczelności wykonywać tylko powietrzem.
- Sporządzenie planu BIOZ nie jest wymagane.

Opracował: J. Kępiński