

I. OPIS TECHNICZNY

Do projektu wykonawczego instalacji gazowej wewnętrznej zasilającej projektowaną kotłownię gazową wg opracowania pn. „**Modernizacja budynku Centrum Wsparcia i Rehabilitacji Społecznej w Gorzycach**” zlokalizowana na dz. nr ewid. 2031/11, 2066/2 w m. Gorzyce, gm. Gorzyce
Inwestor: Starostwo Powiatowe w Tarnobrzegu, ul. 1 Maja 4, 39-400 Tarnobrzeg

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora na opracowanie dokumentacji projektowej
- uzgodnienia z Inwestorem
- inne aktualne normy

2. Zakres opracowania

Niniejszy projekt wykonawczy obejmuje:

- opracowanie instalacji gazowej wewnętrznej zasilającej projektowaną kotłownię gazową przy budynku Centrum Wsparcia i Rehabilitacji Społecznej w Gorzycach od punktu pomiarowego umiejscowionego na ścianie istniejącego budynku, przyłącze gazowe do punktu pomiarowego stanowi odrębne opracowanie
- układ pomiarowy o przepustowości 60 m³/h
- aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej z zaworem MAG-1 #80 szybkozamykającym wraz z sygnalizacją świetlną i dźwiękową.

3. Lokalizacja

Projektowana wewnętrzna instalacja gazu zasilать będzie cztery kotły gazowe, kondensacyjne. Projektowane pomieszczenie, w którym ma być zainstalowana instalacja gazu jest kotłownią opalaną gazem ziemnym wysokometanowym. Projektowane pomieszczenie ma wymiary 5,66 x 5,55m, wys. 2,55m. Konstrukcja budynku opisana jest w projekcie budowlano- konstrukcyjnym.

4. Instalacja gazowa

Projektowana instalacja gazowa zasilать będzie kotły o łącznej maksymalnej mocy znamionowej 672 kW. Zapotrzebowanie na paliwo gazowe dla projektowanej kotłowni gazowej wyniesie łącznie ok. 72,6 m³/h.

Projekt przyłącza gazowego opracowany zostanie odrębnym opracowaniem. Przyłącze będzie posiadało moc przyłączeniową 58 m³/h niskiego ciśnienia dn90 SDR17,6 PE100, doprowadzonego do istniejącego budynku kotłowni do projektowanej szafki gazowej i odciętego kurkiem głównym.

Instalację gazową projektuje się od układu pomiarowego G-40. Zamontować szafkę z zaworem MAG-1 o średnicy #80 i doprowadzić do kotłowni. Projektowana rura #80 stal zasilать będzie pomieszczenie kotłowni. Rura #80 rozdzielać się będzie jako zasilanie do czterech kotłów. Od głównej rury #80 zrobić odejście dla każdego kotła. Na rurze #80 wykonać zapas gazu rurą o długości L=1,50m o średnicy #150. Podejście do kotła wiszącego wykonać rurą #32 (wcześniejsza redukcja).

Przed kotłami zamontować filtry do gazu i zawory odcinające. Podejścia gazu do kotłów wykonać zgodnie z DTR urzędzeń.

Szafka na zawór MAG #80 o wymiarach podanych jak na rys. G-3 lub o wymiarach standardowych pozwalająca na swobodne umieszczenie instalacji.

Zgodnie z normą PN-B-02431-1 projektuje się aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej składający się z :