

OPIS TECHNICZNY

1. WSTĘP.

1.1. Temat opracowania.

Tematem niniejszego opracowania jest projekt techniczny wewnętrznej instalacji wod – kan i c.o. w budynku Gminnego Ośrodka Kultury w Klimontowie.

1.2. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania jest zlecenie Inwestora.

1.3. Materiały wyjściowe i związane.

Materiałami wyjściowymi i związanymi są:

- geodezyjny podkład sytuacyjno - wysokościowy
- p.t. część architektoniczno - budowlana
- p.t. część elektryczna
- p.t instalacji gazu

1.4. Układ opracowania.

Projekt opracowano w następującym układzie:

- część opisowa
- obliczenia
- rysunki
- karty katalogowe

1.5. Zakres opracowania.

Projekt obejmuje wewnętrzną instalację wody zimnej i ciepłej, kanalizacji sanitarnej, instalację centralnego ogrzewania w budynku Gminnego Ośrodka Kultury w Klimontowie.

1.6. Parametry techniczne.

- czynnik grzewczy woda 85/65°C
- strefa klimatyczna III
- zapotrzebowanie ciepła dla c.o. 35,7 kW
- zapotrzebowanie ciepła na 1 m³ 16,9W
- zapotrzebowanie ciepła na 1m² 62,3 W
- zapotrzebowanie wody 900 l/d

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Instalacja wody.

Woda do celów socjalno bytowych doprowadzona będzie poprzez istniejące przyłącze z istniejącej sieci wodociągowej.

Woda ciepła przygotowywana centralnie w dwufunkcyjnym kotle gazowym typu *PEGASUS 40K130* o mocy 40 kW.

Na włączeniu do istniejących instalacji zamontować odcinające kurki sferyczne (kulowe) i wodomierz skrzydełkowy ϕ 20 mm. Instalację wykonać z rur polipropylenowych łączonych poprzez klejenie lub zgrzewanie. Alternatywnie z rur miedzianych. Przewody rozprowadzające układać w warstwie izolacyjnej podłogi. Przewody układać poddytnkowo z izolacją wody ciepłej kształtkami z pianki poliuretanowej.

Po zmontowaniu instalację poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,0 MPa i wypłukać wodą wodociągową. Zabezpieczenie p.poż stanowią hydranty dn 25 w szafkach wnękowych.

2.2. Kanalizacja sanitarna.

Instalację wykonać z rur i kształtek PCV kanalizacyjnych kielichowych. Na pionach zamontować rewizje kanalizacyjne i odpowietrzniki kanalizacyjne PCW. Poziomy prowadzić w wykopach pod posadzką ze spadkiem 2% w kierunku odpływu. Na pionie K1 i K3 zamontować rurę wywiewną kanalizacyjną wyprowadzoną 60 cm ponad dach.

2.3. Instalacja c.o.

Przyjęto układ zamknięty w systemie VRSBO. Jako źródło ciepła przyjęto kocioł gazowy dwufunkcyjny typu *FERROLI- PEGASUS 40K130* o mocy 40 kW. Zabezpieczenie kotła stanowi przeponowe naczynie wzbiorcze V=30l. Piony i gałazki grzejnikowe prowadzić poddytnkowo. Instalację od kotła do rozdzielaczy wykonać z rur miedzianych z izolacją przewodów kształtkami z pianki poliuretanowej. Poziomy rozprowadzające prowadzić w warstwie izolacyjnej podłogi. Na gałazkach zasilających przed grzejnikami zamontować kryzy dławiące zgodnie z oznaczeniem w obliczeniach i na schemacie obliczeniowym i wyregulować poprzez wstępne nastawy zaworów termostatycznych. Zastosowano grzejniki typu *RETTIG-PURMO* typ V i łazienkowe *INSTAL-PROJEKT*. Wymiary i moce znamionowe grzejników podano w załączonej karcie katalogowej. Na gałazkach zasilających grzejników

zamontować zawory termostatyczne *DANFOSS* z głowicami termostatycznymi.

Na powrotach pionów zamontować korki spustowe.

Po zmontowaniu instalację poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,0 MPa i wypłukać wodą wodociągową. Zadana temperaturę w poszczególnych pomieszczeniach ustawić poprzez właściwą nastawę zaworów termostatycznych.

2.4. Uwagi ogólne.

Całość robót instalacyjno - montażowych i towarzyszących wykonać zgodnie z: - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75 z 15 czerwca 2002r.), Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe oraz ich usytuowanie (Dz.U. nr 97/2001, poz 1055)- obowiązującymi normami. Wszystkie materiały powinny posiadać atest dopuszczający do ich stosowania.

Wszystkie prace prowadzić z zachowaniem wymogów określonych w obowiązujących przepisach BHP i Ppoż.