

INSTALACJE SANITARNE

OPIS TECHNICZNY

**do projektu budowlanego zamiennego instalacji centralnego ogrzewania oraz wod.-kan.
dla zmiany sposobu użytkowania części budynku wielofunkcyjnego na budynek
mieszkalny o czterech lokalach socjalnych, Dz. nr. 47, Nick, 13-230 Lidzbark**

1. DANE OGÓLNE:

W dniu 02.02.2016 r. Inwestor otrzymał decyzję Nr 39/16 Starosty Działdowskiego, znak B.6740.24.2016 zatwierdzającą projekt budowlany zmiany sposobu użytkowania części budynku wielofunkcyjnego, na budynek mieszkalny o pięciu lokalach socjalnych. na działce nr 47 w Nicku.

Inwestor zaplanował dokonanie dalszych zmian w związku z koniecznością zmian funkcjonalnych w budynku.

2. Elementy projektowanych ważniejszych zmian:

a) INSTALACJA C.O.

Zaprojektowano ogrzewanie wodne dla lokali socjalnych o parametrach $t_z/t_p/t_i=75/65/20^{\circ}\text{C}$ z rozdziałem dwururowym górnym.

Na potrzeby grzewcze zaprojektowano kuchnię węglową z węzownią.

Instalacja centralnego ogrzewania pracować będzie w systemie otwartym.

Zabezpieczenie instalacji centralnego ogrzewania i kuchni węglowej stanowić będzie naczynie systemu otwartego typu B o wymiarach 300x300x250mm i pojemności użytkowej 22dm³.

Projektowane przewody wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania w lokalach socjalnych wykonać z rur stalowych bezszwowych. Łączenie rurociągów stalowych wykonać przez spawanie. Łączenie gwintowane stosować przy zaworach odcinających i grzejnikowych instalowanych przed kuchnią węglową i grzejnikami, aparatami gazowymi.

Spaliny z nowoprojektowanych kuchni węglowych z węzownią odprowadzić do kanałów spalinowych 14x14. Wywiew do przewodów wentylacyjnych 14x14.

Przewody mocować przy pomocy uchwyty i wsporników w odległości minimum 10cm od ściany.

Odpowietrzenie Dn=15mm przez naczynie zbiorcze.

Odwodnienie i napełnianie instalacji przy pomocy kurka spustowego przy kuchni węglowej z węzownią.

Jako odbiorniki czynnika grzejjego zaprojektowano grzejniki typu PURMO-C.

W celu regulacji czynnika grzejnego zastosować zawory grzejnikowe kulkowe Ø15mm.

Izolacja termiczna

Dla rurociągów prowadzonych pod podłogą wykonać izolację otulinami z pianki poliuretanowej. Przy zmianie izolacji należy zachować warunki normy PN-85/B-02421.

Grubości izolacji				
L.p.	Dn (mm)	tz/tp	Grubość izolacji (mm)	
			zasilenie	powrót
1.	12-42	90/70	30	30

Przed założeniem izolacji instalację dokładnie przepłukać i poddać próbie na ciśnienie 0,45MPa. Próba działania na gorąco powinna trwać 1h i być połączona z uruchomieniem kuchni węglowej z wężownicą i instalacji centralnego ogrzewania.

Zapewnienie ciepłej wody w okresie letnim za pomocą bojlerów elektrycznych.

b) INSTALACJA WODNO - KANALIZACYJNA

Przebudowa poziomów zgodnie z rysunkami technicznymi.

Projektował :