

Pracownia Projektowa Termo, mgr inż. Grzegorz Kalinowski

10-430 Olsztyn, ul. Kołobrzeska 28/4, tel. +48 600 299 402

NIP: 7391007687

Aneks do Projektu Wykonawczego Instalacji sanitarnych

TEMAT PRZYSTOSOWANIE SAL LEKCYJNYCH NA POTRZEBY DWÓCH
ODDZIAŁÓW PRZEDSZKOLNYCH W BUDYNKU SZKOŁY
PODSTAWOWEJ W GIETRZWAŁDZIE

ADRES dz. nr 254/3 , Gietrzwałd, Gmina Gietrzwałd

INWESTOR Gmina Gietrzwałd , ul. Olsztyńska 2, 11-036 Gietrzwałd

Projektant: mgr inż. Grzegorz Kalinowski
UB 234/88/OL

Sprawdził: mgr inż. Zbigniew Kasprowicz
UB 87/86/OL

Zawartość opracowania:

- I. Opis techniczny
- II. Rysunki
 - S-1A. Instalacja wod.-kan.- Rzut przyziemia, skala 1:50
 - S-2A. Instalacja wentylacyjna i ogrzewanie- Rzut przyziemia, skala 1:50

Spis treści

1. Zakres opracowania.....	3
2. Sposób realizacji rozwiązania alternatywnego.....	3
3. Włączenie do istniejących rurociągów w kotłowni.	3

1. Zakres opracowania.

Aneks niniejszy obejmuje rozwiązanie alternatywne, polegające na doprowadzeniu rurociągów c.o. oraz ciepłej wody do strefy przedszkola pod posadzką korytarza szkolnego. Ujęto także uszczegółowienie miejsc włączenia rurociągów do obiegów kotłowni.

2. Sposób realizacji rozwiązania alternatywnego.

W przypadku wyboru rozwiązania z rurociągami prowadzonymi pod posadzką przyjęto rozwiązanie z zastosowaniem rur preizolowanych z tworzyw sztucznych. Proponuje się:

Dla instalacji c.o.: rurociąg typu Duo/40+40/126(SDR11 Rauthermex), którego struktura składa się z 2 rur prowadzących czynnik grzewczy o średnicy $dn=40 \times 3,7\text{mm}$, umieszczonych w rurze osłonowej o średnicy 126mm. Całość wypełniona jest izolacją termiczną.

Alternatywnie można zastosować rury firmy Tharmaflex typu Flexalen600:2xDN40x3,7/Dz=160mm, o strukturze jak rura firmy Rehau, jednakże rura osłonowa posiada średnicę $Dz=160\text{mm}$, co decyduje o jej mniejszej elastyczności.

Dla instalacji c.w.u. i cyrkulacji: rurociąg typu Duo/50+32/126(SDR7,4 Rauthermex), którego struktura składa się z rury ciepłej wody o średnicy $dn=50 \times 6,9\text{mm}$, oraz rury wody cyrkulacyjnej o średnicy $dn=32 \times 4,4\text{mm}$, umieszczonych analogicznie jak w przypadku rury c.o. w rurze osłonowej o średnicy 126mm.

Alternatywnie można zastosować rury firmy Tharmaflex typu Flexalen 1000+: $1 \times dn=40 \times 3,7\text{(c.w.)}$ oraz $dn=25 \times 2,3\text{mm}$ (cyrkulacja). Całość umieszczona w rurze osłonowej $DN=160\text{mm}$.

Rurociągi należy umieścić pod posadzką w strefie realizacji wykopu pod kanalizację.

3. Włączenie do istniejących rurociągów w kotłowni.

Miejsca włączenia instalacji c.o. i c.w.u. do istniejących obiegów pokazano na rysunkach. Rurociągi należy zabezpieczyć antykorozyjnie (nie dot. Rurociągów ocynkowanych) oraz zaizolować termicznie.

Opracował: