

OPIS TECHNICZNY

I. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny modernizacji instalacji ciepłej wody w budynku Liceum w Łęczycy ul. M. Konopnickiej 13.

II. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zlecenie inwestora
2. Wizja lokalna i uzgodnienia z Inwestorem.
3. Obowiązujące przepisy i wytyczne

III. DANE OGÓLNE

Budynek Liceum jest obiektem murowanym, trzykondygnacyjnym, podpiwnicznym. Wyposażenie budynku stanowią instalacje: wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, elektryczna oraz teletechniczna.

Ciepła woda wytwarzana jest w elektrycznych podgrzewaczach wody.

1. INSTALACJA WODY CIEPŁEJ

W budynku jest istniejąca instalacja wodociągowa.

Przewiduje się jej modernizację.

Od podgrzewaczy do urządzeń w łazienkach jest wykonana nowa instalacja.

Przewiduje się przełączenie instalacji w łazienkach do podgrzewacza cwu w kotłowni.

Poziomy będą wykonane:

- Instalacja z rur RAUTITAN o średnicy od Dn 20 do Dn 40 łączonych poprzez tuleje zaciskowe.

Rury będą prowadzone po ścianach budynku.

Przy przejściach przez ściany i stropy stosować tuleje osłonowe.

Po wykonaniu instalację należy przepłukać zimną wodą i poddać próbie ciśnieniowej na ciśnienie 6 at. przy pełnym otwarciu zaworów.

Rurociągi w części prowadzić po trasie z instalacją co do nagrzewnic.

Instalacje w korytarzach obudować płytami Nida-gips.

Rurociągi mocować do ścian i stropów za pomocą uchwytów z tworzywa sztucznego. Rozstaw uchwytów w zależności od średnicy rurociągu powinien wynosić: $L=1,5m$; $D=20mm$, $L=2,0m$; $D=32 mm$, $L=2,25m$; $D=40mm$

Izolacja termiczna.

Rurociągi w budynku izolować otulinami Steinonorm-300 o grubości 30 mm.

2. Uwagi końcowe:

- Całość instalacji wykonać zgodnie z niżej Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych oraz zaleceniami producentów.
- Wszystkie stosowane materiały muszą posiadać odpowiednie atesty i dopuszczenia (dla wody atest PZH).

Opracował:

Zbigniew Cebula