

WISCO Instalacje Sanitarne
Marek Lasmanowicz

ul. Kościuszki 13
10-502 Olsztyn
691 961 963



PROJEKT TECHNICZNY
WYMIANY GRZEJNIKÓW
W SALI GIMNASTYCZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2
PRZY UL. OSTRÓDZKIEJ 2 W OLSZTYNKU
DZ. NR 178/23 OBRĘB 04

Inwestor: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2
IM. ROTMISTRZA WITOLDA PILECKIEGO
W OLSZTYNKU
11-015 OLSZTYNEK, UL. OSTRÓDZKA 2

Projektant: mgr inż. Marek Lasmanowicz
upr. bud. WAM/0145/PWOS/14

Sprawdzający: mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
upr. bud. 16/97/OL

kwiecień 2024 r.

Opis do projektu technicznego wymiany grzejników w sali gimnastycznej Szkoły Podstawowej nr 2 przy ul. Ostródzkiej 2 w Olsztynku dz. nr 178/23 obręb 04

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Zlecenie inwestora
- 1.2. Projekt arch.-bud. budynku modernizacji Sali gimnastycznej
- 1.3. Obowiązujące przepisy

2. Dane ogólne.

Projekt dotyczy wymiany istniejących grzejników typu „fawier” na grzejniki płytowe. Inwestycja związana jest z termomodernizacją Sali gimnastycznej w szkole.

3. Instalacja centralnego ogrzewania.

Projektuje się instalację c.o. wodną, pompową, z rozdziałem dolnym, zasilaną z miejskiego węzła cieplnego.

Parametry instalacji 70/50°C, niezbędne ciśnienie zasilania 53 kPa

3.1. Przewody

Instalację c.o. wykonać z rur np. KAN-therm Steel (lub równoważnych) wykonane są ze stali węglowej RSt 34-2, numer materiału 1.0034 wg DIN EN 10305-3..

Alternatywnie instalację c.o. można wykonać z innych rur, posiadających stosowne atesty.

Odpowietrzenie instalacji za pomocą odpowietrzników automatycznych – przy grzejnikach, wyposażonych w zawory stopowe.

3.2. Armatura

Jako armaturę zastosować:

- przy grzejnikach zawory grzejnikowe z ustawieniem wstępnym, uzbrojone w głowice termostatyczne.
- na podejściu do grzejnika - zawory odcinające;
- przy podłączeniu do istniejącej instalacji zawory mosiężne kulowe gwintowane.

5.3. Odbiorniki ciepła

Jako urządzenia grzejne zaprojektowano: grzejniki stalowe płytowe.

3.4. Regulacja instalacji c.o.

Wyrównanie oporów do poszczególnych grzejników zaprojektowano poprzez odpowiednią nastawę wstępną termostatycznych zaworów grzejnikowych.

3.5. Próby szczelności

Przed dokonaniem nastaw instalację należy przepłukać i poddać próbie na ciśnienie na zimno i gorąco. Podczas próby skontrolować zachowanie się punktów stałych i uchwytów przesuwnych.

Po próbach pozostawić instalację napełnioną wodą w całym przekroju.

4. Ogólne wytyczne wykonania robót instalacyjnych

Dostarczone na budowę rury powinny być proste, czyste od wewnątrz i zewnątrz, bez widocznych wżerów i ubytków, spowodowanych korozją lub uszkodzeniem.

Niedopuszczalne jest wbudowanie w instalację rur pękniętych lub w inny sposób uszkodzonych oraz rur o zmienionym lub zniekształconym przekroju.

Rury powinny mieć stałe oznaczenie.

Stosować grzejniki w I-ym gatunku, bez uszkodzeń, wielkości zgodnej z projektem.

W miejscach przejść przewodów przez przegrody nie wykonywać połączeń rur.

Przejścia przewodów przez przegrody należy wykonywać w tulejach ochronnych - przestrzeń pomiędzy rurą a tuleją powinna być wypełniona materiałem elastycznym, umożliwiającym swobodne przesuwanie się rury w tulei ochronnej na skutek wydłużenia cieplnego.

5. Roboty demontażowe

Przed rozpoczęciem robót należy zdemontować istniejące grzejnik „fawier” oraz rury instalacji c.o. w obrębie sani gimnastycznej.

U W A G A :

1) Całość robót wykonać zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych" cz.2 „ Roboty Instalacji Sanitarnych i Przemysłowych”.

2) Podłączenia zaprojektowanych grzejników dokonać zgodnie z DTR-kami, załączonymi przy ich zakupie.

3) Instalacje powinny być uziemione.

oprac. mgr inż. M. Lasmanowicz