

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nr rzut sutereny inst. c.o. - 1:75

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- podkłady architektoniczno-budowlane
- uzgodnienia z Inwestorem
- obowiązujące normy i przepisy
-

2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje wykonanie projektu budowlanego branży sanitarnej w zakresie instalacji centralnego ogrzewania w budynku głównym szpitala w Krasnymstawie w poziomie sutereny w obrębie centralnej dezynfektorni. Pomieszczenia te zostały pozyskane w wyniku modernizacji kotłowni która z opalanej paliwem stałym przeszła po modernizacji na opalaną paliwem gazowym z jednoczesnym dogrzewaniem systemem solarnym.

3. Opis instalacji centralnego ogrzewania

Zaprojektowano ogrzewanie poszczególnych pomieszczeń centralnej dezynfektorni z odgałęzienia które należy włączyć do rozdzielaczy w kotłowni , jak pokazano w części rysunkowej opracowania.

Całość instalacji zaprojektowano z rur stalowych czarnych ze szwem. (w przypadku zastosowania innych materiałów należy zachować nominalne średnice). Każdy grzejnik posiada zamontowany zawór termostatyczny typu RTD o śr. ϕ 15 mm.

Przewody prowadzone w centralnej dezynfektorni - prowadzić pod stropem i przy ścianach ze stałym spadkiem ok. 1% w kierunku rozdzielaczy w kotłowni. Na odgałęzieniach , przy rozdzielaczu zamontować zawory odcinające. Zmiany kierunku wykonywać łagodnymi łukami lub typowymi kształtkami.

Dla obliczonej wielkości przepływu dobrano „nastawę wstępną” każdego zaworu umożliwiającą właściwy rozdział czynnika grzejnego.

Dla odpowietrzenia instalacji przewidziano automatyczne zawory odpowietrzające winny być zamontowane przy każdym grzejniku i na każdym pionie. Zaworki odpowietrzające zamontować również przy rozdzielaczach.

Jako elementy grzejne przewidziano grzejniki PURMO firmy Rettig (wg części rysunkowej jako przeznaczone do obiektów służby zdrowia czyli tzw. gładkie typ H). Jedynie w pomieszczeniach technicznych i pomocniczych można zamontować Purmo typu C.

W celu umożliwienia samokompensacji przewodów należy prowadzić stosując załamania na trasie (zgodnie z częścią rysunkową).

3.1. Rurociągi

Przewody instalacji grzewczej wykonać z stalowych czarnych ze szwem łączonych za pośrednictwem spawania a armaturę stosować jako gwintowaną lub kołnierзовą wg PN-74/H-74200. Zmiana kierunku rurociągów za pomocą kolan.

3.2. Armatura

Jako armaturę zamykającą na rurociągach i urządzeniach w zastosowano zawory odcinające kulowe z kielichami gwintowanymi na ciś. nom. 0,6 MPa.

Pozostała armatura wg załączonej specyfikacji.

3.3. Zabezpieczenie antykorozyjne rurociągów

Po wykonaniu prób z wynikiem pozytywnym rurociągi należy bardzo starannie odczyścić co najmniej do 2-go stopnia czystości wg Instrukcji KOR-3a następnie odtłuścić i pomalować ręcznie pędzlem w dwóch warstwach ochronnych

- 1-sza - farbą podkładową
- 2-ga - farbą nawierzchniową olejną

3.4. Izolacja termiczna

Izolację termiczną rurociągów projektuje się w postaci gotowych elementów izolacyjnych wykonanych z polietylenu pod nazwą „climaflex” lub inną o podobnych parametrach.

3.4. Próby i odbiory

Po zakończeniu montażu wszystkich elementów i armatury należy wykonać próbę szczelności na zimno.

O ile nie będzie szczegółowych danych lub przeciwwskazań podanych przez producenta, to próba ciśnieniowa winna wynosić 1,5 ciś.

roboczego. Po próbie wodnej, całość instalacji poddać płukaniu aż do uzyskania pełnej czystości wody tj. tak by ilość zanieczyszczeń nie przekraczała 5 mg/l.

Przed odbiorem końcowym należy przeprowadzić rozruch próbny pod obciążeniem w warunkach eksploatacyjnych.

4. Uwagi końcowe.

Całość robót wykonać zgodnie z WTWIORB-M cz.II „Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych.

Opracował: