

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis techniczny
2. Załączniki
3. Część rysunkowa.

- Rzut parteru

1:100

rys.1

- Rzut poddasza

1:100

rys.2

I. OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano-wykonawczego instalacji centralnego ogrzewania (wymiany elementów grzejnych) dla pomieszczeń budynku Synagogi Wielkiej.

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie i umowa
- dokumentacja archiwalna
- architektura
- inwentaryzacja budowlana i instalacyjna
- obowiązujące normy i przepisy

2. Zakres opracowania.

Opracowanie niniejsze obejmuje projekt przebudowy instalacji c.o. w zakresie wymiany elementów grzejnych. Wymianie podlegają grzejniki i zawory grzejnikowe łącznie z gałazkami. Ponadto przewidziano montaż zaworów termostatycznych na wszystkich projektowanych grzejnikach. Zawory termostatyczne montować na gałazkach zasilających przy grzejnikach. Na gałazkach powrotnych montować zawory odcinające kulowe RLV.

3. Ogólna charakterystyka budynku.

Budynek istniejący, wykonany w technologii tradycyjnej. Budynek posiada instalację c.o. o parametrach 80/60°C.

4. Roboty demontażowe

Demontażowi podlegają wszystkie urządzenia grzewcze tj. grzejniki łącznie z gałazkami, kryzami i zaworami grzejnikowymi oraz istniejącymi osłonami (zabudową grzejników).

5. Charakterystyka instalacji.

Ogrzewanie wodne, pompowe, dwururowe, o parametrach 80/60°C. Instalacja zasilana z istniejącej sieci.

6. Elementy grzejne.

Zaprojektowano grzejniki stalowe kompaktowe produkcji PURMO. Grzejniki

typu Plan Compact (FC) – z gładką płytą przednią. Grzejniki montować zgodnie z instrukcją producenta w odległości 4 cm od lica wykończonej ściany oraz 12 cm nad posadzką. Wielkości grzejników podano w części rysunkowej.

Dopuszcza się zastosowanie produktów innych producentów przy zachowaniu równoważności elementów.

7. Przewody i armatura.

Przewody instalacji c.o. projektuje się z rur stalowych czarnych, wg PN-83/H-74244, łączonych przez spawanie oraz gwintowanych przy armaturze.

Jako armaturę projektuje się:

- zawory odcinające typ RLV $p = 0,6 \text{ MPa}$, $t = 120 \text{ }^{\circ}\text{C}$ na gałęzce powrotnej
 - zawory termostatyczne typ RTD-N Ø15 z głowicami termoregulacyjnymi typ RTD Inova 3130 firmy Danfoss przy każdym grzejniku na gałęzce zasilającej dla grzejnika płytowego .

Dopuszcza się zastosowanie produktów innych producentów przy zachowaniu równoważności elementów.

Zawory termostatyczne montować po wykonaniu płukania oraz próbie szczelności instalacji.

8. Regulacja instalacji.

W celu wyrównania ciśnień w poszczególnych obiegach projektuje się montaż zaworów termostatycznych z nastawą wstępną produkcji Danfoss. Nastawy zaworów termostatycznych (n) podano na rysunkach. Przed montażem zaworów należy przeprowadzić płukanie instalacji mieszaniną wody i powietrza do uzyskania stężenia zanieczyszczeń poniżej 5 mg/l .

9. Próby i odbiory.

Instalację c.o. poddać płukaniu mieszaną wodno-powietrzną przy przepływie 1,5 przepływu roboczego. Płukanie zakończyć po osiągnięciu stężenia zanieczyszczeń poniżej 5 mg/l. Następnie instalację należy poddać próbie hydraulicznej na zimno na ciśnienie 0,4 MPa, zgodnie z PN-64/B-10400, oraz warunkami technicznymi odbioru instalacji c.o. – COBRTI Instal.

Po uzyskaniu pozytywnych wyników z obu w/w prób instalację należy napęłnić wodą i wykonać próbę na gorąco, sprawdzając działanie wszystkich elementów instalacji. Na wszystkie badania i próby sporządzić protokoły zawierające wyniki badań.

Miejsca

10. Malowanie i izolacja.

Po wykonaniu próby na gorąco przewody oczyścić do 2 stopnia czystości wg PN-70/H-97050 i -97052 oraz PN-63/H-046007, a następnie zabezpieczyć antykorozyjnie:

- podkład 2 x pomalować farbą podkładową syntetyczną ftalowo - miniową 60 % przeciwrdzewną, drugą warstwę nakładać po 48 godz.
- warstwa nawierzchniowa 2 x pomalować emalią syntetyczną ogólnego zastosowania koloru białego, drugą warstwę nakładać po 48 godz.

Łączna grubość warstw 100 mikronów.

Dozór wykonania i technologia malowania wg KOR – 3A.

11.Uwagi końcowe.

- armaturę odcinającą montować tylko po uprzednim sprawdzeniu jej szczelności,
- pozostałe dane dotyczące projektu zawarte są w części rysunkowej,
- całość wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji c.o - Zeszyt 6 – COBRTI Instal.