

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. Podstawa opracowania

- projekt architektoniczno-konstrukcyjny opracowany przez Pracownię Projektową „Graphis” w Świnoujściu , arch.Ryszard Pomierczyk ;
- RMI z dnia 12.04.2002r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Z 2002r. Nr 75,
- normy polskie;
- katalogi rur i producentów urządzeń
- zlecenie Zamawiającego Gmina-Miasto Świnoujście nr WIM-271.2.15/11

1.2. Zakres i cel opracowania dokumentacji:

Projekt obejmuje swoim zakresem wykonanie wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania w pomieszczeniach Centrum Informacji Turystycznej przy Pl.Słowiańskim 6 w Świnoujściu .

2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

2.1. Zapotrzebowanie ciepła .

Dla zaprojektowania prawidłowej instalacji grzewczej wykonano szczegółowe obliczenia cieplne budynku . Ogółem zapotrzebowanie ciepła budynku dla c.o. wynosi 126,75 kW , w tym dla pomieszczeń CIT 13,224 kW .

Źródło ciepła stanowić będzie wbudowany węzeł cieplny o maksymalnej mocy zapotrzebowanej dla co+cwu 180 kW , zlokalizowany w kondygnacji piwnic .

2.2. Instalacja co .

Instalacja c.o. zasilana będzie z miejskiej sieci ciepłej poprzez węzeł cieplny . System rozdziału ciepła – instalacja dwururowa (poziomy i pionowy) , pompowa z rozdziałem dolnym. W lokalu CIT system etażowy z odcięciem zaworami kulowymi z pomiarem ciepła licznikiem ciepła Danfoss typ EEM 0,6 m³/h i rozprowadzeniem rur do grzejników w izolacji grubości 6 mm w warstwach posadzki od szafki z rozdzielaczami do odbiorników ciepła . Podejścia do grzejników dolne ze ścian .

Elementy pionowe rurażu dla zasilenia pomieszczenia 1.1.4 po ścianach w obudowie płytą g-k z izolacją cieplną gr.20 mm . Współczynnik izolacyjności materiału nie większy niż 0,035 [W/m*K] .

Rurarz z rur wielowarstwowych Uponor systemu *Unipipe* o połączeniach mechanicznych , zaprasowywanych . Grzejniki np. VNH Cosmo Nova Plan z zaworem o wielkościach podanych w części rysunkowej . Odpowietrzenia instalacji w najwyższych punktach zaworami wbudowanymi w grzejniki .

Parametry czynnika grzejnego 80/60°C. Temperatury wewnętrzne oraz nastawy zaworów termostatycznych podano w części rysunkowej .

Grzejniki montować na wysokości min. 7 cm od posadzki , 10 cm od parapetu. Należy unikać przesłaniania grzejników .

Po wykonaniu instalacji c.o. należy poddać ją próbie szczelności na ciśnienie 0,6 MPa w ciągu 0,5 godz . Na mamometrze nie powinno być w tym czasie żadnego spadku ciśnienia. Z czynności przeprowadzenia próby należy sporządzić protokół .

UWAGA!

Przed podłączeniem węzła do instalacji oraz montażem zaworów termostatycznych przepłukać całą instalację c.o.

Po uruchomieniu instalacji c.o. dokonać jej regulacji. Następnie dokonać pomiaru temperatur w poszczególnych pomieszczeniach przy zachowaniu temperatury wody zasilającej i powrotnej przewidzianych dla danej temperatury zewnętrznej. Pomiaru należy przeprowadzić po trzech dobach działania ogrzewania w ustalonych warunkach .

Pomiarów nie należy przeprowadzać przy temperaturach zewnętrznych wyższych od 5°C. Regulację można uznać za prawidłową, jeśli odstępstwa temperatur w pomieszczeniach mieszczą się w granicach -1°C $+2^{\circ}\text{C}$ od temperatur założonych w projekcie.

3. Uwagi ogólne

1. Całość robót wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociągowych , kanalizacyjnych , centralnego ogrzewania i wentylacji mechanicznej , aktualnymi normami i współczesną wiedzą techniczną . Przy montażu

korzystać należy z usług wykonawców posiadających uprawnienia do wykonywania robót w danej technologii .

2. Przestrzegać przepisów bhp przy prowadzeniu robót zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 6.02.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 Nr 47 , poz. 401) .
3. Po zakończeniu budowy instalacji skompletować dokumenty odbiorowe , a w szczególności :
 - Oświadczenie kierownika budowy
 - Protokoły z prób szczelności instalacji
 - Atesty na dopuszczenie do stosowania w budownictwie urządzeń , rur i armatury , zastosowanych w trakcie budowy .

Opracował :
mgr inż. Sławomir Cackowski

