

Jako elementy grzejne dobrano grzejniki konwekcyjne, stalowe o wysokości 600 mm, umieszczone w większości pod oknami. Grzejniki wyposażać należy w zawory regulacyjne z głowicami termostatycznymi. Każdy grzejnik musi zostać podłączony za pomocą kątowych zaworów podgrzejnikowych dn 15.

Wykonaną instalację należy poddać próbie ciśnieniowej na ciśnienie 3 bar w ciągu 2 godzin, następnie przepłukać do uzyskania wody czystej (dwukrotne płukanie). Po dokładnym płukaniu instalację napełnić wodą i dokładnie odpowietrzyć. Powierzchnię rur stalowych należy oczyścić do drugiego stopnia czystości i pomalować dwukrotnie farbami antykorozyjnymi. Wszystkie rury zarówno pionowe jak i poziome należy zaizolować otulinami poliuratenowymi gr. 20 mm. Po próbie na gorąco i po dwóch dniach pracy instalacji, całość instalacji należy ponownie dokładnie odpowietrzyć i zamontować głowice zaworów termostatycznych.

Dane techniczne instalacji :

Zapotrzebowanie ciepła : 216.9 kW

Kubatura budynku : 9351 m<sup>3</sup>

Zapotrzebowanie jednostkowe : 23.2 W/m<sup>3</sup>

Obliczenia hydrauliczne wykonano na podstawie programu Gredi c.o.V2.0  
Straty ciepłne wykonano na podstawie programu OZC-Radson

#### 4. Uwagi końcowe

Całość robót należy wykonać zgodnie z WTWIORBM cz.II „Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych” oraz zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Przed przystąpieniem do prac montażowych należy zdemonstować wszystkie dotychczas istniejące urządzenia i instalacje, które będą zbędne po modernizacji instalacji c.o.

Wszelkie przejścia przez przegrody budowlane należy wykonywać bardzo ostrożnie, używając lekkich narzędzi (ręczne wiertarki).

mgr inż. Andrzej Biernacki  
projektant specjalności  
instalacyjno-inżynieryjnej  
w pełnym zakresie  
nr 39/85/Gw LUKG/0030/01  
66-405 Gorzów Wlkp., ul. Jaśminowa 7