

## 5. INSTALACJA c.o. .

### 5.1. Rurociągi.

Instalację c.o. wykonać z rur miedzianych o średnicy Dn 15,18,22,28,35,42 mm. Połączenia wykonać za pomocą typowych kształtek miedzianych przez zgrzewanie. Miejsca przejść przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych o 2 średnice większe od zewnętrznej średnicy rury.

Na prostych odcinkach przewodów przekraczających 5,0 m wykonać kompensację U-kształtkowe.

Maksymalne dopuszczalne odstępy zamocowań rur miedzianych:

- Dn 15 mm pozioma 1,25 m,
  - Dn 18 mm pozioma 1,50 m,
  - Dn 22 mm pozioma 2,00 m,
  - Dn 28 mm pozioma 2,25 m
  - Dn 35mm pozioma 2,75 m,
  - Dn 42mm pozioma 3,00 m,
- Do ogrzewania pomieszczeń zastosowano grzejniki stalowe płytowe z głowicami termostatycznymi, każdy grzejnik powinien być zaopatrzony w zawór odpowietrzający.
  - Na powrocie instalacji z grzejnika należy zamontować zawory umożliwiające regulację udziału każdego z grzejników w instalacji centralnego ogrzewania.

#### 5.1.1. Izolacja przewodów.

Przewody instalacji c.o. projektuje się prowadzić w bruzdach ściennych i posadzkach. Przewody te należy zaizolować izolacją termiczną. Dla przewodów c.o. przyjęto następującą grubość izolacji równą 9 mm.

#### 5.1.2. Kompensacja.

Z uwagi na to, że przewody z rur miedzianych mają rozszerzalność liniową 1,5 x większą od przewodów stalowych, należy szczególną uwagę na ich mocowanie. Jako kompensatory należy wykorzystywać istniejące załamania jak luki, kolanka, odsadzki.

### 5.2. Próby ciśnieniowe na zimno i na gorąco.

Próbe przeprowadzić zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II -instalacje sanitarne i przemysłowe"

Instalację po wykonaniu 3 x przepłukać. Podczas wykonania próby na gorąco wyregulować pracę urządzeń.