

Instalację c.o. grzejnikowego wykonać z rur wielowarstwowych np. PE-Xc/AL/PE systemu TECEflex. Przewody zaizolować termicznie (izolacja wg części opisowej) i prowadzić w posadzkach (instalację w piwnicy prowadzić pod stropem i wykonać podejścia do każdego grzejnika). Instalację c.t. wykonać z rur stalowych, przewody zaizolować termicznie (izolacja wg części opisowej) i prowadzić w strefie sufitu podwieszanego/pod stropem. Najwyższe punkty instalacji należy odpowietrzyć, a najniższe odwodnić. Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane powinny być wykonane w tulejach ochronnych. Podczas montowania rurociągów zachować zasady samokompensacji przewodów oraz właściwego montażu uchwytów stałych i przesuwnych.

Grzejniki dolnozasilane zostaną podłączone ze ścianą za pomocą uchwytów mocujących.

Wszystkie przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego oraz przegrody posiadające odporność ogniową EI 60 lub REI 60 i więcej należy zabezpieczyć do odporności ogniowej przegrody np. system p.p.żo HILTI.

Zastosowano grzejniki płytowe firmy Kermi Therm X2 Profil-V (dolnozasilane) oraz grzejnik łazienkowy B20-S (doosazić w zawór termostatyczny). Wszystkie grzejniki należy doposażyć w głowice termostatyczne. Grzejniki dobrane zostały na parametr czynnika grzewczego 70/55°C.

- Legenda**
- zasilanie/powrót instalacji c.o. - prowadzić w posadzkach (w piwnicy prowadzić pod stropem)
  - zasilanie/powrót instalacji c.t. - prowadzić w strefie sufitu podwieszanego/podstropem
  - grzejnik płytowy firmy KERMI THERM X2 Profil V z przyłączem dolnym (lub inny o przybliżonej wydajności co zaprojektowany) - należy doposażyć w głowice termostatyczne
  - grzejnik łazienkowy firmy KERMI B20-S (lub inny o przybliżonej wydajności co zaprojektowany) - należy doposażyć w zawory i głowice termostatyczne
  - przejście oddzielenia pożarowego
  - zejście instalacji grzewczej do posadzki

**Opis pomieszczenia**

symbol pomieszczenia obliczeniowa temp. wewnętrzna

**Opis grzejnika**

symbol grzejnika wymagana moc ogrzewania w pomieszczeniu

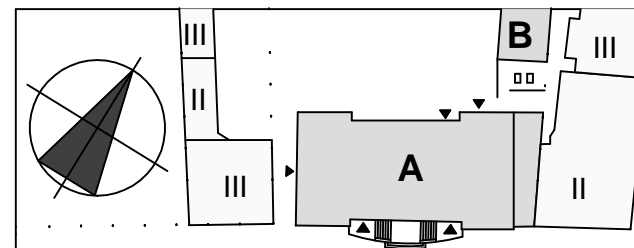
wynikowa moc grzejnika nastawa wstępna zaworu termostatycznego

typ grzejnika wielkość grzejnika

**UWAGA:**  
Pozostawiono widoczne możliwe kolizje pionów wentylacji i inst. sanit. z belkami stropu.  
Lokalizację stal. belek stropu kleina wysowano orientacyjnie z proj. z 1986r.  
Na budowie wykonać korekty przejścia pionów inst. przez strop nie naruszając belek stropu.

**UWAGA:**  
Określone w projekcie materiały, systemy i urządzenia przyjęto zgodnie z odp. wymaganiami, przepisami, zasadami sztuki budowlanej, dla uzyskania wysokiej jakości, trwałości, niskich kosztów eksploatacji i konserwacji w max. długim okresie czasu.

Dla realizacji zamierzenia dopuszcza się stosowanie materiałów, systemów i urządzeń zamiennych o parametrach fizykochemicznych i eksploatacyjnych równorzędnych lub lepszych, przy zachowaniu kompatybilności systemów oraz spełnieniu wymagań właściwych do miejsca ich zastosowania.



**ARCHIM STUDIO PROJEKTOWE**  
Śrem, ul. J. Kilińskiego 5, 61-26-34-878, www.archim.pl

PROJEKTANT / EXECUTIVE DESIGNER **TRIM tech** **TRIM-tech** Tryjanowski-Ratajczak-Mazurkiewicz Sp. z o.o.  
ul. Kokosowa 2, 60-185 Skórzewo k/Poznań  
tel. 061 661 69 40 oraz 061 222 37 85, kom. 0606 944 004  
e-mail: biuro@trim-tech.eu NIP 779-23-01-459; REGON 300498970

temat/ adres: **PRZEBUDOWA I NADBUDOWA RATUSZA - PROJEKT ZAMIENNY**  
dz. nr ewid. 861, 2516/4, 862, obręb: ŚREM; PL. 20 PAŹDZIERNIKA 1, 63-100 ŚREM

inwestor/ adres: **URZĄD MIEJSKI W ŚREMIE, PL. 20 PAŹDZIERNIKA 1, 63-100 ŚREM**

projektant: mgr inż. Wojciech Ratajczak nr upr. 7131/63/P/2002

sprawdzający: mgr inż. Maciej Tryjanowski nr upr. Wa-218/02

opracowujący: mgr inż. Jan Łuczak

tytuł rys: **Instalacja grzewcza - rzut piętra I**

faza: **PB-ZAMIENNY** • branża: SANITARNA • skala: 1: 100 data: 2015.03