



Instalację c.o. grzejnikowego wykonać z rur wielowarstwowych np. Tweetop i prowadzić w posadzce lub pod stropem. Wszystkie rurociągi zaizolować termicznie (izolacja wg części opisowej). Nieopisane średnice i podejścia do grzejników wykonać z rur 16 x 2,0 mm. Przewody prowadzone w gruncie między budynkami wykonać z rur preizolowanych np. np. w systemie Ecoflex thermo firmy Uponor.

W poszczególnych pomieszczeniach zastosowano grzejniki profilowane np. KERMI PROFIL-V (FTV) lub równoważny w wykonaniu standardowym, a także w pomieszczeniach gabinetów grzejniki w wykonaniu higienicznym. Każdy grzejnik należy doposażyć w głowicę termostatyczną np. typu DX (z ograniczeniem do 16°C), a w miejscach ogólnodostępnych z zabezpieczeniem antykradzieżowym, np. typu B do miejsc publicznych firmy IMI Heimeier. Grzejniki płytowe należy montować, w taki sposób, aby spód grzejnika znajdował się na wysokości 15 cm nad poziomem posadzki.

Grzejniki dobrane zostały na parametr czynnika grzewczego 70/50°C. Zasilanie instalacji grzewczej należy wyprowadzić z pomieszczenia ciepłego znajdującego się w części piwnicznej w wydzielonym pomieszczeniu.

Należy zachować spadek w kierunku odwodnień. W najwyższych i najniższych punktach instalacji należy zamontować odpowiednio odpowietrzniki automatyczne i odwodnienia. Grzejniki zostaną przymocowane do ściany za pomocą uchwytych mocujących. Dla ścianek o grubości 8 cm - grzejniki należy montować na dedykowanym stojaku. Na wypadek awarii lub demontażu każde podejście do urządzenia grzewczego należy zaopatrzyć w zawór odcinający np. zestaw przyłączeniowy do grzejników typu V Vekotec, a w przypadku grzejników łazienkowych zawór powrotny np. Regulec kątowny firmy IMI Heimeier. Zawory odcinające montować w miejscach łatwo dostępnych.

Podejścia do poszczególnych urządzeń grzewczych należy prowadzić na ścianach lub w posadzkach. Na życzenie Inwestora możliwe jest prowadzenie instalacji w brzdach ściennych, jednakże wymaga to potwierdzenia przez architekta właściwości akustycznych i izolacyjnych przegrody.

Instalację w obrębie węzła ciepłego należy wykonać zgodnie z wytycznymi gestora sieci ciepłej (Veoli) z rur stalowych czarnych bez szwu PN-EN 10216-2+A2:2009, średnice i grubości ścianek zgodne z PN-EN 10220:2005. W przypadku przejścia przez pomieszczenie węzła ciepłego instalacji nie związanych z jego pracą należy je bezwzględnie obudować ppóz., np. stosując obudowę firmy Promat.

Przejścia przewodów przez przegrody budowlane powinny być wykonane w tulejach ochronnych. Podczas montowania rurociągów zachować zasady samokompensacji przewodów oraz właściwego montażu uchwytych stałych i przesuwnych. Wszystkie przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego oraz przegrody posiadające odporność ogniową EI 60 lub REI 60 i więcej dla pomieszczeń zamkniętych należy zabezpieczyć do odporności ogniowej przegrody np. system ppóz. NICZUK METALL.

Rysunki rozpatrywać łącznie z rysunkami projektów branżowych. Wszystkie prace budowlane należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych", zasadami wiedzy budowlanej i z zapisami BHP przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym. Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia Wykonawcy z konieczności zastosowania takiego elementu w porozumieniu z Inwestorem, a także projektantem i za jego zgodą. Wszystkie zastosowane materiały montować zgodnie z zaleceniami i wytycznymi producenta.

Legenda:

- zasilanie/powrót instalacji c.o. - rury wielowarstwowe prowadzone w posadzce - istniejące
- zasilanie/powrót instalacji c.o. - rury wielowarstwowe prowadzone w posadzce - projektowane
- grzejnik płytowy, profilowany, w wykonaniu standardowym, zasilany od dołu - istniejący
- grzejnik płytowy, profilowany, w wykonaniu standardowym, zasilany od dołu - przesunięty
- grzejnik płytowy, profilowany, np. wg standardu w wykonaniu standardowym, zasilany od dołu - grzejniki należy doposażyć w głowice termostatyczne - nowoprojektowany
- grzejnik łazienkowy, np. SAN zasilany od dołu - na zasilaniu zamontować zawór termostatyczny z głowicą, na powrocie zawór odcinający

pion instalacji centralnego ogrzewania

przejścia ppóz.

UWAGA! GENERALNY WYKONAWCA, PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT, POWINIEN SPRAWDZIĆ W DOKUMENTACJI BRANŻOWEJ ROBOTY POWIAZANE, A W RAZIE WYKRYCIA NIEZGODNOŚCI W KOORDYNACJI PROJEKTOWEJ, MUSI POWIADOMIĆ NADZOR AUTORSKI. PRACE PROWADZIĆ W OPARCIU O PROJEKTY WSZYSTKICH BRANŻ. W PRZYPADKU WPROWADZENIA ZMIAN, KONIECZNE JEST UZYSKANIE ZGODY ARCHITEKTA I PROJEKTANTA BRANŻOWEGO. WSZELKIE ZAMIENNE MATERIAŁY WYKONCZENIOWE MUSZĄ UZYSKAĆ AKCEPTACJĘ ARCHITEKTA I INWESTORA.

UWAGA! RYSUNKI ARCHITEKTONICZNE ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI KONSTRUKCJI I RYSUNKAMI WSZYSTKICH OPRACOWAŃ BRANŻOWYCH!

UWAGA! DLA ROZWIĄZAŃ SZCZEGÓŁOWYCH NALEŻY KAŻDORAZOWO WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE! INFORMACJE ZAWARTE W PROJEKIE BUDOWLANYM SĄ AKTUALNE W ZAKRESIE OBJĘTYM OPRACOWANIEM. RÓŻNICE WYMIARÓW PRZYJĘTYCH W DOKUMENTACJI ZE STANEM FAKTYCZNYM NALEŻY ZGŁOSIĆ, A ZMIANY UZGODNIĆ Z GŁÓWNYM PROJEKTANTEM.

UWAGA! NALEŻY UŻYWAĆ WYMIARÓW Z RYSUNKU! Jeżeli informacje zawarte w rysunku nie zgadzają się z rzeczywistymi wymiarami - należy poinformować Projektanta. Wszelkie zmiany dokonane bez zgody autora projektu, będą traktowane jako dokonane na własną odpowiedzialność zmieniającego. Dzieło objęte prawem autorskim - wszelkie prawa zastrzeżone! Kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody ASSAY EFFECT Studio Projektowe jest zabronione!

Jednostka projektowa: ASSAY EFFECT STUDIO PROJEKTOWE ul. Miętowa 9/4, 62-064 Pleszka, kom. 662 199 773, 601 279 290		
Inwestor: ZKZL Sp. z o.o. Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych ul. Matejki 57, 60-770 POZNAŃ		
Adres budowy:	ul. Świt 34-36, 60-376 Poznań dz. nr ew. 2/39, 2/38, jedn. ew. MIASTO POZNAŃ, obwód ŁAZARZ, arkusz 04, woj. WLKP	Branża: INSTALACJE SANITARNE
Nazwa inwestycji:	PROJEKT PRZEBUDOWY trzech lokali użytkowych znajdujących się w zespole pawilonów handlowo-usługowych przy ul. Świt 34-36 w Poznaniu na potrzeby Wydziału Zdrowia i Spraw Społecznych UMP "CENTRUM ZDROWIA I PROFILAKTYKI"	Stadium: PP
Nazwa rysunku:	RZUT - LOKAL +1G piętro - instalacja c.o.	Data: 202209
Główny Projektant:	mgr inż. arch. Igor Buszkiewicz upr. nr 369/PW/94 WOIA nr WP-0414 WOIB nr WKP/BOI017115	Skala: 1:100
Projektant (Instal. sanitarne):	mgr inż. Maciej Tryjanowski upr. nr Wa-218/02	Nr rysunku: IS.CO. PP. 01.00
Opracowanie:	mgr inż. Rafał Oleksiewicz	