



- DN15

Instalacja wody grzewczej – zasilanie
- DN15

Instalacja wody grzewczej – powrót
- Pion centralnego ogrzewania

Rury np. TEGEflex z polietylenu sieciowanego z wkładką Al
- Pion ciepła technologicznego – Rury stalowe
- Grzejniki płytowe z elementami konwekcyjnymi i wbudowanym zaworem termostatycznym, PORMO
- Opis pomieszczeń/Temperatur

Obliczeniowe zapotrzebowanie ciepła
- Opis przewodu instalacji c.o. oraz c.t.

Średnica przewodu/zapotrzebowanie na ciepło
- Czujnik temperatury

- UWAGI:
- Piony instalacji ogrzewania prowadzić w bruzdach ściennych.
 - Podłączenia do grzejników zaprojektowane z przewodów PE-X należy układać w warstwie izolacyjnej posadzki zgodnie z wytycznymi producenta.
 - Należy wykonać niezbędne wykucia i przewieiry potrzebne do przeprowadzenia instalacji. Po zakończeniu prac instalacyjnych wszystkie przebiegia i bruzdowania należy zakryć masą tynkarską i wygładzić ściany.
 - Przejścia przewodów przez przegrody budowlane należy wykonać w rurach ochronnych.
 - Przejścia przewodów przez warstwy podłogowe należy dokładnie uszczelnić.
 - Instalację należy izolować za pomocą izolacji cieplochronnej wg opisu technicznego.
 - Lokalizacja armatury została przedstawiona na rozminięciach instalacji.
 - Instalację należy wykonać w koordynacji z instalacją wodociagową.
 - Rysunek należy rozprdywać łgcznie z opisem technicznym.
 - Podporcia przewodów wewnątrz budynku należy wykonać za pomocą uchwyłów i zawiesi systemowych producenta rur ub w systemie HILTI
 - Wszystkie przejścia przewodów wykonanych z rur rdlnych przez ściany i stropy oddzielenia ogniowego (noweł niezaznaczone) należy zabezpieczyć kaseta CP644 Hilti po obu stronach przegrody. Przewody stalowe należy zabezpieczyć masą CP601S oraz dodatkowo łupkami z wełny mineralnej o długości min. 0,75m od ica przegrody.

<div><div>mp project</div><div><div><div></div></div><div><div>mirosław pacek</div></div></div><div><div>MP PROJECT Mirosław Pacek</div><div>ul. Bałicka 134</div><div>30-149 KRAKÓW</div><div>tel.: + 48 12 6618235</div><div>fax.: + 48 12 6618236</div><div>email: biuro@mpproject.pl</div></div></div>		<div><div>Nazwa inwestycji:</div><div>HALA WIDOWISKOWO - SPORTOWA 12x34</div></div>		<div><div>Investor:</div><div></div></div>		<div><div>Branża:</div><div>SANITARNA</div></div>		<div><div>Faza:</div><div>PROJEKT BUDOWLANY</div></div>		<div><div>Autor projektu gotowego:</div><div>MGR INŻ. JOANNA HOJDYS</div><div>NR UPR. MAP/0230/POOS/05</div><div>w specjalności instalacyjne do projektowania bez ograniczeń</div></div>		<div><div>Opracował:</div><div>MGR INŻ. MARTA PACH</div><div>MGR INŻ. TOMASZ MAKAR</div><div>NR UPR. MAP/0257/PWOS/06</div><div>w specjalności instalacyjne i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń</div></div>		<div><div>Sprawdzający projektu gotowego:</div><div>MGR INŻ. BARBARA MAKAR</div><div>NR UPR. MAP/0257/PWOS/06</div><div>w specjalności instalacyjne i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń</div></div>		<div><div>Projektant (adaptacja):</div><div></div></div>		<div><div>Sprawdzający (adaptacja):</div><div></div></div>		<div><div>Nazwa rysunku:</div><div>INSTALACJA OGRZEWANIA</div><div>SCHEMAT INSTALACJI</div></div>		<div><div>Skala:</div><div>-</div></div>		<div><div>Data:</div><div>09.2009</div></div>		<div><div>Numer rysunku:</div><div>MX-03</div></div>	
--	--	---	--	--	--	---	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--