



DN15	Instalacja wody grzewczej – zasilanie	{ Rury np. TECEflex z polietylenu sieciowanego z wkładką Al
DN15	Instalacja wody grzewczej – powrót	
CO	Pion centralnego ogrzewania	
CT	Pion ciepła technologicznego –	Rury stalowe
np. CV11–600–900	Grzejniki płytowe z elementami konwekcyjnymi i wbudowanym zaworem termostatycznym, PORMO	
P.18 +16°C Qwym: 421W	Opis pomieszczeń/Temperatura Obliczeniowe zapotrzebowanie ciepła	
16x2,2 632W	Opis przewodu instalacji c.o. oraz c.t. Średnica przewodu/zapotrzebowanie na ciepło	
CzT	Czujnik temperatury	

- UWAGI:
- Piony instalacji ogrzewania prowadzić w bruzdach ściennych.
 - Podejścia do grzejników zaprojektowane z przewodów PEX należy układać w warstwie izolacyjnej posadzki zgodnie z wytycznymi producenta.
 - Należy wykonać niezbędne wykucia i przewiertki potrzebne do przeprowadzenia instalacji. Po zakończeniu prac instalacyjnych wszystkie przebiegi 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 rozwinieciach instalacji.
 - Instalację należy wykonywać w koordynacji z instalacją wodociagową.
 - Rysunek należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.
 - Podparcia przewodów wewnątrz budynku należy wykonać za pomocą uchwyłów i zawiesi systemowych producenta rur ub w systemie HILTI
 - Wszystkie przejścia przewodów wykonanych z rur polnych przez ściany i stropy oddzielenia ogniowego (nawet niezaznaczone) należy zabezpieczyć kasetą CP644 Hilti po obu stronach przegrody. Przewody stalowe należy zabezpieczyć masą CP601S oraz dodatkowo łupkami z wełny mierzalnej o długości min. 0,75m od lica przegrody.

mp project  mirosław pacek		MP PROJECT Mirosław Pacek ul. Balicka 134 30-149 KRAKÓW tel.: + 48 12 6618235 fax.: + 48 12 6618236 email: biuro@mpproject.pl	
Nazwa inwestycji:	HALA WIDOWISKOWO - SPORTOWA 24X48		
Inwestor:			
Adres inwestycji:			
Branża:	SANITARNA		
Faza:	PROJEKT BUDOWLANY		
Autor projektu gotowego:	MGR INŻ. JOANNA HOJDYS	NR UPR. MAP/0230/POOS/05 w specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń	
Opracował:	MGR INŻ. MICHAŁ LEWANDOWSKI MGR INŻ. MARTA PACH MGR INŻ. TOMASZ MAKAR		
Sprawdzający projektu gotowego:	MGR INŻ. BARBARA MAKAR	NR UPR. MAP/0257/PWOS/06 w specjalności instalacyjnej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
Projektant (adaptacja):			Data adaptacji:
Sprawdzający (adaptacja):			
Nazwa rysunku:	INSTALACJA OGRZEWANIA I GAZU RZUT I PIĘTRA		Skala: 1:50 Data: 02.2009 Numer rysunku: MO-02