



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

- UWAGI:**
 1. Piony instalacji ogrzewania prowadzić w bruzdach ściennych.
 2. Podejścia do grzejników zaprojektowane z przewodów PEX należy układać w warstwie izolacyjnej posadzki zgodnie z wytycznymi producenta.
 3. Należy wykonać niezbędne wykucia i przewierćki potrzebne do przeprowadzenia instalacji. Po zakończeniu prac instalacyjnych wszystkie przebiecia i bruzdowania należy zakryć masą tynkarską i wygładzić ściany.
 4. Przejścia przewodów przez przegrody budowlane należy wykonać w rurach ochronnych.
 5. Przejścia przewodów przez warstwy podłogowe należy dokładnie uszczelnić.
 6. Instalację należy izolować za pomocą izolacji ciepłochronnej wg opisu technicznego.
 7. Lokalizacja armatury została przedstawiona na rozwinięciach instalacji.
 8. Instalację należy wykonywać w koordynacji z instalacją wodociągową.
 9. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.
 10. Podparcia przewodów wewnątrz budynku należy wykonać za pomocą uchwyty i zawiesi systemowych producenta rur ub w systemie HILTI
 11. Wszystkie przejścia przewodów wykonanych z rur palnych przez ściany i stropy oddzielenia ogniowego (nawet niezaznaczone) należy zabezpieczyć kasą CP644 Hilti po obu stronach przegrody. Przewody stalowe należy zabezpieczyć masą CP601S oraz dodatkowo łupkami z wełny mineralnej o długości min. 0,75m od lica przegrody.

 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 18,0 x 40,0		
Inwestor:			
Adres inwestycji:			
Branża:	SANITARNA		
Faza:	PROJEKT BUDOWLANY		
Projektant adaptacji:		Data adaptacji:	
Sprawdzający adaptacji:			
Autor projektu typowego:	MGR INŻ. JOANNA HOJDYS NR UPR. MAP/0230/POOS/05	Data projektu typowego:	12.11.2009
Weryfikator projektu typowego:	MGR INŻ. BARBARA MAKAR NR UPR. MAP/0257/PWOS/06		
Opracowanie projektu typowego:	MGR INŻ. MARTA PACH KAROLINA DUL		
Nazwa rysunku:	INSTALACJA OGRZEWANIA I GAZU RZUT PARTERU		Skala: 1:100 Numer rysunku: MO-01