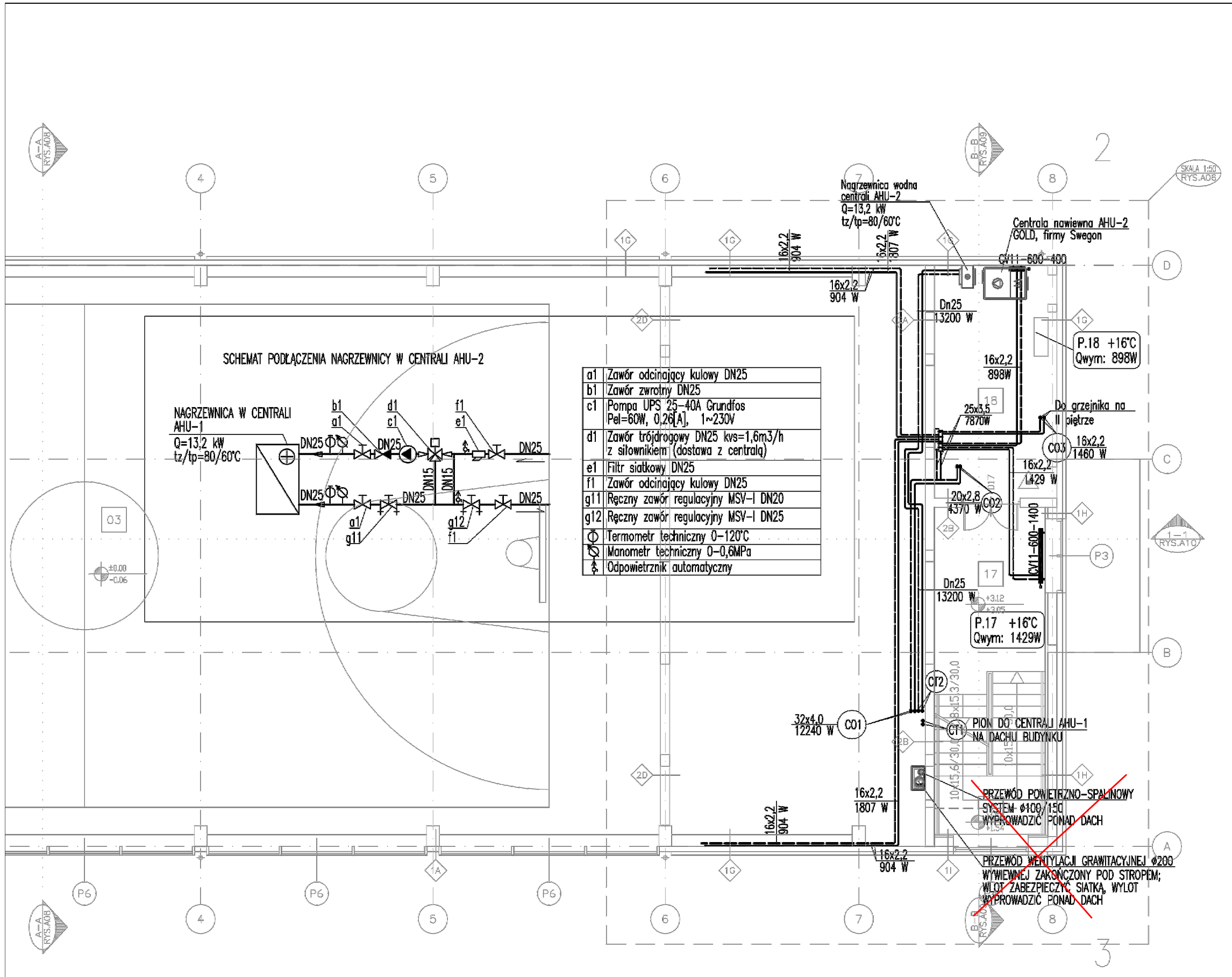

a1	Zawór odcinający kulowy DN25
b1	Zawór zwrotny DN25
c1	Pompa UPS 25-40A Grundfos Pel=60W, 0,26[A], 1~230V
d1	Zawór trójdrogowy DN25 kvs=1,6m3/h z siłownikiem (dostawa z centralą)
e1	Filtr siatkowy DN25
f1	Zawór odcinający kulowy DN25
g11	Ręczny zawór regulacyjny MSV-I DN20
g12	Ręczny zawór regulacyjny MSV-I DN25
Φ	Termometr techniczny 0-120°C
Ø	Manometr techniczny 0-0,6MPa
	Odpowietrznik automatyczny

DN15 — Instalacja wody grzewczej – zasilanie

DN15 — Instalacja wody grzewczej – powrót

(CO) — Pion centralnego ogrzewania — Rury TECEflex z polietylenu sieciowanego z wkładką Al

(CT) — Pion ciepła technologocznego — Rury stalowe

CV11-600-900 — Grzejniki płytowe z elementami konwekcyjnymi i wbudowanym zaworem termostatycznym, PURMO

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

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 przewierty potrzebne do przeprowadzenia instalacji. Po zakończoniu prac instalacyjnych wszystkie przebicia 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 uchwytów 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 kasetą 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.

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 15x40	
Inwestor:		
Adres inwestycji:		
Branża:	SANITARNA	
Faza:	PROJEKT BUDOWLANY	
Autor projektu gotowego:	MGR INŻ. JOANNA HOJDYS	NR UPR. MAP/0230/POOS/05 w specjalności instalacyjne 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 instalacyjne do projektowania i kierowania robotami budowalanymi bez ograniczeń
Projektant (adaptacja):		Data adaptacji:
Sprawdzający (adaptacja):		
Nazwa rysunku:	INSTALACJA OGRZEWANIA RZUT I PIĘTRA	Skala: 1:100 Data: 07.2009 Numer rysunku: MO-02