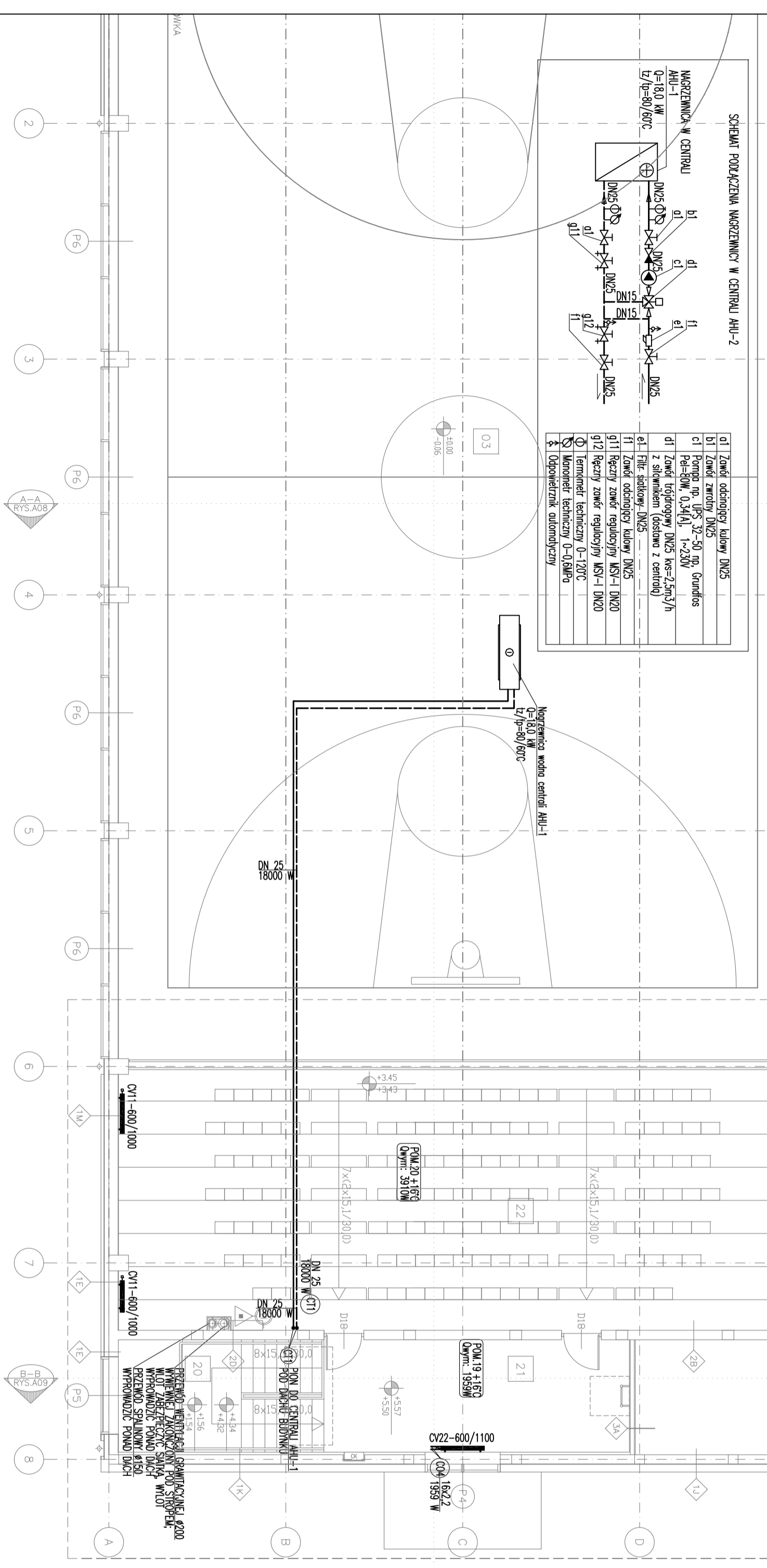


q1	Zawór odciążający kulowy DN25
b1	Zawór zwrotny DN25
c1	Pompa np. UPS 32-50 np. Grundfos P4-60W, 0,34kVA, 1~230V
d1	Zawór trójdrogowy DN25 kvs=2,5m³/h z silnikiem (osłona z centrali)
e1	Filtr siatkowy DN25
f1	Zawór odciążający kulowy DN25
g11	Reżymy zawór regulacyjny MSY-I DN20
g12	Reżymy zawór regulacyjny MSY-I DN20
h1	Termometr techniczny 0-120°C
i1	Manometr techniczny 0-1,6MPa
q11	Opowietrznik automatyczny



- DN15** ——— Instalacje wody grzewczej – zasilanie Rury np. TECFlex z polietylenu
DN15 ——— Instalacje wody grzewczej – powrót { sieciowego z wkładką Al
(C0) ●● Pion centralnego ogrzewania
(C1) ●● Pion ciepła technologicznego – Rury stalowe
 np. CV11-600-900 Grzejniki płytowe z elementami konwekcyjnymi i wbudowanym zaworem termostatycznym, PORNO
(POM.18 +16°C) Opis pomieszczeń/Temperatury
 (Qwym.: 421W) Obliczeniowe zapotrzebowanie ciepła
 16x2,2 Opis przewodu instalacji c.o. oraz c.t.
 63x2W Średnica przewodu/zapotrzebowanie na ciepło

- UWAGI:**
1. Piony instalacji ogrzewania prowadzić w brzdach ściennych.
 2. Podjęścia do grzejników zaprojektowane z przewodów PEY należy układać w warstwie izolacyjnej posiadki zgodnej z wytycznymi producenta.
 3. Należy wykonać niezbędne wycięcia i przerwy, potrzebne do przeprowadzenia instalacji. Po zakończeniu prac instalacyjnych wszystkie przebiegi i brudzone należy zakryć masą tynkarską i wygładzić ścianną.
 4. Przejścia przewodów przez przegrody budowlane należy wykonać w ramach ochronnych.
 5. Przejścia przewodów przez warstwy podłogowe należy dokładnie uszczelnić.
 6. Instalacje należy izolować za pomocą izolacji cieplochronnej wg opisu technicznego.
 7. Lokalizacja armatury została przedstawiona na rozwinięciach instalacji.
 8. Instalacje należy wykonać w koordynacji z instalacją wodociągową.
 9. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.
 10. Podporcie przewodów wentylizacyjnych należy wykonać za pomocą uchwytków i zawiesi systemowych producenta rur ub w systemie HILLI
 11. Wszystkie przejścia przewodów wykonanych z rur palnych przez ściany i stropy odizolować ognioochronnie (nowe! niezaznaczone) należy zabezpieczyć kasą CP644 Hilli. Po obu stronach przegrody. Przewody stalowe należy zabezpieczyć masą CP601S oraz dodatkowo lukami z wełny mineralnej o długości min. 0,7m od lica przegrody.

mp project		mirosław pacek		MP PROJECT Mirosław Pacek	
ul. Bałicka 134		30-149 KRAKÓW		ul. Bałicka 134	
tel.: + 48 12 6618235		fax.: + 48 12 6618236		tel.: + 48 12 6618235	
email: biuro@mpproject.pl				fax.: + 48 12 6618236	
				email: biuro@mpproject.pl	
Nazwa inwestycji:		HALA WIDOWISKOWO - SPORTOWA 18,0 x 40,0		Nazwa rysunku:	
Inwestor:				Instalacja ogrzewania i gazu	
Adres inwestycji:				RZUT II PIĘTRA	
Branża:		SANITARNA		Skala: 1:100	
Faza:		PROJEKT BUDOWLANY		Numer rysunku: MO-03	
Projektant adaptacji:					
Sprawdzający adaptacji:					
Autor projektu typowego:		MGR INŻ. JOANNA HODYS NR UPR. MAP/0230/POOS/05		Data projektu typowego: 16.11.2009	
Wzrostlikator projektu typowego:		MGR INŻ. BARBARA MAKAR NR UPR. MAP/0257/PWOS/06			
Opis projektu typowego:		MGR INŻ. MARTA PACH			
Nazwa rysunku:		KAROLINA DUL			