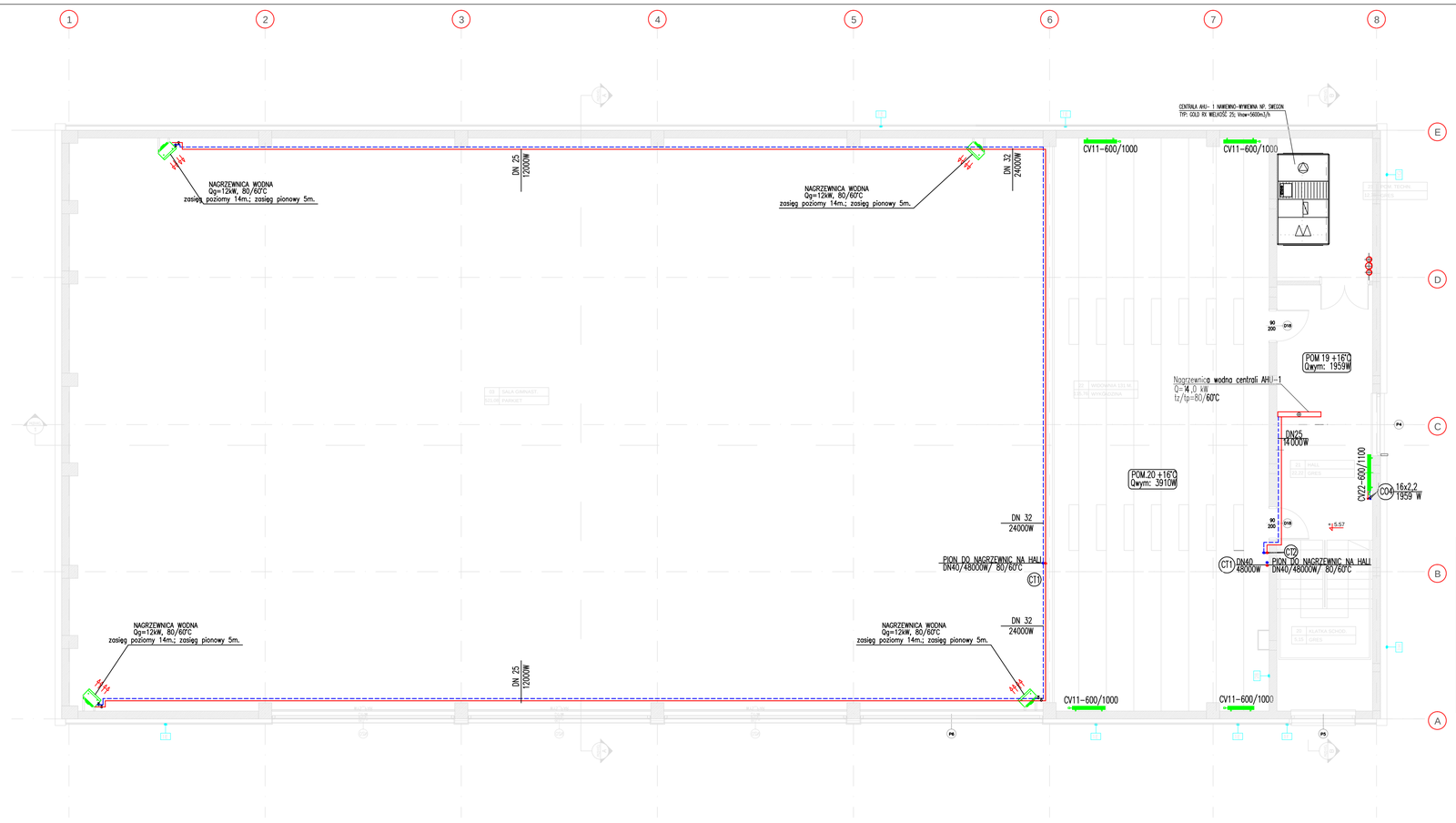

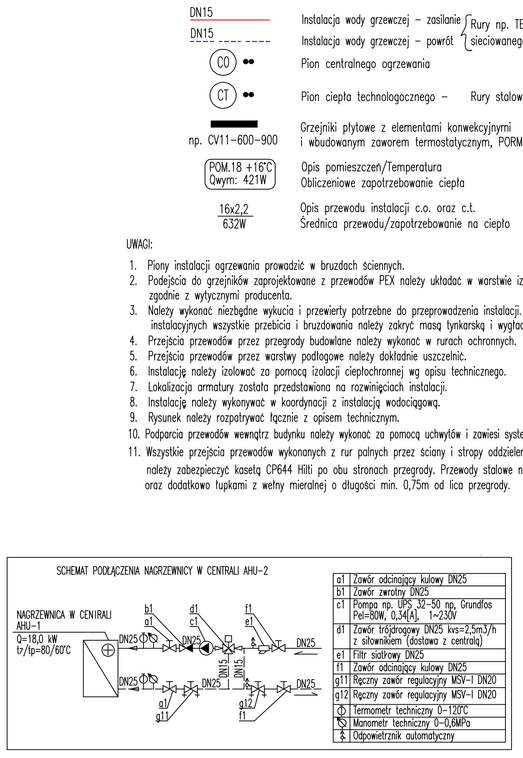

a1	Zawór odcinający kulowy DN25
b1	Zawór zwrotny DN25
c1	Pompa np. UPS 32-50 np. Grundfos Pel=80W, 0,34[A], 1~230V
d1	Zawór trójdrogowy DN25 kvs=2,5m3/h z siłownikiem (dostawa z centralą)
e1	Filtr siatkowy DN25
f1	Zawór odcinający kulowy DN25
g11	Ręczny zawór regulacyjny MSV-I DN20
g12	Ręczny zawór regulacyjny MSV-I DN20
	Termometr techniczny 0-120°C
	Manometr techniczny 0-0,6MPa
	Odpowietrznik automatyczny

DN15 — Instalacja wody grzewczej – zasilanie
DN15 — Instalacja wody grzewczej – powrót
Rury np. TECEflex z polietylenu sieciowanego z wkładką Al

CO — Pion centralnego ogrzewania

CT — Pion ciepła technologocznego – Rury stalowe

np. CV11-600-900 — Grzejniki płytowe z elementami konwekcyjnymi i wbudowanym zaworem termostatycznym, PORMO

POM.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 cieplochronnej 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 np 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.

TBi ARCHITEKCI

FAZA:
PROJEKT WYKONAWCZY

TEMAT:
HALA WIDOWISKOWO-SPORTOWA Z ŁĄCZNIKIEM

ADRES:
ZESPÓŁ SZKÓŁ IM. JANA PAWŁA II W RUDZIE, RUDA 53 RUDA 53, 86 - 302 RUDA DZIAŁKA NR 44 OBRĘB SZTYNWAG

BRANŻA:
INSTALACJE SANITARNE

INWESTOR:
Zespół Szkół im. Jana Pawła II w Rudzie RUDA 53, 86 - 302 RUDA

PROJEKTANT:
mgr inŻ KAROLINA BARTKOWIAK
upr.nr WKP/0139/POOS/10

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inŻ ROBERT FORMELA
upr.nr POM/0033/POOS/08

TEMAT RYSUNKU:
INSTALACJA OGRZEWANIA RZUT II PIĘTRA

IS-07

DATA: 20.04.2015.

SKALA 1:100

ZESPÓŁ PROJEKTOWY TBi ARCHITEKCI ULHARFOWA 38 80-298 GDAŃSK