

LEGENDA

- INSTALACJA C.O. (zasilanie + powrót)
- INSTALACJA C.O. (zasilanie + powrót) - przewody prowadzone w posadzce
- CT1 CT1
- CT2 CT2
- INSTALACJA C.T2 (zasilanie + powrót; wymienniki basenowe)
- WK WK
- INSTALACJA WK (zasilanie + powrót; przewody łączące kotłownię z wymiennikownią)
- CO2 CO2
- INSTALACJA ODZYSKU CIEPŁA DO WODY BASENOWEJ Z CENTRAL WENTYLAACYJNYC
- INSTALACJA FREONOWA (zasilanie + powrót)
- PRZEWODY SKROPLIN

- CT1 pion instalacji centralnego ogrzewania
- CT2 pion instalacji ciepła technologicznego dla central wentylacyjnych i kurtyn powietrza
- WK pion doprowadzający ciepło z wymiennikowni
- KL 1 pion klimatyzacji

OPIS POMIESZCZENIA

- temperatura obliczeniowa - zima zapotrzebowanie na ciepło
- temperatura wynikowa - zima (z bilansu ciepłego)
- Δt
- temperatura obliczeniowa - lato zapotrzebowanie na chłód, jawne

grzejnik płytowy zaworowy dolnozasilany

- długość
- wysokość
- typ

grzejnik płytowy bocznozasilany (kompaktowy)

- długość
- wysokość
- typ

grzejnik elektryczny

- Grzejnik elektryczny
- P=2500 W, U=230V

grzejnik łazienkowy

- szerokość grzejnika
- wysokość grzejnika
- grzejnik drabinkowy, łazienkowy, środkowozasilany - wodno elektryczny
- grzejnik kanałowy
- wysokość grzejnika
- szerokość grzejnika
- długość grzejnika
- grzejnik kanałowy (z wentylatorem)

grzejnik czołowy

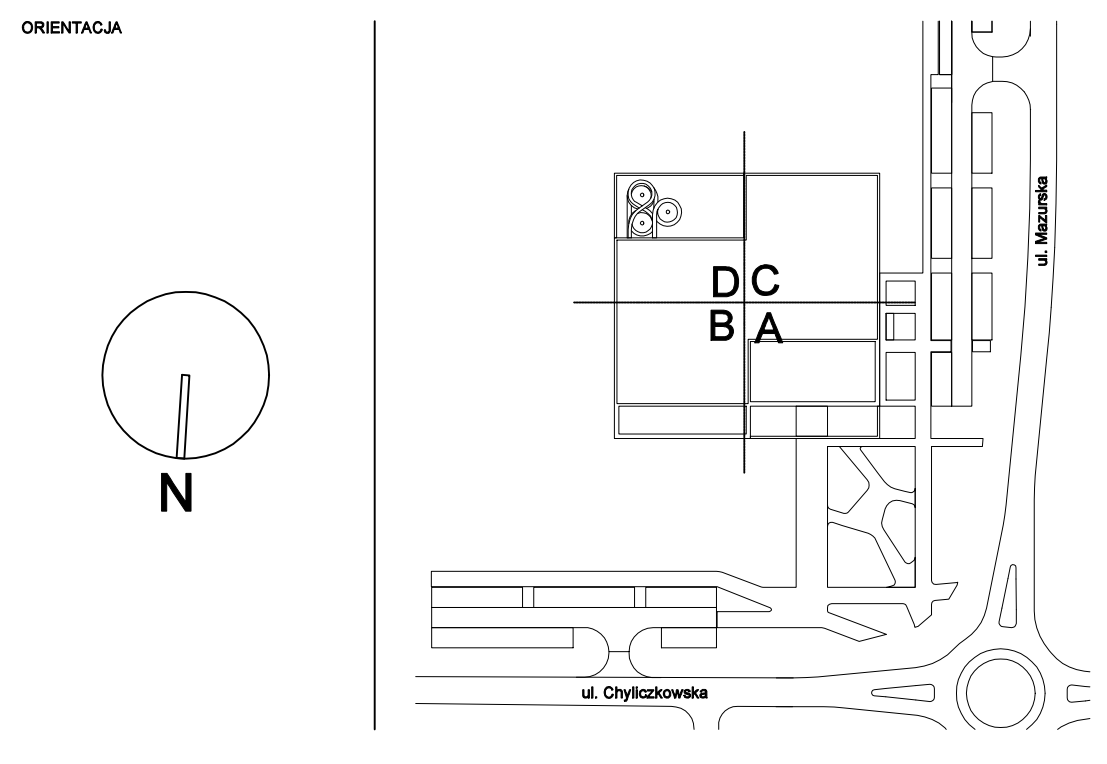
- grzejnik czołowy dwukolumnowy, środkowozasilany
- ilość elementów
- ilość kolumn, wysokość grzejnika

ogrzewanie podłogowe

- jednostka wewnętrzna klimatyzacji VRF - ścienna
- jednostka wewnętrzna klimatyzacji VRF - kanałowa
- skrzynka przełączeniowa klimatyzacji (grzanie/chłodzenie)
- REGULATOR - UMIEŚCIĆ 1,5 M NAD PODŁOGĄ
- PUNKTY STAŁE

UWAGI:

- Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
- Główne przewody c.o., c.l. ze stali czarnej, zewnętrznie ocynkowane, zaciśnięte, prowadzone pod stropem ze spadkiem 3% w kierunku źródła ciepła.
- Rurociągi prowadzone pod stropem zaizolować termicznie materiałem z wełny mineralnej (w otulinie z folii aluminiowej).
- Przewody montować wyłącznie do konstrukcji budynku za pomocą rozwiązań systemowych.
- Wszystkie przewody rozprowadzające prowadzić zgodnie z rzędnymi przedstawionymi na rzucie. Różne prowadzenia rurociągów podano dla osi rur.
- Przewody (wielowarstwowe) rozprowadzające wodę grzewczą do grzejników należy prowadzić w posadzce i zaizolować otuliną o grubości 6mm.
- Przewody (wielowarstwowe) ogrzewania podłogowego prowadzić w warstwie wylewki. Minimalna wysokość wylewki nad rurami 40 mm.
- Ściany obudowy szachtów instalacyjnych wykonać po zainstalowaniu kanałów i rurociągów, po przeprowadzeniu próby szczelności.
- Grzejniki zintegrowane (zaworowe) podłączyć przy użyciu bloku zaworowego kątownego, z ogranicznikiem przepływu.
- Zawory grzejnikowe wyposażać w głowice termostatyczne.
- Grzejniki środkowo zasilane podłączyć za pomocą zaworu multilux kątownego.
- Grzejniki boczno zasilane podłączyć za pomocą zaworu termostatycznego prostego z regulacją dynamiczną (na zasilaniu) oraz powrotnego zaworu odcinającego (z możliwością spustu wody).
- Wykonać nastawy na zaworach termostatycznych zgodnie z rozwinieciem.
- Wszystkie przejścia przez przegrody wydzielenia pożarowego należy zabezpieczyć z zachowaniem klasy odporności ogniowej przegrody; przejścia przez przegrody inne niż wydzielenia pożarowego wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną. Zabezpieczenie wszystkich w/w otworów - w zakresie wykonawcy instalacji.
- W najniższych miejscach na instalacji zabudować zawory spustowe, w najwyższych odpowiedzialni automatyczne.
- Wykonawca powinien wyposażyć wszelkie urządzenia w niezbędne akcesoria umożliwiające prawidłową pracę urządzeń oraz instalacji.
- Wszystkie zamontowane urządzenia i materiały muszą posiadać odpowiednie atesty i dopuszczenia.
- Rozpatrywać łącznie z opisem technicznym, pozostałymi rysunkami i opracowaniami branżowymi.
- Wszelkie zmiany w projekcie wymagają pisemnej zgody projektanta.



JEDYNOŚĆ PROJEKCYJNA

**P2PA**

P2PA Sp. z o.o.  
Prywat 20  
00-101 Włocławek  
biuro@p2pa.pl

INWESTOR

**Piaseczno**

Gmina Piaseczno  
ul. Kościuszki 3  
05-500 Piaseczno

BRANŻA

**CEGROUP**

CEGROUP Sp. z o.o. Sp.K  
ul. T. Kościuszki 1c  
44-100 Gliwice  
biuro@cegroup.pl

PROJEKT

**CENTRUM SPORTU - BASEN W PIASECZNO**

BRANŻA

**INSTALACJA SANITARNA**

NAZWA ARKUSZA

**RZUT POZIOMY +1**

FAZA

**PW**

SKALA

**1:100**

DATA

**07.02.2022**

FORMAT

**A4x1189**

PROJEKTANT

**mgr inż. RADOŚLAW RADZIECKI**

nr upr. 40302

OPRACOWUJĄCY

**mgr inż. PIOTR KURZBAUER**

nr upr. 29702

NR RYSUNKU

**P2001**

FAZA

**PW**

BRANŻA

**HC**

RODZAJ RYS.

**P**

PIĘTRO

**L1**

NR Ciepłota

**5103**

REWIZJA

**-**