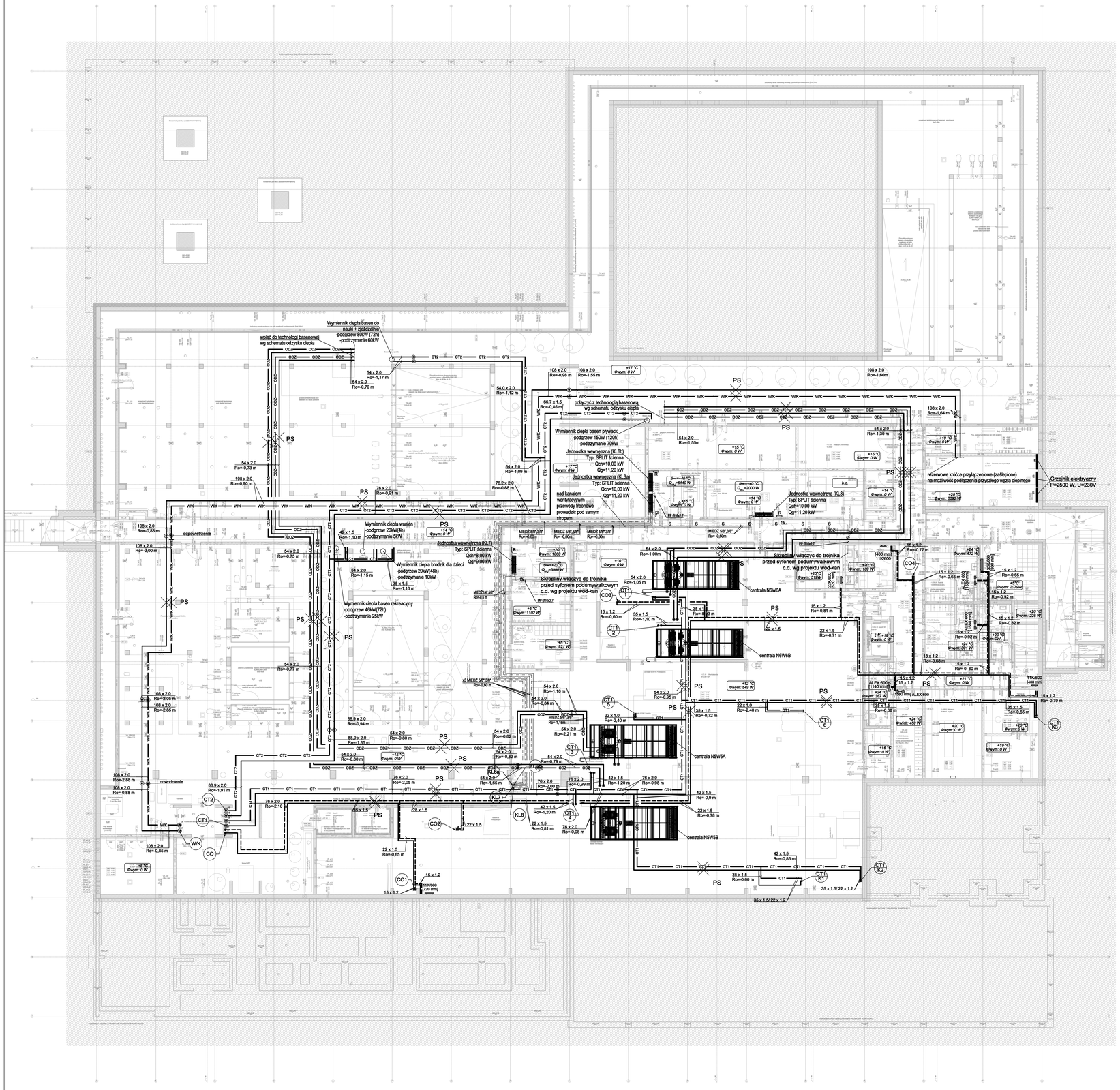
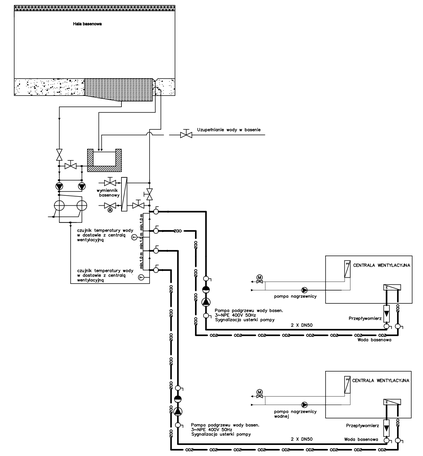


SCHEMAT WPIĘCIA ODZYSKU CIEPŁA



LEGENDA

- INSTALACJA C.O. (zasilanie + powrót)
- INSTALACJA C.O. (zasilanie + powrót) - przewody prowadzone w posadzce
- CT1 — INSTALACJA C.T1. (zasilanie + powrót ; centrale wentylacyjne)
- CT2 — INSTALACJA C.T2. (zasilanie + powrót; wymienniki basenowe)
- WK — INSTALACJA WK (zasilanie + powrót; przewody łączące kolownię z wymiennikownią)
- ODZ — INSTALACJA ODZYSKU CIEPŁA DO WODY BASENOWEJ Z CENTRAL WENTYLAACYJNYC
- INSTALACJA FREONOWA (zasilanie + powrót)
- S — PRZEWODY SKROPLIN
- CO1 — pion instalacji centralnego ogrzewania
- CT1 — pion instalacji ciepła technologicznego dla central wentylacyjnych i kurtyn powietrza
- CT2 — pion instalacji ciepła technologicznego dla wymienników basenowych
- WK — pion doprowadzający ciepło z wymiennikowni
- KL 1 — piony klimatyzacji

OPIS POMIESZCZENIA

- +8 °C Dwym: 4398 W — temperatura obliczeniowa - zima zapotrzebowanie na ciepło
- +12 °C Dwym: 0 W — temperatura wynikowa - zima (z bilansu cieplnego)
- b.o. — pomieszczenie bez ogrzewania
- t=+24 °C Q=6400 W — temperatura obliczeniowa - lato zapotrzebowanie na chłód, jawne

grzejnik płytowy zaworowy dolnozasilany

długość [520 mm] 22K/600 [600 mm] wysokość typ

grzejnik płytowy bocznozasilany (kompaktowy)

typ wysokość długość 22K/600 [600 mm]

grzejnik elektryczny

Grzejnik elektryczny P=2500 W, U=230V

grzejnik łazienkowy

szerokość grzejnika wysokość grzejnika ALEX 600 [1140 mm] grzejnik drabinkowy, łazienkowy, środkowozasilany - wodno elektryczny

grzejnik kanałowy

wysokość grzejnika szerokość grzejnika F1585-17/22 [2800] długość grzejnika grzejnik kanałowy (z wentylatorem)

grzejnik członowy

[6 el] 2160 grzejnik członowy 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)

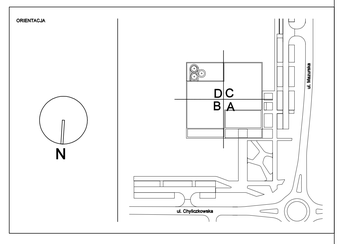
REGULATOR - UMIEŚCIĆ 1,5 M NAD PODŁOGĄ

PS — PUNKTY STAŁE

UWAGI:

1. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
2. Główne przewody c.o. , c.t. ze stali czarnej , zewnętrznie ocynkowane, zaciskane, prowadzone pod stropem ze spadkiem 3‰ w kierunku źródła ciepła.
3. Rurociagi prowadzone pod stropem zaizolować termicznie materiałem z wełny mineralnej (w otulinie z folii aluminiowej).
4. Przewody montować wyłącznie do konstrukcji budynku za pomocą rozwiązań systemowych.
5. Wszystkie przewody rozprowadzające prowadzić zgodnie z rzędnymi przedstawionymi na rzucie. Rzędne prowadzenia rurociągów podano dla osi rur.
6. Przewody (wielowarstwowe) rozprowadzające wodę grzewczą do grzejników należy prowadzić w posadzce i zaizolować otuliną o grubości 6mm.
7. Przewody (wielowarstwowe) ogrzewania podłogowego prowadzić w warstwie wylewki. Minimalna wysokość wylewki nad rurami 40 mm.
8. Ściany obudowy szachtów instalacyjnych wykonać po zainstalowaniu kanałów i rurociągów, po przepowadzeniu próby szczelności.
9. Grzejniki zintegrowane (zaworowe) podłączyć przy użyciu bloku zaworowego kątowego, z ogranicznikiem przepływu.
10. Zawory grzejnikowe wyposażyć w głowice termostatyczne.
11. Grzejniki środkowo zasilane podłączyć za pomocą zaworu multilux kątowego.
12. Grzejniki boczno zasilane podłaczyć za pomocą zaworu termostatycznego prostego z regulacją dynamiczną (na zasilaniu) oraz powrotnego zaworu odcinającego (z możliwością spustu wody).
13. Wykonać nastawy na zaworach termostatycznych zgodnie z rozwinięciem.
14. 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.
15. W najniższych miejscach na instalacji zabudować zawory spustowe, w najwyższych odpowietrzniki automatyczne.
16. Wykonawca powinien wyposażyć wszelkie urządzenia w niezbędne akcesoria umożliwiające prawidłową pracę urządzeń oraz instalacji
17. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
18. Wszystkie zainstalowane urządzenia i materiały muszą posiadać odpowiednie atesty i dopuszczenia.
19. Rozpatrywać łącznie z opisem technicznym, pozostałymi rysunkami i opracowaniami branżowymi.
20. Wszelkie zmiany w projekcie wymagaja pisemnej zgody projektanta.
21. Poszczególne pompy obiegu odzysku ciepła zamontować zgodnie z zestawieniem materiałów opisano w zestawieniu materiałów

ORIENTACJA



JEDNOSTKA PROJEKTOWA: **P2PA** P2PA Sp. z o.o. Rynek 25 50-101 Wrocław biuro@p2pa.pl	INWESTOR: Piaseczno Gmina Piaseczno ul.Kościuszki 5 05-500 Piaseczno	BRANŻA: CEGROUP CREATIVE ENGINEERS CEGROUP Sp. z o.o Sp.K ul. T. Kościuszki 1c 44-100 Gliwic biuro@cegroup.pl

PROJEKT	CENTRUM SPORTU – BASEN W PIASECZNIE
BRANŻA	INSTALACJA SANITARNA
NAZWA ARKUSZA	RZUT POZIOMU -1
FAZA: PW	SKALA: 1:100
DATA: 07.02.2022	FORMAT: 841x1189
PROJEKTANT: mgr inż. RADOSŁAW RADZIECKI nr upr. 403/02	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. PIOTR KURZBAUER nr upr. 297/02

NR RYSUNKU						
P2001	PW	HC	P	U1	5101	-
NR PROJEKTU	FAZA	BRANŻA	RODZAJ RYS.	PIĘTRO	NR DWG/RYS	REWIZJA

A0