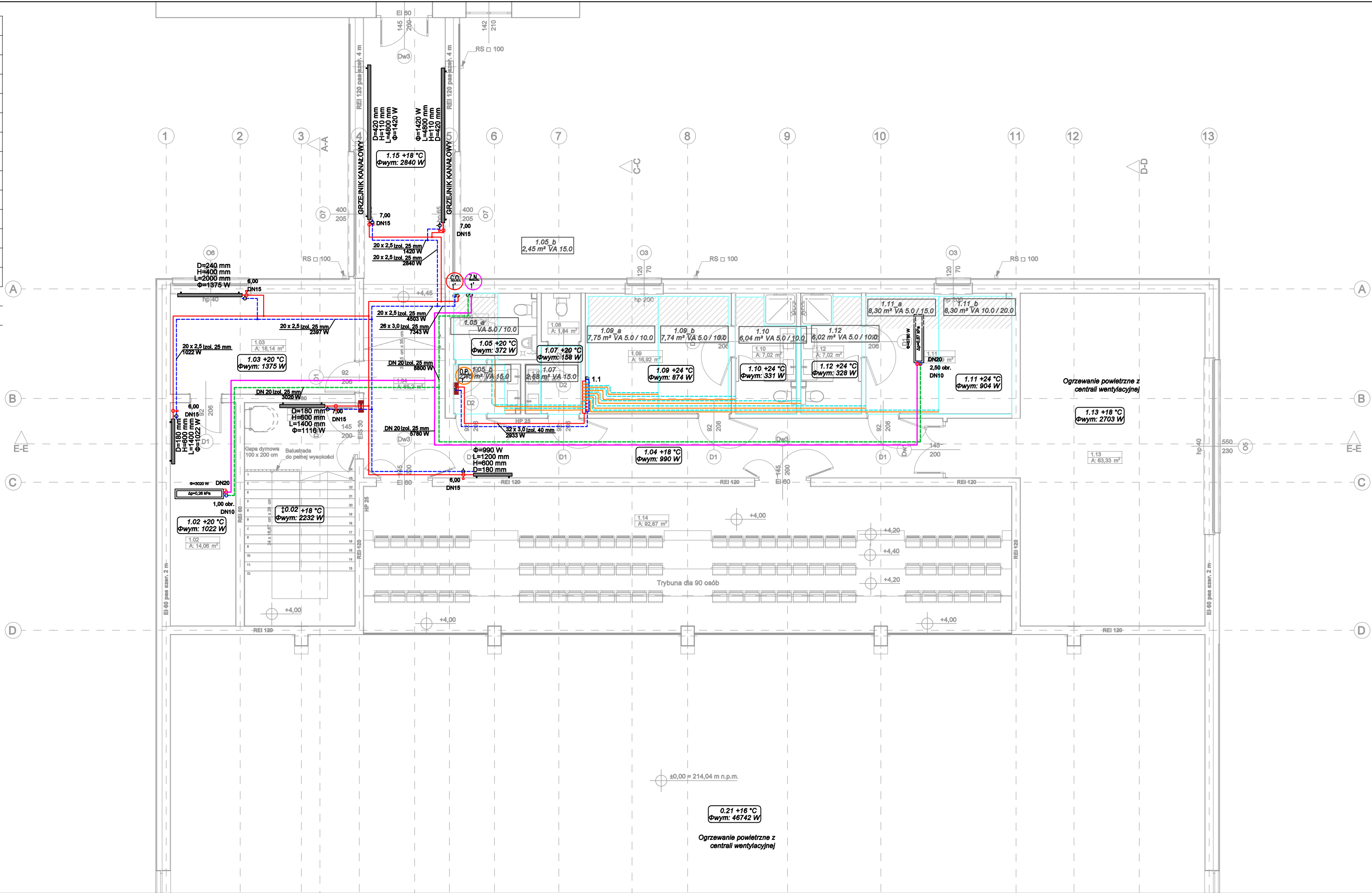


Poziom +1			
1.01	Klatka schodowa	23,72	
1.02	Pomieszczenie gospodarcze	14,06	
1.03	Pokój nauczyciela	18,14	
1.04	Komunikacja + łącznik	65,20	
1.05	Przedśionalek ustępu męskiego	3,20	
1.06	Ustęp męski	5,30	
1.07	Przedśionalek ustępu damskiego	3,35	
1.08	Ustęp damski	1,84	
1.09	Szatnia męska	16,92	
1.10	Ustęp męski	7,02	
1.11	Szatnia damska	16,90	
1.12	Ustęp damski	7,02	
1.13	Sala fitness	63,33	
1.14	Widownia	92,87	
		338,87 m²	
		1 255,73 m²	

UWAGI
GŁÓWNA INSTALACJA WEWNĘTRZNA PROWADZONA JEST W WARSTWIE IZOLACJI POSADZKI, PODEJŚCIA DO ODBIORNIKÓW W BRUZZACH ŚCIENNYCH LUB WEWNĄTRZ ŚCIANY K-G.
WYMIARY I ISTNIEJĄCE ROZWIĄZANIA KOSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE. WSZELIE ROZBIŻNOŚCI W PROJEKCIE DO UZGODNIENIA Z NADZOREM AUTORSKIM
PRZEJŚCIA PRZEZ PRZEGRODY KONSTRUKCYJNE WYKONAĆ W OSŁONACH RUR STAŁOWYCH, WYSTAJĄCYCH POZA PRZEGRODĘ
PRZEPUSTY INSTALACYJNE O ŚREDNICY WIĘKSZEJ NIŻ 0,04M W ŚCIANACH I STROPACH POMIESZCZENIA ZAMKNIĘTEGO, DLA KTÓRYCH WYMAGANA KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ JEST NIE NIŻSZA NIŻ EL 60 LUB REI60, A NIEBĘDĄCYCH ELEMENTAMI ODDZIELENIA PRZECIWOŻAROWEGO, ZABEZPIECZYĆ DO KLASY ODPORNOŚCI OGNIOWEJ (EI) ŚCIAN I STROPÓW TEGO.
PRZEWODY NALEŻY PROWADZIĆ W SPOSÓB ZAPEWNIĄCY WŁAŚCIWĄ KOMPENSACJĘ WYDŁUŻEŃ CIEPLNYCH (Z MAKSYMALNYM WYKORZYSTANIEM MOŻLIWOŚCI SAMO-KOMPENSACJI).
MONTAŻ ZAWORÓW REGULACYJNYCH W MIEJSCACH ŁATWODOSTĘPNYCH, W SZAFKACH PODTYNKOWYCH.
INSTALACJĘ Z.N. NALEŻY PROWADZIĆ W BRUZZACH ŚCIENNYCH LUB POD STROPEM. GDY JEST TO NIEMOŻLIWE, PRZEWODY NALEŻY OBUDOWAĆ PŁYTAMI KARTONOWO-GIPSOWYMI.
W NAJWYŻSZYCH PUNKTACH I TUŻ PRZED PODŁĄCZENIEM DO NAGRZEWNIC INSTALACJĘ NALEŻY WYPOSAŻYĆ W ODPOWIEDZNIKI AUTOMATYCZNE.
KAŻDA Z NAGRZEWNIC W SERYJNYM WYKONANIU UMOŻLIWIA ODPOWIEDZNIENIE I ODWODNIENIE.
IZOLACJĘ RUR WYKONAĆ ZA POMOCĄ OTULIN ZE SPIENIONEGO PE PRZY WSPÓŁCZYNNIKU PRZEWODZENIA CIEPŁA 0,035 W/(M·K).
PRZEWODY NALEŻY PROWADZIĆ W SPOSÓB ZAPEWNIĄCY WŁAŚCIWĄ KOMPENSACJĘ WYDŁUŻEŃ ZGODNIE Z WYTYCZNYMI PRODUCENTA RUR.
INSTALACJĘ NALEŻY PROWADZIĆ ZE SPADKIEM 0,3% W KIERUNKU ŹRÓDŁA CIEPŁA.



INSTALACJA CO I ZN- RZUT PIĘTRA

LEGENDA:

- Projektowana instalacja c.o. grzejnikowego - prowadzona w warstwach posadzki
- Pion instalacji c.o. grzejnikowego
- Dobry zawór termostatyczny (średnica i nastawa)
- Projektowane pętle ogrzewania podłogowego - prowadzone w warstwach posadzki
- Projektowane pętle ogrzewania podłogowego
- Pion instalacji o.p.
- Projektowana instalacja zasilania nagrzewnic wodnych - prowadzona w warstwie sufitu podwieszanego
- Pion instalacji zasilania nagrzewnic wodnych
- Przejście p.poż.

OZNACZENIE WYMAGANEJ MOCY CIEPLNEJ

numer pomieszczenia → projektowana temperatura w pomieszczeniu

wymagana moc cieplna → **1.11 +16 °C**
Φwym: 1466 W

OZNACZENIE GRZEJNIKA PŁYTOWEGO

wymagana moc grzejnika → **Φ=1388 W**
długość grzejnika → **L=1000 mm**
wysokość grzejnika → **H=600 mm**
głębokość grzejnika → **D=120 mm**

8,00 DN15 → nastawa i średnica zaworu termostatycznego
podłączenie grzejnika do instalacji c.o. grzejnikowego prowadzonej w warstwie posadzki
zawór termostatyczny

OZNACZENIE PĘTLI OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO

numer pomieszczenia → **-1.31**
powierzchnia podłogi grzewczej → **6,94 m² VA 20.0** → rozstaw rur

EKOBU				PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-BUDOWLANE "EKOBU" s.c. Dmosin Drugi nr 89 B, 95-061 Dmosin PRACOWNIA PROJEKTOWA: 93-312 Łódź, ul. Tuszyńska 155			
" UTWÓR CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM - WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE "							
PROJEKT: Budowa hali sportowej w miejscowości Babica							
TYTUŁ RYSUNKU: INSTALACJA CO I ZN- RZUT PIĘTRA				SKALA: 1:100			
BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE				DATA: Marzec 2023			
PROJEKTANT: mgr inż. Jakub Mik		upr. bud. LOD/2149/POOS/13 do proj. w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń		PODPIS:		NR RYSUNKU: Co/02	
ASYSTENT PROJ. mgr inż. Marta Stoparczyk							
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Marcin Śledź		upr. bud. nr LOD/0993/PWOS/08 do proj. w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń				NR STRONY:	