

dach

poziom +1

parter

piwnica

Wymiennik ciepła – wanny solankowe – z hydromasażem  
Doprowadzić zasilanie mocy cieplnej:  
–20 kW – pierwszy podgrzew,  
–10 kW – podtrzymanie temp.  
par. 60/40°C

Wymiennik ciepła – wanny magnezowe – z hydromasażem  
Doprowadzić zasilanie mocy cieplnej:  
–20 kW – pierwszy podgrzew,  
–10 kW – podtrzymanie temp.  
par. 60/40°C

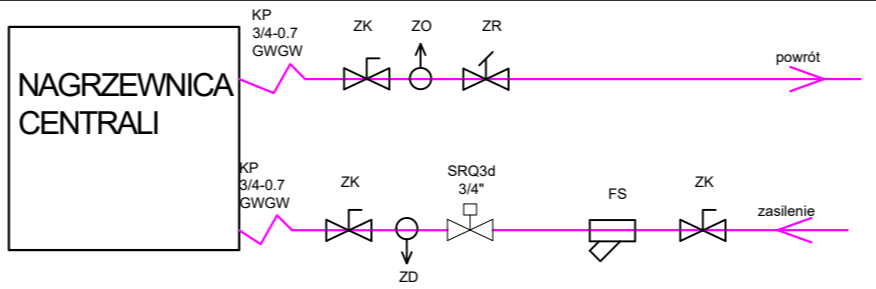
Wymiennik ciepła – brodzik  
Doprowadzić zasilanie mocy cieplnej:  
–15 kW – pierwszy podgrzew,  
–5 kW – podtrzymanie temp.  
par. 60/40°C

Wymiennik ciepła – basen rekreacyjny  
Doprowadzić zasilanie mocy cieplnej:  
–145 kW – pierwszy podgrzew,  
–97 kW – podtrzymanie temp.  
par. 60/40°C

Wymiennik ciepła –  
Doprowadzić zasilanie mocy cieplnej:  
–55 kW – pierwszy podgrzew,  
–25 kW – podtrzymanie temp.  
par. 60/40°C

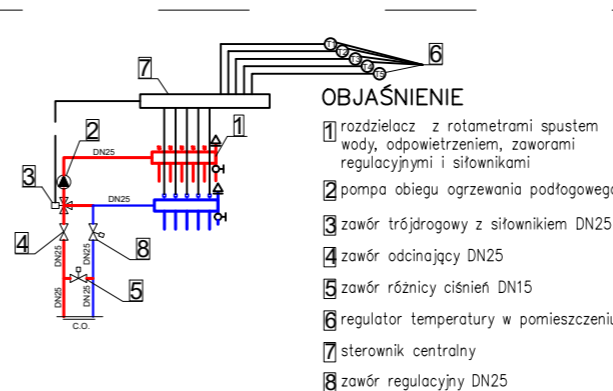
centrala na podbasenie CNW5  
Vn=4580m<sup>3</sup>/h  
Vw=3700m<sup>3</sup>/h  
P=(2x1,9kW), 400V  
m=1040kg  
Qg=6,8kW  
podłączenie wg szczegółu A

#### SZCZEGÓŁ A PODŁĄCZENIA HYDRAULICZNEGO NAGRZEWNICY CENTRALI



ZK - zawór odcinający o średnicy rury dochodzącej  
ZO - zawór odpowietrzający o średnicy rury dochodzącej  
ZD - zawór odwadniający  
FS - filtr siatkowy  
ZR - zawór równoważący  
KP - przewody elastyczne  
SRQ3d - zawór 2-drogowy z silownikiem trzypołożeniowym  
średnice armatury przyjąć wg oznaczeń na rzutach rurociągów grzewczych zasilających centrale

#### Szczegół B Szafki z rozdzielaczem, układem mieszającym i sterownikiem temperatury



#### UWAGI

Pionowe odcinki instalacji prowadzić w bruzdach ściennych. Zachować dostęp do armatury (zastosować skrzynki podtynkowe).  
Wszystkie podłączenia/wymiary/rzędne należy sprawdzić na budowie. Wszelkie rozbieżności w projekcie do uzgodnienia z nadzorem autorskim.  
Przejścia przez przegrody konstrukcyjne wykonać w osłonach rur stalowych, wystających poza przegrodę.  
Przejścia przez przegrody o odporności ogniowej prowadzić w przepustach ognioodpornych zgodnie z opisem technicznym. Przewody należy prowadzić w sposób zapewniający właściwą kompensację wydłużeń cieplnych (z maksymalnym wykorzystaniem możliwości samo-kompensacji).  
Przejścia instalacji przez dylatację wykonać w peszlu.  
Opomiarowanie lokali usługowych wg szczegółu A.U. o części mieszkalnej wg szczegółu A.M.  
Instalację prowadzoną w garażu zabezpieczyć przed zamrażaniem kablem grzewczym.

#### LEGENDA

20 x 2,0 izol. 25 mm	opis instalacji c.o. z rur wielowarstwowych (średnica i izolacja rurociągu)
instalacja c.o. podłogowego	
instalacja zasilania nagrzewnic	
CO 01	oznaczenie pionu instalacji c.o. podłogowego
R1	rozdzielacz wg szczegółu B
	przejście odporności ogniowej równe odporności przegrody
	zawór odcinający
	zawór równoważący
	automatyczny odpowietrznik DN15 w szafce podtynkowej
	automatyczny odpowietrznik DN15

Projekt :  Budowa Budynku Zakładu Przyrodoleczniczego w Uzdrowisku Goldap					Adres inwestycji: DZ.EW. 1989/6, CZ.DZ.1987, 1981 OBREB 0001, GOLDAP,		
Nazwa rysunku: ROZWINIĘCIE - instalacja ogrzewania					Inwestor: Gmina Goldap 19-500 Goldap, Plac Zwycięstwa 14		
Projektant : Rafał Marciniak		Umowa: Wpr. nr MAZ/0425/PWBS/15	Projekt		Branża:      SANITARNA		
Sprawdzający : Monika Anuszczyk					Data:      Skala:      Nr rysunku:		
Współpraca: Patrycja Głowska		Wpr. nr LOD/3779/PWBS/19			26.04.2022	1:100	PWU_IS_09_1
Współpraca: Patrycja Głowska					Modyfikacja: Wersja 2		
Wszystkie prawa zastrzeżone. Powielanie lub wykorzystywanie niezgodnie z przeznaczeniem bez zgody właściciela dokumentacji zabronione							