

Legenda oznaczeń

Numer pomieszczenia

Temperatura obliczeniowa

Zapotrzebowanie na ciepło w pomieszczeniu

Numer pomieszczenia

Powierzchnia podłogi grzewczej / rozstaw O.P.

1.3 +20 °C

Φwym: 659 W

01/11

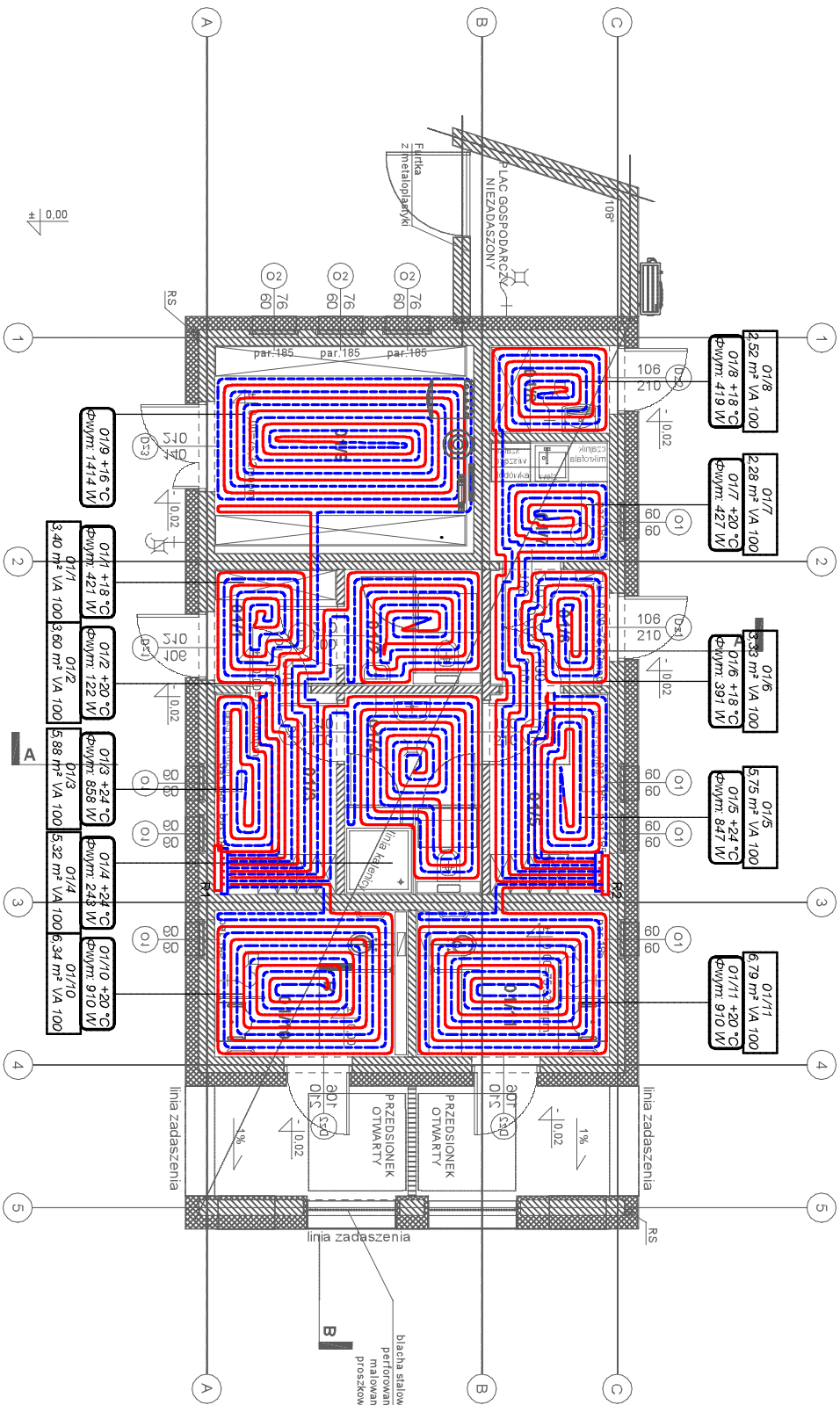
6,79 m² VA 100

Instalacja O.P. - powrót HT/PE-RT z wkł AI
Instalacja O.P. - zasilanie HT/PE-RT z wkł AI
Przewody cieczowo / gazowe

Średnica proj. przewodów C.O. [mm]

Pion C.O.
Tz/Tp = 45/35oC
Rmax = 100 Pa/m
Vmax = 0,6 m/s

Rozdzielacz z przepływomierzami
w szalce rozdzielaczowej (705-775mm) z rygłem 600 mm



UWAGA:

- W miejscach przejść przewodów przez przegrody budowlane należy prowadzić je w tulejach ochronnych o średnicy co najmniej o dwie dyminyse większej, od średnicy przewodów. Przestrzeń między tuleją a przewodem wypełnić szczelnym elastycznym. Długość tulei musi zapewniać jej wysunięcie z obu stron przegrody o min. 2 cm.
 - Projektowaną instalację wykonać z rur z tworzywa sztucznego z wkładką aluminiową łączonych poprzez kaskadki zaciskowe.
 - Iła odesłaniach od przewodów rozprowadzających montować zawory oddzielające kłujące o średnicy odpowiedniej dla średnicy przewodu w celu umożliwienia konserwacji odcinków instalacji.
 - Projektowaną instalację centralnego ogrzewania prowadzić wzdłużi termicznej o grubości odpowiedniej dla danej średnicy rur. Wg części opisowej projektu.
 - W miejscach przejść przewodów przez przegrody budowlane należy prowadzić je w tulejach ochronnych o średnicy co najmniej o jedną dyminę większej, od średnicy przewodów. Przestrzeń między tuleją a przewodem wypełnić szczelnym elastycznym. Długość tulei musi zapewniać jej wysunięcie z obu stron przegrody o min. 2cm.
 - Pętle ogrzewania podłogowego układać zgodnie z częścią graficzną opracowania. W miejscach połączeń podłóg grzewczych należy stosować taśmę dyfuzyjną. Należy kierować się zaleceniami producenta systemu przy układaniu ogrzewania podłogowego.
 - Obliczenia strat na instalacji, doboru grzejników oraz zapotrzebowania na ciepło wykonano w programie InstalSoft. Wyniki obliczeń stanowią integralną część opracowania.
- Instalację wykonać zgodnie z wytycznymi producentów materiałów i urządzeń, normami zalecanymi do stosowania, przepisami BHP, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych, zgodnie z opracowanym projektem technicznym oraz zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

Rozdzielacz: R1								
Typ: Rozdzielacz z przepływomierzami								
Ilość wyjść: 6								
Typ szalki: Szalka rozdzielaczowa (705-775mm) z rygłem 750 mm								
θwot = 45,0 [°C]								
θz = 45,0 [°C]								
θp = 37,9 [°C]								
G = 514,8 [kg/h]								
Δp min = 23,02 [kPa]								
Δp = 23,02 [kPa]								
Nr	Typ	Do odbiornika	L [m]	VA	G [kg/h]	Nast. (Z) [l/min]	Δp (Z) [kPa]	Δp (P) [kPa]
1	Podłoga grzewcza	01/3	22,4	100	46,0	0,75	22,57	0,10
2	Podłoga grzewcza	01/1	34,2	100	80,5	1,35	20,58	0,29
3	Podłoga grzewcza	01/9	98,3	100	159,4	2,70	1,36	1,14
4	Podłoga grzewcza	01/2	48,2	100	107,9	1,80	17,44	0,53
5	Podłoga grzewcza	01/4	61,0	100	51,9	0,75	21,76	0,12
6	Podłoga grzewcza	01/10	65,7	100	69,1	1,05	19,60	0,21

Rozdzielacz: R2									
Typ: Rozdzielacz z przepływomierzami									
Ilość wyjść: 5									
Typ szalki: Szalka rozdzielaczowa (705-775mm) z rygłem 600 mm									
θwot = 45,0 [°C]									
θz = 45,0 [°C]									
θp = 39,5 [°C]									
G = 402,2 [kg/h]									
Δp min = 12,16 [kPa]									
Δp = 22,89 [kPa]									
Nr	Typ	Do odbiornika	L [m]	VA	G [kg/h]	Nast. (Z) [l/min]	Δp (Z) [kPa]	Δp (P) [kPa]	
1	Podłoga grzewcza	01/11	69,9	100	73,7	1,20	18,83	0,24	
2	Podłoga grzewcza	01/8	43,7	100	164,4	2,70	12,19	1,22	
3	Podłoga grzewcza	01/7	33,9	100	44,1	0,60	22,28	0,09	
4	Podłoga grzewcza	01/6	33,4	100	42,7	0,60	22,31	0,08	
5	Podłoga grzewcza	01/5	28,1	100	77,3	1,20	20,99	0,27	

pracownia projektowa		Zamierzenie	
BUDYNEK SOCJALNY Z USTĘPEM PUBLICZNYM RZUT PRZYZIEMIA -INSTALACJA C.O. (OG:PODŁOGOWE)		Budynek emerytów komunalnego, w tym budownia budynku socjalnego z ustępem publicznym, wraz z infrastrukturą techniczną, z przebudowaniem terenu na dz. nr ewid. 58/65 oraz budowa drogi pieszo-rowerowej na dz. nr ewid. 59/0 w Szpilce-Kraju.	
projektant	mgr inż. Paweł Królkowski	tytuł rysunku	
nr upr. bud.	LHK/G.0008/P.WOS/05		
w spec. sanit.	bez ograniczeń		
projektant sprawdzający		podpis	
mgr inż. Krzysztof Zdrołowicz			
nr upr. bud.	LBS/0013/P.WOS/11		
w spec. sanit.	bez ograniczeń		
skala		data	
1:100 w A3		24.04.2024r.	
nr projektu			
3304			
TECHN. PROJEKT		email: info@zumarchitekti.pl www.zumarchitekti.pl	
S-04			