



LEGENDA:

- Instalacja centralnego ogrzewania (ogrzewanie podłogowe) - zasilanie
- Rury stalowe w systemie zaciskowym
- Instalacja centralnego ogrzewania (ogrzewanie podłogowe) - zasilanie
- Rury stalowe w systemie zaciskowym

Tabela opisująca parametry ogrzewania podłogowego

Powierzchnia	7,43 m ²	16	Oznaczenie powierzchni ogrzewania podłogowego
Średnica rury	17x2,0	30,4 m	Rozstaw układania pętli
			Długość pętli

- Rozdzielacz ogrzewania płaszczyznowego
- Zawór równoważący
- Wartość nastawy wstępnej na zaworze
- Średnica zaworu
- Przyłącza pętli ogrzewania płaszczyznowego
- Ogrzewanie podłogowe - obszar objęty daną pętlą ogrzewania podłogowego

UWAGI:

- 1) Przy ogrzewaniu podłogowym należy przewidzieć szczeliny dylatacyjne - lokalizację szczelin dylatacyjnych należy uzgodnić z architektem. Szczeliny dylatacyjne należy stosować gdy:
- pojedyncza powierzchnia grzejna jest większa, niż 40m²
 - jeden z boków jest dłuższy, niż 8 m
 - proporcja długości boków jest mniejsza, niż 1:2
 - pod powierzchnią grzejną przebiegają dylatacje budowlane
 - podłoga ma nieregularny kształt - np. jak litera L
 - w przejściu przez drzwi, przewężenia
- 2) W miejscu przejścia rur ogrzewania podłogowego przez dylatację oraz przez przegrody budowlane należy ostonić ok. 0,5-1,0 m odcinkiem peszla, chroniącego przed przeniesieniem ruchów termicznych jastrychu na rury
- 3) W pomieszczeniu z możliwością indywidualnej regulacji temperatury należy zastosować regulator pokojowy z termostatem temperatury pomieszczenia sprzężony z modulem odbiorczym sygnałów analogowych oraz z automatycznymi siłownikami na rozdzielaczu ogrzewania podłogowego
- 3) Przywołane nazwy urządzeń należy traktować jako określenie standardu wykonania i parametrów techniczno-użytkowych. Dopuszcza się montaż innych urządzeń pod warunkiem dotrzymania parametrów.
- 4) Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami architektonicznymi, konstrukcyjnymi, branżowymi oraz opisem technicznym. Wszelkie zmiany w projekcie skonsultować z projektantem.

Rozdzielacz: 31 Szatnia								
θz = 40,0 [°C]								
θp = 31,0 [°C]								
G = 424,3 [kg/h]								
Δp min = 13,34 [kPa]								
Nr	Typ	Do odbiornika	Średnica	L [m]	G [kg/h]	Zawory (Z)	Nast. (Z) [l/min]	Δp (Z) [kPa]
1	Podłoga grzewcza	30 Sala zabaw_c	16 x 2,0	82,7	48,8	Przepływomierz	0,75	15,96
2	Podłoga grzewcza	30 Sala zabaw_d	16 x 2,0	91,4	54,7	Przepływomierz	0,87	15,53
3	Podłoga grzewcza	30 Sala zabaw_b	16 x 2,0	82,6	47,7	Przepływomierz	0,75	16,00
4	Podłoga grzewcza	30 Sala zabaw_a	16 x 2,0	87,3	50,2	Przepływomierz	0,75	15,81
5	Podłoga grzewcza	737	16 x 2,0	86,5	119,5	Przepływomierz	1,88	5,55
6	Podłoga grzewcza	32 WC	16 x 2,0	46,9	31,4	Przepływomierz	0,50	17,08
7	Podłoga grzewcza	31 Szatnia	16 x 2,0	80,5	60,3	Przepływomierz	1,00	14,28
8	Podłoga grzewcza	22 Korytarz	16 x 2,0	17,2	11,6	Przepływomierz	0,13	17,65

Rozdzielacz: 29 szatnia								
θz = 39,8 [°C]								
θp = 29,8 [°C]								
G = 146,7 [kg/h]								
Δp min = 1,36 [kPa]								
Nr	Typ	Do odbiornika	Średnica	L [m]	G [kg/h]	Zawory (Z)	Nast. (Z) [l/min]	Δp (Z) [kPa]
1	Podłoga grzewcza	26 WC	16 x 2,0	78,0	36,5	Przepływomierz	0,50	18,26
2	Podłoga grzewcza	27 Korytarz	16 x 2,0	42,5	29,7	Przepływomierz	0,37	18,93
3	Podłoga grzewcza	29 szatnia _b	16 x 2,0	66,5	41,6	Przepływomierz	0,63	18,27
4	Podłoga grzewcza	29 szatnia _a	16 x 2,0	62,9	39,0	Przepływomierz	0,63	18,41

Rozdzielacz: 2 Sala zabaw								
θz = 39,9 [°C]								
θp = 32,1 [°C]								
G = 821,3 [kg/h]								
Δp min = 15,39 [kPa]								
Nr	Typ	Do odbiornika	Średnica	L [m]	G [kg/h]	Zawory (Z)	Nast. (Z) [l/min]	Δp (Z) [kPa]
1	Podłoga grzewcza	2 Sala zabaw_e	16 x 2,0	80,0	99,4	Przepływomierz	1,63	7,20
2	Podłoga grzewcza	2 Sala zabaw_c	16 x 2,0	96,6	122,8	Przepływomierz	2,00	1,22
3	Podłoga grzewcza	2 Sala zabaw_b	16 x 2,0	74,6	52,5	Przepływomierz	0,87	13,62
4	Podłoga grzewcza	2 Sala zabaw_a	16 x 2,0	80,8	57,2	Przepływomierz	0,87	13,30
5	Podłoga grzewcza	2 Sala zabaw_f	16 x 2,0	71,0	49,6	Przepływomierz	0,75	13,80
6	Podłoga grzewcza	2 Sala zabaw_h	16 x 2,0	77,5	53,7	Przepływomierz	0,87	13,51
7	Podłoga grzewcza	2 Sala zabaw_d	16 x 2,0	21,4	14,1	Przepływomierz	0,13	15,25
8	Podłoga grzewcza	2 Sala zabaw_g	16 x 2,0	70,2	87,0	Przepływomierz	1,38	9,64
9	Podłoga grzewcza	15 sala zabaw_d	16 x 2,0	76,2	92,9	Przepływomierz	1,50	8,43
10	Podłoga grzewcza	15 sala zabaw_c	16 x 2,0	80,1	97,7	Przepływomierz	1,63	7,43
11	Podłoga grzewcza	15 sala zabaw_a	16 x 2,0	79,6	55,6	Przepływomierz	0,87	13,39
12	Podłoga grzewcza	15 sala zabaw_b	16 x 2,0	56,8	38,9	Przepływomierz	0,63	14,40

AURA Plus Sp. z o.o.
ul. Antoniego Barańskiego 96/98
61-245 Poznań
tel.: +48 575 702 039
biuro@auraplus.pl
www.auraplus.pl



nazwa inwestycji:	adres inwestycji:	inwestor:
Opracowanie dokumentacji wykonawczej modernizacji pomieszczenia kotłowni dla budynku przedszkola w Skopaniu - etap II	ul. Kardynała Wyszyńskiego 6, 39-451 Skopanie Skopanie obę 007, nr dz. 1564/19	Gmina Baranów Sandomierski ul. Okulickiego 1, 39-450 Baranów Sandomierski

projektant:	imię i nazwisko:	specjalność:	nr uprawnień:	podpis:
mgr inż. Bartosz Radomski	dr inż. Bartosz Radomski	Instalacje sanitarne	WKP/0403/PW05/18	
opracował:	mgr inż. Maciej Kubiak	Instalacje sanitarne	WKP/0132/PO05/17	
opracował:				
opracował:				

tytuł rysunku: Rzut parteru - Instalacja ogrzewania podłogowego etap II			
branża: SANITARNIA	foza: PW	nr rysunku: IS.04	
data: 15.04.2025	sygnatura: 25.014	skala: 1:100	