

Rozdzielacz: 1/3				
Typ: Rozdzielacz 1" bez osprzętu (81)				
Ilość wyjść: 2				
Typ szafki: Laser Series z blachy ocynkowanej 350/690-790/110-160				
t _z = 54,7 [°C]				
t _p = 33,9 [°C]				
G = 211,5 [kg/h]				
Δp min = 0,00 [kPa]				
Nr	Typ	Pomieszczenie	Typ rury	Średnica
1	Grzejnik	1/1	Rura wielow. HKS-Sitec PE-X/Al/PE w 2x16 x 2,0	57,3
2	Grzejnik	1/17	Rura wielow. HKS-Sitec PE-X/Al/PE w 2x16 x 2,0	154,2

Rozdzielacz 1/11_a w pom. nr 1/11

Rozdzielacz: 1/11_a

Typ: Rozdz. 1"-GZ1" nierdz. z peł. wyposaż. i wsk. przep.

Ilość wyjść: 7

Typ szafki: Laser Series z blachy ocynkowanej 530/690-790/110-160

t_z = 39,5 [°C]

t_p = 32,7 [°C]

G = 766,9 [kg/h]

Δp min = 12,32 [kPa]

Nr	Typ	Pomieszczenie	Typ rury	Średnica	L [m]	A [m ²]	VA	G [kg/h]	Zawory (Z)	Nast. (Z) [l/min]	Δp (Z) [kPa]	Zawory (P)	Δp (P) [kPa]
1	Podłoga grzewcza	1/10	Rura grzejna PexPenta PE-Xc	16x2,0	43,0	10,1	150	94,0	Wsk. przep. 20	1,50	10,70	Zaw term. 20	0,14
2	Podłoga grzewcza	1/10	Rura grzejna PexPenta PE-Xc	16x2,0	56,5	10,1	150	105,7	Wsk. przep. 20	1,75	8,42	Zaw term. 20	0,17
3	Podłoga grzewcza	1/10	Rura grzejna PexPenta PE-Xc	16x2,0	68,2	10,1	150	107,8	Wsk. przep. 20	1,75	6,93	Zaw term. 20	0,18
4	Podłoga grzewcza	1/10	Rura grzejna PexPenta PE-Xc	16x2,0	79,7	10,1	150	112,0	Wsk. przep. 20	1,75	5,06	Zaw term. 20	0,19
5	Podłoga grzewcza	1/10	Rura grzejna PexPenta PE-Xc	16x2,0	91,2	10,1	150	117,4	Wsk. przep. 20	1,88	2,80	Zaw term. 20	0,21
6	Podłoga grzewcza	1/10	Rura grzejna PexPenta PE-Xc	16x2,0	91,4	10,1	150	117,7	Wsk. przep. 20	1,88	2,71	Zaw term. 20	0,21
7	Podłoga grzewcza	1/10	Rura grzejna PexPenta PE-Xc	16x2,0	79,9	10,1	150	112,2	Wsk. przep. 20	1,88	5,01	Zaw term. 20	0,19

Rozdzielacz 1/11_b w pom. nr 1/11

Rozdzielacz: 1/11_b

Typ: Rozdz. 1"-GZ1" nierdz. z peł. wyposaż. i wsk. przep.

Ilość wyjść: 7

Typ szafki: Laser Series z blachy ocynkowanej 530/690-790/110-160

t_z = 39,5 [°C]

t_p = 33,0 [°C]

G = 607,3 [kg/h]

Δp min = 14,34 [kPa]

Nr	Typ	Pomieszczenie	Typ rury	Średnica	L [m]	A [m ²]	VA	G [kg/h]	Zawory (Z)	Nast. (Z) [l/min]	Δp (Z) [kPa]	Zawory (P)	Δp (P) [kPa]
1	Podłoga grzewcza	1/10	Rura grzejna PexPenta PE-Xc	16x2,0	68,6	10,1	150	108,4	Wsk. przep. 20	1,75	6,67	Zaw term. 20	0,18
2	Podłoga grzewcza	1/10	Rura grzejna PexPenta PE-Xc	16x2,0	64,2	10,1	150	120,0	Wsk. przep. 20	2,00	5,78	Zaw term. 20	0,22
3	Podłoga grzewcza	1/10	Rura grzejna PexPenta PE-Xc	16x2,0	96,5	10,1	150	124,6	Wsk. przep. 20	2,00	0,62	Zaw term. 20	0,24
4	Podłoga grzewcza	1/10	Rura grzejna PexPenta PE-Xc	16x2,0	85,0	10,1	150	119,8	Wsk. przep. 20	2,00	3,06	Zaw term. 20	0,22
5	Podłoga grzewcza	1/10	Rura grzejna PexPenta PE-Xc	16x2,0	73,5	10,1	150	116,6	Wsk. przep. 20	1,88	5,02	Zaw term. 20	0,21
6	Podłoga grzewcza	1/10	Rura grzejna PexPenta PE-Xc	16x2,0	62,0	10,1	150	116,2	Wsk. przep. 20	1,88	6,52	Zaw term. 20	0,21
7	Podłoga grzewcza	1/10	Rura grzejna PexPenta PE-Xc	16x2,0	57,1	10,1	150	101,5	Wsk. przep. 20	1,63	8,64	Zaw term. 20	0,16

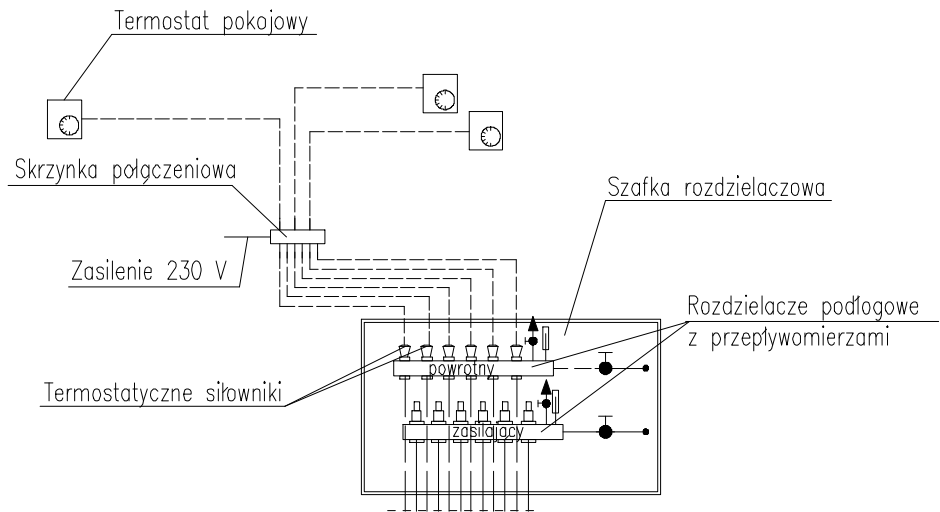
Rozdzielacz 1/14 w pom. nr 1/14

Rozdzielacz: 1/14

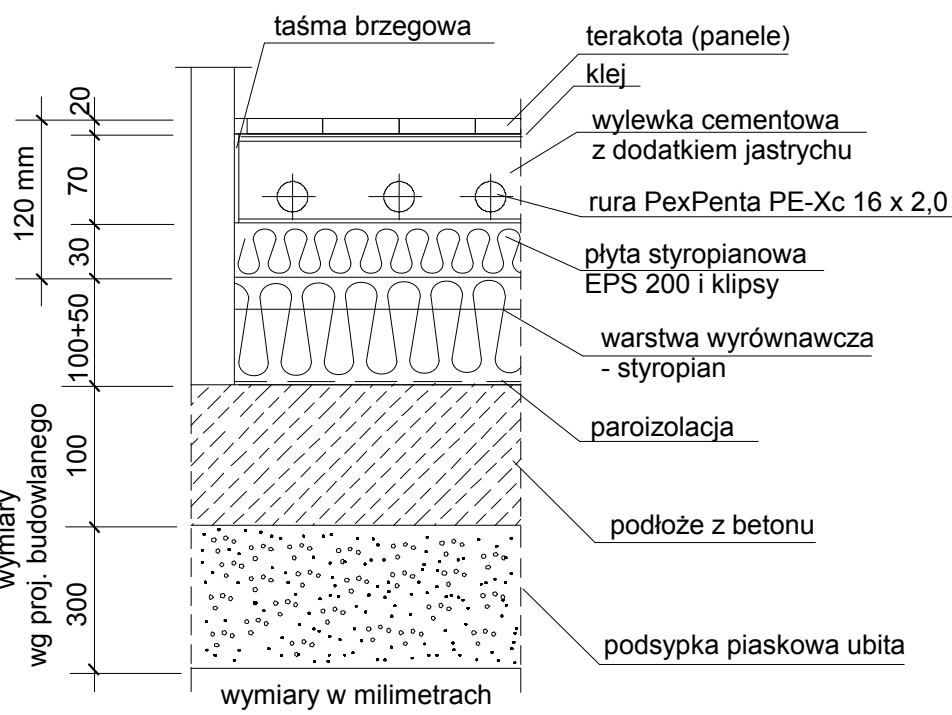
yp: Rozdz. 1"-GZ1" nierdz. z peł.wyposaż. i wsk.przep.
Ilość wyjść: 6
Typ szafki: Laser Series z blachy ocynkowanej 450/690-790/110-160
t_z = 39,5 [°C]
t_p = 30,5 [°C]
G = 353,1 [kg/h]
Δp min = 4,47 [kPa]

Nr	Typ	Pomieszczenie	Typ rury	Średnica	L [m]	A [m ²]	VA	G [kg/h]	Zawory (Z)	Nast. (Z) [l/min]	Δp (Z) [kPa]	Zawory (P)	Δp (P) [kPa]
1	Podłoga grzewcza	1/14	Rura grzejna PexPenta PE-Xc	16x2,0	49,4	11,4	150	53,2	Wsk. przep. 20	0,87	14,24	Zaw term. 20	0,04
2	Podłoga grzewcza	1/15	Rura grzejna PexPenta PE-Xc	16x2,0	84,1	7,7	100	68,9	Wsk. przep. 20	1,13	11,05	Zaw term. 20	0,07
3	Podłoga grzewcza	1/16	Rura grzejna PexPenta PE-Xc	16x2,0	51,9	4,0	100	47,5	Wsk. przep. 20	0,75	14,31	Zaw term. 20	0,03
4	Podłoga grzewcza	1/11	Rura grzejna PexPenta PE-Xc	16x2,0	36,6	5,5	100	46,8	Wsk. przep. 20	0,75	14,63	Zaw term. 20	0,03
5	Podłoga grzewcza	1/11	Rura grzejna PexPenta PE-Xc	16x2,0	76,3	7,8	100	69,8	Wsk. przep. 20	1,13	11,36	Zaw term. 20	0,07
6	Podłoga grzewcza	1/13	Rura grzejna PexPenta PE-Xc	16x2,0	54,1	3,7	150	67,1	Wsk. przep. 20	1,00	12,69	Zaw term. 20	0,07

PRZYKŁADOWY SCHEMAT REGULACJI OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO



SZCZEGÓŁ KONSTRUKCJI OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO NA GRUNCIE



LEGENDA

	instalacja c.o. zasilająca rozdzielacz ogrzewania podłogowego oraz grzejniki łazienkowe
	pętla podłogi grzewczej wraz z przyłączem
	dylatacja między pętlami podłogi grzewczej
	przewody wielowarstwowe
	Opis podłogi grzewczej
1/10_a 10,13 m² VA 150 16x2,0 91,2 m Do rozd.: 1/11_a	- symbol podłogi grzewczej w pom. nr 10 - powierzchnia podłogi grzewczej, rozstaw przewodów co 15 cm - przewody typu PexPenta PE-Xc 16x2 - długość przewodów podłogi grzewczej - do rozdzielacza 1/11_a w pom. nr 11

UWAGA

- Oznaczenia cyfrowe patrz specyfikacja w opisie technicznym
- Przewody instalacji c.o. do grzejników i rozdzielaczy podłogowych należy ułożyć w izolacji termicznej typu "Thermalex" grubości izolacji taka jak wewnętrzna średnica rurociągu.

RZUT PARTERU 1 : 50

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH INSTALACJI SANITARNYCH		
insan		
MIROSLAW HEJBUDZKI		
PRACOWNIA: TORUŃ, ul. Rydygiera 40B/28		
tel. kom. 603 675 836		
OBIEKT:	BUDOWA POSTERUNKU OSP	Branża: ciepłownicza
ADRES:	Zelgno gm. Chełmża Działka nr 150/4, 257/5, 259/5	Nr zlecenia: 10/04/2022
INWESTOR:	Gmina Chełmża, ul. Wodna 2 87-140 Chełmża	Data: maj 2022 r.
PROJEKTANT:	MIROSLAW HEJBUDZKI upr. w specjalności instalacyjno-inżynierskiej Nr GP 17342/96/10/01 Członek K.-P.O.I.I.B. Nr ewid. KUPIB/071201	Podpis
STADIUM:	PROJEKT TECHNICZNY	Skala: 1:50
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		
Rys. Nr C-2/4		