

Rozdzielacz: R 1
Typ: Rozdzielacz z przepływomierzami/rotametrami
Typ szafka: Szafka podtylnikowa
G = 1202,9 [kg/h]
Δp min = 9,74 [kPa]

Nr	Do odbiornika	Pomieszczenie	Typ rury	Średnica	L [m]	VA	G [kg/h]	Nast. (P) [l/min]	Δp (P) [kPa]
1	1/02_j	1/02	Rura z polietylenu sieciowanego PEX	20x2	130,1	10	125,5	2,26	1,28
2	1/02_g	1/02	Rura z polietylenu sieciowanego PEX	20x2	121,9	10	132,2	2,20	0,78
3	1/02_h	1/02	Rura z polietylenu sieciowanego PEX	20x2	111,8	10	106,2	1,75	4,02
4	1/02_i	1/02	Rura z polietylenu sieciowanego PEX	20x2	142,9	10	121,8	1,98	1,28
5	1/02_j	1/02	Rura z polietylenu sieciowanego PEX	20x2	91,1	10	113,2	1,82	3,94
6	1/02_e	1/02	Rura z polietylenu sieciowanego PEX	20x2	96,8	10	119,8	1,98	3,09
7	1/02_d	1/02	Rura z polietylenu sieciowanego PEX	20x2	143,9	10	122,6	1,98	1,15
8	1/02_c	1/02	Rura z polietylenu sieciowanego PEX	20x2	112,9	10	107,1	1,75	3,90
9	1/02_b	1/02	Rura z polietylenu sieciowanego PEX	20x2	122,2	10	130,5	2,13	0,95
10	1/02_a	1/02	Rura z polietylenu sieciowanego PEX	20x2	131,5	10	124,1	2,05	1,39

Rozdzielacz: R 2
Typ: Rozdzielacz z przepływomierzami/rotametrami
Typ szafka: Szafka podtylnikowa 565 mm
G = 332,4 [kg/h]
Δp min = 6,80 [kPa]

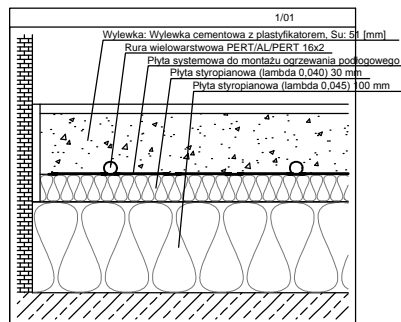
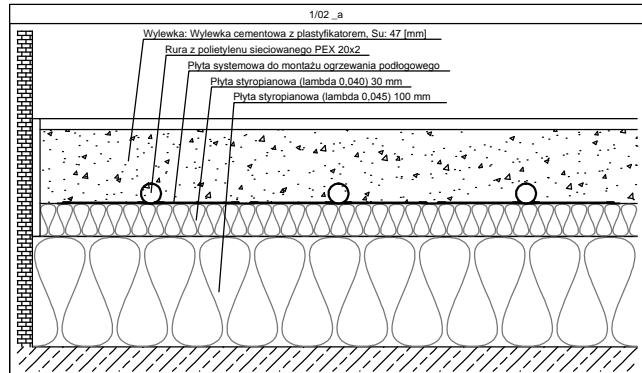
Nr	Do odbiornika	Pomieszczenie	Typ rury	Średnica	L [m]	VA	G [kg/h]	Nast. (P) [l/min]	Δp (P) [kPa]
1	1/05+1/01		rura wielowarstwowa PERT/ALPERT	16x2	100,3	15	71,1	1,15	1,26
2	1/03	1/03	rura wielowarstwowa PERT/ALPERT	16x2	51,9	10	55,3	1,00	5,98
3	1/06	1/06	rura wielowarstwowa PERT/ALPERT	16x2	57,4	10	57,2	1,00	4,98
4	1/7b	1/7b	rura wielowarstwowa PERT/ALPERT	16x2	47,4	15	42,7	1,00	6,57
5	1/09	1/09	rura wielowarstwowa PERT/ALPERT	16x2	91,4	15	63,8	1,00	2,81
6	1/07a	1/07a	rura wielowarstwowa PERT/ALPERT	16x2	45,1	15	42,3	1,00	6,64

Rozdzielacz: R 3
Typ: Rozdzielacz z przepływomierzami/rotametrami
Typ szafka: Szafka podtylnikowa 435 mm
G = 300,3 [kg/h]
Δp min = 6,13 [kPa]

Nr	Do odbiornika	Pomieszczenie	Typ rury	Średnica	L [m]	VA	G [kg/h]	Nast. (P) [l/min]	Δp (P) [kPa]
1	1/27	1/27	rura wielowarstwowa PERT/ALPERT	16x2	87,6	20	67,9	1,07	2,13
2	1/24	1/24	rura wielowarstwowa PERT/ALPERT	16x2	57,0	10	85,1	1,38	1,77
3	1/23	1/23	rura wielowarstwowa PERT/ALPERT	16x2	70,3	10	47,1	1,00	5,73
4	1/25+1/26_a	1/25+1/26	rura wielowarstwowa PERT/ALPERT	16x2	86,5	15	58,8	1,00	4,64
5	1/25+1/26_b	1/25+1/26	rura wielowarstwowa PERT/ALPERT	16x2	49,5	15	41,4	1,00	9,33

Rozdzielacz: R 4
Typ: Rozdzielacz z przepływomierzami/rotametrami
Typ szafka: Szafka podtylnikowa 715 mm
G = 667,7 [kg/h]
Δp min = 10,82 [kPa]

Nr	Do odbiornika	Pomieszczenie	Typ rury	Średnica	L [m]	VA	G [kg/h]	Nast. (P) [l/min]	Δp (P) [kPa]
1	1/17_a	1/17	rura wielowarstwowa PERT/ALPERT	16x2	83,9	15	90,5	1,45	2,65
2	1/17_b	1/17	rura wielowarstwowa PERT/ALPERT	16x2	32,6	15	45,3	1,00	10,30
3	1/18	1/18	rura wielowarstwowa PERT/ALPERT	16x2	74,8	10	77,2	1,22	5,42
4	1/21	1/21	rura wielowarstwowa PERT/ALPERT	16x2	77,7	10	103,3	1,68	1,03
5	1/14_b	1/14	rura wielowarstwowa PERT/ALPERT	16x2	101,0	10	68,3	1,07	5,27
6	1/14_a	1/14	rura wielowarstwowa PERT/ALPERT	16x2	92,5	10	64,7	1,00	6,22
7	1/13	1/13	rura wielowarstwowa PERT/ALPERT	16x2	63,6	10	67,0	1,07	7,29
8	1/11	1/11	rura wielowarstwowa PERT/ALPERT	16x2	53,2	15	51,5	1,00	9,63



UWAGI:

- INSTALACJE MAGISTRALNE OBIEGÓW GRZEWczyCH WYKONAĆ Z ZASTOSOWANIEM RUR POLIPROPYLENYCH STABILIZOWANYCH ŁĄCZONYCH POPRZEC ZGRZEWANIE LUB RUR WARSTWOWYCH Z WKŁADKĄ ALUMINIOWĄ ŁĄCZONYCH POPRZEC ZASTOSOWANIE KSZTAŁTEK ZACISKOWYCH, ROZPROWADZENIE INST. DO GRZEJNIKÓW OD ROZDZIELACZY - Z RUR WIELOWARSTWOWYCH Z WKŁADKĄ ALUMINIOWĄ
- WSZYSTKIE PRZEWODY C.O. NALEŻY ZAIZOLOWAĆ PRZED STRATAMI CIEPŁA. IZOLACJE - PO PRZEPROWADZONEJ PRÓBIE CIŚNIENIOWEJ - NALEŻY ZAŁOŻYĆ BEZ PRZERW I LUK ORAZ STARANNIE ZABEZPIECZYĆ PRZED PRZESUNIĘCIEM IZOLACJE WSPÓLNE SĄ NIEDOZWOLONE.
- OTWORY POD PRZEBIECIA PRZECZ ŚCIANĘ NALEŻY WYKONAĆ O 3 cm WIĘKSZE OD ŚREDNICY RURY OSŁONOWEJ
- PRZY PRZEJŚCIACH PRZECZ ŚCIANY NOŚNE I DZIAŁOWE STOSOWAĆ TULEJE OCHRONNE
- PRZEJŚCIA PRZECZ ŚCIANY NOŚNE ZEWNĘTRZNE NALEŻY WYKONAĆ JAKO SZCZELNE
- PRZEJŚCIA INSTALACYJNE O ŚREDNICY POW. 4 cm PRZECZ STROPY I ŚCIANY O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ CO NAJMNIEJ EI30 LUB EI60 NALEŻY WYKONAĆ W KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI TYCH ELEMENTÓW.
- INSTALACJĘ OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO UKŁADAĆ W SYSTEMIE ŚLIMAKOWYM LUB MEANDRY

LEGENDA:

- instalacja ogrzewcza powrót
- instalacja ogrzewcza zasilanie
- instalacja ogrzewania podłogowego - powrót
- instalacja ogrzewania podłogowego - zasilanie
- nr pomieszczenia / temperatura w pomieszczeniu
- straty ciepła / zapotrzebowanie na moc grzewczą

APA AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY
mgr inż. ach. Andrzej Grzybowski, ul. Gdynska 25, 58-100 Świdnica
tel. / fax 074 853 13 02 e-mail: apa-agrybowski@o2.pl

obiekt: BUDYNEK USŁUGOWY, WIELOFUNKCYJNY
adres: MAKOWICE, DZ. NR 132, 164, OBRĘB 0015 MAKOWICE, DZ. NR 88, OBRĘB 0020 OPOCZKA, GMINA ŚWIDNICA
inwestor: GMINA ŚWIDNICA, UL. GŁOWACKIEGO 4, 58-100 ŚWIDNICA
projektant: mgr inż. arch. Andrzej Grzybowski

rys.nr **IS-02**

RZUT PARTERU - instalacja ogrzewcza
PROJEKT WYKONAWCZY
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

skala: 1:100 24.09.2019r.

PROJEKTOWAŁ
mgr inż. Jacek Krawczyński

Nr ew. DOŚ/0419/PWB/17 DOŚ/IS/0047/18

SPRAWDZIŁA
inż. Marta Kotodziej-Gancarska

Nr ew. 136/DOŚ/07 DOŚ/IS/0501/07