

Nastawa	Q	Pomieszczenie-Obornik	A	Ap	T	Tr	Ltot	ΦHL	Δp
0.9 l/min	0.9	3	15.0	0.30	49.6	750	1039		
0.9 l/min	0.9	2	12.7	0.30	49.0	638	960		
0.8 l/min	0.8	4 - (A)	16.0	0.30	70.6	674	1436		
0.9 l/min	0.9	4 - (B)	19.0	0.30	66.8	714	1500		
0.8 l/min	0.7	3	3.7	0.10	65.5	592	1140		
0.4 l/min	0.4	4 - (E)	12.5	0.30	57.6	459	632		
0.8 l/min	0.8	4 - (D)	17.8	0.30	73.0	668	1449		
0.9 l/min	0.8	4 - (C)	18.4	0.30	70.4	691	1451		
1.1 l/min	1.0	7	12.2	0.20	61.8	1098	1718		

Nastawa	Q	Pomieszczenie-Obornik	A	Ap	T	Tr	Ltot	ΦHL	Δp
0.7 l/min	0.6	10	4.9	0.10	49.6	490	771		
0.1 l/min	0.1	14	2.3	0.30	14.9	10	39		
0.3 l/min	0.3	11	6.5	0.30	26.9	481	174		
0.2 l/min	0.1	13	2.4	0.30	11.6	10	36		
0.1 l/min	0.1	12	2.4	0.30	14.9	10	31		
0.6 l/min	0.5	9 - (B)	4.1	0.10	41.4	316	538		
0.7 l/min	0.6	8 - (B)	3.7	0.10	45.0	296	746		
0.2 l/min	0.2	7	5.1	0.30	30.9	227	163		
0.6 l/min	0.5	6	2.5	0.10	44.4	295	722		

Legenda

- Numer pomieszczenia / temperatura obliczeniowa
- Wymiary przewodów / powierzchnia grzewcza / rozstaw pętli / długość pętli / moc grzewcza / strata ciśnienia
- Instalacja c.o. - zasilanie
- Instalacja c.o. - powrót
- Instalacja c.o. - zasilanie, rozdzielacze
- Instalacja c.o. - powrót, rozdzielacze
- Instalacja c.o. - zasilanie, ogrzewanie podłogowe
- Instalacja c.o. - powrót, ogrzewanie podłogowe
- Instalacja c.o. - zasilanie, ogrzewanie grzejnikowe
- Instalacja c.o. - powrót, ogrzewanie grzejnikowe

Symbol	Is. Dwg	Agro lub Igro	A lub L
PIANKA PE 1	mm	m ² / m	m ² / m
PIANKA PE	16x17	158,9 m	158,9 m
PIANKA PE	20x17	14,4 m	14,4 m
PIANKA PE	25x17	20,2 m	20,2 m
PIANKA PE	32x17	59,0 m	59,0 m
PIANKA PE	40x17	5,0 m	5,0 m
Bury	dn mm	Numer katalogowy	Ipro m
Symbol: RAN PRESS	Producent: RAN		
Bury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT Multi Universal z płaszczem aluminiowym spawanym doczołowo, Tmax = 90 °C, Pmax = 1,0 MPa (Trob = 80 °C). Typ połączeń - zaprasowanie promienników.			
16x2	1029196123	1827,6	207
20x2	1029196092	14,5	3
25x2,5	1029196081	20,2	6
32x3	1029196115	59,0	31
40x3,5	1029196119	5,1	4
Razem		1926,2	252
Grzejniki CO	Symbol	Wielkość	nel
Typ	el.	m	dn
Symbol: API 11 05 M	Producent: PURMO		
Grzejnik łazienkowy Apia, typ API 11 05 M, wysokość H = 1134 mm, długość L = 500 mm.			
API 11 05 M	0,500 m	1	63
Razem			63

- Pion instalacji c.o.
- Grzejnik łazienkowy

Uwaga!
Rzut należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym. Instalację należy odpowiedzieć w najwyższych położonych punktach. Piony i poziomy wody zimnej i ciepłej należy prowadzić w otulinach izolacyjnych o grubości zgodnej z aktualnymi WT. Przejścia przez przegrody budowlane (ściany, stropy) wykonać w tulejach ochronnych.

Jednostka projektowa:	Branża:	Faza:	Skala:
PUT GOGOLIN PROJEKT Sp. z o.o. Krapkowice ul. 3 Maja 39B	Sanitarna	Projekt techniczny	1:100
Temat:	BUDOWA CENTRUM OPIEKUNICZO-MIESZKALNEGO W KRAPKOWICACH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ		
Investor:	POWIAT KRAPKOWICKI, 47-303 KRAPKOWICE, UL. KILIŃSKIEGO 1		
Adres:	47-303 Krapkowice ul. Ogrodowa DZIAŁKI NR EWID. GR. 118, 119, 123/4, 123/8 k.m. 13 OBRĘB: KRAPKOWICE		
Data:			15.02.2023r
Nr.:			PT-CO-01
Nazwa rysunku:	Instalacja centralnego ogrzewania - rzut parteru		
Projektant:	mgr inż. Agnieszka Pers	nr. upr. w specjalności instalacyjnej	OPL/1764/PWBS/19
Sprawdzający:	mgr inż. Marcin Kowolik		
Sprawdzający:	mgr inż. Hanna Falek-Wiśniewska	nr. upr. w specjalności instalacyjnej	OPL/0964/POOS/13
Prawa autorskie zastrzeżone			Strona:

Zestawienie materiałów służy do celów kosztorysowych i nie stanowi podstawy do zakupu materiałów przez wykonawcę. Podane nazwy określają standard wykonania elementów i można je dowolnie zmieniać pod warunkiem zachowania takich samych parametrów techniczno-wytrzymałościowych. Otworowanie w przegrodach oddzielenia ogniowego zabezpieczyć odpowiednio do klasy przegrody stosując systemowe zabezpieczenia. Doprowadzić zasilanie do urządzeń wskazanych w zestawieniu.