



Rozdzielacz R0											
Typ: rozdz. z przepływnierem FM											
Zestaw rozdzielaczy: 2 zestaw pompo-mieszajcym											
Temperatury str. wlotna (Ogrzewanie): 52,7 / 28,4 °C											
Szafka rozdzielacza: szafka IW IW 850x730x10mm											
Przepływ masowy: 64,3 kg/h											
Min. dyspozycyjna różnica ciśnień: 0,31 kPa											
Dyspozycyjna różnica ciśnień: 1,91 kPa											
Nr	Typ	Do odb.	Opis pom.	L	Pow. efekt.	Odst. ukł.	Moc uzyskana ogrzewania	m	Δp	Ap Z Ap P	Nastawa zaw. (P)
				m	m ²	mm	W	kg/h	kPa	kPa	l/min
1 PG/Ch		0/04-2-1 Kuchnia		56,0	6,0	100	401	86,9	4,3	0,6	1,35
2 PG/Ch		0/04-4-1 Kuchnia		73,2	7,0	100	471	114,1	9,0	1,1	1,71
3 PG/Ch		0/04-3-1 Kuchnia		82,8	7,4	100	497	126,4	12,2	1,3	1,89
4 PG/Ch		0/04-5-1 Kuchnia		73,1	5,8	100	392	114,3	9,0	1,1	1,71
5 PG/Ch		0/04-1 Kuchnia		34,8	7,4	100	373	36,9	0,6	0,1	0,54
6 PG/Ch		-1-1 Pokój mieszkalny		86,5	7,2	100	366	117,9	11,3	1,2	1,80
Rozdzielacz R1											
Typ: rozdz. z przepływnierem FM											
Zestaw rozdzielaczy: 2 zestaw pompo-mieszajcym											
Temperatury str. wlotna (Ogrzewanie): 57,0 / 30,0 °C											
Szafka rozdzielacza: szafka IW IW 850x730x10mm											
Przepływ masowy: 158,9 kg/h											
Min. dyspozycyjna różnica ciśnień: 0,24 kPa											
Dyspozycyjna różnica ciśnień: 5,42 kPa											
Nr	Typ	Do odb.	Opis pom.	L	Pow. efekt.	Odst. ukł.	Moc uzyskana ogrzewania	m	Δp	Ap Z Ap P	Nastawa zaw. (P)
				m	m ²	mm	W	kg/h	kPa	kPa	l/min
1 PG/Ch		-1-1 Pokój mieszkalny		25,5	4,9	100	289	31,2	0,3	0,1	0,45
2 PG/Ch		-5-1 Pokój mieszkalny		90,1	7,7	100	656	126,7	13,1	1,3	1,89
3 PG/Ch		-6-1 Pokój mieszkalny		96,1	8,5	100	729	125,6	13,7	1,3	1,89
4 PG/Ch		-2-1 Pokój mieszkalny		54,3	7,9	100	705	69,8	2,8	0,4	1,08
5 PG/Ch		-7-1 Pokój mieszkalny		94,4	8,5	100	729	123,3	13,1	1,3	1,89
6 PG/Ch		-3-1 Pokój mieszkalny		57,0	6,7	100	587	73,9	3,2	0,5	1,08
7 PG/Ch		-8-1 Pokój mieszkalny		89,7	7,7	100	660	117,7	11,4	1,2	1,80
8 PG/Ch		-4-1 Pokój mieszkalny		76,7	7,1	100	609	100,3	7,4	1,2	1,53
Rozdzielacz R2											
Typ: rozdz. z przepływnierem FM											
Zestaw rozdzielaczy: 2 zestaw pompo-mieszajcym											
Temperatury str. wlotna (Ogrzewanie): 57,0 / 30,0 °C											
Szafka rozdzielacza: szafka IW IW 850x730x10mm											
Przepływ masowy: 158,9 kg/h											
Min. dyspozycyjna różnica ciśnień: 0,25 kPa											
Dyspozycyjna różnica ciśnień: 0,36 kPa											
Nr	Typ	Do odb.	Opis pom.	L	Pow. efekt.	Odst. ukł.	Moc uzyskana ogrzewania	m	Δp	Ap Z Ap P	Nastawa zaw. (P)
				m	m ²	mm	W	kg/h	kPa	kPa	l/min
1 PG/Ch		-13-1 Pokój mieszkalny		88,9	8,3	100	713	115,2	10,9	1,1	1,71
2 PG/Ch		-9-1 Pokój mieszkalny		90,4	7,7	100	663	115,4	11,1	1,1	1,80
3 PG/Ch		-10-1 Pokój mieszkalny		91,6	8,5	100	731	120,4	12,4	1,2	1,80
4 PG/Ch		-14-1 Pokój mieszkalny		70,5	8,5	100	754	91,5	5,8	0,7	1,35
5 PG/Ch		-15-1 Pokój mieszkalny		79,1	8,5	100	749	102,7	8,0	0,5	1,53
6 PG/Ch		-11-1 Pokój mieszkalny		93,8	8,5	100	730	118,4	12,1	1,2	1,80
7 PG/Ch		-12-1 Pokój mieszkalny		89,1	7,7	100	656	113,7	10,7	2,4	1,71
8 PG/Ch		-16-1 Pokój mieszkalny		81,6	8,3	100	715	104,2	8,4	4,8	1,62
Rozdzielacz R3											
Typ: rozdz. z przepływnierem FM											
Zestaw rozdzielaczy: 2 zestaw pompo-mieszajcym											
Temperatury str. wlotna (Ogrzewanie): 58,0 / 31,6 °C											
Szafka rozdzielacza: szafka IW IW 700x730x10mm											
Przepływ masowy: 54,9 kg/h											
Min. dyspozycyjna różnica ciśnień: 0,00 kPa											
Dyspozycyjna różnica ciśnień: 1,35 kPa											
Nr	Typ	Do odb.	Opis pom.	L	Pow. efekt.	Odst. ukł.	Moc uzyskana ogrzewania	m	Δp	Ap Z Ap P	Nastawa zaw. (P)
				m	m ²	mm	W	kg/h	kPa	kPa	l/min
1 PG/Ch		0/6C-1-1 WC		24,8	5,0	200	369	66,6	1,0	0,1	0,90
2 PG/Ch		0/6D-1-1 WC		30,9	3,3	150	268	56,4	0,7	0,1	0,81
3 PG/Ch		-1-1 WC		43,7	3,7	100	329	67,1	2,1	2,5	0,99
4 PG/Ch		-1-1 WC		57,2	4,9	100	429	66,8	2,7	1,9	0,99
5 PG/Ch		-1-1 WC		18,6	6,4	250	474	68,6	0,9	0,4	0,99
Rozdzielacz R4											
Typ: rozdz. z przepływnierem FM											
Zestaw rozdzielaczy: 2 zestaw pompo-mieszajcym											
Temperatury str. wlotna (Ogrzewanie): 58,0 / 31,6 °C											
Szafka rozdzielacza: szafka IW IW 850x730x10mm											
Przepływ masowy: 104,9 kg/h											
Min. dyspozycyjna różnica ciśnień: 0,07 kPa											
Dyspozycyjna różnica ciśnień: 0,14 kPa											
Nr	Typ	Do odb.	Opis pom.	L	Pow. efekt.	Odst. ukł.	Moc uzyskana ogrzewania	m	Δp	Ap Z Ap P	Nastawa zaw. (P)
				m	m ²	mm	W	kg/h	kPa	kPa	l/min
1 PG/Ch		0/7C-1-1 WC		23,8	5,1	200	370	55,6	0,5	12,0	0,81
2 PG/Ch		0/7D-1-1 WC		30,6	3,4	150	270	55,1	0,7	11,9	0,81
3 PG/Ch		-1-1 WC		57,2	6,7	100	601	59,6	2,2	10,3	0,90
4 PG/Ch		-1-1 WC		41,8	3,6	100	314	61,7	1,7	10,8	0,90
5 PG/Ch		-1-1 Pokój mieszkalny		39,0	3,0	100	226	80,8	2,5	0,5	1,26
6 PG/Ch		0.11-1-1 Poczekalnia		50,3	9,0	250	532	103,3	5,1	0,9	1,53
7 PG/Ch		0.11-2-1 Poczekalnia		45,3	9,0	250	546	94,7	3,9	8,1	1,44
8 PG/Ch		0.11-3-1 Poczekalnia		33,6	9,0	250	589	76,7	2,0	0,5	1,17

Zestawienie powierzchni		
Nr. kond.	Nr. pom.	Powierzchnia
0 parter	Usługi gastronomiczne	
	0/01	Wiatrołap
	0/02	Wiatrołap
	0/03	Sala restauracji
	0/04	Przedśionek
	0/05	W/C dla osób niepełnosprawnych
	0/06	W/C dla mężczyzn
	0/07	W/C dla kobiet
	0/08	Komunikacja
	0/09	Komunikacja
	0/10	Kuchnia+rozdzielnia kelnerska
	0/11	Zmywalnia
	0/12	Przygotowalnia
	0/13	Przedśionek
	0/14	WC
	0/15	Komunikacja
	0/16	Pom. na śmietniki
	0/17	Schowek porządkowy dla soli
	0/17*	Schowek porządkowy dla kuchni
	RAZEM:	255,69 m ²
	Usługi handlu	
	0/18	Sklep 1
	0/19	Sklep 2
	0/20	Sklep 3
	RAZEM:	98,65 m ²
	Usługi transportowe	
	0/21	Biuro
	0/22	W/C
	0/23	Poczekalnia
	0/04	Przedśionek
	0/05	W/C dla osób niepełnosprawnych/ W/C dla kobiet
	0/06	W/C dla mężczyzn
	0/08	Pom. techniczne
	RAZEM:	70,82 m ²
	TOTAL:	425,36 m ²

OZNACZENIA:

- instalacja centralnego ogrzewania
- zasilanie rozdzielaczy i grzejników z rur PERT-AL-PERT
- R1 rozdzielacz do ogrzewania grzejnikowego podtynkowy lub natynkowy zgodnie z rysunkiem z zaworem równoważącym STAD
- grzejnik płytowy zaworowy COSMO z wbudowaną wkładką termostatyczną, wymiary wys. 600mm, dł.1000mm

UWAGI

- grzejniki wyposażić w głowice termostatyczne z ograniczeniem temp. 16°
- wszystkie przejście rur przez przegrody poziome i pionowe wydzielone pożarowo zabezpieczyć zgodnie z zaleceniami np. firmy PROMAT dla rur tworzywowych
- grzejniki w kuchni zaprojektowano higieniczne
- rozdzielacze na ogrzewanie podłogowe z zestawem pompo-mieszajcym

PRACOWNIA: WW PROJEKT Wojciech Wolnicki
ul. Próchnika 3/28, 97-300 Piotrków Trybunalski

OBIEKT: ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, NADBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TRANSPORTU PUBLICZNEGO Z ZACHOWANIEM ISTNIEJĄCEJ FUNKCJI I CZĘŚCIOWĄ ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA FUNKCJĘ USŁUGOWO-HANDLOWĄ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

ADRES OBIEKT: 97-300 Piotrków Trybunalski
ul. POW 12 / ul. Grota Roweckiego 1
działka nr ewid. 59/6 oręb 22

PROJEKT TECHNICZNY
BRANŻA: SANITARNA

PROJEKTANT: mgr inż. Wojciech Wolnicki
projektant upr. bud. LOD/2036/PWOS/12

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Bogdan Adamus
projektant upr. bud. LOD/2035/PWOS/12

NAZWA RYSUNKU: RZUT PARTERU
INSTALACJA GRZEWcza

DATA: PAŹDZIERNIK 2022
SKALA: 1:100
NR RYSUNKU: IS-09