

Rozdzielacz: R1.1

Typ: Uponor Vario M rozdz. z przepływom. FM

Typ szafki: Uponor Vario szafka IW IW 700x730x110mm

$\theta_z = 40,0$ [°C]

$\theta_p = 35,0$ [°C]

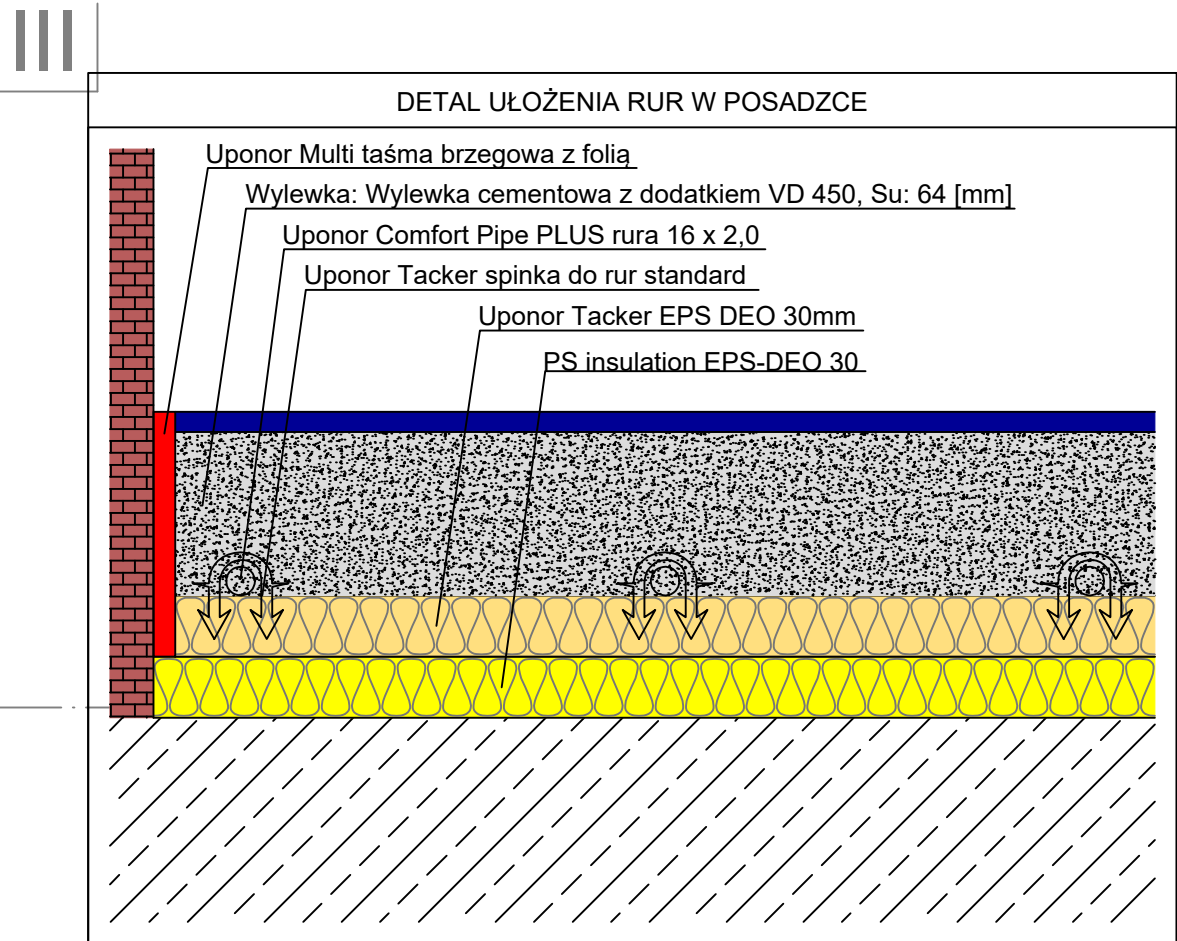
$G = 745,0$ [kg/h]

$\Delta p_{min} = 15,97$ [kPa]

Nr	Do odbiornika	Typ rury	Średnica	L [m]	VA	G [kg/h]	v [m/s]	Nast. (Z) [l/min]	Δp (Z) [kPa]
1	2.02	Uponor Comfort Pipe PLUS rura	16 x 2,0	86,7	100	130,3	0,320	2,12	9,47
2	2.03_b	Uponor Comfort Pipe PLUS rura	16 x 2,0	75,8	100	93,8	0,230	1,50	16,62
3	2.03_a	Uponor Comfort Pipe PLUS rura	16 x 2,0	68,9	100	85,1	0,209	1,38	18,20
4	2.04	Uponor Comfort Pipe PLUS rura	16 x 2,0	66,5	100	77,3	0,190	1,25	19,19
5	2.01_a	Uponor Comfort Pipe PLUS rura	16 x 2,0	56,7	100	69,9	0,172	1,13	20,41
6	2.01_b	Uponor Comfort Pipe PLUS rura	16 x 2,0	73,7	100	91,2	0,224	1,50	17,12
7	2.06	Uponor Comfort Pipe PLUS rura	16 x 2,0	60,0	100	73,5	0,180	1,13	19,93
8	2.05	Uponor Comfort Pipe PLUS rura	16 x 2,0	99,7	100	124,0	0,304	2,00	8,88

Rozdzielacz: R1.2										
Typ: Uponor Vario M rozdz. z przepływom. FM										
Typ szafki: Uponor Vario szafka IW IW 850x730x110mm										
θz = 39,9 [°C]										
θp = 34,9 [°C]										
G = 1336,5 [kg/h]										
Δp min = 21,95 [kPa]										
Nr	Do odbiornika	Typ rury	Średnica	L [m]	VA	G [kg/h]	v [m/s]	Nast. (Z) [l/min]	Δp (Z) [kPa]	
1	2.08_a	Uponor Comfort Pipe PLUS rura	16 x 2,0	64,4	100	103,7	0,255	1,63	14,73	
2	2.08_b	Uponor Comfort Pipe PLUS rura	16 x 2,0	50,8	100	81,5	0,200	1,25	18,13	
3	2.07_a	Uponor Comfort Pipe PLUS rura	16 x 2,0	108,4	100	136,1	0,334	2,25	3,19	
4	2.07_c	Uponor Comfort Pipe PLUS rura	16 x 2,0	96,6	100	121,0	0,297	2,00	8,24	
5	2.07_b	Uponor Comfort Pipe PLUS rura	16 x 2,0	90,8	100	114,4	0,281	1,88	10,22	
6	2.07_d	Uponor Comfort Pipe PLUS rura	16 x 2,0	91,9	100	119,1	0,293	1,88	9,21	
7	2.10_c	Uponor Comfort Pipe PLUS rura	16 x 2,0	100,7	100	120,3	0,296	2,00	7,85	
8	2.10_a	Uponor Comfort Pipe PLUS rura	16 x 2,0	80,8	100	97,1	0,238	1,50	14,06	
9	2.10_e	Uponor Comfort Pipe PLUS rura	16 x 2,0	73,2	100	87,5	0,215	1,38	15,95	
10	2.10_d	Uponor Comfort Pipe PLUS rura	16 x 2,0	66,8	100	80,1	0,197	1,25	17,23	
11	2.10_b	Uponor Comfort Pipe PLUS rura	16 x 2,0	101,7	100	122,6	0,301	2,00	7,24	
12	2.09_b	Uponor Comfort Pipe PLUS rura	16 x 2,0	93,1	100	153,0	0,376	2,50	1,90	

Urządzenia, materiały i ich producenci mają charakter informacyjny. Dopuszcza się stosowanie innych materiałów spełniających wymogi i parametry przedmiotowej dokumentacji pod warunkiem, że będą współdziałać w ramach całego systemu i układu budowlano - instalacyjnego.



- UWAGI:
1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, budowlano-montażowych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
 2. Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia Wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu w porozumieniu z Inwestorem, a także z projektantem i za jego zgodą.
 3. Każdy składnik projektowy należy rozpatrywać i rozpoznawać w dokumentacji w kontekście wszystkich rysunków, które do tego składnika się odnoszą z uwzględnieniem wszystkich opisów technicznych i zasad sztuki budowlanej.
 4. Zaistniałe niezgodności pomiędzy projektem architektonicznym i pozostałymi opracowaniami branżowymi oraz stanem istniejącym należy wyjaśnić i uzgodnić z projektantem.
 5. Wszelkie elementy ruchome, urządzenia, w szczególności elementy wentylacji i inne należy zamawiać i wykonywać / montować na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.
 6. Wszelkie materiały użyte w projekcie, rozwiązania techniczne i urządzenia muszą odpowiadać normom bezpieczeństwa ppoż. i bhp; posiadać odpowiednie atesty i aprobaty do stosowania w budownictwie.
 7. Uwagi i opisy zamieszczone w części opisowej projektu są integralną częścią niniejszego opracowania.
 8. Instalacje prowadzoną wewnątrz i na zewnątrz budynku należy zaizolować termicznie.
 9. Główne przewody rozprzewdzające należy układać w przestrzeni technicznej sufitu. Wszystkie rozprzewdzenia prowadzić zgodnie z załączoną częścią rysunkową oraz wytycznymi producenta.
 10. Należy wykonać niezbędne wykucia i przewierthy potrzebne do przeprowadzenia instalacji. Przejścia przewodów przez przegrody budowlane należy wykonać w tulejach ochronnych.
 11. Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody oddzielenia pożarowego należy zabezpieczyć ogniochronnie poprzez zastosowanie np. opasek ogniochronnych lub menszet p.poż. o wytrzymałości ogniowej równej lub wyższej od wytrzymałości ogniowej przegrody, przez którą przechodzi dana instalacja sanitarna.
 12. Pozostałe informacje dotyczące wykonania instalacji znajdują się w opisie technicznym, który został dołączony do niniejszego opracowania. Projekt należy rozpatrywać łącznie z całą częścią rysunkową i opisową sporządzonego opracowania oraz łącznie z projektami branżowymi, tj.: architektoniczno-konstrukcyjnymi, wentylacji i klimatyzacji, c.o.i c.t., zabezpieczeń p.poż., teletechnicznej oraz elektrycznej.
 13. Elementy instalacji montować przy pomocy typowych zawiesi lub wg projektu konstrukcji.
 14. Przed zamówieniem i montażem poszczególnych elementów dokonać pomiarów w naturze. W razie kolizji z istniejącym uzbrojaniem wymagany kontakt z projektantem.
 15. Wszystkie prace montażowe wykonać w pełnej koordynacji międzybranżowej oraz innych elementów instalacji.
 16. Montaż urządzeń wentylacyjnych, klimatyzacyjnych oraz innych elementów instalacji wykonywać wg wytycznych producentów.
 17. Dyspozycja nawiewników i wywiewników oraz klimatyzatorów wg projektu wykonawczego architektury.
 18. Wszystkie wymiary od poziomu 0,00 posadzki.
 19. Wszystkie elementy nie ujęte w niniejszym opracowaniu (opis, specyfikacja, rysunki), a zdaniem Wykonawcy niezbędne do prawidłowego działania instalacji nie zwalniają Wykonawcy z ich zamontowania i dostarczenia.
 20. W ściankach działowych należy wykonać przekucia dla instalacji sanitarnych. Otwory mają być o 10cm większe od wymiarów instalacji.

LEGENDA			
—	pętla o.p. - zasilanie	—	ogrzewanie ścienne
—	pętla o.p. - powrót	—	
—	przyłącze o.p. - zasilanie	—	
—	przyłącze o.p. - powrót	—	
—	rozdzielacz - zasilanie	—	
—	rozdzielacz - powrót	—	

	Imię i nazwisko	Podpis	Branża	Nr uprawnień	Data
Projektant:	mgr inż. Szymon Ratajczak		sanitarna	WKP/0131/POOS/18	28.12.2022
Sprawdzający:	mgr inż. Marek Jarych		sanitarna	WKP/0143/PWOS/17	28.12.2022
Opracowanie:	Rozbudowa budynku socjalno-garażowego wraz z infrastrukturą techniczną i komunikacją wewnętrzną na terenie poligonu pożarniczego w Luboniu				
Część:	Projekt architektoniczno - budowlany				
Lokalizacja:	Luboń ul. Magazynowa Ob. 0002 Luboń dz.ewid. 7/2		RZUT PIĘTRA INSTALACJA OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO		
Zamawiający:	Szkoła Aspirantów PSP w Poznaniu ul. Czechosłowacka 27, 61-459 Poznań		Projekt wykonawczy	Nr umowy: Branża: Sanitarna	Skala: 1:50 Rewizja: 00-PW

Wykonawca:	PT Inwest Sp. z o.o. ul. Przybylskiego 38, 62-020 Swarzędz biuro@ptinvest.pl, tel: 0048 794 022 212
------------	---

