



Pokud jsou v seznamu uvedeny konkrétní výrobky (případně obchodní názvy), slouží pro popis požadovaného standardu a ve většině případech nezakládají povinnost dodavatele stavby použít tyto konkrétní výrobky.

Ocenění seznam strojí a zařízení je proveden na úrovni projektové dokumentace provedení stavby

### VZDUCHOTECHNIKA

**Zařízení č. 1 - Větrání sálů 1.11 a 1.12, servírovacího prostoru 1.09, kreativních aktivit 1.13, vstupní haly 1.01, šatny 1.05 a sezení 1.07 v 1.NP a environmentálních služeb 2.01 v 2.NP**

Č.	Číslo položky	Popis položky	M.J	Množství	Jednotková cena	Náklady celkem
1.01		Vzduchotechnická jednotka pro přívod a odvod vzduchu, včetně montáže Vpř./odv.=10.000/10.000 m³, 600/500 Pa; Pipř./odv.=4,9/4,9 kW; I=7,6/7,6 A; 400 V; 50 Hz; EC motor; ZZT - rotační výměník; filtrace F5/F5; tepelná účinnost rotačního výměníku - 75,7 %; jednotka ve vnitřním provedení nad sebou, strana obsluhy a připojení medii zprava ve směru proudění čerstvého vzduchu, ohřev a chlazení vzduchu pomocí tepelného čerpadla Qchl.max./Qtop.max.=2x25,3/2x29,7 kW; směšování; hmotnost jednotky cca 1350 kg. Zařízení splňuje požadavky nařízení EK 1253/2014 - ERP 2018	kpl.	1,00	531 400,00	531 400,00
		Složení jednotky: pružné manžety, uzavírací klapky, filtrace přívodu/odvodu F5/F5, doprava vzduchu, ohřev a chlazení vzduchu pomocí tep. čerpadla, rekuperace tepla-rotací výměník, směšování 100 mm, který je součástí dodávky VZT jednotky. Rám podložit pružným materiálem tl. 20 mm (např. stand. Sylomer) Venkovní kondenzační jednotka - zdroj chladu/TC pro VZT jednotku; včetně montáže: Qchl.max.=25,3 kW; Qtop.max.=29,7 kW; Pchl./top.=8,19/8,31 kW; 400 V; 50 Hz; Ichl./Itop.=13,5/13,6 A; doporuč. jističi 30 A; chladiivo R410A; hmotnost jednotky 150 kg; montáž na stěnu;	ks	2,00	180 000,00	360 000,00



akustický tlak v 1 m = max. 44 dB(A); hmotnost 12 kg;  
včetně infraovladače

**Měření a regulace**

<b>Rozvaděče</b>							
Rozvaděče Rv MaR RA1 viz. PD - úprava	kpl.	1,00	1 782,00	1 782,00			
Rozvaděče Rv MaR RA2 viz. PD	kpl.	1,00	27 000,00	27 000,00			
<b>Nosné konstrukce - žiaby, lišty, trubky, krabice</b>							
Chránička PVC 20 - ohebná vč. příslušenství	m	10,00	101,00	1 010,00			
Žiab pozink. 125 / 50 vč. víka a nosného příslušenství	m	10,00	1 006,00	10 060,00			
Žiab pozink. 62 / 50 vč. víka a nosného příslušenství	m	16,00	646,00	10 336,00			
Trubka PVC pevná VRM 16 vč. příslušenství	m	10,00	87,00	870,00			
Chránička PVC 08 - ohebná vč. příslušenství	m	15,00	67,00	1 005,00			
Chránička PVC 12 - ohebná vč. příslušenství	m	10,00	80,00	800,00			
Krabice PVC na povrch 025	ks	3,00	544,00	1 632,00			
<b>Kabely</b>							
Kabel JYSTY 2x2x0,8	m	30,00	53,00	1 590,00			
Kabel CYKY 3 x 1,5	m	35,00	50,00	1 750,00			
Kabel CYKY 5 x 1,5	m	25,00	61,00	1 525,00			
Kabel CYKY 3 x 2,5	m	20,00	65,00	1 300,00			
Kabel CYKY 5 x 2,5	m	40,00	82,00	3 280,00			
Kabel JYTY 2 x 1	m	170,00	46,00	7 820,00			
Kabel JYTY 4 x 1	m	110,00	51,00	5 610,00			
Kabel JYTY 7 x 1	m	40,00	60,00	2 400,00			
Drát CU 4 - zel./žlu.	m	15,00	35,00	525,00			
<b>Periferie MaR</b>							
Snímač teploty do VZT potrubí 400mm - charakteristika Ni 1000, teplotní rozsah -50 / 70 C	ks	3,00	2 123,00	6 369,00			
Snímač teploty a CO2 do VZT - charakteristika: napájení 24V, signál 2x	ks	1,00	16 885,00	16 885,00			
Spínač diferenční do VZT - charakteristika 0-300Pa	ks	3,00	2 300,00	6 900,00			
Spínač diferenční do VZT - charakteristika 0-500Pa	ks	2,00	2 300,00	4 600,00			
Serovohon na VZT klapky, napájení 24V, řízení 0-10V, 15Nm	ks	1,00	4 840,00	4 840,00			
Serovohon na VZT klapky, napájení 230V, 3-bodové, 25Nm	ks	2,00	4 706,00	9 412,00			
<b>Řídicí systém MaR</b>							
Modul Siemens TXI.OPEN	ks	1,00	10 073,00	10 073,00			
Modul Siemens TXM1.8D	ks	1,00	5 669,00	5 669,00			
Modul Siemens TXS1.12F10	ks	1,00	4 789,00	4 789,00			

Ovladač prostorový přístroj s rozhraním PPS2 se snímačem teploty	ks	1,00	3 261,00	3 261,00
<b>Periferie instalační</b>				
ekvipotencionální svorkovnice	ks	1,00	3 935,00	3 935,00
<b>Ostatní technologie</b>				
Měřiče energií (elektroměr, plynoměr, vodoměr)	ks	3,00	1 260,00	3 780,00
Ventilátor _dodávka VZT	ks	2,00	1 980,00	3 960,00
TepeIné čerpadlo + řídicí jednotka _dodávka VZT	ks	2,00	3 150,00	6 300,00
Ohřivač elektrický _dodávka VZT	ks	1,00	1 800,00	1 800,00
<b>Ostatní</b>				
SW aplikační vč. oživení a zkoušek		1,00	10 640,00	10 640,00
Montážní materiál	kpl.	1,00	11 700,00	11 700,00
SW aplikační vč. oživení a zkoušek	kpl.	1,00	66 000,00	66 000,00
vedlejší náklady ( doprava, lešení, likvidace atd. )	kpl.	1,00	10 660,00	10 660,00
Revize elektro, ostatní dokumentace pro předání stavby	kpl.	1,00	19 500,00	19 500,00
projektová dokumentace - dodavatelská + skutečného provedení	kpl.	1,00	9 100,00	9 100,00
<b>Společný materiál</b>				
Materiál na závěsy potrubí vyráběné při montáži, konzoly a jiné podpůrné konstrukce	kg	150,00	135,00	20 250,00
Spojovací, těsnící a ostatní drobný montážní materiál	kg	80,00	128,00	10 240,00
TepeIná izolace na bázi minerální vlny tl. 40 mm pro izolaci VZT + oplechování, včetně montáže	m <sup>2</sup>	130,00	1 359,00	176 670,00
<b>Montáž</b>				
Doprava	kpl.	1,00	216 000,00	216 000,00
Výpomoc	ks	1,00	10 800,00	10 800,00
Komplexní vyzkoušení a vyregulování zařízení	ks	1,00	2 160,00	2 160,00
Seřízení a zaškolení obsluhy	ks	1,00	10 800,00	10 800,00
	hod	10,00	594,00	5 940,00