

<u>značení</u>	<u>popis</u>	<u>úkon</u>	<u>jednotka</u> ks/m	<u>počet</u>	<u>dodávka</u>	<u>cena</u> jednotková	<u>cena</u> celková
Edukační centrum muzea Vysočiny v Jihlavě							
	VYSVĚTLIVKY: (PLATÍ POUZE PRO MaR)						
	D - DODÁVKA						
	M - MONTÁŽ						
	P - PŘIPOJENÍ						
	O - ODPOJENÍ						
	x - bez úkonu						
<u>Vzduchotechnika</u>							
Zařízení č.1 - Větrání velké edukační místnosti							
VZT1.1	VZT jednotka, zabudovaný řídicí systém včetně teplotních čidel, vodní ohřev, přímé chlazení, napájení 400V, napájení zajistí profese elektroinstalace	P	ks	1	dodávka VZT	0 Kč	0 Kč
Prvky měření a regulace připojené z rozvaděče VZT jednotky							
T1.1	venkovní čidlo teploty	MP	ks	1	dodávka VZT	0 Kč	0 Kč
T1.2	stonkové teplotní čidlo do VZT potrubí	x	ks	2	dodávka VZT	0 Kč	0 Kč
T1.3							
T1.4	příložné teplotní čidlo	x	ks	1	dodávka VZT	0 Kč	0 Kč
DP1.1	diferenční manostat, 30 až 300Pa, s připojovací sadou	x	ks	2	dodávka VZT	0 Kč	0 Kč
DP1.2							
DP1.3	diferenční manostat, 100 až 1500Pa, s připojovací sadou	x	ks	1	dodávka VZT	0 Kč	0 Kč
OVL1.1 +T1.5	prostorový ovladač s grafickým displejem včetně čidla teploty	MP	ks	1	dodávka VZT	0 Kč	0 Kč
Q1.1	prostorový snímač CO2, napájení 230V, měřicí rozsah 450–2000ppm, výstup 0-10V, krytí IP30, ND IR metoda	MP	ks	1	dodávka VZT	0 Kč	0 Kč
Č1.1	čerpadlo vodního ohřevu, napájení 230V/50W	P	ks	1	dodávka VZT	0 Kč	0 Kč

YV1.1	směšovací uzel, ventil včetně servopohonu 24V AC, ovládání tříbodové	P	ks	1	dodávka VZT	0 Kč	0 Kč
Y1.1	servopohon klapky s hav. funkcí, 4Nm, napájení 24V, ovládání otevř.-zavř.	MP	ks	1	dodávka VZT	0 Kč	0 Kč
Y1.2	servopohon klapky, 5Nm, napájení 24V, ovládání otevř.-zavř.	MP	ks	1	dodávka VZT	0 Kč	0 Kč
M1.1	ventilátor přívod, EC motor, napájení 400V/1,35kW	x	ks	1	dodávka VZT	0 Kč	0 Kč
M1.2	ventilátor odtah, EC motor, napájení 400V/1,14kW	x	ks	1	dodávka VZT	0 Kč	0 Kč
M1.3	rotační rekuperátor, plynulé řízení výkonu	x	ks	1	dodávka VZT	0 Kč	0 Kč
CHL1.1	venkovní kondenzační jednotka, napájení 230V/2kW, včetně omezovače výkonu, napájení zajistí profese elektroinstalace	x	ks	1	dodávka VZT	0 Kč	0 Kč
AHU1.1	AHUbox kondenzační jednotky, včetně sady čidel (kapalina, plyn, VZT odtah), napájeno z venkovní jednotky	MP	ks	1	dodávka VZT	0 Kč	0 Kč
DK1.1	detektor kouře s výstupním relé, napájení 24V AC, včetně venturiho trubice	DMP	ks	1		0 Kč	0 Kč
Zařízení č.5 - Větrání laboratoří							
VZT5.1	kompaktní VZT jednotka, zabudovaný řídicí systém včetně teplotních čidel, napájení 230V, napájení zajistí profese elektroinstalace	P	ks	1	dodávka VZT	0 Kč	0 Kč
Prvky měření a regulace připojené z rozvaděče VZT jednotky							
OVL5.1	ovladač VZT jednotky včetně 10 m kabelu	MP	ks	1	dodávka VZT	0 Kč	0 Kč
Prvky měření a regulace vztahující se k VZT5.1							
EOH5.1	elektrický předešříváč do potrubí, napájení 230V/400W, 2 termostaty, provozní termostat 40 °C a bezpečnostní 70 °C, bezpečnostní pojistka 90 °C nevratná	P	ks	1	dodávka VZT	0 Kč	0 Kč
P5.1	diferenční manostat, 20 až 300Pa, s připojovací sadou	DMP	ks	1		0 Kč	0 Kč
T5.1	výstupní potrubní čidlo vestavěné včetně kabelu	P	ks	1	dodávka VZT	0 Kč	0 Kč

Zařízení č.6 - Chlazení laboratoří - split jednotky							
CHL6.1a	venkovní kondenzační jednotka, napájení 230V/1,8kW, napájení zajistí profese elektroinstalace	x	ks	1	dodávka CHL	0 Kč	0 Kč
CHL6.1b CHL6.1c	vnitřní chladicí jednotka, napájení z venkovní jednotky, zabudované Wi-fi ovládání	x	ks	2	dodávka CHL	0 Kč	0 Kč
OVL6.1 OVL6.2	drátový ovladač chlazení, 4,3" displej, včetně 10 m kabelu	MP	ks	2	dodávka CHL	0 Kč	0 Kč
Zařízení č.7 - Větrání šatny 1							
VZT7.1 VZT7.2	kompaktní VZT jednotka, zabudovaný řídicí systém včetně teplotních čidel, napájení 230V, napájení zajistí profese elektroinstalace, ovladač integrovaný na jednotce	P	ks	2	dodávka VZT	0 Kč	0 Kč
Prvky měření a regulace připojené z rozvaděče VZT jednotky							
Q7.1 Q7.2	prostorový snímač CO2, napájení 12 nebo 24V, měřicí rozsah 450–2000ppm, výstup 0-10V, krytí IP20, ND IR metoda	MP	ks	2	dodávka VZT	0 Kč	0 Kč
RH7.1 RH7.2	prostorový snímač vlhkosti, rozsah měření 0-100% rH, napájení 12 nebo 24V, výstup 0-10V, krytí IP20	MP	ks	2	dodávka VZT	0 Kč	0 Kč
Zařízení č.8.1 - Větrání konzervátorské dílny							
VZT8.1	kompaktní VZT jednotka, zabudovaný řídicí systém včetně teplotních čidel, napájení 230V, napájení zajistí profese elektroinstalace, ovladač integrovaný na jednotce	P	ks	1	dodávka VZT	0 Kč	0 Kč
Prvky měření a regulace připojené z rozvaděče VZT jednotky							
Q8.1	prostorový snímač CO2, napájení 12 nebo 24V, měřicí rozsah 450–2000ppm, výstup 0-10V, krytí IP20, ND IR metoda	MP	ks	1	dodávka VZT	0 Kč	0 Kč
RH8.1	prostorový snímač vlhkosti, rozsah měření 0-100% rH, napájení 12 nebo 24V, výstup 0-10V, krytí IP20	MP	ks	1	dodávka VZT	0 Kč	0 Kč

Zařízení č.8.2 - Větrání malé konzervátorské dílny							
VZT8.2	kompaktní VZT jednotka, zabudovaný řídicí systém včetně teplotních čidel, napájení 230V, napájení zajistí profese elektroinstalace, včetně bezdrátového ovladače	P	ks	1	dodávka VZT	0 Kč	0 Kč
Zařízení č.9 - Větrání šatny 2							
VZT9.1	kompaktní VZT jednotka, zabudovaný řídicí systém včetně teplotních čidel, napájení 230V, napájení zajistí profese elektroinstalace, ovladač integrovaný na jednotce	P	ks	2	dodávka VZT	0 Kč	0 Kč
Prvky měření a regulace připojené z rozvaděče VZT jednotky							
Q9.1 Q9.2	prostorový snímač CO2, napájení 12 nebo 24V, měřicí rozsah 450–2000ppm, výstup 0-10V, krytí IP20, ND IR metoda	MP	ks	2	dodávka VZT	0 Kč	0 Kč
RH9.1 RH9.2	prostorový snímač vlhkosti, rozsah měření 0-100% rH, napájení 12 nebo 24V, výstup 0-10V, krytí IP20	MP	ks	2	dodávka VZT	0 Kč	0 Kč
Zařízení č.10 - Chlazení hvězdárny - split jednotky							
CHL10.1a	venkovní kondenzační jednotka, napájení 230V/1,8kW, napájení zajistí profese elektroinstalace	x	ks	1	dodávka CHL	0 Kč	0 Kč
CHL10.1b CHL10.1c	vnitřní chladicí parapetní jednotka, napájení z venkovní jednotky	x	ks	2	dodávka CHL	0 Kč	0 Kč
OVL10.1 OVL10.2	drátový ovladač chlazení, 4,3" displej, včetně 10 m kabelu	MP	ks	2	dodávka CHL	0 Kč	0 Kč
DK10.1	dveřní kontakt, umístění nadveře - vchod na terasu - rezerva - v případě požadavku od investora	DMP	ks	1		0 Kč	0 Kč
Vytápění							
Kotelna - nový ekvitermní okruh UT - UT5 - budova II - nástavba 2.NP, 3.NP							
Č20.1	oběhové čerpadlo s elektronicky regulovanými otáčkami, napájení 230V/103W, ovládání on/off	P	ks	1	dodávka UT	0 Kč	0 Kč

T20.1	příložné čidlo teploty, -30 až 120°C, NTC 10 kOhm	DMP	ks	1		0 Kč	0 Kč
T20.2	venkovní čidlo teploty, -50 až 70°C, krytí IP54, NTC 1 kOhm, umístění na severní fasádu	DMP	ks	1		0 Kč	0 Kč
Y20.1	třícestný směšovací ventil, DN25, kvs=10, montáž zajistí profese UT	D	ks	1		0 Kč	0 Kč
Y20.1	servopohon ventilu, 10Nm, napájení 230V, ovládání otevř.-zavř. + montážní sada	DMP	ks	1		0 Kč	0 Kč
rozvaděč	rozšíření stávajícího rozvaděče v kotelně, 1x jistič, 1x stykač, 1x relé 230V, 1x pojistková svorka, svorky + další příslušenství	DMP	ks	1		0 Kč	0 Kč
<i>pozn.: v případě nedostatku místa bude osazen nový plastový rozvaděč v rámci víceprací</i>							
	ekvitermní regulátor, 1x směšovaný topný okruh, 1x multifunkční výstup, kompatibilita se stávajícím regulátorem v kotelně, včetně sady svorek	DMP	ks	1		0 Kč	0 Kč
	Podlahové konvektory						
OT1.02 OT1.06	podlahový konvektor, napájení 24V DC, monitorování teploty vody 0-10V, bez ovládacího panelu	P	ks	2	dodávka UT	0 Kč	0 Kč
OT1.02 OT1.06	zdroj napětí 230V AC/24V DC, 30 W	MP	ks	2	dodávka UT	0 Kč	0 Kč
	Otopná tělesa s ventilátory						
OT2.10 OT2.17a OT2.17b OT2.19 OT3.21	vertikální designové hladké otopné těleso, napájení 230V AC, součástí je zdroj 230V AC/12 V DC, integrované ventilátory a termohlavice, 3-stupňové ovládání rychlosti ventilátorů, integrovaný ovládací panel na tělesu	P	ks	5	dodávka UT	0 Kč	0 Kč
	Elektroinstalační materiál						
	drátěný žlab 50x50 včetně příslušenství		m	10		0 Kč	0 Kč
	PVC žlab 40x40		m	30		0 Kč	0 Kč
	PVC žlab 40x20		m	20		0 Kč	0 Kč
	PVC trubka pevná DN25 vč. příchytěk a spojek		m	30		0 Kč	0 Kč

PVC trubka ohebná DN25 vč. Přichytek	m	20	0 Kč	0 Kč
PVC závěsné háky pro 15 kabelů	ks	40	0 Kč	0 Kč
kabelové štítky plastové s popisem kabelu včetně upevnění na kabel	ks	70	0 Kč	0 Kč
Protipožární kabelové ucpávky - dle PBR - sada	ks	1	0 Kč	0 Kč
montážní příslušenství (krabice, svorky, pásky, průchodky, šrouby atd.) - sada	ks	1	0 Kč	0 Kč
Kabely				
JYTY 2Dx1	m	120	0 Kč	0 Kč
JYTY 4Dx1	m	120	0 Kč	0 Kč
JYTY 4Dx1 - rezerva k termostatům	m	40	0 Kč	0 Kč
JYTY 7Dx1	m	5	0 Kč	0 Kč
CYKY 3Jx1,5	m	25	0 Kč	0 Kč
CYKY 5Jx1,5	m	25	0 Kč	0 Kč
J-H(St)H 2x2x0,8, s funkčností B2cas1d0	m	15	0 Kč	0 Kč
Služby				
Projekt skutečného provedení	ks	1	0 Kč	0 Kč
Montážní práce	ks	1	0 Kč	0 Kč
Zapojení a zprovoznění VZT jednotky	ks	8	0 Kč	0 Kč
Úprava dokumentace stávajícího rozvaděče v kotelně	ks	1	0 Kč	0 Kč
Připojení a nastavení podlahových konvektorů a otopných těles s vlastní regulací	ks	1	0 Kč	0 Kč
Výchozí revize el. zařízení	ks	1	0 Kč	0 Kč
Uvedení do provozu, zaregulování	ks	1	0 Kč	0 Kč
Komplexní zkoušky	ks	1	0 Kč	0 Kč
Stavební přípomoc	ks	1	0 Kč	0 Kč
Koordinace s ostatními profesemi	ks	1	0 Kč	0 Kč
Návody k obsluze	ks	1	0 Kč	0 Kč
Zaškolení obsluhy	ks	1	0 Kč	0 Kč
Celková cena MaR				
			0 Kč	0 Kč