

SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ M+R - ROZPOČET

ozn.	č.okruhu		název okruhu				
pol.	ks	typ	název položky	popis	způsob dodávky	cena ks	cena celkem

VZDUCHOTECHNIKA

TC	1	Regulace teploty a vlhkosti vzduchu a ovládání ventilace - VZT 1 - depozitáře levá část					
.01	24		Kalibrovatelné čidlo teploty a vlhkosti prostorové, NTC 1,8k, 0-10 V	teplota, vlhkost-prostor	DM		0 Kč
.02	1		čidlo teploty a vlhkosti prostorové venkovní, NTC 1,8k, 0-10 V	teplota, vlhkost-venkovní	DM		0 Kč
.03	1		snímač dif.tlaku 50-500 Pa	dP - filtr přívod	DM		0 Kč
.04	1		el.uzavírací servopohon klapky s havarijní funkcí 4 Nm, 24V,sign.kontakty	klapka přívod	DM		0 Kč
.05	1		Kalibrovatelné čidlo teploty a vlhkosti kanálové, NTC 1,8k, 0-10 V	teplota, vlhkost-přívod	DM		0 Kč
.06	1		jednotka přesné klimatizace, s vlastní regulací, kom.ModBus	VZT1	P		0 Kč
.07	2		venkovní kondenzační jednotka	MCH1.1, MCH1.2	P		0 Kč
.08	1		venkovní kondenzační jednotka	MCH1.3	P		0 Kč
.09	1		interface pro řízení 0-10V, signalizace chod, porucha	chladič	P		0 Kč
.10	12		UV lampa pro desinfekci vč.přisl., el.napájení 230 V 50 Hz	UV1	P		0 Kč
.11	4		požární klapka s tepelnou spouští, konc.spínačem	PK1.x	P		0 Kč
TC	2	Regulace teploty a vlhkosti vzduchu a ovládání ventilace - VZT 2 - depozitáře pravá část					
.01	24		Kalibrovatelné čidlo teploty a vlhkosti prostorové, NTC 1,8k, 0-10 V	teplota, vlhkost-prostor	DM		0 Kč
.02			reserva				0 Kč
.03	1		snímač dif.tlaku 50-500 Pa	dP - filtr přívod	DM		0 Kč
.04	1		el.uzavírací servopohon klapky s havarijní funkcí 4 Nm, 24V,sign.kontakty	klapka přívod	DM		0 Kč
.05	1		Kalibrovatelné čidlo teploty a vlhkosti kanálové, NTC 1,8k, 0-10 V	teplota, vlhkost-přívod	DM		0 Kč
.06	1		jednotka přesné klimatizace, s vlastní regulací, kom.ModBus	VZT2	P		0 Kč
.07	2		venkovní kondenzační jednotka	MCH2.1, MCH2.2	P		0 Kč
.08	1		venkovní kondenzační jednotka	MCH2.3	P		0 Kč
.09	1		interface pro řízení 0-10V, signalizace chod, porucha	chladič	P		0 Kč
.10	12		UV lampa pro desinfekci vč.přisl., el.napájení 230 V 50 Hz	UV2	P		0 Kč
.11	4		požární klapka s tepelnou spouští, konc.spínačem	PK2.x	P		0 Kč

VYTÁPĚNÍ

SA		3	Ovládání oběhového čerpadla - přívod pro VZT				
.01	2		oběhové čerpadlo 230 V 50 Hz	Č2, Č3	P		0 Kč
4-10		Reserva					

ŘÍDÍCÍ SYSTÉM, ROZVADĚČE

11		Řídicí systém - DDC1					
.01	1		podstanice ŘS, max.20 modulů I/O, nap.24 V, LON, Modbus, Webserver		SRO		0 Kč
.02	1		ovládací panel podstanice ŘS, nap. 24 V		RDM		0 Kč
.03	1		montážní sada panelu do dveří rozv. + adapter OP7 RS232/RS232		RDM		0 Kč
.04	3		vstupní modul 10 DI, LON		SRO		0 Kč
.05	2		vstupní/výstupní modul 4 UI, 5 DO, LON		SRO		0 Kč
.06	12		vstupní/výstupní modul 8 UI, 2 AO, LON		SRO		0 Kč
.07	18		připojovací svorkovnice TAC Xenta 400, na lištu DIN		SRO		0 Kč
.08	1		ukončovací terminátor sběrnice LON		SRO		0 Kč
.09	1		napájecí transformátor 24 V, 10 A		SRO		0 Kč
.10	1		switch Ethernet, 8-port, na lištu		SRO		0 Kč
.11	1		GPRS router, Ethernet, vč.SIM karty a datového tarifu, antény		SRO		0 Kč
.12	1		záložní zdroj napájení UPS pro ŘS, 500 W		SRO		0 Kč
.13	1		uživatelský software, oživení a provedení zkoušek - podstanice DDC		DM		0 Kč
12		Rozvaděč RA1					
.01	1		nástěnná rozvaděčová skříňka, rozměry 800x1200x300 (šxvxh)		DM		0 Kč
			vč. mont.panelu, svorkovnice nahoře, přívod a vývody shora				
			DIN lišty, kompletní provedení s vybavením				
			(svorkovnice, jištění, přepěť.ochrana, trafo, relé atp.)				

13 Rozvaděč Elektro R1							
Stávající hlavní rozvaděč elektro v 1.NP bude upraven a doplněn dalším příslušenstvím - jištěný vývod pro VZT1 (21kW), VZT2 (21kW) a RA1 (6kW) - viz tabulka zařízení.							
.01	1				DM		0 Kč
14 Rozvaděč M+R							
Stávající rozvaděč M+R v 3.NP bude upraven a doplněn dalším příslušenstvím - jištěné vývody pro čerpadla Č2 a Č3 (2x 190W) - viz tabulka zařízení.							
.01	1				DM		0 Kč
CENTRÁLA ŘÍDÍCIHO SYSTÉMU							
15 Centrála řídicího systému - BMS (vizualizace pomocí Webserveru)							
.01	1		uživatelský software centrály (Webserver) - tvorba aplikace a zobrazení - M+R		DM		0 Kč
16 Ostatní							
.01	1		realizační projektová dokumentace vč. svorkových schemat rozvaděčů M+R		DM		0 Kč
.02	1		projektová dokumentace skutečného provedení		DM		0 Kč
Montážní práce a materiál							
	ks/m		název položky				
	300		kabel stíněný JYTY 2Dx1		DM		0 Kč
	150		kabel stíněný JYTY 4Dx1		DM		0 Kč
	2600		kabel stíněný JYTY 7Dx1		DM		0 Kč
	250		kabel silový CYKY 3Jx1,5		DM		0 Kč
	80		kabel silový CYKY 3Jx4		DM		0 Kč
	80		kabel silový CYKY 5Jx1,5		DM		0 Kč
	80		kabel silový 1-CYKY 5x25		DM		0 Kč
	100		kabel sdělovací stíněný J-Y(ST)Y 2x2x0,8		DM		0 Kč
	150		vodič ZŽ CY 6 mm2 pro ochr.pospojování, vč.příslušenství		DM		0 Kč
	50		vodič ZŽ CY 6 mm2 pro ochr.posp. a uzemnění na střeše, vč.přísluš.		DM		0 Kč

	250		kabelový žlab Mars 62/50 vč.kompletního příslušenství		DM		0 Kč
	250		kabelový žlab Mars 125/50 vč.kompletního příslušenství		DM		0 Kč
	40		kabelový žlab Mars 125/100 vč.kompletního příslušenství		DM		0 Kč
	40		kabelový žlab Mars 250/100 vč.kompletního příslušenství		DM		0 Kč
	200		instalační ohebná trubka s protahovacím drátem Kopoflex		DM		0 Kč
	50		instalační lišta		DM		0 Kč
	100		instalační PH trubka pevná D 16 mm, vč.příslušenství pro upevnění		DM		0 Kč
	6		plastová instalační skříňka IP54, venkovní		DM		0 Kč
	20		plastová instalační krabice, pod omítku, do SDK		DM		0 Kč
	2		přemístění čidla EPS (demontáž, montáž, zapojení, oživení atd.)		DM		0 Kč
	1		ostatní drobné příslušenství				0 Kč
	1		demontáž M+R				0 Kč
	1		protipožární ucpávky, reference Intumex, Promat				0 Kč
	1		stavební přípomocce (prostupy, drážky apod.)				0 Kč
	1		el.revize, zpracování návodů k obsluze				0 Kč
	1		oživení a zkoušky systémů a technologií - funkční, komplexní				0 Kč
	1		zaškolení obsluhy				0 Kč
	1		doprava				0 Kč
	1		vedlejší náklady				0 Kč
	1						

Pozn. Všechny ceny v Kč, bez DPH.

Dodávka vč.software 0 Kč
Montáž 0 Kč

Celkem bez DPH 0 Kč

Znaky pro určení způsobu dodávky přístrojů a jejich montáže

DM	Normální dodávka a montáž do okruhu M+R.
DP	Přístroj je součástí dodávky M+R, dodavatel M+R neprovádí montáž, jen připojení na obvod.
P	Přístroj není součástí dodávky M+R, dodavatel M+R provádí jen připojení a ovládání.
Z	Přístroj není dodavatelem M+R dodáván, montován ani připojován. Uvádí se pro informaci.
RDM	Normální dodávka a montáž do okruhu M+R, dodavatel rozvaděče provede přípravnou montáž.
SRO	Přístroj je součástí dodávky rozvaděče.

Poznámky ke specifikaci M+R

1. Specifikace zahrnuje dodávku a montáž zařízení M+R dle uvedené specifikace vč.povinných zkoušek ve smyslu platných norem a předpisů.
2. Předmětem díla a provedení zhotovitele je dále provedení veškerých pomocných prací přímo nespecifikovaných v těchto podkladech, ale nutných pro zhotovení a plnou funkčnost díla, rovněž provedení komplexních zkoušek, seřízení a zaškolení obsluhy.
3. Všechny podstanice a centrála ŘS budou dodány vč.příslušného softwaru, oživení, komplexního vyzkoušení a uvedení do provozu.
4. Veškeré elementy je možné nahradit jinými výrobky za předpokladu dodržení technických a kvalitativních parametrů a po schválení projektantem.

Poznámky: teplotní a vlhkostní čidla

1. Typ čidel bude dodavatelem zvolen tak, aby po celou dobu jejich životnosti byla přesnost měření a zobrazování vlhkosti v rozmezí max. $\pm 3\%$
2. Teplotní a vlhkostní čidla MUSÍ umožňovat kalibraci (vč. protokolu)