

# SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ M+R

ozn.		č.okruhu	název okruhu					
pol.	ks	typ	název položky		popis	způsob dodávky	výrobce	cena/ poznámka

## VZDUCHOTECHNIKA

TC		1	Regulace teploty vzduchu a protimrazová ochrana - VZT 1 - kuchyně 1.PP					
.01	1		čidlo teploty kanálové, Ni1000, délka 400 mm		teplota - přívod	DM		
.02	1		čidlo teploty kanálové, Ni1000, délka 400 mm		teplota - odtah	DM		
.03	1		čidlo teploty kanálové, Ni1000, délka 400 mm		teplota - výfuk	DM		
.04	1		čidlo teploty přiložené, Ni1000		teplota vody z ohříváče	DM		
.05	1		snímač dif.tlaku 50-500 Pa - filtr		dP - filtr přívod	DM		
.06	1		snímač dif.tlaku 50-500 Pa - filtr		dP - filtr odtah	DM		
.07	1		snímač dif.tlaku 50-500 Pa - ventilátor		dp - ventilátor přívod	DM		
.08	1		snímač dif.tlaku 50-500 Pa - ventilátor		dp - ventilátor odtah	DM		
.09	1		protimrazová ochrana s 6m kapilárou vč. přísl., 24 V, výstup relé			DM		
.10	1		el.uzav.servopohon klapky 7 Nm, 24 V, s havarijní funkcí		klapka přívod	DM		
.11	1		el.uzav.servopohon klapky 10 Nm, 24 V		klapka odtah	DM		
.12	1		elektrický servopohon 24 V 50 Hz ovl.0-10V			DM		
.13	1		trojcestný směšovací ventil Dn 25 Pn 16 kv 10, vč.2 ks šroubení ALG			DM		
.14	1		oběhové čerpadlo 230 V		MČ1	P		
.15	3		venkovní kondenzační jednotka		MCH1.1-3	P		
.16	3		interface pro řízení 0-10V, signalizace porucha		chladič	P		
.17	1		el. ventilátor přívod 400 V 5,5 kW, jednootáčkový		MV1.1	P		
.18	1		el. ventilátor odtah 400 V 5,5 kW, jednootáčkový		MV1.2	P		
.19	1		frekvenční měnič pro ventilátor, 3x400 V, vč.přísl.		FM1.1	P		
.20	1		frekvenční měnič pro ventilátor, 3x400 V, vč.přísl.		FM1.2	P		
.21	1		el.regulační servopohon klapky 10 Nm, 24 V, 0-10 V		klapka bypass	DM		
.22	1		čidlo teploty venkovní, Ni1000		teplota venkovní	DM		
.23	1		ionizační kouřový detektor, 24 V, do VZT potrubí			DM		
.24	1		řídící jednotka pro kouřové detektory, 24 V, kouřový a servisní poplach		sign.kouře	DM		
.25	1		ovladač 0-1, nástěnný			DM		

.26	1		oběhové čerpadlo 230 V	M1	P		

## ŘÍDÍCÍ SYSTÉM, ROZVADĚČE

2		Řídicí systém - DDC1					
.01	2		kompaktní podstanice DDC volně programovatelná, 22 I/O, Ethernet		SRO		
.02	1		ovládací panel podstanice DDC vč.příslušenství, Ethernet		DM		
.03	1		napájecí transformátor 24 V, 250 VA		DM		
.04	1		switch Ethernet		DM		
.05	2		uživatelský software, oživení a provedení zkoušek - podstanice DDC		DM		
3		Rozvaděč RA1					
.01	1		nástěnná rozvaděčová skříňka, rozměry 600x800x210 (šxvxh)		DM		
			vč. mont.panelu, svorkovnice nahoře, přívod a vývody shora				
			DIN lišty, kompletní provedení s vybavením				
			(svorkovnice, jištění, přepětí.ochrana, trafo, relé atp.)				
4		Ostatní					
.01	1		realizační projektová dokumentace - svorková schemata rozvaděčů M+R		DM		
.02	1		projektová dokumentace skutečného provedení		DM		
Montážní práce a materiál							
	ks/m		název položky				
	150		kabel stíněný JYTY 2Dx1				
	80		kabel stíněný JYTY 4Dx1				
	100		kabel stíněný JYTY 7Dx1				
	80		kabel silový CYKY 2Ox1,5				
	80		kabel silový CYKY 3Jx1,5				
	20		vodič ZŽ CY 6 mm <sup>2</sup> pro ochr.pospojování, vč.příslušenství				
	50		kabelový žlab plechový 62/50 vč.kompletního příslušenství				
	20		kabelový žlab plechový 125/100 vč.odděl.přepážky a kompl.příslušenství				
	20		instalační ohebná trubka s protahovacím drátem				
	20		instalační ohebná trubka D 25 mm, vč.příslušenství pro upevnění				

	10		plastová instalační krabice (na omítku, pod omítku, do SDK)				
	1kpl		ostatní drobné příslušenství				
	1kpl		protipožární ucpávky				
	1kpl		ostatní drobné příslušenství				
	1kpl		el.revize, zpracování návodů k obsluze				
	1kpl		oživení a zkoušky systémů a technologií - funkční, komplexní				
	1kpl		zaškolení obsluhy				
	1kpl		doprava				
	1kpl		stavební přípomoc				

## 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

- Specifikace zahrnuje dodávku a montáž zařízení M+R dle uvedené specifikace vč.povinných zkoušek ve smyslu platných norem a předpisů.
- 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.
- Všechny podstanice a centrála ŘS budou dodány vč.příslušného softwaru, oživení, komplexního vyzkoušení a uvedení do provozu.
- Veškeré elementy je možné nahradit jinými výrobky za předpokladu dodržení technických a kvalitativních parametrů a po schválení projektantem.