


ZADAVATEL UMOŽŇUJE POUŽITÍ I JINÝCH, AVŠAK KVALITATIVNĚ A TECHNICKY STEJNÝCH NEBO OBDOBNÝCH VÝROBKŮ, MATERIÁLŮ A TECHNICKÝCH ŘEŠENÍ, NEŽ KTERÉ JSOU KONKRÉTNĚ UVEDENY V ZADÁVACÍ DOKUMENTACI ZA PŘEDPOKLADU, ŽE TYTO BUDOU MÍT TECHNICKÉ A ESTETICKÉ PARAMETRY VYŠŠÍ NEBO STEJNÉ, POPŘ. OBDOBNĚ SROVNATELNÉ S TECHNICKÝMI SPECIFIKACEMI STAVBY, KTERÉ JSOU PRO ZHOTOVITELE ZÁVAZNÉ.

ARCHITEKTONICKÝ NÁVRH antre s.r.o.		ČÍSLO ZAKÁZKY 13 P 19	
HIP Ing. Karel Šíp		STUPEN DOKUMENTACE DÚR + DSP/DPS	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Vladimír Piša	PROJEKTANT č.dok. Ing. Vladimír Piša	PROFESE M+R	
INVESTOR MČ Praha 4, Antala Staška 2059, Praha 4, 140 00		STAVEBNÍ ÚŘAD PRAHA 4	
NÁZEV AKCE ZŠ ŠKOLNÍ - REKONSTRUKCE ŠKOLNÍ KUCHYNĚ ZŠ ŠKOLNÍ Školní 700/5, 147 00 Praha 4, č. parc. 9, k. ú.: Braník		DATUM 12/2020	
		ZMĚNA č.	
		FORMÁT 5 x A4	
ČÁST NAVRHOVANÝ STAV	SO 01	MĚŘÍTKO -	
OBSAH SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ M+R	ČÍSLO VÝKRESU 02	ČÍSLO TISKU	



Antre s. r. o.

Sídlo :
Štěpanická 274, Praha 9

Atelier :
Drahobejlova 54, Praha 9

IČO : 26 49 63 99, DIČ : CZ 26 49 63 99
tel : 2 66 109 838, fax : 2 66 316 116

e-mail : antre@antre.cz

SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ M+R

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

M+R PRO VZDUCHOTECHNIKU A CHLAZENÍ

TC		1	Regulace teploty vzduchu a ovládání ventilace - VZT 1 - kuchyně						
.01	1			čidlo teploty kanálové, NTC 1,8k, délka 250 mm	teplota - přívod	DM			
.02	1			čidlo teploty kanálové, NTC 1,8k, délka 250 mm	teplota - odtah	DM			
.03	1			čidlo teploty kanálové, NTC 1,8k, délka 250 mm	teplota - výfuk	DM			
.04	1			čidlo teploty prostorové	teplota v prostoru	DM			
.05	2			snímač dif.tlaku 50-500 Pa	dP - filtr přívod	DM			
.06	1			snímač dif.tlaku 50-500 Pa	dP - filtr odtah	DM			
.07	1			snímač dif.tlaku 0-500 Pa - ventilátor, 0-10 V, nastavitelný	dp - ventilátor přívod	DM			
.08	1			snímač dif.tlaku 0-500 Pa - ventilátor, 0-10 V, nastavitelný	dp - ventilátor odtah	DM			
.09				reserva					
.10	1			el.uzavírací servopohon klapky s havarijní funkcí 15 Nm, 24 V	klapka přívod	DM			
.11	1			el.uzavírací servopohon klapky s havarijní funkcí 15 Nm, 24 V	klapka odtah	DM			
.12	1			glykolový tepelný výměník ZZT, s vlastní regulací, ModBus	MR1	P			
.13	4			venkovní kondenzační jednotka	MCH1a-d	P			
.14	4			interface pro řízení 0-10V, povolení chodu, sign.porucha	chladič	P			
.15	1			el. ventilátor přívod jednootáčkový 400 V 50 Hz, EC-motor, 0-10V	MV1	P			
.16	1			el. ventilátor odtah jednootáčkový 400 V 50 Hz, EC-motor, 0-10V	MV1A	P			
.17	1			ionizační kouřový detektor, 24 V, do VZT potrubí		DM			
.18	1			řídící jednotka pro kouřové detektory, 24 V, kouřový a servisní poplach	sign.kouře	DM			
.19	1			el. ventilátor odtah jednootáčkový	MV1B	P			
TC		2	Regulace teploty vzduchu a ovládání ventilace - VZT 2 - jídelna						
.01	1			VZT jednotka s teplovod.ohříváčem, rekuper., s vlastní regulací, ModBus		P			
.02	1			ionizační kouřový detektor, 24 V, do VZT potrubí		DM			
.03	1			řídící jednotka pro kouřové detektory, 24 V, kouřový a servisní poplach	sign.kouře	DM			
.04	1			el. ventilátor odtah jednootáčkový	MV2B	P			
TC		3	Regulace teploty vzduchu a ovládání ventilace - VZT 3 - šatny 1.PP						
.01	1			VZT jednotka s el.ohříváčem, rekuper., s vlastní regulací, ModBus		P			
.02	1			ionizační kouřový detektor, 24 V, do VZT potrubí		DM			
.03	1			řídící jednotka pro kouřové detektory, 24 V, kouřový a servisní poplach	sign.kouře	DM			
FC		4	Havarijní uzavření přívodu plynu pro kuchyni						
.01	1			elektromag.ventil Dn xx, nap.230V 50Hz, bez napětí uzavřen		P			

M+R PRO VYTÁPENÍ

SA		11	Ovládání oběhového čerpadla - přívod pro VZT 1 - Econet						
.01	1			čidlo teploty příložné	teplota topné vody	DM			
.02	1			elektrický servopohon 24 V 50 Hz ovl.0-10V		DM			
.03	1			dvoucestný regulační ventil Dn 32 Pn 16 kv 16	ohříváč	DM			
.04	1			oběhové čerpadlo 230 V 50 Hz	MČ1.1	P			
.05	1			čidlo teploty příložné	teplota top.v.-rozdělovač	DM			
.06	1			čidlo teploty venkovní		DM			
SA		12	Ovládání oběhového čerpadla - přívod pro VZT 2						
.01	1			čidlo teploty příložné	teplota topné vody	DM			
.02	1			oběhové čerpadlo 230 V 50 Hz	MČ2.1	P			

ŘÍDÍCI SYSTEM, ROZVADECE

		21	Řídicí systém - DDC1						
.01	1			podstanice ŘS, nap.24 V, LON, Modbus, BacNet/IP, Webserver, vč.přisl.		DM			
.02	1			dotykový ovládací panel podstanice ŘS, nap. 24 V, vč.přisl.ušenství		DM			
.03	1			I/O moduly pro celkem 9xAI, 38xDI, 10xAO, 20xDO, vč.patic		DM			
.04	1			switch Ethernet, 4x port Ethernet		DM			
.05	1			poruch.signalizace - signálka na panelu, houkačka	souhr.porucha	DM			
.06	1			napájecí transformátor 24 V, 10 A		DM			
.07	1			uživatelský software, oživení a provedení zkoušek - podstanice DDC		DM			
		22	Rozvaděč RA1						
.01	1			nástěnná rozvaděčová skříňka, rozměry 600x1200x260 (šxvxh)		DM			
				vč. mont.panelu, svorkovnice nahore, přívod a vývody shora					

		DIN lišty, kompletní provedení s vybavením				
		(svorkovnice, jištění, přepět. ochrana, trafo, relé atp.)				

CENTRALA ŘIDIČIHO SYSTÉMU - BMS

23		Centrála řídicího systému - BMS (vizualizace pomocí Webserveru)				
.01	1	uživatelský software centrály (Webserver) - tvorba aplikace a zobrazení - M+R		DM		
24		Ostatní				
.01	1	realizační projektová dokumentace vč. svorkových schémat rozvaděčů M+R		DM		
.02	1	projektová dokumentace skutečného provedení		DM		
Montážní práce a materiál						
	ks/m	název položky				
	500	kabel stíněný JYTY 2Dx1				
	600	kabel stíněný JYTY 4Dx1				
	40	kabel stíněný JYTY 7Dx1				
	360	kabel silový CYKY 2 Ox1,5				
	200	kabel silový CYKY 3Jx1,5				
	50	kabel silový CYKY 5Jx1,5				
	150	kabel sdělovací stíněný J-Y(ST)Y 2x2x0,8				
	50	kabel UTP Cat.5E				
	50	vodič ZŽ CY 6 mm2 pro ochr.pospojování, vč.příslušenství				
	80	kabelový žlab Mars 62/50 vč.kompletního příslušenství				
	80	kabelový žlab Mars 125/100 vč.kompletního příslušenství				
	40	instalační PH trubka pevná D 25 mm, vč.příslušenství pro upevnění				
	40	instalační ohebná trubka s protahovacím drátem Kopoflex				
	20	plastová instalační krabice (na omítku, pod omítku, do SDK)				
	1kpl	ostatní drobné příslušenství				
	1kpl	protipožární ucpávky				
	1kpl	stavební přípomoc (prostupy, drážky apod.)				
	1kpl	el.revize, zpracování návodů k obsluze				
	1kpl	oživení a zkoušky systémů a technologií - funkční, komplexní				
	1kpl	zaškolení obsluhy				
	1kpl	doprava				

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.

V Praze, 12/2020

Vypracoval : ing.Vladimír Piša