

Položka		Počet	m.j.	Typ	Popis	Výrobce dodavatel	DM,D,M ,P,..
<b>ZMĚNA SYSTÉMU VYTÁPĚNÍ A MAR Z DŮVODU ZMĚNY</b>							
<b>PRIMÁRNÍHO TOPNÉHO MÉDIA V AREÁLU BC AV ČR v.v.i.</b>							
<b>TEPLOVOD PRO VZT</b>							
<b>1. VZT1 - Větrání auly</b>							
T1.1 T1,2,3		4	ks	NS 121	ODPOROVÝ SNÍMAČ TEPLoty DO POTRUBÍ; DÉLKA 120 mm; TŘÍDA PŘESNOSTI 'B'; NI 1000/6180; KRYTÍ IP 65; TEPLOTA OKOLÍ -30/+70°C	Sensit Rožnov p. Radhoštěm	DM
		1	ks		JÍMKA SE ZÁVITEM G 1/2"; DÉLKA JÍMKY 100 mm	Sensit Rožnov	DM
TA1.1		1	ks	TS1-COP	Termostat protimrazové ochrany rozsah +4,5÷20 °C; teplota okolí -50/+70 °C délka kapiláry 6 m; IP 44 včetně příchytů a mont. příslušenství	ALFACO s.r.o.	DM
Y1.1		1	ks	VG7201PT	Regulační ventil dvoucestný DN32, PN16 materiál mosaz připojení závitové průtokový součinitel Kv=16 m3/h	J&C	DM
		1	ks	VA-7706-1001	Elektrický servopohon táhlový napájení 24 VAC řízení 0-10 V / 0(4) - 20 mA	J&C	DM
M1.1		1	ks		El. připojení čerpadla 230 VAC, do 1 kW	dod. zhotovitele	P
Řídicí systém náhrada za stávající systém v rozvaděči DT11:							
1		1	ks	AMiNi4DW2	Řídicí systém, 8DI, 8DO, 8AI, 4AO, RS232, RS485, Ethernet, displej 122x32 b., kláv., webserver	Amit s.r.o.	DM
2		1	ks	DM-UI8DO8	8x univ. IN, 8x digital OUT 24V ss, 300 mA, galv. oddělení	Amit s.r.o.	DM
3		1	ks	IE-SW-BL05-5XT	Industrial Ethernet Switch 5*10/100 MBIT/ RJ45; napájení 24 VAC/VDC; -40 až +70 °C	Weidmüller	PROG
4		1	ks		Software pro PLC řídicího systému	dod. zhotovitele	PROG
5		1	ks		Instalace a zapojení řídicího systému do stávajícího rozvaděče MaR.	dod. zhotovitele	DM
6		1	ks		Projektová dokumentace - svorkové zapojení skříňového rozvaděče	dod. zhotovitele	PD
7		1	ks		Uživatelský SW pro nadřazenou řídicí centrálu Úprava a rozšíření stávající vizualizace na PC.	dod. zhotovitele	PROG
<b>2. VZT2 - Větrání kuchyně</b>							
T2.1 3.01A,B,C		4	ks	NS 121	ODPOROVÝ SNÍMAČ TEPLoty DO POTRUBÍ; DÉLKA 120 mm; TŘÍDA PŘESNOSTI 'B'; NI 1000/6180; KRYTÍ IP 65; TEPLOTA OKOLÍ -30/+70°C	Sensit Rožnov p. Radhoštěm	DM
		1	ks		JÍMKA SE ZÁVITEM G 1/2"; DÉLKA JÍMKY 100 mm	Sensit Rožnov	DM
TA2.1		1	ks	TS1-COP	Termostat protimrazové ochrany rozsah +4,5÷20 °C; teplota okolí -50/+70 °C délka kapiláry 6 m; IP 44 včetně příchytů a mont. příslušenství	ALFACO s.r.o.	DM
Y2.1		1	ks	VG7201RT	Regulační ventil dvoucestný DN40, PN16 materiál mosaz připojení závitové průtokový součinitel Kv=25 m3/h	J&C	DM
		1	ks	VA-7810-GGA-11	Elektrický servopohon táhlový napájení 24 VAC řízení 0-10 V / 0(4) - 20 mA; 3-bodové; on/off	J&C	DM
M2.1		1	ks		El. připojení čerpadla 230 VAC, do 1 kW	dod. zhotovitele	P
Řídicí systém náhrada za stávající systém v rozvaděči DT12:							
1		1	ks	AMiNi4DW2	Řídicí systém, 8DI, 8DO, 8AI, 4AO, RS232, RS485, Ethernet, displej 122x32 b., kláv., webserver	Amit s.r.o.	DM
2		1	ks	IE-SW-BL05-5XT	Industrial Ethernet Switch 5*10/100 MBIT/ RJ45; napájení 24 VAC/VDC; -40 až +70 °C	Weidmüller	PROG
3		1	ks		Software pro PLC řídicího systému	dod. zhotovitele	PROG
4		1	ks		Instalace a zapojení řídicího systému do stávajícího rozvaděče MaR.	dod. zhotovitele	DM

Položka		Počet	m.j.	Typ	Popis	Výrobce dodavatel	DM,D,M ,P,..
5		1	ks		Projektová dokumentace - svorkové zapojení nástěnného rozváděče	dod. zhotovitele	PD
6		1	ks		Uživatelský SW pro nadřazenou řídicí centrálu Úprava a rozšíření stávající vizualizace na PC.	dod. zhotovitele	PROG
<b>3. VZT3 - Větrání jídelny</b>							
T3.2, T3.3		2	ks	NS 121	ODPOROVÝ SNÍMAČ TEPLoty DO POTRUBÍ; DÉLKA 180 mm; TŘÍDA PŘESNOSTI 'B'; NI 1000/6180; KRYTÍ IP 65; TEPLOTA OKOLÍ -30/+70°C	Sensit Rožnov p. Radhoštěm	DM
		2	ks		DRŽÁK STŘEDOVÝ; MATERIÁL NEREZ	Sensit Rožnov	DM
T3.1		1	ks	NS 121	ODPOROVÝ SNÍMAČ TEPLoty DO POTRUBÍ; DÉLKA 120 mm; TŘÍDA PŘESNOSTI 'B'; NI 1000/6180; KRYTÍ IP 65; TEPLOTA OKOLÍ -30/+70°C	Sensit Rožnov p. Radhoštěm	DM
		1	ks		JÍMKA SE ZÁVITEM G 1/2"; DÉLKA JÍMKY 100 mm	Sensit Rožnov	DM
TA3.1		1	ks	TS1-COP	Termostat protimrazové ochrany rozsah +4,5÷20 °C; teplota okolí -50/+70 °C délka kapiláry 6 m; IP 44 včetně příchytů a mont. příslušenství	ALFACO s.r.o.	DM
Y3.1		1	ks	VG7201PT	Regulační ventil dvoucestný DN32, PN16 materiál mosaz připojení závitové průtokový součinitel Kv=16 m3/h	J&C	DM
		1	ks	VA-7706-1001	Elektrický servopohon táhlový napájení 24 VAC řízení 0-10 V / 0(4) - 20 mA	J&C	DM
M3.1		1	ks		El. připojení čerpadla 230 VAC, do 1 kW	dod. zhotovitele	P
Řídicí systém v rozvaděči DT13:							
1		1	ks	AMiNi4DW2	Řídicí systém, 8DI, 8DO, 8AI, 4AO, RS232, RS485, Ethernet, displej 122x32 b., kláv., webserver	Amit s.r.o.	DM
2		1	ks	IE-SW-BL05-5XT	Industrial Ethernet Switch 5*10/100 MBIT/ RJ45; napájení 24 VAC/VDC; -40 až +70 °C	Weidmüller	PROG
3		1	ks		Software pro PLC řídicího systému	dod. zhotovitele	PROG
4		1	ks		Uživatelský SW pro nadřazenou řídicí centrálu Úprava a rozšíření stávající vizualizace na PC.	dod. zhotovitele	PROG
Rozvaděč DT13:							
1		1	ks		ocelová rozvodnice, š.800, v.1200, hl.300/mm/, odnímatelný horní díl, odnímatelná zadní stěna, dveře: 2mm lakovaný plech, úprava RAL 7032, montážní deska: 3 mm pozinkovaný plech, nastavitelná hloubka po 25 mm, bočnice 1,5 mm lakovaný plech, vč.přístrojové náplně	dod. zhotovitele	DM
2		1	ks		Projektová dokumentace - svorkové zapojení nástěnného rozváděče	dod. zhotovitele	PD
Stávající rozvaděč VZT:							
1		1	ks		Úprava zapojení stávajícího silového rozvaděče: doplnění silového vývodu 230VAC/10A pro napájení rozvaděče DT13, včetně jističe IC60H 10A/C1.	dod. zhotovitele	DM
2		1	ks		Úprava zapojení stávajícího silového rozvaděče: doplnění blokování chodu ventilátorů a uzavíracích klapků od protimrazové ochrany teplovodního ohříváče.	dod. zhotovitele	DM
<b>4. Strojovna VZT - Zvěřinec</b>							
1		1	kpl		Demontáž stávajícího zařízení MaR na technologickém zařízení parního výměníku. Včetně demontáže odpojených kabelů. Demontované položky: Snímač teploty TV za výměníkem, manostat max.teploty TV za výměníkem, snímače teploty a tlaku páry, parní regulační ventil před výměníkem, solenoidový ventil dopouštění vody do systému ÚT.	dod. zhotovitele	DM
2		1	ks		Software pro PLC řídicího systému Úprava stávajícího programu.	dod. zhotovitele	PROG
3		1	ks		Uživatelský SW pro nadřazenou řídicí centrálu Úprava stávající vizualizace na PC.	dod. zhotovitele	PROG
4		1	ks		Projektová dokumentace - úprava stávajícího svorkového zapojení skříňového rozváděče.	dod. zhotovitele	PD

Položka		Počet	m.j.	Typ	Popis	Výrobce dodavatel	DM,D,M ,P,..
<b>5. Montážní materiál, montážní práce</b>							
1		85	m		Kabel JYTY 20*1	PRAKAB	MM-MP
2		40	m		Kabel JYTY 40*1	PRAKAB	MM-MP
3		80	m		Kabel FTP cat.5; stíněný	dod. zhotovitele	MM-MP
4		60	m		Kabel CYKY 3J*1,5	PRAKAB	MM-MP
5		30	m		Kabel CYKY 7J*1,5	PRAKAB	MM-MP
6		15	m		Vodič CY 6 mm <sup>2</sup> - BARVA ZELENOŽLUTÁ	PRAKAB	MM-MP
7		1	kpl		DOPLŇUJÍCÍ POSPOJOVÁNÍ V SOULADU S ČSN 33 2000-4-41 ed.2; VODIČEM CY - BARVA ZELENOŽLUTÁ	dod. zhotovitele	MM-MP
8		15	m	MERKUR 2	DRÁTĚNÝ KABELOVÝ ŽLAB NEREZ 50/50 mm; VČETNĚ SPOJEK, KONZOL A NOSNÝCH KONSTRUKCÍ	dod. zhotovitele	MM-MP
9		85	m	VRM 16	Elektroinstalační trubka průměr 16mm, včetně kolen vývodek a úchytného materiálu	IES s.r.o. Praha	MM-MP
10		20	m	VRM 20	Elektroinstalační trubka průměr 20 mm, včetně kolen vývodek a úchytného materiálu	IES s.r.o. Praha	MM-MP
11		10	m	FXP 20	Ohebná elektroinstalační trubka pr. 20 mm, vč. úchytného materiálu	IES s.r.o. Praha	MM-MP
12		4	ks		Protipožární ucpávka kabelové trasy PROMASTOP do pr. 200 mm	PROMAT	MM-MP
13		1	kpl		Pomocný montážní materiál (kotvy, šrouby, hmožděnky, apod...)	dod. zhotovitele	MM-MP
<b>6. Ostatní</b>							
1		1	ks		Zařízení staveniště	dod. zhotovitele	
2		1	ks		Doprava materiálu	dod. zhotovitele	
3		1	ks		Likvidace odpadu dle příslušného zákona (185/2001 Sb)	dod. zhotovitele	
4		1	ks		Montáž zařízení M+R	dod. zhotovitele	
5		1	ks		Montáž kabelů a kabelových tras včetně zajištění lešení (montážní plošiny)	dod. zhotovitele	
6		1	ks		Drobné stavební práce, vrtání apod.	dod. zhotovitele	
7		1	ks		Oživení, uvedení do provozu vč. testu 1:1, protokolární předání díla	dod. zhotovitele	
8		1	ks		Výchozí revize el.zařízení	dod. zhotovitele	
9		1	ks		Vedlejší rozpočtové náklady 5%	dod. zhotovitele	
10		1	ks		Zaškolení personálu obsluhy a údržby	dod. zhotovitele	
11		1	ks		Projektová dokumentace skutečného provedení stavby	dod. zhotovitele	
12		1	ks		Vypracování dokumentace řídicích algoritmů a návodů pro obsluhu a údržbu zařízení MaR	dod. zhotovitele	

Položka		Počet	m.j.	Typ	Popis	Výrobce dodavatel	DM,D,M ,P,..
					<b>LEGENDA</b>		
					<b>UMÍSTĚNÍ PŘÍSTROJŮ</b>		
				<b>A</b>	na strojním zařízení		
				<b>B</b>	na čelní desce rozvaděče		
				<b>C</b>	uvnitř rozvaděče		
				<b>D</b>	v provozu		
					<b>ZPŮSOB MONTÁŽE A DODÁVKY PŘÍSTROJŮ</b>		
				<b>DM</b>	normální dodávka a montáž do obvodu (montáž je zahrnuta v položce Montáž zařízení MaR)		
				<b>DM-RO</b>	dodávka a montáž do obvodu, umístěno v rozvaděči		
				<b>M-RO</b>	montáž do obvodu, umístěno v rozvaděči		
				<b>DP</b>	dodávka a připojení, montáž provede dodavatel strojní části		
				<b>P</b>	připojení, dodávku a montáž do obvodu provede dodavatel strojní části		
				<b>ROZV</b>	součást dodávky rozvaděče		
				<b>Z</b>	dodávka a montáž není součástí MaR nebo tohoto projektu- uvedeno pro úplnost		
				<b>D</b>	dodávka, montáž do technologie provede dodavatel strojní části		
				<b>PD</b>	dodávka projektové dokumentace		
				<b>SV</b>	dodávka a montáž spojovacího vedení		
				<b>MM</b>	dodávka montážního materiálu		
				<b>MP</b>	dodávka montážních prací		
				<b>PROG</b>	dodávka programového vybavení		
				<b>DEM</b>	demontáž		