

PeMaR

Ing. Michael Pekárek
Habrová 3100/21
415 01 Teplice
tel.: 602475156
E-mail: pekym@seznam.cz

Odběratel: PS projekty spol. s r.o., 14.října 291/4, 41501 Teplice

**Aquacentrum Teplice p.o.-Venkovní úpravy
D1. Dokumentace inženýrského objektu
D1:IO 203 Přeložka horkovodu**

**D1: IO 203.2 OPS Aquacentrum
D1: IO 203.2.2 - Měření a regulace**

Dokumentace provádění stavby

Výkaz výměr

Zakázkové číslo:	12/P/23
Zpracoval:	Ing. Pekárek
IČO:	46067442

Poř. číslo: 2

Pozice	Název	ks	Jedn. Cena	Dodávka	Jedn.cena	Montáž
--------	-------	----	------------	---------	-----------	--------

TI 1 - Měření teplot

1.01	Snímač teploty TF-65 se stonkem a plastovou hlavicí Pt1000, IP65	1		0	0	0
	délka stonku 150 mm					
	vč.nerezové jímky TH8/VA-150 G1/2" délky 150 mm	1		0	0	0
	Teplota HV vstup					
1.02	Snímač teploty TF-65 se stonkem a plastovou hlavicí Pt1000, IP65	1		0	0	0
	délka stonku 150 mm					
	vč.nerezové jímky TH8/VA-150 G1/2" délky 150 mm	1		0	0	0
	Teplota HV výstup					
1.03	Snímač teploty TF-65 se stonkem a plastovou hlavicí Pt1000, IP65	1		0	0	0
	délka stonku 150 mm					
	vč.nerezové jímky TH8/VA-150 G1/2" délky 150 mm	1		0	0	0
	Teplota výstup výměník 1					
1.04	Snímač teploty TF-65 se stonkem a plastovou hlavicí Pt1000, IP65	1		0	0	0
	délka stonku 150 mm					
	vč.nerezové jímky TH8/VA-150 G1/2" délky 150 mm	1		0	0	0
	Teplota výstup výměník 2					
1.05	Snímač teploty TF-65 se stonkem a plastovou hlavicí Pt1000, IP65	1		0	0	0
	délka stonku 150 mm					
	vč.nerezové jímky TH8/VA-150 G1/2" délky 150 mm	1		0	0	0
	Teplota top.vody výstup					
1.06	Snímač teploty TF-65 se stonkem a plastovou hlavicí Pt1000, IP65	1		0	0	0
	délka stonku 150 mm					
	vč.nerezové jímky TH8/VA-150 G1/2" délky 150 mm	1		0	0	0
	Teplota top.vody vratná					

PI 2 - Měření tlaků

2.01	Snímač tlaku SHD-U 10 s napěťovým výstupem 0...10V	1		0	0	0
	IP65, rozsah 0...10bar, přípojka tlaku G 1/2"					
	1301-2111-0560-220					
	Tlak vstupu HV přívod					
2.02	Snímač tlaku SHD-U 10 s napěťovým výstupem 0...10V	1		0	0	0
	IP65, rozsah 0...10bar, přípojka tlaku G 1/2"					
	1301-2111-0560-220					
	Tlak vstupu HV vratná					
2.03	Snímač tlaku SHD-U 10 s napěťovým výstupem 0...10V	1		0	0	0
	IP65, rozsah 0...10bar, přípojka tlaku G 1/2"					
	1301-2111-0560-220					
	Tlak topného systému vratná					

A-OC 3 - Poruchová signalizace

3.01	Tlačítkový ovladač ve skříni XAL-D134	1		0	0	0
	Havarijní tlačítko					
3.02	Průmyslový termostat prostorový, typ TR 060U vnitřní nastavení	1		0	0	0
	krytí IP65, 1xpřep.kontakt, rozsah 0...60 stC					
	Přehřátí prostoru					
3.03	Regulátor tlaku vlnovcový, typ č. 61 214, provedení T, o.č.405 612 146 041	1		0	0	0
	schema zapojení A (1xpřep.kontakt.) rozsah 63...630 kPa					
	Pokles tlaku TS					
3.04	Termostat ETR-090-U, rozsah 0...90°C, IP65, funkce TW	1		0	0	0
	vč.nerezové jímky G1/2" ETR-50140 VA/150	1		0	0	0
	Přehřátí top.vody výměník 1					

3.05	Termostat ETR-090-U, rozsah 0...90°C, IP65, funkce TW	1		0	0	0
	vč.nerezové jímky G1/2" ETR-50140 VA/150	1		0	0	0
	Přehřátí top.vody výměník 2					
3.06	Ponorná sonda PS-2 s kabelem	1		0	0	0
	Zaplavení prostoru					

TC 4 - Regulace topné vody

4.01	Regulační ventil s havarijní funkcí PN16-DN50	1	0	0		0
	napájení 24VAC, řízení 0...10V					
	STROJNÍ DODÁVKA poz.1.1					
4.02	Regulační ventil s havarijní funkcí PN16-DN50	1	0	0		0
	napájení 24VAC, řízení 0...10V					
	STROJNÍ DODÁVKA poz.1.2					

PC 5 - Udržování tlaku otopné vody

5.01	Solenoidový ventil PN16,DN15, napájení 230VAC	1	0	0		0
	STROJNÍ DODÁVKA poz.7					

S 6 - Provozní stavy vstupního směšovacího uzlu s čerpadlem

6.01	Přídavný spínač k pohonu ESBE 90	1		0	0	0
	(montáž do stávajícího pohonu)					

FTdQ 7 - Měření spotřeby tepla a vody

7.01	Měření spotřeby tepla, výstup Mbus	1	0	0		0
	Spotřeba tepla HV vstup					
	STROJNÍ DODÁVKA poz.5					
7.02	Vodoměr s výstupem Mbus	1	0	0		0
	Měření doplňovací vody					
	STROJNÍ DODÁVKA poz.č.6					

RA 8 - Příslušenství rozvaděče

DT1	Skříňový řadový rozvaděč KC18840,výška 1800,šíře 800,hl.400 mm	1		0	0	0
	krytí IP55, barva dveří RAL 7035					
	ASCOT041 podstavec boční výška 100, barva RAL 9005	1		0	0	0
	ASCOB081 podstavec přední (sada) výška 100, barva RAL 9005	1		0	0	0
	* přívody i vývody vrchem, svorkovnice nahoře					
	* ve specifikaci jsou uvedeny hlavní díly rozvaděče, pomocný					
	materiál (svorkovnice,vývodky,pomocné rošty apod.), dle					
	odsouhlasených dodacích podmínek zhotovitele					
	Náplň rozvaděče					
S1	Nouzový hlavní vypínač LTS20 - 20A, jednofázový	1		0	0	0
E1	NEDES LED svítidlo s vypínačem LNL7421, 15W, 230V, IP44	1		0	0	0
SP1	Dveřní spínač plastový, krytí IP66, ACDSW010	1		0	0	0
F1	Jednofázový jistič LTE-10B-1	1		0	0	0
F2,3	Jednofázový jistič LTE-6B-1	2		0	0	0
SB1	Tlačítkový ovladač ZB5-AA2 vč.spin.jednotky ZBE-AZ102	1		0	0	0
SA1,2	Otočný ovladač ZB5-AD3 vč.spin.jednotky ZBE-AZ105,ZBE-AZ102	2		0	0	0
HL1	Signálka LED XB5-AVM4, 24VDC - červená	1		0	0	0
HL2	Signálka LED XB5-AVM1, 230VAC - bílá	1		0	0	0
KL1	Hlídač hladiny MAVE-2-S1	1		0	0	0
EL1	Jednofázový elektroměr na DIN lištu s výstupem Mbus Pro1-Mb 0,25-45A	1		0	0	0
KA1-8	Pom.relé 8A,2P, 24V AC, vč.patice	8		0	0	0

KA11-15	Pom.relé 8A, 2P, 24V DC vč.patice	5		0	0	0
NZ1	Zdroj 230VAC/24VDC - typ PRO ECO 240W - 10A	1		0	0	0
TR1	Transformátor bezpečnostní 230/24V, 100VA	1		0	0	0
P1	Přepěťová ochrana 3.stupně DA-275-DF16	1		0	0	0
svorka	Svorka 0,5-4,0 mm ²	95		0	0	0
svorka	Svorka 4-10,0 mm ²	4		0	0	0
P	Svorka pro trubičkovou pojistku	15		0	0	0
	Vývodka Pg13,5	30		0	0	0
	Vývodka Pg16	5		0	0	0

Y 9 - Řídící jednotka

9.01	Řídící jednotka PLC DOMAT mark MX, 2xRS485, 2xRS232	1		0	0	0
	Řídící jednotka 16xAI, 8xAO, 32xDI, 32xDO, Ethernet 10/100Base T					
9.02	Dotykový ovládací terminál HT200, panel 7" barevný, Ethernet 10/100Base T	1		0	0	0
	SW stanice PLC, vc.oživení a odladění na stavbě	1	0	0		0

X 10 - přenosové zařízení

10.01	Převodník EthMBus-XL SMART45	1		0	0	0
10.02	Switch pětivstupový se jedním optickým IE-SW-EL5-4GT-1GESFP	1		0	0	0

Doplnění rozvaděče HR5

11.01	Jednofázový jistič LTE-10B-1	1		0		0

Kabely, trubky, žlaby

Kabel	JYTY 2 x 1	280		0		0
Kabel	JYTY 4 x 1	50		0		0
Kabel	CYKY-J 3 x 1,5	10		0		0
Kabel	CYKY-J 3 x 2,5	15		0		0
Vodič	CY-6 žlutozelený	30		0		0
	Instalační trubka P29	60		0		0
	Kabelový žlab K65/50	25		0		0
	Protipožární ucpávka Intumex EI60'	1		0		0
	Ostatní drobný elektroinstalační materiál	1		0		

Pozice	Název	ks	Jedn. Cena	Dodávka	Jedn.cena	Montáž
REKAPITULACE						
	Základní náklady			0		0,00
	podružný materiál	%	0,5	0,00		0,00
	součet materiálu					0,00
	pořízení,doprava,přesun	%	6	0,00		0,00
	revize, zkoušky	hod	42			0,00
	náklady celkem bez DPH					000Kč

Poznámka:

Do nabídky nutno doplnit cenu za vypracování realizační dokumentace stavby a dokumentaci skutečného provedení !