

Zakázkové číslo:

Archivační číslo:

Název akce:

Teplárna Písek a.s. - 18 KPS v oblasti VS Dr. M.Horákové

Objednatel / Investor:

Teplárna Písek a.s.**Rekapitulace cenové nabídky:**

MaR pro 1 KPS	
Mezisoučet - za 1 KPS	

Cena celkem za 18 KPS bez DPH

DPH**Cena celkem včetně DPH**

Poznámky k rozsahu cenové nabídky:

- budou použity měřiče energií (elektroměry, vodoměry, měřiče tepla) s komunikačními výstupy dle zadání objednatele
- ve shodě s předchozími instalacemi realizovanými pro Teplárnu Písek a.s. řídicí systém NERĚŠÍ signalizaci polohy regulačních ventilů
- v tuto chvíli není součástí nabídky komunikace, přenos dat a vizualizace KPS na centrálním dispečinku TPí (grafické centrále ARENA NX)

Za objednatele_____
Za zhotovitele

Inform. bod	Typ	Popis	M.j.	Mn.	Cena/ m.j.	Cena celkem
PERIFERIE						
AI 01	DMP...	Snímač tlaku 0...6 bar - tlak teplovod výstup - 4-20mA	ks	1		
AI 02	DMP...	Snímač tlaku 0...6 bar - tlak teplovod zpátečka - 4-20mA	ks	1		
AI 03	DMP...	Snímač tlaku 0...6 bar - tlak systému ÚT - 4-20mA	ks	1		
AI 04	TG8J-60+JTG8-60	Snímač teploty ponorný vč. jímky - teplota ÚT vstup - NTC 20kOhm	ks	1		
AI 05	TG8J-60+JTG8-60	Snímač teploty ponorný vč. jímky - teplota TV výstup - NTC 20kOhm	ks	1		
AI 06	AF 20	Snímač teploty venkovní - NTC 20kOhm	ks	1		
AI 07	TG8J-60+JTG8-60	Snímač teploty ponorný vč. jímky - teplota ÚT výstup - NTC 20kOhm	ks	1		
AI 08	TG8J-60+JTG8-60	Snímač teploty ponorný vč. jímky - teplota TV cirkulace - NTC 20kOhm	ks	1		
AI 09	TG8J-60+JTG8-60	Snímač teploty ponorný vč. jímky - teplota TV zásobník - NTC 20kOhm	ks	1		
AI 10	TG8J-60+JTG8-60	Snímač teploty ponorný vč. jímky - teplota teplovod výstup - NTC 20kOhm	ks	1		
AI 11	TG8J-60+JTG8-60	Snímač teploty ponorný vč. jímky - teplota teplovod zpátečka - NTC 20kOhm	ks	1		
AI 12		neobsazeno - rezerva	ks	1		
AI 13		neobsazeno - rezerva	ks	1		
DI 01	T6120A1005	Termostat prostorový - max. teplota prostoru KPS - kontakt	ks	1		
DI 02	EXLS03	Signalizace zaplavení stanice - kontakt	ks	1		
DI 03	RAKQ	Termostat příložený - max. teplota ÚT - kontakt	ks	1		
DI 04	RAKQ	Termostat příložený - max. teplota TV - kontakt	ks	1		
DI 05	KPI 35	Tlakový spínač - min. tlak vody pro dopouštění	ks	1		
DI 06		CHOD/PORUCHA čerpadlo ÚT	ks	1		
DI 07		CHOD/PORUCHA cirkulační čerpadlo TV	ks	1		
DI 08		CHOD/PORUCHA nabíjecí čerpadlo TV	ks	1		
DI 09		neobsazeno - rezerva	ks	1		
AO 01	HU / RV	Havarijní / regulační ventil ÚT vč. el. pohonu dodávka technologie	ks	1		
AO 02	HU / RV	Havarijní / regulační ventil TV vč. el. pohonu dodávka technologie	ks	1		
AO 03		neobsazeno - rezerva	ks	1		
AO 04		neobsazeno - rezerva	ks	1		
DO 01		RV / HUV - ovl. havarijní funkce havarijního ventilu ÚT	ks	1		
DO 02		RV / HUV - ovl. havarijní funkce havarijního ventilu TV	ks	1		
DO 03		Oběhové čerpadlo ÚT - OČ dodávka technologie	ks	1		
DO 04		Nabíjecí čerpadlo TV - čerpadlo dodávka technologie	ks	1		
DO 05		Cirkulační čerpadlo TV - čerpadlo dodávka technologie	ks	1		
DO 06		Solenoidový ventil dopouštění systému ÚT - dodávka technologie	ks	1		
DO 07		neobsazeno - rezerva	ks	1		
DO 08		neobsazeno - rezerva	ks	1		
		Spotřeba elektřiny - podružný 1-fázový elektroměr, M-Bus, metrologické ověření	ks	1		
		Spotřeba studené vody - vodoměr, komunikace M-Bus - dodávka technologie	ks	1		
		Voda dopouštěná do systému ÚT - vodoměr, komunikace M-Bus - dodávka technologie	ks	1		
		Teplo pro ÚT - ultrazvukový MT, komunikace M-Bus - dodávka technologie	ks	1		
		Teplo pro TV - ultrazvukový MT, komunikace M-Bus - dodávka technologie	ks	1		
ROZVADĚČ - MaR						
	CLAXEH26ND100A	Univerzální regulátor pro 400 DB, základní sestava obsahující licenci pro 100 Panel-Bus I/O (integrované 10UI, 4AO, 4DI, 8DO) a 25 DB pro integraci - podpora BACnet IP, BACnet MS/TP, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus RTU, LonWorks, webserver	ks	1		
	CLAXEH3PTY25UP	Licence pro 25 DB, integraci zařízení 3. stran	ks	1		
	CLIOB821A	Analogový vstupní modul (XF821A) - 8 AI (Panel Bus)	ks	1		
	CLIOB822A	Analogový výstupní modul (XF822A) - 8 AO (Panel Bus)	ks	0		
	CLIOB823A	Digitální vstupní modul (XF823A) - 12 DI (Panel Bus)	ks	0		
	CLIOB824A	Digitální výstupní modul (XF824A) - 6 DO (Panel Bus)	ks	0		
	XS821-22	Svorkovnicový blok pro moduly vč. modulové propojky a popisovacího štítku	ks	1		
	XS823	Svorkovnicový blok pro moduly XF(L) 823 vč. modulové propojky a popisovacího štítku	ks	0		
	XS824-25	Svorkovnicový blok pro moduly XF(L) 824, 825 vč. modulové propojky a popisovacího štítku	ks	0		
	UDI 6	Převodník 6 DI/1 AI	ks	0		
	UDO 6	Převodník 1 x AO / 6 x DO	ks	0		
	Mirek 02	Převodník C-Bus/RS 232	ks	1		
	OPG 485	Opakovač sběrnice	ks	0		
	AEW...	Převodník impuls/M-Bus	ks	0		
		Pomocné relé	ks	16		
		Kombinovaný svodič bleskových proudů pro jednopólové TT a TN systémy	kpl	1		
		Rozvaděč MaR vč. dalšího vybavení a zapojení	kpl	1		
OSTATNI						
		Montážní materiál	m	210		
		Montáž	hod	24		
		Projektová dokumentace MaR - prováděcí, skutečného provedení	hod	2		
		Aplikační software řídicí podstanice	hod	3		

		Komunikace na patu dispečinku ARENA NX - v ceně řídicího systému	kpl	1		
		Doplnění datových bodů na stávající centrále ARENA NX - pro komunikační protokol FOX v ceně řídicího systému	DB	50		
		Vizualizace na dispečinku	hod	1		
		Seřízení, uvedení do provozu	hod	1		
		Výchozí revizní zpráva	hod	3		
		Ostatní náklady (režie, doprava atd.)	%	5,5		
MaR CFI KEM bez DPH						
DPH 21%						
MaR CELKEM vč DPH						

Poznámka:

Cenová nabídka je zpracována za těchto předpokladů:

- budou použity měřiče energií (elektroměry, vodoměry, měřiče tepla) s komunikačními výstupy dle zadání objednatele
- ve shodě s předchozími instalacemi realizovanými pro Teplárnu Písek a.s. řídicí systém NEREŠÍ signalizací polohy regulačních ventilů
- v tuto chvíli není součástí nabídky vybudování komunikačních kabelů a tras mezi KPS a příslušnou VS resp. jiným koncovým bodem pro komunikaci a přenos dat na dispečink- v tuto chvíli není součástí nabídky vybudování přenosového kanálu mezi příslušnou VS příp. jiným koncovým bodem a stávajícím dispečinkem rozvodů tepla Teplárny Písek a.s.