

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

D.1.4 - Měření a regulace

Stavba:	„Společenské a kulturní centrum Krnov“ řešení vzduchotechniky, hlediště a úpravy interiéru divadla v Krnově – aktualizace 11/2019
Místo:	Mikulášská 911/21, 794 01 Krnov
Objednatel:	Město Krnov Hlavní náměstí 96/1, 794 01 Krnov
Vypracoval:	Libuše Pacutová
Stupeň PD:	Zadávací dokumentace
Datum zpracování:	11/2019
Počet stran:	6

Pokud je v textové nebo výkresové části PROJEKTU uveden odkaz na konkrétní výrobek či výrobce, znamená to, že toto zařízení je nutno použít, aby byla umožněna komunikace s řídicím systémem předávací stanice tepla.

Nedílnou součástí této technické specifikace je výkresová a textová část projektové dokumentace.

poř.č.	položka	ZKRACENY POPIS	M.J.	množství	cena/MJ	celkem (Kč)
		ŘÍDICÍ SYSTÉM - dodávka				
		nutná kompatibilita s ŘS pro vytápění divadla				
1	N1	DDC procesní podstanice, 200 I/O, modulární, - volně programovatelná procesní podstanice pro řízení VVK a technických zařízení budov, modulární - komunikace BacNET/LonTalk - funkce řídicí úrovně (správa alarmů, časové programy, historická data, dálkový přístup, ochrana heslem atd.) typ PXC100.D	ks	1,00		0,00
2		I/O modul univerzální, 8xAI,DI,AO, typ TXM1.8U	ks	5,00		0,00
3		I/O modul digitálních vstupů, 16xDI, typ TXM1.16D	ks	2,00		0,00
4		I/O modul digitálních vstupů, 8xDI, typ TXM1.8D	ks	1,00		0,00
5		I/O modul digitálních výstupů, 6xDO, typ TXM1.6R	ks	3,00		0,00
6		Napájecí modul 1.2A, typ TXS1.12F10	ks	1,00		0,00
7		Sběrníkový modul, typ TXS1.EF10	ks	1,00		0,00
8		Adresovací kolíčky 1...24, typ TXA1.K24	ks	1,00		0,00
9		Popisné štítky, A4, typ TXA1.LA4	ks	1,00		0,00
10		Ovl. panel pro podstanice PX., typ PXM20	ks	1,00		0,00
11		Kabel 3m pro ovládací panel PXM20, typ PXA-C1	ks	1,00		0,00
12	R1	Router BAC net/IP na BAC net/LonTalk, typ PXG3.L	ks	1,00		0,00
		Celkem:				0,00
		PERIFERIE VZDUCHOTECHNIKA - dodávka				
		nutná kompatibilita s ŘS				
13	1.1.11,12, 21,22 1.2.11,12, 21,22	Kanálové čidlo teploty Ni1000, 0.4m, -50...+80°C typ QAM2120.040	ks	8,00		0,00
14	1.20.11,12, 21,22,31	Prostorové čidlo teploty Ni1000, 0...+50°C typ QAA24	ks	5,00		0,00
15	1.3.1	Venkovní čidlo teploty Ni1000 typ QAC22	ks	1,00		0,00
16	1.4.11,12,	Regulační ventil - dodávka ÚT	ks	4,00		0,00
17	21,22	Servopohon 0-10V. - dodávka ÚT, zapojení MaR	ks	4,00		0,00
18	1.4.31	Regulační ventil - dodávka ÚT	ks	1,00		0,00
19		Servopohon 230V - dodávka ÚT, zapojení MaR	ks	1,00		0,00
20	1.5.11,12 1.6.11,12	Servopohon klapkový, 24V, ovl. 0-10V, 7Nm havarijní funkce, typ GMA161.1E	ks	4,00		0,00
21	1.7.11, 12	Servopohon klapkový, 24V, ovl. 0-10V, 10Nm typ GLB161.1E	ks	2,00		0,00
22	1.9.11,12 1.10.11,12	Snímač rychlosti proudění vzduchu, výstupní signál 0-10V 0-15m/s, typ QVM62-1	ks	4,00		0,00
23	2.1.11,12	Protimrazová ochrana aktivní, výstup 0-10V, přepínací kontakt typ QAF64.2	ks	2,00		0,00
24	2.2.11,12	Příložné čidlo teploty Ni1000, rozsah -30...+130°C typ QAD22	ks	2,00		0,00
25	3.1.11,12 21,22 3.2.11,12 3.3.11,12 21,22 3.4.11,12	Snímač diferenčního tlaku (spínač), rozsah 30-300Pa typ QBM81-3	ks	12,00		0,00

poř.č.	položka	ZKRACENÝ POPIS	M.J.	množství	cena/MJ	celkem (Kč)
		Celkem:				0,00
		SOFTWARE PODSTANIC, OŽIVENÍ DDC				
26	SW DDC	Naprogramování SW DDC, I/O bodů	ks	98,00		0,00
		Oživení DDC, I/O bodů	ks	98,00		0,00
		Celkem:				0,00
		CENTRÁLA				
27		PC - standard v době dodávky operační systém Windows barevný LCD monitor 22" tiskárna barevná myš, klávesnice 2 x reproduktor zdroj UPS on-line	ks	1,00		0,00
28		Vizualizační grafický program - základ pro jednoho klienta ALFA-základ	ks	1,00		0,00
29		Rozšíření základního programu o 1 podstanici ALFA-PXC100	ks	2,00		0,00
30		Rozšíření základního programu o 1 podstanici ALFA-PXC100 na centrále Veolia	ks	1,00		0,00
		Celkem:				0,00
		ROZVADĚČE (specifikace bude upřesněna v dodavatelské dokumentaci)				
31	RA1	1 ks skříňový rozvaděč 800x1800x400, požární provedení 2 ks bočnice 1 ks hlavní vypínač 50A 2 ks jistič B10/1 1 ks jistič B6/2 4 ks jistič C2/1 + pom.kontakt 2 ks jistič C4/3 6 ks jistič C10/3 4 ks přepětová ochrana 2.stupně 1 ks přepětová ochrana 3.stupně 4 ks stykač 10A/2Z/230V 20 ks pojistka přístrojová 1 ks trafo 230/24V, 130VA 1 ks zásuvka 230V/10A 4 ks ovladač 1-0-1 70 ks svorka řadová 90 ks vývodka kabelová	ks	1,00		0,00
32	R PS	Úpavy v rozvaděči předávací stanice zapojení nového čerpadla TV pro VZT (náhrada za stávající)	ks	1,00		0,00
		Celkem:				0,00
		KABELY, KABELOVÉ KONSTRUKCE dodávka + montáž				
33		Kabel PRAFlaCom SHKfH-R B2 ca s1 d0 1x2x0.8	m	1 620,00		0,00
34		Kabel PRAFlaCom SHKfH-R B2 ca s1 d0 2x2x0.8	m	520,00		0,00
35		Kabel PRAFlaCom SHKfH-R B2 ca s1 d0 3x2x0.8	m	350,00		0,00
36		Kabel PRAFlaSafe 1-CXKH-R B2 ca s1 d0 3x1.5-J	m	130,00		0,00
37		Kabel PRAFlaSafe 1-CXKH-R B2 ca s1 d0 4x1.5-J	m	270,00		0,00
38		Kabel stíněný (PRAFlaDur CSFH-V180P) B2 ca s1 d0 4x1.5-J	m	80,00		0,00
39		stíněný silový kabel, propojení FM-ventilátor Kabel BELDEN 8205 (pro LON)	m	70,00		0,00

poř.č.	položka	ZKRACENÝ POPIS	M.J.	množství	cena/MJ	celkem (Kč)
40		Kabel UTP kategorie 6 (datový kabel)	m	30,00		0,00
41		Vodič CY 6 mm ²	m	20,00		0,00
42		Kabelový žlab MARS 62/50 vč. víka a mont.materiálu	m	260,00		0,00
43		Kabelový žlab MARS 125/50 vč. víka a mont.materiálu	m	60,00		0,00
44		Kabelový žlab MARS 200/50 vč. víka a mont.materiálu	m	40,00		0,00
46		Těsnění požárních prostupů (certifikované požární ucpávky)	ks	11,00		0,00
		Celkem:				0,00
		Montáž zařízení MaR + montážní materiál				
47		Montáž zařízení MaR + montážní materiál + stavební práce, související s montáží zařízení MaR	ks	1,00		0,00
		Celkem:				0,00
		Revize, uvedení do provozu				
48		Revize zařízení MaR, uvedení do provozu, zaškolení obsluhy, zkušební provoz	ks	1,00		0,00
		Celkem:				0,00
		Dodavatelská dokumentace				
49		Vypracování dodavatelské dokumentace	ks	1,00		0,00
		Celkem:				0,00
		REKAPITULACE				
		Řídicí systém - dodávka				0,00
		Periferie vzduchotechnika - dodávka				0,00
		SW podstanic, oživení DDC				0,00
		Centrála				0,00
		Rozvaděče				0,00
		Kabely, kabelové konstrukce, dodávka + montáž				0,00
		Montáž zařízení MaR + montážní materiál				0,00
		Revize, uvedení do provozu, zaškolení obsluhy, zkušební provoz				0,00
		Dodavatelská dokumentace				0,00
		Celkem:				0,00
		Ceny dodávek jsou platné v době zpracování projektu, ostatní ceny jsou informativní, upřesní dodavatel MaR. Všechny ceny jsou bez DPH.				

Měření a regulace

[illegible]