

Položka		Počet ks, m	m.j.	Typ	Popis	Výrobce dodavatel	DM,D, M,P,..
1. VZT1 - Větrání přípravy cytostatik (stávající)							
1		32	hod		Odborné odpojení kabelů stávající VZT jednotky. Nasvorkování kabelů a jejich opětovné připojení.		MP
2		2	ks		Svorkovací krabice včetně svorek a kabelových průchodek.		MM
3		1	kpl		Odborné vyzkoušení a uvedení stávající VZT jednotky do provozu. Včetně případné úpravy programu v řídicím systému.		MP+ PROG
4		1	kpl		Připojení signálu "požadavek dodávky otopné vody" pro ohřívač VZT jednotky. Včetně případné úpravy v řídicím systému VZT.		P
2. VZT 2 - Větrání Lékárny							
PK2.1 až PK2.6		6	ks		Připojení signálu z požární klapky		P
VZT2		1	ks		Připojení komunikace Modbus TCP/IP z ŘS VZT jednotky. Komunikační modul je součástí dodávky profese VZT.		P
		1	kpl		Připojení signálu "požadavek dodávky otopné vody" pro ohřívač VZT jednotky. Včetně případné úpravy v řídicím systému VZT.		P
3. VZT 3 - Odvětrání laboratorní digestoře							
MS3		1	ks		Prostorový ovládací modul. Výstup 0-10 V.		P
					Pouze propojení s frekvenčním měničem. Ovladač je dodávkou profese VZT.		P
FM3		1	ks		Frekvenční měnič napájení 3x380-480 VAC, 50/60 Hz výkon 0,37 kW; Krytí IP20		P
					Pouze propojení s elektromotorem ventilátoru. Měnič je dodávkou profese VZT. Silové napájení 400V je dodávkou profese Elektroinstalace.		P
M3		1	ks		El. připojení ventilátoru 400 VAC, do cca 0,5 kW k frekvenčnímu měniči; včetně připojení termistoru.		P
4. ÚT - Předávací stanice a připojení VZT							
T1, T2, T21		3	ks		Odporový snímač teploty Pt1000/3850; délka 138 mm; rozsah -40÷120 °C; t řída přesnosti "A"; krytí IP 54; teplota okolí -40÷70 °C		DM
		3	ks		Ponorná jímka; délka 120 mm; materiál mosaz; závit R 1/2"; PN16		DM
T3		1	ks		Odporový snímač teploty Pt1000/3850; venkovní - šedý kryt; rozsah -40÷120 °C; t řída přesnosti "A"; krytí IP 54; teplota okolí -40÷70 °C		DM
TA4		1	ks		TERMOSTAT PROSTOROVÝ; ROZSAH 20-60 °C; KRYTÍ IP33		DM
		1	ks		KRYTÍ IP55 PRO PRESOSTATY A TERMOSTATY KP		DM
LA5		1	ks		Elektrodové zařízení, 230V,50Hz, vč. 2ks elektrod		DM
SB1		1	ks		JEDNOTLAČÍTKOVÝ OVLADAČ PRO NOUZOVÉ ZASTAVENÍ; SPÍNACÍ JEDNOTKY 1xV+1xZ		DM
HL/HA-DT		1	ks		HOUKAČKA SE SVĚTELNOU SIGNALIZACÍ; 24 VAC, IP 43, 92 Db Umístit nad vstupem zvenčí		DM
Y1		1	ks		Směšovací ventil třícestný DN15, PN16 materiál mosaz připojení závitové průtokový součinitel Kv=2,5 m3/h		DM
Y2		1	ks		Směšovací ventil třícestný DN15, PN16 materiál mosaz připojení závitové průtokový součinitel Kv=4 m3/h		DM
Y1, Y2		2	ks		Elektrický servopohon táhlový napájení 24 VAC řízení 0-10 V / 0(4) - 20 mA		DM

Položka		Počet ks, m	m.j.	Typ	Popis	Výrobce dodavatel	DM,D, M,P,..
Y21		1	ks		Elektrický servopohon táhlový napájení 230 VAC řízení 3-bodové		P
					Ventil včetně pohonu je stávající, pouze el.připojení.		
M1, M2, M21		3	ks		El. připojení čerpadla 230 VAC, do cca 0,5 kW.		P
Q1		1	ks		Kompaktní měřič tepla s výstupem M-BUS, elektrické připojení		P
					Pouze připojení komunikace a silové napájení 230 VAC. Měřič včetně komunikačního modulu je součástí dodávky profese ÚT.		
5. Řídící systém							
1		1	ks		Regulátor 26IO; 8 UI, 6 BI, 6 BO, 6 AO; 24 VAC; FC Bus (BACnet MSTP / N2Open) a SA Bus		DM
2		2	ks		IO modul, 6 UI, 2 DI, 3 DO, 2 AO, 4 CO, 24 VAC, FC Bus / SA Bus		DM
3		1	ks		Ovládací displej regulátoru; 2 VA; IP20; napájení 15 V po komunikační sběrnici regulátoru		DM
4		1	ks		Industrial Ethernet Switch 5*10/100 MBit/ RJ45; napájení 24 VAC/VDC; -40 až +70 °C		DM
5		2	ks		Přepětová ochrana pro Ethernet Cat.5e; na rozhraní zón LPZ2 a LPZ3, ST3		DM
6		1	ks		SVODIČ PŘEPĚTÍ PRO KOMUNIKAČNÍ LINKU BACNet MSTP.		DM
7		1	ks		Software pro řídicí systém. Včetně integrace komunikace Modbus TCP/IP a doplnění měřiče tepla Mbus.		PROG
6. Nadřazená řídicí centrála							
1		1	ks		Uživatelský SW - vizualizace pro nadřazenou řídicí centrálu. Rozšíření stávající aplikace na centrálním velínu Nemocnice Prachatice.		PROG
7. Rozvaděč DT-L							
DT-L		1	ks		ocelová rozvodnice, š.600, v.1000, hl.250/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		DM
		1	ks		Projektová dokumentace - svorkové zapojení nástěnného rozdávěče.		DM
7. Montážní materiál, montážní práce							
					Bezhalogenové sdělovací kabely splňující vyhlášku 23/2008Sb. Bez funkční schopnosti při požáru		
1		370	m		Kabel JXFE-R B2ca,s1d0, a1 UV; 1x2x0,8		MM
2		140	m		Kabel JXFE-R B2ca,s1d0, a1 UV; 2x2x0,8		MM
3		60	m		Kabel JXFE-R B2ca,s1d0, a1 UV; 5x2x0,8		MM
4		250	m		Bezhalogenový datový kabel 2*2*0,8; B2ca,s1d0		MM
5		250	m		Kabel PAAR-TRONIC-Li-2YCY 2*2*0,34 mm2; lanění jádra 7*0,25 mm		MM
6		25	m		Kabel Solarix - kategorie_7_SXKD-7-SSTP-LSOH-CPD 4*2*0,56; B2ca,s1d0		MM
7		70	m		Kabel 1-CXKE-R B2ca,s1d0, a1 UV; 3Jx1,5		MM
8		30	m		Kabel 1-CXKE-R B2ca,s1d0, a1 UV; 4Jx2,5		MM

Položka		Počet ks, m	m.j.	Typ	Popis	Výrobce dodavatel	DM,D, M,P,..
9		20	m		Kabel stíněný N2XCH; B2ca,s1d0; 4Jx1,5		MM
10		25	m		Bezhalogenový ochranný vodič CH-R 6 mm ² ; B2ca,s1d0 BARVA ZELENŽLUTÁ		MM
11		1	kpl		DOPLŇUJÍCÍ POSPOJOVÁNÍ V SOULADU S ČSN 33 2000-4-41 ed.2; VODIČEM CY - BARVA ZELENŽLUTÁ.		MM
12		70	m		DRÁTĚNÝ KABELOVÝ ŽLAB POZINKOVANÝ 50/50 mm; VČETNĚ SPOJOVACÍHO A NOSNÉHO MATERIÁLU		MM
13		10	m		DRÁTĚNÝ KABELOVÝ ŽLAB POZINKOVANÝ 100/50 mm; VČETNĚ SPOJOVACÍHO A NOSNÉHO MATERIÁLU		MM
14		45	m		Ohebná elektroinstalační trubka pr. 16 mm, Bezhalogenová; vč. úchytného materiálu		MM
15		20	m		Elektroinstalační trubka průměr 16 mm, Bezhalogenová;včetně kolen vývodek a úchytného materiálu		MM
16		220	m		Ohebná elektroinstalační trubka pr. 20 mm, Bezhalogenová; vč. úchytného materiálu		MM
17		15	m		Elektroinstalační trubka průměr 20 mm, Bezhalogenová;včetně kolen vývodek a úchytného materiálu		MM
18		5	ks		Protipožární ucpávka kabelové trasy PROMASTOP do průměru 100 mm		MM
19		0,15	bal		Požárně ochranná stěrková hmota PROMASTOP typ P, 12,5kg / bal		MM
20		1	kpl		Pomocný montážní materiál (kotvy, šrouby, hmožděnky, apod...)		MM
21		1	kpl		Drobné stavební práce spojené s instalací kabelových tras a prostupů		MP
8. Ostatní služby a výkony							
1		1	ks		Zařízení staveniště		
2		1	ks		Doprava materiálu		
3		1	ks		Montáž zařízení M+R		
4		1	ks		Montáž kabelů a kabelových tras včetně lešení (zdvihací plošiny)		
5		1	ks		Oživení, uvedení do provozu vč. testu 1:1, protokolární předání díla		
6		1	ks		Likvidace odpadů dle příslušného zákona včetně úklidu staveniště.		
7		1	ks		Výchozí revize el.zařízení		
8		1	ks		Zaškolení personálu obsluhy a údržby		
9		1	ks		Projektová dokumentace skutečného provedení stavby		
10		1	ks		Vypracování dokumentace řídicích algoritmů a návodů pro obsahu a údržbu zařízení MaR		
11		1	ks		Vedlejší rozpočtové náklady 5%		
Projektová dokumentace navazuje na předcházející etapy a proto je nutné dle požadavku investora, aby z hlediska kompatibility a připojení na centrální řídicí systém byly použity plně kompatibilní regulátory a další komponenty.							
Při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí dokumentace (technické zprávy, výkresové části a specifikace materiálu) Povinností dodavatele je překontrolovat specifikaci materiálu a případný chybějící materiál nebo výkony doplnit a ocenit. Součástí ceny musí být veškeré náklady, tak aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž díla. Dodávka se předpokládá včetně kompletní montáže, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu t aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují. Pokud dodavatel usoudí, že výkaz výměr není kompletní, je povinen na tuto skutečnost upozornit a chybějící práce či materiály začlenit do své nabídky.							
Materiály a ostatní látky použité při realizaci nesmí mít negativní vliv na procesy prováděné investorem a okolní prostředí. Další podmínky pro výběrové řízení a realizaci stavby - viz příslušná kapitola v Technické zprávě.							

Položka		Počet ks, m	m.j.	Typ	Popis	Výrobce dodavatel	DM,D, M,P,..
					LEGENDA		
					ZPŮSOB MONTÁŽE A DODÁVKY PŘÍSTROJŮ		
				DM	dodávka a montáž přístroje (zařízení) (montáž je zahrnuta v položce Montáž zařízení MaR)		
				DM-RO	dodávka a montáž do rozvaděče, umístěno v rozvaděči (montáž je zahrnuta v položce Montáž zařízení MaR)		
				M-RO	montáž do obvodu, umístěno v rozvaděči		
				DP	dodávka a připojení, montáž provede dodavatel strojní části		
				P	pouze připojení, dodávku a montáž přístroje (zařízení) zajišťuje příslušný dodavatel strojní části		
				ROZV	součást dodávky rozvaděče		
				Z	dodávka a montáž není součástí MaR nebo tohoto projektu- uvedeno pro úplnost		
				D	pouze dodávka, montáž do technologie provede dodavatel strojní části		
				PD	dodávka projektové dokumentace		
				SV	dodávka a montáž spojovacího vedení		
				MM	dodávka montážního materiálu		
				MP	dodávka montážních prací		
				PROG	dodávka programového vybavení		
				DEM	demontáž		