



Fakultní nemocnice v Motole
V Úvalu 84, 150 06 Praha 5 - Motol
IČO: 00064203, DIČ: CZ00064203
Provozně - technický úsek
Oddělení měření a regulace

Objednávka číslo
P/4060010/20

P/4060010/20

OBJEDNÁVKA SLUŽEB č.P/4060010/20

Hrazeno z: Z provozních prostředků.

Číslo VZ (tendru): OT/0120/03/27-20
Ev.č. sml. ze dne:
Obj. vystavil:
E-mail:
Telefon:

Dodavatel IČO: 07868821 DIČ: CZ 07868821
Johnson Controls Building Solutions, spol.
Líbalova 2348/1
149 00 Praha 4 - Chodov

Fakturační adresa:
Fakultní nemocnice v Motole
finanční účetna, ve věci:
0120/03
V Úvalu 84
150 06 Praha 5 - Motol

Datum vystavení: 13.08.2020
Dodací lhůta: srpen 2020
Dodací adresa: FN Motol, budova č. 05 - ubytovna sester

Položka	Množ.	Cena/MJ bez DPH	Cena/MJ s DPH	Cena celkem bez DPH	% DPH	Cena celkem s DPH
	1 kpl	368 449,00	445 823,29	368 449,00	21	445 823,29 Kč

Na základě výsledku VZMR (OT/0120/03/27-20) u Vás objednáme náhradu a zprovoznění řídicího systému MaR pro výrobu telé užitkové vody ve výměníku pavilonu sester (ubytovna) - rozsah prací dle specifikace v příloze.

Celková cena objednávky v Kč včetně DPH: 445 823,29 Kč

Razítko a podpisy odběratele:

Pokud by celková cena výše uvedená měla být překročena o více než 10%, je dodavatel povinen odběratele na to písemně upozornit a oznámit novou výši ceny, jinak nemá dodavatel právo na zaplacení rozdílů v ceně. Odběratel si pro tento případ vyhrazuje právo na odstoupení po oznámení výše uvedené ceny dodavatelem.

Na faktuře, prosím, uvádějte celou fakturační adresu nemocnice, číslo objednávky, číslo a jméno fakturací neslučujte naše objednávky.

Platební podmínky - splatnost faktury: 60 dnů

Žádáme Vás o potvrzení, že Vaše společnost souhlasí s plněním objednávky č. P/4060010/20, vystavené Fakultní nemocnicí v Motole. Jsem si vědom/a, že u objednávek nad 50.000,- Kč bez DPH nastává jejich účinnost až dnem uveřejnění obj. v registru smluv v souladu s § 6 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Děkujeme.

19/8/2020

Náhrada a zprovoznění systému řízení TUV ve VS5 do stávajících dispečinků		FNM		Kód profese:		MaR			
Stavební objekt: Pavilon sester		Profesní část: Měření a regulace + Elektro		Zkratka dílu:					
Zpracovatel díl									
Čís. pol.	Číselné zařídění	Popis položky	Počet měř. jednotek	Měrná jednotka	Informační bod	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby	
1X		Periferie							
1	31.62	Snímač teploty s jímkou nerez, -40°C až 120°C	6	ks	TTxx	1 199,-	7 194,-	Snímač teploty tyčový, L=138mm, rozsah: -40 až +120°C, Pt1000, krytí IP54, Jímka L=120mm, nerez, G1/2", PN16	
2	31.62	Snímač teploty s jímkou nerez, -40°C až 120°C	4	ks	TT_62,63,64,65	1 278,-	5 112,-	Snímač teploty tyčový, L=300mm, rozsah: -40 až +120°C, Pt1000, krytí IP54, Jímka L=300mm, nerez, G1/2", PN16	
3	31.62	Montáž snímačů teploty	10	ks		420,-	4 200,-	Montáž snímačů teploty, vč.pomocného mont.materiálu	
4	31.62	Převodník tlaku, rozsah -1 až 16 bar, 0-10V + tlak. kohout třicestný	1	ks	PT21	1 341,-	1 341,-	Čidlo tlaku, výstup 0-10V, nap. 24VAC/DC, rozsah 0-16bar, odběrové sondy PN16, T 100°C, tlakoměrový kohout třicestný	
5	31.62	Montáž snímačů tlaku, oživení, nastavení mezí, definice bodu	1	ks		420,-	420,-	Montáž snímačů tlaku, vč.pomocného mont.materiálu	
6	31.62	Čidlo zaplavení včetně sond	1	ks	LAH01	1 070,-	1 070,-	Čidlo zaplavení včetně sond, kontaktní výstup	
7	31.62	Montáž snímačů hladin	1	ks		450,-	450,-	Montáž snímačů hladin, vč.pomocného mont.materiálu	
8	31.62	Regulátor teploty prostorový	1	ks	TAH91	1 736,-	1 736,-	Regulátor teploty prostorový, rozsah: 20-60°C, kontaktní výstup	
9	31.62	Regulátor teploty kapilárový	2	ks	TAH51,61	2 225,-	4 450,-	Regulátor teploty kapilárový, rozsah: 20-100°C, kontaktní výstup	
10	31.62	Regulátor tlaku	1	ks	PAL71	2 190,-	2 190,-	Regulátor tlaku, rozsah: 1-10bar, kontaktní výstup	
11	31.62	Montáž limitních spínačů	3	ks		384,-	1 152,-	Montáž limitních spínačů, vč.pomocného mont.materiálu	
12	31.62	Havarijní tlačítko na zeď, IP65	1	ks	HAVTL	920,-	920,-	Havarijní tlačítko na zeď, IP65, v plastové skřínce chráněno sklem montáž na stěnu, krytí IP65	
13	31.62	Montáž havarijního tlačítka	1	ks		336,-	336,-	Montáž havarijního tlačítka, vč.pomocného mont.materiálu	
14	31.62	Nastavení a seřízení, vyzkoušení funkce ventilu a pohonu	2	ks		504,-	1 008,-	Nastavení a seřízení, vyzkoušení funkce ventilu a pohonu	
15	31.62	Zapojení motoru čerpadla	6	ks	M xx	456,-	2 736,-	Napojení čerpadel s vazbami do MaR	
2X		Rozváděče							
1	31.20.31	Skříňový rozváděč s otev. dveřmi, 1x pole s rozměry 1800x800x400 (v,š,hl)	1	ks	RM-02	70 000,-	70 000,-	Rozváděč skříňový s otev. dveřmi, RM2: 1x pole MaR s rozměry 1800x800x400 (v,š,hl), plechový, lakovaný, IP54, vývody horem, kompletně elektricky vyzbrojený, 400V/50Hz/přikon 6kW, Výzbroj a zapojení podle výrobní dokumentace dodavatele.	
2		Montáž skříňového rozváděče 1800x800x400 včetně dopravy na stavbu a na místo montáže	1	ks		5 600,-	5 600,-	Montáž skříňového rozváděče 1800x800x400 včetně dopravy na stavbu a na místo montáže	
3X		Řídicí systém							
1		Řídicí jednotka FEC_N2, včetně I/O modulů, Regulátor DDC + I/O moduly, celkem: 43xI/O	1	ks	DDC	30 140,-	30 140,-	Řídicí jednotka FEC2611_N2, IOM2721, IOM3721. Volně programovatelné, rozšiřitelná DDC podstanice, celkový počet I/O bodů - viz. Data body. Volně programovatelný, modulární mikropočítačový řídicí systém (DDC podstanice) s komunikačním výstupem na stávající COP (centrální operátorské pracoviště), Regulátor DDC + I/O moduly	
2		LCD displej	1	ks	LCD	5 996,-	5 996,-	Ovládací LCD displej, montáž do panelu	
3		Záložní zdroj UPS, 1000VA, 230V/550VA	1	ks	UPS	4 200,-	4 200,-	Záložní zdroj UPS, typ APC Smart - UPS 1000VA, 230V/550VA	
4		Montáž řídicího systému	1	ks		2 400,-	2 400,-	Montáž řídicího systému	
5		Vypracování uživatelských SW pro DDC 43 db	43	ks		217,-	9 340,-	Aplikační software pro DDC regulátory technologických zařízení	
6		Odladění SW s technologií	16	hod		618,-	9 880,-	Odladění aplikačního SW s řízenou technologií	
7		Vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB	3	kpt		2 763,-	8 290,-	Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici, grafika, vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB,	
8		Vypracování archivů histor. dat a trendů	1	kpt		5 180,-	5 180,-	Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici - vypracování archivů histor. dat a trendů	
9		Vypracování archivů alarmových hlášení	1	kpt		3 913,-	3 913,-	Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici, grafika, včetně dynamizovaných technologických obrazovek	
10		Vypracování systémových úvodních obrazovek	1	kpt		3 920,-	3 920,-	Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici - vypracování systémových úvodních obrazovek	
11		Vypracování trendů přístupových úrovní a hesel	1	kpt		4 940,-	4 940,-	Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici - vypracování trendů přístupových úrovní a hesel	

12		Změna a úprava konfigurace stávajícího řídicího systému - COP	1	kpt		3 800,-	3 800,-	Změna a úprava konfigurace ŘS - doplnění serveru ADX a změna konfigurace centrální operační stanice
4X		Kabely a vodiče						
1	31.62	Kabel J-Y(St)Y 1x2x0,8	110	m		5,34,-	587,-	Slaboproudý kabel stíněný, párováný, twistovaný,
2	31.62	Kabel J-Y(St)Y 2x2x0,8	540	m		8,15,-	4 401,-	Slaboproudý kabel stíněný, párováný, twistovaný,
3	31.62	Kabel JYTY 4x1	100	m		10,15,-	1 015,-	Slaboproudý kabel stíněný
4	31.62	LAM DATAPAR 2x2x0,17	150	m		13,93,-	2 090,-	Slaboproudý kabel stíněný, párováný, twistovaný,
5	31.62	Kabel CYKY-J 5x2,5	50	m		31,79,-	1 590,-	Silnoproudý kabel pro napájení motorů a periferií
6	31.62	Kabel CYKY-J 5x1,5	180	m		19,00,-	3 420,-	Silnoproudý kabel pro napájení motorů a periferií
7	31.62	Kabel CYKY-J 3x1,5	40	m		11,60,-	464,-	Silnoproudý kabel pro napájení motorů a periferií
8		Montáž kabelů	1 170	m		25,25,-	29 544,-	Montáž silových i slaboproudých kabelů
5X		Montážní materiál-trubky, žlaby, rošty, příp. armatury atd.						
1	31.62	Žlab MARS 250/100 vč.víka, nosného a upevňovacího materiálu, potřebných tvarovek a přechodových kusů-dodávka	10	m		317,-	3 172,-	Žlab MARS 250/100 vč.víka, pozink.plech dl.2m, vč. nosného a upevňovacího materiálu, potřebných tvarovek a přechodových kusů-dodávka
2	31.62	Žlab MARS 62/50 vč.víka, nosného a upevňovacího materiálu, potřebných tvarovek a přechodových kusů-dodávka	20	m		135,-	2 702,-	Žlab MARS 62/50 vč.víka, pozink.plech dl.2m, vč. nosného a upevňovacího materiálu, potřebných tvarovek a přechodových kusů-dodávka
3	31.62	El. inst. trubka tuhá	30	m		9,-	282,-	Elinst. trubka tuhá 1523 + úchyty + kolena
4	31.62	El. inst. trubka ohebná	40	m		3,-	116,-	Elinst. trubka ohebná „Monoflex“ 1416/1 + úchyty
5	31.62	Montáž kabelových tras vč.nosných konstrukcí	100	m		141,-	14 139,-	Montáž kabelových tras vč.nosných konstrukcí
6	31.62	Zhotovení průrazů zdí - do 100x100mm	4	ks		533,-	2 130,-	Zhotovení průrazů zdí - do 100x100mm, pro kabely a kabelové trasy
7	31.62	Jistič 3f/16A	1	ks		454,-	454,-	Jistič 3f/400V/16A/B
8	31.62	Drobný montážní materiál	1	kpl.		2 130,-	2 130,-	Drobný montážní materiál
6X		Kompletace, revize a zkoušky						
1		Testy zapojení 1:1	43	db		150,-	6 450,-	Ověření správnosti zapojení prvku a kompletní přenosové cesty od prvku v poli až po vizualizaci
2		Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů	8	hod		450,-	3 600,-	Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů
3		Vyhodnocení komplexních zkoušek, zpracování protokolů, vypracování závěrečné zprávy	8	hod		450,-	3 600,-	Vyhodnocení komplexních zkoušek, zpracování protokolů, vypracování závěrečné zprávy
4		Zaregulování a nastavení parametrů	1	kpl.		9 600,-	9 600,-	Zaregulování a nastavení parametrů, zaškolení obsluhy, uživatelský manuál
5		Zpracování Návozu k provozu a údržbě, zaškolení obsluhy	8	hod		450,-	3 600,-	
6		Revize el. zařízení vč. revizní zprávy	5	hod		450,-	2 250,-	Revize el. zařízení vč. revizní zprávy
7		Zkušební provoz	72	hod		450,-	32 400,-	Zkušební provoz pro odladění funkce celého systému chlazení ve spolupráci s provozovatelem a dodavatelem technologie chlazení
8		Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele	8	hod		450,-	3 600,-	Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele
9		Výrobní, montážní a dodavatelská dokumentace	1	kpl.		20 000,-	20 000,-	Výrobní, montážní a dodavatelská dokumentace
10		Vypracování dokumentace skutečného stavu	1	kpl.		1 200,-	1 200,-	Vypracování projektové dokumentace skutečného stavu
11		Náklady spojené s etapizací montáží a zprovoznění technologie	0	kpl.			0,-	Náklady spojené s etapizací montáží a zprovoznění technologie - viz. Technická zpráva
12		Demontáže a likvidace odpadu	0	kpl.			0,-	Demontáže včetně ekologické likvidacee - viz. Technická zpráva
13		Náklady na práce Technická inspekce České republiky podle vyhlášky č. 73/2010 Sb. vydané k zákonu č. 174/1968 Sb v platném znění.	1	kpl.		12 000,-	12 000,-	Náklady na práce Technická inspekce České republiky podle vyhlášky č. 73/2010 Sb. vydané k zákonu č. 174/1968 Sb v platném znění. Podle počtů polí rozvaděče
		CELKEM					368 449,-	

Název akce: Náhada a zprovoznění systému řízení TUV ve VSS do stávajících dispečinků FNM		Kód profese: Pavilon sester		Zkratka dílu: MaR							
Stavební objekt: Profesní část + Elektro											
Zpracovatel díl											
Čís. pol.	Číselné zařazení	Popis položky	Počet měř. jednotek	Měrná jednotka	Informační bod	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby			
IX											
Periferie											
1	31.62	Snímač teploty s jímkou nerez, -40°C až 120°C	6	ks	TTxx	1 199,-	7 194,-	Snímač teploty tyčový, L=138mm, rozsah: -40 až +120°C, Pt1000, krytí IP54, Jímka L=120mm, nerez, G1/2", PN16			
2	31.62	Snímač teploty s jímkou nerez, -40°C až 120°C	4	ks	TT_62.63.64.65	1 278,-	5 112,-	Snímač teploty tyčový, L=300mm, rozsah: -40 až +120°C, Pt1000, krytí IP54, Jímka L=300mm, nerez, G1/2", PN16			
3	31.62	Montáž snímačů teploty	10	ks		420,-	4 200,-	Montáž snímačů teploty, vč. pomocného mont. materiálu			
4	31.62	Převodník tlaku, rozsah -1 až 16 bar, 0-10V + tlak, kohout třicestný	1	ks	PT21	1 341,-	1 341,-	Čísl. tlaku, výstup 0-10V, nap. 24VAC/DC, rozsah 0-16bar, odběrové sondy PN16, T 100°C, tlakoměrový kohout třicestný			
5	31.62	Montáž snímačů tlaku, ozvěny, nastavení mezi, definice bodu	1	ks		420,-	420,-	Montáž snímačů tlaku, vč. pomocného mont. materiálu			
6	31.62	Čídl. zaplavení včetně sond	1	ks	LAH01	1 070,-	1 070,-	Čídl. zaplavení včetně sond, kontaktní výstup			
7	31.62	Montáž snímačů hladin	1	ks		450,-	450,-	Montáž snímačů hladin, vč. pomocného mont. materiálu			
8	31.62	Regulátor teploty prostorový	1	ks	TAH91	1 736,-	1 736,-	Regulátor teploty prostorový, rozsah: 20-60°C, kontaktní výstup			
9	31.62	Regulátor teploty kapilárový	2	ks	TAH51.61	2 225,-	4 450,-	Regulátor teploty kapilárový, rozsah: 20-100°C, kontaktní výstup			
10	31.62	Regulátor tlaku	1	ks	PAL.71	2 190,-	2 190,-	Regulátor tlaku, rozsah: 1-10bar, kontaktní výstup			
11	31.62	Montáž limitních spínačů	3	ks		384,-	1 152,-	Montáž limitních spínačů, vč. pomocného mont. materiálu			
12	31.62	Havarijní tlačítko na zeď, IP65	1	ks	HAVTL	920,-	920,-	Havarijní tlačítko na zeď, IP65, v plastové chráněné sklem montáž na stěnu, krytí IP65			
13	31.62	Montáž havarijního tlačítka	1	ks		336,-	336,-	Montáž havarijního tlačítka, vč. pomocného mont. materiálu			
14	31.62	Nastavení a seřízení, vyzkoušení funkce ventilu a pohonu	2	ks		504,-	1 008,-	Nastavení a seřízení, vyzkoušení funkce ventilu a pohonu			
15	31.62	Zapojení motoru čerpadla	6	ks	M_xx	456,-	2 736,-	Napojení čerpadel s vazbami do MaR			
2X											
Rozváděče											
1	31.20.31	Skríňový rozváděč s otev. dveřmi, 1x pole s rozměry 1800x800x400 (v,š,h)	1	ks	RM-02	70 000,-	70 000,-	Rozváděč skříňový s otev. dveřmi, RM2: 1x pole MaR s rozměry 1800x800x400 (v,š,h), plechový, lakovaný, IP54, vývody horem, kompletně elektricky vyzbrojený, 400V/50Hz/příkon 6kW, Vyzbroj a zapojení podle výrobní dokumentace dodavatele			
2		Montáž skříňového rozváděče 1800x800x400 včetně dopravy na stavbu a na místo montáže	1	ks		5 600,-	5 600,-	Montáž skříňového rozváděče 1800x800x400 včetně dopravy na stavbu a na místo montáže			
3X											
Řídicí systém											
1		Řídicí jednotka FEC_N2, včetně I/O modulu, Regulátor DDC + I/O moduly, celkem: 43xI/O	1	ks	DDC	30 140,-	30 140,-	Řídicí jednotka FEC2611_N2, IOM3721, IOM3721. Volně programovatelné, rozšiřitelné DDC podstanice, celkový počet I/O bodů - viz. Data body. Volně programovatelný, modulární mikropočítačový řídicí systém (DDC podstanice) s komunikačním výstupem na stávající COP (centrální operační pracoviště), Regulátor DDC + I/O moduly			
2		LCD displej	1	ks		5 996,-	5 996,-	Ovládací LCD displej, montáž do panelu			
3		Záložní zdroj UPS, 1000VA, 230V/50VA	1	ks	UPS	4 200,-	4 200,-	Záložní zdroj UPS, typ APC Smart - UPS 1000VA, 230V/50VA			
4		Montáž řídicího systému	1	ks		2 400,-	2 400,-	Montáž řídicího systému			
5		Vypracování uživatelských SW pro DDC 43 db	43	ks		217,-	9 340,-	Aplicační software pro DDC regulatory technologických zařízení			
6		Odladění SW s technologií	16	hod		618,-	9 880,-	Odladění aplikačního SW s řízenou technologií			
7		Vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB	3	kpt		2 763,-	8 290,-	Aplicační software pro vizualizaci na pracovní stanici, grafika, vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB			
8		Vypracování archivů histor. dat a trendů	1	kpt		5 180,-	5 180,-	Aplicační software pro vizualizaci na pracovní stanici - vypracování archivů histor. dat a trendů			
9		Vypracování archivů alarmových hlášení	1	kpt		3 913,-	3 913,-	Aplicační software pro vizualizaci na pracovní stanici, grafika, včetně dynamizovaných technologických obrazovek			
10		Vypracování systémových úvodních obrazovek	1	kpt		3 920,-	3 920,-	Aplicační software pro vizualizaci na pracovní stanici - vypracování systémových úvodních obrazovek			
11		Vypracování trendů přístupových úrovní a hesel	1	kpt		4 940,-	4 940,-	Aplicační software pro vizualizaci na pracovní stanici - vypracování trendů přístupových úrovní a hesel			
12		Změna a úprava konfigurace stávajícího řídicího systému - COP	1	kpt		3 800,-	3 800,-	Změna a úprava konfigurace RS - doplnění serveru ADX a změna konfigurace centrální operační stanice			
4X											
Kabely a vodiče											
1	31.62	Kabel J-Y(S)Y 1x2x0,8	110	m		5,34,-	587,-	Slaboproudý kabel stíněný, párový, tvistovaný,			
2	31.62	Kabel J-Y(S)Y 2x2x0,8	540	m		8,15,-	4 401,-	Slaboproudý kabel stíněný, párový, tvistovaný,			
3	31.62	Kabel JYTY 4x1	100	m		10,15,-	1 015,-	Slaboproudý kabel stíněný			
4	31.62	LAM DATAPAR 2x2x0,17	150	m		13,93,-	2 090,-	Slaboproudý kabel stíněný, párový, tvistovaný,			
5	31.62	Kabel CYKY-J 5x2,5	50	m		31,79,-	1 590,-	Silnoproudý kabel pro napájení motorů a periferií			
6	31.62	Kabel CYKY-J 5x1,5	180	m		19,00,-	3 420,-	Silnoproudý kabel pro napájení motorů a periferií			
7	31.62	Kabel CYKY-J 3x1,5	40	m		11,60,-	464,-	Silnoproudý kabel pro napájení motorů a periferií			
8		Montáž kabelů	1 170	m		25,25,-	29 544,-	Montáž silových i slaboproudých kabelů			
5X											
Montážní materiál-trubky, žlaby, rošty, příp. armatury atd.											
1	31.62	Žlab MARS 250/100 vč. víka, nosného a upevňovacího materiálu, potřebných tvarovek a přechodových kusů-dodávka	10	m		317,-	3 172,-	Žlab MARS 250/100 vč. víka, pozink. plech dl.2m. vč. nosného a upevňovacího materiálu, potřebných tvarovek a přechodových kusů-dodávka			
2	31.62	Žlab MARS 62/50 vč. víka, nosného a upevňovacího materiálu, potřebných tvarovek a přechodových kusů-dodávka	20	m		135,-	2 702,-	Žlab MARS 62/50 vč. víka, pozink. plech dl.2m. vč. nosného a upevňovacího materiálu, potřebných tvarovek a přechodových kusů-dodávka			
3	31.62	El. inst. trubka tuhá	30	m		9,-	282,-	El. inst. trubka tuhá 1523 + úchyty + kolena			
4	31.62	El. inst. trubka ohebná	40	m		3,-	116,-	El. inst. trubka ohebná „Monoflex“ 1416/1 + úchyty			
5	31.62	Montáž kabelových tras vč. nosných konstrukcí	100	m		141,-	14 139,-	Montáž kabelových tras vč. nosných konstrukcí			
6	31.62	Zhotovení průrazů zdi - do 100x100mm	4	ks		533,-	2 130,-	Zhotovení průrazů zdi - do 100x100mm, pro kabely a kabelové trasy			
7	31.62	Jistič 3I/16A	1	ks		454,-	454,-	Jistič 3I(400V)/16A/B			
8	31.62	Drobný montážní materiál	1	kpl.		2 130,-	2 130,-	Drobný montážní materiál			
6X											
Kompletace, revize a zkoušky											
1		Testy zapojení 1:1	43	db		150,-	6 450,-	Ověření správnosti zapojení prvku a kompletní přenosové cesty od prvku v poli až po vizualizaci			
2		Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů	8	hod		450,-	3 600,-	Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů			
3		Vyhodnocení komplexních zkoušek, zpracování protokolu, vypracování závěrečné zprávy	8	hod		450,-	3 600,-	Vyhodnocení komplexních zkoušek, zpracování protokolu, vypracování závěrečné zprávy			
4		Zaregulování a nastavení parametrů	1	kpl.		9 600,-	9 600,-	Zaregulování a nastavení parametrů, zaškolení obsluhy, uživatelský manuál			
5		Zpracování Návodů k provozu a údržbě, zaškolení obsluhy	8	hod		450,-	3 600,-	Zpracování Návodů k provozu a údržbě, zaškolení obsluhy, uživatelský manuál			
6		Revize el. zařízení vč. revizní zprávy	5	hod		450,-	2 250,-	Revize el. zařízení vč. revizní zprávy			
7		Zkušební provoz	72	hod		450,-	32 400,-	Zkušební provoz pro odladění funkce celého systému chlazení ve spolupráci s provozovatelem a dodavatelem technologie chlazení			
8		Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele	8	hod		450,-	3 600,-	Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele			
9		Výrobní, montážní a dodavatelská dokumentace	1	kpl.		20 000,-	20 000,-	Výrobní, montážní a dodavatelská dokumentace			
10		Vypracování dokumentace skutečného stavu	1	kpl.		1 200,-	1 200,-	Vypracování projektové dokumentace skutečného stavu			
11		Náklady spojené s etapizací montáže a zprovoznění technologie	0	kpl.		0,-	0,-	Náklady spojené s etapizací montáže a zprovoznění technologie - viz. Technická zpráva			
12		Demontáže a likvidace odpadu	0	kpl.		0,-	0,-	Demontáže včetně ekologické likvidace - viz. Technická zpráva			
13		Náklady na práce Technická inspekce České republiky podle vyhlášky č. 73/2010 Sb. vydané k zákonu č. 174/1968 Sb. v platném znění.	1	kpl.		12 000,-	12 000,-	Náklady na práce Technická inspekce České republiky podle vyhlášky č. 73/2010 Sb. vydané k zákonu č. 174/1968 Sb. v platném znění. Podle počtu polí rozváděče			
CELKEM							365 449,-				