

# ZMĚNOVÝ LIST

Záměna systému ER (evakuačního rozhlasu)

056

Stavba:	Oblastní nemocnice Náchod - I. etapa modernizace a dostavby		
Objekt:	NA01.7 a NA02.7 Slaboproudá elektrotechnická zařízení staveb - Evakuační rozhlas		
Předkládá:	Společnost GEOSAN - BAK - NEMOCNICE NÁCHOD	Datum:	01.11.2019

Odesláno / předáno:		Přílohy / počet listů	
poštou		1) Položkový rozpočet změny	17 listů
e-mailem	X	2) Projektové podklady	0 listů, výkresů
osobně	X	3) Fotodokumentace a ostatní přílohy	6 listů

## 1 Technický popis změny:

### 1.1 Popis původního řešení:

Systém pro evakuační rozhlas (ER), jako například ústředny pro evakuační rozhlas od výrobce TOA

### 1.2 Popis nového řešení:

Systém pro evakuační rozhlas (ER), jako například ústředny pro evakuační rozhlas od výrobce ESSER

## 2 Zdůvodnění změny:

Předmětem změnového listu je záměna systému evakuačního rozhlasu navržená zhotovitelem v průběhu realizace zakázky. Jedná se o záměnu digitálního síťového evakuačního rozhlasového systému TOA na ESSER tj. od jiného dodavatele, která představuje srovnatelný druh materiálů a prací, kvalitativně stejných technických parametrů (odůvodnění dle § 222 odstavce 7, písmene d) zákona č. 134 / 2016, ve znění pozdějších předpisů viz příloha č. 2 změnového listu). Touto záměnou je zachována celková funkčnost a funkce evakuačního rozhlasu specifikovaného projektovou dokumentací. Touto záměnou není dotčena komunikace s ostatními systémy projektu. V případě potřeby projednání záměny systému s HZS toto zajistí zhotovitel.

## 3 Vliv na dopracování projektové dokumentace:

ANO

X

NE

## 4 Dopad do smluvních termínů:


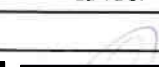




ANO

X

NE

5 Náklady:	Cena méněprací (odpočet):	-	-9 862 033,08 Kč	bez DPH
	Cena víceprací (přípočet):	+	9 862 033,08 Kč	bez DPH
	<b>Výsledná ceny změny:</b>		<b>0,00 Kč</b>	bez DPH

## 6 Schválil:

za zhotovitele:	za TDS:	za TDS - specialistu:	za AD:	za uživatele:	za objednatele:
		14.1.2020 ERV TDS 	14.1.2020 	20.1.20 	
Ing. František Váňa Ing. Jan Souček Spol. GEOSAN - BAK	SP + ERV + RSTAV	SP + ERV + RSTAV	Ing. Jindřich Jiránský JIKA - CZ s.r.o.	ON Náchod a.s.	Ing. Václav Nýk Královéhradecký kraj

**CELKOVÁ REKAPITULACE - náhrada celého systému Evakuační rozhlas (ER)**

SO 10

Pol.	Specifikace	DPH	cena bez DPH
3.	Evakuační rozhlas (ER)	21%	-2 966 196,26
3.	Evakuační rozhlas (ER) ESSER	21%	2 966 196,26
<b>CENA CELKEM BEZ DPH</b>			<b>0,00</b>

SO 11

Pol.	Specifikace	DPH	cena bez DPH
3.	Evakuační rozhlas (ER)	21%	-6 663 479,21
3.	Evakuační rozhlas (ER) ESSER	21%	6 663 479,21
<b>CENA CELKEM BEZ DPH</b>			<b>0,00</b>

SO 18

Pol.	Specifikace	DPH	cena bez DPH
2.	Evakuační rozhlas (ER)	21%	-232 357,61
3.	Evakuační rozhlas (ER) ESSER	21%	232 357,61
<b>CENA CELKEM BEZ DPH</b>			<b>0,00</b>

**CENA CELKEM BEZ DPH -záměna systému ER SO 10, SO 11 a SO 18****0,00**

SO 10 - Objekt J - D.10.4f - Slaboproudá  
elektrotechnická zařízení  
Evakuační rozhlas (ER)

3.

Vymezené položky v původním soupisu stavebních prací týkající se záměny celého systému evakuačního rozhlasu

Poř.	Grafická část dokumentace	Nabídka uchazeče		Specifikace	měrná jednotka	Počet (ks/m)	Materiál		Montáž	
		Výrobce	Typové číslo				Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH
1	D.11.4f.b.11			<b>Rozvaděče evakuačního rozhlasu</b>						
2	D.11.4f.b.11	RITTAL	5513110	19" datový rozvaděč, 47U, výška 2200mm, šířka 600mm, hloubka 1000mm, přední a zadní dveře vertikálně dělené z ocelového plechu s ventilačními otvory (dřevování 85%), čtyřbodové zamykání s možností osazení zámku FAB, zatížitelnost rozvaděče 1500kg, barva rámu a plochých dílů RAL 7035, barva vnitřního vybavení RAL 9005	ks	-2				
3	D.11.4f.b.11	RITTAL	5501060	Bočnice k 19" rozvaděči 2200x1000mm, nasouvací, uzamykatelná, RAL7035	ks	-2				
4	D.11.4f.b.11	RITTAL	8800490	Sada pro vnější spojení dvou datových rozvaděčů (sada = 6ks)	ks	-1				
5	D.11.4f.b.11	RITTAL	8601605	Přední a zadní díl podstavce, výška 100mm, barva RAL 7035	ks	-2				
6	D.11.4f.b.11	RITTAL	8601015	Bočnice podstavce postranní, výška 100mm, barva RAL 7035	ks	-2				
7	D.11.4f.b.11	RITTAL	5502145	Vertikální kabelový kanál pro možnost vedení kabeláže uvnitř rozvaděče, RAL9005	ks	-4				
8	D.11.4f.b.11	RITTAL	7151105	Zaslepovací panel, 1U, rychlé upevnění bez šroubů, barva RAL 9005	ks	-40				
9	D.11.4f.b.11	RITTAL	5502115	Kabelový hák, pro vertikální vedení svazků v prostoru rozvaděče, sada = 14ks [sada]	ks	-4				
10	D.11.4f.b.11	RITTAL	7856008	Napájecí sběrnice PSM 2x3x16A pro nap.mod., max. 8 modulů	ks	-2				
11	D.11.4f.b.11	RITTAL	7856026	PSM Připojovací kabel 3m, 1-fázový	ks	-2				
12	D.11.4f.b.11	RITTAL	7856029	Sada na upev. nap.sběrnice do TS IT skříně - pevná	ks	-2				
13	D.11.4f.b.11	RITTAL	7856120	Zásuvky zasun. modul 4 zás. F/B-ČSN, nejistěno	ks	-2				
14	D.11.4f.b.11			<b>Monitoring vnitřního prostředí rozvodny PO</b>		0				
15	D.11.4f.b.11	RITTAL	7030070	Montážní jednotka pro instalaci technologie monitorovacího systému do 19" rozvaděče, výška 1U	ks	-1				
16	D.11.4f.b.11	RITTAL	7610000	Trmen pro uchycení kabelů k montážní jednotce	ks	-1				
17	D.11.4f.b.11	RITTAL	7030000	Ridicí jednotka monitorovacího systému	ks	-1				
18	D.11.4f.b.11	RITTAL	7030060	Napájecí zdroj systému monitoringu prostředí, 230V AC / 24VDC, v provedení pro instalaci do montážní jednotky	ks	-1				
19	D.11.4f.b.11	RITTAL	7200210	Napájecí kabel pro připojení napájecího zdroje k řídicí jednotce monitorovacího systému	ks	-1				
20	D.11.4f.b.11	RITTAL	7030110	Teplotní čidlo, připojení RJ45	ks	-1				
21	D.11.4f.b.11	RITTAL	7030111	Teplotní / vlhkostní čidlo, připojení RJ45	ks	-1				
22	D.11.4f.b.11	RITTAL	7030100	Bus jednotka pro připojení čidla úniku kapaliny, připojení RJ45/RJ12	ks	-1				
23	D.11.4f.b.11	RITTAL	7320630	Čidlo úniku kapaliny, připojení RJ12, 2m	ks	-1				
24	D.11.4f.b.11	RITTAL	7030570	Systémový GSM modul	ks	-1				
25	D.11.4f.b.11	RITTAL	7030091	CAN-Bus propojovací kabel 1m	ks	-2				
26	D.11.4f.b.11	RITTAL	7030094	CAN-Bus propojovací kabel 5m	ks	-1				
27	D.11.4f.b.11			<b>Přechodový panel</b>		0				
28	D.11.4f.b.11			Panel pro prolázení kabelů, pro montáž do 19" rozvaděče, výška 2U, výřez pro kabely min. 390x40mm, barva RAL 9005	ks	-1	654,68	-654,68	35,36	-35,36
29	D.11.4f.b.11			Panel zaslepovací, pro montáž do 19" rozvaděče, výška 2U, barva RAL 9005	ks	-2	327,34	-654,68	35,36	-70,72
30	D.11.4f.b.11			DIN lišta pro montáž řadových svorkovnic	ks	-1	50,92	-50,92	12,83	-12,83
31	D.11.4f.b.11			Řadová svorkovnice, pro instalaci na DIN lištu, rozsah upinaných vodičů 2x (0,2-2,5mm2), barva modrá	ks	-22	10,31	-226,82	1,62	-35,64
32	D.11.4f.b.11			Řadová svorkovnice, pro instalaci na DIN lištu, rozsah upinaných vodičů 2x (0,2-2,5mm2), barva hnědá	ks	-22	10,31	-226,82	1,62	-35,64
33	D.11.4f.b.11			Řadová svorkovnice, pro instalaci na DIN lištu, rozsah upinaných vodičů 2x (0,2-2,5mm2), barva černá	ks	-15	10,31	-154,65	1,62	-24,30
34	D.11.4f.b.11			Přepážka koncová, pro zakončení RSA svorkovnice	ks	-2	4,24	-8,48	2,73	-5,46
35	D.11.4f.b.11			Zakončení kabelu na řadové svorkovnici	ks	-118	0,00	0,00	20,11	-2 372,98
36	D.11.4f.b.11			<b>Technologie</b>		0				
37	D.11.4f.b.11			EN54-16 certifikovaná řídicí jednotka síťového zvukového systému, propojení s ostatními prvky systému přes standardní ethernetovou síť s možností decentralizované instalace, přenos až 16 audio kanálů současně v nekomprimované kvalitě se vzorkovací frekvencí 48kHz, rozlišením 24 bitů a frekvenčním rozsahem 20Hz-20kHz, možnost současně reprodukce až 8 různých zpráv z paměti do různých zón, 2 nezávislé redundantní systémové sběrnice s možností zapojení do 2 kruhových linek, záložní analogová audio sběrnice, 2 nezávislé redundantní vstupy pro napájení, možnost nouzového režimu CPU OFF, log událostí s kapacitou 10.000 záznamů, 8 logických vstupů, 8 logických výstupů, 1HU	ks	-1				
38	D.11.4f.b.11			EN54-16 certifikovaná vstupní jednotka síťového zvukového systému, propojení s ostatními prvky systému přes standardní ethernetovou síť s možností decentralizované instalace, 8 nezávislých audio kanálů v nekomprimované kvalitě se vzorkovací frekvencí 48kHz, rozlišením 24 bitů a frekvenčním rozsahem 20Hz-20kHz, 2 nezávislé redundantní systémové sběrnice s možností zapojení do 2 kruhových linek, záložní analogová audio sběrnice, 2 nezávislé redundantní vstupy pro napájení, možnost nouzového režimu CPU OFF, 16 logických vstupů, 16 logických výstupů, 2HU	ks	-1				
39	D.11.4f.b.11			Modul rozhraní pro mikrofonní stanice	ks	-2				
40	D.11.4f.b.11			Modul vstupů	ks	-1				
41	D.11.4f.b.11	TOA	SX-2100AO	EN54-16 certifikovaná výstupní a dohledová jednotka síťového zvukového systému, propojení s ostatními prvky systému přes standardní ethernetovou síť s možností decentralizované instalace, 8 nezávislých audio kanálů v nekomprimované kvalitě se vzorkovací frekvencí 48kHz, rozlišením 24 bitů a frekvenčním rozsahem 20Hz-20kHz, 2 lokální audio kanály, 2 nezávislé redundantní systémové sběrnice s možností zapojení do 2 kruhových linek, záložní analogová audio sběrnice, 2 nezávislé redundantní vstupy pro napájení, možnost nouzového režimu CPU OFF, 8 logických vstupů, 8 logických výstupů, 2HU	ks	-1	52 203,51	-52 203,51	1 552,84	-1 552,84
42	D.10.4f.b.11-20	TOA	SX-200EL	EOL modul (1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1)	ks	-8	451,61	-3 612,88	79,61	-636,88
43	D.11.4f.b.11			EN54-16 certifikovaná jednotka rozhraní síťového zvukového systému, 32 logických vstupů, 2 nezávislé redundantní vstupy pro napájení, 1HU	ks	-1				
44	D.11.4f.b.11			EN54-16 certifikovaná jednotka rozhraní síťového zvukového systému, 32 logických výstupů, 2 nezávislé redundantní vstupy pro napájení, 1HU	ks	-1				
45	D.11.4f.b.11			Průmyslový ethernetový switch se správou certifikovaný dle EN54-16 s evakuačními systémy, 8x 10/100TX (RJ-45), celokovové provedení	ks	-2				
46	D.11.4f.b.11			EN54-16 certifikovaná systémová jednotka indikací a rozhraní	ks	-1				
47	D.11.4f.b.11			EN54-16 certifikovaná systémová jednotka digitálních výkonových zesilovačů 4x150W @ 100V, vysoká účinnost > 80% a minimalizované tepelné ztráty díky topologii Class D, galvanicky oddělené výstupy, 2HU	ks	-1	30 897,17	-30 897,17	872,90	-872,90
48	D.11.4f.b.11			EN54-16 certifikovaná systémová jednotka digitálních výkonových zesilovačů 4x300W @ 100V, vysoká účinnost > 80% a minimalizované tepelné ztráty díky topologii Class D, galvanicky oddělené výstupy, 2HU	ks	-5				
49	D.11.4f.b.11			Univerzální digitální DSP audio matice 8x8, možnost volby předdefinované konfigurace z rozsáhlé knihovny aplikací s širokými možnostmi vlastních nastavení, správa presetů, integrovaný kalendář s časovačem, možnost řízení pomocí TCP/IP, I/O, systémových ovl. panelů, PC GUI, web browseru, iPad/iPhone	ks	-1				
50	D.11.4f.b.11			Digitální výkonový zesilovač 4x120W @ 100V / 4 Ohm, možnost můstkového zapojení 2x240W @ 100V / 8 Ohm, topologie Class-D s vysokou účinností přes 80%, spinavý zdroj, vestavěný ventilátor aktivovaný ochranným obvodem zesilovače - běžný provoz s pasivním chlazením bez ventilátoru pro maximálně tichý chod, 2HU	ks	-6				

51	D.11.4f.b.11	Apant	REVAMP4120T	Digitální výkonový zesilovač 4x120W @ 100V / 4 Ohm, možnost můstkového zapojení 2x240W @ 100V / 8 Ohm, topologie Class-D s vysokou účinností přes 80%, spínaný zdroj, vestavěný ventilátor aktivovaný ochranným obvodem zesilovače - běžný provoz s pasivním chlazením bez ventilátoru pro maximálně tichý chod, 2HU	ks	-2	15 893,12	-31 786,24	872,90	-1 745,80
52	D.11.4f.b.11			EN54-16 certifikovaná systémová mikrofonní stanice	ks	-3				
53	D.11.4f.b.11			EN54-16 certifikovaná systémová požární mikrofonní stanice	ks	-1				
54	D.11.4f.b.11			Nastěnný úchyt pro mikrofonní stanici	ks	-3				
55	D.11.4f.b.11			Klávesnice pro rozšíření mikrofonní stanice, 10 programovatelných tlačítek	ks	-9				
56	D.11.4f.b.11			Síťový hudební přehrávač internetových rádií, streamované hudby z UPnP serverů a lokální hudby z USB flash disku s podporou formátů MP3, WMA, FLAC i WAV, integrovaný FM tuner s podporou RDS LAN port, WiFi 2,4GHz 802.11g, kapacita USB až 128GB, audio výstup analog, RCA + dig. SPDIF, IR dálkové ovládání Možnost uživatelského ovládání z mobilních zařízení přes WiFi prostřednictvím bezplatné aplikace LAN port umožňuje plnohodnotnou integraci přehrávače do komplexních AV systémů s možností externího ovládání prostřednictvím řídicích příkazů TCP/IP	ks	-1			Součástí rozpočtu objektu "K"	
57	D.11.4f.b.11			EN54-4 certifikovaný systémový napájecí zdroj a manager napájení, jmenovitý výstupní výkon 2300W, dohled a dobíjení záložních akumulátorů	ks	-2				
58	D.11.4f.b.11			Bezúdržbový ventil řízený olověným akumulátorem 12V / 200Ah	ks	-4				
59	D.11.4f.b.11			Propojení, HW / SW konfigurace systému, aktualizace FW	ks	-1	0,00	0,00	7 698,53	-7 698,53
60	D.10.4f.b.11-20			<b>Reproduktory dle EN54-24</b>		0				
61	D.10.4f.b.11-20			EN54-24 certifikovaný reproduktor podhledový 6W @ 100V, výkonové odbočky až do 0,8W, citlivost dle EN54-24 78dB @ 1W/4m, úhel pokrytí dle EN54-24 165° (500Hz), 175° (1kHz), 165° (2kHz), 70° (4kHz), kov. bílý, EVAC svorkovnice, 180mm, certifikován dle EN54 i pro použití bez požárního krytí, číslo certifikátu 0359-CPD-0100 (31 + 64 + 63 + 64 + 66 + 66 + 64 + 0)	ks	-418	668,82	-279 566,76	196,00	-81 928,00
62	D.10.4f.b.11-20			EN54-24 certifikovaný reproduktor stropní, redundantní provedení pro linky AB osazené jediným plnohodnotným měničem se zdvojeným budicím systémem - za běžného provozu nedochází k interferencím mezi dvěma měniči, výpadek jedné linky nemá za následek snížení aktivní plochy membrány, 2x transformátor 6W @ 100V, 2x EVAC svorkovnice, citlivost dle EN54-24 70dB (1x) / 76dB (2x) @ 1W/4m, požární kryt, kov. bílý, 180mm, certifikát 1293-CPR-0426 (19 + 17 + 12 + 16 + 16 + 12 + 13 + 0)	ks	-105	1 259,85	-132 284,25	216,21	-22 702,05
63	D.10.4f.b.11-20			EN54-24 certifikovaný reproduktor stropní 6W @ 100V, citlivost dle EN54-24 77dB @ 1W/4m, úhel pokrytí dle EN54-24 180° (500Hz), 180° (1kHz), 154° (2kHz), 172° (4kHz), kov. bílý, včetně ocelového zadního krytu, EVAC svorkovnice, 180mm, číslo certifikátu 1293-CPD-0305 (2 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 2 + 0)	ks	-19	779,96	-14 819,24	216,21	-4 107,99
64	D.10.4f.b.11-20			<b>Kabely</b>						
65	D.10.4f.b.11-20	PRAKAB	PRAFIaDur-O 3x 2,5	Silový kabel 3x 2,5mm <sup>2</sup> , Cu jádro, se zachováním funkčnosti při požáru, B2cas1d1, min. P30-R (1060 + 1270 + 1210 + 1270 + 1270 + 1368 + 1400 + 0)	m	-8 848	33,95	-300 389,60	11,62	-102 813,76
66	D.10.4f.b.11-20	PRAKAB	PRAFIaSafe-O 2x 2,5	Silový kabel 2x 2,5mm <sup>2</sup> , Cu jádro, bez zachování funkčnosti při požáru, B2cas1d1 (320 + 336 + 316 + 336 + 336 + 346 + 346 + 0)	m	-2 336	26,67	-62 301,12	11,62	-27 144,32
67	D.10.4f.b.13-17	PRAKAB	H05VV-F 3G2,5	Silový kabel 3x 2,5mm <sup>2</sup> , Cu laněné jádro, PVC plášť (0 + 0 + 52 + 0 + 0 + 52 + 0)	m	-104	22,63	-2 353,52	11,62	-1 208,48
68	D.10.4f.b.11-20			příplatek za instalaci kabelu pod omítku (30 + 40 + 30 + 30 + 30 + 30 + 46 + 20)	m	-256	0,00	0,00	11,72	-3 000,32
69	D.10.4f.b.11-20			<b>Vnitřní trasy</b>		0				
70	D.10.4f.b.11-20	OBO BETTERMANN	LG 520 VS 6000FS + příslušenství	Stoupací žebřík, normová konstrukce pro kabelové systémy s funkční schopností při požáru dle ZP 27/2008, P30-R, šířka 200mm, zatížení min. 20kg/m, materiál pásově zinkovaná ocel, včetně potřebného příslušenství pro montáž na stěnu [m] (5 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4)	m	-33	345,52	-11 402,16	359,67	-11 869,11
71	D.10.4f.b.12-17	OBO BETTERMANN	ZSEE-9023	Systém pro odlehčení tahu, pro visle uložené vedení na stoupacím žebříku o šíři 200mm, doba funkčnosti při požáru 30 minut (0 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 0 + 0)	ks	-10	2 004,45	-20 044,50	282,89	-2 828,90
72	D.10.4f.b.11-20	OBO BETTERMANN	2056 M3 12 FT	Timenová přichytka trojnásobná, pro přichycení 3 kabelů o průměru 8-12mm ke stoupacímu žebříku s funkční schopností při požáru, s kovovou opěrnou vanou, materiál žárově zinkovaná ocel (20 + 56 + 56 + 60 + 60 + 60 + 56 + 21)	ks	-389	27,88	-10 845,32	12,83	-4 990,87
73	D.10.4f.b.11-20	OBO BETTERMANN	2031/M70	Skupinový držák kabelů, pro kabelové systémy s funkční schopností při požáru dle ZP 27/2008, P30-R, vzdálenost podpěr 0,5m, max. zatížení 6kg, včetně šroubové kotvy (12 + 17 + 17 + 16 + 16 + 12 + 13 + 5)	ks	-108	133,36	-14 402,88	19,30	-2 084,40
74	D.10.4f.b.11-20	OBO BETTERMANN	2031/M15	Skupinový držák kabelů, pro kabelové systémy s funkční schopností při požáru dle ZP 27/2008, P30-R, vzdálenost podpěr 0,5m, max. zatížení 1,1kg, včetně šroubové kotvy (568 + 580 + 560 + 580 + 580 + 570 + 540 + 5)	ks	-3 983	24,45	-97 384,35	12,83	-51 101,89
75	D.10.4f.b.11-20	OBO BETTERMANN	732 12 GTP MMS-ST6x60	Kabelová přichytka, pro uchycení jednoho kabelu o průměru 10,5-12mm, normová konstrukce pro kabelové systémy s funkční schopností při požáru dle ZP 27/2008, P30-R, vzdálenost přichytek 0,3m, včetně šroubové kotvy (2840 + 3470 + 3290 + 3470 + 3470 + 4103 + 3860 + 0)	ks	-24 503	27,88	-683 143,64	15,46	-378 816,38
76	D.10.4f.b.11-20			<b>Ostatní náklady</b>		0				
77	D.10.4f.b.11-20			Povinná náležitost dle ČSN EN 60849: Odborné měření srozumitelnosti vč. měřicího protokolu s přepočtem hodnot na stupnici CIS. Měření bude provedeno metodou indexu přenosu řeči, tzv. STI. Měření jinou metodou lze použít pouze tehdy, pokud zvolená metoda poskytuje výsledky stejně nebo více relevantní jako metoda STI. Měření zjednodušenými metodami, které mohou dávat zkreslené výsledky (RASTI aj.), není přípustné. Výsledkem měření bude protokol obsahující přesnou specifikaci použitého měřicího vybavení a metody, a pro každý prostor přesnou specifikaci měřicích bodů, naměřených hodnot STI, jejich přepočtené hodnoty na CIS a následně výpočet výsledných hodnot pro daný prostor jako rozdílu průměrné naměřené hodnoty STI a směrodatné odchylky - viz ČSN EN 60849, B.3.	ks	-1	0,00	0,00	28 288,56	-28 288,56
78	D.10.4f.b.11-20			Povinná náležitost dle ČSN EN 60849: Odborné měření skutečné impedance 100V linek vč. měřicího protokolu s přepočtem hodnot na výkon repro @ 100V. Měření musí být provedeno specializovaným měřicím přístrojem určeným pro tento účel a používajícím střídavý sinusový testovací signál o frekvenci na spodním okraji řečového pásma - např. cca 300Hz. Měření univerzálními multimetry určenými pro měření činného odporu nebo impedance na frekvenci 50/60Hz poskytuje irelevantní hodnoty a proto není přípustné.	ks	-1	0,00	0,00	606,18	-606,18
79	D.10.4f.b.11-20			průraz D40 - 150mm, dřevo, sádrokarton	ks	-284	0,00	0,00	30,81	-8 750,04
80	D.10.4f.b.11-20			průraz 110x110 - 300mm, dřevo, sádrokarton	ks	-17	0,00	0,00	69,31	-1 178,27
81	D.10.4f.b.11-20			průraz 210x110 - 300mm, dřevo, sádrokarton	ks	-11	0,00	0,00	80,93	-890,23
82	D.10.4f.b.11-20			průraz 310x110 - 300mm, dřevo, sádrokarton	ks	-6	0,00	0,00	91,13	-546,78
83	D.10.4f.b.11-20			průraz 410x110 - 300mm, dřevo, sádrokarton	ks	-27	0,00	0,00	105,27	-2 842,29
84	D.10.4f.b.11-20			průraz 510x110 - 300mm, dřevo, sádrokarton	ks	-6	0,00	0,00	121,94	-731,64
85	D.10.4f.b.11-20			průraz D40 - 300mm, cihla	ks	-36	0,00	0,00	131,34	-4 728,24
86	D.10.4f.b.11-20			průraz 110x110 - 300mm, cihla	ks	-17	0,00	0,00	197,01	-3 349,17
87	D.10.4f.b.11-20			průraz 100x80 - 450mm, beton	ks	-6	0,00	0,00	633,46	-3 800,76
88	D.10.4f.b.11-20			Protipožární ucpávka s odolností do EI 60 otvorů do průměru 40mm tloušťka zdi do 300 mm	ks	-57	197,01	-11 229,57	98,81	-5 632,17
89	D.10.4f.b.11-20			Protipožární ucpávka s odolností do EI 60 otvorů 110x110 tloušťka zdi do 150 mm	ks	-14	306,12	-4 285,68	150,54	-2 107,56
90	D.10.4f.b.11-20			Protipožární ucpávka s odolností do EI 60 otvorů 210x110 tloušťka zdi do 150 mm	ks	-5	611,24	-3 056,20	215,20	-1 076,00
91	D.10.4f.b.11-20			Protipožární ucpávka s odolností do EI 60 otvorů 310x110 tloušťka zdi do 150 mm	ks	-10	742,57	-7 425,70	253,59	-2 535,90
92	D.10.4f.b.11-20			Protipožární ucpávka s odolností do EI 60 otvorů 410x110 tloušťka zdi do 150 mm	ks	-10	1 222,47	-12 224,70	420,29	-4 202,90
93	D.10.4f.b.11-20			Protipožární ucpávka s odolností do EI 60 otvorů 510x110 tloušťka zdi do 150 mm	ks	-5	1 503,34	-7 516,70	586,99	-2 934,95
94	D.10.4f.b.11-20			TICR - stanoviska - inspekční zpráva - posouzení technického stavu (kontrola, prohlídka, zkouška zpráva)	ks	-1	0,00	0,00	13 472,43	-12 972,43
95	D.10.4f.b.11-20			podružný materiál - % z pol 1 - 94 - uzhacez doplní vyší procent	%	-2	17 952,34	-35 904,68	7 973,00	-15 946,00

96	D 10.4f.b.11-20			Kompletace - hod	hod	-80	0,00	0,00	244,49	-19 559,20
97	D 10.4f.b.11-20			Značení trasy vedení - hod	hod	-45	0,00	0,00	244,49	-11 002,05
98	D 10.4f.b.11-20			Stavební přípomoci - hod	hod	-175	0,00	0,00	206,10	-36 067,50
99	D 10.4f.b.11-20			Spolupráce s ostatními profesemi stavby - hod	hod	-125	0,00	0,00	244,49	-30 561,25
100	D 10.4f.b.11-20			Ekologická likvidace odpadu - kg	kg	-2 000	0,00	0,00	6,47	-12 940,00
101	D 10.4f.b.11-20			Oživení a nastavení systému - hod	hod	-30	0,00	0,00	308,14	-9 244,20
102	D 10.4f.b.11-20			Revize zařízení, funkční zkouška - hod	hod	-20	0,00	0,00	308,14	-8 162,80
103	D 10.4f.b.11-20			Zaškolení uživatele - hod	hod	-35	0,00	0,00	256,62	-8 961,70
104	D 10.4f.b.11-20			vedlejší náklady - cestovné + dopravné - % z pol. 1 - 103 montáže - uchazeč doplní výši procent	%	-14	0,00	0,00	9 477,58	-132 686,12
105	D 10.4f.b.11-20			inženýrská činnost, projekt skutečného provedení - hod	hod	-170	0,00	0,00	321,28	-54 617,60
<b>Celkem bez DPH</b>									<b>-1 831 057,42</b>	<b>-1 135 138,84</b>
<b>Celkem materiál + montáž bez DPH</b>									<b>-2 966 196,26</b>	

**SO 10 - Objekt J - D.10.4f - Slaboproudá elektrotechnická zařízení Evakuační rozhlas (ER)**

3.

Nové položky soupisu stavebních prací systému evakuačního rozhlasu

Pol.	Grafická část dokumentace	Nabídka uchazeče		Specifikace	měrná jednotka	Počet (ks/m)	Materiál		Montáž	
		Výrobce	Typové číslo				Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH
1	D 11.4f.b.11			<b>Rozvaděče evakuačního rozhlasu</b>						
2	D 11.4f.b.11	RITTAL	5513110	19" datový rozvaděč, 47U, výška 2200mm, šířka 600mm, hloubka 1000mm, přední a zadní dveře vertikálně dělené z ocelového plechu s ventilačními otvory (dřevání 85%), čtyřbodově zamykání s možností osazení zámku FAB, zatížitelnost rozvaděče 1500kg, barva rámu a plochých dilů RAL 7035, barva vnitřního vybavení RAL 9005	ks	2				
3	D 11.4f.b.11	RITTAL	5501060	Bočnice k 19" rozvaděči 2200x1000mm, nasouvací, uzamykatelná, RAL7035	ks	2				
4	D 11.4f.b.11	RITTAL	8800490	Sada pro vnější spojení dvou datových rozvaděčů (sada = 6ks)	ks	1				
5	D 11.4f.b.11	RITTAL	8620002	Přední a zadní díl podstavce, výška 100mm, barva RAL 7035	ks	2				
6	D 11.4f.b.11	RITTAL	8620034	Bočnice podstavce postranní, výška 100mm, barva RAL 7035	ks	2				
7	D 11.4f.b.11	RITTAL	5502101	Vertikální kabelový kanál pro možnost vedení kabeláže uvnitř rozvaděče, RAL9005	ks	4				
8	D 11.4f.b.11	RITTAL	7151105	Zaslepovací panel, 1U, rychlé upevnění bez šroubů, barva RAL 9005	ks	40				
9	D 11.4f.b.11	RITTAL	5502115	Kabelový hák, pro vertikální vedení svazků v prostoru rozvaděče, sada = 14ks [sada]	ks	4				
10	D 11.4f.b.11	RITTAL	7856008	Napájecí sběrnice PSM 2x3x16A pro nap.mod., max. 8 modulů	ks	2				
11	D 11.4f.b.11	RITTAL	7856025	PSM Připojovací kabel 3m, 1-fázový	ks	2				
12	D 11.4f.b.11	RITTAL	7856029	Sada na upevnění sběrnice do TS IT skříně - pevná	ks	2				
13	D 11.4f.b.11	RITTAL	7856120	Zásuvky zasun. modul 4 zás. F/B-ČSN, nejššířeno	ks	2				
14	D 11.4f.b.11			<b>Monitoring vnitřního prostředí rozvodny PO</b>						
15	D 11.4f.b.11	RITTAL	7030000	Montážní jednotka pro instalaci technologie monitorovacího systému do 19" rozvaděče, výška 1U	ks	1				
16	D 11.4f.b.11	RITTAL	7030060	Trímen pro uchycení kabelů k montážní jednotce	ks	1				
17	D 11.4f.b.11	RITTAL	7200210	Rídící jednotka monitorovacího systému	ks	1				
18	D 11.4f.b.11	RITTAL	7030088	Napájecí zdroj systému monitoringu prostředí, 230V AC / 24VDC, v provedení pro instalaci do montážní jednotky	ks	1				
19	D 11.4f.b.11	RITTAL	7030087	Napájecí kabel pro připojení napájecího zdroje k řídicí jednotce monitorovacího systému	ks	1				
20	D 11.4f.b.11	RITTAL	7030110	Teplotní čidlo, připojení RJ45	ks	1				
21	D 11.4f.b.11	RITTAL	7030111	Teplotní / vlhkostní čidlo, připojení RJ45	ks	1				
22	D 11.4f.b.11	RITTAL	7030100	Bus jednotka pro připojení čidla úniku kapaliny, připojení RJ45/RJ12	ks	1				
23	D 11.4f.b.11	RITTAL	7030430	Čidlo úniku kapaliny, připojení RJ12, 2m	ks	1				
24	D 11.4f.b.11	RITTAL	7030571	Systémový GSM modul	ks	1				
25	D 11.4f.b.11	RITTAL	7030091	CAN-Bus propojovací kabel 1m	ks	2				
26	D 11.4f.b.11	RITTAL	7030094	CAN-Bus propojovací kabel 5m	ks	1				
27	D 11.4f.b.11			<b>Přechodový panel</b>		0				
28	D 11.4f.b.11			Panel pro protažení kabelů, pro montáž do 19" rozvaděče, výška 2U, výřez pro kabely min 390x40mm, barva RAL 9005	ks	1	654,68	654,68	35,36	35,36
29	D 11.4f.b.11			Panel zaslepovací, pro montáž do 19" rozvaděče, výška 2U, barva RAL 9005	ks	2	327,34	654,68	35,36	70,72
30	D 11.4f.b.11			DIN lišta pro montáž řadových svorkovnic	ks	1	50,92	50,92	12,83	12,83
31	D 11.4f.b.11			Řadová svorkovnice, pro instalaci na DIN lištu, rozsah upínaných vodičů 2x (0,2-2,5mm <sup>2</sup> ), barva modrá	ks	22	10,31	226,82	1,62	35,64
32	D 11.4f.b.11			Řadová svorkovnice, pro instalaci na DIN lištu, rozsah upínaných vodičů 2x (0,2-2,5mm <sup>2</sup> ), barva hnědá	ks	22	10,31	226,82	1,62	35,64
33	D 11.4f.b.11			Řadová svorkovnice, pro instalaci na DIN lištu, rozsah upínaných vodičů 2x (0,2-2,5mm <sup>2</sup> ), barva černá	ks	15	10,31	154,65	1,62	24,30
34	D 11.4f.b.11			Přepážka koncová, pro zakončení RSA svorkovnice	ks	2	4,24	8,48	2,73	5,46
35	D 11.4f.b.11			Zakončení kabelu na řadové svorkovnici	ks	118	0,00	0,00	20,11	2 372,98
36	D 11.4f.b.11			<b>Technologie</b>		0				
37	D 11.4f.b.11			EN54-16 certifikovaná řídicí jednotka síťového zvukového systému, propojení s ostatními prvky systému přes standardní ethernetovou síť s možností decentralizované instalace, přenos až 16 audio kanálů současně v nekomprimované kvalitě se vzorkovací frekvencí 48kHz, rozlišením 24 bitů a frekvenčním rozsahem 20Hz-20kHz, možnost současně reprodukce až 8 různých zpráv z paměti do různých zón, 2 nezávislé redundanční systémové sběrnice s možností zapojení do 2 kruhových linek, záložní analogová audio sběrnice, 2 nezávislé redundanční vstupy pro napájení, možnost nouzového režimu CPU OFF, log událostí s kapacitou 10 000 záznamů, 8 logických vstupů, 8 logických výstupů, 1HU	ks	1				
38	D 11.4f.b.11			EN54-16 certifikovaná vstupní jednotka síťového zvukového systému, propojení s ostatními prvky systému přes standardní ethernetovou síť s možností decentralizované instalace, 8 nezávislých audio kanálů v nekomprimované kvalitě se vzorkovací frekvencí 48kHz, rozlišením 24 bitů a frekvenčním rozsahem 20Hz-20kHz, 2 nezávislé redundanční systémové sběrnice s možností zapojení do 2 kruhových linek, záložní analogová audio sběrnice, 2 nezávislé redundanční vstupy pro napájení, možnost nouzového režimu CPU OFF, 16 logických vstupů, 16 logických výstupů, 2HU	ks	1				
39	D 11.4f.b.11			Modul rozhraní pro mikrofonní stanice	ks	2				
40	D 11.4f.b.11			Modul vstupů	ks	1				
41	D 11.4f.b.11	Honeywell Variodyn	583361 22 583362 22	DOM je základní řídicí jednotka systému VARIODYN D1. Poskytuje rozhraní pro všechny vstupní a výstupní moduly a přitom řídí a monitoruje linky reproduktorů. Jediný modul DOM již představuje kompletní akustický systém. Síťovým propojením více modulů DOM přes Ethernet lze realizovat libovolně velký systém evakuačního rozhlasu. Obsahuje 12 nezávislých audio kanálů a 40 reproduktorových zón. Tento modulární systém obsahuje: - řídicí jednotky, - vstupní, výstupní a dohledové jednotky, - automatickou regulaci, - dálkové monitorování, - připojení přes Ethernet, - moduly rozhraní, - Automatické a dynamické přepínání na redundanční havarijní zesilovače. Čtyři digitální zvukové spoje (DAL) pro DCS, DCSF, UIM, Čtyři připojení Ethernet (100 Mbit / s) s funkcí přepínání, 8 vstupů automatické regulace hlasitosti (AVC), 4 kombinované AF / řídicí vstupy pro výkonové zesilovače, 8 vstupů výkonového zesilovače, 8 vstupů záložního výkonového zesilovače	ks	1	52 203,51	52 203,51	1 552,84	1 552,84
42	D 10.4f.b.11-20	Honeywell Vanodyn	583496	Koncový člen linky	ks	8	451,61	3 612,88	79,61	636,88
43	D 11.4f.b.11			EN54-16 certifikovaná jednotka rozhraní síťového zvukového systému, 32 logických vstupů, 2 nezávislé redundanční vstupy pro napájení, 1HU	ks	1				

44	D.11.4f.b.11			EN54-16 certifikovaná jednotka rozhraní síťového zvukového systému, 32 logických výstupů, 2 nezávislé redundanční vstupy pro napájení, 1HU	ks	1	Součástí rozpočtu objektu "K"			
45	D.11.4f.b.11			Průmyslový ethernetový switch se správou certifikovaný dle EN54-16 s evakuačními systémy, 8x 10/100TX (RJ-45), celokovové provedení	ks	2	Součástí rozpočtu objektu "K"			
46	D.11.4f.b.11			EN54-16 certifikovaná systémová jednotka indikací a rozhraní	ks	1	Součástí rozpočtu objektu "K"			
47	D.11.4f.b.11	Apart	REVAMP4120T	Digitální výkonový zesilovač 4x120W @ 100V / 4 Ohm, možnost můstkového zapojení 2x240W @ 100V / 8 Ohm, topologie Class-D s vysokou účinností přes 80%, spínaný zdroj, vestavěný ventilátor aktivovaný ochranným obvodem zesilovače - běžný provoz s pasivním chlazením bez ventilátoru pro maximálně tichý chod, 2HU	ks	2	15 893,12	31 786,24	872,90	1 745,80
51	D.11.4f.b.11	Honeywell - Variodyn	580249	Čtyřkanalový zesilovač 4XD500 Certifikace dle EN54-24 Komponent certifikátu 0786-CPD-20997 podle EN54-16 Výkonový zesilovač pro systém VARIODYN® D1 Voice Alarm System technologie třídy D se čtyřmi nezávislými kanály a galvanicky izolovanými 100 V přímými výstupy, symetrické vstupy, omezení spínacího proudu a soft start, Čtyři vestavěné ventilátory s bezstupňovou teplotně řízenou regulací otáček. Vestavěná elektronická ochrana proti přehřátí, DC signálům, subfrekvenčním signálům, zkratu, rozpojení a HF interferencím, 4 potenciometry na zadní straně pro nastavení vstupního zesílení kanálů Oddělená LED indikace pro každý kanál na předním panelu pro CLIP, PROTECT, SIGNAL, POWER, NETWORK a napájení 24 V DC. Spínací kontakt na zadní straně pro dálkové zapnutí. Chybové kontakty na zadní straně pro chybějící nouzové napájení 24 V. Výstupní výkon 4x500W Zesilovače pracující ve třídě D přicházejí se zcela novou a jinou koncepcí, Výkonové tranzistory jsou zde provozovány jako spínače, tedy v oblasti saturace. Je na nich tedy minimální úbytek napětí a tím pádem i minimální ztrátový výkon.	ks	1	30 897,17	30 897,17	872,90	872,90
48	D.11.4f.b.11			EN54-16 certifikovaná systémová jednotka digitálních výkonových zesilovačů 4x300W @ 100V, vysoká účinnost > 80% a minimalizované tepelné ztráty díky topologii Class D, galvanicky oddělené výstupy, 2HU	ks	5	Součástí rozpočtu objektu "K"			
49	D.11.4f.b.11			Univerzální digitální DSP audio matice 8x8, možnost volby předdefinované konfigurace z rozsáhlé knihovny aplikací s širokými možnostmi vlastních nastavení, správa přesahů, integrovaný kalendář s časovačem, možnost řízení pomocí TCP/IP, I/O, systémových ovl. panelů, PC GUI, web browseru, iPad/iPhone	ks	1	Součástí rozpočtu objektu "K"			
50	D.11.4f.b.11			Digitální výkonový zesilovač 4x120W @ 100V / 4 Ohm, možnost můstkového zapojení 2x240W @ 100V / 8 Ohm, topologie Class-D s vysokou účinností přes 80%, spínaný zdroj, vestavěný ventilátor aktivovaný ochranným obvodem zesilovače - běžný provoz s pasivním chlazením bez ventilátoru pro maximálně tichý chod, 2HU	ks	6	Součástí rozpočtu objektu "K"			
52	D.11.4f.b.11			EN54-16 certifikovaná systémová mikrofoni stanice	ks	3	Součástí rozpočtu objektu "K"			
53	D.11.4f.b.11			EN54-16 certifikovaná systémová požární mikrofoni stanice	ks	1	Součástí rozpočtu objektu "K"			
54	D.11.4f.b.11			Nástěnný úchyt pro mikrofoni stanici	ks	3	Součástí rozpočtu objektu "K"			
55	D.11.4f.b.11			Klávesnice pro rozšíření mikrofoni stanice, 10 programovatelných tlačítek	ks	9	Součástí rozpočtu objektu "K"			
56	D.11.4f.b.11			Síťový hudební přehrávač internetových rádií, streamované hudby z UPnP serverů a lokální hudby z USB flash disku s podporou formátů MP3, WMA, FLAC i WAV, integrovaný FM tuner s podporou RDS LAN port, WiFi 2,4GHz 802.11g, kapacita USB až 128GB, audio výstup analog, RCA + dig. SPDIF, IR dálkové ovládání. Možnost uživatelského ovládání z mobilních zařízení přes WiFi prostřednictvím bezplatné aplikace, LAN port umožňuje plnohodnotnou integraci přehrávače do komplexních AV systémů s možností externího ovládání prostřednictvím řídicích příkazů TCP/IP	ks	1	Součástí rozpočtu objektu "K"			
57	D.11.4f.b.11			EN54-4 certifikovaný systémový napájecí zdroj a manager napájení, jmenovitý výstupní výkon 2300W, dohled a dobíjení záložních akumulátorů	ks	2	Součástí rozpočtu objektu "K"			
58	D.11.4f.b.11			Bezdržbový ventilem řízený olověný akumulátor 12V / 200Ah	ks	4	Součástí rozpočtu objektu "K"			
59	D.11.4f.b.11			Propojení, HW / SW konfigurace systému, aktualizace FW	ks	1	0,00	0,00	7 698,53	7 698,53
60	D.10.4f.b.11-20			<b>Reproduktory dle EN54-24</b>		0	Součástí rozpočtu objektu "K"			
61	D.10.4f.b.11-20	IC AUDIO	582407 SAFE	Certifikace dle EN54-24 Tento inovativní kovový reproduktor v barvě RAL 9010 certifikovaný podle EN 54-24 se vyznačuje plochým designem, takže je vhodný i do nízkých podhledů. Impregnovaná 5" širokopásmová membrána se vyznačuje vysokou citlivostí. Jmenovitý příkon 6 W lze přepnout na 3 W nebo 1,5 W Dva pérové držáky zaručují jednoduchou a rychlou montáž do podhledu reproduktor má keramickou svorkovnici s tepelnou pojistkou, úhel pokrytí 180° @ (1kHz), citlivost dle EN54 88,9dB 1W/1m 96,4 dB, max./1m 99dB, přenosový rozsah 104...17200 Hz (31 + 64 + 63 + 64 + 66 + 66 + 64 + 0)	ks	418	668,82	279 566,76	196,00	81 928,00
62	D.10.4f.b.11-20	IC AUDIO	582406	Certifikace dle EN54-24, 1438/CPD/0233 Stropní reproduktor A/B linkování evakuačního rozhlasu je certifikován podle EN 54-24 a poskytuje maximální bezpečnost. Typ DL-AB 06-200/T-EN54 je vybaven 2 reproduktorovými měniči s 2 převodními transformátory a umožňuje připojení 2 oddělených linek A/B. V případě poruchy jedné z linek je poslech stále zajištěn z druhé linky, čímž je zajištěna redundance systému reproduktorových linek. Typ DL-AB 06-200/T-EN54 kovové konstrukce s povrchovou úpravou (RAL 9010) má měniče 2x 6 W, které je možné přepnout na 2 x 3 W nebo 2 x 1,5 W je vybaven požárním hrncem s kabelovou průchodkou PG16 a jedním zaslepeným vývodem. Požární hrncem zabráňuje vytvoření komí-nového efektu v případě požáru a uzavírá otvor v požárním podhledu pro vytřnutí otvoru pro uchytní reproduktoru. Stropní reproduktor podle EN 54-24 je vybaven 2 keramickými svorkovnicemi a 2 lepebnými pojistkami, membrány jsou impregnovány proti vlhkosti, citlivost dle EN54-24 89,8dB 1W/1m, 103,2 dB max./1m, úhel pokrytí 145° @ (1kHz), přenosový rozsah 162...18600 Hz (19 + 17 + 12 + 16 + 16 + 12 + 13 + 0)	ks	105	1 259,85	132 284,25	216,21	22 702,05
63	D.10.4f.b.11-20	IC AUDIO	582407 SAFE	Certifikace dle EN54-24 Tento inovativní kovový reproduktor v barvě RAL 9010 certifikovaný podle EN 54-24 se vyznačuje plochým designem, takže je vhodný i do nízkých podhledů. Impregnovaná 5" širokopásmová membrána se vyznačuje vysokou citlivostí. Jmenovitý příkon 6 W lze přepnout na 3 W nebo 1,5 W Dva pérové držáky zaručují jednoduchou a rychlou montáž do podhledu reproduktor má keramickou svorkovnici s tepelnou pojistkou, úhel pokrytí 180° @ (1kHz), citlivost dle EN54 88,9dB 1W/1m 96,4 dB, max./1m 99dB, přenosový rozsah 104...17200 Hz (2 + 3 + 3 + 3 + 3 + 2 + 0)	ks	19	779,96	14 819,24	216,21	4 107,99
64	D.10.4f.b.11-20			<b>Kabely</b>		0	Součástí rozpočtu objektu "K"			
65	D.10.4f.b.11-20	Prakab a.s. Elkonid HHK a.s.	PRAFIaDur® P60 R PS60 B2ca s1d0 I CXXKH-V P60-R B2ca.s1 d0	Sílový kabel 3x 2,5mm <sup>2</sup> , Cu jádro, se zachováním funkčnosti při požáru, B2cas1d1, min. P30-R (1060 + 1270 + 1210 + 1270 + 1270 + 1368 + 1400 + 0)	m	8 848	33,95	300 389,60	11,62	102 813,76
66	D.10.4f.b.11-20	Prakab a.s. Elkonid HHK a.s.	PRAFIaSafe® X B2ca s1d0 I CXXKH-R B2ca.s1 d0	Sílový kabel 2x 2,5mm <sup>2</sup> , Cu jádro, bez zachování funkčnosti při požáru, B2cas1d1 (320 + 336 + 316 + 336 + 336 + 346 + 346 + 0)	m	2 336	26,67	62 301,12	11,62	27 144,32
67	D.10.4f.b.13-17	Prakab a.s. Elkonid HHK a.s.	PRAFIaSafe® X B2ca s1d0 I CXXKH-R, B2ca.s1 d0	Sílový kabel 3x 2,5mm <sup>2</sup> , Cu laněné jádro, PVC plášť (0 + 0 + 52 + 0 + 0 + 0 + 52 + 0)	m	104	22,63	2 353,52	11,62	1 208,48
68	D.10.4f.b.11-20			příplatek za instalaci kabelu pod omítku (30 + 40 + 30 + 30 + 30 + 30 + 46 + 20)	m	256	0,00	0,00	11,72	3 000,32
69	D.10.4f.b.11-20			<b>Vnitřní trasy</b>		0	Součástí rozpočtu objektu "K"			

70	D.10.4f.b.11-20	Strader Čechy s.r.o.	Kabelové žebříky DGOP H60F	Stoupací žebřík, normová konstrukce pro kabelové systémy s funkční schopností při požáru dle ZP 27/2008, P30-R, šířka 200mm, zatížení min. 20kg/m, materiál pásové zinkovaná ocel, včetně potřebného příslušenství pro montáž na stěnu [m] (5 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4)	m	33	345,52	11 402,16	359,67	11 869,11
71	D.10.4f.b.12-17	OBO BETTERMANN	ZSEE-9023	Systém pro odlehčení tahu, pro svisle uložené vedení na stoupacím žebříku o šíř 200mm, doba funkčnosti při požáru 30 minut (0 + 2 + 2 + 2 + 2 + 0 + 0)	ks	10	2 004,45	20 044,50	282,89	2 828,90
72	D.10.4f.b.11-20	HL systém s.r.o. HILTI ČR s.r.o.		Třímenová příchytka trojnásobná, pro přichycení 3 kabelů o průměru 8-12mm ke stoupacímu žebříku s funkční schopností při požáru, s kovovou opěrnou vanou, materiál žárově zinkovaná ocel (20 + 56 + 56 + 60 + 60 + 60 + 56 + 21)	ks	389	27,88	10 845,32	12,83	4 990,87
73	D.10.4f.b.11-20	HL systém s.r.o. HILTI ČR s.r.o.		Skupinový držák kabelů, pro kabelové systémy s funkční schopností při požáru dle ZP 27/2008, P30-R, vzdálenost podpěr 0,5m, max. zatížení 6kg, včetně šroubové kotvy (12 + 17 + 17 + 16 + 16 + 12 + 13 + 5)	ks	108	133,36	14 402,88	19,30	2 084,40
74	D.10.4f.b.11-20	HL systém s.r.o. HILTI ČR s.r.o.		Skupinový držák kabelů, pro kabelové systémy s funkční schopností při požáru dle ZP 27/2008, P30-R, vzdálenost podpěr 0,5m, max. zatížení 1,1kg, včetně šroubové kotvy (568 + 560 + 560 + 580 + 560 + 570 + 540 + 5)	ks	3 983	24,45	97 384,35	12,83	51 101,89
75	D.10.4f.b.11-20	HL systém s.r.o. HILTI ČR s.r.o.		Kabelová příchytka, pro uchycení jednoho kabelu o průměru 10,5-12mm, normová konstrukce pro kabelové systémy s funkční schopností při požáru dle ZP 27/2008, P30-R, vzdálenost přichytek 0,3m, včetně šroubové kotvy (2840 + 3470 + 3290 + 3470 + 3470 + 4103 + 3860 + 0)	ks	24 503	27,88	683 143,64	15,46	378 816,38
76	D.10.4f.b.11-20			Ostatní náklady		0				
77	D.10.4f.b.11-20			Povinná náležitost dle ČSN EN 60849: Odborné měření srozumitelnosti vč. měřicího protokolu s přepočtem hodnot na stupnici CIS. Měření bude provedeno metodou indexu přenosu řeči, tzv. STI. Měření jinou metodou lze použít pouze tehdy, pokud zvolená metoda poskytuje výsledky stejné nebo více relevantní jako metoda STI. Měření zjednodušenými metodami, které mohou dávat zkreslené výsledky (RASTI aj.), není přípustné. Výsledkem měření bude protokol obsahující přesnou specifikaci použitého měřicího vybavení a metody, a pro každý prostor přesnou specifikaci měřících bodů, naměřených hodnot STI, jejich přepočet na CIS a následně výpočet výsledné hodnoty pro daný prostor jako rozdílu průměrné naměřené hodnoty STI a směrodatné odchylky - viz ČSN EN 60849, B.3	ks	1	0,00	0,00	28 288,56	28 288,56
78	D.10.4f.b.11-20			Povinná náležitost dle ČSN EN 60849: Odborné měření skutečné impedance 100V linek vč. měřicího protokolu s přepočtem hodnot na výkon repro @ 100V. Měření musí být provedeno specializovaným měřícím přístrojem určeným pro tento účel a používajícím střídavý sinusový testovací signál o frekvenci na spodním okraji řečového pásma - např. cca 300Hz. Měření univerzálními multimetry určenými pro měření činného odporu nebo impedance na frekvenci 50/60Hz poskytuje irelevantní hodnoty a proto není přípustné	ks	1	0,00	0,00	606,18	606,18
79	D.10.4f.b.11-20			průraz D40 - 150mm, dřevo, sádrokarton	ks	284	0,00	0,00	30,81	8 750,04
80	D.10.4f.b.11-20			průraz 110x110 - 300mm, dřevo, sádrokarton	ks	17	0,00	0,00	69,31	1 178,27
81	D.10.4f.b.11-20			průraz 210x110 - 300mm, dřevo, sádrokarton	ks	11	0,00	0,00	80,93	890,23
82	D.10.4f.b.11-20			průraz 310x110 - 300mm, dřevo, sádrokarton	ks	6	0,00	0,00	91,13	546,78
83	D.10.4f.b.11-20			průraz 410x110 - 300mm, dřevo, sádrokarton	ks	27	0,00	0,00	105,27	2 842,29
84	D.10.4f.b.11-20			průraz 510x110 - 300mm, dřevo, sádrokarton	ks	6	0,00	0,00	121,94	731,64
85	D.10.4f.b.11-20			průraz D40 - 300mm, cihla	ks	36	0,00	0,00	131,34	4 728,24
86	D.10.4f.b.11-20			průraz 110x110 - 300mm, cihla	ks	17	0,00	0,00	197,01	3 349,17
87	D.10.4f.b.11-20			průraz 100x80 - 450mm, beton	ks	6	0,00	0,00	633,46	3 800,78
88	D.10.4f.b.11-20			Protipožární ucpávka s odolností do EI 60 otvor do průměru 40mm tloušťka zdi do 300 mm	ks	57	197,01	11 229,57	98,81	5 632,17
89	D.10.4f.b.11-20			Protipožární ucpávka s odolností do EI 60 otvor 110x110 tloušťka zdi do 150 mm	ks	14	306,12	4 285,68	150,54	2 107,56
90	D.10.4f.b.11-20			Protipožární ucpávka s odolností do EI 60 otvor 210x110 tloušťka zdi do 150 mm	ks	5	611,24	3 056,20	215,20	1 076,00
91	D.10.4f.b.11-20			Protipožární ucpávka s odolností do EI 60 otvor 310x110 tloušťka zdi do 150 mm	ks	10	742,57	7 425,70	253,59	2 535,90
92	D.10.4f.b.11-20			Protipožární ucpávka s odolností do EI 60 otvor 410x110 tloušťka zdi do 150 mm	ks	10	1 222,47	12 224,70	420,29	4 202,90
93	D.10.4f.b.11-20			Protipožární ucpávka s odolností do EI 60 otvor 510x110 tloušťka zdi do 150 mm	ks	5	1 503,34	7 516,70	586,99	2 934,95
94	D.10.4f.b.11-20			TiČR - stanoviska - inspekční zpráva - posouzení technického stavu (kontrola, prohlídka, zkouška, zpráva)	ks	1	0,00	0,00	13 472,43	13 472,43
95	D.10.4f.b.11-20			podružný materiál - % z pol. 1 - 94 - uchazeč doplní výši procent	%	2	17 952,34	35 904,68	7 973,00	15 946,00
96	D.10.4f.b.11-20			Kompletace - hod	hod	80	0,00	0,00	244,49	19 559,20
97	D.10.4f.b.11-20			Značení trasy vedení - hod	hod	45	0,00	0,00	244,49	11 002,05
98	D.10.4f.b.11-20			Stavební přípomoci - hod	hod	175	0,00	0,00	206,10	36 067,50
99	D.10.4f.b.11-20			Spolupráce s ostatními profesemi stavby - hod	hod	125	0,00	0,00	244,49	30 561,25
100	D.10.4f.b.11-20			Ekologická likvidace odpadu - kg	kg	2 000	0,00	0,00	6,47	12 940,00
101	D.10.4f.b.11-20			Oživení a nastavení systému - hod	hod	30	0,00	0,00	308,14	9 244,20
102	D.10.4f.b.11-20			Revize zařízení, funkční zkouška - hod	hod	20	0,00	0,00	308,14	6 162,80
103	D.10.4f.b.11-20			Zaškolení uživatele - hod	hod	35	0,00	0,00	256,62	8 981,70
104	D.10.4f.b.11-20			vedlejší náklady - cestovné + dopravné - % z pol. 1 - 103 montáže - uchazeč doplní výši procent	%	14	0,00	0,00	9 477,58	132 686,12
105	D.10.4f.b.11-20			inženýrská činnost, projekt skutečného provedení - hod	hod	170	0,00	0,00	321,28	54 617,60
<b>Celkem bez DPH</b>							<b>1 831 057,42</b>	<b>1 135 138,84</b>		
<b>Celkem materiál + montáž bez DPH</b>								<b>2 966 196,26</b>		
<b>Celkem zámena systému ER SO 10 materiál + montáž bez DPH</b>								<b>0,00</b>		

SO 11 - Objekt K - D.11.4f - Slaboproudá elektrotechnická zařízení  
Evakuační rozhlas (ER)

3.

Vymezené položky v původním soupisu stavebních prací týkající se záměny celého systému evakuačního rozhlasu

Pol.	Grafická část dokumentace	Nabídka uchazeče		Specifikace	měrná jednotka	Počet (ks/m)	Materiál		Montáž	
		Výrobce	Typové číslo				Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH
1	D.11.4f.b.11			<b>Rozvaděče evakuačního rozhlasu</b>						
2	D.11.4f.b.11	RITTAL	5513110	19" datový rozvaděč, 47U, výška 2200mm, šířka 600mm, hloubka 1000mm, přední a zadní dveře vertikálně dělené z ocelového plechu s ventilačními otvory (dérování 85%), čtyřbodové zamykání s možností osazení zámku FAB, zatížitelnost rozvaděče 1500kg, barva rámu a plochých dílů RAL 7035, barva vnitřního vybavení RAL 9005	ks	-2	32 071,15	-64 142,30	1 515,46	-3 030,92
3	D.11.4f.b.11	RITTAL	5501060	Bočnice k 19" rozvaděči 2200x1000mm, nasouvací, uzamykatelná, RAL7035	ks	-2	4 362,50	-8 725,00	96,99	-193,98
4	D.11.4f.b.11	RITTAL	8800490	Sada pro vnější spojení dvou datových rozvaděčů (sada = 6ks)	ks	-1	224,29	-224,29	0,00	0,00
5	D.11.4f.b.11	RITTAL	8601605	Přední a zadní díl podstavce, výška 100mm, barva RAL 7035	ks	-2	678,93	-1 357,86	339,46	-678,92
6	D.11.4f.b.11	RITTAL	8601015	Bočnice podstavce postranní, výška 100mm, barva RAL 7035	ks	-2	778,95	-1 557,90	96,99	-193,98
7	D.11.4f.b.11	RITTAL	5502145	Vertikální kabelový kanál pro pro možnost vedení kabeláže uvnitř rozvaděče, RAL9005	ks	-4	3 111,74	-12 446,96	96,99	-387,96
8	D.11.4f.b.11	RITTAL	7151305	Zastřešovací panel, 1U, rychle upevnitelný bez šroubů, barva RAL 9005	ks	-40	122,85	-4 914,00	33,34	-1 333,60
9	D.11.4f.b.11	RITTAL	5502115	Kabelový hák, pro vertikální vedení svazků v prostoru rozvaděče, sada = 14ks [sada]	ks	-4	1 042,64	-4 170,56	75,17	-300,68
10	D.11.4f.b.11	RITTAL	7856008	Napájecí sběrnice PSM 2x3x16A pro nap.mod., max. 8 modulů	ks	-2	5 553,65	-11 107,30	96,99	-193,98
11	D.11.4f.b.11	RITTAL	7856025	PSM Připojovací kabel 3m, 1-fázový	ks	-2	769,85	-1 539,70	0,00	0,00
12	D.11.4f.b.11	RITTAL	7856029	Sada na upevnění sběrnic do TS IT skříně - pevná	ks	-2	414,23	-828,46	0,00	0,00
13	D.11.4f.b.11	RITTAL	7856120	Zásuvky zasun modul 4 zás. F/B-ČSN, nejistěno	ks	-2	1 051,73	-2 103,46	96,99	-193,98
14	D.11.4f.b.11			<b>Monitoring vnitřního prostředí rozvodny PO</b>		0				
15	D.11.4f.b.11	RITTAL	7030088	Montážní jednotka pro instalaci technologie monitorovacího systému do 19" rozvaděče, výška 1U	ks	-1	1 059,81	-1 059,81	60,62	-60,62
16	D.11.4f.b.11	RITTAL	7030087	Tímen pro uchycení kabelů k montážní jednotce	ks	-1	773,89	-773,89	0,00	0,00
17	D.11.4f.b.11	RITTAL	7030000	Rídící jednotka monitorovacího systému	ks	-1	14 839,37	-14 839,37	1 115,38	-1 115,38
18	D.11.4f.b.11	RITTAL	7030060	Napájecí zdroj systému monitoringu prostředí, 230V AC / 24VDC, v provedení pro instalaci do montážní jednotky	ks	-1	2 293,39	-2 293,39	96,99	-96,99
19	D.11.4f.b.11	RITTAL	7200210	Napájecí kabel pro připojení napájecího zdroje k řídicí jednotce monitorovacího systému	ks	-1	256,62	-256,62	0,00	0,00
20	D.11.4f.b.11	RITTAL	7030110	Teplotní čidlo, připojení RJ45	ks	-1	1 916,55	-1 916,55	145,48	-145,48
21	D.11.4f.b.11	RITTAL	7030111	Teplotní / vlhkostní čidlo, připojení RJ45	ks	-1	3 474,44	-3 474,44	145,48	-145,48
22	D.11.4f.b.11	RITTAL	7030100	Bus jednotka pro připojení čidla úniku kapaliny, připojení RJ45/RJ12	ks	-1	1 879,17	-1 879,17	145,48	-145,48
23	D.11.4f.b.11	RITTAL	7320430	Čidlo úniku kapaliny, připojení RJ12, 2m	ks	-1	5 478,89	-5 478,89	145,48	-145,48
24	D.11.4f.b.11	RITTAL	7030570	Systémový GSM modul	ks	-1	17 993,55	-17 993,55	509,19	-509,19
25	D.11.4f.b.11	RITTAL	7030091	CAN-Bus propojovací kabel 1m	ks	-2	224,29	-448,58	60,62	-121,24
26	D.11.4f.b.11	RITTAL	7030094	CAN-Bus propojovací kabel 5m	ks	-1	323,30	-323,30	60,62	-60,62
27	D.11.4f.b.11			<b>Přechodový panel</b>		0				
28	D.11.4f.b.11	RITTAL	5502265	Panel pro protažení kabelů, pro montáž do 19" rozvaděče, výška 2U, výřez pro kabely min 390x40mm, barva RAL 9005	ks	-1	654,88	-654,88	33,34	-33,34
29	D.11.4f.b.11	RITTAL	7152005	Panel zastřešovací, pro montáž do 19" rozvaděče, výška 2U, barva RAL 9005	ks	-2	327,34	-654,68	33,34	-66,68
30	D.11.4f.b.11	Schmachtl	TS 35	DIN lišta pro montáž řadových svorkovnic	ks	-1	50,92	-50,92	12,12	-12,12
31	D.11.4f.b.11			Řadová svorkovnice, pro instalaci na DIN lištu, rozsah upínaných vodičů 2x (0,2-2,5mm2), barva modrá	ks	-27	10,31	-278,37	1,52	-41,04
32	D.11.4f.b.11			Řadová svorkovnice, pro instalaci na DIN lištu, rozsah upínaných vodičů 2x (0,2-2,5mm2), barva hnědá	ks	-27	10,31	-278,37	1,52	-41,04
33	D.11.4f.b.11			Řadová svorkovnice, pro instalaci na DIN lištu, rozsah upínaných vodičů 2x (0,2-2,5mm2), barva černá	ks	-20	10,31	-206,20	1,52	-30,40
34	D.11.4f.b.11			Přepážka koncová, pro zakončení RSA svorkovnice	ks	-2	4,24	-8,48	2,63	-5,26
35	D.11.4f.b.11			Zakončení kabelu na řadové svorkovnici	ks	-148	0,00	0,00	18,99	-2 810,52
36	D.11.4f.b.11			<b>Ústředna</b>		0				
37	D.11.4f.b.11	TOA	SX 2000SM	EN54-16 certifikovaná řídicí jednotka síťového zvukového systému, propojení s ostatními prvky systému přes standardní ethernetovou síť s možností decentralizované instalace, přenos až 16 audio kanálů současně v nekomprimované kvalitě se vzorkovací frekvencí 48kHz, rozlišením 24 bitů a frekvenčním rozsahem 20Hz-20kHz, možnost současné reprodukce až 8 různých zpráv z paměti do různých zón, 2 nezávislé redundanti systémové sběrnice s možností zapojení do 2 kruhových linek, záložní analogová audio sběrnice, 2 nezávislé redundanti vstupy pro napájení, možnost nouzového režimu CPU OFF, log událostí s kapacitou 10.000 záznamů, 8 logických vstupů, 8 logických výstupů, 1HU	ks	-1	52 203,51	-52 203,51	982,02	-982,02
38	D.11.4f.b.11	TOA	SX 2100AI	EN54-16 certifikovaná vstupní jednotka síťového zvukového systému, propojení s ostatními prvky systému přes standardní ethernetovou síť s možností decentralizované instalace, 8 nezávislých audio kanálů v nekomprimované kvalitě se vzorkovací frekvencí 48kHz, rozlišením 24 bitů a frekvenčním rozsahem 20Hz-20kHz, 2 nezávislé redundanti systémové sběrnice s možností zapojení do 2 kruhových linek, záložní analogová audio sběrnice, 2 nezávislé redundanti vstupy pro napájení, možnost nouzového režimu CPU OFF, 16 logických vstupů, 16 logických výstupů, 2HU	ks	-1	13 924,03	-13 924,03	982,02	-982,02
39	D.11.4f.b.11	TOA	SX 200RM	Modul rozhraní pro mikrofonní stanice	ks	-2	13 919,99	-27 839,98	153,57	-307,14
40	D.11.4f.b.11	TOA	D-936R	Modul vstupů	ks	-1	1 915,54	-1 915,54	99,41	-99,41
41	D.11.4f.b.11	TOA	SX 2100AO	EN54-16 certifikovaná výstupní a dohledová jednotka síťového zvukového systému, propojení s ostatními prvky systému přes standardní ethernetovou síť s možností decentralizované instalace, 8 nezávislých audio kanálů v nekomprimované kvalitě se vzorkovací frekvencí 48kHz, rozlišením 24 bitů a frekvenčním rozsahem 20Hz-20kHz, 2 lokální audio kanály, 2 nezávislé redundanti systémové sběrnice s možností zapojení do 2 kruhových linek, záložní analogová audio sběrnice, 2 nezávislé redundanti vstupy pro napájení, možnost nouzového režimu CPU OFF, 8 logických vstupů, 8 logických výstupů, 2HU	ks	-3	52 203,51	-156 610,53	1 466,96	-4 400,88
42	D.11.4f.b.11-20	TOA	SX 200EL	EOL modul (2 + 3 + 2 + 2 + 2 + 2 + 1 + 3)	ks	-19	451,61	-8 580,59	75,17	-1 428,23
43	D.11.4f.b.11	TOA	SX 2000CI	EN54-16 certifikovaná jednotka rozhraní síťového zvukového systému, 32 logických vstupů, 2 nezávislé redundanti vstupy pro napájení, 1HU	ks	-1	13 921,00	-13 921,00	751,67	-751,67
44	D.11.4f.b.11	TOA	SX-2000CO	EN54-16 certifikovaná jednotka rozhraní síťového zvukového systému, 32 logických výstupů, 2 nezávislé redundanti vstupy pro napájení, 1HU	ks	-1	13 921,00	-13 921,00	751,67	-751,67
45	D.11.4f.b.11	TOA	IES 3080	Přímýslovný ethernetový switch se správou certifikovaný dle EN54-16 s evakuačními systémy, 8x 10/100TX (RJ-45), celokovové provedení	ks	-2	18 658,33	-37 316,66	1 491,21	-2 982,42
46	D.11.4f.b.11	TOA	IP-EN1-EB	EN54-16 certifikovaná systémová jednotka indikací a rozhraní	ks	-1	13 921,00	-13 921,00	557,69	-557,69
47	D.11.4f.b.11	TOA	VP 3154	EN54-16 certifikovaná systémová jednotka digitálních výkonových zesilovačů 4x150W @ 100V, vysoká účinnost > 80% a minimalizované tepelné ztráty díky topologii Class D, galvanicky oddělené výstupy, 2HU	ks	-4	8 704,79	-34 819,16	824,41	-3 297,64
48	D.11.4f.b.11	TOA	VP 3304	EN54-16 certifikovaná systémová jednotka digitálních výkonových zesilovačů 4x300W @ 100V, vysoká účinnost > 80% a minimalizované tepelné ztráty díky topologii Class D, galvanicky oddělené výstupy, 2HU	ks	-4	8 704,79	-34 819,16	824,41	-3 297,64
49	D.11.4f.b.11	Symetra	Jupiter 8	Univerzální digitální DSP audio matice 8x8, možnost volby předdefinované konfigurace z rozsáhlé knihovny aplikací s širokými možnostmi vlastních nastavení, správa presetů, integrování kalendář s časovačem, možnost řízení pomocí TCP/IP, I/O, systémových ovl. panelů, PC GUI, web browseru, iPad/iPhone	ks	-1	27 472,24	-27 472,24	860,78	-860,78
50	D.11.4f.b.11	Apant	REVAMP4120T	Digitální výkonový zesilovač 4x120W @ 100V / 4 Ohm, možnost mříškového zapojení 2x240W @ 100V / 8 Ohm, topologie Class-D s vysokou účinností přes 80%, spinaný zdroj, vestavěný ventilátor aktivovaný ochranným obvodem zesilovače - běžný provoz s pasivním chlazením bez ventilátoru pro maximálně tichý chod, 2HU	ks	-4	15 893,12	-63 572,48	824,41	-3 297,64
51	D.11.4f.b.11-12	TOA	RM-200SA	EN54-16 certifikovaná systémová mikrofonní stanice (1 + 2 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0)	ks	-3	10 488,99	-31 466,97	218,23	-654,69
52	D.11.4f.b.11	TOA	RM-200SF	EN54-16 certifikovaná systémová požární mikrofonní stanice	ks	-1	26 969,10	-26 969,10	218,23	-218,23



53	D.11.4f.b.11-12	TOA	WB-RM200	Nástěnný úchyt pro mikrofonní stanici (1 + 2 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0)	ks	-3	956,76	-2 870,28	50,92	-152,76
54	D.11.4f.b.11-12	TOA	RM-210	KLávesnice pro rozšíření mikrofonní stanice, 10 programovatelných tlačítek (3 + 6 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0)	ks	-9	5 954,74	-53 592,66	60,62	-545,58
55	D.11.4f.b.11	Apart	PMR4000RMKII	Síťový hudební přehrávač internetových rádií, streamované hudby z UPnP serverů a lokální hudby z USB flash disku s podporou formátů MP3, WMA, FLAC i WAV, integrovány FM tuner s podporou RDS LAN port, WiFi 2.4GHz 802.11g, kapacita USB až 128GB, audio výstup analog, RCA + dig, SPDIF, IR dálkové ovládání. Možnost uživatelského ovládání z mobilních zařízení přes WiFi prostřednictvím bezpečné aplikace LAN port umožňuje vhodnou integraci přehrávače do komplexních AV systémů s možností externího ovládání prostřednictvím řídicích příkazů TCP/IP	ks	-1	8 670,44	-8 670,44	290,97	-290,97
56	D.11.4f.b.11	TOA	VX-3000DS	EN54-4 certifikovaný systémový napájecí zdroj a manager napájení, jmenovitý výstupní výkon 2300W, dohled a dobíjení záložních akumulátorů	ks	-2	65 657,75	-131 315,50	1 988,28	-3 976,56
57	D.11.4f.b.11		AKU 12-200	Bezúdržbový ventilem řízený akumulátor 12V / 200Ah	ks	-4	17 344,93	-69 379,72	193,98	-775,92
58	D.11.4f.b.11			Propojení, HW / SW konfigurace systému, aktualizace FW	ks	-1	0,00	0,00	27 833,93	-27 833,93
59	D.11.4f.b.11-20			<b>Reproduktory dle EN54-24</b>		0				
60	D.11.4f.b.11-20	TOA	PC 1869EN	EN54-24 certifikovaný reproduktor pohledový 6W @ 100V, výkonové odbočky až do 0,8W, citlivost dle EN54-24 78dB @ 1W/4m, uhel pokrytí dle EN54-24 165° (500Hz), 175° (1kHz), 165° (2kHz), 70° (4kHz), kov. bílý, EVAC svorkovnice, 180mm, certifikován dle EN54 i pro použití bez požárního krytí!, číslo certifikátu 0359-CPD-0100 (71 + 125 + 106 + 88 + 111 + 90 + 140 + 37 + 11 + 38 centrální schodiště!)	ks	-787	668,82	-526 361,34	184,89	-145 508,43
61	D.11.4f.b.12	ELKO	DLS-180FT/EN5424	EN54-24 certifikovaný reproduktor stropní 6W @ 100V, citlivost dle EN54-24 75,5dB @ 1W/4m, požární kryt, EVAC svorkovnice, kov. bílý, 180mm, číslo certifikátu 1293-CPD-0239	ks	-68	1 022,43	-69 525,24	184,89	-12 572,52
62	D.11.4f.b.11-20	ELKO	DLS-180-DC/EN5424	EN54-24 certifikovaný reproduktor stropní, redundantní provedení pro linky AB osazené jediným plynchodnotným měničem se zdvojeným budícím systémem - za běžného provozu nedochází k interferencím mezi dvěma měniči, výpadek jedné linky nemá za následek snížení aktivní plochy membrány, 2x transformátor 6W @ 100V, 2x EVAC svorkovnice, citlivost dle EN54-24 70dB (1x) / 76dB (2x) @ 1W/4m, požární kryt, kov. bílý, 180mm, certifikát 1293-CPR-0426 (32 + 0 + 31 + 32 + 29 + 34 + 23 + 21 + 0)	ks	-202	1 259,85	-254 489,70	204,08	-41 224,16
63	D.11.4f.b.11	ELKO	WHL-250-DC/EN5424	EN54-24 certifikovaný reproduktor nástěnný, redundantní provedení pro linky AB osazené jediným plynchodnotným měničem se zdvojeným budícím systémem - za běžného provozu nedochází k interferencím mezi dvěma měniči, výpadek jedné linky nemá za následek snížení aktivní plochy membrány, 2x transformátor 6W @ 100V, 2x EVAC svorkovnice, citlivost dle EN54-24 75dB (1x) / 81dB (2x) @ 1W/4m, MDF, bílý, certifikát 1293-CPR-0417	ks	-4	967,87	-3 871,48	168,72	-674,88
64	D.11.4f.b.13-17	Apart	CMAR8T-W	2pásmový koaxiální stropní reproduktor pro prostředí s vysokou teplotou a/nebo vlhkostí, 8*1", 20W @ 100V / 100W @ 8ohm, polypropylenová membrána se speciálním silikonovým závěšením odolávajícím i mořské vodě, krycí mřížka z lakované nerez oceli, součástí dodávky nerezové montážní vruty a silikonové těsnění, IP65, zadpouzředený 100V transformátor s přepínačem výkonu s krytím IP55 (0 + 0 + 41 + 0 + 0 + 8 + 0 + 0)	ks	-49	2 297,44	-112 574,56	238,43	-11 683,07
65	D.11.4f.b.13-17			EVAC svorkovnice pro připojení reproduktorů (0 + 0 + 41 + 0 + 0 + 0 + 8 + 0 + 0)	ks	-49	35,16	-1 722,84	28,69	-1 405,81
66	D.11.4f.b.11-20			Podhledový reproduktor do kabiny výtahu	ks	-12				Dodavatel výtahu
67	D.11.4f.b.11-20			Zakončení linky v rozvaděči výtahu	ks	-12				Dodavatel výtahu
68	D.11.4f.b.11-20			<b>Operační sály - místní ozvučení</b>		0				
69	D.11.4f.b.13-17	EQUITEL	E417-R	IP audio dekodér / mixer pro příjem až 10 kanálů hudby a hlášení po IP, možnost příjmu internetových rádií, SIP agent pro integraci s VoIP technologií, 1x mono + 1x stereo audio vstup, USB port pro připojení lokálního flash disku, 2x analogový stereo audio výstup, 2x logický vstup, 2x logický výstup, integrovaný digitální výkonový zesilovač 30/15W, frekvenční rozsah 20Hz-20kHz, odstup S/N ≥ 90dB, THD 0,07%, 10 úrovní priority přichozích audio kanálů, podpora standardizovaných kodeků AAC-HE, MP3, Ogg Vorbis, linear PCM, G.711-A, LAN port 10/100 Mb s podporou IP, TCP, UDP, DHCP, IGMP, RTP, ICMP, SIP, FTP, SHOUTcast, ICEcast, rozhraní pro připojení lokálního ovládacího panelu TMH60, průmyslové provedení s pracovním rozsahem teplot -40...+74°C, kovové tělo, k dispozici volitelné mont. příslušenství pro instalaci na stěnu / na DIN lištu, napájení 12-24VDC / 1,5A, napájecí adaptér není součástí dodávky SW konfigurace se provádí prostřednictvím integrovaného webservru z prostředí standardního webového prohlížeče, (0 + 0 + 7 + 0 + 0 + 0 + 1 + 0 + 0)	ks	-8	13 061,23	-104 489,84	1 503,34	-12 026,72
70	D.11.4f.b.13-17	EQUITEL	PWR-24.2	Napájecí adaptér 230VAC / 24VDC pro IP moduly (0 + 0 + 7 + 0 + 0 + 0 + 1 + 0 + 0)	ks	-8	1 102,24	-8 817,92	14,55	-116,40
71	D.11.4f.b.13-17	EQUITEL	TMH60ENA	Nástěnný ovládací panel pro IP audio dekodéry, grafický displej s regulovatelným podsvětlením, 4 ovládací tlačítka, umožňuje volbu hudebního kanálu, regulaci hlasitosti, indikace předdefinovaného uživatelského názvu zvoleného kanálu, úrovně hlasitosti resp. probíhajícího prioritního hlášení na displeji (0 + 0 + 7 + 0 + 0 + 0 + 1 + 0 + 0)	ks	-8	5 652,66	-45 221,28	155,59	-1 244,72
72	D.11.4f.b.13-17	EQUITEL	TMH60-TF	Instalační rámeček pro ovládací panel, bílý (0 + 0 + 7 + 0 + 0 + 0 + 1 + 0 + 0)	ks	-8	420,29	-3 362,32	3,64	-29,12
73	D.11.4f.b.13-17	Apart	CMAR8-W	2pásmový koaxiální stropní reproduktor pro prostředí s vysokou teplotou a/nebo vlhkostí, 8*1", 100W @ 8ohm, polypropylenová membrána se speciálním silikonovým závěšením odolávajícím i mořské vodě, krycí mřížka z lakované nerez oceli, součástí dodávky nerezové montážní vruty a silikonové těsnění, IP65 (0 + 0 + 24 + 0 + 0 + 0 + 8 + 0 + 0)	ks	-32	1 688,22	-54 023,04	238,43	-7 629,76
74	D.11.4f.b.13-17	Legrand	78753	Zásuvka 2x RCA stereo audio, 1 modul (22,5x45mm), barva bílá (0 + 0 + 7 + 0 + 0 + 0 + 1 + 0 + 0)	ks	-8	658,72	-5 269,76	31,82	-254,56
75	D.11.4f.b.13-17	Legrand	78761	Zásuvka USB, 1 modul (22,5x45mm), barva bílá (0 + 0 + 7 + 0 + 0 + 0 + 1 + 0 + 0)	ks	-8	475,85	-3 806,80	31,82	-254,56
76	D.11.4f.b.13-17	AGCOM	zakazkově	Sada propojovacích kabelů, 1x propojovací USB kabel typ A, 1x propojovací kabel - 2x cinch M - cinch M, stereo audio, délka kabelů 2m (0 + 0 + 7 + 0 + 0 + 0 + 1 + 0 + 0)	ks	-8	575,87	-4 606,96	50,92	-407,36
77	D.11.4f.b.13-17	Legrand	80251	Montážní deska pro 2 moduly (45x45mm), vhodná i pro instalační krabice třetích výrobců (0 + 0 + 7 + 0 + 0 + 0 + 1 + 0 + 0)	ks	-8	23,54	-188,32	0,00	0,00
78	D.11.4f.b.13-17	Legrand	78802	Krycí rámeček pro 2 moduly (45x45mm), bílý (0 + 0 + 7 + 0 + 0 + 0 + 1 + 0 + 0)	ks	-8	26,67	-213,36	7,58	-60,64
79	D.11.4f.b.13-17	Kopos	KU68-LD1	Elektroinstalační krabice, pro instalaci přístrojů, průměr 73mm, hloubka 45mm, do dutých přiček, vzduchotěsné provedení (0 + 0 + 14 + 0 + 0 + 0 + 2 + 0 + 0)	ks	-16	16,97	-271,52	75,17	-1 202,72
80	D.11.4f.b.13-17	AGCOM	montáže	Oživení a nastavení systému (0 + 0 + 7 + 0 + 0 + 0 + 1 + 0 + 0)	ks	-8	446,56	-3 572,48	1 939,79	-15 518,32
81	D.11.4f.b.11-20			<b>Kabely</b>		0				
82	D.11.4f.b.11-20	PRAKAB	PRAFlaDur-O 3x 2,5	Síťový kabel 3x 2,5mm <sup>2</sup> , Cu jádro, se zachováním funkčnosti při požáru, B2cas1d1, min. P30-R (2230 + 2490 + 2545 + 2370 + 1971 + 1825 + 2141 + 1780 + 160 + 1280)	m	-18 972	33,95	-644 099,40	10,91	-206 984,52
83	D.11.4f.b.11-12	PRAKAB	PRAFlaCum 4x2x0,8	Sdělovací kabel 4x2x0,8mm, Cu jádro, bez zachování funkčnosti při požáru, nízkofrekvenční, stíněný, B2cas1d1 (79 + 100 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0)	m	-179	37,58	-6 726,82	8,79	-1 573,41
84	D.11.4f.b.11-12	PRAKAB	PRAFlaGuard 4x2x0,8	Sdělovací kabel 4x2x0,8mm, Cu jádro, nízkofrekvenční, stíněný, se zachováním funkčnosti při požáru, B2cas1d1, min. P30-R (1 + 100 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0)	m	-101	42,43	-4 285,43	8,79	-887,79
85	D.11.4f.b.13-17	PRAKAB	PRAFlaDur-O 2x 1,5	Síťový kabel 2x1,5mm <sup>2</sup> , Cu jádro, se zachováním funkčnosti při požáru, B2cas1d1, min. P30-R (0 + 0 + 400 + 0 + 0 + 0 + 81 + 0 + 0)	m	-481	21,82	-10 495,42	10,91	-5 247,71
86	D.11.4f.b.11-20	PRAKAB	PRAFlaSafe-O 2x 2,5	Síťový kabel 2x 2,5mm <sup>2</sup> , Cu jádro, bez zachování funkčnosti při požáru, B2cas1d1 (380 + 400 + 400 + 400 + 380 + 300 + 380 + 45)	m	-3 085	26,67	-82 276,95	10,91	-33 657,35
87	D.11.4f.b.13-17	Cordial	CLS 215-392	Reproduktorový kabel, průřez 2x1,5mm <sup>2</sup> , min. 390 Cu pramenů o síle 0,07 mm v každém vodiči, vnější průměr 7 mm, barva černá (0 + 0 + 300 + 0 + 0 + 0 + 134 + 0 + 0)	m	-434	47,28	-20 519,52	10,91	-4 734,94

88	D.11.4f.b.11	PRAKAB	h05VV-F 3G2.5	Silový kabel 3x 2,5mm <sup>2</sup> , Cu lané jádro, PVC plášť (124 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0)	m	-124	22,63	-2 806,12	10,91	-1 352,84	
89	D.11.4f.b.11-20			příplatek za instalaci kabelu pod omítku (30 + 60 + 60 + 60 + 60 + 60 + 50 + 50 + 4)	m	-434	0,00	0,00	11,11	-4 821,74	
90	D.11.4f.b.11-20			<b>Vnitřní trasy</b>		0					
91	D.11.4f.b.11-20	OBO BETTERMANN	LG 620 VS 6000FS + příslušenství	Stoupací žebřík, normová konstrukce pro kabelové systémy s funkční schopností při požáru dle ZP 27/2008, P30-R, šířka 200mm, zatížení min. 20kg/m, materiál pásové zinkovaná ocel, včetně potřebného příslušenství pro montáž na stěnu [m] (9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9)	m	-81	345,52	-27 987,12	339,46	-27 496,26	
92	D.11.4f.b.11-20	OBO BETTERMANN	ZSEE-9023	Systém pro odlehčení lahu, pro svisle uložené vedení na stoupacím žebříku o šíři 200mm, doba funkčnosti při požáru 30 minut (1 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 1)	ks	-23	2 004,45	-46 102,35	266,72	-6 134,56	
93	D.11.4f.b.11-20	OBO BETTERMANN	2056 M3 12 FT	Trmenová příchytka trojnásobná, pro přichycení 3 kabelů o průměru 8-12mm ke stoupacímu žebříku s funkční schopností při požáru, s kovovou opěrnou vanou, materiál žárově zinkovaná ocel (108 + 108 + 108 + 108 + 108 + 108 + 108 + 108 + 108)	ks	-972	27,88	-27 099,36	12,12	-11 780,64	
94	D.11.4f.b.11-20	OBO BETTERMANN	2031/M70	Skupinový držák kabelů, pro kabelové systémy s funkční schopností při požáru dle ZP 27/2008, P30-R, vzdálenost podpěr 0,5m, max. zatížení 6kg, včetně šroubové kotvy (34 + 34 + 34 + 36 + 34 + 34 + 34 + 36 + 8)	ks	-284	133,36	-37 874,24	18,19	-5 165,96	
95	D.11.4f.b.11-20	OBO BETTERMANN	2031/M30	Skupinový držák kabelů, pro kabelové systémy s funkční schopností při požáru dle ZP 27/2008, P30-R, vzdálenost podpěr 0,5m, max. zatížení 2,5kg, včetně šroubové kotvy (30 + 30 + 30 + 30 + 30 + 30 + 30 + 30 + 3)	ks	-243	30,81	-7 486,83	12,12	-2 945,16	
96	D.11.4f.b.11-20	OBO BETTERMANN	2031/M15	Skupinový držák kabelů, pro kabelové systémy s funkční schopností při požáru dle ZP 27/2008, P30-R, vzdálenost podpěr 0,5m, max. zatížení 1,1kg, včetně šroubové kotvy (680 + 680 + 680 + 680 + 680 + 680 + 680 + 680 + 28)	ks	-5 468	24,45	-133 692,60	12,12	-66 272,16	
97	D.11.4f.b.11-20	OBO BETTERMANN	732 10 GTP MMS-STBX60	Kabelová příchytka, pro uchycení jednoho kabelu o průměru 9-10mm, normová konstrukce pro kabelové systémy s funkční schopností při požáru dle ZP 27/2008, P30-R, vzdálenost přichytek 0,3m, včetně šroubové kotvy (144 + 144 + 144 + 144 + 9)	ks	-1 161	26,87	-31 196,07	14,55	-16 892,55	
98	D.11.4f.b.11-20	OBO BETTERMANN	732 12 GTP MMS-STBX60	Kabelová příchytka, pro uchycení jednoho kabelu o průměru 10,5-12mm, normová konstrukce pro kabelové systémy s funkční schopností při požáru dle ZP 27/2008, P30-R, vzdálenost přichytek 0,3m, včetně šroubové kotvy (5030 + 5030 + 5030 + 5030 + 5030 + 5030 + 5030 + 58)	ks	-40 298	27,88	-1 123 508,24	14,55	-586 335,90	
99	D.11.4f.b.11-20	OBO BETTERMANN	822 10 FT	Kabelová příchytka, pro uchycení jednoho kabelu o průměru 7mm, včetně šroubové kotvy (110 + 110 + 110 + 90 + 110 + 90 + 110 + 90 + 48)	ks	-868	3,54	-3 072,72	12,12	-10 520,16	
100	D.11.4f.b.11-20			Ohebná PVC trubka pro montáž na povrch i pod omítku, vnější průměr 28,5mm, vnitřní průměr 22,9mm, nízká mechanická odolnost, barva bílá (50 + 50 + 50 + 50 + 50 + 50 + 30 + 30 + 12)	m	-372	8,59	-3 195,48	0,00	0,00	
101	D.11.4f.b.11-20			instalace trubky ohebné do zdi, cihla (24 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 7)	m	-101	0,00	0,00	38,80	-3 918,80	
102	D.11.4f.b.11-20			instalace trubky ohebné do sádkartonu (26 + 40 + 40 + 40 + 40 + 40 + 20 + 20 + 6)	m	-272	0,00	0,00	14,55	-3 957,60	
103	D.11.4f.b.11			Krabice přístrojová rozvodná, pro přístroje s větší hloubkou, průměr 73mm, hloubka 66mm, pro instalaci do zdi	ks	-2	19,70	-39,40	52,94	-105,88	
104	D.11.4f.b.11-20			<b>Ostatní náklady</b>		0					
105	D.11.4f.b.11-20			Povinná náležitost dle ČSN EN 60849: Odborné měření srozumitelnosti vč. měřicího protokolu s přepočtem hodnot na stupnici CIS. Měření bude provedeno metodou indexu přenosu řeči, tzv. STI. Měření jinou metodou lze použít pouze tehdy, pokud zvolená metoda poskytuje výsledky stejné nebo více relevantní jako metoda STI. Měření zjednodušenými metodami, které mohou dávat zkreslené výsledky (RASTI aj.), není přípustné. Výsledkem měření bude protokol obsahující přesnou specifikaci použitého měřicího vybavení a metody, a pro každý prostor přesnou specifikaci měřících bodů, naměřených hodnot STI, jejich přepočtené hodnoty na CIS a následně výpočet výsledné hodnoty pro daný prostor jako rozdílu průměrné naměřené hodnoty STI a směrodatné odchylky - viz ČSN EN 60849, B.3.	ks	-1	0,00	0,00	40 412,23	-40 412,23	
106	D.11.4f.b.11-20			Povinná náležitost dle ČSN EN 60849: Odborné měření skutečné impedance 100V linek vč. měřicího protokolu s přepočtem hodnot na výkon repro @ 100V. Měření musí být provedeno specializovaným měřicím přístrojem určeným pro tento účel a používajícím střídavý sinusový testovací signál o frekvenci na spodním okraji řečového pásma - např. cca 300Hz. Měření univerzálními multimetry určenými pro měření činného odporu nebo impedance na frekvenci 50/60Hz poskytuje irelevantní hodnoty a proto není přípustné.	ks	-1	0,00	0,00	1 010,31	-1 010,31	
107	D.11.4f.b.11-20			Povinná náležitost dle ČSN EN 60849: Provozní kniha ER, drátěná kroužková vazba, číslované listy	ks	-1	173,77	-173,77	0,00	0,00	
108	D.11.4f.b.11-20			průraz D40 - 150mm, dřevo, sádkartón	ks	-387	0,00	0,00	29,10	-11 261,70	
109	D.11.4f.b.11-20			průraz 110x110 - 300mm, dřevo, sádkartón	ks	-65	0,00	0,00	65,47	-4 255,55	
110	D.11.4f.b.11-20			průraz 210x110 - 300mm, dřevo, sádkartón	ks	-40	0,00	0,00	76,38	-3 055,20	
111	D.11.4f.b.11-20			průraz 310x110 - 300mm, dřevo, sádkartón	ks	-30	0,00	0,00	86,08	-2 582,40	
112	D.11.4f.b.11-20			průraz 410x110 - 300mm, dřevo, sádkartón	ks	-44	0,00	0,00	99,41	-4 374,04	
113	D.11.4f.b.11-20			průraz 510x110 - 300mm, dřevo, sádkartón	ks	-14	0,00	0,00	115,17	-1 612,38	
114	D.11.4f.b.11-20			průraz D40 - 300mm, cihla	ks	-49	0,00	0,00	124,27	-6 089,23	
115	D.11.4f.b.11-20			průraz 110x110 - 300mm, cihla	ks	-17	0,00	0,00	185,90	-3 160,30	
116	D.11.4f.b.11-20			průraz 100x80 - 450mm, beton	ks	-9	0,00	0,00	598,10	-5 382,90	
117	D.11.4f.b.11-20			Protipožární ucpávka s odolností do EI 60 otvor do průměru 40mm tloušťka zdi do 300 mm	ks	-192	197,01	-37 825,92	93,35	-17 923,20	
118	D.11.4f.b.11-20			Protipožární ucpávka s odolností do EI 60 otvor 110x110 tloušťka zdi do 150 mm	ks	-52	306,12	-15 918,24	142,45	-7 407,40	
119	D.11.4f.b.11-20			Protipožární ucpávka s odolností do EI 60 otvor 210x110 tloušťka zdi do 150 mm	ks	-32	611,24	-19 559,68	203,07	-6 498,24	
120	D.11.4f.b.11-20			Protipožární ucpávka s odolností do EI 60 otvor 310x110 tloušťka zdi do 150 mm	ks	-37	742,57	-27 475,09	239,44	-8 859,28	
121	D.11.4f.b.11-20			Protipožární ucpávka s odolností do EI 60 otvor 410x110 tloušťka zdi do 150 mm	ks	-17	1 222,47	-20 781,99	397,05	-6 749,85	
122	D.11.4f.b.11-20			Protipožární ucpávka s odolností do EI 60 otvor 510x110 tloušťka zdi do 150 mm	ks	-9	1 503,34	-13 530,06	554,66	-4 991,94	
123	D.11.4f.b.11-20			TÍČR - stanoviška - inspekční zpráva - posouzení technického stavu (kontrola, prohlídka, zkouška, zpráva)	ks	-1	0,00	0,00	12 123,67	-12 123,67	
124	D.11.4f.b.11-20			podružný materiál - % z pol. 1 - 123 - uchažeč doplní výši procent	%	-2	45 413,29	-90 826,58	14 708,77	-29 417,54	
125	D.11.4f.b.11-20			Kompletace - hod	hod	-160	0,00	0,00	230,35	-36 856,00	
126	D.11.4f.b.11-20			Značení trasy vedení - hod	hod	-70	0,00	0,00	230,35	-16 124,50	
127	D.11.4f.b.11-20			Stavební připomoci - hod	hod	-235	0,00	0,00	193,98	-45 585,30	
128	D.11.4f.b.11-20			Spolupráce s ostatními profesemi stavby - hod	hod	-175	0,00	0,00	230,35	-40 311,25	
129	D.11.4f.b.11-20			Ekologická likvidace odpadu - kg	kg	-3 500	0,00	0,00	6,06	-21 210,00	
130	D.11.4f.b.11-20			Oživení a nastavení systému - hod	hod	-50	0,00	0,00	290,97	-14 548,50	
131	D.11.4f.b.11-20			Revize zařízení, funkční zkouška - hod	hod	-28	0,00	0,00	290,97	-8 147,16	
132	D.11.4f.b.11-20			Zaškolení uživatele - hod	hod	-35	0,00	0,00	242,47	-8 486,45	
133	D.11.4f.b.11-20			vedlejší náklady - cestovné + dopravné - % z pol. 1 - 132 montáže - uchažeč doplní výši procent	%	-14	0,00	0,00	16 915,70	-236 819,80	
134	D.11.4f.b.11-20			inženýrská činnost, projekt skutečného provedení - hod	hod	-340	0,00	0,00	303,09	-103 050,60	
<b>Celkem bez DPH</b>							<b>-4 632 032,76</b>		<b>-2 031 446,45</b>		
<b>Celkem materiál + montáž bez DPH</b>								<b>-6 663 479,21</b>			

**Nové položky soupisu stavebních prací systému evakuačního rozhlasu**

Pol.	Grafická část dokumentace	Nabídka uchažeče		Specifikace	měrná jednotka	Počet (ks/m)	Materiál		Montáž	
		Výrobce	Typové číslo				Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH
1	D.11.4f.b.11			Rozvaděče evakuačního rozhlasu						

2	D.11.4f.b.11	RITTAL	5513110	19" datový rozvaděč, 47U, výška 2200mm, šířka 600mm, hloubka 1000mm, přední a zadní dveře vertikálně dělené z ocelového plechu s ventilačními otvory (dřevování 85%), čtyřbodové zamykání s možností osazení zámku FAB, zatížitelnost rozvaděče 1500kg, barva rámu a plochých dílů RAL 7035, barva vnitřního vybavení RAL 9005	ks	2	32 071,15	64 142,30	1 515,46	3 030,92
3	D.11.4f.b.11	RITTAL	5501060	Bočnice k 19" rozvaděči 2200x1000mm, nasouvací, uzamykatelná, RAL7035	ks	2	4 362,50	8 725,00	96,99	193,98
4	D.11.4f.b.11	RITTAL	8800490	Sada pro vnější spojení dvou datových rozvaděčů (sada = 6ks)	ks	1	224,29	224,29	0,00	0,00
5	D.11.4f.b.11	RITTAL	8620002	Přední a zadní díl podstavce, výška 100mm, barva RAL 7035	ks	2	678,93	1 357,86	339,46	678,92
6	D.11.4f.b.11	RITTAL	8620034	Bočnice podstavce postranní, výška 100mm, barva RAL 7035	ks	2	778,95	1 557,90	96,99	193,98
7	D.11.4f.b.11	RITTAL	5502101	Vertikální kabelový kanál pro možnost vedení kabeláže uvnitř rozvaděče, RAL9005	ks	4	3 111,74	12 446,96	96,99	387,96
8	D.11.4f.b.11	RITTAL	7151305	Zaslepovací panel, 1U, rychle upevnění bez šroubů, barva RAL 9005	ks	40	122,85	4 914,00	33,34	1 333,60
9	D.11.4f.b.11	RITTAL	5502115	Kabelový hák, pro vertikální vedení svazků v prostoru rozvaděče, sada = 14ks [sada]	ks	4	1 042,64	4 170,56	75,17	300,68
10	D.11.4f.b.11	RITTAL	7856008	Napájecí sběrnice PSM 2x3x16A pro nap.mod., max. 8 modulů	ks	2	5 553,65	11 107,30	96,99	193,98
11	D.11.4f.b.11	RITTAL	7856025	PSM Připojovací kabel 3m, 1-fázový	ks	2	769,85	1 539,70	0,00	0,00
12	D.11.4f.b.11	RITTAL	7856029	Sada na upev. nap.sběrnice do TS IT skříně - pevná	ks	2	414,23	828,46	0,00	0,00
13	D.11.4f.b.11	RITTAL	7856120	Zásuvky zasun.modul 4 zás. F/B-ČSN, nejšetrně	ks	2	1 051,73	2 103,46	96,99	193,98
14	D.11.4f.b.11			<b>Monitoring vnitřního prostředí rozvodny PO</b>						
15	D.11.4f.b.11	RITTAL	7030000	Montážní jednotka pro instalaci technologie monitorovacího systému do 19" rozvaděče, výška 1U	ks	1	1 059,81	1 059,81	60,62	60,62
16	D.11.4f.b.11	RITTAL	7030060	Třímen pro uchycení kabelů k montážní jednotce	ks	1	773,89	773,89	0,00	0,00
17	D.11.4f.b.11	RITTAL	7200210	Rídicí jednotka monitorovacího systému	ks	1	14 839,37	14 839,37	1 115,38	1 115,38
18	D.11.4f.b.11	RITTAL	7030088	Napájecí zdroj systému monitoringu prostředí, 230V AC / 24VDC, v provedení pro instalaci do montážní jednotky	ks	1	2 293,39	2 293,39	96,99	96,99
19	D.11.4f.b.11	RITTAL	7030087	Napájecí kabel pro připojení napájecího zdroje k řídicí jednotce monitorovacího systému	ks	1	256,62	256,62	0,00	0,00
20	D.11.4f.b.11	RITTAL	7030110	Teplotní čidlo, připojení RJ45	ks	1	1 916,55	1 916,55	145,48	145,48
21	D.11.4f.b.11	RITTAL	7030111	Teplotní / vlhkostní čidlo, připojení RJ45	ks	1	3 474,44	3 474,44	145,48	145,48
22	D.11.4f.b.11	RITTAL	7030100	Bus jednotka pro připojení čidla úniku kapaliny, připojení RJ45/RJ12	ks	1	1 879,17	1 879,17	145,48	145,48
23	D.11.4f.b.11	RITTAL	7320430	Čidlo úniku kapaliny, připojení RJ12, 2m	ks	1	5 478,89	5 478,89	145,48	145,48
24	D.11.4f.b.11	RITTAL	7030571	Systémový GSM modul	ks	1	17 993,55	17 993,55	509,19	509,19
25	D.11.4f.b.11	RITTAL	7030091	CAN-Bus propojovací kabel 1m	ks	2	224,29	448,58	60,62	121,24
26	D.11.4f.b.11	RITTAL	7030094	CAN-Bus propojovací kabel 5m	ks	1	323,30	323,30	60,62	60,62
27	D.11.4f.b.11			<b>Přechodový panel</b>						
28	D.11.4f.b.11	RITTAL	5502265	Panel pro protažení kabelů, pro montáž do 19" rozvaděče, výška 2U, výřez pro kabely min. 390x40mm, barva RAL 9005	ks	1	654,68	654,68	33,34	33,34
29	D.11.4f.b.11	RITTAL	7152005	Panel zaslepovací, pro montáž do 19" rozvaděče, výška 2U, barva RAL 9005	ks	2	327,34	654,68	33,34	66,68
30	D.11.4f.b.11	Schmachtl	TS 35	DIN lišta pro montáž řadových svorkovnic	ks	1	50,92	50,92	12,12	12,12
31	D.11.4f.b.11			Řadová svorkovnice, pro instalaci na DIN lištu, rozsah upinaných vodičů 2x (0.2-2.5mm2), barva modráE393 E405	ks	27	10,31	278,37	1,52	41,04
32	D.11.4f.b.11			Řadová svorkovnice, pro instalaci na DIN lištu, rozsah upinaných vodičů 2x (0.2-2.5mm2), barva hnědá	ks	27	10,31	278,37	1,52	41,04
33	D.11.4f.b.11			Řadová svorkovnice, pro instalaci na DIN lištu, rozsah upinaných vodičů 2x (0.2-2.5mm2), barva černá	ks	20	10,31	206,20	1,52	30,40
34	D.11.4f.b.11			Přepážka koncová, pro zakončení RSA svorkovnice	ks	2	4,24	8,48	2,63	5,26
35	D.11.4f.b.11			Zakončení kabelu na řadové svorkovnici	ks	148	0,00	0,00	18,99	2 810,52
36	D.11.4f.b.11			<b>Ústředna</b>						
	D.11.4f.b.11	ESSER	583361.22. 583362.22	DOM je základní řídicí jednotka systému VARIODYN D1. Poskytuje rozhraní pro všechny vstupní a výstupní moduly a přitom řídí a monitoruje linky reproduktorů. Jediný modul DOM již představuje kompletní akustický systém. Síťovým propojením více modulů DOM přes Ethernet lze realizovat libovolně velký systém evakuačního rozhlasu. Obsahuje 20 nezávislých audio kanálů a 72 reproduktorových zón. Tento modulární systém obsahuje: - řídicí jednotky, - vstupní, výstupní a dohledové jednotky, - automatickou regulaci, - dálkové monitorování, - připojení přes Ethernet, - moduly rozhraní. Automatické a dynamické přepínání na redundanntní havarijní zesilovače. Čtyři digitální zvukové spoje (DAL) pro DCS, DCSF, UIM, Čtyři připojení Ethernet (100 Mbit / s) s funkcí přepínání. 8 vstupů automatické regulace hlasitosti (AVC), 4 kombinované AF / řídicí výstupy pro výkonové zesilovače, 8 vstupů výkonového zesilovače, 8 vstupů záložního výkonového zesilovače	ks	1	152 118,67	152 118,67	11 715,51	11 715,51
40	D.11.4f.b.11	ESSER	583331.21	Modul vstupů	ks	1	1 915,54	1 915,54	99,41	99,41
42	D.11.4f.b.11-20	Honeywell - Variodyn	583496	Koncový člen linky (2 + 3 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 1 + 3)	ks	19	451,61	8 580,59	75,17	1 428,23
47	D.11.4f.b.11	ESSER	580249	Čtyřkanalový zesilovač 4XD500 Certifikace dle EN54-24 Komponent certifikátu 0786-CPD-20997 podle EN54-16 Výkonový zesilovač pro systém VARIODYN® D1 Voice Alarm System technologie třídy D se čtyřmi nezávislými kanály a galvanicky izolovanými 100 V přímými výstupy, symetrické vstupy, omezení spínacího proudu a soft start. Čtyři vestavěné ventilátory s bezstupňovou teplotně řízenou regulací otáček Vestavěná elektronická ochrana proti přehřátí, DC signálům, subfrekvenčním signálům, zkratu, rozpojení a HF interferencím. 4 potenciometry na zadní straně pro nastavení vstupního zesílení kanálů. Oddělená LED indikace pro každý kanál na předním panelu pro CLIP, PROTECT, SIGNAL, POWER, NETWORK a napájení 24 V DC. Spínací kontakt na zadní straně pro dálkové zapnutí. Chybové kontakty na zadní straně pro chybějící nouzové napájení 24 V. Výstupní výkon 4x500W. Zesilovače pracující ve třídě D přicházejí se zcela novou a jinou koncepcí. Výkonové tranzistory jsou zde provozovány jako spínače, tedy v oblasti saturace. Je na nich tedy minimální úbytek napětí a tím pádem i minimální ztrátový výkon.	ks	8	30 897,17	247 177,36	824,41	6 595,28
49	D.11.4f.b.11	Symetrix	Jupiter 8	Univerzální digitální DSP audio matice 8x8, možnost volby předdefinované konfigurace z rozsáhlé knihovny aplikací s širokými možnostmi vlastních nastavení, správa presetů, integrovaný kalendář s časovačem, možnost řízení pomocí TCP/IP, I/O, systémových ovl. panelů, PC GUI, web browseru, iPad/iPhone	ks	1	27 472,24	27 472,24	860,78	860,78
50	D.11.4f.b.11	Apari	REVAMP4120T	Digitální výkonový zesilovač 4x120W @ 100V / 4 Ohm, možnost můstkového zapojení 2x240W @ 100V / 8 Ohm, topologie Class-D s vysokou účinností přes 80%, spínaný zdroj, vestavěný ventilátor aktivovaný ochranným obvodem zesilovače - běžný provoz s pasivním chlazením bez ventilátoru pro maximálně lichý chod, 2HU	ks	4	15 893,12	63 572,48	824,41	3 297,64
51	D.11.4f.b.11-12	ESSER	583501 RE	EN54-16 Digitální stanice hlasatele DCS15 umožňuje obsluhu komplexní ovládní systému VARIODYN® D1. Disponuje 12-ti volně konfigurovatelnými tlačítky, 13 LED kontrolkami, 1 mikrofonem a 1 reproduktorem, 1 externím audio vstupem a 1 externím audio výstupem. (1 + 2 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0)	ks	3	10 488,99	31 466,97	218,23	654,69
52	D.11.4f.b.11	ESSER	583503 RE	EN54-16 certifikovaná Digitální stanice hlasatele pro hlasice DCSF12 umožňuje výběr reproduktorových zón, spouštění přednahrávaných zpráv či výstražných zvuků a alarmů. Disponuje 12-ti volně konfigurovatelnými tlačítky, 13 LED kontrolkami, 1 mikrofonem a 1 reproduktorem. K jednomu modulu DOM je možné připojit až 4 digitální stanice hlasatele. Každá z digitálních stanic hlasatele v systému může simultánně vydávat různá hlášení a řídicí signály	ks	1	26 969,10	26 969,10	218,23	218,23
53	D.11.4f.b.11-12	ESSER		Nástěnný uchyt pro mikrofonní stanici (1 + 2 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0)	ks	3	956,76	2 870,28	50,92	152,76
54	D.11.4f.b.11-12	ESSER	583506	Digitální klávesový modul DKM18 s 18ti programovatelnými klávesami a 18ti LED. Až 6ks DKM18 může být použito s jednou DCS15 nebo DCS25 -120 klávesa (LED). Toto umožňuje použití redundatních stanic se 120 klávesami a 120 LED. Použitelné pouze pro stanice s označením RE. (3 + 6 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0)	ks	9	5 954,74	53 592,66	60,62	545,58

55	D.11.4f.b.11	Apart	PMR4000RMKII	Síťový hudební přehrávač internetových rádií, streamované hudby z UPnP serverů a lokální hudby z USB flash disku s podporou formátů MP3, WMA, FLAC i WAV, integrovaný FM tuner s podporou RDS, LAN port, WiFi 2,4GHz 802.11g, kapacita USB až 128GB, audio výstup analog, RCA + dij. SPDIF, IR dálkové ovládání. Možnost uživatelského ovládání z mobilních zařízení přes WiFi prostřednictvím bezplatné aplikace. LAN port umožňuje plynulou integraci přehrávače do komplexních AV systémů s možností externího ovládání prostřednictvím řídicích příkazů TCP/IP	ks	1	8 670,44	8 670,44	290,97	290,97
56	D.11.4f.b.11	ESSER	581721	Jednotka nouzového napájecího zdroje PSU 24 pro systémy evakuačního rozhlasu Variodyn podle normy EN 54-4/A2, při splnění standardů VDE 0833-4 a EN 60849.	ks	2	65 657,75	131 315,50	1 988,28	3 976,56
57	D.11.4f.b.11	ESSER	581730	Bezúdržbový ventilém řízený Akumulátor pro nouzové napájení 12 V / 105-200 Ah	ks	4	17 344,93	69 379,72	193,98	775,92
58	D.11.4f.b.11			Propojení, HW / SW konfigurace systému, aktualizace FW	ks	1	0,00	0,00	27 833,93	27 833,93
59	D.11.4f.b.11-20			<b>Reproduktory dle EN54-24</b>						
60	D.11.4f.b.11-20	IC AUDIO	582407 SAFE	Certifikace dle EN54-24 Tento inovativní kovový reproduktor v barvě RAL 9010 certifikovaný podle EN 54-24 se vyznačuje plochým designem, takže je vhodný i do nízkých podhledů. Impregnovaná 5" širokopásmová membrána se vyznačuje vysokou citlivostí. Jmenovitý příkon 6 W lze přepnout na 3 W nebo 1,5 W. Dva pérové držáky zaručují jednoduchou a rychlou montáž do podhledu. Reproduktor má keramickou svorkovnici s tepelnou pojistkou, úhel pokrytí 180° @ (1kHz), citlivost dle EN54 88,9dB 1W/1m 96,4 dB, max./1m 99dB, přenosový rozsah 104...17200 Hz (71 + 125 + 106 + 88 + 111 + 90 + 140 + 37 + 11 + 38 centrální schodiště)	ks	787	668,82	526 361,34	184,89	145 508,43
61	D.11.4f.b.12	IC AUDIO	582406	Certifikace dle EN54-24. 1438/CPD/0233 Stropní reproduktor A/B linkování evakuačního rozhlasu je certifikován podle EN 54-24 a poskytuje maximální bezpečnost. Typ DL-AB 06-200/T-EN54 je vybaven 2 reproduktorovými měniči s 2 převodními transformátory a umožňuje připojení 2 oddělených linek A/B. V případě poruchy jedné z linek je poslech stále zajištěn z druhé linky, čímž je zajištěna redundance systému reproduktorových linek. Typ DL-AB 06-200/T-EN54 kovové konstrukce s povrchovou úpravou (RAL 9010) má měnič 2x 6 W, které je možné přepnout na 2 x 3 W nebo 2 x 1,5 W a je vybaven požárním hrncem s kabelovou průchodkou PG16 a jedním zaslepeným vývodem. Požární hrncem zabraňuje vytvoření komí-nového efektu v případě požáru a uzavírá otvor v požárním podhledu po vyřiznutí otvoru pro uchycení reproduktoru. Stropní reproduktor podle EN 54-24 je vybaven 2 keramickými svorkovnicemi a 2 tepelnými pojistkami, membrány jsou impregnovány proti vlhkosti, citlivost dle EN54-24 89,8dB 1W/1m, 103,2 dB max./1m, úhel pokrytí 145° @ (1kHz), přenosový rozsah 162...18600 Hz	ks	68	1 022,43	69 525,24	184,89	12 572,52
62	D.11.4f.b.11-20	IC AUDIO	582406	Certifikace dle EN54-24. 1438/CPD/0233 Stropní reproduktor A/B linkování evakuačního rozhlasu je certifikován podle EN 54-24 a poskytuje maximální bezpečnost. Typ DL-AB 06-200/T-EN54 je vybaven 2 reproduktorovými měniči s 2 převodními transformátory a umožňuje připojení 2 oddělených linek A/B. V případě poruchy jedné z linek je poslech stále zajištěn z druhé linky, čímž je zajištěna redundance systému reproduktorových linek. Typ DL-AB 06-200/T-EN54 kovové konstrukce s povrchovou úpravou (RAL 9010) má měnič 2x 6 W, které je možné přepnout na 2 x 3 W nebo 2 x 1,5 W a je vybaven požárním hrncem s kabelovou průchodkou PG16 a jedním zaslepeným vývodem. Požární hrncem zabraňuje vytvoření komí-nového efektu v případě požáru a uzavírá otvor v požárním podhledu po vyřiznutí otvoru pro uchycení reproduktoru. Stropní reproduktor podle EN 54-24 je vybaven 2 keramickými svorkovnicemi a 2 tepelnými pojistkami, membrány jsou impregnovány proti vlhkosti, citlivost dle EN54-24 89,8dB 1W/1m, 103,2 dB max./1m, úhel pokrytí 145° @ (1kHz), přenosový rozsah 162...18600 Hz	ks	202	1 259,85	254 489,70	204,08	41 224,16
63	D.11.4f.b.11	IC AUDIO	582422	Certifikace dle EN54-24 Nástěnný reproduktor pro A/B linkování evakuačního rozhlasu je certifikován podle EN 54-24 a poskytuje maximální bezpečnost. Typ WA-AB 06-100/T-EN54 je vybaven 2 reproduktorovými měniči s 2 převodními transformátory a umožňuje připojení 2 oddělených linek A/B. V případě poruchy jedné z linek je poslech stále zajištěn z druhé linky, čímž je zajištěna redundance systému reproduktorových linek. Typ WA-AB 06-100/T-EN54 MDF konstrukce zajišťující krytí IP 54 má měnič 2x 6 W, které je možné přepnout na 2 x 3 W nebo 2 x 1,5 W. Nástěnný reproduktor podle EN 54-24 je vybaven 2 keramickými svorkovnicemi a 2 tepelnými pojistkami, membrány jsou impregnovány proti vlhkosti, citlivost dle EN54-24 89,5dB 1W/1m, 92,6 dB max./1m, úhel pokrytí 70° @ (1kHz), přenosový rozsah 227...14600 Hz	ks	4	967,87	3 871,48	168,72	674,88
64	D.11.4f.b.13-17	Apart	CMAR8T-W	2pásmový koaxiální stropní reproduktor pro prostředí s vysokou teplotou a/nebo vlhkostí, 8"×1", 20W @ 100V / 100W @ 8ohm, polypropylenová membrána se speciálním silikonovým závěšením odolávajícím i mořské vodě, krycí mřížka z lakované nerez oceli, součástí dodávky nerezové montážní vruty a silikonové těsnění, IP65, zadpouzdrěny 100V transformátor s přepínačem výkonu s krytím IP55 (0 + 0 + 41 + 0 + 0 + 0 + 8 + 0 + 0)	ks	49	2 297,44	112 574,56	238,43	11 683,07
65	D.11.4f.b.13-17			EVAC svorkovnice pro připojení reproduktorů (0 + 0 + 41 + 0 + 0 + 0 + 8 + 0 + 0)	ks	49	35,16	1 722,84	28,69	1 405,81
66	D.11.4f.b.11-20			Podhledový reproduktor do kabiny výtahu	ks	12				Dodavatel výtahu
67	D.11.4f.b.11-20			Zakončení linky v rozvaděči výtahu	ks	12				Dodavatel výtahu
68	D.11.4f.b.11-20			<b>Operační sály - místní ozvučení</b>						
69	D.11.4f.b.13-17	EQUITEL	E417-R	IP audio dekodér / mixer pro příjem až 10 kanálů hudby a hlášení po IP, možnost příjmu internetových rádií, SIP agent pro integraci s VoIP technologií, 1x mono + 1x stereo audio vstup, USB port pro připojení lokálního flash disku, 2x analogový stereo audio výstup, 2x logický vstup, 2x logický výstup, integrovaný digitální výkonový zesilovač 30/15W, frekvenční rozsah 20Hz-20kHz, odstup S/N ≥ 90dB, THD 0,07%, 10 úrovní priority přichozích audio kanálů, podpora standardizovaných kodeků AAC-HE, MP3, Ogg Vorbis, linear PCM, G.711-A, LAN port 10/100 Mb s podporou IP, TCP, UDP, DHCP, IGMP, RTP, ICMP, SIP, FTP, SHOUTcast, ICEcast, rozhraní pro připojení lokálního ovládacího panelu TMH60, průmyslové provedení s pracovním rozsahem teplot -40...+74°C, kovové tělo, k dispozici volitelné mont. příslušenství pro instalaci na stěnu / na DIN lištu, napájení 12-24VDC / 1,5A, napájecí adaptér není součástí dodávky, SW konfigurace se provádí prostřednictvím integrovaného webservru z prostředí standardního webového prohlížeče. (0 + 0 + 7 + 0 + 0 + 0 + 1 + 0 + 0)	ks	8	13 061,23	104 489,84	1 503,34	12 026,72
70	D.11.4f.b.13-17	EQUITEL	PWR-24-2	Napájecí adaptér 230VAC / 24VDC pro IP moduly (0 + 0 + 7 + 0 + 0 + 0 + 1 + 0 + 0)	ks	8	1 102,24	8 817,92	14,55	116,40
71	D.11.4f.b.13-17	EQUITEL	TMH60ENA	Nástěnný ovládací panel pro IP audio dekodéry, grafický displej s regulovatelným podsvětlením, 4 ovládací tlačítka umožňuje volbu hudebního kanálu, regulaci hlasitosti, indikace předdefinovaného uživatelského názvu zvoleného kanálu, úrovně hlasitosti resp. probíhajícího prioritního hlášení na displeji (0 + 0 + 7 + 0 + 0 + 0 + 1 + 0 + 0)	ks	8	5 652,66	45 221,28	155,59	1 244,72
72	D.11.4f.b.13-17	EQUITEL	TMH60-TF	Instalační rámeček pro ovládací panel bílý (0 + 0 + 7 + 0 + 0 + 0 + 1 + 0 + 0)	ks	8	420,29	3 362,32	3,64	29,12
73	D.11.4f.b.13-17	Аpart	CMAR8-W	2pásmový koaxiální stropní reproduktor pro prostředí s vysokou teplotou a/nebo vlhkostí, 8"×1", 100W @ 8ohm, polypropylenová membrána se speciálním silikonovým závěšením odolávajícím i mořské vodě, krycí mřížka z lakované nerez oceli, součástí dodávky nerezové montážní vruty a silikonové těsnění, IP65 (0 + 0 + 24 + 0 + 0 + 0 + 8 + 0 + 0)	ks	32	1 688,22	54 023,04	238,43	7 629,76
74	D.11.4f.b.13-17	Legrand	78753	Zásuvka 2x RCA stereo audio, 1 modul (22,5x45mm), barva bílá (0 + 0 + 7 + 0 + 0 + 0 + 1 + 0 + 0)	ks	8	658,72	5 269,76	31,82	254,56
75	D.11.4f.b.13-17	Legrand	78761	Zásuvka USB, 1 modul (22,5x45mm), barva bílá (0 + 0 + 7 + 0 + 0 + 0 + 1 + 0 + 0)	ks	8	475,85	3 806,80	31,82	254,56
76	D.11.4f.b.13-17	AGCOM	zakazkove	Sada propojovacích kabelů, 1x propojovací USB kabel typ A, 1x propojovací kabel - 2x cinch M - cinch M, stereo audio, délka kabelů 2m (0 + 0 + 7 + 0 + 0 + 0 + 1 + 0 + 0)	ks	8	575,87	4 606,96	50,92	407,36

77	D.11.4f.b.13-17	Legrand	80251	Montážní deska pro 2 moduly (45x45mm), vhodná i pro instalační krabice třetích výrobců (0 + 0 + 7 + 0 + 0 - 0 + 1 + 0 + 0)	ks	8	23,54	188,32	0,00	0,00
78	D.11.4f.b.13-17	Legrand	78802	Krycí rámeček pro 2 moduly (45x45mm), bílý (0 + 0 + 7 + 0 + 0 + 0 + 1 + 0 + 0)	ks	8	26,67	213,36	7,58	60,64
79	D.11.4f.b.13-17	Kopos	KU68 LD1	Elektroinstalační krabice, pro instalaci přístrojů, průměr 73mm, hloubka 45mm, do dutých příček, vzduchotěsné provedení (0 + 0 + 14 + 0 + 0 + 0 + 2 + 0 + 0)	ks	16	16,97	271,52	75,17	1 202,72
80	D.11.4f.b.13-17	AGCOM	montáže	Oživení a nastavení systému (0 + 0 + 7 + 0 + 0 + 0 + 1 + 0 + 0)	ks	8	446,56	3 572,48	1 939,79	15 518,32
81	D.11.4f.b.11-20			<b>Kabely</b>						
82	D.11.4f.b.11-20	Prakab a.s. Eikond HHK a.s.	PRAFIaDur® P60-R PS60 B2ca s1d0 1-CXKH-V P60-R B2ca.s1.d0	Silový kabel 3x 2,5mm <sup>2</sup> , Cu jádro, se zachováním funkčnosti při požáru, B2cas1d1, min. P30-R (2230 + 2490 + 2545 + 2370 + 1971 + 1825 + 2141 + 1780 + 160 + 1280)	m	18 972	33,95	644 099,40	10,91	206 984,52
83	D.11.4f.b.11-12	Prakab a.s. Eikond HHK a.s.	PRAFIaCom® F B2ca s1d0, SHKFH-R B2ca s1 d1	Sdělovací kabel 4x2x0,8mm, Cu jádro, bez zachování funkčnosti při požáru, nízkofrekvenční, stíněný, B2cas1d1 (79 + 100 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0)	m	179	37,58	6 726,82	8,79	1 573,41
84	D.11.4f.b.11-12	PRAKAB	PRAFIaGuard 4x2x0,8	Sdělovací kabel 4x2x0,8mm, Cu jádro, nízkofrekvenční, stíněný, se zachováním funkčnosti při požáru, B2cas1d1, min. P30-R (1 + 100 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0)	m	101	42,43	4 285,43	8,79	887,79
85	D.11.4f.b.13-17	Prakab a.s. Eikond HHK a.s.	PRAFIaDur® P60-R PS60 B2ca s1d0 1-CXKH-V P60-R B2ca.s1.d0	Silový kabel 2x1 5mm <sup>2</sup> , Cu jádro, se zachováním funkčnosti při požáru, B2cas1d1, min. P30-R (0 + 0 + 400 + 0 + 0 + 0 + 81 + 0 + 0)	m	481	21,82	10 495,42	10,91	5 247,71
86	D.11.4f.b.11-20	Prakab a.s. Eikond HHK a.s.	PRAFIaSafe® X B2ca s1d0 1-CXKH-R B2ca.s1.d0	Silový kabel 2x 2,5mm <sup>2</sup> , Cu jádro, bez zachování funkčnosti při požáru, B2cas1d1 (380 + 400 + 400 + 400 + 400 + 380 + 300 + 380 + 45)	m	3 085	26,67	82 276,95	10,91	33 657,35
87	D.11.4f.b.13-17	Prakab a.s. Eikond HHK a.s.	PRAFIaCom® F B2ca s1d0, SHKFH-R B2ca s1 d1	Reproduktořový kabel, průřez 2x1 5mm <sup>2</sup> , min. 390 Cu pramenů o síle 0,07 mm v každém vodiči, vnější průměr 7 mm, barva černá (0 + 0 + 300 + 0 + 0 + 0 + 134 + 0 + 0)	m	434	47,28	20 519,52	10,91	4 734,94
88	D.11.4f.b.11	Prakab a.s. Eikond HHK a.s.	PRAFIaSafe® X B2ca s1d0 1-CXKH-R, B2ca.s1.d0	Silový kabel 3x 2,5mm <sup>2</sup> , Cu laněné jádro, PVC plášť (124 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0)	m	124	22,63	2 806,12	10,91	1 352,84
89	D.11.4f.b.11-20			příplatek za instalaci kabelu pod omítku (30 + 60 + 60 + 60 + 60 + 60 + 50 + 50 + 4)	m	434	0,00	0,00	11,11	4 821,74
90	D.11.4f.b.11-20			<b>Vnitřní trasy</b>						
91	D.11.4f.b.11-20	Strader Čechy s.r.o.	Kabelové žebříky DGOP .H60F	Stoupací žebřík, normová konstrukce pro kabelové systémy s funkční schopností při požáru dle ZP 27/2008, P30-R, šířka 200mm, zatížení min. 20kg/m, materiál pásové zinkovaná ocel, včetně potřebného příslušenství pro montáž na stěnu [m] (9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9)	m	81	345,52	27 987,12	339,46	27 496,26
92	D.11.4f.b.11-20	OBO BETTERMANN	ZSEE-9023	Systém pro odlehčení tahu, pro visle uložené vedení na stoupacím žebříku o šíři 200mm, doba funkčnosti při požáru 30 minut (1 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 1)	ks	23	2 004,45	46 102,35	266,72	6 134,56
93	D.11.4f.b.11-20	HL systém s.r.o. HILTI ČR s.r.o.	Přichytky	Třímenová přichytka trojnásobná, pro přichycení 3 kabelů o průměru 8-12mm ke stoupacímu žebříku s funkční schopností při požáru, s kovovou opěrnou vanou, materiál žárově zinkovaná ocel (108 + 108 + 108 + 108 + 108 + 108 + 108 + 108 + 108)	ks	972	27,88	27 099,36	12,12	11 780,64
94	D.11.4f.b.11-20	HL systém s.r.o. HILTI ČR s.r.o.		Skupinový držák kabelů, pro kabelové systémy s funkční schopností při požáru dle ZP 27/2008, P30-R, vzdálenost podpěr 0,5m, max. zatížení 6kg, včetně šroubové kotvy (34 + 34 + 34 + 36 + 34 + 34 + 34 + 36 + 8)	ks	284	133,36	37 874,24	18,19	5 165,96
95	D.11.4f.b.11-20	HL systém s.r.o. HILTI ČR s.r.o.		Skupinový držák kabelů, pro kabelové systémy s funkční schopností při požáru dle ZP 27/2008, P30-R, vzdálenost podpěr 0,5m, max. zatížení 2,5kg, včetně šroubové kotvy (30 + 30 + 30 + 30 + 30 + 30 + 30 + 30 + 3)	ks	243	30,81	7 486,83	12,12	2 945,16
96	D.11.4f.b.11-20	HL systém s.r.o. HILTI ČR s.r.o.		Skupinový držák kabelů, pro kabelové systémy s funkční schopností při požáru dle ZP 27/2008, P30-R, vzdálenost podpěr 0,5m, max. zatížení 1,1kg, včetně šroubové kotvy (680 + 680 + 680 + 680 + 680 + 680 + 680 + 680 + 28)	ks	5 468	24,45	133 692,60	12,12	66 272,16
97	D.11.4f.b.11-20	HL systém s.r.o. HILTI ČR s.r.o.		Kabelová přichytka, pro uchycení jednoho kabelu o průměru 9-10mm, normová konstrukce pro kabelové systémy s funkční schopností při požáru dle ZP 27/2008, P30-R, vzdálenost přichytek 0,3m, včetně šroubové kotvy (144 + 144 + 144 + 144 + 144 + 144 + 144 + 144 + 9)	ks	1 161	26,87	31 196,07	14,55	16 892,55
98	D.11.4f.b.11-20	HL systém s.r.o. HILTI ČR s.r.o.		Kabelová přichytka, pro uchycení jednoho kabelu o průměru 10,5-12mm, normová konstrukce pro kabelové systémy s funkční schopností při požáru dle ZP 27/2008, P30-R, vzdálenost přichytek 0,3m, včetně šroubové kotvy (5030 + 5030 + 5030 + 5030 + 5030 + 5030 + 5030 + 58)	ks	40 298	27,88	1 123 508,24	14,55	586 335,90
99	D.11.4f.b.11-20	HL systém s.r.o. HILTI ČR s.r.o.		Kabelová přichytka, pro uchycení jednoho kabelu o průměru 7mm, včetně šroubové kotvy (110 + 110 + 110 + 90 + 110 + 90 + 110 + 90 + 48)	ks	868	3,54	3 072,72	12,12	10 520,16
100	D.11.4f.b.11-20			Ohebná PVC trubka pro montáž na povrch i pod omítku, vnější průměr 28,5mm, vnitřní průměr 22,9mm., nízká mechanická odolnost, barva bílá (50 + 50 + 50 + 50 + 50 + 50 + 30 + 30 + 12)	m	372	8,59	3 195,48	0,00	0,00
101	D.11.4f.b.11-20			instalace trubky ohebné do zdi, cihla (24 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 7)	m	101	0,00	0,00	38,80	3 918,80
102	D.11.4f.b.11-20			instalace trubky ohebné do sádkartonu (26 + 40 + 40 + 40 + 40 + 40 + 20 + 20 + 6)	m	272	0,00	0,00	14,55	3 957,60
103	D.11.4f.b.11			Krabice přístrojová rozvodná, pro přístroje s větší hloubkou, průměr 73mm, hloubka 66mm, pro instalaci do zdi	ks	2	19,70	39,40	52,94	105,88
104	D.11.4f.b.11-20			<b>Ostatní náklady</b>						
105	D.11.4f.b.11-20			Povinná náležitost dle ČSN EN 60849: Odborné měření srozumitelnosti vč. měřicího protokolu s přepočtem hodnot na stupnici CIS. Měření bude provedeno metodou indexu přenosu řeči, tzv. STI. Měření jinou metodou lze použít pouze tehdy, pokud zvolená metoda poskytuje výsledky stejné nebo více relevantní jako metoda STI. Měření zjednodušenými metodami, které mohou dávat zkreslené výsledky (RASTI aj.), není přípustné. Výsledkem měření bude protokol obsahující přesnou specifikaci použitého měřicího vybavení a metody, a pro každý prostor přesnou specifikaci měřících bodů, naměřených hodnot STI, jejich přepočty na CIS a následně výpočet výsledné hodnoty pro daný prostor jako rozdílu průměrné naměřené hodnoty STI a směrodatné odchylky - viz ČSN EN 60849, B.3.	ks	1	0,00	0,00	40 412,23	40 412,23
106	D.11.4f.b.11-20			Povinná náležitost dle ČSN EN 60849: Odborné měření skutečné impedance 100V linek vč. měřicího protokolu s přepočtem hodnot na výkon repro @ 100V. Měření musí být provedeno specializovaným měřicím přístrojem určeným pro tento účel a používajícími střídavý sinusový testovací signál o frekvenci na spodním okraji řečového pásma - např. cca 300Hz. Měření univerzálními multimetry určenými pro měření číselného odporu nebo impedance na frekvenci 50/60Hz poskytuje irelevantní hodnoty a proto není přípustné.	ks	1	0,00	0,00	1 010,31	1 010,31
107	D.11.4f.b.11-20			Povinná náležitost dle ČSN EN 60849: Provozní kniha ER, drátěná kroužková vazba, číslované listy	ks	1	173,77	173,77	0,00	0,00
108	D.11.4f.b.11-20			průraz D40 - 150mm, dřevo, sádkarton	ks	387	0,00	0,00	29,10	11 261,70
109	D.11.4f.b.11-20			průraz 110x110 - 300mm, dřevo, sádkarton	ks	65	0,00	0,00	65,47	4 255,55
110	D.11.4f.b.11-20			průraz 210x110 - 300mm, dřevo, sádkarton	ks	40	0,00	0,00	76,38	3 055,20
111	D.11.4f.b.11-20			průraz 310x110 - 300mm, dřevo, sádkarton	ks	30	0,00	0,00	86,08	2 582,40

112	D.11.4f.b.11-20		průraz 410x110 - 300mm, dřevo, sádrokarton	ks	44	0,00	0,00	99,41	4 374,04
113	D.11.4f.b.11-20		průraz 510x110 - 300mm, dřevo, sádrokarton	ks	14	0,00	0,00	115,17	1 612,38
114	D.11.4f.b.11-20		průraz D40 - 300mm, cihla	ks	49	0,00	0,00	124,27	6 089,23
115	D.11.4f.b.11-20		průraz 110x110 - 300mm, cihla	ks	17	0,00	0,00	185,90	3 160,30
116	D.11.4f.b.11-20		průraz 100x80 - 450mm, beton	ks	9	0,00	0,00	598,10	5 382,90
117	D.11.4f.b.11-20		Protipožární ucpávka s odolností do EI 60 otvor do průměru 40mm tloušťka zdi do 300 mm	ks	192	197,01	37 825,92	93,35	17 923,20
118	D.11.4f.b.11-20		Protipožární ucpávka s odolností do EI 60 otvor 110x110 tloušťka zdi do 150 mm	ks	52	306,12	15 918,24	142,45	7 407,40
119	D.11.4f.b.11-20		Protipožární ucpávka s odolností do EI 60 otvor 210x110 tloušťka zdi do 150 mm	ks	32	611,24	19 559,68	203,07	6 498,24
120	D.11.4f.b.11-20		Protipožární ucpávka s odolností do EI 60 otvor 310x110 tloušťka zdi do 150 mm	ks	37	742,57	27 475,09	239,44	8 859,28
121	D.11.4f.b.11-20		Protipožární ucpávka s odolností do EI 60 otvor 410x110 tloušťka zdi do 150 mm	ks	17	1 222,47	20 781,98	397,05	6 749,85
122	D.11.4f.b.11-20		Protipožární ucpávka s odolností do EI 60 otvor 510x110 tloušťka zdi do 150 mm	ks	9	1 503,34	13 530,06	554,66	4 991,94
123	D.11.4f.b.11-20		TiČR - stanoviště - inspekční zpráva - posouzení technického stavu (kontrola, prohlídka, zkouška, zpráva)	ks	1	0,00	0,00	12 123,67	12 123,67
124	D.11.4f.b.11-20		podružný materiál - % z pol. 1 - 123 - uchazeč doplní vyšší procent	%	2	45 413,29	90 826,58	14 708,77	29 417,54
125	D.11.4f.b.11-20		Kompletace - hod	hod	160	0,00	0,00	230,35	36 856,00
126	D.11.4f.b.11-20		Značení trasy vedení - hod	hod	70	0,00	0,00	230,35	16 124,50
127	D.11.4f.b.11-20		Slavební připomoci - hod	hod	235	0,00	0,00	193,98	45 585,30
128	D.11.4f.b.11-20		Spolupráce s ostatními profesemi stavby - hod	hod	175	0,00	0,00	230,35	40 311,25
129	D.11.4f.b.11-20		Ekologická likvidace odpadu - kg	kg	3 500	0,00	0,00	6,06	21 210,00
130	D.11.4f.b.11-20		Oživení a nastavení systému - hod	hod	50	0,00	0,00	290,97	14 548,50
131	D.11.4f.b.11-20		Revize zařízení, funkční zkouška - hod	hod	28	0,00	0,00	290,97	8 147,16
132	D.11.4f.b.11-20		Zaškolení uživatele - hod	hod	35	0,00	0,00	242,47	8 486,45
133	D.11.4f.b.11-20		vedlejší náklady - cestovné + dopravné - % z pol. 1 - 132 montáže - uchazeč doplní vyšší procent	%	14	0,00	0,00	16 915,70	236 819,80
134	D.11.4f.b.11-20		inženýrská činnost, projekt skutečného provedení - hod	hod	340	0,00	0,00	303,09	103 050,60
<b>Celkem bez DPH</b>							<b>4 632 032,76</b>		<b>2 031 446,45</b>
<b>Celkem materiál + montáž bez DPH</b>									<b>6 663 479,21</b>
<b>Celkem záměna systému ER SO 11 materiál + montáž bez DPH</b>									<b>0,00</b>

SO 18 - Vertikála + podzemní spojovací koridor "L" - "J"  
- D.18.4f - Slaboproudá elektrotechnická zařízení

1.

**Evakuační rozhlas (ER)**

Poznámka :

1. Napájecí přívoody 230V pro systémové zdroje zajistí profese elektro, nejsou součástí dodávky slaboproudu.

Vymezené položky v původním soupisu stavebních prací týkající se změny celého systému evakuačního rozhlasu

Pol.	Grafická část dokumentace	Nabídka uchazeče		Specifikace	měrná jednotka	Počet (ks/m)	Materiál		Montáž	
		Vyrobce	Typové číslo				Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH
1	D.18.4f.b.02			<b>Rozvaděče evakuačního rozhlasu</b>						
2	D.18.4f.b.02			19" datový rozvaděč, 47U, výška 2200mm, šířka 600mm, hloubka 1000mm, přední a zadní dveře vertikálně dělené z ocelového plechu s ventilačními otvory (dřevování 85%), čtyřbodové zamykání s možností osazení zámku FAB, zatížitelnost rozvaděče 1500kg, barva rámu a plochých dílů RAL 7035, barva vnitřního vybavení RAL 9005	ks	-2				
3	D.18.4f.b.02			Bočnice k 19" rozvaděči 2200x1000mm, nasouvací, uzamykatelná, RAL7035	ks	-2				
4	D.18.4f.b.02			Sada pro vnější spojení dvou datových rozvaděčů (sada = 6ks)	ks	-1				
5	D.18.4f.b.02			Přední a zadní díl podstavce, výška 100mm, barva RAL 7035	ks	-2				
6	D.18.4f.b.02			Bočnice podstavce postranní, výška 100mm, barva RAL 7035	ks	-2				
7	D.18.4f.b.02			Kabelový hák, pro vertikální vedení svazků v prostoru rozvaděče, sada = 14ks [sada]	ks	-4				
8	D.18.4f.b.02			Zaslepovací panel, 1U, rychle upevnění bez šroubů, barva RAL 9005	ks	-40				
9	D.18.4f.b.02			Ranžirovací panel, výška 2U, pro instalaci do 19" rozvaděče, uzavřené provedení, shora opatřené výřezy pro navádění kabelů, barva RAL 9005	ks	-18				
10	D.18.4f.b.02			Napájecí sběrnice PSM 2x3x16A pro nap.mod., max. 8 modulů	ks	-2				
11	D.18.4f.b.02			PSM Připojovací kabel 3m, 1-fázový	ks	-2				
12	D.18.4f.b.02			Sada na upevnění sběrnic do TS IT skříně - pevná	ks	-2				
13	D.18.4f.b.02			Zásuvky zasun modul 4 zás. F/B-ČSN, nejštěně	ks	-2				
14	D.18.4f.b.02			<b>Monitoring vnitřního prostředí rozvodny PO</b>		0				
15	D.18.4f.b.02			Montážní jednotka pro instalaci technologie monitorovacího systému do 19" rozvaděče, výška 1U	ks	-1				
16	D.18.4f.b.02			Trmen pro uchycení kabelů k montážní jednotce	ks	-1				
17	D.18.4f.b.02			Ridičí jednotka monitorovacího systému	ks	-1				
18	D.18.4f.b.02			Napájecí zdroj systému monitoringu prostředí, 230V AC / 24VDC, v provedení pro instalaci do montážní jednotky	ks	-1				
19	D.18.4f.b.02			Napájecí kabel pro připojení napájecího zdroje k řidičí jednotce monitorovacího systému	ks	-1				
20	D.18.4f.b.02			Teplotní čidlo, připojení RJ45	ks	-1				
21	D.18.4f.b.02			Teplotní / vlhkostní čidlo, připojení RJ45	ks	-1				
22	D.18.4f.b.02			Bus jednotka pro připojení čidla úniku kapaliny, připojení RJ45/RJ12	ks	-1				
23	D.18.4f.b.02			Čidlo úniku kapaliny, připojení RJ12, 2m	ks	-1				
24	D.18.4f.b.02			Systémový GSM modul	ks	-1				
25	D.18.4f.b.02			CAN-Bus propojovací kabel 1m	ks	-2				
26	D.18.4f.b.02			CAN-Bus propojovací kabel 5m	ks	-1				
27	D.18.4f.b.02			<b>Přechodový panel</b>		0				
28	D.18.4f.b.02			Panel pro protažení kabelů, pro montáž do 19" rozvaděče, výška 2U, výřez pro kabely min. 390x40mm, barva RAL 9005	ks	-1				
29	D.18.4f.b.02			Panel zaslepovací, pro montáž do 19" rozvaděče, výška 2U, barva RAL 9005	ks	-2				
30	D.18.4f.b.02			DIN lišta pro montáž řadových svorkovnic	ks	-1				
31	D.18.4f.b.02			Řadová svorkovnice, pro instalaci na DIN lištu, rozsah upinaných vodičů 2x (0,2-2,5mm2), barva modrá	ks	-2	10,31	-20,62	1,62	-3,24
32	D.18.4f.b.02			Řadová svorkovnice, pro instalaci na DIN lištu, rozsah upinaných vodičů 2x (0,2-2,5mm2), barva hnědá	ks	-2	10,31	-20,62	1,62	-3,24
33	D.18.4f.b.02			Řadová svorkovnice, pro instalaci na DIN lištu, rozsah upinaných vodičů 2x (0,2-2,5mm2), barva černá	ks	-2	10,31	-20,62	1,62	-3,24
34	D.18.4f.b.02			Zakončení kabelu na řadové svorkovnici	ks	-12	0,00	0,00	20,11	-241,32
35	D.18.4f.b.02			<b>Technologie</b>		0				
36	D.18.4f.b.02			EN54-16 certifikovaná řidičí jednotka síťového zvukového systému, propojení s ostatními prvky systému přes standardní ethernetovou síť s možností decentralizované instalace, přenos až 16 audio kanálů současně v nekomprimované kvalitě se vzorkovací frekvencí 48kHz, rozlišením 24 bitů a frekvenčním rozsahem 20Hz-20kHz, možnost současné reprodukce až 8 různých zpráv z paměti do různých zón, 2 nezávislé redundantní systémové sběrnice s možností zapojení do 2 kruhových linek, záložní analogová audio sběrnice, 2 nezávislé redundantní vstupy pro napájení, možnost nouzového režimu CPU OFF, log událostí s kapacitou 10.000 záznamů, 8 logických vstupů, 8 logických výstupů, 1HU	ks	-1				
37	D.18.4f.b.02			EN54-16 certifikovaná vstupní jednotka síťového zvukového systému, propojení s ostatními prvky systému přes standardní ethernetovou síť s možností decentralizované instalace, 8 nezávislých audio kanálů v nekomprimované kvalitě se vzorkovací frekvencí 48kHz, rozlišením 24 bitů a frekvenčním rozsahem 20Hz-20kHz, 2 nezávislé redundantní systémové sběrnice s možností zapojení do 2 kruhových linek, záložní analogová audio sběrnice, 2 nezávislé redundantní vstupy pro napájení, možnost nouzového režimu CPU OFF, 16 logických vstupů, 16 logických výstupů, 2HU	ks	-1				
38	D.18.4f.b.02			Modul rozhraní pro mikrofonní stanice	ks	-2				
39	D.18.4f.b.02			Modul vstupů	ks	-1				
40	D.18.4f.b.02			EN54-16 certifikovaná výstupní a dohledová jednotka síťového zvukového systému, propojení s ostatními prvky systému přes standardní ethernetovou síť s možností decentralizované instalace, 8 nezávislých audio kanálů v nekomprimované kvalitě se vzorkovací frekvencí 48kHz, rozlišením 24 bitů a frekvenčním rozsahem 20Hz-20kHz, 2 lokální audio kanály, 2 nezávislé redundantní systémové sběrnice s možností zapojení do 2 kruhových linek, záložní analogová audio sběrnice, 2 nezávislé redundantní vstupy pro napájení, možnost nouzového režimu CPU OFF, 8 logických vstupů, 8 logických výstupů, 2HU	ks	-3				
41	D.18.4f.b.02	TOA	SX 200EL	EOL modul (0 + 0 + 2)	ks	-2	451,61	-903,22	79,61	-159,22
42	D.18.4f.b.02			EN54-16 certifikovaná jednotka rozhraní síťového zvukového systému, 32 logických vstupů, 2 nezávislé redundantní vstupy pro napájení, 1HU	ks	-1				
43	D.18.4f.b.02			EN54-16 certifikovaná jednotka rozhraní síťového zvukového systému, 32 logických výstupů, 2 nezávislé redundantní vstupy pro napájení, 1HU	ks	-1				
44	D.18.4f.b.02			Průmyslový ethernetový switch se správou certifikovaný dle EN54-16 s evakuačními systémy, 8x 10/100TX (RJ-45), celokovové provedení	ks	-2				
45	D.18.4f.b.02			EN54-16 certifikovaná systémová jednotka indikací a rozhraní	ks	-1				
46	D.18.4f.b.02			EN54-16 certifikovaná systémová jednotka digitálních výkonových zesilovačů 4x150W @ 100V, vysoká účinnost > 80% a minimalizované tepelné ztráty díky topologii Class D, galvanicky oddělené výstupy, 2HU	ks	-4				
47	D.18.4f.b.02			EN54-16 certifikovaná systémová jednotka digitálních výkonových zesilovačů 4x300W @ 100V, vysoká účinnost > 80% a minimalizované tepelné ztráty díky topologii Class D, galvanicky oddělené výstupy, 2HU	ks	-4				
48	D.18.4f.b.02			Univerzální digitální DSP audio malice 8x8, možnost volby předdefinované konfigurace z rozsáhlé knihovny aplikací s širokými možnostmi vlastních nastavení, správa presetů, integrovaný kalendář s časovačem, možnost řízení pomocí TCP/IP, I/O, systémových ovl. panelů, PC GUI, web browseru, iPad/iPhone	ks	-1				

49	D.18.4f.b.02			Digitální výkonový zesilovač 4x120W @ 100V / 4 Ohm, možnost můstkového zapojení 2x240W @ 100V / 8 Ohm, topologie Class-D s vysokou účinností přes 80%, spínaný zdroj, vestavěný ventilátor aktivovaný ochranným obvodem zesilovače - běžný provoz s pasivním chlazením bez ventilátoru pro maximálně lichý chod, 2HU	ks	-4						Součástí rozpočtu objektů "J" a "K"
50	D.18.4f.b.02			EN54-16 certifikovaná systémová mikrofonní stanice	ks	-3						
51	D.18.4f.b.02			EN54-16 certifikovaná systémová požární mikrofonní stanice	ks	-1						
52	D.18.4f.b.02			Následný úchyt pro mikrofonní stanici	ks	-3						
53	D.18.4f.b.02			Klávesnice pro rozšíření mikrofonní stanice. 10 programovatelných tlačítek	ks	-9						
54	D.18.4f.b.02			Síťový hudební přehrávač internetových rádií, streamované hudby z UPnP serverů a lokální hudby z USB flash disku s podporou formátů MP3, WMA, FLAC i WAV, integrovaný FM tuner s podporou RDS, LAN port, WiFi 2,4GHz 802.11g, kapacita USB až 128GB, audio výstup analog RCA + dig. SPDIF, IR dálkové ovládání. Možnost uživatelského ovládání z mobilních zařízení přes WiFi prostřednictvím bezplatné aplikace. LAN port umožňuje plynulou integraci přehrávače do komplexních AV systémů s možností externího ovládání prostřednictvím řídicích příkazů TCP/IP	ks	-1						
55	D.18.4f.b.02			EN54-4 certifikovaný systémový napájecí zdroj a manager napájení, jmenovitý výstupní výkon 2300W, dohled a dobíjení záložních akumulátorů	ks	-2						
56	D.18.4f.b.02			Bezúdržbový ventilér řízený clověny akumulátor 12V / 200Ah	ks	-4						
57	D.18.4f.b.02			Propojení, HW / SW konfigurace systému, aktualizace FW	ks	-1						
58	D.18.4f.b.02			<b>Reproduktory dle EN54-24</b>		0						
59	D.18.4f.b.02	TOA	BS-678BSW	EN54-24 certifikovaný reproduktor povrchový 6W @ 100V, výkonové odbočky až do 0,8W, citlivost dle EN54-24 80dB @ 1W/4m, úhel pokrytí dle EN54-24 H 360° (500Hz), 135° (1kHz), 130° (2kHz), 70° (4kHz) / V 330° (500Hz), 160° (1kHz), 135° (2kHz), 70° (4kHz), MDF, bílý, EVAC svorkovnice, číslo certifikátu 0359-CPD-0103 (11 + 3 + 3)	ks	-17	676,90	-11 507,30	162,66			-2 765,22
60	D.18.4f.b.02			Podhledový reproduktor do kabiny výtahu	ks	-2						Dodavatel výtahu
61	D.18.4f.b.02			Zakončení linky v rozvaděči výtahu	ks	-2						Dodavatel výtahu
62	D.18.4f.b.02			<b>Kabely</b>		0						
63	D.18.4f.b.02	PRAKAB	RAFiaDur-O 3x 2,5	Síťový kabel 3x 2,5mm <sup>2</sup> , Cu jádro, se zachováním funkčnosti při požáru, B2cas1d1, min. P30-R (451 + 110 + 132)	m	-693	33,95	-23 527,35	11,62			-8 052,66
64	D.18.4f.b.02	PRAKAB	H05VV-F 3G2,5	Síťový kabel 3x 2,5mm <sup>2</sup> , Cu laněné jádro, PVC plášť (9 + 0 + 0)	m	-9	22,63	-203,67	11,62			-104,58
65	D.18.4f.b.02			příplatek za instalaci kabelu pod omítku (81 + 19 + 22)	m	-122	0,00	0,00	11,72			-1 429,84
66	D.18.4f.b.02			<b>Vnitřní trasy</b>		0						
67	D.18.4f.b.02	OBO BETTERMANN	SKS 615 FS + příslušenství	Kabelový žlab s víkem, normová konstrukce pro kabelové systémy s funkční schopností při požáru dle ZP 27/2008, P30-R, výška 60mm, šířka 150mm, zatížení min. 10kg/m, materiál pásové zinkovaná ocel, včetně potřebného příslušenství pro montáž na stěnu [m] (45 + 14 + 16)	m	-75	788,04	-59 103,00	183,88			-13 791,00
68	D.18.4f.b.02	OBO BETTERMANN	2031/M30	Skupinový držák kabelů, pro kabelové systémy s funkční schopností při požáru dle ZP 27/2008, P30-R, vzdálenost podpěr 0,5m, max. zatížení 2,5kg, včetně šroubové kotvy (244 + 61 + 73)	ks	-378	30,81	-11 646,18	12,83			-4 849,74
69	D.18.4f.b.02	OBO BETTERMANN	732 12 GTP MMS-STBX60	Kabelová příchytka, pro uchycení jednoho kabelu o průměru 10,5-12mm, normová konstrukce pro kabelové systémy s funkční schopností při požáru dle ZP 27/2008, P30-R, vzdálenost přichytek 0,3m, včetně šroubové kotvy (207 + 53 + 64)	ks	-324	27,88	-9 033,12	15,46			-5 009,04
70	D.18.4f.b.02			<b>Ostatní náklady</b>		0						
71	D.18.4f.b.02			Povinná náležitost dle ČSN EN 60849: Odborné měření srozumitelnosti vč. měřicího protokolu s přepočtem hodnot na stupnici CIS. Měření bude provedeno metodou indexu přenosu řeči, tzv. STI. Měření jinou metodou lze použít pouze tehdy, pokud zvolená metoda poskytuje výsledky stejně nebo více relevantní jako metoda STI. Měření zjednodušenými metodami, které mohou dávat zkrácené výsledky (RASTI aj.), není přípustné. Výsledkem měření bude protokol obsahující přesnou specifikaci použitého měřicího vybavení a metody, a pro každý prostor přesnou specifikaci měřicích bodů, naměřených hodnot STI, jejich přepočty na CIS a následně výpočet výsledné hodnoty pro daný prostor jako rozdílu průměrné naměřené hodnoty STI a směrodatné odchylky - viz ČSN EN 60849, B.3.	ks	-1	0,00	0,00	8 082,45			-8 082,45
72	D.18.4f.b.02			Povinná náležitost dle ČSN EN 60849: Odborné měření skutečné impedance 100V linek vč. měřicího protokolu s přepočtem hodnot na výkon repro @ 100V. Měření musí být provedeno specializovaným měřicím přístrojem určeným pro tento účel a používajícím střídavý sinusový testovací signál o frekvenci na spodním okraji řečového pásma - např. cca 300Hz. Měření univerzálními multimetry určenými pro měření činného odporu nebo impedance na frekvenci 50/60Hz poskytuje irelevantní hodnoty a proto není přípustné.	ks	-1	0,00	0,00	202,06			-202,06
73	D.18.4f.b.02			průraz D40 - 150mm, dřevo, sádkarton	ks	-33	0,00	0,00	30,81			-1 016,73
74	D.18.4f.b.02			průraz 110x110 - 300mm, dřevo, sádkarton	ks	-7	0,00	0,00	69,31			-485,17
75	D.18.4f.b.02			průraz D40 - 300mm, cihla	ks	-17	0,00	0,00	131,34			-2 232,78
76	D.18.4f.b.02			Protipožární ucpávka s odolností do EI 60 otvor do průměru 40mm tloušťka zdi do 300 mm	ks	-7	197,01	-1 379,07	98,81			-691,67
77	D.18.4f.b.02			Protipožární ucpávka s odolností do EI 60 otvor 110x110 tloušťka zdi do 150 mm	ks	-3	306,12	-918,36	150,54			-451,62
78	D.18.4f.b.02			TICR - stanoviska - inspekční zpráva - posouzení technického stavu (kontrola, prohlídka, zkouška)	ks	-1	0,00	0,00	3 849,27			-3 849,27
79	D.18.4f.b.02			podružný materiál - % z pol. 1 - 78 - uchazeč doplní výši procent	%	-2	1 162,84	-2 365,68	534,22			-1 068,44
80	D.18.4f.b.02			Kompletace - hod	hod	-10	0,00	0,00	244,49			-2 444,90
81	D.18.4f.b.02			Značení trasy vedení - hod	hod	-10	0,00	0,00	244,49			-2 444,90
82	D.18.4f.b.02			Stavební připomoci - hod	hod	-50	0,00	0,00	206,10			-10 305,00
83	D.18.4f.b.02			Spolupráce s ostatními profesemi stavby - hod	hod	-37	0,00	0,00	244,49			-9 046,13
84	D.18.4f.b.02			Ekologická likvidace odpadu - kg	kg	-250	0,00	0,00	6,47			-1 617,50
85	D.18.4f.b.02			Oživení a nastavení systému - hod	hod	-12	0,00	0,00	308,14			-3 697,68
86	D.18.4f.b.02			Revize zařízení, funkční zkouška - hod	hod	-12	0,00	0,00	308,14			-3 697,68
87	D.18.4f.b.02			Zaškolení uživatele - hod	hod	-10	0,00	0,00	256,62			-2 566,20
88	D.18.4f.b.02			vedlejší náklady - cestovné + dopravné - % z pol. 1 - 87 montáže - uchazeč doplní výši procent	%	-18	0,00	0,00	903,10			-16 255,80
89	D.18.4f.b.02			inženýrská činnost, projekt skutečného provedení - hod	hod	-16	0,00	0,00	321,28			-5 140,48
<b>Celkem bez DPH</b>								<b>-120 648,81</b>		<b>-111 708,80</b>		
<b>Celkem materiál + montáž bez DPH</b>												<b>-232 357,61</b>

**SO 18 - Vertikála + podzemní spojovací koridor "L" - "J"  
- D.18.4f - Slaboproudá elektrotechnická zařízení**

1.

**Evakuační rozhlas (ER)**

Poznámka :

1. Napájecí přívody 230V pro systémové zdroje zajistí profese elektro, nejsou součástí dodávky slaboproudou.

**Nové položky soupisu stavebních prací systému evakuačního rozhlasu**

Pol.	Grafická část dokumentace	Nabídka uchazeče		Specifikace	měrná jednotka	Počet (ks/m)	Materiál		Montáž		
		Výrobce	Typové číslo				Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH	
1	D.18.4f.b.02			Rozvaděče evakuačního rozhlasu							



2	D.18.4f.b.02			19" datový rozvaděč, 47U, výška 2200mm, šířka 600mm, hloubka 1000mm, přední a zadní dveře vertikálně dělené z ocelového plechu s ventilačními otvory (dévování 85%), čtyřbodově zamykání s možností osazení zámku FAB, zatížitelnost rozvaděče 1500kg, barva rámu a plochých dílů RAL 7035, barva vnitřního vybavení RAL 9005	ks	2								
3	D.18.4f.b.02			Bočnice k 19" rozvaděči 2200x1000mm, nasouvací, uzamykatelná, RAL7035	ks	2								
4	D.18.4f.b.02			Sada pro vnější spojení dvou datových rozvaděčů (sada = 6ks)	ks	1								
5	D.18.4f.b.02			Přední a zadní díl podstavce, výška 100mm, barva RAL 7035	ks	2								
6	D.18.4f.b.02			Bočnice podstavce postranní, výška 100mm, barva RAL 7035	ks	2								
7	D.18.4f.b.02			Kabelový hák, pro vertikální vedení svazků v prostoru rozvaděče, sada = 14ks [sada]	ks	4								
8	D.18.4f.b.02			Zaslepovací panel, 1U, rychle upevnění bez šroubů, barva RAL 9005	ks	40								
9	D.18.4f.b.02			Ranžirovací panel, výška 2U, pro instalaci do 19" rozvaděče, uzavřené provedení, shora opatřené výřezy pro navádění kabelů, barva RAL 9005	ks	18								
10	D.18.4f.b.02			Napájecí sběrnice PSM 2x3x16A pro nap.mod., max. 8 modulů	ks	2								
11	D.18.4f.b.02			PSM Připojovací kabel 3m, 1-fázový	ks	2								
12	D.18.4f.b.02			Sada na upev. nap sběrnic do TS IT skříně - pevná	ks	2								
13	D.18.4f.b.02			Zásuvky zasun. modul 4 zás. F/B-CSN, nejššířeno	ks	2								
14	D.18.4f.b.02			<b>Monitoring vnitřního prostředí rozvodny PO</b>										
15	D.18.4f.b.02			Montážní jednotka pro instalaci technologie monitorovacího systému do 19" rozvaděče, výška 1U	ks	1								
16	D.18.4f.b.02			Trmen pro uchycení kabelů k montážní jednotce	ks	1								
17	D.18.4f.b.02			Rídící jednotka monitorovacího systému	ks	1								
18	D.18.4f.b.02			Napájecí zdroj systému monitoringu prostředí, 230V AC / 24VDC, v provedení pro instalaci do montážní jednotky	ks	1								
19	D.18.4f.b.02			Napájecí kabel pro připojení napájecího zdroje k řídicí jednotce monitorovacího systému	ks	1								
20	D.18.4f.b.02			Teplotní čidlo, připojení RJ45	ks	1								
21	D.18.4f.b.02			Teplotní / vlhkostní čidlo, připojení RJ45	ks	1								
22	D.18.4f.b.02			Bus jednotka pro připojení čidla úniku kapaliny, připojení RJ45/RJ12	ks	1								
23	D.18.4f.b.02			Čidlo úniku kapaliny, připojení RJ12, 2m	ks	1								
24	D.18.4f.b.02			Systémový GSM modul	ks	1								
25	D.18.4f.b.02			CAN-Bus propojovací kabel 1m	ks	2								
26	D.18.4f.b.02			CAN-Bus propojovací kabel 5m	ks	1								
27	D.18.4f.b.02			<b>Přechodový panel</b>										
28	D.18.4f.b.02			Panel pro prolázení kabelů, pro montáž do 19" rozvaděče, výška 2U, výřez pro kabely min. 390x40mm, barva RAL 9005	ks	1								
29	D.18.4f.b.02			Panel zaslepovací, pro montáž do 19" rozvaděče, výška 2U, barva RAL 9005	ks	2								
30	D.18.4f.b.02			DIN lišta pro montáž řadových svorkovnic	ks	1								
31	D.18.4f.b.02			Řadová svorkovnice, pro instalaci na DIN lištu, rozsah upinaných vodičů 2x (0,2-2,5mm2), barva modrá	ks	2	10,31	20,62	1,62	3,24				
32	D.18.4f.b.02			Řadová svorkovnice, pro instalaci na DIN lištu, rozsah upinaných vodičů 2x (0,2-2,5mm2), barva hnědá	ks	2	10,31	20,62	1,62	3,24				
33	D.18.4f.b.02			Řadová svorkovnice, pro instalaci na DIN lištu, rozsah upinaných vodičů 2x (0,2-2,5mm2), barva černá	ks	2	10,31	20,62	1,62	3,24				
34	D.18.4f.b.02			Zakončení kabelu na řadové svorkovnici	ks	12	0,00	0,00	20,11	241,32				
35	D.18.4f.b.02			<b>Technologie</b>										
36	D.18.4f.b.02			EN54-16 certifikovaná řídicí jednotka síťového zvukového systému, propojení s ostatními prvky systému přes standardní ethernetovou síť s možností decentralizované instalace, přenos až 16 audio kanálů současně v nekomprimované kvalitě se vzorkovací frekvencí 48kHz, rozlišením 24 bitů a frekvenčním rozsahem 20Hz-20kHz, možnost současné reprodukce až 8 různých zpráv z paměti do různých zón, 2 nezávislé redundantní systémové sběrnice s možností zapojení do 2 kruhových linek, záložní analogová audio sběrnice, 2 nezávislé redundantní vstupy pro napájení, možnost nouzového režimu CPU OFF, log událostí s kapacitou 10.000 záznamů, 8 logických vstupů, 8 logických výstupů, 1HU	ks	1								
37	D.18.4f.b.02			EN54-16 certifikovaná vstupní jednotka síťového zvukového systému, propojení s ostatními prvky systému přes standardní ethernetovou síť s možností decentralizované instalace, 8 nezávislých audio kanálů v nekomprimované kvalitě se vzorkovací frekvencí 48kHz, rozlišením 24 bitů a frekvenčním rozsahem 20Hz-20kHz, 2 nezávislé redundantní systémové sběrnice s možností zapojení do 2 kruhových linek, záložní analogová audio sběrnice, 2 nezávislé redundantní vstupy pro napájení, možnost nouzového režimu CPU OFF, 16 logických vstupů, 16 logických výstupů, 2HU	ks	1								
38	D.18.4f.b.02			Modul rozhraní pro mikrofonní stanice	ks	2								
39	D.18.4f.b.02			Modul vstupů	ks	1								
40	D.18.4f.b.02			EN54-16 certifikovaná výstupní a dohledová jednotka síťového zvukového systému, propojení s ostatními prvky systému přes standardní ethernetovou síť s možností decentralizované instalace, 8 nezávislých audio kanálů v nekomprimované kvalitě se vzorkovací frekvencí 48kHz, rozlišením 24 bitů a frekvenčním rozsahem 20Hz-20kHz, 2 lokální audio kanály, 2 nezávislé redundantní systémové sběrnice s možností zapojení do 2 kruhových linek, záložní analogová audio sběrnice, 2 nezávislé redundantní vstupy pro napájení, možnost nouzového režimu CPU OFF, 8 logických vstupů, 8 logických výstupů, 2HU	ks	3								
41	D.18.4f.b.02	Honeywell - Variodyn	583496	<b>Koncový člen linky</b> (3 - 3 - 2)	ks	2	451,61	903,22	79,61	159,22				
42	D.18.4f.b.02			EN54-16 certifikovaná jednotka rozhraní síťového zvukového systému, 32 logických vstupů, 2 nezávislé redundantní vstupy pro napájení, 1HU	ks	1								
43	D.18.4f.b.02			EN54-16 certifikovaná jednotka rozhraní síťového zvukového systému, 32 logických výstupů, 2 nezávislé redundantní vstupy pro napájení, 1HU	ks	1								
44	D.18.4f.b.02			Průmyslový ethernetový switch se správou certifikovaný dle EN54-16 s evakuačními systémy, 8x 10/100TX (RJ-45), celokovové provedení	ks	2								
45	D.18.4f.b.02			EN54-16 certifikovaná systémová jednotka indikací a rozhraní	ks	1								
46	D.18.4f.b.02			EN54-16 certifikovaná systémová jednotka digitálních výkonových zesilovačů 4x150W @ 100V, vysoká účinnost > 80% a minimalizované tepelné ztráty díky topologii Class D, galvanicky oddělené výstupy, 2HU	ks	4								
47	D.18.4f.b.02			EN54-16 certifikovaná systémová jednotka digitálních výkonových zesilovačů 4x300W @ 100V, vysoká účinnost > 80% a minimalizované tepelné ztráty díky topologii Class D, galvanicky oddělené výstupy, 2HU	ks	4								
48	D.18.4f.b.02			Univerzální digitální DSP audio matice 8x8, možnost volby předdefinované konfigurace z rozsáhlé knihovny aplikací s širokými možnostmi vlastních nastavení, správa presetů, integrovaný kalendář s časovačem, možnost řízení pomocí TCP/IP, I/O, systémových ovl. panelů, PC GUI, web browseru, iPad/iPhone	ks	1								
49	D.18.4f.b.02			Digitální výkonový zesilovač 4x120W @ 100V / 4 Ohm, možnost můstkového zapojení 2x240W @ 100V / 8 Ohm, topologie Class-D s vysokou účinností přes 80%, spínaný zdroj, vestavěný ventilátor aktivovaný ochranným obvodem zesilovače - běžný provoz s pasivním chlazením bez ventilátoru pro maximálně tichý chod, 2HU	ks	4								
50	D.18.4f.b.02			EN54-16 certifikovaná systémová mikrofonní stanice	ks	3								
51	D.18.4f.b.02			EN54-16 certifikovaná systémová požární mikrofonní stanice	ks	1								
52	D.18.4f.b.02			Nástěnný úchyt pro mikrofonní stanici	ks	3								
53	D.18.4f.b.02			Klávesnice pro rozšíření mikrofonní stanice, 10 programovatelných tlačítek	ks	9								
54	D.18.4f.b.02			Síťový hudební přehrávač internetových rádií, streamované hudby z UPnP serverů a lokální hudby z USB flash disku s podporou formátů MP3, WMA, FLAC i WAV, integrovaný FM tuner s podporou RDS LAN port, WiFi 2,4GHz 802.11g, kapacita USB až 128GB, audio výstup analog, RCA + dig. SPDIF, IR dálkové ovládání. Možnost uživatelského ovládání z mobilních zařízení přes WiFi prostřednictvím bezplatné aplikace LAN port umožňuje plnohodnotnou integraci přehrávače do komplexních AV systémů s možností externího ovládání prostřednictvím řídicích příkazů TCP/IP	ks	1								

55	D 18.4f.b.02			EN54-4 certifikovaný systémový napájecí zdroj a manager napájení, jmenovitý výstupní výkon 2300W, dohled a dobíjení záložních akumulátorů	ks	2					
56	D 18.4f.b.02			Bezúdržbový ventilem řízený olověný akumulátor 12V / 200Ah	ks	4					
57	D 18.4f.b.02			Propojení, HW / SW konfigurace systému, aktualizace FW	ks	1					
58	D 18.4f.b.02			<b>Reprodukory dle EN54-24</b>							
59	D 18.4f.b.02	IC AUDIO	582470	Výkonný 6 W skříňkový reproduktor pro použití v evakuačním ozvučení. Vyznačuje se širokým frekvenčním spektrem a vysokou úrovní akustického tlaku, což zajišťuje kvalitní reprodukci a vysokou srozumitelnost nezbytné pro použití v evakuačních systémech. Díky svým technickým a designovým parametrům je vhodný pro použití v širokém spektru veřejných budov. Tento reproduktor je certifikovaný dle EN 54 část 24, 6W @ 100V, výkonové odbočky až do 0,75W, citlivost dle EN54-24 91dB @ 1W/1m, úhel pokrytí dle EN54-24 H 175° (1kHz), (11 + 3 + 3)	ks	17	676,90	11 507,30	162,66	2 765,22	
60	D 18.4f.b.02			Podhledový reproduktor do kabiny výtahu	ks	2				Dodavatel výtahu	
61	D 18.4f.b.02			Zakončení linky v rozvaděči výtahu	ks	2				Dodavatel výtahu	
62	D 18.4f.b.02			<b>Kabely</b>							
63	D 18.4f.b.02	Prakab a.s., Elkond HHK a.s.	10 B2ca s1d0, 1-CX	Silový kabel 3x 2,5mm <sup>2</sup> , Cu jádro, se zachováním funkcí při požáru, B2ca s1d1, min. P30-R (451 + 110 + 132)	m	693	33,95	23 527,35	11,62	8 052,66	
64	D 18.4f.b.02	Prakab a.s., Elkond HHK a.s.	PRAFiaSafe® X B2ca s1d0, 1- CXKH- R.B2ca.s1.d0	Silový kabel 3x 2,5mm <sup>2</sup> , Cu laněné jádro, PVC plášť (9 + 0 + 0)	m	9	22,63	203,67	11,62	104,58	
65	D 18.4f.b.02			příplatek za instalaci kabelu pod omítku (81 + 19 + 22)	m	122	0,00	0,00	11,72	1 429,84	
66	D 18.4f.b.02			<b>Vnitřní trasy</b>							
67	D 18.4f.b.02	HL systém, s.r.o., HILTI ČR s.r.o.		Kabelový žlab s vikem, normová konstrukce pro kabelové systémy s funkční schopností při požáru dle ZP 27/2008, P30-R, výška 60mm, šířka 150mm, zatížení min. 10kg/m, materiál pásově zinkovaná ocel, včetně potřebného příslušenství pro montáž na stěnu [m] (45 + 14 + 16)	m	75	788,04	59 103,00	183,88	13 791,00	
68	D 18.4f.b.02	HL systém, s.r.o., HILTI ČR s.r.o.		Skupinový držák kabelů, pro kabelové systémy s funkční schopností při požáru dle ZP 27/2008, P30-R, vzdálenost podpěr 0,5m, max. zatížení 2,5kg, včetně šroubové kotvy (244 + 61 + 73)	ks	378	30,81	11 646,18	12,83	4 849,74	
69	D 18.4f.b.02	HL systém, s.r.o., HILTI ČR s.r.o.		Kabelová příchytka, pro uchycení jednoho kabelu o průměru 10,5-12mm, normová konstrukce pro kabelové systémy s funkční schopností při požáru dle ZP 27/2008, P30-R, vzdálenost přichytek 0,3m, včetně šroubové kotvy (207 + 53 + 64)	ks	324	27,88	9 033,12	15,46	5 009,04	
70	D 18.4f.b.02			<b>Ostatní náklady</b>							
71	D 18.4f.b.02			Povinná náležitost dle ČSN EN 60849: Odborné měření srozumitelnosti vč. měřicího protokolu s přepočtem hodnot na stupnici CIS. Měření bude provedeno metodou indexu přenosu řeči, tzv. STI. Měření jinou metodou lze použít pouze tehdy, pokud zvolená metoda poskytuje výsledky stejné nebo více relevantní jako metoda STI. Měření zjednodušenými metodami, které mohou dávat zkreslené výsledky (RASTI aj.), není přípustné. Výsledkem měření bude protokol obsahující přesnou specifikaci použitého měřicího vybavení a metody, a pro každý prostor přesnou specifikaci měřicích bodů, naměřených hodnot STI, jejich přepočty na CIS a následně vypočítané výsledné hodnoty pro daný prostor jako rozdíl průměrné naměřené hodnoty STI a směrodatné odchylky - viz ČSN EN 60849, B.3.	ks	1	0,00	0,00	8 082,45	8 082,45	
72	D 18.4f.b.02			Povinná náležitost dle ČSN EN 60849: Odborné měření skutečné impedance 100V linek vč. měřicího protokolu s přepočtem hodnot na výkon repro @ 100V. Měření musí být provedeno specializovaným měřicím přístrojem určeným pro tento účel a používajícím sřídavý sinusový testovací signál o frekvenci na spodním okraji řečového pásma - např. cca 300Hz. Měření univerzálními multimetry určenými pro měření činného odporu nebo impedance na frekvenci 50/60Hz poskytuje irelevantní hodnoty a proto není přípustné.	ks	1	0,00	0,00	202,06	202,06	
73	D 18.4f.b.02			průraz D40 - 150mm, dřevo, sádrokarton	ks	33	0,00	0,00	30,81	1 016,73	
74	D 18.4f.b.02			průraz 110x110 - 300mm, dřevo, sádrokarton	ks	7	0,00	0,00	69,31	485,17	
75	D 18.4f.b.02			průraz D40 - 300mm, cihla	ks	17	0,00	0,00	131,34	2 232,78	
76	D 18.4f.b.02			Protipožární ucpávka s odolností do EI 60 otvor do průměru 40mm tloušťka zdi do 300 mm	ks	7	197,01	1 379,07	98,81	691,67	
77	D 18.4f.b.02			Protipožární ucpávka s odolností do EI 60 otvor 110x110 tloušťka zdi do 150 mm	ks	3	306,12	918,36	150,54	451,62	
78	D 18.4f.b.02			TICR - stanoviska - inspekční zpráva - posouzení technického stavu (kontrola, prohlídka, zkouška)	ks	1	0,00	0,00	3 849,27	3 849,27	
79	D 18.4f.b.02			podružný materiál - % z pol. 1 - 78 - uchažeč doplní vyšší procent	%	2	1 182,84	2 365,68	534,22	1 068,44	
80	D 18.4f.b.02			Kompletace - hod	hod	10	0,00	0,00	244,49	2 444,90	
81	D 18.4f.b.02			Značení trasy vedení - hod	hod	10	0,00	0,00	244,49	2 444,90	
82	D 18.4f.b.02			Stavební přípomoci - hod	hod	50	0,00	0,00	206,10	10 305,00	
83	D 18.4f.b.02			Spolupráce s ostatními profesemi stavby - hod	hod	37	0,00	0,00	244,49	9 046,13	
84	D 18.4f.b.02			Ekologická likvidace odpadu - kg	kg	250	0,00	0,00	6,47	1 617,56	
85	D 18.4f.b.02			Oživení a nastavení systému - hod	hod	12	0,00	0,00	308,14	3 697,68	
86	D 18.4f.b.02			Revize zařízení, funkční zkouška - hod	hod	12	0,00	0,00	308,14	3 697,68	
87	D 18.4f.b.02			Zaškolení uživatele - hod	hod	10	0,00	0,00	256,62	2 566,20	
88	D 18.4f.b.02			vedlejší náklady - cestovné + dopravné - % z pol. 1 - 87 montáže - uchažeč doplní vyšší procent	%	18	0,00	0,00	903,10	16 255,80	
89	D 18.4f.b.02			inženýrská činnost, projekt skutečného provedení - hod	hod	16	0,00	0,00	321,28	5 140,48	
<b>Celkem bez DPH</b>								<b>120 648,81</b>	<b>111 708,80</b>		
<b>Celkem materiál + montáž bez DPH</b>									<b>232 357,61</b>		
<b>Celkem záměna systému ER 50 11 materiál + montáž bez DPH</b>									<b>0,00</b>		

## **Příloha č. 2 ke ZL 56**

### **Porovnání srovnatelnosti materiálů a prací celého systému evakuačního rozhlasu ve smyslu § 222 odst. 7 písm. d) zákona č.134 z r. 2016**

#### *Hlavní vlastnosti systému, použitá technologie*

##### *Původní řešení:*

Původní rozhlasová ústředna musí být sestavena výhradně z komponent certifikovaných akreditovanou zkušebnou dle normy EN 54-16, záložní napájení systému dle normy EN 54-4, reproduktory dle normy EN 54-24. Uvedené normy mají statut harmonizovaných technických norem ve smyslu Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 (CPR), kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh, a jako takové jsou od 1.7.2013 bezpodmínečně závazné. Nedílnou součástí všech cenových nabídek i finální dodávky systému musí být Prohlášení o vlastnostech ve smyslu uvedeného nařízení. V souladu s platnou legislativou musí být toto prohlášení vydáno a podepsáno výrobcem, musí být v českém jazyce a musí obsahovat jmenovitý výčet všech použitých prvků ústředny, záložního zdroje i reproduktorů.

##### *Nové řešení:*

Nově navržený systém ER splňuje výše uvedené požadavky PD včetně dodržení norem. V souladu s platnou legislativou bude pro finální dodávku systému ER prohlášení vydáno a podepsáno výrobcem, musí být v českém jazyce a musí obsahovat jmenovitý výčet všech použitých prvků ústředny, záložního zdroje i reproduktorů

##### *Původní řešení:*

Původní Instalace systému musí být provedena tak, aby byly dodrženy veškeré podmínky, za kterých byly použité prvky certifikovány dle EN 54, a splněny všechny aplikovatelné požadavky ČSN EN 60849.

##### *Nové řešení:*

Nově nahrazená Instalace systému bude provedena tak, aby byly dodrženy veškeré podmínky, za kterých byly použité prvky certifikovány dle EN 54, a splněny všechny aplikovatelné požadavky ČSN EN 60849.

##### *Původní řešení*

Systém bude fungovat bez omezení i v případě, že dojde k přerušení jedné sběrnice na více místech.

##### *Nové řešení:*

Nově zaměněný systém bude fungovat bez omezení i v případě, že dojde k přerušení jedné sběrnice na více místech.

##### *Původní řešení*

Jako minimální technický standard byl stanoven síťový digitální evakuační systém TOA řady SX-2000 a reproduktory.

V případě použití jiné technologie musejí být splněny veškeré dále uvedené technické parametry použitého systému i celého řešení.

##### *Nové řešení:*

Nově navržený systém - technologie splňuje veškeré dále uvedené technické parametry použitého systému i celého řešení.

## ***Reprodukce hudby***

### *Původní řešení*

Reprodukce hudby bude fungovat jako 8kanálová, tzn. bude možné do 8 různých skupin reproduktorových zón pouštět současně různý hudební program z různých zdrojů.

Nahrazený systém výše uvedené splňuje a představuje srovnatelný systém včetně montáže stejné kvality

### *Původní řešení*

Systém bude umožňovat naprogramování plně automatického režimu hudební reprodukce –v přednastavený den a hodinu pak dojde automaticky například k zapnutí nebo vypnutí ozvučení do určité zóny, nastavení požadované hlasitosti nebo aktivaci požadovaného hudebního programu. Správa časových událostí bude možná pohodlně z PC způsobem známým z plánovacích aplikací jako MS Outlook apod. – včetně možnosti nastavit opakování jednotlivých akcí, jejich barevného rozlišení pro maximální přehlednost atd.:

Nahrazený systém výše uvedené splňuje a představuje srovnatelný systém včetně montáže stejné kvality

### *Původní řešení*

Vedle automatického režimu bude k dispozici i manuální ovládání prostřednictvím grafického uživatelského rozhraní na libovolném PC v síti LAN nebo přes WiFi z mobilních zařízení. Grafické ovládací rozhraní pro ovládání hudebního podkresu bude nedílnou součástí dodávky systému. Bude umožňovat nezávisle směřovat do jednotlivých zón / skupin zón různé hudební programy a pro každou zónu / skupinu zón nastavovat individuálně hlasitost hudby a tónové korekce pro optimalizaci frekvenčního průběhu v závislosti na použitých typech reproduktorů.

Nahrazený systém výše uvedené splňuje a představuje srovnatelný systém včetně montáže stejné kvality

### *Původní řešení*

Rozhlasový systém bude pro reprodukci hudebního programu obsahovat síťový hudební přehrávač s možností přehrávání internetových rádií, streamované hudby z UPnP serverů nebo mobilních zařízení a lokální hudby z USB flash disku s podporou formátů MP3, WMA, FLAC i WAV. Součástí přehrávače bude dále integrovaný FM tuner s podporou RDS. Přehrávač bude vybaven LAN portem a WiFi 2,4GHz 802.11g rozhraním pro připojení k síti, kapacita USB flash disku bude až 128GB. Přehrávač bude vybaven analogovým výstupem s konektory RCA a digitálním výstupem SPDIF s konektorem TOSLINK. Hudební přehrávač bude umožňovat vzdálené ovládání přes LAN pomocí příkazů TCP/IP a z mobilních zařízení pomocí volně dostupné bezplatné aplikace.

Nahrazený systém výše uvedené splňuje a představuje srovnatelný systém včetně montáže stejné kvality.

## ***Reproduktorové zóny***

### *Původní řešení*

Objekt bude z hlediska ozvučení rozdělen do samostatně ovladatelných reproduktorových zón, do nichž bude možné jednotlivě adresně směřovat hudební program, hlášení i evakuaci. Reproduktorové zóny budou rozděleny na evakuační a hudební. Rozdělení reproduktorů do evakuačních a hudebních zón se bude lišit, v rámci jedné evakuační zóny bude možné pouštět hudbu adresně do části reproduktorů. V první fázi bude počet zón 29+21, v dalších etapách bude dále rozšiřován. Počet zón systému bude možné rozšířit až na 256.

Nahrazený systém výše uvedené splňuje a představuje srovnatelný systém včetně montáže stejné kvality

### ***Výkon systému***

#### ***Původní řešení***

Ústředna systému i reproduktorové linky budou provedeny jako rozvod se jmenovitým napětím 100V. Systém bude pro každou reproduktorovou zónu obsahovat vlastní výkonový zesilovač. Jednotlivé zesilovače budou disponovat dostatečnou výkonovou rezervou pro možné budoucí rozšíření výkonu. Pro evakuační zóny s uvažovaným zatížením do 110W budou použity zesilovače jmenovitého výkonu 150W, pro zóny se zatížením nad 110W zesilovače 300W. Pro hudební zóny do 70W budou použity zesilovače 120W, nad 70W zesilovače 240W.

Nahrazený systém výše uvedené splňuje a představuje srovnatelný systém včetně montáže stejné kvality.

#### ***Původní řešení***

Výstupy evakuačních výkonových zesilovačů musejí být galvanicky oddělené a systém bude monitorovat reproduktorové linky na zemní svod. Rozhlasová ústředna bude vybavena záložními zesilovači ke splnění požadavku ČSN EN 60849 odst. 4.1 písmeno g). Zálohování zesilovačů bude splňovat související ustanovení EN 54-16, tzn. záložní zesilovač musí mít minimálně stejný jmenovitý výkon a počet kanálů jako kterýkoliv zesilovač pracovní. Není přípustné řešení se záložním zesilovačem nižšího jmenovitého výkonu využívající nižší jmenovité výstupní napětí než 100V. Stejně tak není přípustné řešení využívající různé kanály ve vícekanálovém zesilovači současně jako pracovní i záložní; výjimkou je pouze situace, kdy se jedná o kompletně nezávislé výkonové stupně včetně samostatných napájecích přívodů.

Nahrazený systém výše uvedené splňuje a představuje srovnatelný systém včetně montáže stejné kvality.

### ***Dohled reproduktorových linek***

#### ***Původní řešení***

Systém bude provádět dohled evakuačních reproduktorových linek na zkrat a odpojení. V souladu s požadavkem EN 54 musí systém poruchu reproduktorové linky detekovat a signalizovat do 100 sekund od jejího vzniku, a to za všech okolností - včetně provozu systému ze záložních akumulátorů nebo probíhající evakuace. Dohled linek proto musí probíhat nepřetržitě (max. interval 100 sekund) a bez přerušení užitečného audiosignálu. Není přípustné žádné řešení, při kterém by dohled linek nebyl aktivní během hlášení / evakuace. Součástí předávacích zkoušek systému ER musí být simulace tzv. „worst-case“ situace, kdy se systém odpojí od hlavního napájení, v režimu napájení ze záložních akumulátorů se spustí evakuace a během ní bude manuálně odpojeno několik 100V linek a evakuační mikrofony. Systém musí i za této situace indikovat vzniklou závadu nejpozději do 100 sekund, což bude ověřeno a zaneseno do protokolu o předávací zkoušce.

Nahrazený systém výše uvedené splňuje a představuje srovnatelný systém včetně montáže stejné kvality.

### ***Audio kanály, zprávy***

#### ***Původní řešení***

Systém bude umožňovat do každé zóny reprodukovat vlastní signál nezávislý na signálu reprodukovaném ve stejnou dobu do jiných zón. Pro každou zónu bude softwarově možné nastavit individuální úroveň hlasitosti a pomocí volitelného modulu ekvalizéru také frekvenční průběh signálu. Bude možné reprodukovat současně více hudebních programů do různých zón. Vedle

centrálních audiokanáľů bude možné reprodukovat až 64 lokálních audio programů pro jednotlivé zónové jednotky a 256 lokálních audio programů pro jednotlivé zóny. Systém bude obsahovat integrovaný přehrávač provozních i evakuačních zpráv s paměťovou kartou a bude umožňovat současnou reprodukci až 8 různých zpráv do libovolných různých zón. Použitý systém musí být certifikován podle normy EN 54-16 včetně volitelné funkce „Fázovaná evakuace“ dle paragrafu 7.5 této normy. To znamená, že bude možné přímo v systému ER naprogramovat evakuační sekvence obsahující reprodukci různých evakuačních zpráv do jednotlivých zón včetně časování - délky a počtu opakování jednotlivých kroků a jejich časových návazností.

Nahrazený systém výše uvedené splňuje a představuje srovnatelný systém včetně montáže stejné kvality.

### ***Rozhraní pro automatickou řízenou evakuaci***

#### ***Původní řešení***

Ústředna ER bude umožňovat manuální i automatické spuštění evakuace s možností výběru zón. Pro automatické řízení evakuace bude ústředna vybavena dvěma typy komunikačních rozhraní - rozhraním TCP/IP a rozhraním s logickými řídicími vstupy. TCP/IP rozhraní systému bude umožňovat řízení evakuace prostřednictvím vlastního komunikačního protokolu, který bude součástí dodávky systému. Rozhraní s logickými řídicími vstupy musí umožňovat evakuaci libovolných kombinací předdefinovaných zón a skupin zón současným sepnutím odpovídající kombinace logických vstupů. Takto bude zajištěna možnost řízení i postupné evakuace objektu plně dle současných i budoucích požadavků požárního specialisty. Například pokud pro evakuaci zón 1-3 slouží vstup č. 1 a pro evakuaci zón 4-6 slouží vstup č. 2, pak současným sepnutím obou vstupů dojde k vyhlášení evakuace v zónách 1-6. Dojde-li během probíhající evakuace k odepnutí vstupu č. 1, systém ER vypne evakuaci v zónách 1-3, avšak evakuace bude bez přerušení pokračovat v zónách 4-6...

Nahrazený systém výše uvedené splňuje a představuje srovnatelný systém včetně montáže stejné kvality.

### ***Rozhraní pro nadstavbový systém***

#### ***Původní řešení***

PRO INTEGRACI VEŠKERÝCH TECHNOLOGIÍ VYSKYTUJÍCÍCH SE NA TÉTO AKCI DO JEDNOTNÉHO CENTRÁLNÍHO DISPEČINKU MUSÍ VŠECHNY ZÚČASTNĚNÉ PROFESE VOLIT TAKOVÉ ZAŘÍZENÍ, KTERÉ UMOŽŇUJE SVÝM KOMUNIKAČNÍM VÝSTUPEM (JE LI TOHO SAMOTNÉ ZAŘÍZENÍ ČI TECHNOLOGIE SCHOPNÉ) PŘÍMOU KOMUNIKACI S VÝŠE ZMÍNĚNÝM DISPEČINKEM A TO PROSTŘEDNICTVÍM JEDNOHO Z NÁSLEDUJÍCÍCH PODPOROVANÝCH KOMUNIKAČNÍCH PROTOKOLŮ :

1) MODBUS TCP; 2) BACNET MS/TP; 3) DDE/OPC SERVER; 4) M-BUS; 5) LONWORKS.

Nahrazený systém výše uvedené splňuje a představuje srovnatelný systém včetně montáže stejné kvality.

### ***Obsluha systému, indikace poruchových stavů, mikrofonní stanice pro hlášení***

Systém ER bude obsahovat pro provozní / evakuační hlášení monitorované mikrofonní stanice dle výkazu výměr resp. blokového schéma. Mikrofonní stanice budou vybaveny programovatelnými tlačítky pro výběr zón a ovládání dalších funkcí systému a s vícestavovými LED indikátory stavu systému a obsazení zón. Propojení mikrofonních stanic s ústřednou bude realizováno metalickým stíněným kabelem 4x2x0,8 - v případě evakuačních mikrofonních stanic s funkční požární odolností dle příslušných předpisů vč. Vyhlášky 23/2008. Detailní nastavení parametrů jednotlivých tlačítek na mikrofonních stanicích bude možné provést při konfiguraci systému prostřednictvím konfiguračního SW. Systém bude umožňovat tzv. funkci „CPU OFF“, tzn. i v případě totálního selhání řídicího procesoru bude možné uskutečnit nouzové hlášení z evakuačního mikrofonu do všech zón. Na

evakuační mikrofonní stanici bude k dispozici přepínač pro manuální přepnutí systému do tohoto stavu.

Nahrazený systém výše uvedené splňuje a představuje srovnatelný systém včetně montáže stejné kvality.

### ***Reproduktory***

Rozhlasový systém bude obsahovat reproduktory certifikované dle EN 54-24 podrobněji specifikované v této technické zprávě a dále ve výkazu výměr. Výjimkou budou pouze reproduktory instalované na operačních sálech, které musejí z důvodu údržby být v provedení odolávajícím extrémní vlhkosti, teplotě, páře i vodě. V tomto provedení neexistují stropní reproduktory dle EN54. Vzhledem k tomu, že jde o speciální aplikaci, je v souladu s úvodními ustanoveními EN54 pro operační sály přípustné použití necertifikovaných reproduktorů. Zásadním technickým parametrem reproduktorů pro plošné ozvučení je jejich jmenovitá citlivost (účinnost). Vzhledem k mnoha v praxi používaným metodikám udávání citlivosti, jejichž výsledky se významně liší, jsou pro účely hodnocení a srovnání citlivosti reproduktorů pro tento projekt přípustné výhradně hodnoty citlivosti stanovené a udávané dle metodiky EN 54-24 čl. 5.1.5 a souvisejících! Jakékoliv jiné údaje výrobce nebo dodavatele nejsou relevantní. Analogicky je pro maximální úroveň hladiny zvuku přípustná výhradně metodika dle EN 54-24 čl. 5.5 a související, a pro vyzářovací úhly metodika dle EN 54-24 čl. 5.4 a související.

Lepší citlivostí se u všech typů reproduktorů rozumí citlivost vyšší. Lepším vyzářovacím úhlem se v případě podhledových, skříňkových, závěsných, směrových i tlakových reproduktorů rozumí vždy úhel větší. V případě sloupových reproduktorů musejí být vyzářovací úhly na všech udávaných frekvencích dodrženy přesně resp. s max. odchylkou  $\pm 5^\circ$  (tolerance přípustná dle EN 54-24).

Nahrazený systém (reproduktory) výše uvedené splňuje a představuje srovnatelný systém včetně montáže stejné kvality.

### ***Záložní napájení systému***

Systém bude obsahovat jednotku manageru záložního napájení a záložní akumulátory pro 24V napájení systému v případě výpadku hlavního napájení 230V. Záložní napájení musí být dimenzováno dle metodiky VDE0833-4 tak, aby systém byl schopen ze záložních akumulátorů po výpadku hlavního napájení nejprve 24 hodin provozu v pohotovostním režimu a následně 30 minut nepřetržité evakuace, skládající se z opakování vždy 5 sekund výstražné sirény o úrovni -3 dB a 15 sekund evakuační zprávy o úrovni -10 dB. Součástí nabídek i dodávky systému budou přesné údaje o hodnotách proudového odběru jednotlivých prvků ústředny a z toho vyplývající potřebné kapacity záložních akumulátorů ke splnění těchto podmínek. V rámci uvedení systému do provozu bude dodržení těchto parametrů přezkoušeno.

Nahrazený systém výše uvedené splňuje a představuje srovnatelný systém včetně montáže stejné kvality.

### ***Provedení kabelů a kabelových tras***

Kabelové trasy musí být provedeny tak, aby byla v případě požáru zajištěna požadovaná doba bezpečného napájení, ovládání a řízení elektrických zařízení důležitých pro požární bezpečnost stavby a technologie.

Parametr dodržen, nedošlo ke změnám kabeláže nebo kabelových tras

V Náchodě, dne 27.11.2019

za SPOLEČNOST GEOSAN-BAK-NEMOCNICE NÁCHOD

Ing. František Váňa



Ing. Jan Souček





# ZMĚNOVÝ LIST

Záměna systému EPS

057

Stavba:	Oblastní nemocnice Náchod - I. etapa modernizace a dostavby		
Objekt:	NA01.7 a NA02.7 Slaboproudá elektrotechnická zařízení staveb -EPS (elektronická požární signalizace)		
Předkládá:	Společnost GEOSAN - BAK - NEMOCNICE NÁCHOD	Datum:	01.11.2019

Odesláno / předáno:		Přílohy / počet listů	
poštou		1) Položkový rozpočet změny	18 listů
e-mailem	X	2) Projektové podklady	0 listů, výkresů
osobně	X	3) Fotodokumentace a ostatní přílohy	5 listů

## 1 Technický popis změny:

### 1.1 Popis původního řešení:

Systém pro elektronickou požární signalizaci, jako například ústředny a ostatní prvky pro EPS od výrobce Tyco Electronics.

### 1.2 Popis nového řešení:

Systém pro elektronickou požární signalizaci, jako například ústředny a ostatní prvky pro EPS od jiného výrobce Honeywell-Esser.

## 2 Zdůvodnění změny:

Předmětem změnového listu je záměna systému EPS navržená zhotovitelem v průběhu realizace zakázky. Jedná se o záměnu prvků elektronické požární signalizace Tyco Electronics na Honeywell-ESSER tj. od jiného dodavatele, která představuje srovnatelný druh materiálů a prací, kvalitativně stejných technických parametrů (odůvodnění dle § 222 odstavce 7, písmene d) zákona č. 134 / 2016, ve znění pozdějších předpisů viz příloha č. 2 změnového listu). Touto záměnou je zachována celková funkčnost a funkce EPS specifikovaného projektovou dokumentací. Touto záměnou není dotčena komunikace s ostatními systémy projektu.

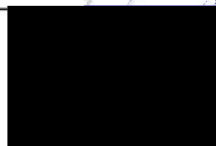

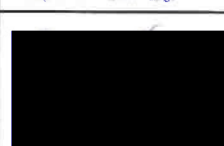
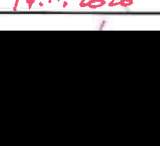


V případě potřeby projednání záměny systému s HZS toto zajistí zhotovitel.

3 Vliv na dopracování projektové dokumentace:	<input type="checkbox"/>	ANO	<input checked="" type="checkbox"/>	NE
---	--------------------------	-----	-------------------------------------	----

4 Dopad do smluvních termínů:	<input type="checkbox"/>	ANO	<input checked="" type="checkbox"/>	NE
-------------------------------	--------------------------	-----	-------------------------------------	----

5 Náklady:	Cena méněprací (odpočet):	-	-5 962 669,26 Kč	bez DPH
	Cena víceprací (přípočet):	+	5 962 669,26 Kč	bez DPH
	Výsledná ceny změny:		0,00 Kč	bez DPH

## 6 Schválil:

za zhotovitele:	za TDS:	za TDS - specialistu:	za AD:	za uživatele:	za objednatele:
 Ing. František Váňa Ing. Jan Souček Spol. GEOSAN - BAK	 SP + ERV + RSTAV	 PAVEL KŘEHKÝ SP + ERV + RSTAV	 Ing. Jiří Slánský JIKA - CZ s.r.o.	 ON Náchod a.s.	 Ing. Václav Nýč Královéhradecký k

## CELKOVÁ REKAPITULACE - náhrada celého systému elektrické požární signalizace

### SO 10

Pol.	Specifikace	DPH	cena bez DPH
1.	Elektrická požární signalizace (EPS)	21%	-1 675 881,86
1.	Elektrická požární signalizace (EPS) ESSER - Honeywell	21%	1 675 881,86
<b>CENA CELKEM BEZ DPH</b>			<b>0,00</b>

### SO 11

Pol.	Specifikace	DPH	cena bez DPH
1.	Elektrická požární signalizace (EPS)	21%	-4 075 571,12
1.	Elektrická požární signalizace (EPS) ESSER - Honeywell	21%	4 075 571,12
<b>CENA CELKEM BEZ DPH</b>			<b>0,00</b>

### SO 18

Pol.	Specifikace	DPH	cena bez DPH
1.	Elektrická požární signalizace (EPS)	21%	-211 216,28
1.	Elektrická požární signalizace (EPS) ESSER - Honeywell	21%	211 216,28
<b>CENA CELKEM BEZ DPH</b>			<b>0,00</b>

<b>CENA CELKEM BEZ DPH (náhrada systému elektrické požární signalizace SO 10, SO 11, SO 18)</b>	<b>0,00</b>
---	-------------

## 1. Elektrická požární signalizace (EPS)

Vymezené položky v původním soupisu stavebních prací týkající se náhrady systému elektrické požární signalizace

Pol.	Grafická část dokumentace	Nabídka uchazeče		Specifikace	měrná jednotka	Počet (ks/m)	Materiál		Montáž	
		Výrobce	Typové číslo				Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH
1	D.11.4f.b.01			<b>Ústředna - EPS2</b>						
2	D.11.4f.b.01	Tyco Electronic	ZETTLER Expert ZX4 BlackBox	Kompaktní ústředna pro montáž na stěnu, 2 kruhová vedení s možností rozšíření až na 8 kruhových vedení, max. 1000 adres Konfigurace ústředny - deska procesoru, základní deska, vstupní výstupní deska a napájecí zdroj (24VDC/4A), s prostorem pro 2 akumulátory 12V max. 38Ah	ks	-1	35 733,51	-35 733,51	2 822,79	-2 822,79
3	D.11.4f.b.01	Tyco Electronic	TLI800EN	Síťová deska k propojení ústředny do sítě. Síť umožňuje signalizaci událostí v síti na jedné nebo několika ústřednách podle požadavku zákazníka a ovládání výstupů na libovolných ústřednách	ks	-1	5 249,55	-5 249,55	334,41	-334,41
4	D.11.4f.b.01	Tyco Electronic	XLM800	Karta pro rozšíření kapacity ústředny se základní deskou o další 2 kruhová nebo 4 neokružová vedení	ks	-3	5 304,11	-15 912,33	334,41	-1 003,23
5	D.11.4f.b.01	Tyco Electronic	IOB800	Karta pro rozšíření počtu výstupů a vstupů o dalších 8 galvanicky oddělených nehlídaných vstupů a 8 volně programovatelných reléových výstupů 24VDC (zatižitelnost výstupů max. 30VDC/2A)	ks	-2	4 056,38	-8 112,76	769,85	-1 539,70
6	D.11.4f.b.01	Tyco Electronic	PS-12380	Záložní akumulátor 12V, 38Ah	ks	-2	1 913,52	-3 827,04	53,95	-107,90
7	D.11.4f.b.01			Sada štítků v českém jazyce pro ústředny a table obsluhy se skupinovými LED	ks	-1	111,54	-111,54	231,36	-231,36
8	D.11.4f.b.01			<b>Pomocné napájecí zdroje</b>						
9	D.11.4f.b.01	Tyco Electronic	ZXAEV-38	Adresovatelný externí zdroj 24VDC/4A v hluboké skříni, včetně adresovatelné desky hlídání zdroje. Prostor pro 2 akumulátory 12V max. 38Ah	ks	-1	12 626,80	-12 626,80	282,89	-282,89
10	D.11.4f.b.01	Tyco Electronic	PS-12380	Záložní akumulátor 12V, 38Ah	ks	-2	1 913,52	-3 827,04	53,95	-107,90
11	D.11.4f.b.01-10			<b>Vstupní výstupní prvky, sirény</b>						
12	D.11.4f.b.01	Hager	VS312TD	Rozvodnice plastová, 3 řady (3x 12 modulů), pro montáž na povrch, hloubka min. 100mm, s průhledným víkem pro IR komunikaci, krytí min. IP30	ks	-8	834,51	-6 676,08	110,43	-883,44
13	D.11.4f.b.01	Gewiss	GW 44 137	Krabice s víkem pro jeden vstupní výstupní modul, šedý plast s průhledným víkem pro IR komunikaci, montáž na omítku, krytí min. IP30	ks	-2	742,57	-1 485,14	110,43	-220,86
14	D.10.4f.b.01-10	Tyco Electronic	QIO850	Adresovatelný prvek s izolátorem, napájený z adresovatelného vedení, možnost IR komunikace s programovacím přístrojem, 4 programovatelné hlídané vstupy, 4 programovatelné reléové výstupy s bezpotenciálovými přepínacími kontakty 2A/24VDC hlídanými na funkčnost přepínání, možnost hlídání pomocného externího napájení 24/48VDC, v krabici pro montáž na DIN lištu (2 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1)	ks	-9	1 975,15	-17 776,35	384,93	-3 464,37
15	D.10.4f.b.01-10	Tyco Electronic	QRM850	Adresovatelný prvek s izolátorem, napájený z adresovatelného vedení, možnost IR komunikace s programovacím přístrojem, 4 programovatelné reléové výstupy s bezpotenciálovými přepínacími kontakty 2A/24VDC hlídanými na funkčnost přepínání, hlídání pomocného externího napájení 24/48VDC, v krabici pro montáž na DIN lištu (1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 0)	ks	-7	1 710,45	-11 973,15	384,93	-2 694,51
16	D.11.4f.b.01	Tyco Electronic	RM4	Deska osazená 4-mi relé pro 230VAC, ovládání 0,5W/24VDC, výstup přepínací kontakt 10A/230VAC, rozměry 82x78mm, montáž na DIN lištu	ks	-2	657,71	-1 315,42	384,93	-769,86
17	D.10.4f.b.01-10	Tyco Electronic	LPAV800-R	Adresovatelná volně programovatelná siréna se zábleskovým majákem a izolátorem, pro vnitřní použití, červená, napájení z adresovatelného vedení, obsadí dvě adresy, samostatné ovládání sirény a majáku, 2 hlasitosti (90 a 103dB), 16 různých tónů, záblesky 0,5 resp. 1Hz, montáž na omítku (4 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 2)	ks	-6	1 831,68	-10 990,08	186,91	-1 121,46
18	D.10.4f.b.01-10			Pomocné relé, budicí napětí 24V DC, zatižení kontaktů 230V AC/10A, 2 polové, přepínací, pro montáž na DIN lištu	ks	-15	424,33	-6 364,95	118,10	-1 771,50
19	D.10.4f.b.01-10			<b>Sensory</b>						
20	D.10.4f.b.01-10	Tyco Electronic	830P	Adresovatelný interaktivní optický senzor, signalizace poplachu a poruchy dvoubarevnou LED diodou na hlásiči, nastavení citlivosti optického senzoru ve třech stupních, s ohranou mřížkou proti hmyzu, dálkové servisní funkce pomocí IR komunikace s programovacím přístrojem, barva bílá, certifikovány dle EN 54-5 a EN 54-7 (56 + 60 + 59 + 54 + 49 + 55 + 52 + 8)	ks	-393	484,95	-190 585,35	55,26	-21 717,18
21	D.10.4f.b.01-10	Tyco Electronic	4B	Zásuvka pro senzory, slouží k uchycení senzorů a dalších funkčních zásuvek ke stropu místnosti (55 + 59 + 58 + 53 + 48 + 54 + 51 + 7)	ks	-385	46,58	-17 933,30	154,58	-59 513,30
22	D.10.4f.b.01-10	Tyco Electronic	4B-I	Zásuvka s izolátorem pro senzory, slouží k uchycení senzorů a dalších funkčních zásuvek ke stropu místnosti (1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1)	ks	-8	216,21	-1 729,68	154,58	-1 236,64
23	D.10.4f.b.01-10	Tyco Electronic	800F	Držák samolepek pro vyznačení adresy slouží pro označení senzoru (zásuvky senzoru) HW adresou, prevence proti záměně senzorů, sada = 100ks [sada] (2 + 2 + 2 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1)	ks	-11	320,27	-3 522,97	256,62	-2 822,82
24	D.10.4f.b.01			Samolepky s čísly adres 1 až 250 na bílém pozadí (kruhové vedení 1) (1 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0)	ks	-1	26,67	-26,67	616,29	-616,29

25	D.10.4f.b.02			Samolepky s čísly adres 1 až 250 na žlutém pozadí (kruhové vedení 2) (0 + 1 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0)	ks	-1	26,67	-26,67	616,29	-616,29
26	D.10.4f.b.03			Samolepky s čísly adres 1 až 250 na červeném pozadí (kruhové vedení 3) (0 + 0 + 1 + 0 + 0 + 0 + 0)	ks	-1	26,67	-26,67	616,29	-616,29
27	D.10.4f.b.04			Samolepky s čísly adres 1 až 250 na zeleném pozadí (kruhové vedení 4) (0 + 0 + 0 + 1 + 0 + 0 + 0)	ks	-1	26,67	-26,67	616,29	-616,29
28	D.10.4f.b.05			Samolepky s čísly adres 1 až 250 na šedém pozadí (kruhové vedení 5) (0 + 0 + 0 + 0 + 1 + 0 + 0)	ks	-1	26,67	-26,67	616,29	-616,29
29	D.10.4f.b.06			Samolepky s čísly adres 1 až 250 na modrém pozadí (kruhové vedení 6) (0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 1 + 0)	ks	-1	26,67	-26,67	616,29	-616,29
30	D.10.4f.b.07			Samolepky s čísly adres 1 až 250 na oranžovém pozadí (kruhové vedení 7) (0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 1)	ks	-1	26,67	-26,67	616,29	-616,29
31	D.10.4f.b.08			Samolepky s čísly adres 1 až 250 na červeném pozadí (kruhové vedení 8) (0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 1)	ks	-1	26,67	-26,67	616,29	-616,29
32	D.10.4f.b.01-10	Tyco Electronic	DIN820	Adresovatelný tlačítkový hlásič požáru, vnitřní, s izolátorem, červený, 135x135x32mm, se standardními symboly dle harmonizované normy ČSN EN 54-11, se změnou A1. (12 + 6 + 7 + 5 + 5 + 6 + 4 + 1)	ks	-46	789,05	-36 296,30	218,23	-10 038,58
33	D.11.4f.b.01			<b>Náhradní díly</b>						
34	D.11.4f.b.01	Tyco Electronic	830P	Adresovatelný interaktivní optický senzor, signalizace poplachu a poruchy dvoubarevnou LED diodou na hlásiči, nastavení citlivosti optického senzoru ve třech stupních, s ohranou mřížkou proti hmyzu, dálkové servisní funkce pomocí IR komunikace s programovacím přístrojem, barva bílá, certifikovaný dle EN 54-5 a EN 54-7	ks	-5	484,95	-2 424,75	0,00	0,00
35	D.11.4f.b.01	Tyco Electronic	4B	Zásuvka pro senzory, slouží k uchycení senzorů a dalších funkčních zásuvek ke stropu místnosti	ks	-5	46,58	-232,90	0,00	0,00
36	D.11.4f.b.01	Tyco Electronic	4B-I	Zásuvka s izolátorem pro senzory, slouží k uchycení senzorů a dalších funkčních zásuvek ke stropu místnosti	ks	-2	216,21	-432,42	0,00	0,00
37	D.11.4f.b.01	Tyco Electronic	DIN820	Adresovatelný tlačítkový hlásič požáru, vnitřní, s izolátorem, červený, 135x135x32mm, se standardními symboly dle harmonizované normy ČSN EN 54-11, se změnou A1	ks	-2	789,05	-1 578,10	0,00	0,00
38	D.11.4f.b.01			Klíč pro tlačítkový hlásič	ks	-5	13,34	-66,70	0,00	0,00
39	D.11.4f.b.01			Náhradní sklo pro tlačítkové hlásiče	ks	-20	12,12	-242,40	0,00	0,00
40	D.11.4f.b.01			<b>Testovací sada</b>						
41	D.11.4f.b.01			Zkušební zařízení pro zkoušení kouřových a CO hlásičů a senzorů (v kombinaci s příslušným zkušebním plynem)	ks	-1	2 737,93	-2 737,93	0,00	0,00
42	D.11.4f.b.01			Zkušební plyn pro kouřové hlásiče	ks	-5	299,05	-1 495,25	0,00	0,00
43	D.11.4f.b.01			Univerzální montážní zařízení pro montáž a demontáž automatických senzorů a hlásičů	ks	-1	3 387,56	-3 387,56	0,00	0,00
44	D.11.4f.b.01			Týč pro montážní a zkušební zařízení, délka 1,13m	ks	-1	1 156,80	-1 156,80	0,00	0,00
45	D.10.4f.b.01-10			<b>Kabely</b>						
46	D.10.4f.b.01-10	PRAKAB	PRAFlaCom 2x2x0	Sdělovací kabel 2x2x0,8mm, Cu jádro, bez zachování funkčnosti při požáru, nízkofrekvenční, stíněný, B2cas1d1 (1154 + 905 + 936 + 972 + 720 + 975 + 730 + 126)	m	-6 518	15,76	-102 723,68	9,29	-60 552,22
47	D.10.4f.b.01-10	PRAKAB	RAFlaGuard 2x2x0	Sdělovací kabel 2x2x0,8mm, Cu jádro, nízkofrekvenční, stíněný, se zachováním funkčnosti při požáru, B2cas1d1, min. P15-R (935 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 468)	m	-1 403	21,82	-30 613,46	9,29	-13 033,87
48	D.10.4f.b.01-10	PRAKAB	RAFlaDur-O 2x1,5	Silový kabel 2x1,5mm <sup>2</sup> , Cu jádro, se zachováním funkčnosti při požáru, B2cas1d1, min. P15-R (33 + 38 + 32 + 41 + 19 + 23 + 44 + 34)	m	-264	21,82	-5 760,48	11,62	-3 067,68
49	D.10.4f.b.01-10			příplatek za instalaci kabelu pod omítku (105 + 84 + 85 + 91 + 62 + 89 + 63 + 15)	m	-594	0,00	0,00	11,72	-6 961,68
50	D.10.4f.b.01-10			<b>Vnitřní trasy</b>						
51	D.10.4f.b.01-10	OBO BETTERMANN	LG 620 VS 6000FS + příslušenství	Stoupací žebřík, normová konstrukce pro kabelové systémy s funkční schopností při požáru dle ZP 27/2008, P15-R, šířka 200mm, zatížení min. 20kg/m, materiál pásové zinkovaná ocel, včetně potřebného příslušenství pro montáž na stěnu [m] (0 + 6 + 6 + 5 + 4 + 4 + 4 + 4)	m	-33	345,52	-11 402,16	359,67	-11 869,11
52	D.10.4f.b.01-10	OBO BETTERMANN	ZSEE-9023	Systém pro odlehčení tahu, pro svisle uložené vedení na stoupacím žebříku o šířce 200mm, doba funkčnosti při požáru 15 minut (0 + 2 + 2 + 2 + 1 + 1 + 1 + 1)	ks	-10	2 004,45	-20 044,50	282,89	-2 828,90
53	D.10.4f.b.01-10	OBO BETTERMANN	2056 M3 12 FT	Třímenová příchytka trojnásobná, pro přichycení 3 kabelů o průměru 8-12mm ke stoupacímu žebříku s funkční schopností při požáru, s kovovou opěrnou vanou, materiál zároveň zinkovaná ocel (0 + 53 + 53 + 44 + 35 + 36 + 36 + 35)	ks	-292	27,88	-8 140,96	12,83	-3 746,36
54	D.10.4f.b.01-10	OBO BETTERMANN	2031/M30	Skupinový držák kabelů, pro kabelové systémy s funkční schopností při požáru dle ZP 27/2008, P15-R, vzdálenost podpěr 0,5m, max. zatížení 2,5kg, včetně šroubové kotvy (47 + 54 + 45 + 59 + 30 + 32 + 62 + 48)	ks	-377	30,81	-11 615,37	12,83	-4 836,91
55	D.10.4f.b.01-10	OBO BETTERMANN	732 10 GTP MMS-ST6X60	Kabelová příchytka, pro uchycení jednoho kabelu o průměru 9-10mm, normová konstrukce pro kabelové systémy s funkční schopností při požáru dle ZP 27/2008, P15-R, vzdálenost přichytek 0,3m, včetně šroubové kotvy (2184 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 1079)	ks	-3 263	26,87	-87 676,81	15,46	-50 445,98
56	D.10.4f.b.01-10	OBO BETTERMANN	822 10 FT	Kabelová příchytka, pro uchycení jednoho kabelu o průměru 10mm, včetně šroubové kotvy (1512 + 1196 + 1232 + 1276 + 941 + 1277 + 956 + 165)	ks	-8 555	3,54	-30 284,70	12,83	-109 760,65
57	D.10.4f.b.01-10	OBO BETTERMANN	2031/M30	Skupinový držák kabelů, vzdálenost podpěr 0,5m, včetně šroubové kotvy (47 + 54 + 45 + 59 + 30 + 32 + 62 + 48)	ks	-377	30,81	-11 615,37	12,83	-4 836,91
58	D.10.4f.b.01-10			Ohebná PVC trubka pro montáž na povrch i pod omítku, vnější průměr 28,5mm, vnitřní průměr 22,9mm, nízká mechanická odolnost, barva bílá (24 + 32 + 23 + 30 + 15 + 16 + 36 + 27)	m	-203	8,59	-1 743,77	0,00	0,00
59	D.10.4f.b.01-10			instalace trubky ohebné do zdi, cihla (12 + 20 + 5 + 0 + 0 + 0 + 0)	m	-37	0,00	0,00	41,12	-1 521,44

60	D.10.4f.b.01-10		instalace trubky ohebné do sádrokartonu (12 + 12 + 18 + 30 + 15 + 16 + 36 + 28)	m	-167	0,00	0,00	15,46	-2 581,82
61	D.10.4f.b.01-10		průraz D40 - 150mm, dřevo, sádrokarton	ks	-173	0,00	0,00	30,81	-5 330,13
62	D.10.4f.b.01-10		průraz 110x110 - 300mm, dřevo, sádrokarton	ks	-34	0,00	0,00	69,31	-2 356,54
63	D.10.4f.b.01-10		průraz 210x110 - 300mm, dřevo, sádrokarton	ks	-9	0,00	0,00	80,93	-728,37
64	D.10.4f.b.01-10		průraz 310x110 - 300mm, dřevo, sádrokarton	ks	-6	0,00	0,00	91,13	-546,78
65	D.10.4f.b.01-10		průraz 410x110 - 300mm, dřevo, sádrokarton	ks	-7	0,00	0,00	105,27	-736,89
66	D.10.4f.b.01-10		průraz 510x110 - 300mm, dřevo, sádrokarton	ks	-3	0,00	0,00	121,94	-365,82
67	D.10.4f.b.01-10		průraz D40 - 300mm, cihla	ks	-25	0,00	0,00	131,34	-3 283,50
68	D.10.4f.b.01-10		průraz 110x110 - 300mm, cihla	ks	-11	0,00	0,00	197,01	-2 167,11
69	D.10.4f.b.01-10		průraz 100x80 - 450mm, beton	ks	-3	0,00	0,00	633,46	-1 900,38
70	D.10.4f.b.01-10		Protipožární ucpávka s odolností do EI 60 otvor do průměru 40mm tloušťka zdi do 300 mm	ks	-63	197,01	-12 411,63	98,81	-6 225,03
71	D.10.4f.b.01-10		Protipožární ucpávka s odolností do EI 60 otvor 110x110 tloušťka zdi do 150 mm	ks	-17	306,12	-5 204,04	150,54	-2 559,16
72	D.10.4f.b.01-10		Protipožární ucpávka s odolností do EI 60 otvor 210x110 tloušťka zdi do 150 mm	ks	-6	611,24	-3 667,44	215,20	-1 291,20
73	D.10.4f.b.01-10		Protipožární ucpávka s odolností do EI 60 otvor 310x110 tloušťka zdi do 150 mm	ks	-13	742,57	-9 653,41	253,59	-3 296,67
74	D.10.4f.b.01-10		Protipožární ucpávka s odolností do EI 60 otvor 410x110 tloušťka zdi do 150 mm	ks	-10	1 222,47	-12 224,70	420,29	-4 202,90
75	D.10.4f.b.01-10		Protipožární ucpávka s odolností do EI 60 otvor 510x110 tloušťka zdi do 150 mm	ks	-5	1 503,34	-7 518,70	586,99	-2 934,95
76	D.10.4f.b.01-10		TICR - stanoviska - inspekční zpráva - posouzení technického stavu (kontrola, prohlídka, zkouška, zpráva)	ks	-1	0,00	0,00	15 397,06	-15 397,06
77	D.10.4f.b.01-10		podružný materiál - % z pol. 1 - uchazeč doplní výši procent	%	-2	7 783,07	-15 566,14	4 316,22	-8 632,44
78	D.10.4f.b.01-10		Kompletace - hod	hod	-75	0,00	0,00	244,49	-18 336,75
79	D.10.4f.b.01-10		Značení trasy vedení - hod	hod	-50	0,00	0,00	244,49	-12 224,50
80	D.10.4f.b.01-10		Stavební připomoci - hod	hod	-180	0,00	0,00	206,10	-37 098,00
81	D.10.4f.b.01-10		Spolupráce s ostatními profesemi stavby - hod	hod	-150	0,00	0,00	244,49	-36 673,50
82	D.10.4f.b.01-10		Ekologická likvidace odpadu - kg	kg	-2 000	0,00	0,00	6,47	-12 940,00
83	D.10.4f.b.01-10		Programování ústředny - hod	hod	-280	0,00	0,00	308,14	-86 279,20
84	D.10.4f.b.01-10		Revize zařízení, funkční zkouška - hod	hod	-140	0,00	0,00	308,14	-43 139,60
85	D.10.4f.b.01-10		Zaškolení uživatele - hod	hod	-38	0,00	0,00	256,62	-9 751,56
86	D.10.4f.b.01-10		vedlejší náklady - cestovné + dopravné - % z pol. 1 - 85 montáže - uchazeč doplní výši procent	%	-18	0,00	0,00	7 120,89	-128 176,02
87	D.10.4f.b.01-10		inženýrská činnost, projekt skutečného provedení - hod	hod	-130	0,00	0,00	321,28	-41 766,40
<b>Celkem bez DPH</b>						<b>-793 882,83</b>	<b>-881 999,03</b>		
<b>Celkem materiál + montáž bez DPH</b>						<b>-1 675 881,86</b>			

### SO 10 - Objekt J - D.10.4f - Slaboproudá elektrotechnická zařízení Elektrická požární signalizace (EPS)

Poznámka :

#### Nové položky soupisu stavebních prací systému elektrické požární signalizace

Pol.	Grafická část dokumentace	Nabídka uchazeče		Specifikace	měrná jednotka	Počet (ks/m)	Materiál		Montáž	
		Výrobce	Typové číslo				Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH
1	D.11.4f.b.01			<b>Ústředna - EPS2</b>						
2, 5, 7	D.11.4f.b.01	Honeywell - Esser	FX808394 FX808324, FX808322, FX808323,	<b>Kompletní ústředna: FlexES control FX10 - základní konfigurace se softwarovou podporou pro 10 kruhových vedení.</b> S displejem a ovládací jednotkou s 5,7" TFT displejem. Kapacitní klávesnice pro dotykovou obsluhu. Programem řízený noční design s interaktivní klávesnicí a menu. Volně programovatelné funkční klávesy s ovládacími marky pro přidavné funkce. Včetně Nosič modulů v plastovém montážním držáku až pro čtyři moduly se zásuvnými svorkami. Moduly se automaticky zamykají, když jsou zasunuty, a mohou se vyměňovat bez použití nářadí. Když je nosič rozšiřujících modulů 1 nastavený horizontálně, jsou svorky otočené dolů, když je nastavený vertikálně, jsou svorky otočené doprava. Paměť událostí s 10 000 záznamy max. počet adres 1270. Deska pro připojení obslužného pole požární ochrany (OPPO) Karta pro rozšíření počtu výstupů a vstupů. Switch sítě LNet pro ústředny a tabla, 4 porty Sada štitků v českém jazyce pro ústředny a tabla obsluhy se skupinovými LED HW klíč USB a licence pro SW pro konfiguraci systému EPS	ks	1	53 385,55	53 385,55	6 518,50	6 518,50
3	D.11.4f.b.01	Honeywell - Esser	FX808340	Modul essernet 62,5kVd Siťový modul max. pro 16 síťových zařízení	ks	1	5 249,55	5 249,55	334,41	334,41
4	D.11.4f.b.01	Honeywell - Esser	FX808332	Modul v plastovém ochranném pouzdře pro připojení kruhového vedení esserbus / esserbus-PLus. V požární ústředně je možný smíšený provoz esserbus a esserbus-PLus. V závislosti na rozšíření ústředny a počtu dostupných slotů modulů je možné realizovat až 18 kruhových vedení. V požární ústředně je možné používat až čtyři moduly bez galvanické izolace. Při použití více než 4 modulů v kruhové topologii je od patého modulu dále nutné používat moduly s galvanickou izolací (GI). Smíšený provoz modulů s galvanickým oddělením a bez něho v jednom řídicím panelu je snadno možný, ale s galvanickým oddělením (GI). Galvanické oddělení zajistí, že všechny poruchy na jedné smyčce neinterferují s ostatními smyčkami a s panelem samotným. Modul v plastovém ochranném pouzdře pro připojení kruhového vedení esserbus / esserbus-PLus. V požární ústředně je možný smíšený provoz esserbus a esserbus-PLus. V závislosti na rozšíření ústředny a počtu dostupných slotů modulů je možné realizovat až 18 kruhových vedení.	ks	3	5 304,11	15 912,33	334,41	1 003,23
5	D.11.4f.b.01			Karta pro rozšíření počtu výstupů a vstupů o dalších 8 galvanicky oddělených nehliadných vstupů a 8 volně programovatelných reléových výstupů 24VDC (zatížitelnost výstupů max. 30VDC/2A)	ks	2	součást ústředny	0,00	0,00	součást ústředny
6	D.11.4f.b.01	Alarmguard	TP12380	Záložní akumulátor 12V, 38Ah	ks	2	1 913,52	3 827,04	53,95	107,90

7	D.11.4f.b.01			Sada štítků v českém jazyce pro ústředny a tabla obsluhy se skupinovými LED	ks	0	součást ústředny	0,00	231,36	součást ústředny
8	D.11.4f.b.01			<b>Pomocné napájecí zdroje</b>						
9	D.11.4f.b.01	Honeywell - Esser	960005 10 GB	Externí síťový zdroj 5A/24VDC 40Ah EN 54-4	ks	1	12 626,80	12 626,80	282,89	282,89
10	D.11.4f.b.01	Alarmguard	TP12380	Záložní akumulátor 12V, 38Ah	ks	2	1 913,52	3 827,04	53,95	107,90
11	D.11.4f.b.01-10			<b>Vstupné výstupní prvky, sirény</b>						
12	D.11.4f.b.01	ESSER	788600	Skříň pro instalaci dvou desek o rozměrech 65 x 72 mm nebo 10 pólové propojovací svorkovnice, 382030 nebo desky o rozměrech 150 x 82 mm, provedení na povrch	ks	8	742,57	5 940,56	110,43	883,44
13	D.11.4f.b.01	ESSER	788600	Skříň pro instalaci dvou desek o rozměrech 65 x 72 mm nebo 10 pólové propojovací svorkovnice, 382030 nebo desky o rozměrech 150 x 82 mm, provedení na povrch	ks	2	742,57	1 485,14	110,43	220,86
14	D.10.4f.b.01-10	Honeywell - Esser	808623	<b>Esserbus alarmový koppler, koppler je zařízení komunikující s požární ústřednou přímo prostřednictvím vedení esserbus® pomocí něhož lze připojit do systému EPS ESSER pro automatické, tlačítkové a speciální hlásiče. Funkce monitorování externího napájení, monitorování vedení připojených signalizačních zařízení v souladu s normou Monitorování vstupů a výstupů v souladu s EN54-13. Integrovaný oddělovač</b>	ks	5	2 635,98	13 179,90	384,93	1 924,65
15	D.10.4f.b.01-10	Honeywell - Esser	808610	<b>Koppler 12 relé umožňuje rozšířit počet výstupů ústředny. Koppler může být umístěn v ústředně anebo kdekoliv v budově společně s hlásiči požáru. Na sběrnici lze připojit max. 32 esserbus® kopplerů 12 relé. Externí napětí lze hlídat a kontrolovat, esserbus® koppler 12 relé lze provozovat i bez externího napájení. Koppler esserbus®</b>	ks	3	3 191,23	9 573,68	769,86	2 309,58
16	D.11.4f.b.01	Honeywell - Esser	808621	Esserbus koppler IQ8FCT LP	ks	2	657,71	1 315,42	384,93	769,86
17	D.10.4f.b.01-10	Honeywell - Esser	807224RR	Certifikace VdS Kombinované <b>signalizační zařízení siréna</b> a maják dle DIN EN 54-3, s možností adresování, s napájením v plném rozsahu po sběrnici, se zachováním provozu i při zkratů a přerušení, s možností programování až 19 různých tónů signálu včetně tónu DIN dle DIN 33404 - 3 pro akustickou a optickou signalizaci poplachu. Hlasitost lze regulovat v 8 stupních. Díky svému plochému tvaru se přístroj optimálně přizpůsobí svému okolí. Materiál je plast odolný proti úderu a poškrábání. Volitelně lze použít patici 806201, popř. 806202, se vstupem pro kabely z boční strany a ochranu proti stříkající vodě (IP 65). (4 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 2)	ks	6	1 831,68	10 990,08	186,91	1 121,46
18	D.10.4f.b.01-10			Pomocné relé, budící napětí 24V DC, zatížení kontaktů 230V AC/10A, 2 pólové, přepínací, pro montáž na DIN lištu	ks	15	424,33	6 364,95	118,10	1 771,50
19	D.10.4f.b.01-10			<b>Sensory</b>						
20	D.10.4f.b.01-10	Honeywell - Esser	802371	Certifikace VdS, G 204060 <b>Hlásič kouře</b> pracující na principu rozptýleného světla, určený k bezpečné a spolehlivé detekci požárů. Procesně analogový hlásič s decentralizovanou inteligencí, vlastní kontrolou funkce, redundancí v nouzových situacích, paměti poplachů a provozních dat, indikací poplachu, softwarovým adresováním a samostatnou provozní indikací. Oddělovač vedení je integrován do hlásiče. certifikovaný dle EN 54-5 a EN 54-7 (56 + 60 + 59 + 54 + 49 + 55 + 52 + 8) certifikát EZH č.216/C5a/2019/0165	ks	393	484,95	190 585,35	55,26	21 717,18
21	D.10.4f.b.01-10	Honeywell - Esser	805590	Standardní patice pro hlásiče série IQ8Quad. Při vyjmutí hlásiče z patice nedochází k přerušení kruhového vedení. (55 + 59 + 58 + 53 + 48 + 54 + 51 + 7)	ks	385	46,58	17 933,30	154,58	59 513,30
22	D.10.4f.b.01-10	Honeywell - Esser	805590	Standardní patice pro hlásiče série IQ8Quad. Při vyjmutí hlásiče z patice nedochází k přerušení kruhového vedení. (1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1)	ks	8	46,58	372,64	154,58	1 236,64
23	D.10.4f.b.01-10	Honeywell - Esser	805596	Držák samolepky pro vyznačení adresy slouží pro označení senzoru (zásuvky senzoru) HW adresou, prevence proti záměně senzorů, sada = 100ks [sada] (2 + 2 + 2 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1)	ks	11	320,27	3 522,97	256,62	2 822,82
24	D.10.4f.b.01			Samolepky s čísly adres 1 až 250 na bílém pozadí (kruhové vedení 1) (1 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0)	ks	1	26,67	26,67	616,29	616,29
25	D.10.4f.b.02			Samolepky s čísly adres 1 až 250 na žlutém pozadí (kruhové vedení 2) (0 + 1 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0)	ks	1	26,67	26,67	616,29	616,29
26	D.10.4f.b.03			Samolepky s čísly adres 1 až 250 na červeném pozadí (kruhové vedení 3) (0 + 0 + 1 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0)	ks	1	26,67	26,67	616,29	616,29
27	D.10.4f.b.04			Samolepky s čísly adres 1 až 250 na zeleném pozadí (kruhové vedení 4) (0 + 0 + 0 + 1 + 0 + 0 + 0 + 0)	ks	1	26,67	26,67	616,29	616,29
28	D.10.4f.b.05			Samolepky s čísly adres 1 až 250 na šedém pozadí (kruhové vedení 5) (0 + 0 + 0 + 0 + 1 + 0 + 0 + 0)	ks	1	26,67	26,67	616,29	616,29
29	D.10.4f.b.06			Samolepky s čísly adres 1 až 250 na modrém pozadí (kruhové vedení 6) (0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 1 + 0 + 0)	ks	1	26,67	26,67	616,29	616,29
30	D.10.4f.b.07			Samolepky s čísly adres 1 až 250 na oranžovém pozadí (kruhové vedení 7) (0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 1 + 0)	ks	1	26,67	26,67	616,29	616,29
31	D.10.4f.b.08			Samolepky s čísly adres 1 až 250 na červeném pozadí (kruhové vedení 8) (0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 1)	ks	1	26,67	26,67	616,29	616,29
32	D.10.4f.b.01-10	ESSER	804905 704900	<b>Kompletní tlačítkový hlásič se skládá z elektroniky a skříně. K použití na sběrnici esserbus® a esserbus®-PLUS, s uložením poplachu do paměti a indikací poplachu. Možnost připojení standardních tlačítkových hlásičů. Bez připojení na sběrnici pracuje hlásič v režimu nouzového provozu. Oddělovač vedení je integrován do tlačítkového hlásiče. Kompletní tlačítkový hlásič se skládá z elektroniky a skříně symboly dle harmonizované normy ČSN EN 54-11:2001 se změnou A1:2005 (12 + 6 + 7 + 5 + 5 + 6 + 4 + 1)</b>	ks	46	789,05	36 296,30	218,23	10 038,58

33	D.11.4f.b.01			<b>Náhradní díly</b>							
34	D.11.4f.b.01	Honeywell - Esser	802371	Certifikace: VdS, G 204060 <b>Hlásič kouře</b> pracující na principu rozptýleného světla, určený k bezpečné a spolehlivé detekci požárů. Procesně analogový hlásič s decentralizovanou inteligencí, vlastní kontrolou funkce, redundancí v nouzových situacích, paměti poplachů a provozních dat, indikací poplachů, softwarovým adresováním a samostatnou provozní indikací. Oddělovač vedení je integrován do hlásiče, certifikovaný dle EN 54-5 a EN 54-7	ks	5	484,95	2 424,75	0,00	0,00	
35	D.11.4f.b.01	Honeywell - Esser	805590	Standardní patice pro hlásiče série IQ8Quad. Při vyjmutí hlásiče z patice nedochází k přerušení kruhového vedení.	ks	5	46,58	232,90	0,00	0,00	
36	D.11.4f.b.01	Honeywell - Esser	805590	Standardní patice pro hlásiče série IQ8Quad. Při vyjmutí hlásiče z patice nedochází k přerušení kruhového vedení.	ks	2	46,58	93,16	0,00	0,00	
37	D.11.4f.b.01	ESSER	804905, 704906	<b>Kompletní tlačítkový hlásič se skládá z elektroniky a skříně.</b> K použití na sběrnici esserbus® a esserbus®-PLus, s uložení poplachů do paměti a indikací poplachů. Možnost připojení standardních tlačítkových hlásičů. Bez připojení na sběrnici pracuje hlásič v režimu nouzového provozu. Oddělovač vedení je integrován do tlačítkového hlásiče. Kompletní tlačítkový hlásič se skládá z elektroniky a skříně symboly dle harmonizované normy ČSN EN 54-11:2001 se změnou A1:2005.	ks	2	789,05	1 578,10	0,00	0,00	
38	D.11.4f.b.01			Klíč pro tlačítkový hlásič	ks	5	13,34	66,70	0,00	0,00	
39	D.11.4f.b.01			Náhradní sklo pro tlačítkové hlásiče	ks	20	12,12	242,40	0,00	0,00	
40	D.11.4f.b.01			<b>Testovací sada</b>							
41	D.11.4f.b.01			Zkušební zařízení pro zkoušení kouřových a CO hlásičů a senzorů (v kombinaci s příslušným zkušebním plynem).	ks	1	2 737,93	2 737,93	0,00	0,00	
42	D.11.4f.b.01			Zkušební plyn pro kouřové hlásiče	ks	5	299,05	1 495,25	0,00	0,00	
43	D.11.4f.b.01			Univerzální montážní zařízení pro montáž a demontáž automatických senzorů a hlásičů	ks	1	3 387,56	3 387,56	0,00	0,00	
44	D.11.4f.b.01			Tyč pro montážní a zkušební zařízení, délka 1,13m	ks	1	1 156,80	1 156,80	0,00	0,00	
45	D.10.4f.b.01-10			<b>Kabely</b>							
46	D.10.4f.b.01-10	PRAKAB	PRAFlaCom 2x2x0,8	Sdělovací kabel 2x2x0,8mm, Cu jádro, bez zachování funkčnosti při požáru, nízkofrekvenční, stíněný, B2cas1d1 (1154 + 905 + 936 + 972 + 720 + 975 + 730 + 126)	m	6 518	15,76	102 723,68	9,29	60 552,22	
47	D.10.4f.b.01-10	PRAKAB	RAFlaGuard 2x2x0,8	Sdělovací kabel 2x2x0,8mm, Cu jádro, nízkofrekvenční, stíněný, se zachováním funkčnosti při požáru, B2cas1d1, min. P15-R (935 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 468)	m	1 403	21,82	30 613,46	9,29	13 033,87	
48	D.10.4f.b.01-10	PRAKAB	RAFlaDur-O 2x 1,5	Silový kabel 2x1,5mm², Cu jádro, se zachováním funkčnosti při požáru, B2cas1d1, min. P15-R (33 + 38 + 32 + 41 + 19 + 23 + 44 + 34)	m	264	21,82	5 760,48	11,62	3 067,68	
49	D.10.4f.b.01-10			příplatek za instalaci kabelu pod omítku (105 + 84 + 85 + 91 + 62 + 89 + 63 + 15)	m	594	0,00	0,00	11,72	6 961,68	
50	D.10.4f.b.01-10			<b>Vnitřní trasy</b>							
51	D.10.4f.b.01-10	Strader Čechy s.r.o.	Kabelové žebříky DGOP_H60F	Stoupací žebřík, normová konstrukce pro kabelové systémy s funkční schopností při požáru dle ZP 27/2008, P15-R, šířka 200mm, zatížení min. 20kg/m, materiál pásové zinkovaná ocel, včetně potřebného příslušenství pro montáž na stěnu [m] (0 + 6 + 6 + 5 + 4 + 4 + 4 + 4)	m	33	345,52	11 402,16	359,67	11 869,11	
52	D.10.4f.b.01-10	OBO BETTERMANN	ZSEE-9023	Systém pro odlehčení tahu, pro svisle uložené vedení na stoupacím žebříku o šíři 200mm, doba funkčnosti při požáru 15 minut (0 + 2 + 2 + 2 + 1 + 1 + 1 + 1)	ks	10	2 004,45	20 044,50	282,89	2 828,90	
53	D.10.4f.b.01-10	Strader Čechy s.r.o.		Třímenová příchytka trojnásobná, pro přichycení 3 kabelů o průměru 8-12mm ke stoupacímu žebříku s funkční schopností při požáru, s kovovou opěrnou vanou, materiál zárově zinkovaná ocel (0 + 53 + 53 + 44 + 35 + 36 + 36 + 35)	ks	292	27,88	8 140,96	12,83	3 746,36	
54	D.10.4f.b.01-10	HL systém, s.r.o. HILTI ČR s.r.o.		Skupinový držák kabelů, pro kabelové systémy s funkční schopností při požáru dle ZP 27/2008, P15-R, vzdálenost podpěr 0,5m, max. zatížení 2,5kg, včetně šroubové kotvy (47 + 54 + 45 + 59 + 30 + 32 + 62 + 48)	ks	377	30,81	11 615,37	12,83	4 836,91	
55	D.10.4f.b.01-10	HL systém, s.r.o. HILTI ČR s.r.o.		Kabelová příchytka, pro uchycení jednoho kabelu o průměru 9-10mm, normová konstrukce pro kabelové systémy s funkční schopností při požáru dle ZP 27/2008, P15-R, vzdálenost příchytěk 0,3m, včetně šroubové kotvy (2184 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 1079)	ks	3 263	26,87	87 676,81	15,46	50 445,98	
56	D.10.4f.b.01-10	HILTI ČR s.r.o. SCHNABL, Wapro spol. s.r.o.		Kabelová příchytka, pro uchycení jednoho kabelu o průměru 10mm, včetně šroubové kotvy (1512 + 1196 + 1232 + 1276 + 941 + 1277 + 956 + 165)	ks	8 555	3,54	30 284,70	12,83	109 760,65	
57	D.10.4f.b.01-10	Wapro spol. s.r.o.		Skupinový držák kabelů, vzdálenost podpěr 0,5m, včetně šroubové kotvy (47 + 54 + 45 + 59 + 30 + 32 + 62 + 48)	ks	377	30,81	11 615,37	12,83	4 836,91	
58	D.10.4f.b.01-10			Ohebná PVC trubka pro montáž na povrch i pod omítku, vnější průměr 28,5mm, vnitřní průměr 22,9mm, nízká mechanická odolnost, barva bílá (24 + 32 + 23 + 30 + 15 + 16 + 36 + 27)	m	203	8,59	1 743,77	0,00	0,00	
59	D.10.4f.b.01-10			Instalace trubky ohebné do zdi, cihla (12 + 20 + 5 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0)	m	37	0,00	0,00	41,12	1 521,44	
60	D.10.4f.b.01-10			Instalace trubky ohebné do sádrokartonu (12 + 12 + 18 + 30 + 15 + 16 + 36 + 28)	m	167	0,00	0,00	15,46	2 581,82	
61	D.10.4f.b.01-10			průraz D40 - 150mm, dřevo, sádrokarton	ks	173	0,00	0,00	30,81	5 330,13	
62	D.10.4f.b.01-10			průraz 110x110 - 300mm, dřevo, sádrokarton	ks	34	0,00	0,00	69,31	2 356,54	
63	D.10.4f.b.01-10			průraz 210x110 - 300mm, dřevo, sádrokarton	ks	9	0,00	0,00	80,93	728,37	
64	D.10.4f.b.01-10			průraz 310x110 - 300mm, dřevo, sádrokarton	ks	6	0,00	0,00	91,13	546,78	
65	D.10.4f.b.01-10			průraz 410x110 - 300mm, dřevo, sádrokarton	ks	7	0,00	0,00	105,27	736,89	
66	D.10.4f.b.01-10			průraz 510x110 - 300mm, dřevo, sádrokarton	ks	3	0,00	0,00	121,94	365,82	
67	D.10.4f.b.01-10			průraz D40 - 300mm, cihla	ks	25	0,00	0,00	131,34	3 283,50	
68	D.10.4f.b.01-10			průraz 110x110 - 300mm, cihla	ks	11	0,00	0,00	197,01	2 167,11	
69	D.10.4f.b.01-10			průraz 100x80 - 450mm, beton	ks	3	0,00	0,00	633,46	1 900,38	
70	D.10.4f.b.01-10			Protipožární ucpávka s odolností do EI 60 otvor do průměru 40mm tloušťka zdi do 300 mm	ks	63	197,01	12 411,63	98,81	6 225,03	

71	D.10.4f.b.01-10		Protipožární ucpávka s odolností do EI 60otvor 110x110 tloušťka zdi do 150 mm	ks	17	306,12	5 204,04	150,54	2 559,18
72	D.10.4f.b.01-10		Protipožární ucpávka s odolností do EI 60otvor 210x110 tloušťka zdi do 150 mm	ks	6	611,24	3 667,44	215,20	1 291,20
73	D.10.4f.b.01-10		Protipožární ucpávka s odolností do EI 60otvor 310x110 tloušťka zdi do 150 mm	ks	13	742,57	9 653,41	253,59	3 296,67
74	D.10.4f.b.01-10		Protipožární ucpávka s odolností do EI 60otvor 410x110 tloušťka zdi do 150 mm	ks	10	1 222,47	12 224,70	420,29	4 202,90
75	D.10.4f.b.01-10		Protipožární ucpávka s odolností do EI 60otvor 510x110 tloušťka zdi do 150 mm	ks	5	1 503,34	7 516,70	586,99	2 934,99
76	D.10.4f.b.01-10		TIČR - stanoviska - inspekční zpráva - posouzení technického stavu (kontrola, prohlídka, zkouška, zpráva)	ks	1	0,00	0,00	15 397,06	15 397,06
77	D.10.4f.b.01-10		podružný materiál - % z pol. 1 - 75 - uchazeč doplní výši procent	%	2	7 783,07	15 566,14	4 316,22	8 632,44
78	D.10.4f.b.01-10		Kompletace - hod	hod	75	0,00	0,00	244,49	18 336,75
79	D.10.4f.b.01-10		Značení trasy vedení - hod	hod	50	0,00	0,00	244,49	12 224,50
80	D.10.4f.b.01-10		Stavební připomoci - hod	hod	180	0,00	0,00	206,10	37 098,00
81	D.10.4f.b.01-10		Spolupráce s ostatními profesemi stavby - hod	hod	150	0,00	0,00	244,49	36 673,50
82	D.10.4f.b.01-10		Ekologická likvidace odpadu - kg	kg	2 000	0,00	0,00	6,47	12 940,00
83	D.10.4f.b.01-10		Programování ústředny - hod	hod	280	0,00	0,00	308,14	86 279,20
84	D.10.4f.b.01-10		Revize zařízení, funkční zkouška - hod	hod	140	0,00	0,00	308,14	43 139,60
85	D.10.4f.b.01-10		Zaškolení uživatele - hod	hod	38	0,00	0,00	256,62	9 751,56
86	D.10.4f.b.01-10		vedlejší náklady - cestovné + dopravné - % z pol. 1 - 85 montáže - uchazeč doplní výši procent	%	18	0,00	0,00	7 120,89	128 176,02
87	D.10.4f.b.01-10		inženýrská činnost, projekt skutečného provedení - hod	hod	130	0,00	0,00	321,28	41 766,40

**Celkem bez DPH**

**793 882,83**

**881 999,03**

**Celkem materiál + montáž bez DPH**

**1 675 881,86**

**Celkem náhrada systému elektrické požární signalizace SO 10 materiál + montáž bez DPH**

**0,00**



## SO 11 - Objekt K - D.11.4f - Slaboproudá elektrotechnická zařízení

1.

## Elektrická požární signalizace (EPS)

Poznámka :

Vymezené položky v původním soupisu stavebních prací týkající se náhrady systému elektrické požární signalizace

Poř.	Grafická část dokumentace	Nabídka uchazeče		Specifikace	měrná jednotka	Počet (ks/m)	Materiál		Montáž	
		Výrobce	Typové číslo				Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH
1	D.11.4f.b.01			<b>Ústředna - EPS1</b>						
2	D.11.4f.b.01	Tyco Electronic	ZETTLER PROFILE P805D	Kompaktní ústředna pro montáž na stěnu, 2 kruhové vedení s možností rozšíření až na 8 kruhových vedení, max. 2000 adres. Konfigurace ústředny - deska procesoru, základní deska, napájecí zdroj (24VDC/4A), zobrazovací a ovládací panel s barevným dotykovým displejem, včetně prostoru pro 2 akumulátory 12V max. 38Ah	ks	-1	36 766,04	-36 766,04	3 079,41	-3 079,41
3	D.11.4f.b.01	Tyco Electronic	TL1800EN	Síťová deska k propojení ústředny do sítě. Síť umožňuje signalizaci událostí v síti na jedné nebo několika ústřednách podle požadavku zákazníka a ovládací výstupů na libovolných ústřednách.	ks	-1	5 250,56	-5 250,56	334,41	-334,41
4	D.11.4f.b.01	Tyco Electronic	CCU3	Modul pro připojení ústředny do systémů MaR pomocí standardního rozhraní Modbus	ks	-1	34 693,90	-34 693,90	2 566,18	-2 566,18
5	D.11.4f.b.01	Tyco Electronic	XLM800	Karta pro rozšíření kapacity ústředny se základní deskou o další 2 kruhová nebo 4 nekruhová vedení	ks	-3	5 304,11	-15 912,33	334,41	-1 003,23
6	D.11.4f.b.01	Tyco Electronic	TUD800	Deska pro připojení obslužného pole požární ochrany (OPPO)	ks	-1	3 445,14	-3 445,14	334,41	-334,41
7	D.11.4f.b.01	Tyco Electronic	IOB800	Karta pro rozšíření počtu výstupů a vstupů o dalších 8 galvanicky oddělených nehliďaných vstupů a 8 volně programovatelných reliéových výstupů 24VDC (zařizitelnost výstupů max. 30VDC/2A)	ks	-1	4 056,38	-4 056,38	769,85	-769,85
8	D.11.4f.b.01	Tyco Electronic	RDS800	Switch sítě LNet pro ústředny a tabla, 4 porty	ks	-1	3 198,63	-3 198,63	1 539,71	-1 539,71
9	D.11.4f.b.01	Tyco Electronic	FOM800-1	Sada 2ks převodníků pro propojení síťových desek jedním optickým vláknem, sada realizuje jeden optický segment mezi dvěma síťovými deskami (dvěma ústřednami EPS) typ vlákna MM/SM, typ konektoru SC/PC. Na síťovou desku ústředny lze nainstalovat 1 nebo 2 optické převodníky (možnost zakruhování ústředny)	ks	-2	6 149,73	-12 299,46	641,54	-1 283,08
10	D.11.4f.b.01	Tyco Electronic	PS-12380	Záložní akumulátor 12V, 38Ah	ks	-2	1 913,52	-3 827,04	53,95	-107,90
11	D.11.4f.b.01	Tyco Electronic	PROFILE CZ s LED	Sada štítků v českém jazyce pro ústředny a tabla obsluhy se skupinovými LED.	ks	-1	119,01	-119,01	231,36	-231,36
12	D.11.4f.b.01	Tyco Electronic	MZXConsys - USB	HW klíč USB a licence pro SW pro konfiguraci systému EPS	ks	-1	1 425,54	-1 425,54	0,00	0,00
13	D.11.4f.b.01			Kabel pro propojení ústředny a konfiguračního PC	ks	-1	703,17	-703,17	0,00	0,00
14	D.11.4f.b.02			<b>Obslužné pole požární ochrany</b>						
15	D.11.4f.b.02			Obslužné pole požární ochrany (OPPO)	ks	-1	6 017,38	-6 017,38	1 104,26	-1 104,26
16	D.11.4f.b.02			<b>Tablo obsluhy</b>						
17	D.11.4f.b.02	Tyco Electronic	PR1DS	Externí tablo obsluhy, pro montáž na stěnu, bez zdroje (napájení z ústředny nebo z externího zdroje), obsahuje zobrazovací a ovládací panel s barevným dotykovým displejem a 16 červených LED pro signalizaci poplachů, možnost ovládací tabla v rukavicích i bez nich, možnost rychlého přihlašování pomocí RFID karet, komunikace po ethernetu (LNet), rozměry cca V195 x Š248 x HL33mm - recepce objektu "K"	ks	-1	10 610,23	-10 610,23	1 026,47	-1 026,47
18	D.11.4f.b.02	Tyco Electronic	P115S	Kompaktní ústředna pro montáž na stěnu, 1 kruhové vedení, max. 250 adres. Konfigurace ústředny - deska procesoru, základní deska, napájecí zdroj (24VDC/5A), zobrazovací a ovládací panel s barevným dotykovým displejem a 16 červených LED pro signalizaci poplachů, možnost ovládací tabla v rukavicích i bez nich, prostor pro 2 akumulátory 12V max. 17Ah	ks	-1	23 170,35	-23 170,35	2 052,94	-2 052,94
19	D.11.4f.b.02	Tyco Electronic	PS-12170	Záložní akumulátor 12V, 17Ah	ks	-2	918,37	-1 836,74	53,95	-107,90
20	D.11.4f.b.02	Tyco Electronic	TL1800EN	Síťová deska k propojení ústředny do sítě. Síť umožňuje signalizaci událostí v síti na jedné nebo několika ústřednách podle požadavku zákazníka a ovládací výstupů na libovolných ústřednách.	ks	-1	5 250,56	-5 250,56	334,41	-334,41
21	D.11.4f.b.02	Tyco Electronic	PROFILE CZ s LED	Sada štítků v českém jazyce pro ústředny a tabla obsluhy se skupinovými LED.	ks	-2	119,01	-238,02	231,36	-462,72
22	D.11.4f.b.01			<b>Zakončení optického segmentu pro ústřednu EPS na vřátnici objektu "L"</b>						
23	D.11.4f.b.01			Plastová krabice zakončovací, pro 8x SC konektor, neosazená	ks	-2	466,76	-933,52	33,44	-66,88
24	D.11.4f.b.01			Adapter SM SC/SC plastové tělo SIMPLEX	ks	-8	17,18	-137,44	3,94	-31,52
25	D.11.4f.b.01			Záslepka SC konektoru Simplex	ks	-8	3,54	-28,32	1,31	-10,48
26	D.11.4f.b.01			Trubička ochrany sváru / 61mm	ks	-8	8,49	-67,92	1,31	-10,48
27	D.11.4f.b.01			Pigtail SM 9 SC 1m	ks	-8	32,73	-261,84	1,31	-10,48
28	D.11.4f.b.01			Svar optického vlákna	ks	-8	0,00	0,00	256,62	-2 052,96
29	D.11.4f.b.01			proměření FO sváru, měřící protokol	ks	-8	0,00	0,00	64,15	-513,20
30	D.11.4f.b.01			Kabel optický propojovací, SM 9/125, SC/SC, duplex 2m	ks	-2	181,86	-363,72	0,00	0,00
31	D.11.4f.b.01			<b>Pomocné napájecí zdroje</b>						
32	D.11.4f.b.01	Tyco Electronic	ZXAEV-38	Adresovatelný externí zdroj 24VDC/4A v hluboké skříně, včetně adresovatelné desky hlídání zdroje. Prostor pro 2 akumulátory 12V max. 38Ah	ks	-3	12 626,80	-37 880,40	282,89	-848,67
33	D.11.4f.b.01	Tyco Electronic	PS-12380	Záložní akumulátor 12V, 38Ah		-6	1 913,52	-11 481,12	53,95	-323,70
34	D.11.4f.b.01			<b>Vstupné výstupní prvky, sířeny</b>						
35	D.11.4f.b.01-10			Rozvodnice plastová, 3 řadá (3x 12 modulů), pro montáž na povrch, hloubka min. 100mm, s průhledným víkem pro IR komunikaci, krytí min. IP30 (2 + 2 + 3 + 2 + 5 + 2 + 5 + 2 + 1)	ks	-24	834,51	-20 028,24	110,43	-2 650,32
36	D.11.4f.b.01-10			Krabice s víkem pro jeden vstupní výstupní modul, šedý plast s průhledným víkem pro IR komunikaci, montáž na omítku, krytí min. IP30 (3 + 3 + 11 + 1 + 3 + 1 + 2 + 1 + 1)	ks	-26	742,57	-19 306,82	110,43	-2 871,18

37	D.11.4f.b.01-10	Tyco Electronic	QIO850	Adresovatelný prvek s izolátorem, napájený z adresovatelného vedení, možnost IR komunikace s programovacím přístrojem, 4 programovatelné hlídání vstupy, 4 programovatelné reléové výstupy s bezpotencialovými přepínacími kontakty 2A/24VDC hlídáními na funkčnost přepínání, možnost hlídání pomocného externího napájení 24/48VDC, v krabici pro montáž na DIN lištu (2 + 3 + 3 + 2 + 1 + 2 + 1 + 2 + 2)	ks	-18	1 975,15	-35 552,70	384,93	-6 928,74
38	D.11.4f.b.01-10	Tyco Electronic	QRM850	Adresovatelný prvek s izolátorem, napájený z adresovatelného vedení, možnost IR komunikace s programovacím přístrojem, 4 programovatelné reléové výstupy s bezpotencialovými přepínacími kontakty 2A/24VDC hlídáními na funkčnost přepínání, hlídání pomocného externího napájení 24/48VDC, v krabici pro montáž na DIN lištu (3 + 4 + 10 + 3 + 11 + 2 + 9 + 2 + 1)	ks	-45	1 710,45	-76 970,25	384,93	-17 321,85
39	D.11.4f.b.01-10	Tyco Electronic	RM4	Deska osazená 4-mi relé pro 230VAC, ovládání 0,5W/24VDC, výstup přepínací kontakt 10A/230VAC, rozměry 82x78mm, montáž na DIN lištu (1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1)	ks	-9	657,71	-5 919,39	384,93	-3 464,37
40	D.11.4f.b.01-10	Tyco Electronic	LPAV800-R	Adresovatelná volně programovatelná siréna se zábleskovým majákem a izolátorem, pro vnitřní použití, červená, napájení z adresovatelného vedení, obsadí dvě adresy, samostatně ovládání sirény a majáku, 2 hlasitosti (90 a 103dB), 16 různých tónů, záblesky 0,5 resp. 1Hz, montáž na omítku (6 + 0 + 0 + 5 + 0 + 5 + 0 + 2 + 2)	ks	-20	1 831,68	-36 633,60	186,91	-3 738,20
41	D.11.4f.b.01-10			Pomocné relé, budící napětí 24V DC, zatížení kontaktů 230V AC/10A, 2 polové, přepínací, pro montáž na DIN lištu (3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 2 + 2)	ks	-25	424,33	-10 608,25	118,10	-2 952,50
42	D.11.4f.b.01-10			<b>Sensory</b>						
43	D.11.4f.b.01-10	Tyco Electronic	830P	Adresovatelný interaktivní optický senzor, signalizace poplachu a poruchy dvoubarevnou LED diodou na hlásiči, nastavení citlivosti optického senzoru ve třech stupních, s omezenou mřížkou proti hmyzu, dálkové servisní funkce pomocí IR komunikace s programovacím přístrojem, barva bílá, certifikovaný dle EN 54-5 a EN 54-7 (113 + 114 + 148 + 121 + 118 + 134 + 128 + 48 + 26)	ks	-950	484,95	-460 702,50	55,26	-52 497,00
44	D.11.4f.b.01-10	Tyco Electronic	4B	Zásuvka pro senzory, slouží k uchycení senzorů a dalších funkčních zásuvek ke stropu místnosti (111 + 112 + 146 + 119 + 117 + 132 + 127 + 47 + 25)	ks	-936	46,58	-43 598,88	154,58	-144 686,88
45	D.11.4f.b.01-10	Tyco Electronic	4B-I	Zásuvka s izolátorem pro senzory, slouží k uchycení senzorů a dalších funkčních zásuvek ke stropu místnosti (2 + 2 + 2 + 2 + 1 + 2 + 1 + 1 + 1)	ks	-14	216,21	-3 026,94	154,58	-2 164,12
46	D.11.4f.b.01-10			Držák samolepek pro vyznačení adresy slouží pro označení senzoru (zásuvky senzoru) HW adresou, prevence proti záměně senzorů, sada = 100ks [sada] (2 + 1 + 1 + 1 + 1 + 2 + 1 + 1 + 1)	ks	-11	320,27	-3 522,97	256,62	-2 822,82
47	D.11.4f.b.01			Samolepky s čísly adres 1 až 250 na bílém pozadí (kruhové vedení 1) (1 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0)	ks	-1	28,49	-28,49	616,29	-616,29
48	D.11.4f.b.02			Samolepky s čísly adres 1 až 250 na žlutém pozadí (kruhové vedení 2) (0 + 1 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0)	ks	-1	28,49	-28,49	616,29	-616,29
49	D.11.4f.b.03			Samolepky s čísly adres 1 až 250 na červeném pozadí (kruhové vedení 3) (0 + 0 + 1 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0)	ks	-1	28,49	-28,49	616,29	-616,29
50	D.11.4f.b.04			Samolepky s čísly adres 1 až 250 na zeleném pozadí (kruhové vedení 4) (0 + 0 + 0 + 1 + 0 + 0 + 0 + 0)	ks	-1	28,49	-28,49	616,29	-616,29
51	D.11.4f.b.05			Samolepky s čísly adres 1 až 250 na šedém pozadí (kruhové vedení 5) (0 + 0 + 0 + 0 + 1 + 0 + 0 + 0)	ks	-1	28,49	-28,49	616,29	-616,29
52	D.11.4f.b.06			Samolepky s čísly adres 1 až 250 na modrém pozadí (kruhové vedení 6) (0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 1 + 0 + 0)	ks	-1	28,49	-28,49	616,29	-616,29
53	D.11.4f.b.07			Samolepky s čísly adres 1 až 250 na oranžovém pozadí (kruhové vedení 7) (0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 1 + 0)	ks	-1	28,49	-28,49	616,29	-616,29
54	D.11.4f.b.08			Samolepky s čísly adres 1 až 250 na červeném pozadí (kruhové vedení 8) (0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 1)	ks	-1	28,49	-28,49	616,29	-616,29
55	D.11.4f.b.01-10			Adresovatelný tlačítkový hlásič požáru, vnitřní, s izolátorem, červený, 135x135x32mm, se standardními symboly dle harmonizované normy ČSN EN 54-11 se změnou A1 (11 + 19 + 17 + 16 + 19 + 12 + 15 + 7 + 3)	ks	-119	789,05	-93 896,95	218,23	-25 969,37
56	D.11.4f.b.01			<b>Náhradní díly</b>						
57	D.11.4f.b.01			Adresovatelný interaktivní optický senzor, signalizace poplachu a poruchy dvoubarevnou LED diodou na hlásiči, nastavení citlivosti optického senzoru ve třech stupních, s omezenou mřížkou proti hmyzu, dálkové servisní funkce pomocí IR komunikace s programovacím přístrojem, barva bílá, certifikovaný dle EN 54-5 a EN 54-7	ks	-5	484,95	-2 424,75	0,00	0,00
58	D.11.4f.b.01			Zásuvka pro senzory, slouží k uchycení senzorů a dalších funkčních zásuvek ke stropu místnosti	ks	-5	46,58	-232,90	0,00	0,00
59	D.11.4f.b.01			Zásuvka s izolátorem pro senzory, slouží k uchycení senzorů a dalších funkčních zásuvek ke stropu místnosti	ks	-2	216,21	-432,42	0,00	0,00
60	D.11.4f.b.01			Adresovatelný tlačítkový hlásič požáru, vnitřní, s izolátorem, červený, 135x135x32mm, se standardními symboly dle harmonizované normy ČSN EN 54-11 se změnou A1	ks	-2	789,05	-1 578,10	0,00	0,00
61	D.11.4f.b.01			Klíč pro tlačítkový hlásič	ks	-5	14,25	-71,25	0,00	0,00
62	D.11.4f.b.01			Náhradní sklo pro tlačítkový hlásič	ks	-30	12,93	-387,90	0,00	0,00
63	D.11.4f.b.01			<b>Testovací sada</b>						
64	D.11.4f.b.01			Zkušební zařízení pro zkoušení kouřových a CO hlásičů a senzorů (v kombinaci s příslušným zkušebním plynem)	ks	-1	2 920,79	-2 920,79	0,00	0,00
65	D.11.4f.b.01			Zkušební plyn pro kouřové hlásiče	ks	-5	318,25	-1 591,25	0,00	0,00

66	D.11.4f.b.01			Univerzální montážní zařízení pro montáž a demontáž automatických senzorů a hlásičů	ks	-1	3 613,86	-3 613,86	0,00	0,00
67	D.11.4f.b.01			Tyč pro montážní a zkušební zařízení, délka 1,13m	ks	-1	1 234,59	-1 234,59	0,00	0,00
68	D.11.4f.b.01-10			<b>Kabely</b>						
69	D.11.4f.b.01-10	PRAKAB	PRAFiaCom 2x2x0	Sdělovací kabel 2x2x0,8mm, Cu jádro, bez zachování funkčnosti při požáru, nízkofrekvenční, stíněný, B2cas1d1 (2157 + 2328 + 2451 + 2316 + 2328 + 2502 + 2432 + 912 + 494)	m	-17 920	15,76	-282 419,20	9,29	-166 476,60
70	D.11.4f.b.01-10	PRAKAB	RAFiaGuard 2x2x0	Sdělovací kabel 2x2x0,8mm, Cu jádro, nízkofrekvenční, stíněný, se zachováním funkčnosti při požáru, B2cas1d1, min. P15-R (743 + 799 + 843 + 787 + 792 + 891 + 827 + 310 + 168)	m	-6 160	21,82	-134 411,20	9,29	-57 226,40
71	D.11.4f.b.01-10	PRAKAB	RAFiaGuard 4x2x0	Sdělovací kabel 4x2x0,8mm, Cu jádro, nízkofrekvenční, stíněný, se zachováním funkčnosti při požáru, B2cas1d1, min. P15-R (35 + 26 + 18 + 12 + 5 + 11 + 9 + 8 + 4)	m	-128	42,43	-5 431,04	9,29	-1 189,12
72	D.11.4f.b.01-02	PRAKAB	RAFiaGuard 10x2x0	Sdělovací kabel 10x2x0,8mm, Cu jádro, nízkofrekvenční, stíněný, se zachováním funkčnosti při požáru, B2cas1d1, min. P15-R (45 + 83 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0)	m	-128	109,11	-13 966,08	11,62	-1 487,36
73	D.11.4f.b.01-10	PRAKAB	RAFiaDur-O 2x 1,5	Silový kabel 2x1,5mm <sup>2</sup> , Cu jádro, se zachováním funkčnosti při požáru, B2cas1d1, min. P15-R (119 + 128 + 134 + 123 + 127 + 145 + 132 + 57 + 27)	m	-992	21,82	-21 645,44	11,62	-11 527,04
74	D.11.4f.b.01-02	PRAKAB	TH B2cas1d1, P15-	Metalický datový kabel, pro ethernetové (LNet) přenosy, se zachováním funkčnosti při požáru, B2cas1d1, min. P15-R (45 + 83 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0)	m	-128	54,56	-6 983,68	11,62	-1 487,36
75	D.11.4f.b.01	MOLEX PN	SM 4vi B2cas1d1 P	Optický datový kabel, SM 9/125 4vl., se zachováním funkčnosti při požáru, B2cas1d1, min. P15-R (352 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0)	m	-352	78,80	-27 737,60	15,46	-5 441,92
76	D.11.4f.b.01-10			příplatek za instalaci kabelu pod omítku (124 + 103 + 147 + 119 + 113 + 156 + 144 + 55 + 31)	m	-992	0,00	0,00	11,72	-11 626,24
77	D.11.4f.b.01-10			<b>Vnitřní trasy</b>						
78	D.11.4f.b.01-10	OBO BETTERMANN	LG 620 VS 6000FS + příslušenství	Stoupací žebřík, normová konstrukce pro kabelové systémy s funkční schopností při požáru dle ZP 27/2008, P15-R, šířka 200mm, zatížení min. 20kg/m, materiál pasové zinkovaná ocel, včetně potřebného příslušenství pro montáž na stěnu [m] (6 + 12 + 12 + 12 + 12 + 9 + 6 + 6 + 6)	m	-81	345,52	-27 987,12	359,67	-29 133,27
79	D.11.4f.b.01-10	OBO BETTERMANN	ZSEE-9023	Systém pro odlehčení tahu, pro svisle uložené vedení na stoupacím žebříku o šíři 200mm, doba funkčnosti při požáru 15 minut (2 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 2 + 2)	ks	-23	2 004,45	-46 102,35	282,89	-6 506,47
80	D.11.4f.b.01-10	OBO BETTERMANN	2056 M3 12 FT	Třímenová příchytka trojnásobná, pro přichycení 3 kabelů o průměru 8-12mm ke stoupacímu žebříku s funkční schopností při požáru, s kovovou opěrnou vanou, materiál žárově zinkovaná ocel (72 + 144 + 144 + 144 + 144 + 108 + 72 + 72 + 72)	ks	-972	27,88	-27 099,36	12,83	-12 470,76
81	D.11.4f.b.01-10	OBO BETTERMANN	2031/M70	Skupinový držák kabelů, pro kabelové systémy s funkční schopností při požáru dle ZP 27/2008, P15-R, vzdálenost podpěr 0,5m, max. zatížení 6kg, včetně šroubové kotvy (32 + 67 + 58 + 53 + 81 + 51 + 34 + 48 + 26)	ks	-450	133,36	-60 012,00	19,30	-8 685,00
82	D.11.4f.b.01-10	OBO BETTERMANN	2031/M30	Skupinový držák kabelů, pro kabelové systémy s funkční schopností při požáru dle ZP 27/2008, P15-R, vzdálenost podpěr 0,5m, max. zatížení 2,5kg, včetně šroubové kotvy (82 + 164 + 145 + 136 + 203 + 128 + 85 + 123 + 65)	ks	-1 131	30,81	-34 846,11	12,83	-14 510,73
83	D.11.4f.b.01-10	OBO BETTERMANN	2031/M15	Skupinový držák kabelů, pro kabelové systémy s funkční schopností při požáru dle ZP 27/2008, P15-R, vzdálenost podpěr 0,5m, max. zatížení 1,1kg, včetně šroubové kotvy (172 + 360 + 347 + 446 + 429 + 311 + 179 + 258 + 137)	ks	-2 639	24,45	-64 523,55	12,83	-33 858,37
84	D.11.4f.b.01-10	OBO BETTERMANN	732 10 GTP MMS-ST8X60	Kabelová příchytka, pro uchycení jednoho kabelu o průměru 9-10mm, normová konstrukce pro kabelové systémy s funkční schopností při požáru dle ZP 27/2008, P15-R, vzdálenost přichytek 0,3m, včetně šroubové kotvy (443 + 886 + 783 + 734 + 1096 + 691 + 459 + 664 + 349)	ks	-6 105	26,87	-164 041,35	15,46	-94 383,30
85	D.11.4f.b.01-10	OBO BETTERMANN	822 10 FT	Kabelová příchytka, pro uchycení jednoho kabelu o průměru 10mm, včetně šroubové kotvy (1804 + 2139 + 1894 + 1965 + 1942 + 2147 + 2067 + 775 + 420)	ks	-15 153	3,54	-53 641,62	12,83	-194 412,99
86	D.11.4f.b.01-10	OBO BETTERMANN	2031/M30	Skupinový držák kabelů, vzdálenost podpěr 0,5m, včetně šroubové kotvy (235 + 576 + 509 + 463 + 712 + 449 + 298 + 432 + 227)	ks	-3 901	30,81	-120 189,81	12,83	-50 049,83
87	D.11.4f.b.01-10			Ohebná PVC trubka pro montáž na povrch i pod omítku, vnější průměr 28,5mm, vnitřní průměr 22,9mm, nízká mechanická odolnost, barva bílá (35 + 69 + 53 + 51 + 87 + 52 + 36 + 51 + 30)	m	-464	8,59	-3 985,76	0,00	0,00
88	D.11.4f.b.01-10			instalace trubky ohebné do zdi, cihla (4 + 6 + 5 + 5 + 8 + 5 + 4 + 5 + 2)	m	-44	0,00	0,00	41,12	-1 809,28
89	D.11.4f.b.01-10			instalace trubky ohebné do sádkartonu (31 + 63 + 48 + 46 + 79 + 47 + 32 + 45 + 30)	m	-421	0,00	0,00	15,46	-6 508,66
90	D.11.4f.b.01-10			<b>Ostatní náklady</b>						
91	D.11.4f.b.01-10			Provozní kniha EPS	ks	-1	266,72	-266,72	0,00	0,00
92	D.11.4f.b.01-10			průraz D40 - 150mm, dřevo, sádkarton	ks	-594	0,00	0,00	30,81	-18 301,14
93	D.11.4f.b.01-10			průraz 110x110 - 300mm, dřevo, sádkarton	ks	-81	0,00	0,00	69,31	-5 614,11
94	D.11.4f.b.01-10			průraz 210x110 - 300mm, dřevo, sádkarton	ks	-41	0,00	0,00	80,93	-3 318,13
95	D.11.4f.b.01-10			průraz 310x110 - 300mm, dřevo, sádkarton	ks	-33	0,00	0,00	91,13	-3 007,29
96	D.11.4f.b.01-10			průraz 410x110 - 300mm, dřevo, sádkarton	ks	-25	0,00	0,00	105,27	-2 631,75
97	D.11.4f.b.01-10			průraz 510x110 - 300mm, dřevo, sádkarton	ks	-11	0,00	0,00	121,94	-1 341,34
98	D.11.4f.b.01-10			průraz D40 - 300mm, cihla	ks	-52	0,00	0,00	131,34	-6 829,68
99	D.11.4f.b.01-10			průraz 110x110 - 300mm, cihla	ks	-22	0,00	0,00	197,01	-4 334,22
100	D.11.4f.b.01-10			průraz 100x80 - 450mm, beton	ks	-11	0,00	0,00	633,46	-6 968,06
101	D.11.4f.b.01-10			Protipožární ucpávka s odolností do EI 60 otvor do průměru 40mm tloušťka zdi do 300 mm	ks	-284	197,01	-55 950,84	98,81	-28 062,04
102	D.11.4f.b.01-10			Protipožární ucpávka s odolností do EI 60 otvor 110x110 tloušťka zdi do 150 mm	ks	-52	306,12	-15 918,24	150,54	-7 828,06
103	D.11.4f.b.01-10			Protipožární ucpávka s odolností do EI 60 otvor 210x110 tloušťka zdi do 150 mm	ks	-22	611,24	-13 447,28	215,20	-4 734,40

104	D.11.4f.b.01-10		Protipožární ucpávka s odolností do EI 60otvor 310x110 tloušťka zdi do 150 mm	ks	-17	742,57	-12 623,69	253,59	-4 311,03
105	D.11.4f.b.01-10		Protipožární ucpávka s odolností do EI 60otvor 410x110 tloušťka zdi do 150 mm	ks	-14	1 222,47	-17 114,58	420,29	-5 884,06
106	D.11.4f.b.01-10		Protipožární ucpávka s odolností do EI 60otvor 510x110 tloušťka zdi do 150 mm	ks	-7	1 503,34	-10 523,38	586,99	-4 108,93
107	D.11.4f.b.01-10		TIČR - stanoviska - inspekční zpráva - posouzení technického stavu (kontrola, prohlídka, zkouška, zpráva)	ks	-1	0,00	0,00	15 397,06	-15 397,06
108	D.11.4f.b.01-10		podruzny material - % z pol 1 - 106 uchazec doplni vyši procent	%	-2	22 653,42	-45 306,84	11 093,88	-22 187,76
109	D.11.4f.b.01-10		Kompletace - hod	hod	-60	0,00	0,00	244,49	-14 669,40
110	D.11.4f.b.01-10		Značení trasy vedení - hod	hod	-50	0,00	0,00	244,49	-12 224,50
111	D.11.4f.b.01-10		Stavební přímoci - hod	hod	-190	0,00	0,00	206,10	-39 159,00
112	D.11.4f.b.01-10		Spolupráce s ostatními profesemi stavby - hod	hod	-100	0,00	0,00	244,49	-24 449,00
113	D.11.4f.b.01-10		Ekologická likvidace odpadu - kg	kg	-2 000	0,00	0,00	6,47	-12 940,00
114	D.11.4f.b.01-10		Programování ústředny - hod	hod	-340	0,00	0,00	308,14	-104 767,60
115	D.11.4f.b.01-10		Revize zařízení, funkční zkouška - hod	hod	-195	0,00	0,00	308,14	-60 087,30
116	D.11.4f.b.01-10		Zaškolení uživatele - hod	hod	-38	0,00	0,00	256,62	-9 751,56
117	D.11.4f.b.01-10		vedlejší náklady - cestovné + dopravné - % z pol 1 - 116 montáže - uchazec doplni vyši procent	%	-18	0,00	0,00	14 250,16	-256 502,88
118	D.11.4f.b.01-10		inženýrská činnost, projekt skutečného provedení - hod	hod	-260	0,00	0,00	321,28	-83 532,80
<b>Celkem bez DPH</b>						<b>-2 310 632,82</b>		<b>-1 764 938,30</b>	
<b>Celkem materiál + montáž bez DPH</b>								<b>-4 075 571,12</b>	

## SO 11 - Objekt K - D.11.4f - Slaboproudá elektrotechnická zařízení

### Elektrická požární signalizace (EPS)

Poznámka :

1.

**Nové položky soupisu stavebních prací systému elektrické požární signalizace**

Pol.	Grafická část dokumentace	Nabídka uchazeče		Specifikace	měrná jednotka	Počet (ks/m)	Materiál		Montáž	
		Výrobce	Typové číslo				Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH
1	D.11.4f.b.01			Ústředna - EPS1						
2, 4, 6, 7, 11, 12	D.11.4f.b.01	Honeywell - Esser	FX808397, FX808324, FX808322, FX808323	Ústředna EPS - FLEXES Ve srovnání s ostatními systémy EPS je systém FlexEs se svými maximálně 18 kruhovými linkami moderním nástupcem určeným pro řešení EPS ve velkých projektech. Kapacita tohoto systému je až 2 266 hlasičů. Systém FlexEs má unikátně řešenou napájecí soustavu systému, která může být osazena až třemi napájecími bloky o výkonu 150 W. Tyto bloky je možno kaskádovat a vystavět tak napájecí soustavu přizpůsobenou konkrétní aplikaci. Požadavky na vysokou funkční spolehlivost systému je možné u FlexEs zajistit dvěma plnohodnotnými CPU moduly. Modul pro připojení ústředny do systémů MaR pomocí standardního rozhraní. Deska pro připojení obslužného pole požární ochrany (OPPO) Karta pro rozšíření počtu výstupů a vstupů. Switch sítě LNet pro ústředny a tabla, 4 porty Sada štítků v českém jazyce pro ústředny a tabla obsluhy se skupinovými LED HW klíč USB a licence pro SW pro konfiguraci systému EPS	ks	1	88 863,30	88 863,30	8 983,64	8 983,64
3	D.11.4f.b.01	Honeywell - Esser	FX808340	Modul essermet 62,5kDb Síťový modul max. pro 16 síťových zařízení	ks	1	5 250,56	5 250,56	334,41	334,41
5	D.11.4f.b.01	Honeywell - Esser	FX808332	Modul v plastovém ochranném pouzdře pro připojení kruhového vedení esserbus / esserbus-PLus. V požární ústředně je možný smíšený provoz esserbus a esserbus-PLus. V závislosti na rozšíření ústředny a počtu dostupných slotů modulů je možné realizovat až 18 kruhových vedení. V požární ústředně je možné používat až čtyři moduly bez galvanické izolace. Při použití více než 4 modulů v kruhové topologii je od páteho modulu dále nutné používat moduly s galvanickou izolací (GI). Smíšený provoz modulů s galvanickým oddělením a bez něho v jednom řídicím panelu je snadno možný ale s galvanickým oddělením (GI). Galvanické oddělení zajistí, že všechny poruchy na jedné smyčce neinterferují s ostatními smyčkami a s panelem samotným. Modul v plastovém ochranném pouzdře pro připojení kruhového vedení esserbus / esserbus-PLus. V požární ústředně je možný smíšený provoz esserbus a esserbus-PLus. V závislosti na rozšíření ústředny a počtu dostupných slotů modulů je možné realizovat až 18 kruhových vedení.	ks	3	5 304,11	15 912,33	334,41	1 003,23
7	D.11.4f.b.01			Karta pro rozšíření počtu výstupů a vstupů o dalších 8 galvanicky oddělených nehlídaných vstupů a 8 volně programovatelných reléových výstupů 24VDC (zatižitelnost výstupů max. 30VDC/2A)	ks	1	součást ústředny	0,00	0,00	0,00
9	D.11.4f.b.01	Honeywell - Esser	784768-9	Multimode FO převodník ST, V závislosti na použitém vlákně jsou možné vzdálenosti až 4 km. Vhodné pro multimodová vlákna G50 / 125 µm a G62.5 / 125 µm.	ks	2	6 149,73	12 299,46	641,54	1 283,08
10	D.11.4f.b.01	Alarmguard	TP12380	Záložní akumulátor 12V, 38Ah	ks	2	1 913,52	3 827,04	53,95	107,90
11	D.11.4f.b.01	ESSER		Sada štítků v českém jazyce pro ústředny a tabla obsluhy se skupinovými LED	ks	0	součást ústředny	0,00	0,00	součást ústředny
12	D.11.4f.b.01	ESSER		HW klíč USB a licence pro SW pro konfiguraci systému EPS	ks	0	součást ústředny	0,00	0,00	součást ústředny
13	D.11.4f.b.01			Kabel pro propojení ústředny a konfiguračního PC	ks	1	703,17	703,17	0,00	0,00
14	D.11.4f.b.02			<b>Obslužné pole požární ochrany</b>						
15	D.11.4f.b.02			Obslužné pole požární ochrany (OPPO)	ks	1	6 017,38	6 017,38	1 104,26	1 104,26
16	D.11.4f.b.02			<b>Tablo obsluhy</b>						

17	D.11.4f.b.02	ESSER	FX808460	Vysoce kvalitní displej a ovládací jednotka pro požární ústřednu FlexES control. Obsluhu systému je interaktivní a intuitivní díky dotykovému 7" barevnému displeji. Jednotlivé přístupové úrovně lze aktivovat pomocí kódu. Softwarové adresování umožňuje používat ovládací jednotku společně s indikačními panely pro hasiče a požárními ovládacími jednotkami na sběrnici RS 485.	ks	1	10 610,23	10 610,23	1 026,47	1 026,47
18	D.11.4f.b.02	ESSER	FX808392 FX808324 FX808332	Základní sada požární ústředny se sloty modulů a softwarovou podporou 2 modulů. Nouzový režim pro monitorované plochy do 48 000 m² nebo více než 512 požárních hlásičů podle německé plánovací normy VDE 0833, resp. VdS 2095. Integrovaná rozhraní USB, Ethernet, RS485 a TTY. Direct output of the proprietary EDP communications protocol (Data Protocol) via interface RS 485. Displej a ovládací jednotka s 5,7" TFT displejem. Kapacitní klávesnice pro dotykovou obsluhu. Programem řízený noční design s interaktivní klávesnicí a menu. Volně programovatelné funkční klávesy s ovládacími marky pro přídatné funkce.	ks	1	23 170,35	23 170,35	2 052,94	2 052,94
19	D.11.4f.b.02	Alarmguard	TP12170	Záložní akumulátor 12V, 17Ah	ks	2	918,37	1 836,74	53,95	107,90
20	D.11.4f.b.02	ESSER	FX808340	Modul essernet 62,5kBa Síťový modul max. pro 16 síťových zařízení	ks	1	5 250,56	5 250,56	334,41	334,41
21	D.11.4f.b.02	ESSER	805576	Sada štítků v českém jazyce pro ústředny a tabla obsluhy se skupinovými LED.	ks	0	součást ústředny	0,00	0,00	0,00
22	D.11.4f.b.01			<b>Zakončení optického segmentu pro ústřednu EPS na vrátnici objektu "L"</b>						
23	D.11.4f.b.01			Piastová krabice zakončovací, pro 8x SC konektor, neosazená	ks	2	466,76	933,52	33,44	66,88
24	D.11.4f.b.01			Adapter SM SC/SC plastové tělo SIMPLEX	ks	8	17,18	137,44	3,94	31,52
25	D.11.4f.b.01			Záslepka SC konektoru Simplex	ks	8	3,54	28,32	1,31	10,48
26	D.11.4f.b.01			Trubička ochrany sváru / 61mm	ks	8	8,49	67,92	1,31	10,48
27	D.11.4f.b.01			Pigtail SM 9 SC 1m	ks	8	32,73	261,84	1,31	10,48
28	D.11.4f.b.01			Svar optického vlákna	ks	8	0,00	0,00	256,62	2 052,96
29	D.11.4f.b.01			proměření FO sváru, měřicí protokol	ks	8	0,00	0,00	64,15	513,20
30	D.11.4f.b.01			Kabel optický propojovací, SM 9/125, SC/SC, duplex 2m	ks	2	181,86	363,72	0,00	0,00
31	D.11.4f.b.01			<b>Pomocné napájecí zdroje</b>						
32	D.11.4f.b.01	Honeywell - Esser	960005.10.GB	Adresovatelný externí zdroj 24VDC/4A v hluboké skříni, včetně adresovatelné desky hlídání zdroje. Prostor pro 2 akumulátory 12V max. 38Ah.	ks	3	12 626,80	37 880,40	282,89	848,67
33	D.11.4f.b.01	Alarmguard	TP12380	Záložní akumulátor 12V, 38Ah	ks	6	1 913,52	11 481,12	53,95	323,70
34	D.11.4f.b.01			<b>Vstupně výstupní prvky, sířeny</b>						
35	D.11.4f.b.01-10	ESSER	788600	Skříň pro instalaci dvou desek o rozměrech 65 x 72 mm nebo 10 polové propojovací svorkovnice, 382030 nebo desky o rozměrech 150 x 82 mm, provedení na povrch. (2 + 2 + 3 + 2 + 5 + 2 + 5 + 2 + 1)	ks	24	742,57	17 821,68	110,43	2 650,32
36	D.11.4f.b.01-10	ESSER	788600	Skříň pro instalaci dvou desek o rozměrech 65 x 72 mm nebo 10 polové propojovací svorkovnice, 382030 nebo desky o rozměrech 150 x 82 mm, provedení na povrch. (3 + 3 + 11 + 1 + 3 + 1 + 2 + 1 + 1)	ks	26	742,57	19 306,82	110,43	2 871,18
37	D.11.4f.b.01-10	Honeywell - Esser	808623	<b>Esserbus alarmový koppler, koppler je zařízení komunikující s požární ústřednou přímo prostřednictvím vedení esserbus® pomocí něhož lze připojit do systému EPS ESSER pro automatické, tlačítkové a speciální hlásiče. Funkce monitorování externího napájení, monitorování vedení připojených signalizačních zařízení v souladu s normou Monitorování vstupů a výstupů v souladu s EN54-13. Integrovaný oddělovač</b>	ks	10	2 635,98	26 359,80	384,93	3 849,30
38	D.11.4f.b.01-10	Honeywell - Esser	808610	<b>Koppler 12 relé umožňuje rozšířit počet výstupů ústředny. Koppler může být umístěn v ústředně anebo kdekoliv v budově společně s hlásiči požáru. Na sběrnici lze připojit max. 32 esserbus® kopplerů 12 relé. Externí napětí lze hlídat a kontrolovat, esserbus® koppler 12 relé lze provozovat i bez externího napájení. Koppler esserbus®</b>	ks	27	3 191,23	86 163,15	755,60	20 401,29
39	D.11.4f.b.01-10	Honeywell - Esser	808621	Esserbus koppler IQ8FCT LP (1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1)	ks	9	657,71	5 919,39	384,93	3 464,37
40	D.11.4f.b.01-10	Honeywell - Esser	807224RR	Certifikace: VdS Kombinované <b>signalizační zařízení sířena a maják</b> dle DIN EN 54-3, s možností adresování, s napájením v plném rozsahu po sběrnici, se zachováním provozu i při zkratu a přerušení, s možností programování až 19 různých tónů signálu včetně tónu DIN dle DIN 33404 - 3 pro akustickou a optickou signalizaci poplachu. Hlasitost lze regulovat v 8 stupních. Díky svému plochému tvaru se přístroj optimálně přizpůsobí svému okolí. Materiál je plast odolný proti úderu a poškrábání. Volitelně lze použít patičku 806201, popř. 806202, se vstupem pro kabely z boční strany a ochranu proti střikající vodě (IP 65). (6 + 0 + 0 + 5 + 0 + 5 + 0 + 2 + 2)	ks	20	1 831,68	36 633,60	186,91	3 738,20
41	D.11.4f.b.01-10			Pomocné relé, budicí napětí 24V DC, zatížení kontaktů 230V AC/10A, 2 polové, přepínací, pro montáž na DIN lištu (3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 2 + 2)	ks	25	424,33	10 608,25	118,10	2 952,50
42	D.11.4f.b.01-10			<b>Sensory</b>						
43	D.11.4f.b.01-10	Honeywell - Esser	802371	Certifikace: VdS, G 204060 <b>Hlásič kouře</b> pracující na principu rozptýleného světla, určený k bezpečné a spolehlivé detekci požárů. Procesně analogový hlásič s decentralizovanou inteligencí, vlastní kontrolou funkce, redundancí v nouzových situacích, paměti poplachů a provozních dat, indikací poplachu, softwarovým adresováním a samostatnou provozní indikací. Oddělovač vedení je integrován do hlásiče, certifikovaný dle EN 54-5 a EN 54-7 (113 + 114 + 146 + 121 + 118 + 134 + 128 + 48 + 26)	ks	950	484,95	460 702,50	55,26	52 497,00
44	D.11.4f.b.01-10	Honeywell - Esser	805590	<b>Standardní patice</b> pro hlásiče série IQ8Quad. Při vyjmutí hlásiče z patice nedochází k přerušení kruhového vedení (111 + 112 + 146 + 119 + 117 + 132 + 127 + 47 + 25)	ks	936	46,58	43 598,88	154,58	144 686,86

45	D.11.4f.b.01-10	Honeywell - Esser	805590	<b>Standardní patice</b> pro hlásiče série IQ8Quad. Při vyjmutí hlásiče z patice nedochází k přerušení kruhového vedení. Díky této ochranné funkci lze provést test instalace před vlastní montáží hlásičů izolátor je v každém hlásiči (2 + 2 + 2 + 2 + 1 + 2 + 1 + 1 + 1)	ks	14	46,58	652,12	154,58	2 164,12
46	D.11.4f.b.01-10			Držák samolepek pro vyznačení adresy slouží pro označení senzoru (zásuvky senzoru) HW adresou, prevence proti záměně senzorů, sada = 100ks [sada] (2 + 1 + 1 + 1 + 1 + 2 + 1 + 1 + 1)	ks	11	320,27	3 522,97	256,62	2 822,82
47	D.11.4f.b.01			Samolepky s čísly adres 1 až 250 na bílém pozadí (kruhové vedení 1) (1 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0)	ks	1	28,49	28,49	616,29	616,29
48	D.11.4f.b.02			Samolepky s čísly adres 1 až 250 na žlutém pozadí (kruhové vedení 2) (0 + 1 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0)	ks	1	28,49	28,49	616,29	616,29
49	D.11.4f.b.03			Samolepky s čísly adres 1 až 250 na červeném pozadí (kruhové vedení 3) (0 + 0 + 1 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0)	ks	1	28,49	28,49	616,29	616,29
50	D.11.4f.b.04			Samolepky s čísly adres 1 až 250 na zeleném pozadí (kruhové vedení 4) (0 + 0 + 0 + 1 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0)	ks	1	28,49	28,49	616,29	616,29
51	D.11.4f.b.05			Samolepky s čísly adres 1 až 250 na šedém pozadí (kruhové vedení 5) (0 + 0 + 0 + 0 + 1 + 0 + 0 + 0 + 0)	ks	1	28,49	28,49	616,29	616,29
52	D.11.4f.b.06			Samolepky s čísly adres 1 až 250 na modrém pozadí (kruhové vedení 6) (0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 1 + 0 + 0 + 0)	ks	1	28,49	28,49	616,29	616,29
53	D.11.4f.b.07			Samolepky s čísly adres 1 až 250 na oranžovém pozadí (kruhové vedení 7) (0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 1 + 0 + 0)	ks	1	28,49	28,49	616,29	616,29
54	D.11.4f.b.08			Samolepky s čísly adres 1 až 250 na červeném pozadí (kruhové vedení 8) (0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 1 + 0)	ks	1	28,49	28,49	616,29	616,29
55	D.11.4f.b.01-10	ESSER	804905, 704900	<b>Kompletní tlačítkový hlásič se skládá z elektroniky a boxu.</b> Certifikace: VdS, G 205002 K použití na sběrnici esserbus® a esserbus®-PLUS, s uložením poplachu do paměti a indikací poplachu. Možnost připojení standardních tlačítkových hlásičů. Bez připojení na sběrnici pracuje hlásič v režimu nouzového provozu. Oddělovač vedení je integrován do tlačítkového hlásiče. Kompletní tlačítkový hlásič se skládá z elektroniky a skříní symboly dle harmonizované normy ČSN EN 54-11:2001 se změnou A1:2005 (11 + 19 + 17 + 16 + 19 + 12 + 15 + 7 + 3)	ks	119	789,05	93 896,95	218,23	25 969,37
56	D.11.4f.b.01			<b>Náhradní díly</b>						
57	D.11.4f.b.01	Honeywell - Esser	802371	Certifikace: VdS, G 204060 Hlasič kouře pracující na principu rozptýleného světla, určený k bezpečné a spolehlivé detekci požárů. Procesně analogový hlásič s decentralizovanou inteligencí, vlastní kontrolou funkce, redundancí v nouzových situacích, paměti poplachů a provozních dat, indikací poplachu, softwarovým adresováním a samostatnou provozní indikací. Oddělovač vedení je integrován do hlásiče. certifikovaný dle EN 54-5 a EN 54-7	ks	5	484,95	2 424,75	0,00	0,00
58	D.11.4f.b.01	Honeywell - Esser	805590	Standardní patice pro hlásiče série IQ8Quad. Při vyjmutí hlásiče z patice nedochází k přerušení kruhového vedení	ks	5	46,58	232,90	0,00	0,00
59	D.11.4f.b.01	Honeywell - Esser	805590	Standardní patice pro hlásiče série IQ8Quad. Při vyjmutí hlásiče z patice nedochází k přerušení kruhového vedení. Díky této ochranné funkci lze provést test instalace před vlastní montáží hlásičů. Pzn. izolátor je v každém hlásiči	ks	2	46,58	93,16	0,00	0,00
60	D.11.4f.b.01			Adresovatelný tlačítkový hlásič požáru, vnitřní, s izolátorem, červený, 135x135x32mm, se standardními symboly dle harmonizované normy ČSN EN 54-11 se změnou A1	ks	2	789,05	1 578,10	0,00	0,00
61	D.11.4f.b.01			Klíč pro tlačítkový hlásič	ks	5	14,25	71,25	0,00	0,00
62	D.11.4f.b.01			Náhradní sklo pro tlačítkové hlásiče	ks	30	12,93	387,90	0,00	0,00
63	D.11.4f.b.01			<b>Testovací sada</b>						
64	D.11.4f.b.01			Zkušební zařízení pro zkoušení kouřových a CO hlásičů a senzorů (v kombinaci s příslušným zkušebním plynem).	ks	1	2 920,79	2 920,79	0,00	0,00
65	D.11.4f.b.01			Zkušební plyn pro kouřové hlásiče	ks	5	318,25	1 591,25	0,00	0,00
66	D.11.4f.b.01			Univerzální montážní zařízení pro montáž a demontáž automatických senzorů a hlásičů	ks	1	3 613,86	3 613,86	0,00	0,00
67	D.11.4f.b.01			Tyč pro montážní a zkušební zařízení, délka 1,13m	ks	1	1 234,59	1 234,59	0,00	0,00
68	D.11.4f.b.01-10			<b>Kabely</b>						
69	D.11.4f.b.01-10	PRAKAB	PRAFIaCom 2x2x0,8	Sdělovací kabel 2x2x0,8mm, Cu jádro, bez zachování funkčnosti při požáru, nízkofrekvenční, stíněný, B2cas1d1 (2157 + 2328 + 2451 + 2316 + 2328 + 2502 + 2432 + 912 + 494)	m	17 920	15,76	282 419,20	9,29	166 476,80
70	D.11.4f.b.01-10	PRAKAB	RAFIaGuard 2x2x0,8	Sdělovací kabel 2x2x0,8mm, Cu jádro, nízkofrekvenční, stíněný, se zachováním funkčnosti při požáru, B2cas1d1, min. P15-R (743 + 799 + 843 + 787 + 792 + 891 + 827 + 310 + 168)	m	6 160	21,82	134 411,20	9,29	57 226,40
71	D.11.4f.b.01-10	PRAKAB	RAFIaGuard 4x2x0,8	Sdělovací kabel 4x2x0,8mm, Cu jádro, nízkofrekvenční, stíněný, se zachováním funkčnosti při požáru, B2cas1d1, min. P15-R (35 + 26 + 18 + 12 + 5 + 11 + 9 + 8 + 4)	m	128	42,43	5 431,04	9,29	1 189,12
72	D.11.4f.b.01-02	PRAKAB	RAFIaGuard 10x2x0,8	Sdělovací kabel 10x2x0,8mm, Cu jádro, nízkofrekvenční, stíněný se zachováním funkčnosti při požáru, B2cas1d1, min. P15-R (45 + 83 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0)	m	128	109,11	13 968,08	11,62	1 487,36
73	D.11.4f.b.01-10	PRAKAB	RAFIaDur-C 2x 1,5	Silový kabel 2x1,5mm <sup>2</sup> , Cu jádro, se zachováním funkčnosti při požáru, B2cas1d1, min. P15-R (119 + 128 + 134 + 123 + 127 + 145 + 132 + 57 + 27)	m	992	21,82	21 645,44	11,62	11 527,04
74	D.11.4f.b.01-02	PRAKAB	TH B2cas1d1 P15	Metalický datový kabel, pro ethernetové (LNet) přenosy, se zachováním funkčnosti při požáru, B2cas1d1, min. P15-R (45 + 83 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0)	m	128	54,56	6 983,68	11,62	1 487,36

75	D.11.4f.b.01	KDP		Optický datový kabel, SM 9/125 4vl., se zachováním funkčnosti při požáru, B2cas1d1, min. P15-R (352 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0)	m	352	78,80	27 737,60	15,46	5 441,92	
76	D.11.4f.b.01-10			příplatek za instalaci kabelu pod omítku (124 + 103 + 147 + 119 + 113 + 156 + 144 + 55 + 31)	m	992	0,00	0,00	11,72	11 626,24	
77	D.11.4f.b.01-10			<b>Vnitřní trasy</b>							
78	D.11.4f.b.01-10	Strader Čechy s.r.o.	Kabelové žebříky DGOP H60F	Stoupací žebřík, normová konstrukce pro kabelové systémy s funkční schopností při požáru dle ZP 27/2008, P15-R, šířka 200mm, zatížení min. 20kg/m, materiál pásové zinkovaná ocel, včetně potřebného příslušenství pro montáž na stěnu [m] (6 + 12 + 12 + 12 + 12 + 9 + 6 + 6 + 6)	m	81	345,52	27 987,12	359,67	29 133,27	
79	D.11.4f.b.01-10	OBO BETTERMANN	ZSEE-9023	Systém pro odlehčení tahu, pro svisle uložené vedení na stoupacím žebříku o šíři 200mm, doba funkčnosti při požáru 15 minut (2 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 2 + 2 + 2)	ks	23	2 004,45	46 102,35	282,89	6 506,47	
80	D.11.4f.b.01-10	Strader Čechy s.r.o.		Třímenová příchytka trojnásobná, pro přichycení 3 kabelů o průměru 8-12mm ke stoupacímu žebříku s funkční schopností při požáru, s kovovou opěrnou vanou, materiál žárové zinkovaná ocel (72 + 144 + 144 + 144 + 144 + 108 + 72 + 72 + 72)	ks	972	27,88	27 069,36	12,83	12 470,76	
81	D.11.4f.b.01-10	HL systém, s.r.o., HILTI ČR s.r.o.		Skupinový držák kabelů, pro kabelové systémy s funkční schopností při požáru dle ZP 27/2008, P15-R, vzdálenost podpěr 0,5m, max. zatížení 6kg, včetně šroubové kotvy (32 + 67 + 58 + 53 + 81 + 51 + 34 + 48 + 26)	ks	450	133,36	60 012,00	19,30	8 685,00	
82	D.11.4f.b.01-10	HL systém, s.r.o., HILTI ČR s.r.o.		Skupinový držák kabelů, pro kabelové systémy s funkční schopností při požáru dle ZP 27/2008, P15-R, vzdálenost podpěr 0,5m, max. zatížení 2,5kg, včetně šroubové kotvy (82 + 164 + 145 + 136 + 203 + 128 + 85 + 123 + 65)	ks	1 131	30,81	34 846,11	12,83	14 510,73	
83	D.11.4f.b.01-10	HL systém, s.r.o., HILTI ČR s.r.o.		Skupinový držák kabelů, pro kabelové systémy s funkční schopností při požáru dle ZP 27/2008, P15-R, vzdálenost podpěr 0,5m, max. zatížení 1,1kg, včetně šroubové kotvy (172 + 360 + 347 + 446 + 429 + 311 + 179 + 258 + 137)	ks	2 639	24,45	64 523,55	12,83	33 858,37	
84	D.11.4f.b.01-10	HL systém, s.r.o., HILTI ČR s.r.o.		Kabelová příchytka, pro uchycení jednoho kabelu o průměru 9-10mm, normová konstrukce pro kabelové systémy s funkční schopností při požáru dle ZP 27/2008, P15-R, vzdálenost přichytek 0,3m, včetně šroubové kotvy (443 + 886 + 783 + 734 + 1096 + 691 + 459 + 664 + 349)	ks	6 105	26,87	164 041,35	15,46	94 383,30	
85	D.11.4f.b.01-10	HILTI ČR s.r.o., SCHNABL Wapro spol. s.r.o.		Kabelová příchytka, pro uchycení jednoho kabelu o průměru 10mm, včetně šroubové kotvy (1804 + 2139 + 1894 + 1965 + 1942 + 2147 + 2067 + 775 + 420)	ks	15 153	3,54	53 641,62	12,83	194 412,99	
86	D.11.4f.b.01-10	Wapro spol. s.r.o.		Skupinový držák kabelů, vzdálenost podpěr 0,5m, včetně šroubové kotvy (235 + 576 + 509 + 463 + 712 + 449 + 298 + 432 + 227)	ks	3 901	30,81	120 189,81	12,83	50 049,83	
87	D.11.4f.b.01-10			Ohebná PVC trubka pro montáž na povrch i pod omítku, vnější průměr 28,5mm, vnitřní průměr 22,9mm, nízká mechanická odolnost, barva bílá (35 + 69 + 53 + 51 + 87 + 52 + 36 + 51 + 30)	m	464	8,59	3 985,76	0,00	0,00	
88	D.11.4f.b.01-10			instalace trubky ohebné do zdi, cihla (4 + 6 + 5 + 5 + 8 + 5 + 4 + 5 + 2)	m	44	0,00	0,00	41,12	1 809,28	
89	D.11.4f.b.01-10			instalace trubky ohebné do sádkartonu (31 + 63 + 48 + 46 + 79 + 47 + 32 + 45 + 30)	m	421	0,00	0,00	15,46	6 508,66	
90	D.11.4f.b.01-10			<b>Ostatní náklady</b>							
91	D.11.4f.b.01-10			Provozní kniha EPS	ks	1	266,72	266,72	0,00	0,00	
92	D.11.4f.b.01-10			průraz D40 - 150mm, dřevo, sádkarton	ks	594	0,00	0,00	30,81	18 301,14	
93	D.11.4f.b.01-10			průraz 110x110 - 300mm, dřevo, sádkarton	ks	81	0,00	0,00	69,31	5 614,11	
94	D.11.4f.b.01-10			průraz 210x110 - 300mm, dřevo, sádkarton	ks	41	0,00	0,00	80,93	3 318,13	
95	D.11.4f.b.01-10			průraz 310x110 - 300mm, dřevo, sádkarton	ks	33	0,00	0,00	91,13	3 007,29	
96	D.11.4f.b.01-10			průraz 410x110 - 300mm, dřevo, sádkarton	ks	25	0,00	0,00	105,27	2 631,75	
97	D.11.4f.b.01-10			průraz 510x110 - 300mm, dřevo, sádkarton	ks	11	0,00	0,00	121,94	1 341,34	
98	D.11.4f.b.01-10			průraz D40 - 300mm, cihla	ks	52	0,00	0,00	131,34	6 829,68	
99	D.11.4f.b.01-10			průraz 110x110 - 300mm, cihla	ks	22	0,00	0,00	197,01	4 334,22	
100	D.11.4f.b.01-10			průraz 100x80 - 450mm, beton	ks	11	0,00	0,00	633,46	6 968,06	
101	D.11.4f.b.01-10			Protipožární ucpávka s odolností do EI 60 otvor do průměru 40mm tloušťka zdi do 300 mm	ks	284	197,01	55 950,84	98,81	28 062,04	
102	D.11.4f.b.01-10			Protipožární ucpávka s odolností do EI 60 otvor 110x110 tloušťka zdi do 150 mm	ks	52	306,12	15 918,24	150,54	7 828,08	
103	D.11.4f.b.01-10			Protipožární ucpávka s odolností do EI 60 otvor 210x110 tloušťka zdi do 150 mm	ks	22	611,24	13 447,28	215,20	4 734,40	
104	D.11.4f.b.01-10			Protipožární ucpávka s odolností do EI 60 otvor 310x110 tloušťka zdi do 150 mm	ks	17	742,57	12 623,69	253,59	4 311,03	
105	D.11.4f.b.01-10			Protipožární ucpávka s odolností do EI 60 otvor 410x110 tloušťka zdi do 150 mm	ks	14	1 222,47	17 114,58	420,29	5 884,06	
106	D.11.4f.b.01-10			Protipožární ucpávka s odolností do EI 60 otvor 510x110 tloušťka zdi do 150 mm	ks	7	1 503,34	10 523,38	586,99	4 108,93	
107	D.11.4f.b.01-10			TiČR - stanoviska - inspekční zpráva - posouzení technického stavu (kontrola, prohlídka, zkouška, zpráva)	ks	1	0,00	0,00	15 397,06	15 397,06	
108	D.11.4f.b.01-10			podružný materiál - % z pol. 1 - 106 - uchazeč doplní výši procent	%	2	22 653,42	45 306,84	11 093,88	22 187,76	
109	D.11.4f.b.01-10			Kompletace - hod	hod	60	0,00	0,00	244,49	14 669,40	
110	D.11.4f.b.01-10			Značení trasy vedení - hod	hod	50	0,00	0,00	244,49	12 224,50	
111	D.11.4f.b.01-10			Stavební přípomoci - hod	hod	190	0,00	0,00	206,10	39 159,00	
112	D.11.4f.b.01-10			Spolupráce s ostatními profesemi stavby - hod	hod	100	0,00	0,00	244,49	24 449,00	
113	D.11.4f.b.01-10			Ekologická likvidace odpadu - kg	kg	2 000	0,00	0,00	6,47	12 940,00	
114	D.11.4f.b.01-10			Programování ústředny - hod	hod	340	0,00	0,00	308,14	104 767,60	
115	D.11.4f.b.01-10			Revize zařízení, funkční zkouška - hod	hod	195	0,00	0,00	308,14	60 087,30	
116	D.11.4f.b.01-10			Zaškolení uživatele - hod	hod	38	0,00	0,00	256,62	9 751,56	
117	D.11.4f.b.01-10			vedlejší náklady - cestovné + dopravné - % z pol. 1 - 116 montáže - uchazeč doplní výši procent	%	18	0,00	0,00	14 250,16	256 502,88	
118	D.11.4f.b.01-10			inženýrská činnost, projekt skutečného provedení - hod	hod	260	0,00	0,00	321,28	83 532,80	
<b>Celkem bez DPH</b>							<b>2 310 632,82</b>	<b>1 764 938,30</b>			
<b>Celkem materiál + montáž bez DPH</b>							<b>4 075 571,12</b>				
<b>Celkem náhrada systému elektrické požární signalizace SO 11 materiál + montáž bez DPH</b>							<b>0,00</b>				

SO 18 - Vertikála + podzemní spojovací  
koridor "L" - "J" - D.18.4f - Slaboproudá  
elektrotechnická zařízení

1.

Elektrická požární signalizace

Poznámka :

Vymezené položky v původním soupisu stavebních prací týkající se náhrady systému elektrické požární signalizace

Pol.	Grafická část dokumentace	Nabídka uchazeče		Specifikace	měrná jednotka	Počet (ks/m)	Materiál		Montáž	
		Výrobce	Typové číslo				Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH
1	D.18.4f.b.01			<b>Ústředna - EPS2</b>						
2	D.18.4f.b.01			Kompaktní ústředna pro montáž na stěnu, 2 kruhová vedení s možností rozšíření až na 8 kruhových vedení, max. 1000 adres, Konfigurace ústředny - deska procesoru, základní deska, vstupně výstupní deska a napájecí zdroj (24VDC/4A), s prostorem pro 2 akumulátory 12V max. 38Ah	ks	-1				
3	D.18.4f.b.01			Síťová deska k propojení ústředny do sítě. Síť umožňuje signalizaci události v síti na jedné nebo několika ústřednách podle požadavku zákazníka a ovládání výstupů na libovolných ústřednách	ks	-1				
4	D.18.4f.b.01			Karta pro rozšíření kapacity ústředny se základní deskou o další 2 kruhová nebo 4 nekruhová vedení	ks	-3				
5	D.18.4f.b.01			Karta pro rozšíření počtu výstupů a vstupů o dalších 8 galvanicky oddělených nehlídaných vstupů a 8 volně programovatelných reléových výstupů 24VDC (zatižitelnost výstupů max. 30VDC/2A)	ks	-2				
6	D.18.4f.b.01			Záložní akumulátor 12V, 38Ah	ks	-2				
7	D.18.4f.b.01			Sada štítků v českém jazyce pro ústředny a tabla obsluhy se skupinovými LED	ks	-1				
8	D.18.4f.b.01			<b>Vstupně výstupní prvky, sirény</b>						
9	D.18.4f.b.01			Rozvodnice plastová, 3 řadá (3x 12 modulů), pro montáž na povrch, hloubka min. 100mm, s průhledným víkem pro IR komunikaci, krytí min. IP30	ks	-1	834,51	-834,51	110,43	-110,43
10	D.18.4f.b.01	Tyco Electronic	QRM850	Adresovatelný prvek s izolátorem, napájený z adresovatelného vedení, možnost IR komunikace s programovacím přístrojem, 4 programovatelné reléové výstupy s bezpotenciálovými přepínacími kontakty 2A/24VDC hlídanými na funkčnost přepínání, hlídání pomocného externího napájení 24/48VDC, v krabici pro montáž na DIN lištu (1 + 0 + 0)	ks	-1	1 710,45	-1 710,45	384,93	-384,93
11	D.18.4f.b.01	Tyco Electronic	RM4	Deska osazená 4-mi relé pro 230VAC, ovládání 0,5W/24VDC, výstup přepínací kontakt 10A/230VAC, rozměry 82x78mm, montáž na DIN lištu (1 + 0 + 0)	ks	-1	657,71	-657,71	384,93	-384,93
12	D.18.4f.b.01			<b>Sensory</b>						
13	D.18.4f.b.01	Tyco Electronic	830P	Adresovatelný interaktivní optický senzor, signalizace poplachu a poruchy dvoubarevnou LED diodou na hlásiči, nastavení citlivosti optického senzoru ve třech stupních, s omezenou mřížkou proti hmyzu, dálkové servisní funkce pomocí IR komunikace s programovacím přístrojem, barva bílá, certifikovaný dle EN 54-5 a EN 54-7 (4 + 0 + 2)	ks	-6	484,95	-2 909,70	55,26	-331,56
14	D.18.4f.b.01	Tyco Electronic	4B	Zásuvka pro senzory, slouží k uchycení senzorů a dalších funkčních zásuvek ke stropu místnosti (4 + 0 + 2)	ks	-6	46,58	-279,48	154,58	-927,48
15	D.18.4f.b.01	Tyco Electronic	DIN820	Adresovatelný tlačítkový hlásič požáru, vnitřní, s izolátorem, červený, 135x135x32mm, se standardními symboly dle harmonizované normy ČSN EN 54-11: se změnou A1 (1 + 1 + 1)	ks	-3	789,05	-2 367,15	218,23	-654,69
16	D.18.4f.b.01			<b>Náhradní díly</b>						
17	D.18.4f.b.01	Tyco Electronic	830P	Adresovatelný interaktivní optický senzor, signalizace poplachu a poruchy dvoubarevnou LED diodou na hlásiči, nastavení citlivosti optického senzoru ve třech stupních, s omezenou mřížkou proti hmyzu, dálkové servisní funkce pomocí IR komunikace s programovacím přístrojem, barva bílá, certifikovaný dle EN 54-5 a EN 54-7	ks	-1	484,95	-484,95	0,00	0,00
18	D.18.4f.b.01	Tyco Electronic	4B	Zásuvka pro senzory, slouží k uchycení senzorů a dalších funkčních zásuvek ke stropu místnosti	ks	-1	46,58	-46,58	0,00	0,00
19	D.18.4f.b.01	Tyco Electronic	DIN820	Adresovatelný tlačítkový hlásič požáru, vnitřní, s izolátorem, červený, 135x135x32mm, se standardními symboly dle harmonizované normy ČSN EN 54-11: se změnou A1	ks	-1	789,05	-789,05	0,00	0,00
20	D.18.4f.b.01			Klíč pro tlačítkový hlásič	ks	-1	13,34	-13,34	0,00	0,00
21	D.18.4f.b.01			Náhradní sklo pro tlačítkový hlásič	ks	-5	12,12	-60,60	0,00	0,00
22	D.18.4f.b.01			<b>Kabely</b>		0				
23	D.18.4f.b.01	PRAKAB	PRAFlaCom 2x2x0,8	Sdělovací kabel 2x2x0,8mm, Cu jádro, bez zachování funkčnosti při požáru, nízkofrekvenční, stíněný, B2cas1d1 (321 + 67 + 173)	m	-561	15,76	-8 841,36	9,29	-5 211,69
24	D.18.4f.b.01	PRAKAB	PRAFlaGuard 2x2x0,8	Sdělovací kabel 2x2x0,8mm, Cu jádro, nízkofrekvenční, stíněný, se zachováním funkčnosti při požáru, B2cas1d1, min. P15-R (161 + 34 + 86)	m	-281	21,82	-6 131,42	9,29	-2 610,49
25	D.18.4f.b.01	PRAKAB	PRAFlaDur-O 2x1,5	Silový kabel 2x1,5mm <sup>2</sup> , Cu jádro, se zachováním funkčnosti při požáru, B2cas1d1, min. P15-R (37 + 11 + 18)	m	-66	21,82	-1 440,12	11,62	-766,92
26	D.18.4f.b.01			příplatek za instalaci kabelu pod omítku (115 + 22 + 61)	m	-198	0,00	0,00	11,72	-2 320,56
27	D.18.4f.b.01			<b>Vnitřní trasy</b>						



28	D.18.4f.b.01	OBO BETTERMANN	SKS 615 FS + příslušenství	Kabelový žlab s vikem, normová konstrukce pro kabelové systémy s funkční schopností při požáru dle ZP 27/2008, P30-R, výška 60mm, šířka 150mm, zatížení min. 10kg/m, materiál pasové zinkovaná ocel, včetně potřebného příslušenství pro montáž na stěnu [m] (43 + 8 + 24)	m	-75	788,04	-59 103,00	183,88	-13 791,00
29	D.18.4f.b.01	OBO BETTERMANN	2031/M15	Skupinový držák kabelů, pro kabelové systémy s funkční schopností při požáru dle ZP 27/2008, P15-R, vzdálenost podpěr 0,5m, max. zatížení 1,1kg, včetně šroubové kotvy (46 + 9 + 26)	ks	-81	24,45	-1 980,45	12,83	-1 039,23
30	D.18.4f.b.01	OBO BETTERMANN	2031/M30	Skupinový držák kabelů, vzdálenost podpěr 0,5m, včetně šroubové kotvy (109 + 23 + 57)	ks	-189	30,81	-5 823,09	12,83	-2 424,87
31	D.18.4f.b.01	UNIVOLT	VR25	Pevná PVC instalační trubka, materiál měkčené PVC, vnější průměr 25mm, vnitřní průměr 22,6mm, hladká, s předlisovanou spojkou, barva světle šedá (11 + 3 + 5)	m	-19	13,44	-255,36	22,93	-435,67
32	D.18.4f.b.01	UNIVOLT	FX25	Ohebná PVC trubka pro montáž na povrch i pod omítku, vnější průměr 25mm, vnitřní průměr 19,3mm, nízká mechanická odolnost, barva světlešedá (4 + 1 + 1)	m	-6	8,69	-52,14	0,00	0,00
33	D.18.4f.b.01			instalace PVC trubky vnější průměr 25mm na povrch (14 + 3 + 8)	m	-25	0,00	0,00	22,93	-573,25
34	D.18.4f.b.01	UNIVOLT	CL25	Přichytka pevné instalační trubky, pro trubky s větším průměrem 25mm, barva světle šedá (17 + 5 + 8)	ks	-30	3,94	-118,20	0,00	0,00
35	D.18.4f.b.01	UNIVOLT	SM25	Spojka pevné instalační trubky, pro trubky s větším průměrem 25mm, barva světle šedá (8 + 6 + 5)	ks	-19	6,06	-115,14	0,00	0,00
36	D.18.4f.b.01			průraz D40 - 150mm, dřevo, sádkokarton	ks	-25	0,00	0,00	30,81	-770,25
37	D.18.4f.b.01			průraz D40 - 300mm, cihla	ks	-17	0,00	0,00	131,34	-2 232,78
38	D.18.4f.b.01			průraz 110x110 - 300mm, cihla	ks	-6	0,00	0,00	197,01	-1 182,06
39	D.18.4f.b.01			průraz 100x80 - 450mm, beton	ks	-3	0,00	0,00	633,46	-1 900,38
40	D.18.4f.b.01			Protipožární ucpávka s odolností do EI 60 otvor do průměru 40mm tloušťka zdi do 300 mm	ks	-17	197,01	-3 349,17	98,81	-1 679,77
41	D.18.4f.b.01			Protipožární ucpávka s odolností do EI 60 otvor 110x110 tloušťka zdi do 150 mm	ks	-17	306,12	-5 204,04	150,54	-2 559,18
42	D.18.4f.b.01			TiČR - stanoviska - inspekční zpráva - posouzení technického stavu (kontrola, prohlídka, zkouška)	ks	-1	0,00	0,00	3 849,27	-3 849,27
43	D.18.4f.b.01			podružný materiál - % z pol. 1 - 42 - uchazeč doplní výši procent	%	-2	1 025,69	-2 051,38	461,45	-922,90
44	D.18.4f.b.01			Kompletace - hod	hod	-12	0,00	0,00	244,49	-2 933,88
45	D.18.4f.b.01			Značení trasy vedení - hod	hod	-10	0,00	0,00	244,49	-2 444,90
46	D.18.4f.b.01			Stavební připomoci - hod	hod	-40	0,00	0,00	206,10	-8 244,00
47	D.18.4f.b.01			Spolupráce s ostatními profesemi stavby - hod	hod	-32	0,00	0,00	244,49	-7 823,68
48	D.18.4f.b.01			Ekologická likvidace odpadu - kg	kg	-250	0,00	0,00	6,47	-1 617,50
49	D.18.4f.b.01			Programování ústředny - hod	hod	-22	0,00	0,00	308,14	-6 779,08
50	D.18.4f.b.01			Revize zařízení, funkční zkouška - hod	hod	-22	0,00	0,00	308,14	-6 779,08
51	D.18.4f.b.01			Zaškolení uživatele - hod	hod	-10	0,00	0,00	256,62	-2 566,20
52	D.18.4f.b.01			vedlejší náklady - cestovné + dopravné - % z pol. 1 - 51 montáže - uchazeč doplní výši procent	%	-18	0,00	0,00	862,56	-15 526,08
53	D.18.4f.b.01			inženýrská činnost, projekt skutečného provedení - hod	hod	-15	0,00	0,00	321,28	-4 819,20
<b>Celkem bez DPH</b>							<b>-104 618,39</b>		<b>-106 597,89</b>	
<b>Celkem materiál + montáž bez DPH</b>									<b>-211 216,28</b>	

## SO 18 - Vertikála + podzemní spojovací koridor "L" - "J" - D.18.4f - Slaboproudá elektrotechnická zařízení

### 1. Elektrická požární signalizace (EPS)

#### Poznámka :

Nové položky soupisu stavebních prací systému elektrické požární signalizace

Poř.	Grafická část dokumentace	Nabídka uchazeče		Specifikace	měrná jednotka	Počet (ks/m)	Materiál		Montáž	
		Výrobce	Typové číslo				Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH
1	D.18.4f.b.01			Ústředna - EPS2						
2	D.18.4f.b.01			Kompaktní ústředna pro montáž na stěnu, 2 kruhová vedení s možností rozšíření až na 8 kruhových vedení, max. 1000 adres. Konfigurace ústředny - deska procesoru, základní deska, vstupní výstupní deska a napájecí zdroj (24VDC/4A), s prostorem pro 2 akumulátory 12V max. 38Ah	ks	1				
3	D.18.4f.b.01			Síťová deska k propojení ústředny do sítě. Síť umožňuje signalizaci události v síti na jedné nebo několika ústřednách podle požadavku zákazníka a ovládání výstupů na libovolných ústřednách.	ks	1				
4	D.18.4f.b.01			Karta pro rozšíření kapacity ústředny se základní deskou o další 2 kruhová nebo 4 nekruhová vedení	ks	3				
5	D.18.4f.b.01			Karta pro rozšíření počtu výstupů a vstupů o dalších 8 galvanicky oddělených nehliďaných vstupů a 8 voltů programovatelných reléových výstupů 24VDC (zatížitelnost výstupů max. 30VDC/2A)	ks	2				
6	D.18.4f.b.01			Záložní akumulátor 12V, 38Ah	ks	2				
7	D.18.4f.b.01			Sada štitků v českém jazyce pro ústředny a tabla obsluhy se skupinovými LED	ks	1				
8	D.18.4f.b.01			Vstupní výstupní prvky, sířeny						
9	D.18.4f.b.01	Honeywell Esser	788600	Skříň pro instalaci dvou desek o rozměrech 65 x 72 mm nebo 10 polové propojovací svorkovnice, 382030 nebo desky o rozměrech 150 x 82 mm, provedení na povrch	ks	1	742,57	742,57	110,43	110,43

10		Honeywell - Esser	808610	<b>Koppler 12 relé umožňuje rozšířit počet výstupů ústředny.</b> Koppler může být umístěn v ústředně anebo kdekoliv v budově společně s hlásiči požáru. Na sběrnici lze připojit max. 32 esserbus® kopplerů 12 relé. Externí napětí lze hlídat a kontrolovat, esserbus® koppler 12 relé lze provozovat i bez externího napájení. Koppler esserbus®	ks	1	1 710,45	1 710,45	384,93	384,93
11	D.18.4f.b.01	Honeywell - Esser	808621	Esserbus koppler IQ8FCT LP (1 + 0 + 0)	ks	1	657,71	657,71	384,93	384,93
12	D.18.4f.b.01			<b>Sensory</b>						
13	D.18.4f.b.01	Honeywell - Esser	802371	Certifikace: VdS, G 204060 Hlasič kouře pracující na principu rozptýleného světla, určeny k bezpečné a spolehlivé detekci požárů. Procesně analogový hlasič s decentralizovanou inteligencí, vlastní kontrolou funkce, redundanci v nouzových situacích, paměť poplachů a provozních dat, indikaci poplachu, softwarovým adresováním a samostatnou provozní indikací. Oddělovač vedení je integrován do hlásiče, certifikovaný dle EN 54-5 a EN 54-7 (4 + 0 + 2)	ks	6	484,95	2 909,70	55,26	331,56
14	D.18.4f.b.01	Honeywell - Esser	805590	Standardní patice pro hlásiče série IQ8Quad	ks	6	46,58	279,48	154,58	927,48
15	D.18.4f.b.01	ESSER	804905, 704900	<b>Kompletní tlačítkový hlasič se skládá z elektroniky a boxu.</b> K použití na sběrnici esserbus® a esserbus®-PLUS, s uložením poplachu do paměti a indikaci poplachu. Možnost připojení standardních tlačítkových hlásičů. Bez připojení na sběrnici pracuje hlasič v režimu nouzového provozu. Oddělovač vedení je integrován do tlačítkového hlásiče. Kompletní tlačítkový hlasič se skládá z elektroniky a skříně symboly dle harmonizované normy ČSN EN 54-11:2001 se změnou A1:2005 (1 + 1 + 1)	ks	3	789,05	2 367,15	218,23	654,69
16	D.18.4f.b.01			<b>Náhradní díly</b>						
17	D.18.4f.b.01	Honeywell - Esser	802371	Certifikace: VdS, G 204060 Hlasič kouře pracující na principu rozptýleného světla, určeny k bezpečné a spolehlivé detekci požárů. Procesně analogový hlasič s decentralizovanou inteligencí, vlastní kontrolou funkce, redundanci v nouzových situacích, paměť poplachů a provozních dat, indikaci poplachu, softwarovým adresováním a samostatnou provozní indikací. Oddělovač vedení je integrován do hlásiče. certifikovaný dle EN 54-5 a EN 54-7	ks	1	484,95	484,95	0,00	0,00
18	D.18.4f.b.01	Honeywell - Esser	805590	Standardní patice pro hlásiče série IQ8Quad. Při vyjmutí hlásiče z patice nedochází k přerušení kruhového vedení	ks	1	46,58	46,58	0,00	0,00
19	D.18.4f.b.01	ESSER	804905, 704900	Certifikace: VdS, G 205002 K použití na sběrnici esserbus® a esserbus®-PLUS, s uložením poplachu do paměti a indikaci poplachu. Možnost připojení standardních tlačítkových hlásičů. Bez připojení na sběrnici pracuje hlasič v režimu nouzového provozu. Oddělovač vedení je integrován do tlačítkového hlásiče. Kompletní tlačítkový hlasič se skládá z elektroniky a skříně symboly dle harmonizované normy ČSN EN 54-11: se změnou A1	ks	1	789,05	789,05	0,00	0,00
20	D.18.4f.b.01			Klíč pro tlačítkový hlasič	ks	1	13,34	13,34	0,00	0,00
21	D.18.4f.b.01			Náhradní sklo pro tlačítkové hlásiče	ks	5	12,12	60,60	0,00	0,00
22	D.18.4f.b.01			<b>Kabely</b>						
23	D.18.4f.b.01	PRAKAB	PRAFlaCom 2x2x0,8	Sdělovací kabel 2x2x0,8mm, Cu jádro, bez zachování funkčnosti při požáru, nízkofrekvenční, stíněný, B2cas1d1 (321 + 67 + 173)	m	561	15,76	8 841,36	9,29	5 211,69
24	D.18.4f.b.01	PRAKAB	PRAFlaGuard 2x2x0,8	Sdělovací kabel 2x2x0,8mm, Cu jádro, nízkofrekvenční, stíněný, se zachováním funkčnosti při požáru, B2cas1d1, min. P15-R (161 + 34 + 86)	m	281	21,82	6 131,42	9,29	2 610,49
25	D.18.4f.b.01	PRAKAB	PRAFlaDur-O 2x 1,5	Silový kabel 2x1,5mm², Cu jádro, se zachováním funkčnosti při požáru, B2cas1d1, min. P15-R (37 + 11 + 18)	m	66	21,82	1 440,12	11,62	766,92
26	D.18.4f.b.01			příplatek za instalaci kabelu pod omítku (115 + 22 + 61)	m	198	0,00	0,00	11,72	2 320,56
27	D.18.4f.b.01			<b>Vnitřní trasy</b>						
28	D.18.4f.b.01			Kabelový žlab s víkem, normová konstrukce pro kabelové systémy s funkční schopností při požáru dle ZP 27/2008, P30-R, výška 60mm, šířka 150mm, zatížení min. 10kg/m, materiál pásové zinkovaná ocel, včetně potřebného příslušenství pro montáž na stěnu [m] (43 + 8 + 24)	m	75	788,04	59 103,00	183,88	13 791,00
29	D.18.4f.b.01			Skupinový držák kabelů, pro kabelové systémy s funkční schopností při požáru dle ZP 27/2008, P15-R, vzdálenost podpěr 0,5m, max. zatížení 1.1kg, včetně šroubové kotvy (46 + 9 + 26)	ks	81	24,45	1 980,45	12,83	1 039,23
30	D.18.4f.b.01			Skupinový držák kabelů, vzdálenost podpěr 0,5m, včetně šroubové kotvy (109 + 23 + 57)	ks	189	30,81	5 823,09	12,83	2 424,87
31	D.18.4f.b.01	UNIVOLT	VR25	Pevná PVC instalační trubka, materiál měkké PVC, vnější průměr 25mm, vnitřní průměr 22,6mm, hladká, s předlisovanou spojkou, barva světle šedá (11 + 3 + 5)	m	19	13,44	255,36	22,93	435,67
32	D.18.4f.b.01	UNIVOLT	FX25	Ohebná PVC trubka pro montáž na povrch i pod omítku, vnější průměr 25mm, vnitřní průměr 19,3mm, nízká mechanická odolnost, barva světlešedá (4 + 1 + 1)	m	6	8,69	52,14	0,00	0,00
33	D.18.4f.b.01			instalace PVC trubky vnější průměr 25mm na povrch (14 + 3 + 8)	m	25	0,00	0,00	22,93	573,25
34	D.18.4f.b.01	UNIVOLT	CL25	Přichytka pevné instalační trubky, pro trubky s vnějším průměrem 25mm, barva světle šedá (17 + 5 + 8)	ks	30	3,94	118,20	0,00	0,00
35	D.18.4f.b.01	UNIVOLT	SM25	Spojka pevné instalační trubky, pro trubky s vnějším průměrem 25mm, barva světle šedá (8 + 6 + 5)	ks	19	6,06	115,14	0,00	0,00
36	D.18.4f.b.01			průraz D40 - 150mm, dřevo, sádkarton	ks	25	0,00	0,00	30,81	770,25
37	D.18.4f.b.01			průraz D40 - 300mm, cihla	ks	17	0,00	0,00	131,34	2 232,78
38	D.18.4f.b.01			průraz 110x110 - 300mm, cihla	ks	6	0,00	0,00	197,01	1 182,06

39	D.18.4f.b.01			průřez 100x80 - 450mm, beton	ks	3	0,00	0,00	633,46	1 900,38	
40	D.18.4f.b.01			Protipožární ucpávka s odolností do EI 60 otvor do průměru 40mm tloušťka zdi do 300 mm	ks	17	197,01	3 349,17	98,81	1 679,77	
41	D.18.4f.b.01			Protipožární ucpávka s odolností do EI 60 otvor 110x110 tloušťka zdi do 150 mm	ks	17	306,12	5 204,04	150,54	2 559,18	
42	D.18.4f.b.01			TICR - stanoviška - inspekční zpráva - posouzení technického stavu (kontrola, prohlídka, zkouška)	ks	1	0,00	0,00	3 849,27	3 849,27	
43	D.18.4f.b.01			podružný materiál - % z pol. 1 - 42 - uchazeč doplní vyšší procent	%	2	1 071,66	2 143,32	461,45	922,90	
44	D.18.4f.b.01			Kompletace - hod	hod	12	0,00	0,00	244,49	2 933,88	
45	D.18.4f.b.01			Značení trasy vedení - hod	hod	10	0,00	0,00	244,49	2 444,90	
46	D.18.4f.b.01			Stavební připomoci - hod	hod	40	0,00	0,00	206,10	8 244,00	
47	D.18.4f.b.01			Spolupráce s ostatními profesemi stavby - hod	hod	32	0,00	0,00	244,49	7 823,68	
48	D.18.4f.b.01			Ekologická likvidace odpadu - kg	kg	250	0,00	0,00	6,47	1 617,50	
49	D.18.4f.b.01			Programování ústředny - hod	hod	22	0,00	0,00	308,14	6 779,08	
50	D.18.4f.b.01			Revize zařízení, funkční zkouška - hod	hod	22	0,00	0,00	308,14	6 779,08	
51	D.18.4f.b.01			Zaškolení uživatele - hod	hod	10	0,00	0,00	256,62	2 566,20	
52	D.18.4f.b.01			vedlejší náklady - cestovné + dopravné - % z pol. 1 - 51 montáže - uchazeč doplní vyšší procent	%	18	0,00	0,00	862,56	15 526,08	
53	D.18.4f.b.01			inženýrská činnost, projekt skutečného provedení - hod	hod	15	0,00	0,00	321,28	4 819,20	
<b>Celkem bez DPH</b>							<b>104 618,39</b>	<b>106 597,89</b>			
<b>Celkem materiál + montáž bez DPH</b>									<b>211 216,28</b>		
<b>Celkem náhrada systému elektrické požární signalizace SO 18 materiál + montáž bez DPH</b>									<b>0,00</b>		

## Příloha č. 2 ke ZL 57

### Porovnání srovnatelnosti materiálů a prací celého systému EPS ve smyslu § 222 odst. 7 písm. d) zákona č.134 z r. 2016

#### *Hlavní vlastnosti systému, použitá technologie*

Zařízení elektrické požární signalizace (EPS) je soubor hlásičů požáru, kabelů, kabelových tras, ústředny EPS a dalších komponentů (viz ČSN EN 54-1), vytvářející systém, kterým se akusticky i vizuálně signalizuje jakýkoliv stav zařízení a vytváří se započítání příslušných protipožárních opatření. *Nahrazený systém výše uvedené splňuje a představuje srovnatelný systém včetně montáže stejné kvality.*

Návrh systému EPS musí minimalizovat riziko planých poplachů. Umístění jednotlivých prvků a zařízení EPS musí umožnit jejich kontrolu, údržbu, opravu, výměnu apod. podle právních předpisů, normativních požadavků a průvodní dokumentace výrobce. Zařízení EPS musí být navrženo v souladu se stanovenými vnějšími vlivy prostředí.

*Nahrazený systému EPS minimalizuje riziko planých poplachů. Umístění jednotlivých prvků a zařízení EPS umožňuje jejich kontrolu, údržbu, opravu, výměnu apod. podle právních předpisů, normativních požadavků a průvodní dokumentace výrobce. Nahrazený systém EPS je v souladu se stanovenými vnějšími vlivy prostředí.*

EPS musí být navržena tak, aby samočinné hlásiče byly navrženy na předpokládané projevy požáru již v počátečním stadiu požáru (kouř, teplota, plamen apod.). Pro ohlášení zpozorovaného požáru přítomnými osobami jsou navrženy tlačítkové hlásiče.

*Nahrazený systém výše uvedené splňuje a představuje srovnatelný systém včetně montáže stejné kvality.*

V objektu K konkrétně v místnosti K.01.063 budou na stěnu instalovány 2 ústředny elektrické požární signalizace (EPS), které budou následně propojeny a tím zasilovány. Jako hlavní ústředna (EPS1) byla navržena:

*Kompaktní ústředna pro montáž na stěnu, 2 kruhové vedení s možností rozšíření až na 8 kruhových vedení, max. 2000 adres. Konfigurace ústředny - deska procesoru, základní deska, napájecí zdroj (24VDC/4A), zobrazovací a ovládací panel s barevným dotykovým displejem, včetně prostoru pro 2 akumulátory 12V max. 38Ah.*

*Náhrada:*

*Kompaktní ústředna pro montáž na stěnu, 16 kruhových vedení s možností rozšíření až na 18 kruhových vedení, max. 2286 adres. Konfigurace ústředny - deska procesoru, základní deska, napájecí zdroj (24VDC/6A/150W), zobrazovací a ovládací panel s barevným dotykovým displejem, včetně prostoru pro 2 akumulátory 12V max. 24Ah.*

Kapacita ústředny EPS1 bude využita pro připojení optických senzorů, adresných vstupně výstupních prvků a sirén instalovaných v objektu K.

*Nahrazený systém výše uvedené splňuje a představuje srovnatelný systém včetně montáže stejné kvality.*

Vedle hlavní ústředny bude instalována podružná ústředna (EPS2) v provedení:

*Kompaktní ústředna pro montáž na stěnu, 2 kruhová vedení s možností rozšíření až na 8 kruhových vedení, max. 1000 adres. Konfigurace ústředny - deska procesoru, základní deska, vstupně výstupní deska a napájecí zdroj (24VDC/4A), s prostorem pro 2 akumulátory 12V max. 38Ah.*

*Náhrada:*

*Kompaktní ústředna pro montáž na stěnu, 9 kruhových vedení s možností rozšíření až na 10 kruhových vedení, max. 1270 adres. Konfigurace ústředny - deska procesoru, základní deska, vstupně výstupní deska a napájecí zdroj (24VDC/6A/150W), s prostorem pro 2 akumulátory 12V max. 24Ah. Nahrazený systém včetně komponentů výše uvedené splňuje a představuje srovnatelný systém včetně montáže stejné kvality.*

Na recepci objektu K (m.č. K.02.004) bude instalováno obslužné pole požární ochrany (OPPO) a externí tablo obsluhy v provedení:

*Externí tablo obsluhy, pro montáž na stěnu, bez zdroje (napájení z ústředny nebo z externího zdroje), obsahuje zobrazovací a ovládací panel s barevným dotykovým displejem a 16 červených LED pro signalizaci poplachu, možnost ovládání tabla v rukavicích i bez nich, možnost rychlého přihlašování pomocí RFID karet, komunikace po ethernetu (LNet), rozměry cca V195 x Š248 x HL33mm*

*Náhrada:*

*Externí tablo obsluhy, pro montáž na stěnu, bez zdroje (napájení z ústředny nebo z externího zdroje, RS485), obsahuje zobrazovací a ovládací panel s barevným dotykovým displejem a signalizačními LED diodami pro signalizaci poplachu a stavů systému EPS, možnost ovládání tabla v rukavicích i bez nich, komunikace po RS 485, rozměry cca V221 x Š270 x HL71mm*

*Nahrazený systém včetně komponentů výše uvedené splňuje a představuje srovnatelný systém včetně montáže stejné kvality.*

Požární ústředna EPS (technologie) signalizuje dvoustupňovou signalizací požárního poplachu podle čl. 4.5.2 a 4.5.3 ČSN 73 0875. Časy t1 a t2 byly v rámci PBR stanoveny:

**t1 = 1 minuta, t2 = 5 minut**

Jako samočinné hlásiče požáru jsou v celém objektu navrženy optické senzory. Pokud by typ hlásiče nevyhovoval využití místnosti, je možné provést jeho záměnu za jiný typ, je však nutné dodržet ustanovení ČSN, předpisy výrobce, zohlednit stavební dispozici místnosti, ad.. Vzhledem k tomu, že jsou navrženy hlásiče s plnou adresací, nejsou v souladu s čl. 6.7.1.4 ČSN 34 2710 v objektu instalována paralelní signální svítidla u samočinných hlásičů požáru umístěných v jednotlivých uzavřených místnostech, podhledech a pod podlahou. Tlačítkové hlásiče požáru musí být umístěny: a) u východů z nechráněných únikových cest do chráněných únikových cest; b) u východů na volné prostranství; c) u východů z prostorů a z požárních úseků, které musí být vybaveny EPS do navazujících únikových cest; d) v místech obsluhy technologických zařízení (pokud je stanoveno v PBR). Tlačítkové hlásiče budou instalovány ve výšce 120÷150 cm nad podlahou v zorném poli osob a to nejdále 3m od uvedených východů. Tlačítkové hlásiče EPS budou označeny fotoluminiscenčními informačními tabulkami.

*Nahrazený systém včetně komponentů výše uvedené splňuje a představuje srovnatelný systém včetně montáže stejné kvality.*

Hlásiče jsou propojeny kruhovou linkou, zajišťující vysokou spolehlivost systému. Hlásiče jsou napájeny z obou stran, jsou odolné proti přerušení linky a umožňují odpojení linky při zkratu. Pro případ poruchy vedení jsou do linky osazeny izolátory vedení tak, aby nedošlo k vyřazení více než 32 hlásičů.

Hlásiče jsou propojeny kruhovou linkou, zajišťující vysokou spolehlivost systému. Hlásiče jsou napájeny z obou stran, jsou odolné proti přerušení linky a umožňují odpojení linky při zkratu. Hlásiče jsou vybaveny izolátory linkového vedení.

*Nahrazený systém včetně komponentů výše uvedené splňuje a představuje srovnatelný systém včetně montáže stejné kvality.*

Automatické hlásiče požáru zajišťují signalizaci požáru pouze v místě (prostoru), kde jsou instalovány. Požár vznikající nebo vzniklý v okolních prostorách, kde tyto hlásiče instalovány nejsou, bude signalizován až po vniknutí zplodin hoření v dostatečné koncentraci do prostor chráněných.

*Nahrazený systém výše uvedené splňuje a představuje srovnatelný systém včetně montáže stejné kvality.*

Umístění prvku EPS neovlivňuje jejich provozní spolehlivost. Při periodických revizích je zajištěn přístup ke všem hlásičům.

*Nahrazený systém zajišťuje přístup ke všem hlásičům pro periodické revizní kontroly.*

Označení hlásiče musí být provedeno popiskou na hlásiči nebo vedle hlásiče. Tato identifikace musí být viditelná z podlahy bez použití montážních tyčí nebo podobných zařízení. Pokud jsou hlásiče skryté (např. pod podhledy, zdvojenou podlahou apod.), potom musí být provedena duplicitní viditelná identifikace.

*Nahrazený systém výše uvedené splňuje a představuje srovnatelný systém včetně montáže stejné kvality.*

Ústředna zajišťuje individuální signalizaci všech připojených detektorů. Signalizace je prováděna vizuálně a zvukově. Ve vybraných místnostech objektu budou instalovány adresné sirény s majákem. V ostatních prostorách objektu je vyhlášení požárního poplachu řešeno evakuačním rozhlasem. Signalizace požárního poplachu probíhá na LCD displeji ústředny a externího tabla.

*Nahrazený systém výše uvedené splňuje a představuje srovnatelný systém včetně montáže stejné kvality.*

### ***Ovládaná zařízení***

Technická dokumentace požárně bezpečnostního řešení (PBŘ) stavby požaduje ovládání následujících systémů od systému elektrické požární signalizace:

- 1) Spuštění přetlakového větrání CHÚC
- 2) Otevření dveří na CHÚC při spuštění požárního větrání CHÚC. Jedná se o dveře, které jsou umístěny mezi schodištěm na CHÚC a chodbou. Dveře jsou popsány ve výkresové části.
- 3) Vypnutí provozní VZT kromě operačních sálů, uzavření požárních klapek, vypnutí provozních ventilátorů
- 4) Aktivace evakuačního rozhlasu resp. spuštění sirén s majákem
- 5) Dojetí neevakuačních výtahů do nejbližší stanice, otevření dveří a vypnutí výtahu
- 6) Dojetí evakuačních výtahů do stanice (pro K9 a K 10 do 5.NP, K6, K1 a K2 do 2.NP) otevření dveří. V případě vyhlášení poplachu bude evakuační výtah automaticky přepnut do módu, kdy je možné ho ovládat jen speciálním klíčem
- 7) Evakuační výtah K01 nebude při evakuaci zajíždět do 8.NP. Pro toto podlaží není výtah K01 evakuační. Toto opatření bude zajištěno značkou u vstupu do výtahu v úrovni 8.NP a řízením výtahu, které neumožní vyjetí do 8.NP
- 8) Vyřazení elektronického kartového přístupového systému z provozu - dveře půjdou otevírat běžným způsobem.
- 9) Vyřazení potrubní pošty z chodu
- 10) Aktivace nouzového a protipanického osvětlení
- 11) Přepnutí režimu ovládaní automatických dveří:

- posuvné dveře na hranici požárních úseků - při spuštění poplachu se dveře zavřou, otevření jen na nouzové tlačítko u dveří. Dveře se otevírají jen na nezbytně nutnou dobu.
- Posuvné dveře uvnitř požárních úseků - při spuštění poplachu se dveře otevrou a zůstanou otevřené - Otočné dveře uvnitř požárních úseků - při spuštění poplachu se vyřadí elektromotor z provozu, otevírání bude probíhat vlastní silou, zavírání pružinou.
- Otočné dveře na hranici požárních úseků - při spuštění poplachu se vyřadí elektromotor z provozu, otevírání bude probíhat vlastní silou, zavírání pružinou.

Systémem EPS bude prováděno monitorování stavu těchto zařízení:

- 1) Porucha systému evakuačního rozhlasu
- 2) Porucha potrubní pošty
- 3) Porucha systému nouzového osvětlení
- 4) Porucha diesel agregátu
- 5) Porucha pomocného napájecího zdroje EPS (řešeno pomocí adresného zdroje na hlásičové lince)

*Nahrazený systém splňuje požadavky na ovládání výše uvedených zařízení.*

***PRO INTEGRACI VEŠKERÝCH TECHNOLOGIÍ VYSKYTUJÍCÍCH SE NA TÉTO AKCI DO JEDNOTNÉHO CENTRÁLNÍHO DISPEČINKU MUSÍ VŠECHNY ZÚČASTNĚNÉ PROFESY VOLIT TAKOVÉ ZAŘÍZENÍ, KTERÉ UMOŽŇUJE SVÝM KOMUNIKAČNÍM VÝSTUPEM (JE LI TOHO SAMOTNĚ ZAŘÍZENÍ ČI TECHNOLOGIE SCHOPNÉ) PŘÍMOU KOMUNIKACI S VÝŠE ZMÍNĚNÝM DISPEČINKEM A TO PROSTŘEDNICTVÍM JEDNOHO Z NÁSLEDUJÍCÍCH PODPOROVANÝCH KOMUNIKAČNÍCH PROTOKOLŮ:***

***1) MODBUS TCP; 2) BACNET MS/TP; 3) DDE/OPC SERVER; 4) M-BUS; 5) LONWORKS V OPAČNÉM PŘÍPADĚ JE POVINNOSTÍ DODAVATELŮ PŘIPRAVIT ALESPŇ PRO SUMÁRNÍ MONITORING DODÁVANÝCH ZAŘÍZENÍ ČI TECHNOLOGIÍ TAKOVÉ HW SIGNÁLY, KTERÉ UMOŽNÍ SPRÁVCI CENTRÁLNÍHO DISPEČINKU PŘEHLED TĚCH NEJDŮLEŽITĚJŠÍ INFORMACÍ.***

***V KAŽDÉM PŘÍPADĚ MUSÍ VŠECHNY DOTČENÉ PROFESY PŘIPRAVIT PRO INTEGRACI JEJICH DAT NA CENTRÁLNÍM DISPEČINKU PROFESI ISŘ (M+R) TABULKU PŘENÁŠENÝCH SIGNÁLŮ. JE VYLOUČENA MOŽNOST INSTALACE VLASTNÍCH AUTONOMNÍCH DISPEČERSKÝCH PRACOVÍŠŤ!***

*Nahrazený systém výše uvedené splňuje a představuje srovnatelný systém včetně montáže stejné kvality.*

### ***B.1.5 Kabelové trasy***

Rozvody EPS budou uloženy pod omítkou nebo v sádkokartonových příčkách, ve žlabech a dále budou vedeny prostorem podhledů na příchýtkách.

#### **Kabelové trasy s funkční integritou**

Kabelové trasy musí být provedeny tak, aby byla v případě požáru zajištěna požadovaná doba bezpečného napájení, ovládání a řízení elektrických zařízení důležitých pro požární bezpečnost stavby a technologie.

Kabelová trasa s funkční integritou začíná u hlavního rozvaděče, ze kterého jsou napájena požárně bezpečnostní zařízení a končí u jednotlivých spotřebičů – požárně bezpečnostních zařízení. Funkčnost kabelových tras je splněna, pokud nevznikne v kabelových trasách zkrat ani přerušování toku elektrického proudu.

Přehled požárně bezpečnostních zařízení a zařízení, která musejí zůstat v případě požáru funkční, s uvedením třídy funkčnosti kabelové trasy dle zkoušky podle ZP-27/2008:

- Elektrická požární signalizace – krátkodobá funkce kabelové trasy, třída funkčnosti P15-R

**Funkčnost celé kabelové instalace v případě požáru je zaručena pouze při použití předepsaných nosných prvků a kabelových spojek.** Bližší podrobnosti viz požadavky výrobce kabelu na nosné systémy (normové a nenormové instalace).

Kabely zajišťující napájení zařízení, která musí být při požáru ve funkci a kabely zajišťující ovládání jednotlivých zařízení, u nichž je to požadováno, musí vést zcela samostatnými trasami (tj. nikoli společně s kabely které tato zařízení nenapájí). **Kabely pro napájení a ovládání vybraných požárně bezpečnostních zařízení, technických a technologických zařízení, které musí zůstat funkční při požáru, musí vyhovět požadavkům vyhlášky 23/2008 Sb., ČSN 73 0848 a ČSN 73 0804 čl. 13.10.2. Druhy a vlastnosti volně vedených vodičů a kabelů jsou uvedeny v příloze č. 2 vyhlášky 23/2008. Kabelové trasy musí splňovat třídu funkčnosti a požadavek na třídu reakce na oheň B2cas1d1, s (bez) funkční schopnosti. Vodiče a kabely pro elektrická zařízení, která neslouží protipožárnímu zabezpečení objektu, musí splňovat požadavky ČSN 73 0804 čl. 13.10.3 a 13.10.2.**

*Nahrazený systém výše uvedené splňuje a představuje srovnatelný systém včetně montáže stejné kvality.*

Ústředna je napájena samostatně jištěným přívodem 230V, provedeným podle čl. 6.8 ČSN 34 2710. Ústředna má vestavěný síťový napáječ a vestavěné neplýnující akumulátorové baterie pro provoz minimálně 24 hodin v pohotovostním stavu, z toho 15 minut ve stavu signalizace požáru, které slouží jako náhradní zdroj. Další viz ČSN 34 2710, čl. 6.8 a ČSN EN 54-4, národní příloha NA.

*Nahrazený systém výše uvedené splňuje a představuje srovnatelný systém včetně montáže stejné kvality.*

V Náchodě, dne 27.11.2019

za SPOLEČNOST GEOSAN-BAK-NEMOCNICE NÁCHOD

Ing. František Váňa



Ing. Jan Souček





# ZMĚNOVÝ LIST

058

Změna konstrukce oper. sálu v 7NP a stěna ve sterilizaci 2NP a zrušení prokládacích skříní

<b>Stavba:</b>	Oblastní nemocnice Náchod - I. etapa modernizace a dostavby		
<b>Objekt:</b>	SO11 - Objekt K - čisté vestavby operačních sálů 3.NP, 7.NP a sterilizace 2.NP		
<b>Předkládá:</b>	Společnost GEOSAN - BAK - NEMOCNICE NÁCHOD	<b>Datum:</b>	20.01.2020

<b>Odesláno / předáno:</b>	<b>Přílohy / počet listů</b>		
poštou		1) Položkový rozpočet změny	1 listů
e-mailem	<b>X</b>	2) Projektové podklady	0 listů, výkresů
osobně	<b>X</b>	3) Fotodokumentace	0 listů

## 1 Technický popis změny:

**1.1 Popis původního řešení:**

- 1) Původně navržen nerozebíratelný systém sendvičových panelů konstrukcí stěn operačního sálu v 7.NP.
- 2) Realizace dělicí stěny čisté vestavby ve sterilizaci (obj. K - 2.NP) nebyla zahrnuta v soupisu prací, dodávek a služeb.
- 3) Mezi operačními sály a sklady sterilního materiálu ve 3.NP a 7.NP byly původně navrženy prokládací skříně.

**1.2 Popis nového řešení:**

- 1) Původně navržený nerozebíratelný systém sendvičových panelů konstrukcí stěn operačního sálu v 7.NP **nahrazen** plně rozebíratelným systémem, shodným jako na operačních sálech ve 3.NP.
- 2) Dělicí stěna ve sterilizaci ve 2.NP **bude provedena** ze sendvičového systému min. tl. 32 mm, shodného jako původní konstrukce čisté vestavby 7.NP.
- 3) Zrušení prokládacích skříní z operačních sálů v 3.NP a 7.NP a **nahrazení** automatickými otočnými dveřmi, v superseptických sálech navíc doplněné stíněním.

*Změny budou zapracovány v revizi PD a předloženy ke schválení.*

## 2 Zdůvodnění změny:

- 1) Z důvodu zachování možnosti demontáže jednotlivých panelů, tvořících stěny operačního sálu, a pro pozdější případné úpravy či doplnění instalací je nutné operační sál v 7.NP provést z jiného systému, nežli původně narhovaný systém z nerozebíratelných sendvičových panelů.
- 2) Provedení dělicí stěny ve sterilizaci ve 2.NP (předmět plnění zhotovitele) nebylo původně zahrnuto v soupisu prací, dodávek a služeb.
- 3) Navržené řešení s prokládacími skříněmi mezi operačními sály a sklady ve 3.NP a 7.NP by uživateli způsobovalo provozní kolize. Pro zajištění plynulého provozu budou prokládací skříně nahrazeny automatickými otočnými dveřmi.

<b>3 Vliv na dopracování projektové dokumentace:</b>	<b>X</b>	<b>ANO</b> <small>(uvést názvy změněných / nových výkresů a částí PD)</small>		<b>NE</b>
???				

<b>4 Dopad do smluvních termínů:</b>		<b>ANO</b> <small>(uvést návrh prodloužení lhůty smluvního termínu)</small>	<b>X</b>	<b>NE</b>
--------------------------------------	--	--	----------	-----------

<b>5 Náklady:</b>	Cena méněprací (odpočet):	-	-1 238 447,20 Kč	bez DPH
	Cena víceprací (přípočet):	+	1 728 803,74 Kč	bez DPH
	<b>Výsledná ceny změny:</b>		<b>490 356,54 Kč</b>	bez DPH

## 6 Schválil:

za zhotovitele:	za TDS:	za TDS - specialistu:	za AD:	za uživatele:	za objednatele:
20.01.2020			6.4.2020	31.3.2020	17.9.20
 Ing. František Váňa Ing. Jan Souček Spol. GEOSAN - BAK	 SP + ERV + RSTAV	 SP + ERV + RSTAV	Ing. Jiří Slánský JIKA / CZ s.r.o.	Miroslav Bůžek ON Náchod a.s.	 Ing. Václav Nýč Královéhradeck

**Modernizace a dostavba oblastní nemocnice Náchod OS Náchod,a.s. - I.etapa - PS 1001.01 - VESTAVBA OS - 7. N.P.**

PO zic	Polozka	Popis	Mnozství	Jedn.	Dodávka	Montáž	Celková cena
<b>CELKEM</b>							<b>490 356,54</b>
<b>CISTÁ VESTAVBA 7.NP</b>							<b>165 979,80</b>
<b>Méněpráce</b>							<b>-533 853,80</b>
<b>Svislé konstrukce a příčky</b>							<b>-533 853,80</b>
1		Kovové sendvičové příčky tl.60mm, s výplní minerální vatou. Dodávka vč. kotevnic a lemovacích profilů. Osazené do podlahového profilu. Nerezový plášť s povrchovou úpravou v odstínu RAL9010, Povrch příček s zamezujícím faktorem odrazu Laser paprsku Výška 3100mm. Do výměry je započítáno řezání a začistění otvorů pro vypínače, zásuvky a další komponenty vestaveb osazené v panelech	-67,0	M <sup>2</sup>	3765,9	464,0	-283 399,28
2		Kovové sendvičové příčky tl.60mm, s výplní minerální vatou. Dodávka vč. kotevnic a lemovacích profilů. Osazené do podlahového profilu. Nerezový plášť s povrchovou úpravou v odstínu RAL9010, Povrch příček s zamezujícím faktorem odrazu Laser paprsku Výška 2700mm. Do výměry je započítáno řezání a začistění otvorů pro vypínače, zásuvky a další komponenty vestaveb osazené v panelech	-14,0	M <sup>2</sup>	3765,9	464,0	-59 217,76
3		Kovové sendvičové obkladové příčky tl.32mm, s výplní minerální vatou. Dodávka vč. kotevnic a lemovacích profilů. Osazené do Basic profilu. Nerezový plášť s povrchovou úpravou v odstínu RAL9010, Povrch příček s zamezujícím faktorem odrazu Laser paprsku Výška 3100mm. Do výměry je započítáno řezání a začistění otvorů pro vypínače, zásuvky a další komponenty vestaveb osazené v panelech	-3,0	M <sup>2</sup>	3919,5	426,8	-13 038,87
4		Kovové sendvičové obkladové příčky tl.32mm, s výplní minerální vatou. Dodávka vč. kotevnic a lemovacích profilů. Osazené do Basic profilu. Nerezový plášť s povrchovou úpravou v odstínu RAL9010, Povrch příček s zamezujícím faktorem odrazu Laser paprsku Výška 2700mm. Do výměry je započítáno řezání a začistění otvorů pro vypínače, zásuvky a další komponenty vestaveb osazené v panelech	-41,0	M <sup>2</sup>	3919,5	426,8	-178 197,89
<b>Vícepráce</b>							<b>699 833,40</b>
<b>Svislé konstrukce a příčky</b>							<b>699 833,40</b>
3		Multifunkční příčkový systém jednostranný. Dodávka vč. kotevnic a lemovacích profilů. Nerezový plášť s povrchovou úpravou v odstínu RAL9010, Povrch příček s zamezujícím faktorem odrazu Laser paprsku Výška 3100mm. Do výměry je započítáno řezání a začistění otvorů pro vypínače, zásuvky a další komponenty vestaveb osazené v panelech	70,0	M <sup>2</sup>	4027,6	971,2	349 916,70
4		Multifunkční příčkový systém jednostranný. Dodávka vč. kotevnic a lemovacích profilů. Nerezový plášť s povrchovou úpravou v odstínu RAL9010, Povrch příček s zamezujícím faktorem odrazu Laser paprsku Výška 2700mm. Do výměry je započítáno řezání a začistění otvorů pro vypínače, zásuvky a další komponenty vestaveb osazené v panelech	70,0	M <sup>2</sup>	4027,6	971,2	349 916,70
<b>DĚLICÍ STĚNA VE STERILIZACI 2.NP</b>							<b>68 714,84</b>
3		Kovové sendvičové obkladové příčky tl.32mm, s výplní minerální vatou. Dodávka vč. kotevnic a lemovacích profilů. Osazené do Basic profilu. Nerezový plášť s povrchovou úpravou v odstínu RAL9010, Povrch příček s zamezujícím faktorem odrazu Laser paprsku Výška 3100mm. Do výměry je započítáno řezání a začistění otvorů pro vypínače, zásuvky a další komponenty vestaveb osazené v panelech	15,8	M <sup>2</sup>	3919,5	426,8	68 714,84
<b>ZAMĚNA PROKLÁDACÍCH SKŘINÍ ZA AUTOMATICKÉ DVEŘE - 3.NP</b>							<b>229 230,78</b>
<b>Méněpráce</b>							<b>-631 801,50</b>
<b>Technologie</b>							<b>-631 801,50</b>
35		Prokládací skříň 800x600x2000mm, dvoukřídlová, dveře prosklené. Nerezové police 4ks. Provedení RAL dle odstínu příček	-5,0	ks	67286,4	5505,5	-363 959,50
35a		Prokládací skříň 800x600x2000mm, dvoukřídlová, dveře prosklené, ekvivalent stínění olovem 1mm. Nerezové police 4ks. Provedení RAL dle odstínu příček	-2,0	ks	124 683,00	9 238,00	-267 842,00
<b>Vícepráce</b>							<b>861 022,25</b>
21	D311	Dveře sendvičové AUTOMATICKY OTEVÍRAVÉ: falcové, tl.křídla 60mm, Orientace provedení: jednokřídlové, levé, otočné, těsné. Rozměr dveří: 800x2000mm, Odstín pláště: plech RAL9010, Prosklení: 350x1000mm, sklo tl. 4mm, s magnetickou žaluzií, Výplň dveří: minerální vata, Tloušťka zárubně: obdélníková zárubeň do příčky tl.200mm, Odstín zárubně: RAL9010, Signalizace: ne, Kování: koule-koule (pevná), nerez, Cylindrická vložka: NE, Vysuvná těsnicí lišta: ANO, Ovládání: loketní spínač	5,0	ks	93746,3	5487,0	496 166,25 Kč
21a	D311a	Dveře sendvičové AUTOMATICKY OTEVÍRAVÉ falcové, tl.křídla 60mm. Orientace provedení: jednokřídlové, levé, otočné, těsné, stínění olovem ekvivalent 1mm. Rozměr dveří: 800x2000mm, Odstín pláště: plech RAL9010, Prosklení: 350x1000mm, sklo tl. 4mm, s magnetickou žaluzií, Výplň dveří: minerální vata, Tloušťka zárubně: obdélníková zárubeň do příčky tl.200mm, Odstín zárubně: RAL9010, Signalizace: ne, Kování: koule-koule (pevná), nerez, Cylindrická vložka: NE, Vysuvná těsnicí lišta: ANO, Ovládání: loketní spínač	2,0	ks	172 828,00	9 600,00	364 856,00
<b>ZAMĚNA PROKLÁDACÍCH SKŘINÍ ZA AUTOMATICKÉ DVEŘE - 7.NP</b>							<b>28 441,38</b>
<b>Méněpráce</b>							<b>-72 791,90</b>
<b>Technologie</b>							<b>-72 791,90</b>
15		Prokládací skříň 800x600x2000mm, dvoukřídlová, dveře prosklené. Nerezové police 4ks. Provedení RAL dle odstínu příček	-1,0	ks	67286,4	5505,5	-72 791,90
<b>Vícepráce</b>							<b>99 233,25</b>
10	D703	Dveře sendvičové AUTOMATICKY OTEVÍRAVÉ: falcové, tl.křídla 60mm, Orientace provedení: jednokřídlové, pravé, otočné, těsné. Rozměr dveří: 800x2000mm, Odstín pláště: plech RAL9010, Prosklení: 350x1000mm, sklo tl. 4mm, s magnetickou žaluzií, Výplň dveří: minerální vata, Tloušťka zárubně: obdélníková zárubeň do kovové příčky tl.60mm, Odstín zárubně: RAL9010, Signalizace: ne, Kování: koule-koule (pevná), nerez, Cylindrická vložka: NE, Vysuvná těsnicí lišta: ANO, Ovládání: loketní spínač	1,0	ks	93746,3	5487,0	99 233,25 Kč

# ZMĚNOVÝ LIST

Změna ramen stativů pro ARO

059

<b>Stavba:</b>	Oblastní nemocnice Náchod - I. etapa modernizace a dostavby		
<b>Objekt:</b>	SO11 - Objekt K - 5.NP - část ARO		
<b>Předkládá:</b>	Společnost GEOSAN - BAK - NEMOCNICE NÁCHOD	<b>Datum:</b>	20.01.2020

<b>Odesláno / předáno:</b>		<b>Přílohy / počet listů</b>	
poštou		1) Položkový rozpočet změny	1 listů
e-mailem	<b>X</b>	2) Projektové podklady	2 listů, výkresů
osobně	<b>X</b>	3) Fotodokumentace	0 listů

**1 Technický popis změny:**

**1.1 Popis původního řešení:**  
Na pokojích oddělení ARO byly nad lůžky původně navrženy mostové stativy pro medicínální techniku.

**1.2 Popis nového řešení:**  
Na pokojích oddělení ARO budou mostové stativy nad lůžky nahrazeny dvouramennými stativy pro medicínální techniku. Viz výkres D.1003.03.08.R02 a výkres stativu






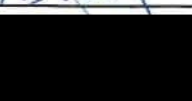
**2 Zdůvodnění změny:**  
Z důvodu lepší obslužnosti pacienta na oddělení ARO a z důvodu lepší dispoziční variability uspořádání pokojů ARO jsou nově navrženy dvouramenné stativy pro medicínální techniku na rozdíl od původních mostových stativů. Stropní stativy umožňují větší flexibilitu při práci kolem lůžka, oproti stropním mostům užívaných převážně na odděleních JIP.

<b>3 Vliv na dopracování projektové dokumentace:</b>	<b>X</b>	ANO <small>(uvést názvy změněných / nových výkresů a částí PD)</small>		NE
???				

<b>4 Dopad do smluvních termínů:</b>		ANO <small>(uvést návrh prodloužení lhůty smluvního termínu)</small>	<b>X</b>	NE
--------------------------------------	--	---	----------	----

<b>5 Náklady:</b>	Cena méněprací (odpočet):	-	-1 333 563,78 Kč	bez DPH
	Cena víceprací (přípočet):	+	4 466 270,72 Kč	bez DPH
	<b>Výsledná ceny změny:</b>		<b>3 132 706,94 Kč</b>	bez DPH

**6 Schválil:**

za zhotovitele:	za TDS:	za TDS - specialistu:	za AD:	za uživatele:	za objednatele:
20.01.2020			6. 6. 2020	31. 03. 2020	27. 1. 20
					
Ing. František Váňa Ing. Jan Souček Spol. GEOSAN - BAK	SP + ERV + RSTAV	SP + ERV + RSTAV	Ing. Jiří Slánský JIKA CZ s.r.o.	Miroslav Bůžek ON Náchod a.s.	Ing. Vladimír Královéhradecký kraj

NAZ3 - MEDICINÁLNÍ PLYNY

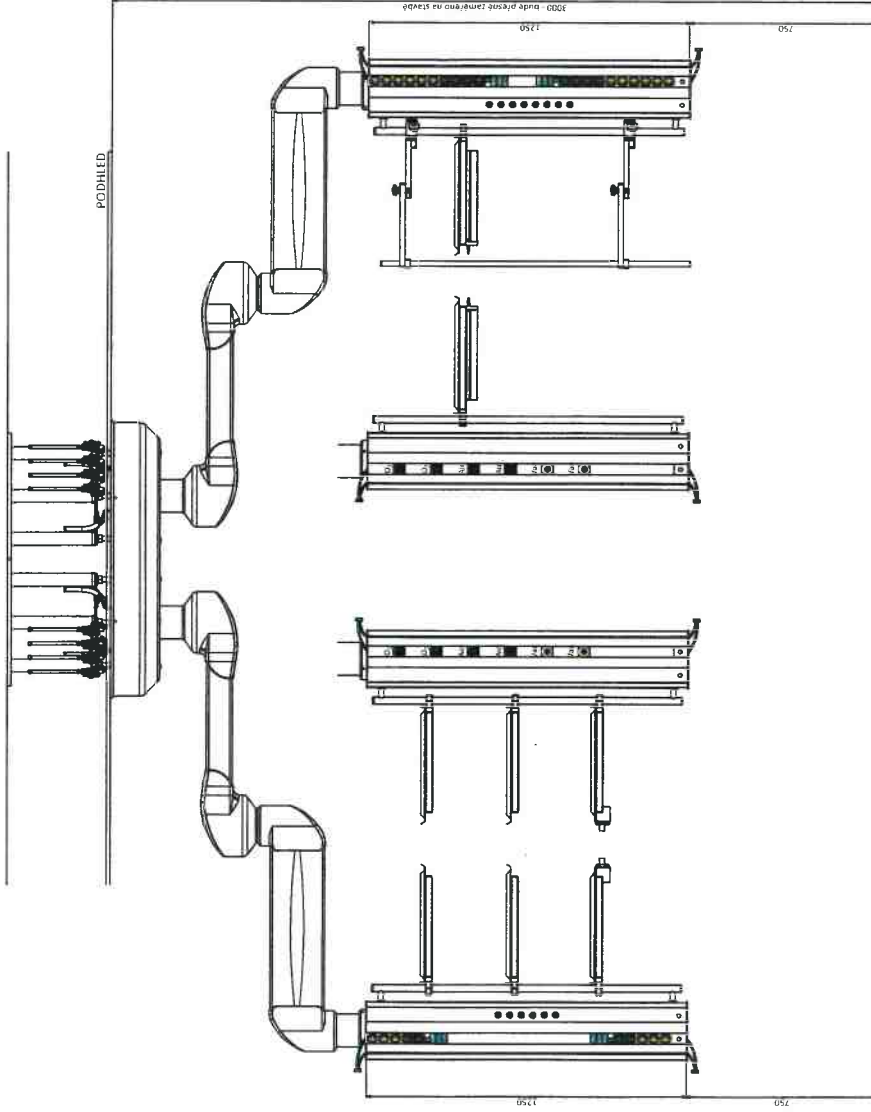
Název	Množství dodávky	Množství montáže	Mírná jednotka	Cena dodávky/ks	Cena montáže/ks	Cena dodávky celk.	Cena montáže celk.
-------	---------------------	---------------------	-------------------	--------------------	--------------------	-----------------------	-----------------------

MÉNĚPRÁCE

-1 333 563,78							
zdrojový most stropní ARO pro 1 lůžko - výbava pro 1 lůžko : 2x O2, 2x SV, 2x VAC, 6x zásuvka VDO, 10x zásuvka DO, 8x dvojitá zdírka ochr.pospojení, 2x dvojitá datová zásuvka, 1x RJ45, osvětlení 1x přímé (ovládané z mostu), 1x nepřímé (ovládané ode dveří), 1x noční (ovládané ode dveří), 2x medlišta 400mm, 1x sada 3 ramen (rameno lomené 700/600mm+nosič infúzí, rameno 750mm+závěsná tyč, rameno 550mm+závěsná police), 1x pojezd s 1. policí, 1x dvouramenný otočný držák infúzní techniky 600+600 s tyčí dlouhou 850mm průměr 28mm - na konci ramene s hlavou s vývody slabo a silnoproudu, 1x dvouramenný otočný držák infúzní techniky 600+600 s tyčí dlouhou 850mm průměr 28mm - na konci ramene s hlavou s vývody slabo a silnoproudu, ramena musí umožnit protažení instalací elektro vnitřním prostorem, ramena mají nosnost 50kg.	-6,00	-6,00	kus	205 650,41	9 491,56	-1 233 902,46	-56 949,36
-1 271 868,66							
kotvení do stropu pro zdrojový most	-12,00	-6,00	kus	3 163,85	790,96	-37 966,20	-4 745,76

VÍCEPRÁCE

4 466 270,72							
Dvojitý stropní stativ: 1. stativ stropní otočný kyvný dvouramenný - výbava : rameno 800/800mm, 2x O2, 2x SV, 2x VAC, 4x zásuvka VDO, 6x zásuvka ZIS, 6x zásuvka ochr.pospojení, 2x datová zásuvka, 3x police standard, kabelmanagement, 2x košík 2. stativ stropní otočný kyvný dvouramenný - výbava : rameno 800/800mm, 2x O2, 2x SV, 2x VAC, 8x zásuvka VDO, 12x zásuvka ZIS, 8x zásuvka ochr.pospojení, 2x datová zásuvka, 1x police s ovládním a šuplíkem, 2x sada 2 ramen s tyčí a instalací na policovou tyč na hlavě stativu, kabelmanagement, 2x koš k kotvení do stropu pro otočný stativ	6,00	6,00	kus	682 683,33	11 073,48	4 096 100,00	66 440,88
4 380 846,68							
85 424,04							
284 746,68							
18 983,16							



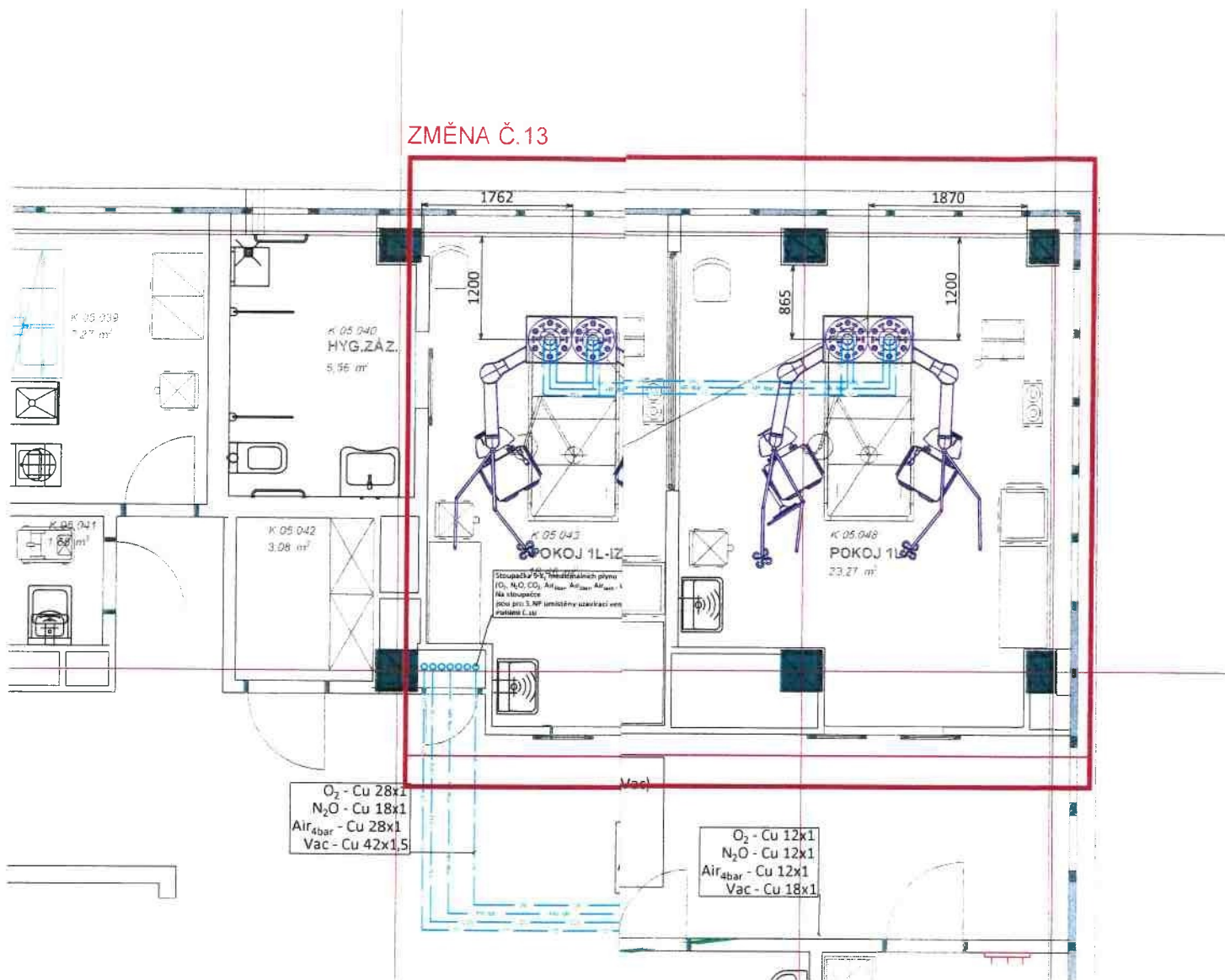
VYPLNIL:	Jiří Štajer	DNE:	-	ZAKÁZKA Č.:	-	MÍSTO STAVBY:	Nemocnice Náchod - Dostavba nemocnice - pavilon K - 5NP	
TYP VÝROBKU:	Dvojitý stativ pro ARO s hlavou 1250 mm		KOTVENÍ STATIVU (MEZIKUS/DESKA):		mezikus			
MÍSTNOST ČÍSLO:	K 05.043, K 05.044, K 05.045, K 05.046, K 05.047, K 05.048,		POZNÁMKA:					-

### TECHNICKÉ VYBAVENÍ PRO LEVOU/PRAVOU HLAVU DVOJITÉHO STATIVU

POČET KUSŮ	OSAZENÍ STATIVU MEDICINÁLNÍMI PLYNY/DIMENZE PŘÍVODŮ										OSAZENÍ STATIVU SILNOPROUDYMI ZASUVKAMI			POČET SILNOPROUDÝCH OKRUHŮ (množství je na celý stativ)					
	# PLYN (0,1)	0802 (0,1) (0,2)	0301 (0,1) (0,2)	0302 (0,1) (0,2)	0303 (0,1) (0,2)	0304 (0,1) (0,2)	0305 (0,1) (0,2)	0306 (0,1) (0,2)	0307 (0,1) (0,2)	0308 (0,1) (0,2)	0309 (0,1) (0,2)	0310 (0,1) (0,2)	0311 (0,1) (0,2)	0312 (0,1) (0,2)	MDO	DO	ZIS	VDO	RTG
6	2/2	-/-	-/-	2/2	2/2	-/-	ČSN	-	6/12	4/8	-	ANO U OBVODŮ ZISA VDO	6/8	-	-	-	-	-	
OSAZENÍ STATIVU SLABOPROUDYMI INSTALACEMI										BAREVNOST STATIVU									
2/2	1/1	2/2	0/1	2/2	1/1	2/2	0/1	2/2	1/1	2/2	0/1	2/2	0/1	2/2	0/1	2/2	0/1	2/2	0/1

DEKRY RÁMEN STATIVU	SKLOPNÉ RÁMENO	PEVNÉ RÁMENO
800 mm (800 mm) 800 mm (800 mm)	800 mm (800 mm) 800 mm (800 mm)	800 mm (800 mm) 800 mm (800 mm)

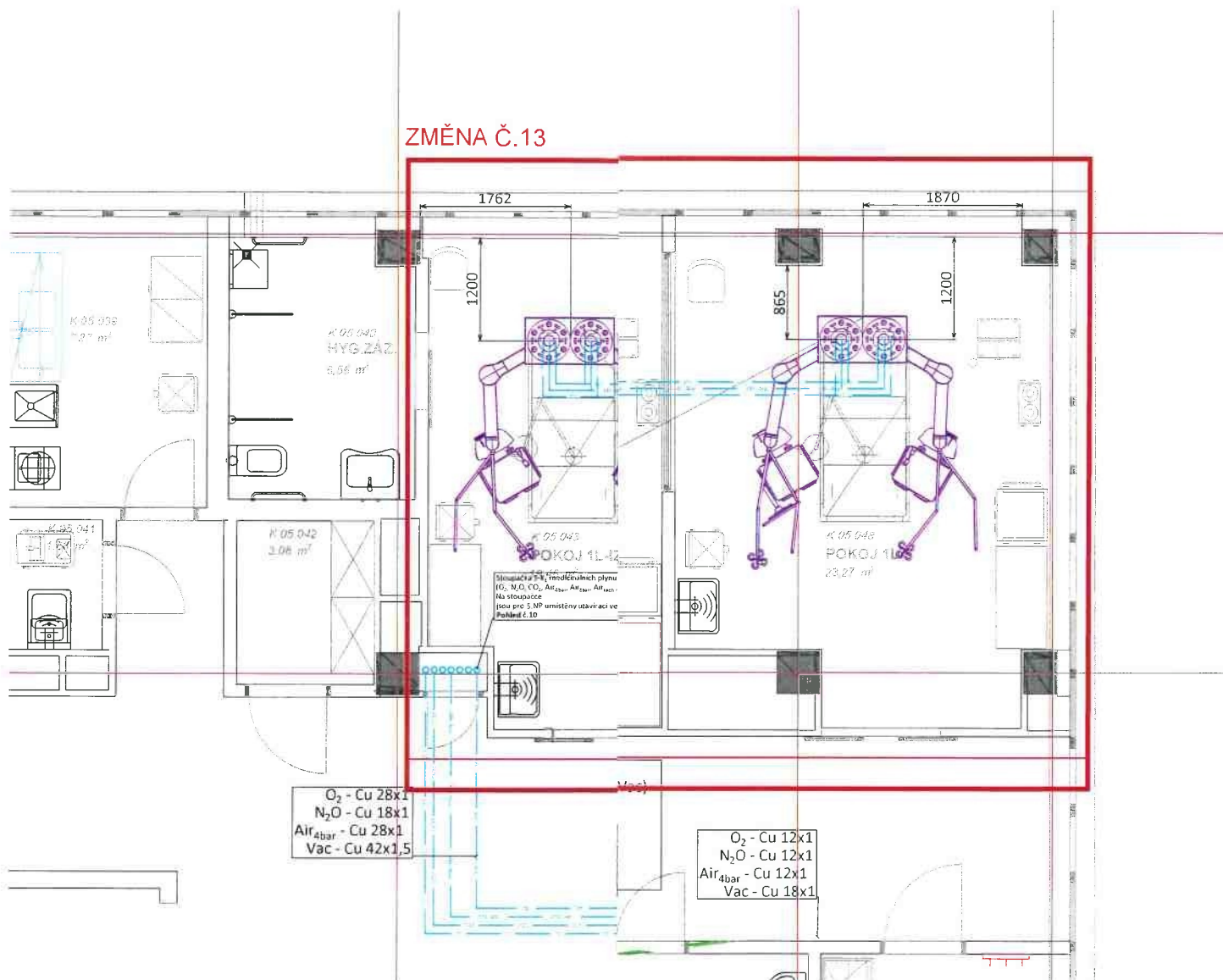
### ZMĚNA Č. 13



#### ŠKEMATICKÉ ROZVODY MEDICINÁLNÍCH PLYNŮ - PAVILON K

Projektant	Helika a.s.	Vedoucí projektant	Ing. Kateřina Fiblířová
Projektant	Ing. Zdeněk Kvapil	Vypracoval	Jiří Štajer
Stavba	Náchod	Investor	Královéhradecký kraj, Pivovarské nám. 1249
Objekt	MÚ	Investor	Residence Šatlava Dlouhá 101-103 Hradec Králové 777 550 375
Objekt	STAVBA DOSTAVBA OBLASTNÍ NEMOCNICE NÁCHOD, a.s. - I. ETAPA	Formát	03xA4
Objekt		Datum	09/2019
Objekt		Č.zak.	J-2014-08-27
Objekt		Číslo výkresu	Měřítka
Objekt		D.1003.03.08.R02	1:50
Objekt	<b>Š.5.NP - PAVILON "K" - ZMĚNA 13</b>		

### ZMĚNA Č.13



#### É ROZVODY MEDICINÁLNÍCH PLYNŮ - PAVILON K

ant	Helika a.s.	Vedoucí projektant	Ing. Kateřina Fibikářová
řeký	Ing. Zdeněk Kvapil	Vypracoval	Jiří Štajer
M.Ú.	Náchod	Investor	Královéhradecký kraj, Pivovarské nám. 1245
CE A DOSTAVBA OBLASTNÍ NEMOCNICE NÁCHOD, a.s. - I. ETAPA		Formát	03xA4
		Datum	09/2019
		Č. zak.	J-2014-08-27
<b>S.5.NP - PAVILON "K" - ZMĚNA 13</b>		Číslo výkresu	D.1003.03.08.R02
		Stupeň PD	DPS
		Měřítko	1:50



Residenca Šatlava  
Dlouhá 101-103  
Hradec Králové  
777 550 375

# ZMĚNOVÝ LIST

Operační svítidla

060

<b>Stavba:</b>	Oblastní nemocnice Náchod - I. etapa modernizace a dostavby		
<b>Objekt:</b>	SO11 - Objekt K - operační sály v 3.NP a 7.NP		
<b>Předkládá:</b>	Společnost GEOSAN - BAK - NEMOCNICE NÁCHOD	<b>Datum:</b>	27.01.2020

Odesláno / předáno:		Přílohy / počet listů	
poštou		1) Položkový rozpočet změny	1 listů
e-mailem	<b>X</b>	2) Projektové podklady	0 listů, výkresů
osobně	<b>X</b>	3) Fotodokumentace	0 listů

**1 Technický popis změny:**

**1.1 Popis původního řešení:**  
Původně nebylo součástí předmětu plnění zhotovitele.

**1.2 Popis nového řešení:**  
Dodávka a montáž dvouzdrojových operačních svítidel

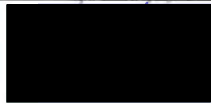



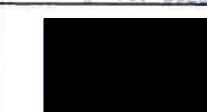

**2 Zdůvodnění změny:**  
Operační svítidla, která jsou pevně spojena se stavbou, je potřeba instalovat již před realizací podhledů čisté vestavby operačních sálů. Ovládání svítidel je integrováno do objektového řízení operačních sálů. Dodatečná instalace operačních svítidel jiným dodavatelem, a s tím související potřebná demontáž hygienických podhledů včetně instalovaného laminárního pole, by velmi nepříznivě ovlivnila kvalitu provedeného díla.

<b>3 Vliv na dopracování projektové dokumentace:</b>	<input type="checkbox"/>	ANO <small>(uvést názvy změněných / nových výkresů a částí PD)</small>	<input checked="" type="checkbox"/>	NE
--	--------------------------	---	-------------------------------------	----

<b>4 Dopad do smluvních termínů:</b>	<input type="checkbox"/>	ANO <small>(uvést návrh prodloužení lhůty smluvního termínu)</small>	<input checked="" type="checkbox"/>	NE
--------------------------------------	--------------------------	---	-------------------------------------	----

<b>5 Náklady:</b>	Cena méněprací (odpočet):	-	0,00 Kč	bez DPH
	Cena víceprací (přípočet):	+	5 431 400,00 Kč	bez DPH
	<b>Výsledná ceny změny:</b>		<b>5 431 400,00 Kč</b>	bez DPH

**6 Schválil:**

za zhotovitele:	za TDS:	za TDS - specialistu:	za AD:	za uživatele:	za objednatele:
27.01.2020			6.4.2020	31.03.2020	17.3.20
 Ing. František Váňa Ing. Jan Souček Spol. GEOSAN - BAK	 SP + ERV + RSTAV	 SP + ERV + RSTAV	 Ing. Jiří Slánský JIKA - CZ s.r.o.	 Miroslav Bůžek ON Náchod a.s.	 Královéhradecký kraj



Název	počet	Měrná jednotka	Cena /ks	Cena dodávky celk.
-------	-------	----------------	----------	--------------------

### VÍCEPRÁCE

5 431 400,00

1	operační svítidla KLS Martin marLED E TP-2107, Svítidlo operační, 2- zdrojové, stropní (1 ks) KCL_819_027, Kombinace 1 operačních svítidel KLS Martin MarLED E9i/E9i	1,00 kus	489 600,00	489 600,00
2	mezistropní konstrukce	1,00 kus	10 600,00	10 600,00
3	montáž operačního svítidla	1,00	12 000,00	12 000,00
4	operační svítidla KLS Martin marLED E TP-2108 Svítidlo operační, 2- zdrojové, stropní (7 ks) KCL_819_011, Kombinace 7 operačních svítidel KLS Martin MarLED E9i/E9i/MP + HDKP + ON	7,00 kus	594 800,00	4 163 600,00
5	mezistropní konstrukce	7,00 kus	10 600,00	74 200,00
6	montáž operačního svítidla	7,00 kus	12 000,00	84 000,00
7	T-2190 Kamera operačního svítidla (2 ks) KLS Martin SurgiCam HD	2,00 kus	298 700,00	597 400,00

# ZMĚNOVÝ LIST

061

Doplnění Izolace vodovodního potrubí v kolektoru

<b>Stavba:</b>	Oblastní nemocnice Náchod - I. etapa modernizace a dostavby		
<b>Objekt:</b>	NA10.4 - Vodní hospodářství-vodovod (obj. 404.02 a 404.03)		
<b>Předkládá:</b>	Společnost GEOSAN - BAK - NEMOCNICE NÁCHOD	<b>Datum:</b>	28.1.2020

<b>Odesláno / předáno:</b>		<b>Přílohy / počet listů</b>	
poštou		1) Položkový rozpočet změny	1 listů
e-mailem	<b>X</b>	2) Projektové podklady	0 listů, výkresů
osobně	<b>X</b>	3) Fotodokumentace a ostatní přílohy	0 listů

**1 Technický popis změny:**

**1.1 Popis původního řešení:**  
Potrubí studené vody v kolektoru bez izolace "404.02 - Propojení řadu v kolektoru objektu E" a "404.03 - Řad v kolektoru objekt J"

**1.2 Popis nového řešení:**  
Doplnění izolace na potrubí studené vody v kolektoru na objektech "404.02 - Propojení řadu v kolektoru objektu E" a "404.03 - Řad v kolektoru objekt J".

**2 Zdůvodnění změny:**  
Předmětem změnového listu je doplnění tepelných izolací na vodovodní potrubí v kolektorech na základě doporučení TDS a dodavatele stavby za účelem zamezení kondenzace vodních par na vodovodním potrubí a s tím souvisejících poruch ostatních konstrukcí (tj. koroze vlastního potrubí a podpěrných ocelových konstrukcí, znehodnocení tepelných izolací ostatních souběžných potrubí, zvýšená vlhkost v kanálu). Doplněná tepelná izolace dále zajistí stálou teplotu vody v potrubí.

<b>3 Vliv na dopracování projektové dokumentace:</b>	ANO	<b>X</b>	NE
--	-----	----------	----

<b>4 Dopad do smluvních termínů:</b>	ANO	<b>X</b>	NE
--------------------------------------	-----	----------	----

<b>5 Náklady:</b>	Cena méněprací (odpočet):	-	0,00 Kč	bez DPH
	Cena víceprací (přípočet):	+	61 128,20 Kč	bez DPH
	<b>Výsledná ceny změny:</b>		<b>61 128,20 Kč</b>	bez DPH

**6 Schválil:**

za zhotovitele:	za TDS:	za TDS - specialistu:	za AD:	za uživatele:	za objednatele:
			11.2.2020 		
Ing. Jan Souček Spol. GEOSAN - BAK	SP + ERV + RSTAV	SP + ERV + RSTAV	Ing. Jiří Blánský JIKA - CZ s.r.o.	ON Náchod a.s.	Ing. Václav Koc Královéhradecký kraj

#### 404.02 - Propojení řadu v kolektoru objektu E

D PSV Práce a dodávky PSV

D 713 Izolace tepelné

33 034,70  
33 034,70  
33 034,70

74 M 700700019j Izol. tepelná potrubní navleková kaučuková 108/13 vč závěsného systému, difúzním faktorem  $\mu \geq 10\,000$ .  
Použití od -50 C do +105 C

Součinitel tepelné vodivosti 10 C = 0,034 W/mK

bm

49,000

292,46

14 330,54

(35)\*1,4

49,000

75 M 700700019j Izol. tepelná potrubní navleková kaučuková 133/13 vč závěsného systému, difúzním faktorem  $\mu \geq 10\,000$ .  
Použití od -50 C do +105 C

Součinitel tepelné vodivosti 10 C = 0,034 W/mK

bm

42,000

308,41

12 953,22

30\*1,4

42,000

78 M 700700191a1 Kaučuková páska š. 50mm lepicí

Al páska š. 50mm

(30+35)\*1,4

bm

91,000

19,14

1 741,74

79 K 713463131 Montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry bez úpravy slepenými 1x tl izolace do 25 mm

m

65,000

61,68

4 009,20

#### 404.03 - Řad v kolektoru objekt J

D PSV Práce a dodávky PSV

D 713 Izolace tepelné

28 093,50  
28 093,50  
28 093,50

75 M 700700019j Izol. tepelná potrubní navleková kaučuková 133/13 vč závěsného systému, difúzním faktorem  $\mu \geq 10\,000$ .  
Použití od -50 C do +105 C

Součinitel tepelné vodivosti 10 C = 0,034 W/mK

bm

75,600

308,41

23 315,80

54\*1,4

75,600

78 M 700700191a1 Kaučuková páska š. 50mm lepicí

Al páska š. 50mm

54\*1,4

bm

75,600

19,14

1 446,98

79 K 713463131 Montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry bez úpravy slepenými 1x tl izolace do 25 mm

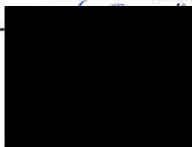
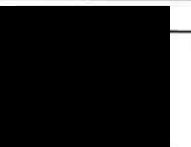


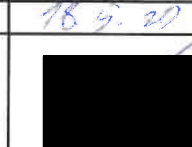

m

54,000

61,68

3 330,72

**Celkem změnový list 061 bez DPH 61 128,20**

<b>ZMĚNOVÝ LIST</b>				<b>062</b>	
Upřesnění systému MaR					
<b>Stavba:</b>	Oblastní nemocnice Náchod - I. etapa modernizace a dostavby				
<b>Objekt:</b>	SO10 a SO11 - Měření a regulace, Integrace řídicího systému - MaR a ISŘ				
<b>Předkládá:</b>	Společnost GEOSAN - BAK - NEMOCNICE NÁCHOD	<b>Datum:</b>	28.04.2020		
<b>Odesláno / předáno</b>	<b>Přílohy / počet listů</b>				
poštou		1) Položkový rozpočet změny	22	listů	
e-máilem	<b>X</b>	2) Projektové podklady	0	listů, výkresů	
osobně	<b>X</b>	3) Fotodokumentace a ostatní přílohy	1	listů	
<b>1 Technický popis změny:</b>					
<b>1.1 Popis původního řešení:</b>					
Systém měření a regulace dle DPS č. 2 - Dle zadávací PD se řízení místností odehrává v hlavním regulátoru a několika rozšiřujících modulech, pro které bylo nutné natažení samostatných kabelových tras a kabelů.					
<b>1.2 Popis nového řešení:</b>					
Systém měření a regulace od výrobce Honeywell. V řešení je jeden centrální regulátor pro místnost, tudíž není potřeba kabelovat vzdálené rozšiřující moduly.					
<b>2 Zdůvodnění změny:</b>					
Na základě požadavku projektové dokumentace pro otevřenost a návaznost na technologické systémy budovy (jako jsou výtahy, EPS, EKV, EZS, CCTV, potrubní pošty, VZT, osvětlení, ÚT, CHL, medipliny, ZIS, DA atd.) integrovaného systému řízení (ISŘ) a jeho komunikačních protokolů je upřesněn nejvhodnější řídicí a dispečerský systém Honeywell. Umožňuje rozšiřování při následných úpravách vyvolaných potřebou uživatele v budoucnu. Toto upřesnění systému vyvolá změnu v položkovém rozpočtu včetně výměr včetně změny struktury řídicích komponentů a jejich propojení. Systémem Honeywell je zachována celková funkčnost a funkce systému a není dotčena komunikace s ostatními systémy projektu.					
<b>3 Vliv na dopracování projektové dokumentace:</b>			ANO	<b>X</b>	NE
<b>4 Dopad do smluvních termínů:</b>			ANO	<b>X</b>	NE
<b>5 Náklady:</b>	Cena méněprací (odpočet):	-	-23 033 110,58 Kč	bez DPH	
	Cena víceprací (přípočet):	+	22 766 055,33 Kč	bez DPH	
	<b>Výsledná ceny změny:</b>		<b>-267 055,25 Kč</b>	bez DPH	
<b>6 Schválil:</b>					
za zhotovitele:	za TDS:	za TDS - specialistu:	za AD:	za uživatele:	za objednatele:
					
Ing. František Vaňha Ing. Jan Souček Spol. GEOSAN - BAK	SP + ERV + RSTAV	SP + ERV + RSTAV	Ing. Jiří Slánský JIKA - CZ s.r.o.	ON Náchod a.s.	Ing. Vladimír Královéhrada

Modernizace a dostavba Oblastní Nemocnice Náchod		
– I. etapa		
Měření a regulace		
SO 10	Objekt J	77 110,- Kč
SO 11	Objekt K	-337 380,- Kč
SO 16	Objekt O	-6 785,- Kč
<b>Celkem bez DPH</b>		<b>-267 055,- Kč</b>

SOUPIS PRÁCI A DODÁVEK VČETNĚ NABÍDKOVÉHO OCENĚNÍ										
C. pol.	Výrobkové označení	Popis položky	Umístění	Vyměra	Měr. jedn.	Změna	Dodávka		Montaz	
							jednotkově	celkem	jednotkově	celkem
Stavba : <b>MODERNIZACE A DODÁVKA OBLASTNÍ NEMOCNICE NACHOD a.s. - I. ETAPA</b>							Odbytová cena celkem:		77 109,77	
Profese : <b>D.10.4e - ZARÍZENÍ MĚŘENÍ A REGULACE (ISR)</b>										
<b>1. Rozváděč BJV10</b>										
<b>PERIFERIE</b>										
1,026		Fokojový ovladač, displej 0,6x0,6mm, tlačítko s tlačítkem pro nastavení hodnot a provozu, vestavěné měření teploty, napájení 24VAC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na povrch nebo na instal. krabici	J 01 011 J 01 014	-3	ks	ANO	1 880,44	-5 641,32	203,23	-609,69
1,026	Honeywell	Nástěnný modul s displejem a tlačítky, komunikace+napájení Syk-bus, vestavěný snímač teploty	J 01 011 J 01 014	3	ks	ANO	1 787,84	5 363,51	203,23	609,69
<b>RIDICI SYSTÉM</b>										
<b>- hardware v rozváděči BJV10 :</b>										
1,027		DDC regulátor - vykonávací podstanice na platformě PowerPC, OS Linux, nap. 24VAC/DC, 1x Ethernet, 2x RS485, 2x RS232, montáž na DIN, rozměr 105x90x58mm	J 01 008	-1	ks	ANO	13 275	-13 275,42	1 116	-1 115,91
1,028		Kombinovaný modul 88 I/O (16AI, 8AO, 32DI, 32DO), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na panel, rozměr 265x292x40mm	J 01 008	-2	ks	ANO	20 896	-41 791,14	2 257	-4 514,26
1,029		Modul 16 digitálních vstupů, max. 24VAC/DC, 2x spoj. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměr 105x90x58mm	J 01 008	-1	ks	ANO	6 545	-6 545,08	707	-707,21
1,030		Modul 8 analogových vstupů, univerzální, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměr 71x90x58mm	J 01 008	-6	ks	ANO	7 795	-46 769,94	842	-5 051,76
1,031		Modul 8 analogových výstupů 0-10VDC g.o., napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměr 71x90x58mm	J 01 008	-3	ks	ANO	8 198	-24 593,19	886	-2 657,64
1,027-1,031	Honeywell	Regulátor teploty Merlin s zabudovanou sestavou obsaženou licencí pro 255 Panel-Bus I/O (integrované 10UI, 4AO, 4DI, 8DO) a 100 DB pro integraci - podpora BACnet IP, BACnet MS/TP, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus RTU, Modbus TCP, LonWorks, webserver (2x ethernet)	J 01 008	1	ks	ANO	45 962	45 962 Kč	1 115,91	1 116 Kč
1,027-1,031	Honeywell	Kombinovaný IO modul - 8AI, 8AO, 12DI, 6DO (Panel Bus), šroubové svorky	J 01 008	6	ks	ANO	16 844	101 066 Kč	2 160	12 960 Kč
1,027-1,031	Honeywell	Analogový vstupní modul (XF821A) - 8 AI (Panel Bus) včetně svorkovnice	J 01 008	2	ks	ANO	9 926	19 853 Kč	750	1 500 Kč
1,027-1,031	Honeywell	Digitální vstupní modul (XF823A) - 12 DI (Panel Bus) včetně svorkovnice	J 01 008	2	ks	ANO	9 160	18 319 Kč	750	1 500 Kč
1,027-1,031	Honeywell	Digitální výstupní modul (XF824A) - 6 DO (Panel Bus) včetně svorkovnice	J 01 008	7	ks	ANO	9 072	63 502 Kč	750	5 250 Kč
1,027-1,031	Honeywell	EagleHawk NX - licence pro 250 DB BACnet MS/TP		1	ks	ANO	6 954	6 954 Kč	0	Kč
<b>- hardware v rozvodnici BJV10-1 :</b>										
1,033		Modul 4 čítačových vstupů, beznap. kontakty (max. 5/12V), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměr 71x90x58mm	J 01 001	-1	ks	ANO	4 235	-4 235,10	458	-457,83
1,034		Modul 8 analogových vstupů, univerzální, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměr 71x90x58mm	J 01 001	-3	ks	ANO	7 795	-23 384,97	842	-2 525,88
1,033-1,034	Honeywell	Kompaktní regulátor CL Merlin s BACnet MSTP komunikací, volně programovatelný, 6 UI, 6 AO, 4BI, 4x relé, 4x triac, napájení 230VAC, dlouhá verze	J 01 001	4	kpl	ANO	6 453	25 810,40	1 000	4 000,00
<b>- hardware v rozvodnici BJV10-2 :</b>										
1,035		Modul 8 releových výstupů, max. 250Vac/8A, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměr 105x90x58mm	J 02 003	-2	ks	ANO	6 545	-13 090,16	707	-1 414,42
1,036		Modul 8 digitálních vstupů, max. 24VAC/DC, spoj. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměr 71x90x58mm	J 02 003	-1	ks	ANO	4 515	-4 515,00	488	-488,35
1,037		Modul 8 analogových vstupů, univerzální, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměr 71x90x58mm	J 02 003	-2	ks	ANO	7 795	-15 589,98	842	-1 683,92
1,038		Modul 8 analogových výstupů 0-10VDC g.o., napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměr 71x90x58mm	J 02 003	-2	ks	ANO	8 198	-16 395,46	886	-1 771,76
1,035-1,038	Honeywell	Kompaktní regulátor CL Merlin s BACnet MSTP komunikací, volně programovatelný, 6 UI, 6 AO, 4BI, 4x relé, 4x triac, napájení 230VAC, dlouhá verze	J 02 003	3	kpl	ANO	6 453	19 357,80	1 000	3 000,00
<b>- hardware v rozvodnici BJV10-3 :</b>										
1,039		Modul 8 releových výstupů, max. 250Vac/8A, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměr 105x90x58mm	J 02 011	-2	ks	ANO	6 545	-13 090,16	707	-1 414,42
1,040		Modul 8 digitálních vstupů, max. 24VAC/DC, spoj. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměr 71x90x58mm	J 02 011	-1	ks	ANO	4 515	-4 515,00	488	-488,35
1,041		Modul 8 analogových vstupů, univerzální, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměr 71x90x58mm	J 02 011	-2	ks	ANO	7 795	-15 589,98	842	-1 683,92
1,042		Modul 8 analogových výstupů 0-10VDC g.o., napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměr 71x90x58mm	J 02 011	-2	ks	ANO	8 198	-16 395,46	886	-1 771,76
1,039-1,042	Honeywell	Kompaktní regulátor CL Merlin s BACnet MSTP komunikací, volně programovatelný, 6 UI, 6 AO, 4BI, 4x relé, 4x triac, napájení 230VAC, dlouhá verze	J 1 NP	3	kpl	ANO	6 453	19 357,80	1 000	3 000,00
<b>- další hardware mimo rozváděče a rozvodnice :</b>										
1,043		Kombinovaný modul 17 I/O (4AI, 2AO, 4DI, 7DO) pro fan-coil, napájení 24VAC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na panel/DIN, rozměr 115x115x40mm	J 01 011 J 01 014	-3	ks	ANO	5 360	-16 079,82	579	-1 737,51
1,044		Modul 2 digitálních vstupů + výstupů, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž do instal. krabice, rozměr 49x49x30mm, IP20	J 01 011 J 01 014	-25	ks	ANO	1 129	-28 232,75	122	-3 052,25
1,043-1,044	Honeywell	Kompaktní regulátor CL Merlin s BACnet MSTP komunikací, volně programovatelný, 6 UI, 6 AO, 4BI, 4x relé, 4x triac, napájení 230VAC, dlouhá verze	J 1 NP	2	kpl	ANO	6 453	12 905,20	1 000	2 000,00
<b>ROZVÁDĚČE, ROZVODNICE, SKRINKY apod.</b>										

<b>- rozvodnice BJV10-1 :</b>												
1,054				Plastová PC skříň, samozhášivá, víko průhledné, rozměr cca 300x300x132mm (max. 30M) IP65 s prolisv	J.01.001	-1	ks	ANO	1 286	-1 286,39	258	-257,57
1,055				Elektrovýzbroj rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230/24V, DIN lištv. propojovací vodiče CYA, kabelové vřvodkov. atp.)	J.01.001	-1	ks	ANO	2 010	-2 009,98	663	-663,29
<b>- rozvodnice BJV10-2 :</b>												
1,057				Plastová PC skříň, samozhášivá, víko průhledné, rozměr cca 300x300x132mm (max. 30M) IP65 s prolisv	J.02.003	-1	ks	ANO	1 286	-1 286,39	258	-257,57
1,058				Elektrovýzbroj rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230/24V, DIN lištv. propojovací vodiče CYA, kabelové vřvodkov. atp.)	J.02.003	-1	ks	ANO	2 010	-2 009,98	663	-663,29
<b>- rozvodnice BJV10-3 :</b>												
1,060				Plastová PC skříň, samozhášivá, víko průhledné, rozměr cca 300x300x132mm (max. 30M) IP65 s prolisv	J.02.011	-1	ks	ANO	1 286	-1 286,39	258	-257,57
1,061				Elektrovýzbroj rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230/24V, DIN lištv. propojovací vodiče CYA, kabelové vřvodkov. atp.)	J.02.011	-1	ks	ANO	2 010	-2 009,98	663	-663,29
<b>- montážní krabice Mk-FC-J :</b>												
1,063				Plastová PC skříň, samozhášivá, víko průhledné, rozměr cca 300x150x132mm (max. 15M) IP65 s prolisv	J.01.011	-3	ks	ANO	884	-2 653,17	177	-531,54
1,064				Elektrovýzbroj rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230/24V, DIN lištv. propojovací vodiče CYA, kabelové vřvodkov. atp.)	J.01.011 J.01.014	-3	ks	ANO	402	-1 206,00	133	-399,75
1,054-1,064	Hen sel	MI90300		MIFP38, mont. Deska MIMP3, jističe BM018104, polovodičové relé EN25480VS1, jističe BM018106, trafa LP822006, jističa BM017102, svorky 2003-7646, svorky 2003-7645, bočnice 2003-7602, ochranný materiál DIN lištv. vodiče	J.1.NP	12	ks	ANO	14 976	179 712,00	2 000	24 000,00
<b>ELEKTROINSTALACNI MATERIAL</b>												
<b>- kabelové vodiče :</b>												
1,066				Kabel silový 2-žilový, pr.1,5mm2, tuhý, barvy C+H	J_1 -2.NP	-493	bm	ANO	8	-4 037,67	22	-11 008,69
1,067				Kabel silový 3-žilový, pr.1,5mm2, tuhý, barvy C+M+ZZ	J_1 -2.NP	-126	bm	ANO	8	-1 031,94	22	-2 813,58
1,068				Kabel silový 4-žilový, pr.10mm2, tuhý, barvy C+H+S+ZZ	J_1 -2.NP	-27	bm	ANO	66	-1 788,75	45	-1 206,09
1,069				Kabel silový 5-žilový, pr.1,5mm2, tuhý, barvy C+H+S+M+ZZ	J_1 -2.NP	-63	bm	ANO	14	-890,82	30	-1 876,14
1,070				Kabel signální 2-žilový, pr.1mm2, tuhý, stíněný, barvy C+H	J_1 -2.NP	154	bm	ANO	7	1 031,80	22	3 438,82
1,071				Kabel signální 4-žilový, pr.1mm2, tuhý, stíněný, barvy 2C+H+M	J_1 -2.NP	-427	bm	ANO	11	-4 769,59	22	-9 534,91
1,072				Vodič 1-žilový, pr.6mm2, stíněný, barva ZZ	J_1 -2.NP	-580	bm	ANO	13	-7 772,00	22	-12 951,40
1,073				Kabel silový 2-žilový, pr.4mm2, tuhý, barvy C+H, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0	J_1 -2.NP	-216	bm	ANO	31	-6 592,32	30	-6 432,48
1,074				Kabel silový 3-žilový, pr.1,5mm2, tuhý, barvy C+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0	J_1 -2.NP	-423	bm	ANO	16	-6 928,74	22	-9 445,59
1,075				Kabel silový 5-žilový, pr.1,5mm2, tuhý, barvy C+H+S+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0	J_1 -2.NP	-848	bm	ANO	28	-23 989,92	30	-25 253,44
1,076				Kabel signální 1x 2-párový, pr.0,8mm2, tuhý, stíněný, barvy -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0	J_1 -2.NP	-198	bm	ANO	15	-2 948,22	22	-4 421,34
1,077				Kabel signální 2x 2-párový, pr.0,8mm2, tuhý, stíněný, barvy -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0	J_1 -2.NP	-64	bm	ANO	22	-1 429,12	30	-1 905,92
1,078				Kabel signální 3x 2-párový, pr.0,8mm2, tuhý, stíněný, barvy -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0	J_1 -2.NP	-468	bm	ANO	29	-13 586,04	37	-17 418,96
1,079				Oštitkování jednotlivých kabelů na obou koncích + každých 10m, včetně kabelových štítků (text min.3mm černý, trvanlivost min.10let)	-	-80	ks	ANO	12,66	-1 012,80	18,61	-1 488,80
<b>UPOZORNENI:</b>												
1) <i>Cena za kabelové vodiče se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho pokládku/montáž/instalaci do připravených kabelových nosných systémů (viz n</i>												
2) <i>Požadavkem investora je označení každého kabelového vodiče nejen na jeho obou koncích, ale také v průběhu kabelu každých 10m.</i>												
<b>- nosný kabelový materiál :</b>												
1,081				Oceloplechový kanál 35x50mm, děrovaný, včetně vika, sponek, spoj se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m	J_1 -2.NP	-35	bm	ANO	194	-6 774,25	74	-2 605,40
1,082				Oceloplechový kanál 35x100mm, děrovaný, včetně vika, sponek, spoj se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m	J_1 -2.NP	-170	bm	ANO	241	-41 004,00	74	-12 654,80
1,083				Oceloplechový kanál 60x150mm, děrovaný, včetně vika, sponek, spoj se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m	J_1 -2.NP	-80	bm	ANO	314	-25 132,00	74	-5 955,20
1,085				Oceloplechová stinici přepážka 35mm, včetně spoj. mat.	J_1 -2.NP	-190	bm	ANO	45	-8 487,30	37	-7 071,80
1,086				Oceloplechová stinici přepážka 60mm, včetně spoj. mat.	J_1 -2.NP	-70	bm	ANO	48	-3 387,30	37	-2 605,40
<b>DILCI SUMARIZACE :</b>												
										34 154,02	-111 116,23	
<b>Celkem bez DPH</b>											<b>-76 962,21</b>	
<b>2. Rozváděč BJC10</b>												
<b>RIDICI SYSTEM</b>												
<b>- hardware v rozváděči BJC10 :</b>												
2,022				DDC regulátor - vykonná podstanice na platforme PowerPC, OS Linux, nap. 24VAC/DC, 1x Ethernet, 2x RS485, 2x RS232, montáž na DIN, rozměr 105x90x58mm	J.01.029	-1	ks	ANO	13 275	-13 275,42	1 116	-1 115,91
2,023				Kombinovaný modul 88 I/O (16AI, 8AO, 32DI, 32DO), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na panel, rozměr 265x292x40mm	J.01.029	-2	ks	ANO	20 896	-41 791,14	2 257	-4 514,26
2,024				Modul 8 analogových výstupů 0-10VDC g.o., napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměr 71x90x58mm	J.01.029	-1	ks	ANO	8 198	-8 197,73	886	-885,88
2,022-2,024	Hon eyw ell	CLNXEH26D 100A		Regulator Lagierhawk IVA - základní sestava obsahující licenční pro 255 Panel-Bus I/O (integrováné 10UJ, 4AO, 4DI, 8DO) a 100 DB pro integraci - podpora BACnet IP, BACnet MS/TP, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus RTU, Modbus TCP, LonWorks, webserver (2x ethernet)	J.01.029	1	ks	ANO	45 962	45 962,40	1 115,91	1 115,91
2,022-2,024	Hon eyw ell	CLIOP831A		Kombinovaný IO modul - 8AI, 8AO, 12DI, 6DO (Panel Bus), šroubové svorky	J.01.029	3	ks	ANO	16 844	50 533 Kč	2 160	6 480 Kč
2,022-2,024	Hon eyw ell	CLIOP823A, XS823		Digitální vstupní modul (XF823A) - 12 DI (Panel Bus) včetně svorkovnice	J.01.029	2	ks	ANO	9 160	18 319 Kč	750	1 500 Kč

2.022-2.024	Hon eyw all	CLIOP824A, XS824-25	Digitální výstupní modul (XF824A) - 6 DO (Panel Bus) včetně svorkovnice	J 01 029	7	ks	ANO	9 072	63 502 Kč	750	5 250 Kč
2.022-2.024	Hon eyw all	CLNXEHRBA C250UP	EagleHawk NX - licence pro 250 DB BACnet MS/TP		1	ks	ANO	6 954	6 954 Kč	0	Kč
<b>ELEKTROINSTALAČNÍ MATERIÁL</b>											
<b>- kabelové vodiče :</b>											
2.035			Kabel silový 3-žilový, pr 1,5mm2, tuhý, barvy: C+M+ZZ <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem viz "D 10 de 04 Kabelové"</i>	J_1+8.NP	-967	bm	ANO	8	-7 919,73	22	-21 593,11
2.036			Kabel silový 3-žilový, pr 2,5mm2, tuhý, barvy: C+M+ZZ <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem viz "D 10 de 04 Kabelové"</i>	J_1+8.NP	-48	bm	ANO	15	-714,72	30	-1 429,44
2.037			Kabel silový 5-žilový, pr 1,5mm2, tuhý, barvy: C+H+S+M+ZZ <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem viz "D 10 de 04 Kabelové"</i>	J_1+8.NP	-87	bm	ANO	14	-1 230,18	30	-2 590,86
2.038			Kabel silový 5-žilový, pr 2,5mm2, tuhý, barvy: C+H+S+M+ZZ <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem viz "D 10 de 04 Kabelové"</i>	J_1+8.NP	-60	bm	ANO	30	-1 786,80	37	-2 233,20
2.039			Kabel silový 5-žilový, pr 10mm2, tuhý, barvy: C+H+S+M+ZZ <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem viz "D 10 de 04 Kabelové"</i>	J_1+8.NP	-111	bm	ANO	53	-5 866,35	52	-5 784,21
2.040			Kabel signální 2-žilový, pr 1mm2, tuhý, stíněný, barvy: C+H <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem viz "D 10 de 04 Kabelové"</i>	J_1+8.NP	-655	bm	ANO	7	-4 388,50	22	-14 626,15
2.041			Kabel signální 4-žilový, pr 1mm2, tuhý, stíněný, barvy: 2C+H+M <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem viz "D 10 de 04 Kabelové"</i>	J_1+8.NP	-930	bm	ANO	11	-10 388,10	22	-20 766,90
2.042			Kabel signální 7-žilový, pr 1mm2, tuhý, stíněný, barvy: 5C+H+M <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem viz "D 10 de 04 Kabelové"</i>	J_1+8.NP	-43	bm	ANO	11	-480,31	30	-1 280,54
2.043			Vodič 1-žilový, pr 6mm2, slanény, barva: ZZ <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem viz "D 10 de 04 Kabelové"</i>	J_1+8.NP	-100	bm	ANO	13	-1 340,00	22	-2 233,00
2.044			Kabel silový 2-žilový, pr 4mm2, tuhý, barvy: C+H, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem viz "D 10 de 04 Kabelové"</i>	J_1+8.NP	-36	bm	ANO	31	-1 098,72	30	-1 072,08
2.045			Kabel signální 3x 2-parový, pr 0,8mm2, tuhý, stíněný, barvy: ~, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem viz "D 10 de 04 Kabelové"</i>	J_1+8.NP	-180	bm	ANO	29	-5 225,40	30	-5 360,40
2.046			Ostrikování jednotlivých kabelů na obou koncích + každých 10m, včetně kabelových štítků (text min.3mm černý, trvanlivost min. 10let)	-	-76	ks	ANO	12,66	-962,16	18,61	-1 414,36
<b>UPOZORNĚNÍ:</b>											
1) <i>Cena za kabelové vodiče se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho pokládku/montáž/instalaci do připravených kabelových nosných systémů (viz n</i>											
2) <i>Požadavkem investora je označení každého kabelového vodiče nejen na jeho obou koncích, ale také v průběhu kabelu každých 10m</i>											
<b>- nosný kabelový materiál :</b>											
2.048			Óceloptechový kanál 35x50mm, děrovaný, včetně vika, sponěk, sponěk se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	J_1+8.NP	-53	bm	ANO	194	-10 258,15	74	-3 945,32
2.049			Óceloptechový kanál 35x100mm, děrovaný, včetně vika, sponěk, sponěk se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	J_1+8.NP	-16	bm	ANO	241	-3 859,20	74	-1 191,04
2.050			Óceloptechový kanál 60x150mm, děrovaný, včetně vika, sponěk, sponěk se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	J_1+8.NP	-112	bm	ANO	314	-35 184,80	74	-8 337,28
2.052			Óceloptechová stínicí přepážka 35mm, včetně spoj. mat. <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	J_1+8.NP	-65	bm	ANO	45	-2 903,55	37	-2 419,30
2.053			Óceloptechová stínicí přepážka 60mm, včetně spoj. mat. <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	J_1+8.NP	-100	bm	ANO	48	-4 839,00	37	-3 722,00
<b>DÍLČÍ SUMARIZACE :</b>											
										23 560,84	-92 169,33
<b>Celkem bez DPH</b>											<b>-68 608,49</b>
<b>2. Rozváděč BJU10</b>											
<b>RIDÍČÍ SYSTÉM</b>											
<b>- hardware v rozváděči BJU10 :</b>											
3.020			DDC regulátor - výkonná podstanice na platformě PowerPC, OS Linux, nap. 24VAC/DC, 1x Ethernet, 2x RS485, 2x RS232, montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm	J.01.009	-1	ks	ANO	13 275	-13 275,42	1 116	-1 115,91
3.021			Kombinovaný modul 88 I/O (16AI, 8AO, 32DI, 32DO), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g o., montáž na panel, rozměry 265x292x40mm	J.01.009	-2	ks	ANO	20 896	-41 791,14	2 257	-4 514,26
3.020-3.021	Hon eyw all	CLNXEH26D 100A	Regulátor EagleHawk NX - základní sestava obsahující licenci pro 255 Panel-Bus I/O (integrované 10UI, 4AO, 4DI, 8DO) a 100 DB pro integraci - podpora BACnet IP, BACnet MS/TP, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus RTU, Modbus TCP, LonWorks, (všechny 2x ethernet)	J.01.009	1	ks	ANO	45 962	45 962,40	1 115,91	1 115,91
3.020-3.021	Hon eyw all	CLIOP831A	Kombinovaný IO modul - 8AI, 8AO, 12DI, 6DO (Panel Bus), šroubové svorky	J.01.009	6	ks	ANO	16 844	101 066 Kč	2 160	12 960 Kč
3.020-3.021	Hon eyw all	CLIOP824A, XS824-25	Digitální výstupní modul (XF824A) - 6 DO (Panel Bus) včetně svorkovnice	J.01.009	2	ks	ANO	9 072	18 143 Kč	750	1 500 Kč
3.020-3.021	Hon eyw all	CLIOP821A, XS821-22	Analogový vstupní modul (XF821A) - 8 AI (Panel Bus) včetně svorkovnice	J.01.009	5	ks	ANO	9 926	49 632 Kč	750	3 750 Kč
3.020-3.021	Hon eyw all	CLNXEHRBA C250UP	EagleHawk NX - licence pro 250 DB BACnet MS/TP		1	ks	ANO	6 954	6 954 Kč	0	Kč
<b>ELEKTROINSTALAČNÍ MATERIÁL</b>											
<b>- kabelové vodiče :</b>											
3.032			Kabel silový 2-žilový, pr 1,5mm2, tuhý, barvy: C+H <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem viz "D 10 de 04 Kabelové"</i>	J.01.009	-53	bm	ANO	8	-434,07	22	-1 183,49
3.033			Kabel silový 3-žilový, pr 1,5mm2, tuhý, barvy: C+M+ZZ <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem viz "D 10 de 04 Kabelové"</i>	J.01.009	-727	bm	ANO	8	-5 954,13	22	-16 233,91
3.034			Kabel silový 3-žilový, pr 2,5mm2, tuhý, barvy: C+M+ZZ <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem viz "D 10 de 04 Kabelové"</i>	J.01.009	101	bm	ANO	15	1 503,89	30	3 007,78
3.035			Kabel silový 5-žilový, pr 1,5mm2, tuhý, barvy: C+H+S+M+ZZ <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem viz "D 10 de 04 Kabelové"</i>	J.01.009	-398	bm	ANO	14	-5 627,72	30	-11 852,44
3.036			Kabel silový 5-žilový, pr 2,5mm2, tuhý, barvy: C+H+S+M+ZZ <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem viz "D 10 de 04 Kabelové"</i>	J.01.009	-253	bm	ANO	30	-7 534,34	37	-9 416,66
3.037			Kabel signální 2-žilový, pr 1mm2, tuhý, stíněný, barvy: C+H <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem viz "D 10 de 04 Kabelové"</i>	J.01.009	-263	bm	ANO	7	-1 762,10	22	-5 872,79
3.038			Kabel signální 4-žilový, pr 1mm2, tuhý, stíněný, barvy: 2C+H+M <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem viz "D 10 de 04 Kabelové"</i>	J.01.009	-310	bm	ANO	11	-3 462,70	22	-6 922,30
3.039			Vodič 1-žilový, pr 6mm2, slanény, barva: ZZ <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem viz "D 10 de 04 Kabelové"</i>	J.01.009	-80	bm	ANO	13	-1 072,00	22	-1 786,40
3.040			Kabel silový 2-žilový, pr 4mm2, tuhý, barvy: C+H, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem viz "D 10 de 04 Kabelové"</i>	J.01.009	-72	bm	ANO	31	-2 197,44	30	-2 144,16
3.041			Kabel signální 3x 2-parový, pr 0,8mm2, tuhý, stíněný, barvy: ~, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem viz "D 10 de 04 Kabelové"</i>	J.01.009	-72	bm	ANO	29	-2 090,16	30	-2 144,16
3.042			Ostrikování jednotlivých kabelů na obou koncích + každých 10m, včetně kabelových štítků (text min.3mm černý, trvanlivost min. 10let)	-	-40	ks	ANO	12,66	-506,40	18,61	-744,40
<b>DÍLČÍ SUMARIZACE :</b>											
										137 554,07	-41 597,19



Celkem bez DPH										95 956,88	
<b>4. Rozváděč BJE10, vč. BDA a BPP</b>											
<b>RIDICI SYSTEM</b>											
<b>- hardware v rozváděči :</b>											
4,004			DDC regulátor - výkonná podstanice na platformě PowerPC, OS Linux, nap. 24VAC/DC, 1x Ethernet, 2x RS485, 2x RS232, montáž na DIN, rozměr 105x90x58mm	J 01 027	-1	ks	ANO	13 275	-13 275,42	1 116	-1 115,91
4,005			Kombinovaný modul 8AI/O (8AI, 8AO, 32DI, 32DO), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměr 105x90x58mm	J 01 027	-1	ks	ANO	20 896	-20 895,57	2 257	-2 257,13
4,004-4,005	Honeywell	CLNXEH26D100A	Regulátor Lagierhawk NX - základní sestava obsahující řídicí pro 255 Panel-Bus I/O (integrované 10UI, 4AO, 4DI, 8DO) a 100 DB pro integraci - podpora BACnet IP, BACnet MS/TP, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus RTU, Modbus TCP, LonWorks, weather (Weather)	J 01 027	1	ks	ANO	45 962	45 962 Kč	1 115,91	1 116 Kč
4,004-4,005	Honeywell	CLIOP831A	Kombinovaný IO modul - 8AI, 8AO, 12DI, 6DO (Panel Bus), šroubové svorky	J 01 027	1	ks	ANO	16 844	16 844 Kč	2 160	2 160 Kč
4,004-4,005	Honeywell	CLIOP821A, XS821-22	Analogový vstupní modul (XF821A) - 8 AI (Panel Bus) včetně svorkovnice	J 01 027	1	ks	ANO	9 926	9 926 Kč	750	750 Kč
4,004-4,005	Honeywell	CLIOP824A, XS824-25	Digitální vstupní modul (XF824A) - 6 DO (Panel Bus) včetně svorkovnice	J 01 009	4	ks	ANO	9 072	36 287 Kč	750	3 000 Kč
<b>- hardware v rozvodnici BJE10-1 :</b>											
4,006			Modul 32 digitálních vstupů, max. 24VAC/DC, 2x spol. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměr 105x90x58mm	J 01 012	-1	ks	ANO	6 963	-6 962,97	753	-752,62
<b>- hardware v rozvodnici BDA :</b>											
4,007			Modul 8 reléových výstupů, max. 250Vac/8A, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměr 105x90x58mm	D_1 NP_traf	-2	ks	ANO	6 545	-13 090,16	707	-1 414,42
4,008			Modul 16 digitálních vstupů, max. 24VAC/DC, 2x spol. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměr 105x90x58mm	D_1 NP_traf	-1	ks	ANO	6 545	-6 545,08	707	-707,21
4,009			Modul 8 analogových vstupů, univerzální, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměr 71x90x58mm	D_1 NP_traf	-2	ks	ANO	7 795	-15 589,98	842	-1 683,92
4,007-4,009	Honeywell	CLNXEH26D100A	Regulátor Lagierhawk NX - základní sestava obsahující řídicí pro 255 Panel-Bus I/O (integrované 10UI, 4AO, 4DI, 8DO) a 100 DB pro integraci - podpora BACnet IP, BACnet MS/TP, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus RTU, Modbus TCP, LonWorks, weather (Weather)	D_1 NP_traf	1	ks	ANO	45 962	45 962 Kč	1 115,91	1 116 Kč
4,007-4,009	Honeywell	CLIOP831A	Kombinovaný IO modul - 8AI, 8AO, 12DI, 6DO (Panel Bus), šroubové svorky	D_1 NP_traf	1	ks	ANO	16 844	16 844 Kč	2 160	2 160 Kč
<b>- hardware v rozvodnici BPP :</b>											
4,010			DDC regulátor - výkonná podstanice na platformě PowerPC, OS Linux, nap. 24VAC/DC, 1x Ethernet, 2x RS485, 2x RS232, montáž na DIN, rozměr 105x90x58mm	D_1 NP_pp	-1	ks	ANO	13 275	-13 275,42	1 116	-1 115,91
4,011			Modul 32 digitálních vstupů, max. 24VAC/DC, 2x spol. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměr 105x90x58mm	D_1 NP_pp	-1	ks	ANO	6 963	-6 962,97	753	-752,62
4,010-4,011	Honeywell	CLNXEH26D100A	Regulátor Lagierhawk NX - základní sestava obsahující řídicí pro 255 Panel-Bus I/O (integrované 10UI, 4AO, 4DI, 8DO) a 100 DB pro integraci - podpora BACnet IP, BACnet MS/TP, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus RTU, Modbus TCP, LonWorks, weather (Weather)	D_1 NP_pp	1	ks	ANO	45 962	45 962 Kč	1 115,91	1 116 Kč
4,010-4,011	Honeywell	CLIOP831A	Kombinovaný IO modul - 8AI, 8AO, 12DI, 6DO (Panel Bus), šroubové svorky	D_1 NP_pp	1	ks	ANO	16 844	16 844 Kč	2 160	2 160 Kč
<b>ROZVÁDĚČE, ROZVODNICE, SKRINKY a pod.</b>											
<b>- rozvodnice BJE10-1 :</b>											
4,021			Plastová PC skříň, samozhášivá, víko průhledné, rozměr cca 300x150x132mm (max. 15M), IP65, s prolisv	J 01 012	-1	ks	ANO	884	-884,39	177	-177,18
4,022			Elektrovýzbroj rozvodnice (jistič, napájecí zdroj 230/24V, DIN lištv. propojovací vodiče CYA, kabelové vřvodky, atp.)	J 01 012	-1	ks	ANO	402	-402,00	133	-133,25
<b>- rozvodnice BDA :</b>											
4,024			Plastová PC skříň, samozhášivá, víko průhledné, rozměr cca 300x300x132mm (max. 30M), IP65, s prolisv	D_1 NP_traf	-1	ks	ANO	1 286	-1 286,39	258	-257,57
4,025			Elektrovýzbroj rozvodnice (jistič, napájecí zdroj 230/24V, DIN lištv. propojovací vodiče CYA, kabelové vřvodky, atp.)	D_1 NP_traf	-1	ks	ANO	2 010	-2 009,98	663	-663,29
4,024-4,026	Sch rack	WST	Rozváděčová skříň 1000 x 600, včetně elektrovýzbroje rozvodnice (jistič, napájecí zdroj 230/24V, DIN lištv. propojovací vodiče CYA, kabelové vřvodky, atp.)	D_1 NP_traf	1	kpl	ANO	41 250	41 250,00	7 200	7 200,00
<b>- rozvodnice BPP :</b>											
4,027			Plastová PC skříň, samozhášivá, víko průhledné, rozměr cca 300x300x132mm (max. 30M), IP65, s prolisv	D_1 NP_pp	-1	ks	ANO	1 286	-1 286,39	258	-257,57
4,028			Elektrovýzbroj rozvodnice (jistič, napájecí zdroj 230/24V, DIN lištv. propojovací vodiče CYA, kabelové vřvodky, atp.)	D_1 NP_pp	-1	ks	ANO	2 010	-2 009,98	663	-663,29
4,027-4,029	Sch rack	WST	Rozváděčová skříň 1000 x 600, včetně elektrovýzbroje rozvodnice (jistič, napájecí zdroj 230/24V, DIN lištv. propojovací vodiče CYA, kabelové vřvodky, atp.)	D_1 NP_pp	1	kpl	ANO	41 250	41 250,00	7 200	7 200,00
<b>ELEKTROINSTALAČNÍ MATERIÁL</b>											
<b>- kabelové vodiče :</b>											
4,030			Kabel signální 7-žilový, pr. 1mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy 5C+H+M	J 01 027	-126	bm	ANO	11	-1 407,42	30	-3 752,28
4,031			Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D 10 de 01 Kabelové Kabeł signální 14-žilový, pr. 1mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy 12C+H+M	J 01 027	-72	bm	ANO	33	-2 358,72	37	-2 679,84
4,032			Vodič 1-žilový, pr. 6mm <sup>2</sup> , stíněný, barva ZZ	J 01 027	-70	bm	ANO	13	-938,00	22	-1 563,10
4,033			Kabeł silový 2-žilový, pr. 4mm <sup>2</sup> , tuný, barvy C+H, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0	J 01 027	-36	bm	ANO	31	-1 098,72	30	-1 072,08
4,034			Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D 10 de 01 Kabelové Kabeł silový 3-žilový, pr. 1,5mm <sup>2</sup> , tuný, barvy C+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0	J 01 027	-657	bm	ANO	25	-16 142,49	22	-14 670,81
4,035			Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D 10 de 01 Kabelové Kabeł silový 5-žilový, pr. 1,5mm <sup>2</sup> , tuný, barvy C+H+S+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0	J 01 027	-458	bm	ANO	28	-12 956,82	30	-13 639,24
4,036			Kabeł signální 1x 2-žárový, pr. 0,8mm <sup>2</sup> , tuný, stíněný, barvy -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0	J 01 027	60	bm	ANO	15	893,40	22	1 339,80

4,037			Kabel signální 3x 2-párový, pr.0,8mm <sup>2</sup> , tuny, stíněný, barvy -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 10 de Ol Kabelové")</i>	J 01 027	-1 197	bm	ANO	22	-26 729,01	30	-35 646,66
4,038			Kabel signální 5x 2-párový, pr.0,8mm <sup>2</sup> , tuny, stíněný, barvy -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 10 de Ol Kabelové")</i>	J 01 027	-657	bm	ANO	47	-30 813,30	37	-24 453,54
4,039			Ústřikování jednotlivých kabelů na obou koncích + každých 10m, včetně kabelových štítků (text min.3mm černý, trvanlivost min.10let)	-	-45	ks	ANO	12,66	-569,70	18,61	-837,45
<b>UPOZORNĚNÍ:</b>											
1) <i>Cena za kabelové vodiče se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho očištění/montáž/installaci do připravených kabelových nosných systémů (viz n</i>											
2) <i>Požadavkem investora je označení každého kabelového vodiče nejen na jeho obou koncích, ale také v průběhu kabelu každých 10m</i>											
<b>- nosný kabelový materiál :</b>											
4,041			Oceloplechový kanál 35x50mm, děrovány, včetně víka, sponěk, spojek se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	J 01 027 mezi pav. I a F	-380	bm	ANO	194	-73 549,00	74	-28 287,20
4,042			Oceloplechový kanál 35x150mm, děrovány, včetně víka, sponěk, spojek se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	J 01 027	-42	bm	ANO	314	-13 194,30	74	-3 126,48
4,043			Oceloplechová stínicí přepážka 35mm, včetně spoj. mat. <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	J 01 027	-380	bm	ANO	45	-16 974,60	37	-14 143,60
<b>DÍLCI SUMARIZACE :</b>											
										16 817,92	-126 506,64
<b>Celkem bez DPH</b>											<b>-109 688,72</b>
<b>5. Rozváděč BJR20</b>											
<b>PERIFERIE</b>											
5,008			Pokojeový ovladač, komunikativní, TDI, TDO, Displej 60 x 60 mm, otočný knoflík s tlačítkem, měření CO2, rH a teploty, nastavování hodnot, přepínání a indikace stavů, komunikace Modbus / RS485 1xDI, 1xDO triac 24Vst	J_2 NP	-16	ks	ANO	6 770,64	-108 330,24	677,44	-10 839,04
5,008	Hon eyw ell	CLCMTR42- H-CO2	Nástenný modul s displejem a tlačítky, komunikace+napájení Syyk-bus, vestavěný snímač teploty + vlhkosti + CO2, zákaznický nastavitelný vzhled a ovládání	J_2 NP	16	ks	ANO	11 020,03	176 320,49	677,44	10 839,04
<b>ŘÍDÍCÍ SYSTÉM</b>											
<b>- hardware v rozváděči :</b>											
5,011			DDC regulátor - vykonná podstanice na platformě PowerPC, OS Linux, nap. 24VAC/DC, 1x Ethernet, 2x RS485, 2x RS232, montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm	J 02 022	-1	ks	ANO	13 275	-13 275,42	1 116	-1 115,91
5,012			Kombinovaný modul 3U I/O (8AI, 6AO, 8DI, 8DO), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 217x115x40mm	J 02 022	-1	ks	ANO	12 936	-12 936,17	1 397	-1 397,41
5,011- 5,012	Hon eyw ell	CLNXEH26D 100A	Regulátor teploty/nap. - Zákaznická nastavení/řízení pro 255 Panel-Bus I/O (integrované 10UI, 4AO, 4DI, 8DO) a 100 DB pro integraci - podpora BACnet IP, BACnet MS/TP, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus RTU, Modbus TCP, LonWorks, webserver (2x ethernet)	J 02 022	1	ks	ANO	45 962	45 962 Kč	1 115,91	1 116 Kč
5,011- 5,012	Hon eyw ell	CLIOB823A, XS823	Digitální vstupní modul (XF823A) - 12 DI (Panel Bus) včetně svorkovnice	J 02 022	1	ks	ANO	9 160	9 160 Kč	750	750 Kč
<b>- hardware v rozvodnici BJR20-1 :</b>											
5,013			Modul 8 digitálních vstupů, max. 24VAC/DC, spol. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm	J 02 002	-1	ks	ANO	4 515	-4 515,00	488	-488,35
5,014			Modul 8 analogových vstupů, univerzální, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm	J 02 002	-1	ks	ANO	7 795	-7 794,99	842	-841,96
5,013- 5,014	Hon eyw ell	CLMERL8N	Kompaktní regulátor CL Merlin s BACnet MSTP komunikací, volně programovatelný, 6 UI, 6 AO, 4BI, 4x relé, 4x triac, napájení 230VAC, dlouhá verze	J 02 002	1	kpl	ANO	6 453	6 452,60	1 000	1 000,00
<b>- hardware v rozvodnici BJR20-2 :</b>											
5,015			Kombinovaný modul 17 I/O (4AI, 2AO, 4DI, 7DO), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	J 02 035	-1	ks	ANO	8 053	-8 052,56	870	-870,25
5,015	Hon eyw ell	CLMERL8N	Kompaktní regulátor CL Merlin s BACnet MSTP komunikací, volně programovatelný, 6 UI, 6 AO, 4BI, 4x relé, 4x triac, napájení 230VAC, dlouhá verze	J 02 035	1	kpl	ANO	6 453	6 452,60	1 000	1 000,00
<b>- další hardware mimo rozváděče a rozvodnice :</b>											
5,016			Kombinovaný modul 17 I/O (4AI, 2AO, 4DI, 7DO) pro řízení jednotlivých místností (teploty, vzduchu, žaluzie, osvětlení), napájení 24VDC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 115x115x40mm	J_2 NP	-25	ks	ANO	5 360	-133 995,00	579	-14 479,25
5,017			Modul 2 digitálních vstupů + výstupů, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž do instal. krabice, rozměry 49x49x30mm (IP20)	J_2 NP	-55	ks	ANO	1 130	-62 125,25	122	-6 714,95
položka 5,016- 5,017	Hon eyw ell	CLMERL8N	Kompaktní regulátor CL Merlin s BACnet MSTP komunikací, volně programovatelný, 6 UI, 6 AO, 4BI, 4x relé, 4x triac, napájení 230VAC, dlouhá verze	J_2 NP	24	kpl	ANO	6 453	154 862,40	1 000	24 000,00
<b>ROZVÁDĚČE, ROZVODNICE, SKŘÍNKY apod.</b>											
5,026			Plastová PC skříň, samozhášivá, víko průhledné, rozměr cca 300x300x132mm (max. 30M), IP65, s prolisv	J 02 002	-1	ks	ANO	1 286	-1 286,39	258	-257,57
5,027			Elektrovýzbroj rozvodnice (jistič, napájecí zdroj 230/24V, DIN lištv. propojovací vodiče CYA, kabelové vývodky, atp.)	J 02 002	-1	ks	ANO	2 010	-2 009,98	663	-663,29
<b>- rozvodnice BJR20-2 :</b>											
5,029			Plastová PC skříň, samozhášivá, víko průhledné, rozměr cca 300x150x132mm (max. 15M), IP65, s prolisv	J 02 035	-1	ks	ANO	884	-884,39	177	-177,18
5,030			Elektrovýzbroj rozvodnice (jistič, napájecí zdroj 230/24V, DIN lištv. propojovací vodiče CYA, kabelové vývodky, atp.)	J 02 035	-1	ks	ANO	2 010	-2 009,98	663	-663,29
<b>- montážní krabice venkovních žaluzií MkZE-č.m. :</b>											
5,032			Plastová PC skříň, samozhášivá, víko průhledné, rozměr cca 300x150x132mm (max. 15M), IP65, s prolisv	J_2 NP	-80	ks	ANO	884	-70 751,20	177	-14 174,40
5,033			Elektrovýzbroj rozvodnice (jistič, napájecí zdroj 230/24V, DIN lištv. propojovací vodiče CYA, kabelové vývodky, atp.)	J_2 NP	-80	ks	ANO	1 608	-128 638,40	531	-42 462,40
5,026- 5,033	Hen sel	MI90300	Řadiče pro regulátor Merlin, skříň Merlin s BACnet, příručka MIFP38, mont. Deska MIMP3, jističe BM018104, polovodičové relé EN25480VS1, jističe BM018106, trafo LP822006, jističe BM017102, svorky 2003-7646, svorky 2003-7645, bočnice 2003-7602, sada lištv. propojovací vodiče	J_2 NP	26	kpl	ANO	14 976	389 376,00	2 000	52 000,00

ELEKTROINSTALACNÍ MATERIÁL											
<b>- kabelové vodiče :</b>											
5.035			Kabel silový 2-žilový, pr 4mm <sup>2</sup> , tuhy, barvy: C+H, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0	J_2 NP	-108	bm	ANO	31	-3 296,16	30	-3 216,24
<i>Wiměra stanovena kabelovým seznamem č. 10.10.01.01 Kabelové</i>											
5.036			Kabel silový 3-žilový, pr 1,5mm <sup>2</sup> , tuhy, barvy: C+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0	J_2 NP	-90	bm	ANO	16	-1 474,20	22	-2 009,70
<i>Wiměra stanovena kabelovým seznamem č. 10.10.01.01 Kabelové</i>											
5.037			Kabel silový 5-žilový, pr 1,5mm <sup>2</sup> , tuhy, barvy: C+H+S+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0	J_2 NP	-180	bm	ANO	28	-5 092,20	30	-5 360,40
<i>Wiměra stanovena kabelovým seznamem č. 10.10.01.01 Kabelové</i>											
5.038			Kabel signální 1x 2-párový, pr 0,8mm <sup>2</sup> , tuhy, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0	J_2 NP	-1 358	bm	ANO	15	-20 220,62	22	-30 324,14
<i>Wiměra stanovena kabelovým seznamem č. 10.10.01.01 Kabelové</i>											
5.039			Kabel signální 2x 2-párový, pr 0,8mm <sup>2</sup> , tuhy, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0	J_2 NP	-824	bm	ANO	22	-18 399,92	22	-18 399,92
<i>Wiměra stanovena kabelovým seznamem č. 10.10.01.01 Kabelové</i>											
5.040			Kabel signální 3x 2-párový, pr 0,8mm <sup>2</sup> , tuhy, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0	J_2 NP	-1 989	bm	ANO	29	-57 740,67	30	-59 232,42
<i>Wiměra stanovena kabelovým seznamem č. 10.10.01.01 Kabelové</i>											
5.041			Kabel signální 5x 2-párový, pr 0,8mm <sup>2</sup> , tuhy, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0	J_2 NP	-62	bm	ANO	47	-2 907,80	37	-2 307,64
<i>Wiměra stanovena kabelovým seznamem č. 10.10.01.01 Kabelové</i>											
	LAB AR Δ	HSLH-JZ 4x0,75	Kabel bezhalogenový ovládací 4x0,75, normy DIN EN 60754-2, DIN EN 61034-2, DIN EN 60228 Trída 5 (konstrukce vodiče)	J_2 NP	170	bm	ANO	24	4 080,00	22	3 740,00
5.042			Ustříkovaný jednotlivý kabel na obou koncích + kazajcyn 10m, včetně kabelových štítků (text min 3mm černý, trvanlivost min 10let)	-	-90	ks	ANO	12,66	-1 139,40	18,61	-1 674,90
<b>UPOZORNĚNÍ:</b>											
1) Cena za kabelové vodiče se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho pokládku/montáž/installaci do připravených kabelových nosných systémů (viz n											
2) Požadavkem investora je označení každého kabelového vodiče nejen na jeho obou koncích, ale také v průběhu kabelu každých 10m											
<b>- nosný kabelový materiál :</b>											
5.044			Oketoplechový kanál 35x50mm, děrovaný, včetně vika, sponek, spoj se šrouby a nosné konzoly à 1,5-2m	J_2 NP	-200	bm	ANO	194	-38 710,00	74	-14 888,00
<i>Wiměra stanovena SW AINCAFD 1 T 2009</i>											
5.045			Oketoplechový kanál 35x100mm, děrovaný, včetně vika, sponek, spoj se šrouby a nosné konzoly à 1,5-2m	J_2 NP	-120	bm	ANO	241	-28 944,00	74	-8 932,80
<i>Wiměra stanovena SW AINCAFD 1 T 2009</i>											
5.046			Oketoplechová stínící prepážka 3mm, včetně spoj. mat.	J_2 NP	-290	bm	ANO	45	-12 954,30	37	-10 793,80
<i>Wiměra stanovena SW AINCAFD 1 T 2009</i>											
	HIL TI	X-ECT-E MX + X-PB3 MX +	Kabelová příchytkka včetně montážního příslušenství (Hřeb, zásobník plynu, zdřhovací pásek)	J_2 NP	200	sada	ANO	43	8 600,00	60	12 000,00
<b>DÍLCI SUMARIZACE :</b>									53 781,95		-145 840,26
<b>Celkem bez DPH</b>										<b>-92 058,31</b>	
<b>6. Rozváděč BJR30</b>											
<b>PERIFERIE</b>											
6.012			Funkčový ovladač, komunikativní, TDI, TDC, displej 60 x 60 mm, otočný knoflík s tlačítkem, měření CO <sub>2</sub> , rH a teploty, nastavování hodnot, přepínání a indikace stavů, komunikace	J_3 NP	-27	ks	ANO	6 770,64	-182 807,28	677,44	-18 290,88
<i>Wiměra stanovena SW AINCAFD 1 T 2009</i>											
6.012	Hon eyw ell	CLCMTR42- H-CO2	Nástěnný modul s displejem a tlačítky, komunikace+napájení Syk-bus, vestavěný snímač teploty + vlhkosti + CO <sub>2</sub> , zákaznítku nastavitelný uzhled a ovládnání	J_3 NP	27	ks	ANO	11 020,03	297 540,83	677,44	18 290,88
<b>RIDICI SYSTEM</b>											
<b>- hardware v rozváděči :</b>											
6.015			DDC regulátor - výkonná podstanice na platformě PowerPC, OS Linux, nap 24VAC/DC, 1x Ethernet, 2x RS485, 2x RS232, montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm	J 03 028	-1	ks	ANO	13 275	-13 275,49	1 116	-1 115,91
<i>Wiměra stanovena SW AINCAFD 1 T 2009</i>											
6.016			Kombinovaný modul 30 I/O (8AI, 6AO, 8DI, 8DO), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 217x115x40mm	J 03 028	-1	ks	ANO	12 937	-12 936,98	1 397	-1 397,31
<i>Wiměra stanovena SW AINCAFD 1 T 2009</i>											
6.015- 6.016	Hon eyw ell	CLNXEH26D 100A	Regulátor Lagierhawk 10A - základní sestava obsahující řízení pro 255 Panel-Bus I/O (integrované 10UI, 4AO, 4DI, 8DO) a 100 DB pro integraci - podpora BACnet IP, BACnet MS/TP, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus RTU, Modbus TCP, LonWorks, webserver (2x ethernet)	J 03 028	1	ks	ANO	45 962	45 962 Kč	1 115,91	1 116 Kč
6.015- 6.016	Hon eyw ell	CLIOF823A, XS823	Digitální vstupní modul (XF823A) - 12 DI (Panel Bus) včetně svorkovnice	J 03 028	2	ks	ANO	9 160	18 319 Kč	750	1 500 Kč
<b>- hardware v rozvodnici BJR20-1 :</b>											
6.017			Modul 8 digitálních vstupů, max. 24VAC/DC, spol. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm	J 03 001	-1	ks	ANO	4 515	-4 514,74	488	-488,35
<i>Wiměra stanovena SW AINCAFD 1 T 2009</i>											
6.018			Modul 8 analogových vstupů, univerzální, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm	J 03 001	-1	ks	ANO	7 795	-7 795,19	842	-841,96
<i>Wiměra stanovena SW AINCAFD 1 T 2009</i>											
6.017- 6.018	Hon eyw ell	CLMERL8N	Kompaktní regulátor CL Merlin s BACnet MSTP komunikací, volně programovatelný, 6 UI, 6 AO, 4BI, 4x relé, 4x triac, napájení 230VAC, dlouhá verze	J 03 001	1	kpl	ANO	6 453	6 452,60	1 000	1 000,00
<b>- další hardware mimo rozváděče a rozvodnice :</b>											
6.019			Kombinovaný modul 17 I/O (4AI, 2AO, 4DI, 7DO) pro řízení jednotlivých místností (teploty, vzduchu, žaluzie, osvětlení), napájení 24VDC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na panel/DIN, rozměry 115x115x40mm	J_3 NP	-29	ks	ANO	5 360	-155 434,20	579	-16 795,93
<i>Wiměra stanovena SW AINCAFD 1 T 2009</i>											
6.020			Modul 2 digitálních vstupů + výstupu, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž do instal. krabice, rozměry 49x49x30mm, IP20	J_3 NP	-35	ks	ANO	1 130	-39 534,25	122	-4 273,15
<i>Wiměra stanovena SW AINCAFD 1 T 2009</i>											
6.019- 6.020	Hon eyw ell	CLMERL8N	Kompaktní regulátor CL Merlin s BACnet MSTP komunikací, volně programovatelný, 6 UI, 6 AO, 4BI, 4x relé, 4x triac, napájení 230VAC, dlouhá verze	J 03 001	30	kpl	ANO	6 453	193 578,00	1 000	30 000,00
<b>- software :</b>											
<b>ROZVADEČE, ROZVODNICE, SKRINKY apod.</b>											
<b>- rozvodnice BJR30-1 :</b>											
6.029			Plastová PC skříň, samozhášivá, víko průhledné, rozměr cca 300x150x132mm (max. 15M) IP65 s prolisv	J 03 001	-1	ks	ANO	884	-884,39	177	-177,18
<i>Wiměra stanovena SW AINCAFD 1 T 2009</i>											
6.030			Elektrifikovaný rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230V24V, DIN listy, propojovací vodiče CYA a hřebeny, řadové svorky, kabelové vývodky, atd.)	J 03 001	-1	ks	ANO	1 206	-1 205,99	398	-398,27
<b>- montážní krabice venkovních žaluzií MKZE-č.m. :</b>											

6.032			Plastová PC skříň, samozhášivá, víko průhledné, rozměr cca 300x150x132mm (max. 15M) IP65 s ořísy	J_3 NP	-29	ks	ANO	884	-25 647,31	177	-5 138,22
6.033			Elektrický rozvodnice (jistice, napájecí zdroj z 30U24V, DIN lišty, propojovací vodiče CYA a hřebeny, řadové svorky, kabelové vývody atd.)	J_3 NP	-29	ks	ANO	1 206	-34 973,71	398	-11 549,83
6.029-6.034	Hen sel	M190300	Relé MIMP38, mont. Deska MIMP3, jističe BM018104, polovodičové relé EN25480VS1, jističe BM018106, trať LP822006, jističe BM017102, svorky 2003-7646, svorky 2003-7645, bočnice 2003-7600, potřebný materiál DIN lišty, vodiče	J_3 NP	31	kpl	ANO	14 976	464 256,00	2 000	62 000,00
<b>ELEKTROINSTALACNÍ MATERIÁL</b>											
<b>- kabelové vodiče :</b>											
6.035			Kabel sílový 2-žilový, pr.4mm2, tuňy, barvy C+H, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb - BA2caS1D0	J_3 NP	-18	bm	ANO	31	-549,36	30	-536,04
6.036			Kabel sílový 3-žilový, pr.1,5mm2, tuňy, barvy C+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb - BA2caS1D0	J_3 NP	-45	bm	ANO	16	-737,10	22	-1 004,85
6.037			Kabel sílový 3-žilový, pr.1,5mm2, tuňy, barvy C+H+S+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb - BA2caS1D0	J_3 NP	430	bm	ANO	28	12 164,70	30	12 805,40
6.038			Kabel signální 1x 2-žárový, pr.0,8mm2, tuňy, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb - BA2caS1D0	J_3 NP	-2 478	bm	ANO	15	-36 897,42	22	-55 333,74
6.039			Kabel signální 2x 2-žárový, pr.0,8mm2, tuňy, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb - BA2caS1D0	J_3 NP	-1 456	bm	ANO	22	-32 512,48	22	-32 512,48
6.040			Kabel signální 3x 2-žárový, pr.0,8mm2, tuňy, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb - BA2caS1D0	J_3 NP	-1 251	bm	ANO	29	-36 316,53	30	-37 254,78
6.041			Kabel signální 5x 2-žárový, pr.0,8mm2, tuňy, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb - BA2caS1D0	J_3 NP	-62	bm	ANO	47	-2 907,80	37	-2 307,64
	LAB AR A	HSLH-JZ 4x0,75	Kabel bezhalogenový ovládací 4x0,75, normy DIN EN 60754-2, DIN EN 61034-2, DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)	J_3 NP	200	bm	ANO	24	4 800,00	22	4 400,00
6.042			Ostříkovaní jednovodičové kabely na obou koncích + každý cca 10m, včetně kabelových štítků (text min.3mm černý, trvanlivost min.10let)	-	-108	ks	ANO	12,66	-1 367,28	18,61	-2 009,88
<b>UPOZORNĚNÍ:</b>											
1) <i>Cena za kabelové vodiče se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho pokládku/montáž/instalaci do připravených kabelových nosných systémů (viz n</i>											
2) <i>Požadavkem investora je označení každého kabelového vodiče nejen na jeho obou koncích, ale také v průběhu kabelu každých 10m</i>											
<b>- nosný kabelový materiál :</b>											
6.044			Ocelolepochový kanál 35x50mm, derovaný, včetně vika, sponek, sponek se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m	J_3 NP	-310	bm	ANO	194	-60 000,50	74	-23 076,40
6.045			Ocelolepochový kanál 35x100mm, derovaný, včetně vika, sponek, sponek se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m	J_3 NP	-120	bm	ANO	241	-28 944,00	74	-8 932,80
6.046			Ocelolepochová stínící přepážka 35mm, včetně spoj. mat.	J_3 NP	-390	bm	ANO	45	-17 421,30	37	-14 515,80
	HIL TI	X-ECT-E MX + X-PB3 MX +	Kabelová příchytky včetně montážního příslušenství (Hřeb, zásobník plynu, zdrhovací pásek)	J_3 NP	270	sada	ANO	43	11 610,00	60	16 200,00
<b>DÍLCÍ SUMARIZACE :</b>									358 020,63		-90 639,21
<b>Celkem bez DPH</b>											<b>267 381,42</b>
<b>7. ROZVÁDĚČ BJR40</b>											
<b>PERIFERIE</b>											
7.012			Pokojevy ovladač, komunikační, TDI, TDO, Displej 60 x 60 mm, otočný knoflík s tlačítkem, měření CO2, rH a teploty, nastavování hodnot, přepínání a indikace stavů, komunikace Modbus	J_4 NP	-27	ks	ANO	6 770,64	-182 807,28	677,44	-18 290,88
7.012	Hon eyw ell	CLCMTR42-H-CO2	Nástěnný modul s displejem a tlačítky, komunikace+napájení Syk-bus, vestavěný snímač teploty + vlhkosti + CO2, základnicku nastavitelný vzhled a ovládání	J_4 NP	27	ks	ANO	11 020,03	297 540,83	677,44	18 290,88
<b>RIDICI SYSTEM</b>											
<b>- hardware v rozváděči :</b>											
7.015			DDC regulátor - výkonná podstanice na platformě PowerPC, OS Linux, nap. 24VAC/DC, 1x Ethernet, 2x RS485, 2x RS232, montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm	J 04 029	-1	ks	ANO	13 275	-13 275,49	1 116	-1 115,91
7.016			Kombinovaný modul 30 I/O (8AI, 6AO, 8DI, 8DO), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 217x115x40mm	J 04 029	-1	ks	ANO	12 937	-12 936,98	1 397	-1 397,41
7.015-7.016	Hon eyw ell	CLNXEH26D 100A	Regulátor Climatehawk NX - 6-kanálová sestava obsahující licenci pro 255 Panel-Bus I/O (integrované 10UI, 4AO, 4DI, 8DO) a 100 DB pro integraci - podpora BACnet IP, BACnet MS/TP, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus RTU, Modbus TCP, LonWorks, webserver (2x ethernet)	J 04 029	1	ks	ANO	45 962	45 962 Kč	1 115,91	1 116 Kč
7.015-7.016	Hon eyw ell	CLIOP823A, XS823	Digitální vstupní modul (XF823A) - 12 DI (Panel Bus) včetně svorkovnice	J 03 028	2	ks	ANO	9 160	18 319 Kč	750	1 500 Kč
<b>- hardware v rozvodnici BJR40-1 :</b>											
7.017			Modul 8 digitálních vstupů, max. 24VAC/DC, spol. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm	J 04 001	-1	ks	ANO	4 515	-4 514,74	488	-488,35
7.018			Modul 8 analogových vstupů, univerzální, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm	J 04 001	-1	ks	ANO	7 795	-7 795,19	842	-841,96
7.017-7.018	Hon eyw ell	CLMERL8N	Kompaktní regulátor CL Merlin s BACnet MSTP komunikací, volně programovatelný, 6 UI, 6 AO, 4BI, 4x relé, 4x triac, napájení 230VAC, dlouhá verze	J 04 001	1	kpl	ANO	6 453	6 452,60	1 000	1 000,00
<b>- další hardware mimo rozváděče a rozvodnice :</b>											
7.019			Kombinovaný modul 17 I/O (4AI, 2AO, 4DI, 7DO) pro řízení jednotlivých místnosti (teploty, vzduchu, žaluzie, osvětlení), napájení 24VDC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na panel/DIN, rozměry 115x115x40mm	J_4 NP	-29	ks	ANO	5 360	-155 434,20	579	-16 795,93
7.020			Modul 2 digitálních vstupů + výstupů, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž do instal. krabice, rozměry 49x49x30mm, IP20	J_4 NP	-35	ks	ANO	1 130	-39 534,25	122	-4 273,15
7.019-7.020	Hon eyw ell	CLMERL8N	Kompaktní regulátor CL Merlin s BACnet MSTP komunikací, volně programovatelný, 6 UI, 6 AO, 4BI, 4x relé, 4x triac, napájení 230VAC, dlouhá verze	J_4 NP	30	kpl	ANO	6 453	193 578,00	1 000	30 000,00
<b>ROZVÁDĚČE, ROZVODNICE, SKRINKY apod.</b>											
<b>- rozvodnice BJR20-1 :</b>											

7.029			Plastová PC skříň, samozhášivá, víko průhledné, rozměr cca 300x150x132mm (max 15M) IP65, s prolisv	J 04 001	-1	ks	ANO	884	-884,39	177	-177,18	
7.030			Elektrovyzbroj rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230/24V, DIN lišty, propojovací vodiče CYA a hřebeny, řadové svorky, kabelové úvorky, atn.)	J 04 001	-1	ks	ANO	1 206	-1 205,99	398	-398,27	
<b>- montážní krabice venkovních žaluzii MKZE-č.m. :</b>												
7.032			Plastová PC skříň, samozhášivá, víko průhledné, rozměr cca 300x150x132mm (max 15M) IP65, s prolisv	J_4 NP	-29	ks	ANO	884	-25 647,31	177	-5 138,22	
7.033			Elektrovyzbroj rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230/24V, DIN lišty, propojovací vodiče CYA a hřebeny, řadové svorky, kabelové úvorky, atn.)	J_4 NP	-29	ks	ANO	1 206	-34 973,71	398	-11 549,83	
7.029-7.034	Hen sel	MI90300	Krabice pro regulátor teploty, skříň měřicího modulu, příruba MIFP38, mont. Deska MIMP3, jističe BM018104, polovodičové relé EN25480VS1, jističe BM018106, trafo LP822006, jistička BM017102, svorky 2003-7646, svorky 2003-7645, bočnice 2003-7602, ochranný materiál DIN lišty, vodiče	J_4 NP	31	kpl	ANO	14 976	464 256,00	2 000	62 000,00	
<b>ELEKTROINSTALAČNÍ MATERIÁL</b>												
<b>- kabelové vodiče :</b>												
7.035			Kabel sílový 2-žilový, pr 4mm <sup>2</sup> , tuny, barvy: C+H, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0	J_4 NP	-18	bm	ANO	31	-549,36	30	-536,04	
7.036			Kabel sílový 3-žilový, pr 1,5mm <sup>2</sup> , tuny, barvy: C+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0	J_4 NP	-45	bm	ANO	16	-737,10	22	-1 004,85	
7.037			Kabel sílový 5-žilový, pr 1,5mm <sup>2</sup> , tuny, barvy: C+H+S+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0	J_4 NP	430	bm	ANO	28	12 164,70	30	12 805,40	
7.038			Kabel signální 1x 2-párový, pr 0,8mm <sup>2</sup> , tuny, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0	J_4 NP	-2 478	bm	ANO	15	-36 897,42	22	-55 333,74	
7.039			Kabel signální 2x 2-párový, pr 0,8mm <sup>2</sup> , tuny, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0	J_4 NP	-1 456	bm	ANO	22	-32 512,48	22	-32 512,48	
7.040			Kabel signální 3x 2-párový, pr 0,8mm <sup>2</sup> , tuny, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0	J_4 NP	-1 251	bm	ANO	29	-36 316,53	30	-37 254,78	
7.041			Kabel signální 5x 2-párový, pr 0,8mm <sup>2</sup> , tuny, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0	J_4 NP	-62	bm	ANO	47	-2 907,80	37	-2 307,64	
7.042	LAB AR A	HSLH-JZ 4x0,75	Kabel bezhalogenový ovládací 4x0,75, normy DIN EN 60754-2, DIN EN 61034-2, DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče) Užitkovými: jednotlivých kabelů na obou koncích + kazoyci 10m, včetně kabelových štítků (text min. 3mm černý, trvanlivost min. 10let)	J_4 NP	200	bm	ANO	24	4 800,00	22	4 400,00	
									12,66	-1 266,00	18,61	-1 861,00
<b>UPOZORNĚNÍ:</b>												
1) <i>Cena za kabelové vodiče se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho pokládku/montáž/instalaci do připravených kabelových nosných systémů (viz n</i>												
2) <i>Požadavkem investora je označení každého kabelového vodiče nejen na jeho obou koncích, ale také v průběhu kabelu každých 10m</i>												
<b>- nosný kabelový materiál :</b>												
7.044			Oceloplechový kanál 35x50mm, děrovaný, včetně vika, sponek, spoj se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m	J_4 NP	-310	bm	ANO	194	-60 000,50	74	-23 076,40	
7.045			Oceloplechový kanál 35x100mm, děrovaný, včetně vika, sponek, spoj se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m	J_4 NP	-120	bm	ANO	241	-28 944,00	74	-8 932,80	
7.046			Oceloplechová stěnicí přídržka 35mm, včetně spoj, mat.	J_4 NP	-390	bm	ANO	45	-17 421,30	37	-14 515,80	
	HIL TI	X-ECT-E MX + X-PB3 MX +	Kabelová příchytky včetně montážního příslušenství (Hřeb, zásobník plynu, zdřovovací pásek)	J_4 NP	270	sada	ANO	43	11 610,00	60	16 200,00	
<b>DÍLČÍ SUMARIZACE :</b>									358 121,91		-90 490,43	
<b>Celkem bez DPH</b>											<b>267 631,48</b>	
<b>8. Rozváděč BJR50</b>												
<b>PERIFERIE</b>												
8.012			Pokojový ovládací, komunikativní, TDI, TDO, displej 60 x 60 mm, otáčkový knoflík s tlačítkem, měření CO <sub>2</sub> , RH a teploty, nastavování hodnot, přepínání a indikace stavů, komunikace Modbus/RS485 1xDI, 1xDC triac 24Vet	J_5 NP	-24	ks	ANO	6 770,64	-162 495,36	677,44	-16 258,56	
8.012	Hon eyw ell	CLCMTR42- H-CO2	Nástěnný modul s displejem a tlačítky, komunikace+napájení Sýk-bus, vestavěný snímač teploty + vlhkosti + CO <sub>2</sub> , zákaznický nastavitelný vzhled a ovládání	J_5 NP	24	ks	ANO	11 020,03	264 480,74	677,44	16 258,56	
<b>RIDÍCI SYSTÉM</b>												
<b>- hardware v rozváděči :</b>												
8.015			DDC regulátor - výkonná podstanice na platformě PowerPC, OS Linux, nap. 24VAC/DC, 1x Ethernet, 2x RS485, 2x RS232, montáž na DIN, rozměr 105x90x58mm	J 05 026	-1	ks	ANO	13 275	-13 275,49	1 116	-1 115,91	
8.016			Kombinovaný modul 30 I/O (8AI, 6AO, 8DI, 8DO), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměr 217x115x40mm	J 05 026	-1	ks	ANO	12 937	-12 936,98	1 397	-1 397,41	
8.015-8.016	Hon eyw ell	CLNXEH26D 100A	Regulátor teploty a vlhkosti - Zákaznická sestava obsahující licenční pro 255 Panel-Bus I/O (integrované 10UI, 4AO, 4DI, 8DO) a 100 DB pro integraci - podpora BACnet IP, BACnet MS/TP, Panel-Bus, Meter-Bus, Modbus RTU, Modbus TCP, LonWorks, webserver (2x ethernet)	J 05 026	1	ks	ANO	45 962	45 962 Kč	1 115,91	1 116 Kč	
8.015-8.016	Hon eyw ell	CLIOP823A, XS823	Digitální vstupní modul (XF823A) - 12 DI (Panel Bus) včetně svorkovnice	J 05 026	2	ks	ANO	9 160	18 319 Kč	750	1 500 Kč	
<b>- hardware v rozvodnici BJR50-1 :</b>												
8.017			Modul 8 digitálních vstupu, max. 24VAC/DC, spoj. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměr 71x90x58mm	J 05 001	-1	ks	ANO	4 515	-4 514,74	488	-488,35	
8.018			Modul 8 analogových vstupu, univerzální, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměr 71x90x58mm	J 05 001	-1	ks	ANO	7 795	-7 795,19	842	-841,96	
8.017-8.018	Hon eyw ell	CLMERL8N	Kompaktní regulátor CL měření s BACnet MS/TP komunikací, volně programovatelný, 6 UI, 6 AO, 4BI, 4x relé, 4x triac, napájení 230VAC, druhá verze	J_5 NP	1	ks	ANO	6 453	6 452,60	1 000	1 000,00	
<b>- další hardware mimo rozváděče a rozvodnice :</b>												
8.019			Kombinovaný modul 17 I/O (4AI, 2AO, 4DI, 7DO) pro řízení jednotlivých místností (teploty, vzduchu, žaluzie, osvětlení), napájení 24VDC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměr 115x115x40mm	J_5 NP	-28	ks	ANO	5 360	-150 074,40	579	-16 216,76	
8.020			Modul 2 digitálních vstupu + výstupu, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž do instal. krabice, rozměr 49x49x30mm IP20	J_5 NP	-35	ks	ANO	1 130	-39 534,25	122	-4 273,15	

8,019-8,020	Hon eyw ell	CLMERL8N	Kompaktní regulátor CL Merlin s BACnet MSTP komunikací, volně programovatelný, 6 UI, 6 AO, 4BI, 4x relé, 4x triac, napájení 230VAC, dlouhá verze	J_5_NP	29	ks	ANO	6 453	187 125,40	1 000	29 000,00
<b>ROZVÁDEČE, ROZVODNICE, SKRINKY apod.</b>											
<b>- rozvodnice BJR50-1 :</b>											
8,029			Plastová PC skříň, samozhasivá, víko průhledné, rozměr cca 300x150x132mm (max. 15M) IP65 s prolis	J_05_001	-1	ks	ANO	884	-884,39	177	-177,18
8,030			Elektrovýzbroj rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230/24V, DIN lišty, propojovací vodiče CYA a hřebeny, řadové svorky, kabelové vývodky atn.)	J_05_001	-1	ks	ANO	1 206	-1 205,99	398	-398,27
<b>- montážní krabice venkovních žaluzií MkZE-č.m. :</b>											
8,032			Plastová PC skříň, samozhasivá, víko průhledné, rozměr cca 300x150x132mm (max. 15M) IP65 s prolis	J_5_NP	-28	ks	ANO	884	-24 762,92	177	-4 961,04
8,033			Elektrovýzbroj rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230/24V, DIN lišty, propojovací vodiče CYA a hřebeny, řadové svorky, kabelové vývodky atn.)	J_5_NP	-28	ks	ANO	1 206	-33 767,72	398	-11 151,56
8,029-8,034	Hen sel	M190300	Krabice pro regulátor Merlin, skříň Hensel M190300, příruba MIFP38, mont. Deska MIMP3, jističe BMO18104, polovodičové relé EN25480VS1, jističe BMO18106, trafo LP822006, jističa BMO17102, svorky 2003-7646, svorky 2003-7645, bočnice 2003-7603, podstavec materiál DIN lišty, vodiče	J_5_NP	30	kpl	ANO	14 976	449 280,00	2 000	60 000,00
<b>ELEKTROINSTALAČNÍ MATERIÁL</b>											
<b>- kabelové vodiče :</b>											
8,035			Kabel silový 2-žilový, pr 4mm <sup>2</sup> , tuhy, barvy: C+H, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb - BA2caS1D0	J_5_NP	-18	bm	ANO	31	-549,36	30	-536,04
8,036			Kabel silový 3-žilový, pr 1,5mm <sup>2</sup> , tuhy, barvy: C+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb - BA2caS1D0	J_5_NP	-45	bm	ANO	16	-737,10	22	-1 004,85
8,037			Kabel silový 5-žilový, pr 1,5mm <sup>2</sup> , tuhy, barvy: C+H+S+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb - BA2caS1D0	J_5_NP	430	bm	ANO	28	12 164,70	30	12 805,40
8,038			Kabel signální 1x 2-párový, pr 0,8mm <sup>2</sup> , tuhy, stíněný, barvy: ~, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb - BA2caS1D0	J_5_NP	-2 348	bm	ANO	15	-34 961,72	22	-52 430,84
8,039			Kabel signální 2x 2-párový, pr 0,8mm <sup>2</sup> , tuhy, stíněný, barvy: ~, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb - BA2caS1D0	J_5_NP	-1 326	bm	ANO	22	-29 609,58	22	-29 609,58
8,040			Kabel signální 3x 2-párový, pr 0,8mm <sup>2</sup> , tuhy, stíněný, barvy: ~, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb - BA2caS1D0	J_5_NP	-1 251	bm	ANO	29	-36 316,53	30	-37 254,78
8,041			Kabel signální 5x 2-párový, pr 0,8mm <sup>2</sup> , tuhy, stíněný, barvy: ~, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb - BA2caS1D0	J_5_NP	-62	bm	ANO	47	-2 907,80	37	-2 307,64
	LAB AR A	HSLH-JZ 4x0,75	Kabel bezhalogenový ovládací 4x0,75, normy DIN EN 60754-2, DIN EN 61034-2, DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)	J_5_NP	190	bm	ANO	24	4 560,00	22	4 180,00
8,042			OSTROKOVÁNÍ jednotlivých kabelů na obou koncích + razorování 10m, včetně kabelových štítků (text min 3mm černý, trvanlivost min 10let)	-	-92	ks	ANO	12,66	-1 164,72	18,61	-1 712,12
<b>UPOZORNĚNÍ:</b>											
1) Cena za kabelové vodiče se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho pokládku/montáž/instalaci do připravených kabelových nosných systémů (viz n											
2) Požadavkem investora je označení každého kabelového vodiče nejen na jeho obou koncích, ale také v průběhu kabelu každých 10m.											
<b>- nosný kabelový materiál :</b>											
8,044			Oceloplechový kanál 35x50mm, děrovaný, včetně víka, sponek, sponěk se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m	J_5_NP	-280	bm	ANO	194	-54 194,00	74	-20 843,20
8,045			Oceloplechový kanál 35x100mm, děrovaný, včetně víka, sponek, sponěk se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m	J_5_NP	-120	bm	ANO	241	-28 944,00	74	-8 932,80
8,046			Oceloplechová stínící přepážka 35mm, včetně spoj. mat.	J_5_NP	-360	bm	ANO	45	-16 081,20	37	-13 399,20
	HIL TI	X-ECT-E MX + X-PB3 MX	Kabelová příchytka včetně montážního příslušenství (Hřeb, zásobník plynu, zdřhvací pásek)	J_5_NP	250	sada	ANO	43	10 750,00	60	15 000,00
<b>- ostatní :</b>											
<b>OSTATNÍ</b>											
<b>DÍLCI SUMARIZACE :</b>											
									342 381,80		-84 451,33
<b>Celkem bez DPH</b>											<b>257 930,47</b>
<b>9. Rozvadeč BJR60</b>											
<b>PERIFERIE</b>											
9,012			Pokojevý ovladač, komunikační, 1DI, 1DO, Displej 60 x 60 mm, otočný knoflík s tlačítkem, měření CO <sub>2</sub> , rH a teploty, nastavování hodnot, přepínání a indikace stavů, komunikace Modbus/RS485	J_6_NP	-27	ks	ANO	6 268,89	-169 260,03	677,44	-18 290,88
9,012	Hon eyw ell	CLCMTR42- H-CO2	Nástěnný modul s displejem a tlačítky, komunikace+napájení Syk-bus, vestavěný snímač teploty + vlhkosti + CO <sub>2</sub> , zákaznický nastavitelný vzhled a ovládání	J_6_NP	27	ks	ANO	11 020,03	297 540,83	677,44	18 290,88
<b>RIDÍCI SYSTÉM</b>											
<b>- hardware v rozvadeči :</b>											
9,015			DDC regulátor - výkonná podstanice na platformě PowerPC, OS Linux, nap. 24VAC/DC, 1x Ethernet, 2x RS485, 2x RS232, montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm	J_06_028	-1	ks	ANO	13 275	-13 275,49	1 116	-1 115,91
9,016			Kombinovaný modul 30 I/O (8AI, 6AO, 8DI, 8DO), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 217x115x40mm	J_06_028	-1	ks	ANO	12 937	-12 936,98	1 397	-1 397,41
9,015-9,016	Hon eyw ell	CLNXEH26D 100A	Regulátor Eaglehawk RX - Zákaznická sestava obsahující licenci pro 255 Panel-Bus I/O (integrované 10UI, 4AO, 4DI, 8DO) a 100 DB pro integraci - podpora BACnet IP, BACnet MS/TP, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus RTU, Modbus TCP, LonWorks, webserver (Quathernet)	J_06_028	1	ks	ANO	45 962	45 962 Kč	1 115,91	1 116 Kč
9,015-9,016	Hon eyw ell	CLJOP823A, XS823	Digitální vstupní modul (XF823A) - 12 DI (Panel Bus) včetně svorkovnice	J_05_026	2	ks	ANO	9 160	18 319 Kč	750	1 500 Kč
<b>- hardware v rozvodnici BJR60-1 :</b>											
9,017			Modul 8 digitálních vstupu, max. 24VAC/DC, spoj. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm	J_06_001	-1	ks	ANO	4 515	-4 514,74	488	-488,35
9,018			Modul 8 analogových vstupu, univerzální, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm	J_06_001	-1	ks	ANO	7 795	-7 795,19	842	-841,96
9,017-9,018	Hon eyw ell	CLMERL8N	Kompaktní regulátor CL Merlin s BACnet MSTP komunikací, volně programovatelný, 6 UI, 6 AO, 4BI, 4x relé, 4x triac, napájení 230VAC, dlouhá verze	J_6_NP	1	ks	ANO	6 453	6 452,60	1 000	1 000,00
<b>- další hardware mimo rozvadeče a rozvodnice :</b>											

9,019			Kombinovaný modul 17 I/O (4AI, 2AO, 4DI, 7DO) pro řízení jednotlivých místností (teploty, vzduchu, žaluzie, osvětlení), napájení 24VDC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na panel/DIN, rozměr 115x115x40mm	J_6 NP	-29	ks	ANO	5 360	-155 434,20	579	-16 795,93
9,020			Modul 8 digitálních vstupů + výstupů, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž do instal. krabice, rozměr 49x49x30mm, IP20	J_6 NP	-35	ks	ANO	1 130	-39 534,25	122	-4 273,15
9,019-9,020	Honeywell	CLMERL8N	Kompaktní regulátor CL Merlin s BACnet MSTP komunikací, volně programovatelný, 6 UI, 6 AO, 4BI, 4x relé, 4x triac, napájení 230VAC, dlouhá verze	J_6 NP	30	ks	ANO	6 453	193 578,00	1 000	30 000,00
<b>ROZVÁDEČE, ROZVODNICE, SKRINKY apod.</b>											
<b>- rozvodnice BJR60-1 :</b>											
9,029			Plastová PC skříň, samozhášivá, víko průhledné, rozměr cca 300x150x132mm (max. 15M) IP65, s prolisv. Elektrovýzbroj rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230/24V, DIN lišty, propojovací vodiče CYA a hřebeny, řadové svorky, kabelové vývody atd.)	J 06 001	-1	ks	ANO	884	-884,39	177	-177,18
9,030			Plastová PC skříň, samozhášivá, víko průhledné, rozměr cca 300x150x132mm (max. 15M) IP65, s prolisv. Elektrovýzbroj rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230/24V, DIN lišty, propojovací vodiče CYA a hřebeny, řadové svorky, kabelové vývody atd.)	J 06 001	-1	ks	ANO	1 206	-1 205,99	398	-398,27
<b>- montážní krabice venkovních žaluzí MKZE-č.m. :</b>											
9,032			Plastová PC skříň, samozhášivá, víko průhledné, rozměr cca 300x150x132mm (max. 15M) IP65, s prolisv. Elektrovýzbroj rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230/24V, DIN lišty, propojovací vodiče CYA a hřebeny, řadové svorky, kabelové vývody atd.)	J_6 NP	-29	ks	ANO	884	-25 647,31	177	-5 138,22
9,033			Krabice pro regulátor Merlin, skříň Hensel M90300, příruba MIFP38, mont. Deska MIMP3, jističe BM018104, polovodičové relé EN25480VS1, jističe BM018106, trafo LP822006, jističe BM017102, svorky 2003-7646, svorky 2003-7645, bočnice 2003-7602, podlahový materiál DIN lišty, vodiče	J_6 NP	-29	ks	ANO	1 206	-34 973,71	398	-11 549,83
9,029-9,034	Hensel	M90300	Krabice pro regulátor Merlin, skříň Hensel M90300, příruba MIFP38, mont. Deska MIMP3, jističe BM018104, polovodičové relé EN25480VS1, jističe BM018106, trafo LP822006, jističe BM017102, svorky 2003-7646, svorky 2003-7645, bočnice 2003-7602, podlahový materiál DIN lišty, vodiče	J_6 NP	31	kpl	ANO	14 976	464 256,00	2 000	62 000,00
<b>ELEKTROINSTALAČNÍ MATERIÁL</b>											
<b>- kabelové vodiče :</b>											
9,035			Kabel sílový 2-žilový, pr. 4mm <sup>2</sup> , tuhy, barvy C+H, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Wiměra stanovena kabelovým seznamem list "D 10 do 01 Kabelové"</i>	J_6 NP	-18	bm	ANO	31	-549,36	30	-536,04
9,036			Kabel sílový 3-žilový, pr. 1,5mm <sup>2</sup> , tuhy, barvy C+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Wiměra stanovena kabelovým seznamem list "D 10 do 01 Kabelové"</i>	J_6 NP	-45	bm	ANO	16	-737,10	22	-1 004,85
9,037			Kabel sílový 5-žilový, pr. 1,5mm <sup>2</sup> , tuhy, barvy C+H+S+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Wiměra stanovena kabelovým seznamem list "D 10 do 01 Kabelové"</i>	J_6 NP	430	bm	ANO	28	12 164,70	30	12 805,40
9,038			Kabel signální 1x 2-párový, pr. 0,8mm <sup>2</sup> , tuhy, stíněný, barvy -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Wiměra stanovena kabelovým seznamem list "D 10 do 01 Kabelové"</i>	J_6 NP	-2 478	bm	ANO	15	-36 897,42	22	-55 333,74
9,039			Kabel signální 2x 2-párový, pr. 0,8mm <sup>2</sup> , tuhy, stíněný, barvy -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Wiměra stanovena kabelovým seznamem list "D 10 do 01 Kabelové"</i>	J_6 NP	-1 456	bm	ANO	22	-32 512,48	22	-32 512,48
9,040			Kabel signální 3x 2-párový, pr. 0,8mm <sup>2</sup> , tuhy, stíněný, barvy -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Wiměra stanovena kabelovým seznamem list "D 10 do 01 Kabelové"</i>	J_6 NP	-1 251	bm	ANO	29	-36 316,53	30	-37 254,78
9,041			Kabel signální 3x 2-párový, pr. 0,8mm <sup>2</sup> , tuhy, stíněný, barvy -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Wiměra stanovena kabelovým seznamem list "D 10 do 01 Kabelové"</i>	J_6 NP	-62	bm	ANO	47	-2 907,80	37	-2 307,64
	LABAR	HSLH-JZ 4x0,75	Kabel bezhalogenový ovládací 4x0,75, normy DIN EN 60754-2, DIN EN 61034-2, DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)	J_6 NP	200	bm	ANO	24	4 800,00	22	4 400,00
9,042			Ostříkovači jednotlivých kabelů na obou koncích + kazajcni 10m, včetně kabelových štítků (text min. 3mm černý, trvanlivost min. 10let)	-	-98	ks	ANO	12,66	-1 240,68	18,61	-1 823,78
<b>UPOZORNĚNÍ:</b>											
1) <i>Cena za kabelové vodiče se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho pokládku/montáž/instalaci do připravených kabelových nosných systémů (viz n</i>											
2) <i>Požadavkem investora je označení každého kabelového vodiče nejen na jeho obou koncích, ale také v průběhu kabelu každých 10m</i>											
<b>- nosný kabelový materiál :</b>											
9,044			Oceloplechový kanál 35x50mm, děrovaný, včetně vika, sponek, sponek se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m	J_6 NP	-310	bm	ANO	194	-60 000,50	74	-23 076,40
9,045			Oceloplechový kanál 35x100mm, děrovaný, včetně vika, sponek, sponek se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m	J_6 NP	-120	bm	ANO	241	-28 944,00	74	-8 932,80
9,046			Oceloplechová stěnicí přepážka 35mm, včetně spoj., mat.	J_6 NP	-390	bm	ANO	45	-17 421,30	37	-14 515,80
	HILTI	X-ECT-E MX + X-PB3 MX	Kabelová příchytka včetně montážního příslušenství (Hřeb, zásobník plynu, zdřhvací pásek)	J_6 NP	300	sada	ANO	43	12 900,00	60	18 000,00
<b>DILCI SUMARIZACE :</b>									372 984,48	<b>-88 653,21</b>	
<b>Celkem bez DPH</b>									<b>284 331,27</b>		
<b>10. Rozváděč BJR70</b>											
<b>PERIFERIE</b>											
10,012			Funkčný ovladač, komunikační, TDI, TDO, Displej 60 x 60 mm, otočný knoflík s tlačítkem, měření CO2, rH a teploty, nastavování hodnot, přepínání a indikace stavů, komunikace Modbus / RS485 + DI, 1x DO triac 24V	J_7 NP	-27	ks	ANO	6 268,89	-169 260,03	677,44	-18 290,88
10,012	Honeywell	CLCMTR42-H-CO2	Nástenný modul s displejem a tlačítky, komunikace+napájení Syk-bus, vestavěný snímač teploty + vlhkosti + CO2, zákaznicku nastavitelný vzhled a ovládání	J_7 NP	27	ks	ANO	11 020,03	297 540,83	677,44	18 290,88
<b>ŘIDIČI SYSTEM</b>											
<b>- hardware v rozváděči :</b>											
10,015			DDC regulátor - výkonná podstanice na platformě PowerPC, OS Linux, nap. 24VAC/DC, 1x Ethernet, 2x RS485, 2x RS232, montáž na DIN, rozměr 105x90x58mm	J 07 024	-1	ks	ANO	13 275	-13 275,49	1 116	-1 115,91
10,016			Kombinovaný modul 30 I/O (8AI, 6AO, 8DI, 8DO), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměr 217x115x40mm	J 07 024	-1	ks	ANO	12 937	-12 936,98	1 397	-1 397,31
10,015-10,016	Honeywell	CLNXEH26D 100A	Regulátor Energytrak 100 - základní sestava obsahující řízení pro 255 Panel-Bus I/O (integrované 10UI, 4AO, 4DI, 8DO) a 100 DB pro integraci - podpora BACnet IP, BACnet MS/TP, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus RTU, Modbus TCP, LonWorks, webserver (včetně ethernet)	J 07 024	1	ks	ANO	45 962	45 962 Kč	1 115,91	1 116 Kč
10,015-10,016	Honeywell	CLIQP823A XS823	Digitální vstupní modul (XF823A) - 12 DI (Panel Bus) včetně svorkovnice	J 05 026	2	ks	ANO	9 160	18 319 Kč	750	1 500 Kč
<b>- hardware v rozvodnici BJR70-1 :</b>											
10,017			Modul 8 digitálních vstupů, max. 24VAC/DC, spol. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměr 71x90x58mm	J 07 001	-1	ks	ANO	4 515	-4 515,00	488	-488,35
10,018			Modul 8 analogových vstupů, univerzální, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměr 71x90x58mm	J 07 001	-1	ks	ANO	7 795	-7 794,99	842	-841,96

10,017-10,018	Honeywell CLMERL8N ell	Kompaktní regulátor CL Merlin s BACnet MSTP komunikací, volně programovatelný, 6 UI, 6 AO, 4BI, 4x relé, 4x triac, napájení 230VAC, dlouhá verze	J_7 NP	1	ks	ANO	6 453	6 452,60	1 000	1 000,00
<b>- další hardware mimo rozváděče a rozvodnice :</b>										
10,019		Kombinovaný modul I/O (4AI, 2AO, 4DI, 7DO) pro řízení jednotlivých místností (teploty, vzduchu, žaluzie, osvětlení), napájení 24VDC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na panel/DIN, rozměry 115x115x40mm	J_7 NP	-29	ks	ANO	5 360	-155 434,20	579	-16 795,93
10,020		Modul 2 digitálních vstupů + výstupu, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž do instal. krabice, rozměry 49x49x30mm IP20	J_7 NP	-35	ks	ANO	1 130	-39 534,25	122	-4 273,15
10,019-10,020	Honeywell CLMERL8N ell	Kompaktní regulátor CL Merlin s BACnet MSTP komunikací, volně programovatelný, 6 UI, 6 AO, 4BI, 4x relé, 4x triac, napájení 230VAC, dlouhá verze	J_7 NP	29	ks	ANO	6 453	187 125,40	1 000	29 000,00
<b>ROZVÁDĚČE, ROZVODNICE, SKRINKY apod.</b>										
<b>- rozvodnice BJR70-1 :</b>										
10,029		Plastová PC skříň, samozhášivá, víko průhledné, rozměr cca 300x150x132mm (max. 15M) IP65, s prosliv. Elektrovyzbroj rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230/24V, DIN lišty, propojovací vodiče CYA a hřebeny, řadové svorky, kabelové vývodky atn.)	J.07.001	-1	ks	ANO	1 206	-1 205,99	398	-398,27
10,030		Plastová PC skříň, samozhášivá, víko průhledné, rozměr cca 300x150x132mm (max. 15M) IP65, s prosliv. Elektrovyzbroj rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230/24V, DIN lišty, propojovací vodiče CYA a hřebeny, řadové svorky, kabelové vývodky atn.)	J.07.001	-1	ks	ANO	1 206	-1 205,99	398	-398,27
<b>- montážní krabice venkovních žaluzii MKZE-č.m. :</b>										
10,032		Plastová PC skříň, samozhášivá, víko průhledné, rozměr cca 300x150x132mm (max. 15M) IP65, s prosliv. Elektrovyzbroj rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230/24V, DIN lišty, propojovací vodiče CYA a hřebeny, řadové svorky, kabelové vývodky atn.)	J_7 NP	-29	ks	ANO	884	-25 647,31	177	-5 138,22
10,033		Plastová PC skříň, samozhášivá, víko průhledné, rozměr cca 300x150x132mm (max. 15M) IP65, s prosliv. Elektrovyzbroj rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230/24V, DIN lišty, propojovací vodiče CYA a hřebeny, řadové svorky, kabelové vývodky atn.)	J_7 NP	-29	ks	ANO	1 206	-34 973,71	398	-11 549,83
10,029-10,034	Hensel MI90300	Krabička pro regulátor řízení, skříň, Hensel MI90300, příruba MIFP38, mont. Deska MIMP3, jističe BM018104, polovodičové relé EN25480VS1, jističe BM018106, trať LP822006, jističe BM017102, svorky 2003-7646, svorky 2003-7645, bočnice 2003-7600, podkladní materiál DIN lišty, vodiče	J_7 NP	30	kpl	ANO	14 976	449 280,00	2 000	60 000,00
<b>ELEKTROINSTALAČNÍ MATERIÁL</b>										
<b>- kabelové vodiče :</b>										
10,035		Kabel sílový 2-žilový, pr. 4mm <sup>2</sup> , tuhy, barvy: C+H, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0	J_7 NP	-18	bm	ANO	31	-549,36	30	-536,04
10,036		Kabel sílový 3-žilový, pr. 1,5mm <sup>2</sup> , tuhy, barvy: C+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0	J_7 NP	-45	bm	ANO	16	-737,10	22	-1 004,85
10,037		Kabel sílový 5-žilový, pr. 1,5mm <sup>2</sup> , tuhy, barvy: C+H+S+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0	J_7 NP	430	bm	ANO	28	12 164,70	30	12 805,40
10,038		Kabel signální 1x 2-žárový, pr. 0,8mm <sup>2</sup> , tuhy, stíněný, barvy: ~, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0	J_7 NP	-2 348	bm	ANO	15	-34 961,72	22	-52 430,84
10,039		Kabel signální 2x 2-žárový, pr. 0,8mm <sup>2</sup> , tuhy, stíněný, barvy: ~, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0	J_7 NP	-1 326	bm	ANO	22	-29 609,58	22	-29 609,58
10,040		Kabel signální 3x 2-žárový, pr. 0,8mm <sup>2</sup> , tuhy, stíněný, barvy: ~, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0	J_7 NP	-1 251	bm	ANO	29	-36 316,53	30	-37 254,78
10,041		Kabel signální 5x 2-žárový, pr. 0,8mm <sup>2</sup> , tuhy, stíněný, barvy: ~, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0	J_7 NP	-62	bm	ANO	47	-2 907,80	37	-2 307,64
10,042	LAB AR A	Kabel bezhalogenový ovládací 4x0,75, normy DIN EN 60754-2, DIN EN 61034-2, DIN EN 60228 Trída 5 (konstrukce vodiče) Ostrůvkování jednotlivých kabelů na obou koncích + kazajch 10m, včetně kabelových štítků (text min. 3mm černý, trvanlivost min. 10let)	J_7 NP	190	bm	ANO	24	4 560,00	22	4 180,00
<b>UPOZORNĚNÍ:</b>										
1) Cena za kabelové vodiče se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho pokládku/montáž/instalaci do připravených kabelových nosných systémů (viz n										
2) Požadavkem investora je označení každého kabelového vodiče nejen na jeho obou koncích, ale také v průběhu kabelu každých 10m.										
<b>- nosný kabelový materiál :</b>										
10,044		Oceloletečový kanál 35x50mm, děrovaný, včetně víka, sponěk, spotek se šroubů a nosné konzoly á 1,5-2m	J_7 NP	-310	bm	ANO	194	-60 000,50	74	-23 076,40
10,045		Oceloletečový kanál 35x100mm, děrovaný, včetně víka, sponěk, spotek se šroubů a nosné konzoly á 1,5-2m	J_7 NP	-120	bm	ANO	241	-28 944,00	74	-8 932,80
10,046		Oceloletečová stínící přepážka 35mm, včetně spoji. mat.	J_7 NP	-390	bm	ANO	45	-17 421,30	37	-14 515,80
	HIL TI	X-ELC1-E MX + X-PB3 MX +	J_7 NP	300	sada	ANO	43	12 900,00	60	18 000,00
<b>DÍLCI SUMARIZACE :</b>										
								356 230,38		-85 955,65
<b>Celkem bez DPH</b>										<b>270 274,73</b>
<b>11 Rozváděč BJR70</b>										
<b>ŘÍDICÍ SYSTÉM</b>										
<b>- hardware v rozváděči :</b>										
11,024		DDC regulátor - vykonná podstanice na platforme PowerPC, OS Linux, nap. 24VAC/DC, 1x Ethernet, 2x RS485, 2x RS232, montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm	J.08.001	-1	ks	ANO	13 275	-13 275,49	1 116	-1 115,91
11,025		Kombinovaný modul 88 I/O (16AI, 8AO, 32DI, 32DO), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na panel, rozměry 265x292x40mm	J.08.001	-2	ks	ANO	20 896	-41 791,14	2 257	-4 514,26
11,026		Modul 32 digitálních vstupů, max. 24VAC/DC, 2x spol. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm	J.08.001	-2	ks	ANO	6 963	-13 925,94	753	-1 505,24
11,027		Modul 8 analogových vstupů, univerzální, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm	J.08.001	-1	ks	ANO	7 795	-7 795,19	842	-841,96
11,028		Modul 8 analogových výstupů 0-10VDC g.o., napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm	J.08.001	-1	ks	ANO	8 198	-8 197,82	886	-885,88
11,074		Modul 32 digitálních vstupů, max. 24VAC/DC, 2x spol. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm	J.08.001	-2	ks	ANO	6 963	-13 925,94	753	-1 505,24
11,075		Modul 16 digitálních vstupů, max. 24VAC/DC, 2x spol. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm	J.08.001	-1	ks	ANO	6 544	-6 543,59	753	-752,94
11,024-11,028 + 11,074-11,075	Honeywell CLNXEH26D 100A ell	Regulátor s podporou I/O - zařízení obsahuje ovládací jednotku pro 255 Panel-Bus I/O (integrované 10UI, 4AO, 4DI, 8DO) a 100 DB pro integraci - podpora BACnet IP, BACnet MS/TP, Panel-Bus, Meter-Bus, Modbus RTU, Modbus TCP, LonWorks, USB-Bus (2x Ethernet)	J.08.001	1	ks	ANO	45 962	45 962 Kč	1 115,91	1 116 Kč



11,028 + 11,074- 11,075	Hon eyw ell	CLIOP831A	Kombinovaný IO modul - 8AI, 8AO, 12DI, 6DO (Panel Bus), šroubové svorky	J 08.001	8	ks	ANO	16 844	134 754 Kč	2 160	17 280 Kč
11,028 + 11,074- 11,075	Hon eyw ell	CLIOP821A, XS821-22	Analogový vstupní modul (XF821A) - 8 AI (Panel Bus) včetně svorkovnice	J 08.001	3	ks	ANO	9 926	29 779 Kč	750	2 250 Kč
11,028 + 11,074- 11,075	Hon eyw ell	CLIOP824A, XS824-25	Digitální výstupní modul (XF824A) - 6 DO (Panel Bus) včetně svorkovnice	J 01.008	3	ks	ANO	9 072	27 215 Kč	750	2 250 Kč
11,028 + 11,074- 11,075	Hon eyw ell	CLNXEHRBA C250UP	EagleHawk NX - licence pro 250 DB BACnet MS/TP		1	ks	ANO	6 954	6 954 Kč	0	Kč

**ELEKTROINSTALAČNÍ MATERIÁL**

<b>- kabelové vodiče :</b>											
11,039			Kabel silový 2-žilový, pr 1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy C+H <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 10 4e 04 Kabelové vodiče")</i>	J 08.001	-757	bm	ANO	8	-6 199,83	26	-19 727,42
11,040			Kabel silový 3-žilový, pr 1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy C+M+ZZ <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 10 4e 04 Kabelové vodiče")</i>	J 08.001	-96	bm	ANO	8	-786,24	26	-2 501,76
11,041			Kabel silový 3-žilový, pr 2,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy C+M+ZZ <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 10 4e 04 Kabelové vodiče")</i>	J 08.001	-810	bm	ANO	14	-11 453,40	37	-30 148,20
11,042			Kabel silový 5-žilový, pr 1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy C+H+S+M+ZZ <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 10 4e 04 Kabelové vodiče")</i>	J 08.001	390	bm	ANO	23	9 001,20	26	10 163,40
11,043			Kabel signální 2-žilový, pr 1mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy C+H <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 10 4e 04 Kabelové vodiče")</i>	J 08.001	677	bm	ANO	7	4 535,90	26	17 642,62
11,044			Kabel signální 4-žilový, pr 1mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy 2C+H+M <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 10 4e 04 Kabelové vodiče")</i>	J 08.001	-790	bm	ANO	11	-8 824,30	30	-23 526,20
11,045			Kabel signální 14-žilový, pr 1mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy 12C+H+M <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 10 4e 04 Kabelové vodiče")</i>	J 08.001	135	bm	ANO	33	4 422,60	30	4 020,30
11,046			Vodič 1-žilový, pr 6mm <sup>2</sup> , slaněný, barva ZZ <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 10 4e 04 Kabelové vodiče")</i>	J 08.001	-220	bm	ANO	13	-2 948,00	26	-5 733,20
11,047			Kabel silový 2-žilový, pr 4mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy C+H, nehoflavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 10 4e 04 Kabelové vodiče")</i>	J 08.001	-216	bm	ANO	31	-6 592,32	30	-6 432,48
11,048			Kabel silový 5-žilový, pr 1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy C+H+S+M+ZZ, nehoflavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 10 4e 04 Kabelové vodiče")</i>	J 08.001	-11 288	bm	ANO	28	-319 337,52	41	-462 130,72
11,049			Kabel signální 3x 2-parový, pr 0,8mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy C+H, nehoflavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 10 4e 04 Kabelové vodiče")</i>	J 08.001	-216	bm	ANO	29	-6 270,48	34	-7 236,00
11,050			Ustíkování jednotlivých kabelů na obou koncích + každých 10m, včetně kabelových štítků (text min.3mm černý, trvanlivost min.10let)	-	-468	ks	ANO	12,66	-5 924,88	29,78	-13 937,04

**UPOZORNĚNÍ:**  
1) Cena za kabelové vodiče se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho pokládku/montáž/installaci do připravených kabelových nosných systémů (viz n  
2) Požadavkem investora je označení každého kabelového vodiče nejen na jeho obou koncích, ale také v průběhu kabelu každých 10m

<b>- nosný kabelový materiál :</b>											
11,053			Oceloplechový kanál 35x100mm, děrovaný, včetně vika, sponek, spojek se šrouby a nosné konzoly á 1,52m <i>Výměra stanovena SW AutoCAD I T 2009</i>	J 08.001	-715	bm	ANO	241	-172 458,00	74	-53 224,60
11,056			Oceloplechová sámcí přepážka 35mm, včetně spoj, mat. <i>Výměra stanovena SW AutoCAD I T 2009</i>	J 08.001	-665	bm	ANO	45	-29 705,55	37	-24 751,30

<b>DÍLČÍ SUMARIZACE :</b>								-413 330,63	-605 748,12
<b>Celkem bez DPH</b>									<b>-1 019 078,75</b>

**Stavba :** MODERNIZACE A DOSTAVBA OBLASTNÍ NEMOCNICE NACHOD a.s. - I. ETAPA Odbytová cena celkem: -337 380,09  
**Profese :** D.11.4e - ZARÍZENÍ MĚŘENÍ A REGULACE (ISR)

<b>1 Rozvaděč BKV10</b>											
1,028			Pokořový ovladač, displej 60x60mm, tlačítko křídlem pro nastavení hodnot a provozu, vestavěné měření teploty, napájení 24VAC, komunikace Modbus/RS485 g o., montáž na panel nebo na instal. krabici	K_1-2.NP	-6	ks	ANO	1 880,44	-11 282,64	203,23	-1 219,38
1,028	Hon eyw ell	CLCMTR42	Nástěnný modul s displejem a tlačítky, komunikace+napájení Syk-bus, vestavěný snímač teploty	K_1-2.NP	6	ks	ANO	1 787,84	10 727,01	203,23	1 219,38
<b>RIDÍCI SYSTÉM</b>											
<b>- hardware v rozvaděči BKV10 :</b>											
1,029			DDC regulátor - vykonná poistanice na platforme PowerPC, OS Linux, nap. 24VAC/DC, 1x Ethernet, 2x RS485, 2x RS232, montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.01.088	-2	ks	ANO	13 275	-26 550,84	1 116	-2 231,82
1,030			Kombinovaný modul 88 I/O (16AI, 8AO, 32DI, 32DO), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g o., montáž na panel, rozměry 265x292x40mm	K.01.088	-5	ks	ANO	20 896	-104 477,85	2 257	-11 285,65
1,031			Modul 32 digitálních vstupů, max. 24VAC/DC, 2x spoj. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.01.088	-4	ks	ANO	6 963	-27 851,88	753	-3 010,48
1,032			Modul 8 analogových vstupů, univerzální, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.01.088	-2	ks	ANO	7 795	-15 589,98	842	-1 683,92
1,033			Modul 8 analogových výstupů 0-10VDC g o., napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.01.088	-2	ks	ANO	8 198	-16 395,46	886	-1 771,76
1,029- 1,033	Hon eyw ell	CLNXEH26D 100A	Regulátor EagleHawk NX - základní sestava obsahující licenci pro 255 Panel-Bus I/O (integrované 10UI, 4AO, 4DI, 8DO) a 100 DB pro integraci - podpora BACnet IP, BACnet MS/TP, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus RTU, Modbus TCP, LonWorks, USB/RS485 (1x ethernet)	K.01.088	1	ks	ANO	45 962	45 962 Kč	1 115,91	1 116 Kč
1,029- 1,033	Hon eyw ell	CLIOP831A	Kombinovaný IO modul - 8AI, 8AO, 12DI, 6DO (Panel Bus), šroubové svorky	K.01.088	8	ks	ANO	16 844	134 754 Kč	2 160	17 280 Kč
1,029- 1,033	Hon eyw ell	CLIOP821A, XS821-22	Analogový vstupní modul (XF821A) - 8 AI (Panel Bus) včetně svorkovnice	K.01.088	6	ks	ANO	9 926	59 558 Kč	750	4 500 Kč
1,029- 1,033	Hon eyw ell	CLIOP823A, XS823	Digitální vstupní modul (XF823A) - 12 DI (Panel Bus) včetně svorkovnice	K.01.088	7	ks	ANO	9 160	64 118 Kč	750	5 250 Kč
1,029- 1,033	Hon eyw ell	CLIOP824A, XS824-25	Digitální výstupní modul (XF824A) - 6 DO (Panel Bus) včetně svorkovnice	K.01.088	6	ks	ANO	9 072	54 430 Kč	750	4 500 Kč
1,029- 1,033	Hon eyw ell	CLNXEHRBA C250UP	EagleHawk NX - licence pro 250 DB BACnet MS/TP		1	ks	ANO	6 954	6 954 Kč	0	Kč
<b>- hardware v rozvodnici BKV10-1 :</b>											

1,035	Modul 8 releových výstupu, max. 250VAc/8A, napájení 24VAc/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměr 105x90x58mm (4M)	K.02.052	-2	ks	ANO	6 545	-13 090,16	707	-1 414,42
1,036	Modul 16 digitálních vstupů, max. 24VAc/DC, napájení 24VAc/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměr 105x90x58mm (4M)	K.02.052	-1	ks	ANO	6 545	-6 545,08	707	-707,21
1,037	Modul 8 analogových vstupů, univerzální, napájení 24VAc/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměr 71x90x58mm (4M)	K.02.052	-3	ks	ANO	7 795	-23 384,97	842	-2 525,88
1,038	Modul 8 analogových výstupů 0-10VDC g.o., napájení 24VAc/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměr 71x90x58mm (4M)	K.02.052	-2	ks	ANO	8 198	-16 395,46	886	-1 771,76
<b>- hardware v rozvodnici BKV10-2 :</b>									
1,039	Modul 8 releových výstupu, max. 250VAc/8A, napájení 24VAc/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměr 105x90x58mm (4M)	K.02.026	-1	ks	ANO	6 545	-6 545,08	707	-707,21
1,040	Modul 8 digitálních vstupů, max. 24VAc/DC, napájení 24VAc/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměr 71x90x58mm (4M)	K.02.026	-1	ks	ANO	4 515	-4 515,00	488	-488,35
1,041	Modul 8 analogových vstupů, univerzální, napájení 24VAc/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměr 71x90x58mm (4M)	K.02.026	-2	ks	ANO	7 795	-15 589,98	842	-1 683,92
1,042	Modul 8 analogových výstupů 0-10VDC g.o., napájení 24VAc/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměr 71x90x58mm (4M)	K.02.026	-1	ks	ANO	8 198	-8 197,73	886	-885,88
<b>ROZVADEČE, ROZVODNICE, SKRINKY apod.</b>									
<b>- rozvodnice BKV10-1 :</b>									
1,052	Plastová skříň, polykarbonátová, samozhasivá, viko průhledné, rozměr cca 300x300x132mm (max. 30M) IP65, s proulisv	K.02.052	-1	ks	ANO	1 286	-1 286,39	0	0,00
1,053	Elektrovýzbroj rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230/24V, DIN lištv. propojovací vodiče CYA, kabelová vývodku, atn.)	K.02.052	-1	ks	ANO	2 010	-2 009,98	0	0,00
<b>- rozvodnice BKV10-2 :</b>									
1,055	Plastová skříň, polykarbonátová, samozhasivá, viko průhledné, rozměr cca 300x300x132mm (max. 30M) IP65, s proulisv	K.02.026	-1	ks	ANO	1 286	-1 286,39	0	0,00
1,056	Elektrovýzbroj rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230/24V, DIN lištv. propojovací vodiče CYA, kabelová vývodku, atn.)	K.02.026	-1	ks	ANO	2 010	-2 009,98	0	0,00
<b>ELEKTROINSTALAČNÍ MATERIÁL</b>									
<b>- kabelové vodiče :</b>									
1,058	Kabel silový 2-žilový, pr.1,5mm <sup>2</sup> , tuhy, barvy: C+H Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")	K_1.-2.NP	-1 970	bm	ANO	8	-16 134,30	26	-51 338,20
1,059	Kabel silový 3-žilový, pr.1,5mm <sup>2</sup> , tuhy, barvy: C+M+ZZ Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")	K_1.-2.NP	2	bm	ANO	8	16,38	26	52,12
1,060	Kabel silový 4-žilový, pr.10mm <sup>2</sup> , tuhy, barvy: C+H+S+ZZ Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")	K_1.-2.NP	-34	bm	ANO	66	-2 252,50	52	-1 771,74
	Pro kab. NKT CYKY Cab								
	Kabel silový 4-žilový, pr.16mm <sup>2</sup> , tuhy, barvy: C+H+S+ZZ	K_1.-2.NP	60	bm	ANO	136,70	8 202,00	24,73	1 483,80
1,061	Kabel silový 5-žilový, pr.1,5mm <sup>2</sup> , tuhy, barvy: C+H+S+M+ZZ Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")	K_1.-2.NP	-57	bm	ANO	14	-805,98	37	-2 121,54
1,062	Kabel signální 2-žilový, pr.1mm <sup>2</sup> , tuhy, stíněny, barvy: C+H Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")	K_1.-2.NP	2 838	bm	ANO	7	19 014,60	26	73 958,28
1,063	Kabel signální 4-žilový, pr.1mm <sup>2</sup> , tuhy, stíněny, barvy: 2C+H+M Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")	K_1.-2.NP	906	bm	ANO	11	10 120,02	30	26 980,68
1,064	Kabel signální 7-žilový, pr.1mm <sup>2</sup> , tuhy, stíněny, barvy: 5C+H+M Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")	K_1.-2.NP	40	bm	ANO	19	744,40	30	1 191,20
1,065	Vodič 1-žilový, pr.6mm <sup>2</sup> , slanény, barva: ZZ Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")	K_1.-2.NP	-1 015	bm	ANO	13	-13 601,00	26	-26 450,90
1,066	Kabel silový 2-žilový, pr.4mm <sup>2</sup> , tuhy, barvy: C+H, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")	K_1.-2.NP	-90	bm	ANO	31	-2 746,80	30	-2 680,20
1,067	Kabel silový 3-žilový, pr.1,5mm <sup>2</sup> , tuhy, barvy: C+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")	K_1.-2.NP	-406	bm	ANO	16	-6 650,28	34	-13 601,00
1,069	Kabel signální 1x 2-parový, pr.0,8mm <sup>2</sup> , tuhy, stíněny, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")	K_1.-2.NP	-3 017	bm	ANO	15	-44 923,13	26	-78 623,02
1,070	Kabel signální 2x 2-parový, pr.0,8mm <sup>2</sup> , tuhy, stíněny, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")	K_1.-2.NP	-508	bm	ANO	22	-11 343,64	30	-15 128,24
1,071	Kabel signální 3x 2-parový, pr.0,8mm <sup>2</sup> , tuhy, stíněny, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")	K_1.-2.NP	-395	bm	ANO	29	-11 466,85	34	-13 232,50
1,072	Čističkování jednotlivých kabelů na obou koncích + každých 10m. včetně kabelových šlítků (text min 3mm černý, trvanlivost min. 10let)	-	-218	ks	ANO	12,66	-2 759,88	29,78	-6 492,04
<b>UPOZORNĚNÍ:</b>									
1)	Cena za kabelové vodiče se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho pokládku/montáž/instalaci do připravených kabelových nosných systémů (viz n								
2)	Požadavkem investora je označení každého kabelového vodiče nejen na jeho obou koncích, ale také v průběhu kabelu každých 10m								
<b>- nosný kabelový materiál :</b>									
1,074	Oceloplechový kanál 35x50mm, děrovaný, včetně vika, sponek, sponěk se šrouby a nosné konzoly a 1,5-2m Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_1.-2.NP	-130	bm	ANO	194	-25 161,50	64	-8 322,60
1,075	Oceloplechový kanál 35x100mm, děrovaný, včetně vika, sponek, sponěk se šrouby a nosné konzoly a 1,5-2m Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_1.-2.NP	-180	bm	ANO	241	-43 416,00	80	-14 337,00
1,076	Oceloplechový kanál 60x150mm, děrovaný, včetně vika, sponek, sponěk se šrouby a nosné konzoly a 1,5-2m Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_1.-2.NP	-130	bm	ANO	314	-40 839,50	104	-13 548,60
1,077	Oceloplechový kanál 60x200mm, děrovaný, včetně vika, sponek, sponěk se šrouby a nosné konzoly a 1,5-2m Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_1.-2.NP	70	bm	ANO	338	23 657,90	112	7 816,90
1,078	Oceloplechová stínicí přepážka 35mm, včetně spoj. mat. Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_1.-2.NP	-325	bm	ANO	45	-14 517,75	15	-4 839,25
1,079	Oceloplechová stínicí přepážka 60mm, včetně spoj. mat. Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_1.-2.NP	-130	bm	ANO	48	-6 290,70	16	-2 129,40
<b>DÍLČÍ SUMARIZACE :</b>							-107 654,85		-140 655,60
<b>Celkem bez DPH</b>									<b>-248 310,45</b>

2		Rozváděč BKC10									
<b>RIDICI SYSTEM</b>											
<b>- hardware v rozváděči BKC10 :</b>											
2,024			DDC regulátor - vykonná podstanice na platforme PowerPC, OS Linux, nap. 24VAC/DC, 1x Ethernet, 2x RS485, 2x RS232, montáž na DIN, rozměrů 105x90x58mm (6M)	K.01.064	-1	ks	ANO	13 275	-13 275,42	1 116	-1 115,91
2,025			Kombinovaný modul 88 I/O (16AI, 8AO, 32DI, 32DO), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g o., montáž na panel, rozměrů 265x292x40mm	K.01.064	-2	ks	ANO	20 896	-41 791,14	2 257	-4 514,26
2,024-2,025	Honeywell	CLNXEH26D100A	Regulátor Eaglehawk TX - základní sestava obsahující licenční pro 255 Panel-Bus I/O (integrované 10UI, 4AO, 4DI, 8DO) a 100 DB pro integraci - podpora BACnet IP, BACnet MS/TP, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus RTU, Modbus TCP, LonWorks, subprotokoly (Distributed)	K.01.064	1	ks	ANO	45 962	45 962 Kč	1 115,91	1 116 Kč
2,024-2,025	Honeywell	CLIOP831A	Kombinovaný IO modul - 8AI, 8AO, 12DI, 6DO (Panel Bus), šroubové svorky	K.01.064	2	ks	ANO	16 844	33 689 Kč	2 160	4 320 Kč
2,024-2,025	Honeywell	CLIOP821A, XS821-22	Analogový vstupní modul (XF821A) - 8 AI (Panel Bus) včetně svorkovnice	K.01.064	2	ks	ANO	9 926	19 853 Kč	750	1 500 Kč
2,024-2,025	Honeywell	CLIOP823A, XS823	Digitální vstupní modul (XF823A) - 12 DI (Panel Bus) včetně svorkovnice	K.01.064	1	ks	ANO	9 160	9 160 Kč	750	750 Kč
2,024-2,025	Honeywell	CLIOP824A, XS824-25	Digitální výstupní modul (XF824A) - 6 DO (Panel Bus) včetně svorkovnice	K.01.064	3	ks	ANO	9 072	27 215 Kč	750	2 250 Kč
<b>ELEKTROINSTALAČNÍ MATERIÁL</b>											
<b>- kabelové vodiče :</b>											
2,037			Kabel silový 3-žilový, pr.1,5mm <sup>2</sup> , tuhy, barvy: C+M+ZZ. Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K.01.064	-372	bm	ANO	8	-3 046,68	26	-9 694,32
2,038			Kabel silový 5-žilový, pr.1,5mm <sup>2</sup> , tuhy, barvy: C+H+S+M+ZZ. Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K.01.064	-161	bm	ANO	14	-2 276,54	37	-5 992,42
2,039			Kabel signální 2-žilový, pr.1mm <sup>2</sup> , tuhy, stíněný, barvy: C+H. Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K.01.064	-182	bm	ANO	7	-1 219,40	26	-4 742,92
2,040			Kabel signální 4-žilový, pr.1mm <sup>2</sup> , tuhy, stíněný, barvy: 2C+H+M. Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K.01.064	-471	bm	ANO	11	-5 261,07	30	-14 026,38
2,041			Kabel signální 7-žilový, pr.1mm <sup>2</sup> , tuhy, stíněný, barvy: 5C+H+M. Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K.01.064	-165	bm	ANO	19	-3 070,65	30	-4 913,70
2,042			Vodič 1-žilový, pr.6mm <sup>2</sup> , slanény, barva: ZZ. Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K.01.064	-280	bm	ANO	13	-3 752,00	26	-7 296,80
2,043			Kabel silový 2-žilový, pr.4mm <sup>2</sup> , tuhy, barvy: C+H, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0. Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K.01.064	-44	bm	ANO	31	-1 342,88	30	-1 310,32
2,044			Kabel signální 1x 2-parový, pr.0,8mm <sup>2</sup> , tuhy, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0. Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K.01.064	-99	bm	ANO	15	-1 474,11	26	-2 579,94
2,045			Kabel signální 3x 2-parový, pr.0,8mm <sup>2</sup> , tuhy, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0. Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K.01.064	-154	bm	ANO	29	-4 470,62	34	-5 159,00
2,046			Uštkování jednotlivých kabelů na obou koncích + každých 10m, včetně kabelových štítků (text min.3mm černý, trvanlivost min.10let)	-	-46	ks	ANO	12,66	-582,36	29,78	-1 369,88
<b>DÍLČÍ SUMARIZACE :</b>									54 315,73		-52 779,94
<b>Celkem bez DPH</b>											<b>1 535,79</b>
3		Rozváděč BKE10									
<b>RIDICI SYSTEM</b>											
<b>- hardware v rozváděči :</b>											
3,004			DDC regulátor - vykonná podstanice na platforme PowerPC, OS Linux, nap. 24VAC/DC, 1x Ethernet, 2x RS485, 2x RS232, montáž na DIN, rozměrů 105x90x58mm (6M)	K.01.047	-1	ks	ANO	13 275	-13 275,42	1 116	-1 115,91
3,005			Modul 32 digitálních vstupů, max. 24VAC/DC, 2x spoj. zem., napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g o., montáž na DIN, rozměrů 105x90x58mm (6M)	K.01.047	-1	ks	ANO	6 963	-6 962,71	753	-752,62
3,006			Modul 8 analogových vstupů, univerzální, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g o., montáž na DIN, rozměrů 71x90x58mm (4M)	K.01.047	-1	ks	ANO	7 795	-7 794,99	842	-841,96
3,004-3,006	Honeywell	CLNXEH26D100A	Regulátor Eaglehawk TX - základní sestava obsahující licenční pro 255 Panel-Bus I/O (integrované 10UI, 4AO, 4DI, 8DO) a 100 DB pro integraci - podpora BACnet IP, BACnet MS/TP, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus RTU, Modbus TCP, LonWorks, subprotokoly (Distributed)	K.01.047	1	ks	ANO	45 962	45 962 Kč	1 115,91	1 116 Kč
3,004-3,006	Honeywell	CLIOP821A, XS821-22	Analogový vstupní modul (XF821A) - 8 AI (Panel Bus) včetně svorkovnice	K.01.047	1	ks	ANO	9 926	9 926 Kč	750	750 Kč
3,004-3,006	Honeywell	CLIOP823A, XS823	Digitální vstupní modul (XF823A) - 12 DI (Panel Bus) včetně svorkovnice	K.01.047	3	ks	ANO	9 160	27 479 Kč	750	2 250 Kč
<b>ELEKTROINSTALAČNÍ MATERIÁL</b>											
<b>- kabelové vodiče :</b>											
3,017			Vodič 1-žilový, pr.6mm <sup>2</sup> , slanény, barva: ZZ. Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K.01.047	-50	bm	ANO	13	-670,00	26	-1 303,00
3,018			Kabel silový 2-žilový, pr.4mm <sup>2</sup> , tuhy, barvy: C+H, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0. Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K.01.047	-40	bm	ANO	28	-1 131,60	41	-1 637,60
3,019			Kabel silový 5-žilový, pr.1,5mm <sup>2</sup> , tuhy, barvy: C+H+S+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0. Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K.01.047	-155	bm	ANO	31	-4 730,60	30	-4 615,90
3,021			Kabel signální 3x 2-parový, pr.0,8mm <sup>2</sup> , tuhy, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0. Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K.01.047	-40	bm	ANO	29	-1 161,20	34	-1 340,00

3,022				Kabel signální 5x 2-párový, pr 0,8mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznam")	K.01.047	-520	bm	ANO	57	-29 421,60	34	-17 420,00
				Kabel signální 4x 2-párový, pr 0,8mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0	K.01.047	160	bm	ANO	50	8 000,00	32	5 120,00
3,023				Ústřikování jednotlivých kabelů na obou koncích + každých 10m, včetně kabelových štítků (text min 3mm černý, trvanlivost min 10let)	-	-12	ks	ANO	12,66	-151,92	29,78	-357,36
<b>UPOZORNĚNÍ:</b>												
1) <i>Cena za kabelové vodiče se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho pokládku/montáž/installaci do připravených kabelových nosných systémů (viz 2)</i>												
2) <i>Požadavkem investora je označení každého kabelového vodiče nejen na jeho obou koncích, ale také v průběhu kabelu každých 10m</i>												
<b>- nosný kabelový materiál :</b>												
3,025				Oceloplechový kanál 35x50mm, děrovaný, včetně víka, sponek, spojek se šrouby a nosné konzoly a 1,5-2m Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K.01.047	-45	bm	ANO	194	-8 709,75	64	-2 880,90
3,026				Oceloplechový kanál 35x150mm, děrovaný, včetně víka, sponek, spojek se šrouby a nosné konzoly a 1,5-2m Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K.01.047	-20	bm	ANO	314	-6 283,00	104	-2 084,40
3,027				Oceloplechová stínicí přepážka 35mm, včetně spoj. mat. Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K.01.047	-60	bm	ANO	45	-2 680,20	15	-893,40
	HIL TI	X-ECT-E MX + X-PB3 MX		Kabelová příchytky včetně montážního příslušenství (Hřeb, zásobník plynu, zdrhovací pásek)	K.01.047	10	sada	ANO	43	430,00	60	600,00
<b>DILCI SUMARIZACE :</b>										8 824,91		-25 407,14
<b>Celkem bez DPH</b>												<b>-16 582,23</b>
<b>4 Rozváděč BKR10</b>												
<b>PERIFERIE</b>												
4,007				Pokojevy ovladač, komunikační, 1DI, 1DO, Displej 60 x 60 mm, otáčný knoflík s tlačítkem, měření CO <sub>2</sub> , rH a teploty, nastavování hodnot, přepínání a indikace stavů, komunikace Modbus / RS485 4xDI, 4xDO triac 24Vst	K_1.NP	-11	ks	ANO	6 268,89	-68 957,79	677,44	-7 451,84
4,007	Hon eyw ell	CLCMTR42- H-CO2		Nastavení modul s displejem a tlačítky, komunikace+napájení Syk-bus, vestavěný snímač teploty + vlhkosti + CO <sub>2</sub> , zákaznicku nastavitelný vzhled a ovládání	K_1.NP	11	ks	ANO	11 020,03	121 220,34	677,44	7 451,84
<b>RIDICI SYSTÉM</b>												
<b>- hardware v rozváděči :</b>												
4,010				DDC regulátor - vykonna podstanice na platforme PowerPC, OS Linux, nap. 24VAC/DC, 1x Ethernet, 2x RS485, 2x RS232, montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (AM)	K.01.058	-1	ks	ANO	13 275	-13 275,42	1 116	-1 115,91
4,011				Kombinovaný modul 3U I/O (8AI, 8AO, 8DI, 8DO), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 217x115x40mm (12M)	K.01.058	-1	ks	ANO	12 937	-12 936,81	1 397	-1 397,31
položka 4,010- 4,011	Hon eyw ell	CLNXEH26D 100A		Regulátor Clujerhawk NX - základní sestava obsažených licencí pro 255 Panel-Bus I/O (integrované 10UI, 4AO, 4DI, 8DO) a 100 DB pro integraci - podpora BACnet IP, BACnet MS/TP, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus RTU, Modbus TCP, LonWorks, webserver (2x stránka)	K.01.058	1	ks	ANO	45 962	45 962 Kč	1 115,91	1 116 Kč
položka 4,010- 4,011	Hon eyw ell	CLIOP831A		Kombinovaný IO modul - 8AI, 8AO, 12DI, 6DO (Panel Bus), šroubové svorky	K.01.058	1	ks	ANO	16 844	16 844 Kč	2 160	2 160 Kč
<b>- hardware v rozvodnici BKR10-1 :</b>												
4,012				Modul 16 digitálních vstupu, max. 24VAC/DC, 2x spoj. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (AM)	K.01.052	-1	ks	ANO	6 545	-6 545,08	707	-707,21
4,013				Modul 8 analogových vstupu, univerzální, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.01.052	-1	ks	ANO	7 795	-7 794,99	842	-841,96
položka 4,012- 4,013	Hon eyw ell	CLMERL8N		Kompaktní regulátor CL Meriin s BACnet MS/TP komunikaci, volně programovatelný, 6 UI, 6 AO, 4BI, 4x relé, 4x triac, napájení 230VAC, dlouhá verze	K_1.NP	2	ks	ANO	6 453	12 905,20	1 000	2 000,00
<b>- hardware v rozvodnici BKR10-2 :</b>												
4,014				Modul 32 digitálních vstupu, max. 24VAC/DC, 2x spoj. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (AM)	K.01.063	-1	ks	ANO	6 963	-6 962,71	857	-856,85
položka 4,014	Hon eyw ell	CLMERL8N		Kompaktní regulátor CL Meriin s BACnet MS/TP komunikaci, volně programovatelný, 6 UI, 6 AO, 4BI, 4x relé, 4x triac, napájení 230VAC, dlouhá verze	K_1.NP	1	ks	ANO	6 453	6 452,60	1 000	1 000,00
<b>- hardware v rozvodnici BKR10-3 :</b>												
4,015				Modul 8 digitálních vstupu, max. 24VAC/DC, spoj. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.01.014	-1	ks	ANO	4 515	-4 515,00	488	-488,35
4,016				Modul 8 analogových vstupu, univerzální, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.01.014	-1	ks	ANO	7 795	-7 794,99	842	-841,96
položka 4,015- 4,016	Hon eyw ell	CLMERL8N		Kompaktní regulátor CL Meriin s BACnet MS/TP komunikaci, volně programovatelný, 6 UI, 6 AO, 4BI, 4x relé, 4x triac, napájení 230VAC, dlouhá verze	K_1.NP	2	ks	ANO	6 453	12 905,20	1 000	2 000,00
<b>- hardware v montážních krabicích venkovních žaluzii MKZE-6.m. :</b>												
4,017				Kombinovaný modul 17 I/O (4AI, 2AO, 4DI, 7DO) pro řízení jednotlivých místností (teploty, vzduchu, žaluzie, osvětlení), napájení 24VDC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na panel/DIN, rozměry 145x115x40mm	K_1.NP	-8	ks	ANO	5 360	-42 879,52	579	-4 633,36
4,018				Modul pro autonomní řízení žaluzií, 2xUI (pěznap. tlačítka), 2xDO (max. 250V/5A), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., rozměry 49x49x30mm, montáž do instal.	K_1.NP	-3	ks	ANO	1 129	-3 387,93	122	-366,27
<b>- další hardware mimo rozváděče a rozvodnice :</b>												
4,019				Kombinovaný modul 17 I/O (4AI, 2AO, 4DI, 7DO) pro řízení jednotlivých místností (teploty, vzduchu, žaluzie, osvětlení), napájení 24VDC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na panel/DIN, rozměry 145x115x40mm	K_1.NP	-15	ks	ANO	5 360	-80 399,10	579	-8 687,55
položka 4,017- 4,019	Hon eyw ell	CLMERL8N		Kompaktní regulátor CL Meriin s BACnet MS/TP komunikaci, volně programovatelný, 6 UI, 6 AO, 4BI, 4x relé, 4x triac, napájení 230VAC, dlouhá verze	K_1.NP	13	ks	ANO	6 453	83 883,80	1 000	13 000,00
<b>ROZVADECE, ROZVODNICE, SKRINKY apod.</b>												
<b>- rozvodnice BKR10-1 :</b>												
4,029				Plastová skříň, polykarbonátová, samozhasivá, víko průhledné, rozměr cca 300x150x132mm (max. 15M) IP65 s prolisv	K.01.052	-1	ks	ANO	884	-884,39	177	-177,18

4,030				Elektrovýzbroj rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230/24V, DIN listy propojovací vodiče CYA kabelové vřvodky atp.)	K,01,052	-1	ks	ANO	1 608	-1 607,98	531	-530,78
<b>- rozvodnice BKR10-2 :</b>												
4,032				Plastová skříň, polykarbonátová, samozhásivá, víko průhledné, rozměr cca 300x150x132mm (max 15M) IP65 s prolisiv	K,01,063	-1	ks	ANO	884	-884,39	177	-177,18
4,033				Elektrovýzbroj rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230/24V, DIN listy propojovací vodiče CYA kabelové vřvodky atp.)	K,01,063	-1	ks	ANO	1 608	-1 607,98	531	-530,78
<b>- rozvodnice BKR10-3 :</b>												
4,035				Plastová skříň, polykarbonátová, samozhásivá, víko průhledné, rozměr cca 300x150x132mm (max 15M) IP65 s prolisiv	K,01,014	-1	ks	ANO	884	-884,39	177	-177,18
4,036				Elektrovýzbroj rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230/24V, DIN listy propojovací vodiče CYA kabelové vřvodky atp.)	K,01,014	-1	ks	ANO	1 608	-1 607,98	531	-530,78
<b>- montážní krabice venkovních žaluzií MKZE-C.m. :</b>												
4,038				Plastová skříň, polykarbonátová, samozhásivá, víko průhledné, rozměr cca 300x150x132mm (max 15M) IP65 s prolisiv	K_1 NP	-26	ks	ANO	884	-22 994,14	177	-4 606,68
4,039				Elektrovýzbroj rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230/24V, DIN listy propojovací vodiče CYA kabelové vřvodky atp.) Krabice protiregulatorní, skříň Hiensel mřvodků, příruka MIFP38 mont Deska MIMP3, jističe BM018104, polovodičové relé EN25480VS1, jističe BM018106, trať LP822006, jističa BM017102, svorky 2003-7646, svorky 2003-7645, bočnice 2003-7600, sada žebřáků materiál DIN listy, jističe	K_1 NP	-26	ks	ANO	1 608	-41 807,48	531	-13 800,28
4,029-4,040	Hen sel	MIG0300			K_1 NP	18	kpl	ANO	14 976	269 568,00	2 000	36 000,00
<b>ELEKTROINSTALAČNÍ MATERIÁL</b>												
<b>- kabelové vodiče :</b>												
4,041				Kabel silový 5-žilový, pr 1,5mm <sup>2</sup> , tuhy, barvy: C+H+S+M+ZZ Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_1 -2 NP	-20	bm	ANO	14	-282,80	37	-744,40
4,042				Kabel signální 4-žilový, pr 1mm <sup>2</sup> , tuhy, stíněny, barvy: 2C+H+M Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_1 -2 NP	-20	bm	ANO	11	-223,40	30	-595,60
4,043				Vodič 1-žilový, pr 8mm <sup>2</sup> , slaněny, barva: ZZ Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_1 -2 NP	-15	bm	ANO	13	-201,00	26	-390,90
4,044				Kabel silový 2-žilový, pr 4mm <sup>2</sup> , tuhy, barvy: C+H, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_1 -2 NP	-50	bm	ANO	31	-1 526,00	30	-1 489,00
4,045				Kabel silový 3-žilový, pr 1,5mm <sup>2</sup> , tuhy, barvy: C+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_1 -2 NP	-30	bm	ANO	16	-491,40	34	-1 005,00
4,046				Kabel silový 5-žilový, pr 1,5mm <sup>2</sup> , tuhy, barvy: C+H+S+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_1 -2 NP	-135	bm	ANO	28	-3 819,15	41	-5 526,90
4,047				Kabel signální 1x 2-parový, pr 0,8mm <sup>2</sup> , tuhy, stíněny, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_1 -2 NP	-10	bm	ANO	15	-148,90	26	-260,60
4,048				Kabel signální 2x 2-parový, pr 0,8mm <sup>2</sup> , tuhy, stíněny, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_1 -2 NP	285	bm	ANO	22	6 364,05	30	8 487,30
4,049				Kabel signální 3x 2-parový, pr 0,8mm <sup>2</sup> , tuhy, stíněny, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_1 -2 NP	-250	bm	ANO	29	-7 257,50	34	-8 375,00
	LAB AR A CA	HSLH-JZ 4x0,75		Kabel bezhalogenový ovládací 4x0,75, normy DIN EN 60754-2, DIN EN 61034-2, DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)	K_1 -2 NP	30	bm	ANO	24	720,00	22	660,00
4,050				Ostřikování jednotlivých kabelů na obou koncích + každých 10m, včetně kabelových štítků (text min.3mm černý, trvanlivost min 10let)	-	-20	ks	ANO	12,66	-253,20	29,78	-595,60
<b>UPOZORNĚNÍ:</b>												
1) <i>Cena za kabelové vodiče se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho pokládku/montáž/instalaci do připravených kabelových nosných systémů (viz n</i>												
2) <i>Požadavkem investora je označení každého kabelového vodiče nejen na jeho obou koncích, ale také v průběhu kabelu každých 10m</i>												
<b>- nosný kabelový materiál :</b>												
4,052				Oceloplechový kanál 35x50mm, děrovaný, včetně vřka, sponek, sponěk se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_1 -2 NP	-190	bm	ANO	194	-36 774,50	64	-12 163,80
4,053				Oceloplechový kanál 35x100mm, děrovaný, včetně vřka, sponek, sponěk se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_1 -2 NP	-230	bm	ANO	241	-55 476,00	80	-18 319,50
4,054				Oceloplechová stěnicí přepážka 35mm, včetně spoj., mat. Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_1 -2 NP	-380	bm	ANO	45	-16 974,60	15	-5 658,20
	HIL TI	X-ECI-E MX + X-PB3 MX +		Kabelová příchytky včetně montážního příslušenství (Hřeb, zásobník plynu, zdrhovací pásek)	K_1 -2 NP	420	sada	ANO	43	18 060,00	60	25 200,00
<b>DILCI SUMARIZACE :</b>										143 729,37	3 968,86	
<b>Celkem bez DPH</b>										<b>139 760,51</b>		
<b>5 Rozváděč BKR20</b>												
<b>PERIFERIE</b>												
5,006				Pokořový ovládac, komunikační, TDI, TDO, Displej 60 x 60 mm, otočný knoflík s tlačítkem, měření CO <sub>2</sub> , rH a teploty, nastavování hodnot, přepínání a indikace stavů, komunikace Modbus/RS485 4xDI, 1xDO trak 24Vet	K_2 NP	-3	ks	ANO	6 770,64	-20 311,92	677,44	-2 032,32
5,006	Hon eyw ell	CLCMTR42- H-CO2		Nástěnný modul s displejem a tlačítky, komunikace+napájení Syk-bus, vestavěný snímač teploty + vlhkosti + CO <sub>2</sub> , zákaznický nastavitelný vzhled a ovládání	K_2 NP	3	ks	ANO	11 020,03	33 060,09	677,44	2 032,32
<b>RÍDICI SYSTÉM</b>												
<b>- hardware v rozváděči :</b>												
5,007				DDC regulator - vykonná podstanice na platformě PowerPC, OS Linux, nap 24VAC/DC, 1x Ethernet, 2x RS485, 2x RS232, montáž na DIN, rozměry 106x90x58mm (8AI, 8AO, 8DI, 8DO), kombinovaný modul 8AI, 8AO, 8DI, 8DO,	K,02,005	-1	ks	ANO	13 275	-13 275,42	1 116	-1 115,91
5,008				napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 217x115x40mm (12AI, 12AO, 12DI, 12DO) regulátor teploty/vlhkosti	K,02,005	-1	ks	ANO	12 937	-12 936,81	1 397	-1 397,31
položka 5,007-5,008	Hon eyw ell	CLNXEH26D 100A		regulator teploty/vlhkosti, sada 8AI, 8AO, 8DI, 8DO, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., 100 DB pro integraci - podpora BACnet IP, BACnet MS/TP, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus RTU, Modbus TCP, LonWorks, webserver (2x ethernet)	K,02,005	1	ks	ANO	45 962	45 962 Kč	1 115,91	1 116 Kč
položka 5,007-5,008	Hon eyw ell	CLIOBP31A		Kombinovaný IO modul - 8AI, 8AO, 12DI, 6DO (Panel Bus), šroubové svorky	K,02,005	1	ks	ANO	16 844	16 844 Kč	2 160	2 160 Kč

- software :											
ELEKTROINSTALAČNÍ MATERIÁL											
- kabelové vodiče :											
5,017			Kabel sílový 5-žilový, pr 1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: C+H+S+M+ZZ Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_2 NP	-20	bm	ANO	14	-282,80	37	-744,40
5,018			Kabel signální 4-žilový, pr 1mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: 2C+H+M Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_2 NP	-20	bm	ANO	11	-223,40	30	-595,60
5,019			Vodič 1-žilový, pr 6mm <sup>2</sup> , slanény, barva: ZZ Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_2 NP	30	bm	ANO	13	402,00	26	781,80
5,020			Kabel sílový 2-žilový, pr 4mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: C+H, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_2 NP	-50	bm	ANO	31	-1 526,00	30	-1 489,00
5,021			Kabel sílový 3-žilový, pr 1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: C+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_2 NP	-30	bm	ANO	16	-491,40	34	-1 005,00
5,022			Kabel sílový 5-žilový, pr 1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: C+H+S+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_2 NP	305	bm	ANO	28	8 628,45	41	12 486,70
5,023			Kabel signální 1x 2-parový, pr 0,8mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_2 NP	270	bm	ANO	15	4 020,30	26	7 036,20
5,024			Kabel signální 2x 2-parový, pr 0,8mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_2 NP	355	bm	ANO	22	7 927,15	30	10 571,90
5,025			Kabel signální 3x 2-parový, pr 0,8mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_2 NP	-70	bm	ANO	29	-2 032,10	34	-2 345,00
	LAB AR A CA	HSLH-JZ 4x0,75	Kabel bezhalogenový ovládací 4x0,75, normy DIN EN 60754-2, DIN EN 61034-2, DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)	K_2 NP	50	bm	ANO	24	1 200,00	22	1 100,00
5,026			Ustíkování jednotlivých kabelů na obou koncích + každých 10m, včetně kabelových štítků (text min.3mm černý, trvanlivost min.10let)	-	-7	ks	ANO	12,66	-88,62	29,78	-208,46
<b>UPOZORNĚNÍ:</b>											
1) Cena za kabelové vodiče se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho pokládku/montáž/instalaci do opravených kabelových nosných systémů (viz v											
2) Požadavkem investora je označení každého kabelového vodiče nejen na jeho obou koncích, ale také v průběhu kabelu každých 10m.											
- nosný kabelový materiál :											
5,028			Oceloplechový kanál 35x50mm, děrovaný, včetně víka, sponek, spojek se šrouby a nosné konzoly à 1,5-2m Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_2 NP	-80	bm	ANO	194	-15 484,00	64	-5 121,60
5,029			Oceloplechový kanál 35x100mm, děrovaný, včetně víka, sponek, spojek se šrouby a nosné konzoly à 1,5-2m Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_2 NP	-150	bm	ANO	241	-36 180,00	80	-11 947,50
5,030			Oceloplechová stínící přepážka 35mm, včetně spoj, mat. Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_2 NP	-210	bm	ANO	45	-9 380,70	15	-3 126,90
	HIL TI	X-EC1-E MX + X-PB3 MX	Kabelová příchytky včetně montážního příslušenství (Hřeb, zásobník plynu, zdhrvací pásek)	K_2 NP	230	sada	ANO	43	9 890,00	60	13 800,00
<b>DILČÍ SUMARIZACE :</b>											
									15 721,52	19 955,83	
<b>Celkem bez DPH</b>											
										<b>35 677,35</b>	
<b>6 Rozváděč BKZ1</b>											
<b>PERIFERIE</b>											
6,006			Pokojevy ovládací, komunikativní, TDI, TDC, Displej 60 x 60 mm, otočný knoflík s tlačítkem, měření CO <sub>2</sub> , rH a teploty, nastavování hodnot, přepínání a indikace stavů, komunikace Modbus/RS485 g.o., napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., rozměry 105x90x58mm (6RU)	K_2 NP	-10	ks	ANO	6 268,89	-62 688,90	677,44	-6 774,40
6,006	Hon eyw ell	CLCMTR42- H-CO2	Nastavený modul s displejem a tlačítky, komunikace+napájení Syk-bus, vestavěný snímač teploty + vlhkosti + CO <sub>2</sub> , základníky nastavitelný vzhled a ovládání	K_2 NP	10	ks	ANO	11 020,03	110 200,31	677,44	6 774,40
<b>RIDÍCI SYSTÉM</b>											
- hardware v rozváděči :											
6,009			DUC regulátor - výkonna podstanice na platforme PowerPC, OS Linux, nap. 24VAC/DC, 1x Ethernet, 2x RS485, 2x RS232, montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6RU)	K.02.017	-1	ks	ANO	13 275	-13 275,42	1 116	-1 115,91
6,010			Kombinovaný modul 3U I/O (8AI, 6AO, 8DI, 8DO), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 217x115x40mm (12RU)	K.02.017	-1	ks	ANO	12 937	-12 936,81	1 397	-1 397,31
položka 6,009- 6,010	Hon eyw ell	CLNXEH26D 100A	Regulátor teploty a vlhkosti - základní sestava obsahující jednotku pro 255 Panel-Bus I/O (integrované 10UI, 4AO, 4DI, 8DO) a 100 DB pro integraci - podpora BACnet IP, BACnet MS/TP, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus RTU, Modbus TCP, LonWorks, webserver (2x ethernet)	K.02.017	1	ks	ANO	45 962	45 962 Kč	1 115,91	1 116 Kč
položka 6,009- 6,010	Hon eyw ell	CLIOB831A	Kombinovaný IO modul - 8AI, 8AO, 12DI, 6DO (Panel Bus), šroubové svorky	K.02.017	1	ks	ANO	16 844	16 844 Kč	2 160	2 160 Kč
položka 6,009- 6,010	Hon eyw ell	CLIOB823A, XS823	Digitální vstupní modul (XF823A) - 12 DI (Panel Bus) včetně svorkovnice	K.02.017	1	ks	ANO	9 160	9 160 Kč	750	750 Kč
- hardware v montážních krabicích venkovních žaluzií MKZE-6.m. :											
6,011			Kombinovaný modul I/O (4AI, 2AO, 4DI, 7DO) pro řízení jednotlivých místností (teploty, vzduchu, žaluzie, osvětlení), napájení 24VDC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na panel/DIN, rozměry 115x115x40mm	K_2 NP	-16	ks	ANO	5 360	-85 759,04	579	-9 266,72
6,012			Modul pro autonomní řízení žaluzií, 2xUI (běžnap. tlačítka), 2xDO (max. 250V/5A), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., rozměry 49x49x20mm, montáž do instal.	K_2 NP	-2	ks	ANO	1 129	-2 258,62	122	-244,18
položka 6,011- 6,012	Hon eyw ell	CLMERL8N	Kompaktní regulátor CL Merlin s BACnet MS/TP komunikací, volně programovatelný, 6 UI, 6 AO, 4BI, 4x relé, 4x triac, napájení 230VAC, dlouhá verze	K_2 NP	14	ks	ANO	6 453	90 336,40	1 000	14 000,00
- další hardware mimo rozváděče a rozvodnice :											
6,013			Kombinovaný modul I/O (4AI, 2AO, 4DI, 7DO) pro řízení jednotlivých místností (teploty, vzduchu, žaluzie, osvětlení), napájení 24VDC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na panel/DIN, rozměry 115x115x40mm	K_2 NP	-14	ks	ANO	5 360	-75 039,16	579	-8 108,38

položka 6.013	Hon eyw ell	CLMERL8N	Kompaktní regulátor CL Merin s BACnet MSTP komunikací, volně programovatelný, 6 UI, 6 AO, 4BI, 4x relé, 4x Inac, napájení 230VAC, dlouhá verze	K_2 NP	14	ks	ANO	6 453	90 336,40	1 000	14 000,00
<b>- montážní krabice venkovních zaluzí MKZE-č.m. :</b>											
6.022			Piastová skříň, polykarbonátová, samozhášiva, víko průhledné, rozměr cca 300x150x132mm (max. 15M) IP65, s pruhly		-14	ks	ANO	844	-11 818,66	169	-2 365,86
6.023			Elektrorozvaděč rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230/24V, DIN lištv. monoizolací vodiče CYA kabelové vtvorky atn.)		-14	ks	ANO	1 367	-19 134,92	451	-6 315,82
<b>ELEKTROINSTALAČNÍ MATERIÁL</b>											
<b>- kabelové vodiče :</b>											
6.025			Kabel silový 5-žilový, pr. 1,5mm <sup>2</sup> , tuhy, barvy: C+H+S+M+ZZ Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_2 NP	-20	bm	ANO	14	-282,80	37	-744,40
6.026			Kabel signální 4-žilový, pr. 1mm <sup>2</sup> , tuhy, stíněný, barvy: 2C+H+M Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_2 NP	-20	bm	ANO	11	-223,40	30	-595,60
6.027			Vodič 1-žilový, pr. 0,8mm <sup>2</sup> , slaněný, barva: ZZ Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_2 NP	-15	bm	ANO	13	-201,00	26	-390,90
6.028			Kabel silový 2-žilový, pr. 4mm <sup>2</sup> , tuhy, barvy: C+H, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_2 NP	-50	bm	ANO	31	-1 526,00	30	-1 489,00
6.029			Kabel silový 3-žilový, pr. 1,5mm <sup>2</sup> , tuhy, barvy: C+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_2 NP	-30	bm	ANO	16	-491,40	34	-1 005,00
6.030			Kabel silový 5-žilový, pr. 1,5mm <sup>2</sup> , tuhy, barvy: C+H+S+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_2 NP	350	bm	ANO	28	9 901,50	41	14 329,00
6.031			Kabel signální 1x 2-žárový, pr. 0,8mm <sup>2</sup> , tuhy, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_2 NP	-150	bm	ANO	15	-2 233,50	26	-3 909,00
6.032			Kabel signální 2x 2-žárový, pr. 0,8mm <sup>2</sup> , tuhy, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_2 NP	95	bm	ANO	22	2 121,35	30	2 829,10
6.033			Kabel signální 3x 2-žárový, pr. 0,8mm <sup>2</sup> , tuhy, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_2 NP	-225	bm	ANO	29	-6 531,75	34	-7 537,50
6.034	LAB AR A CA	HSLH-JZ 4x0,75	Kabel bezhalogenový ovládací 4x0,75, normy DIN EN 60754-2, DIN EN 61034-2, DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)	K_2 NP	50	bm	ANO	24	1 200,00	22	1 100,00
			Ostříkovaní jednotlivých kabelů na obou koncích + každých 10m, včetně kabelových štítků (text min.3mm černý, trvanlivost min. 10let)	-	-20	ks	ANO	12,66	-253,20	29,78	-595,60
<b>UPOZORNĚNÍ:</b>											
1) <i>Cena za kabelové vodiče se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho pokládku/montáž/instalaci do připravených kabelových nosných systémů (viz n</i>											
2) <i>Požadavkem investora je označení každého kabelového vodiče nejen na jeho obou koncích, ale také v průběhu kabelu každých 10m</i>											
<b>- nosný kabelový materiál :</b>											
6.036			Ocetlepechový kanál 35x50mm, děrovaný, včetně vika, sponek, spojek se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_2 NP	-170	bm	ANO	194	-32 903,50	64	-10 883,40
6.037			Ocetlepechový kanál 35x100mm, děrovaný, včetně vika, sponek, spojek se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_2 NP	-200	bm	ANO	241	-48 240,00	80	-15 930,00
6.038			Ocetlepechová stinící přepážka 35mm, včetně spoj., mat. Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_2 NP	-335	bm	ANO	45	-14 964,45	15	-4 988,15
	HIL TI	X-ECT-E MX + X-PB3 MX	Kabelová příchytka včetně montážního příslušenství (Hřeb, zásobník plynu, zdrhovací pásek)	K_2 NP	370	sada	ANO	43	15 910,00	60	22 200,00
<b>DÍLČÍ SUMARIZACE :</b>									420 537,83	51 601,28	
<b>Celkem bez DPH</b>									<b>472 139,11</b>		
<b>7 Rozvaděč BKR30</b>											
<b>PERIFERIE</b>											
7.011			Pokořový ovladač, komunikativní, 1DI, 1DO, Displej 60 x 60 mm, otočný knoflík s tlačítkem, měření CO <sub>2</sub> , rH a teploty, nastavování hodnot, přepínání a indikace stavů, komunikace Modbus / RS485 1xDI, 1xDO triak 24Vst	K_3 NP	-9	ks	ANO	6 268,89	-56 420,01	677,44	-6 096,96
7.011	Hon eyw ell	CLCMTR42- H-CO2	Nástěnný modul s displejem a tlačítky, komunikace+napájení Sylk-bus, vestavěný snímač teploty + vlhkosti + CO <sub>2</sub> , základní nastavitelný vzhled a ovládní	K_3 NP	9	ks	ANO	11 020,03	99 180,28	677,44	6 096,96
<b>RIDICI SYSTÉM</b>											
<b>- hardware v rozvaděči :</b>											
7.013			DDU regulátor - vykonná podstanice na platforme PowerPC, OS Linux, nap. 24VAC/DC, 1x Ethernet, 2x RS485, 2x RS232, montáž na DIN, rozměrů 105x90x58mm (6M) Kombinovaný modul 3U I/O (8AI, 6AO, 8DI, 8DO), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměrů 217x115x40mm (12M)	K.03.006	-1	ks	ANO	13 275	-13 275,42	1 116	-1 115,91
7.014			Regulátor Eaglehawk IVA - základní sestava obsahující moduly pro 255 Panel-Bus I/O (integrované 10UI, 4AO, 4DI, 8DO) a 100 DB pro integraci - podpora BACnet IP, BACnet MS/TP, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus RTU, Modbus TCP, LonWorks, webserver (20k stránek)	K.03.006	-1	ks	ANO	12 937	-12 936,81	1 397	-1 397,31
položka 7.013- 7.014	Hon eyw ell	CLNXEH26D 100A	Panel-Bus I/O (integrované 10UI, 4AO, 4DI, 8DO) a 100 DB pro integraci - podpora BACnet IP, BACnet MS/TP, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus RTU, Modbus TCP, LonWorks, webserver (20k stránek)	K.03.006	1	ks	ANO	45 962	45 962 Kč	1 115,91	1 116 Kč
položka 7.013- 7.014	Hon eyw ell	CLIQP823A, XS823	Digitální vstupní modul (XF823A) - 12 DI (Panel Bus) včetně svorkovnice	K.03.006	2	ks	ANO	9 160	18 319 Kč	750	1 500 Kč
<b>- hardware v rozvodnici BKR30-1 :</b>											
7.015			Modul 8 digitálních vstupů, max. 24VAC/DC, spoj. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměrů 71x90x58mm (4M)	K.03.027	-1	ks	ANO	4 515	-4 515,00	488	-488,35
7.016			Modul 8 analogových vstupů, univerzální, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměrů 71x90x58mm (4M)	K.03.027	-1	ks	ANO	7 795	-7 794,99	842	-841,96
položka 7.015- 7.016	Hon eyw ell	CLMERL8N	Kompaktní regulátor CL Merin s BACnet MSTP komunikací, volně programovatelný, 6 UI, 6 AO, 4BI, 4x relé, 4x Inac, napájení 230VAC, dlouhá verze	K_3 NP	1	ks	ANO	6 453	6 452,60	1 000	1 000,00

- hardware v rozvodnici BKR30-2 :												
- hardware v rozvodnici BKR30-3 :												
7,017				Kombinovaný modul 17 I/O (4AI, 2AO, 4DI, 7DO), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměr 105x90x58mm (6M)	K 03 073 K 03 074	-2	ks	ANO	8 053	-16 105,12	870	-1 740,50
položka	Hen											
7,017	eyw	CLMERL8N		Kompaktní regulátor CL Merin s BACnet MSTP komunikací, volně programovatelný, 6 UI, 6 AO, 4BI, 4x relé, 4x triac, napájení 230VAC, dlouhá verze	K_3 NP	2	ks	ANO	6 453	12 905,20	1 000	2 000,00
- hardware v montážních krabicích venkovních žaluzii MkZE-č.m. :												
7,018				Kombinovaný modul 17 I/O (4AI, 2AO, 4DI, 7DO) pro řízení jednotlivých místností (teploty, vzduchu, žaluzie, osvětlení), napájení 24VDC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na panel/DIN, rozměr 115x115x40mm	K_3 NP	-29	ks	ANO	5 360	-155 438,26	579	-16 795,93
7,019				Modul pro autonomní řízení žaluzií, 2xDI (beznap. tlačítka), 2xDO (max. 250V/5A), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., rozměr 49x49x30mm, montáž do instal.	K_3 NP	-2	ks	ANO	1 129	-2 258,62	122	-244,18
položka	Hen											
7,018-7,019	eyw	CLMERL8N		Kompaktní regulátor CL Merin s BACnet MSTP komunikací, volně programovatelný, 6 UI, 6 AO, 4BI, 4x relé, 4x triac, napájení 230VAC, dlouhá verze	K_3 NP	26	ks	ANO	6 453	167 767,60	1 000	26 000,00
ROZVÁDEČE, ROZVODNICE, SKRINKY apod.												
- rozvodnice BKR30-1 :												
7,028				Plastová skříň, polykarbonátová, samozhášiva, víko průhledné, rozměr cca 300x150x132mm (max. 15M) IP65 s nrolisv	K.03.027	-1	ks	ANO	884	-884,39	177	-177,18
7,029				Elektrovýzbroj rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230/24V, DIN lištv. propojovací vodiče CYA, kabelové vývodky atn.)	K.03.027	-1	ks	ANO	1 608	-1 607,98	531	-530,78
- rozvodnice BKR30-2 :												
- rozvodnice BKR30-3 :												
7,031				Plastová skříň, polykarbonátová, samozhášiva, víko průhledné, rozměr cca 300x150x132mm (max. 15M) IP65 s nrolisv	K.03.073 K.03.074	-2	ks	ANO	884	-1 768,78	177	-354,36
- montážní krabice venkovních žaluzií MkZE-č.m. :												
7,033				Plastová skříň, polykarbonátová, samozhášiva, víko průhledné, rozměr cca 300x150x132mm (max. 15M) IP65 s nrolisv	K_3 NP	-31	ks	ANO	884	-27 416,09	177	-5 492,58
7,034				Elektrovýzbroj rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230/24V, DIN lištv. propojovací vodiče CYA, kabelové vývodky atn.)	K_3 NP	-31	ks	ANO	1 608	-49 847,38	531	-16 454,18
7,028-7,035	Hen	MI90300		Krabice pro regulátor Merin, skříň Henkel MI90300, příruka MIFP38, mont. Deska MIMP3, jističe BMO18104, polovodičové relé EN25480VS1, jističe BMO18106, trafo LP822006, jističa BMO17102, svorky 2003-7646, svorky 2003-7645, bočnice 2003-7602, vedlejší materiál DIN lištv. vodiče	K_3 NP	29	kpl	ANO	14 976	434 304,00	2 000	58 000,00
ELEKTROINSTALAČNÍ MATERIÁL												
- kabelové vodiče :												
7,036				Kabel silový 5-žilový, pr.1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: C+H+S+M+ZZ Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_3 NP	-20	bm	ANO	14	-282,80	37	-744,40
7,037				Kabel signální 4-žilový, pr.1mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: 2C+H+M Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_3 NP	-20	bm	ANO	11	-223,40	30	-595,60
7,038				Vodič 1-žilový, pr.6mm <sup>2</sup> , slaněný, barva: ZZ Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_3 NP	-15	bm	ANO	13	-201,00	26	-390,90
7,039				Kabel silový 2-žilový, pr.4mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: C+H, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_3 NP	-50	bm	ANO	31	-1 526,00	30	-1 489,00
7,040				Kabel silový 3-žilový, pr.1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: C+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_3 NP	-30	bm	ANO	16	-491,40	34	-1 005,00
7,041				Kabel silový 5-žilový, pr.1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: C+H+S+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_3 NP	365	bm	ANO	28	10 325,85	41	14 943,10
7,042				Kabel signální 1x 2-parový, pr.0,8mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: ~, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_3 NP	460	bm	ANO	15	6 849,40	26	11 987,60
7,043				Kabel signální 2x 2-parový, pr.0,8mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: ~, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_3 NP	1 050	bm	ANO	22	23 446,50	30	31 269,00
7,044				Kabel signální 3x 2-parový, pr.0,8mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: ~, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_3 NP	-205	bm	ANO	29	-5 951,15	34	-6 867,50
	LAB											
	AR	HSLH-JZ		Kabeli bezhalogenový ovládací 4x0,75, normy DIN EN 60754-2, DIN EN 61034-2, DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)	K_3 NP	75	bm	ANO	24	1 800,00	22	1 650,00
	A	4x0,75										
	CA											
7,045				Oštitkování jednotlivých kabelů na obou koncích + každých 10m, včetně kabelových štitků (text min.3mm černý, trvanlivost min.10let)	-	-15	ks	ANO	12,66	-189,90	29,78	-446,70
UPOZORNĚNÍ:												
1) Cena za kabelové vodiče se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho pokládku/montáž/instalaci do připravených kabelových nosných systémů (viz n												
2) Požadavkem investora je označení každého kabelového vodiče nejen na jeho obou koncích, ale také v průběhu kabelu každých 10m												
- nosný kabelový materiál :												
7,047				Oceloplechový kanál 35x50mm, děrovaný, včetně víka, sponěk, spojek se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_3 NP	-140	bm	ANO	194	-27 097,00	64	-8 962,80
7,048				Oceloplechový kanál 35x100mm, děrovaný, včetně víka, sponěk, spojek se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_3 NP	-150	bm	ANO	241	-36 180,00	80	-11 947,50
7,049				Oceloplechová stínící přepážka 35mm, včetně spoj. mat. Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_3 NP	-265	bm	ANO	45	-11 837,55	15	-3 945,85
	HIL	X-EUT-E MX										
	TI	+ X-PB3 MX		Kabelová příchytky včetně montážního přístusšenství (Hřeb, zásobník plynu, zdrhovací pásek)	K_3 NP	290	sada	ANO	43	12 470,00	60	17 400,00
DILČÍ SUMARIZACE :												
										405 534,18	84 837,14	
Celkem bez DPH											490 371,32	
8	Rozváděč BKR31											
PERIFERIE												



8,011			Pokojevy ovladač, komunikační, 1DI, 1DO, Displej 60 x 60 mm, otočný knoflík s tlačítkem, měření CO2, rH a teploty, nastavování hodnot, přepínání a indikace stavů, komunikace Modbus / RS485 1xDI, 1xDO triac 24Vst	K_3.NP	-11	ks	ANO	6 268,89	-68 957,79	677,44	-7 451,84
8,011	Honeywell	CLCMTR42-H-CO2	Nástenný modul s displejem a tlačítky, komunikace+napájení Syk-bus, vestavěný snímač teploty + vlhkosti + CO2, zákaznický nastavitelný vzhled a ovládání	K_3.NP	11	ks	ANO	11 020,03	121 220,34	677,44	7 451,84
<b>RIDICI SYSTEM</b>											
<b>- hardware v rozváděči :</b>											
8,014			DDC regulátor - vykonná podstanice na platforme PowerPC, OS Linux, nap. 24VAC/DC, 1x Ethernet, 2x RS485, 2x RS232, montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.03.018	-1	ks	ANO	13 275	-13 275,42	1 116	-1 115,91
8,015			Kombinovaný modul 3U I/O (8AI, 6AO, 8DI, 8DO), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 217x115x40mm (12M)	K.03.018	-1	ks	ANO	12 937	-12 936,81	1 397	-1 397,31
položka 8,014-8,015	Honeywell	CLNXEH26D100A	Regulátor Eaglehawk NX - Zariadení sestava obsahujúca licenciu pro 255 Panel-Bus I/O (Integrované 10UI, 4AO, 4DI, 8DO) a 100 DB pro integraci - podpora BACnet IP, BACnet MS/TP, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus RTU, Modbus TCP, LonWorks, vykonná podstanice	K.03.018	1	ks	ANO	45 962	45 962 Kč	1 115,91	1 116 Kč
položka 8,014-8,015	Honeywell	CLIOP831A	Kombinovaný IO modul - 8AI, 8AO, 12DI, 6DO (Panel Bus), šroubové svorky	K.03.018	1	ks	ANO	16 844	16 844 Kč	2 160	2 160 Kč
položka 8,014-8,015	Honeywell	CLIOP823A, XS823	Digitální vstupní modul (XF823A) - 12 DI (Panel Bus) včetně svorkovnice	K.03.018	2	ks	ANO	9 160	18 319 Kč	750	1 500 Kč
<b>- hardware v rozvodnici BKR31-1 :</b>											
8,016			Modul 8 digitálních vstupů, max. 24VAC/DC, spol. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.03.023	-1	ks	ANO	4 515	-4 515,00	488	-488,35
8,017			Modul 8 analogových vstupů, univerzální, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.03.023	-1	ks	ANO	7 795	-7 794,99	842	-841,96
položka 8,016-8,017	Honeywell	CLMERL8N	Kompaktní regulátor CL Merlin s BACnet MSTP komunikací, volně programovatelný, 6 UI, 6 AO, 4BI, 4x relé, 4x triac, napájení 230VAC, dlouhá verze	K_3.NP	1	ks	ANO	6 453	6 452,60	1 000	1 000,00
<b>- rozvodnice BKR31-2 :</b>											
<b>- rozvodnice BKR31-3 :</b>											
<b>- rozvodnice BKR31-4 :</b>											
<b>- rozvodnice BKR31-5 :</b>											
<b>- rozvodnice BKR31-6 :</b>											
8,018			Kombinovaný modul 17 I/O (4AI, 2AO, 4DI, 7DO), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	<03.091.9!	-5	ks	ANO	8 053	-40 262,80	870	-4 351,25
položka 8,018	Honeywell	CLMERL8N	Kompaktní regulátor CL Merlin s BACnet MSTP komunikací, volně programovatelný, 6 UI, 6 AO, 4BI, 4x relé, 4x triac, napájení 230VAC, dlouhá verze	K_3.NP	4	ks	ANO	6 453	25 810,40	1 000	4 000,00
<b>- hardware v montážních krabicích venkovních žaluzii MkZE-č.m. :</b>											
8,019			Kombinovaný modul 17 I/O (4AI, 2AO, 4DI, 7DO) pro řízení jednotlivých místností (teploty, vzduchu, žaluzie, osvětlení), napájení 24VDC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na panel/DIN, rozměry 115x115x40mm	K_3.NP	-35	ks	ANO	5 360	-187 597,90	579	-20 270,95
8,020			Modul pro autonomní řízení žaluzií, 2xDI (beznap. tlačítka), 2xDO (max. 250V/5A), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., rozměry 49x49x30mm, montáž do instalační krabice	K_3.NP	-3	ks	ANO	1 129	-3 387,93	122	-366,27
<b>- další hardware mimo rozváděče a rozvodnice :</b>											
8,021			Kombinovaný modul 17 I/O (4AI, 2AO, 4DI, 7DO) pro řízení jednotlivých místností (teploty, vzduchu, žaluzie, osvětlení), napájení 24VDC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na panel/DIN, rozměry 115x115x40mm	K_3.NP	-1	ks	ANO	5 360	-5 359,94	579	-579,17
položka 8,019-8,021	Honeywell	CLMERL8N	Kompaktní regulátor CL Merlin s BACnet MSTP komunikací, volně programovatelný, 6 UI, 6 AO, 4BI, 4x relé, 4x triac, napájení 230VAC, dlouhá verze	K_3.NP	24	ks	ANO	6 453	154 862,40	1 000	24 000,00
<b>ROZVADEČE, ROZVODNICE, SKRINKY apod.</b>											
<b>- rozvodnice BKR31-1 :</b>											
8,030			Plastová skříň, polykarbonátová, samozhášivá, víko průhledné, rozměr cca 300x150x132mm (max. 15M) IP65, s pruhliv	K.03.023	-1	ks	ANO	884	-884,39	177	-177,18
8,031			Elektrovýběrov rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230/24V, DIN lišty, rozvodnicové vodiče CYA, kabelové vřvodky, atd.)	K.03.023	-1	ks	ANO	1 608	-1 607,98	531	-530,78
<b>- rozvodnice BKR31-6 :</b>											
8,033			Plastová skříň, polykarbonátová, samozhášivá, víko průhledné, rozměr cca 300x150x132mm (max. 15M) IP65, s pruhliv	<03.091.9!	-5	ks	ANO	884	-4 421,95	177	-885,90
8,034			Elektrovýběrov rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230/24V, DIN lišty, rozvodnicové vodiče CYA, kabelové vřvodky, atd.)	<03.091.9!	-5	ks	ANO	1 608	-8 039,90	531	-2 653,90
<b>- montážní krabice venkovních žaluzií MkZE-č.m. :</b>											
8,036			Plastová skříň, polykarbonátová, samozhášivá, víko průhledné, rozměr cca 300x150x132mm (max. 15M) IP65, s pruhliv	K_3.NP	-38	ks	ANO	884	-33 606,82	177	-6 732,84
8,037			Elektrovýběrov rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230/24V, DIN lišty, rozvodnicové vodiče CYA, kabelové vřvodky, atd.)	K_3.NP	-38	ks	ANO	1 608	-61 103,24	531	-20 169,64
8,030-8,038	Hensel	M190300	Krabice pro regulátor venkovních žaluzií, skříň Merlin s BACnet komunikací, MIFP38, mont. Deska MIFP3, jističe BM018104, polovodičové relé EN25480VS1, jističe BM018106, trať LP822006, jistička BM017102, svorky 2003-7646, svorky 2003-7645, bočnice 2003-7602, sada lištů, montážní DIN lišty, vodiče	K_3.NP	29	kpl	ANO	14 976	434 304,00	2 000	58 000,00
<b>ELEKTROINSTALAČNÍ MATERIÁL</b>											
<b>- kabelové vodiče :</b>											
8,039			Kabel silový 5-žilový, pr 1,5mm2, tuhy, barvy: C+H+S+M+ZZ Vyměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_3.NP	-20	bm	ANO	14	-282,80	37	-744,40
8,040			Kabel signální 4-žilový, pr 1mm2, tuhy, stíněný, barvy: 2C+H+M Vyměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_3.NP	-20	bm	ANO	11	-223,40	30	-595,60
8,041			Vodič 1-žilový, pr 6mm2, staněný, barva: ZZ Vyměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_3.NP	-15	bm	ANO	13	-201,00	26	-390,90
8,042			Kabel silový 2-žilový, pr 4mm2, tuhy, barvy: C+H, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb - BA2caS1D0 Vyměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_3.NP	-50	bm	ANO	31	-1 526,00	30	-1 489,50
8,043			Kabel silový 3-žilový, pr 1,5mm2, tuhy, barvy: C+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb - BA2caS1D0 Vyměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_3.NP	-30	bm	ANO	16	-491,40	34	-1 005,00
8,044			Kabel silový 5-žilový, pr 1,5mm2, tuhy, barvy: C+H+S+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb - BA2caS1D0 Vyměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_3.NP	535	bm	ANO	28	15 135,15	41	21 902,90

8,045			Kabel signální 1x 2-parový, pr. 0,8mm <sup>2</sup> , tuny, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11.4e 04 Kabelové seznamy")	K_3 NP	320	bm	ANO	15	4 764,80	26	8 339,20
8,046			Kabel signální 2x 2-parový, pr. 0,8mm <sup>2</sup> , tuny, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11.4e 04 Kabelové seznamy")	K_3 NP	615	bm	ANO	22	13 732,95	30	18 314,70
8,047			Kabel signální 3x 2-parový, pr. 0,8mm <sup>2</sup> , tuny, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11.4e 04 Kabelové seznamy")	K_3 NP	250	bm	ANO	29	-7 257,50	34	-8 375,00
	LAB AR A CA	HSLH-JZ 4x0,75	Kabel bezhalogenový ovládací 4x0,75, normy DIN EN 60754-2, DIN EN 61034-2, DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)	K_3 NP	75	bm	ANO	24	1 800,00	22	1 650,00
8,048			Ustřikování jednotlivých kabelů na obou koncích + kazýcch 10m, včetně kabelových štítků (text min 3mm černý, trvanlivost min. 10let)	-	-22	ks	ANO	12,66	-278,52	29,78	-655,16
<b>UPOZORNĚNÍ:</b>											
1) <i>Cena za kabelové vodiče se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho pokládku/montáž/installaci do připravených kabelových nosných systémů (viz n</i>											
2) <i>Požadavkem investora je označení každého kabelového vodiče nejen na jeho obou koncích, ale také v průběhu kabelu každých 10m</i>											
<b>- nosný kabelový materiál :</b>											
8,050			Oceloplechový kanál 35x50mm, děrovaný, včetně vika, sponěk, spoj se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_3 NP	-180	bm	ANO	194	-34 839,00	64	-11 523,60
8,051			Oceloplechový kanál 35x100mm, děrovaný, včetně vika, sponěk, spoj se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_3 NP	-200	bm	ANO	241	-48 240,00	80	-15 930,00
8,052			Oceloplechová stěnicí přepážka 35mm, včetně spoj., mat. Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_3 NP	-345	bm	ANO	45	-15 411,15	15	-5 137,05
	HIL TI	X-EC 1-E MX + X-PB3 MX	Kabelová příchytky včetně montážního příslušenství (Hřeb, zásobník plynu, zdrhovací pásek)	K_3 NP	380	sada	ANO	43	16 340,00	90	22 800,00
<b>DILČÍ SUMARIZACE :</b>											
									313 045,11		58 375,09
<b>CELKEM BEZ DPH</b>											<b>371 420,20</b>
<b>9 Rozváděč BKV40</b>											
<b>RIDÍCI SYSTÉM</b>											
<b>- hardware v rozváděči BKV40 :</b>											
9,025			UDC regulátor - výkonná podstanice na platformě PowerPC, OS Linux, nap. 24VAC/DC, 1x Ethernet, 2x RS485, 2x RS232, montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K 04 053	-2	ks	ANO	13 275	-26 550,84	1 116	-2 231,82
9,026			Kombinovaný modul 8S I/O (16AI, 8AO, 32DI, 32DO), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na panel, rozměry 265x290x40mm	K 04 053	-3	ks	ANO	20 896	-62 686,71	2 257	-6 771,39
9,027			Modul 8 analogových vstupu, univerzální, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K 04 053	-1	ks	ANO	7 795	-7 794,99	842	-841,96
9,028			Modul 8 analogových výstupu U-10VDC g.o., napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K 04 053	-1	ks	ANO	8 198	-8 197,73	886	-885,88
položka 9,025- 9,028	Hon eyw ell	CLNXEH26D 100A	Resolutor EagleHawk NX - licence pro 256 úsaranující licencí pro 256 Panel-Bus I/O (integrováné 10UI, 4AO, 4DI, 8DO) a 100 DB pro integraci - podpora BACnet IP, BACnet MS/TP, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus RTU, Modbus TCP, LonWorks, webserver (2x ethernet)	K 04 053	1	ks	ANO	45 962	45 962 Kč	1 115,91	1 116 Kč
položka 9,025- a n28	Hon eyw	CLIOP831A	Kombinovaný I/O modul - 8AI, 8AO, 12DI, 6DO (Panel Bus), šroubové svorky	K 04 053	6	ks	ANO	16 844	101 066 Kč	2 160	12 960 Kč
položka 9,025- e n28	Hon eyw	CLIOP821A, XS821-22	Analogový vstupní modul (XF821A) - 8 AI (Panel Bus) včetně svorkovnice	K 04 053	3	ks	ANO	9 926	29 779 Kč	750	2 250 Kč
položka 9,025- a n28	Hon eyw	CLIOP823A, XS823	Digitální vstupní modul (XF823A) - 12 DI (Panel Bus) včetně svorkovnice	K 04 053	3	ks	ANO	9 160	27 479 Kč	750	2 250 Kč
položka 9,025- a n28	Hon eyw	CLIOP824A, XS824-25	Digitální výstupní modul (XF824A) - 6 DO (Panel Bus) včetně svorkovnice	K 04 053	4	ks	ANO	9 072	36 287 Kč	750	3 000 Kč
položka 9,025- a n28	Hon eyw	CLNXEHRBA C250UP	EagleHawk NX - licence pro 250 DB BACnet MS/TP	1	ks	ANO	6 954	6 954 Kč	0	Kč	
<b>- hardware v rozvodnici BKV40-1 :</b>											
9,030			Modul 8 releových výstupu, max. 250VAc/8A, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.03.027	-4	ks	ANO	6 545	-26 180,32	707	-2 828,84
9,031			Modul 16 digitálních vstupu, max. 24VAC/DC, 2x spoj. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.03.027	-1	ks	ANO	6 545	-6 545,08	707	-707,21
9,032			Modul 8 digitálních vstupu, max. 24VAC/DC, spoj. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.03.027	-1	ks	ANO	4 515	-4 515,00	488	-488,35
9,033			Modul 8 analogových vstupu, univerzální, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.03.027	-4	ks	ANO	7 795	-31 179,96	842	-3 367,84
9,034			Modul 8 analogových výstupu U-10VDC g.o., napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.03.027	-2	ks	ANO	8 198	-16 395,46	886	-1 771,76
<b>- hardware v rozvodnici BKV40-2 :</b>											
9,035			Modul 8 releových výstupu, max. 250VAc/8A, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.03.028	-3	ks	ANO	6 545	-19 635,24	707	-2 121,63
9,036			Modul 16 digitálních vstupu, max. 24VAC/DC, 2x spoj. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.03.028	-1	ks	ANO	6 545	-6 545,08	707	-707,21
9,037			Modul 8 analogových vstupu, univerzální, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.03.028	-3	ks	ANO	7 795	-23 384,97	842	-2 525,88
9,038			Modul 8 analogových výstupu U-10VDC g.o., napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.03.028	-1	ks	ANO	8 198	-8 197,73	886	-885,88
<b>ROZVÁDĚČE, ROZVODNICE, SKŘÍNKY apod</b>											
<b>- rozvodnice BKV40-1 :</b>											
9,048			Plastová skříň, polykarbonátová, samozhášivá, viko průhledné rozměr cca 300x300x132mm (max. 30M) IP65, s prolisv	K.03.027	-1	ks	ANO	1 286	-1 286,39	258	-257,57

9,049		Elektrovýzbroj rozvodnice (jistič, napájecí zdroj 230/24V, DIN lištv. rozpočítací vodiče CYA, kabelové úvodky atp.)	K,03,027	-1	ks	ANO	2 010	-2 009,98	663	-663,29	
<b>- rozvodnice BKV40-2 :</b>											
9,051		Plastová skříň, polykarbonátová, samozhasivá, víko průhledné, rozměr cca 300x300x132mm (max. 30M) IP65 s průlisiv. Elektrovýzbroj rozvodnice (jistič, napájecí zdroj 230/24V, DIN lištv. rozpočítací vodiče CYA, kabelové úvodky atp.)	K,03,028	-1	ks	ANO	1 286	-1 286,39	258	-257,57	
9,052		Elektrovýzbroj rozvodnice (jistič, napájecí zdroj 230/24V, DIN lištv. rozpočítací vodiče CYA, kabelové úvodky atp.)	K,03,028	-1	ks	ANO	2 010	-2 009,98	663	-663,29	
<b>ELEKTROINSTALACNÍ MATERIÁL</b>											
<b>- kabelové vodiče :</b>											
9,054		Kabel silový 2-žilový, pr.1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: C+H Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_3+4 NP	-1 970	bm	ANO	8	-16 134,30	26	-51 338,20	
9,055		Kabel silový 3-žilový, pr.1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: C+M+ZZ Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_3+4 NP	-108	bm	ANO	8	-884,52	26	-2 814,48	
9,056		Kabel silový 4-žilový, pr.10mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: C+H+S+ZZ Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_3+4 NP	-34	bm	ANO	66	-2 252,50	52	-1 771,74	
	Průk. kab. NKT CYKY Cab	Kabel silový 4-žilový, pr.16mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: Ć+H+Š+ZŽ	K_3+4 NP	60	bm	ANO	136,70	8 202,00	24,73	1 483,80	
9,057		Kabel silový 5-žilový, pr.1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: C+H+S+M+ZZ Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_3+4 NP	268	bm	ANO	14	3 789,52	37	9 974,96	
9,058		Kabel signální 2-žilový, pr.1mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: C+H Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_3+4 NP	1 038	bm	ANO	7	6 954,60	26	27 050,28	
9,059		Kabel signální 4-žilový, pr.1mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: 2C+H+M Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_3+4 NP	-1 094	bm	ANO	11	-12 219,98	30	-32 579,32	
9,060		Kabel signální 7-žilový, pr.1mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: 5C+H+M Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_3+4 NP	-270	bm	ANO	19	-5 024,70	30	-8 040,60	
9,061		Vodič 1-žilový, pr.6mm <sup>2</sup> , sláněný, barva: ZZ Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_3+4 NP	-965	bm	ANO	13	-12 931,00	26	-25 147,90	
9,062		Kabel silový 2-žilový, pr.4mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: C+H, nehoflavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_3+4 NP	-90	bm	ANO	31	-2 746,80	30	-2 680,20	
9,063		Kabel silový 3-žilový, pr.1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: C+M+ZZ, nehoflavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_3+4 NP	-506	bm	ANO	16	-8 288,28	34	-16 951,00	
9,064		Kabel silový 5-žilový, pr.1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: C+H+S+M+ZZ, nehoflavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_3+4 NP	-806	bm	ANO	28	-22 801,74	41	-32 997,64	
9,065		Kabel signální 1x 2-žárový, pr.0,8mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: -, nehoflavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_3+4 NP	-3 017	bm	ANO	15	-44 923,13	26	-78 623,02	
9,066		Kabel signální 2x 2-žárový, pr.0,8mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: -, nehoflavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_3+4 NP	-508	bm	ANO	22	-11 343,64	30	-15 128,24	
9,067		Kabel signální 3x 2-žárový, pr.0,8mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: -, nehoflavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_3+4 NP	-395	bm	ANO	29	-11 466,85	34	-13 232,50	
9,068		Ústřikování jednotlivých kabelů na obou koncích + každých 10m, včetně kabelových štítků (text min 3mm černý, trvanlivost min 10let)	-	-198	ks	ANO	12,66	-2 506,68	29,78	-5 896,44	
<b>UPOZORNĚNÍ:</b>											
1) <i>Cena za kabelové vodiče se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho pokládku/montáž/instalaci do připravených kabelových nosných systémů (viz n</i>											
2) <i>Požadavkem investora je označení každého kabelového vodiče nejen na jeho obou koncích, ale také v průběhu kabelu každých 10m</i>											
<b>- nosný kabelový materiál :</b>											
9,070		Oceloplechový kanál 35x50mm, děrovaný, včetně víka, sponek, spojek se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m Výměra stanovená SW AutoCAD LT 2009	K_3+4 NP	-90	bm	ANO	194	-17 419,50	64	-5 761,80	
9,071		Oceloplechový kanál 35x100mm, děrovaný, včetně víka, sponek, spojek se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m Výměra stanovená SW AutoCAD LT 2009	K_3+4 NP	-100	bm	ANO	241	-24 120,00	80	-7 965,00	
9,072		Oceloplechový kanál 60x150mm, děrovaný, včetně víka, sponek, spojek se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m Výměra stanovená SW AutoCAD LT 2009	K_3+4 NP	-70	bm	ANO	314	-21 990,50	104	-7 295,40	
9,073		Oceloplechový kanál 60x200mm, děrovaný, včetně víka, sponek, spojek se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m Výměra stanovená SW AutoCAD LT 2009	K_3+4 NP	30	bm	ANO	338	10 139,10	112	3 350,10	
9,074		Oceloplechová stinice přepážka 35mm, včetně spoj., mat. Výměra stanovená SW AutoCAD LT 2009	K_3+4 NP	-205	bm	ANO	45	-9 157,35	15	-3 052,45	
9,075		Oceloplechová stinice přepážka 60mm, včetně spoj., mat. Výměra stanovená SW AutoCAD LT 2009	K_3+4 NP	-80	bm	ANO	48	-3 871,20	16	-1 310,40	
<b>DILČÍ SUMARIZACE :</b>								-207 871,80		-277 128,65	
<b>Celkem bez DPH</b>										<b>-485 000,45</b>	
<b>10 Rozváděč BKV41</b>											
<b>RIDICÍ SYSTÉM</b>											
<b>- hardware v rozváděči BKV41 :</b>											
10,025		DDC regulátor - výkonová podstanice na platforme PowerPC, OS Linux, nap. 24VAC/DC, 1x Ethernet, 2x RS485, 2x RS232, montáž na DIN, rozměr 105x90x58mm (6M)	K,04,061	-3	ks	ANO	13 275	-39 826,26	1 116	-3 347,73	
10,026		Kombinovaný modul 88 I/O (16AI, 8AO, 32DI, 32DO), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na panel, rozměr 265x292x40mm	K,04,061	-5	ks	ANO	20 896	-104 477,85	2 257	-11 285,65	
10,027		Modul 8 analogových vstupů, univerzální, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměr 71x90x58mm (4M)	K,04,061	-1	ks	ANO	7 795	-7 794,99	842	-841,96	
10,028		Modul 8 analogových výstupů U-TUVDC g.o., napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměr 71x90x58mm (4M)	K,04,061	-1	ks	ANO	8 198	-8 197,73	886	-885,88	
položka 10,025-10,028	Honeywell	CLNXXE26D100A	Regulátor Cagliarihawk IXX - základní sestava obsahující řídicí pro 255 Panel-Bus I/O (integrované 10UI, 4AO, 4DI, 8DO) a 100 DB pro integraci - podpora BACnet IP, BACnet MS/TP, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus RTU, Modbus TCP, LonWorks, Webserver (včetně)	K,04,061	1	ks	ANO	45 962	45 962 Kč	1 115,91	1 116 Kč
položka 10,025-10,028	Honeywell	CLIOB831A	Kombinovaný IO modul - 8AI, 8AO, 12DI, 6DO (Panel Bus), šroubové svorky	K,04,061	8	ks	ANO	16 844	134 754 Kč	2 160	17 280 Kč
položka 10,025-10,028	Honeywell	CLIOB821A.XS821-22	Analogový vstupní modul (XF821A) - 8 AI (Panel Bus) včetně svorkovnice	K,04,061	4	ks	ANO	9 926	39 706 Kč	750	3 000 Kč

10.025-10.028	Hon eyw all	CLIOP823A, XS823	Digitální vstupní modul (XF823A) - 12 DI (Panel Bus) včetně svorkovnice	K.04.061	6	ks	ANO	9 160	54 958 Kč	750	4 500 Kč
10.025-10.028	Hon eyw all	CLIOP824A, XS824-25	Digitální výstupní modul (XF824A) - 6 DO (Panel Bus) včetně svorkovnice	K.04.061	4	ks	ANO	9 072	36 287 Kč	750	3 000 Kč
10.025-10.028	Hon eyw all	CLNXEHRBA C250UP	EagleHawk NX - licence pro 250 DB BACnet MS/TP		1	ks	ANO	6 954	6 954 Kč	0	Kč
<b>- hardware v rozvodnici BKV41-1 :</b>											
10.030			Modul 8 releových výstupu, max. 250VAc/8A, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.03.023	-3	ks	ANO	6 545	-19 635,24	707	-2 121,63
10.031			Modul 16 digitálních vstupu, max. 24VAC/DC, 2x spol. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.03.023	-1	ks	ANO	6 545	-6 545,08	707	-707,21
10.032			Modul 8 analogových vstupu, univerzální, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.03.023	-3	ks	ANO	7 795	-23 384,97	842	-2 525,88
10.033			Modul 8 analogových výstupu 0-10VDC g.o., napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.03.023	-3	ks	ANO	8 198	-24 593,19	886	-2 657,64
<b>- hardware v rozvodnici BKV41-2 :</b>											
10.034			Modul 8 releových výstupu, max. 250VAc/8A, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.03.023	-3	ks	ANO	6 545	-19 635,24	707	-2 121,63
10.035			Modul 16 digitálních vstupu, max. 24VAC/DC, 2x spol. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.03.023	-1	ks	ANO	6 545	-6 545,08	707	-707,21
10.036			Modul 8 analogových vstupu, univerzální, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.03.023	-3	ks	ANO	7 795	-23 384,97	842	-2 525,88
10.037			Modul 8 analogových výstupu 0-10VDC g.o., napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.03.023	-3	ks	ANO	8 198	-24 593,19	886	-2 657,64
<b>- hardware v rozvodnici BKV41-3 :</b>											
10.038			Modul 8 releových výstupu, max. 250VAc/8A, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.03.022	-3	ks	ANO	6 545	-19 635,24	707	-2 121,63
10.039			Modul 16 digitálních vstupu, max. 24VAC/DC, 2x spol. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.03.022	-1	ks	ANO	6 545	-6 545,08	707	-707,21
10.040			Modul 8 analogových vstupu, univerzální, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.03.022	-3	ks	ANO	7 795	-23 384,97	842	-2 525,88
10.041			Modul 8 analogových výstupu 0-10VDC g.o., napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.03.022	-3	ks	ANO	8 198	-24 593,19	886	-2 657,64
<b>- hardware v rozvodnici BKV41-4 :</b>											
10.042			Modul 8 releových výstupu, max. 250VAc/8A, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.03.098	-3	ks	ANO	6 545	-19 635,24	707	-2 121,63
10.043			Modul 16 digitálních vstupu, max. 24VAC/DC, 2x spol. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.03.098	-1	ks	ANO	6 545	-6 545,08	707	-707,21
10.044			Modul 8 analogových vstupu, univerzální, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.03.098	-3	ks	ANO	7 795	-23 384,97	842	-2 525,88
10.045			Modul 8 analogových výstupu 0-10VDC g.o., napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.03.098	-3	ks	ANO	8 198	-24 593,19	886	-2 657,64
<b>ROZVADEČE, ROZVODNICE, SKRINKY apod.</b>											
<b>- rozvodnice BKV41-1 :</b>											
10.055			Plastová skříň, polykarbonátová, samozhášivá, víko průhledné, rozměr cca 300x300x132mm (max. 30M), IP65 s prolisv	K.03.023	-1	ks	ANO	1 286	-1 286,39	258	-257,57
10.056			Elektrovýzbroj rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230/24V, DIN lištv. propojovací vodiče CYA, kabelové vývodky, atp.)	K.03.023	-1	ks	ANO	2 010	-2 009,98	663	-663,29
<b>- rozvodnice BKV41-2 :</b>											
10.058			Plastová skříň, polykarbonátová, samozhášivá, víko průhledné, rozměr cca 300x300x132mm (max. 30M), IP65 s prolisv	K.03.023	-1	ks	ANO	1 286	-1 286,39	1 286	-1 286,39
10.059			Elektrovýzbroj rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230/24V, DIN lištv. propojovací vodiče CYA, kabelové vývodky, atp.)	K.03.023	-1	ks	ANO	2 010	-2 009,98	2 010	-2 009,98
<b>- rozvodnice BKV41-3 :</b>											
10.061			Plastová skříň, polykarbonátová, samozhášivá, víko průhledné, rozměr cca 300x300x132mm (max. 30M), IP65 s prolisv	K.03.022	-1	ks	ANO	1 286	-1 286,39	258	-257,57
10.062			Elektrovýzbroj rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230/24V, DIN lištv. propojovací vodiče CYA, kabelové vývodky, atp.)	K.03.022	-1	ks	ANO	2 010	-2 009,98	663	-663,29
<b>- rozvodnice BKV41-4 :</b>											
10.064			Plastová skříň, polykarbonátová, samozhášivá, víko průhledné, rozměr cca 300x300x132mm (max. 30M), IP65 s prolisv	K.03.098	-1	ks	ANO	1 286	-1 286,39	258	-257,57
10.065			Elektrovýzbroj rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230/24V, DIN lištv. propojovací vodiče CYA, kabelové vývodky, atp.)	K.03.098	-1	ks	ANO	2 010	-2 009,98	663	-663,29
<b>ELEKTROINSTALACNÍ MATERIÁL</b>											
<b>- kabelové vodiče :</b>											
10.067			Kabel silový 2-žilový, pr. 1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: Č+H Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_3+4 NP	-1 970	bm	ANO	8	-16 134,30	26	-51 338,20
10.068			Kabel silový 3-žilový, pr. 1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: Č+M+ZZ Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_3+4 NP	-158	bm	ANO	8	-1 294,02	26	-4 117,48
10.069			Kabel silový 4-žilový, pr. 10mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: Č+H+S+ZZ Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_3+4 NP	-34	bm	ANO	66	-2 252,50	52	-1 771,74
	Fla kab, NKT CYKY Cab loc		Kabel silový 4-žilový, pr. 25mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: Č+H+S+ZZ	K_3+4 NP	80	bm	ANO	281	22 480,00	65	5 200,00
10.070			Kabel silový 5-žilový, pr. 1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: Č+H+S+M+ZZ Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_3+4 NP	978	bm	ANO	14	13 828,92	37	36 401,16
10.071			Kabel signální 2-žilový, pr. 1mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: Č+H Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_3+4 NP	4 238	bm	ANO	7	28 394,60	26	110 442,28

10,072			Kabel signální 4-žilový, pr. 1mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: 2C+H+M Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_3+4.NP	1 034	bm	ANO	11	11 549,78	30	30 792,52
10,073			Kabel signální 7-žilový, pr. 1mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: 5C+H+M Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_3+4.NP	370	bm	ANO	19	6 885,70	30	11 018,60
10,074			Vodič 1-žilový, pr. 6mm <sup>2</sup> , stíněný, barva: ZZ Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_3+4.NP	-915	bm	ANO	13	-12 261,00	26	-23 844,90
10,075			Kabel sílový 2-žilový, pr. 4mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: C+H, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_3+4.NP	-90	bm	ANO	31	-2 746,80	30	-2 680,20
10,076			Kabel sílový 3-žilový, pr. 1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: C+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_3+4.NP	-506	bm	ANO	16	-8 288,28	34	-16 951,00
10,077			Kabel sílový 5-žilový, pr. 1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: C+H+S+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_3+4.NP	-806	bm	ANO	28	-22 801,74	41	-32 997,64
10,078			Kabel signální 1x 2-žárový, pr. 0,8mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_3+4.NP	-3 017	bm	ANO	15	-44 923,13	26	-78 623,02
10,079			Kabel signální 2x 2-žárový, pr. 0,8mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_3+4.NP	-508	bm	ANO	22	-11 343,64	30	-15 128,24
10,080			Kabel signální 3x 2-žárový, pr. 0,8mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_3+4.NP	-395	bm	ANO	29	-11 466,85	34	-13 232,50
10,081			Ústřední jednotka kabelů na obou koncích + každých 10m, včetně kabelových štítků (text min. 3mm černý, trvanlivost min. 10let)	-	-198	ks	ANO	12,66	-2 506,68	29,78	-5 896,44
<b>UPOZORNĚNÍ:</b>											
1) Cena za kabelové vodiče se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho pokládku/montáž/installaci do připravených kabelových nosných systémů (viz n											
2) Požadavkem investora je označení každého kabelového vodiče nejen na jeho obou koncích, ale také v průběhu kabelu každých 10m											
<b>- nosný kabelový materiál :</b>											
10,083			Oceloplechový kanál 35x50mm, dřevaný, včetně víka, sponek, spojek se šrouby a nosné konzoly à 1,5-2m Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_3+4.NP	-220	bm	ANO	194	-42 581,00	64	-14 084,40
10,084			Oceloplechový kanál 35x100mm, dřevaný, včetně víka, sponek, spojek se šrouby a nosné konzoly à 1,5-2m Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_3+4.NP	-230	bm	ANO	241	-55 476,00	80	-18 319,50
10,085			Oceloplechový kanál 60x150mm, dřevaný, včetně víka, sponek, spojek se šrouby a nosné konzoly à 1,5-2m Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_3+4.NP	-130	bm	ANO	314	-40 839,50	104	-13 548,60
10,086			Oceloplechový kanál 60x200mm, dřevaný, včetně víka, sponek, spojek se šrouby a nosné konzoly à 1,5-2m Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_3+4.NP	-30	bm	ANO	338	-10 139,10	112	-3 350,10
10,087			Oceloplechová stěnicí přepážka 35mm, včetně spoje, mat. Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_3+4.NP	-430	bm	ANO	45	-19 208,10	15	-6 402,70
10,088			Oceloplechová stěnicí přepážka 60mm, včetně spoje, mat. Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_3+4.NP	-175	bm	ANO	48	-8 468,25	16	-2 866,50
<b>DÍLČÍ SUMARIZACE :</b>									-381 086,52		-136 872,30
<b>Celkem bez DPH</b>											<b>-517 958,82</b>
<b>11 Rozváděč BKR40</b>											
<b>PERIFERIE</b>											
11,010			Prostorový ovladač, komunikativní, TDI, TDO, Displej 60 x 60 mm, otočný knoflík s tlačítkem, měření CO <sub>2</sub> , RH a teploty, nastavování hodnot, přepínání a indikace stavů, komunikace Modbus/RS485, 2x 400VAC, 2x 24VDC, 2x 24VAC, 2x 24VDC	K_4.NP	-11	ks	ANO	6 268,89	-68 957,79	677,44	-7 451,84
11,010	Hon eyw ell	CLCMTR42- H-CO2	Nastavení modulu s displejem a tlačítky, komunikace+napájení Syk-bus, vestavěný snímač teploty a vlhkosti + CO <sub>2</sub> , základnicku nastavitelný vzhled a ovládání	K_4.NP	11	ks	ANO	11 020,03	121 220,34	677,44	7 451,84
<b>RIDIGI SYSTEM</b>											
<b>- hardware v rozváděči :</b>											
11,012			DLDC regulator - vykonna podstanice na platforme PowerPC, OS Linux, nap. 24VAC/DC, 1x Ethernet, 2x RS485, 2x RS232, montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.04.005	-1	ks	ANO	13 275	-13 275,42	1 116	-1 115,91
11,013			Kombinovaný modul 3U I/O (8AI, 8AO, 8DI, 8DO), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 217x115x40mm (12M)	K.04.005	-1	ks	ANO	12 937	-12 936,81	1 397	-1 397,31
položka 11,012- 11,013	Hon eyw ell	CLNXEH26D 100A	Regulátor napájení I/O - základní II. seřadova výsavního řízení pro 255 Panel-Bus I/O (integrované 10UI, 4AO, 4DI, 8DO) a 100 DB pro integraci - podpora BACnet IP, BACnet MS/TP, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus RTU, Modbus TCP, LonWorks, webserver (2x ethernet)	K.04.005	1	ks	ANO	45 962	45 962 Kč	1 115,91	1 116 Kč
položka 11,012- 11,013	Hon eyw ell	CLIOP831A	Kombinovaný IO modul - 8AI, 8AO, 12DI, 6DO (Panel Bus), šroubové svorky	K.04.005	1	ks	ANO	16 844	16 844 Kč	2 160	2 160 Kč
<b>- hardware v montážních krabicích venkovních žaluzii MKZE-č.m. :</b>											
11,014			Kombinovaný modul I/O (4AI, 2AO, 4DI, 7DO) pro řízení jednotlivých místností (teploty, vzduchu, žaluzie, osvětlení), napájení 24VDC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na panel/DIN, rozměry 115x115x40mm	K_4.NP	-12	ks	ANO	5 360	-64 319,28	579	-6 950,04
11,015			Modul pro autonomní řízení žaluzií, 2xUI (beznap. tlačítka), 2xDO (max. 250V/5A), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o. rozměry 49x49x30mm, montáž do instal. kompaktní regulátor CL Merlin s BACnet MS/TP komunikací,	K_4.NP	-2	ks	ANO	1 129	-2 258,62	122	-244,18
položka 11,014- 11,015	Hon eyw ell	CLMERL8N	volně programovatelný, 6 UI, 6 AO, 4BI, 4x relé, 4x triac, napájení 230VAC, dlouhá verze	K_4.NP	16	ks	ANO	6 453	103 241,60	1 000	16 000,00
<b>- další hardware mimo rozváděče a rozvodnice :</b>											
11,016			Kombinovaný modul I/O (4AI, 2AO, 4DI, 7DO) pro řízení jednotlivých místností (teploty, vzduchu, žaluzie, osvětlení), napájení 24VDC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na panel/DIN, rozměry 115x115x40mm	K_4.NP	-1	ks	ANO	5 360	-5 359,94	579	-579,17
položka 11,014- 11,015	Hon eyw ell	CLMERL8N	Kompaktní regulátor CL Merlin s BACnet MS/TP komunikací, volně programovatelný, 6 UI, 6 AO, 4BI, 4x relé, 4x triac, napájení 230VAC, dlouhá verze	K_4.NP	1	ks	ANO	6 453	6 452,60	1 000	1 000,00
<b>ROZVÁDĚČE, ROZVODNICE, SKRINKY apod.</b>											
<b>- montážní krabice venkovních žaluzií MKZE-č.m. :</b>											
11,026			Plastová skříň, polykarbonátová, samozhášivá, viko průhledné, rozměr cca 300x150x132mm (max. 15M), IP65, s orolisy	K_4.NP	-12	ks	ANO	884	-10 612,68	177	-2 126,16

11.027				Elektrovýzbroj rozvodnice (jistíci, napájecí zdroj 230/24V, DIN listv. propojovací vodiče CYA, kabelové vývodky atn.)	K_4 NP	-12	ks	ANO	1 608	-19 295,76	531	-6 369,36
<p><b>ELEKTROINSTALAČNÍ MATERIÁL</b></p>												
<b>- kabelové vodiče :</b>												
11.029				Kabel silový 5-žilový, pr.1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: C+H+S+M+ZZ Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_4 NP	-20	bm	ANO	14	-282,80	37	-744,40
11.030				Kabel signální 4-žilový, pr.1mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: 2C+H+M Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_4 NP	-20	bm	ANO	11	-223,40	30	-595,60
11.031				Vodič 1-žilový, pr.6mm <sup>2</sup> , slaněný, barva: ZZ Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_4 NP	-15	bm	ANO	13	-201,00	26	-390,90
11.032				Kabel silový 2-žilový, pr.4mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: C+H, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_4 NP	-50	bm	ANO	31	-1 526,00	30	-1 489,00
11.033				Kabel silový 3-žilový, pr.1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: C+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_4 NP	-30	bm	ANO	16	-491,40	34	-1 005,00
11.034				Kabel silový 5-žilový, pr.1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: C+H+S+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_4 NP	235	bm	ANO	28	6 648,15	41	9 620,90
11.035				Kabel signální 1x 2-žárový, pr.0,8mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: ~, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_4 NP	-100	bm	ANO	15	-1 489,00	26	-2 606,00
11.036				Kabel signální 2x 2-žárový, pr.0,8mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: ~, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_4 NP	185	bm	ANO	22	4 131,05	30	5 509,30
11.037				Kabel signální 3x 2-žárový, pr.0,8mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: ~, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_4 NP	-250	bm	ANO	29	-7 257,50	34	-8 375,00
	LAB AR A CA	HSLH-JZ 4x0,75		Kabel bezhalogenový ovládací 4x0,75, normy DIN EN 60754-2, DIN EN 61034-2, DIN EN 60228 Trída 5 (konstrukce vodiče)	K_4 NP	100	bm	ANO	24	2 400,00	22	2 200,00
11.038				Ostříkování jednotlivých kabelů na obou koncích + každých 10m, včetně kabelových stítků (text min 3mm černý, trvanlivost min. 10let)	-	-22	ks	ANO	12,66	-278,52	29,78	-655,16
<b>UPOZORNĚNÍ:</b>												
1) Cena za kabelové vodiče se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho pokládku/montáž/instalaci do připravených kabelových nosných systémů (viz n												
2) Požadavkem investora je označení každého kabelového vodiče nejen na jeho obou koncích, ale také v průběhu kabelu každých 10m.												
<b>- nosný kabelový materiál :</b>												
11.040				Oceloplechový kanál 35x50mm, děrovaný, včetně vika, sponěk, spojek se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_4 NP	-160	bm	ANO	194	-30 968,00	64	-10 243,20
11.041				Oceloplechový kanál 35x100mm, děrovaný, včetně vika, sponěk, spojek se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_4 NP	-150	bm	ANO	241	-36 180,00	80	-11 947,50
11.042				Oceloplechová stínící přepážka 35mm, včetně spoj. mat. Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_4 NP	-280	bm	ANO	45	-12 507,60	15	-4 169,20
	HIL TI	X-ECT-E MX + X-PB3 MX		Kabelová přichytka včetně montážního příslušenství (Hřeb, zásobník plynu, zdřhovací pásek)	K_4 NP	310	sada	ANO	43	13 330,00	60	18 600,00
<b>DÍLČÍ SUMARIZACE :</b>										286 400,92		29 203,02
<b>Celkem bez DPH</b>												<b>315 603,94</b>
<b>12 Rozváděč BKRA1</b>												
<b>PERIFERIE</b>												
12.010				Pokojeový ovladač, komunikační, 1DI, 1DO, Displej 60 x 60 mm, otočný knoflík s tlačítkem, měření CO2, rH a teploty, nastavování hodnot, přepínání a indikace stavů, komunikace Modbus, RS485, 4xDI, 4xDO, tržák 2x16t	K_4 NP	-15	ks	ANO	6 268,89	-94 033,35	677,44	-10 161,60
12.010	Hon eyw ell	CLCMTR42- H-CO2		Nástenný modul s displejem a tlačítky, komunikace+napájení Syk-bus, vestavěný snímač teploty + vlhkosti + CO2, základnícky nastavitelný vzhled a ovládnání	K_4 NP	15	ks	ANO	11 020,03	165 300,46	677,44	10 161,60
<b>RIDIČÍ SYSTÉM</b>												
<b>- hardware v rozváděči :</b>												
12.012				DDC regulator - vykonná podstanice na platforme PowerPC, OS Linux, nap. 24VAC/DC, 1x Ethernet, 2x RS485, 2x RS232, montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K 04 017	-1	ks	ANO	13 275	-13 275,42	1 116	-1 115,91
12.013				Kombinovaný modul 3U I/O (8AI, 6AO, 8DI, 8DO), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g o. montáž na DIN, rozměry 217x115x40mm (12M)	K 04 017	-1	ks	ANO	12 937	-12 936,81	1 397	-1 397,31
položka 12.012- 12.013	Hon eyw ell	CLNXEH26D 100A		Regulator Claxehawk IX - základní sestava obsahující licenční pro 255 Panel-Bus I/O (integrované 10UI, 4AO, 4DI, 8DO) a 100 DB pro integraci + podpora BACnet IP, BACnet MS/TP, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus RTU, Modbus TCP, LonWorks, včetně 2x tržák	K 04 017	1	ks	ANO	45 962	45 962 Kč	1 115,91	1 116 Kč
položka 12.012- 12.013	Hon eyw ell	CLIOPB23A, XS823		Digitální vstupní modul (XF823A) - 12 DI (Panel Bus) včetně svorkovnice	K 04 017	1	ks	ANO	9 160	9 160 Kč	750	750 Kč
<b>- hardware v montážních krabicích venkovních žaluzií MKZE-6 m. :</b>												
12.014				Kombinovaný modul 1U I/O (4AI, 2AO, 4DI, 7DO) pro řízení jednotlivých místností (teploty, vzduchu, žaluzie, osvětlení), napájení 24VDC, komunikace Modbus/RS485 g o. montáž na panel/DIN, rozměry 115x115x40mm	K_4 NP	-31	ks	ANO	5 360	-166 158,14	579	-17 954,27
12.015				Modul pro autonomní řízení žaluzií, 2xDI (bežnap. tlačítka), 2xDO (max. 250V/5A), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g o. rozměry 49x49x30mm, montáž do instal.	K_4 NP	-2	ks	ANO	1 129	-2 258,62	122	-244,18
položka 12.014- 12.015	Hon eyw ell	CLMERL8N		Kompaktní regulator CL Měření s BACnet MS/TP komunikací, volně programovatelný, 6 UI, 6 AO, 4BI, 4x relé, 4x tržák, napájení 230VAC, druhá verze	K_4 NP	15	ks	ANO	6 453	96 789,00	1 000	15 000,00
<b>- další hardware mimo rozváděče a rozvodnice :</b>												
12.016				Kombinovaný modul 1U I/O (4AI, 2AO, 4DI, 7DO) pro řízení jednotlivých místností (teploty, vzduchu, žaluzie, osvětlení), napájení 24VDC, komunikace Modbus/RS485 g o. montáž na panel/DIN, rozměry 115x115x40mm	K_4 NP	-2	ks	ANO	5 360	-10 719,88	579	-1 158,34

položka 12,016	Hon eyw ell	CLMERL8N	Kompaktní regulátor CL Merlin s BACnet MSTP komunikací, volně programovatelný, 6 UI, 6 AO, 4BI, 4x relé, 4x triac, nánášení 230VAC, dlouhá verze	K_4 NP	1	ks	ANO	6 453	6 452,60	1 000	1 000,00
<b>ROZVÁDEČE, ROZVODNICE, SKRINKY apod.</b>											
<b>- montážní krabice venkovních záluží MKZE-č.m. :</b>											
12,025			Plastová skříň, polykarbonátová, samozhasiva, víko průhledné, rozměr cca 300x150x132mm (max 15M) IP65 s prolis Elektrový zbroj rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230/24V, DIN lišt, propojující vodiče CYA, kabelové svůdky atn.) Krabice pro regulátor Merlin, skříň menšího úsohu, příruka MIFP38, mont. Deska MIMP3, jističe BM018104, polovodičové relé EN25480VS1, jističe BM018106, trafa LP822006, jističa BM017102, svorky 2003-7646, svorky 2003-7645, bočnice 0093-7602, podložní materiál DIN lišty, vodiče	K_4 NP	-33	ks	ANO	884	-29 184,87	177	-5 846,94
12,026			Krabice pro regulátor Merlin, skříň menšího úsohu, příruka MIFP38, mont. Deska MIMP3, jističe BM018104, polovodičové relé EN25480VS1, jističe BM018106, trafa LP822006, jističa BM017102, svorky 2003-7646, svorky 2003-7645, bočnice 0093-7602, podložní materiál DIN lišty, vodiče	K_4 NP	-33	ks	ANO	1 608	-53 063,34	531	-17 515,74
12,025- 12,027	Hen sel	MIS0300	Krabice pro regulátor Merlin, skříň menšího úsohu, příruka MIFP38, mont. Deska MIMP3, jističe BM018104, polovodičové relé EN25480VS1, jističe BM018106, trafa LP822006, jističa BM017102, svorky 2003-7646, svorky 2003-7645, bočnice 0093-7602, podložní materiál DIN lišty, vodiče	K_4 NP	16	kpl	ANO	14 976	239 616,00	2 000	32 000,00
<b>ELEKTROINSTALAČNÍ MATERIÁL</b>											
<b>- kabelové vodiče :</b>											
12,028			Kabel silový 5-žilový, pr 1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: C+H+S+M+ZZ Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_4 NP	-20	bm	ANO	14	-282,80	37	-744,40
12,029			Kabel signální 4-žilový, pr 1mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: 2C+H+M Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_4 NP	-20	bm	ANO	11	-223,40	30	-595,60
12,030			Vodič 1-žilový, pr 6mm <sup>2</sup> , sianěný, barva: ZZ Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_4 NP	-15	bm	ANO	13	-201,00	26	-390,90
12,031			Kabel silový 2-žilový, pr 4mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: C+H, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_4 NP	-50	bm	ANO	31	-1 526,00	30	-1 489,00
12,032			Kabel silový 3-žilový, pr 1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: C+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_4 NP	-30	bm	ANO	16	-491,40	34	-1 005,00
12,033			Kabel silový 5-žilový, pr 1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: C+H+S+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_4 NP	475	bm	ANO	28	13 437,75	41	19 446,50
12,034			Kabel signální 1x 2-parový, pr 0,8mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_4 NP	-380	bm	ANO	15	-5 658,20	26	-9 902,80
12,035			Kabel signální 2x 2-parový, pr 0,8mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_4 NP	-15	bm	ANO	22	-334,95	30	-446,70
12,036			Kabel signální 3x 2-parový, pr 0,8mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_4 NP	-340	bm	ANO	29	-9 870,20	34	-11 390,00
	LAB AR A CA	HSLH-JZ 4x0,75	Kabel bezhalogenový ovládací 4x0,75, normy DIN EN 60754-2, DIN EN 61034-2, DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)	K_4 NP	100	bm	ANO	24	2 400,00	22	2 200,00
12,037			Ostřikování jednotlivých kabelů na obou koncích + každých 10m, včetně kabelových štítků (text min 3mm černý, trvanlivost min 10let)	-	-30	ks	ANO	12,66	-379,80	29,78	-893,40
<b>UPOZORNĚNÍ:</b>											
1) <i>Cena za kabelové vodiče se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho pokládku/montáž/installaci do připravených kabelových nosných systémů (viz n</i>											
2) <i>Požadavkem investora je označení každého kabelového vodiče nejen na jeho obou koncích, ale také v průběhu kabelu každých 10m</i>											
<b>- nosný kabelový materiál :</b>											
12,039			Oceloplechový kanál 35x50mm, děrovaný, včetně vika, sponek, spojek se šrouby a nosné konzoly à 1,5-2m Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_4 NP	-220	bm	ANO	194	-42 581,00	64	-14 084,40
12,040			Oceloplechový kanál 35x100mm, děrovaný, včetně vika, sponek, spojek se šrouby a nosné konzoly à 1,5-2m Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_4 NP	-200	bm	ANO	241	-48 240,00	80	-15 930,00
12,041			Oceloplechová stinící přepážka 35mm, včetně spoj, mat. Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_4 NP	-380	bm	ANO	45	-16 974,60	15	-5 658,20
	HIL TI	X-ECT-E MX + X-PB3 MX +	Kabelová příchytky včetně montážního příslušenství (Hřeb, zásobník plynu, zdřhovací pásek)	K_4 NP	100	sada	ANO	43	4 300,00	60	6 000,00
<b>DÍLČÍ SUMARIZACE :</b>									75 024,13		-30 250,68
<b>Celkem bez DPH</b>											<b>44 773,45</b>
<b>13 Rozváděč BKR50</b>											
<b>PERIFERIE</b>											
13,008			Porčkový oviadač, komunikativní, TDI, TDO, displej 60 x 60 mm, oločný knoflík s tlačítkem, měření CO <sub>2</sub> , RH a teploty, nastavování hodnot, přepínání a indikace stavů, komunikace Modbus RS485 1xDI, 1xDO, triak 24Vet	K_5 NP	-13	ks	ANO	6 268,89	-81 495,57	677,44	-8 806,72
13,008	Hon eyw ell	CLCMTR42- H-CO2	Nastěnný modul s displejem a tlačítky, komunikace+napájení Sylk-bus, vestavěný snímač teploty + vlhkosti + CO <sub>2</sub> . základníky nastavitelný vzhled a ovládání	K_5 NP	13	ks	ANO	11 020,03	143 260,40	677,44	8 806,72
<b>ŘIDIČÍ SYSTÉM</b>											
<b>- hardware v rozváděči :</b>											
13,011			DDC regulátor - vykonná podstanice na platforme PowerPC, OS Linux, nap 24VAC/DC, 1x Ethernet, 2x RS485, 2x RS232, montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (4M)	K.05.005	-1	ks	ANO	13 275	-13 275,42	1 116	-1 115,91
13,012			Kombinovaný modul 3U I/O (8AI, 6AO, 8DI, 8DO), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g o., montáž na DIN, rozměry 217x115x40mm (12M)	K.05.005	-1	ks	ANO	12 937	-12 936,81	1 397	-1 397,31
položka 13,011- 3,012	Hon eyw ell	CLNXEH26D 100A	Regulátor Eaglehawk NX - základní sestava obsahující licenční pro 255 Panel-Bus I/O (integrované 10UI, 4AO, 4DI, 8DO) a 100 DB pro integraci - podpora BACnet IP, BACnet MS/TP, Panel-Bus, Meter-Bus, Modbus RTU, Modbus TCP, LonWorks, webserver (2x ethernet)	K.05.005	1	ks	ANO	45 962	45 962 Kč	1 115,91	1 116 Kč
položka 13,011- 3,012	Hon eyw ell	CLIOP831A	Kombinovaný IO modul - 8AI, 8AO, 12DI, 6DO (Panel Bus), šroubové svorky	K.05.005	1	ks	ANO	16 844	16 844 Kč	2 160	2 160 Kč
položka 13,011- 3,012	Hon eyw ell	CLIOP823A- XS823	Digitální vstupní modul (XF823A) - 12 DI (Panel Bus) včetně svorkovnice	K.04.061	1	ks	ANO	9 160	9 160 Kč	750	750 Kč
<b>- hardware v rozvodnici BKR50-1 :</b>											
13,013			Modul 8 digitálních vstupu, max. 24VAC/DC, spoj zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.05.102	-1	ks	ANO	4 515	-4 515,00	488	-488,35
13,014			Modul 8 analogových vstupu, univerzální napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.05.102	-1	ks	ANO	7 795	-7 794,99	842	-841,96

položka 13,014	Hon eyw ell	CLMERL8N	Kompaktní regulátor CL Merlin s BACnet MSTP komunikací, volně programovatelný, 6 UI, 6 AO, 4BI, 4x relé, 4x triac, napájení 230VAC, dlouhá verze	K_5.NP	1	ks	ANO	6 453	6 452,60	1 000	1 000,00
<b>- hardware v montážních krabicích venkovních žaluzii MKZE-č.m. :</b>											
13,015			Kombinovaný modul 17 IO (4AI, 2AO, 4DI, 7DO) pro řízení jednotlivých místností (teploty, vzduchu, žaluzie, osvětlení), napájení 24VDC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na napájení DIN, rozměry 115x115x40mm	K_5.NP	-23	ks	ANO	5 360	-123 278,62	579	-13 320,91
13,016			Modul pro autonomní řízení žaluzií, 2xUI (bez nap. tlačítka), 2xDO (max. 250V/5A), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., rozměry 49x49x30mm, montáž do instalační krabice	K_5.NP	-7	ks	ANO	1 129	-7 905,17	122	-854,63
položka 13,015- 13,016	Hon eyw ell	CLMERL8N	Kompaktní regulátor CL Merlin s BACnet MSTP komunikací, volně programovatelný, 6 UI, 6 AO, 4BI, 4x relé, 4x triac, napájení 230VAC, dlouhá verze	K_5.NP	22	ks	ANO	6 453	141 957,20	1 000	22 000,00
<b>- další hardware mimo rozváděče a rozvodnice :</b>											
13,017			Kombinovaný modul 17 IO (4AI, 2AO, 4DI, 7DO) pro řízení jednotlivých místností (teploty, vzduchu, žaluzie, osvětlení), napájení 24VDC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na napájení DIN, rozměry 115x115x40mm	K_5.NP	-2	ks	ANO	5 360	-10 719,88	579	-1 158,34
položka 13,017	Hon eyw ell	CLMERL8N	Kompaktní regulátor CL Merlin s BACnet MSTP komunikací, volně programovatelný, 6 UI, 6 AO, 4BI, 4x relé, 4x triac, napájení 230VAC, dlouhá verze	K_5.NP	1	ks	ANO	6 453	6 452,60	1 000	1 000,00
<b>ROZVÁDEČE, ROZVODNICE, SKRÍNKY apod.</b>											
<b>- rozvodnice BKR50-1 :</b>											
13,026			Plastová skříň, polykarbonátová, samozhašivá, víko průhledné, rozměr cca 300x150x132mm (max. 15M) IP65, s rozlišív. Elektrovyběr rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230/24V, DIN lištv. pro ovládací vodiče CYA, kabelové vývodky atp.)	K.05.102	-1	ks	ANO	884	-884,39	177	-177,18
13,027			Plastová skříň, polykarbonátová, samozhašivá, víko průhledné, rozměr cca 300x150x132mm (max. 15M) IP65, s rozlišív. Elektrovyběr rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230/24V, DIN lištv. pro ovládací vodiče CYA, kabelové vývodky atp.)	K.05.102	-1	ks	ANO	1 608	-1 607,98	531	-530,78
<b>- montážní krabice venkovních žaluzií MKZE-č.m. :</b>											
13,029			Plastová skříň, polykarbonátová, samozhašivá, víko průhledné, rozměr cca 300x150x132mm (max. 15M) IP65, s rozlišív. Elektrovyběr rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230/24V, DIN lištv. pro ovládací vodiče CYA, kabelové vývodky atp.)	K_5.NP	-30	ks	ANO	884	-26 531,70	177	-5 315,40
13,030			Krabice pro regulátor Merlin, skříň Merlin 1190300, příruba MIFP38, mont. Deska MIMP3, jističe BM018104, polovodičové relé EN25480VS1, jističe BM018106, trafo LP822006, jistička BM017102, svorky 2003-7646, svorky 2003-7645, bočnice 2003-7600, podložní materiál DIN lištv. vodiče	K_5.NP	-30	ks	ANO	1 608	-48 239,40	531	-15 923,40
13,026- 13,031	Hon sel	M190300	Krabice pro regulátor Merlin, skříň Merlin 1190300, příruba MIFP38, mont. Deska MIMP3, jističe BM018104, polovodičové relé EN25480VS1, jističe BM018106, trafo LP822006, jistička BM017102, svorky 2003-7646, svorky 2003-7645, bočnice 2003-7600, podložní materiál DIN lištv. vodiče	K_5.NP	24	kpl	ANO	14 976	359 424,00	2 000	48 000,00
<b>ELEKTROINSTALAČNÍ MATERIÁL</b>											
<b>- kabelové vodiče :</b>											
13,032			Kabel silový 5-žilový, pr. 1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy C+H+S+M+ZZ, Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_5.NP	-20	bm	ANO	14	-282,80	37	-744,40
13,033			Kabel signální 4-žilový, pr. 1mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy 2C+H+M, Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_5.NP	-20	bm	ANO	11	-223,40	30	-595,60
13,034			Vodič 1-žilový, pr. 6mm <sup>2</sup> , stíněný, barva: ZZ, Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_5.NP	-15	bm	ANO	13	-201,00	26	-390,90
13,035			Kabel silový 2-žilový, pr. 4mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: C+H, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0, Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_5.NP	-50	bm	ANO	31	-1 526,00	30	-1 489,00
13,036			Kabel silový 3-žilový, pr. 1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: C+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0, Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_5.NP	-30	bm	ANO	16	-491,40	34	-1 005,00
13,037			Kabel silový 5-žilový, pr. 1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: C+H+S+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0, Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_5.NP	435	bm	ANO	28	12 306,15	41	17 808,90
13,038			Kabel signální 1x 2-parový, pr. 0,8mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: ~, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0, Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_5.NP	20	bm	ANO	15	297,80	26	521,20
13,039			Kabel signální 2x 2-parový, pr. 0,8mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: ~, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0, Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_5.NP	-490	bm	ANO	22	-10 941,70	30	-14 592,20
13,040			Kabel signální 3x 2-parový, pr. 0,8mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: ~, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0, Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_5.NP	-295	bm	ANO	29	-8 563,85	34	-9 882,50
			Kabel silový 3-žilový, pr. 2,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: C+M+ZZ, Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 10 4e 04 Kabelové seznamy")	K_5.NP	180	bm	ANO	14,89	2 680,20	29,78	5 360,40
	LAB AR A CA	HSLH-JZ 4x0,75	Kabel bezhalogenový ovládací 4x0,75, normy DIN EN 60754-2, DIN EN 61034-2, DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)	K_5.NP	90	bm	ANO	24	2 160,00	22	1 980,00
13,041			Ustříkávání jednotlivých kabelů na obou koncích + každých 10m, včetně kabelových štítků (text min 3mm černý, trvanlivost min 10let)	-	-25	ks	ANO	12,66	-316,50	29,78	-744,50
<b>UPOZORNĚNÍ:</b>											
1) Cena za kabelové vodiče se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho pokládku/montáž/installaci do připravených kabelových nosných systémů (viz n											
2) Požadavkem investora je označení každého kabelového vodiče nejen na jeho obou koncích, ale také v průběhu kabelu každých 10m											
<b>- nosný kabelový materiál :</b>											
13,043			Oceloplechový kanál 35x50mm, děrovaný, včetně vika, sponek, spojek se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m, Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_5.NP	-180	bm	ANO	194	-34 839,00	64	-11 523,60
13,044			Oceloplechový kanál 35x100mm, děrovaný, včetně vika, sponek, spojek se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m, Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_5.NP	-150	bm	ANO	241	-36 180,00	80	-11 947,50
13,045			Oceloplechová stříničí přepážka 35mm, včetně spoj. mat. Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_5.NP	-300	bm	ANO	45	-13 401,00	15	-4 467,00
	HIL TI	X-ECI-E MX + X-PB3 MX	Kabelová příchytky včetně montážního příslušenství (Hřeb, zásobník plynu, zdrhovací pásek)	K_5.NP	330	sada	ANO	43	14 190,00	60	19 800,00
<b>DILČÍ SUMARIZACE :</b>									314 995,77		22 990,04
<b>CELKEM BEZ DPH</b>											<b>337 985,81</b>
14	<b>Rozváděč BKR61</b>										
<b>PERIFERIE</b>											



14,011			Pokojový ovladač, komunikativní, 1DI, 1DO, Displej 60 x 60 mm, otočný knoflík s tlačítkem, měření CO2, rH a teploty, nastavování hodnot, přepínání a indikace stavů, komunikace Modbus (RS485, 1xDI, 1xDC triac 24V)	K_5 NP	-13	ks	ANO	6 268,89	-81 495,57	677,44	-8 806,72
14,011	Honeywell	CLCMTR42-H-CO2	Nástěnný modul s displejem a tlačítky, komunikace + napájení Syk-bus, vestavěný snímač teploty + vlhkosti + CO2, zákazník nastavitelný vzhled a ovládání	K_5 NP	13	ks	ANO	11 020,03	143 260,40	677,44	8 806,72
<b>RIDÍCI SYSTÉM</b>											
<b>- hardware v rozváděči :</b>											
14,014			LDC regulátor - výkonna podstanice na platforme PowerPC, OS Linux, nap. 24VAC/DC, 1x Ethernet, 2x RS485, 2x RS232, montáž na DIN, rozměr 105x90x58mm (6M)	K 05 017	-1	ks	ANO	13 275	-13 275,42	1 116	-1 115,91
14,015			Kombinovaný modul I/O (4AI, 2AO, 4DI, 8DO), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměr 217x115x40mm (12M)	K 05 017	-1	ks	ANO	12 937	-12 936,81	1 397	-1 397,31
položka 14,014, 14,015	Honeywell	CLNXEH26D100A	Regulátor Eaglehawk TX - základní sestava obsažená v ceně pro 255 Panel-Bus I/O (integrované 10UI, 4AO, 4DI, 8DO) a 100 DB pro integraci - podpora BACnet IP, BACnet MS/TP, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus RTU, Modbus TCP, LonWorks, webserver (2x ethernet)	K 05 017	1	ks	ANO	45 962	45 962 Kč	1 115,91	1 116 Kč
<b>- hardware v rozvodnici BKR51-1 :</b>											
14,016			Modul 8 digitálních vstupů, max. 24VAC/DC, spot. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměr 71x90x58mm (4M)	K 05 101	-1	ks	ANO	4 515	-4 515,00	488	-488,35
14,017			Modul 8 analogových vstupů, univerzální, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměr 71x90x58mm (4M)	K 05 101	-1	ks	ANO	7 795	-7 794,99	842	-841,96
položka 14,016-14,017	Honeywell	CLMERL8N	Kompaktní regulátor CL Merlin s BACnet MS/TP komunikací, volně programovatelný, 6 UI, 6 AO, 4BI, 4x relé, 4x triac, napájení 230VAC, dlouhá verze	K 5 NP	1	ks	ANO	6 453	6 452,60	1 000	1 000,00
<b>- hardware v montážních krabicích venkovních žaluzií MKZE-č.m. :</b>											
14,018			Kombinovaný modul I/O (4AI, 2AO, 4DI, 7DO) pro řízení jednotlivých místností (teploty, vzduchu, žaluzie, osvětlení), napájení 24VDC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na panel/DIN, rozměr 115x115x40mm	K_5 NP	-30	ks	ANO	5 360	-160 798,20	579	-17 375,10
14,019			Modul pro autonomní řízení žaluzií, 2xDI (beznap. tlačítka), 2xDO (max. 250V/5A), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., rozměr 49x49x30mm, montáž do instal.	K_5 NP	-2	ks	ANO	1 129	-2 258,62	122	-244,18
<b>- další hardware mimo rozváděče a rozvodnice :</b>											
14,020			Kombinovaný modul I/O (4AI, 2AO, 4DI, 7DO) pro řízení jednotlivých místností (teploty, vzduchu, žaluzie, osvětlení), napájení 24VDC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na panel/DIN, rozměr 115x115x40mm	K_5 NP	-2	ks	ANO	5 360	-10 719,88	579	-1 158,34
položka 14,018-14,020	Honeywell	CLMERL8N	Kompaktní regulátor CL Merlin s BACnet MS/TP komunikací, volně programovatelný, 6 UI, 6 AO, 4BI, 4x relé, 4x triac, napájení 230VAC, dlouhá verze	K 5 NP	23	ks	ANO	6 453	148 409,80	1 000	23 000,00
<b>ROZVÁDĚČE, ROZVODNICE, SKRINKY apod.</b>											
<b>- rozvodnice BKR51-1 :</b>											
14,029			Plastová skříň, polykarbonátová, samozhášivá, viko průhledné, rozměr cca 300x150x132mm (max. 15M) IP65 s prolisy	K 05 101	-2	ks	ANO	884	-1 768,78	177	-354,36
14,030			Elektrovýbroj rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230/24V, DIN lišty, proniovací vodiče CYA, kabelové vřvodky atn.)	K 05 101	-2	ks	ANO	1 608	-3 215,96	531	-1 061,56
<b>- montážní krabice venkovních žaluzií MKZE-č.m. :</b>											
14,032			Plastová skříň, polykarbonátová, samozhášivá, viko průhledné, rozměr cca 300x150x132mm (max. 15M) IP65 s prolisy	K_5 NP	-32	ks	ANO	884	-28 300,48	177	-5 669,76
14,033			Elektrovýbroj rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230/24V, DIN lišty, proniovací vodiče CYA, kabelové vřvodky atn.)	K_5 NP	-32	ks	ANO	1 608	-51 455,36	531	-16 984,96
14,029-14,034	Hensel	MIG0300	Krabice pro regulátor, měření, skříň Hensel MISO300, příruba MIFP38, mont. Deska MIMP3, jističe BM018104, polovodičové relé EN25480VS1, jističe BM018106, trať LP822006, jističe BM017102, svorky 2003-7646, svorky 2003-7645, bočnice 2002-7602, napájecí vodiče DIN lišty, vodiče	K_5 NP	24	kpl	ANO	14 976	359 424,00	2 000	48 000,00
<b>ELEKTROINSTALAČNÍ MATERIÁL</b>											
<b>- kabelové vodiče :</b>											
14,035			Kabel sílový 5-žilový, pr. 1,5mm <sup>2</sup> , tuhy, barvy C+H+S+M+ZZ Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_5 NP	-20	bm	ANO	14	-282,80	37	-744,40
14,036			Kabel signální 4-žilový, pr. 1mm <sup>2</sup> , tuhy, stíněny, barvy 2C+H+M Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_5 NP	-20	bm	ANO	11	-223,40	30	-595,60
14,037			Vodič 1-žilový, pr. 6mm <sup>2</sup> , sláněný, barva: ZZ Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_5 NP	-15	bm	ANO	13	-201,00	26	-390,90
14,038			Kabel sílový 2-žilový, pr. 4mm <sup>2</sup> , tuhy, barvy C+H, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_5 NP	-50	bm	ANO	31	-1 526,00	30	-1 489,00
14,039			Kabel sílový 3-žilový, pr. 1,5mm <sup>2</sup> , tuhy, barvy C+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_5 NP	-30	bm	ANO	16	-491,40	34	-1 005,00
14,040			Kabel sílový 5-žilový, pr. 1,5mm <sup>2</sup> , tuhy, barvy C+H+S+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_5 NP	85	bm	ANO	28	2 404,65	41	3 479,90
14,041			Kabel signální 1x 2-parový, pr. 0,8mm <sup>2</sup> , tuhy, stíněny, barvy: ~, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_5 NP	20	bm	ANO	15	297,80	26	521,20
14,042			Kabel signální 2x 2-parový, pr. 0,8mm <sup>2</sup> , tuhy, stíněny, barvy: ~, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_5 NP	360	bm	ANO	22	8 038,80	30	10 720,80
14,043			Kabel signální 3x 2-parový, pr. 0,8mm <sup>2</sup> , tuhy, stíněny, barvy: ~, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_5 NP	-295	bm	ANO	29	-8 563,85	34	-9 882,50
14,044	LAB AR A CA	HSLH-JZ 4x0,75	Kabel bezhalogenový ovládací 4x0,75, normy DIN EN 60754-2, DIN EN 61034-2, DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)	K_5 NP	90	bm	ANO	24	2 160,00	22	1 980,00
14,044			Ostříkovaní jednotlivých kabelů na obou koncích + každých 10m, včetně kabelových štítků (text min. 3mm černý, trvanlivost min. 10let)	-	-25	ks	ANO	12 66	-316,50	29,78	-744,50
<b>UPOZORNĚNÍ:</b>											
1) Cena za kabelové vodiče se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho pokládku/montáž/installaci do připravených kabelových nosných systémů (viz n											
2) Požadavkem investora je označení každého kabelového vodiče nejen na jeho obou koncích, ale také v průběhu kabelu každých 10m											
<b>- nosný kabelový materiál :</b>											
14,046			Oceloplechový kanál 35x50mm, děrovaný, včetně vika, sponěk, spojek se šrouby a nosné konzoly à 1,5*2m Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_5 NP	-200	bm	ANO	194	-38 710,00	64	-12 804,00

14,047		Oceloplechový kanál 35x100mm, dřevovaný, včetně víka, sponek, spolek se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m Výměra stanovená SW AutoCAD LT 2009	K_5 NP	-200	bm	ANO	241	-48 240,00	80	-15 930,00	
14,048		Oceloplechová stěnicí přepážka 35mm, včetně spoj., mat. Výměra stanovená SW AutoCAD LT 2009	K_5 NP	-360	bm	ANO	45	-16 081,20	15	-5 360,40	
	HIL TI	X-ECT-E MX + X-PB3 MX +	Kabelová příchytky včetně montážního příslušenství (Hřeb, zásobník plynu, zdrhovací pásek)	K_5 NP	300	sada	ANO	43	12 900,00	60	18 000,00
<b>DÍLČÍ SUMARIZACE :</b>								236 139,23		12 179,72	
<b>Celkem bez DPH</b>											<b>248 318,95</b>
<b>15 Rozváděč BKV60</b>											
<b>ŘÍDICÍ SYSTÉM</b>											
<b>- hardware v rozváděči BKV60 :</b>											
15,025		DLU regulátor - vykonná podstanice na platforme PowerPC, OS Linux, nap. 24VAC/DC, 1x Ethernet, 2x RS485, 2x RS232, montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.06.061	-2	ks	ANO	13 275	-26 550,84	1 116	-2 231,82	
15,026		Kombinovaný modul 88 I/O (16AI, 8AO, 32DI, 32DU), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.06.061	-2	ks	ANO	20 896	-41 791,14	2 257	-4 514,26	
15,027		Modul 32 digitálních vstupů, max. 24VAC/DC, 2x spoj. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.06.061	-3	ks	ANO	6 963	-20 888,13	753	-2 257,86	
15,028		Modul 8 analogových vstupů, univerzální, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.06.061	-1	ks	ANO	7 795	-7 794,99	842	-841,96	
15,029		Modul 8 analogových výstupů U-TUVDC g.o., napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.06.061	-1	ks	ANO	8 198	-8 197,73	886	-885,88	
položka 15,025-15,029	Hon eyw ell	CLNXEH26D 100A	regulátor EagleHawk NX - licence pro 255 Panel-Bus I/O (integrované 10UI, 4AO, 4DI, 8DO) a 100 DB pro integraci - podpora BACnet IP, BACnet MS/TP, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus RTU, Modbus TCP, LonWorks, webserver (2x ethernet)	K.06.061	1	ks	ANO	45 962	45 962 Kč	1 115,91	1 116 Kč
položka 15,025-15,029	Hon eyw ell	CLIOP831A	Kombinovaný IO modul - 8AI, 8AO, 12DI, 6DO (Panel Bus), šroubové svorky	K.06.061	5	ks	ANO	16 844	84 222 Kč	2 160	10 800 Kč
položka 15,025-15,029	Hon eyw ell	CLIOP823A, XS823	Digitální vstupní modul (XF823A) - 12 DI (Panel Bus) včetně svorkovnice	K.06.061	3	ks	ANO	9 160	27 479 Kč	750	2 250 Kč
položka 15,025-15,029	Hon eyw ell	CLIOP824A, XS824-25	Digitální výstupní modul (XF824A) - 6 DO (Panel Bus) včetně svorkovnice	K.06.061	1	ks	ANO	9 072	9 072 Kč	750	750 Kč
položka 15,025-15,029	Hon eyw ell	CLNXEHRBA C250UP	EagleHawk NX - licence pro 250 DB BACnet MS/TP		1	ks	ANO	6 954	6 954 Kč	0	Kč
<b>- hardware v rozvodnici BKV60-1 :</b>											
15,031		Modul 8 relových výstupů, max. 250Vac/8A, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.05.102	-3	ks	ANO	6 545	-19 635,24	707	-2 121,63	
15,032		Modul 16 digitálních vstupů, max. 24VAC/DC, 2x spoj. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.05.102	-1	ks	ANO	6 545	-6 545,06	707	-707,21	
15,033		Modul 8 analogových vstupů, univerzální, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.05.102	-4	ks	ANO	7 795	-31 180,76	842	-3 367,84	
15,034		Modul 8 analogových výstupů U-TUVDC g.o., napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.05.102	-3	ks	ANO	8 198	-24 593,46	886	-2 657,64	
<b>- hardware v rozvodnici BKV60-2 :</b>											
15,035		Modul 8 relových výstupů, max. 250Vac/8A, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.05.102	-3	ks	ANO	6 545	-19 635,24	707	-2 121,63	
15,036		Modul 16 digitálních vstupů, max. 24VAC/DC, 2x spoj. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.05.102	-1	ks	ANO	6 545	-6 545,06	707	-707,21	
15,037		Modul 8 analogových vstupů, univerzální, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.05.102	-3	ks	ANO	7 795	-23 385,57	842	-2 525,88	
15,038		Modul 8 analogových výstupů U-TUVDC g.o., napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.05.102	-3	ks	ANO	8 198	-24 593,46	886	-2 657,64	
<b>ROZVÁDĚČE, ROZVODNICE, SKRINKY apod.</b>											
<b>- rozvodnice BKV60-1 :</b>											
15,049		Plastová skříň, polykarbonátová, samozhašivá, víko průhledné, rozměr cca 300x300x132mm (max. 30M) IP65, s prolisv	K.05.102	-1	ks	ANO	1 286	-1 286,39	258	-257,57	
15,050		Elektrovýzbroj rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230/24V, DIN lištv. propojovací vodiče CYA, kabelové vývodky, atp.)	K.05.102	-1	ks	ANO	2 010	-2 009,98	663	-663,29	
<b>- rozvodnice BKV60-2 :</b>											
15,052		Plastová skříň, polykarbonátová, samozhašivá, víko průhledné, rozměr cca 300x300x132mm (max. 30M) IP65, s prolisv	K.05.102	-1	ks	ANO	1 286	-1 286,39	258	-257,57	
15,053		Elektrovýzbroj rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230/24V, DIN lištv. propojovací vodiče CYA, kabelové vývodky, atp.)	K.05.102	-1	ks	ANO	2 010	-2 009,98	663	-663,29	
<b>ELEKTROINSTALAČNÍ MATERIÁL</b>											
<b>- kabelové vodiče :</b>											
15,055		Kabel sílový 2-žilový, pr.1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy C+H Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_5 +6.NP	-590	bm	ANO	8	-4 832,10	26	-15 375,40	
15,056		Kabel sílový 3-žilový pr.1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy C+M+ZZ Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_5 +6.NP	136	bm	ANO	8	1 113,84	26	3 544,16	
15,057		Kabel sílový 4-žilový, pr.1,0mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy C+H+S+ZZ Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_5 +6.NP	-234	bm	ANO	66	-15 502,50	52	-12 193,74	
	Pla kab, NKT CYKY Cob loc		Kabel sílový 4-žilový, pr.25mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy C+H+S+ZZ	K_5 +6.NP	30	bm	ANO	281	8 430,00	65	1 950,00
15,058		Kabel sílový 5-žilový, pr.1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy C+H+S+M+ZZ Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_5 +6.NP	1 370	bm	ANO	14	19 371,80	37	50 991,40	
15,059		Kabel signální 2-žilový, pr.1mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy C+H Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_5 +6.NP	160	bm	ANO	7	1 072,00	26	4 169,60	
15,060		Kabel signální 4-žilový, pr.1mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy 2C+H+M Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_5 +6.NP	-556	bm	ANO	11	-6 210,52	30	-16 557,68	

15.061	Kabel signální 7-žilový, pr 1mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: 5C+H+M Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_5 +6 NP	175	bm	ANO	19	3 256,75	30	5 211,50	
15.062	Vodič 1-žilový, pr 6mm <sup>2</sup> , stíněný, barva: ZZ Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_5 +6 NP	-300	bm	ANO	13	-4 020,00	26	-7 818,00	
15.063	Kabel sílový 2-žilový, pr 4mm <sup>2</sup> , tuný, barvy: C+H, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_5 +6 NP	-300	bm	ANO	31	-9 156,00	30	-8 934,00	
15.064	Kabel sílový 3-žilový, pr 1,5mm <sup>2</sup> , tuný, barvy: C+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_5 +6 NP	-230	bm	ANO	16	-3 767,40	34	-7 705,00	
15.065	Kabel sílový 5-žilový, pr 1,5mm <sup>2</sup> , tuný, barvy: C+H+S+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_5 +6 NP	-212	bm	ANO	28	-5 997,48	41	-8 679,28	
15.066	Kabel signální 1x 2-párový, pr 0,8mm <sup>2</sup> , tuný, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_5 +6 NP	-610	bm	ANO	15	-9 082,90	26	-15 896,60	
15.067	Kabel signální 2x 2-párový, pr 0,8mm <sup>2</sup> , tuný, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_5 +6 NP	-1 032	bm	ANO	22	-23 044,56	30	-30 732,96	
15.068	Kabel signální 3x 2-párový, pr 0,8mm <sup>2</sup> , tuný, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_5 +6 NP	-210	bm	ANO	29	-6 096,30	34	-7 035,00	
15.069	Ústředkování jednotlivých kabelů na obou koncích + každých 10m, včetně kabelových štítků (text min 3mm černý, trvanlivost min 10let)	-	-70	ks	ANO	12,66	-886,20	29,78	-2 064,60	
<b>UPOZORNĚNÍ:</b>										
1) Cena za kabelové vodiče se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho pokládku/montáž/instalaci do připravených kabelových nosných systémů (viz n										
2) Požadavek investora je označení každého kabelového vodiče nejen na jeho obou koncích, ale také v průběhu kabelu každých 10m.										
<b>- nosný kabelový materiál :</b>										
15.071	Oceloplechový kanál 35x50mm, děrovaný, včetně vika, sponek, spojek se šrouby a nosné konzoly à 1,5-2m Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_5 +6 NP	-90	bm	ANO	194	-17 419,50	64	-5 761,80	
15.072	Oceloplechový kanál 35x100mm, děrovaný, včetně vika, sponek, spojek se šrouby a nosné konzoly à 1,5-2m Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_5 +6 NP	-100	bm	ANO	241	-24 120,00	80	-7 965,00	
15.073	Oceloplechový kanál 60x150mm, děrovaný, včetně vika, sponek, spojek se šrouby a nosné konzoly à 1,5-2m Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_5 +6 NP	-70	bm	ANO	314	-21 990,50	104	-7 295,40	
15.074	Oceloplechový kanál 60x200mm, děrovaný, včetně vika, sponek, spojek se šrouby a nosné konzoly à 1,5-2m Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_5 +6 NP	30	bm	ANO	338	10 139,10	112	3 350,10	
15.075	Oceloplechová stínící přepážka 35mm, včetně spoj, mat. Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_5 +6 NP	-195	bm	ANO	45	-8 710,65	15	-2 903,55	
15.076	Oceloplechová stínící přepážka 60mm, včetně spoj, mat. Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_5 +6 NP	-60	bm	ANO	48	-2 903,40	16	-982,80	
<b>DÍLČÍ SUMARIZACE :</b>							214 597,04		-103 228,32	
<b>Celkem bez DPH</b>										<b>-317 825,38</b>
<b>16 Rozváděč BKV61</b>										
<b>RÍDICI SYSTÉM</b>										
<b>- hardware v rozváděči BKV61 :</b>										
16.025	DLU regulátor - vykoná podstanice na platforme PowerPC, OS Linux, nap. 24VAC/DC, 1x Ethernet, 2x RS485, 2x RS232, montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.06.068	-2	ks	ANO	13 275	-26 550,84	1 116	-2 231,82	
16.026	Kombinovaný modul 88 I/O (16AI, 8AO, 32DI, 32DO), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na panel, rozměry 265x200x40mm	K.06.068	-3	ks	ANO	20 896	-62 686,71	2 257	-6 771,39	
16.027	Modul 32 digitálních vstupů, max. 24VAC/DC, 2x spoj. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.06.068	-5	ks	ANO	6 963	-34 813,55	753	-3 763,10	
16.028	Modul 8 analogových vstupů, univerzální, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.06.068	-2	ks	ANO	7 795	-15 589,98	842	-1 683,92	
16.029	Modul 8 analogových výstupů U-TUVDU g.o., napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.06.068	-2	ks	ANO	8 198	-16 395,46	886	-1 771,76	
položka 16.025- 16.029	Hon eyw ell CLNXEH26D 100A Regulátor EagleHawk NX - základní sestava obsahující licenci pro 255 Panel-Bus I/O (integrované 10UI, 4AO, 4DI, 8DO) a 100 DB pro integraci - podpora BACnet IP, BACnet MS/TP, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus RTU, Modbus TCP, LonWorks, webserver (vy ethernet)	K.06.068	1	ks	ANO	45 962	45 962 Kč	1 115,91	1 116 Kč	
položka 16.025- 16.029	Hon eyw ell CLIOP831A Kombinovaný IO modul - 8AI, 8AO, 12DI, 6DO (Panel Bus), šroubové svorky	K.06.068	6	ks	ANO	16 844	101 066 Kč	2 160	12 960 Kč	
položka 16.025- 16.029	Hon eyw ell CLIOP821A, XS821-22 Analogový vstupní modul (XF821A) - 8 AI (Panel Bus) včetně svorkovnice	K.06.068	2	ks	ANO	9 926	19 853 Kč	750	1 500 Kč	
položka 16.025- 16.029	Hon eyw ell CLIOP823A, XS823 Digitální vstupní modul (XF823A) - 12 DI (Panel Bus) včetně svorkovnice	K.06.068	3	ks	ANO	9 160	27 479 Kč	750	2 250 Kč	
položka 16.025- 16.029	Hon eyw ell CLIOP824A, XS824-25 Digitální výstupní modul (XF824A) - 6 DO (Panel Bus) včetně svorkovnice	K.06.068	2	ks	ANO	9 072	18 143 Kč	750	1 500 Kč	
položka 16.025- 16.029	Hon eyw ell CLNXEHRBA C250UP EagleHawk NX - licence pro 250 DB BACnet MS/TP	K.06.068	1	ks	ANO	6 954	6 954 Kč	0	Kč	
<b>- hardware v rozvodnici BKV61-1 :</b>										
16.031	Modul 8 releových výstupů, max. 250VAC/8A, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.05.101	-2	ks	ANO	6 545	-13 090,16	707	-1 414,42	
16.032	Modul 16 digitálních vstupů, max. 24VAC/DC, 2x spoj. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.05.101	-1	ks	ANO	6 545	-6 545,06	707	-707,21	
16.033	Modul 8 analogových vstupů, univerzální, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.05.101	-3	ks	ANO	7 795	-23 385,57	842	-2 525,88	
16.034	Modul 8 analogových výstupů U-TUVDU g.o., napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.05.101	-2	ks	ANO	8 198	-16 395,64	886	-1 771,76	
<b>- hardware v rozvodnici BKV61-2 :</b>										
16.035	Modul 8 releových výstupů, max. 250VAC/8A, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.05.101	-2	ks	ANO	6 545	-13 090,16	707	-1 414,42	

16,036	Modul 16 digitálních vstupu, max. 24VAC/DC, 2x spoj. zem. napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměr 105x90x58mm (6M)	K.05.101	-1	ks	ANO	6 545	-6 545,06	707	-707,21
16,037	Modul 8 analogových vstupu, univerzální, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměr 71x90x58mm (4M)	K.05.101	-2	ks	ANO	7 795	-15 590,38	842	-1 683,92
16,038	Modul 8 analogových vstupu U-TUVDLC g.o., napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměr 71x90x58mm (4M)	K.05.101	-1	ks	ANO	8 198	-8 197,82	886	-885,88
<b>- hardware v rozvodnici BKV61-3 :</b>									
16,039	Modul 8 releeových vstupu, max. 250VAC/8A, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměr 105x90x58mm (6M)	K.05.101	-2	ks	ANO	6 545	-13 090,16	707	-1 414,42
16,040	Modul 16 digitálních vstupu, max. 24VAC/DC, 2x spoj. zem. napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměr 105x90x58mm (6M)	K.05.101	-1	ks	ANO	6 545	-6 545,06	707	-707,21
16,041	Modul 8 analogových vstupu, univerzální, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměr 71x90x58mm (4M)	K.05.101	-3	ks	ANO	7 795	-23 385,57	842	-2 525,88
16,042	Modul 8 analogových vstupu U-TUVDLC g.o., napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměr 71x90x58mm (4M)	K.05.101	-2	ks	ANO	8 198	-16 395,64	886	-1 771,76
<b>- hardware v rozvodnici BKV61-4 :</b>									
16,043	Modul 8 releeových vstupu, max. 250VAC/8A, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměr 105x90x58mm (6M)	K.05.101	-2	ks	ANO	6 545	-13 090,16	707	-1 414,42
16,044	Modul 16 digitálních vstupu, max. 24VAC/DC, 2x spoj. zem. napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměr 105x90x58mm (6M)	K.05.101	-1	ks	ANO	6 545	-6 545,06	707	-707,21
16,045	Modul 8 analogových vstupu, univerzální, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměr 71x90x58mm (4M)	K.05.101	-2	ks	ANO	7 795	-15 590,38	842	-1 683,92
16,046	Modul 8 analogových vstupu U-TUVDLC g.o., napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměr 71x90x58mm (4M)	K.05.101	-1	ks	ANO	8 198	-8 197,82	886	-885,88
<b>ROZVADECE, ROZVODNICE, SKRINKY apod.</b>									
<b>- rozvodnice BKV61-1 :</b>									
16,056	Plastová skříň, polykarbonátová, samozhášiva, viko průhledné, rozměr cca 300x300x132mm (max. 30M) IP65 s prolisv	K.05.101	-1	ks	ANO	1 286	-1 286,39	258	-257,57
16,057	Elektrovýzbroj rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230/24V, DIN lištv. propojovací vodiče CYA, kabelové vývodky atd.)	K.05.101	-1	ks	ANO	2 010	-2 009,98	663	-663,29
<b>- rozvodnice BKV61-2 :</b>									
16,059	Plastová skříň, polykarbonátová, samozhášiva, viko průhledné, rozměr cca 300x300x132mm (max. 30M) IP65 s prolisv	K.05.101	-1	ks	ANO	1 286	-1 286,39	258	-257,57
16,060	Elektrovýzbroj rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230/24V, DIN lištv. propojovací vodiče CYA, kabelové vývodky atd.)	K.05.101	-1	ks	ANO	2 010	-2 009,98	663	-663,29
<b>- rozvodnice BKV61-3 :</b>									
16,062	Plastová skříň, polykarbonátová, samozhášiva, viko průhledné, rozměr cca 300x300x132mm (max. 30M) IP65 s prolisv	K.05.101	-1	ks	ANO	1 286	-1 286,39	258	-257,57
16,063	Elektrovýzbroj rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230/24V, DIN lištv. propojovací vodiče CYA, kabelové vývodky atd.)	K.05.101	-1	ks	ANO	2 010	-2 009,98	663	-663,29
<b>- rozvodnice BKV61-4 :</b>									
16,065	Plastová skříň, polykarbonátová, samozhášiva, viko průhledné, rozměr cca 300x300x132mm (max. 30M) IP65 s prolisv	K.05.101	-1	ks	ANO	1 286	-1 286,39	258	-257,57
16,066	Elektrovýzbroj rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230/24V, DIN lištv. propojovací vodiče CYA, kabelové vývodky atd.)	K.05.101	-1	ks	ANO	2 010	-2 009,98	663	-663,29
<b>ELEKTROINSTALAČNÍ MATERIÁL</b>									
<b>- kabelové vodiče :</b>									
16,068	Kabel silový 2-žilový, pr.1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: C+H Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_5+6.NP	-774	bm	ANO	8	-6 339,06	26	-20 170,44
16,069	Kabel silový 3-žilový, pr.1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: C+M+ZZ Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_5+6.NP	124	bm	ANO	8	1 015,56	26	3 231,44
16,070	Kabel silový 4-žilový, pr.10mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: C+H+S+ZZ Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_5+6.NP	-298	bm	ANO	66	-19 742,50	52	-15 528,78
16,071	Kabel silový 4-žilový, pr.50mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: C+H+S+ZZ Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_5+6.NP	25	bm	ANO	544	13 600,00	75	1 875,00
16,072	Kabel silový 5-žilový, pr.1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: C+H+S+M+ZZ Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_5+6.NP	712	bm	ANO	14	10 067,68	37	26 500,64
16,073	Kabel signální 2-žilový, pr.1mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: C+H Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_5+6.NP	681	bm	ANO	7	455,60	26	1 772,08
16,074	Kabel signální 4-žilový, pr.1mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: 2C+H+M Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_5+6.NP	-1 008	bm	ANO	11	-11 259,36	30	-30 018,24
16,075	Kabel signální 7-žilový, pr.1mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: 5C+H+M Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_5+6.NP	135	bm	ANO	19	2 512,35	30	4 020,30
16,076	Vodič 1-žilový, pr.6mm <sup>2</sup> , sianěný, barva: ZZ Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_5+6.NP	-904	bm	ANO	13	-12 113,60	26	-23 558,24
16,077	Kabel silový 2-žilový, pr.4mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: C+H, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_5+6.NP	-335	bm	ANO	31	-10 224,20	30	-9 976,30
16,078	Kabel silový 3-žilový, pr.1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: C+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_5+6.NP	-258	bm	ANO	16	-4 226,04	34	-8 643,00
16,079	Kabel silový 5-žilový, pr.1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: C+H+S+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_5+6.NP	-18 770	bm	ANO	28	-531 003,30	41	-768 443,80
16,080	Kabel signální 1x 2-parový, pr.0,8mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: ~, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_5+6.NP	-1 909	bm	ANO	15	-28 425,01	26	-49 748,54
16,081	Kabel signální 2x 2-parový, pr.0,8mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: ~, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_5+6.NP	-2 138	bm	ANO	22	-47 741,54	30	-63 669,64
16,082	Kabel signální 3x 2-parový, pr.0,8mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: ~, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_5+6.NP	-236	bm	ANO	29	-6 851,08	34	-7 906,00
16,082	Ustítkování jednotlivých kabelů na obou koncích a každých 10m, včetně kabelových štítků (text min 3mm černý, trvanlivost min. 10let)	-	-534	ks	ANO	12,66	-6 760,44	29,78	-15 902,52

<b>UPOZORNĚNÍ:</b>											
1)		Cena za kabelové vodiče se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho pokládku/montáž/instalaci do připravených kabelových nosných systémů (viz n									
2)		Požadavkem investora je označení každého kabelového vodiče nejen na jeho obou koncích, ale také v průběhu kabelu každých 10m									
<b>- nosný kabelový materiál :</b>											
16,084			Oceloplechový kanál 35x50mm, děrovaný, včetně víka, sponek, spoj se šrouby a nosné konzoly à 1,5-2m Výměra stanovená SW AutoCAD LT 2009	K_5 +6 NP	-230	bm	ANO	194	-44 516,50	64	-14 724,60
16,085			Oceloplechový kanál 35x100mm, děrovaný, včetně víka, sponek, spoj se šrouby a nosné konzoly à 1,5-2m Výměra stanovená SW AutoCAD LT 2009	K_5 +6 NP	-230	bm	ANO	241	-55 476,00	80	-18 319,50
16,086			Oceloplechový kanál 60x150mm, děrovaný, včetně víka, sponek, spoj se šrouby a nosné konzoly à 1,5-2m Výměra stanovená SW AutoCAD LT 2009	K_5 +6 NP	-130	bm	ANO	314	-40 839,50	104	-13 548,60
16,087			Oceloplechový kanál 60x200mm, děrovaný, včetně víka, sponek, spoj se šrouby a nosné konzoly à 1,5-2m Výměra stanovená SW AutoCAD LT 2009	K_5 +6 NP	-70	bm	ANO	338	-23 657,90	112	-7 816,90
16,088			Oceloplechová stínící přepážka 35mm, včetně spoj. mat. Výměra stanovená SW AutoCAD LT 2009	K_5 +6 NP	-430	bm	ANO	45	-19 208,10	15	-6 402,70
16,089			Oceloplechová stínící přepážka 60mm, včetně spoj. mat. Výměra stanovená SW AutoCAD LT 2009	K_5 +6 NP	-205	bm	ANO	48	-9 919,95	16	-3 357,90
<b>DILČÍ SUMARIZACE :</b>								-1 006 096,91	+1 063 137,16		
<b>Celkem bez DPH</b>								<b>-2 069 234,07</b>			
<b>17 Rozváděč BKR60</b>											
<b>PERIFERIE</b>											
17,011			Pokojový ovladač, komunikační, TDI, TDO, Displej 60 x 60 mm, otočný knoflík s tlačítkem, měření CO2, RH a teploty, nastavování hodnot, přepínání a indikace stavů, komunikace Modbus/RS485 4DI, 4DO triak 24Vst.	K_6 NP	-14	ks	ANO	6 268,89	-87 764,46	677,44	-9 484,16
17,011	Honeywell	CLCMTR42-H-CO2	Nástěnný modul s displejem a tlačítky, komunikace+napájení Syk-bus, vestavěný snímač teploty + vlhkosti + CO2, zákaznicku nastavitelný vzhled a ovládnání	K_6 NP	14	ks	ANO	11 020,03	154 280,43	677,44	9 484,16
<b>RIDIČÍ SYSTÉM</b>											
<b>- hardware v rozváděči :</b>											
17,014			DLDC regulátor - výkonná podstanice na platformě PowerPC, OS Linux, nap. 24VAC/DC, 1x Ethernet, 2x RS485, 2x RS232, montáž na DIN, rozměry 105x90x68mm (68M)	K.06.005	-1	ks	ANO	13 275	-13 275,42	1 116	-1 115,91
17,015			Kombinovaný modul 3U I/O (8AI, 8AO, 8DI, 8DO), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 217x115x40mm (42M)	K.06.005	-1	ks	ANO	12 937	-12 936,81	1 397	-1 397,31
položka 17,014-17,015	Honeywell	CLNXEH2D 100A	Regulátor Lagierhawk NX - základní sestava obsahující licenční pro 255 Panel-Bus I/O (integrován 10UI, 4AO, 4DI, 8DO) a 100 DB pro integraci - podpora BACnet IP, BACnet MS/TP, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus RTU, Modbus TCP, LonWorks, webserver (2x ethernet)	K.06.005	1	ks	ANO	45 962	45 962 Kč	1 115,91	1 116 Kč
<b>- hardware v montážních krabicích venkovních žaluzii MKZE-č.m. :</b>											
17,016			Kombinovaný modul 17 I/O (4AI, 2AO, 4DI, 7DO) pro řízení jednotlivých místností (teploty, vzduchu, žaluzie, osvětlení), napájení 24VDC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na panel/DIN, rozměry 115x115x40mm	K_6 NP	-25	ks	ANO	5 360	-133 998,50	579	-14 479,25
17,017			Modul pro autonomní řízení žaluzií, 2xUI (beznap. tlačítka), 2xDO (max. 250V/5A), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., rozměry 40x49x30mm, montáž do instal.	K_6 NP	-2	ks	ANO	1 129	-2 258,62	122	-244,18
<b>- další hardware mimo rozváděče a rozvodnice :</b>											
17,018			Kombinovaný modul 17 I/O (4AI, 2AO, 4DI, 7DO) pro řízení jednotlivých místností (teploty, vzduchu, žaluzie, osvětlení), napájení 24VDC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na panel/DIN, rozměry 115x115x40mm	K_6 NP	-1	ks	ANO	5 360	-5 359,94	579	-579,17
položka 17,016-17,018	Honeywell	CLMERL8N	Kompaktní regulátor CL Merin s BACnet MS/TP komunikací, volně programovatelný, 6 UI, 6 AO, 4BI, 4x relé, 4x triac, napájení 230VAC, dlouhá verze	K.6 NP	21	ks	ANO	6 453	135 504,60	1 000	21 000,00
<b>ROZVADEČE, ROZVODNICE, SKRINKY apod.</b>											
<b>- montážní krabice venkovních žaluzií MKZE-č.m. :</b>											
17,027			Plastová skříň, polykarbonátová, samozhášivá, víko průhledné, rozměr cca 300x150x132mm (max. 15M) IP65 s nrolisy	K_6 NP	-27	ks	ANO	884	-23 878,53	177	-4 783,86
17,028			Elektrovýzbroj rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230/24V, DIN listy, propojovací vodiče CYA, kabelové svůdky atp.)	K_6 NP	-27	ks	ANO	1 608	-43 415,46	531	-14 331,06
17,027-17,029	Hensel	MI90300	Krabice pro regulátor řízení, skříň Hensel MI90300, příruha MIFP38, mont. Deska MIMP3, jističe BM018104, polovodičové relé EN25480VS1, jističe BM018106, trať LP822006, jistička BM017102, svorky 2003-7646, svorky 2003-7645, bočnice 0002 7602, podrobný materiál DIN listů, vodičů	K_6 NP	21	kpl	ANO	14 976	314 496,00	2 000	42 000,00
<b>ELEKTROINSTALACNÍ MATERIÁL</b>											
<b>- kabelové vodiče :</b>											
17,030			Kabel silový 5-žilový, pr 1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: C+H+S+M+ZZ Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_6 NP	-20	bm	ANO	14	-282,80	37	-744,40
17,031			Kabel signální 4-žilový, pr 1mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: 2C+H+M Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_6 NP	-20	bm	ANO	11	-223,40	30	-595,60
17,032			Vodič 1-žilový, pr 6mm <sup>2</sup> , slaněný, barva: ZZ Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_6 NP	-15	bm	ANO	13	-201,00	26	-390,90
17,033			Kabel silový 2-žilový, pr 4mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: C+H, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_6 NP	-50	bm	ANO	31	-1 526,00	30	-1 489,00
17,034			Kabel silový 3-žilový, pr 1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: C+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_6 NP	-30	bm	ANO	16	-491,40	34	-1 005,00
17,035			Kabel silový 5-žilový, pr 1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: C+H+S+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_6 NP	-30	bm	ANO	28	-848,70	41	-1 228,20
17,036			Kabel signální 1x 2-parový, pr 0,8mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: ~, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_6 NP	-140	bm	ANO	15	-2 084,60	26	-3 648,40
17,037			Kabel signální 2x 2-parový, pr 0,8mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: ~, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_6 NP	225	bm	ANO	22	5 024,25	30	6 700,50
17,038			Kabel signální 3x 2-parový, pr 0,8mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: ~, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_6 NP	-315	bm	ANO	29	-9 144,45	34	-10 552,50

	LAB AR A Ca	HSLH-JZ 4x0,75	Kabel bezhalogenový ovládací 4x0,75, normy DIN EN 60754-2, DIN EN 61034-2, DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)	K_6 NP	130	bm	ANO	24	3 120,00	22	2 860,00
17,039			Ustítkování jednotlivých kabelů na obou koncích + každých 10m, včetně kabelových štítků (text min 3mm černý, trvanlivost min 10let)	-	-25	ks	ANO	12,66	-316,50	29,78	-744,50
<b>UPOZORNĚNÍ:</b>											
1) Cena za kabelové vodiče se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho pokládku/montáž/installaci do opravených kabelových nosných systémů (viz 2)											
2) Požadavkem investora je označení každého kabelového vodiče nejen na jeho obou koncích, ale také v průběhu kabelu každých 10m											
<b>- nosný kabelový materiál :</b>											
17,041			Oceloplechový kanál 35x50mm, děrovaný, včetně vika, sponek, spojek se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_6 NP	-190	bm	ANO	194	-36 774,50	64	-12 163,80
17,042			Oceloplechový kanál 35x100mm, děrovaný, včetně vika, sponek, spojek se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_6 NP	-150	bm	ANO	241	-36 180,00	80	-11 947,50
17,043			Oceloplechová stínící přepážka 35mm, včetně spoj. mat. Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_6 NP	-310	bm	ANO	45	-13 847,70	15	-4 615,90
	HIL TI	X-ECI-E MX + X-PB3 MX +	Kabelová příchytky včetně montážního příslušenství (Hřeb, zásobník plynu, zdrhovací pásek)	K_6 NP	340	sada	ANO	43	14 620,00	60	20 400,00
<b>DILČÍ SUMARIZACE :</b>									248 198,89	8 019,97	
<b>Celkem bez DPH</b>											<b>256 218,86</b>
<b>18 Rozváděč BKR91</b>											
<b>PERIFERIE</b>											
18,010			Pokojeový ovladač, komunikativní, 1DI, 1DO, Displej 60 x 60 mm, otočný knoflík s tlačítkem, měření CO2, rH a teploty, nastavování hodnot, přepínání a indikace stavů, komunikace Modbus/RS485 na DI, 1xDO triak 2A/16A	K_6 NP	-17	ks	ANO	6 268,89	-106 571,13	677,44	-11 516,48
18,010	Hon eyw ell	CLCMTR42- H-CO2	Nastřený modul s displejem a tlačítky, komunikace+napájení Sýlk-bus, vestavěný snímač teploty + vlhkosti + CO2, zákaznický nastavitelný vzhled a ovládání	K_6 NP	17	ks	ANO	11 020,03	187 340,52	677,44	11 516,48
<b>RIDÍCI SYSTEEM</b>											
<b>- hardware v rozváděči :</b>											
18,013			DDC regulátor - vykonná podstanice na platforme PowerPC, OS Linux, nap. 24VAC/DC, 1x Ethernet, 2x RS485, 2x RS232, montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.06.017	-1	ks	ANO	13 275	-13 275,42	1 116	-1 115,91
18,014			Kombinovaný modul 3U I/O (8AI, 6AO, 8DI, 8DO), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g o., montáž na DIN, rozměry 217x115x40mm (12M)	K.06.017	-1	ks	ANO	12 937	-12 936,81	1 397	-1 397,31
položka 18,013- 18,014	Hon eyw ell	CLNXEH26D 100A	Regulátor teploty/relé INX - základní sestava obsažená v licenci pro 255 Panel-Bus I/O (integrovane 10UI, 4AO, 4DI, 8DO) a 100 DB pro integraci - podpora BACnet IP, BACnet MS/TP, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus RTU, Modbus TCP, LonWorks, webserver (2x albena)	K.06.017	1	ks	ANO	45 962	45 962 Kč	1 115,91	1 116 Kč
položka 18,013- 18,014	Hon eyw ell	CLIOP823A, XS823	Digitální vstupní modul (XF823A) - 12 DI (Panel Bus) včetně svorkovnice	K.06.017	3	ks	ANO	9 160	27 479 Kč	750	2 250 Kč
<b>- hardware v montážních krabicích venkovních žaluzií MkZE-č.m. :</b>											
18,015			Kombinovaný modul 17 I/O (4AI, 2AO, 4DI, 7DO) pro řízení jednotlivých místností (teploty, vzduchu, žaluzie, osvětlení), napájení 24VDC, komunikace Modbus/RS485 g o., montáž na panel/DIN, rozměry 115x115x40mm	K_6 NP	-28	ks	ANO	5 360	-150 078,32	579	-16 216,76
18,016			Modul pro autonomní řízení žaluzií, 2xUI (běžnap. tlačítka), 2xDO (max. 250V/5A), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g o., rozměry 49x49x30mm, montáž do instal.	K_6 NP	-2	ks	ANO	1 129	-2 258,62	122	-244,18
<b>- další hardware mimo rozváděče a rozvodnice :</b>											
18,017			Kombinovaný modul 17 I/O (4AI, 2AO, 4DI, 7DO) pro řízení jednotlivých místností (teploty, vzduchu, žaluzie, osvětlení), napájení 24VDC, komunikace Modbus/RS485 g o., montáž na panel/DIN, rozměry 115x115x40mm	K_6 NP	-2	ks	ANO	5 360	-10 719,88	579	-1 158,34
položka 18,015- 18,017	Hon eyw ell	CLMERL8N	Kompaktní regulátor CL Merlin s BACnet MS/TP komunikací, volně programovatelný, 6 UI, 6 AO, 4BI, 4x relé, 4x triak, napájení 230VAC, dlouhá verze	K.6 NP	21	ks	ANO	6 453	135 504,60	1 000	21 000,00
<b>ROZVADEČE, ROZVODNICE, SKRINKY apod.</b>											
<b>- montážní krabice venkovních žaluzií MkZE-č.m. :</b>											
18,027			Plastová skříň, polykarbonátová, samozhasivá, viko pružné, rozměr cca 300x150x132mm (max. 15M) IP65 s prolisy	K_6 NP	-30	ks	ANO	884	-26 531,70	177	-5 315,40
18,028			Elektrovýzbroj rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230/24V, DIN lištv. propojovací vodiče CYA, kabelové vývodky, atn.) Náhradní pro regulátor Merlino, 300x115x132mm, připojení MIFP38, mont. Deska MIMP3, jističe BM018104, polovodičové relé EN25480VS1, jističe BM018106, trať LP822006, jističa BM017102, svorky 2003-7646, svorky 2003-7645, bočnice 2003-7600, podružný materiál DIN lištv. vodiče	K_6 NP	-30	ks	ANO	1 608	-48 239,40	531	-15 923,40
18,027- 18,029	Hen sel	MI90300	MIFP38, mont. Deska MIMP3, jističe BM018104, polovodičové relé EN25480VS1, jističe BM018106, trať LP822006, jističa BM017102, svorky 2003-7646, svorky 2003-7645, bočnice 2003-7600, podružný materiál DIN lištv. vodiče	K_6 NP	21	kpl	ANO	14 976	314 496,00	2 000	42 000,00
<b>ELEKTROINSTALAČNÍ MATERIÁL</b>											
<b>- kabelové vodiče :</b>											
18,030			Kabel silový 5-žilový, pr. 1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: C+H+S+M+ZZ Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_6 NP	-20	bm	ANO	14	-282,80	37	-744,40
18,031			Kabel signální 4-žilový, pr. 1mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: 2C+H+M Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_6 NP	-20	bm	ANO	11	-223,40	30	-595,60
18,032			Vodič 1-žilový, pr. 6mm <sup>2</sup> , slaněný, barva: ZZ Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_6 NP	-15	bm	ANO	13	-201,00	26	-390,90
18,033			Kabel silový 2-žilový, pr. 4mm <sup>2</sup> , tuný, barvy: C+H, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_6 NP	-50	bm	ANO	31	-1 526,00	30	-1 489,00
18,034			Kabel silový 3-žilový, pr. 1,5mm <sup>2</sup> , tuný, barvy: C+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_6 NP	-30	bm	ANO	16	-491,40	34	-1 005,00
18,035			Kabel silový 5-žilový, pr. 1,5mm <sup>2</sup> , tuný, barvy: C+H+S+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_6 NP	15	bm	ANO	28	424,35	41	614,10
18,036			Kabel signální 1x 2-žilový, pr. 0,8mm <sup>2</sup> , tuný, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_6 NP	-370	bm	ANO	15	-5 509,30	26	-9 642,20

18,037			Kabel signální ZX 2-párový, pr.0,8mm2, tuhy, stíněny, barvy -, nehoflavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_6 NP	60	bm	ANO	22	1 339,80	30	1 786,80
18,038			Kabel signální SX 2-párový, pr.0,8mm2, tuhy, stíněny, barvy -, nehoflavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_6 NP	-385	bm	ANO	29	-11 176,55	34	-12 897,50
	LAB AR A CA	HSLH-JZ 4x0,75	Kabel bezhalogenový ovládací 4x0,75, normy DIN EN 60754-2, DIN EN 61034-2, DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)	K_6 NP	130	bm	ANO	24	3 120,00	22	2 860,00
18,039			Ustříkávání jednotlivých kabelů na obou koncích + každých 10m, včetně kabelových štítků (text min 3mm černý, trvanlivost min. 10let)	-	-30	ks	ANO	12,66	-379,80	29,78	-893,40
<b>UPOZORNĚNÍ:</b>											
1) Cena za kabelové vodiče se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho obal/okládku/montážní instalaci do připravených kabelových nosných systémů (viz 2)											
2) Požadavkem investora je označení každého kabelového vodiče nejen na jeho obou koncích, ale také v průběhu kabelu každých 10m											
<b>- nosný kabelový materiál :</b>											
18,041			Oceloplechový kanál 35x50mm, děrovány, včetně vřta, sponek, spojek se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m Výměra stanovená SW AutoCAD LT 2009	K_6 NP	-240	bm	ANO	194	-46 452,00	64	-15 364,80
18,042			Oceloplechový kanál 35x100mm, děrovány, včetně vřta, sponek, spojek se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m Výměra stanovená SW AutoCAD LT 2009	K_6 NP	-200	bm	ANO	241	-48 240,00	80	-15 930,00
18,043			Oceloplechová střínič přepážka 35mm, včetně spoj, mat. Výměra stanovená SW AutoCAD LT 2009	K_6 NP	-400	bm	ANO	45	-17 868,00	15	-5 956,00
	HIL TI	X-ECT-E MX + X-PB3 MX +	Kabelová příchytky včetně montážního příslušenství (Hřeb, zásobník plynu, zdrhovací pásek)	K_6 NP	440	sada	ANO	43	18 920,00	60	26 400,00
<b>DILČÍ SUMARIZACE :</b>									231 625,24	-8 253,29	
<b>Celkem bez DPH</b>											<b>223 371,95</b>
<b>19 Rozváděč BKR70</b>											
<b>PERIFERIE</b>											
19,011			Funkčový ovladač, komunikační, 1DI, 1DO, Displej 60 x 60 mm, otočný knoflík s tlačítkem, měření CO2, rH a teploty, nastavování hodnot, přepínání a indikace stavů, komunikace Modbus/RS485 g.o., 1xDC triak 24Vet	K_7 NP	-14	ks	ANO	6 268,89	-87 764,46	677,44	-9 484,16
19,011	Hon eyw ell	CLCMTR42- H-CO2	Nastíhový modul s displejem a tlačítky, komunikace+napájení Syk-bus, vestavěný snímač teploty + vlhkosti + CO2, zákaznicku nastavitelný vzhled a ovládání	K_7 NP	14	ks	ANO	11 020,03	154 280,43	677,44	9 484,16
<b>RIDICI SYSTÉM</b>											
<b>- hardware v rozváděči :</b>											
19,014			DDC regulátor - vykonána podstanice na platforme PowerPC, OS Linux, nap. 24VAC/DC, 1x Ethernet, 2x RS485, 2x RS232, montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.07.006	-1	ks	ANO	13 275	-13 275,42	1 116	-1 115,91
19,015			Kombinovaný modul 3U I/O (8AI, 8AO, 8DI, 8DO), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 217x115x40mm (12M)	K.07.006	-1	ks	ANO	12 937	-12 936,81	1 397	-1 397,31
položka 19,014- 19,015	Hon eyw ell	CLNXEH26D 100A	Regulátor Eaglehawk IVA - základní sestava obsažená v licenci pro 255 Panel-Bus I/O (integrované 10UI, 4AO, 4DI, 8DO) a 100 DB pro integraci - podpora BACnet IP, BACnet MS/TP, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus RTU, Modbus TCP, LonWorks, substation (2x ethernet)	K.07.006	1	ks	ANO	45 962	45 962 Kč	1 115,91	1 116 Kč
položka 19,014- 19,015	Hon eyw ell	CLIO831A	Kombinovaný IO modul - 8AI, 8AO, 12DI, 6DO (Panel Bus), šroubové svorky	K.07.006	1	ks	ANO	16 844	16 844 Kč	2 160	2 160 Kč
položka 19,014- 19,015	Hon eyw ell	CLIO823A, XS823	Digitální vstupní modul (XF823A) - 12 DI (Panel Bus) včetně svorkovnice	K.07.006	1	ks	ANO	9 160	9 160 Kč	750	750 Kč
<b>- hardware v rozvodnici BKR70-1 :</b>											
19,016			Modul 8 digitálních vstupů, max. 24VAC/DC, spoj. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.07.081	-1	ks	ANO	4 515	-4 515,00	488	-488,35
19,017			Modul 8 analogových vstupů, univerzální, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.07.081	-1	ks	ANO	7 795	-7 794,99	842	-841,96
položka 19,016- 19,017	Hon eyw ell	CLMERL8N	Kompaktní regulátor CL Merlin s BACnet MS/TP komunikací, volně programovatelný, 6 UI, 6 AO, 4BI, 4x relé, 4x triac, napájení 230VAC, dlouhá verze	K.7 NP	1	ks	ANO	6 453	6 452,60	1 000	1 000,00
<b>- hardware v montážních krabicích venkovních žaluzii MKZE-č.m. :</b>											
19,018			Kombinovaný modul 17 I/O (4AI, 2AO, 4DI, 7DO) pro řízení jednotlivých místností (teploty, vzduchu, žaluzie, osvětlení), napájení 24VDC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na panel/DIN, rozměry 115x115x40mm	K_7 NP	-26	ks	ANO	5 360	-139 358,44	579	-15 058,42
19,019			Modul pro autonomní řízení žaluzií, 2xUI (bez nap. tlačítka), 2xDC (max. 250V/5A), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., rozměry 49x49x30mm, montáž do instal.	K_7 NP	-4	ks	ANO	1 129	-4 517,24	122	-488,36
<b>- další hardware mimo rozváděče a rozvodnice :</b>											
19,020			Kombinovaný modul 17 I/O (4AI, 2AO, 4DI, 7DO) pro řízení jednotlivých místností (teploty, vzduchu, žaluzie, osvětlení), napájení 24VDC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na panel/DIN, rozměry 115x115x40mm	K_7 NP	-2	ks	ANO	5 360	-10 719,88	579	-1 158,34
položka 19,018- 19,020	Hon eyw ell	CLMERL8N	Kompaktní regulátor CL Merlin s BACnet MS/TP komunikací, volně programovatelný, 6 UI, 6 AO, 4BI, 4x relé, 4x triac, napájení 230VAC, dlouhá verze	K.7 NP	26	ks	ANO	6 453	167 767,60	1 000	26 000,00
<b>ROZVÁDĚČE, ROZVODNICE, SKRINKY apod.</b>											
<b>- rozvodnice BKR70-1 :</b>											
19,029			Plastová skříň, polykarbonátová, samozhášivá, viko průhledné, rozměr cca 300x150x132mm (max. 15M) IP65, s nrolisv	K.07.081	-1	ks	ANO	884	-884,39	177	-177,18
19,030			Elektrovýzbroj rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230/24V, DIN lištv. programovací vodiče CYA, kabelové vřvodky, atp.)	K.07.081	-1	ks	ANO	1 608	-1 607,98	531	-530,78
<b>- montážní krabice venkovních žaluzií MKZE-č.m. :</b>											
19,032			Plastová skříň, polykarbonátová, samozhášivá, viko průhledné, rozměr cca 300x150x132mm (max. 15M) IP65, s nrolisv	K_7 NP	-30	ks	ANO	884	-26 531,70	177	-5 315,40
19,033			Elektrovýzbroj rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230/24V, DIN lištv. programovací vodiče CYA, kabelové vřvodky, atp.)	K_7 NP	-30	ks	ANO	1 608	-48 239,40	531	-15 923,40
19,029- 19,034	Hen sel	MI90300	Krabice pro regulátor Merlin, skříň Merlin MS0300, příručka MIFP38, mont. Deska MIMP3, jističe BMO18104, polovodičové relé EN25480VS1, jističe BMO18106, trafo LP822006, jističe BMO17102, svorky 2003-7646, svorky 2003-7645, bočnice 2003-7692, napájecí zdroj DIN lištv. vodiče	K_7 NP	27	kpl	ANO	14 976	404 352,00	2 000	54 000,00

ELEKTROINSTALAČNÍ MATERIÁL											
<b>- kabelové vodiče :</b>											
19,035			Kabel silový 5-žilový, pr 1,5mm <sup>2</sup> , tuhy, barvy: C+H+S+M+ZZ Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_7 NP	-20	bm	ANO	14	-282,80	37	-744,40
19,036			Kabel signální 4-žilový, pr 1mm <sup>2</sup> , tuhy, stíněný, barvy: 2C+H+M Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_7 NP	-20	bm	ANO	11	-223,40	30	-595,60
19,037			Vodič 1-žilový, pr 6mm <sup>2</sup> , stíněný, barva: ZZ Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_7 NP	-15	bm	ANO	13	-201,00	26	-390,90
19,038			Kabel silový 2-žilový, pr 4mm <sup>2</sup> , tuhy, barvy: C+H, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_7 NP	-50	bm	ANO	31	-1 526,00	30	-1 489,00
19,039			Kabel silový 3-žilový, pr 1,5mm <sup>2</sup> , tuhy, barvy: C+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_7 NP	-30	bm	ANO	16	-491,40	34	-1 005,00
19,040			Kabel silový 3-žilový, pr 1,5mm <sup>2</sup> , tuhy, barvy: C+H+S+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_7 NP	290	bm	ANO	28	8 204,10	41	11 872,60
19,041			Kabel signální 1x 2-parový, pr 0,8mm <sup>2</sup> , tuhy, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_7 NP	10	bm	ANO	15	148,90	26	260,60
19,042			Kabel signální 2x 2-parový, pr 0,8mm <sup>2</sup> , tuhy, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_7 NP	375	bm	ANO	22	8 373,75	30	11 167,50
19,043			Kabel signální 3x 2-parový, pr 0,8mm <sup>2</sup> , tuhy, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_7 NP	-315	bm	ANO	29	-9 144,45	34	-10 552,50
	LAB AR A Ca	HSLH-JZ 4x0,75	Kabel bezhalogenový ovládací 4x0,75, normy DIN EN 60754-2, DIN EN 61034-2, DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)	K_7 NP	120	bm	ANO	24	2 880,00	22	2 640,00
19,044			Ostřikování jednotlivých kabelů na obou koncích + každých 10m, včetně kabelových štítků (text min.3mm černý, trvanlivost min.10let)	-	-25	ks	ANO	12,66	-316,50	29,78	-744,50
<b>UPOZORNĚNÍ:</b>											
1) <i>Cena za kabelové vodiče se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho pokládku/montáž/installaci do připravených kabelových nosných systémů (viz n</i>											
2) <i>Požadavkem investora je označení každého kabelového vodiče nejen na jeho obou koncích, ale také v průběhu kabelu každých 10m</i>											
<b>- nosný kabelový materiál :</b>											
19,046			Ocelolepochový kanál 35x50mm, děrovaný, včetně vika, sponek, spojek se šrouby a nosné konzoly à 1,5-2m Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_7 NP	-190	bm	ANO	194	-36 774,50	64	-12 163,80
19,047			Ocelolepochový kanál 35x100mm, děrovaný, včetně vika, sponek, spojek se šrouby a nosné konzoly à 1,5-2m Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_7 NP	-150	bm	ANO	241	-36 180,00	80	-11 947,50
19,048			Ocelolepochová stinice přepážka 35mm, včetně spoj. mat. Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_7 NP	-310	bm	ANO	45	-13 847,70	15	-4 615,90
	HIL TI	X-ECT-E MX + X-PB3 MX +	Kabelová příchytka včetně montážního příslušenství (Hřeb, zásobník plynu, zdřhvací pásek)	K_7 NP	300	sada	ANO	43	12 900,00	60	18 000,00
<b>DÍLCI SUMARIZACE :</b>									380 192,32		42 222,10
<b>Celkem bez DPH</b>										<b>422 414,42</b>	
<b>20 Rozváděč BKR71</b>											
<b>PERIFERIE</b>											
20,011			Pokojevy ovladač, komunikační, TDI, TDO, Displej 80 x 80 mm, otočný knoflík s tlačítkem, měření CO2, rH a teploty, nastavování hodnot, přepínání a indikace stavů, komunikace Modbus / RS485 1xDI, 1xDO triak 24VAC	K_7 NP	-13	ks	ANO	6 268,89	-81 495,57	677,44	-8 806,72
20,011	Hon eyw ell	CLCMTR42- H-CO2	Nastírný modul s displejem a tlačítky, komunikace+napájení Sylk-bus, vestavěný snímač teploty + vlhkosti + CO2, zákaznicku nastavitelný vzhled a ovládání	K_7 NP	13	ks	ANO	11 020,03	143 260,40	677,44	8 806,72
<b>ŘIDIČÍ SYSTÉM</b>											
<b>- hardware v rozváděči :</b>											
20,014			DDC regulátor - vykonna podstanice na platforme PowerPC, OS Linux, nap. 24VAC/DC, 1x Ethernet, 2x RS485, 2x RS232, montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K 07 018	-1	ks	ANO	13 275	-13 275,42	1 116	-1 115,91
20,015			Kombinovaný modul 3U I/O (8AI, 6AO, 8DI, 8DO), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g o., montáž na DIN, rozměry 217x115x40mm (12M)	K 07 018	-1	ks	ANO	12 937	-12 936,81	1 397	-1 397,31
20,016			Modul 16 digitálních vstupů, max. 24VAC/DC, 2x spoj. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K 07 018	-1	ks	ANO	6 545	-6 545,08	707	-707,21
položka 20,014- 20,16	Hon eyw ell	CLNXEH26D 100A	Regulátor Clmerlin MX - základní sestava obsahující licencii pro 255 Panel-Bus I/O (integrované 10UI, 4AO, 4DI, 8DO) a 100 DB pro integraci - podpora BACnet IP, BACnet MS/TP, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus RTU, Modbus TCP, LonWorks, webserver (2x albena)	K 07 018	1	ks	ANO	45 962	45 962 Kč	1 115,91	1 116 Kč
položka 20,014- 20,16	Hon eyw ell	CLIOF831A	Kombinovaný IO modul - 8AI, 8AO, 12DI, 6DO (Panel Bus), šroubové svorky	K 07 018	1	ks	ANO	16 844	16 844 Kč	2 160	2 160 Kč
položka 20,014- 20,16	Hon eyw ell	CLIOF823A, XS823	Digitální vstupní modul (XF823A) - 12 DI (Panel Bus) včetně svorkovnice	K 07 018	1	ks	ANO	9 160	9 160 Kč	750	750 Kč
<b>- hardware v rozvodnici BKR71-1 :</b>											
20,017			Modul 8 digitálních vstupů, max. 24VAC/DC, spoj. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K 07 021	-1	ks	ANO	4 515	-4 515,00	488	-488,35
20,018			Modul 8 analogových vstupů, univerzální, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K 07 021	-1	ks	ANO	7 795	-7 794,99	842	-841,96
položka 20,017- 20,18	Hon eyw ell	CLMERL8N	Kompaktní regulátor CL Merlin s BACnet MS/TP komunikací, volně programovatelný, 6 UI, 6 AO, 4BI, 4x relé, 4x triac, napájení 230VAC, dlouhá verze	K_7 NP	1	ks	ANO	6 453	6 452,80	1 000	1 000,00
<b>- hardware v montážních krabicích venkovních žaluzii MKZE-č.m. :</b>											
20,019			Kombinovaný modul 17 I/O (8AI, 2AO, 4DI, 7DO) pro řízení jednotlivých místností (teploty, vzduchu, žaluzie, osvětlení), napájení 24VDC, komunikace Modbus/RS485 g o., montáž na DIN, rozměry 115x115x40mm	K_7 NP	-40	ks	ANO	5 360	-214 397,60	579	-23 166,80
20,020			Modul pro autonomní řízení žaluzií, 2xUI (beznap. tlačítka), 2xDO (max. 250V/5A), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g o., rozměry 115x115x40mm, montáž do instal.	K_7 NP	-4	ks	ANO	1 129	-4 517,24	122	-488,36
položka 20,019- 20,020	Hon eyw ell	CLMERL8N	Kompaktní regulátor CL Merlin s BACnet MS/TP komunikací, volně programovatelný, 6 UI, 6 AO, 4BI, 4x relé, 4x triac, napájení 230VAC, dlouhá verze	K_7 NP	21	ks	ANO	6 453	135 504,60	1 000	21 000,00



<b>- hardware v rozvodnicích BKV71-1 až -4 :</b>												
20,021					K_7 NP	-4	ks	ANO	8 053	-32 210,24	870	-3 481,00
položka	Hon											
20,021	eyw	CLMERL8N			K_7 NP	4	ks	ANO	6 453	25 810,40	1 000	4 000,00
	ell											
<b>ROZVADECE, ROZVODNICE, SKRINKY apod.</b>												
<b>- rozvodnice BKR71-1 :</b>												
20,030					K_07 021	-1	ks	ANO	884	-884,39	177	-177,18
20,031					K_07 021	-1	ks	ANO	1 608	-1 607,98	531	-530,78
<b>- montážní krabice venkovních žaluzií MkZE-č.m. :</b>												
20,033					K_7 NP	-48	ks	ANO	884	-42 450,72	177	-8 504,64
20,034					K_7 NP	-48	ks	ANO	1 608	-77 183,04	531	-25 477,44
20,030-20,034	Hen	MI90300			K_7 NP	26	kpl	ANO	14 976	389 376,00	2 000	52 000,00
	sel											
<b>ELEKTROINSTALAČNÍ MATERIÁL</b>												
<b>- kabelové vodiče :</b>												
20,036					K_7 NP	-20	bm	ANO	14	-282,80	37	-744,40
20,037					K_7 NP	-20	bm	ANO	11	-223,40	30	-595,60
20,038					K_7 NP	-15	bm	ANO	13	-201,00	26	-390,90
20,039					K_7 NP	-50	bm	ANO	31	-1 526,00	30	-1 489,00
20,040					K_7 NP	-30	bm	ANO	16	-491,40	34	-1 005,00
20,041					K_7 NP	155	bm	ANO	28	4 384,95	41	6 345,70
20,042					K_7 NP	70	bm	ANO	15	1 042,30	26	1 824,20
20,043					K_7 NP	410	bm	ANO	22	9 155,30	30	12 209,80
20,044					K_7 NP	-295	bm	ANO	29	-8 563,85	34	-9 882,50
	LAB				K_7 NP	120	bm	ANO	24	2 880,00	22	2 640,00
	AR	HSLH-JZ										
	A	4x0,75										
	CA											
20,045					-	-25	ks	ANO	12,66	-316,50	29,78	-744,50
<b>UPOZORNĚNÍ</b>												
1) <b>Cena za kabelové vodiče se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho pokládku/montáž/instalaci do připravených kabelových nosných systémů (viz n</b>												
2) <b>Požadavkem investora je označení každého kabelového vodiče nejen na jeho obou koncích, ale také v průběhu kabelu každých 10m</b>												
<b>- nosný kabelový materiál :</b>												
20,047					K_7 NP	-200	bm	ANO	194	-38 710,00	64	-12 804,00
20,048					K_7 NP	-200	bm	ANO	241	-48 240,00	80	-15 930,00
20,049					K_7 NP	-360	bm	ANO	45	-16 081,20	15	-5 360,40
	HIL	X-EC1-E MX			K_7 NP	400	sada	ANO	43	17 200,00	60	24 000,00
	TI	+ X-PB3 MX										
<b>DÍLČÍ SUMARIZACE :</b>												
										192 582,72	13 722,37	
<b>Celkem bez DPH</b>											<b>206 305,09</b>	
<b>21 Rozváděč BKV80</b>												
<b>ŘÍDÍCÍ SYSTÉM</b>												
<b>- hardware v rozváděči :</b>												
21,022					K_08 009	-2	ks	ANO	13 275	-26 550,84	1 116	-2 231,82
21,023					K_08 009	-2	ks	ANO	20 896	-41 791,14	2 257	-4 514,26
21,024					K_08 009	-1	ks	ANO	6 545	-6 545,08	707	-707,21
21,026					K_08 009	-1	ks	ANO	8 198	-8 197,73	886	-885,88
položka	Hon	CLNXEH26D			K_08 009	1	ks	ANO	45 962	45 962 Kč	1 115,91	1 116 Kč
21,022-21,026	eyw	100A										
	ell											
položka	Hon	CLIOF831A			K_08 009	5	ks	ANO	16 844	84 222 Kč	2 160	10 800 Kč
21,022-21,026	eyw											
	ell											

položka 21.022- 21.026	Hon eyw ell	CLIOBP821A, XS821-22	Analogový vstupní modul (XF821A) - 8 AI (Panel Bus) včetně svorkovnice	K.08.009	2	ks	ANO	9 926	19 853 Kč	750	1 500 Kč
položka 21.022- 21.026	Hon eyw ell	CLNXEHRBA C250UP	EagleHawk NX - licence pro 250 DB BACnet MS/TP		1	ks	ANO	6 954	6 954 Kč	0	Kč
<b>- hardware v rozvodnici BKV80-1 :</b>											
21.028			Modul 8 releových výstupů, max. 250Vac/8A, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (AM)	K.07.021	-5	ks	ANO	6 545	-32 725,40	707	-3 536,05
21.029			Modul 8 digitálních vstupů, max. 24VAC/DC, spoi. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (AM)	K.07.021	-1	ks	ANO	4 515	-4 515,00	488	-488,35
21.030			Modul 16 digitálních vstupů, max. 24VAC/DC, 2x spoi. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (AM)	K.07.021	-1	ks	ANO	4 515	-4 515,00	707	-707,21
21.031			Modul 8 analogových vstupů, univerzální, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (AM)	K.07.021	-5	ks	ANO	7 795	-38 974,95	842	-4 209,80
21.032			Modul 8 analogových výstupů 0-10VDC g o., napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (AM)	K.07.021	-5	ks	ANO	8 198	-40 988,65	886	-4 429,40
<b>- hardware v rozvodnici BKV80-2 :</b>											
21.033			Modul 8 releových výstupů, max. 250Vac/8A, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (AM)	K.07.021	-3	ks	ANO	6 545	-19 635,24	707	-2 121,63
21.034			Modul 8 digitálních vstupů, max. 24VAC/DC, spoi. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (AM)	K.07.021	-1	ks	ANO	4 515	-4 515,00	488	-488,35
21.035			Modul 16 digitálních vstupů, max. 24VAC/DC, 2x spoi. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (AM)	K.07.021	-1	ks	ANO	4 515	-4 515,00	707	-707,21
21.036			Modul 8 analogových vstupů, univerzální, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (AM)	K.07.021	-4	ks	ANO	7 795	-31 179,96	842	-3 367,84
21.037			Modul 8 analogových výstupů 0-10VDC g o., napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (AM)	K.07.021	-3	ks	ANO	8 198	-24 593,19	886	-2 657,64
<b>ROZVADEČE, ROZVODNICE, SKRINKY apod.</b>											
<b>- rozvodnice BKV80-1 :</b>											
21.048			Plastová skříň, polykarbonátová, samozhášivá, víko průhledné, rozměr cca 300x300x132mm (max. 30M) IP65, s prolisv Elektrovyzbroj rozvodnice (jistič, napájecí zdroj 230/24V, DIN lištv. prorrovnovací vodiče CYA, kabelové vývodky, atp.)	K.07.021	-1	ks	ANO	1 286	-1 286,39	258	-257,57
21.049				K.07.021	-1	ks	ANO	2 010	-2 009,98	663	-663,29
<b>- rozvodnice BKV80-2 :</b>											
21.051			Plastová skříň, polykarbonátová, samozhášivá, víko průhledné, rozměr cca 300x300x132mm (max. 30M) IP65, s prolisv Elektrovyzbroj rozvodnice (jistič, napájecí zdroj 230/24V, DIN lištv. prorrovnovací vodiče CYA, kabelové vývodky, atp.)	K.07.021	-1	ks	ANO	1 286	-1 286,39	258	-257,57
21.052				K.07.021	-1	ks	ANO	2 010	-2 009,98	663	-663,29
<b>ELEKTROINSTALAČNÍ MATERIÁL</b>											
<b>- kabelové vodiče :</b>											
21.054			Kabel silový 2-žilový, pr 1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: C+H Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11.4e.04 Kabelové seznamy")	K_8+9.NP	-834	bm	ANO	8	-6 830,46	26	-21 734,04
21.055			Kabel silový 3-žilový, pr 1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: C+M+ZZ Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11.4e.04 Kabelové seznamy")	K_8+9.NP	4	bm	ANO	8	32,76	26	104,24
21.056			Kabel silový 5-žilový, pr 1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: C+H+S+M+ZZ Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11.4e.04 Kabelové seznamy")	K_8+9.NP	112	bm	ANO	14	1 583,68	37	4 168,64
21.057			Kabel signální 2-žilový, pr 1mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: C+H Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11.4e.04 Kabelové seznamy")	K_8+9.NP	766	bm	ANO	7	5 132,20	26	19 961,96
21.058			Kabel signální 4-žilový, pr 1mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: 2C+H+M Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11.4e.04 Kabelové seznamy")	K_8+9.NP	72	bm	ANO	19	1 339,92	30	2 144,16
21.059			Kabel signální 7-žilový, pr 1mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: 5C+H+M Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11.4e.04 Kabelové seznamy")	K_8+9.NP	85	bm	ANO	11	949,45	30	2 531,30
21.060			Vodič 1-žilový, pr 6mm <sup>2</sup> , stíněný, barva: ZZ Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11.4e.04 Kabelové seznamy")	K_8+9.NP	-200	bm	ANO	13	-2 680,00	26	-5 212,00
21.061			Kabel silový 2-žilový, pr 4mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: C+H, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11.4e.04 Kabelové seznamy")	K_8+9.NP	-240	bm	ANO	31	-7 324,80	30	-7 147,20
21.062			Kabel silový 5-žilový, pr 1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: C+H+S+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11.4e.04 Kabelové seznamy")	K_8+9.NP	-460	bm	ANO	28	-13 013,40	41	-18 832,40
21.063			Kabel signální 3x 2-žárový, pr 0,8mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: ~, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11.4e.04 Kabelové seznamy")	K_8+9.NP	-240	bm	ANO	29	-6 967,20	34	-8 040,00
	Pla kab, NKT Cab Ira	CYKY	Kabel silový 4-žilový, pr 16mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: Č+H+S+ZŽ	K_3+4.NP	25	bm	ANO	136,70	3 417,50	24,73	618,25
	Pla kab, NKT Cab Ira	CYKY	Kabel silový 4-žilový, pr 50mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: Č+H+S+ZŽ	K_5+6.NP	25	bm	ANO	544	13 600,00	75	1 875,00
21.064			Ostřikování jednotlivých kabelů na obou koncích + kazýocn 10m, včetně kabelových štítků (text min.3mm černý, trvanlivost min.10let)	-	-60	ks	ANO	12,66	-759,60	29,78	-1 786,80
<b>UPOZORNĚNÍ:</b>											
1) Cení za kabelové vodiče se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho pokládku/montáž/instalaci do opravených kabelových nosných systémů (viz n											
2) Požadavkem investora je označení každého kabelového vodiče nejen na jeho obou koncích, ale také v průběhu kabelu každých 10m											
<b>- nosný kabelový materiál :</b>											
21.066			Oceloplechový kanál 35x50mm, děrovaný, včetně víka, sponěk, sponěk se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_8+9.NP	5	bm	ANO	194	967,75	64	320,10
21.067			Oceloplechový kanál 35x100mm, děrovaný, včetně víka, sponěk, sponěk se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_8+9.NP	-35	bm	ANO	241	-8 442,00	80	-2 787,75
21.068			Oceloplechový kanál 60x150mm, děrovaný, včetně víka, sponěk, sponěk se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_8+9.NP	-12	bm	ANO	314	-3 769,80	104	-1 250,64
21.069			Oceloplechový kanál 60x200mm, děrovaný, včetně víka, sponěk, sponěk se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_8+9.NP	35	bm	ANO	338	11 828,95	112	3 908,45

21,070			Oceloplechová stínící přepážka 35mm, včetně spoj., mat. Výměra stanovená SW AutoCAD LT 2009	K_8 +9 NP	-50	bm	ANO	45	-2 233,50	15	-744,50
21,071			Oceloplechová stínící přepážka 60mm, včetně spoj., mat. Výměra stanovená SW AutoCAD LT 2009	K_8 +9 NP	5	bm	ANO	48	241,95	16	81,90
<b>DILČÍ SUMARIZACE :</b>									-151 770,62		-51 299,79
<b>Celkem bez DPH</b>											<b>-203 070,41</b>
<b>22 Rozváděč BKR80</b>											
<b>PERIFERIE</b>											
22,011			Pokojový ovladač, komunikativní, 1DI, 1DO, Displej 60 x 60 mm, otočný knoflík s tlačítkem, měření CO <sub>2</sub> , rH a teploty, nastavování hodnot, přepínání a indikace stavů, komunikace Modbus/RS485 1xDI, 1xDO triak 2A/16A	K_8 NP	-10	ks	ANO	6 268,89	-62 688,90	677,44	-6 774,40
22,011	Hon eyw ell	CLCMTR42- H-CO2	Nastavený modul s displejem a tlačítky, komunikace+napájení Syk-bus, vestavěný snímač teploty + vlhkosti + CO <sub>2</sub> , zákaznický nastavitelný vzhled a ovládání	K_8 NP	10	ks	ANO	11 020,03	110 200,31	677,44	6 774,40
<b>RÍDÍCÍ SYSTEM</b>											
<b>- hardware v rozváděči :</b>											
22,014			DDC regulátor - vykonná podstanice na platformě PowerPC, OS Linux, nap. 24VAC/DC, 1x Ethernet, 2x RS485, 2x RS232, montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K,08 004	-1	ks	ANO	13 275	-13 275,42	1 116	-1 115,91
22,015			Kombinovaný modul 3U I/O (8AI, 8AO, 8DI, 8DO), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 217x115x40mm (12M)	K,08 004	-1	ks	ANO	12 937	-12 936,81	1 397	-1 397,31
položka 22,014- 22,015	Hon eyw ell	CLNXEH26D 100A	regulátor Eaglehawk NX - základní sestava obsahující řízení pro 255 Panel-Bus I/O (integrované 10UI, 4AO, 4DI, 8DO) a 100 DB pro integraci - podpora BACnet IP, BACnet MS/TP, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus RTU, Modbus TCP, LonWorks, webserver (2x) atd.	K,08 004	1	ks	ANO	45 962	45 962 Kč	1 115,91	1 116 Kč
položka 22,014- 22,015	Hon eyw ell	CLIOP823A, XS823	Digitální vstupní modul (XF823A) - 12 DI (Panel Bus) včetně svorkovnice	K,08 004	1	ks	ANO	9 160	9 160 Kč	750	750 Kč
<b>- hardware v rozvodnicích BKV80-1 až -4 :</b>											
22,016			Kombinovaný modul 17 I/O (4AI, 2AO, 4DI, 7DO), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K,08 003 K,08 032	-4	ks	ANO	6 902	-27 607,92	580	-2 318,40
položka 22,016	Hon eyw ell	CLMERL8N	Kompaktní regulátor CL Merlin s BACnet MS/TP komunikací, volně programovatelný, 6 UI, 6 AO, 4BI, 4x relé, 4x triac, napájení 230VAC, dlouhá verze	K,8 NP	4	ks	ANO	6 453	25 810,40	1 000	4 000,00
<b>- hardware v montážních krabicích venkových žaluzii MkZE-č.m. :</b>											
22,017			Kombinovaný modul 17 I/O (4AI, 2AO, 4DI, 7DO) pro řízení jednotlivých místností (teploty, vzduchu, žaluzie, osvětlení), napájení 24VDC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na napájecím rozvaděči, rozměry 115x115x44mm	K_8 NP	-25	ks	ANO	5 360	-133 998,50	579	-14 479,25
22,018			Modul pro autonomní řízení žaluzií, 2xUI (bežnép. tlačítka), 2xDO (max. 250V/5A), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., rozměry 40x40x30mm, montáž do instal.	K_8 NP	-2	ks	ANO	1 129	-2 258,62	122	-244,18
položka 22,017- 22,018	Hon eyw ell	CLMERL8N	Kompaktní regulátor CL Merlin s BACnet MS/TP komunikací, volně programovatelný, 6 UI, 6 AO, 4BI, 4x relé, 4x triac, napájení 230VAC, dlouhá verze	K,8 NP	15	ks	ANO	6 453	96 789,00	1 000	15 000,00
<b>ROZVADĚČE, ROZVODNICE, SKRINKY apod.</b>											
<b>- rozvodnice BKV80-1 až -4 :</b>											
22,027			Plastová skříň, polykarbonátová, samozhasivá, víko průhledné, rozměr cca 300x150x132mm (max 15M) IP65 s prolis	K,08 003 K,08 032	-4	ks	ANO	991	-3 964,64	178	-710,40
22,028			Elektrovýzbroj rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230/24V, DIN lišty, propojovací vodiče CYA, kabelové vtvorky atd.)	K,08 003 K,08 032	-4	ks	ANO	1 510	-6 040,56	947	-3 786,00
<b>- montážní krabice venkových žaluzií MkZE-č.m. :</b>											
22,030			Plastová skříň, polykarbonátová, samozhasivá, víko průhledné, rozměr cca 300x150x132mm (max 15M) IP65 s prolis	K_8 NP	-27	ks	ANO	884	-23 878,53	177	-4 783,86
22,031			Elektrovýzbroj rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230/24V, DIN lišty, propojovací vodiče CYA, kabelové vtvorky atd.)	K_8 NP	-27	ks	ANO	1 608	-43 415,46	531	-14 331,06
22,027- 22,031	Hen sel	M190300	Krabice pro regulátor řízení, skříň HENSEL M190300, přirova MIFP38, mont. Deska MIMP3, jističe BM018104, polovodičové relé EN25480VS1, jističe BM018106, trať LP822006, jističe BM017102, svorky 2003-7646, svorky 2003-7645, bočnice 2002-7602, podtlukový materiál DIN lišty, vodiče	K_8 NP	19	kpl	ANO	14 976	284 544,00	2 000	38 000,00
<b>ELEKTROINSTALAČNÍ MATERIÁL</b>											
<b>- kabelové vodiče :</b>											
22,033			Kabel síťový 5-žilový, pr. 1,5mm <sup>2</sup> , tuhy, barvy: C+H+S+M+ZZ Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_8 NP	-20	bm	ANO	14	-282,80	37	-744,40
22,034			Kabel signální 4-žilový, pr. 1mm <sup>2</sup> , tuhy, stíněný, barvy: 2C+H+M Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_8 NP	-20	bm	ANO	11	-223,40	30	-595,60
22,035			Vodič 1-žilový, pr. 6mm <sup>2</sup> , stíněný, barva: ZZ Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_8 NP	-15	bm	ANO	13	-201,00	26	-390,90
22,036			Kabel síťový 2-žilový, pr. 4mm <sup>2</sup> , tuhy, barvy: C+H, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_8 NP	-50	bm	ANO	31	-1 526,00	30	-1 489,00
22,037			Kabel síťový 3-žilový, pr. 1,5mm <sup>2</sup> , tuhy, barvy: C+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_8 NP	-30	bm	ANO	16	-491,40	34	-1 005,00
22,038			Kabel síťový 5-žilový, pr. 1,5mm <sup>2</sup> , tuhy, barvy: C+H+S+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_8 NP	800	bm	ANO	28	22 632,00	41	32 752,00
22,039			Kabel signální 1x 2-parový, pr. 0,8mm <sup>2</sup> , tuhy, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_8 NP	-20	bm	ANO	15	-297,80	26	-521,20
22,040			Kabel signální 2x 2-parový, pr. 0,8mm <sup>2</sup> , tuhy, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_8 NP	245	bm	ANO	22	5 470,85	30	7 296,10
22,041			Kabel signální 3x 2-parový, pr. 0,8mm <sup>2</sup> , tuhy, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D 11 4e 04 Kabelové seznamy")	K_8 NP	-225	bm	ANO	29	-6 531,75	34	-7 537,50
	LAB AR A CA	HSLH-JZ 4x0,75	Kabel bezhalogenový ovládací 4x0,75 normy DIN EN 60754-2, DIN EN 61034-2, DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)	K_8 NP	120	bm	ANO	24	2 880,00	22	2 640,00

22.042				Oštitkování jednotlivých kabelů na obou koncích + každých 10m, včetně kabelových štítků (text min 3mm černý, trvanlivost min 10let)	-	-20	ks	ANO	12,66	-253,20	29,78	-595,60
<b>UPOZORNĚNÍ:</b>												
1) Cena za kabelové vodiče se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho pokládku/montáž/installaci do připravených kabelových nosných systémů (viz 2)												
2) Požadavkem investora je označení každého kabelového vodiče nejen na jeho obou koncích, ale také v průběhu kabelu každých 10m												
<b>- nosný kabelový materiál :</b>												
22.044				Oceťolechový kanál 35x50mm, děrovaný, včetně víka, sponek, sponěk se šrouby a nosné konzoly à 1,5-2m Výměra stanovená SW AutoCAD LT 2009	K_8 NP	-140	bm	ANO	194	-27 097,00	64	-8 962,80
22.045				Oceťolechový kanál 35x100mm, děrovaný, včetně víka, sponek, sponěk se šrouby a nosné konzoly à 1,5-2m Výměra stanovená SW AutoCAD LT 2009	K_8 NP	-120	bm	ANO	241	-28 944,00	80	-9 558,00
22.046				Oceťolechová stinící přepážka 35mm, včetně spoj, mat. Výměra stanovená SW AutoCAD LT 2009	K_8 NP	-235	bm	ANO	45	-10 497,45	15	-3 499,15
	HIL TI	X-EC1-E MX + X-PB3 MX		Kabelová příchytky včetně montážního příslušenství (Hřeb, zásobník plynu, zdhrvací pásek)	K_8 NP	235	sada	ANO	43	10 105,00	60	14 100,00
<b>DILČÍ SUMARIZACE :</b>										207 142,50		37 588,49
<b>Celkem bez DPH</b>												<b>244 730,99</b>
<b>23 Rozváděč BKV90</b>												
<b>RIDICI SYSTEM</b>												
<b>- hardware v rozváděči :</b>												
23.024				DDC regulátor - vykonná podstanice na platformě PowerPC, OS Linux, nap. 24VAC/DC, 1x Ethernet, 2x RS485, 2x RS232, montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K 09 008	-1	ks	ANO	13 275	-13 275,42	1 116	-1 115,91
23.025				Kombinovaný modul 88 I/O (16AI, 8AO, 32DI, 32DU), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na panel, rozměry 265x292x40mm	K 09 008	-2	ks	ANO	20 896	-41 791,14	2 257	-4 514,26
23.026				Modul 8 analogových vstupu, univerzální, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K 09 008	-1	ks	ANO	7 795	-7 794,99	842	-841,96
23.027				Modul 8 analogových výstupu 0-10VDC g.o., napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.09.008	-1	ks	ANO	8 198	-8 197,73	886	-885,88
položka 23.024-23.027	Hon eyw ell	CLNXXEH26D 100A		Regulátor EagleHawk NX - základní sestava obsahující licenci pro 255 Panel-Bus I/O (integrované 10UI, 4AO, 4DI, 8DO) a 100 DB pro integraci - podpora BACnet IP, BACnet MS/TP, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus RTU, Modbus TCP, LonWorks, webserver (2x síťové)	K 09 008	1	ks	ANO	45 962	45 962 Kč	1 115,91	1 116 Kč
položka 23.024-23.027	Hon eyw ell	CLIOP831A		Kombinovaný IO modul - 8AI, 8AO, 12DI, 6DO (Panel Bus), šroubové svorky	K.09.008	6	ks	ANO	16 844	101 066 Kč	2 160	12 960 Kč
položka 23.024-23.027	Hon eyw ell	CLIOP821A, XS821-22		Analogový vstupní modul (XF821A) - 8 AI (Panel Bus) včetně svorkovnice	K.09.008	2	ks	ANO	9 926	19 853 Kč	750	1 500 Kč
položka 23.024-23.027	Hon eyw ell	CLNXXEHRBA C250UP		EagleHawk NX - licence pro 250 DB BACnet MS/TP		1	ks	ANO	6 954	6 954 Kč	0	Kč
<b>- hardware v rozvodnicích BKV90-1 až -4 :</b>												
23.029				Kombinovaný modul I/O (4AI, 2AO, 4DI, 7DO), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K 09 001	-4	ks	ANO	8 053	-32 210,24	870	-3 481,00
položka 23.029	Hon eyw ell	CLMERL8N		Kompaktní regulátor CL Merlin s BACnet MS/TP komunikací, volně programovatelný, 6 UI, 6 AO, 4BI, 4x relé, 4x triac, napájení 230VAC, dvouhá verze	K.9.NP	2	ks	ANO	6 453	12 905,20	1 000	2 000,00
<b>ROZVADEČE, ROZVODNICE, SKRINKY apod.</b>												
<b>- rozvodnice BKV90-1 až -4 :</b>												
23.040				Plastová skříň, polykarbonátová, samozhášiva, viko průhledné, rozměr cca 300x150x122mm (max. 15M) IP66 s prohlív. Elektrovyzbroj rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230/24V, DIN lišty, průvodičové vodiče CYA, kabelové vodičky, atp.)	K.09.001	-4	ks	ANO	884	-3 537,56	177	-708,72
23.041				Kablice pro regulátor Merlin, skříň Merlin M160500, příruba M1FP38, mont. Deska MIMP3, jističe BM018104, polovodičové relé EN25480VS1, jističe BM018106, trafo LP822006, jistička BM017102, svorky 2003-7646, svorky 2003-7645, bočnice 2003-7602, odesílací materiál DIN lišty, vodiče	K.09.001	-4	ks	ANO	1 608	-6 431,92	531	-2 123,12
23.040-23.042	Hen sel	MI90300		Kablice pro regulátor Merlin, skříň Merlin M160500, příruba M1FP38, mont. Deska MIMP3, jističe BM018104, polovodičové relé EN25480VS1, jističe BM018106, trafo LP822006, jistička BM017102, svorky 2003-7646, svorky 2003-7645, bočnice 2003-7602, odesílací materiál DIN lišty, vodiče	K_9 NP	2	kpl	ANO	14 976	29 952,00	2 000	4 000,00
<b>ELEKTROINSTALAČNÍ MATERIÁL</b>												
<b>- kabelové vodiče :</b>												
23.043				Kabel sílový 2-žilový, pr. 1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: C+H Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D 11.4e.04 Kabelové seznamy")	<_7+8+9.NI	-484	bm	ANO	8	-3 963,96	26	-12 613,04
23.044				Kabel sílový 3-žilový, pr. 1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: C+M+ZZ Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D 11.4e.04 Kabelové seznamy")	<_7+8+9.NI	34	bm	ANO	8	278,46	26	886,04
23.045				Kabel sílový 5-žilový, pr. 1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: C+H+S+M+ZZ Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D 11.4e.04 Kabelové seznamy")	<_7+8+9.NI	208	bm	ANO	14	2 941,12	37	7 741,76
23.046				Kabel signální 2-žilový, pr. 1mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: C+H Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D 11.4e.04 Kabelové seznamy")	<_7+8+9.NI	208	bm	ANO	7	1 393,60	26	5 420,48
23.047				Kabel signální 4-žilový, pr. 1mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: 2C+H+M Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D 11.4e.04 Kabelové seznamy")	<_7+8+9.NI	152	bm	ANO	11	1 697,84	30	4 526,56
23.048				Kabel signální 7-žilový, pr. 1mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: 5C+H+M Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D 11.4e.04 Kabelové seznamy")	<_7+8+9.NI	-5	bm	ANO	19	-93,05	30	-148,90
23.049				Vodič 1-žilový, pr.6mm <sup>2</sup> , stíněný, barva: ZZ Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D 11.4e.04 Kabelové seznamy")	<_7+8+9.NI	-250	bm	ANO	13	-3 350,00	26	-6 515,00
23.050				Kabel sílový 2-žilový, pr.4mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: C+H, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D 11.4e.04 Kabelové seznamy")	<_7+8+9.NI	-240	bm	ANO	31	-7 324,80	30	-7 147,20
23.051				Kabel sílový 5-žilový, pr. 1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: C+H+S+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D 11.4e.04 Kabelové seznamy")	<_7+8+9.NI	-110	bm	ANO	28	-3 111,90	41	-4 503,40
23.052				Kabel signální 3x 2-parový, pr.0,8mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D 11.4e.04 Kabelové seznamy")	<_7+8+9.NI	-240	bm	ANO	29	-6 967,20	34	-8 040,00
23.053				Oštitkování jednotlivých kabelů na obou koncích + každých 10m, včetně kabelových štítků (text min 3mm černý, trvanlivost min 10let)	-	-44	ks	ANO	12,66	-557,04	29,78	-1 310,32
<b>UPOZORNĚNÍ:</b>												
1) Cena za kabelové vodiče se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho pokládku/montáž/installaci do připravených kabelových nosných systémů (viz 2)												

21 <i>Požadavkem investora je označení každého kabelového vodiče nejen na jeho obou koncích, ale také v průběhu kabelu každých 10m</i>										
<b>- nosný kabelový materiál :</b>										
23,055	Oceloplechový kanál 35x50mm, děrovaný, včetně víka, sponek, spojek se šrouby a nosné konzoly à 1,5-2m <i>Výměra stanovená SW AutoCAD LT 2009</i>	<_7+8+9.Nf	-130	bm	ANO	194	-25 161,50	64	-8 322,60	
23,058	Oceloplechový kanál 60x200mm, děrovaný, včetně víka, sponek, spojek se šrouby a nosné konzoly à 1,5-2m <i>Výměra stanovená SW AutoCAD LT 2009</i>	<_7+8+9.Nf	30	bm	ANO	338	10 139,10	112	3 350,10	
23,059	Oceloplechová stínící přepážka 35mm, včetně spoj. mat. <i>Výměra stanovená SW AutoCAD LT 2009</i>	<_7+8+9.Nf	-140	bm	ANO	45	-6 253,80	15	-2 084,60	
<b>DÍLČÍ SUMARIZACE :</b>							63 120,27		-20 855,06	
<b>Celkem bez DPH</b>										<b>42 265,21</b>
<b>24 Centrální dispečerské pracoviště BMS</b>										
<b>DÍLČÍ SUMARIZACE :</b>										
<b>Celkem bez DPH</b>							0,00			0,00
<b>25 Nadřazené sledování systému potrubní pošty</b>										
<b>RÍDÍCÍ SYSTÉM</b>										
<b>- hardware v rozváděči BPP :</b>										
25,001	Kombinovaný modul 3U I/O (8AI, 6AO, 8DI, 8DO), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus TCP, montáž na DIN, rozměr 217x115x40mm (12M)	D_1 PP	-1	ks	ANO	12 937	-12 936,81	1 397	-1 397,31	
25,002	Modul 32 digitálních vstupů, max. 24VAC/DC, 2x spoj. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměr 105x90x58mm (6M)	D_1 PP	-1	ks	ANO	6 963	-6 962,71	753	-752,62	
<b>- software :</b>										
<b>ROZVÁDEČE, ROZVODNICE, SKRINKY apod.</b>										
<b>- rozvodnice BPP :</b>										
25,007	Plastová skříň, polykarbonátová, samozhášivá, víko průhledné, rozměr cca 300x300x132mm (max. 30M), IP65, s nrolištv. Elektrovyzbroj rozvodnice (jistič, napájecí zdroj 230/24V, DIN lištv. nroponovací vodiče CYA, kabelové úvodky, atn.)	D_1 PP	-1	ks	ANO	1 286	-1 286,39	258	-257,57	
25,008	Plastová skříň, polykarbonátová, samozhášivá, víko průhledné, rozměr cca 300x300x132mm (max. 30M), IP65, s nrolištv. Elektrovyzbroj rozvodnice (jistič, napájecí zdroj 230/24V, DIN lištv. nroponovací vodiče CYA, kabelové úvodky, atn.)	D_1 PP	-1	ks	ANO	2 010	-2 009,98	663	-663,29	
<b>ELEKTROINSTALAČNÍ MATERIÁL</b>										
<b>- kabelové vodiče :</b>										
25,010	Kabel sílový 3-žilový, pr. 1,5mm <sup>2</sup> , tuny, barvy: C+M+ZZ, nehoflavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	D_1 PP	-25	bm	ANO	16	-409,50	34	-837,50	
25,011	Kabel signální 2x 2-žárový, pr. 0,8mm <sup>2</sup> , tuny, stíněný, barvy: -, nehoflavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	D_1 PP	-78	bm	ANO	22	-1 741,74	30	-2 322,84	
25,012	Kabel signální 3x 2-žárový, pr. 0,8mm <sup>2</sup> , tuny, stíněný, barvy: -, nehoflavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	D_1 PP	-168	bm	ANO	29	-4 877,04	34	-5 628,00	
25,013	Ústítkování jednotlivých kabelů na obou koncích + každých 10m, včetně kabelových štítků (text min. 3mm černý, trvanlivost min. 10let)	-	-34	ks	ANO	13	-430,44	30	-1 012,52	
25,014	Zapojení kabelů na straně rozváděčů a periferií	-	-12	ks	ANO	0	0,00	56	-669,96	
<b>UPOZORNĚNÍ:</b>										
1) <i>Cena za kabelové vodiče se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho pokládku/montáž/instalaci do předurčených kabelových nosných systémů (viz n</i>										
2) <i>Požadavkem investora je označení každého kabelového vodiče nejen na jeho obou koncích, ale také v průběhu kabelu každých 10m</i>										
<b>- nosný kabelový materiál :</b>										
25,015	Oceloplechový kanál 35x100mm, děrovaný, včetně víka, sponek, spojek se šrouby a nosné konzoly à 1,5-2m <i>Výměra stanovená SW AutoCAD LT 2009</i>	D_1 PP	-20	bm	ANO	241	-8 824,00	80	-1 593,00	
25,016	Oceloplechová stínící přepážka 35mm, včetně spoj. mat. <i>Výměra stanovená SW AutoCAD LT 2009</i>	D_1 PP	-20	bm	ANO	45	-893,40	15	-297,80	
25,017	Plastová lišta vkladací, rozměr 40x20mm, bílá, bezhalogen. <i>Výměra stanovená SW AutoCAD LT 2009</i>	D_1 PP	-10	bm	ANO	121	-1 206,00	40	-402,00	
<b>UPOZORNĚNÍ:</b>										
<i>Cena za kabelové nosné systémy se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho montáž/instalaci.</i>										
<b>- ostatní :</b>										
25,018	Ostatní drobný montážní materiál nezahrnutý v jednotlivých položkách ocelových nebo plastových kabelotras (např. spojky, přichytky, vývodky, chráničky hran, hmoždinky, vruty a šrouby, apod.)	D_1 PP	-10	kg	ANO	43	-425,40	43	-425,40	
25,019	Požární utěsnění kabelových průstupů požárně dělicími konstrukcemi - kompletní certifikovaná konstrukce dle pozice	D_1 PP	-1	ks	ANO	177	-177,18	213	-212,91	
<b>OSTATNÍ</b>										
<b>DÍLČÍ SUMARIZACE :</b>							-38 180,59		-16 472,72	
<b>Celkem bez DPH</b>										<b>-54 653,31</b>
<b>26 Nadřazené sledování zážehního napájení (dieselaqregatu)</b>										
<b>RÍDÍCÍ SYSTÉM</b>										
<b>- hardware v rozváděči BDA :</b>										
26,001	Kombinovaný modul 3U I/O (8AI, 6AO, 8DI, 8DO), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměr 217x115x40mm (12M)	E_1 NP	-1	ks	ANO	12 937	-12 936,81	1 397	-1 397,31	
26,002	Modul 32 digitálních vstupů, max. 24VAC/DC, 2x spoj. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměr 105x90x58mm (6M)	E_1 NP	-1	ks	ANO	6 963	-6 962,71	753	-752,62	
<b>- software :</b>										
<b>ROZVÁDEČE, ROZVODNICE, SKRINKY apod.</b>										
<b>- rozvodnice BDP01 :</b>										
26,007	Plastová skříň, polykarbonátová, samozhášivá, víko průhledné, rozměr cca 300x300x132mm (max. 30M), IP65, s nrolištv. Elektrovyzbroj rozvodnice (jistič, napájecí zdroj 230/24V, DIN lištv. nroponovací vodiče CYA, kabelové úvodky, atn.)	E_1 NP	-1	ks	ANO	1 286	-1 286,39	258	-257,57	
26,008	Plastová skříň, polykarbonátová, samozhášivá, víko průhledné, rozměr cca 300x300x132mm (max. 30M), IP65, s nrolištv. Elektrovyzbroj rozvodnice (jistič, napájecí zdroj 230/24V, DIN lištv. nroponovací vodiče CYA, kabelové úvodky, atn.)	E_1 NP	-1	ks	ANO	2 010	-2 009,98	663	-663,29	
<b>ELEKTROINSTALAČNÍ MATERIÁL</b>										

- kabelové vodiče :											
26,010	Kabel silový 3-žilový, pr 1,5mm <sup>2</sup> , tuhy, barvy C+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	E_1.NP	-520	bm	ANO	16	-8 517,60	34	-17 420,00		
26,011	Kabel signální 2x 2-parový, pr 0,8mm <sup>2</sup> , tuhy, stíněný, barvy ~, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	E_1.NP	-25	bm	ANO	22	-558,25	30	-744,50		
26,012	Kabel signální 3x 2-parový, pr 0,8mm <sup>2</sup> , tuhy, stíněný, barvy ~, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	E_1.NP	-520	bm	ANO	29	-15 095,60	34	-17 420,00		
26,013	Kabel signální 5x 2-parový, pr 0,8mm <sup>2</sup> , tuhy, stíněný, barvy ~, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	E_1.NP	-68	bm	ANO	57	-3 847,44	34	-2 278,00		
26,014	Ústřikování jednotlivých kabelů na obou koncích + každých 10m, včetně kabelových štítků (text min 3mm černý, trvanlivost min. 10let)	-	-134	ks	ANO	13	-1 696,44	30	-3 990,52		
26,015	Zapojení kabelů na straně rozvaděčů a periferii	-	-44	ks	ANO	0	0,00	56	-2 456,52		
<b>UPOZORNĚNÍ:</b>											
1) Cena za kabelové vodiče se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho pokládku/montáž/instalaci do připravených kabelových nosných systémů (viz 2) Požadavkem investora je označení každého kabelového vodiče nejen na jeho obou koncích, ale také v průběhu kabelu každých 10m											
- nosný kabelový materiál :											
26,016	Oceloplechový kanál 35x50mm, děrovaný, včetně víka, sponek, spojek se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	E_1.NP	-550	bm	ANO	177	-97 449,00	59	-32 345,50		
26,017	Oceloplechová stínicí přepážka 35mm, včetně spoj., mat. <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	E_1.NP	-495	bm	ANO	45	-22 111,65	15	-7 370,55		
26,018	Plastová lišta vkladací, rozměr 40x20mm, bílá, bezhalogen. <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	E_1.NP	-20	bm	ANO	121	-2 412,00	40	-804,00		
<b>UPOZORNĚNÍ:</b>											
Cena za kabelové nosné systémy se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho montáž/instalaci.											
- ostatní :											
26,019	Ostatní drobný montážní materiál nezahrnutý v jednotlivých položkách ocelových nebo plastových kabelotras (např. spojky, příchytky, vývodky, chráničky hran, hmoždinky, vruty a šrouby, apod.)	E_1.NP	-170	kg	ANO	43	-7 231,80	43	-7 231,80		
26,020	Požární utěsnění kabelových prostupů požární dělicími konstrukcemi - kompletní certifikovaná konstrukce dle pozice	E_1.NP	-1	ks	ANO	177	-177,18	213	-212,91		
<b>DILČÍ SUMARIZACE :</b>							-182 292,85		-95 345,09		
<b>Čelkem bez DPH</b>										<b>-277 637,94</b>	

Stavba	MODERNIZACE A DOSTAVBA OBLASTNÍ NEMOCNICE NACHOD a.s. - I. ETAPA				Odbytové ceny celkem		9 784,94				
Profese :	D.16.4e - ZARÍZENÍ MĚŘENÍ A REGULACE (ISR)										
<b>1. Rozvaděč BMP</b>											
<b>RIDICI SYSTEEM</b>											
<b>- hardware v rozvaděči BMP :</b>											
1,006	DDC regulátor PowerPC, MMI, Ethernet, 3x COM	O fasáda	-1	ks	ANO	14 470	-14 469,92	732	-731,78		
1,007	Modul 8 relových výstupů, max. 8 A / 250 V sí nebo 8A / 24 V ss, protokol Modbus	O_fasáda	-2	ks	ANO	6 545	-13 090,16	426	-851,64		
1,008	Modul 8 digitálních vstupů, max. 230V st / ss, 10 mA, společná zem, protokol Modbus	O_fasáda	-3	ks	ANO	4 660	-13 980,51	303	-908,97		
1,009	Modul 8 analogových vstupů, 0...10V, protokol Modbus (regulátor Čerčejňak IX - základní sestava obsažená v ceně)	O fasáda	-3	ks	ANO	7 419	-22 256,88	482	-1 447,17		
položka 1,006-1,009	Hon eyw ell CLNXEH26D 100A pro 255 Panel-Bus I/O (integrované 10UI, 4AO, 4DI, 8DO) a 100 DB pro integraci - podpora BACnet IP, BACnet MS/TP, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus RTU, Modbus TCP, LonWorks, (včetně 2x otěsnění)	O_fasáda	1	ks	ANO	45 962	45 962 Kč	1 115,91	1 116 Kč		
položka 1,006-1,009	Hon eyw ell CLIOP831A Kombinaovaný IO modul - 8AI, 8AO, 12DI, 6DO (Panel Bus), šroubové svorky	O_fasáda	1	ks	ANO	16 844	16 844 Kč	2 160	2 160 Kč		
položka 1,006-1,009	Hon eyw ell CLIOP821A, XS821-22 Analogový vstupní modul (XF821A) - 8 AI (Panel Bus) včetně svorkovnice	O_fasáda	1	ks	ANO	9 926	9 926 Kč	750	750 Kč		
<b>ELEKTROINSTALACNÍ MATERIÁL</b>											
<b>- kabelové vodiče :</b>											
1,020	Kabel silový 3-žilový, pr 1,5mm <sup>2</sup> , tuhy, barvy C+M+ZZ <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 16.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	O 1.01 až 4	-18	bm	ANO	10	-174,24	1	-26,82		
1,021	Kabel silový 5-žilový, pr 1,5mm <sup>2</sup> , tuhy, barvy C+H+S+M+ZZ <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 16.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	O 1.01 až 4	-30	bm	ANO	17	-513,60	2	-66,90		
1,023	Kabel signální 4-žilový, pr 1mm <sup>2</sup> , tuhy, stíněný, barvy 2C+H+M <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 16.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	O 1.01 až 4	-186	bm	ANO	12	-2 215,26	1	-277,14		
1,024	Kabel signální 3x 2-parový, pr 0,8mm <sup>2</sup> , tuhy, stíněný, barvy ~ <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 16.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	O 1.01 až 4	-75	bm	ANO	9	-669,75	1	-111,75		
1,025	Kabel signální 3x 2-parový, pr 0,8mm <sup>2</sup> , tuhy, stíněný, barvy ~, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 16.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	O 1.01 až 4	-390	bm	ANO	16	-6 095,70	2	-869,70		
1,026	Vodič 1-žilový, pr 6mm <sup>2</sup> , slanény, barva ZZ <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D 16.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	O 1.01 až 4	-90	bm	ANO	18	-1 608,30	2	-200,70		
<b>- nosný kabelový materiál :</b>											
1,027	Oceloplechový kanál 35x50mm, děrovaný, včetně víka, sponek, spojek se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	O 1.01 až 4	-8	bm	ANO	174	-1 393,60	18	-142,96		
1,028	Oceloplechový kanál 35x100mm, děrovaný, včetně víka, sponek, spojek se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	O 1.01 až 4	-5	bm	ANO	213	-1 064,55	22	-107,95		
1,029	Oceloplechová stínicí přepážka 35mm, včetně spoj., mat. <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	O 1.01 až 4	-5	bm	ANO	48	-241,95	5	-26,05		
<b>- ostatní :</b>											
<b>OSTATNÍ</b>											
<b>DILČÍ SUMARIZACE :</b>							5 041,32		-1 743,62		
<b>Čelkem bez DPH</b>										<b>-6 784,94</b>	

**Příloha č. 2 ke ZL 062**  
**Zdůvodnění změny prvků systému Měření a regulace**

**Akce:** Modernizace a dostavba Oblastní Nemocnice Náchod – I. Etapa

**Profese:** Měření a regulace (MaR)

**Věc:** Záměna referenčního systému za Honeywell

Po zvážení rozsahu a složitosti řízené technologie s přihlédnutím na nemocniční prostředí bylo rozhodnuto o instalaci uceleného systému od společnosti Honeywell a to z několika důvodů:

- Námí navržený systém Honeywell má ucelené portfolio výrobků pro MaR tj. všech periférií (čidla, snímače, ventily, pohony atd..) vč. centrálního dispečinku.
- Regulaci místností řeší volně programovatelným IRC regulátorem přímo v místnosti. Tento regulátor obsahuje dostatečný počet modifikovatelných vstupů a výstupů, takže je možné jej využít pro řízení dalších technologií, kterou není třeba kabelovat až z patrových rozvaděčů, čímž se nebude omezovat běžný provoz budovy.
- Na základě požadavku projektové dokumentace pro otevřenost a návaznost na technologické systémy budovy (jako jsou výtahy, EPS, EKV, EZS, CCTV, potrubní pošty, VZT, osvětlení, ÚT, CHL, medioplýny, ZIS, DA atd.) integrovaného systému řízení (ISŘ) a jeho komunikačních protokolů je upřesněn nejvhodnější řídicí a dispečerský systém Honeywell. Umožňuje rozšiřování při následných úpravách vyvolaných potřebou uživatele v budoucnu. Toto upřesnění systému vyvolá změnu v položkovém rozpočtu včetně výměr.

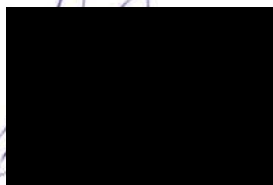
V Náchodě, dne 28.4.2020

za SPOLEČNOST GEOSAN-BAK-NEMOCNICE NÁCHOD

Ing. František Váňa



Ing. Jan Souček



# ZMĚNOVÝ LIST

063

Záměna výměníku ZTT a výměníku pro dochlazení kondenzátu na objektu SO10

<b>Stavba:</b>	Oblastní nemocnice Náchod - I. etapa modernizace a dostavby		
<b>Objekt:</b>	NA01 - SO10 - Objekt J		
<b>Předkládá:</b>	Společnost GEOSAN - BAK - NEMOCNICE NÁCHOD	<b>Datum:</b>	17.02.2020

Odesláno / předáno:		Přílohy / počet listů	
poštou		1) Položkový rozpočet změny	1 listů
e-mailem	<b>X</b>	2) Projektové podklady	0 listů, výkresů
osobně	<b>X</b>	3) Fotodokumentace a ostatní přílohy	4 listů

<b>1 Technický popis změny:</b>	
<b>1.1 Popis původního řešení:</b>	
1) Deskový výměník ZTT o výkonu 700 kW na straně chlazení	
2) Deskový výměník pro předeřev teplé užitkové vody 274 kW (využití odpadního tepla z kondenzátu)	
<b>1.2 Popis nového řešení:</b>	
1) Deskový výměník ZTT o výkonu 470 kW na straně chlazení	
2) Trubkový výměník pro předeřev teplé užitkové vody 274 kW (využití odpadního tepla z kondenzátu)	

<b>2 Zdůvodnění změny:</b>	
Předmětem změnového listu je záměna dvou výměníků, a to výměníku ZTT a deskového výměníku pro předeřev teplé užitkové vody na základě posouzení předmětných výměníků specialistou investora s ohledem na prověřené aktuální odběrové hodnoty v nemocnici Náchod. Touto záměnou dojde ke zlepšení využitelnosti a účinnosti výměníků tepla.	
Příloha č. 2 Podklady změny	

<b>3 Vliv na dopracování projektové dokumentace:</b>		ANO	<b>X</b>	NE
--	--	-----	----------	----

<b>4 Dopad do smluvních termínů:</b>		ANO	<b>X</b>	NE
--------------------------------------	--	-----	----------	----

<b>5 Náklady:</b>	Cena méněprací (odpočet):	-	-287 621,13 Kč	bez DPH
	Cena víceprací (přípočet):	+	288 942,13 Kč	bez DPH
	<b>Výsledná ceny změny:</b>		<b>1 321,00 Kč</b>	bez DPH

<b>6 Schválil:</b>					
za zhotovitele:	za TDS:	za TDS - specialistu:	za AD:	za uživatele:	za objednatele:
Ing. František Ing. Jan Souček Spol. GEOSAN - BAK	SP + ERV + RSTAV	<i>KACOVUS</i> SP + ERV + RSTAV	<i>KACOVUS</i>	Bc. Kateřina Hubáčková ON Náchod a.s.	Ing. Václav Nýč Královéhradecký kraj



**Celkem ZL063 bez DPH**

**1 321,00**

**NA01 - SO10 - Objekt J**

**1 321,00**

**NA01.4 - Zařízení pro vytápění a ochlazování staveb**

**1 321,00**

**SO 010 OBJEKT J ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB**

PSV

Práce a dodávky PSV

1 321,00

732

Ústřední vytápění - strojovny

1 321,00

64	K	7322312341x	Výměník ZZT dle specifikace BB-15-00286NNSTZ přívodní typ M15	kus	-1,000	258 803,13	-258 803,13
10	M	2001	Celoneerezový tvavně spojovaný deskový výměník bez měděné a níllové pájky pro dochlazení kondenzátu - 274 kW DN 40/40	kus	-1,000	25 936,00	-25 936,00
11	M	2002	přívodní typ PUR izolace pro výměník pro dochlazení kondenzátu tl. 30mm + ABS krytí	ks	-1,000	2 882,00	-2 882,00
64	K	7322312341x	Výměník ZZT nový typ: Alfa-Laval CB200-100M (deskový)	kus	1,000	238 803,13	238 803,13
10a	M	2001a	Spirálový svislý výměník kondenzát /voda celeoneerezový, přípojky DN 80/40 1 ks předeřhřev TV kondenzátem nový typ: JAB X6.50 FF STA CS včetně izolace	kus	1,000	50 139,00	50 139,00

## Modernizace a dostavba oblastní nemocnice Náchod a.s. – I.etapa

### Úprava zařízení zpětného získávání tepla

Předeheřev teplé vody ve výměňkové stanici objektu „J“ je proveden teplou vodou z kompresorového chlazení. Na výkrese Schéma zapojení strojovny CH-RO č.výkresu D.10.4c.16 jsou u deskového výměníku uvedeny následující parametry.

#### Předeheřev studené vody:

vstupní teplota	10 °C
výstupní teplota	35 °C
průtok vody	3,74 l/s = 13,46 m <sup>3</sup> /h

Tento průtok je dán výpočtem pro celkovou spotřebu teplé vody v areálu nemocnice. Jedná se o maximální špičkový odběr. Na tento odběr je dimenzován ohřev teplé vody. Běžný odběr teplé vody bude nižší.

Na výše uvedené parametry je potřeba příkon 391 kW

#### Ochlazení kompresorové topné vody:

vstupní teplota	45 °C
výstupní teplota	40 °C
průtok vody	35,9 l/s = 129,24 m <sup>3</sup> /h

Při těchto parametrech je výkon 751 kW. Teplotní spád 5 °C byl pravděpodobně vzat z teplotního spádu suchých chladičů pro letní období. Výkon nebo průtok byly pravděpodobně převzaty z výkonu suchých chladičů.

Je zde evidentní nesoulad mezi možnou dodávkou tepla a možným odběrem tepla. Vzhledem k teplotnímu spádu v kompresorovém okruhu je navržen velký deskový ohřivač.

Potrubí topné vody pro předeheřev je napojeno z teplejšího potrubí kompresorového okruhu a zpětné potrubí je napojeno do chladnějšího potrubí kompresorového kruhu.

Vzhledem k tomu, že zdroj tepla je v průběhu dne, měsíce i roku proměnný a odběr tepla je také proměnný bude problematické skloubit chod čerpadla CH1302.00 a regulace. Dále toto čerpadlo je zapojeno v sérii s hlavními oběhovými čerpadly CH1300, což se může navzájem ovlivňovat.

## Navrhuji provést následující úpravu ZZT

### Změna teplotní spádu přehřevu studené vody

vstupní teplota 10 °C

výstupní teplota 40 °C

průtok vody 3,74 l/s = 13,46 m<sup>3</sup>/h

Tento průtok je dán výpočtem pro celkovou spotřebu teplé vody v areálu nemocnice. Jedná se o maximální špičkový odběr. Na tento odběr je dimenzován ohřev teplé vody. Běžný odběr teplé vody bude nižší.

Na výše uvedené parametry je potřeba příkon 470 kW

### Ochlazení kompresorové topné vody:

Ochlazení kompresorové vody musí vycházet z možností ji ochladit, tedy z tepelné potřeby ohřevu studené vody.

Výkon ( příkon) musí být v souladu s odběrem tedy 470 kW

Ochlazení kompresorové vody může být větší než z chladicích věží a proto jsou navrženy následující hodnoty:

vstupní teplota 45 °C

výstupní teplota 35 °C

Průtok vody tedy bude 11,9 l/s = 42,9 m<sup>3</sup>/h, což je podstatné snížení.

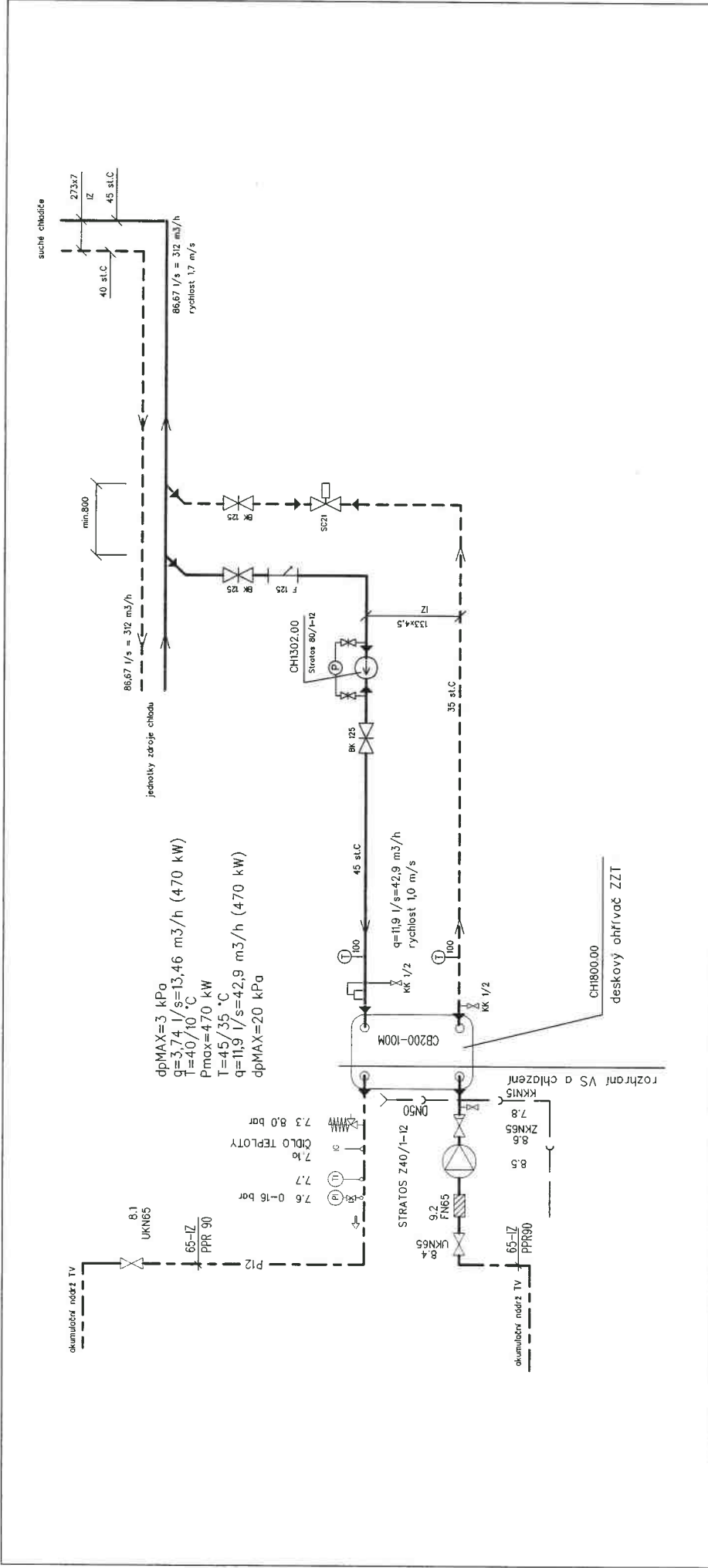
### Výše uvedenou úpravou získáme:

- snížení energetické náročnosti oběhu topné vody pro ZZT
- čerpá se méně vody – nižší příkon čerpadla

Výše uvedená problematika byla konzultována a odsouhlasena s ing. Jiřím Kaplanem.

Vypracoval:  
Ing. Bohadlo Jiří

Datum: 11.07.2019



Dopřesnění výkresu D.10.4c.16 – schéma zapojení strojovny chlazení CH-RO

Navržena jiná velikost deskového výměníku ZZT s ohledem na jiné teplotní spady CB200-100M  
 Navrženy jiné teplotní spady předřetěvu TV a vody z chlazení  
 Navrženo jiné čerpadlo CHI302.00 s menší dimenzí a elektrickým příkonem s ohledem na jiné teplotní spady  
 Původní čerpadlo TPE 125-100/4 A-F-A-E-GOQE nahrazeno WILO Stratos 80/1-12  
 Dopřesněny dimenze uzavíracích armatur, filtrů a zpětných klapek  
 Změna napojení potrubí ZZT jen na potrubí teplejší vody – směr do suchých chladičů

**Uvedené úpravy mají vliv na M+R:**

- čerpadlo CHI302.00 230 V (původně 400 V)
- čerpadla CHI302.00 a 8.5 v chodu jen když jsou vchozu čerpadla CHI300.01 nebo 1300.03 uzavírací armatura SC 21 zůstává dle PD – DN 100
- podmínky regulace nezměněny – dle původní PD

**Úprava a návrh nového řešení ZZT**

Projektant:		ing.Bohadlo Jiří		JIRÍ BOHADLO ING.	
Zákazník:		Královéhradecký kraj		Dlouhá 242 Náchod – Babí	
Modernizace a dostavba oblastní nemocnice NÁCHOD, a.s. – Letapa Strojovna tepla "J"		Pivovarské náměstí 1245, Hradec Králové		547 01	
Pore:		Účel:		PS	
		Zak.č.:		243	
		Datum:		11.07.2019	
		Měřítko:			
Číslo výkresu:		J-V-ZZT-01-Z			
Schéma ZZT					