

Dodavatel:  
**SKS s.r.o.**

Brněnská 1748/21b  
Blansko  
678 01  
tel:  
fax:  
email:



+420 xxxxxxxx  
+420 xxxxxxxxxxxx  
xxxxxxxxxxxxxx

Odběratel:  
**Státní hrad Bouzov**

Vážený zákazník  
xxxxxxxxxxxx  
Bouzov 8  
783 25 **Bouzov 8**  
tel: xxxxxxxxxxxx  
mobil: xxxxxxxxxxxx  
email: xxxxxxxxxxxx

## EPS Bouzov rozpočet předhradí dokončení real rozp verze - OPTIKA

Nabídka č.:

Rozpočet č.: MK16367

Dodávka prvků kruhových linek EPS						
No.	Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem do rozpočtu
1		<b>Tlačítkový hlásič kompletní, vč. oddělovače, malé provedení</b> <b>Tyto hlásiče musí mít následující parametry:</b> - indikace poplachu - oddělovač vedení je integrován do hlásiče - provozní napětí 8-42V DC - jmenovité napětí 19V DC - klidový proud cca 0,045 mA při 19V DC - proud při poplachu typicky cca 9 mA, impulzní - proud při poplachu bez komunikace typicky cca 18 mA - indikace poplachu LED diodou - indikace provozu LED diodou - provozní teplota -20°C až +70°C - skladovací -30°C až +75°C - stupeň krytí IP 43 - stupeň krytí s přídavným krytem IP 55 - barva červená - rozměry 87 x 87 x 21mm - specifikace hlásiče EN RA-11 typ A <i>Montáž, zapojení tlačítkového hlásiče s příslušenstvím</i> <i>Programování ústředny EPS - jeden prvek</i>	2	ks	1 613,36 Kč	3 226,72 Kč
			2	ks	295,50 Kč	591,00 Kč
			2	ks	70,35 Kč	140,70 Kč
2		<b>Krabice montážní pro tlačítkové hlásiče malé</b>	2	ks	154,56 Kč	309,12 Kč
3		<b>Krytka pro tlačítkové hlásiče malé, transparentní plast</b>	2	ks	162,29 Kč	324,58 Kč
4		<b>Multisenzorový adresný hlásič 2x opt, 1x teplotní</b> <b>Tyto hlásiče musí mít následující parametry:</b> - multisenzorový hlásič se dvěma integrovanými optickými hlásiči s rozdílnými úhly detekce - doplňkový senzor vyhodnocení teploty, termodiferenciální - eliminace planých poplachů - schopnost hlásiče rozeznávat vodní páru a cigaretový kouř, a nevyhlašovat pro ně poplach - oddělovač vedení je integrován do hlásiče - provozní napětí 8-42V DC - klidový proud cca 0,06 mA při 19V DC - provozní teplota -20°C až +65°C - max. instalační výška 12m - specifikace hlásiče EN 54-7/5 <i>Montáž požárního detektoru</i> <i>Programování ústředny EPS - jeden prvek</i> <i>Barevná úprava hlásiče pro instalaci v historickém interiéru</i>	8	ks	3 427,70 Kč	27 421,60 Kč
			8	ks	49,20 Kč	393,60 Kč
			8	ks	70,35 Kč	562,80 Kč
			0	ks	75,00 Kč	0,00 Kč
5		<b>Multisenzorový adresný hlásič 2x opt, 1x teplotní s integrovanou sirénou, majákem a řečovým modulem.</b> <b>Tyto hlásiče musí mít následující parametry:</b> - multisenzorový hlásič se dvěma integrovanými optickými hlásiči s rozdílnými úhly detekce - doplňkový senzor vyhodnocení teploty, termodiferenciální - eliminace planých poplachů - schopnost hlásiče rozeznávat vodní páru a cigaretový kouř, a nevyhlašovat pro ně poplach - oddělovač vedení je integrován do hlásiče - provozní napětí 8-42V DC - klidový proud cca 0,06 mA při 19V DC - provozní teplota -20°C až +65°C - max. instalační výška 12m - specifikace hlásiče EN 54-7/5 Parametry integrovaného signalizačního zařízení: - řízený ústřednou EPS z linkové sběrnice EPS - napájení z připojení k hlásičové linkové sběrnice EPS stejně jako požární hlásiče EPS (8 až 42V) - akustický signál s 19 různými tóny – akustický tlak až 99dB v 1m – nastavitelný - optická signalizace zábleskovým majákem LED červeným - řečový modul s nastavitelným typem min. 5druhů zpráv – programovatelné nastavení, akustický tlak až 99dB v 1m – nastavitelný - provozní teplota -10°C až +50°C	0	ks	4 680,96 Kč	0,00 Kč

	<i>Montáž požárního detektoru</i>	0 ks	344,70 Kč	0,00 Kč
	<i>Programování ústředny EPS - jeden prvek</i>	0 ks	70,35 Kč	0,00 Kč
6	<b>Patice hlásiče v základní verzi</b>	8 ks	140,56 Kč	1 124,48 Kč
	<b>Popis:</b>			
	- automatické propojení kruhové sběrnice při vyjmutí hlásiče			
	- dle potřeby zajištění proti vyjmutí hlásiče			
	- provozní teplota -20°C až +72°C			
	- teplota skladování -25°C až +75°C			
	- barva bílá			
	- průměr 117mm, výška 24mm, včetně hlásiče 62mm			
	<i>Montáž, zapojení patice</i>	8 ks	295,50 Kč	2 364,00 Kč
7	<b>Patice hlásiče pro bezdrátové připojení do systému EPS přes bezdrátový přijímač.</b>	0 ks	4 259,56 Kč	0,00 Kč
	<b>Popis:</b>			
	- automatické připojení požárního hlásiče na kruhovou sběrnici po bezdrátové trase			
	- dle potřeby zajištění proti vyjmutí hlásiče			
	- napájení ze 4 kusů lithiové baterie každá 3,6V (AA) s provozní dobou 3-5 let			
	- klidový proud cca 50uA			
	- provozní teplota -5°C až +55°C			
	- teplota skladování -20°C až +70°C s bateriemi +25°C +-10°C			
	- barva bílá, IP42			
	- průměr 135mm, výška 49mm, včetně hlásiče 88mm			
	<i>Montáž, zapojení patice</i>	0 ks	350,00 Kč	0,00 Kč
	<i>Programování ústředny EPS - jeden prvek</i>	0 ks	125,00 Kč	0,00 Kč
8	<b>Adaptér patice hlásiče do vlhka se třemi průchodkami pro vstup instalačních trubek 20mm ,IP 43</b>	3 ks	436,21 Kč	1 308,63 Kč
	<i>Montáž adaptéru patice</i>	3 ks	98,40 Kč	295,20 Kč
9	<b>Adaptér pro instalaci patice hlásiče na spoj krovů - plechový nosník</b>	0 ks	342,27 Kč	0,00 Kč
	<i>Montáž adaptéru patice</i>	0 ks	295,50 Kč	0,00 Kč
10	<b>Adaptér - montážní sada pro instalaci patice hlásiče k zavěšené montáži</b>	0 ks	2 854,00 Kč	0,00 Kč
	<b>Popis:</b>			
	- montáž hlásiče zavěšením na kabel hlásiče			
	- vybavení stabilizátorem kyvného pohybu			
	- odlehčení tahového prnutí kabelu průchodkou se závitem			
	- přípojovací krabice s vloženou svorkovnicí			
	- výška hlásiče nastavitelná délkou kabelu			
	- barva bílá			
	- klidový proud cca 50uA			
	- provozní teplota -5°C až +55°C			
	- teplota skladování -20°C až +70°C s bateriemi +25°C +-10°C			
	- barva bílá, IP42			
	- průměr 135mm, výška 49mm, včetně hlásiče 88mm			
	<i>Montáž závěsné sady patice</i>	0 ks	117,00 Kč	0,00 Kč
11	<b>Adresovatelná siréna v bílé barvě, připojení na hlásičovou linku systému EPS.</b>	0 ks	2 281,26 Kč	0,00 Kč
	<b>Parametry signalizačního zařízení:</b>			
	- řízený ústřednou EPS z linkové sběrnice EPS			
	- napájení z připojení k hlásičové linkové sběrnice EPS stejně jako požární hlásiče EPS (8 až 42V)			
	- akustický signál s 19 různými tóny – akustický tlak až 99dB v 1m – nastavitelný			
	- provozní teplota -10°C až +50°C			
	- stupeň krytí IP 30			
	- barva bílá			
	<i>Montáž, zapojení sirény EPS</i>	0 ks	350,00 Kč	0,00 Kč
	<i>Programování ústředny EPS - jeden prvek</i>	0 ks	125,00 Kč	0,00 Kč
12	<b>Adresovatelná siréna v bílé barvě s integrovaným řečovým modulem, připojení na hlásičovou linku systému EPS.</b>	1 ks	3 136,04 Kč	3 136,04 Kč
	<b>Parametry signalizačního zařízení:</b>			
	- řízený ústřednou EPS z linkové sběrnice EPS			
	- napájení z připojení k hlásičové linkové sběrnice EPS stejně jako požární hlásiče EPS (8 až 42V)			
	- akustický signál s 19 různými tóny – akustický tlak až 99dB v 1m – nastavitelný			
	- optická signalizace zábleskovým majákem LED červeným			
	- řečový modul s nastavitelným typem min. 5druhů zpráv – programovatelné nastavení, akustický tlak až 99dB v 1m – nastavitelný			
	- provozní teplota -10°C až +50°C			
	- stupeň krytí IP 30			
	- barva červená			
	<i>Montáž, zapojení sirény EPS</i>	1 ks	295,50 Kč	295,50 Kč
	<i>Programování ústředny EPS - jeden prvek</i>	1 ks	70,35 Kč	70,35 Kč

13	<p>Adresovatelná siréna v červené barvě s integrovaným majákem a řečovým modulem, připojení na hlásičovou linku systému EPS.</p> <p>Parametry signalizačního zařízení:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- řízený ústřednou EPS z linkové sběrnice EPS</li> <li>- napájení z připojení k hlásičové linkové sběrnice EPS stejně jako požární hlásiče EPS (8 až 42V)</li> <li>- akustický signál s 19 různými tóny – akustický tlak až 99dB v 1m – nastavitelný</li> <li>- optická signalizace zábleskovým majákem LED červeným</li> <li>- řečový modul s nastavitelným typem min. 5druhů zpráv – programovatelné nastavení, akustický tlak až 99dB v 1m – nastavitelný</li> <li>- provozní teplota -10°C až +50°C</li> <li>- stupeň krytí IP 30</li> <li>- barva červená</li> </ul>	0 ks	4 211,97 Kč	0,00 Kč
	<p>Montáž, zapojení sirény EPS</p>	0 ks	295,50 Kč	0,00 Kč
	<p>Programování ústředny EPS - jeden prvek</p>	0 ks	70,35 Kč	0,00 Kč
14	<p>Adresovatelný maják v oranžové barvě, připojení na hlásičovou linku systému EPS.</p> <p>Parametry signalizačního zařízení:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- řízený ústřednou EPS z linkové sběrnice EPS</li> <li>- napájení z připojení k hlásičové linkové sběrnice EPS stejně jako požární hlásiče EPS (8 až 42V)</li> <li>- intenzita světla ekvivalentní xenonovému majáku o výkonu 3W, max 24 cd / 3,87 cd efektivně</li> </ul>	1 ks	3 090,53 Kč	3 090,53 Kč
	<p>Kulovitá vlnění žluté lanternové odětin</p>	1 ks	295,50 Kč	295,50 Kč
	<p>Montáž, zapojení majáku EPS</p>	1 ks	70,35 Kč	70,35 Kč
	<p>Programování ústředny EPS - jeden prvek</p>	1 ks	70,35 Kč	70,35 Kč
15	<p>Patice v bílé barvě pro signalizační zařízení, boční vývod pro kabely, IP65</p>	2 ks	178,08 Kč	356,16 Kč
	<p>Montáž patice sirény</p>	2 ks	49,20 Kč	98,40 Kč
16	<p>Patice v červené barvě pro signalizační zařízení, boční vývod pro kabely, IP65</p>	0 ks	178,08 Kč	0,00 Kč
	<p>Montáž patice sirény</p>	0 ks	49,20 Kč	0,00 Kč
17	<p>Lineární kouřový hlásič kompaktní</p> <p>Tyto hlásiče musí mít následující parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- optický hlásič s infračerveným optickým paprskem</li> <li>- motorické ovládání - polohovacího motoru</li> <li>- s odraznou plochou</li> <li>- včetně oddělené řídicí/vyhodnocovací jednotky</li> <li>- osah 5-100m</li> <li>- kompenzace zněčištění</li> <li>- automatické udržování směru infračerveného paprsku</li> <li>- provozní napětí 12-28V DC</li> <li>- provozní teplota -10°C až +55°C</li> <li>- specifikace hlásiče EN 54</li> <li>- rozměry: systémový ovladač včetně základny 200x235x71mm</li> <li>- rozměry: detektor včetně základny 134x135x134mm</li> <li>- rozměry: univerzální konzola 134x134x70,5mm</li> <li>- rozměry: reflektor 105x100x9,5mm</li> </ul>	0 ks	19 722,68 Kč	0,00 Kč
	<p>Montáž, zapojení lineárního, nebo plamenn. hlásiče</p>	0 ks	1 050,00 Kč	0,00 Kč
	<p>Programování, nastavení - lineárního detektoru</p>	0 ks	1 050,00 Kč	0,00 Kč
18	<p>Resetmodul pro připojení lineárního hlásiče</p> <p>Popis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pro připojení speciálních hlásičů s reléovými ezpotenciálními kontakty pro poplach a poruchu</li> <li>- dálkové uvedení hlásiče do výchozího stavu reléovým kontaktem resetovacího modulu</li> <li>- doba resetu nastavitelná od cca 150ms do cca 17s</li> <li>- provozní napětí 8-42V DC</li> <li>- externí napětí 12VDC nebo 24VDC</li> <li>- zatížení kontaktu relé 30VDC/1A</li> <li>- rozměry 37x107x13mm</li> </ul>	0 ks	1 484,00 Kč	0,00 Kč
	<p>Montáž, zapojení modulu pro EPS</p>	0 ks	350,00 Kč	0,00 Kč
19	<p>Vstup výstupní modul - koppler 4 vstupy / 2 výstupy, připojení na hlásičovou linku systému EPS.</p> <p>Popis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prvek vedení bus Plus (kruhová sběrnice)</li> <li>- max. 32 kopplerů na kruhové sběrnici</li> <li>- rozšíření počtu vstupů ústředny EPS o min.4 vstupy (proudová smyčka)</li> <li>- rozšíření počtu výstupů ústředny EPS o min.2 výstupy (spínací kontakt relé)</li> <li>- zatížitelnost spínacích kontaktů relé min.30V DC/ 1A</li> <li>- provoz na externí napájení</li> <li>- napájecí napětí 24V DC (externí napáječ)</li> <li>- odběr proudu max. 30 mA</li> <li>- provozní teplota -10°C až +50°C</li> </ul>	1 ks	4 981,20 Kč	4 981,20 Kč
	<p>Montáž, zapojení modulu pro EPS</p>	1 ks	525,00 Kč	525,00 Kč
	<p>Programování ústředny EPS - jeden prvek</p>	1 ks	187,50 Kč	187,50 Kč
20	<p>Skříň pro linkové I/O moduly - kopplery, instalace na stěnu</p> <p>Kryt s parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vhodný pro použití jako kryt modulu koppler</li> <li>- barva šedá</li> <li>- dovrchová montáž na stěnu</li> </ul>	1 ks	292,85 Kč	292,85 Kč
	<p>Montáž nástěnného boxu EPS</p>	1 ks	295,00 Kč	295,00 Kč

21	<p>Bezdrátový přijímač - koppler pro připojení bezdrátových patič požárních hlásičů, s vlastním krytem pro montáž na stěnu, připojení na hlásičovou linku systému EPS.</p> <p>Popis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prvek vedení bus Plus (kruhová sběrnice)</li> <li>- max. 32 kopplerů na kruhové sběrnici</li> <li>- integrace hlásičů radiových patič do ústředny EPS</li> <li>- až 32 účastníků radiového provozu</li> <li>- zatížitelnost spínacích kontaktů relé min.30V DC/ 1A</li> <li>- provozní napětí 8-42V DC</li> <li>- provoz na externí napájení</li> <li>- externí napájecí napětí 12VDC nebo 24V DC</li> <li>- provozní teplota -5°C až +55°C</li> <li>- dosah ve vnitřních prostorech do 30m</li> <li>- dosah ve venkovních prostorech do 300m</li> </ul>	0 ks	8 277,34 Kč	0,00 Kč
	<p>Montáž, zapojení modulu pro EPS</p>	0 ks	187,50 Kč	0,00 Kč
	<p>Programování ústředny EPS - jeden prvek</p>	0 ks	125,00 Kč	0,00 Kč
22	<p>Testovací aerosol pro kouřové požární hlásiče</p> <p>Funkční zkouška nových hlásičů EPS</p>	3 ks 0,5 kpl	262,95 Kč 5 569,20 Kč	788,85 Kč 2 784,60 Kč
23	<p>Drobný instalační materiál</p> <p>Montáž drobného instalačního materiálu</p>	1 sada 1 sada	560,00 Kč 210,00 Kč	560,00 Kč 210,00 Kč
<b>Celkem</b>				<b>56 100,26 Kč</b>
DPH: * Základní sazba DPH 21%				<b>11 781,05 Kč</b>

### Dodávka sestavy ústředny EPS

No.	Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem do rozpočtu
1		<p>Mikroprocesorem řízená ústředna EPS se skříní pro instalaci na zeď, maximálně sedm pozic pro kruhové hlásičí linky; až 127 hlásičů požáru na kruhové lince; možnost připojení signalizačních zařízení na hlásičí linku s napájením po lince; možnost připojení I/O a bezdrátových zařízení na hlásičí linku; možnost připojení KTPO, OPPO, panelu obsluhy; možnost rozhraní TTY, RS232, RS485; možnost propojení do sítě pomocí kruhové sběrnice až s dalšími třiceti ústřednami EPS; zálohované zdroje pro ústřednu a pro externí zařízení 12VDC/2A.</p> <p>Popis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- standardní zadní stěna</li> <li>- čelní rám pro čelní ovládací panel</li> <li>- základní deska</li> <li>- modul síťového napáječe</li> <li>- systémový software</li> <li>- napájení 230V AC</li> <li>- odběr proudu pro externí spotřebiče 2A</li> <li>- pracovní teplota -5° až +45° C</li> <li>- skladovací teplota -5° až +50° C</li> <li>- stupeň krytí IP 30</li> <li>- rozměry (š x v x h) 450 x 640x 185 mm</li> </ul>	1 ks		27 976,05 Kč	27 976,05 Kč
		<p>Programování síťového propojení ústředny EPS</p>	4 ks		591,00 Kč	2 364,00 Kč
		<p>Montáž, zapojení ústředny</p>	1 ks		1 625,10 Kč	1 625,10 Kč
2		<p>Neutrální čelní panel - záslepka bez LCD</p> <p>Panel musí mít následující parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- záslepka ústředny</li> <li>- barva stejná se skříní ústředny</li> </ul>	0 ks		522,00 Kč	0,00 Kč
		<p>Montáž vybavení ústředny</p>	0 ks		117,00 Kč	0,00 Kč
3		<p>Čelní ovládací panel s LCD dispay</p> <p>Panel musí mít následující parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- klidový proud 45mA</li> <li>- CZ iazvková verze</li> </ul>	1 ks		9 209,69 Kč	9 209,69 Kč
		<p>Montáž vybavení ústředny</p>	1 ks		175,50 Kč	175,50 Kč
4		<p>LCD zobrazovací Panel "CZ" - tablo obsluhykomunikace po RS458, napájení 8,5VDC až 14VDC</p> <p>Popis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- standardní zadní stěna</li> <li>- čelní ovládací panel</li> <li>- vestavěný bzučák</li> <li>- provozní napětí 8,5Vdc až 14VDC</li> <li>- jmenovité napětí 12VDC</li> <li>- klidový proud 30mA, při poplachu 70mA</li> <li>- pracovní teplota 0° až +50° C</li> <li>- skladovací teplota 0° až +60° C</li> <li>- plastová skřín, stupeň krytí IP 30</li> </ul>	0 ks		11 281,22 Kč	0,00 Kč
		<p>Montáž, zapojení tabla obsluhy EPS</p>	0 ks		1 050,00 Kč	0,00 Kč
5		<p>Periferní modul s portem pro mikromodul s hlídáními globálními reléovými výstupy. Umožňuje připojení OPPO a KTPO.</p> <p>Karta musí mít následující parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozhraní OPPO</li> <li>- hlavní přenosové relé</li> <li>- tři volně programovatelná relé</li> <li>- použití na systémovém konektoru ústředny</li> <li>- klidový proud 15mA</li> </ul>	0 ks		4 034,00 Kč	0,00 Kč
		<p>Montáž, zapojení mikromodul</p>	0 ks		147,75 Kč	0,00 Kč
		<p>Montáž vybavení ústředny</p>	0 ks		147,75 Kč	0,00 Kč

6	<p><b>Rozšiřující karta pro tři mikromoduly (hlásičí linky, RS, ...)</b>  <b>Karta musí mít následující parametry:</b>  - rozšíření základního modulu ústředny  - použití na systémovém konektoru ústředny  - klidový proud 5mA  - tři rozíče pro mikromodul  <i>Montáž vybavení ústředny</i></p>	1 ks	4 783,39 Kč	4 783,39 Kč
7	<p><b>Mikromodul kruhové sběrnice bus Plus</b>  <b>Modul musí mít následující parametry:</b>  - 1x kruhová analogová linka Plus  - max. 127 hlásičů  - možnost připojení kopplerů  - možnost připojení adresných signalizačních zařízení  - možnost připojení hlásičů s adresným signalizačním zařízením  - klidový proud cca 25mA</p>	1 ks	4 400,42 Kč	4 400,42 Kč
8	<p><i>Montáž vybavení ústředny</i></p> <p><b>Mikromodul pro sériové rozhraní RS 232</b>  <b>Modul musí mít následující parametry:</b>  - možnost programového nastavení sériového rozhraní RS232 nebo TTY pro připojení externích zařízení  - klidový proud cca 35mA pro RS232  - klidový proud cca 35mA pro TTY</p>	1 ks 0 ks	147,75 Kč 5 975,00 Kč	147,75 Kč 0,00 Kč
9	<p><i>Montáž vybavení ústředny</i></p> <p><b>Mikromodul pro propojení ústředny EPS do sítě ústředěn EPS, 62.5 kBd</b>  <b>Modul musí mít následující parametry:</b>  - síťové rozhraní maximálně pro 16 účastníků  - protokol obdoba DIN 19245-1 (Profibus)  - kruhová topologie propojení  - zachování provozu při přerušení a zkratu  - přenosová rychlost 62,5kBd  - metalické propojení maximálně 1000m mezi dvěma účastníky  - klidový proud cca 150mA</p>	0 ks 2 ks	147,75 Kč 8 995,50 Kč	0,00 Kč 17 991,00 Kč
10	<p><i>Montáž vybavení ústředny</i>  <i>Programování ústředny EPS - jeden prvek</i></p> <p><b>*Konvertor na optické kabely pro kruhovou síť ústředěn EPS</b>  <b>Modul musí mít následující parametry:</b>  - optopřevodník s konektorem F-ST  - vhodný pro vlákna 50/125um a 62,5/125 um  - připraveno k montáži na DIN lištu  - pracovní teplota 0° až +50° C  - skladovací teplota 0° až +60° C  - krytí IP40  - napájení 9VDC až 30VDC  - klidový proud cca 100mA</p>	0 ks 2 ks 4 ks	147,75 Kč 70,35 Kč 17 119,55 Kč	0,00 Kč 140,70 Kč 68 478,20 Kč
11	<p><i>Montáž optického konvertoru (vysílače, přijímače)</i></p> <p><b>Obslužný panel požární ochrany OPPO</b>  <b>Modul musí mít následující parametry:</b>  - zobrazovací panel pro hasiče  - připojení na ústřednu EPS volitelně přes rozhraní TTY, DUA RS485, RS232 a ESPA 4.4.4  - zobrazení ve srozumitelném nekódovaném textu 4 x 20 znaky  - LED indikace  - pracovní teplota 0° až +50° C  - skladovací teplota -10° až +60° C  - kryt ocelový plech, krytí IP30  - extrní napájení  - jmenovité napětí 12VDC nebo 24VDC  - provozní napětí 9VDC až 30VDC  - klidový proud cca 65mA/12VDC  - proud při poplachu cca 125mA/12VDC  - rozměry 255x185x58mm</p>	4 ks 1 ks	196,95 Kč 8 330,77 Kč	787,80 Kč 8 330,77 Kč
12	<p><i>Montáž, zapojení obslužného panelu OPPO EPS</i></p> <p><b>Požární trezor KTPO bez motýlkového zámku, varianta 24V, hmotnost19kg, montážní otvor ve zdi Š325mm x V235mm x H180mm</b></p>	1 ks 1 ks	1 050,00 Kč 22 003,10 Kč	1 050,00 Kč 22 003,10 Kč
13	<p><i>Montáž klíčového trezoru pro EPS</i>  <i>Zapojení, oživení, seřízení klíčového trezoru pro EPS</i>  <i>Připojení klíčového trezoru do zabezpečovacího systému PZTS</i></p> <p><b>Motýlkový zámek k Trezoru motýlkovému včetně 2ks klíčů. Typ motýlkového zámku 'MOTÝL 13' pro region HZS Olomouc.</b></p>	1 ks 1 ks 1 ks 1 ks	1 477,35 Kč 443,25 Kč 591,00 Kč 4 746,00 Kč	1 477,35 Kč 443,25 Kč 591,00 Kč 4 746,00 Kč
14	<p><i>Montáž vložky motýlkového zámku</i></p> <p><b>Uzamykatelný box na plány pro instalaci na stěnu do pokladny, určený pro plány ve formátu A4 a klíče od objektu. Minimální vnitřní prostor 230x320x120mm.</b></p>	1 ks 1 ks	295,50 Kč 2 727,20 Kč	295,50 Kč 2 727,20 Kč
15 Instal	<p><i>Montáž boxu</i>  <i>Připojení boxu na plány do zabezpečovacího systému PZTS</i></p> <p><b>Ostatní instalační práce (subdávky)</b></p>	1 1 0 ks 0 ks 0 ks 0 ks	0,00 Kč 591,00 Kč 9 360,00 Kč 28 800,00 Kč 168 000,00 Kč	0,00 Kč 591,00 Kč 0,00 Kč 0,00 Kč 0,00 Kč
ZDP	<i>Montáž zařízení ZDP (firma s autorizací)</i>	0 ks	9 360,00 Kč	0,00 Kč
Oper. karta	<i>Nová Operativní karta - zpracování osobou s odbornou způsobilostí</i>	0 ks	28 800,00 Kč	0,00 Kč
Kamenný sokl	<i>Odborné postavení kamenného soklu příděného k obvodovým stěnám pokladny. Provede specializovaná firma.</i>	0 ks	168 000,00 Kč	0,00 Kč

16 drob_mat	Zasekání trezoru do hradebního zdíva, uložení, zapravení	1 kpl	14 640,00 Kč	14 640,00 Kč
	<b>Drobný instalační materiál</b>	<b>7 sada</b>	<b>525,00 Kč</b>	<b>3 675,00 Kč</b>
	Montáž drobného instalačního materiálu	7 sada	295,50 Kč	2 068,50 Kč
<b>Celkem</b>				<b>201 457,02 Kč</b>
DPH: * Základní sazba DPH 21%				<b>42 305,97 Kč</b>

Dodávka rozvaděče, zdroje a přepětová ochrana						
No.	Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem do rozpočtu
1		<b>Zdroj spínaný zálohovaný 24Vss/2A v krytu pro 2x17Ah, poud do zátěže 2A, inteligentní dobíjení baterií, max. vnitřní i vnější Aku 2x 17Ah, IP30, -10°C to +40°C, 9kg, Š405 x V426 x H82 (mm). certifikát CPD a VdS</b>	1	ks	6 295,80 Kč	6 295,80 Kč
		Montáž zdroje	1	ks	295,50 Kč	295,50 Kč
2		<b>Nástěnná silnoproudá rozvodnice 8 modulů s vybavením Tento rozvaděč musí mít následující parametry:</b>	0	ks	1 040,00 Kč	0,00 Kč
		- Počet modulů (EN50022) = 8.				
		- Kompaktní plastová skříň				
		- Průhledná dvířka				
		- Uzamykatelný uzávěr				
		- Krytí IP 55				
		Montáž nástěnné rozvodnice	0	ks	700,00 Kč	0,00 Kč
3		<b>Nastěnný ohni odolný slaboproudý rozvaděč, min vnitřní prostor 450x250x166 s příslušenstvím</b>	2	ks	17 253,00 Kč	34 506,00 Kč
		montáž rozvaděče skříňového do 350kg	2	ks	886,50 Kč	1 773,00 Kč
4		<b>Kompletní kompaktní jednotka pro zakončení osmi optických vláken multimode</b>	2	ks	3 900,00 Kč	7 800,00 Kč
		Montáž kompletní sestavy rozvaděče	2	ks	1 264,50 Kč	2 529,00 Kč
5		<b>Optický patch cord multimode ohni odolný gelový, délka 1m</b>	4	ks	330,00 Kč	1 320,00 Kč
		Instalace optického propojovacího kabelu	4	ks	126,00 Kč	504,00 Kč
6		<b>Optický patch cord multimode ohni odolný gelový, délka 15m</b>	4	ks	1 950,00 Kč	7 800,00 Kč
		Instalace optického propojovacího kabelu	4	ks	126,00 Kč	504,00 Kč
7		<b>Optický patch cord multimode ohni odolný gelový, délka 30m</b>	0	ks	2 800,00 Kč	0,00 Kč
		Instalace optického propojovacího kabelu	0	ks	600,00 Kč	0,00 Kč
8		<b>Vazební impedance, pro zajištění správné koordinace činnosti př. ochran SPD při nedodržení minimální vzdálenosti mezi SPD typu 1 a 2 nebo SPD typu 2 a 3</b>	2	ks	535,00 Kč	1 070,00 Kč
9		<b>S vodič bleskových proudů a přepětí, SPD typu 1 a typu 2 – s vyjímatelným modul, optická a dálková signalizace poruchy, FLP-B+C MAXI VS/2</b>	1	ks	5 972,00 Kč	5 972,00 Kč
10		<b>Přepětová ochrana - 230 V AC, 16 A, přerušení napájení, šířka 53 mm, signalizace poruchy</b>	1	ks	3 270,00 Kč	3 270,00 Kč
		Montáž, zapojení přepětové ochrany-slabopr.	4	ks	211,50 Kč	846,00 Kč
11		<b>Přepětová ochrana 2 kV (1,2/50,8/20), jmenovité napětí 12 V DC, jmenovitý zatěžovací proud 16 A</b>	0	ks	1 036,00 Kč	0,00 Kč
		Montáž, zapojení přepětové ochrany-slabopr.	0	ks	211,50 Kč	0,00 Kč
12		<b>Přepětová ochrana 2 kV (1,2/50,8/20), jmenovité napětí 48 V DC, jmenovitý zatěžovací proud 16 A</b>	0	ks	3 270,00 Kč	0,00 Kč
		Montáž, zapojení přepětové ochrany-silnopr.	0	ks	400,00 Kč	0,00 Kč
13		<b>Kombinovaná hrubá a jemná přepětová ochrana pro telekomunikační a signalizační sítě, jmenovité napětí 48 V DC, mezní frekvence 550 kHz, jmenovitý zatěžovací proud 2 A</b>	2	ks	1 722,00 Kč	3 444,00 Kč
		Montáž, zapojení přepětové ochrany-slabopr.	2	ks	211,50 Kč	423,00 Kč
14		<b>Přepětová ochrana rozhraní RS konektory DSUB 9 nebo DSUB 25, chráněné všechny piny</b>	0	ks	820,00 Kč	0,00 Kč
		Montáž, zapojení přepětové ochrany-slabopr.	0	ks	211,50 Kč	0,00 Kč
15		<b>Akumulátor 12 V/12 Ah, olověný, bezúdržbový Tento akumulátor musí mít následující parametry:</b>	4	ks	1 214,85 Kč	4 859,40 Kč
		- kapacita 12 Ah				
		- nominální napětí 12 Vss				
		- šroubové svorky				
		Montáž, měření akumulátoru	4	ks	99,00 Kč	396,00 Kč
16		<b>Akumulátor 12 V/26 Ah, olověný, bezúdržbový Tento akumulátor musí mít následující parametry:</b>	0	ks	1 726,00 Kč	0,00 Kč
		- kapacita 26 Ah				
		- nominální napětí 12 Vss				
		- šroubové svorky				
		Montáž, měření akumulátoru	0	ks	99,00 Kč	0,00 Kč
17		<b>Jistič B2/1</b>	0	ks	200,00 Kč	0,00 Kč
		montáž prvku výzbroje rozvaděče-jednopol, dvojpólový	0	ks	120,00 Kč	0,00 Kč
18		<b>Jistič B6/1</b>	0	ks	90,23 Kč	0,00 Kč
		montáž prvku výzbroje rozvaděče-jednopol, dvojpólový	0	ks	211,50 Kč	0,00 Kč
19		<b>Jistič B10/1</b>	0	ks	200,00 Kč	0,00 Kč
		montáž prvku výzbroje rozvaděče-jednopol, dvojpólový	0	ks	120,00 Kč	0,00 Kč
20		<b>Jistič B16/1</b>	0	ks	200,00 Kč	0,00 Kč
		montáž prvku výzbroje rozvaděče-jednopol, dvojpólový	0	ks	120,00 Kč	0,00 Kč
21		<b>Drobný instalační materiál (DIN lišty, můstky, ...)</b>	4	sada	600,00 Kč	2 400,00 Kč
		Montáž drobného instalačního materiálu	4	sada	295,50 Kč	1 182,00 Kč
<b>Celkem</b>						<b>87 189,70 Kč</b>
DPH: * Základní sazba DPH 21%						<b>18 309,84 Kč</b>

Dodávka vizualizační pracoviště						
No.	Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem do rozpočtu
1		<b>Licence programu/serveru pro vizualizaci; pro připojení ústředěn EPS, základní cena pro max. 5 ústředěn.</b>	0	ks	15 710,00 Kč	0,00 Kč
		Instalace SW	0	ks	500,00 Kč	0,00 Kč

2	Hardwarový klíč pro vizualizaci	0 ks	2 457,00 Kč	0,00 Kč
3	Licence programu pro integraci technologií. Verze pro neomezený počet prvků (symbolů). <i>Příprava map pro vizualizační systém</i> <i>Konfigurace symbolů pro SW Alvis</i> <i>Instalace SW</i>	0 ks 0 ks 0 ks	68 430,00 Kč 1 800,00 Kč 125,00 Kč 500,00 Kč	0,00 Kč 0,00 Kč 0,00 Kč 0,00 Kč
4	Počítač pro vizualizační SW včetně OS a příslušenství, 2x HD (RAID), 4xRS232, min 2xUSB, grafická karta pro Touch LCD monitor, klávesnice, myš <i>Instalace vizualizačního PC, základní konfigurace</i>	0 ks	44 000,00 Kč	0,00 Kč
5	Dotykový LCD monitor min. 32" pro vizualizační SW vč. příslušenství (montáž na stěnu), Rozlišení displeje (bodů): 1920 x 1080; Formát obrazu : 16:9; Integrované reproduktory; Napájecí zdroje interní: <i>Vybalení a usazení monitoru, základní nastavení</i> <i>Montáž držáku monitoru</i>	0 ks 0 ks 0 ks	48 000,00 Kč 5 000,00 Kč 350,00 Kč 350,00 Kč	0,00 Kč 0,00 Kč 0,00 Kč 0,00 Kč
6	Zdroj záložní UPS 1500VA stojanový včetně baterií <i>Montáž, zapojení UPS</i>	0 ks 0 ks	18 510,00 Kč 350,00 Kč	0,00 Kč 0,00 Kč
7	Drobný instalační materiál (konektory, rozvody NN, ...) <i>Montáž drobného instalačního materiálu</i>	0 sada 0 sada	990,00 Kč 350,00 Kč	0,00 Kč 0,00 Kč
<b>Celkem</b>				<b>0,00 Kč</b>
DPH: * Základní sazba DPH 21%				0,00 Kč

#### Dodávka instalačního materiálu

No.	Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem do rozpočtu
1		Kabel ohniodolný-s funkční schopností v ohni, 1x2x0,8 pro napájecí, signalizační a hlásičové linky EPS PRAFIaGuard 1x2x0.8 <i>Instalace kabelu</i>	50 m		19,35 Kč	967,50 Kč
			50 m		9,90 Kč	495,00 Kč
2		Kabel ohniodolný-s funkční schopností v ohni, 2x2x0,8 pro napájecí, signalizační a hlásičové linky EPS PRAFIaGuard 2x2x0.8 <i>Instalace kabelu</i>	80 m		27,30 Kč	2 184,00 Kč
			80 m		9,90 Kč	792,00 Kč
3		Kabel ohniodolný-s funkční schopností v ohni, 5x2x0,8 pro KTPO a OPPO EPS PRAFIaGuard 5x2x0.8 <i>Instalace kabelu</i>	70 m		69,00 Kč	4 830,00 Kč
			70 m		9,90 Kč	693,00 Kč
4		Kabel 1x2x0,8 pro hlásičové linky EPS, rudý <i>Instalace kabelu</i>	200 m		5,93 Kč	1 186,00 Kč
			200 m		9,90 Kč	1 980,00 Kč
5		Kabel 2x2x0,8 pro hlásičové linky a napájení EPS, rudý <i>Instalace kabelu</i>	80 m		27,45 Kč	2 196,00 Kč
			80 m		9,90 Kč	792,00 Kč
6		Hnědý stíněný kabel 1x2x0,8 PH120-R dle ZP-27/2008, B2caS1D0dle PrEN 50399:07, ohniodolný dle ČSN IEC60331, bezhalogenový dle ČSN 50266 <i>Instalace kabelu</i>	135 m		16,20 Kč	2 187,00 Kč
			135 m		9,90 Kč	1 336,50 Kč
7		Kabel silový CYKY-J 3 x 1,5 <i>Instalace kabelu</i>	61 m		11,55 Kč	704,55 Kč
			61 m		15,80 Kč	963,80 Kč
8		Kabel silový CYKY-J 3 x 4 <i>Instalace kabelu</i>	0 m		31,20 Kč	0,00 Kč
			0 m		15,80 Kč	0,00 Kč
9		Drát CY4 zemnicí, žlutozelený <i>Instalace zemního drátu</i>	61 m		9,60 Kč	585,60 Kč
			61 m		9,90 Kč	603,90 Kč
10		Drát CY6 zemnicí, žlutozelený <i>Instalace zemního drátu</i>	0 m		23,00 Kč	0,00 Kč
			0 m		5,20 Kč	0,00 Kč
11		Optický kabel ohniodolný gelový, 4 vlákna multimode, spňuje normu IEC 60331-25, zaručená funkčnost i při teplotné zátěži 750°C po dobu 90 minut. Kabel je určen pro zajištění kritických/vitálních datových funkcí budov a objektů – data, nožární systémy, evakuační systémy atd. <i>Instalace optického propojovacího kabelu</i>	350 m		38,40 Kč	13 440,00 Kč
			350 m		14,70 Kč	5 145,00 Kč
12		Protipožární ucpávka <i>Montáž protipožární ucpávky</i>	4 ks		454,68 Kč	1 818,72 Kč
			4 h		295,50 Kč	1 182,00 Kč
13		Protahovací instalační krabice pro propojení povrchových tras na půdách, min. 100x100x50, PVC krabice z teplotně stálého materiálu pro vnitřní sdělovací případně silové rozvody. Dodávka společně s víkem <i>Montáž boxu</i>	10 ks		58,16 Kč	581,60 Kč
			10 ks		295,50 Kč	2 955,00 Kč
14		Protahovací instalační krabice pro propojení povrchových tras na půdách, min. 100x100x50, PVC krabice z teplotně stálého materiálu pro vnitřní sdělovací případně silové rozvody. Dodávka společně s víkem <i>Montáž boxu</i>	1 ks		7 945,50 Kč	7 945,50 Kč
			1 ks		295,50 Kč	295,50 Kč
15		Protahovací instalační krabice do stěny pro propojení zemních tras optického propoje min. 234x176x79, PVC krabice z teplotně stálého materiálu pro vnitřní sdělovací případně silové rozvody. Dodávka společně s víkem <i>Demontáž a montáž instalační krabice</i>	4 ks		228,00 Kč	912,00 Kč
			4 ks		295,50 Kč	1 182,00 Kč
16		Protahovací krabice - mikrošachta kompletní, s příslušenstvím z teplotně stálého materiálu pro vnitřní sdělovací případně silové rozvody. <i>Uložení montážní šachty</i>	4 ks		7 200,00 Kč	28 800,00 Kč
			4 ks		3 780,00 Kč	15 120,00 Kč
17		Chránička optického kabelu <i>*Instalace trubky</i>	95 m		18,54 Kč	1 761,30 Kč
			95 m		29,40 Kč	2 793,00 Kč
18		Výstražná fólie pro zakrytí zemní chráničky <i>*Položení výstražné folie</i>	95 m		3,00 Kč	285,00 Kč
			95 m		9,90 Kč	940,50 Kč
19		Lišta plastová vkladací 25x20, bílá, včetně příslušenství, z teplotně stálého materiálu pro vnitřní sdělovací případně silové rozvody. <i>Instalace lišty</i>	19 m		23,60 Kč	448,40 Kč
			19 m		29,55 Kč	561,45 Kč

20	Lišta plastová vkladací 25x20, hnědá, včetně příslušenství, z teplotně stálého materiálu pro vnitřní sdělovací případně silové rozvody. <i>Instalace lišty</i>	0 m	21,95 Kč	0,00 Kč
21	Trubka plastová korugovaná průměr 25 pro instalaci pod omítku <i>Instalace trubky</i>	42 m	6,65 Kč	279,30 Kč
22	Trubka plastová korugovaná průměr 20 pro instalaci na povrch včetně přichytek, z teplotně stálého materiálu pro vnitřní sdělovací případně silové rozvody. <i>Instalace trubky</i>	0 m	10,92 Kč	0,00 Kč
23	Trubka plastová korugovaná průměr 25 pro instalaci na povrch včetně přichytek, z teplotně stálého materiálu pro vnitřní sdělovací případně silové rozvody. <i>Instalace trubky</i>	45 m	14,85 Kč	668,25 Kč
24	Trubka plastová korugovaná průměr 32 pro instalaci na povrch včetně přichytek, z teplotně stálého materiálu pro vnitřní sdělovací případně silové rozvody. <i>Instalace trubky</i>	70 m	21,15 Kč	1 480,50 Kč
25	Trubka plastová pevná průměr 20 pro instalaci na povrch včetně přichytek - s příslušenstvím, z teplotně stálého materiálu pro vnitřní sdělovací případně silové rozvody. <i>Instalace trubky</i>	105 m	12,86 Kč	1 350,30 Kč
26	Trubka plastová pevná průměr 32 pro instalaci na povrch včetně přichytek - s příslušenstvím, z teplotně stálého materiálu pro vnitřní sdělovací případně silové rozvody. <i>Instalace trubky</i>	0 m	22,10 Kč	0,00 Kč
27	Certifikovaný ohniodolný drátěný žlab 50/50 s požární odolností až 120 minut včetně příslušenství, žárově zinkováno,  <i>Montáž ohniodolného drátěného žlabu 50/50</i>	20 m	404,10 Kč	8 082,00 Kč
28	Ostatní instalační práce *Zaškrabání kabelu pod omítku *Zapravení zaškrabaného kabelu *Uložení trubky pod podlahu půdy - pod půdovky *Instalace trubky do stoupačky komínu, větrání, topení nebo výtahu Práce ve ve výškách, instalace prvku ve výšce 6m - 9m Průraz zdí v cihlová zeď do 60 cm, památkový objekt *Průraz zdí v betonu, kamene do 60 cm, památkový objekt *Průraz zdí v betonu, kamene do 100 cm, památkový objekt *Průraz zdí v betonu, kamene do 200 cm, památkový objekt Průraz zdí v betonu, kamene do 300 cm, památkový objekt *Zasekání trubky do zdi *Zapravení vysekané drážky pro trubku *Provedení revizních a manipulačních otvorů kabelové trasy Zaměření a identifikace stáv. trasy *Ruční zapravení revizních a manipulačních otvorů *Rozebrání stávajících obkladů, dlažby, zdiva, zeminy *Zapravení obkladů, dlažby, zdiva, zeminy. Stavební přímocce Instalace zemní chráničky do konstrukce hradního mostu *Kontrola průchodnosti komínu (počet průchodů mezi podlažím) Upřesnění rozvržení kabelových tras při realizaci Úklid po montáži Příprava pracoviště na montáž	0	0,00 Kč	0,00 Kč
29	Drobný instalační materiál <i>Montáž drobného instalačního materiálu</i>	5 sada	400,00 Kč	2 000,00 Kč
<b>Celkem</b>				<b>259 471,62 Kč</b>
DPH: * Základní sazba DPH 21%				<b>54 489,04 Kč</b>

#### Vedlejší rozpočtové náklady

No.	Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem do rozpočtu
1		Projektová dokumentace skutečného provedení instalace (zahrnuje požadované přečíslování a přejmenování místností v areálu hradu ve výkresové dokumentaci a vyhotovení dokumentace pro vzbavení boxu na plánu) Nové závazné stanovisko, jednání s pam., podklady (změna umístění klíčového trezoru)	1 ks		38 805,00 Kč	38 805,00 Kč
2			1 ks		6 000,00 Kč	6 000,00 Kč
3		Výchozí revize	1 ks		14 231,75 Kč	14 231,75 Kč
4		Vedlejší rozpočtové náklady (doprava, ubytování, ...)	1 kpl		53 882,00 Kč	53 882,00 Kč
<b>Celkem</b>						<b>112 918,75 Kč</b>
DPH: * Základní sazba DPH 21%						<b>23 712,94 Kč</b>

**Celkem nabídka bez DPH**

**Celkem DPH 21%**

**Celkem nabídka s DPH**

Zaokrouhlení: 0,00

**717 137,35 Kč**

**150 598,84 Kč**

**867 736,20 Kč**

Zpracoval: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Dne: 16.10.2018

Snížení cen bez DPH