



Náměstí Míru 22, 503 03 Smiřice  
tel.: 495 405 911 e-mail: projekce@agcom.cz  
ZS\_200250

#### SEZNAM REVIZÍ

No.	datum	popis
A	18.1.2021	první vydání

±0,000 = + 254,00 B.p.v

projektant profesní části: Ing. Petr Kovanda  
zodpovědný projektant: Michal Černý (ČKA 03 745)

*Kovanda*



atelier ZALUBEM • atelier@zalubem.cz  
www.zalubem.cz • +420 608 511237

investor: obec Holohlavý, Školní 35, 503 03 Smiřice  
akce: Náves Holohlavý - kamerový systém

stupeň projektu: DUR + DSP + DPS  
profesní část: slaboproud CCTV

stavební objekt - číslo výkresu

měřítko: N

výkres: VÝKAZ VÝMĚR  
KAMEROVÝ SYSTÉM

08-04

# VÝKAZ VÝMĚR



Předmět rozpočtu: **Náves Holohlavy - kamerový systém**

Investor: **Obec Holohlavy**  
**Školní 35, 503 03 Smiřice**

Zpracoval: **AG COM, s.r.o.**  
**Nám. Míru 22, 503 03 Smiřice**

Číslo rozpočtu: **VV\_200250A\_v  
ykaz**

Datum zpracování: **19.01.2021**

Technický kontakt: **Jan Čáslavský**

E-mail: [projekce@agcom.cz](mailto:projekce@agcom.cz)

Obchodní kontakt: **Petr Klouček**

E-mail: [kloucek@agcom.cz](mailto:kloucek@agcom.cz)

Telefon: **495 405 911**

## CELKOVÁ REKAPITULACE

Pol.	Specifikace	DPH	cena bez DPH	záruka - rok
1.	Venkovní trasy strukturované kabeláže (MT)	21%		
2.	Strukturovaná kabeláž a kamerová technologie RD01	21%		
3.	Strukturovaná kabeláž a kamerová technologie RD02	21%		
4.	Strukturovaná kabeláž a kamerová technologie RD03	21%		
5.	Strukturovaná kabeláž a kamerová technologie OR01	21%		
<b>CENA CELKEM BEZ DPH</b>				

	Cena		Základ daně	DPH	Cena včetně DPH
<b>Rozpočtová cena</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Realizaci díla dle předměru rozpočtu se rozumí provedení všech montážních prací a dodávek materiálů zajišťujících dokončení kompletní (funkční) dodávky, proměření správnosti a kompletnosti zapojení, všechny kontroly, zkušební provoz, všechna předepsaná měření a revize, prohlášení o shodě, atesty a certifikáty, dokumentaci skutečného provedení.

### Při vyplňování výkazu výměr je nutné respektovat následující pokyny:

1. Při zpracování nabídky je nutné využít všechny části projektové dokumentace - technickou zprávu, výkresy, specifikaci dodávek a prací
2. Každá uchazečem vyplněná položka musí obsahovat veškeré technicky a logicky dovoditelné součásti dodávky a montáže tak, aby cena byla konečná a celkové dílo bylo kompletní a funkční

**3. U zvýrazněných položek výkazu uchazeč doplní výrobce a typové označení komponenty. Specifikace zboží uvedením těchto označení musí být natolik určitá, aby zadavatel na základě uvedeného označení konkrétního zboží byl schopen jednoznačně určit, zda uchazečem nabízené zboží technické podmínky zadavatele splňuje či nikoli.**

4. V případě, že jsou ve výkazu výměr a další navazující dokumentaci uvedeny u navrhovaných výrobků a řešení odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku, odkazy na patenty a vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, jedná se o referenční resp. srovnatelný výrobek nebo řešení, které určují nejnižší standard kvality. Tím není upřena uchazeči možnost použít i jiných kvalitativně a technicky stejných případně kvalitnějších řešení nebo výrobků.

V případě, že uchazeč nabídne řešení nebo produkty od jiného výrobce, musí doložit a prokázat, že jím nabídnuté výrobky mají technické parametry stejné nebo lepší než navržené v projektu dle zadávací dokumentace, plně odpovídá za splnění všech parametrů určených tímto projektem a zároveň přejímá veškerou odpovědnost za koordinaci se všemi navazujícími systémy a profesemi. Případná nutná úprava prováděcího projektu z důvodu uvažovaných změn bude provedena na náklady uchazeče.

# 1. Venkovní trasy strukturované kabeláže (MT)

## Pozí

1. Stavba zajišťuje kompletní výkopové práce, geodetické zaměření a prostupy z výkopů do objektů. Profese slaboproudu zajišťuje pouze položení chrániček do výkopu, instalace přechodových krabic a zakončení trubek záslepkami.

Pol.	Projekt - referenční výrobek		Nabídka uchazeče		Specifikace	Počet (ks/m)	Materiál		Montáž	
	Výrobce	Typové číslo	Výrobce	Typové číslo			Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH
1.					<b>Venkovní Úložné trasy</b>					
2.	CWS	ZEKAN 1			Zemní kabelový žlab 100mm×100mm, tloušťka stěn 5,5mm	69				
3.					uložení zemního kabelového žlabu do výkopu	69				
4.		1175531			Trubka Kopoflex KF09110, rudá - 110/94mm	195				
5.					uložení Kopoflex trubky do výkopu	195				
6.					trubka HDPE 25/20 pro optické kabely	450				
7.					uložení HDPE trubky do výkopu, trubek KF a zemních kanálů	450				
8.					protažení zatahovacího provázku do HDPE trubky	450				
9.					Spojka PP šroubovací pro chráničky optického kabelu HDPE pr. 25 mm, šedá	8				
10.					Koncovka PP šroubovací pro chráničky optického kabelu HDPE pr. 25 mm, šedá	20				
11.	DURA-LINE	OTHM-DMULTI-7x12-8			Svazek 7× HDPE mikrotrubička zemní tlustostěnná 12/8mm, pro přímou pokládku do země, vnitřní lubrikační vrstva SILICORE pro snížení tření	330				
12.					uložení svazku do výkopu, trubek KF a zemních kanálů	330				
13.					Kontrola tlakutěsnosti a kalibrace	2 310				
14.					protažení svazku stávající chráničkou pod komunikací mezi trafostanicí a MÚ	25				
15.	DURA-LINE	OTHM-MIK-HDPE-12-8-ORANZ			Mikrotrubička HDPE zemní tlustostěnná 12/8mm, pro přímou pokládku do země, oranžová	38				
16.					uložení mikrotrubičky do výkopu	38				
17.					Kontrola tlakutěsnosti a kalibrace	38				
18.	DURA-LINE	OTMP-UF12/8			Spojka mikrotrubiček přímá průhledná celoplast UF, pro vodotěsné spojení mikrotrubiček, pro trubičky 12/8mm	30				

19.	DURA-LINE	OTMP-UPF12			Koncovka UPF průhledná k ukončení/utěsnění mikrotrubičky 12mm, vodotěsné	56				
20.					<b>Optický rozvaděč OR01</b>					
21.	Micos	ORU 2 SIS			Universální pilířový rozvaděč s výklopným rámem pro montáž až 16 ks kazetových modulů SAFeTNET, pro ukončení nebo k propojení optických kabelů zafouknutých v mikrotrubičkách nebo v HDPE chráničkách, 1200×550×350	1				
22.					<b>Vnitřní trasy Obecní úřad</b>					
23.					Krabice 460x380x120 IP56 hladká šroubové víko nízké 44 CE, přechodová krabice mateřská školka.	1				
24.					Zakončení svazku v přechodové krabici.	1				
25.					Prostup do budovy z výkopu (kpl.)	1	Zajišťuje stavba		Zajišťuje stavba	
26.					<b>Vnitřní trasy mateřská školka</b>					
27.					Krabice 460x380x120 IP56 hladká šroubové víko nízké 44 CE, přechodová krabice mateřská školka.	1				
28.					Zakončení svazku v přechodové krabici.	1				
29.					Prostup do budovy z výkopu (kpl.)	1	Zajišťuje stavba		Zajišťuje stavba	
30.					<b>Vnitřní trasy bývalá trafostanice</b>					
31.	OBO	2031 M 30 FS			Svazkový držák Grip 30x NYM3x1,5, St, pásově zinkováno	16				
32.		1749745			Žlab plechový, děrovaný s integrovanou spojkou 500/100	3				
33.		1012214			Víko plechového žlabu 500	3				
34.		1749866			Pružný uzávěr víka	10				
35.					Silový přívod 230VAC a přizemnění	1	Zajišťuje profese silnoproud		Zajišťuje profese silnoproud	
36.					Zakončení svazku.	4				
37.					Prostupy do budovy z výkopu (kpl.)	1	Zajišťuje stavba		Zajišťuje stavba	
38.					<b>Ostatní</b>					
39.					podružný materiál z položek 1 - 37 (uchazeč doplní výši procent)	5,0				
40.					Spolupráce s ostatními profesemi stavby (hod)	8				
41.					Stavební přípomoci (hod)	8				
42.					Ekologická likvidace odpadu (t)	0,4				
43.					Základní úklid stavby, po prováděných hrubých instalačních pracích (hod)	12				
44.					Zařízení staveniště (ks)	1				
45.					Kompletace dokladů (hod)	1				
46.					Zaškolení uživatele (hod)	1				

47.					vedlejší náklady - cestovné + dopravné z položek montáže č. 1 - 46 (uchazeč doplní výši procent)	12,0				
48.					Inženýrská činnost, dokumentace skutečného provedení (hod)	4				
<b>Celkem bez DPH</b>										
<b>Celkem materiál + montáž bez DPH</b>										

## 2. Strukturovaná kabeláž a kamerová technologie RD01

### Poznámka :

1. Pro splnění konektivity s MKDS Smiřice. Musí být realizována záložka RD03.

Pol.	Projekt - referenční výrobek		Nabídka uchazeče		Specifikace	Počet (ks/m)	Materiál		Montáž	
	Výrobce	Typové číslo	Výrobce	Typové číslo			Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH
1.					<b>RD01</b>					
2.	Triton	RZA-42-A88-CAX-A1			19' rozvaděč stojanový rozebíratelný 42U/800x800, dveře skleněné, RAL7035	1				
3.	Triton	RAC-CH-X04-X3			Jednotka ventilační horní(spodní) 4V / 60W, termostat	1				
4.	Triton	CSRAB-RPX3			19" rozvodný panel 2U 8x230V - 3m, přepěťová ochrana, vypínač, pojistka, černá barva	1				
5.	Triton	RAX-MS-X19-X1			Montážní sada rozvaděče 4x M6(š+m+p)	10				
6.	Triton	RAB-UP-550-A4			Police ukládací 19" hloubka 550mm, max. nosnost do 80kg	2				
7.		MOF-PP-24SCS1U-SPT			Optická vana 24xSC simplex, 1U, výsuvná, středový trn, 1x kazeta pro 24 svárů - modrá, neosazená, černá	1				
8.		SCSIMPLEXBLANK			Záslepka SC konektoru Simplex	24				
9.	Triton	RAB-ZP-X01-A1			Panel zaslepovací do rozvaděče / 1U	2				
10.	Triton	RAB-ZP-X02-A1			Panel zaslepovací do rozvaděče / 2U	2				
11.		25.B016G			Panel vyvazovací 1U 5úchytů(ring run)	2				
12.					<b>Aktivní prvky RD01</b>					
13.	Edge-Core	ECS4100-12PH			L2 Access managed PoE Switch (web, SNMP, Telnet) 12 portů, 8x 10/100/1000M RJ45 with PoE, 2xCombo GE, 2x 1G SFP slot, IPv6, PoE budget 180W, AC napájení, , rack-mounted	1				
14.		H5ULG02K0G			Kabel propoj UTP C5E 2m šedý	2				
15.		H5ULG03K0G			Kabel propoj UTP C5E 3m šedý	2				
16.					<b>Kamerový server a VMS software</b>					

17.	Fujitsu	PY RX2540 M5			1x Intel Xeon Silver 4215R 8C 3.20 GHz , 4x8GB (1x8GB) 1Rx8 DDR4-2933 R ECC , 4x HD SATA 6G 8TB 7.2K 512e HOT PL 3.5' BC , 2x SSD SATA 6G 480GB M.2 N H-P , 1x PRAID EP420i , 1x FBU option for PRAID EP4xx , 1x TFM module for FBU on PRAID EP420i/e, 1x iRMC advanced pack ,1x PGRA CP NVIDIA Quadro RTX4000, 2x Modular PSU 1200W platinum hp, 1x WINSVR 2019 STD 16Core OEM , 1x SP 3y OS,9x5,NBD Rt, rack-mounted	1				
18.	APC	SMT2200RMI2UC			Záložní zdroj - 2200 VA / 1980 W, Line interactive, 3xIEC Jumpers, 1xIEC 320 C19, 8xIEC 320 C13, USB a RS-232, 86x432x683mm (v×š×h), 42.31 kg, , rack-mounted	1				
19.	APC	AP9630			Managenet karta do záložního zdroje. HTTP,HTTPS,SM-TP,SNMP v1,SNMP v3,TCP/IP,Telnet Připojení síťových rozhraní RJ-45 10/100 Base-T	1				
20.	Triton	RAB-ZP-X02-A1			Panel zaslepovací do rozvaděče / 2U	1				
21.		lexippu6-02			Redukce výstupu UPS / 6 spotř. 2 m	1				



22.	Ateas	ATEAS Security UNLIMITED od 10 kamer			Software pro kamerové systémy - základní licence, software pro sledování a záznam IP kamer přes TCP/IP sítě (LAN / WAN / Internet), celkem pro neomezený počet kamer (k základní licenci nutno přikoupit příslušný počet kamerových licencí), podpora neomezeného množství serverů a neomezeného počtu klientů od 10-ti a více kamer, do 9-ti kamerových licencí počet on-line klientů omezen na 16, vysoká flexibilita, otevřená architektura. Intel GPU a CUDA GPU akcelerace, propojení na externí systémy přes API rozhraní (cgi http příkazy), detekce a rozpoznávání RZ vozidel (není součástí této základní licence), podpora videostěny, zálohování záznamu, pokročilé šifrování AES, časosběrná videa, Screen recorder, možnost přidání kamery z mobilního telefonu jako dohledové kamery, integrace do platformy C4, možnost vícevrstevných mapových podkladů a podkladů z OpenStreetMaps, integrace s active directory, automatické zálohování nastavení, generická SNMP podpora.	1				
23.					Import mapových podkladů OpenStreetMap.	1				
24.					Instalace, nastavení kamerového SW, nastavení objektových analýz (kpl.)	1				
25.					<b>Ostatní</b>					
26.					podružný materiál z položek 1 - 24 (uchazeč doplní výši procent)	5,0				
27.					Spolupráce s ostatními profesemi stavby (hod)	4				
28.					Stavební připomoci (hod)	4				
29.					Ekologická likvidace odpadu (t)	0,2				
30.					Základní úklid stavby, po prováděných hrubých instalačních pracích (hod)	8				
31.					Zařízení staveniště (ks)	1				
32.					Kompletace dokladů (hod)	1				
33.					Zaškolení uživatele (hod)	12				
34.					vedlejší náklady - cestovné + dopravné z položek montáže č. 1 - 41 (uchazeč doplní výši procent)	12,0				
35.					Inženýrská činnost, dokumentace skutečného provedení (hod)	4				
<b>Celkem bez DPH</b>										

Celkem materiál + montáž bez DPH	
----------------------------------	--

### 3. Strukturovaná kabeláž a kamerová technologie RD02

Pol.	Projekt - referenční výrobek		Nabídka uchazeče		Specifikace	Počet (ks/m)	Materiál		Montáž	
	Výrobce	Typové číslo	Výrobce	Typové číslo			Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH
1.					<b>RD02</b>					
2.					<b>Rozvodnice</b>					
3.	GE	ARIA 75 - 831081			Polyesterová rozvodnice zesílená skelnými vlákny, IP66, bezhalogenová, bezúdržbová, rozměry 700×500×270mm (v×š×h)	1				
4.	GE	831004			Rukojeť se zámkem, dva klíče V2432E	1				
5.	GE	831066			Montážní deska pro rozvodnici ARIA 75, pozinkovaný plech tl.2mm	1				
6.	GE	831000			Závěsy pro připevnění rozvodnice Aria na stěnu (kpl.)	1				
7.	SCAME	1051883			Vývodka PG9 s maticí	9				
8.	SCAME	1026421			Vývodka PG13,5 s maticí	2				
9.					<b>Silové rozvody v rozvodnici</b>					
10.	IMCO POWER	PS110.H 12480802			Záložní zdroj slouží na zálohové napájení 12V (8A) a 24V (4A) případně 48V (2A). Celkový výkon 110W. 12V zabezpečuje bezvýpadkové napájení zátěže 12V a i 24V (48V). Po obnově napájení zdroj zajistí dobití akumulátoru na jeho plnou kapacitu. Nabíjecí napětí je teplotně kompenzováno a nabíjecí proud je možné nastavit ve 4 úrovních. Dálková signalizace signalizuje výpadek síťového napájení a pokles kapacity akumulátoru na 1/2. Zdroj je určen pro montáž na DIN lištu. Připojení vstupu je 3-vodičové přes odnímatelný konektor s průřezem vodičů do 2.5mm <sup>2</sup> . Připojení výstupů, baterie a signalizace zdroje je přes odnímatelný konektor s průřezem vodičů do 2.5mm <sup>2</sup> .	1				
11.	POWERSONIC	PS12380 VdS			Akumulátor 12V/38Ah se šroubovými svorkami M6	1				
12.	KOPOS	1207277			Lišta - DIN pro upevnění jist. TS35/100	1				
13.	ELMAN	9061576			Rozbočovací můstek LSN N 7	1				
14.	ELMAN	9060905			Rozbočovací můstek LSN PE 7	1				
15.	OEZ	1181576			Vypínač jednopólový, 20A	1				
16.	OEZ	LTE-4B-1			Jistič 1p B 4A 6kA LTE	2				

17.	OEZ	ZSE-03			Soklová zásuvka s ochranným kolíkem na 230V, k montáži na DIN lištu.	1				
18.	OEZ	1498522			Lišta propojovací G1L-1000-12	1				
19.	OEZ	1498550			Krytka koncová pro jednopólové lišty - průřez 10, 12, 16mm <sup>2</sup>	2				
20.	Elektro Bečov	1503591			Svorka řadová RSA 2,5 A hnědá čokoládová	1				
21.	Elektro Bečov	1503588			Svorka řadová RSA 2,5 A světle modrá	1				
22.	Elektro Bečov	2100024			Svorka řadová RSA 2,5 A PE zeleno-žlutá	1				
23.	Elektro Bečov	1503593			Svorka řadová RSA 2,5 A černá	4				
24.	Elektro Bečov	1503590			Svorka řadová RSA 2,5 A červená	4				
25.	Elektro Bečov	7118450			Přepážka středová RSA 2,5 A černá	1				
26.	Elektro Bečov	9083075			Přepážka středová RSA 2,5 A červená	1				
27.	Elektro Bečov	2052778			Svorka řadová RSA 2,5 A světle zelená	2				
28.	Elektro Bečov	4029047			Svorka řadová RSA 2,5 A světle žlutá	2				
29.	Elektro Bečov	3030153			Hřeben propojovací 4-násobný pro RSA 2,5 A a RSA 2,5 A P3H	2				
30.	Elektro Bečov	1118182			Svěrka koncová RSA L 35 bílá	4				
31.		1000862			Vodič CYA 2,5 H07V-K hnědá	5				
32.		1000934			Vodič CYA 2,5 H07V-K světle modrá	5				
33.		1000926			Vodič CYA 2,5 H07V-K zeleno-žlutá	5				
34.		1000838			Vodič CYA 0,75 H05V-K černá	5				
35.		1011852			Vodič CYA 0,75 H05V-K rudá	5				
36.		1000846			Vodič CYA 0,75 H05V-K žlutá	2				
37.		1181472			Vodič CYA 0,75 H05V-K zelená	2				
38.	Schrack	RT424012			Relé RT cívka 12VDC, 2× kontakt 8A, 5mm	2				
39.	Schrack	YRT78626			Patice RT, šroubové vývody, 5mm	2				
40.					Kabelová práce v rozvodnici (propojovací kabeláž, podružný materiál)	1				
41.					Revize elektro - rozvodnice	1				
42.					<b>Aktivní prvky RD02</b>					
43.	Edge-Core	ECIS4500-8P2T4F			Průmyslový L2/L3 switch s managementem, 6x 10/100/1000 BASE-T PoE+ Ports 2x 10/100/1000 BASE-T PoE++ Ports 2x 10/100/1000 BASE-T Ports 4x 100/1000BASE-X SFP s teplotním rozsahem provozu -40 až +75°C montáž na DIN lištu záruka 5 let	1				
44.	Gigalight	GP-3124-L2TD			Průmyslový SFP transceiver, 1,25Gbps, SM 1310nm, 20km, LC konektory, digitální diagnostika	1				
45.					Kabel propoj FO SM 9 SC/LC DPX 1m	1				

46.	TinyControl	LAN CONTROLLER V3.5			Webový server pro vzdálené ovládání, 4 analogové svtypy, NC/NO relé, tranzistorový výstup, Napájení: 8-55V Příkon: 0,5 W - bez aktivovaného relé PoE: Ano, pasivní Rozhraní: Ethernet 100 Mbit / s relé: 10A 255VAC Provozní teplota: -20 až 85 st C° Velikost 60x68mm Hmotnost 50 g	1				
47.					Napájecí souosý konektor na kabel, vidlice s kabelem ukončeným volným koncem, 5,5 mm/2,1 mm, délka 20cm	1				
48.					Kabel propoj UTP C5E 1m zelený	1				
49.					<b>Aktivní prvky RD01</b>					
50.	Gigalight	GP-3124-L2TD			Průmyslový SFP transceiver, 1,25Gbps, SM 1310nm, 20km, LC konektory, digitální diagnostika	1				
51.					Kabel propoj FO SM 9 SC/LC DPX 2m	1				
52.					<b>Optika</b>					
53.		024-SM652DLT- MIKRO-59-LS			Kabel optický k zafouknutí MIKRO AIRBLOWN, 24 vláken SM 9/125, G.652D, MLT, HDPE černý, d5,9mm, 700N	75				
54.					příplatek za zafouknutí FO kabelu do trubky	75				
55.					<b>RD02</b>					
56.		ORNI-DIN-RAIL- BOX-6SCD			Optický rozvaděč pro montáž na standardní DIN lištu (35x 27x 7,5mm), 6x SC duplex díra, rozměry rozvaděče 130x 125x 35mm, robustní kovové provedení, 4x vstup (2x zaslepený + 2x PG11)	1				
57.	V09SC1S	MOF-PT-OSLCA- 1S			Pigtail SM 9 LC 1m	2				
58.	VADSMSCD	MOF-AD-OSSC- D			Adapter SM SC/SC Duplex šroubovací montáž	1				
59.					Kabel propoj FO SM 9 SC/LC DPX 1m	1				
60.		SXOS-60			Trubička ochrany sváru / 60mm	2				
61.		MOF-PT-OSSC- 1S			Pigtail SM 9 SC 1m	2				
62.					Svar optického vlákna	2				
63.					proměření FO svaru, měřicí protokol	2				
64.					<b>RD01</b>					
65.	V09SC1S	MOF-PT-OSLCA- 1S			Pigtail SM 9 LC 1m	2				

66.	VADSMSCD	MOF-AD-OSSC-S			Adapter SM SC/SC plastové tělo SIMPLEX	2				
67.					Kabel propoj FO SM 9 SC/LC DPX 1m	1				
68.		SXOS-60			Trubička ochrany sváru / 60mm	2				
69.		MOF-PT-OSSC-1S			Pigtail SM 9 SC 1m	2				
70.					Svar optického vlákna	2				
71.					proměření FO svaru, měřicí protokol	2				
72.					<b>Kamery (KAM 1.1-2, KAM3.1, 4.1)</b>					
73.	Axis	P1377-LE			Venkovní (-40°C až 60°C), antivandal (IP66-, IP67-NEMA 4X, IK10) fixní IP kamera určená pro montáž na zeď, se snímacím čipem 1/2,7" RGB CMOS s progresivním skenováním, maximální rozlišení 2592 x 1944 , 25 sn./sekundu (50Hz) při zapnutém WDR. Podporované komprese obrazu H.264, H.265 a MJPEG. Úhel záběru horizontální 38° až 90°, vertikální 28° až 67° (varifokální objektiv 2,8-8,0 mm), P-Iris control, vzdálený focus, režim Den/Noc, korekce IR, optimalizovaný IR přísvit max. 50m, funkce WDR forensic capture (dynamický rozsah až 120dB), technologie noční vidění bez IR přísvitu za minimálního osvětlení barevně 0,13lux při 50 IRE, F1,2; černobíle 0,03 lux při 50 IRE, F1,2; coridor formát (otáčení obrazu o 90° nebo 270°) pro efektivní sledování úzkých a dlouhých prostor např. chodeb, elektrická stabilizace obrazu, slot paměťových karet microSD/microSDHC/microSDXC, 2x alarmový vstup, 2x alarmový výstup, RS485/RS422, obouseměrné audio, napájení PoE dle normy IEEE 802.3af/at max 20,4 W. Technologie pro minimalizaci datového toku z kamery nad kodekem H.264 a H.265, úspora až 50% potřebné šířky přenosového pásma oproti kamerám bez této technologie. Možnost nahrát SW třetích stran přímo do kamery, rozšíření kamery o analytické funkce. 5-letá záruka od výrobce	5				
74.	Axis	T91B47			Montážní příslušenství pro instalaci kamery P1377-LE na sloup o průměru (100-410 mm)	3				
75.	Ateas	ATEAS Security UNLIMITED 1 licence			Licence pro přidání 1 kamery do dohledového kamerového softwaru.	5				

76.				<b>Kabeláž</b>					
77.		7118952		Trubka ohebná vnější průměr 25mm, UV stabilní provedení, černá	13				
78.				instalace trubky P23-25 na povrch	13				
79.		1564004		Trubka pevná 1250N FPKu-ES-F-UV vnější průměr 25 černá, UV stabilní	25				
80.		7119443		Příchytka trubky clipfix-UV 25 černá, UV stabilní	75				
81.		1738544		Spojka trubky UV stabilní pr. 25	13				
82.		HSEKU424E3		Kabel U/UTP Cat.5e 4x2xAWG24,PE venkovní plášť černý	425				
83.				Zatažení kabelu do HDPE trubky 25/20	375				
84.		TP-MK-02		Konektor UTP RJ45 8p8c-drát-CF30/3zářezy	10				
85.		TP-MK-09		Krytka konektoru RJ45	10				
86.				průraz D20 - 300mm, cihla	2				
87.				Pronájem plošiny (den)	1				
88.				<b>Ostatní</b>					
89.				podružný materiál z položek 1 - 88 (uchazeč doplní výši procent)	5,0				
90.				Spolupráce s ostatními profesemi stavby (hod)	6				
91.				Stavební přípomoci (hod)	5				
92.				Ekologická likvidace odpadu (t)	0,3				
93.				Základní úklid stavby, po prováděných hrubých instalačních pracích (hod)	12				
94.				Zařízení staveniště (ks)	1				
95.				Kompletace dokladů (hod)	1				
96.				Zaškolení uživatele (hod)	2				
97.				vedlejší náklady - cestovné + dopravné z položek montáže č. 1 - 96 (uchazeč doplní výši procent)	12,0				
98.				Inženýrská činnost, dokumentace skutečného provedení (hod)	4				
<b>Celkem bez DPH</b>									
<b>Celkem materiál + montáž bez DPH</b>									

#### 4. Strukturovaná kabeláž a kamerová technologie RD03

Pol.	Projekt - referenční výrobek		Nabídka uchazeče		Specifikace	Počet (ks/m)	Materiál		Montáž	
	Výrobce	Typové číslo	Výrobce	Typové číslo			Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH
1.					<b>RD03</b>					
2.					<b>Vnitřní trasy (optika, silový přípoj pro rozvodnici)</b>					
3.		1129578			Trubka PVC FX 25 IEC	20				
4.		1430640			Trubka PVC tuhá P25 - VR 25	60				
5.		1172816			Příchytka CL 25 pro VR...	80				
6.		1172824			Spojka trubky PVC pr. 25 - SM 25	15				
7.					průraz D20 - 300mm, cihla	6				
8.					<b>elektro - napájení z VO 230VAC</b>					
9.					Napojení na napájení 230VAC ve stávající silovém rozvaděči v přízemí mateřské školky.	1				
10.		1054502			Jistič L7-16/1/B	1				
11.		1258074			Kabel CYKY-J 3x2.5	40				
12.		1016637			Vodič CYA 6 HO7V-K zelenožlutý	40				
13.					Revize elektro	1				
14.					<b>Rozvodnice</b>					
15.	GE	ARIA 75 - 831081			Polyesterová rozvodnice zesílená skelnými vlákny, IP66, bezhalogenová, bezúdržbová, rozměry 700×500×270mm (v×š×h)	1				
16.	GE	831004			Rukojeť se zámkem, dva klíče V2432E	1				
17.	GE	831066			Montážní deska pro rozvodnici ARIA 75, pozinkovaný plech tl.2mm	1				
18.	GE	831000			Závěsy pro připevnění rozvodnice Aria na stěnu (kpl.)	1				
19.	SCAME	1051883			Vývodka PG9 s maticí	9				
20.	SCAME	1026421			Vývodka PG13,5 s maticí	2				
21.					<b>Silové rozvody v rozvodnici</b>					



22.	Imco power	PS110.H 12480802			Záložní zdroj slouží na zálohové napájení 12V (8A) a 24V (4A) případně 48V (2A). Celkový výkon 110W. 12V zabezpečuje bezvýpadkové napájení zátěže 12V a i 24V (48V). Po obnově napájení zdroj zajistí dobití akumulátoru na jeho plnou kapacitu. Nabíjecí napětí je teplotně kompenzováno a nabíjecí proud je možné nastavit ve 4 úrovních. Dálková signalizace signalizuje výpadek síťového napájení a pokles kapacity akumulátoru na 1/2. Zdroj je určen pro montáž na DIN lištu. Připojení vstupu je 3-vodičové přes odnímatelný konektor s průřezem vodičů do 2.5mm <sup>2</sup> . Připojení výstupů, baterie a signalizace zdroje je přes odnímatelný konektor s průřezem vodičů do 2.5mm <sup>2</sup> .	1				
23.	POWERSONIC	PS12380 VdS			Akumulátor 12V/38Ah se šroubovými svorkami M6	1				
24.	KOPOS	1207277			Lišta - DIN pro upevnění jist. TS35/100	1				
25.	ELMAN	9061576			Rozbočovací můstek LSN N 7	1				
26.	ELMAN	9060905			Rozbočovací můstek LSN PE 7	1				
27.	OEZ	1181576			Vypínač jednobolový, 20A	1				
28.	OEZ	LTE-4B-1			Jistič 1p B 4A 6kA LTE	2				
29.	OEZ	ZSE-03			Soklová zásuvka s ochranným kolíkem na 230V, k montáži na DIN lištu.	1				
30.	OEZ	1498522			Lišta propojovací G1L-1000-12	1				
31.	OEZ	1498550			Krytka koncová pro jednobolové lišty - průřez 10, 12, 16mm <sup>2</sup>	2				
32.	Elektro Bečov	1503591			Svorka řadová RSA 2,5 A hnědá čokoládová	1				
33.	Elektro Bečov	1503588			Svorka řadová RSA 2,5 A světle modrá	1				
34.	Elektro Bečov	2100024			Svorka řadová RSA 2,5 A PE zeleno-žlutá	1				
35.	Elektro Bečov	1503593			Svorka řadová RSA 2,5 A černá	4				
36.	Elektro Bečov	1503590			Svorka řadová RSA 2,5 A červená	4				
37.	Elektro Bečov	7118450			Přepážka středová RSA 2,5 A černá	1				
38.	Elektro Bečov	9083075			Přepážka středová RSA 2,5 A červená	1				
39.	Elektro Bečov	2052778			Svorka řadová RSA 2,5 A světle zelená	2				
40.	Elektro Bečov	4029047			Svorka řadová RSA 2,5 A světle žlutá	2				
41.	Elektro Bečov	3030153			Hřeben propojovací 4-násobný pro RSA 2,5 A a RSA 2,5 A P3H	2				
42.	Elektro Bečov	1118182			Svorka koncová RSA L 35 bílá	4				
43.		1000862			Vodič CYA 2,5 H07V-K hnědá	5				
44.		1000934			Vodič CYA 2,5 H07V-K světle modrá	5				
45.		1000926			Vodič CYA 2,5 H07V-K zeleno-žlutá	5				
46.		1000838			Vodič CYA 0,75 H05V-K černá	5				
47.		1011852			Vodič CYA 0,75 H05V-K rudá	5				

48.		1000846			Vodič CYA 0,75 H05V-K žlutá	2				
49.		1181472			Vodič CYA 0,75 H05V-K zelená	2				
50.	Schrack	RT424012			Relé RT cívka 12VDC, 2x kontakt 8A, 5mm	2				
51.	Schrack	YRT78626			Patice RT, šroubové vývody, 5mm	2				
52.					Kabelová práce v rozvodnici (propojovací kabeláž, podružný materiál)	1				
53.					Revize elektro - rozvodnice	1				
54.					<b>Aktivní prvky RD03</b>					
55.	Edge-Core	ECIS4500-8P2T4F			Průmyslový L2/L3 switch s managementem, 6x 10/100/1000 BASE-T PoE+ Ports 2x 10/100/1000 BASE-T PoE++ Ports 2x 10/100/1000 BASE-T Ports 4x 100/1000BASE-X SFP s teplotním rozsahem provozu -40 až +75°C montáž na DIN lištu záruka 5 let	1				
56.	Gigalight	GP-3124-L2TD			Průmyslový SFP transceiver, 1,25Gbps, SM 1310nm, 20km, LC konektory, digitální diagnostika	1				
57.					Kabel propoj FO SM 9 SC/LC DPX 1m	1				
58.	TinyControl	LAN CONTROLLER V3.5			Webový server pro vzdálené ovládání, 4 analogové svtupy, NC/NO relé, tranzistorový výstup, Napájení: 8-55V Příkon: 0,5 W - bez aktivovaného relé PoE: Ano, pasivní Rozhraní: Ethernet 100 Mbit / s relé: 10A 255VAC Provozní teplota: -20 až 85 st C° Velikost 60x68mm Hmotnost 50 g	1				
59.					Napájecí souosý konektor na kabel, vidlice s kabelem ukončeným volným koncem, 5,5 mm/2,1 mm, délka 20cm	1				
60.					Kabel propoj UTP C5E 1m zelený	1				
61.					<b>Aktivní prvky RD01</b>					
62.	Gigalight	GP-3124-L2TD			Průmyslový SFP transceiver, 1,25Gbps, SM 1310nm, 20km, LC konektory, digitální diagnostika	1				
63.					Kabel propoj FO SM 9 SC/LC DPX 2m	1				
64.					<b>Optika</b>					
65.		024-SM652DLT- MIKRO-59-LS			Kabel optický k zafouknutí MIKRO AIRBLOWN, 24 vláken SM 9/125, G.652D, MLT, HDPE černý, d5,9mm, 700N	225				
66.					příplatek za zafouknutí FO kabelu do trubky	225				

67.					<b>RD03</b>					
68.		ORNI-DIN-RAIL-BOX-6SCD			Optický rozvaděč pro montáž na standardní DIN lištu (35x 27x 7,5mm), 6x SC duplex díra, rozměry rozvaděče 130x 125x 35mm, robustní kovové provedení, 4x vstup (2x zaslepený + 2x PG11)	1				
69.	V09SC1S	MOF-PT-OSLCA-1S			Pigtail SM 9 LC 1m	2				
70.	VADSMSCD	MOF-AD-OSSC-D			Adapter SM SC/SC Duplex šroubovací montáž	1				
71.					Kabel propoj FO SM 9 SC/LC DPX 1m	1				
72.		SXOS-60			Trubička ochrany sváru / 60mm	2				
73.		MOF-PT-OSSC-1S			Pigtail SM 9 SC 1m	2				
74.					Svar optického vlákna	2				
75.					proměření FO svaru, měřicí protokol	2				
76.					<b>RD01</b>					
77.	V09SC1S	MOF-PT-OSLCA-1S			Pigtail SM 9 LC 1m	2				
78.	VADSMSCD	MOF-AD-OSSC-S			Adapter SM SC/SC plastové tělo SIMPLEX	2				
79.					Kabel propoj FO SM 9 SC/LC DPX 1m	1				
80.		SXOS-60			Trubička ochrany sváru / 60mm	2				
81.		MOF-PT-OSSC-1S			Pigtail SM 9 SC 1m	2				
82.					Svar optického vlákna	2				
83.					proměření FO svaru, měřicí protokol	2				
84.					<b>Rozvodnice KB-Zámek (MKDS Smiřice)</b>					
85.	Edge-Core	ECIS4500-8P2T4F			Průmyslový L2/L3 switch s managementem, 6x 10/100/1000 BASE-T PoE+ Ports 2x 10/100/1000 BASE-T PoE++ Ports 2x 10/100/1000 BASE-T Ports 4x 100/1000BASE-X SFP s teplotním rozsahem provozu -40 až +75°C montáž na DIN lištu záruka 5 let	1				

86.	TinyControl	LAN CONTROLLER V3.5			Webový server pro vzdálené ovládání, 4 analogové svtupy, NC/NO relé, tranzistorový výstup, Napájení: 8-55V Příkon: 0,5 W - bez aktivovaného relé PoE: Ano, pasivní Rozhraní: Ethernet 100 Mbit / s relé: 10A 255VAC Provozní teplota: -20 až 85 st C° Velikost 60x68mm Hmotnost 50 g	1				
87.	Schrack	RT424012			Relé RT cívka 12VDC, 2× kontakt 8A, 5mm	2				
88.	Schrack	YRT78626			Patice RT, šroubové vývody, 5mm	2				
89.					Úprava rozvodnice pro nový průmyslový switch (kpl.)	1				
90.					<b>Optika</b>					
91.		1129578			Trubka PVC FX 25 IEC	7				
92.					instalace trubky P23-25 na povrch	7				
93.		1430640			Trubka PVC tuhá P25 - VR 25	50				
94.		1172816			Příchytka CL 25 pro VR...	113				
95.		1172824			Spojka trubky PVC pr. 25 - SM 25	13				
96.		024-SM652DLT- MIKRO-59-LS			Kabel optický k zafouknutí MIKRO AIRBLOWN, 24 vláken SM 9/125, G.652D, MLT, HDPE černý, d5,9mm, 700N	75				
97.					<b>KB-Zámek</b>					
98.		ORNI-DIN-RAIL- BOX-6SCD			Optický rozvaděč pro montáž na standardní DIN lištu (35x 27x 7,5mm), 6x SC duplex díra, rozměry rozvaděče 130x 125x 35mm, robustní kovové provedení, 4x vstup (2x zaslepený + 2x PG11)	1				
99.	V09SC1S	MOF-PT-OSLCA- 1S			Pigtail SM 9 LC 1m	2				
100.	VADSMSCD	MOF-AD-OSSC- D			Adapter SM SC/SC Duplex šroubovací montáž	1				
101.					Kabel propoj FO SM 9 SC/LC DPX 1m	1				
102.		SXOS-60			Trubička ochrany sváru / 60mm	2				
103.		MOF-PT-OSSC- 1S			Pigtail SM 9 SC 1m	2				
104.					Svar optického vlákna	2				
105.					proměření FO svaru, měřicí protokol	2				
106.					<b>RD-Knihovna</b>					
107.					Optická vana	1	Stávající		Stávající	
108.					Kazeta pro 12 smrštitelných ochran svaru	1				
109.	V09SC1S	MOF-PT-OSLCA- 1S			Pigtail SM 9 LC 1m	2				

110.	VADSMSCD	MOF-AD-OSSC-S			Adapter SM SC/SC plastové tělo SIMPLEX	2				
111.					Kabel propoj FO SM 9 SC/SC DPX 1m	1				
112.		SXOS-60			Trubička ochrany sváru / 60mm	2				
113.		MOF-PT-OSSC-1S			Pigtail SM 9 SC 1m	2				
114.					Svar optického vlákna	2				
115.					proměření FO svaru, měřicí protokol	2				
116.					<b>Kamery (KAM 2.1-2), pojítka MKDS Smiřice</b>					
117.	Axis	P1377-LE			<p>Venkovní (-40°C až 60°C), antivandal (IP66-, IP67-NEMA 4X, IK10) fixní IP kamera určená pro montáž na zeď, se snímacím čipem 1/2,7" RGB CMOS s progresivním skenováním, maximální rozlišení 2592 x 1944 , 25 sn./sekundu (50Hz) při zapnutém WDR. Podporované komprese obrazu H.264, H.265 a MJPEG. Úhel záběru horizontální 38° až 90°, vertikální 28° až 67° (varifokální objektiv 2,8-8,0 mm), P-Iris control, vzdálený focus, režim Den/Noc, korekce IR, optimalizovaný IR přísvit max. 50m, funkce WDR forensic capture (dynamický rozsah až 120dB), technologie noční vidění bez IR přísvitu za minimálního osvětlení barevně 0,13lux při 50 IRE, F1,2; černobíle 0,03 lux při 50 IRE, F1,2; coridor formát (otáčení obrazu o 90° nebo 270°) pro efektivní sledování úzkých a dlouhých prostor např. chodeb, elektrická stabilizace obrazu, slot paměťových karet</p> <p>microSD/microSDHC/microSDXC, 2x alarmový vstup, 2x alarmový výstup, RS485/RS422, obouseměrné audio, napájení PoE dle normy IEEE 802.3af/at max 20,4 W. Technologie pro minimalizaci datového toku z kamery nad kodekem H.264 a H.265, úspora až 50% potřebné šířky přenosového pásma oproti kamerám bez této technologie. Možnost nahrát SW třetích stran přímo do kamery, rozšíření kamery o analytické funkce. 5-letá záruka od výrobce</p>	1				

118.	Axis	M3116-LVE			Venkovní (-30°C až 50°C), antivandal (IP66-, NEMA 4x, IK-08 antivandal) fixní flat dome IP kamera, se snímacím čipem 1/2,7" RGB CMOS s progresivním skenováním, maximální rozlišení 2688x1512 při 25 sn./sekundu (50Hz) při zapnutém WDR. Podporované komprese obrazu H.264, H.265 a MJPEG. Úhel záběru horizontální 130°, vertikální 72° (fixní objektiv 2,4 mm), fixní-Iris, režim Den/Noc barevně 0,19lux při 50 IRE, F2,1; černobíle 0,04 lux při 50 IRE, F2,1; korekce IR, IR přísvit max. 20m, funkce WDR forensic capture (dynamický rozsah až 120dB), coridor formát (otáčení obrazu o 90° nebo 270°) pro efektivní sledování úzkých a dlouhých prostor např. chodeb, secure boot, slot paměťových karet microSD/microSDHC/microSDXC, napájení PoE dle normy IEEE 802.3af/802.3at max 8,7 W. Zip stream technologie pro minimalizaci datového toku z kamery, úspora až 50% potřebné šířky přenosového pásma oproti kamerám bez této technologie, tzn. menší nároky na velikost záznamového úložiště a menší nároky na aktivní prvky. Možnost nahrát SW třetích stran přímo do kamery, rozšíření kamery o analytické funkce. 5-letá záruka od výrobce	1				
119.	Ateas	ATEAS Security UNLIMITED 1 licence			Licence pro přidání 1 kamery do dohledového kamerového softwaru.	2				
120.	Racom	RAy2			Mikrovlnný spoj bod-bod na vzdálenost 1100m, 24GHz, full duplex 360Mb/s při 256QAM/56Mhz, 60cm anténní systém 60cm, rozsah pracovních teplot -30° až +50°C.	1				
121.					Barevná úprava antény na Smiřickou kaply. Černá barva.	1				
122.					Konzole pro instalaci pojítka	2				
123.					Nastavení oživení mikrovlnného spoje (kpl.)	1				
124.					<b>Kabeláž</b>					
125.		7118952			Trubka ohebná vnější průměr 25mm, UV stabilní provedení, černá	19				
126.					instalace trubky P23-25 na povrch	19				
127.		1564004			Trubka pevná 1250N FPKu-ES-F-UV vnější průměr 25 černá, UV stabilní	38				

128.		7119443			Příchytka trubky clipfix-UV 25 černá, UV stabilní	113				
129.		1738544			Spojka trubky UV stabilní pr. 25	13				
130.		1129578			Trubka PVC FX 25 IEC	19				
131.					instalace trubky P23-25 na povrch	19				
132.		1430640			Trubka PVC tuhá P25 - VR 25	19				
133.		1172816			Příchytka CL 25 pro VR...	75				
134.		1172824			Spojka trubky PVC pr. 25 - SM 25	13				
135.		HSEKU424E3			Kabel U/UTP Cat.5e 4x2xAWG24,PE venkovní plášť černý	150				
136.		TP-MK-02			Konektor UTP RJ45 8p8c-drát-CF30/3zářezy	6				
137.		TP-MK-09			Krytka konektoru RJ45	6				
138.					průraz D20 - 300mm, cihla	6				
139.					Pronájem plošiny (den)	1				
140.					<b>Ostatní</b>					
141.					podružný materiál z položek 1 - 139 (uchazeč doplní výši procent)	5,0				
142.					Spolupráce s ostatními profesemi stavby (hod)	6				
143.					Stavební přípomoci (hod)	5				
144.					Ekologická likvidace odpadu (t)	0,4				
145.					Základní úklid stavby, po prováděných hrubých instalačních pracích (hod)	8				
146.					Zařízení staveniště (ks)	1				
147.					Kompletace dokladů (hod)	1				
148.					Zaškolení uživatele (hod)	4				
149.					vedlejší náklady - cestovné + dopravné z položek montáže č. 1 - 147 (uchazeč doplní výši procent)	12,0				
150.					Inženýrská činnost, dokumentace skutečného provedení (hod)	4				
<b>Celkem bez DPH</b>										
<b>Celkem materiál + montáž bez DPH</b>										

## 5. Strukturovaná kabeláž a kamerová technologie OR01

Pol.	Projekt - referenční výrobek		Nabídka uchazeče		Specifikace	Počet (ks/m)	Materiál		Montáž	
	Výrobce	Typové číslo	Výrobce	Typové číslo			Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH
1.					<b>OR01</b>					
2.					<b>Silové rozvody v rozvodnici</b>					
3.	Imco power	PS110.H 12480802			Záložní zdroj slouží na zálohové napájení 12V (8A) a 24V (4A) případně 48V (2A). Celkový výkon 110W. 12V zabezpečuje bezvýpadkové napájení zátěže 12V a i 24V (48V). Po obnově napájení zdroj zajistí dobití akumulátoru na jeho plnou kapacitu. Nabíjecí napětí je teplotně kompenzováno a nabíjecí proud je možné nastavit ve 4 úrovních. Dálková signalizace signalizuje výpadek síťového napájení a pokles kapacity akumulátoru na 1/2. Zdroj je určen pro montáž na DIN lištu. Připojení vstupu je 3-vodičové přes odnímatelný konektor s průřezem vodičů do 2.5mm <sup>2</sup> . Připojení výstupů, baterie a signalizace zdroje je přes odnímatelný konektor s průřezem vodičů do 2.5mm <sup>2</sup> .	1				
4.	POWERSONIC	PS12380 VdS			Akumulátor 12V/38Ah se šroubovými svorkami M6	1				
5.	KOPOS	1207277			Lišta - DIN pro upevnění jist. TS35/100	1				
6.	ELMAN	9061576			Rozbočovací můstek LSN N 7	1				
7.	ELMAN	9060905			Rozbočovací můstek LSN PE 7	1				
8.	OEZ	1181576			Vypínač jednobolový, 20A	1				
9.	OEZ	LTE-4B-1			Jistič 1p B 4A 6kA LTE	2				
10.	OEZ	ZSE-03			Soklová zásuvka s ochranným kolíkem na 230V, k montáži na DIN lištu.	1				
11.	OEZ	1498522			Lišta propojovací G1L-1000-12	1				
12.	OEZ	1498550			Krytka koncová pro jednobolové lišty - průřez 10, 12, 16mm <sup>2</sup>	2				
13.	Elektro Bečov	1503591			Svorka řadová RSA 2,5 A hnědá čokoládová	1				
14.	Elektro Bečov	1503588			Svorka řadová RSA 2,5 A světle modrá	1				
15.	Elektro Bečov	2100024			Svorka řadová RSA 2,5 A PE zeleno-žlutá	1				
16.	Elektro Bečov	1503593			Svorka řadová RSA 2,5 A černá	4				
17.	Elektro Bečov	1503590			Svorka řadová RSA 2,5 A červená	4				
18.	Elektro Bečov	7118450			Přepážka středová RSA 2,5 A černá	1				
19.	Elektro Bečov	9083075			Přepážka středová RSA 2,5 A červená	1				



20.	Elektro Bečov	2052778			Svorka řadová RSA 2,5 A světle zelená	2				
21.	Elektro Bečov	4029047			Svorka řadová RSA 2,5 A světle žlutá	2				
22.	Elektro Bečov	3030153			Hřeben propojovací 4-násobný pro RSA 2,5 A a RSA 2,5 A P3H	2				
23.	Elektro Bečov	1118182			Svěrka koncová RSA L 35 bílá	4				
24.		1000862			Vodič CYA 2,5 H07V-K hnědá	5				
25.		1000934			Vodič CYA 2,5 H07V-K světle modrá	5				
26.		1000926			Vodič CYA 2,5 H07V-K zeleno-žlutá	5				
27.		1000838			Vodič CYA 0,75 H05V-K černá	5				
28.		1011852			Vodič CYA 0,75 H05V-K rudá	5				
29.		1000846			Vodič CYA 0,75 H05V-K žlutá	2				
30.		1181472			Vodič CYA 0,75 H05V-K zelená	2				
31.	Schrack	RT424012			Relé RT cívka 12VDC, 2x kontakt 8A, 5mm	2				
32.	Schrack	YRT78626			Patice RT, šroubové vývody, 5mm	2				
33.					Kabelová práce v rozvodnici (propojovací kabeláž, podružný materiál)	1				
34.					Revize elektro - rozvodnice	1				
35.					<b>Aktivní prvky RD02</b>					
36.	Edge-Core	ECIS4500-8P2T4F			Průmyslový L2/L3 switch s managementem, 6x 10/100/1000 BASE-T PoE+ Ports 2x 10/100/1000 BASE-T PoE++ Ports 2x 10/100/1000 BASE-T Ports 4x 100/1000BASE-X SFP s teplotním rozsahem provozu -40 až +75°C montáž na DIN lištu záruka 5 let	1				
37.	Gigalight	GP-3124-L2TD			Průmyslový SFP transceiver, 1,25Gbps, SM 1310nm, 20km, LC konektory, digitální diagnostika	1				
38.					Kabel propoj FO SM 9 SC/LC DPX 1m	1				
39.	TinyControl	LAN CONTROLLER V3.5			Webový server pro vzdálené ovládání, 4 analogové svtupy, NC/NO relé, tranzistorový výstup, Napájení: 8-55V Příkon: 0,5 W - bez aktivovaného relé PoE: Ano, pasivní Rozhraní: Ethernet 100 Mbit / s relé: 10A 255VAC Provozní teplota: -20 až 85 st C° Velikost 60x68mm Hmotnost 50 g	1				
40.					Napájecí souosý konektor na kabel, vidlice s kabelem ukončeným volným koncem, 5,5 mm/2,1 mm, délka 20cm	1				
41.					Kabel propoj UTP C5E 1m zelený	1				

42.					<b>Aktivní prvky RD01</b>					
43.	Gigalight	GP-3124-L2TD			Průmyslový SFP transceiver, 1,25Gbps, SM 1310nm, 20km, LC konektory, digitální diagnostika	1				
44.					Kabel propoj FO SM 9 SC/LC DPX 2m	1				
45.					<b>Optika</b>					
46.		024-SM652DLT-MIKRO-59-LS			Kabel optický k zařezání MIKRO AIRBLOWN, 24 vláken SM 9/125, G.652D, MLT, HDPE černý, d5,9mm, 700N	175				
47.					příplatek za zařezání FO kabelu do trubky	175				
48.					<b>OR01</b>					
49.		ORNI-DIN-RAIL-BOX-6SCD			Optický rozvaděč pro montáž na standardní DIN lištu (35x 27x 7,5mm), 6x SC duplex díra, rozměry rozvaděče 130x 125x 35mm, robustní kovové provedení, 4x vstup (2x zaslepený + 2x PG11)	1				
50.	V09SC1S	MOF-PT-OSLCA-1S			Pigtail SM 9 LC 1m	2				
51.	VADSMSCD	MOF-AD-OSSC-D			Adapter SM SC/SC Duplex šroubovací montáž	1				
52.					Kabel propoj FO SM 9 SC/LC DPX 1m	1				
53.		SXOS-60			Trubička ochrany sváru / 60mm	2				
54.		MOF-PT-OSSC-1S			Pigtail SM 9 SC 1m	2				
55.					Svar optického vlákna	2				
56.					proměření FO svaru, měřicí protokol	2				
57.					<b>RD01</b>					
58.	V09SC1S	MOF-PT-OSLCA-1S			Pigtail SM 9 LC 1m	2				
59.	VADSMSCD	MOF-AD-OSSC-S			Adapter SM SC/SC plastové tělo SIMPLEX	2				
60.					Kabel propoj FO SM 9 SC/LC DPX 1m	1				
61.		SXOS-60			Trubička ochrany sváru / 60mm	2				
62.		MOF-PT-OSSC-1S			Pigtail SM 9 SC 1m	2				
63.					Svar optického vlákna	2				
64.					proměření FO svaru, měřicí protokol	2				
65.					<b>Kamery (KAM 1.1-2, KAM3.1, 4.1)</b>					

66.	Axis	P1377-LE			Venkovní (-40°C až 60°C), antivandal (IP66-, IP67-NEMA 4X, IK10) fixní IP kamera určená pro montáž na zeď, se snímacím čipem 1/2,7" RGB CMOS s progresivním skenováním, maximální rozlišení 2592 x 1944 , 25 sn./sekundu (50Hz) při zapnutém WDR. Podporované komprese obrazu H.264, H.265 a MJPEG. Úhel záběru horizontální 38° až 90°, vertikální 28° až 67° (varifokální objektiv 2,8-8,0 mm), P-Iris control, vzdálený focus, režim Den/Noc, korekce IR, optimalizovaný IR přísvit max. 50m, funkce WDR forensic capture (dynamický rozsah až 120dB), technologie noční vidění bez IR přísvitu za minimálního osvětlení barevně 0,13lux při 50 IRE, F1,2; černobíle 0,03 lux při 50 IRE, F1,2; coridor formát (otáčení obrazu o 90° nebo 270°) pro efektivní sledování úzkých a dlouhých prostor např. chodeb, elektrická stabilizace obrazu, slot paměťových karet microSD/microSDHC/microSDXC, 2x alarmový vstup, 2x alarmový výstup, RS485/RS422, obouseměrné audio, napájení PoE dle normy IEEE 802.3af/at max 20,4 W. Technologie pro minimalizaci datového toku z kamery nad kodekem H.264 a H.265, úspora až 50% potřebné šířky přenosového pásma oproti kamerám bez této technologie. Možnost nahrát SW třetích stran přímo do kamery, rozšíření kamery o analytické funkce. 5-letá záruka od výrobce	2				
67.	Ateas	ATEAS Security UNLIMITED 1 licence			Licence pro přidání 1 kamery do dohledového kamerového softwaru.	2				
68.	Axis	T91B47			Montážní příslušenství pro instalaci kamery P1377-LE na sloup o průměru (100-410 mm)	2				
69.					<b>Kabeláž</b>					
70.		HSEKU424E3			Kabel U/UTP Cat.5e 4x2xAWG24,PE venkovní plášť černý	275				
71.					Zatažení kabelu do HDPE trubky 25/20	275				
72.		TP-MK-02			Konektor UTP RJ45 8p8c-drát-CF30/3zářezy	4				
73.		TP-MK-09			Krytka konektoru RJ45	4				
74.					Pronájem plošiny (den)	1				
75.					<b>Ostatní</b>					

76.				podružný materiál z položek 1 - 76 (uchazeč doplní výši procent)	5,0				
77.				Spolupráce s ostatními profesemi stavby (hod)	5				
78.				Stavební přípomoci (hod)	4				
79.				Ekologická likvidace odpadu (t)	0,3				
80.				Základní úklid stavby, po prováděných hrubých instalačních pracích (hod)	8				
81.				Zařízení staveniště (ks)	1				
82.				Kompletace dokladů (hod)	1				
83.				Zaškolení uživatele (hod)	2				
84.				vedlejší náklady - cestovné + dopravné z položek montáže č. 1 - 83 (uchazeč doplní výši procent)	12,0				
85.				Inženýrská činnost, dokumentace skutečného provedení (hod)	4				
<b>Celkem bez DPH</b>									
<b>Celkem materiál + montáž bez DPH</b>									