



F.S.C. BEZPEČNOSTNÍ PORADENSTVÍ, a.s.  
Vítkovická 1994/22  
702 00 Ostrava, Moravská Ostrava

STÁTNÍ TISKÁRNA CENIN s.p.  
Růžová 6, č.p. 943  
110 00 Praha 1

**Stupeň utajení**

Neutajovaná  
příloha č. 4 k Č.j.:

D7/2018

Počet výtisků: 2  
Výtisk číslo: 1  
Počet listů: 28

**Název akce:**

**Obměna STO a EPS**

Výrobní závod I, Růžová 6 č.p. 943, 110 00 Praha 1

**DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

**Příloha č. 4 - VZ I - Výkaz výměr**

Za F.S.C. BEZPEČNOSTNÍ PORADENSTVÍ, a.s.		Dne	Podpis
Vypracoval:	XXX	31.7.2018	
Schválil:	XXX	31.7.2018	

Archivní číslo:

VZ I-04

<b>Výkaz výměr</b>		
<b>PČ</b>	<b>Specifikace položky</b>	<b>Cena</b>
<b>REKAPITULACE</b>		
<b>Náklady z rozpočtu</b>		
1.	PTZS	
2.	PDS	
3.	EACS	
4.	Dohledový videosystém (VSS)	163 910,00 Kč
5.	Elektrická požární signalizace (EPS)	165 447,00 Kč
6.	Integrace	4 213 517,60 Kč
7.	Trasy pro uložení kabelů STO	
8.	Ostatní	
9.	Zmenovy list _76_Doplnění zábrany u turniketu VZ 1	4 282,50 Kč
10.	ZL č. 80 (Vyjmutí z etapy) - VZ I	1 452 508,00 Kč
<b>Celkem cena bez DPH</b>		
		<b>4 547 157,10 Kč</b>
<b>Projektová sleva</b>		
<b>Cena po slevě</b>		<b>4 547 157,10 Kč</b>
DPH 21%		954 903,00 Kč
<b>Celkem cena včetně DPH</b>		<b>5 502 060,10 Kč</b>

## Zjišťovací protokol - Integrace VZ I

PČ	Specifikace položky	Typové označení	MJ	počet	Materiál		Práce	
					Kč/MJ	Cena celkem	Kč/MJ	Cena celkem
<b>System integrace s grafickou nástavbou (Integrace)</b>								
1.	Rozšíření AIVIS pro instalace s centrální databází + 3 SLAVE licence	AIVIS CD	ks	0	98 215,00	0,00	9 821,00	0,00
2.	Centrální řídicí modul-WEB based bez omezení počtů uživatelů	ABI-SERVER BASE	ks	0	198 365,00	0,00	19 836,00	0,00
3.	WEB ACCESS Management	ABI-ACCESS MANAGEMENT	ks	0	64 319,00	0,00	6 432,00	0,00
4.	Rozšiřující centrální modul do 50 lokalit/ústředí (z 5 lokalit)	ABI-SERVER UP TO 50	ks	0	39 999,00	0,00	3 999,00	0,00
5.	Softwarový klíč AIVIS pro provoz na virtuálním stroji	Sentinel SL	ks	0	6 035,00	0,00	603,00	0,00
6.	Licence umožňující instalovat Alvis ve Virtual Machine	ALVIS VM	ks	0	5 500,00	0,00	550,00	0,00
7.	Licence povolující Remote Desktop	ALVIS RD	ks	0	9 780,00	0,00	978,00	0,00
8.	Licence pro využití nových formátů DWG výkresů	ALVIS DWG	ks	0	9 460,00	0,00	946,00	0,00
9.	DDE server pro PZTS Galaxy vyžaduje modul GxySmart	ALVISDDE GXYSMART	ks	0	11 870,00	0,00	1 187,00	0,00
10.	DDE server pro novou generaci systému perimetru INTREPID	ALVISDDE INTREPID NEW	ks	0	4 742,00	0,00	474,00	0,00
11.	DDE server pro KeyWatcher	ALVISDDE KEYWATCHER	ks	0	10 042,00	0,00	1 004,00	0,00
12.	Licence modulu KM do ABI (dynamická změna oprávnění)	ABI KEYWATCHER	ks	1	47 500,00	47 500,00	4 750,00	4 750,00
13.	DDE server pro Northern, vyžaduje WIN PAK	ALVISDDE NORTHERN	ks	0	31 086,00	0,00	3 108,00	0,00
14.	DDE server pro jednotky Poseidon / Damocles	ALVISDDE POSEIDON	ks	0	17 119,00	0,00	1 711,00	0,00
15.	DDE server pro VSS SAMSUNG	ALVISDDE WAVE	ks	8	24 255,00	194 040,00	2 425,00	19 400,00
16.	DDE server pro SCHRACK INTEGRA	ALVISDDE SCHRACK	ks	0	13 389,00	0,00	1 338,00	0,00
17.	DDE server pro SNMP + konfigurace pro všechna SNMP připojená zařízení	ALVISDDE SNMP	ks	0	13 389,00	0,00	1 338,00	0,00
18.	Nástroj pro připojení SW 3.stran + implementace / přizpůsobení konektoru k připojení na docházkový SW a HR SW	ALVISDDE BRIDGE	ks	1	46 530,00	46 530,00	100 000,00	100 000,00
19.	Upgrade SW a ovladačů AIVIS + ABI, roční předplatné 12% (celkem na 2 roky dle zadání)	SVC-SUS	kpl	2	98 565,00	197 130,00	17 500,00	35 000,00
20.	WIN-PAK PE 4.x pro správu EKV, neomez.pocet uzivatelu, integr.CCTV a PZTS Galaxy	WPP4	ks	0	82 724,00	0,00	8 272,00	0,00
21.	Upgrade WIN-PAK na vyšší verzi (předpoklad 1x během 2 let)	-	ks	1	63 520,00	63 520,00	6 352,00	6 352,00
22.	Tvorba symbolů, aktivace prvků (prvek s vazbami na další akce), včetně vytvoření souvisejících akcí. Včetně vytvoření map a umístění prvků a symbolů do map	-	ks	670	0,00	0,00	125,00	83 750,00
23.	Implementace systému integrace - instalace všech ovladačů, zprovoznění komunikace se systémy, zavedení stromové struktury zařízení, prvků, objektů, uživatelů včetně oddělení, vytvoření regionů dle log.struktury instalace, nastavení oprávnění uživatelů, nastavení veškerých funkcí a vazeb dle technické zprávy, vytvoření a nastavení rolí uživatelů řídicího systému	-	kpl	0,75	0,00	0,00	200 000,00	150 000,00
24.	Analýza datových konektorů na docházkový SW a na personální SW, specifikace funkcí	-	kpl	0	0,00	0,00	98 520,00	0,00

25.	Tvorba datových konektorů na docházkový SW a na personální SW, vývoj, testování, pilotní nasazení, implementace	-	kpl	0	0,00	0,00	351 480,00	0,00
-----	---	---	-----	---	------	------	------------	------

### Hlavní a záložní datové centrum: HW + SW integrace

26.	1x Intel Xeon Bronze 3104 6C nHT 1,70GHz 32 GB 2Rx4 DDR4-2666 R ECC Dual microSD 64GB Enterprise HD SAS 12G 1.2TB 10k HOT PLUG 3,5" PRAID EP400i TFM module for FBU on PRAID EP400i PLAN CP 4x1Gbit Cu Intel I350-T4 LP RackMount Kit F1 CMA QRL LV RMC advanced pack 2x redundant PSU 450W platinum hp TPM 2.0 module WINSVR CAL 2016 10 USER WINSVR 2016 STD 16Core ROK	Server integrace  FUJITSU PRIMERGY M2520 M4  vč.OS	ks	1	178 517,00	178 517,00	14 000,00	14 000,00
27.	SQL Server Standard 2017 SNGL OLP NL	-	ks	1	31 796,00	31 796,00	3 500,00	3 500,00
28.	SQL CAL 2017 SNGL OLP NL User CAL	-	ks	5	6 100,00	30 500,00	350,00	1 750,00
29.	FUJITSU NAS Celvin server QR802, bez HDD, Atom D270x 2.1GHz, 1GB	NAS	ks	1	29 707,00	29 707,00	3 500,00	3 500,00
30.	WD RED NAS WD30EFRX 3TB SATA/600 64MB cache	-	ks	4	2 730,00	10 920,00	550,00	2 200,00
31.	Nástroj pro zálohování a obnovu virtuálních serverů s centralizovanou správou v prostředí VMware, MY Hyper-V, RHEV, Citrix XenServer a Oracle VM. Umožňuje agent-less backup. Software zálohuje virtuální stroje za běhu. Jedna licence programu umožňuje zálohovat jednoho fyzického hostitele a neomezený počet virtuálních strojů na něm provozovaných. Licence zahrnuje možnost obnovovat zálohy na stroj s odlišným hardware, neomezeně migrovat virtuální stroje na fyzický hardware a opačně a deduplikaci. Zahrnuje granulární obnovu SQL, Exchange, SharePoint a Active Directory. Produkt je dodáván v českém jazyce. Licence obsahuje Acronis Advantage Premier (AAP) - nárok na bezplatné upgrady a technickou podporu 24/7 na	Acronis Backup Advanced for Windows Server(v11.7) – Renewal AAP ESD	ks	0	20 498,00	0,00	3 500,00	0,00
32.	NTP server pro synchronizaci času v systému, GPS, podpora PoE	VTN-TN-PRO	ks	1	16 968,00	16 968,00	5 500,00	5 500,00
33.	Prodlužovací 10m kabel pro GPS anténu k NTP serveru	VTN-EXTEND	ks	1	999,00	999,00	10,00	10,00
34.	Poseidon2 4002 (až 16 senzorů, 12xDI,4x relé) samotná jednotka bez příslušenství	600571	ks	2	13 825,00	27 650,00	350,00	700,00
35.	Sada pro montáž Poseidon2 4xxx a HWg-SMS-GW2 do 19" racku	600583	ks	2	808,00	1 616,00	100,00	200,00
36.	Napájecí zdroj pro jednotku a extendery - modul spínaného zdroje 13,8Vss / 10A	1PS13V8/10A.22SSA	ks	2	3 692,00	7 384,00	350,00	700,00
37.	Držák pro upevnění do racku, výška 2U pro maximálně 3ks zdrojů 1PS13V8/10A.xxSSA	UPEV1PSRA CK.01	ks	2	1 138,00	2 276,00	100,00	200,00
38.	Inteligentní modul dobíječe a omezovače se signalizačními výstupy	UZM2	ks	2	1 741,00	3 482,00	350,00	700,00
39.	Akumulátor 12V 24Ah	UT12240	ks	2	1 777,00	3 554,00	50,00	100,00
40.	Akumulátor 12V 24Ah - pravidelná roční výměna po dobu 2 let	UT12240	ks	2	1 777,00	3 554,00	50,00	100,00

41.	On-line UPS Eaton řady 9PX 1/1fáze, 3kVA/3kW, Tower/Rack, HOT SWAP aku, integrace do virtualizačních prostředí a cloudových řešení, měření a řízení skupin zásuvek	9PX3000IRTB P	ks	0	46 972,00	0,00	3 500,00	0,00
42.	On-line UPS Eaton řady 9PX 1/1fáze, 2,2kVA/2,2kW, Tower/Rack, HOT SWAP aku, integrace do virtualizačních prostředí a cloudových řešení, měření a řízení skupin zásuvek	9PX2200IRTB P	ks	1	36 923,00	36 923,00	3 500,00	3 500,00
43.	Komunikační karta - MS Web/SNMP (5P, 5PX, 5130, EX, 9130, 9PX, 9SX, 93PM, 93E)	Network-MS	ks	1	5 996,00	5 996,00	1 750,00	1 750,00
44.	Software pro řízení UPS, licence pro všechny dodané UPS	-	ks	1	3 250,00	3 250,00	1 750,00	1 750,00
45.	Battery Pack 3000 - pravidelná roční výměna po dobu 2 let	-	ks	1	8 900,00	8 900,00	100,00	100,00
46.	Battery Pack 2200 - pravidelná roční výměna po dobu 2 let	-	ks	1	6 900,00	6 900,00	100,00	100,00
47.	19" rozvodný panel PDU 230V, 1U; 14 x IEC320 C13 zásuvka max. 10 A; 3 x 1,5 mm, 2 m kabel + zástrčka IEC320 C14 max. 10 A; kontrolka; RAL 9005	RAB-PD-X09-A1	ks	4	1 249,00	4 996,00	350,00	1 400,00
48.	19" rozvodný panel PDU 230V, 1U, 8xCZ zásuvka, kontrolka, 3x1.5mm 2m kabel CZ-DE, RAL9005	RAB-PD-X05-A1	ks	0	758,00	0,00	100,00	0,00
49.	19" polička s perforací 1U/350mm, max.nosnost 40kg RAL7035	RAC-UP-350-A1	ks	1	673,00	673,00	100,00	100,00
50.	19" vyvazovací panel 1U,6xháček velký zacvak.pro čtver.otvor9x9,ovál.díry, RAL7035	RAC-VP-X16-A1	ks	5	349,00	1 745,00	100,00	500,00
51.	19" výšuvná polička 550mm plnovýsuv, nosnost 45kg RAL7035	RAC-UP-X20-A1	ks	2	1 873,00	3 746,00	150,00	300,00
52.	Patch kabel CAT6 500MHz STP LSZH 3m oranžový	-	ks	20	160,00	3 200,00	10,00	200,00

#### Pracoviště ostrahy 1 a 2

53.	Sw AIViS nad 300 adres bez DDE serveru, neomezený počet ústředí	AIViS/F N	ks	0	99 990,00	0,00	1 750,00	0,00
54.	Upgrade SW AIViS, roční předplatné 12% (celkem na 2 roky dle zadání)	SVC-SUS	kpl	2	98 565,00	197 130,00	17 500,00	35 000,00
55.	Hardwarový klíč pro ALVIS, provedení USB	ALVIS HWKLIC/USB	ks	0	2 493,00	0,00	550,00	0,00
56.	Pracovní stanice 19", 1U 1x Xeon E5-1603v4 (2,8GHz, 10MB, 4 core) 16GB DDR4-2400 rg ECC 1x NVidia Quadro P600 2GB, 4x miniDP 4x miniDP/DP adapter cable 1x DVD SuperMulti SATA 2x SSD SATAIII 256GB 6Gb/s (OS) 2x HDD SATAIII 1000GB 7.2k Business Critical 2x Gigabit Ethernet PCIe x1 1x Service Pack 2 years On-Site Service, 9x5, next business day	Pracovní stanice FUJITSU CELSIUS C740	ks	2	85 780,00	171 560,00	7 000,00	14 000,00
57.	WinPro 10 OEM s možností downgrade	WinPro 10	ks	2	4 915,00	9 830,00	1 750,00	3 500,00
58.	Profesionální LCD LED monitor, displej 23.8" IPS, Full HD rozlišení, HDMI, DP, USB. Podpora na 2 roky NBD.	Dell P2419H	ks	4	5 790,00	23 160,00	1 750,00	7 000,00
59.	Zvuková lišta 2,5W	AC511	ks	2	736,00	1 472,00	50,00	100,00
60.	Profesionální LCD LED monitor, displej 31.5" IPS, Full HD rozlišení, HDMI, DP, USB, audio. Podpora na 2 roky NBD.	Dell P3418HW	ks	4	26 289,00	105 156,00	2 629,00	10 516,00
61.	Sada USB klávesnice + optická myš	-	ks	2	310,00	620,00	100,00	200,00
62.	Klávesnice pro IP kamery a NVR Samsung, 3D Joystick, TFT, RS485, TCP/IP	SPC-7000	ks	1	31 148,00	31 148,00	1 050,00	1 050,00
63.	OCR čtečka dokladů se strojově viditelným kódem, USB, kompatibilní se SW pro evidenci návštěv	-	ks	0	19 270,00	0,00	1 765,00	0,00

64.	HDMI Extender po cat5e/cat6 do 100m, podpora širokoúhlých rozlišení až do Ultra HD 4k x 2k , 3D, Deep Color, Dolby True HD, DTS HD, HDCP, DDC, auto EDID nastavení, vestavěná 8KV / 15KV ESD ochrana	VE-812	ks	6	8 215,00	49 290,00	700,00	4 200,00
65.	HDMI + Ethernet Extender po cat5e/cat6 do 100m, podpora širokoúhlých rozlišení až do Ultra HD 4k x 2k , 3D, Deep Color, Dolby True HD, DTS HD, HDCP, DDC, auto EDID nastavení, vestavěná 8KV / 15KV ESD ochrana	VE-812	ks	2	11 969,00	23 938,00	700,00	1 400,00
66.	Video Extender Rack Mount Kit , max.12 jednotek	VE-RMK3U	ks	1	5 273,00	5 273,00	350,00	350,00
67.	USB 2.0 extender s 4portovým hubem do 100m po Cat5 kabelu	UEH-4002	ks	2	9 359,00	18 718,00	700,00	1 400,00
68.	19' nástěnný rám 6U/300 RAL7035 pro umístění např.pod pracovní stůl	RSX-06-XS3-CXX-A1	ks	1	1 083,00	1 083,00	350,00	350,00
69.	19' rozvaděč dvoudílný 12U/500mm celoskleněné dveře	RBA-12-AD5-XAX-A1	ks	1	3 149,00	3 149,00	1 050,00	1 050,00
70.	19' polička s perforací 1U/350mm, max.nosnost 40kg RAL7035	RAC-UP-350-A1	ks	0	673,00	0,00	100,00	0,00
71.	19' rozvodný panel PDU 230V, 8xCZ zásuvka, kontrolka, 3x1.5mm 2m kabel CZ-DE, RAL9005	RAB-PD-X05-A1	ks	0	758,00	0,00	100,00	0,00
72.	HDMI přípojný kabel m/m, 3m	-	ks	2	168,00	336,00	50,00	100,00
73.	USB přípojný kabel m/m, 3m	-	ks	0	81,00	0,00	50,00	0,00
74.	Patch kabel CAT6 500MHz STP LSZH 3m oranžový	-	ks	0	160,00	0,00	10,00	0,00
75.	HDMI přípojný kabel m/m, 5m	-	ks	0	248,00	0,00	50,00	0,00
76.	USB přípojný kabel m/m, 5m	-	ks	0	102,00	0,00	50,00	0,00
77.	Patch kabel CAT6 500MHz STP LSZH 5m oranžový	-	ks	0	223,00	0,00	10,00	0,00

#### Bezpečnostní kontrolní místnost výroby

78.	Sw AIVis nad 300 adres bez DDE serveru, neomezený počet ústředí	AIVIS/F N	ks	0	99 990,00	0,00	1 750,00	0,00
79.	Upgrade SW AIVIS, roční předplatné 12% (celkem na 2 roky dle zadání)	SVC-SUS	kpl	2	98 565,00	197 130,00	17 500,00	35 000,00
80.	Hardwarový klíč pro ALVIS, provedení USB	ALVIS HWKLIC/USB	ks	0	2 493,00	0,00	550,00	0,00
81.	Pracovní stanice 19" , 10 1x Xeon E5-1603v4 (2,8GHz, 10MB, 4 core 16GB DDR4-2400 rg ECC 1x NVidia Quadro P600 2GB, 4x miniDP 4x miniDP/DP adapter cable 1x DVD SuperMulti SATA 2x SSD SATAIII 256GB 6Gb/s (OS) 2x HDD SATAIII 1000GB 7.2k Business Critical 2x Gigabit Ethernet PCIe x1 1x Service Pack 2 years On-Site Service, 9x5, next business day	Pracovní stanice FUJITSU CELSIUS C740	ks	1	85 780,00	85 780,00	7 000,00	7 000,00
82.	WinPro 10 OEM s možností downgrade	WinPro 10	ks	1	4 915,00	4 915,00	1 750,00	1 750,00
83.	Profesionální LCD LED monitor, displej 23.8" IPS, Full HD rozlišení, HDMI, DP, USB. Podpora na 2 roky NBD.	Dell P2419H	ks	6	5 790,00	34 740,00	1 750,00	10 500,00
84.	Profesionální LCD LED monitor, displej 42.5" IPS, 4K rozlišení, HDMI, DP, USB, audio. Podpora na 2 roky NBD.	Dell P4317Q	ks	0	19 731,00	0,00	3 946,00	0,00
85.	Sada USB klávesnice + optická myš		ks	1	310,00	310,00	100,00	100,00
86.	Klávesnice pro IP kamery a NVR Samsung, 3D Joystick, TFT, RS485, TCP/IP	SPC-7000	ks	1	31 148,00	31 148,00	1 050,00	1 050,00
87.	HDMI + USB Extender po 2 x cat5e/cat6 do 40m, podpora rozlišení až do FHD, vestavěná 8KV / 15KV ESD ochrana	VE-803	ks	6	2 983,00	17 898,00	700,00	4 200,00

88.	Video Extender Rack Mount Kit	-	ks	0	5 273,00	0,00	350,00	0,00
89.	19' rozvaděč dvoudílný 12U/500mm celoskleněné dveře	RBA-12-AD5-XAX-A1	ks	1	3 149,00	3 149,00	1 050,00	1 050,00
90.	19' polička s perforací 1U/350mm, max.nosnost 40kg RAL7035	RAC-UP-350-A1	ks	1	673,00	673,00	100,00	100,00
91.	19' vyvazovací panel 1U,6xháček velký zacvak.pro čtver.otvor9x9,ovál.díry, RAL7035	RAC-VP-X16-A1	ks	5	349,00	1 745,00	100,00	500,00
92.	19' výsuvná polička 550mm plnovýsuv, nosnost 45kg RAL7035	RAC-UP-X20-A1	ks	2	1 873,00	3 746,00	150,00	300,00
93.	On-line UPS Eaton řady 9PX 1/1fáze, 2,2kVA/2,2kW, Tower/Rack, HOT SWAP aku, integrace do virtualizačních prostředí a cloudových řešení, měření a řízení skupin zásuvek	9PX2200IRTB P	ks	1	44 388,00	44 388,00	3 500,00	3 500,00
94.	Komunikační karta - MS Web/SNMP (5P, 5PX, 5130, EX, 9130, 9PX, 9SX, 93PM, 93E)	Network-MS	ks	1	5 996,00	5 996,00	1 750,00	1 750,00
95.	Battery Pack 2200 - pravidelná roční výměna po dobu 2 let	-	ks	1	6 900,00	6 900,00	100,00	100,00
96.	19' rozvodný panel PDU 230V, 8xCZ zásuvka, kontrolka, 3x1.5mm 2m kabel CZ-DE, RAL9005	RAB-PD-X05-A1	ks	1	758,00	758,00	100,00	100,00
97.	HDMI přípojný kabel m/m, 3m	-	ks	4	168,00	672,00	50,00	200,00
98.	USB přípojný kabel m/m, 3m	-	ks	4	81,00	324,00	50,00	200,00
99.	Patch kabel LANmark-6 10G CAT6 500MHz STP LSZH 3m oranžový	-	ks	10	160,00	1 600,00	10,00	100,00

#### Pracoviště technika bezpečnostních systémů

100.	Sw AIVis nad 300 adres bez DDE serveru, neomezený počet ústředí	AIVIS/F N	ks	1	99 990,00	99 990,00	1 750,00	1 750,00
101.	Upgrade SW AIVIS, roční předplatné 12% (celkem na 2 roky dle zadání)	SVC-SUS	kpl	2	98 565,00	197 130,00	17 500,00	35 000,00
102.	Hardwarový klíč pro ALVIS, provedení USB	ALVIS HWKLIC/USB	ks	1	2 493,00	2 493,00	550,00	550,00
103.	Sada pro registraci uživatelů a správu čteček řady MA VP, včetně SW MorphoManager	MA Manager Pack Multimodal	ks	1	22 598,00	22 598,00	1 750,00	1 750,00
104.	Stolní čtečka multitechnologická s USB výstupem	pcProx Plus	ks	1	6 995,00	6 995,00	350,00	350,00
105.	Program pro uživatele (správce) celé řady ústředí GALAXY	SPRAVCE GALAXY 3.X	ks	1	7 856,00	7 856,00	1 750,00	1 750,00
106.	Intel i5-8600, 4 core, 8GB DDR4-2400, DVD SuperMulti SATA, GeForce GTX1060 (2x HDMI/DP), SSD SATAIII 256GB 6Gb/s (OS), HDD SATAIII 1000GB 7.2k Business Critical, Gbit Ethernet, Service Pack 5 years On-Site Service, 9x5, NBD recovery	Pracovní stanice	ks	1	30 782,00	30 782,00	7 000,00	7 000,00
107.	WinPro 10 OEM s možností downgrade	WinPro 10	ks	1	4 915,00	4 915,00	1 750,00	1 750,00
108.	Profesionální LCD LED monitor, 23.8", Full HD 1920x1080, 16:9, IPS panel, 6ms, 250cd/m2, 1000:1, VGA, HDMI, DisplayPort, USB 3.1 Gen 1, VESA (2 years NBD On-Site)	Dell P2417H Professional	ks	2	3 630,00	7 260,00	700,00	1 400,00
109.	Sada USB klávesnice + optická myš	-	ks	1	310,00	310,00	100,00	100,00
110.	Klávesnice pro IP kamery a NVR Samsung, 3D Joystick, TFT, RS485, TCP/IP	SPC-7000	ks	1	31 148,00	31 148,00	1 050,00	1 050,00
111.	Laserová tiskárna barevná, multifunkční, A4, tiskárna, skener, kopírka, 18 stran za minutu, 1200x1200dpi, LCD, oboustranný podavač (DAF), USB, LAN, WiFi	i-SENSYS MF635Cx	ks	0	6 723,00	0,00	1 100,00	0,00
112.	Stolní programátor karet HID iClass, Mifare, DESFire (ISO14443A/B, ISO15693), rozhraní USB, vč.obslužného SW	CP1000D	ks	1	31 180,00	31 180,00	3 120,00	3 120,00
113.	Kredit pro programování vlastních karet (dodávka mimo HID)	-	ks	500	110,00	55 000,00	1,00	500,00
114.	USB přípojný kabel m/m, 3m	-	ks	4	81,00	324,00	50,00	200,00

#### Pracoviště vedoucího objektu a bezpečnostního inspektora

115.	Intel i5-8600, 4 core, 8GB DDR4-2400, DVD SuperMulti SATA, GeForce GTX1060 (2x HDMI/DP), SSD SATAIII 256GB 6Gb/s (OS), HDD SATAIII 1000GB 7.2k Business Critical, Gbit Ethernet, Service Pack 2 years On-Site Service, 9x5, NBD recovery	Pracovní stanice	ks	0	30 782,00	0,00	7 000,00	0,00
116.	WinPro 10 OEM s možností downgrade	WinPro 10	ks	0	4 915,00	0,00	1 750,00	0,00
117.	Profesionální LCD LED monitor, 23.8", Full HD 1920x1080, 16:9, IPS panel, 6ms, 250cd/m2, 1000:1, VGA, HDMI, DisplayPort, USB 3.1 Gen 1, VESA (2 years NBD On-Site)	Dell P2417H Professional	ks	0	3 630,00	0,00	700,00	0,00
118.	Sada USB klávesnice + optická myš	-	ks	0	310,00	0,00	100,00	0,00

#### Pracoviště bezpečnostního manažera a vedoucího útvaru bezpečnosti

119.	Stolní čtečka multitechnologická s USB výstupem	pcProx Plus	ks	0	6 995,00	0,00	350,00	0,00
120.	Intel i5-8600, 4 core, 8GB DDR4-2400, DVD SuperMulti SATA, GeForce GTX1060 (2x HDMI/DP), SSD SATAIII 256GB 6Gb/s (OS), HDD SATAIII 1000GB 7.2k Business Critical, Gbit Ethernet, Service Pack 2 years On-Site Service, 9x5, NBD recovery	Pracovní stanice	ks	0	30 782,00	0,00	7 000,00	0,00
121.	WinPro 10 OEM s možností downgrade	WinPro 10	ks	0	4 915,00	0,00	1 750,00	0,00
122.	Profesionální LCD LED monitor, 23.8", Full HD 1920x1080, 16:9, IPS panel, 6ms, 250cd/m2, 1000:1, VGA, HDMI, DisplayPort, USB 3.1 Gen 1, VESA (2 years NBD On-Site)	Dell P2417H Professional	ks	0	3 630,00	0,00	700,00	0,00
123.	Sada USB klávesnice + optická myš	-	ks	0	310,00	0,00	100,00	0,00
124.	USB přípojný kabel m/m, 3m	-	ks	0	81,00	0,00	50,00	0,00

#### Pracoviště bezpečnostního ředitele

125.	Intel i5-8600, 4 core, 8GB DDR4-2400, DVD SuperMulti SATA, GeForce GTX1060 (2x HDMI/DP), SSD SATAIII 256GB 6Gb/s (OS), HDD SATAIII 1000GB 7.2k Business Critical, Gbit Ethernet, Service Pack 2 years On-Site Service, 9x5, NBD recovery	Pracovní stanice	ks	0	30 782,00	0,00	7 000,00	0,00
126.	WinPro 10 OEM s možností downgrade	WinPro 10	ks	0	4 915,00	0,00	1 750,00	0,00
127.	Profesionální LCD LED monitor, 23.8", Full HD 1920x1080, 16:9, IPS panel, 6ms, 250cd/m2, 1000:1, VGA, HDMI, DisplayPort, USB 3.1 Gen 1, VESA (2 years NBD On-Site)	Dell P2417H Professional	ks	0	3 630,00	0,00	700,00	0,00
128.	Sada USB klávesnice + optická myš	-	ks	0	310,00	0,00	100,00	0,00

#### Strukturovaná kabeláž pro pracoviště Integrace (2 zásuvky / pracoviště)

129.	Patch panel modulární 24xSnap-In 1U výsuvný s vyvazováním	N521.663	ks	1	1 116,00	1 116,00	55,00	55,00
130.	Vyvazovací panel 1U plech kanál hloubka 80mm bílý	N102.117	ks	1	432,00	432,00	45,00	45,00
131.	Krabice na povrch pro dvozásuvku včetně rámečku, vnější rozměr 80x80 bílý	N200.116	ks	4	49,00	196,00	350,00	1 400,00
132.	Modul 45x45 2xRJ45 přímý pro Snap-In RJ45, bílý	N423.550	ks	4	43,00	172,00	55,00	220,00
133.	Snap-In CAT6, LANmark-6 Evo, STP, pro vodič typu drát	N420.666	ks	16	142,00	2 272,00	55,00	880,00
134.	Patch kabel LANmark-6 10G CAT6 500MHz STP LSZH 2m oranžový	N11G.P1B020 OK	ks	12	212,00	2 544,00	10,00	120,00
135.	Patch kabel LANmark-6 10G CAT6 500MHz STP LSZH 5m oranžový	N11G.P1B050 OK	ks	4	321,00	1 284,00	25,00	100,00
136.	Měření strukturované kabeláže cat5, cat6, včetně vystavení protokolu	-	ks	0		0,00	50,00	0,00

#### Kabeláž, ostatní



137.	Demontáže - stávající servery, PC a prvky integrace včetně související kabeláže		h	0	0,00	0,00	550,00	0,00
138.	Kabelový štítek plastový		ks	100	5,30	530,00	10,00	1 000,00
139.	Kabel FTP CAT6	CAT6 FTP PVC	m	1978	11,20	22 153,60	30,00	59 340,00
140.	Konektor RJ45 vč.zakončení (kabely pro extendery)	RJ45 FTP 8p8	ks	60	14,90	894,00	35,00	2 100,00
141.	Drobný instalační materiál - spojovací materiál, propojovací vodiče a kabely, tmely, stahovací pásky, štítky plastové, materiál pro zapravení prostupů (0,5% z ceny materiálu)	-	kpl	1	22 919,00	22 919,00	11 459,00	11 459,00
<b>Mezisoučet</b>					<b>2 610 200,60</b>		<b>722 817,00</b>	
142.	Provedení výchozí revize dle ČSN 331500	-	h	0	0,00	0,00	350,00	0,00
143.	Provedení funkční zkoušky STO včetně IBRS dle ČSN EN 50131-7	-	h	0	0,00	0,00	550,00	0,00
144.	Pravidelné pololetní funkční zkoušky po celou dobu záruky (2 roky), v rozsahu dle TZ a dle smluvních podmínek	-	kpl	1	0,00	0,00	375 000,00	375 000,00
145.	Pravidelné týdenní zkoušky baterií po celou dobu záruky (2 roky), v rozsahu dle smluvních podmínek a ISO 14298	-	kpl	0	0,00	0,00	728 000,00	0,00
146.	Pravidelné měsíční kontroly všech STO, včetně zpracování záznamu o kontrole, po celou dobu záruky (2 roky), v rozsahu dle smluvních podmínek a ISO 14298	-	kpl	1	0,00	0,00	420 000,00	420 000,00
147.	Školení obsluhy z ovládání IBRS	-	h	0	0,00	0,00	350,00	0,00
148.	Školení správce bezpečnostních systémů	-	h	0	0,00	0,00	550,00	0,00
149.	Dokumentace skutečného provedení	-	kpl	0	0,00	0,00	100 000,00	0,00
150.	Dokumentace PTD v rozsahu dle smluvních podmínek	-	kpl	0	0,00	0,00	75 000,00	0,00
151.	Zkušební provoz, součinnost při uvádění do provozu a předání ( v souladu s podmínkami uvedenými ve smlouvě)	-	kpl	0	0,00	0,00	200 000,00	0,00
152.	Mimostaveništní doprava	-	kpl	0,9	0,00	0,00	95 000,00	85 500,00
<b>CELKEM</b>							<b>4 213 517,60</b>	

**Obchodní sleva**

**Cena celkem**

**4 213 517,60**

Výkaz výměr								
PČ	Specifikace položky	Typové označení	MJ	počet skutečnost	Materiál		Práce	
					Kč/MJ	Cena celkem	Kč/MJ	Cena celkem
<b>Dohledový videosystém (VSS)</b>								
1.	IP box kamera, TD/N, 2MP, VA, WDR 150 dB, P-iris, H.265	XNB-6000	ks	0	14 806,19	0,00	387,50	0,00
2.	Objektiv 1/3", F=2,8-8mm	M13VG288IR	ks	0	3 001,88	0,00	69,75	0,00
3.	Objektiv 1/3", F=8-50mm	M13VG850IR	ks	0	5 218,50	0,00	69,75	0,00
4.	Venkovní kryt	HOT39D2A000	ks	0	1 126,32	0,00	155,00	0,00
5.	Sluneční clona	OHOTS	ks	0	167,96	0,00	93,00	0,00
6.	Konzole pro kryt HOT	WBOVA2	ks	0	523,64	0,00	232,50	0,00
7.	IR reflektor VARIO2, LED, max 200m (10st.)	VAR2-PoE-i6-1	ks	0	9 522,52	0,00	387,50	0,00
8.	Přepětová ochrana 10/100M Ethernet + PoE A/B nebo HiPoE(max.90W)	OVP-100M-HIPOE-BOX	ks	0	1 326,68	0,00	310,00	0,00
9.	Venkovní IP PTZ kamera, TD/N, 2MP, 37x zoom, VA, WDR 120 dB, IR 350 m, H.265	XNP-6370RH	ks	0	97 273,96	0,00	852,50	0,00
10.	Konzole pro kamery PTZ pro montáž na zeď	SBP-300WM1	ks	0	1 024,65	0,00	310,00	0,00
11.	Adaptér pro konzoli SBP-300WM1 na sloup	SBP-300PM	ks	0	884,93	0,00	62,00	0,00
12.	Adaptér pro konzoli SBP-300WM1 na roh	SBP-300KM	ks	0	884,93	0,00	62,00	0,00
13.	Vnitřní IP hemisferická kamera, 12MP, WDR 120dB, VA, IR 30 m, H.265	PNF-9010R	ks	0	32 709,11	0,00	465,00	0,00
14.	Instalační krabice pro hemisferické kamery	SBF-100B1	ks	0	530,96	0,00	232,50	0,00
15.	Venkovní IP hemisferická kamera, 12MP, WDR 120dB, VA, IR 30 m, H.265	PNF-9010RV	ks	0	36 961,92	0,00	620,00	0,00
16.	Adaptér pro dome kamery pro závěsnou montáž	SBP-300HM5	ks	0	456,44	0,00	69,75	0,00
17.	Konzole pro dome kamery pro závěsnou montáž	SBP-300CM	ks	0	884,93	0,00	232,50	0,00
18.	IP Dome kamera, TD/N, 2MP, MZVF 2,8-12mm, WDR 150 dB, VA, IR 50 m, H.265	XND-6080R	ks	0	20 907,00	0,00	465,00	0,00
19.	Instalační krabice pro dome kamery	SBV-158G	ks	0	884,93	0,00	232,50	0,00
20.	IP Dome kamera, TD/N, 2MP, MZVF 2,8-12mm, WDR 150 dB, VA, IR 50 m, H.265, nerezový kryt do korozivního prostředí	XNV-6080RS	ks	0	35 966,25	0,00	465,00	0,00
21.	Instalační krabice pro dome kamery nerezová, atyp	-	ks	0	3 500,00	0,00	232,50	0,00
22.	Venkovní videointerkom, panel IP - 2 tlač., HD kamera, 10W reproduktor	FORCE9151102CHRW	ks	0	25 973,04	0,00	2 325,00	0,00
23.	IP stolní videotelefon, display 7"	GXV-3275 - VoIP	ks	0	8 862,75	0,00	170,50	0,00
24.	Helios IP, Enhanced Video Licence	9137906	ks	0	2 012,51	0,00	775,00	0,00
25.	Zdroj pro vyhřívání krytů kamer, 12V	-	ks	0	490,00	0,00	310,00	0,00
26.	Wisenet Wave - 48x Recording License	WAVE-PRO-48/EU	ks	0	127 593,52	0,00	930,00	0,00

PČ	Specifikace položky	Typové označení	MJ	počet skutečnost	Materiál		Práce	
					Kč/MJ	Cena celkem	Kč/MJ	Cena celkem
27.	<p>Wisenet Server pro záznam 1 Intel® Xeon® Silver 4108 1.8G, 8C/16T, 9.6GT/s 2UPI, 11M Cache, Turbo, HT (85W) DDR4-2400 1 Legacy Password 1 Group Manager, Disabled 1 iDRAC Service Module (ISM), NOT Installed 1 MOD,CHAS,3.5X12,HP,OC, R540 1 1x16 FH, 3xLP, 1CPU 1 MOD,TRAY,LGG,TAG,R540 1 MOD,ASSY,MECH,2U,QSYNC,R540 1 Performance Optimized 1 2667MT/s RDIMMs 2 8GB RDIMM, 2667MT/s, Single Rank 1 iDrac9, Express 12 4TB 7.2K RPM NLSAS 12Gbps 512n 3.5in Hot-plug Hard Drive 1 BOSS controller card + with 2 M.2 Sticks 120G (No RAID),FH 1 PERC H730P+ RAID Controller, 2Gb NV Cache, Adapter</p> <p>Low Profile 1 Internal PERC 1 MOD,PWR SPLY,750W,RDNT,DELTA 2 C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord 1 No Trusted Platform Module 1 Order Configuration Shipbox Label (Ship Date, Model, Processor Speed, HDD Size, RAM) 1 Broadcom 5720 Dual Port 1 GbE Network LOM Mezz Card 1 Dual-Port 1GbE On-Board LOM 1 ReadyRails Sliding Rails With Cable Management Arm 1 RAID 5 Softwaru 1 Performance BIOS Settings 1 PowerEdge R540 Motherboard 1 Windows Server 2016 Standard,16CORE,Factory Installed, No Media,NO CAL 1 Windows Server 2016 Standard,16CORE,Media Kit 1 Windows Server 2016 Standard Edition,No Media;2012R2 Downgrade Media, Multi-Language 1 No Systems Documentation, No OpenManage DVD Kit</p> <p>Služeb 1 GRBO PM Support (Per Box) Gold 1 3Yr Basic Warranty - Next Business Day - Minimum Warranty 1 5Yr ProSupport and Next Business Realizace vazby mezi PDS a VSS</p>	Dell PowerEdge R540	ks		343 089,58	0,00	14 000,00	0,00
28.	<p>formou připojení reléových výstupů modulu ROM II do alarmového modulu Wisenet (celkem 16 vazeb)</p>	-	kpl		0,00	0,00	12 400,00	0,00
29.	Připojovací patch panel v provedení CAT6 STP, 24 port, 1U	Patchpanel 24	ks		2 193,80	0,00	3 286,00	0,00
30.	Připojovací patch panel v provedení CAT6 STP, 48 port, 1U	Patchpanel 48	ks		4 480,00	0,00	6 572,00	0,00
31.	Vyřazovací panel, 1U	-	ks		280,00	0,00	124,00	0,00
32.	Datový kabel	FTP cat6	m		11,20	0,00	30,00	0,00

PČ	Specifikace položky	Typové označení	MJ	počet skutečnost	Materiál		Práce	
					Kč/MJ	Cena celkem	Kč/MJ	Cena celkem
33.	Napájecí kabel	H05VV-F (CYSY) 2x1	m		14,00	0,00	20,15	0,00
34.	Patch kabel CAT6 FTP PVC 1m	-	ks		57,40	0,00	15,50	0,00
35.	Kabelový štítek - plast	-	ks		14,00	0,00	15,50	0,00
36.	Konektor RJ45 vč.zakončení	RJ45 FTP 8p8	ks		14,90	0,00	35,00	0,00
37.	Vodič ochranný	CY4	m		10,50	0,00	12,40	0,00
38.	Drobný instalační materiál - spojovací materiál, hmoždinky, tmely, stahovací pásy, štítky	-	kpl		103 887,76	0,00	4 650,00	0,00
<b>Mezisoučet</b>					<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	
39.	Demontáže stávajícího dohledového videosystému, část prvků nutno demontovat s využitím plošiny nebo lezeckým způsobem, ekologická likvidace	-	kpl		0,00	0,00	348 750,00	0,00
40.	Stavební práce malého rozsahu - oprava maleb, zapravení otvorů po demontážích, apod.	-	kpl	0	49 000,00	0,00	69 750,00	0,00
41.	Montážní plošina pro instalaci venkovních kamer	-	den		0,00	0,00	11 625,00	0,00
42.	Provedení kamerových zkoušek, vyhotovení referenčních snímků (den/noc)	-	hod	69	0,00	0,00	852,50	58 822,50
43.	Koordinace s realizací projektu optické páteřní sítě	-	kpl		0,00	0,00	69 750,00	0,00
44.	Oživení, nastavení, implementace	-	hod	44	0,00	0,00	1 860,00	81 840,00
36.	Analýza, nastavení a testovací provoz videoanalytických funkcí kamer	-	kpl		0,00	0,00	20 000,00	0,00
45.	Měření kabelů cat6, protokoly	-	ks	389	0,00	0,00	50,00	19 450,00
46.	Dokumentace skutečného stavu, dokumentace průvodní, protokoly, zprávy	-	kpl		0,00	0,00	23 250,00	0,00
47.	Výchozí revize	-	hod		0,00	0,00	1 317,50	0,00
48.	Funkční zkouška	-	hod		0,00	0,00	1 317,50	0,00
49.	Zkušební provoz, součinnost při uvádění do provozu a předání ( v souladu s podmínkami uvedenými ve smlouvě)	-	hod		0,00	0,00	1 472,50	0,00
50.	Mimostaveništní doprava a přeprava materiálu	-	kpl		0,00	0,00	77 500,00	0,00
51.	Zaškolení obsluhy	-	hod	7		0,00	542,50	3 797,50
<b>CELKEM</b>							<b>163 910,00</b>	

**Obchodní sleva**

**Cena celkem**

**163 910,00**

Výkaz výměr								
PČ	Specifikace položky	Typové označení	MJ	počet skutečnost	Materiál		Práce	
					Kč/MJ	Cena celkem	Kč/MJ	Cena celkem
<b>Elektrická požární signalizace (EPS)</b>								
<b>Technologie</b>								
1.	Integral IP MXF Skříň B5-SCU-C s výřezem pro ovládací panel	-	ks		50 865,50	0,00	3 100,00	0,00
2.	Ovládací/výstupní karta B8-BAF	-	ks		6 026,61	0,00	232,50	0,00
3.	Modul 10 relé	-	ks		5 430,99	0,00	1 162,50	0,00
4.	Univerzální interface modul pro připojení nadstavbového systému	-	ks		12 347,87	0,00	310,00	0,00
5.	Modul pro připojení dvou kruhových linek	-	ks		8 946,55	0,00	232,50	0,00
6.	Intermi ovládací panel B8-CII	-	ks		390,31	0,00	992,00	0,00
7.	B8 obslužný panel MAP MMI-BUS bez popisného pole na ovládacím panelu	-	ks		15 237,68	0,00	992,00	0,00
8.	MAP výměnné popisné pole na ovládací panel česky	-	ks		206,71	0,00	155,00	0,00
9.	SD- karta 1GB	-	ks		202,16	0,00	62,00	0,00
10.	Akku 12 V / 17 Ah	-	ks		1 495,35	0,00	155,00	0,00
11.	multisenzorový hlásič. MTD 533X	-	ks		920,40	0,00	93,00	0,00
12.	sokl USB 502-6 bez loop kontaktu	-	ks		111,76	0,00	155,00	0,00
13.	popisný štítek pro USB501	-	ks		7,36	0,00	15,50	0,00
14.	zádržný plech pro instalaci hlásiče do vodorovné polohy	-	ks		222,49	0,00	310,00	0,00
15.	tlačítkový hlásič MCP 535X-1 RAL 3001	-	ks		1 508,67	0,00	248,00	0,00
16.	popiska se symbolem pro MCP535	-	ks		26,98	0,00	15,50	0,00
17.	Nástavec do potrubí VZT LKM 593	-	ks		2 422,77	0,00	387,50	0,00
18.	Speciální hlásič do komory pro VZT	-	ks		1 377,98	0,00	310,00	0,00
19.	BX-IM4 vstupní modul	-	ks		1 544,76	0,00	852,50	0,00
20.	BX-OI3 vstupně výstupní modul	-	ks		1 468,73	0,00	992,00	0,00
21.	krabice pro moduly IP66 / rozměry: 94 x 94 x 57 mm	-	ks		222,12	0,00	170,50	0,00
22.	BX-REL4 reléový modul	-	ks		2 111,30	0,00	852,50	0,00
23.	krabice pro moduly IP66 / rozměry: 130 x 94 x 57 mm	-	ks		274,68	0,00	170,50	0,00
24.	šroubovací průchodka M16	-	ks		11,20	0,00	23,25	0,00
25.	kontramatka PG16	-	ks		10,63	0,00	15,50	0,00
26.	síreň CS200, červená	-	ks		575,65	0,00	310,00	0,00
27.	síreň s majákem SONOS, IP21, červená	-	ks		1 295,64	0,00	387,50	0,00
28.	pomocný zálohovaný zdroj 24V/5A EN 54, kontrolovaný, skříň pro Aku 24 Ah	-	ks		6 023,11	0,00	310,00	0,00
29.	Akku 12 V / 17 Ah	-	ks		7 796,31	0,00	155,00	0,00
30.	Rozbočovací krabice se zachováním funkčnosti v ohni po dobu 30 minut (IE30)	-	ks		462,00	0,00	232,50	0,00
31.	Připojení požárně bezpečnostních zařízení	-	ks		0,00	0,00	310,00	0,00
32.	Přepětová ochrana s integrovaným odrušovacím vf filtrem, instalace do rozvodů nn proti pulsnímu přepětí a vf rušení, DA-275-DF6	-	ks		1 905,40	0,00	310,00	0,00
33.	Instalační krabice se zachováním funkčnosti v ohni po dobu 30 minut (IE30), IP 66, 300x220x120 mm, DIN lišta 35 mm	-	ks		1 120,00	0,00	232,50	0,00
34.	Svodič bleskových proudů s dvoustupňovou přepětovou ochranou stíněných dvoužilových signálových linek, BDG-024-V/1-FR1	-	ks		2 499,00	0,00	310,00	0,00
35.	Připojení na nadstavbový systém Alvis	-	ks	1	0,00	0,00	6 200,00	6 200,00
36.	Odkoušení funkcí a komunikace naprogramovaného nadstavbového systému Alvis se systémem EPS	-	ks	1	0,00	0,00	14 880,00	14 880,00
37.	Programování nadstavbového SW, přidání detektorů do půdorysů, programování vazeb není součástí dodávky EPS	-	kpl	1	0,00	0,00	6 975,00	6 975,00
38.	Nespecifikované pomocné montážní práce	-	kpl		0,00	0,00	12 400,00	0,00
<b>Kabely, kabelové trasy a instalační materiál</b>								
39.	Bezhalogenový stíněný sdělovací kabel J-Y(st) Y 1x2x0,8	-	m		6,72	0,00	15,50	0,00
40.	Bezhalogenový sdělovací kabel SSKFH-V180 1x2x0,8 P60-R	-	m		18,20	0,00	15,50	0,00

PČ	Specifikace položky	Typové označení	MJ	počet skutečnost	Materiál		Práce	
					Kč/MJ	Cena celkem	Kč/MJ	Cena celkem
41.	Bezhalogenový sdělovací kabel SSKFH-V180 2x2x0,8 P60-R	-	m		25,90	0,00	17,05	0,00
42.	Bezhalogenový kabel CXKH-V 2Ox1,5 B2ca.s1,d0	-	m		27,30	0,00	18,60	0,00
43.	Kabel CYKY 3Jx1,5 mm2	-	m		14,00	0,00	18,60	0,00
44.	Kabel CYA ZŽ 6 mm2	-	m		23,80	0,00	18,60	0,00
45.	Kabelový žlab 60/50 mm s přepážkou, vč. uchycení a příslušenství s požární odolností P60R	-	m		231,00	0,00	310,00	0,00
46.	Kabelová příchytka - funkční trasa, rozestup 0,3 m, vč. protipožární kotvy, P60R	-	ks		7,00	0,00	23,25	0,00
47.	Kabelová příchytka, rozestup 0,5 m, vč. kotvy	-	ks		7,00	0,00	23,25	0,00
48.	Drážkování zdí do průměru 25mm	-	m		0,00	0,00	77,50	0,00
49.	Elektroinstalační trubka ohebná prům 25 mm, 320N/5cm	-	m		6,30	0,00	31,00	0,00
50.	Elektroinstalační trubka pevná prům 25 mm, včetně přichytek, spojek a kolen	-	m		16,80	0,00	46,50	0,00
51.	Elektroinstalační lišta 40x20 mm, včetně kotvení	-	m		30,80	0,00	46,50	0,00
52.	Nerezová elektroinstalační trubka DN40	-	m		140,00	0,00	46,50	0,00
53.	Připojení přívodů NN od ústředny EPS a pomocného zdroje do rozvaděče NN, včetně trasy, kabeláže, jističe a úpravy rozvaděče	-	kpl		0,00	0,00	12 400,00	0,00
54.	Připojení uzemění do rozvaděče NN od rozvaděče přepětových ochran, včetně trasy, svorkovnic, úpravy rozvaděče	-	kpl		0,00	0,00	11 625,00	0,00
55.	Prostupy do DN50 stěnou tl. 600 mm a více nebo stropem	-	ks		0,00	0,00	387,50	0,00
56.	Zapravení a začištění drážek	-	kpl		0,00	0,00	6 975,00	0,00
57.	Rozebrání a složení kazetových podhledu	-	bm		0,00	0,00	960,00	0,00
58.	Pomocný montážní a instalační materiál (zdicí materiál, přichytka, konektory)	-	kpl		38 029,32	0,00	3 875,00	0,00
59.	Nespecifikované pomocné montážní práce	-	kpl		0,00	0,00	16 368,00	0,00
60.	Drobné pomocné instalační práce	-	kpl		0,00	0,00	8 680,00	0,00
<b>Mezisosčet</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>28 055,00</b>	
61.	Demontáž stávajícího systému a kabeláže (cca 500 hl.)	-	kpl		0,00	0,00	279 000,00	0,00
62.	Technická příprava	-	kpl		0,00	0,00	29 760,00	0,00
63.	Autorský dozor projektanta	-	kpl		0,00	0,00	77 500,00	0,00
64.	Dokumentace zhotovitele - dílenská, montážní a výrobní dokumentace	-	kpl		0,00	0,00	31 000,00	0,00
65.	Dokumentace skutečného stavu, dokumentace průvodní, protokoly, zprávy	-	kpl		0,00	0,00	23 250,00	0,00
66.	Návod k obsluze zařízení	-	kpl		0,00	0,00	310,00	0,00
67.	Kompletační činnost	-	kpl	1	0,00	0,00	7 936,00	7 936,00
68.	Oživení, programování, odzkoušení a nastavení všech zařízení	-	kpl	1	0,00	0,00	121 520,00	121 520,00
69.	Výchozí revize, funkční zkouška, protokol o funkční zkoušce	-	kpl		0,00	0,00	15 500,00	0,00
70.	Zaškolení uživatele	-	kpl	1	0,00	0,00	7 936,00	7 936,00
71.	Stavební připomoci, ostatní přípomocné práce, vrtání, řezání	-	kpl		0,00	0,00	40 920,00	0,00
72.	Montáž požárního utěsnění, komplet vč. materiálu pro otvor do 50mm	-	kpl		0,00	0,00	930,00	0,00
73.	Spolupráce s ostatními profesemi stavby	-	kpl		0,00	0,00	59 520,00	0,00
74.	Ostatní režie (doprava, přesun materiálů, zřízení staveniště, energie a ostatní vedlejší náklady)	-	kpl		0,00	0,00	113 641,72	0,00
75.	Lešení pro instalaci technologie ve dvou podlažních systémech v suterénech a pro provedení trasy mezi hlavním objektem a objektem "konírna"	-	kpl		0,00	0,00	31 000,00	0,00
76.	Ekologická likvidace odpadu	-	kpl		0,00	0,00	15 500,00	0,00
77.	Zkušební provoz, součinnost při uvádění do provozu a předání (v souladu s podmínkami uvedenými ve smlouvě)	-	hod		0,00	0,00	1 162,50	0,00
78.	Provozní náklady (po dobu 2 let)	-	rok			0,00	186 000,00	0,00
<b>CELKEM</b>							<b>165 447,00</b>	

PČ	Specifikace položky	Typové označení	MJ	počet skutečnost	Materiál		Práce	
					Kč/MJ	Cena celkem	Kč/MJ	Cena celkem
Obchodní sleva								
<b>Cena celkem</b>							<b>165 447,00</b>	

Výkaz výměr								
PČ	Specifikace položky	Typové označení	MJ	počet skutečnos t	Materiál		Práce	
					Kč/MJ	Cena celkem	Kč/MJ	Cena celkem
<b>Trasy pro uložení kabelů STO</b>								
1.	Demontáže částí stávajících tras kabelů, ekologická likvidace, doprava	-	kpl		0,00	0,00	256 000,00	0,00
2.	Kabelový žlab s víkem 200/100 s přepážkou, vč. uchycení a příslušenství	-	m		420,00	0,00	320,00	0,00
3.	Kabelový žlab s víkem 60/50 mm s přepážkou, vč. uchycení a příslušenství	-	m		182,00	0,00	304,00	0,00
4.	Spojovací a kotvicí materiál pro žlaby	-	kpl		7 560,00	0,00	6 400,00	0,00
5.	Nosný a upevňovací materiál pro hlavní stoupací vedení	-	m		406,00	0,00	480,00	0,00
6.	Krabice protahovací zapuštěná KT 250/1 s víčkem	-	ks		322,00	0,00	160,00	0,00
7.	Elektroinstalační trubka pevná prům 40 mm, včetně příchytěk, spojek a kolen	-	m		35,00	0,00	48,00	0,00
8.	Elektroinstalační trubka pevná prům 25 mm, včetně příchytěk, spojek a kolen	-	m		16,80	0,00	48,00	0,00
9.	Elektroinstalační chránička MONOFLEX průměr 16 mm včetně protahovacího drátu	-	m		5,60	0,00	32,00	0,00
10.	Elektroinstalační chránička MONOFLEX průměr 25 mm včetně protahovacího drátu	-	m		9,10	0,00	35,20	0,00
11.	Elektroinstalační chránička MONOFLEX průměr 40 mm včetně protahovacího drátu	-	m		23,80	0,00	44,80	0,00
12.	Lišta plastová hranatá, bílá, samozhášivé tvrdé PVC	-	m		28,00	0,00	48,00	0,00
13.	Lišta plastová hranatá, bílá, samozhášivé tvrdé PVC	-	m		33,60	0,00	48,00	0,00
14.	Lišta plastová hranatá, bílá, samozhášivé tvrdé PVC	-	m		49,00	0,00	56,00	0,00
15.	Prostupy do DN50 stěnou tl. 600 mm a více nebo stropem	-	ks		0,00	0,00	368,00	0,00
16.	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném plochy do 0,0225 m <sup>2</sup> , tloušťky do 30 cm	-	ks		0,00	0,00	208,00	0,00
17.	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném plochy do 0,02 m <sup>2</sup> , tloušťky do 45 cm	-	ks		0,00	0,00	272,00	0,00
18.	Vysekání rýh pro montáž trubek a kabelů ve zdivu cihlovém hloubky do 5 cm a šířky do 15 cm	-	m		0,00	0,00	72,00	0,00
19.	Vyplnění a omítnutí rýh ve stěnách hloubky do 5 cm a šířky do 15 cm	-	m		0,00	0,00	32,00	0,00
20.	Vysekání rýh pro montáž trubek a kabelů ve zdivu cihlovém hloubky do 5 cm a šířky do 7 cm	-	m		0,00	0,00	80,00	0,00
21.	Vyplnění a omítnutí rýh ve stěnách hloubky do 5 cm a šířky do 7 cm	-	m		0,00	0,00	40,00	0,00
22.	Protipožární ucpávky prostupů stavebními konstrukcemi do velikosti otvoru 150mm	-	kpl		0,00	0,00	960,00	0,00
23.	Rozebrání a kompletace rozebíratelných podhledů	-	m <sup>2</sup>		0,00	0,00	960,00	0,00
24.	Svislá doprava sutí a vybouraných hmot	-	t		0,00	0,00	12 800,00	0,00
25.	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku do 1 km	-	t		0,00	0,00	16 000,00	0,00
26.	Úklid	-	hod		0,00	0,00	528,00	0,00
27.	Drobný instalační materiál - spojovací materiál, hmoždinky, tmely, stahovací pásky, štítky	-	kpl		9 203,46	0,00	1 600,00	0,00
<b>Mezisoučet</b>						<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
28.	Stavební práce malého rozsahu - oprava maleb, zapravení otvorů po demontážích, apod.	-	kpl	0	14 000,00	0,00	56 000,00	0,00
29.	Součinnosti s navazujícími profesemi stavby	-	kpl		0,00	0,00	24 000,00	0,00
30.	Zařízení staveniště, energie a ostatní vedlejší náklady	-	kpl		0,00	0,00	54 717,79	0,00
31.	Lešení pro provedení tras ve výšce nad 3m	-	kpl		0,00	0,00	32 000,00	0,00
32.	Dokumentace skutečného stavu, dokumentace průvodní, protokoly, zprávy	-	kpl		0,00	0,00	32 000,00	0,00



PČ	Specifikace položky	Typové označení	MJ	počet skutečnos t	Materiál		Práce	
					Kč/MJ	Cena celkem	Kč/MJ	Cena celkem
33.	Mimostaveništní doprava a přeprava materiálu	-	kpl		0,00	0,00	56 358,64	0,00
<b>CELKEM</b>								<b>0,00</b>

Výkaz výměr								
PČ	Specifikace položky	Typové označení	MJ	počet skutečnost	Materiál		Práce	
					Kč/MJ	Cena celkem	Kč/MJ	Cena celkem
<b>Ostatní</b>								
<b>Elektroinstalace (230V) - orientační cenový odhad</b>								
1.	Dodávka a montáž zásokového rozvaděče pro nový MG Dodávka a montáž nového rozvaděče pro vyvedení výkonu z MG do jednotlivých pater Nové patrové rozvaděče pro napojení technologie Kabelové trasy Jádrové vrtání jednotlivých pater na chodbě Kabeláže od MG, nn rozvodny a připojení jednotlivých patrových rozvaděčů a koncové technologie Ochránění nového stoupacího vedení na chodbě Dozbrojení a úpravy u stávajících rozvaděčů Uzemnění Požární utěsnění prostupů Stavební přípomoce Dokumentace skutečného provedení Revize	-	kpl		1 462 800,00	0,00	0,00	0,00
2.	Prováděcí projektová dokumentace části elektro pro připojení nového MG a vyvedení výkonu do jednotlivých pater objektu	-	kpl		112 944,00	0,00	0,00	0,00
3.	Motorgenerátor 88 kVA včetně kapotáže SSAE a podvozku	-	kpl		930 656,50	0,00	0,00	0,00
4.	UPS pro datové rozvaděče STO i ICT	-	ks		66 080,00	0,00	3 875,00	0,00
5.	Battery Pack - pravidelná roční výměna baterií v UPS po dobu 2 let	-	ks	0	5 754,00	0,00	5 425,00	0,00
<b>Nábytek pro dohledová pracoviště - orientační cenový odhad</b>								
6.	Demontáže stávajícího dohledového pracoviště v m.č.148, likvidace odpadů, provizorní umístění ovládacích a zobrazovacích prvků, drobné stavební úpravy, doprava	-	kpl	0	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	Úpravy stávajících pracovišť pracovníků ostrahy (2 pracoviště) v m.č.006	-	kpl	0	0,00	0,00	0,00	0,00
8.	Zpracování dílenské výrobní dokumentace pro sestavu pracovního stolu s držáky pro monitory STO (pro 2 pracoviště)	-	kpl	0	0,00	0,00	15 000,00	0,00
9.	Dodávka a montáž nové sestavy pracovního stolu (pro 2 pracoviště)	-	kpl	0	50 000,00	0,00	0,00	0,00
<b>Mechanické zábranné prostředky (denní dveře, mříže, materiálové propusti) - orientační cenový odhad</b>								
10.	Demontáže stávajících mechanických konstrukcí, drobné stavební úpravy, ekologická likvidace odpadů, doprava	-	kpl	0	0,00	0,00	72 900,00	0,00
11.	Zpracování dílenské výrobní dokumentace	-	kpl	0	0,00	0,00	24 300,00	0,00
12.	Rolovací mříž s pohonem (bez přípravy elektroinstalace a ovládání) rozměr: 4x 4,2 mm ( ukotvení do předem připravené kce)	-	kpl	0	267 300,00	0,00	23 085,00	0,00
13.	Denní mřížové dveře, jednokřídlé, včetně rámu, příprava na elektromechanický zámek Abloy EL560/460, dveře plné z děrovaného plechu d. 5 mm, bez kování a zámků, Z+V syntetický nátěr, 1000 x 2000 mm	-	ks	0	20 047,50	0,00	3 645,00	0,00
14.	Denní mřížové dveře, dvoukřídlé, včetně rámu, příprava na elektromechanický zámek Abloy EL560/460, dveře plné z děrovaného plechu d. 5 mm, pasivní křídlo osazeno Basculí, bez kování a zámků, Z+V syntetický nátěr, 1600 x 2000 mm	-	ks	0	35 235,00	0,00	4 860,00	0,00
15.	Zaměření rozměrů stavebních otvorů (dle skutečnosti)	-	hod	0	0,00	0,00	473,85	0,00
16.	Materiálová propust - dělicí ocelová příčka s jednokřídlými dveřmi, výplň z děrovaného plechu d. 5 mm, Z+V syntetický nátěr, rozměr dělicí příčky 5 x 3 m, rozměr dveří: 1 x 2 m, (pouze příprava na zadlabací zámek, bez kování apod.)	-	ks	0	82 620,00	0,00	18 225,00	0,00

PČ	Specifikace položky	Typové označení	MJ	počet skutečnost	Materiál		Práce	
					Kč/MJ	Cena celkem	Kč/MJ	Cena celkem
17.	Ocelová mříž( doplnění u turniketů), jeklový rám 40x40 mm, svislé ocelové kulatiny d. 16 mm, Z+V syntetický nátěr, rozměr mříže 1 x 3 m	-	ks	0	13 365,00	0,00	3 037,50	0,00
18.	Doprava	-	kpl	0	0,00	0,00	54 250,00	0,00
<b>Stavební úpravy - orientační cenový odhad</b>								
19.	Zazdění oken, omítnutí, výmalba, úklid - m.č. 039	-	kpl			0,00		0,00
20.	Zazdění oken, omítnutí, výmalba, úklid - m.č. 118	-	kpl			0,00		0,00
21.	Vybourání otvorů pro dveře, zapravení, výmalba, úklid - m.č. 381, 383, 372, 369	-	kpl			0,00		0,00
22.	Ostatní stavební práce	-	kpl			0,00		0,00
<b>Speciální technika</b>								
23.	Vybavení bezpečné jednací místnosti speciální technikou	-	kpl		150 000,00	0,00	0,00	0,00
24.	Ruční detektor kovů, indikace světelná+audio	WBX0E-HHMD	ks	0	1 680,00	0,00	77,50	0,00
<b>CELKEM</b>								<b>0,00</b>

## Výkaz výměr - Přesun do následující etapy

PČ	Specifikace položky	Typové označení	MJ	počet	Materiál		Práce	
					Kč/MJ	Cena celkem	Kč/MJ	Cena celkem
<b>Trasy pro uložení kabelů STO</b>								
22.	Protipožární ucpávky prostupů stavebními konstrukcemi do velikosti otvoru 150mm	-	kpl	1	0,00	0,00	960,00	960,00
28.	Stavební práce malého rozsahu - oprava maleb, zapravení otvorů po demontážích, apod.	-	kpl	0,9	14 000,00	12 600,00	56 000,00	50 400,00
32.	Dokumentace skutečného stavu, dokumentace průvodní, protokoly, zprávy	-	kpl	1	0,00	0,00	32 000,00	32 000,00
<b>CELKEM</b>								<b>95 960,00</b>

### Elektrická požární signalizace (EPS)

61.	Demontáž stávajícího systému a kabeláže (cca 500 hl.)	-	kpl	1	0,00	0,00	279 000,00	279 000,00
65.	Dokumentace skutečného stavu, dokumentace průvodní, protokoly, zprávy	-	kpl	1	0,00	0,00	23 250,00	23 250,00
69.	Výchozí revize, funkční zkouška, protokol o funkční zkoušce	-	kpl	1	0,00	0,00	15 500,00	15 500,00
72.	Montáž požárního utěsnění, komplet vč. materiálu pro otvor do 50mm	-	kpl	1	0,00	0,00	930,00	930,00
77.	Zkušební provoz, součinnost při uvádění do provozu a předání ( v souladu s podmínkami uvedenými ve smlouvě)	-	hod	32	0,00	0,00	1 162,50	37 200,00
78.	Provozní náklady (po dobu 2 let)	-	rok	2		0,00	186 000,00	372 000,00
<b>CELKEM</b>								<b>727 880,00</b>

### Dohledový videosystém (VSS)

22.	Venkovní videointerkom, panel IP - 2 tlač., HD kamera, 10W reproduktor	FORCE915 1102CHRW	ks	5	25 973,04	129 865,20	2 325,00	11 625,00
23.	IP stolní videotelefon, display 7"	GXV-3275 - VoIP	ks	1	8 862,75	8 862,75	170,50	170,50
24.	Helios IP, Enhanced Video Licence	9137906	ks	5	2 012,51	10 062,55	775,00	3 875,00
36.	Analýza, nastavení a testovací provoz videoanalytických funkcí kamer	-	kpl	1	0,00	0,00	20 000,00	20 000,00
40.	Stavební práce malého rozsahu - oprava maleb, zapravení otvorů po demontážích, apod.	-	kpl	1	49 000,00	49 000,00	69 750,00	69 750,00
46.	Dokumentace skutečného stavu, dokumentace průvodní, protokoly, zprávy	-	kpl	1	0,00	0,00	23 250,00	23 250,00
47.	Výchozí revize	-	hod	22	0,00	0,00	1 317,50	28 985,00
48.	Funkční zkouška	-	hod	30	0,00	0,00	1 317,50	39 525,00
49.	Zkušební provoz, součinnost při uvádění do provozu a předání ( v souladu s podmínkami uvedenými ve smlouvě)	-	hod	24	0,00	0,00	1 472,50	35 340,00
<b>CELKEM</b>								<b>430 311,00</b>

### Ostatní

#### Nábytek pro dohledová pracoviště - orientační cenový odhad

5.	Battery Pack - pravidelná roční výměna baterií v UPS po dobu 2 let		ks	16	5 754,00	92 064,00	5 425,00	86 800,00
6.	Demontáže stávajícího dohledového pracoviště v m.č.148, likvidace odpadů, provizorní umístění ovládacích a zobrazovacích prvků, drobné stavební úpravy, doprava	-	kpl	1	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	Úpravy stávajících pracovišť pracovníků ostrahy (2 pracoviště) v m.č.006	-	kpl	1	0,00	0,00	0,00	0,00
8.	Zpracování dílenské výrobní dokumentace pro sestavu pracovního stolu s držáky pro monitory STO (pro 2 pracoviště)	-	kpl	2	0,00	0,00	15 000,00	30 000,00
9.	Dodávka a montáž nové sestavy pracovního stolu (pro 2 pracoviště)	-	kpl	2	50 000,00	100 000,00	0,00	0,00
<b>Speciální technika</b>								
23.	Vybavení bezpečné jednací místnosti speciální technikou	-	kpl	1	150 000,00	150 000,00	0,00	0,00

24.	Ruční detektor kovů, indikace světelná+audio	WBX0E- HHMD	ks	2	1 680,00	3 360,00	77,50	155,00
<b>CELKEM</b>								<b>462 379,00</b>

ZL č. 80 (Vyjmutí z etapy) - VZ I

1452508

<b>Cena celkem</b>								<b>3 169 038,00</b>
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	---------------------

