

ZMĚNOVÝ PŘÍKAZ Č. 6 K POKYNU K REALIZACI Č. 24 ZE DNE 15.11.2018

uzavřený v souladu s čl. 7 Smlouvy o dílo ze dne 28. 6. 2010, ve znění jejích dodatků (dále jen „Smlouva“), mezi

Dopravní podnik hl. m. Prahy, akciová společnost

IČO: 000 05 886

se sídlem Sokolovská 42/217, Vysočany, 190 00 Praha 9

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze pod sp. zn. B 847

zastoupený Ing. Petrem Witowským a Ing. Ladislavem Urbánkem

(dále jen „Objednatel“)

a

AŽD Praha s.r.o.

IČO: 480 29 483

se sídlem Žirovnická 3146/2, Záběhlice, 106 00 Praha 10

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze pod sp. zn. C 14616

zastoupený Ing. Romanem Juříkem

(dále jen „Zhotovitel“)

(společně také jako „smluvní strany“)

I.

1.1. Smluvní strany se na základě návrhu Objednatele a po jeho projednání dohodly na následující změně Smlouvy:

Identifikace změny:	Rekonstrukce PTV a doplnění ve stanicích Anděl, Mústek B, Národní třída, Náměstí Republiky, Depo Kačerov, Křižíkova, Invalidovna a Českomoravská
Kategorizace změny (dle metodiky) ¹ :	3 – Nepředvídaná změna
Shrnutí odůvodnění změny:	Na základě požadavku Objednatele a uskutečnění záběrových zkoušek došlo ke změně umístění a typu kamer a s tím souvisejících dalších komponent. Změna optických převodníků z důvodu ukončené výroby. Doplnění pracovišť na základě místních šetření
Dopad změny na cenu a harmonogram plnění:	Cena: Ano, snižuje se o 1 143 940,11 Kč Harmonogram: Ne

¹ Metodika provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 o zadávání veřejných zakázek v rámci investiční akce „Komplexní bezpečnostní systém pro Dopravní podnik hl. m. Prahy, akciová společnost“.

II.

Nedílnou součástí tohoto změnového příkazu jsou následující přílohy:

Příloha č. 1	Důvodová zpráva ke změnovému příkazu č. 6 k pokynu k realizaci č. 24 ze dne 15.11.2018
Příloha č. 2	Dokladová část změny
	A. Upravený oceněný Výkaz výměr a Harmonogram plnění

26 -10- 2020

V Praze dne



**Dopravní podnik hl. m. Prahy,
akciová společnost**
Ing. Petr Witowski,
předseda představenstva



**Dopravní podnik hl. m. Prahy,
akciová společnost**
Ing. Ladislav Urbánek,
místopředseda představenstva



AZD Praha s.r.o.
Ing. Roman Jufík,
jednatel

REKAPITULACE

ZP6 P24

stanice metra	trasa	cena slaboproud P24	ZP6	celková cena
Anděl	B	[Noise]	[Noise]	[Noise]
Můstek B	B			
Národní třída	B			
Depo Kačerov	C			
Náměstí Republiky	B			
Křižíkova	B			
Invalidovna	B			
Českomoravská	B			
Celkem			-1 143 940,11 Kč	

AN93_30 PTV ve stanicích - ANDEL

ZP 6

poř. č.	popis	mj	množství DPS	Cena za mj	Celkem	ZP 6		
						mj	Celkem	Výsledné množství
1	FHD Kamera Bosch pro vnitřní prostory v krytu IP66, vybavena signalizací otevření krytu a zámek kamery ve standardu DPP, KNBN-63023-B N/PIN kamera D/N, Starlight HD 1080p 3.8-13mm	ks						
2	Objektiv Bosch pro úzký záběr LVF-5005N-S1250 1/1 8" C-mount 12.5-50mm 5MP SR-IR	ks						
3	Profesionální monitor KDHL32-S200 MP 32" LED LCD FullHD, HDMI, DVI, VGA, BNC Audio, 24/7	ks						
4	Antivandal univerzální kryt pro monitory 32" s upevňovacím systémem kompatibilním se všemi typy stávajících monitorových konzol na hranách nástupě	ks						
5	FHD IP Kamera Bosch v krytu pro použití ve vnějších prostorech, vybavena temperem, vytápěním, ventilátorem a zámek ve standardu DPP, KNBN-63023-B MPE kamera D/N, Starlight HD 1080p 3.8-13mm	ks						
6	Hikvision kamera DS-2CD8425G0-20(3.7mm) (8m)	ks						
7	Flexidome starlight 6000VR, NIN-63013-A3	ks						
8	Bosch flexidome IP outdoor 5000iR, NDE - 5503 - AL	ks						
9	PTZ IP Kamera Bosch KVG3-723U-EPHD MP Autodome 1/3 30x IP D/N ven. závěsna, cca. IK10, Panoramatická IP kamera s rozlišením Full-HD 1080p, se snímacím prvkem 1/2.8" Exmor CMOS, vysokou dynamikou obrazu až 120 dB, panoramatickou hlavicí s nekonečným otáčením 360°, 30x optickým zoomem a vysokou citlivostí při snížených světelných podmínkách. V provedení antivandal (IK10) a venkovním (IP66)	ks						
10	Držák panoramatické kamery na nástupě, atyp. závit pro našroubování kamery	ks						
11	Držák standardní kamery, atyp.	ks						
12	G-Sim/Channel Connect, Licence umožňuje přidat další kanál do systému G-SIM Enterprise Master, Licence je vyžadována pro každý přidávaný kanál nad počet 512	ks						
13	G-Core/CamConnect Licence G-Core pro záznam jedné IP kamery v systému G-Scope GSC-IPCAM/SLC3-New - SW licence pro záznam jedné IP kamery "Metich stran", podpora IP kamer dle seznamu SICURIT	ks						
14	WSM2020150 - rozvaděč Schrack pro 1 a 2 extensity nebo přepětové ochrany, 200x200x150, IP66, DIN lišta	ks						
15	Schrack WSM4040210 piechový rozvaděč 400x400x210mm, rozvaděč Schrack pro extensity nebo přepětové ochrany, IP66, DIN lišta	ks						
16	WSM3030150 - rozvaděč Schrack pro 3-10 extenderů, 300x300x150, IP66, DIN lišta	ks						
17	Comnet CLFE8E0U	ks						
18	Comnet CLFE1E0U	ks						
19	PSACH 24VAC/4A - napájecí zdroj 4A, výstupní napětí 24VAC nebo 27VAC, kryt PSAC08246 24VAC/6A/8x1A	ks						
20	WS-C2960X-48FPS-L - switch Cisco 48x 10/100/1000 PoE + 4xGE uplink, 750W PoE capacity	ks						
21	CAB-ACE - AC Power Cord (Europe) C13 CEE 7 1 5M	ks						
22	C2960X-STACK - Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module - předpoklad je instalace 2960X 24 slot jako prvního switchu v MSR	ks						
23	CAB-STK-E-0.5M - Cisco FlexStack 50cm stacking cable	ks						
24	GLC-BX-D - 1G SM LC konektor SFP modul	ks						
25	GLC-BX-U - 1G SM LC konektor SFP modul	ks						
26	Optický patch SM E2000/APC-LC/PC Simplex 2m	ks						
27	Optický patch SM E2000/APC-LC/PC Simplex 20m	ks						
28	PWR-CLP - Power Retainer Clip For Cisco 3560-C and 2960-C Compact Swt	ks						
29	Úprava grafického provedení kamer v systému DZZKS	ks						
30	G-Scope 8000+ /2U Server nejvyšší řady pro velké systémy s integrovaným redundantním PSU, RAID systémem s 8 sloty, předinstalovaným 64 bitovým operačním systémem Windows Server 2016 Essential Embedded, duální databázi v kombinaci s vestavěným GPU akcelerátorem a 64 bitovým jádrem G-Core, díky kterému systém nabízí tak vynikající zpracování obrazu. Zařízení podporuje šifrovaný přenos dat z kamery na server a ze serveru do prohlížečích stanic. Pro rychlou a snadnou obsluhu je součástí zařízení konfigurační průvodce. Video je zabezpečeno proti modifikaci a prokazatelně autentické, můžeme ho tedy použít u soudu, nebo k flexibilnímu vyhledávání metadat. Maximální velikost databáze, kterou jednotka umožňuje je 256 TB. Jsou zde podporovány standardizované kompresní formáty, ale i optimalizované bezpečnostních videoformáty jako H264CCTV, které umožňují plynule přehrávání pozadu. G-Scope umožňuje připojit až 128 IP kanálů od různých výrobců. Přehrávače je možné synchronizovat dle časové osy. Pro zapojení více jednotek do jednoho subnetu jakékoli velikosti slouží central action manager. Řízení alarmů je volně definovatelné pro jednotlivé operátory s možností definice práv ke streamu. Platforma je nezávislá na webovém přístupu a pluginech a umožňuje přístup přes všechny běžné prohlížeče pomocí HTML5. Zařízení již obsahuje: Fading Long Term Memory (FLTm), Cut-List, Motion - detekce pohybu, Vyhledávání, Adaptive Stream Management (ASM), nízká latence, export dat, vzdálené ovládání pan/til, detekce zvuku a aktivity. Volitelné: Profesionální ochrana perimetru G-lect / VMX, 3D video senzor G-lect / VMD a automatické rozpoznávání SPZ a G-lect / ANPR	ks						
31	Technická data: procesor INTEL XEON, 8x 2GB DDR3L RAM, VGA výstup, 2x Ethernet 1GBE na desce, 16 ovládací vstupy, 8 reléové výstupy včetně 2x X 120 GB SSD pro operační systém a navíc 1x síťová karta Intel s 2x 1Gb eth. Certifikováno v souladu s nařízením německých bank UVVKassen. Data jsou ukládána pomocí SCSI do externího	ks						
32	Rackové lišiny pro G-Scope 8000+ /2U	ks						
33	MF-10T-SATA RAID24/7/SLC3-New - HDD 10TB RAID edice, vhodná pro provoz 24/7, MTBF 1 2 mil. hodin, SATA	ks						
34	KDHL43-S200 MP Ekonomický LCD LED monitoru pro 24/7 provoz s uhlopříčkou 43" a Full HD rozlišením 1920x1080 pozorovací úhly 178°/178° (vertikal/horizontal), vstupy: CVBS(BNC)*2, VGA(D-Sub)*1, DVI-D*1, HDMI*1, RS232*1, výstupy: CVBS(BNC)*2, RS232*1, příkon 45W Díky svému rozlišení je velmi vhodný pro systémy pracující s HD rozlišením	ks						
35	LM43-S400, 43" LED LCD, 4K(3840x2160), 2xHDMI, DP, VGA, USB, Audio, 24/7	ks						
36	WBPM1 - Držák na zed pro monitory SFWD 32-65" s naklápěním.	ks						
37	Connect IT T3BK	ks						
38	Průměr kabel HDMI/HDMI, délka 3m	ks						
39	G-Vstation - Vykonná vykreslovací stanice společnosti SICURIT, umožňující připojení až čtyř monitorů pomocí miniDisplayPort, 4U case, CPU i9-9900K, 16GB RAM, 250GB SSD, 600W PSU, GPU NVIDIA QUADRO P1000, Win 10 Pro, G-sim OperatorConsole, G-sim RemoteConsole, G-Set, GSC-View	ks						
40	MBEG-GC1-3XLAN/SLC3-New - vysoce kvalitní systémová ovládací klávesnice v nerez provedení pro platformu Geutebrück s Z-axis joystickem a LCD grafickým displejem, s možností ovládání jednotek platformy Geutebrück připojené do serveru GeVSoft. Připojení po RS232/RS422 nebo Ethernet 10/100Mbit, instalace na stůl nebo zápusťná montáž, šest programovatelných tlačítek (F1-F6), systémové kontakty 4x vstup/1x výstup, napájení 12VDC	ks						
41	MBeg - vysoce kvalitní systémová ovládací klávesnice v nerez provedení pro platformu Geutebrück s Z-axis joystickem a LCD grafickým displejem, s možností ovládání jednotek platformy Geutebrück připojené do serveru GeVSoft. Připojení po RS232/RS422 nebo Ethernet 10/100Mbit, instalace na stůl nebo zápusťná montáž, šest programovatelných tlačítek (F1-F6), systémové kontakty 4x vstup/1x výstup, napájení 12VDC	ks						
42	IPS122500/SLC3-New - Univerzální spinavý zdroj 230Vst/12Vss - 2.5A, 50x30x75 (110 vč. přípoju) mm	ks						
43	DL-1G-RJ45-PoE-AB - Dvoustupňová přepětová ochrana Ethernetu v kombinaci s ochranou napájení po této lince, k ochráně linky Ethernet CAT.5 s PoE režimu A,B před pulsním přeětím	ks						
44	C2 EU-12 Slot 4U Card Cage Rack With Dual Redundant 90-264 VAC 50/60HZ Power Supplies, Relay Failure Output Included, EU Mains Lead	ks						
45	FVT1M-1Ch HDMI Transmitter 1080p With HDCP / EDID / CEC, Multimode, 1 Fiber SC	ks						
46	FVR1M1M-1Ch HDMI Receiver 1080p With HDCP / EDID / CEC, Multimode, 1 Fiber SC, Mini	ks						
47	AJA HIS	ks						
48	AJA HAS	ks						
49	AJA zdroj Rackmount Frame	ks						
50	AJA čelní panel do racku	ks						
51	EVOS 501 - servisní panel	ks						
52	EVOS 502 TS-M	ks						
53	Nástěnná optická rozvodnice, vybava 6x E2000/APC(SM) + 6x SC (MM), včetně příslušenství (optický kabel, ochranný svazek, spojky, průchodky) KHDMI04M - Průměr kabel HDMI na HDMI délky 0.4m, Trojité stínění (2x hliníková fólie, méděné opletení), podpora pro rozlišení až do 4K, propustnost až 10.2Gbps barvná hloubka až 48-bit, optičané konektory, bezvysilkata med.	ks						

54	optický patch MM SC/SC-SC/SC Duplex 20m	ks	18	984 57 Kč	17 722 26 Kč
55	Optický rozvaděč 1U - vybava postupně zleva: 6x E2000/APC(SM) + 6x SC (MM) + 6x E2000/APC (SM) + 6xSC (MM) včetně příslušenství (pigtaily, kazety, ochrany svárů, spojky, průchodky hřebínky pro 2x12 svárů	ks			
56	optický kabel pro provoz v metru ve specifikaci "V" 6 vláken MM (minimálně OM3) + 6 vláken SM	m			
57	CNFE1004M1A-Media Converter, 100Mbps, Multimode, 1 Fiber, A Side, SC Connector, DC Only	ks			
58	CNFE1004MAC1B-M-Media Converter, 100Mbps, Multimode, 1 Fiber, B Side, SC Connector, Mini, AC/DC Power	ks			
59	Zdroj FSP FSP065-10AABA 19V 3.43A 65W	ks			
60	Patch panel modulární, 24 portů černý	ks			
61	Konektor (keystone) RJ45, CAT 6, STP - do modulárního patch panelu	ks			
62	RAX-VP-X13-A1 - 19" vyvažovací panel 1U 5x háček malý, RAL 9005	ks			
63	Konektor RJ45 pro kabel CAT 7 - pro ukončení kabelu u kamery	ks			
64	ROLINE 21 17 3065 zářezová spojka pro kabely kat. 6 STP, stříbrná	ks			
65	VBX 60 M - krabice 110x110x59mm, 3 kabelové vývody, bezhalogenová, samozhášivá (pro zářezovou spojku)	ks			
67	V-TEC VM16 LGR - Kabelové vývodka, metrický závit (pro VBX 60M)	ks			
68	Kompletní zásuvka 2xRJ45, CAT 6 vč. krabice na povrch v zeleném provedení	ks			
69	1-0959385-0 Kabel propojovací STP, PIMF, 600MHz, RJ45/RJ45 10m, AMP	ks			
70	0-0959385-3 Kabel propojovací STP, PIMF, 600MHz, RJ45/RJ45 3m, AMP	ks			
71	RAD-1U - DIN lišta s držákem do 19" rozvaděče, Panel výšky 1U, Montáž modulů naležato	ks			
72	PRP-18M1 - mont. sada pro uchycení modulů 3 5U a 1 5U (držáky + šrouby) do ramu RAM-xx	ks			
73	RAX-MS-X35-X1 - Plastová otočná klika se zámkem pro stoj. rozvaděče ve standard. verzi stejný klíč	ks			
74	RMA-42-AB9-KAX-A1 - 19" rozvaděč stojanový 42U/600x900 skleněné dveře	ks			
75	RAX-MS-X35-X1 - Plastová otočná klika se zámkem pro stoj. rozvaděče ve standard. verzi stejný klíč	ks			
76	RAX-PC-X69-XN - Podstavec 600x900 s filtrem 1x	ks			
77	RAX-SS-X01-X1 - Stabilizační sada (pár)	ks			
78	RAX-SV-X01-X1 - Zemnicí svorka	ks			
79	RAX-CH-X05-X3 - Ventil, spodní(horní)220V/90W 6 ventil, termostat	ks			
80	RAB-PD-X03-A1 - 19" 8xČZ zásuvka vypínač, 3x1,5mm 2m kabel CZ-DE, RAL9005	ks			
81	RAX-D1-X88-X3 - Kovové vyvažovací háčky	ks			
82	RAX-UP-750-A1 - 19" polička s perforací 1U/750mm, max.nosnost 40kg	ks			
83	RAX-MS-X18-X1 - Plastový rámeček pro vyřizování zásepků 370x90 mm	ks			
84	RAX-MS-X15-X1 - Kartač pro stojanový rozvaděč otvor pro kabely 370x90mm	ks			
85	DS 426080-A - Datový stojanový rozvaděč DS, výška 42U	ks			
86	RAX-MS-X35-X1 - Plastová otočná klika se zámkem pro stoj. rozvaděče ve standard. verzi stejný klíč	ks			
88	DLT 44806-A - Ventil, spodní(horní)220V/90W 6 ventil, termostat	ks			
89	ILU070111 - Napájecí panel PDU 19", 8xČSN, vypínač, 1U, kabel 2m	ks			
90	DFS 14875-C - 19" polička s perforací 1U/750mm, max.nosnost 40k	ks			
91	DBK 24800 - Horní/spodní kabelová průchodka s kartačem	ks			
92	1-CHKE-R 2x2 5 m/M - bezhalogenový silový kabel	m			
93	1-CHKE-R 2x4 m/M - bezhalogenový silový kabel	m			
94	S/FTP PIMF 600, L5FRZH 4x2x0 5 CAT.7, IEC 60332-3C - datový kabel	m			
95	H07V-R 6 - zelenožlutý drát	m			
96	CAT 7 vřetákový vřetákový kabel 4x2xAWG24/7 se 2 ocelovými lany, bezhalogenový	m			
97	AML3518P2000FTSC - Profílová lišta děrovaná, šířka výřezu 16,5mm 2000x35x18 St FT	m			
98	FNA II 6x60 M6/5 - Prolpožární hmoždinka závit M6 6x30mm St G	ks			
99	GR 55 050V FT - Mřížový žlab GR zesílený drát 55x50x3000 St FT	m			
100	GR 55 100V FT - Mřížový žlab GR zesílený drát 55x100x3000 St FT	m			
101	GSV 34 VA4301 - Spojka pro mřížový žlab VA 1.4301	ks			
102	IS 8 K 30 FT SO - Závěs s navařenou zákl. deskou 80x42x200 St FT SO	ks			
103	AS 55 21 FT SO - Vyrožník pro závěs IS 8 B210mm St FT SO	ks			
104	GKS 34 VA4301 - Svorka pro mřížový žlab VA 1.4301	ks			
105	FAZ II 10 10 GS - Svorníková kotva s velkou podložkou M10x95mm St G	ks			
106	S25FT - kovová trubka bez závitů, Ø 25mm	m			
107	S32FT - kovová trubka bez závitů, Ø 32mm	m			
108	574 03 BA - Upinací pás z nerezové oceli, opláštěný plastem, k upevnění kabelových žlabů a vedení, 17x1,0, balení 25m	bal			
109	197 VA4301 - Uzávěr upínacího pásu pro jednostranné uzavírání upínacího pásu	ks			
110	ostatní montážní materiál (vřuty, kovové hmoždinky, sada apod.)	kpl			
111	tlakově těsná zátky pro těsnění průchodů TU - Escp	ks			
112	vrtání prostupu do 30mm hl 500mm	ks			
113	uvolnění stávajících prostupů	ks			
114	prolpožární systém INTUMEX	ks			
115	označovací štítky TC-TE heřlavost B	ks			
116	drobné stavební práce - sekání drážek, otvory do SDK obkladů apod.	hod			
117	rozebrání a opětovná montáž podhledů a rozebratelných obkladů	hod			
118	Kabelový kříž	ks			
119	Kryt kabelového žlabu z plechu tloušťky 2 mm	ks			
120	1809 BG - Pripojnice potenciálového vyrovnání pro malá zařízení	ks			
121	demontáž stávajících koaxiálních a napájecích kabelů ve stanici a jejich ekologická likvidace	hod			
122	demontáž stávajících kamer a jejich ekologická likvidace	hod			
123	demontáž stávajících prvků systému PTV ve SM a jejich ekologická likvidace	hod			
124	demontáž stávajících prvků systému PTV u PM a jejich ekologická likvidace	hod			
125	oživení, naprogramování a zkušební provoz systému PTV	hod			
126	výchozí funkční zkouška systému PTV	hod			
127	zaškolení obsluhy	hod			
128	vypracování dokumentace skutečného stavu	hod			
129	Náklady spojené s dopravou na zakázku	km			
	Položky nedodané v rámci instalace budou pro fakturaci vyškrtnuty				
	veškerý materiál musí být schválený pro použití v metru				

	Celkové náklady				
	Navýšení o 25 % dle SoD - montážní práce				
	Navýšení o 13 % dle SoD - koordinační činnost				
	Sváry optické kabeláže	ks			
	Měření optické kabeláže (OTDR, primá) a měřicí protokoly	ks			
	Odborná demontáž a zpětná montáž lamelových podhledů				
	demontáž stávajících koaxiálních a napájecích kabelů ve stanici a jejich ekologická likvidace				
	Výsledná cena (bez DPH)				

poř. č.	popis	m.j.	množství	Cena za m.j.	Celkem	m.j.	Celkem	Výsledné
1	FHD kamera bosch pro vnější prostředí v krytu IP66; vybavena signalizací otevření krytu a zamkem kamery ve standardu DPP KNBN-63023-B MPIN kamera DIN, Starlight HD 1080p 3.8-13mm	ks						
2	Objektiv Bosch pro úzký záber LVF-5005N-S1250 1/1 8° C-mount 12.5-50mm 5MP, SR, IR	ks						
3	Profesionální monitor KDHL32-S200 MP, 32", LED LCD, FullHD, HDMI, DVI, VGA, BNC, Audio, 24/7	ks						
4	Antivandál univerzální kryt pro monitory 32" s upevňovacím systémem kompatibilním se všemi typy stávajících monitorových konzol na hranách nástupišť	ks						
5	FHD IP kamera bosch v krytu pro použití ve vnějších prostorech; vybavena 18W přímým výsvětlením, ventilátorem a zamkem ve standardu DPP KNBN-63023-B MPE kamera DIN, Starlight HD 1080p 3.8-13mm	ks						
6	Svodící přepětí pro Ethernet s PoE propustnosti	ks						
7	Hikvision kamera DS-2CD6425GD-20(3.7mm) (5m)	ks						
8	Bosch flexidome IP outdoor 5000 IR NDE – 5503 – AL	ks						
9	Flexidome starlight 6000VR, NIN-63013-A3	ks						
10	PTZ IP kamera bosch KLVUB-1230CPHD MP, 4000000RE 1/3 30x IP DIN ven; závěska bírá, IK10 Panoramatická IP kamera s rozlišením Full-HD 1080p, se snímacím prvkem 1/2.8" Exmor CMOS, vysokou dynamikou obrazu až 120 dB, panoramatickou hlavici s nekonečným otáčením 360°, 30x optickým zoomem a vysokou citlivostí při snížených světelných podmínkách. V provedení antivandál (IK10) a venkovním (IP66)	ks						
11	Držák panoramatické kamery na nástupišti, atyp. závit pro našroubování kamery	ks						
12	Držák standardní kamery, atyp.	ks						
13	G-Sim/Channel Connect Licence umožňuje přidat další kanál do systému G-SIM Enterprise Master Licence je vyžadována pro každý příslušný kanál nad počet 512	ks						
14	G-Core/CamConnect Licence G-Core pro zaznam. jedné IP kamery v systému G-Scope	ks						
15	GSC-IPCAM/SLC3-New - SW licence pro zaznam. jedné IP kamery "dřetich stran" podporu IP kamer de seřizování	ks						
16	PSACH 24VAC/4A - napájecí zdroj 4A, výstupní napětí 24VAC nebo 27VAC, kryt PSAC08246 24VAC/6A/6x1A	ks						
17	WS-C2960X-48FPD-L - switch Cisco, 48x10/100/1000 PoE+ ports, 2x10G ports, 750W PoE capacity, 8x5xNBD	ks						
18	CAB-ACE - AC Power Cord (Europe) C13 CEE 7 1.5M	ks						
19	C2960X-STACK - Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	ks						
20	CAB-STX-E-0.5M - Cisco FlexStack 50cm stacking cable	ks						
21	PWR-CLP - Power Retainer Clip For Cisco 3560-C and 2960-C Compact Swit	ks						
22	SFP-10G-SR+ - 10GBASE-SR SFP Module	ks						
23	optický patch MM LC/PC-LC/PC, Duplex 2m	ks						
24	CAB-RPS2300-E+ - Spare RPS2300 Cable for Devices other than E-Series Switches	ks						
25	Comnet CLFE1EQU	ks						
26	WSM2020150 - rozvaděč Schrack pro 1 a 2 extenzory nebo přepětové ochrany, 200x200x150, IP66, DIN lišta	ks						
27	Uprava grafického ovládání kamer v systému D2ZKS	ks						
28	Uprava ovládání 120 serverů nejvyšší třídy pro velké systémy s integrovaným redundantním PSU, RAID systémem s 8 sloty, předinstalovaným 64 bitovým operačním systémem Windows Server 2016 Essential Embedded, duální databázi v kombinaci s vestavěným GPU akcelerátorem a 64 bitovým jádrem G-Core, díky kterému systém nabízí tak vynikající zpracování obrazu. Zařízení podporuje šifrovaný přenos dat z kamer na server a ze serveru do prohlížečích stanic. Pro rychlou a snadnou obsluhu je součástí zařízení konfigurační průvodce. Video je zabezpečeno proti modifikaci a prokazatelně autentické, můžeme ho tedy použít u soudu, nebo k flexibilitnímu vyhledávání metadat. Maximální velikost databáze, kterou jednotka umožňuje je 256 TB. Jsou zde podporovány standardizované kompresní formáty, ale i optimalizované bezpečnostních videoformáty jako H264CCTV, které umožňují plynulé přehrávání pozadu. G-Scope umožňuje připojit až 128 IP kanálů od různých výrobců. Přehráváte je možné synchronizovat dle časové osy. Pro zapojení více jednotek do jednoho sbrnatu jakékoliv velikosti slouží central action manager. Řízení alarmů je volně definovatelné pro jednotlivé operátory s možností definice práv ke streamu. Platforma je nezávislá na webovém přístupu a pluginech a umožňuje přístup přes všechny běžné prohlížeče pomocí HTML5. Zařízení je obsažuje: Fading Long Term Memory (FLT.M), Cut-List, Motion – detekce pohybu, Vyhledávání Adaptive Stream Management (ASM), nízká latence, export dat, vzdálené ovládání pan/til, detekce zvuku a aktivity. Volitelně: Profesionální ochrana perimetru G-tect / VMX, 3D video senzor G-tect / VMD a automatické rozpoznávání SPZ a G-tect / ANPR. Technická data: procesor INTEL XEON, 8x 2GB DDR3L RAM, VGA výstup, 2x Ethernet 1Gbit na desce, 16 ovládací vstupy, 8 reléové výstupy včetně 2 X 120 GB SSD pro operační systém a navíc 1 X síťová karta Intel s 2 X 1Gb eth. Certifikováno v souladu s nařízením německých bank UVVKassen. Data jsou ukládána pomocí iSCSI do externího	ks						

26	Rackové řešení pro G-Scope 8000+ /ZU	ks
27	MF-10T-SATA RAID24/7/SLC3-New - HDD 10TB RAID edice: vhodná pro provoz 24/7 MTBF 1,2 mil. hodin. SATA	ks
28	KUHL43-S200 MF Ekonomický LCD LED monitoru pro 24/7 provoz s uhlíčkovou 43" a Full HD rozlišením 1920x1080 pozorovací úhly 178°/178° (vertikální/horizontální), vstupy CVBS(BNC)*2, VGA(D-Sub)*1, DVI-D*1, HDMI*1, RS232*1, výstupy CVBS(BNC)*2, RS232*1, příkon 45W Díky svému rozlišení je velmi vhodný pro systémy pracující s HD rozlišením	ks
29	LM43-S400 43" LED LCD 4K(3840x2160) 2xHDMI, DP, VGA, USB, Audio 24/7	ks
30	WBPM1 - Držák na zed pro monitory SFWD 32-65" s naklápěním	ks
31	Držák na strop pro monitory SFWD 32-65" s naklápěním	ks
32	Přímý kabel HDMI/HDMI: délka 3m	ks
33	G-Vstation+ Výkonná vykreslovací stanice společnosti SICURIT, umožňující připojení až čtyř monitorů pomocí DisplayPort, 4U case, CPU i7-7700, 16GB RAM, 250GB SSD, 600W PSU, GPU NVIDIA QUADRO P4000, Win 10 Pro, G- sim OperatorConsole, G-sim RemoteConsole, G-Set, GSC-View	ks
34	MBEG-GCT-3XLAN/SLC3-New - výsoco kvalitní systémová ovládací klávesnice v nerez provedení pro platformu Geutebruck s Z-axis joystickem a LCD grafickým displejem, s možností ovládání jednotek platformy Geutebruck připojené do serveru GeV/Soft Připojení po RS232/RS422 nebo Ethernet 10/100Mbit, instalace na stůl nebo zápusná montáž, šest programovatelných tlačítek (F1-F6), systémové kontakty 4x vstup/1x výstup napájení12VDC	ks
35	IPB122500/SLC3-New - Univerzální spinaný zdroj 230Vat/2Vss - 2.5A, 50x30x75 (110 včetně příslušenství)	ks
36	MBeg+ výsoco kvalitní systémová ovládací klávesnice v nerez provedení pro platformu Geutebruck s Z-axis joystickem a LCD grafickým displejem, s možností ovládání jednotek platformy Geutebruck připojené do serveru GeV/Soft. Připojení po RS232/RS422 nebo Ethernet 10/100Mbit, instalace na stůl nebo zápusná montáž, šest programovatelných tlačítek (F1-F6), systémové kontakty 4x vstup/1x výstup, napájení12VDC	ks
37	PSU-5VDC2.0A/PlugIn/GCT	ks
38	AJA H15	ks
39	AJA H45	ks
40	AJA zdroj Rackmount Frame	ks
41	AJA čelní panel do racku	ks
42	C2-EU-12 Slot 4U Card Cage Rack With Dual Redundant 90-264 VAC 50MHz Power Supplies, Relay Failure Output Included, EU Mains Lead	ks
43	FV71Mi-1Ch HDMI Transmitter 1080p With HDCP / EDID / CEC, Multimode, 1 Fiber SC	ks
44	FVR1MiM-1Ch HDMI Receiver 1080p With HDCP / EDID / CEC, Multimode, 1 Fiber SC, Mini	ks
45	Nástěnná optická rozvodnice, vybava: 6x E2000/APC(SM) + 6x SC (MM), včetně příslušenství (pigtaily, kazety, ochrany svárů, spojky, průchodky)	ks
46	KHDMI04M - Přímý kabel HDMI na HDMI délky 0,4m, trojitě stínění (2x nerezová ocel, měděné opletení), podpora pro rozlišení až do 4K, propustnost až 10.2Gbps, barevná hlavka až 38-bit, izolované konektory, bezkyslíkatá měď	ks
47	optický patch MM SC/SC/SC Duplex 20m	ks
48	Optický rozvaděč 1U, vybava postupně zleva: 6x E2000/APC(SM) + 6x SC (MM) + 6x E2000/APC (SM) + 6xSC (MM), včetně příslušenství (pigtaily, kazety, ochrany svárů, spojky, průchodky) hřebínky pro 2x12 svárů	ks
49	optický kabel pro provoz v metru ve specifikaci "V" 6 vláken MM (minimálně OM3) + 6 vláken SM	m
50	CNFE1004M1A-Media Converter, 100Mbps, Multimode, 1 Fiber, A Side, SC Connector, DC Only	ks
51	CNFE1004M1B-M-Media Converter, 100Mbps, Multimode, 1 Fiber, B Side, SC Connector, Mm, AC/DC Power	ks
52	Optčko metalický převodník CNFE2MCP0E2	ks
53	Optčko metalický převodník CNFE2MCP0EM	ks
54	Zdroj PSP PSP065-10AABA 15V 3.43A 65W	ks
55	EVOS-501, servisní panel	ks
56	EVOS-502-TS-M, servisní panel	ks
57	Patch panel modulární, 24 portů černý	ks
58	Konektor (keystone) RJ45, CAT 6 S/TP - do modulárního patch panelu	ks
59	RAX-VP-X13-A1 - 19" vývazovací panel 1U, 5x háček malý, RAL 9005	ks
60	Konektor RJ45 pro kabel CAT 7 - pro ukončení kabelu u kamery	ks
61	ROLINE 21 17 3065 zářezová spojka pro kabely kat. 6 S/TP stříbrná	ks
62	VBX 60 M - krabice 110x110x55mm, 3 kabelové vývody, bezhalogenová, samozhášiva (pro zářezovou spojku)	ks
63	V-TEC VM16 LGR - Kabelová vývodka, metrický závit (pro VBX 60M)	ks
64	C-0959385-0 Kabel propojovací S/TP, PIMF 600M+Z, R,45R,45 10m AMP	ks
65	C-0959385-3 Kabel propojovací S/TP, PIMF 600M+Z, R,45R,45 3m AMP	ks
66	RAD-1U - DIN lišta s držákem do 19" rozvaděče, Panel výšky 1U, Montáž mocou, nastřeno	ks
67	PRP-18M1 - mont. sada pro uchycení modulu 3.5U a 1.5U (držáky + šrouby do rámu RAM-xx)	ks
68	RAX-MS-X35-X1 - Plastová otočná klika se zámkem pro stoj. rozvaděče ve standard. verzi stěnný klíč	ks
69	RMA-42-A69-XAX-A1 - 19" rozvaděč stojanový 42U/600x900 skleněné dveře	ks
70	RAX-MS-X35-X1 - Plastová otočná klika se zámkem pro stoj. rozvaděče ve standard. verzi stěnný klíč	ks
71	RAX-PO-X69-XN - Podstavec 600x900 s titrem 1x	ks
72	RAX-SS-X01-X1 - Stabilizační sada (pár)	ks
73	RAX-SV-X01-X1 - Zemnicí svorka	ks
74	RAX-CH-X05-X3 - Vent. spodníhromi220V/90W, 6 ventil, termostat	ks
75	RAB-PD-X03-A1 - 19" 8x2Z zásuvka, výplně, 3x1.5mm 2m kabel CZ-DE, RAL9005	ks
76	RAX-D1-X88-X3 - Kovové vývazovací háčky	ks
77	RAX-LP-750-A1 - 19" polička s perforací 1U/750mm, max. nosnost 40kg	ks
78	RAX-MS-X18-X1 - Plastový rámeček pro vylamovací zásepku 370x90 mm	ks
79	RAX-MS-X15-X1 - Kartáč pro stojanový rozvaděč otvor pro kabely 370x90mm	ks
80	1-CHKE-R 2x2 5 ioM/ - bezhalogenový sílový kabel	m
81	1-CHKE-R 2x4 ioM/ - bezhalogenový sílový kabel	m
82	S/FTP PIMF 600 LSFR2H 4x2x5 CAT 7, IEC 60332-3C - datový kabel	m
83	H07V-R 6 - zelenožlutý drát	m
84	CAT 7 výřahový vlečný kabel 4x2xAVG24/7 se 2 ocelovými lanky, bezhalogenový	m
85	AML3518P2000FTSO - Profilová lišta děrovaná, šířka výřezu 16,5mm 2000x25x18 St FT SO	m
86	FNA II 6x60 M6/5 - Protipožární hmoždinka závít M6 6x30mm St G	ks
87	GR 55 050V FT - Mřížový žlab GR zesílený drát 55x50x3000 St FT - stěna	ks
88	GR 55 100V FT - Mřížový žlab GR zesílený drát 55x100x3000 St FT - stěna	m
89	GSV 34 VA4301 - Spojka pro mřížový žlab VA 1 4301	ks
90	AW 55 21 FT SO - Nastěnný a závěsný vyložník s navařenou základovou deskou B210mm St FT SO	ks
91	GKS 34 VA4301 - Svorka pro mřížový žlab VA 1 4301	ks
92	FAZ II 10 10 GS - Svorníková kotva s velkou podložkou M10x65mm St G	ks
93	S25FT - kovová trubka bez závitů, Ø 25mm	m
94	S32FT - kovová trubka bez závitů, Ø 32mm	m
95	S50FT - kovová trubka bez závitů, Ø 50mm	m
96	574 03 BA - Upinací pás z nerezové oceli, opatřený plastem, k upevnění kabelových žlabů a vedení, 17x1 0, balení 25m	bal
97	19" VA4301 - Uzávěr upínacího pásu pro jednostranné uzavírání upínacího pásu	ks
98	ostatní montážní materiál (vřuty, kovové hmoždinky, zábrana apod.)	ks
99	vřání prostupu do 30mm ni 500mm	ks
100	uvolnění stávajících prostupu	ks
101	protipožární systém INTUMEX	ks
102	označovací štítky TO-TE, hoflavost B	ks
103	drobné stavební práce - sekání drážek, otvory do SCK otkladiu, apod	hod
104	rozěbrání a opětovná montáž pochledu a rozěbratelných otkladiu	hod
105	1809 BG - Připojnice potenciálového vytváření pro malá zařízení	ks
106	demontáž stávajících koaxiálních a napájecích kabelů ve stanici a jejich ekologická likvidace	hod
107	demontáž stávajících kamer a jejich ekologická likvidace	hod
108	demontáž stávajících prvků systému PTV ve SM a jejich ekologická likvidace	hod
109	demontáž stávajících prvků systému PTV u PM a jejich ekologická likvidace	hod
110	očištění, naprogramování a zkoušení provoz systému PTV	hod
111	východí funkční zkouška systému PTV	hod
112	získání obsluhy	hod
113	vypracování dokumentace skutečného stavu	hod

104	Náklady spojené s dopravou na zakázku	km	100	- Kč
	<i>veškerý materiál musí být schválený pro použití v metru</i>			
	Celkové náklady			
	Navyšeni o 25 % dle SoD - montážní práce			
	Navyšeni o 13 % dle SoD - koordinační činnost			
	Sváry optické kabeláže	ks		
	Měření optické kabeláže (OTDR, plřma) a měřicí protokoly	ks		
	Oborná demontáž a zpětná montáž lamelových podhledů			
	demontáž stávajících koaxiálních a napájecích kabelů ve stanicích a jejich ekologická likvidace			
	Výsledná cena (bez DPH)			



PTV ve stanicích - DEPO KAČEROV

ZP 6		
mj	Celkem	Výsledné množství

col. č.	popis	mj	množství DPS	Cena za mj	Celkem
1	FRU Kamera Bosch pro vnitřní prostory v krytu IP66, vybavená signalizací otevření krytu a zamkem kamery ve standardu DPP. KNBN-63023-B MPIN kamera DIN, Starlight HD 1080p 3.8-13mm	ks			
2	FRU IP Kamera Bosch v krytu pro použití ve vnějších prostorech, vybavená signalizací otevření krytu, vytápěním, ventilátorem a zamkem ve standardu DPP. KNBN-63023-B MPE kamera DIN, Starlight HD 1080p 3.8-13mm	ks			
3	Objektiv Bosch pro úzký záběr LVF-5005N-S1250 1/1" 8" C-mount 12.5-50mm, 5MP, SR, IR	ks			
4	Flexidome starlight 6000VR, NIN-63013-A3	ks			
5	Bosch NIN-70122-FOA FLEXIDOME IP panoramatic 7000 12MP 360 IVA panoramatická kamera	ks			
	BDH-7500HB polokulovitý kryt pro kamery panoramatic				
	VGA-70112-SMB SURFACE MNT BOX for panoramic 7000				
	FRU Kamera Bosch KVGG77230-EPK0 MP, Růžobíhá 1080p 3.8-13mm, 5MP, SR, IR, 1/1.8" CMOS, Panoramatická IP kamera s rozšířením Full-HD 1080p, se snímacím prvkem 1/2.8" Exmor CMOS, vysokou dynamikou obrazu až 120 dB, panoramatickou hlavici s nekonečným otočením 360°, 30x optickým zoomem a vysokou citlivostí při snížených světelných podmínkách. V provedení antenová (IK10) a venkovním (IP66).	ks			
	PTZ IP kamera BOSCH KCP-7512-230K	ks			
	Konsole pro montáž PTZ kamery na stěnu, verze V04 A P400 konsole bez transformátoru	ks			
	VG4-A-9542 G4 Držák pro montáž na roh, bílá barva	ks			
6	Držák panoramatické kamery na stěchu, na roh stěny, závit pro náhrubování kamery	ks			
7	Držák standardní kamery, atyp	ks			
8	G-SimChannel Connect Licence umožňuje přidat další kanál do systému G-SM Enterprise Master Licence a vyžadována pro každý oddělový kanál nad počet 512	ks			
9	G-CoreCam/Connect Licence G-Core pro záznam jedné IP kamery v systému G-Scope	ks			
	GSC-IPCAM/SLC3-New - SW licence pro záznam jedné IP kamery "oběma stranmi"	ks			
10	podpora IP kamer do sítě SUCRIT	ks			
11	Comnet CLFE4EOU	ks			
12	Comnet CLFE6EOU	ks			
13	Comnet CLFE1EOU	ks			
14	WSM3030150 - rozvaděč Schrack pro 3-6 extenderů, 300x200x150, IP66, DIN lišta	ks			
15	WSM2020150 - rozvaděč Schrack pro 1 a 2 extenderů nebo přepěťové ochrany, 200x200x150, IP66, DIN lišta	ks			
16	PSACH 24VAC/4A - napájecí zdroj 4A, výstupní napětí 24VAC nebo 27VAC, kryt	ks			
	PSAC06246 24VAC/6A/6x1A	ks			
17	WS-C2960X-48PPC-L - switch Cisco, 48x10/100/1000 PoE+ ports, 2x10G ports, 370W PoE, capacity, 8xSFP	ks			
18	CAB-ACE - AC Power Cord (Europe), C13 CEE 7.1 5M	ks			
19	C2960X-STACK - Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	ks			
20	CAB-STK-E-0.5M - Cisco FlexStack 50cm stacking cable	ks			
21	PWR-CLP - Power Retainer Clip For Cisco 3560-C and 2960-C Compact Swit	ks			
22	SFP-10G-SR+ - 10GBASE-SR SFP Module	ks			
23	optický patch MM LC/PC-LC/PC Duplex 2m	ks			
24	CAB-RP92300-E+ - Spare RP92300 Cable for Devices other than E-Series Switches	ks			
25	WS-C2960X-48PPS-L - switch Cisco 48x 10/100/1000 PoE = 4x4G uplink, 750W PoE, capacity, 8xSFP	ks			
26	CAB-ACE - AC Power Cord (Europe), C13 CEE 7.1 5M	ks			
27	C2960X-STACK - Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module - předpoklad je instalace 2960X 24 port jako prvního switche v MSR	ks			
28	CAB-STK-E-0.5M - Cisco FlexStack 50cm stacking cable	ks			
29	GLC-BX-D - 1G SM LC konektor SFP modul	ks			
30	GLC-BX-U - 1G SM LC konektor SFP modul	ks			
31	Optický patch SM E2000/APC-LC/PC Simplex 2m	ks			
32	Optický patch SM E2000/APC-LC/PC Simplex 20m	ks			
33	PWR-CLP - Power Retainer Clip For Cisco 3560-C and 2960-C Compact Swit	ks			
34	Uprava grafického provedení kamer v systému DZTK5	ks			
35	G-Scope 8000+ ZU Server nejvyšší řady pro velké systémy s integrovaným redundantním PSU, RAID systémem s 8 sloty, předinstalovaným 64 bitovým operačním systémem Windows Server 2016 Essential Embedded, duální databázi v kombinaci s vestavěným GPU akceleračním a 64 bitovým jádrem G-Core, díky kterému systém nabízí tak vynikající zpracování obrazu. Zařízení podporuje šifrovaný přenos dat z kamer na server a ze serveru do prohlížečích stanic. Pro rychlou a snadnou obsluhu je součástí zařízení konfigurátor průvodce. Video je zabezpečeno proti modifikaci a prokazatelně autentické, můžeme ho tedy použít u soudu, nebo k forenznímu vyhledávání metod. Maximální velikost datové kletky jednotky umožňuje je 256 TB. Jediné zde podporovaný standardovaný kompresní formát, ale i optimalizované bezpečnostní videoformáty jako H264/COV, které umožňují plynulé přehrávání pozadu. G-Scope umožňuje připojit až 128 IP kanálů od různých výrobců. Přehrávače je možné synchronizovat do časové osy. Pro zapojení více jednotek do jednoho sítě, akeoli velikost síťové central action manager. Řízení alarmu je volně definovatelné pro jednotlivé operatory s možností definice práv ke streamu. Platforma je nezávislá na webovém přístupu a plugnech a umožňuje přístup přes všechny běžné prohlížeče pomocí HTML5. Zařízení je obsahují Facing Long Term Memory (FLTM), Cut-Last Motion - detekce pohybu, Vyhledávání, Adaptive Stream Management (ASM), nízká latence, export dat, vzdálené ovládní pan/til, detekce zvuku a aktivity. Volitelně - Profesionální ochrana peněmru G-lect / VMX, 3D video senzor G-lect / VMD a automatické rozpoznávání SPZ a G-lect / AXPR. Technické data: procesor INTEL XEON, 8x 2GB DDR3, RAM, VGA výstup, 2x Ethernet 1GbE na desce, 16 video vstupy, 8 video výstupy, včetně 2 x 12 GB SSD pro operační systém a navíc 1 X síťová karta Intel s 2 X 1GbE. Certifikováno v souladu s požadovanými normami podle I VVKAŠsen, Data šifru ukládána pomocí (SCSI) on edembo.	ks			
36	Rackové lišiny pro G-Scope 8000+ ZU	ks			
37	MF-10T-SATA RAID24/SLC3-New - HDD 10TB RAID edice vhodná pro provoz 24/7 MTRF 1.2 mli hodne SATA	ks			
38	KDP143-S200 MP Ekonomický LCD LED monitor pro 24/7 provoz s úhlopříčkou 43" a Full HD rozlišením 1920x1080, pozorovací úhly 178°/178° (vertikální/horizontální), vstup CVBS(BNC)+2 VGA(D-Sub)+1 DVI-D+1, HDMI+1, RS232+1, výstup CVBS(BNC)+2 RS232+1, příkon 45W. Díky svému rozlišení je velmi vhodný pro systémy pracující s HD rozlišením.	ks			
39	LM43-S402 - LCD LED monitor pro 24/7 provoz s úhlopříčkou 43" s rozlišením UHD	ks			
40	Conect IT A1 - Nastěnný držák pro TV 32"-60", VESA max. 400x400, nastavitelný	ks			
41	Přímý kabel HDMI-CMI, délka 3m	ks			
42	G-Vision+ Vykerná vykrasovací stanice společnost SUCRIT, umožňující připojení až čtyř monitorů pomocí DisplayPort, 4U case, CPU i7-7700, 16GB RAM, 250GB SSD, 600W PSU, GPU NVIDIA QUADRO P4000, Win 10 Pro, G-sm Operator Console, G-sm Remote Console, G-Sat, GSC View	ks			
43	MBEG-GC1-3XLAN/SLC3-New - vysoké kvalitní systémová ovládací klávesnice v nerez provedení pro platformu Geutebrück s 2-ax. joystickem a LCD grafickým displejem s možností ovládní jednotek platformy Geutebrück připojené do serveru GeVSoft. Připojení po RS232/RS422 nebo Ethernet 10/100Mbit, instalace na stůl nebo zapustná montáž, šest programovatelných tlačítek (F1-F6), systémové kontakty 4x vstup/1x výstup, napájení 12VDC	ks			
44	MBeg+ vysoké kvalitní systémová ovládací klávesnice v nerez provedení pro platformu Geutebrück s 2-ax. joystickem a LCD grafickým displejem, s možností ovládní jednotek platformy Geutebrück připojené do serveru GeVSoft. Připojení po RS232/RS422 nebo Ethernet 10/100Mbit, instalace na stůl nebo zapustná montáž, šest programovatelných tlačítek (F1-F6), systémové kontakty 4x vstup/1x výstup, napájení 12VDC	ks			
45	IPS122500/SLC3-New - Univerzální spínaný zdroj 230Vst/12Vvss - 2.5A, 50x30x75 (110 vč. přívedu) mm	ks			
46	C2-EU-12 Slot 4U Card Cage Rack With Dual Redundant 90-264 VAC 50/60Hz Power Supplies, Relay Failure Output Included, EU Mains Lead	ks			
47	FVT1M1-1Ch HDMI Transmitter 1080p With HDCP / EDID / CEC, Multimode, 1 Fiber SC	ks			
48	FVR1M1M1-1Ch HDMI Receiver 1080p With HDCP / EDID / CEC, Multimode, 1 Fiber SC, Mini	ks			
49	AJA H5	ks			
	AJA H4S	ks			
	EVOS-602-TS-M, technologický panel	ks			
	EVOS-501, senzorový panel	ks			
	EVOS-502, napájecí panel	ks			
46	Nastěnná optická rozvaděč, vybava 6x E2000/APC(SM) + 6x SC (MM), včetně příslušenství (optický kabel, ochrany sváru, spojky, průchočky)	ks			
47	KHDMI04M - Přímý kabel HDMI na HDMI délky 0.4m, Troje stěny (2x nímiková fólie měděné opletení), podpora pro rozlišení až do 4K, propustnost až 10.2Gbps, barevná hloubka až 48-bit, pozlacená konektivita, bezkřivá karta měd.	ks			
48	optický patch MM SC/SC-SC/DC Duplex 20m	ks			
49	Optický rozvaděč 1U - vybava postupně zleva 6x E2000/APC(SM) + 6x SC (MM) + 6x E2000/APC (SM) + 6x SC (MM), včetně příslušenství (optický kabel, ochrany sváru, spojky, průchočky) hloubky 20,7x sváru	ks			
	1x optická rozvaděč vybavená pro zakončení 12x 1M na E2000/APC, včetně příslušenství (optický kabel, ochrany sváru, spojky, průchočky) (Netopoc). Váha musí umožňovat pozdější doplnění pro zakončení všech vláken kabelů (36x 1M na E2000/APC +12x 1M (OM3) na SC)	ks			
	Optický kabel 36x 1M (9/125, OS2)+12x 1M (50/125, OM3), nemetasticky armovaný (GRP, V, AMP) UG, SZH, PTA0095-M, de samárnice 22/0013-1	ks			

	Základní zdroj UPS APC Smart-UPS (SMX750) LCD, výška 2U, slot pro Ethernet rozhraní	ks
	Ethernet modul do UPS se senzorom teploty (APC)	ks
	Nárazový kábel 230V IEC 320 EN 60320 C13-C14, do 3m	ks
	Kabelový kábel	ks
50	Optický kábel pro provoz v metru ve specifikaci "F" B vláken MM (minimálně OM3) + 6 vláken SM	m
51	CNFE1004M1A-Media Converter 100Mbps, Multimode, 1 Fiber, A Side SC Connector, DC Only	ks
52	CNFE1004MAC1B-M-Media Converter 100Mbps, Multimode, 1 Fiber, B Side SR Connector, Mini AG/DC Power	ks
	CNFE2MCP0E3	ks
	CNFE2MCP0E4	ks
53	Zdroj FSP FSP065-10AABA 18V 3 43A 65W	ks
54	Patch cord 5125 um duplex E2000/LC, 10m	ks
55	Patch panel modulární, 24 portů, žemý	ks
56	Konektor (kvástron): RJ45, CAT 6, STP, do modulárního patch panelu	ks
57	RAX-VP-X13-A1 - 19" vyvažovací panel 1U 5x háček malý, RAL 9005	ks
58	Konektor RJ45 pro kabel CAT 7, pro ukončení kabelu u kamery	ks
59	RO-INE 21-17 3065 zářezová spojka pro kabely kat. 6 STP, stříbrná	ks
60	V8X 90 M - krabice 110x110x50mm, 3 kabelové vývody bezhažogenná, samozhášivá (pro zářezovou spojku)	ks
61	V-TEC VM16 LGR - kabelová vývodka, metrický závit (pro V8X 60M)	ks
62	Kompletní zásuvka 2xRJ45, CAT 6, vč. krabice na portech	ks
63	1-0956385-0 Kabel propojovací STP PIMP 600MHz RJ45/RJ45 10m AMP	ks
64	0-0562285-3 Kabel propojovací STP PIMP 600MHz RJ45/RJ45 3m AMP	ks
	DL-10-RJ45-PoE-AB - Dvoustranná přepletová ochrana Ethernetu v kombinaci s ochranou napájení po této lince, k ochraně linky Ethernet CAT 6 s PoE režimu A/B před pušním pláštěm	ks
65	DR-024 - přepletová ochrana pro rozvody napájení malým napětím	ks
67	RAD-1U - DIN lišta s držákem do 19" rozvaděče, Panel výšky 1U, Montáž modulu naležato	ks
68	PRP-18M1 - mont. sada pro uchycení modulu 3.5U a 1.5U (držáky + šrouby) do ramu RAXxx	ks
69	RMA-2-A69-KAX-A1 - 19" rozvaděč stojanový 42U/60x600 skleněné dveře	ks
70	RAX-MX35-X1 - Plastová otlčná křídla se zámkem pro slot, rozvaděče ve standard. verzi stěny kříd	ks
71	RAX-PO-X66-KX - Podstavec 600x600 s fitmem 1x	ks
72	RAX-SS-X01-X1 - Stabilizační sada (1 pár)	ks
73	RAX-SV-XC1-X1 - Zemnicí svorka	ks
74	RAX-CH-X05-X3 - Vent. i spodní horní 220V/60W, 6 ventíl, termostat	ks
75	RAB-PD-XC3-A1 - 19" 8xC2 zásuvka vypínač 3x1 5mm 2m kabel CZ-DE, RAL9005	ks
76	RAX-D1-X88-X3 - Kovové vyvažovací háčky	ks
77	RAX-LP-750-A1 - 19" polička s perforací 1U/750mm, max nosnost 40kg	ks
78	RAX-MS-X18-X1 - Plastový rámeček pro vylamovací zásepku 370x90 mm	ks
79	RAX-MS-X15-X1 - Kartač pro stojanový rozvaděč otvor pro kabely 370x90mm	ks
80	RMA-18-A66-KAX-A1 - 19" rozvaděč nástěnný 18U/600x600 skleněné dveře	ks
	RAX-MS-X35-X1 - Plastová otlčná křídla se zámkem pro slot, rozvaděče ve standard. verzi stěny kříd	ks
81	RAX-SV-XC1-X1 - Zemnicí svorka	ks
82	RAX-CH-X05-X3 - Vent. i spodní horní 220V/60W, 6 ventíl, termostat	ks
84	RAB-PD-XC3-A1 - 19" 8xC2 zásuvka vypínač 3x1 5mm 2m kabel CZ-DE, RAL9005	ks
85	RAX-D1-X88-X3 - Kovové vyvažovací háčky	ks
86	RAX-MS-X18-X1 - Plastový rámeček pro vylamovací zásepku 370x90 mm	ks
87	RAX-MS-X15-X1 - Kartač pro stojanový rozvaděč otvor pro kabely 370x90mm	ks
88	1-CHKE-R 2x2 5 Jo/M - bezhažogenný síťový kabel	m
89	1-CHKE-R 2x4 Jo/M - bezhažogenný síťový kabel	m
90	SFTP PMF 600, LSFRZH 4x2x0 5 CAT 7, IEC 60332-3C - datový kabel	m
91	Samonosný chránič FLES 2G pro venkovní použití	m
92	M07U/R6 - zenerizovaný drát	m
93	AML3518P200CF1SD - Profiová lišta děrovaná, šířka výřezu 16,5mm 2000x35x16 St F1 SO	m
94	RMA II 8x60 M65 - Protoplátní křídlovka zavít M6 6x30mm St G	ks
95	GR 55 250V FT - Mřížový žlab GR zesílený drát 55x50x3000 St FT - stop	m
96	GSV 34 VA4301 - Svorka pro mřížový žlab VA 1 4301	ks
97	IS 8 K 30 FT SO - Závěs s navařenou zákl. deskou 80x42x200 St FT SO	ks
98	AS 55 21 FT SO - Vyrožník pro závěs IS 8 B210mm St FT SO	ks
99	GSK 34 VA4301 - Svorka pro mřížový žlab VA 1 4301	ks
100	FAZ II 10 10 GS - Svorníková kotva s velkou podložkou M10x95mm St G	ks
101	GR 55 150V FT - Mřížový žlab GR zesílený drát 55x50x3000 St FT - stěna	m
102	GR 55 100V FT - Mřížový žlab GR zesílený drát 55x100x3000 St FT - stěna	m
103	GSV 34 VA4301 - Svorka pro mřížový žlab VA 1 4301	ks
104	IS 8 K 30 FT SO - Závěs s navařenou zákl. deskou 80x42x200 St FT SO	ks
105	AS 55 21 FT SO - Vyrožník pro závěs IS 8 B210mm St FT SO	ks
106	GSK 34 VA4301 - Svorka pro mřížový žlab VA 1 4301	ks
107	FAZ II 10 10 GS - Svorníková kotva s velkou podložkou M10x95mm St G	ks
108	KConnect - kovová ochranná trubka, Ø 25mm	m
109	S32FT - kovová trubka bez závitu, Ø 32mm	m
110	NV40C - navašovací síťka dlouhá 400mm pro vedení kabelu na háčkách v tunelu	ks
111	LHM 200CFPS - kovová pila lišta 20x24mm	m
112	ostatní montážní materiál (vruty, kovové tmeňobírky, sacíe spzd.)	ks
113	574 03 BA - Uprávací pás z nerezové oceli, opatřený pláštěm, k upevnění kabelových žlabů a vedení, 17x1,0, balení 25m	bal
114	197 VA4301 - Uzávěr upínacího pásu pro jednostranné uzavírání upínacího pásu	ks
115	vtřní prostupu do 30mm hl 500mm	ks
116	uvolnění stávajících prostupu	ks
117	protoplátní systém INUMEX	ks
118	označovací štítky TO-TS, hořavost B	ks
119	Vykopové práce pro betonový základ sloupů	ks
120	Betonový základ pro kamerový sloup 0,5m	ks
121	Kabelová chránička KOPES KD 09063 BC TRUBKA DVOUPL. KOPODUR BC	m
122	Sloup pro kamery - Stojár přechod osvo 80 43 085	ks
123	Vyrožník - Vyrož k osvo 1R PR 85/2000	ks
124	Zemnicí tyč	ks
125	drobné stavební práce - sekání drážek, otvory do SDK, obkladu apod	ks
126	rozebrání a opětovná montáž podhledu a rozebratelných obkladů	ks
127	1809 BG - Přilpojtice potenciálního vytváření pro malá zařízení	ks
128	RSA sverkovnice do rozvaděče hood	ks
129	demontáž stávajících koaxiálních a napájecích kabelů ve stánci a jejich ekologická likvidace	ks
130	demontáž stávajících kamer a jejich ekologická likvidace	ks
131	demontáž stávajících příku systému PTV ve 3M a jejich ekologická likvidace	ks
132	demontáž stávajících příku systému PTV u PM a jejich ekologická likvidace	ks
133	občvení, naprogramování a zkušební provoz systému PTV	ks
134	východí funkční zkouška systému PTV	ks
135	zaškolení obsluhy	ks
136	vypracování dokumentace skutečného stavu	ks
137	Naklady spojené s dopravou ná zakázku	ks
	"RSU-9VDC/2 0A/PlugIn/GCT New"	ks

veškerý materiál musí být schválený pro použití v metru

Celkové náklady

Navyšeni o 25 % dle SoD - montážní práce

Navyšeni o 13 % dle SoD - koordonační činnost

Sváry optické kabeláže

Měření optické kabeláže (OTDR, přímá) a měřicí protokoly

demontáž stávajících koaxiálních a napájecích kabelů ve stánci a jejich ekologická likvidace

Výsledná cena (bez DPH)

PTV ve stanicích - INVALIDOVNA				
poř. č.	popis	mj	množství	Cena za mj
			DPS	Celkem
1	FHD Kamera Bosch pro vnitřní prostory v krytu IP66, vybavena signálizací otevření krytu a zámek kamery ve standardu DPP: KNBN-63023-B MPIN kamera D/N, Starlight HD 1080p 3.8-13mm	ks		
2	Objektiv Bosch pro uzký záběr LVF-5005N-S1250 1/1.8" C-mount 12.5-50mm, 5MP, SR-IR	ks		
3	Profesionální monitor KDHL32-S200 MP, 32" LED LCD, FullHD, HDMI, DVI, VGA, BNC, Audio, 24/7	ks		
4	Antivandalní univerzální kryt pro monitory 32" s upevňovacím systémem kompatibilním se všemi typy stávajících monitorových konzol na hranách nástupišťe	ks		
5	FHD IP kamera Bosch v krytu pro použití ve vnějších prostorech, vybavena teplotním, výhledovým, ventilátorem a zámekem ve standardu DPP: KNBN-63023-B MPE kamera D/N, Starlight HD 1080p 3.8-13mm	ks		
6	Flexidome starlight 6000VR, NIN-63013-A3	ks		
	Bosch flexidome IP outdoor 5000iR, NDE - 5503 - AL			
7	PTZ IP Kamera Bosch KVG5-7230-EPR5 MP Autotracking 65 Lux IP D/N ven, závěsná, cca, IK10, Panoramatická IP kamera s rozlišením Full-HD 1080p, se snímáním prvkem 1/2.8" Exmor CMOS, vysokou dynamikou obrazu až 120 dB, panoramatickou hlavicí s nekonečným otočením 360°, 30x optickým zoomem a vysokou citlivostí při snížených světelných podmínkách. V provedení antivandal (IK10) a venkovním (IP66)	ks		
	PTZ IP Kamera BOSCH KDP-7512-Z30K			
8	Držák panoramatické kamery na nástupišti, atyp závít pro našroubování kamery	ks		
9	Držák standardní kamery, atyp	ks		
10	G-Sim/Channel Connect, Licence umožňuje přidat další kanál do systému G-SIM Enterprise Master, Licence je vyžadována pro každý vstřední kanál nad počet 5+2	ks		
11	G-Core/CamConnect Licence G-Core pro záznam jedné IP kamery v systému G-Scope GSC-IPCAM/SLC3-New - SW licence pro záznam jedné IP kamery "fictich stran", podpora IP kamer dle seznamu	ks		
12	PSACH 24VAC/4A - napájecí zdroj 4A, výstupní napětí 24VAC nebo 27VAC, kryt PSAC08246 24VAC/8A/5x1A	ks		
13	WS-C2960X-48FPD-L - switch Cisco, 24x10/100/1000 PoE+ ports, 2x10G ports, 370W PoE capacity, 8x5xNBD	ks		
14	CAB-ACE - AC Power Cord (Europe) C13 CEE 7 1.5M	ks		
15	C2960X-STACK - Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	ks		
16	CAB-STK-E-0.5M - Cisco FlexStack 50cm stacking cable	ks		
17	PWR-CLP - Power Retainer Clip For Cisco 3560-C and 2960-C Compact Swit	ks		
18	SFP-10G-SR= - 10GBASE-SR SFP Module	ks		
19	optický patch MM LC/PC-LC/PC Duplex 2m	ks		
20	CAB-RPS2300-E= - Spare RPS2300 Cable for Devices other than E-Series Switches	ks		
21	Úprava grafického ovládání kamer v systému DZKSKS	ks		
	G-Scope 8000+ 2U Server nejvyšší řady pro velké systémy s integrovaným redundantním PSU, RAID systémem s 8 sloty, předinstalovaným 64 bitovým operačním systémem Windows Server 2016 Essential Embedded, duální databázi v kombinaci s vestavěným GPU akcelerátorem a 64 bitovým jádrem G-Core, díky kterému systém nabízí tak vynikající zpracování obrazu. Zařízení podporuje šifrovaný přenos dat z kamer na server a ze serveru do prohlížečích stanic. Pro rychlou a snadnou obsluhu je součástí zařízení konfigurační průvodce. Video je zabezpečené proti modifikaci a prokazatelně autentické, můžeme ho tedy použít u soudu, nebo k flexibilnímu vyhledávání metadat. Maximální velikost databáze, kterou jednotka umožňuje je 256 TB. Jsou zde podporovány standardizované kompresní formáty, ale i optimalizované bezpečnostních videofarmáty jako H264CCTV, které umožňují plynulé přehrávání pozadu. G-Scope umožňuje připojit až 128 IP kamer od různých výrobců. Přehrávače je možné synchronizovat dle časové osy. Pro zapojení více jednotek do jednoho sítě jakékoli velikosti slouží central action manager. Řízení alarmů je volně definovatelné pro jednotlivé operátory s možností definice práv ke streamu. Platforma je nezávislá na webovém přístupu a pluginech a umožňuje přístup přes všechny běžné prohlížeče pomocí HTML5. Zařízení již obsahuje: Fading Long Term Memory (FLTM), Cut-List, Motion - detekce pohybu, Vyhledávání, Adaptive Stream Management (ASM), nízká latence, export dat, vzdálené ovládání pan/til, detekce zvuku a aktivity. Volitelné: Profesionální ochrana perimetru G-tect / VMX, 3D video senzor G-tect / VMD a automatické rozpoznávání SPZ a G-tect / ANPR.			
22	Technická data: procesor INTEL XEON, 8x 2GB DDR3L RAM, VGA výstup, 2x Ethernet 1Gb/s na desce, 16 ovládacích vstupů, 8 reléové výstupy, včetně 2x 120 GB SSD pro operační systém a navíc 1x síťová karta Intel s 2x 1Gb eth. Certifikováno v souladu s nařízením německých bank UUVKassen. Data jsou ukládána pomocí iSCSI do externího	ks		
23	Rackové lištiny pro G-Scope 8000+ 2U	ks		
	MF-10T-SATA RAID24/7/SLC3-New - HDD 10TB RAID edice, vhodná pro provoz 24/7			
24	M/BF1 2 ml., hodiny, SATA	ks		
	KCHL40 Ekonomický LCD LED monitor, pro 24/7 provoz s úhlopříčkou 43" a Full HD rozlišením 1920x1080, pozorovací úhly 178°/178° (vertic./horizont.), vstupy CVBS(BNC)*2, RS232*1, VGA(D-Sub)*1, DVI-D*1, HDMI*1, RS232*1, výstupy CVBS(BNC)*2, RS232*1, příkon 45W. Díky svému rozlišení je velmi vhodný pro systémy pracující s HD rozlišením			
25				
26	WBPM1 - Držák na zed pro monitory SFWD 32.65" s naklápěním	ks		
27	Prímý kabel HDMI/HDMI, délka 3m	ks		
	G-Vstaban+ Výkonná vyřezávací stanice společnost SICURIT, umožňující připojení až čtyř monitorů pomocí DisplayPort, 4U case, CPU i7-7700, 16GB RAM, 250GB SSD, 600W PSU, GPU NVIDIA QUADRO P4000, Win 10 Pro, G-sim Operator/Console, G-sim RemoteConsole, G-Set, GSC-View			
28	MBEG-GCT-3KLAN/SLC3-New - vysoce kvalitní systémová ovládací klávesnice v nerez provedení pro platformu Geutebrück s Z-axis joystickem a LCD grafickým displejem, s možností ovládání jednotek platformy Geutebrück připojené do serveru GeViSoft. Připojení po RS232/RS422 nebo Ethernet 10/100Mbit, instalace na stůl nebo zápusná montáž, šest programovatelných tlačítek (F1-F6), systémové kontakty 4x vstup/1x výstup, napájení 12VDC	ks		
29	IPS122500/SLC3-New - Univerzální spínací zdroj 230Vst/12Vss - 2.5A, 50x30x75 (110 vč. přívodů) mm	ks		
30	C2 EU-12 Slot 4U Card Cage Rack With Dual Redundant 50-264 VAC 50/60Hz Power Supplies, Relay Failure Output	ks		
	Inkluze: EU Mains Lead			
31	FV11M-1Ch HDMI Transmitter 1080p With HDCP / EDID / CEC	ks		
32	Multimode, 1 Fiber SC	ks		
	FVR1MM-1Ch HDMI Receiver 1080p With HDCP / EDID / CEC			
33	Multimode, 1 Fiber SC, Mm	ks		
	AJA HIS			
	AJA HA5			
	AJA zdroj Rackmount Frame			
	Nástěnná optická rozvodnice, vybavena 6x E2000/APC(SM) + 6x SC (MM), včetně příslušenství (pigtaily, kazety, ochrany svárů, spojky, průchodky)	ks		
34	KHDM04M - Prímý kabel HDMI na HDMI délky 0.4m, Trojité stínění (2x hliníková fóie, měděné opletení), podpora pro rozlišení až do 4K, propustnost až 10.2Gbps, barevná hloubka až 48-bit, rozložení konektory bezkváskata měď.	ks		
35	CNFE2MCP0E2			
	CNFE2MCP0E1M			
	EVOS 502 TS-M			
36	optický patch MM SC/SC-SC/SC Duplex 20m	ks		
	Optický rozvaděč 1U, vybaven postupně zleva: 6x E2000/APC(SM) + 6x SC (MM) + 6x E2000/APC (SM) + 6xSC (MM), včetně příslušenství (pigtaily, kazety, ochrany svárů, spojky, průchodky) hřebínky pro 2x12 svárů			
37	optický kabel pro provoz v metru ve specifikaci "V" 6 vláken MM (minimálně OM3) + 6 vláken SM	m		
38	CNFE1004M1A-Media Converter, 100Mbps, Multimode, 1 Fiber, A Side,	ks		
	SC Connector, DC Only			
39	CNFE1004MAC1B-Media Converter, 100Mbps, Multimode, 1 Fiber, B Side,	ks		
	SC Connector, Mini AC/DC Power			
40	Zdroj FSP FSP065-10AABA 19V 3.43A, 65W	ks		
41	Patch panel modulární, 24 portů černý	ks		
42	Konektor (keystone) RJ45, CAT 6, STP, do modulárního patch panelu	ks		
43	RAX-VP-X13-A1 - 19" vyřezávací panel 1U 5x háček malý, RAL 9005	ks		
44	Konektor RJ45 pro kabel CAT 7 - pro ukončení kabelu u kamery	ks		
45	1-0959385-0 Kabel propojovací STP, PIMF, 600MHz, RJ45/RJ45 10m, AMP	ks		
46	0-0959385-3 Kabel propojovací STP, PIMF, 600MHz, RJ45/RJ45 3m, AMP	ks		
47				

mj	Celkem	Výsledné množství

48	RAD-1U - DIN lišta s držákem do 19" rozvaděče. Panel výšky 1U. Montáž modulů natežato	ks
49	PRP-18M1 - mont. sada pro uchycení modulů 3 5U a 1 5U (držáky + šrouby) do rámu RAM-10	ks
50	RMA-42-A69-XAX-A1 - 19" rozvaděč stojanový 42U/600x900 skleněné dveře	ks
51	RAX-MS-X35-X1 - Plastová otočná klika se zámkem pro stoj. rozvaděče ve standardu verzí steiny klíč	ks
52	RAX-PO-X89-KN - Podstavec 600x900 s filtrem 1x	ks
53	RAX-SS-X01-X1 - Stabilizační sada (par)	ks
54	RAX-SV-X01-X1 - Zemnicí svorka	ks
55	RAX-CH-X05-X3 - Ventil s podtlahem/220V/90W 6 ventil. termostat	ks
56	RAB-PD-X03-A1 - 19" 8x2Z zásuvka vypínač 3x1.5mm 2m kabel CZ-DE, RAL9005	ks
57	RAX-D1-X88-X3 - Kovové vyvažovací háčky	ks
58	RAX-UP-750-A1 - 19" polička s perforací 1U/750mm, max nosnost 40kg	ks
59	RAX-MS-X18-X1 - Plastový rámeček pro vylamovací zásepku 370x90 mm	ks
60	RAX-MS-X15-X1 - Kartáč pro stojanový rozvaděč otvor pro kabely 370x90mm	ks
61	1-CHKE-R 2x2.5 /o/M - bezhalogenový síťový kabel	m
62	S-FTP PMF 600, LSFRZH 4x2x0.5 CAT.7, IEC 60332-3C - datový kabel	m
63	H07V-R 5 - zelenožlutý drát	m
64		
65	AML3518P2000FTSO - Profilová lišta děrovaná, šířka výřezu 16.5mm 2000x35x18 St FT SO	m
66	FNA II 6x60 M6/5 - Protipožární hmoždinka zavít M6 6x30mm St G	ks
67	GR 55 050V FT - Mřížový žlab GR zesílený drát 55x50x3000 St FT - stěna	m
68	GR 55 100V FT - Mřížový žlab GR zesílený drát 55x100x3000 St FT - stěna	m
69	GSV 34 VA4301 - Spojka pro mřížový žlab VA 1.4301	ks
70	IS 8 K 30 FT SO - Závěs s navášenou zákl. deskou 80x42x300 St FT SO	ks
71	AS 55 21 FT SO - Výložník pro závěs IS 8 B210mm St FT SO	ks
72	GKS 34 VA4301 - Svorka pro mřížový žlab VA 1.4301	ks
73	FAZ II 10 10 GS - Svorníková kolva s velkou podložkou M10x95mm St G	ks
74	S25FT - kovová trubka bez závitů Ø 25mm	m
75	S32FT - kovová trubka bez závitů Ø 32mm	m
76	S50FT - kovová trubka bez závitů Ø 50mm	m
77	ostatní montážní materiál (vruty, kovové hmoždinky, sádra apod.)	kpl
78	nakutěná zátky pro těsnění průchoďů TU - BST	ks
79	vrtání průstupu do 30mm hl 500mm	ks
80	uvolnění stávajících průstupů	ks
81	protipožární systém INTUMEX	ks
82	označovací štítky TO-TE, hořlavost B	ks
83	drobné stavební práce - sekání drážek, otvory do SDK obkladů apod.	hod
84	rozebrání a opětovná montáž podhledů a rozebiratelných obkladů	hod
85	1809 BG - Připojnice potenciálového vyrovnání pro malá zařízení	ks
86	demontáž stávajících koaxiálních a napájecích kabelů ve stanicích a jejich ekologická likvidace	hod
87	demontáž stávajících kamer a jejich ekologická likvidace	hod
88	demontáž stávajících prvků systému PTV ve SM a jejich ekologická likvidace	hod
89	demontáž stávajících prvků systému PTV u PM a jejich ekologická likvidace	hod
90	očištění, naprogramování a zkušební provoz systému PTV	hod
91	vychozí funkční zkouška systému PTV	hod
92	zaškolení obsluhy	hod
93	vypracování dokumentace skutečného stavu	hod
94	Náklady spojené s dopravou na zakázku	km

Položky nedodané v rámci instalace budou pro fakturaci vyškrtnuty
veškerý materiál musí být schválený pro použití v metru

Celkové náklady		
Navýšení o 25 % dle SoD - montážní práce		
Navýšení o 13 % dle SoD - koordinační činnost		
Sváry optické kabeláže	ks	
Měření optické kabeláže (OTDR, příma) a měřicí protokoly	ks	
Odborná demontáž a zpětná montáž lamelových podhledů		
demontáž stávajících koaxiálních a napájecích kabelů ve stanicích a jejich ekologická likvidace		
Výsledná cena (bez DPH)		

Příloha č. 2		Technická specifikace			
KR93_30		Komplexní bezpečnostní systém KBS			
PTV ve stanicích - KŘÍŽKOVA		ZP 6			
pop. č.	popis	mj	množství DPS	Cena za mj	Celkem
1	FHD Kamera Bosch pro vnitřní prostory v krytu IP66 - vybavena signalizací otevření krytu a zámek kamery ve standardu DPP. KNBN-63023-B MPIN kamera DIN. Starlight HD 1080p 3.8-13mm	ks			
2	Objektiv Bosch pro úzký záběr LVF-5005N-S1250 1/1.8" C-mount 12.5-50mm 5MP SR-IR	ks			
3	Profesionální monitor KDL43S200 MP 32" LED LCD FullHD HDMI DVI VGA BNC Audio 24/7	ks			
4	Antivandal univerzální kryt pro monitory 32" s upevňovacím systémem kompatibilním se všemi typy stávajících monitorových konzol na hranách nastupšlá	ks			
5	FHD IP kamera Bosch v krytu pro použití ve venších prostorech - vybavena temperem vytápěním, ventilátorem a zámek ve standardu DPP. KNBN-63023-B MPE kamera DIN. Starlight HD 1080p 3.8-13mm	ks			
6	Flexidome starlight 6000VR NIN-63013-A3	ks			
7	PTZ IP kamera Bosch AVUG-7230-IPRS MP - dokudome Go Jux IP DIN ven. Závěsná, oba IK10. Panoramatika IP kamera s rozšířením Full-HD 1080p, se snímacím prvkem 1/2.8" Exmor CMOS, vysokou dynamikou obrazu až 120 dB, panoramatikou hlavičky s nekonečným otočením 360°, 30x optickým zoomem a vysokou citivostí při snížení světelných podmínkách. V provedení antivandal (IK10) a venkovním (IP66)	ks			
8	Držák panoramatické kamery na nastupšlá, atyp závit pro našroubování kamery	ks			
9	Držák standardní kamery, atyp	ks			
10	G-Sim/Channel Connect. Licence umožňuje přidat další kanál do systému G-SIM Enterprise Master. Licence je vyžadována pro každý přídavný kanál nad počet 512	ks			
11	G-Core/CamConnect Licence G-Core pro zaznam. jedné IP kamery v systému G-Scope	ks			
12	GSC-IPCAM/SLC3-New - SW licence pro zaznam. jedné IP kamery "zletich stran" podpora IP kamer dle seznamu	ks			
13	WSM2020150 - rozvaděč Schrack pro 1 a 2 extensory nebo předřetové ochrany, 200x200x150 IP66 DIN lista	ks			
14	WS-C2960X-48PPS-L - switch Cisco 48x 10/100/1000 PoE - 4xGE uplink, 750W PoE capacity, 8xSxSBD	ks			
15	CAB-ACE - AC Power Cord (Europe) C13 CEE 7 1 5M	ks			
16	C2960X-STACK - Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module - předpoklad je instalace 2960X 24 port jako prvního switchu v MSR	ks			
17	CAB-STK-E-0.5M - Cisco FlexStack 50cm stacking cable	ks			
18	GLC-BX-D - 1G SM LC konektor SFP modul	ks			
19	GLC-BX-U - 1G SM LC konektor SFP modul	ks			
20	PWR-CLP - Power Retainer Clip For Cisco 3560-C and 2960-C Compact Swit	ks			
21	WS-C2960X-48PPD-L - switch Cisco 24x10/100/1000 PoE+ porta, 2x10G ports, 370W PoE capacity, 8xSxSBD	ks			
22	CAB-ACE - AC Power Cord (Europe) C13 CEE 7 1 5M	ks			
23	C2960X-STACK - Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	ks			
24	CAB-STK-E-0.5M - Cisco FlexStack 50cm stacking cable	ks			
25	PWR-CLP - Power Retainer Clip For Cisco 3560-C and 2960-C Compact Swit	ks			
26	SFP-10G-SR- - 10GBASE-SR SFP Module	ks			
27	optický patch MM LC/PC-LC/PC Duplex 2m	ks			
28	CAB-RFS2300-E - Spare RFS2300 Cable for Devices other than E-Series Switches	ks			
29	Comnet CLFE4EOL Comnet CLFE4EOL Comnet CLFE4EOL	ks			
30	PSACH-24VAC/4A - napájecí zdroj 4A, výstupní napětí 24VAC nebo 27VAC, kryt PSAC0624E 24VAC/6A/8V1A	ks			
31	Úprava grafického polevoání kamer v systému DZZKS	ks			
32	Uprava grafického polevoání kamer v systému DZZKS	ks			
33	Uprava grafického polevoání kamer v systému DZZKS	ks			
34	Uprava grafického polevoání kamer v systému DZZKS	ks			
35	Uprava grafického polevoání kamer v systému DZZKS	ks			
36	Uprava grafického polevoání kamer v systému DZZKS	ks			
37	Uprava grafického polevoání kamer v systému DZZKS	ks			
38	Uprava grafického polevoání kamer v systému DZZKS	ks			
39	Uprava grafického polevoání kamer v systému DZZKS	ks			
40	Uprava grafického polevoání kamer v systému DZZKS	ks			
41	Uprava grafického polevoání kamer v systému DZZKS	ks			
42	Uprava grafického polevoání kamer v systému DZZKS	ks			
43	Uprava grafického polevoání kamer v systému DZZKS	ks			
44	Uprava grafického polevoání kamer v systému DZZKS	ks			
45	Uprava grafického polevoání kamer v systému DZZKS	ks			
46	Uprava grafického polevoání kamer v systému DZZKS	ks			
47	Uprava grafického polevoání kamer v systému DZZKS	ks			
48	Uprava grafického polevoání kamer v systému DZZKS	ks			
49	Uprava grafického polevoání kamer v systému DZZKS	ks			

mj	Celkem	Výsledné množství
----	--------	-------------------

	CNFE2MCP0EM	
50	Zoroy FSP FSP065-10AABA 19V 3 43A 65W	ks
51	Patch panel modulární 24 portů černý	ks
52	Konektor (krystalek) RJ45, CAT 6, STP - do modulárního patch panelu	ks
53	RAX-VP-X13-A1 - 19" vyvažovací panel 1U 5x háček malý, RAL 9005	ks
54	Konektor RJ45 pro kabel CAT 7 - pro ukončení kabelu u kamery	ks
55	V-TEC VM16 LGR - Kabelová vývodka, metrický závit (pro VBX 60M)	ks
56	1-0959385-0 Kabel propojovací STP PIMF 600MHz RJ45/RJ45 10m AMP	ks
57	0-0959385-3 Kabel propojovací STP PIMF 600MHz RJ45/RJ45 3m AMP	ks
	EVOS-502-TS-M technologický panel	
	DL-1G-RJ45-PoE-AB - Dvoustupeňová prepřívodová ochrana Ethernetu v kombinaci s ochranou napájení pro této linky, k ochranné linky Ethernet CAT 6 s PoE režimu A/B před rušivým předstřem	
58	RAD-1U - DIN lišta s držákem do 19" rozvaděče. Panel výšky 1U. Montáž modulu naslabato	ks
59	PRP-18M1 - mont. sada pro uchycení modulu 3 5U a 1,5U (držáky + šrouby) do rámu RAM-xx	ks
60	RMA-42-A69-XAX-A1 - 19" rozvaděč stojanový 42U/600x900 skleněná dveře	ks
61	RAX-MS-X35-X1 - Plastová otočná klika se zámkem pro stoj. rozvaděče ve standard. verzi stěny klíč	ks
62	RAX-PO-X89-KN - Podstavec 600x900 s filtrem 1x	ks
63	RAX-SS-XD1-X1 - Stabilizační sada (pár)	ks
64	RAX-SV-XD1-X1 - Zemnicí svorka	ks
65	RAX-CH-X05-X3 - Vent. spoušňovní 220V/50W 6 ventil. termostat	ks
66	RAB-PO-X03-A1 - 19" 8x CZ zásuvka vypínač 3x1 5mm 2m kabel CZ-DE RAL9005	ks
67	RAX-D1-X88-X3 - Kovové vyvažovací háčky	ks
68	RAX-LP-150-A1 - 19" podložka s perforací 1U/750mm, max nosnost 40kg	ks
69	RAX-MS-X18-X1 - Plastový rámeček pro vyřazovací zásepku 370x90 mm	ks
70	RAX-MS-X15-X1 - Kartáč pro stojanový rozvaděč otvor pro kabely 370x90mm	ks
71	PSL-9VDC/2.0A/PlugIn/GCT	ks
72	1-CHKE-R 2x2.5 (m) - bezhalogenový síťový kabel	m
73	S/FTP PIMF 600 L/SFRZH 4x2x6.5 CAT 7 IEC 60332-3C - síťový kabel	m
74	Kabelový štít na optiku	
	H07V-R 6 - zelenožlutý drát	m
	CAT 7 vytažový věšný kabel 4x2xAWG24/7 se 3 ocelovými lany, bezhalogenový	
75	AML3518P2000FTSC - Profi lišta dřevěná, sířka výřezu 16.5mm 2000x35x18 St FT SG	m
76	FNA II 6x60 M6/6 - Protipožární hmoždinka závit M6 6x30mm St G	ks
77	GR 55 05CV FT - Mřížový žlab GR zesílený drát 55x50x3000 St FT	m
78	GR 55 10CV FT - Mřížový žlab GR zesílený drát 55x100x3000 St FT	m
79	GSV 34 VA4301 - Špička pro mřížový žlab VA 1 4301	ks
80	IS 8 K 30 FT SO - Závěs s navlečenou zákl. oeskou 80x42x300 St FT SO	ks
81	AS 55 21 FT SO - Vytlačník pro závěs IS 8 B210mm St FT SO	ks
82	GKS 34 VA4301 - Svorka pro mřížový žlab VA 1 4301	ks
83	FAZ II 10 10 GS - Svermková kchva s velkou spočetkou M*0x65mm St G	ks
84	S25FT - kovová trubka bez závitu, Ø 25mm	m
85	S32FT - kovová trubka bez závitu, Ø 32mm	m
86	S50FT - kovová trubka bez závitu, Ø 50mm	m
87	S74 03 BA - Uprávací pás z nerezové oceli, opalštěný plastem, k upevnění kabelových žabů a vodičů -1x1 Ø háček 25m	bal
88	197 VA4301 - Uzávěr upínacího pásu pro jednostranné uzavírání upínacího pásu	ks
89	části montážní materiál (vruty, kovové hmoždinky, sadra apod.)	kpl
90	fakulturní zátky pro těsnění průchodu 1U - BST	ks
91	vrtný průstup do 30mm hl 500mm	ks
92	uvolnění stávajících průstupů	ks
93	protipožární systém INJUMEX	ks
94	označovací štítky TO-TE, hořlavost B	ks
95	drobné stavební práce - sekání drážek, otvory do SDK obkladů apod	hod
96	rozebrání a opětovná montáž podhledu a rozebratelných obkladů	hod
97	1609 BG - Připojení potenciálového vytváření pro mála zařízení	ks
98	demontáž stávajících koaxiálních a napájecích kabelů ve stanicích a jejich ekologická likvidace	hod
99	demontáž stávajících kamer a jejich ekologická likvidace	hod
100	demontáž stávajících prvků systému PTV ve SM a jejich ekologická likvidace	hod
101	demontáž stávajících prvků systému PTV u PM a jejich ekologická likvidace	hod
102	očištění, naprogramování a zkušební provoz systému PTV	hod
103	vychozí funkční zkouška systému PTV	hod
104	získání obsluhy	hod
105	vypracování dokumentace skutečného stavu	hod
106	Náklady spojené s dopravou na zakazku	km

Položky nedodané v rámci instalace budou pro fakturaci výsktrtnuty
veškerý materiál musí být schválený pro použití v metru

Celkové náklady

Navyšeni o 25 % dle SoD - montážní práce

Navyšeni o 13 % dle SoD - koordonační činnost

Sváry optické kabeláže

Měření optické kabeláže (OTDR, přima) a měřicí protokoly

Odborná demontáž a zpětná montáž lamelových podhledů

demontáž stávajících koaxiálních a napájecích kabelů ve stanicích a jejich ekologická

likvidace

Výsledná cena (bez DPH)

Příloha č. 2		Technická specifikace			
MSB93_30 PTV ve stanicích - MŮSTEK B		Komplexní bezpečnostní systém KBS			
poř. č.	popis	mj	množství DPS	Cena za mj	Celkem
1	FHD Kamera Bosch pro vnitřní prostory v krytí IP66, vybavena signalizací otevření krytu a zamkem kamery ve standardu DPP, KNBN-63023-B MPIN kamera D/N, Starlight HD 1080p 3.8-13mm	ks			
2	Objektiv Bosch pro úzký záběr LVF-5005N-S1250 1/1.8", C-mount, 12.5-50mm, 5MP, SR-IR	ks			
3	Profesionální monitor KDHL32-S200 MP 32", LED LCD, FullHD, HDMI, DVI, VGA, BNC, Audio, 24/7	ks			
4	Antivandal univerzální kryt pro monitory 32" s upevňovacím systémem kompatibilním se všemi typy stávajících monitorových konzol na hranách nástupišť.	ks			
5	FHD IP Kamera Bosch v krytí pro použití ve venějších prostorech, vybavena temperem, vytápěním, ventilátorem a zamkem ve standardu DPP, KNBN-63023-B MPE kamera D/N, Starlight HD 1080p 3.8-13mm	ks			
6	Hikvision kamera DS-2CD6425G0-20(3.7mm) (8m)	ks			
7	Flexidome starlight 6000VR, NIN-63013-A3	ks			
8	PTZ IP Kamera Bosch KVUG-7200-EPH5 MP, Automatické IIS, Jux II, D/N ven, závěs, třeš. IK10, Panoramatická IP kamera s rozlišením Full-HD 1080p, se snímacím prvkem 1/2.8" Exmor CMOS, vysokou dynamikou obrazu až 120 dB, panoramatickou hlavicí s nekonečným otáčením 360°, 30x optickým zoomem a vysokou citlivostí při snížených světelných podmínkách. V provedení antivandal (IK10) a venkovním (IP66)	ks			
9	Držák panoramatické kamery, atyp závit pro nasroubování kamery	ks			
10	Držák standardní kamery, atyp	ks			
11	G-Sim/Channel Connect Licence umožňuje přidat další kanál do systému G-SIM Enterprise Master Licence je využívána pro každý přidávaný kanál nad počet 512	ks			
12	G-Core/CamConnect Licence G-Core pro záznam jedné IP kamery v systému G-Scope	ks			
	GSC-IPCAM/SLC3-New - SW licence pro záznam jedné IP kamery "Ifetich strán" podpora IP kamer dle seznamu SICURIT	ks			
13	WSM2020150 - rozvaděč Schrack pro 1 a 2 extensity nebo přepěťové ochrany, 200x200x150 IP66, DIN lišta	ks			
14	Comnet CLFE4E0U	ks			
15	Comnet CLFE1E0U	ks			
16	PSACH 24VAC/4A - napájecí zdroj 4A, výstupní napětí 24VAC nebo 27VAC kryt	ks			
17	PSACH246 24VAC/6A/6x1A	ks			
18	Úprava grafického ovládání kamer v systému DZSKS	ks			
20	WS-C2560X-48FPS-L - switch Cisco 48x 10/100/1000 PoE - 4xGE uplink, 750W PoE capacity, 8xSFP	ks			
21	CAB-ACE - AC Power Cord (Europe) C13 CEE 7 1.5M	ks			
22	C2960X STACK - Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module - přecpklád je instalace 2960X 24 port jako prvního switchu v MSR	ks			
23	CAB-STK-E-0.5M - Cisco FlexStack 50cm stacking cable	ks			
24	GLC-BX-D - 1G SMLC konektor SFP modul	ks			
25	GLC-BX-U - 1G SMLC konektor SFP modul	ks			
26	PWR-CLP - Power Retainer Clip For Cisco 3560-C and 2960-C Compact Swit	ks			
27	G-Scope 8000+ /2U Server nejvyšší řady pro velké systémy s integrovaným redundantním PSU, RAID systémem s 8 sloty, předinstalovaným 64 bitovým operačním systémem Windows Server 2016 Essential Embedded, dualní databázi v kombinaci s vestavěným GPU akcelerátorem a 64 bitovým jádrem G-Core, díky kterému systém nabízí tak vynikající zpracování obrazu. Zařízení podporuje šifrovaný přenos dat z kamery na server a ze serveru do prohlížečích stanic. Pro rychlou a snadnou obsluhu je součástí zařízení konfigurační průvodce. Video je zabezpečené proti modifikaci a prokazatelně autentické, můžeme ho tedy použít u soudu, nebo k flexibilnímu vyhledávání metadat. Maximální velikost databáze, kterou jednotka umožňuje je 256 TB. Jsou zde podporovány standardizované kompresní formáty, ale i optimalizované bezpečnostních videoformáty jako H264CCTV, které umožňují plynulé přehrávání pozadu. G-Scope umožňuje připojit až 128 IP kanálů od různých výrobců. Přehrávače je možné synchronizovat dle časové osy. Pro zapojení více jednotek do jednoho sítěti jakékoliv velikosti slouží central action manager. Řízení alarmu je volně definovatelné pro jednotlivé operátory s možností definice práv ke streamu. Platforma je nezávislá na webovém přístupu a pluginůch a umožňuje přístup přes všechny běžné prohlížeče pomocí HTML5. Zařízení již obsahuje: Fading Long Term Memory (FLTM), Cut-List, Motion - detekce pohybu, Vyhledávání, Adaptive Stream Management (ASM), nízká latence, export dat, vzdálené ovládání pan/til, detekce zvuku a aktivity, Volitelně: Profesionální ochrana perimetru G-tect / VMX, 3D video senzor G-tect / VMD a automatické rozpoznávání SPZ a G-tect / ANPR. Technická data: procesor INTEL XEON, 8x 2GB DDR3L RAM, VGA výstup, 2x Ethernet 1Gb/s na desce, 16 ovládacích vstupů, 8 reléové výstupy, včetně 2 x 120 GB SSD pro operační systém a navíc 1 x síťová karta Intel s 2 x 1Gb eth. Certifikováno v souladu s nařízením německých bank UVVKassen. Data jsou ukládána pomocí iSCSI do externího úložiště	ks			
28	Rackové lišiny pro G-Scope 8000+ /2U	ks			
29	MF-10T-SATA RAID24/7/SLC3-New - HDD 10TB RAID edice: vhodná pro provoz 24/7, MTBF 1.2 mil. hodin, SATA	ks			
30	KDHL43-S200 MP Ekonomický LCD/LED monitoru pro 24/7 provoz s uhlopříčkou 43" a Full HD rozlišením 1920x1080 pozorovací úhly: 178°/178° (vertikál/horizontál), vstupy: CVBS(BNC)x2, VGA(D-Sub)x1, DVI-Dx1, HDMIx1, RS232x1, výstupy: CVBS(BNC)x2, RS232x1, příkon 45W Díky svému rozlišení je velmi vhodný pro systémy pracující s HD rozlišením	ks			
31	LM43-S400 43" LED LCD, 4K(3840x2160), 2xHDMI, DP, VGA, USB, Audio, 24/7	ks			
32	WBPM1 - Držák na zeď pro monitory SFWD 32-65" s naklápěním	ks			
33	Connect IT T3BK nastěnný držák	ks			
34	Stropní držák NBT560	ks			
35	Přímý kabel HDMI/HDMI, délka 3m	ks			
36	G-Vstation- Vykonná vyřezávací stanice společnosti SICURIT, umožňující připojení až čtyř monitorů pomocí miniDisplayPort, 4U case, CPU i9-9900K, 16GB RAM, 250GB SSD, 600W PSU, GPU NVIDIA QUADRO P1000, Win 10 Pro, G-sim OperatorConsole, G-sim RemoteConsole, G-Set, GSC-View	ks			
36	MBEG-GCT-3XLAN/SLC3-New - vysoce kvalitní systémová ovládací klávesnice v nerez provedení pro platformu Geutebrück s Z-axis joystickem a LCD grafickým displejem, s možností ovládání jednotek platformy Geutebrück připojené do serveru GeVSoft. Připojení po RS232/RS422 nebo Ethernet 10/100Mbps, instalace na stůl nebo zápusťná montáž, šest programovatelných tlačítek (F1-F6), systémové kontakty 4x vstup/1x výstup, napájení12VDC	ks			
36	MBeg+ vysoce kvalitní systémová ovládací klávesnice v nerez provedení pro platformu Geutebrück s Z-axis joystickem a LCD grafickým displejem, s možností ovládání jednotek platformy Geutebrück připojené do serveru GeVSoft. Připojení po RS232/RS422 nebo Ethernet 10/100Mbps, instalace na stůl nebo zápusťná montáž, šest programovatelných tlačítek (F1-F6), systémové kontakty 4x vstup/1x výstup, napájení12VDC	ks			
39	PSU-9VDC/2.0A/PlugIn/GCT New	ks			
40	IPS122500/SLC3-New - Univerzální spínaný zdroj 230Vst/12Vss - 2.5A, 50x30x75 (110 vč. přírůdku) mm	ks			
41	C2-EU-12 Slot 4U Card Cage Rack With Dual Redundant 90-264 VAC 50/60HZ Power Supplies, Relay Failure Output Included, EU Mains Lead	ks			
42	FVT1M1-1Ch HDMI Transmitter 1080p With HDCP / EDID / CEC, Multimode, 1 Fiber, SC	ks			
43	FVR1M1M-1Ch HDMI Receiver 1080p With HDCP / EDID / CEC, Multimode, 1 Fiber, SC, Mini	ks			
44	AJA Hi5 Fiber	ks			
45	AJA HA5 Fiber	ks			
46	Nastěnná optická rozvodnice, vybava: 6x E2000/APC(SM) + 6x SC (MM), včetně příslušenství (digitální, kazety, ochrana sváru, spojky, průchoďky) KHM04M - Přímý kabel HDMI na HDMI délky 0.4m, Trojité stínění (2x hliníková fóie, měděné opletení), podpora pro rozlišení až do 4K, propustnost až 10.2Gbps, barevná houčka až 48-bit, roztažitelné konektory, bezkvalitní méd.	ks			
47	EVOS 501 - servisní panel	ks			
49	EVOS-502-TS-M, technologický panel	ks			
50	optický patch MM SC/SC, SC/SC, Duplex 20m	ks			
56	Optický rozvaděč 1U, vybava postupně zleva: 6x E2000/APC(SM) + 6x SC (MM) + 6x E2000/APC (SM) + 6x SC (MM), včetně příslušenství (digitální, kazety, ochrana sváru, spojky, průchoďky) hřebínky pro 2x12 sváru	ks			
57	optický kabel pro provoz v metru ve specifikaci "V" 6 vláken MM (minimální OM3) + 6 vláken SM	m			
58	CNFE1004M1A-Media Converter 100Mbps, Multimode, 1 Fiber, A Side, SC Connector, DC Only	ks			
59	CNFE1004M1B-Media Converter 100Mbps, Multimode, 1 Fiber, B Side, SC Connector, Mini, AC/DC Power	ks			

ZP 6		
mj	Celkem	Výsledné množství

60	Zdroj FSP FSP065-10AABA 19V 3.43A 65W	ks
61	Patch panel modulární, 24 portů černý	ks
62	Konektor (keystone) RJ45, CAT 6, STP - do modulárního patch panelu	ks
63	RAX-VP-X13-A1 - 19" vyvazovací panel 1U 5x háček malý, RAL 9005	ks
64	Konektor RJ45 pro kabel CAT 7 - pro ukončení kabelu u kamery	ks
65	ROLINE 21 17 3065 zářezová spojka pro kabely kat. 6 STP - stříbrná	ks
66	VBX 60 M - krabice 110x110x59mm, 3 kabelové vývody, bezhalogenová, samozhášivá (pro zářezovou spojku)	ks
67	V-TEC VM18 LGR - Kabeľová vývodka, metrický závit (pro VBX 60M)	ks
68	Kompletní zásuvka 2xRJ45 CAT 6 vč. krabice na povrch v zeleném provedení	ks
69	1-0959385-0 Kabel propojovací STP, PIMF, 600MHz, RJ45/RJ45 10m, AMP	ks
70	0-0959385-3 Kabel propojovací STP, PIMF, 600MHz, RJ45/RJ45 3m, AMP	ks
71	RAD-1U - DIN lišta s držákem do 19" rozvaděče. Panel výšky 1U. Montáž modulu naležato	ks
72	PRP-18M1 - mont. sada pro uchycení modulu 3.5U a 1.5U (držáky - šrouby) do rámu RAMP	ks
73	1-CHKE-R 2x2.5 10/M - bezhalogenový síťový kabel	m
74	SIFTP PMF 600 LSFRZH 4x2x0.5 CAT 7, IEC 60332-3C - datový kabel	m
75	H07V-R 6 - zelenožlutý drát	m
76	CAT 7 vřítavý vřetný kabel 4x2xAWG24/7 se 2 ocelovými lanky, bezhalogenový	m
77	RMA-42-A69-XAX-A1 - 19" rozvaděč stojanový 42U/600x900 skleněné dveře	ks
78	RAX-MS-X35-X1 - Plastová otočná klika se zamkem pro stoj. rozvaděče ve standard. verzi, stěny klič.	ks
79	RAX-PO-X69-XN - Podstavec 600x900 s fitrem 1x	ks
80	RAX-SS-X01-X1 - Stabilizační sada (pár)	ks
81	RAX-SV-X01-X1 - Zemnicí svorka	ks
82	RAX-CH-X05-X3 - Vent. j. spodní(horní)220V/90W, 6 ventil., termostat	ks
83	RAB-PD-X03-A1 - 19" 8xGZ zásuvka vypínač 3x1.5mm 2m kabel CZ-DE, RAL9005	ks
84	RAX-D1-X88-X3 - Kovové vyvazovací háčky	ks
85	RAX-UP-750-A1 - 19" polička s perforací 1U/750mm, max.nosnost 40kg	ks
86	RAX-MS-X18-X1 - Plastový rámeček pro vyřamovací zášlepu 370x90 mm	ks
87	RAX-MS-X15-X1 - Kartáč pro stojanový rozvaděč otvor pro kabely 370x90mm	ks
88	DLT 44806-A - Vent.j.spodní(horní)220V/90W, 6 ventil., termostat	ks
89	IUD70111 - Napájecí panel PDU 19", 8xCSN, vypínač 1U, kabel 2m	ks
90	CFS 14875-C - 19" polička s perforací 1U/750mm, max.nosnost 40k	ks
91	AML3518P2000FTSO - Profílová lišta čerovaná, šířka výřezu 16.5mm 2000x35x18 St FT SO	m
92	FNA II 6x60 M6/S - Protipožární hmoždinka závit M6 6x30mm St G	ks
93	GR 55 050V FT - Mřížový žlab GR zesílený drát 55x50x3000 St FT	m
94	GR 55 100V FT - Mřížový žlab GR zesílený drát 55x100x3000 St FT	m
95	GSV 34 VA4301 - Spojka pro mřížový žlab VA 1.4301	ks
96	IS 8 K 30 FT SO - Závěs s navlečenou záti. deskou 80x42x300 St FT SO	ks
97	AS 55 21 FT SO - Vyrožník pro závěs IS 8 B210mm St FT SO	ks
98	GKS 34 VA4301 - Sverka pro mřížový žlab VA 1.4301	ks
99	FAZ II 10 10 GS - Svorníková kotva s velkou podložkou M10x95mm St G	ks
100	S25FT - kovová trubka bez závitů, Ø 25mm	m
101	S32FT - kovová trubka bez závitů, Ø 32mm	m
102	S50FT - kovová trubka bez závitů, Ø 50mm	m
103	Kabelový kříž na optiku	ks
104	Kryt kabelového žlabu z plechu šouřítky 2 mm	ks
105	574 03 BA - Upinací pás z nerezové oceli, opláštěný plastem, k upevnění kabelových žlabů a vedení, 17x1 0, balení 25m	bal
106	197 VA4301 - Uzávěr upínacího pásu pro jednostranné uzavírání upínacího pásu	ks
107	ostatní montážní materiál (vruty, kovové hmoždinky, sada apod.)	kpl
108	tlaková zátky pro těsnění průchodu TU - BST	ks
109	vrtání prostupu do 30mm hl 500mm	ks
110	uzavření stávajících prostupu	ks
111	protipožární systém INTUMEX	ks
112	označovací štítky TO-TE, hoflavost B	ks
113	drobné stavební práce - sekání drážek, otvory do SDK obkladu apod.	hod
114	rozebrání a opětovná montáž podhledu a rozebratelných obkladů	hod
115	1809 BG - Pílopnice potenciálového vyrovnání pro malá zařízení	ks
116	demontáž stávajících koaxiálních a napájecích kabelů ve stanici a jejich ekologická likvidace	hod
117	demontáž stávajících kamer a jejich ekologická likvidace	hod
118	demontáž stávajících prvků systému PTV ve SM a jejich ekologická likvidace	hod
119	demontáž stávajících prvků systému PTV u PM a jejich ekologická likvidace	hod
120	ořezání, naprogramování a zkušební provoz systému PTV	hod
121	východní funkční zkouška systému PTV	hod
122	zaškolení obsluhy	hod
123	vypracování dokumentace skutečného stavu	hod
124	Náklady spojené s dopravou na zakázku	km
veškerý materiál musí být schválený pro použití v metru		
Celkové náklady		
Navyšeni o 25 % dle SoD - montážní práce		
Navyšeni o 13 % dle SoD - koordonační činnost		
Sváry optické kabeláže	ks	
Měření optické kabeláže (OTDR, přímá) a měřicí protokoly	ks	
demontáž stávajících koaxiálních a napájecích kabelů ve stanici a jejich ekologická likvidace		
Výsledná cena (bez DPH)		

Komplexní bezpečnostní systém KBS

NA93_30 PTV ve stanicích - NÁRODNÍ TRIDA

ZP 6

poř. č.	popis	mj	množství	DPS	Cena za mj	Celkem	ZP 6		
							mj	Celkem	Výsledné množství
1	FHD Kamera Bosch pro vnitřní prostory v krytí IP66, vybavená signalizací otevření krytu a zamkem kamery ve standardu DPP. KNBN-63023-B MPIN kamera D/N, Starlight HD 1080p 3.8-13mm	ks							
2	Objektiv Bosch pro úzký záběr LVF-5005N-S1250 1/1.8" C-mount 12.5-50mm, 5MP, SR-IR	ks							
3	Profesionální monitor KDHL32-S200 MP 32" LED LCD FullHD HDMI DVI VGA BNC, Audio, 24/7	ks							
4	Antivandal univerzální kryt pro monitory 32" s upevňovacím systémem kompatibilním se všemi typy stávajících monitorových konzol na hranách nástupě	ks							
5	FHD IP Kamera Bosch v krytí pro použití ve vnějších prostorech, vybavena temperem, vytápěním, ventilátorem a zamkem ve standardu DPP. KNBN-63023-B MPE kamera D/N, Starlight HD 1080p 3.8-13mm	ks							
6	Hikvision kamera DS-2CD6424FWD 20(3.7mm)8m	ks							
7	Flexidome starlight 6000VR, NIN-63013-A3	ks							
8	PTZ IP Kamera Bosch KVG2-7230-EPR5 MP Autodome 30 3UX IP UIN ven, závěsná, ora IK10, Panoramatcká IP kamera s rozlišením Full-HD 1080p, se snímáním prvkem 1/2.8" Exmor CMOS, vysokou dynamikou obrazu až 120 dB, panoramatckou hlavicí s nekonečným otažením 360°, 30x optickým zoomem a vysokou citivostí při snížených světelných podmínkách. V provedení antivandal (IK10) a venkovním (IP66)	ks							
9	Držák panoramatcké kamery na nástupě, atyp závit pro nastřobování kamery	ks							
10	Držák standardní kamery, atyp	ks							
11	G-Sim/Channel Connect Licence umožňuje přidat další kanál do systému G-Sim Enterprise Master Licence je vyžadována pro každý vřidavý kanál nad počet 512	ks							
12	G-Core/CamConnect Licence G-Core pro záznam jedné IP kamery v systému G-Scope GSC-IPCAM/SLC3-New - SW licence pro záznam jedné IP kamery "řetich stran" podpora IP kamer dle seznamu SICURIT	ks							
13	WSM2020150 - rozvaděč Schrack pro 1 a 2 extensity nebo přepěťové ochrany, 200x200x150, IP66, DIN lišta	ks							
14	Comnet CLFE1E0U	ks							
15	PSACH 24VAC/4A - napájecí zdroj 4A, vstupní napětí 24VAC nebo 27VAC, kryt PSACH08246 24VAC/6A/8x1A	ks							
16	Úprava grafického poleování kamer v systému D22KS	ks							
17	WS-C2960X-48FPD-L - switch Cisco, 48x10/100/1000 PoE+ ports, 2x10G ports, 750W PoE capacity, 8xSMB	ks							
18	CAB-ACE - AC Power Cord (Europe) C13 CEE 7 1.5M	ks							
19	C2960X-STACK - Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	ks							
20	CAB-STK-E-0.5M - Cisco FlexStack 50cm stacking cable	ks							
21	PWR-CLP - Power Retainer Clip For Cisco 3560-C and 2960-C Compact Swit	ks							
22	SFP-10G-SR- - 10GBASE-SR SFP Module	ks							
23	optický patch MM LC/PC LC/PC Duplex 2m	ks							
	Cisco C3K-PWR-750WAC zdroj pro RPS2300	ks							
	Cisco Jumper - Elektrický kabel - IEC 320 EN 60320 C13 - IEC 320 EN 60320 C14 - 3 m (CAB-C13-C14-AC)	ks							
24	CAB-RPS2300-E* - Spare RPS2300 Cable for Devices other than E Series Switches	ks							
25	G-Scope 8000+ /ZU Server nejvyšší řady pro velké systémy s integrovaným redundantním PSU, RAID systémem s 8 sloty, předinstalovaným 64 bitovým operačním systémem Windows Server 2016 Essential Embedded, duální databázi v kombinaci s vestavěným GPU akceleraátorem a 64 bitovým jádrem G-Core, díky kterému systém nabízí tak vynikající zpracování obrazu. Zařízení podporuje šířkový přenos dat z kamery na server a ze serveru do prohlážených stanic. Pro rychlou a snadnou obsluhu je součástí zařízení konfigurační hardwar. Vídeje je zabezpečené proti modifikaci a prokazatelně autentické, můžeme ho tedy použít u soudu, nebo k flexibilnímu vyhledávání metod. Maximální velikost databáze, kterou jednotka umožňuje je 256 TB. Jsou zde podporovány standardizované kompresní formáty, ale i optimalizované bezpečnostních videofarmáty jako H264CCV, které umožňují plynulé přehrávání pozadu. G-Scope umožňuje připojit až 128 IP kanálů od různých výrobců. Přehrávače je možné synchronizovat dle časové osy. Pro zpojení více jednotek do jednoho sítěti sítěti jakékoli velikosti slouží central action manager. Řízení alarmů je volně definovatelné, pro jednotlivé operatory s možností definice práv ke streamu. Platforma je nezávislá na webovém přístupu a plugnech a umožňuje přístup přes všechny běžné prohlážeče pomocí HTML5. Zařízení již obsahuje: Fading Long Term Memory (FLT.M), Cut-List, Motion - detekce pohybu, Vyhledávání, Adaptive Stream Management (ASM), nízká latence, export dat, vzdálené ovládání panitit, detekce zvuku a aktivity. Volitelně: Profesionální ochrana perimetru G-lect / VMX, 3D video senzor G-lect / VMD a automatické rozpoznávání SPZ a G-lect / ANPR	ks							
26	Rackové lyžny pro G-Scope 8000+ /ZU	ks							
27	MF-10T-SATA RAID24/7/SLC3-New - HDD 10TB RAID edice, vhodná pro provoz 24/7, MTBF 1.2 mil. hodin, SATA	ks							
28	KDHL43-S200 MP Ekonomický LCD LED monitoru pro 24/7 provoz s uhlopříčkou 43" a Full HD rozlišením 1920x1080, pozorovací úhly 178°/178°(vertical/horizontal), vstupy: CVBS(BNC)+2, VGA(D-Sub)+1, DVI-D+1, HDMI+1, RS232+1, vstupy: CVBS(BNC)+2, RS232+1, příkon 45W Díky svému rozlišení je velmi vhodný pro systémy pracující s HD rozlišením	ks							
29	LM43-S400 43", LED LCD, 4K(3840x2160), 2xHDMI, DP, VGA, USB, Audio, 24/7	ks							
30	WBPM1 - Držák na zed pro monitory SFWD 32-65" s naklápěním	ks							
31	Držák na strop pro monitory SFWD 32-65" s naklápěním	ks							
32	Connect IT T3BK nástěnný držák	ks							
33	Přímý kabel HDMI/HDMI, délka 3m	ks							
34	G-Vstation+ Výkonná vyhledávací stanice společnosti SICURIT, umožňující připojení až čtyř monitorů pomocí DisplayPort, 4U case, CPU i7-7700, 16GB RAM, 250GB SSD, 600W PSU, GPU NVIDIA QUADRO P4000, Win 10 Pro, G-sim OperatorConsole, G-sim RemoteConsole, G-Sni, GSC-View	ks							
35	MBEG-GCT-3XLAN/SLC3-New - vysoce kvalitní systémová ovládací klávesnice v nerez provedení pro platformu Geutebrück s Z-axis joystickem a LCD grafickým displejem, s možností ovládání jednotek platformy Geutebrück připojené do serveru GeViSoft. Připojení po RS232/RS422 nebo Ethernet 10/100Mbit, instalace na stůl nebo zápsná montáž, šest programovatelných tlačítek (F1-F6), systémové kontakty 4x vstup/1x vstup, napájení12VDC	ks							
36	MBeg+ vysoce kvalitní systémová ovládací klávesnice v nerez provedení pro platformu Geutebrück s Z-axis joystickem a LCD grafickým displejem, s možností ovládání jednotek platformy Geutebrück připojené do serveru GeViSoft. Připojení po RS232/RS422 nebo Ethernet 10/100Mbit, instalace na stůl nebo zápsná montáž, šest programovatelných tlačítek, (F1-F6), systémové kontakty 4x vstup/1x vstup, napájení12VDC	ks							
37	IPS122500/SLC3-New - Univerzální spínací zdroj 230Vst/12Vas - 2.5A, 50x30x75 (110 vč. cfivodu) mm	ks							
38	PSU-9VDC/2.0A/PlugIn/GCT New/	ks							
39	C2-EU-12 Slot 4U Core Cage Rack With Dual Redundant 90-264 VAC 50/60Hz Power Supplies, Relay Failure Output Included, EU Mains Lead	ks							
40	FVT1M1-1Ch HDMI Transmitter 1080p With HDCP / EDID / CEC, Multimode 1 Fiber SC	ks							
41	FVR1M1M-1Ch HDMI Receiver 1080p With HDCP / EDID / CEC, Multimode 1 Fiber SC, Mini	ks							
42	AJA Hi5	ks							
43	AJA HA5	ks							
44	Nastěnná optická rozvodnice, vybavena: 6x E2000/APC(SM) + 6x SC (MM), včetně příslušenství (digitální kazety, ochrany sváru, spojky, puchočky)	ks							
45	KH-DMC4M - Přímý kabel HDMI na HDMI délky 0.4m, Trojitě stínění (2x hliníková fóje, měděná opletení), podpora pro rozlišení až do 4K, propustnost až 10.2Gbps, barevná hloubka až 48-bit, pozlacené konektory, bezkyslíkatá měd	ks							
46	optický patch MM SC-SC/SC Duplex 20m	ks							
47	Optický rozvaděč 1U, vybaven postupně z leva: 6x E2000/APC(SM) + 6x SC (MM) + 6x E2000/APC (SM) + 6x SC (MM), včetně příslušenství (digitální kazety, ochrany sváru, spojky, puchočky, třetího cca 2x1.2 vřadu)	ks							
48	optický kabel pro provoz v měru ve specifikaci "V" B vláken MM (minimálně OM3) - 6 vláken SM	m							
49	CNFE1004M1A-Media Converter, 100Mbps, Multimode, 1 Fiber, A Side, SC Connector, DC Only	ks							

45	CNFE1004MAC1B-M-Media Converter, 100Mbps, Multimode, 1 Fiber, B Side, SC Connector, Mini AC/DC Power	ks
46	Zdroj FSP FSP065-10AABA 19V 3.43A, 65W	ks
47	Patch panel modulární, 24 portů černý	ks
48	Konektor (keystone) RJ45, CAT 6, STP - do modulárního patch panelu	ks
49	RAX-VP-X13-A1 - 19" vyvazovací panel 1U 5x háček malý, RAL 9005	ks
50	Konektor RJ45 pro kabel CAT 7 - pro ukončení kabelu u kamery	ks
51	ROLINE 21 17 3065 zářezová spojka pro kabely kat. 6 STP, stříbrná	ks
52	VBX 60 M - krabice 110x110x59mm, 3 kabelové vývody, bezhalogenová, samozhášivá (pro zářezovou spojku)	ks
53	V-TEC VM16 LGR - Kabelová vývodka, metrický závit (pro VBX 60M)	ks
54	Kompletní zásuvka 2xRJ45, CAT 6 vč. krabice na povrch v zeleném provedení	ks
55	1-0959385-0 Kabel propojovací STP, PIMF, 600MHz, RJ45/RJ45 10m, AMP	ks
56	0-0959385-3 Kabel propojovací STP, PIMF, 600MHz, RJ45/RJ45 3m, AMP	ks
57	RAD-1U - DIN lišta s držákem do 19" rozvaděče, Panel výšky 1U, Montáž modulu naležato	ks
58	PRP-18M1 - mont. sada pro uchycení modulu 3,5U a 1,5U (držáky + šrouby) do rámu RAMP-xx	ks
59	1-CHKE-R 2x2,5 (o/M) - bezhalogenový síťový kabel	m
60	S/FTP PIMF 600, LSFRZH 4x2x0,5 CAT 7, IEC 60332-3C - datový kabel	m
61	H07V-R 6 - zelenožlutý drát	m
62	CAT 7 vřetňový vřetňový kabel 4x2xAWG24/7 se 2 ocelovými lankami, bezhalogenový	m
	Kabelová kříž na optiku	ks
	EVCS 501 - servisní panel	ks
	EVCS 502 TS-M	ks
63	RMA-42-A69-XAX-A1 - 19" rozvaděč stojanový 42U/600x900 skleněná dveře	ks
	RAX-MS-X35-X1 - Plastová otočná klíka se zámkem pro stoj. rozvaděče ve standard. verzi stěny klíč	ks
64	RAX-PO-X69-XN - Podstavec 600x900 s filtrem 1x	ks
65	RAX-SS-X01-X1 - Stabilizační sada (pár)	ks
66	RAX-SV-X01-X1 - Zemnicí svorka	ks
67	RAX-CH-X05-X3 - Vent. j. spodní(horní)220V/90W, 6 ventil. termostat	ks
68	RAB-PO-X03-A1 - 19" 8vCZ zásuvka vypínač 3x1,5mm 2m kabel CZ-DE, RAL9005	ks
69	RAX-D1-X88-X3 - Kovové vyvazovací háčky	ks
70	RAX-UP-750-A1 - 19" políčka s perforací 1U/750mm, max.nosnost 40kg	ks
71	RAX-MS-X18-X1 - Plastový rámeček pro vylamovací zásepku 370x90 mm	ks
72	RAX-MS-X15-X1 - Kartáč pro stojanový rozvaděč, otvor pro kabely 370x90mm	ks
73	DLT 44806-A - Vent. j. spodní(horní)220V/90W, 6 ventil. termostat	ks
	ILU70111 - Napájecí panel PDU 19" 8vCSN, vypínač 1U, kabel 2m	ks
	DFS 14875-C - 19" políčka s perforací 1U/750mm, max.nosnost 40kg	ks
	DBK 24800 - Horní/spodní kabelová průchodka s kartáčem	ks
74	AML3518P2000FTSO - Profilová lišta děrovaná, sířka výřezu 16,5mm 2000x35x18 St FT SO	m
75	FNA II 6x60 M6/5 - Protipožární hmoždinka závit M6 6x30mm St G	ks
76	GR 55 050V FT - Mřížový žlab GR zesílený drát 55x50x3000 St FT	m
77	GR 55 100V FT - Mřížový žlab GR zesílený drát 55x100x3000 St FT	m
78	GSV 34 VA4301 - Spojka pro mřížový žlab VA 1 4301	ks
79	IS 8 K 30 FT SO - Závěs s navářenou zákl. deskou 80x42x300 St FT SO	ks
80	AS 55 21 FT SO - Vylučník pro závěs IS 8 B210mm St FT SO	ks
81	GKS 34 VA4301 - Svorka pro mřížový žlab VA 1 4301	ks
82	FAZ II 10 10 GS - Svorníková kotva s velkou pedložkou M10x95mm St G	ks
83	S25FT - kovová trubka bez závitů, Ø 25mm	m
84	S32FT - kovová trubka bez závitů, Ø 32mm	m
85	S50FT - kovová trubka bez závitů, Ø 50mm	m
	S74 03 BA - Upínací pás z nerezové oceli, opláštěný plastem k upevnění kabelových žlabů a vedení, 17x1,0, šířka 25mm	bal
87	197 VA4301 - Uzávěr upínacího pásu pro jednostranné uzavírání upínacího pásu	ks
88	ostatní montážní materiál (vrtuly, kovové hmoždinky, sada apod.)	kpl
89	fakulešná zatka pro těsnění průchodu TU - BST	ks
90	vrtání prostupu do 30mm H 500mm	ks
91	uvolnění stávajících prostupu	ks
92	protipožární systém INTUMEX	ks
93	označovací štítky TO-TE, hoflavost B	ks
94	drobné stavební práce - sekání drážek, otvory do SDK obkladu apod.	hod
95	rozebrání a opětovná montáž podhledu a rozebratelných obkladů	hod
96	1809 BG - Přípojnice potenciálového vyrovnání pro malá zařízení	ks
97	demontáž stávajících koaxiálních a napájecích kabelů ve stanicích a jejich ekologická likvidace	hod
98	demontáž stávajících kamer a jejich ekologická likvidace	hod
99	demontáž stávajících prvků systému PTV ve SM a jejich ekologická likvidace	hod
100	demontáž stávajících prvků systému PTV u PM a jejich ekologická likvidace	hod
101	oživení, naprogramování a zkušební provoz systému PTV	hod
102	výchozí funkční zkouška systému PTV	hod
103	zakázkové obsluhy	hod
104	vypřacování dokumentace skutečného stavu	hod
105	Náklady spojené s dopravou na zakázku	km

veškerý materiál musí být schválený pro použití v metru

Celkové náklady

Navyšeni o 25 % dle SoD - montážní práce

Navyšeni o 13 % dle SoD - koordinační činnost

Sváry optické kabeláže

Měření optické kabeláže (OTDR, přímá) a měřicí protokoly

Odborná demontáž a zpětná montáž lamelových podhledů

demontáž stávajících koaxiálních a napájecích kabelů ve stanicích a jejich ekologická likvidace

Výsledná cena (bez DPH)

Komplexní bezpečnostní systém KBS

NR93_30 PTV ve stanicích - NÁMĚSTÍ REPUBLIKY

ZP 6

poj. č.	popis	mj	množství	DPS	Cena za mj	Celkem
1	FHD Kamera Bosch pro vnitřní prostory v krytu IP66, vybavena signalizací otevření krytu a zámkem kamery ve standardu DPP, KNBN-63023-B MPIN kamera DiN, Starlight HD 1080p, 3.8-13mm	ks				
2	Objektiv Bosch pro úzký záber LVF-5005N-S1250 1/1.8" C-mount, 12.5-50mm, 5MP, SR-IR	ks				
3	Profesionální monitor KDHL32-S200 MP 32" LED LCD, FullHD, HDMI, DVI, VGA, BNC, Audio, 24/7	ks				
4	Antivandal univerzální kryt pro monitory 32" s upevňovacím systémem kompatibilním se všemi typy stávajících monitorových konzol na hranách nastupíte	ks				
5	FHD IP Kamera Bosch v krytu pro použití ve vnitřních prostorech, vybavena temperem, vytápěním, ventilátorem a zámkem ve standardu DPP, KNBN-63023-B MPE kamera DiN, Starlight HD 1080p, 3.8-13mm	ks				
6	Hikvision kamera DS-2CD6425G0-20/3 7mm (8m)	ks				
7	Fleedome starlight 8000VR, NIN-83013-A3	ks				
8	PTZ IP Kamera Bosch KVUS-7220-EPK3 MP, Autosome (do 30x IP DiN ven), Závesná, ora, iK10, Panoramatika IP kamera s rozšířením Full-HD 1080p, se snímacím prvkem 1/2.8" Exmor CMOS, vysokou dynamikou obrazu až 120 dB, panoramatickou hlavicí s nekonečným otočením 360°, 30x optickým zoomem a vysokou ostřivostí při snížených světelných podmínkách. V provedení antivandal (IK10) a venkovním (IP66)	ks				
9	Držák panoramatické kamery na nastupišti, atyp. závit pro násobovací kamery	ks				
10	Držák standardní kamery, atyp.	ks				
11	G-Sim Channel Connect, Licence umožňuje přidat další kanál do systému G-Sim Enterprise Master, Licence je vyžadována pro každý přidávaný kanál nad počet 512	ks				
12	G-Core CamConnect Licence G-Core pro záznam jedné IP kamery v systému G-Scope	ks				
13	GSC IPCAM/SLC3-New - SW licence pro záznam jedné IP kamery "třetí stranou", podpora IP kamer dle seznamu SICURIT	ks				
14	WSM2020150 - rozvaděč Schrack pro 1 a 2 extensity nebo přepěťové ochrany, 200x200x150, IP66, DiN ústa	ks				
15	WSM3030150 - rozvaděč Schrack pro 3-10 extenderu, 300x300x150, IP66, DiN ústa	ks				
16	Comnet CLFE4EOU	ks				
17	Comnet CLFE1EOU	ks				
18	Comnet CLFE8EOU	ks				
19	PSAC 24VAC/4A - napájecí zdroj 4A, výstupní napětí 24VAC nebo 27VAC, kryt	ks				
20	DL-1G-RJ45-PoE-AB - přepěťová ochrana pro Power over Ethernet	ks				
21	DP-024 - přepěťová ochrana pro rozvody napájení malým napětím	ks				
22	Uprava grafického ovládání kamer v systému, DZZKS	ks				
23	Uprava grafického ovládání kamer v systému, DZZKS	ks				
24	WS-C2960X-48FPS-L - switch Cisco 48x 10/100/1000 PoE - 4xGE uplink, 750W PoE capacity, 8x5NBD	ks				
25	CAB-ACE - AC Power Cord (Europe) C13 CEE 7 1.5M	ks				
26	C2960X-STACK - Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module - předpoklad je instalace 2960X 24 port jako centrálního switchu v MSR	ks				
27	CAB-STK-E-0.5M - Cisco FlexStack 50cm stacking cable	ks				
28	GLC-BX-D - 1G SM LC konektor SFP modul	ks				
29	GLC-BX-U - 1G SM LC konektor SFP modul	ks				
30	PWR-CLP - Power Retainer Clip For Cisco 3560-C and 2960-C Compact Swit	ks				
31	WS-C2960X-48FPD-L - switch Cisco 48x10/100/1000 PoE - ports, 2x10G ports, 750W PoE capacity, 8x5NBD	ks				
32	CAB-ACE - AC Power Cord (Europe) C13 CEE 7 1.5M	ks				
33	C2960X-STACK - Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	ks				
34	CAB-STK-E-0.5M - Cisco FlexStack 50cm stacking cable	ks				
35	CAB-RPS2300-E - Spare RPS2300 Cable for Devices other than E-Series Switches	ks				
36	PWR-CLP - Power Retainer Clip For Cisco 3560-C and 2960-C Compact Swit	ks				
37	SFP-10G-SR - 10GBASE-SR SFP Module	ks				
38	optický patch MM LC/PC-LC/PC Duplex 2m	ks				
39	G-Scope 8000 - 20 serverů nejvyšší třídy pro velké systémy s integrovaným kódováním PSU, RAID systémem s 8 sloty, předinstalovaným 64 bitovým operačním systémem Windows Server 2016 Essential Embedded, dualní databázi v kombinaci s vestavěným GPU akceleračním a 64 bitovým jádrem G-Core, díky kterému systém nabízí tak vynikající zpracování obrazu. Zařízení podporuje síťovou odtěsnění dat z kamery na server a ze serveru do prohlížečích stanic. Pro rychlou a snadnou obsluhu je součástí zařízení konfigurační průvodce. Video je zabezpečeno proti modifikaci a prokazatelně autentické, můžeme ho tedy použít v soudu, nebo k flexibilnímu vyhledávání metadat. Maximální velikost databáze, kterou jednotka umožňuje je 256 TB. Jsou zde podporovány standardizované kompresní formáty, ale i optimalizované bezpečnostních videotečny jako H264CCTV, které umožňují plynulé přehrávání pozadu. G-Scope umožňuje připojit až 128 IP kanálů od různých výrobců. Přehrávače je možné synchronizovat dle časové osy. Pro zapojení více jednotek do jednoho sítě jakékoli velikosti slouží central action manager. Řízení alarmu je volně definovatelné pro jednotlivé operátory s možností definice práv ke streamu. Platforma je nezávislá na webovém přístupu a pluginech a umožňuje přístup přes všechny běžné prohlížeče pomocí HTML5. Zařízení již obsahuje: Fading Long Term Memory (FLTM), Cut-List, Motion - detekce pohybu, Vyhledávání, Adaptive Stream Management (ASM), nízká latence, export dat, vzdálené ovládání pan/til, detekce zvuku a aktivity. Volitelně: Profesionální ochrana perimetru G-lect / VMX, 3D video senzor G-lect / VMD a automatické rozpoznávání SPZ a G-lect / ANPR. Technická data: procesor INTEL XEON, 8x 2GB DDR3L RAM, VGA výstup, 2x Ethernet, 1GBit na desce, 16 ovládacích vstupů, 3 reléové výstupy, včetně 2 X 120 GB SSD pro operační systém a navíc 1 X síťová karta Intel s 2 X 1Gb eth. Certifikováno v souladu s nařízením německých bank UVVKassen. Data jsou ukládána pomocí iSCSI do externího úložného systému.	ks				
40	Rackové lištiny pro G-Scope 8000 - /2U	ks				
41	MF-10T-SATA RAID24/7/SLC3-New - HDD 10TB RAID edice, vhodná pro provoz 24/7, MTBF 1.2 mil. hodin, SATA	ks				
42	KDHL43-S200 MP Ekonomický LCD LED monitoru pro 24/7 provoz s úhlopříčkou 43" a Full HD rozlišením 1920x1080, pozorovací úhly 178°/178° (vertikal/horizontal), vstupy: CVBS(BNC)*2, VGA(D-Sub)*1, DVI-D*1, HDMI*1, RS232*1, výstupy: CVBS(BNC)*2, RS232*1, příkon 45W Díky svému rozlišení je velmi vhodný pro systémy pracující s HD rozlišením	ks				
43	WBPFM1 - Držák na zeď pro monitory SPWD 32.65" s naklápěním	ks				
44	Connect IT T3BK	ks				
45	Stropní držák NBT 560	ks				
46	Primární kabel HDMI/HDMI, délka 3m	ks				
47	G-Vstation - Vykonná vykovací stanice společnost SICURIT, umožňující připojení až čtyř monitorů pomocí DisplayPort, 4U case, CPU i7-7700, 16GB RAM, 250GB SSD, 600W PSU, GPU NVIDIA QUADRO P4000, Win 10 Pro, G-sim OperatorConsole, G-sim RemoteConsole, G-Set, GSC, Vgw	ks				
48	MBEg+ SC1-3XLAN/SLC3-New - vysoce kvalitní systémová ovládací klávesnice v nerez provedení pro platformu Geutebrück s Z-axis joystickem a LCD grafickým displejem, s možností ovládání jednotek platformy Geutebrück připojené do serveru GeViSoft. Připojení po RS232/RS422 nebo Ethernet 10/100Mbit, instalace na stůl nebo zápusná montáž, šest programovatelných tlačítek (F1-F6), systémové kontakty 4x vstup/1x výstup, napájení 12VDC	ks				
49	PSU-9VDC/2.0A/PlugIn/GCT New!	ks				
50	IPS122500/SLC3-New - Univerzální spínací zdroj 230Vst/12Vsa - 2.5A, 50x30x75 (110 včetně přívodů) mm	ks				
51	C2-EU-12 Slot 4U Card Cage Rack With Dual Redundant 90-264 VAC 50/60HZ Power Supplies, Relay Failure Output Included, EU Mains Lead	ks				
52	FVT1M1-1Ch HDMI Transmitter 1080p With HDCP / EDID / CEC, Multimode, 1 Fiber SC	ks				
53	FVR1M1M1-1Ch HDMI Receiver 1080p With HDCP / EDID / CEC, Multimode, 1 Fiber SC, Mini	ks				
54	AJA DRM Mini-Converter Rack-Frame	ks				
55	AJA HIS	ks				
56	AJA HA5	ks				
57	Nastěnná optická rozvodnice, vybavena 6x E2000/APC(SM) + 6x SC (MM), včetně připojitelných optických kabelů ochrany sváru, optický průchodový kryt (DMS444) - Primární kabel HDMI na HDMI, délka 0.4m, Třpytné stínění (2x hliníková fólie, měděná opletení), podpora pro rozlišení až 35.4K, propustnost až 10.2Gbps, barevná houbka až 48dB, optické konektory bezvysilkata med	ks				
58	optický patch MM SC/SC-SC/SC Duplex 20m	ks				

60	optický patch SM E2000APC/ST Simplex 15m	ks
61	optický patch SM E2000APC/ST Simplex 10m	ks
62	optický patch SM LC-E200 Simplex 15m	ks
63	optický patch SM LC-E200 Simplex 2m	ks
64	Pigtail optický MM OM3 50/125, pro 10G MM aplikace, SC, 1m	ks
65	Pigtail optický SM OS1/OS2 G657A E2000/APC 1m	ks
66	Optická spojka/adaptér/coupling E2000 E2000 simplex SM 9/125	ks
67	Optická spojka/adaptér/coupling SC-SC simplex SM	ks
68	Optický rozvaděč 1U, výbava postupně zleva: 6x E2000/APC(SM) + 6x SC (MM) + 6x E2000/APC (SM) + 6xSC (MM), včetně příslušenství (pigtaily, kazety, ochrany svárů, spojky průchodky hřebínky pro 2x12 svárů)	ks
69	optický kabel pro provoz v mětru ve specifikaci "V" 6 vláken MM (minimálně OM3) + 6 vláken SM	m
70	CNFE1004M1A-Media Converter, 100Mbps, Multimode, 1 Fiber, A Side, SC Connector, DC Only	ks
71	CNFE1004MAC1B-M-Media Converter, 100Mbps, Multimode, 1 Fiber, B Side, SC Connector, Mini AC/DC Power	ks
72	Zdroj FSP FSP065-10AABA 19V 3 43A 65W	ks
73	Opticko-metalický převodník CNFE2MCP0E2	ks
74	Opticko-metalický převodník CNFE2MCP0E1	ks
77	Patch panel modulární, 24 portů černý	ks
78	Konektor (keystone) RJ45, CAT 6, STP, do modulárního patch panelu	ks
79	RAX-VP-X13-A1 - 19" vyvazovací panel 1U 5x háček malý, RAL 9005	ks
80	Konektor RJ45 pro kabel CAT 7 - pro ukončení kabelu u kamery	ks
81	ROLINE 21 17 3065 zářezová spojka pro kabely kat. 6 STP, stříbrná	ks
82	VBX 60 M - krabice 110x110x58mm, 3 kabelové vývody, bezhalogenová, samozhášivá (pro zářezovou spojku)	ks
83	V-TEC VM16 LGR - Kabelová vývodka, metrický závit (pro VBX 60M)	ks
84	Kompletní zásuvka 2xRJ45, CAT 6 vč. krabice na povrch v zeleném provedení	ks
85	1-0959385-0 Kabel propojovací STP, PIMF, 600MHz, RJ45/RJ45 10m, AMP	ks
86	0-0959385-3 Kabel propojovací STP, PIMF, 600MHz, RJ45/RJ45 3m, AMP	ks
87	RAD-1U - DIN lišta s držákem do 19" rozvaděče, Panel výšky 1U, Montáž modulu naležato	ks
88	PRP-18M1 - mont. sada pro uchycení modulu 3,5U a 1,5U (držáky + šrouby) do ramu RAM-xx	ks
89	1-CHKE-R 2x2 5 (orM) - bezhalogenový síťový kabel	m
90	S/FTP PIMF 600, LSFRZH 4x2x0,5 CAT 7, IEC 60332-3C - datový kabel	m
91	H07V-R 6 - zelenožlutý drát	m
92	CAT 7 vyřezávací nástroj kabel 4x2xAWG24/7 se 2 ocelovými lanky, bezhalogenový	m
93	RMA-42 A69 XAX-A1 - 19" rozvaděč stojanový 42U/600x900 skleněné dveře	ks
94	RAX-MS-X35-X1 - Plastová otočná klika se zamkem pro stoj. rozvaděče ve standard vřezu stejné kly	ks
95	RAX-PC-X69-XN - Podstavec 600x900 s filtrem 1x	ks
96	RAX-SS-X01-X1 - Stabilizační sada (pár)	ks
97	RAX-SV-X01-X1 - Zemřicní svorka	ks
98	RAX-CH-X05-X3 - Vent. j. spodní(hotní)220V/90W 6 ventil., termostat	ks
99	RAB-PD-X03-A1 - 19" 8xČZ zásuvka vypínač 3x1 5mm 2m kabel CZ-DE, RAL9005	ks
100	RAX-D1-X88-X3 - Kovové vyvazovací háčky	ks
101	RAX-UP-750-A1 - 19" police s perforací 1U/750mm, max.nosnost 40kg	ks
102	RAX-MS-X18-X1 - Plastový rámeček pro vyřezávání záslepek 370x90 mm	ks
103	RAX-MS-X15-X1 - Kartáč pro stojanový rozvaděč otvor pro kabely 370x90mm	ks
104	Kabelový krčůž na optiku	ks
105	EVOS 502 TS-M	ks
106	AML3518P200GFTSO - Profilová lišta dřevěná, šířka výřezu 16,5mm 2000x35x18 St FT SO	m
107	FNA II 6x60 M6/5 - Protipožární hmoždinka závit M6 6x30mm St G	ks
108	GR 55 050V FT - Mřížový žlab GR zesílený drát 55x50x3000 St FT	m
109	GR 55 100V FT - Mřížový žlab GR zesílený drát 55x100x3000 St FT	m
110	GSV 34 VA4301 - Spojka pro mřížový žlab VA 1 4301	ks
111	IS 8 K 30 FT SO - Závěs a navážecí zákl. deskou 80x42x300 St FT SO	ks
112	AS 55 21 FT SO - Výtlačník pro závěs IS 8 B210mm St FT SO	ks
113	GKS 34 VA4301 - Svorka pro mřížový žlab VA 1 4301	ks
114	FAZ II 10 10 GS - Svorníková kotva s velkou podložkou M10x95mm St G	ks
115	S25FT - kovová trubka bez závitů, Ø 25mm	m
116	S32FT - kovová trubka bez závitů, Ø 32mm	m
117	S50FT - kovová trubka bez závitů, Ø 50mm	m
118	S74 03 BA - Upinací pás z nerezové oceli, opláštěný plastem, k upevnění kabelových žlabů a vedení, 17x1,0 balení 25m	bal
119	197 VA4301 - Uzávěr upínacího pásu pro jednostranné uzavírání upínacího pásu	ks
120	ostatní montážní malenář (snuty, kovové hmoždinky, sadra apod.)	kgp
121	tlakotěsná zářka pro těsnění průchodu TU - Kabex	ks
122	vrtání prostupu do 36mm H 500mm	ks
123	uvolnění stávajících prostupu	ks
124	protipožární systém INTUMEX	ks
125	označovací štítky TO-TE, hořlavost B	ks
126	drobné stavební práce - sekání dražek, otvory do SDK obkladů apod.	hod
127	rozebrání a opětovná montáž podhledu a rozebrání/tejných obkladů	hod
128	1809 BG - Připojnice potenciálového vyrovnání pro malá zařízení	ks
129	demontáž stávajících koaxiálních a napájecích kabelů ve stanici a jejich ekologická likvidace	hod
130	demontáž stávajících kamer a jejich ekologická likvidace	hod
131	demontáž stávajících prvků systému PTV ve SM a jejich ekologická likvidace	hod
132	demontáž stávajících prvků systému PTV u PM a jejich ekologická likvidace	hod
133	oživení, naprogramování a zkušební provoz systému PTV	hod
134	vychozí funkční zkouška systému PTV	hod
135	zaškolení obsluhy	hod
136	vypracování dokumentace skutečného stavu	hod
137	Náklady spojené s dopravou na zakázku	km

veškerý materiál musí být schválený pro použití v mětru

Celkové náklady

Navýšení o 25 % dle SoD - montážní práce

Navýšení o 13 % dle SoD - koordonační činnost

Sváry optické kabeláže

Měření optické kabeláže (OTDR, přímá) a měřicí protokoly

Odborná demontáž a zpětná montáž lamelových podhledů

demontáž stávajících koaxiálních a napájecích kabelů ve stanici a jejich ekologická likvidace

Výsledná cena (bez DPH)