

ZMĚNOVÝ PŘÍKAZ Č. 10 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 Witowskim 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 Florenc B, Florenc C, Kobylisy, Ládví, Muzeum A
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, navyšuje se o 1 261 325,92 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. 10 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

V Praze dne 25.-03-2021



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



AZD/Praha s.r.o.
Ing. Roman Juřík,
jeřmátel



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



REKAPITULACE

ZP10 P24

stanice metra	trasa	cena slaboproud P24	ZP10	celková cena
Florenc B	B			
Florenc C	C			
Kobylisy	C			
Ládví	C			
Muzeum A	A			
Celkem			1 261 325,92 Kč	

poř. č.	m	množství	Cena za mj	Celkem	ZP10	
					mj	Výsledné množství
1	ks					
2	ks					
3	ks					
4	ks					
5	ks					
6	ks					
7	ks					
8	ks					
9	ks					
10	ks					
11	ks					
12	ks					
13	ks					
14	ks					
15	ks					
16	ks					
17	ks					
18	ks					
19	ks					
20	ks					
21	ks					
22	ks					
23	ks					
24	ks					
25	ks					
26	ks					
27	ks					
28	ks					
29	ks					
30	ks					
31	ks					
32	ks					
33	ks					
34	ks					
35	ks					
36	ks					
37	ks					
38	ks					
39	ks					
40	ks					
41	ks					
42	ks					
43	ks					
44	ks					
45	ks					
46	ks					
47	ks					
48	ks					
49	ks					

	optický patch SM E2000/LC Simplex 15m	ks
	optický patch MM SC/SC-SC/SC Duplex 20m	ks
50	Optický rozvaděč 1U - výbava postupně zleva: 6x E2000/APC(5M) + 6x SC (MM) + 6x E2000/APC (SM) + 6xSC (MM), včetně příslušenství (pigtaily, kazety, ochrany svárů, spojky, průchodky) hřebínky pro 2x12 svárů	ks
51	optický kabel pro provoz v metru ve specifikaci "V" 6 vláken MM (minimálně OM3) + 6 vláken SM	m
52	CNFE1004M1A-Media Converter, 100Mbps, Multimode, 1 Fiber, A Side, SC Connector, DC Only	ks
53	CNFE1004MAC1B-Media Converter, 100Mbps, Multimode, 1 Fiber, B Side, SC Connector, Mini, AC/DC Power	ks
54	Opticko metalický převodník CNFE2MCP0E2	ks
	Opticko metalický převodník CNFE2MCP0EM	ks
	SFP - SPB 7603 WHPE	ks
	SFP - SPB 7703 WCIS	ks
55	Zdroj FSP FSP065-10AABA 19V 3.43A, 65W	ks
	AJA H15	ks
	AJA H45	ks
	AJA DRM Mini-converter Rack-Frama	ks
	AJA čelní panel do racku	ks
	Kabelový klíč na optiku	ks
	EVOS-502-TS-M, servisní panel	ks
	EVOS 501 servisní panel	ks
56	Patch panel modulační, 24 portů černý	ks
57	Konektor (keystone) RJ45, CAT.6, STP - do modulačního patch panelu	ks
58	RAX-VP-X13-A1 - 19" vyřazovací panel 1U 5x háček malý, RAL 9005	ks
59	Konektor RJ45 pro kabel CAT.7 - pro ukončení kabelu u kamery	ks
60	ROLINE 21.17.3065 zářezová spojka pro kabely kat. 6 STP, stříbrná	ks
61	VBX 60 M - krabice 110x110x59mm, 3 kabelové vývody, bezhalogenová, samozhášivá (pro zářezovou spojku)	ks
62	V-TEC VM16 LGR - Kabelová vývodka, metrický závít (pro VBX 60M)	ks
63	Kompletní zásuvka ZaRJ45, CAT.6 vč. krabice na povrch v zeleném provedení	ks
64	1-0959385-0 Kabel propojovací STP, PIMF, 600MHz, RJ45/RJ45 10m, AMP	ks
65	0-0959385-3 Kabel propojovací STP, PIMF, 600MHz, RJ45/RJ45 3m, AMP	ks
66	RAD-1U - DIN lišta s držákem do 19" rozvaděče. Panel výšky 1U. Montáž modulu naležato	ks
67	PRP-18M1 - mont. sada pro uchycení modulu 3,5U a 1,5U (držáky + kroužky) do rámu RAM-xx	ks
68	1-CHEK-R 2x2 5 lo/M - bezhalogenový silový kabel	ks
69	S/FTP PIMF 600, LSRZRH 4x2x0,5 CAT.7, IEC 60332-3C - datový kabel	ks
70	H07V-R 6 - zelenožlutý drát	ks
71	CAT 7 vřáhový vlečný kabel 4x2xAWG24/7 se 2 ocelovými lanky, bezhalogenový	m
72	RMA-42-A69-XAX-A1 - 19" rozvaděč stojanový 42U/600x900 skleněné dveře	ks
73	RAX-MS-X35-X1 - Plastová otočná klika se zámkem pro stoj. rozvaděče ve standard. verz. stejný klíč	ks
74	RAX-PO-X69-XN - Podstavec 600x900 s filtrem 1x	ks
75	RAX-SS-X01-X1 - Stabilizační sada (pár)	ks
76	RAX-SV-X01-X1 - Zemnicí svorka	ks
77	RAX-CH-X05-X3 - Vent. j. spodní (horní) 220V/90W 6 ventil. termostat	ks
78	RAB-PO-X03-A1 - 19" 8xČZ zásuvka, vlnina 3x1,5mm 2m kabel CZ-DE, RAL9005	ks
79	RAX-D1-X88-X3 - Kovové vyřazovací háčky	ks
80	RAX-UP-750-A1 - 19" polička s perforací 1U/750mm, max.nosnost 40kg	ks
81	RAX-MS-X18-X1 - Plastový rámeček pro vyřazovací zásepku 370x90 mm	ks
82	RAX-MS-X15-X1 - Kartáč pro stojanový rozvaděč, otvor pro kabely 370x90mm	ks
83	AML3518P2000FTSO - Profilová lišta dřevovaná, šířka výřezu 16,5mm 2000x35x18 St FT SO	ks
84	FNA II 6x60 M6/6 - Protipožární hmoždinka závít M6 6x30mm St G	ks
85	GR 55 600V FT - Mřížový žlab GR zesílený drát 55x50x3000 St FT - stěna	ks
86	GR 55 100V FT - Mřížový žlab GR zesílený drát 55x100x3000 St FT - stěna	ks
87	GSV 34 VA4301 - Spojka pro mřížový žlab VA 1.4301	ks
88	IS 8 K 30 FT SO - Záves s navazovací zákl. deskou 80x42x300 St FT SO	ks
89	AS 55 21 FT SO - Vložník pro záves IS 8 B210mm St FT SO	ks
90	GKS 34 VA4301 - Svorka pro mřížový žlab VA 1.4301	ks
91	FAZ II 10 10 GS - Svorníková kotva s velkou podložkou M10x95mm St G	ks
92	S25FT - kovová trubka bez závitu, Ø 25mm	ks
93	S32FT - kovová trubka bez závitu, Ø 32mm	ks
94	S50FT - kovová trubka bez závitu, Ø 50mm	ks
95	574 03 BA - Uplínací pás z nerezové oceli, opláštěný plastem, k upevnění kabelových žlabů a vedení, 17x1,0, balení 25m	bal
96	197 VA4301 - Uzávěr uplínacího pásu pro jednostranné uzavírání uplínacího pásu	ks
99	ostatní montážní materiál (vruty, kovové hmoždinky, sádra apod.)	ks
100	tlakutěsná zářezka pro těsnění průchodu TU - BST	ks
101	vrtání prostupu do 30mm hl.500mm	ks
102	uvolnění stávajících prostupu	ks
103	protipožární systém INTUMEX	ks
104	označovací štítky TO-TE, hofivost B	ks
105	drobné stavební práce - sekání drážek, otvory do SDK obkladů apod.	ks
106	rozebrání a opětovná montáž podhledů a rozebratelných obkladů	ks
107	1809 BG - Připojnice potenciálového vyrovnání pro malá zařízení	ks
108	demontáž stávajících koaxiálních a napájecích kabelů ve stanicích a jejich ekologická likvidace	ks
109	demontáž stávajících kamer a jejich ekologická likvidace	ks
110	demontáž stávajících prvků systému PTV ve SM a jejich ekologická likvidace	ks
111	demontáž stávajících prvků systému PTV u PM a jejich ekologická likvidace	ks
112	oživení, naprogramování a zkušební provoz systému PTV	ks
113	výchozí funkční zkouška systému PTV	ks
114	zaškolení obsluhy	ks
115	Vypracování dokumentace skutečného stavu	ks
116	Náklady spojené s dopravou na zakázku	ks

veškerý materiál musí být schválený pro použití v metru

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

poř. č.	popis	mj	množství DPS	Cena za mj	Celkem	ZP10		
						mj	Celkem	Výsledné množství
1	FHD Kamera Bosch pro vnitřní prostory v krytí IP66, vybavena signalizací 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 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 venších prostorech, vybavena temperem, výpěním, ventilátorem a zámek ve standardu DPP: KNBN-63023-B MPE kamera D/N, Starlight HD 1080p, 3.8-13mm	ks						
6	Svodič přepětí pro Ethernet s PoE propustností	ks						
7	Hikvision kamera DS-2CD6425G0-20(3.7mm) (8m)	ks						
8	Výtahový kastlík	ks						
9	Flexidome starlight 6000VR, NIN-63013-A3	ks						
10	PTZ IP Kamera Bosch KV95-/Z30-EPR6 MP Autodome Iso 30x IP D/N ven. závěsna, ora, IK10, Panoramatická 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 otáčením 360°, 30x optickým zoomem a vysokou citivostí při snížených světelných podmínkách. V provedení antivandal (IK10) a venkovním (IP66)	ks						
11	PTZ IP Kamera BOSCH NDP-7512-Z30K	ks						
12	Bosch flexidome IP 5000i IR NDE - 5503 - AL	ks						
13	Držák panoramatické kamery na nástupě, atyp závit pro našroubování kamery	ks						
14	Držák standardní kamery, atyp	ks						
15	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						
16	G-Core/CamConnect Licence: G-Core pro záznam jedné IP kamery v systému G-Scope	ks						
17	GSC-IPCAM/SLC3-New - SW licence pro záznam jedné IP kamery "úřech stran", podpora IP kamer dle seznamu	ks						
18	PSACH 24VAC/4A - napájecí zdroj 4A, výstupní napětí 24VAC nebo 27VAC, kryt	ks						
19	Infrarefektor (PŘÍSVIT)	ks						
20	WS-C2960X-48FPS-L - switch Cisco 48x 10/100/1000 PoE + 4xGE uplink, 750W PoE capacity, 8xSxNBD	ks						
21	CAB-ACE - AC Power Cord (Europe) C13 CEE 7 1.5M	ks						
22	GLC-BX-D - 1G SM LC Konektor SFP modul	ks						
23	GLC-BX-U - 1G SM LC Konektor SFP modul	ks						
24	Optický patch SM E2000/APC-LC/PC Simplex 2m	ks						
25	PWR-CLP - Power Retainer Clip For Cisco 3560-C and 2960-C Compact Swit	ks						
26	C2960X-STACK - Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	ks						
27	CAB-STK-E-0.5M - Cisco FlexStack 50cm stacking cable	ks						
28	WS-C2960X-48FPD-L - switch Cisco, 48x10/100/1000 PoE+ ports, 2x10G ports, 370W PoE capacity	ks						
29	CAB-ACE - AC Power Cord (Europe) C13 CEE 7 1.5M	ks						
30	C2960X-STACK - Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	ks						
31	CAB-STK-E-0.5M - Cisco FlexStack 50cm stacking cable	ks						
32	PWR-CLP - Power Retainer Clip For Cisco 3560-C and 2960-C Compact Swit	ks						
33	SFP-10G-SR- - 10GBASE-SR SFP Module	ks						
34	optický patch MM LC/PC-LC/PC Duplex 2m	ks						
35	CAB-RPS2300-Es - Spare RPS2300 Cable for Devices other than E-Series Switches	ks						
36	CNFE1004M1A-Media Converter, 100Mbps, Multimode, 1 Fiber, A Side, SC Connector, DC Only	ks						
37	CNFE1004MAC1B-M-Media Converter, 100Mbps, Multimode, 1 Fiber, B Side, SC Connector, Mini, AC/DC Power	ks						
38	Optčko metalický převodník CNFE2MCPOE2	ks						
39	Optčko metalický převodník CNFE2MCPOEM	ks						
40	SFP modul - SPB 7603 WHPE	ks						
41	SFP modul - SPB 7703 WCIS	ks						
42	Comnet CLFE1EOU	ks						
43	Comnet CLFE4EOU	ks						
44	Comnet CLFE8EOU	ks						
45	WSM2020150 - rozvaděč Schrack pro 1 a 2 extendery nebo přepěťové ochrany, 200x200x150, IP66, DIN lišta	ks						
46	WSM3030150 - rozvaděč Schrack pro 3-6 extendery, 300x300x150, IP66, DIN lišta	ks						
47	Úprava grafického ovládání kamer v systému DZZKS	ks						
48	Úprava grafického ovládání kamer v systému DZZKS	ks						
49	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 síťový 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 plynulé přehrávání pozadu. G-Scope umožňuje připojit až 128 IP kamerů 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 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 úložště.	ks						
50	Rackové ližiny pro G-Scope 8000+ /ZU	ks						
51	MF-10T-SATA RAID24/7/SLC3-New - HDD 10TB RAID edice, vhodná pro provoz 24/7, MTBF 1.2 mil. hodin, SATA	ks						
52	KDHL43-S200 MP Ekonomický LCD LED monitor pro 24/7 provoz s úhlopříčkou 43" a Full HD rozlišením 1920x1080 pozorovací úhly: 178°/178° (verticál/horizontál), 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						
53	LM43-S400, 43", LED LCD, 4K(3840x2160), 2xHDMI, DP, VGA, USB, Audio, 24/7	ks						
54	Monitor DAHUA, DHL32	ks						
55	Podstavec k monitoru DHL32	ks						
56	WBPM1 - Držák na zeď pro monitory SFWD 32.65" s naklápěním	ks						
57	Ergotron LX HD Sit stand Desk mount LCD Arm stolní rameno pro monitor	ks						
58	Držák na strop pro monitory SFWD 32.65" s naklápěním	ks						
59	Přímý kabel HDMI/HDMI, délka 3m	ks						
60	Kabel MiniDP M na HDMI 2m	ks						
61	optický patch SM E2000/APC/ST Simplex 15m	ks						
62	optický patch SM E2000/APC/ST Simplex 10m	ks						
63	optický patch SM E2000/LC Simplex 15m	ks						
64	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						
65	Ližiny do racku pro GV-station, Nosné ližiny (1pár), pro rozvaděče DS, pro hloubku 600 mm DBP10060	ks						
66	MBEG-GCT-3XLAN/SLC3-New - vysoce kvalitní systémová ovládací klávesnice v nerez provedení pro platformu Geutebrück a 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 zápusná montáž, šest programovatelných tlačítek (F1-F6), systémové kontakty 4x vstup/1x výstup, napájení 12VDC	ks						

	MBeg+ vytvořte kvalitní systémové ovládací klávesnice v nerez provedení pro platformu Geutebrück s Z-axis joystickem a LCD grafickým displejem, s možností ovládní 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
47	PSU-4VDC/2.0A/PlugIn/GCT	ks
48	IPS122500/SLC3-New - Univerzální spínaný zdroj 230Vst/12Vsa - 2.5A, 50x30x75 (110 vč. přívodů) mm	ks
49	CZ-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
50	FVT1M1-1Ch HDMI Transmitter 1080p With HDCP / EDID / CEC, Multimode, 1 Fiber SC	ks
51	FVR1M1M-1Ch HDMI Receiver 1080p With HDCP / EDID / CEC, Multimode, 1 Fiber SC, Mini	ks
	AJA HIS	ks
	AJA HAS	ks
	AJA DRM Mini-converter Rack-Frame	ks
	AJA čelní panel do racku	ks
	Kabelový kříž na optiku	ks
	EVOS-S02-TS-M, servisní panel	ks
52	Nástěnná optická rozvodnice, výbava: 6x E2000/APC(SM) + 6x SC (MM), včetně příslušenství (pigtaily, kazety, ochrany svárů, spojky, průchodky)	ks
53	KHDM04M - Přímý kabel HDMI na HDMI délky 0,4m. Trojitě stínění (2x hliníková fólie, měděné opletení), podpora pro rozlišení až do 4K, propustnost až 10,2Gbps, barevná hloubka až 48-bit, pozlacené konektory, bezkyslíkatá měď.	ks
54	optický patch MM SC/SC-SC/SC Duplex 20m	ks
55	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
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" vývazovací 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
66	V-TEC VM16 LGR - Kabelová vývodka, metrický závit (pro VBX 60M)	ks
67	1-0959385-0 Kabel propojovací STP, PIMF, 600MHz, RJ45/RJ45 10m, AMP	ks
68	0-0959385-3 Kabel propojovací STP, PIMF, 600MHz, RJ45/RJ45 3m, AMP	ks
69	RAD-1U - DIN lišta s držákem do 19" rozvaděče. Panel výšky 1U. Montáž modulu naležato	ks
70	PRP-18M1 - mont. sada pro uchycení modulu 3,5U a 1,5U (držáky + šrouby) do rámu RAM-xx	ks
71	1-CHKE-R 2x2.5 io/M - bezhalogenový síťový kabel	m
72	1-CHKE-R 2x6 io/M - bezhalogenový síťový kabel	m
73	1-CHKE-R 2x4 io/M - bezhalogenový síťový kabel	m
74	S/FTP PIMF 600, LSFRZH 4x2x0.5 CAT 7, IEC 60332-3C - datový kabel	m
75	H0TV-R 6 - zelenožlutý drát	m
76	CAT 7 výtahový vlečný 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 zámkem pro stoj rozvaděče ve standard verzi stejny klíč	ks
79	RAX-PO-X69-XN - Podstavec 600x900 s filtrem 1x	ks
80	RAX-SS-X01-X1 - Stabilizační sada (pár)	ks
81	RAX-SV-X01-X1 - Zemnicí svorka	ks
82	RAX-CH-X05-X3 - Ventil spodní(normi)220V/90W 6 ventil, termostat	ks
83	RAB-PO-X03-A1 - 19" 8xCZ zásuvka, vypínač, 3x1.5mm 2m kabel CZ-DE, RAL9005	ks
84	RAX-D1-X88-X3 - Kovové vývazovací 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 vyřezávání zálepek 370x90 mm	ks
87	RAX-MS-X15-X1 - Kartáč pro stojanový rozvaděč, otvor pro kabely 370x90mm	ks
88	AML3518P2000FTSO - Profilová lišta děrovaná, šířka výřezu 16.5mm 2000x35x18 St FT SO	m
89	FNA II 6x60 M6/5 - Protipožární hmoždinka závít M6 6x30mm St G	ks
90	GR 55 050V FT - Mřížový žlab GR zesílený drát 55x50x3000 St FT - stěna	m
91	GR 55 100V FT - Mřížový žlab GR zesílený drát 55x100x3000 St FT - Stěna	m
92	GSV 34 VA4301 - Spojka pro mřížový žlab VA 1.4301	ks
93	AW 55 21 FT SO - Nastěnný a závěsný výložník s navařenou základovou deskou B210mm St FT SO	ks
94	GKS 34 VA4301 - Svorka pro mřížový žlab VA 1.4301	ks
95	FAZ II 10 10 GS - Svorníková kotva s velkou podložkou M10x95mm St G	ks
96	S25FT - kovová trubka bez závitů, Ø 25mm	m
97	S32FT - kovová trubka bez závitů, Ø 32mm	m
98	S50FT - kovová trubka bez závitů, Ø 50mm	m
99	ostatní montážní materiál (vruty, kovové hmoždinky, sádra apod.)	kpl
100	tlakutěsná zářka pro těsnění průchodu TU - ESOP	ks
101	vrtání prostupu do 30mm hl.500mm	ks
102	uvolnění stávajících prostupu	ks
103	protipožární systém INTUMEX	ks
104	označovací štítky TO-TE, hoflavost B	ks
105	drobné stavební práce - sekání drátek, otvory do SDK obkladů apod.	hod
106	rozebrání a opětovná montáž podhledů a rozebratelných obkladů	hod
107	1809 BG - Připojnice potenciálového vyrovnání pro malá zařízení	ks
108	demontáž stávajících koaxiálních a napájecích kabelů ve stanicích a jejich ekologická likvidace	hod
109	demontáž stávajících kamer a jejich ekologická likvidace	hod
110	demontáž stávajících prvků systému PTV ve SM a jejich ekologická likvidace	hod
111	demontáž stávajících prvků systému PTV v PM a jejich ekologická likvidace	hod
112	oživení, naprogramování a zkušební provoz systému PTV	hod
113	výchozí funkční zkouška systému PTV	hod
114	zaškolení obsluhy	hod
115	vypracování dokumentace skutečného stavu	hod
	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, primá) a měřicí protokoly	ks
demontáž stávajících koaxiálních a napájecích kabelů ve stanicích a jejich ekologická likvidace	
Výsledná cena (bez DPH)	

Komplexní bezpečnostní systém KBS

KB93_30 PTV ve stanici - Kobylisy

ZP10

poj. č.	popis	mj	množství DPS	Cena za mj	Celkem	ZP10		
						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 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 nastupišť	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-2CD6425G0-20(3,7mm) (8m)	ks						
7	Výtahový kastlík	ks						
	Flexidome starlight 6000VR, NIN-63013-A3	ks						
8	PTZ IP Kamera Bosch KVG5-7230-EPR5 MP Autodome G5 30x IP D/N ven. závěsná, čírá, IK10. Panoramatická IP kamera s rozlišením Full-HD 1080p, se snímačím prvkem 1/2,8" Exmor CMOS, vysokou dynamikou obrazu až 120 dB, panoramatickou hlavičkou s nekonečným otáčením 360°, 30x optickým zoomem a vysokou citlivostí při snížených světelných podmínkách. V provedení antivandal (IK10) a venkovním (IP66)	ks						
	PTZ IP Kamera BOSCH NDP-7512-Z30K	ks						
	Bosch flexidome IP 5000i IR NDE - 5503 - AL	ks						
9	Držák panoramatické kamery na nastupišti, atyp závit pro našroubování 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						
	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 "třetíh stran", podpora IP kamer dle seznamu	ks						
12	PSACH 24VAC/4A - napájecí zdroj 4A, výstupní napětí 24VAC nebo 27VAC, kryt	ks						
13	Comnet CLFE8EOU	ks						
14	Comnet CLFE1EOU	ks						
15	WSM2020150 - rozvaděč Schrack pro 1 a 2 extendery nebo přepěťové ochrany, 200x200x150, IP66, DIN lišta	ks						
16	WSM3030150 - rozvaděč Schrack pro 3-6 extenderů, 300x300x150, IP66, DIN	ks						
	WST5050210 - rozvaděč Schrack pro 3-6 extenderů, 500x500x210, IP66, DIN	ks						
17	Úprava grafického ovládání kamer v systému DZZKS	ks						
	Úprava grafického ovládání kamer v systému DZZKS	ks						
18	WS-C2960X-48FPD-L - switch Cisco, 48x10/100/1000 PoE+ ports, 2x10G ports, 750W PoE capacity, 8x5xNBD	ks						
19	CAB-ACE - AC Power Cord (Europe) C13 CEE 7 1.5M	ks						
20	C2960X-STACK - Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	ks						
21	CAB-STK-E-0.5M - Cisco FlexStack 50cm stacking cable	ks						
22	PWR-CLP - Power Retainer Clip For Cisco 3560-C and 2960-C Compact Swit	ks						
23	SFP-10G-SR= - 10GBASE-SR SFP Module	ks						
24	optický patch MM LC/PC-LC/PC Duplex 2m	ks						
	CAB-RPS2300-E= - Spare RPS2300 Cable for Devices other than E-Series Switches	ks						
25	CON-SNT-WSC294SL	ks						
	Catalyst 9200L 48-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials	ks						
	C9200L Network Essentials, 48-port license	ks						
	1KW AC Config 5 Power Supply - Secondary Power Supply	ks						
	Europe AC Type A Power Cable	ks						
	Catalyst 9200 Blank Stack Module	ks						
	C9200L Cisco DNA Essentials, 48-port Term license	ks						
	C9200L Cisco DNA Essentials, 48-port, 3 Year Term license	ks						
	Network Plug-n-Play Opt Out SKU	ks						
	Linktel LX4412CDR-C	ks						
	Linktel LX4411CDR-C	ks						
	Servisní podpora 8x5xNBD - 1.rok	ks						
	optický patch SM E2000APC/ST Simplex 15m	ks						
	optický patch SM E2000/LC Simplex 2m	ks						
	C3K-PWR-750WAC zdroj pro RPS2300	ks						
	Cisco Jumper - Elektrický kabel - IEC 320 EN 60320 C13 - IEC 320 EN 60320 C14	ks						
	APC rozbočovač AP6020A-230V	ks						
	redukce C14/C19; katalogové č. GSKU8757	ks						
26	G-Scope 8000+ I2U 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, můžete 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 plněné 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 alarmů je volně definovatelné pro jednotlivé operátory s možností definice práv ke streamu. Platforma je nezávislá na webovém přístupu a pluginch 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 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 úložiště.	ks						
27	Rackové ližiny pro G-Scope 8000+ I2U	ks						
28	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 úhlopříčkou 43" a Full HD rozlišením 1920x1080 pozorovací úhly: 178°/178°(vertical/horizontal), vstupy: CVBS(BNC)*2, VGA(D-Sub)*1, DVI-D*x1, HDMI*x1, RS232*x1, výstupy: CVBS(BNC)*2, RS232*x1, příkon 45W Díky svému rozlišení je velmi vhodný pro systémy pracující s HD rozlišením	ks						
	LM43-S400, 43", LED LCD, 4K(3840x2160), 2xHDMI, DP, VGA, USB, Audio, 24/7	ks						
	Monitor DAHUA, DHL32"	ks						

	Podstavec k monitoru DHL32	ks
	DHL22-F600, 22" IPS LCD, FullHD, VGA (D-Sub), 1x HDMI, 1x Audio, 24/7	ks
31	WBPM1 - Držák na zeď pro monitory SFWD 32-65" s naklápěním	ks
32	Držák na strop pro monitory SFWD 32-65" s naklápěním	ks
34	Přímý kabel HDMI/HDMI, délka 3m	ks
	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
35	Lžiny do racku pro GV-station, Nosné lžiny (1 pár), pro rozvaděče DS, pro hloubku 600 mm DBP10060	ks
	MBEG-GCT-3XLAN/SLC3-New - výsoco 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 zápusťná montáž, šest programovatelných tlačítek (F1-F6), systémové kontakty 4x vstup/1x výstup, napájení 12VDC.	ks
36	MBeg+ výsoco 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 zápusťná montáž, šest programovatelných tlačítek (F1-F6), systémové kontakty 4x vstup/1x výstup, napájení 12VDC	ks
37	PSU-9VDC/2.0A/PlugIn/GCT	ks
	IPS122600/SLC3-New - Univerzální spínaný zdroj 230Vst/12Vss - 2.5A, 50x30x75 (110 vč. přívodů) mm	ks
38	Kompletní zásuvka 2xRJ45, CAT.6 vč. krabice na povrch v zeleném provedení	ks
39	C2-EU-12 Slot 4U Card Cage Rack With Dual Redundant 90-264 VAC 50/60HZ Power Supplies, Relay Failure Output	ks
40	Included, EU Mains Lead	ks
41	FVT1M1-1Ch HDMI Transmitter 1080p With HDCP / EDID / CEC, Multimode, 1 Fiber SC	ks
42	FVR1M1M-1Ch HDMI Receiver 1080p With HDCP / EDID / CEC, Multimode, 1 Fiber SC, Mini	ks
	AJA Hi5	ks
	AJA HA5	ks
	AJA DRM Mini-converter Rack-Frame	ks
	AJA čelní panel do racku	ks
	Kabelový kříž na optiku	ks
	EVOS-502-TS-M, servisní panel	ks
	EVOS 501 servisní panel	ks
43	Nastěnná optická rozvodnice, výbava: 6x E2000/APC(SM) + 6x SC (MM), včetně příslušenství (pigtaily, kazety, ochrany svárů, spojky, průchodky)	ks
	KHDMI04M - Přímý kabel HDMI na HDMI délky 0,4m. Trojitě stínění (2x hliníková fólie, měděné opletení), podpora pro rozlišení až do 4K, propustnost až 10.2Gbps, barevná hloubka až 48-bit, pozlacené konektory, bezkyslíkatá měď.	ks
44	Kabel MiniDP M na HDMI 2m	ks
	optický patch SM E2000APC/ST Simplex 15m	ks
	optický patch SM E2000APC/ST Simplex 3m	ks
	optický patch SM E2000/LC Simplex 2m	ks
	optický patch SM E2000/LC Simplex 15m	ks
45	optický patch MM SC/SC-SC/SC Duplex 20m	ks
	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
46	optický kabel pro provoz v metru ve specifikaci "V" 6 vláken MM (minimálně OM3) + 6 vláken SM	ks
47	CNFE1004M1A-Media Converter, 100Mbps, Multimode, 1 Fiber, A Side, SC Connector, DC Only	ks
48	CNFE1004MAC1B-M-Media Converter, 100Mbps, Multimode, 1 Fiber, B Side, SC Connector, Mini, AC/DC Power	ks
49	Opticko metalický převodník CNFE2MCPOE2	ks
	Opticko metalický převodník CNFE2MCPOEM	ks
	SFP - SPB 7603 WHPE	ks
	SFP - SPB 7703 WCIS	ks
50	Zdroj FSP FSP065-10AABA 19V 3,43A, 65W	ks
51	Patch panel moduliární, 24 portů černý	ks
52	Konektor (keystone) RJ45, CAT.6, STP - do moduliárního patch panelu	ks
53	RAX-VP-X13-A1 - 19" vyvazovací panel 1U 5x háček malý, RAL 9005	ks
54	Konektor RJ45 pro kabel CAT.7 - pro ukončení kabelu u kamery	ks
55	ROLINE 21.17.3065 zářezová spojka pro kabely kat. 6 STP, stříbrná	ks
56	VBX 60 M - krabice 110x110x59mm, 3 kabelové vývody, bezhalogenová, samozhášivá (pro zářezovou spojku)	ks
57	V-TEC VM16 LGR - Kabelová vývodka, metrický závit (pro VBX 60M)	ks
58	1-0959385-0 Kabel propojovací STP, PIMF, 600MHz, RJ45/RJ45 10m, AMP	ks
59	0-0959385-3 Kabel propojovací STP, PIMF, 600MHz, RJ45/RJ45 3m, AMP	ks
60	RAD-1U - DIN lišta s držákem do 19" rozvaděče. Panel výšky 1U. Montáž modulů naležato	ks
61	PRP-18M1 - mont. sada pro uchycení modulů 3,5U a 1,5U (držáky + šrouby) do rámu RAM-xx	ks
62	RMA-42-A69-XAX-A1 - 19" rozvaděč stojanový 42U/600x900 skleněné dveře	ks
63	RAX-MS-X35-X1 - Plastová otočná klika se zámkem pro stoj. rozvaděče ve standard. verzi, stejný 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 - Ventil spodní(horní)220V/90W 6 ventil, termostat	ks
68	RAX-D1-X88-X3 - Kovové vyvazovací háčky	ks
69	RAX-UP-750-A1 - 19" policekta s perforací 1U/750mm, max.nosnost 40kg	ks
70	RAX-MS-X18-X1 - Plastový rámeček pro vylamovací záslepku 370x90 mm	ks
71	RAX-MS-X15-X1 - Kartáč pro stojanový rozvaděč, otvor pro kabely 370x90mm	ks
72	1-CHKE-R 2x2,5 /o/M/ - bezhalogenový silový kabel	m
73	1-CHKE-R 2x4 /o/M/ - bezhalogenový silový kabel	m
74	S/FTP PIMF 600, LSRFZH 4x2x0,5 CAT 7, IEC 60332-3C - datový kabel	m
75	H07V-R 6 - zelenožlutý drát	m
76	CAT.7 vřáhový vlečný kabel 4x2xAWG24/7 se 2 ocelovými lany, bezhalogenový	m
77	AML3518P2000FTSO - Profilová lišta děrovaná, šířka výřezu 16,5mm 2000x35x18 St FT SO	m
78	FNA II 6x60 M6/5 - Protipožární hmoždinka závit M6 6x30mm St G	ks
79	GR 55 050V FT - Mřížový žlab GR zesílený drát 55x50x3000 St FT - stěna	m
80	GR 55 100V FT - Mřížový žlab GR zesílený drát 55x100x3000 St FT - stěna	m
81	GSV 34 VA4301 - Spojka pro mřížový žlab VA 1.4301	ks
82	AW 55 21 FT SO - Nastěnný a závěsný výložník s navařenou základovou deskou B210mm St FT SO	ks
83	GKS 34 VA4301 - Svorka pro mřížový žlab VA 1.4301	ks
84	FAZ II 10 10 GS - Svomiková kotva s velkou podložkou M10x95mm St G	ks
85	S25FT - kovová trubka bez závitů, Ø 25mm	m
86	S32FT - kovová trubka bez závitů, Ø 32mm	m
87	S50FT - kovová trubka bez závitů, Ø 50mm	m
88	ostatní montážní materiál (vruty, kovové hmoždinky, sada apod.)	kpl
89	tiskutěsná zátky pro těsnění průchodu TU - ESOP	ks
90	vrtání prostupu do 30mm hl.500mm	ks
91	uvolnění stávajících prostupů	ks

92	protipožární systém INTUMEX	ks
93	označovací štítky TO-TE, hoflavost B	ks
94	drobné stavební práce - sekání drážek, otvory do SDK obkládů apod.	hod
95	rozebrání a opětovná montáž podhledů a rozebíratelných obkládů	hod
96	1809 BG - Připojnice potenciálového vyrovnání pro malá zařízení	ks
97	demontáž stávajících koaxiálních a napájecích kabelů ve stanici 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	vychozí funkční zkouška systému PTV	hod
103	zaškolení obsluhy	hod
104	vypracování dokumentace skutečného stavu	hod
105	Náklady spojené s dopravou na zakázku	km

veškerý materiál musí být schválený pro použití v metru

Celkové náklady	
Navýšení o 25 % dle SoD - montážní práce	
Navýšení 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)	

					ZP10			
poř. č.	popis	m.j.	množství DPS	Cena za m.j.	Celkem	m.j.	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 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 nástupěště	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	Výtahový kastlík	ks						
7	Hikvision kamera DS-2CD6425G0-20(3.7mm) (8m)	ks						
8	Flexidome starlight 6000VR, NIN-63013-A3	ks						
9	PTZ IP Kamera BOSCH KVIS-7330-EPR3 MP Autodome G5 30XIP/IN ven. závěsná, cira, IK10, Panoramatická IP kamera s rozlišením Full-HD 1080p, se snímáním prvkem 1/2.8" Exmor CMOS, vysokou dynamikou obrazu až 120 dB, panoramatickou hlavič s nekonečným otočením 360°, 30x optickým zoomem a vysokou citlivostí při snížených světelných podmínkách. V provedení antivandal (IK10) a venkovním (IP66)	ks						
10	Držák panoramatické kamery na nástupěšti, atyp.závít 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 "třetích stran", podpora IP kamer dle seznamu	ks						
14	PSACH 24VAC/4A - napájecí zdroj 4A, výstupní napětí 24VAC nebo 27VAC, kryt	ks						
15	Infrarefektor (PŘÍSVIT)	ks						
16	WS-C2960X-48FPS-L - switch Cisco 48x 10/100/1000 PoE + 4xG6 uplink, 750W PoE capacity, 8xSxNBD	ks						
17	CAB-ACE - AC Power Cord (Europe) C13 CEE 7 1.5M	ks						
18	GLC-BX-D - 1G SM LC Konektor SFP modul	ks						
19	GLC-BX-U - 1G SM LC Konektor SFP modul	ks						
20	Optický patch SM E2000/APC-LC/PC Simplex 2m	ks						
21	PWR-CLP - Power Retainer Clip For Cisco 3560-C and 2960-C Compact Swit	ks						
22	C2960X-STACK - Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	ks						
23	CAB-STK-E-0.5M - Cisco FlexStack 50cm stacking cable	ks						
24	Služební podpora 8xSxNBD - 1.rok	ks						
25	WS-C2960X-48FPD-L - switch Cisco, 48x10/100/1000 PoE+ ports, 2x10G ports, 750W PoE capacity, 8xSxNBD	ks						
26	CAB-ACE - AC Power Cord (Europe) C13 CEE 7 1.5M	ks						
27	C2960X-STACK - Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	ks						
28	CAB-STK-E-0.5M - Cisco FlexStack 50cm stacking cable	ks						
29	PWR-CLP - Power Retainer Clip For Cisco 3560-C and 2960-C Compact Swit	ks						
30	SFP-10G-SR - 10GBASE-SR SFP Module	ks						
31	optický patch MM LC/PC-LC/PC Duplex 2m	ks						
32	CAB-RPS2300-E - Spare RPS2300 Cable for Devices other than E-Series Switches	ks						
33	Služební podpora 8xSxNBD - 1.rok	ks						
34	C3K-PWR-750WAC zdroj pro RPS2300	ks						
35	Cisco Jumper - Elektrický kabel - IEC 320 EN 60320 C13 - IEC 320 EN 60320 C14 - 3 m (C)	ks						
36	APC rozbočovač AP6020A-230V	ks						
37	redukce C14/C19; katalogové č. GSKU8757	ks						
38	Comnet CLFE4E0U	ks						
39	Comnet CLFE1E0U	ks						
40	WSM2020150 - rozvaděč Schrack pro 1 a 2 extendery nebo přepěťové ochrany, 200x200x150, IP66, DIN lišta	ks						
41	WSM3030150 - rozvaděč Schrack pro 3-6 extenderů, 300x300x150, IP66, DIN lišta	ks						
42	Úprava grafického ovládání kamer v systému DZZKS	ks						
43	Úprava ovládání serveru nejvyššího pro vnitřní a integrovaným řešení pro 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 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 plnou 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 navržena na webovém přístupu a pluginech a umožňuje přístup přes všechny běžné prohlížeče 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 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.	ks						
44	Technická data: procesor INTEL XEON, 8x 2GB DDR3L RAM, VGA výstup, 2x Ethernet 1Gbit na desce, 16 ovládací vstupy, 8 režimové 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						
45	Rackové ližiny pro G-Scope 8000+ /2U	ks						
46	MF-10T-SATA RAID24/7/SLC3-New - HDD 10TB RAID edice, vhodná pro provoz 24/7, MTBF 1.2 mil. hodin, SATA	ks						
47	KDHL43-S200 MP Ekonomický LCD LED monitor pro 24/7 provoz s úhlopříčkou 43" a Full HD rozlišením 1920x1080, pozorovací úhly: 178°/178° (vertical/horizontal), 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						
48	LM43-S400, 43", LED LCD, 4K(3840x2160), 2xHDMI, DP, VGA, USB, Audio, 24/7	ks						
49	Monitor DAHUA, DHL32"	ks						
50	Podstavec k monitoru DHL32	ks						
51	WBPM1 - Držák na zeď pro monitory SFWD 32-65" s naklápěním.	ks						
52	Držák na strop pro monitory SFWD 32-65" s naklápěním.	ks						
53	SU-S02 - Nohy pro monitor FWD - 43X8370CM	ks						
54	Přímý kabel HDMI/HDMI, délka 3m	ks						
55	G-Vstation+ Vykonná 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						
56	Ližiny do racku pro GV-station, Nosné ližiny (1 pár), pro rozvaděče DS, pro hloubku 600 mm DBP10060	ks						
57	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 zápusná montáž, šest programovatelných tlačítek (F1-F6), systémové kontakty 4x vstup/1x výstup, napájení12VDC.	ks						
58	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 zápusná montáž, šest programovatelných tlačítek (F1-F6), systémové kontakty 4x vstup/1x výstup, napájení12VDC.	ks						
59	Kabel MiniDP M na HDMI 2m	ks						

38	IPST22500/SLC3-New - Univerzální spínací zdroj 230Vst/12Vss - 2.5A, 50x30x75 (110 vč. přívodů mm	ks
	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
39	FVT1M1-Ch HDMI Transmitter 1080p With HDCP / EDID / CEC, Multimode, 1 Fiber SC	ks
40	FVR1M1M-Ch HDMI Receiver 1080p With HDCP / EDID / CEC, Multimode, 1 Fiber SC, Mini	ks
41	AJA HIS	ks
	AJA HA5	ks
	AJA DRM Mini-converter Rack-Frame	ks
	AJA železný panel do racku	ks
	Kabelový kříž na optiku	ks
	EVOS-502-TS-M, servisní panel	ks
42	Nástěnná optická rozvodnice, vybava: 6x E2000/APC(SM) + 6x SC (MM), včetně příslušenství (pigtaily, kazety, ochrany svárů, spojky, průchodky)	ks
	KHDM04M - Příčný kabel HDMI na HDMI délky 0,4m. Trojitě stínění (2x hliníková fólie, měděné opletení), podpora pro rozlišení až do 4K, propustnost až 10,2Gbps, barevná hloubka až 48-bit, optičné konektory, bezvysilkatá měř.	ks
43	optický patch MM SC/SC-SC/SC Duplex 20m	ks
44	Kabel MiniDP M na HDMI 2m	ks
	optický patch SM E2000/APC/ST Simplex 15m	ks
	optický patch SM E2000/APC/ST Simplex 3m	ks
	optický patch SM E2000/LC Simplex 2m	ks
	optický patch SM E2000/LC Simplex 15m	ks
45	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) hřebíčky pro 2x12 svárů	ks
46	optický kabel pro provoz v metru ve specifikaci "V" 6 vláken MM (minimálně OM3) + 6 vláken SM	m
47	CNFE1004M1A-Media Converter, 100Mbps, Multimode, 1 Fiber, A Side, SC Connector, DC Only	ks
48	CNFE1004M1B-M-Media Converter, 100Mbps, Multimode, 1 Fiber, B Side, SC Connector, Mini, AC/DC Power	ks
	Optčko metalický převodník CNFE2MCPOE2	ks
	Optčko metalický převodník CNFE2MCPOEM	ks
	SFP - SPB 7603 WHPE	ks
	SFP - SPB 7703 WCIS	ks
49	Zdroj FSP FSP065-10AABA 19V 3.43A, 65W	ks
50	Kompletní zásuvka 2xRJ45, CAT 6 vč. krabice na povrch v zeleném provedení	ks
51	Patch cord 9/125 um duplex E2000/LC, 10m	ks
52	Patch panel modulární, 24 portů černý	ks
53	Konektor (keystone) RJ45, CAT 6, STP - do modulárního patch panelu	ks
54	RAX-VP-X13-A1 - 19" výřezovací panel 1U 5x háček malý, RAL 9005	ks
55	Konektor RJ45 pro kabel CAT.7 - pro ukončení kabelu u kamery	ks
56	ROLINE 21.17.3065 zářezová spojka pro kabely kat. 6 STP, stříbrná	ks
	VBX 60 M - krabice 110x110x59mm, 3 kabelové vývody, bezhalogenová, samozhášivá (pro zářezovou spojku)	ks
58	V-TEC VM16 LGR - Kabelová vývodka, metrický závit (pro VBX 60M)	ks
59	1-0969385-0 Kabel propojovací STP, PIMF, 600MHz, RJ45/RJ45 10m, AMP	ks
60	0-0969385-3 Kabel propojovací STP, PIMF, 600MHz, RJ45/RJ45 3m, AMP	ks
61	RAD-1U - DIN lišta s držákem do 19" rozvaděče. Panel výšky 1U. Montáž modulů naležato	ks
62	PRP-18M1 - mont. sada pro uchycení modulů 3,5U a 1,5U (držáky + šrouby) do rámu RAM-	ks
63	RMA-42-A69-XAX-A1 - 19" rozvaděč stojanový 42U/600x900 skleněné dveře	ks
	RAX-MS-X35-X1 - Plastová oložna klika se zámkem pro stoj. rozvaděče ve standardní verzi stělný klíč	ks
64	RAX-PO-X69-XN - Podstavec 800x900 s filtrem 1x	ks
65	RAX-SS-X01-X1 - Stabilizační sada (pár)	ks
66	RAX-SV-X01-X1 - Zemnicí svorka	ks
68	RAX-CH-X05-X3 - Vent. j. spodní(horní)220V/90W 6 ventil., termostat	ks
69	RAB-PD-X03-A1 - 19" 8xCZ zásuvka, vypínač 3x1.5mm 2m kabel CZ-DE, RAL9005	ks
70	RAX-D1-X88-X3 - Kovové výřezovací háčky	ks
71	RAX-UP-750-A1 - 19" polička s perforací 1U/750mm, max.nosnost 40kg	ks
72	RAX-MS-X18-X1 - Plastový rámeček pro vylamovací zásepku 370x90 mm	ks
73	RAX-MS-X15-X1 - Kartáč pro stojanový rozvaděč, otvor pro kabely 370x90mm	ks
74	PSU-9VDC/2.0A/PlugIn/GCT	ks
75	574 03 BA - Uplínací pás z nerezové oceli, opláštěný pláštěm, k upevnění kabelových žlabů a vedení, 17x1.0, balení 25m	bal
76	197 VA4301 - Uzavěr uplínacího pásu pro jednostranné uzavírání uplínacího pásu	ks
77	1-CHKE-R 2x2.5 toM - bezhalogenový slový kabel	m
78	S/FTP PIMF 600, LSFRRZ 4x2x0.5 CAT.7, IEC 60332-3C - datový kabel	m
79	H07V-R 6 - zelenožlutý drát	m
80	CAT.7 vřahový vlečný kabel 4x2xAWG24/7 se 2 ocelovými lany, bezhalogenový	m
	Kabelový krycí plech	ks
81	AML3518P2000FTSO - Profílová lišta děrovaná, šířka výřezu 16.5mm 2000x35x18 St FT SO	m
82	FNA II 6x60 M6/5 - Protipožární hmoždinka závit M6 6x30mm St G	ks
83	GR 55 050V FT - Mřížový žlab GR zesílený drát 55x50x3000 St FT - stěna	m
84	GR 55 100V FT - Mřížový žlab GR zesílený drát 55x100x3000 St FT - stěna	m
85	GSV 34 VA4301 - Spojka pro mřížový žlab VA 1 4301	ks
	AW 55 21 FT SO - Nástěnný a závěsný výložník s navášenou základovou deskou B210mm St FT SO	ks
86		
87	GKS 34 VA4301 - Svorka pro mřížový žlab VA 1 4301	ks
88	FAZ II 10 10 GS - Svorníková kotva s velkou podložkou M10x95mm St G	ks
89	S25FT - kovová trubka bez závtu, Ø 25mm	m
90	S32FT - kovová trubka bez závtu, Ø 32mm	m
91	S50FT - kovová trubka bez závtu, Ø 50mm	m
92	ostatní montážní materiál (vruty, kovové hmoždinky, sada apod.)	ks
93	tlakutěsná zátká pro těsnění průchodu TU - ESOP	ks
	tlakutěsná zátká pro těsnění průchodu TU - ESOP	ks
94	vrtání prostupu do 30mm hl. 500mm	ks
95	uvolnění stávajících prostupů	ks
96	protipožární systém INTUMEX	ks
97	označovací štítky TO-TE, hořlavost B	ks
98	drobné stavební práce - sekání drážek, tvory do SDK obkladů apod.	hod.
99	rozebrání a opětovná montáž podhledů a rozebratelných obkladů	hod.
100	1809 BG - Připojnice potenciálového vyrovnání pro malá zařízení	ks
	demontáž stávajících koaxiálních a napájecích kabelů ve stanici a jejich ekologická likvidace	hod.
101		
102	demontáž stávajících kamer a jejich ekologická likvidace	hod.
103	demontáž stávajících prvků systému PTV ve SM a jejich ekologická likvidace	hod.
104	demontáž stávajících prvků systému PTV u PM a jejich ekologická likvidace	hod.
105	oživení, naprogramování a zkušební provoz systému PTV	hod.
106	východí funkční zkouška systému PTV	hod.
107	zaškolení obsluhy	hod.
108	vypracování dokumentace skutečného stavu	hod.
109	Náklady spojené s dopravou na zakázku	km

veškerý materiál musí být schválený pro použití v metru

Celkové náklady	
Navýšení o 25 % dle SoD - montážní práce	
Navýšení 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 stanicích a jejich ekologická likvidace	
Výsledná cena (bez DPH)	



Komplexní bezpečnostní systém KBS

MUA93_30 PTV ve stanicích - MUZEUM A

poř. č.	popis	mj	množství	Cena za	Celkem	ZP10		
						DSPS	mj	Celkem
1	FHD Kamera Bosch pro vnitřní prostory v krytu IP66, vybavena signalizací otevření krytu a zámekem 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 slávajících monitorových konzol na hranách nástupěti	ks						
5	FHD IP Kamera Bosch v krytu pro použití ve vnějších prostorech, vybavena temperem, vytápěním, ventilátorem a zámekem 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	Výtahový kastlík Flexidome starlight 6000VR, NIN-63013-A3	ks						
8	PTZ IP Kamera Bosch KVG5-7230-EPRB MP Autodome G5 30x IP D/N ven. závěsná, títá, 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 ostřivostí při snížených světelných podmínkách. V provedení antivandal (IK10) a venkovním (IP66)	ks						
9	Držák panoramatické kamery na nástupěti, atyp.závít pro našroubování 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 GSC-IPCAM/SLC3-New - SW licence pro záznam jedné IP kamery "řetich stran", podpora IP kamer dle seznamu	ks						
13	PSACH 24VAC/4A - napájecí zdroj 4A, výstupní napětí 24VAC nebo 27VAC, kryt	ks						
14	WS-C2960X-48FPD-L - switch Cisco 48x 10/100/1000 PoE + 4xGE uplink, 750W PoE capacity, 8xSxNBD	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 SMLC konektor SFP modul	ks						
19	GLC-BX-U - 1G SMLC konektor SFP modul	ks						
20	PWR-CLP - Power Retainer Clip For Cisco 3560-C and 2960-C Compact Swt	ks						
21	WS-C2960X-48FPD-L - switch Cisco, 48x10/100/1000 PoE+ ports, 2x10G ports, 750W PoE capacity, 8xSxNBD	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 Swt	ks						
26	SFP-10G-SR- - 10GBASE-SR SFP Module	ks						
27	optický patch MM LC/PC-LC/PC Duplex 2m	ks						
28	CAB-RPS2300-E - Spare RPS2300 Cable for Devices other than E-Series Switches	ks						
	Catalyst 9200L 48-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials	ks						
	C9200L Network Essentials, 48-port license	ks						
	1KW AC Config 5 Power Supply - Secondary Power Supply	ks						
	Europe AC Type A Power Cable	ks						
	C9200L Cisco DNA Essentials, 48-port, 3 Year Term license	ks						
	Network Plug-n-Play Opt Out SKU	ks						
	Cisco Catalyst 9200 Stack Module	ks						
	Catalyst 9200 Stack Module	ks						
	50CM Type 4 Stacking Cable	ks						
	Servisní podpora 8x5xNBD - 1.rok	ks						
	Linktel LX4412CDR-C	ks						
	Linktel LX4411CDR-C	ks						
	Úprava grafického ovládání kamery v systému DZZKS	ks						
29	Úprava grafického ovládání kamery v systému DZZKS	ks						
	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 plynulý 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 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	ks						
30	Technická data: procesor INTEL XEON, 8x 2GB DDR3L RAM, VGA výstup, 2x Ethernet 1GBit 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 UVV/Kassen. Data jsou ukládána pomocí iSCSI do externího úložiště	ks						
31	Rackové ližiny pro G-Scope 8000+ /2U	ks						
32	MF-10T-SATA RAID24/7/SLC3-New - HDD 10TB RAID edice, vhodná pro provoz 24/7, MTBF 1.2 mil. hodin, SATA	ks						
33	KDHL43-S200 MP Ekonomický LCD LED monitoru pro 24/7 provoz s úhlopříčkou 43" a Full HD rozlišením 1920x1080 pozorovací úhly: 178°/178°(vertical/horizontal), 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						
	LM43-S400, 43", LED LCD, 4K(3840x2160), 2xHDMI, DP, VGA, USB, Audio, 24/7	ks						
	Monitor DAHUA, DHL32"	ks						
	Podstavec k monitoru DHL32	ks						
34	WBPM1 - Držák na zed pro monitory SFWD 32-65" s naklápěním.	ks						
35	Držák na strop pro monitory SFWD 32-65" s naklápěním.	ks						
36	Přímý kabel HDMI/HDMI, délka 3m	ks						
37	G-Station- 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 Operator/Console, G-sim Remote/Console, G-Set, GSC-View Ližny do racku pro GV-station, Nosné ližny (1 pár), pro rozváděče DS, pro hloubku 600 mm (DPP-1006)	ks						
38	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 výstup, napájení 12VDC	ks						
	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 výstup, napájení 12VDC	ks						
	Kabel MiniDP M na HDMI 2m	ks						
39	PSU-9VDC/2,0A/PlugIn/GCT New	ks						
40	IPS122500/SLC3-New - Univerzální splňany zdroj 230Vst/12Vss - 2.5A, 50x30x75 (110 vč. přívodů) mm	ks						

	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
41	FVT1M-1Ch HDMI Transmitter 1080p With HDCP / EDID / CEC, Multimode, 1 Fiber SC	ks
42	FVR1M/1M-1Ch HDMI Receiver 1080p With HDCP / EDID / CEC, Multimode, 1 Fiber SC, Mini	ks
43	Nástěnná optická rozvodnice, výbava: 6x E2000/APC(SM) + 6x SC (MM), včetně příslušenství (pigtaily, kazety, ochrany svárů, spojky, průchodky)	ks
44	KHDM04M - Příčný kabel HDMI na HDMI délky 0.4m. Trojitě stíněný (2x hliníková fólie, měděné opletení), podpora pro rozlišení až do 4K, propustnost až 10.2Gbps, barevná hloubka až 48-bit, pozlacené konektory, bezkyslíkatá měď.	ks
45	optický patch MM SC/SC-SC/SC Duplex 20m	ks
46	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
47	Comnet CLFE4EOU	ks
	Comnet CLFE1EOU	ks
	AJA H15	ks
	AJA HA5	ks
	AJA DRM Mini-converter Rack-Frame	ks
	AJA čelní panel do racku	ks
	Kabelový klíč na optiku	ks
	EVOS-502-TS-M, servisní panel	ks
	optický patch SM E2000APC/ST Simplex 15m	ks
	optický patch SM E2000APC/ST Simplex 3m	ks
	optický patch SM E2000/LC Simplex 2m	ks
	optický patch SM E2000/LC Simplex 15m	ks
	optický patch SM LC/LC Simplex 2m	ks
48	optický kabel pro provoz v metru ve specifikaci "V" 6 vláken MM (minimálně OM3) + 6 vláken SM	m
49	CNFE1004M1A-Media Converter, 100Mbps, Multimode, 1 Fiber, A Side, SC Connector, DC Only	ks
50	CNFE1004MAC1B-M-Media Converter, 100Mbps, Multimode, 1 Fiber, B Side, SC Connector, Mini, AC/DC Power	ks
	Optčko metalický převodník CNFE2MCP0E2	ks
	Optčko metalický převodník CNFE2MCP0EM	ks
	SFP - SPB 7603 WHPE	ks
	SFP - SPB 7703 WCIS	ks
51	Zdroj FSP FSP065-10AABA 19V 3.43A 65W	ks
52	Patch cord 9/125 µm duplex E2000/LC, 10m	ks
53	Patch panel modulární, 24 portů černý	ks
54	Konektor (keystone) RJ45, CAT.6, STP - do modulárního patch panelu	ks
55	RAX-VP-X13-A1 - 19" vyvazovací panel 1U 5x háček malý, RAL 9005	ks
56	Konektor RJ45 pro kabel CAT.7 - pro ukončení kabelu u kamery	ks
57	ROLINE 21.17.3065 zářezová spojka pro kabely kat. 6 STP, stříbrná	ks
58	VBX 60 M - krabice 110x110x59mm, 3 kabelové vývody, bezhalogenová, samozhřívá (pro zářezovou spojku)	ks
59	V-TEC VM16 LGR - Kabelová vývodka, metrický závit (pro VBX 60M)	ks
60	Kompletní zásuvka 2xRJ45, CAT 6 vč. krabice na povrch v zeleném provedení	ks
61	1-0969385-0 Kabel propojovací STP, PIMF, 600MHz, RJ45/RJ45 10m, AMP	ks
62	0-0969385-3 Kabel propojovací STP, PIMF, 600MHz, RJ45/RJ45 3m, AMP	ks
63	RAD-1U - DIN lišta s držákem do 19" rozvaděče. Panel výšky 1U. Montáž modulů naležato	ks
64	PRP-18M1 - mont. sada pro uchycení modulů 3,5U a 1.5U (držáky + šrouby) do rámu RAA-xx	ks
65	RMA-18-A86-XAX-A1 - 19" rozvaděč nástěnný 18U/600x600 s plnými dveř.	ks
66	RAX-SV-X01-X1 - Zemnicí svorka	ks
67	RAB-PD-X03-A1 - 19" 8xCZ zásuvka, vypínač, 3x1.5mm 2m kabel CZ-DE, RAL9005	ks
68	RAX-MS-X17-X1 - Plastový rámeček pro vyřazovací záslepku 300x70 mm	ks
69	RAX-MS-X16-X1 - Kartáč pro nástěnný rozvaděč otvor pro kabely 300x70mm	ks
70	1-CHKE-R 2x2,5 lot/M - bezhalogenový síťový kabel	m
71	S/FTP PIMF 600, LSFRZH 4x2x0,5 CAT.7, IEC 60332-3C - datový kabel	m
72	H07V-R 6 - zelenožlutý drát	m
73	CAT.7 výťahový vlečný kabel 4x2xAWG24/7 se 2 ocelovými lany, bezhalogenový	m
74	RMA-42-A69-XAX-A1 - 19" rozvaděč stojanový 42U/600x600 skleněné dveře	ks
75	RAX-MS-X35-X1 - Plastová otočná klika se zámkem pro stoj. rozvaděče ve standard verzi stejný klíč	ks
76	RAX-PO-X09-XN - Podstavec 600x900 s fitrem 1x	ks
77	RAX-SS-X01-X1 - Stabilizační sada (pár)	ks
78	RAX-SV-X01-X1 - Zemnicí svorka	ks
79	RAX-CH-X05-X3 - Vent. spodní(horní)220V/00W 6 ventil., termostat	ks
80	RAB-PD-X03-A1 - 19" 8xCZ zásuvka, vypínač, 3x1.5mm 2m kabel CZ-DE, RAL9005	ks
81	RAX-D1-X88-X3 - Kovové vyvazovací háčky	ks
82	RAX-UP-750-A1 - 19" policek s perforací 1U/750mm, max.nosnost 40kg	ks
83	RAX-MS-X18-X1 - Plastový rámeček pro vyřazovací záslepku 370x90 mm	ks
84	RAX-MS-X15-X1 - Kartáč pro stojanový rozvaděč otvor pro kabely 370x90mm	ks
85	AML3518P2000FTSO - Profiová lišta děrovaná, šířka výřezu 16.5mm 2000x35x18 St FT SO	m
86	FNA II 6x60 M6/6 - Protipožární hmoždinka závit M6 6x30mm St G	ks
87	GR 55 050V FT - Mřížový žlab GR zesílený drát 55x50x3000 St FT - stěna	m
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 2T FT SO - Nástěnný a závěsný výložník s navařnou základovou deskou 8210mm 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 M10x95mm St G	ks
93	S25FT - kovová trubka bez závtu, Ø 25mm	m
94	S32FT - kovová trubka bez závtu, Ø 32mm	m
95	S50FT - kovová trubka bez závtu, Ø 50mm	m
96	574 03 BA - Upínací pás z nerezové oceli, opíštěný plastem, k upevnění kabelových žlabů a vedení, 17x1.0, balení 25m	bal
97	197 VA4301 - Uzávěr upínacího pásu pro jednostranné uzavírání upínacího pásu	ks
98	ostatní montážní materiál (vruty, kovové hmoždinky, sada apod.)	ks
99	Itakutěsná zátko pro těsnění průchodu TU - ESOP	ks
100	vrtání prostupu do 30mm hl. 500mm	ks
101	uvolnění stávajících prostupů	ks
102	protipožární systém INTUMEX	ks
103	označovací štítky TO-TE, hořlavost B	ks
104	drobné stavební práce - sekání drážek, otvory do SDK obkládů spod.	hod
105	rozebrání a opětovná montáž podhledů a rozebíratelných obkládů	hod
106	1809 BG - Připojnice potenciálového vyrovnání pro malá zařízení	ks
107	demontáž stávajících koaxiálních a napájecích kabelů ve stanicích a jejich ekologická likvidace	hod
108	demontáž stávajících kamer a jejich ekologická likvidace	hod
109	demontáž stávajících prvků systému PTV ve SM a jejich ekologická likvidace	hod
110	demontáž stávajících prvků systému PTV u PM a jejich ekologická likvidace	hod
111	očištění, naprogramování a zkušební provoz systému PTV	hod
112	východní funkční zkouška systému PTV	hod
113	zaškolení obsluhy	hod
114	vypracování dokumentace skutečného stavu	hod
115	Náklady spojené s dopravou na zakázku	km

veškerý materiál musí být schválený pro použití v metru

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

