

Rozpočet - Realizační

SURAO upgrade 2019 - Důl Richard

Upgrade ŘS ZT - EZS, ACS, CCTV

Řádek	Název položky	Referenční typ	Jednotka	Počet	Materiál za jednotku	Montáž za jednotku	Materiál Celkem	Montáž Celkem
Pracoviště operátora, SW								
1	Pracovní stanice Intel Core i7 8700 Coffee Lake 4.6 GHz, NVIDIA Quadro P620 2GB, RAM 8GB DDR4, SSD 256GB, DVD, typ skříně: Micro Tower, čtečka paměťových karet, GLAN, 4x mini DisplayPort, klávesnice, myš, Windows 10 Professional, P24-8 TE Pro 24", LED monitor IPS, 20M:1, 250cd/m2, 5ms GTG, 1920x1080, DVI-D, DisplayPort, D-SUB, 4x USB	Fujitsu Celsius W580	komplet		x	x	x	x
2	Monitor Fujitsu, LED monitor IPS, 20M:1, 250cd/m2, 5ms GTG, 1920x1080, DVI-D, DisplayPort, D-SUB, 4x USB	Fujitsu P24-8 TE Pro 24"	ks		x	x	x	x
3	Šifrovací router se switchem, switch LAN 5 portů 1Gbps, 1 port SFP, zařízení pro vytvoření IPsec tunelu mezi zabezpečenou zónou a administrativní budovou, včetně SFP modulu	MikroTik RB760iGS, S-85DLC05D	ks		x	x	x	x
4	Zdroj nepřetržitého napájení 230 VAC, 1500VA, funkce vypínání PC	APC SMT1500IC	ks		x	x	x	x
5	Upgrade systému APACS							
6	Upgrade master licence APACS z v2.4 na poslední dostupnou verzi v českém jazyce, doplnění modulů EISS		ks		x	x	x	x
7	Upgrade licence Client - Balíček softwarových modulů EISS Card, EISS Event, EISS Report, EISS Config v českém jazyce		kpl.		x	x	x	x
8	Rozšíření softwarového vybavení modul EISS Visit - elektronická evidence návštěv		ks		x	x	x	x
9	Instalace aplikačního program. vybavení		ks		x	x	x	x
10	Konfigurace APACS							
11	Konfigurace systému, logické vazby, konfigurace CCTV, správy karet, popř. úprava mapových podkladů		ks		x	x	x	x
12								
13	Rozváděče TSFO							
14	Nosné konstrukce							
15	19" stojanový rozváděč 800(h)x600(š)x2000(v) 42U, boční panely, 1x dveře	ASE AT 508	ks		x	x	x	x
16	Police 19", 2U, délka 450mm		ks		x	x	x	x
17	Police 19", 2U, délka - posuvná		ks		x	x	x	x
18	Osvětlovací jednotka 19"		ks		x	x	x	x
19	Dveřní kontakt pro rozváděč	MAS303	ks		x	x	x	x
20								
21	Napájení							
22	Zdroj nepřetržitého napájení 230 VAC, 1500VA, funkce vypínání PC	APC SMT1500RMI2UC	ks		x	x	x	x
23								
24	Horizontální nosič přípojníc, 19"		ks		x	x	x	x
25								
26	Komunikace							
27	Server FUJITSU PRIMERGY RX1330 M3 E3-1220v6 2x1TB, včetně Windows Server 2019 Essentials	Fujitsu RX1330 M3	ks		x	x	x	x
28	Licence MS Device CAL		ks		x	x	x	x
29	Operační paměť rozšiřující server RAM Kingston 8GB DDR4 2400MHz ECC	8GB DDR4	ks		x	x	x	x
30	Instalace programového vybavení MicroSoft SQL Server		ks		x	x	x	x
31	Konfigurace serveru vč. migrace databází Apacs		ks		x	x	x	x
32	Šifrovací router se switchem, switch LAN s managementem, 12 portů 1Gbps, 4 porty SFP, zařízení pro vytvoření IPsec tunelu mezi zabezpečenou zónou a administrativní budovou, včetně SFP modulu	MikroTik CCR1036-12G-4S, S-85DLC05D	ks		x	x	x	x
33								
34								
35	Univerzální modulární neosazený patch panel Solarix 24 portů černý 1U	SX24M-0-STP-BK-UNI	ks		x	x	x	x
36	Rychlozařezávací keystone Solarix CAT5E STP RJ45 černý	SXKJ-5E-STP-BK-NA	ks		x	x	x	x
37	Revize rozváděče		ks		x	x	x	x
38	Demontáže a provizoria							
39	Demontáž technologie racku		kpl.		x	x	x	x
40	Montáž a přeuspořádání HW racku, vyvážání kabeláží		kpl.		x	x	x	x
41	Vybudování provizoria pro bezpečný upgrade systému EZS, ACS, CCTV		kpl.		x	x	x	x
42								
43	Systém průmyslové televize CCTV							
44	Kamerový systém							
45	Sestava hybridního videoseveru řady G-ST 3000+ - celkem až 16x kamera PAL a až 48x IP (nutná licence), systém na SSD, databáze 16TB, až 10x klient, 2 ETH porty, duální zdroje		ks		x	x	x	x
a	Sestava IP hybridního videoseverserveru řady G-ST3000+ s osazením: databáze 2x 8TB/S-ATA, 2x Ethernet port 1GB, redundandní zdroj 420W, CPU i3, G-Core. Umožňuje nahrávat až 16 ks analogových a až 48 IP kamer přes licenci G-Core/CamConnect/GST, komprese video MJPEG-H.264-H264CCTV-H265/ audio G.711(PCM) A-law, duální databáze, HTTPS, Privacy Masking, tamper-proof databázová architektura, watermarking, maximální rychlost zápisu do vnitřní databáze až 80MB/s, 4 sloty pro HDD a SAS/iSCSI externí až 320TB, Rozhraní: DVI-D, 2x DisplayPort, 4x USB 3.0 a 2x a USB 2.0, audio vstup 1x mono, audio výstup 1x stereo, 1x RS232, 16 ovládacích vstupů / 8 reléových výstupů. HW klíč s licencemi: 10x G-View, G-Tect/AD, G-Tect/SV, SourcePrivacy, ClientPrivacy. Možnost dolicensování videoanalýz: G-Tect/VMD, G-Tect/VMX, G-Tect/ANPR, a j.. OS Windows 10 IoT Enterprise Embedded SQL na SSD disku. Rozměr 443 x 140 x 436mm pro 19" rack, příkon cca 210W, hmotnost cca 13kg s HDD, určeno pro provoz 24/7, záruka 3 roky, 3 roky bezplatný upgrade	Geutebrück G-ST 3000+H16/D16TB.E2.i3.R PS	ks		x	x	x	x
b	Montážní úchyt pro montáž jednotek řady G-ST a G-Scope/3000, G-Scope/3500, re_porter, ..do 19" skříně, rozměr 3HU, barva černá	G-Scope/3000-19"	ks		x	x	x	x
c	HDD 4TB RAID edice, vhodná pro provoz 24/7, MTBF 1.2 mil. hodin, SATA	HDD/4TB/S-ATA-RAID	kpl		x	x	x	x
d	Přídavná PCI-Express síťová karta 10/100/1000BASE-T LAN	EthPCIe/1G	ks		x	x	x	x
e	SW licence pro záznam jedné IP kamery do videoseveru řady G-Core GST	G-Core/CamConnect/GST	ks		x	x	x	x

Řádek	Název položky	Referenční typ	Jednotka	Počet	Materiál za jednotku	Montáž za jednotku	Materiál Celkem	Montáž Celkem
46	Kabeláž							
47	Dvojzásuvka LAN sítě na omítku, ABB TANGO 2xRJ45 cat6 STP bílá	ABB 108441	ks		x	x	x	x
48	Sdělovací kabel stíněný CAT5E (CAT 5e)	SXKD-5E-FTP-LSOH	m		x	x	x	x
49	Protažení kabeláže stávající kabelovou trasou		kpl.		x	x	x	x
50	Patch kabel Cat. 5e FTP, 1 m		ks		x	x	x	x
51	Patch kabel Cat. 5e FTP, 2 m		ks		x	x	x	x
52	Patch kabel USB 2.0, A-A, 2 m		ks		x	x	x	x
53	Optický patch kabel duplexní, 2 m	MM 62,5/125, LC-SC	ks		x	x	x	x
54	Ostatní							
55								
56	Kabelový štítek		ks		x	x	x	x
57	Stavební přípomocné práce		komplet		x	x	x	x
58	Podružný materiál		komplet		x	x	x	x
59	Jednání, koordinační schůzky, inženýring		komplet		x	x	x	x
60	Mimostaveništní přeprava		komplet		x	x	x	x
61	Přesun hmot		komplet		x	x	x	x
62								
63	Dodávka celkem							
64	Montáž celkem							
65	Dodávka a montáž celkem							

Činnosti před a v rámci zkušebního provozu

Řádek	Název položky		Cena
66	Oživení, nastavení a testování zařízení		xxxxx
67	Parametrizace systému - optimalizace, nastavení systému namíru		xxxxx
68	Revize původního sytému EZS a ACS před zahájením realizace		xxxxx
69	Komplexní vyzkoušení systému		xxxxx
70	Zkušební provoz nového systému - 28 dnů		xxxxx
71	Součet - Uvedení zařízení do zkušebního provozu		xxxxx

Rekapitulace

Řádek	Název položky		Celkem
72	Součet - Dodávka zařízení		xxxxxxx
73	Součet - Montáž zařízení		xxxxxxx
74	Součet - Uvedení zařízení do zkušebního provozu		xxxxx
75	Dokumentace skutečného provedení (v el. podobě)		xxxxx
76	Školení - základní obsluha rozšířeného systému v rámci instalace		xxxxx
77	Celkem - rekapitulace		1 308 582

Protiplnění

1	SURAO	Zajištění ochranky během překlápění systému na nový server
2	SURAO	Dodání dokumentace skutečného provedení systému TSFO
3	SURAO	Funkční systém EZS, ACS, CCTV před započítím prací
4	SURAO	Pro připojení pracovní stanice v administrativní budově bude využita oddělená síť LAN určená pouze pro zabezpeč
5	SURAO	Předání stávající schválené dokumentace PZFo pro zpracování DOZ