

<b>Výkaz výměr</b>		
<b>PČ</b>	<b>Specifikace položky</b>	<b>Cena</b>
<b>REKAPITULACE</b>		
<b>Náklady z rozpočtu</b>		
1.	Zabezpečovací systém PTZS	1 789 936,70 Kč
2.	Přístupový systém EACS	2 540 044,67 Kč
3.	Integrace	4 290 437,39 Kč
4.	Kamerový systém VSS	3 618 186,21 Kč
5.	Požární systém EPS	2 415 004,40 Kč
6.	Trasy STO	502 808,23 Kč
7.	Ostatní	472 518,30 Kč
<b>Ostatní náklady</b>		
	Celkem cena bez DPH	15 628 935,90 Kč
	Obchodní sleva ve výši 8,5 %	1 328 459,55 Kč
	<b>Celková cena se započítáním obchodní slevy</b>	<b>14 300 476,35 Kč</b>

## ZJIŠŤOVACÍ PROTOKOL

PČ	Specifikace položky	Typové označení	MJ	CELKEM	CELKEM	Materiál		Práce	
				Materiál	Práce	Kč/MJ	Cena celkem	Kč/MJ	Cena celkem
<b>Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS)</b>									
1.	Ústředna PZTS, 520 zón, 32 grup, 4 sběrnice RS485, v krytu bez klávesnice s komunikátorem a zdrojem, SZ3	GD-520	ks	2	2,00	22 120,60	44 241,20	4 424,12	8 848,24
2.	Systémový Ethernet (TCP/IP) komunikátor bez krytu. Modul je určen pro monitoring, správu uživatelů a konfiguraci ústředěn v prostředích sítí LAN a WAN s protokolem TCP/IP	E080-08	ks	2	2,00	7 601,00	15 202,00	1 520,20	3 040,40
3.	Komunikační modul pro integraci ústředěn Galaxy do programu třetích stran	GXYSMART	ks	2	2,00	8 384,00	16 768,00	1 676,80	3 353,60
4.	Plug-in modul TCPIP (XPORT) do komunikačního modulu GXYSMART	GXYSMART TCPIP	ks	2	2,00	3 951,00	7 902,00	790,20	1 580,40
5.	Komunikační interface pro objektové vysílače FAUTOR s protokolem SPELL2	GXYSMART LATIS	ks	1	1,00	8 285,00	8 285,00	1 657,00	1 657,00
6.	Ovládací a programovací LCD klávesnice, 2 řádkový displej, 16 znaků na řádek, česká verze	MK7	ks	5	5,00	3 183,00	15 915,00	636,60	3 183,00
7.	Koncentrátor 8 zón + 4 PGM výstupy v kovovém krytu se sabotážním kontaktem	G8	ks	81	69,00	3 197,00	258 957,00	639,40	44 118,60
8.	Detektor tříštění skla s antimaskingem, dosah 9m, SZ3	AD800-AM	ks	112	112,00	2 329,00	260 848,00	465,80	52 169,60
9.	Duální detektor s funkcí vyvážení T-EOL, antimaskingem a dosahem 15m, SZ3	Prestige AMDT	ks	18	18,00	1 939,00	34 902,00	387,80	6 980,40
	Venkovní PIR detektor	Pyronix XDH10TT-AM	ks	1	1,00	2 120,00	2 120,00	450,00	450,00
10.	PIR detektor s funkcí trojitého vyvážení T-EOL, funkcí antimasking a dosahem 15m, SZ3	Prestige AMQD	ks	78	78,00	1 307,00	101 946,00	261,40	20 389,20
11.	Kombinovaný kloubový držák na strop nebo na stěnu pro detektory Prestige	PRESTIGE DRZAK	ks	81	81,00	141,00	11 421,00	28,20	2 284,20
12.	Otřesový detektor univerzální včetně montážní podložky, dosah až 5m, SZ3	SC100	ks	6	5,00	3 410,00	20 460,00	682,00	3 410,00
13.	Armovaný kabel o délce 1,8m s 8-mi vodiči	SC114	ks	6	5,00	712,00	4 272,00	142,40	712,00
14.	Tísňové NC tlačítko s odklopným krytem a pamětí poplachu, SZ4	MAS-TH	ks	6	6,00	670,00	4 020,00	134,00	804,00
15.	Čtýřdrátový plastový polarizovaný magnetický detektor včetně podložky se sabotážní smyčkou, rozměry 54 x 13 x 13 mm, pracovní mezera 22 mm, délka kabelu 3 m, SZ3	MAS303	ks	389	389,00	303,00	117 867,00	60,60	23 573,40
				2	2,00	303,00	606,00	30,30	60,60
16.	Hliníkový vratový polarizovaný magnetický detektor, s pracovní mezerou 35mm, kabel 6m, arm. hadice 1m, SZ3	MC270-S56T	ks	17	17,00	1 206,00	20 502,00	241,20	4 100,40
17.	Plastová propojovací krabice pro připojení magnetických a otřesových detektorů, 8+2 šroubovací svorky, SZ3	EN3-JB10	ks	275	275,00	109,90	30 222,50	21,98	6 044,50
	Plastová propojovací krabice pro připojení magnetických a otřesových detektorů, 8+2 šroubovací svorky, SZ3	EN3-JB10	ks	2	2,00	109,90	219,80	30,30	60,60
18.	2-paprsková IR závora, dosah 40 m, bez synchronizace	AX-130TN (BE)	ks	2	2,00	3 623,00	7 246,00	724,60	1 449,20
19.	Detektor prostředí se snímačem teploty, 1 vstupem pro další sondu a 3-mi výstupy	EA200	ks	1	1,00	4 027,00	4 027,00	805,40	805,40
20.	Detektor CO, napájení 12/24 V ss, ak./opt. signalizace + relé, životnost 5 let	SF340J	ks	0	0,00	4 447,00	0,00	889,40	0,00
21.	Detektor zemního plynu, nap. 230 V stř., ak./opt. sign. + relé, životnost 5 let	HF500NG-EN	ks	1	1,00	2 515,00	2 515,00	503,00	503,00
22.	Detektor otevření krytu - mechanický spínač	Microswitch	ks	10	10,00	28,00	280,00	5,60	56,00

23.	Piezo dotekové tlačítko pro ovládání podsystému PZTS ve spojení se čtečkou ID karet, podsvětlené	EX-16	ks	4	2,00	1 623,00	6 492,00	324,60	649,20
24.	Kovová instalační krabice na povrch pro piezo tlačítka EX-16	MP-16	ks	4	2,00	534,00	2 136,00	106,80	213,60
25.	Nezálohovaná plastová vnitřní sířena 112dB/1m do stupně 3 s červeným majákem	SO/PICCOL OWR/G3	ks	3	3,00	291,00	873,00	58,20	174,60
	LED dioda signalizační	ART1490CR	ks	6	6,00	202,35	1 214,10	50,00	300,00
26.	Spínaný zdroj v kov. krytu 13,8Vss/10A s výstupy, LCD disp., prostor pro AKU 40Ah	PSBEN10A1 2D/LCD	ks	2	2,00	5 187,00	10 374,00	1 037,40	2 074,80
27.	AKU 12V/26Ah se šroubovými svorkami M5 a životností až 10 let, VdS	PS12260 VdS	ks	2	2,00	2 024,00	4 048,00	50,00	100,00
28.	AKU 12V/7Ah konektor Faston 187, životnost až 5 let, VdS	PS1270 VdS	ks	2	2,00	544,00	1 088,00	50,00	100,00
29.	Výměna 1x ročně AKU po dobu 2 let	-	kpl	1	1,00	44 990,00	44 990,00	1 750,00	1 750,00
	Lišta 18x20	-	m	12	12,00	28,00	336,00	48,00	576,00
30.	Napájecí kabel	CYKY-J 2x1	m	820	820,00	14,60	11 972,00	15,00	12 300,00
31.	Sdělovací kabel	FTP cat.5e	m	860	860,00	8,30	7 138,00	14,00	12 040,00
32.	Datový kabel	FTP cat6	m	150	150,00	11,20	1 680,00	30,00	4 500,00
33.	Sdělovací kabel	CABS4/1C/S O/AB	m	7 205	7 205,00	6,00	43 230,00	12,00	86 460,00
34.	Sdělovací kabel	CABS8/1C/S O/AB	m	3 645	3 645,00	9,00	32 805,00	12,00	43 740,00
35.	Patch kabel CAT5E SFTP PVC 10m	-	ks	4	4,00	219,00	876,00	25,00	100,00
36.	Kabelový štítek - plast	-	ks	1 400	1 400,00	11,80	16 520,00	10,00	14 000,00
37.	Vodič ochranný	CY4	m	220	220,00	18,65	4 103,00	10,00	2 200,00
38.	Drobný instalační materiál - spojovací materiál, hmoždinky, tmely, stahovací pásky, štítky	-	kpl	1	1,00	30 400,00	30 400,00	15 000,00	15 000,00
40.	Stavební práce malého rozsahu - oprava maleb, zapravení otvorů po demontážích, apod.	-	kpl	1	1,00	20 000,00	20 000,00	30 000,00	30 000,00
41.	Programování ústředny, nastavení parametrů, oživení	-	kpl	2	2,00	0,00	0,00	11 000,00	22 000,00
42.	Měření kabelů cat6, protokoly	-	ks	4	4,00	0,00	0,00	50,00	200,00
43.	Dokumentace skutečného stavu, dokumentace průvodní, protokoly, zprávy	-	kpl	1	1,00	0,00	0,00	50 000,00	50 000,00
44.	Výchozí revize	-	hod	8	8,00	0,00	0,00	550,00	4 400,00
45.	Funkční zkouška	-	hod	32	32,00	0,00	0,00	650,00	20 800,00
46.	Zkušební provoz, součinnost při uvádění do provozu a předání ( v souladu s podmínkami uvedenými ve smlouvě)	-	hod	24	24,00	0,00	0,00	1 300,00	31 200,00
47.	Mimostaveništní doprava a přeprava materiálu	-	kpl	1	1,00	0,00	0,00	10 000,00	10 000,00
48.	Zaškolení obsluhy	-	hod	8	8,00	0,00	0,00	550,00	4 400,00
	zaokrouhlení ve ZL 17	-		1				5,16	5,16
<b>CELKEM</b>								<b>1 789 936,70</b>	

## ZJIŠŤOVACÍ PROTOKOL

PČ	Specifikace položky	Typové označení	MJ	CELKEM Materiál	Materiál		Práce	
					Kč/MJ	Cena celkem	Kč/MJ	Cena celkem
<b>Systém kontroly vstupů (EACS)</b>								
1.	Kontrolér (IC) systému PRO-3200	PRO32IC	ks	2	22 671,00	45342	3 400,65	6801,3
2.	Modul pro 2 čtečky systému PRO-3200 nebo PRO-2200	PRO32R2	ks	20	11 840,00	236800	1 776,00	35520
3.	Modul nap.zdroje pro kryty PRO22ENC1 a ENC2	PRO32E1PS	ks	4	13 474,00	53896	2 021,10	8084,4
	Kryt do 19" rozváděče pro až 9 modulů PRO-3200+PRO32E1PS	PRO22ENC2	ks	4	8 514,00	34056	1 277,10	5108,4
5.	Propojovací kabel mezi moduly a řídicí jednotkou PRO-3200	PRO22DCC	ks	5	3 366,00	16830	504,90	2524,5
6.	Bezkontaktní čtečka (podpora SIO) iCLASS/Mifare/DESFire, úzká	iCLASS SE R10	ks	34	2 623,50	89199	393,53	13380,02
7.	Bezkontaktní čtečka (podpora SIO) iCLASS/ Mifare/DESFire, s klávesnicí	iCLASS SE RK40	ks	2	9 030,00	18060	1 354,50	2709
8.	Multimodální biometrická čtečka - vyhodnocuje současně krevní řečiště a otisk prstu, včetně držáku na turniket	MA VP-Dual	ks	1	38 600,00	38600	5 316,30	5316,3
10.	Zelené tlačítko pro nouzový únik, dvojitý NC/NO výstup, povrchová montáž, prolamovací plast	MCP4A-G000SF-13	ks	20	832,00	16640	124,80	2496
11.	EL561/55/20 Elektromech. samozamykací zámek s oboustrannou kontrolou vstupu	Abloy EL561	ks	15	12 365,00	185475	1 854,75	27821,25
12.	Bezpečnostní kování klika x klika pro EL560,9mm dělení čtyřhran	IKON SX03F1	ks	15	4 940,00	74100	741,00	11115
13.	EA280/23 Kabelová zadlabávací průchodka 258mm	EL000506	ks	15	683,00	10245	102,45	1536,75
14.	Protiplech pro elektromechanické a motorické zámky	ABLOY EA323	ks	15	450,00	6750	67,50	1012,5
15.	10m propojovací kabel s konektorem pro el. zámky	ABLOY KABEL	ks	15	1 029,60	15444	154,44	2316,6
16.	Plastová propojovací krabice, 8+2 šroubovací svorky	EN3-JB10	ks	17	109,90	1868,3	16,49	280,33
17.	Turniket vysoký (plnoprofilový) bez opláštění, přívod kabeláže horní nebo spodní, 4 ramenný kříž, hmotnost 225kg, napájení externí transformátor 230V/24V	REXON ERA 4	ks	0	166 250,00	0	24 937,50	0
	Mechanická úprava turniketu pro uchycení čtečky RK40	-	ks	2	200,00	400	92,86	185,718
	Turniket vysoký (plnoprofilový) bez opláštění, přívod kabeláže horní nebo spodní, 4 ramenný kříž, hmotnost 225kg, napájení externí transformátor 230V/24V	REXON ERA 4 - LE	ks	2	183 250,00	366500	27 937,50	55875
18.	Počítadlo náhodného výběru procházející osoby ke kontrole	-	ks	1	4 382,00	4382	440,00	440
	Návštěvní systém v počtu 3 licencí, lapače karet, kiosku pro podepisování prohlášení vč. programátorských úprav systému dle požadavku zákazníka a čtečkou pro aktivaci návštěvních karet	-	kpl	1	280 500,00	280500	0,00	0
	Realizace připojení monitoringu ovládnání vrat a vstupních dveří do systému EACS	-	kpl	1	24 000,00	24000	0,00	0
19.	Spínaný zdroj v kov. krytu 13,8Vss/5A s výstupy, LCD disp.,prostor pro AKU 17Ah	PSBEN5012C/LCD	ks	2	4 119,00	8238	617,85	1235,7
20.	AKU 12V/17Ah se šroubovými svorkami M5 a životností až 5 let, VdS	PS12260 VdS	ks	6	2 024,00	12144	50,00	300
21.	Výměna 1x ročně AKU po dobu 2 let	-	ks	6	2 024,00	12144	50,00	300
22.	Sířena akustická vnější s blikáčem	-	ks	2	1 135,00	2270	227,00	454
23.	Optická signalizace	-	ks	2	554,00	1108	110,80	221,6
24.	Detektor otevření - mechanický spínač	-	ks	20	42,00	840	100,00	2000
26.	Řídicí depozit pro 6 modulů - 96 klíčových pozic, (2860-000) vertikální rozmístění	KI-8047	ks	1	192 260,00	192260	3 800,00	3800
27.	Modul pro 16 klíčů (2861-000)	KI-8039	ks	4	49 813,00	199252	1 200,00	4800

28.	Sériová síťová ústředna Lantronix	KI-8215	ks	1	9 964,00	9964	1 050,00	1050
29.	Čtečka bezkontaktní	EL002113	ks	1	2 780,00	2780	556,00	556
30.	Spojovací materiál	-	ks	1	1 200,00	1200	600,00	600
31.	Modul pro 8 karet	CARD MODULE	ks	1	53 796,00	53796	5 379,00	5379
	Lišta 18x20	-	m	30	28,00	840	48,00	1440
	Prostup stropem	-	ks	1	368,00	368		0
32.	Napájecí kabel	CYKY-J 3x2,5	m	20	14,60	292	15,00	300
33.	Napájecí kabel	CYSY 2x1,5	m	380	18,20	6916	15,00	5700
34.	Datový kabel	FTP cat.5e	m	10	8,30	83	30,00	300
35.	Datový kabel	FTP cat6	m	240	11,20	2688	30,00	7200
36.	Sdělovací kabel	CABS4/1C/SO/AB	m	1075	6,00	6450	12,00	12900
37.	Sdělovací kabel	CABS8/1C/SO/AB	m	215	9,00	1935	12,00	2580
38.	Sdělovací kabel	LAM 2x0,8+8x0,5	m	2435	10,90	26541,5	16,00	38960
39.	Sdělovací kabel	LAM 2x1+4x0,5	m	1215	14,10	17131,5	14,00	17010
40.	Patch kabel CAT5E SFTP PVC 10m	-	ks	2	219,00	438	25,00	50
41.	Kabelový štítek - plast	-	ks	180	11,80	2124	10,00	1800
42.	Drobný instalační materiál - spojovací materiál, hmoždinky, tmely, stahovací pásy, štítky	-	kpl	1	30 645,00	30645	15 000,00	15000
44.	Stavební práce malého rozsahu - oprava maleb, zapravení otvorů po demontážích, apod.	-	kpl	1	10 000,00	10000	5 000,00	5000
45.	Oživení, nastavení, implementace	-	hod	24	0,00	0	550,00	13200
46.	Měření kabelů cat6, protokoly	-	ks	5	0,00	0	50,00	250
47.	Dokumentace skutečného stavu, dokumentace průvodní, protokoly, zprávy	-	kpl	1	0,00	0	30 000,00	30000
48.	Výchozí revize	-	hod	8	0,00	0	550,00	4400
49.	Funkční zkouška	-	hod	24	0,00	0	650,00	15600
50.	Zkušební provoz, součinnost při uvádění do provozu a předání ( v souladu s podmínkami uvedenými ve smlouvě)	-	hod	24	0,00	0	1 300,00	31200
51.	Mimostaveništní doprava a přeprava materiálu	-	kpl	1	0,00	0	8 000,00	8000
52.	Zaškolení obsluhy	-	hod	8	0,00	0	550,00	4400
<b>CELKEM</b>							<b>2 540 044,67</b>	

Výkaz výměr									
PČ	Specifikace položky	Typové označení	MJ	CELKEM Materiál	CELKEM Práce	Materiál		Práce	
						Kč/MJ	Cena celkem	Kč/MJ	Cena celkem
<b>Integrace</b>									
<b>SW Integrace</b>									
1.	Rozšíření ALVIS pro instalace s centrální databází + 3 SLAVE licence	AIVIS CD	ks	1	1	98 215,00	98 215,00	9 821,00	9 821,00
2.	Centrální řídicí modul-WEB based bez omezení počtů uživatelů	ABI-SERVER BASE	ks	1	1	198 365,00	198 365,00	19 836,00	19 836,00
3.	WEB ACCESS Management	ABI-ACCESS MANAGEMENT	ks	1	1	64 319,00	64 319,00	6 432,00	6 432,00
4.	Rozšiřující centrální modul do 20 lokalit/ústředen (z 5 lokalit)	ABI-SERVER UP TO 20	ks	1	1	29 534,00	29 534,00	2 953,00	2 953,00
5.	Softwarový klíč ALVIS pro provoz na virtuálním stroji	Sentinel SL	ks	1	1	6 035,00	6 035,00	603,00	603,00
6.	Licence umožňující instalovat Alvis ve Virtual Machine	ALVIS VM	ks	1	1	5 500,00	5 500,00	550,00	550,00
7.	Licence povolující Remote Desktop	ALVIS RD	ks	1	1	9 780,00	9 780,00	978,00	978,00
8.	Licence pro využití nových formátů DWG výkresů	ALVIS DWG	ks	1	1	9 460,00	9 460,00	946,00	946,00
9.	DDE server pro PZTS Galaxy vyžaduje modul GxySmart	ALVISDDE GXYSMART	ks	1	1	11 870,00	11 870,00	1 187,00	1 187,00
10.	DDE server pro KeyWatcher	ALVISDDE KEYWATCHER	ks	1	1	10 042,00	10 042,00	1 004,00	1 004,00
11.	Licence modulu KM do ABI (dynamická změna oprávnění)	ABI KEYWATCHER	ks	1	1	47 500,00	47 500,00	4 750,00	4 750,00
12.	DDE server pro Northern, vyžaduje WIN PAK	ALVISDDE NORTHERN	ks	1	1	31 086,00	31 086,00	3 108,00	3 108,00
13.	DDE server pro jednotky Poseidon / Damocles	ALVISDDE POSEIDON	ks	1	1	17 119,00	17 119,00	1 711,00	1 711,00
14.	DDE server pro VSS SAMSUNG	ALVISDDE WAVE	ks	2	2	24 255,00	48 510,00	2 425,00	4 850,00
15.	DDE server pro SCHRACK INTEGRA	ALVISDDE SCHRACK	ks	1	1	13 389,00	13 389,00	1 338,00	1 338,00
16.	DDE server pro SNMP + konfigurace pro všechna SNMP připojená zařízení	ALVISDDE SNMP	ks	1	1	13 389,00	13 389,00	1 338,00	1 338,00
17.	Nástroj pro připojení SW 3.stran + implementace / přizpůsobení konektoru k připojení na docházkový SW a HR SW	ALVISDDE BRIDGE	ks	1	1	46 530,00	46 530,00	4 653,00	4 653,00
18.	Upgrade SW a ovladačů AIVIS + ABI, roční předplatné 12% (celkem na 2 roky dle zadání)	SVC-SUS	kpl	2	2	80 532,00	161 064,00	8 053,00	16 106,00
19.	WIN-PAK PE 4.x pro správu EKV, neomez.pocet uživatelů, integr.CCTV a PZTS Galaxy	WPP4	ks	1	1	82 724,00	82 724,00	8 272,00	8 272,00
20.	Upgrade WIN-PAK na vyšší verzi (předpoklad 1x během 2 let)		ks	1	1	63 520,00	63 520,00	6 352,00	6 352,00
21.	Tvorba symbolů, aktivace prvků (prvek s vazbami na další akce), včetně vytvoření souvisejících akcí. Včetně vytvoření map a umístění prvků a symbolů do map.		ks	1340	1340	0,00	0,00	125,00	167 500,00
22.	Implementace systému integrace - instalace všech ovladačů, zprovoznění komunikace se systémy, zavedení stromové struktury zařízení, prvků, objektů, uživatelů včetně oddělení, vytvoření regionů dle log.struktury instalace, nastavení oprávnění uživatelů, nastavení veškerých funkcí a vazeb dle technické zprávy, vytvoření a nastavení rolí uživatelů řídicího systému.		kpl	1	1	0,00	0,00	75 000,00	75 000,00
<b>Datové centrum VZ II: HW + SW integrace</b>									

23.	1x Intel Xeon Bronze 3104 6C nHT 1,70GHz 32 GB 2Rx4 DDR4-2666 R ECC Dual microSD 64GB Enterprise HD SAS 12G 1.2TB 10k HOT PLUG 3,5" PRAID EP400i TFM module for FBU on PRAID EP400i PLAN CP 4x1Gbit Cu Intel I350-T4 LP RackMount Kit F1 CMA QRL LV RMC advanced pack 2x redundant PSU 450W platinum hp TPM 2.0 module WINSVR CAL 2016 10 USER WINSVR 2016 STD 16Core ROK 2 years support NBD	Server integrace  FUJITSU PRIMERGY M2520 M4  vč.OS	ks	1	1	178 517,00	178 517,00	14 000,00	14 000,00
24.	SQL Server Standard 2017 SNGL OLP NL		ks	2	2	31 796,00	63 592,00	3 500,00	7 000,00
25.	SQL CAL 2017 SNGL OLP NL User CAL		ks	6	6	6 100,00	36 600,00	350,00	2 100,00
26.	FUJITSU NAS Celvin server QR802, bez HDD, Atom D270x 2.1GHz, 1GB	NAS	ks	1	1	29 707,00	29 707,00	3 500,00	3 500,00
27.	WD RED NAS WD30EFRX 3TB SATA/600 64MB cache		ks	4	4	2 730,00	10 920,00	550,00	2 200,00
28.	Nástroj pro zálohování a obnovu virtuálních serverů s centralizovanou správou v prostředí VMware, MY Hyper- V, RHEV, Citrix XenServer a Oracle VM. Umožňuje agent-less backup. Software zálohuje virtuální stroje za běhu. Jedna licence programu umožňuje zálohovat jednoho fyzického hostitele a neomezený počet virtuálních strojů na něm provozovaných. Licence zahrnuje možnost obnovovat zálohy na stroj s odlišným hardware, neomezeně migrovat virtuální stroje na fyzický hardware a opačně a deduplikaci. Zahrnuje granulární obnovu SQL, Exchange, SharePoint a Active Directory. Produkt je dodáván v českém jazyce. Licence obsahuje Acronis Advantage Premier (AAP) - nárok na bezplatné upgrady a technickou podporu 24/7 na 24 měsíců	Acronis Backup Advanced for Windows Server(v11.7) – Renewal AAP ESD	ks	1	1	20 498,00	20 498,00	3 500,00	3 500,00
29.	Poseidon2 4002 (až 16 senzorů, 12xDI,4x relé) samostatná jednotka bez příslušenství	600571	ks	1	1	13 825,00	13 825,00	350,00	350,00
30.	Sada pro montáž Poseidon2 4xxx a HWg- SMS-GW2 do 19" racku	600583	ks	1	1	808,00	808,00	100,00	100,00
31.	Napájecí zdroj pro jednotku a extendery - modul spínaného zdroje 13,8Vss / 10A	1PS13V8/10A.22SS A	ks	1	1	3 692,00	3 692,00	350,00	350,00
32.	Držák pro upevnění do racku, výška 2U pro maximálně 3ks zdrojů 1PS13V8/10A.xxSSA	UPEV1PSRACK.01	ks	1	1	1 138,00	1 138,00	100,00	100,00
33.	Inteligentní modul dobíječe a omezovače se signalizačními výstupy	UZM2	ks	1	1	1 741,00	1 741,00	350,00	350,00
34.	Akumulátor 12V 24Ah	UT12240	ks	1	1	1 777,00	1 777,00	50,00	50,00
35.	Akumulátor 12V 24Ah - pravidelná roční výměna po dobu 2 let	UT12240	ks	1	1	1 777,00	1 777,00	50,00	50,00
36.			ks	0	0		0,00		0,00
37.	On-line UPS Eaton řady 9PX 1/1fáze, 3kVA/3kW, Tower/Rack, HOT SWAP aku, integrace do virtualizačních prostředí a cloudových řešení, měření a řízení skupin zásuvek	9PX3000IRTBP	ks	1	1	46 972,00	46 972,00	3 500,00	3 500,00
38.	Komunikační karta - MS Web/SNMP (5P, 5PX, 5130, EX, 9130, 9PX, 9SX, 93PM, 93E)	Network-MS	ks	2	2	5 996,00	11 992,00	1 750,00	3 500,00
39.	Software pro řízení UPS, licence pro všechny dodané UPS		ks	1	1	3 250,00	3 250,00	1 750,00	1 750,00

40.	Battery Pack 3000 - pravidelná roční výměna po dobu 2 let		ks	1	1	8 900,00	8 900,00	100,00	100,00
41.	19" rozvodný panel PDU 230V, 1U; 14 x IEC320 C13 zásuvka max. 10 A; 3 x 1,5 mm, 2 m kabel + zástrčka IEC320 C14 max. 10 A; kontrolka; RAL 9005	RAB-PD-X09-A1	ks	2	2	1 249,00	2 498,00	350,00	700,00
42.	19" rozvodný panel PDU 230V, 1U, 8xCZ zásuvka, kontrolka, 3x1.5mm 2m kabel CZ-DE, RAL9005	RAB-PD-X05-A1	ks	5	5	758,00	3 790,00	100,00	500,00
43.	19" polička s perforací 1U/350mm, max.nosnost 40kg RAL7035	RAC-UP-350-A1	ks	2	2	673,00	1 346,00	100,00	200,00
44.	19" vyvazovací panel 1U,6xháček velký zacvak.pro čtver.otvor9x9,ovál.díry, RAL7035	RAC-VP-X16-A1	ks	5	5	349,00	1 745,00	100,00	500,00
45.	19" výsuvná polička 550mm plnovýsuv, nosnost 45kg RAL7035	RAC-UP-X20-A1	ks	1	1	1 873,00	1 873,00	150,00	150,00
46.	Patch kabel CAT6 500MHZ STP LSZH 3m oranžový		ks	10	10	160,00	1 600,00	10,00	100,00
<b>Pracoviště ostrahy 1 a 2</b>									
47.	Sw AlViS nad 300 adres bez DDE serveru, neomezený počet ústředí	AIViS/F N	ks	1	1	99 990,00	99 990,00	1 750,00	1 750,00
48.	Upgrade SW AlViS, roční předplatné 12% (celkem na 2 roky dle zadání)	SVC-SUS	kpl	2	2	80 532,00	161 064,00	8 053,00	16 106,00
49.	Hardwarový klíč pro ALVIS, provedení USB	ALVIS HWKLIC/USB	ks	1	1	2 493,00	2 493,00	550,00	550,00
50.	Pracovní stanice 19", 1U 1x Xeon E5-1603v4 (2,8GHz, 10MB, 4 core 16GB DDR4-2400 rg ECC 1x NVidia Quadro P600 2GB, 4x miniDP 4x miniDP/DP adapter cable 1x DVD SuperMulti SATA 2x SSD SATAIII 256GB 6Gb/s (OS) 2x HDD SATAIII 1000GB 7.2k Business Critical 2x Gigabit Ethernet PCIe x1 1x Service Pack 2 years On-Site Service, 9x5, next business day recovery	Pracovní stanice FUJITSU CELSIUS C740	ks	4	4	85 780,00	343 120,00	7 000,00	28 000,00
51.	WinPro 10 OEM s možností downgrade	WinPro 10	ks	4	4	4 915,00	19 660,00	1 750,00	7 000,00
52.	Profesionální LCD LED monitor, displej 23.8" IPS, Full HD rozlišení, HDMI, DP, USB. Podpora na 2 roky NBD.	Dell P2419H	ks	3	3	5 790,00	17 370,00	1 750,00	5 250,00
53.	Zvuková lišta 2,5W	AC511	ks	2	2	736,00	1 472,00	50,00	100,00
54.	Profesionální LCD LED monitor, displej 31.5" IPS, Full HD rozlišení, HDMI, DP, USB, audio. Podpora na 2 roky NBD.	Dell P3418HW	ks	6	6	26 289,00	157 734,00	2 629,00	15 774,00
55.	Sada USB klávesnice + optická myš		ks	4	4	310,00	1 240,00	100,00	400,00
56.	Klávesnice pro IP kamery a NVR Samsung, 3D Joystick, TFT, RS485, TCP/IP	SPC-7000	ks	1	1	31 148,00	31 148,00	1 050,00	1 050,00
57.	OCR čtečka dokladů se strojově viditelným kódem, USB, kompatibilní se SW pro evidenci návštěv		ks	1	1	19 270,00	19 270,00	1 765,00	1 765,00
58.	HDMI Extender po cat5e/cat6 do 100m, podpora širokoúhlých rozlišení až do Ultra HD 4k x 2k , 3D, Deep Color, Dolby True HD, DTS HD, HDCP, DDC, auto EDID nastavení, vestavěná 8KV / 15KV ESD ochrana	VE-812	ks	6	6	8 215,00	49 290,00	700,00	4 200,00



59.	HDMI + Ethernet Extender po cat5e/cat6 do 100m, podpora širokoúhlých rozlišení až do Ultra HD 4k x 2k , 3D, Deep Color, Dolby True HD, DTS HD, HDCP, DDC, auto EDID nastavení, vestavěná 8KV / 15KV ESD ochrana	VE-812	ks	3	3	11 969,00	35 907,00	700,00	2 100,00	
60.	Video Extender Rack Mount Kit , max.12 jednotek	VE-RMK3U	ks	1	1	5 273,00	5 273,00	350,00	350,00	
61.	USB 2.0 extender s 4portovým hubem do 100m po Cat5 kabelu	UEH-4002	ks	4	4	9 359,00	37 436,00	700,00	2 800,00	
62.	19" nástěnný rám 6U/300 RAL7035 pro umístění např.pod pracovní stůl	RSX-06-XS3-CXX-A1	ks	1	1	1 083,00	1 083,00	350,00	350,00	
63.	19" rozvaděč dvoudílný 12U/500mm celoskleněné dveře	RBA-12-AD5-XAX-A1	ks	1	1	3 149,00	3 149,00	1 050,00	1 050,00	
64.	19" polička s perforací 1U/350mm, max.nosnost 40kg RAL7035	RAC-UP-350-A1	ks	1	1	673,00	673,00	100,00	100,00	
65.	19" rozvodný panel PDU 230V, 8xCZ zásuvka, kontrolka, 3x1.5mm 2m kabel CZ-DE, RAL9005	RAB-PD-X05-A1	ks	2	2	758,00	1 516,00	100,00	200,00	
	UPS Eaton 2,2kVA/2,2kW	9PX2200IRT3U	ks	1	1	32 167,00	32 167,00	3 500,00	3 500,00	
	Battery Pack 2200 - pravidelná roční výměna po dobu 2 let	-	ks	1	1	6 900,00	6 900,00	100,00	100,00	
	Propojovací kabel DP -> HDMI, 3m, vč. montáže	-	ks	11	0	383,91	4 223,01	50,00	0,00	
	Kabel HDMI 2.0, propojovací, 5m, vč. montáže	-	ks	2	0	329,00	658,00	50,00	0,00	
	Kabel HDMI 2.0, propojovací, 10m, vč. montáže	-	ks	6	0	658,50	3 951,00	50,00	0,00	
	Kabel HDMI 2.0, propojovací, 15m, vč. montáže	-	ks	4	0	625,80	2 503,20	50,00	0,00	
	Přepínač ATEN US224, vč. montáže	-	ks	1	0	726,00	726,00	50,00	0,00	
	Kabel USB 3.0, propojovací, 2m, vč. montáže	-	ks	3	0	214,00	642,00	50,00	0,00	
	Kabel USB 3.0, propojovací, 3m, vč. montáže	-	ks	2	0	222,30	444,60	50,00	0,00	
	Kabel USB 3.0, propojovací, 5m, vč. montáže	-	ks	4	0	244,00	976,00	50,00	0,00	
	USB Hub I-TEC USB-C	-	ks	4	0	449,00	1 796,00	50,00	0,00	
66.	HDMI přípojný kabel m/m, 3m		ks	9	9	168,00	1 512,00	50,00	450,00	
67.	USB přípojný kabel m/m, 3m		ks	4	4	81,00	324,00	50,00	200,00	
68.	Patch kabel CAT6 500MHz STP LSZH 3m oranžový		ks	1	1	160,00	160,00	10,00	10,00	
69.	HDMI přípojný kabel m/m, 5m		ks	9	9	248,00	2 232,00	50,00	450,00	
70.	USB přípojný kabel m/m, 5m		ks	4	4	102,00	408,00	50,00	200,00	
71.	Patch kabel CAT6 500MHz STP LSZH 5m oranžový		ks	1	1	223,00	223,00	10,00	10,00	
	<b>Bezpečnostní kontrolní místnost výroby</b>									
72.	Sw AIViS nad 300 adres bez DDE serveru, neomezený počet ústředí	AIViS/F N	ks	1	1	99 990,00	99 990,00	1 750,00	1 750,00	
73.	Upgrade SW AIViS, roční předplatné 12% (celkem na 2 roky dle zadání)	SVC-SUS	kpl	2	2	80 532,00	161 064,00	8 053,00	16 106,00	
74.	Hardwarový klíč pro ALVIS, provedení USB	ALVIS HWKLIC/USB	ks	1	1	2 493,00	2 493,00	550,00	550,00	
75.	Pracovní stanice 19", 1U 1x Xeon E5-1603v4 (2,8GHz, 10MB, 4 core) 16GB DDR4-2400 rg ECC 1x NVidia Quadro P600 2GB, 4x miniDP 4x miniDP/DP adapter cable 1x DVD SuperMulti SATA 2x SSD SATAIII 256GB 6Gb/s (OS) 2x HDD SATAIII 1000GB 7.2k Business Critical 2x Gigabit Ethernet PCIe x1 1x Service Pack 2 years On-Site Service, 9x5, next business day recovery	Pracovní stanice FUJITSU CELSIUS C740	ks	2	2	85 780,00	171 560,00	7 000,00	14 000,00	
76.	WinPro 10 OEM s možností downgrade	WinPro 10	ks	3	3	4 915,00	14 745,00	1 750,00	5 250,00	
77.	Profesionální LCD LED monitor, displej 23.8" IPS, Full HD rozlišení, HDMI, DP, USB. Podpora na 2 roky NBD.	Dell P2419H	ks	4	4	5 790,00	23 160,00	1 750,00	7 000,00	

78.	Profesionální LCD LED monitor, displej 42.5" IPS, 4K rozlišení, HDMI, DP, USB, audio. Podpora na 2 roky NBD.	Dell P4317Q	ks	1	1	19 731,00	19 731,00	3 946,00	3 946,00
79.	Sada USB klávesnice + optická myš		ks	2	2	310,00	620,00	100,00	200,00
80.	HDMI + USB Extender po 2 x cat5e/cat6 do 40m, podpora rozlišení až do FHD, vestavěná 8KV / 15KV ESD ochrana	VE-803	ks	5	5	2 983,00	14 915,00	700,00	3 500,00
81.	Video Extender Rack Mount Kit		ks	1	1	5 273,00	5 273,00	350,00	350,00
82.	19" rozvaděč dvoudílný 12U/500mm celoskleněné dveře	RBA-12-AD5-XAX-A1	ks	1	1	3 149,00	3 149,00	1 050,00	1 050,00
83.	19" polička s perforací 1U/350mm, max.nosnost 40kg RAL7035	RAC-UP-350-A1	ks	2	2	673,00	1 346,00	100,00	200,00
84.	19" vyvazovací panel 1U,6xháček velký zacvak.pro čtver.otvor9x9,ovál.díry, RAL7035	RAC-VP-X16-A1	ks	2	2	349,00	698,00	100,00	200,00
85.	19" rozvodný panel PDU 230V, 8xCZ zásuvka, kontrolka, 3x1.5mm 2m kabel CZ-DE, RAL9005	RAB-PD-X05-A1	ks	1	1	758,00	758,00	100,00	100,00
	Propojovací kabel DP -> HDMI, 3m, vč. montáže	-	ks	8	0	383,91	3 071,28	50,00	0,00
	Kabel HDMI 2.0, propojovací, 5m, vč. montáže	-	ks	1	0	329,00	329,00	50,00	0,00
	Kabel HDMI 2.0, propojovací, 10m, vč. montáže	-	ks	4	0	658,50	2 634,00	50,00	0,00
	Kabel HDMI 2.0, propojovací, 15m, vč. montáže	-	ks	2	0	625,80	1 251,60	50,00	0,00
	Přepínač ATEN US224, vč. montáže	-	ks	1	0	726,00	726,00	50,00	0,00
	Kabel USB 3.0, propojovací, 2m, vč. montáže	-	ks	1	0	214,00	214,00	50,00	0,00
	Kabel USB 3.0, propojovací, 3m, vč. montáže	-	ks	1	0	222,30	222,30	50,00	0,00
	Kabel USB 3.0, propojovací, 5m, vč. montáže	-	ks	2	0	244,00	488,00	50,00	0,00
	USB Hub I-TEC USB-C	-	ks	3	0	449,00	1 347,00	50,00	0,00
86.	HDMI přípojný kabel m/m, 3m		ks	5	5	168,00	840,00	50,00	250,00
87.	USB přípojný kabel m/m, 3m		ks	4	4	81,00	324,00	50,00	200,00
88.	Patch kabel LANmark-6 10G CAT6 500MHz STP LSZH 3m oranžový		ks	2	2	160,00	320,00	10,00	20,00
89.	HDMI přípojný kabel m/m, 5m		ks	5	5	248,00	1 240,00	50,00	250,00
90.	USB přípojný kabel m/m, 5m		ks	4	4	102,00	408,00	50,00	200,00
	<b>Kabeláž, ostatní</b>								
91.	Demontáže - stávající servery, PC a prvky integrace včetně související kabeláže		h	10	10	0,00	0,00	550,00	5 500,00
92.	Kabelový štítek plastový		ks	100	100	5,30	530,00	10,00	1 000,00
	Kabel FTP CAT6A - stíněný	-	m	1075	1 075,00	11,20	12 040,00	30,00	32 250,00
	Konektor RJ45 cat. 6A	-	ks	50	50	14,90	745,00	35,00	1 750,00
93.	Kabel FTP CAT6	CAT6 FTP PVC	m	910	910	11,20	10 192,00	30,00	27 300,00
94.	Konektor RJ45 vč.zakončení (kabely pro extendery)	RJ45 FTP 8p8	ks	46	46	14,90	685,40	35,00	1 610,00
95.	Drobný instalační materiál - spojovací materiál, propojovací vodiče a kabely, tmely, stahovací pásky, štítky plastové, materiál pro zapravení prostupů (0,5% z ceny materiálu)	-	kpl	1	1	10 000,00	10 000,00	5 000,00	5 000,00
	<b>Mezisoučet</b>								
96.	Provedení výchozí revize dle ČSN 331500		h	8	8		0,00	350,00	2 800,00
97.	Provedení funkční zkoušky STO včetně IBRS dle ČSN EN 50131-7	-	h	60	60		0,00	550,00	33 000,00
98.	Pravidelné pololetní funkční zkoušky po celou dobu záruky (2 roky), v rozsahu dle TZ a dle smluvních podmínek	-	kpl	1	1		0,00	125 000,00	125 000,00
100.	Pravidelné měsíční kontroly všech STO, včetně zpracování záznamu o kontrole, po celou dobu záruky (2 roky), v rozsahu dle smluvních podmínek a ISO 14298	-	kpl	1	1		0,00	168 000,00	168 000,00
101.	Připojení VZ II do sítě SECNET	-	kpl	1	1		0,00	110 000,00	110 000,00
102.	Školení obsluhy z ovládání IBRS	-	h	30	30		0,00	350,00	10 500,00
103.	Školení správce bezpečnostních systémů	-	h	30	30		0,00	550,00	16 500,00

104.	Dokumentace skutečného provedení	-	kpl	1	1	0,00	50 000,00	50 000,00
105.	Dokumentace PTD v rozsahu dle smluvních podmínek	-	kpl	1	1	0,00	35 000,00	35 000,00
106.	Zkušební provoz, součinnost při uvádění do provozu a předání ( v souladu s podmínkami uvedenými ve smlouvě)	-	kpl	1	1	0,00	75 000,00	75 000,00
107.	Mimostaveništní doprava	-	kpl	1	1	0,00	25 000,00	25 000,00
<b>CELKEM</b>								<b>4 290 437,39</b>

Výkaz výměr								
PČ	Specifikace položky	Typové označení	MJ	počet	Materiál		Práce	
					Kč/MJ	Cena celkem	Kč/MJ	Cena celkem
<b>Dohledový videosystém (VSS)</b>								
	venkovní kamera	XNO-6080RP	ks	19	24 210,00	459 990,00	1 000,00	19 000,00
8.	Přepěťová ochrana 10/100M Ethernet + PoE A/B nebo HiPoE(max.90W)	OVP-100M-HIPOE-BOX	ks	44	1 326,68	58 373,92	310,00	13 640,00
9.	Venkovní IP PTZ kamera, TD/N, 2MP, 37x zoom, VA, WDR 120 dB, IR 350 m, H.265	XNP-6370RH	ks	2	97 273,96	194 547,92	852,50	1 705,00
	výložník PZT		ks	1	1 500,00	1 500,00	1 000,00	1 000,00
10.	Konzole pro kamery PTZ pro montáž na zeď	SBP-300WM1	ks	2	1 024,65	2 049,30	310,00	620,00
11.	Adaptér pro konzoli SBP-300WM1 na roh	SBP-300KM	ks	2	884,93	1 769,86	62,00	124,00
12.	Vnitřní IP hemisferická kamera, 12MP, WDR 120dB, VA, IR 30 m, H.265	PNF-9010R	ks	4	32 709,11	130 836,44	465,00	1 860,00
13.	Instalační krabice pro hemisferické kamery	SBF-100B1	ks	4	530,96	2 123,84	232,50	930,00
14.	IP Dome kamera, TD/N, 2MP, MZVF 2,8-12mm, WDR 150 dB, VA, IR 50 m, H.265	XND-6080R	ks	44	20 907,00	919 908,00	465,00	20 460,00
15.	Instalační krabice pro dome kamery	SBV-158G	ks	44	884,93	38 936,92	232,50	10 230,00
16.	Venkovní videointerkom, panel IP - 2 tlač., HD kamera, 10W reproduktor	FORCE9151 102CHRW	ks	1	25 973,04	25 973,04	2 325,00	2 325,00
17.	IP stolní videotelefon, display 7"	GXV-3275 - VoIP	ks	1	8 862,75	8 862,75	170,50	170,50
18.	Helios IP, Enhanced Video Licence	9137906	ks	1	2 012,51	2 012,51	775,00	775,00
20.	Wisenet Wave - 48x Recording License	WAVE-PRO-48/EU	ks	2	127 593,52	255 187,04	930,00	1 860,00
	Wisenet Server pro záznam 1 Intel® Xeon® Silver 4108 1.8G, 8C/16T, 9.6GT/s 2UPI, 11M Cache, Turbo, HT (85W) DDR4-2400 1 Legacy Password 1 Group Manager, Disabled 1 iDRAC Service Module (ISM), NOT Installed 1 MOD,CHAS,3.5X12,HP,OCP,R540 1 1x16 FH, 3xLP, 1CPU 1 MOD,TRAY,LGG,TAG,R540 1 MOD,ASSY,MECH,2U,QSYNC,R540 1 Performance Optimized 1 2667MT/s RDIMMs 2 8GB RDIMM, 2667MT/s, Single Rank 1 iDrac9, Express 12 4TB 7.2K RPM NLSAS 12Gbps 512n 3.5in Hot-plug Hard Drive 1 BOSS controller card + with 2 M.2 Sticks 120G (No RAID),FH 1 PERC H730P+ RAID Controller, 2Gb NV Cache, Adapter							

PČ	Specifikace položky	Typové označení	MJ	počet	Materiál		Práce	
					Kč/MJ	Cena celkem	Kč/MJ	Cena celkem
21	Low Profile 1 Internal PERC 1 MOD,PWR SPLY,750W,RDNT,DELTA 2 C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord 1 No Trusted Platform Module 1 Order Configuration Shipbox Label (Ship Date, Model, Processor Speed, HDD Size, RAM) 1 Broadcom 5720 Dual Port 1 GbE Network LOM Mezz Card 1 Dual-Port 1GbE On-Board LOM 1 ReadyRails Sliding Rails With Cable Management Arm 1 RAID 5 Softwaru 1 Performance BIOS Settings 1 PowerEdge R540 Motherboard 1 Windows Server 2016 Standard,16CORE,Factory Installed, No Media,NO CAL 1 Windows Server 2016 Standard,16CORE,Media Kit 1 Windows Server 2016 Standard Edition,No Media;2012R2 Downgrade Media, Multi-Language 1 No Systems Documentation, No OpenManage DVD Kit Služeb 1 GRBO PM Support (Per Box) Gold 1 3Yr Basic Warranty - Next Business Day - Minimum Warranty 1 5Yr ProSupport and Next Business Day Onsite Service	Dell PowerEdge R540	ks	2	343 089,58	686 179,16	14 000,00	28 000,00
22.	Připojovací patch panel v provedení CAT6 STP, 48 port, 1U	Patchpanel 48	ks	3	4 480,00	13 440,00	6 572,00	19 716,00
23.	Vyvazovací panel, 1U	-	ks	4	280,00	1 120,00	124,00	496,00
24.	Datový kabel	FTP cat6	m	7180	11,20	80 416,00	30,00	215 400,00
25.	Napájecí kabel	H05VV-F (CYSY) 2x1	m	200	14,00	2 800,00	20,15	4 030,00
26.	Patch kabel CAT6 FTP PVC 1m	-	ks	102	57,40	5 854,80	15,50	1 581,00
27.	Kabelový štítek - plast	-	ks	280	14,00	3 920,00	15,50	4 340,00
28.	Konektor RJ45 vč.zakončení	RJ45 FTP 8p8	ks	154	14,90	2 294,60	35,00	5 390,00
29.	Vodič ochranný	CY4	m	400	10,50	4 200,00	12,40	4 960,00
30.	Drobný instalační materiál - spojovací materiál, hmoždinky, tmely, stahovací pásky, štítky	-	kpl	1	50 977,61	50 977,61	2 325,00	2 325,00
<b>Mezisoučet</b>					<b>2 953 273,71</b>		<b>360 937,50</b>	
32.	Stavební práce malého rozsahu - oprava maleb, zapravení otvorů po demontážích, apod.	-	kpl	1		0,00	38 750,00	38 750,00
33.	Montážní plošina pro instalaci venkovních kamer	-	den	2		0,00	11 625,00	23 250,00
34.	Provedení kamerových zkoušek, vyhotovení referenčních snímků (den/noc)	-	hod	40		0,00	852,50	34 100,00

PČ	Specifikace položky	Typové označení	MJ	počet	Materiál		Práce	
					Kč/MJ	Cena celkem	Kč/MJ	Cena celkem
35.	Oživení, nastavení, implementace	-	hod	32		0,00	1 007,50	32 240,00
36.	Analýza, nastavení a testovací provoz videoanalytických funkcí kamer	-	kpl	1		0,00	23 250,00	23 250,00
37.	Měření kabelů cat6, protokoly	-	ks	102		0,00	50,00	5 100,00
38.	Dokumentace skutečného stavu, dokumentace průvodní, protokoly, zprávy	-	kpl	1		0,00	15 500,00	15 500,00
39.	Výchozí revize	-	hod	10		0,00	1 317,50	13 175,00
40.	Funkční zkouška	-	hod	24		0,00	1 317,50	31 620,00
41.	Zkušební provoz, součinnost při uvádění do provozu a předání ( v souladu s podmínkami uvedenými ve smlouvě)	-	hod	24		0,00	1 472,50	35 340,00
	Přesun kamery PTZ		kpl	1		0,00	16 310,00	16 310,00
42.	Mimostaveništní doprava a přeprava materiálu	-	kpl	1		0,00	31 000,00	31 000,00
43.	Zaškolení obsluhy	-	hod	8		0,00	542,50	4 340,00
<b>CELKEM</b>								<b>3 618 186,21</b>

## Výkaz výměr

PČ	Specifikace položky	Typové označení	MJ	počet	Materiál		Práce	
					Kč/MJ	Cena celkem	Kč/MJ	Cena celkem
<b>Elektrická požární signalizace (EPS)</b>								
<b>Technologie</b>								
1.	Integral IP MXF Skříň B5-SCU-C s výřezem pro ovládací panel	-	ks	1	50 865,50	50 865,50	3 100,00	3 100,00
2.	Ovládací/výstupní karta B8-BAF	-	ks	1	6 026,61	6 026,61	232,50	232,50
3.	Modul 10 relé	-	ks	1	5 430,99	5 430,99	1 162,50	1 162,50
4.	Univerzální interface modul pro připojení nadstavbového systému	-	ks	1	9 056,91	9 056,91	310,00	310,00
5.	Modul pro připojení dvou kruhových linek	-	ks	2	8 946,55	17 893,10	232,50	465,00
6.	Interní ovládací panel B8-CII	-	ks	1	390,31	390,31	992,00	992,00
7.	B8 obslužný panel MAP MMI-BUS bez popisného pole na ovládacím panelu	-	ks	0	15 237,68	0,00	992,00	0,00
8.	MAP výměnné popisné pole na ovládací panel česky	-	ks	2	310,07	620,14	155,00	310,00
9.	SD- karta 1GB	-	ks	1	202,16	202,16	62,00	62,00
10.	Aku 12 V / 17 Ah	-	ks	2	1 495,35	2 990,70	155,00	310,00
11.	multisenzorový hlásič. MTD 533X	-	ks	190	920,40	174 876,00	93,00	17 670,00
12.	sokl USB 502-6 bez loop kontaktu	-	ks	190	111,76	21 234,40	155,00	29 450,00
13.	popisný štítek pro USB501	-	ks	190	7,36	1 398,40	15,50	2 945,00
14.	tlačítkový hlásič MCP 535X-1 RAL 3001	-	ks	10	1 508,67	15 086,70	248,00	2 480,00
15.	popiska se symbolem pro MCP535	-	ks	10	26,98	269,80	15,50	155,00
16.	Nástavec do potrubí VZT LKM 593	-	ks	3	2 422,77	7 268,31	387,50	1 162,50
17.	Speciální hlásič do komory pro VZT	-	ks	3	1 377,98	4 133,94	310,00	930,00
18.	BX-IM4 vstupní modul	-	ks	2	1 544,76	3 089,52	852,50	1 705,00
19.	BX-OI3 vstupně výstupní modul	-	ks	1	1 468,73	1 468,73	992,00	992,00
20.	krabice pro moduly IP66 / rozměry: 94 x 94 x 57 mm	-	ks	3	222,12	666,36	170,50	511,50
21.	BX-REL4 reléový modul	-	ks	6	2 111,30	12 667,80	852,50	5 115,00
22.	krabice pro moduly IP66 / rozměry: 130 x 94 x 57 mm	-	ks	6	274,68	1 648,08	170,50	1 023,00
23.	šroubovací průchodka M16	-	ks	48	11,20	537,60	23,25	1 116,00
24.	kontramatka PG16	-	ks	48	10,63	510,24	15,50	744,00
25.	sířena CS200, červená	-	ks	17	575,65	9 786,05	310,00	5 270,00
26.	sířena s majákem SONOS, IP21, červená	-	ks	1	1 295,64	1 295,64	387,50	387,50
27.	pomocný zálohovaný zdroj 24V/5A EN 54, kontrolovaný, skříň pro Aku 24 Ah	-	ks	1	6 023,11	6 023,11	310,00	310,00
28.	Aku 12 V / 17 Ah	-	ks	2	3 898,15	7 796,30	155,00	310,00
29.	Rozbočovací krabice se zachováním funkčnosti v ohni po dobu 30 minut (IE30)	-	ks	0	462,00	0,00	232,50	0,00
30.	Připojení požárně bezpečnostních zařízení	-	ks	17	0,00	0,00	310,00	5 270,00
31.	Přepětová ochrana s integrovaným odrušovacím vf filtrem, instalace do rozvodů nn proti pulsnímu přepětí a vf rušení, DA-275-DF6	-	ks	2	1 905,40	3 810,80	310,00	620,00
32.	Připojení na nadstavbový systém Alvis	-	ks	1	0,00	0,00	3 100,00	3 100,00
33.	Odkoušení funkcí a komunikace naprogramovaného nadstavbového systému Alvis se systémem EPS	-	ks	1	0,00	0,00	7 750,00	7 750,00
34.	Programování nadstavbového SW, přidání detektorů do půdorysů, programování vazeb není součástí dodávky EPS	-	kpl	1	0,00	0,00	6 200,00	6 200,00
35.	Nespecifikované pomocné montážní práce	-	kpl	1	0,00	0,00	9 300,00	9 300,00
<b>Kabely, kabelové trasy a instalační materiál</b>								

PČ	Specifikace položky	Typové označení	MJ	počet	Materiál		Práce	
					Kč/MJ	Cena celkem	Kč/MJ	Cena celkem
36.	Bezhalogenový stíněný sdělovací kabel J-Y(st)-Y 1x2x0,8		m	2250	6,72	15 120,00	15,50	34 875,00
37.	Bezhalogenový sdělovací kabel SSKFH-V180 1x2x0,8 P60-R		m	770	18,20	14 014,00	15,50	11 935,00
38.	Bezhalogenový sdělovací kabel SSKFH-V180 2x2x0,8 P60-R		m	580	25,90	15 022,00	17,05	9 889,00
39.	Bezhalogenový kabel CXKH-V 20x1,5 B2ca,s1,d0		m	150	27,30	4 095,00	18,60	2 790,00
40.	Kabel CYKY 3Jx1,5 mm2		m	120	14,00	1 680,00	18,60	2 232,00
41.	Kabel CYA ZŽ 6 mm2		m	120	23,80	2 856,00	18,60	2 232,00
42.	Kabelový žlab 60/50 mm s přepážkou, vč. uchycení a příslušenství s požární odolností P60R		m	10	231,00	2 310,00	310,00	3 100,00
43.	Kabelová přichytka - funkční trasa, rozestup 0,3 m, vč. protipožární kotvy, P60R		ks	4100	7,00	28 700,00	23,25	95 325,00
	konfigurace prvku		kpl	1			400,00	400,00
	vedlejší náklady		kpl	1			1 000,00	1 000,00
	doprava		kpl	1			2 500,00	2 500,00
44.	Kabelová přichytka, rozestup 0,5 m, vč. kotvy		ks	400	7,00	2 800,00	23,25	9 300,00
46.	Elektroinstalační trubka ohebná prům 25 mm, 320N/5cm		m	160	6,30	1 008,00	31,00	4 960,00
47.	Elektroinstalační trubka pevná prům 25 mm, včetně přichytek, spojek a kolen		m	810	16,80	13 608,00	46,50	37 665,00
48.	Elektroinstalační lišta 40x20 mm, včetně kotvení		m	480	30,80	14 784,00	46,50	22 320,00
49.	Připojení přívodů NN od ústředny EPS a pomocného zdroje do rozvaděče NN, včetně trasy, kabeláže, jističe a úpravy rozvaděče		kpl	2	0,00	0,00	12 400,00	24 800,00
50.	Prostupy do DN50 stěnou tl. 600 mm a více nebo stropem		ks	120	0,00	0,00	387,50	46 500,00
51.	Zapravení a začištění drážek zajišťuje stavba		kpl	1	0,00	0,00	4 650,00	4 650,00
52.	Rozebrání a složení zdvojených podlah		bm	390	0,00	0,00	960,00	374 400,00
53.	Rozebrání a složení kazetových podhledů		bm	360	0,00	0,00	960,00	345 600,00
54.	Pomocný montážní a instalační materiál (zdící materiál, přichytka, konektory)		kpl	1	15 537,70	15 537,70	2 325,00	2 325,00
55.	Nespecifikované pomocné montážní práce		kpl	1	0,00	0,00	12 400,00	12 400,00
56.	Drobné pomocné instalační práce		kpl	1	0,00	0,00	6 200,00	6 200,00
<b>Mezisoučet</b>						<b>498 578,90</b>		<b>1 168 858,50</b>
57.	Demontáž stávajícího systému a kabeláže (cca 250 komp.)		kpl	1		0,00	131 750,00	131 750,00
58.	Technická příprava		kpl	1		0,00	23 250,00	23 250,00
59.	Autorský dozor projektanta		kpl	1		0,00	54 250,00	54 250,00
60.	Dokumentace zhotovitele - dílenská, montážní a výrobní dokumentace		kpl	1		0,00	15 500,00	15 500,00
61.	Projekt skutečného provedení		kpl	1		0,00	10 850,00	10 850,00
62.	Návod k obsluze zařízení		kpl	1		0,00	310,00	310,00
63.	Kompletační činnost		kpl	1		0,00	6 975,00	6 975,00
64.	Oživení, programování, odzkoušení a nastavení všech zařízení		kpl	1		0,00	77 500,00	77 500,00
65.	Výchozí revize a protokol o funkční zkoušce		kpl	1		0,00	15 500,00	15 500,00
66.	Zaškolení uživatele		kpl	2		0,00	7 936,00	15 872,00
67.	Stavební připomoci, ostatní přípomocné práce, vrtání, řezání		kpl	1		0,00	31 000,00	31 000,00



PČ	Specifikace položky	Typové označení	MJ	počet	Materiál		Práce	
					Kč/MJ	Cena celkem	Kč/MJ	Cena celkem
68.	Montáž požárního utěsnění, komplet vč. materiálu pro otvor do 50mm		kpl	0		0,00	930,00	0,00
	požární ucpávky dle ZL 91		kpl	1		0,00	34 660,00	34 660,00
69.	Spolupráce s ostatními profesemi stavby		kpl	1		0,00	38 750,00	38 750,00
70.	Ostatní režie (doprava, přesun materiálů, zřízení staveniště, energie a ostatní vedlejší náklady)		kpl	1		0,00	93 000,00	93 000,00
71.	Ekologická likvidace odpadu		kpl	1		0,00	12 400,00	12 400,00
72.	Provozní náklady (po dobu 2 let)		rok	2		0,00	93 000,00	186 000,00
<b>CELKEM</b>								<b>2 415 004,40</b>

Výkaz výměr							
PČ	Specifikace položky	Typové označení	MJ	Skutečnost počet	Materiál		P
					Kč/MJ	Cena celkem	Kč/MJ
<b>Trasy pro uložení kabelů STO</b>							
3.	Kabelový žlab s víkem 60/50 mm s přepážkou, vč. uchycení a příslušenství	-	m	100	182,00	18 200,00	304,00
4.	Spojovací a kotvicí materiál pro žlaby	-	kpl	1	2 800,00	2 800,00	800,00
5.	Nosný a upevňovací materiál pro stoupačí vedení	-	m	22	406,00	8 932,00	480,00
7.	Elektroinstalační trubka pevná prům 40 mm, včetně přichytek, spojek a kolen	-	m	50	35,00	1 750,00	48,00
8.	Elektroinstalační trubka pevná prům 25 mm, 16mm včetně přichytek, spojek a kolen	-	m	250	16,80	4 200,00	48,00
9.	Elektroinstalační chránička MONOFLEX průměr 16 mm včetně protahovacího drátu	-	m	140	5,60	784,00	32,00
10.	Elektroinstalační chránička MONOFLEX průměr 25 mm včetně protahovacího drátu	-	m	100	9,10	910,00	35,20
11.	Elektroinstalační chránička MONOFLEX průměr 40 mm včetně protahovacího drátu	-	m	50	23,80	1 190,00	44,80
12.	Lišta plastová hranatá, bílá, 18x20, samozhášivě tvrdé PVC	-	m	650	28,00	18 200,00	48,00
13.	Lišta plastová hranatá, bílá, 40x20, samozhášivě tvrdé PVC	-	m	480	33,60	16 128,00	48,00
14.	Lišta plastová hranatá, bílá, 40x40, samozhášivě tvrdé PVC	-	m	250	49,00	12 250,00	56,00
15.	Prostupy do DN50 stěnou tl. 600 mm a více nebo stropem	-	ks	30	0,00	0,00	368,00
16.	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném plochy do 0,0225 m2, tloušťky do 30 cm	-	ks	50	0,00	0,00	208,00
17.	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném plochy do 0,02 m2, tloušťky do 45 cm	-	ks	25	0,00	0,00	272,00
18.	Vysekání rýh pro montáž trubek a kabelů ve zdivu cihlovém hloubky do 5 cm a šířky do 15 cm	-	m	10	0,00	0,00	72,00
23.	Rozebrání a kompletace rozebratelných pohledů	-	m2	120	0,00	0,00	960,00
24.	Svislá doprava sutí a vybouraných hmot	-	t	1	0,00	0,00	12 800,00
25.	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku do 1 km	-	t	1	0,00	0,00	16 000,00
26.	Úklid	-	hod	16	0,00	0,00	528,00
27.	Drobný instalační materiál - spojovací materiál, hmoždinky, tmely, stahovací pásy, štítky	-	kpl	1	3 728,13	3 728,13	800,00
<b>Mezisoučet</b>						<b>89 072,13</b>	
28.	Stavební práce malého rozsahu - oprava maleb, zapravení otvorů po demontážích, apod.	-	kpl	1		0,00	12 800,00
29.	Součinnosti s navazujícími profesemi stavby	-	kpl	1		0,00	12 000,00
30.	Zařízení staveniště, energie a ostatní vedlejší náklady	-	kpl	1		0,00	21 593,18
31.	Lešení pro provedení tras ve výšce nad 3m	-	kpl	1		0,00	16 000,00
32.	Dokumentace skutečného stavu, dokumentace průvodní, protokoly, zprávy	-	kpl	1		0,00	11 200,00
33.	Mimostaveništní doprava a přeprava materiálu	-	kpl	1		0,00	23 294,92
<b>CELKEM</b>							

<b>ráce</b>
<b>Cena celkem</b>
30 400,00
800,00
10 560,00
2 400,00
12 000,00
4 480,00
3 520,00
2 240,00
31 200,00
23 040,00
14 000,00
11 040,00
10 400,00
6 800,00
720,00
115 200,00
12 800,00
16 000,00
8 448,00
800,00
<b>316 848,00</b>
12 800,00
12 000,00
21 593,18
16 000,00
11 200,00
23 294,92
<b>502 808,23</b>

<b>Výkaz výměr</b>								
PČ	Specifikace položky	Typové označení	MJ	počet	Materiál		Práce	
					Kč/MJ	Cena celkem	Kč/MJ	Cena celkem
<b>Ostatní</b>								
<b>Elektroinstalace (230V) - orientační cenový odhad</b>								
	Napájení slp. Technologie		kpl	1	78 645,40	78 645,40		
3.	UPS pro datové rozvaděče STO i ICT	-	ks	2	66 080,00	132 160,00	3 875,00	7 750,00
4.	Battery Pack - pravidelná roční výměna baterií v UPS po dobu 2 let		ks	2	5 754,00	11 508,00	5 425,00	10 850,00
<b>Nábytek pro dohledová pracoviště - orientační cenový odhad</b>								
7.	Zpracování dílenské výrobní dokumentace pro sestavu pracovního stolu s držáky pro monitory STO (pro 2 pracoviště)	-	kpl	0,5	0,00	0,00	15 000,00	7 500,00
	výroba a montáž konzolí pro monitory		kpl	1	19 209,50	19 209,50		
<b>Mechanické zábranné prostředky (denní dveře, materiálové propusti) - orientační cenový odhad</b>								
	Dodávka datových rozvaděčů		kpl	1	25 525,00	25 525,00		
	Dveře dle ZL 68		kpl	1	124 610,40	124 610,40		
	Dodávka a montáž fólií		kpl	1			18 630,00	18 630,00
16.	Doprava	-	kpl	0	0,00	0,00	18 225,00	0,00
<b>Stavební úpravy - orientační cenový odhad</b>								
	Sádkartovoné konstrukce		kpl	1	29 150,00	29 150,00		
<b>Speciální technika</b>								
20.	Ruční detektor kovů, indikace světelná+audio	WBX0E-HHMD	ks	1	6 980,00	6 980,00		0,00
<b>CELKEM</b>								<b>472 518,30</b>