

Zápis z jednání

Projekt	Oprava stávajících slaboproudých systémů SÚKL a jejich doplnění – dále jen OSSS
Okruh jednání	Koordinační schůzka – schválení změn rozsahu zakázky
Datum	6.5.2009
Přítomní	SÚKL: pan Tomáš Melen, Hycl, Kotál
Zapsal	PERFECTED: pan Roman Stuchlík, Hověžák Stuchlík

INFORMACE

1. Strana PERFECTED předala straně SÚKL návrh projektu implementace bezpečnostních technologií do prostředí ústavu v podobě výkresové dokumentace popisující dislokaci jejich komponent v jeho prostorech a k dnešnímu dni i prováděcí projekt budov 24 a 30 SÚKL. Prováděcí projekty OKL byly časově odsunuty do vyřešení kompletních rozsahů na OKL ze strany SÚKL.

ROZHODNUTÍ

1. Strana SÚKL tímto potvrzuje převzetí výše zmíněného prováděcího projektu, změnového oceněného výkazu výměr a dále potvrzuje jako správný předložený rozsah opravy stávajících slaboproudých systémů SÚKL a jejich doplnění pro budovy SÚKL 24 a 30.
2. Strana PERFECTED nejpozději do 12.5.2009 zahájí práce na budovách 24 a 30 SÚKL dle dohody PERFECTED za podmínek a pravidel a v předběžných termínech schválených vedoucím projektového týmu SÚKL.

ÚKOLY

Poř.č.	Úkol	Zodpovídá	Termín	Stav
1	Zpracování aktuálního harmonogramu prací pro budovy 24 a 30 SÚKL. Příprava návrhu dodatku smlouvy	p. Hověžák	Do 14.5.2009	Nový
2	s aktualizací rozsahu dodávky a termínů prací.	p. Stuchlík	Do 14.5.2009	Nový
3	Koordinační jednání pro nastoupení k plnění zakázky.	p. Hověžák	Do 11.5.2009	Nový

PŘÍLOHY

1. Rozdílový výkaz výměr na akci OSSS
2. Prováděcí projekt na akci OSSS

V kolonce zodpovídá je uvedeno jméno toho, kdo za splnění úkolu zodpovídá, bez ohledu na to, koho vlastním provedením úkolu pověřil

Pokud proti tomuto zápisu nebudou tou kterou stranou vzneseny písemné připomínky do dvou pracovních dnů od data jeho doručení, je považován za tou kterou stranou odsouhlasený!

T5 2
Hycl Vlad.

Výkaz výměr

Verze 4.5.2009 (rozšíření o klíčový systém a DC)

Oprava stávajících slaboproudých systémů SÚKL a jejich doplnění

Oprava stávajících slaboproudých systémů (čl. 8.6.2. zadávací dokumentace)

Poř.	Obchodní název	MJ	Počet	Cena/MJ	Celkem	soutěž	levnější o:
1.	Systém EZS Praha bez OKL	kmpl	1	2 326 680,23 Kč	2 326 680,23 Kč	3 047 087,74 Kč	-776 736,00 Kč
1.	Systém EZS OKL	kmpl	1	1 497 143,51 Kč	1 497 143,51 Kč		
2.	Systém EPS	kmpl	1	2 170 308,24 Kč	2 170 308,24 Kč	1 966 351,45 Kč	-203 956,79 Kč
3.	Kontrola vstupu, docházka	kmpl	1	3 238 004,47 Kč	3 238 004,47 Kč	4 589 171,35 Kč	1 351 166,88 Kč
4.	IP kamerový systém	kmpl	1	2 236 382,94 Kč	2 236 382,94 Kč	1 337 695,82 Kč	-898 687,12 Kč
5.	Grafická nadstavba	kmpl	1	558 808,15 Kč	558 808,15 Kč	558 808,15 Kč	0,00 Kč
6.	Autentizační prostředky pro docházku a TMS	kmpl	1	987 336,00 Kč	987 336,00 Kč	853 972,00 Kč	-133 364,00 Kč
7.	Rozšíření datového centra a infrastruktury	kmpl	1	1 616 875,80 Kč	1 616 875,80 Kč	504 824,60 Kč	-1 112 051,20 Kč
8.	Strukturovaná kabeláž a aktivní technologie regionálního pracoviště	kmpl	1	992 425,00 Kč	992 425,00 Kč	975 445,80 Kč	-16 979,20 Kč
9.	Klíčové hospodářství a klíčový trezor	kmpl	1	989 160,00 Kč	989 160,00 Kč	0,00 Kč	-989 160,00 Kč

Zajištění servisních služeb (čl. 8.6.4. zadávací dokumentace)

1.	Servisní poplatek	kmpl	1	908 929,20 Kč	908 929,20 Kč	908 929,20 Kč	
CELKOVÁ KALKULACE							
1.	Oprava stávajících slaboproudých systémů				16 613 124,34 Kč	13 833 356,92 Kč	-2 779 767,42 Kč
2.	Zajištění servisních služeb				908 929,20 Kč	908 929,20 Kč	

Cena celkem bez DPH

DPH 19%

Cena celkem včetně DPH

17 522 053,54 Kč
3 329 190,17 Kč
20 851 243,71 Kč

14 742 286,12 Kč
2 801 034,36 Kč
17 543 320,48 Kč

19%

datum:

razítko a podpis uchazeče

Celková nabídková cena je nejvýše přípustná částka za plnění veřejné zakázky. Včetně všech poplatků a veškerých nákladů s plněním veřejné zakázky souvisejících.

**Systém EZS Praha bez OKL
MATERIÁL**

Označení výrobku -
typové číslo, výrobce

Pol.	Obchodní název	MJ	Počet	Cena/MJ	Celkem	vybrané prvky (*)
1.	ústředna EZS, 4 sloty pro rozšiřující karty, až 8 sběrnice EZS, 2xRAM, 400 podsystémů	ks	1	16 136,25 Kč	16 136,25 Kč	MU3-2, SPELZA
2.	Rozšiřující karta se 2 sběrnice EZS do EZS ústředny	ks	2	1 367,50 Kč	2 735,00 Kč	DN-2, SPELZA
3.	Rozšiřující karta 1x linka RS-485 nebo RS-422 do ústředny EZS	ks		1 008,75 Kč	0,00 Kč	P485, SPELZA
4.	Rozšiřující karta 1x linka RS-232 do ústředny EZS	ks	1	1 048,60 Kč	1 048,60 Kč	P232, SPELZA
	Rozšiřující karta rozhraní TCP/IP-terminal server do ústředny EZS	ks	1	6 270,00 Kč	6 270,00 Kč	PNET, SPELZA
5.	Datový telefonní komunikátor pro ústřednu EZS, Ademco Contact ID, pulsní 4+2 (3+2), 15 tel.č., pulsní/tónová volba	ks	1	3 672,50 Kč	3 672,50 Kč	MK1, SPELZA
6.	Karta 8 dvojité vyvážených vstupů, 8 reléových výstupů, tamper kontakt, plechový box na povrch	ks	4	3 606,25 Kč	14 425,00 Kč	MM1-8NO, SPELZA
7.	GSM brána s GSM modulem - převodník klasické tlf. linky na GSM, plnohodnotný telefonní provoz bez pevné linky, 5 aktivizačních vstupů / výstupů. Bez SIM karty.	ks	1	6 977,10 Kč	6 977,10 Kč	GB-102 226, LEVEL
8.	AKU 14-12 - akumulátor 12V/14 Ah	ks	1	891,25 Kč	891,25 Kč	
9.	opakovací sběrnice EZS a příprava pro optické převodníky	ks		3 187,50 Kč	0,00 Kč	MO1-P, SPELZA
	Opakovací a oddělovač pro linku DN-BUS, (náhrada za MO1-O)	ks	2	2 847,50 Kč	5 695,00 Kč	MO2-OP, SPELZA
10.	Převodník RS232/FO,DB25F/ST MM,850 nm, 1,2-115 kbps	ks		5 255,00 Kč	0,00 Kč	E147 OPTO232, ELO
	BREAK RW-4/4-DIN/12-24 optopřevodník RS 485(422) SM/MM	ks	1	5 885,60 Kč	5 885,60 Kč	
	BREAK TW-4/4-DIN/12-24 optopřevodník RS 485(422) SM/MM	ks	1	5 885,60 Kč	5 885,60 Kč	
11.	Patch kabel SC - SC Duplex 50/125 OM2 1m	ks		241,07 Kč	0,00 Kč	P05D-SCSC-01, KELine
12.	LCD klávesnice EZS	ks	14	5 830,00 Kč	81 620,00 Kč	MP4-AW, SPELZA
13.	Expanzér na sběrnici EZS pro 8 čidel - 8 dv.v.vst./1 výst.	ks	57	2 795,00 Kč	159 315,00 Kč	MM1-1NO, SPELZA
14.	záložní impulzní zdroj 13,8V/6A+4A v krytu, místo pro akumulátor 40 AH	ks	15	9 788,75 Kč	146 831,25 Kč	MN1, SPELZA
15.	akumulátor 12V/24 Ah	ks	9	1 451,25 Kč	13 061,25 Kč	AKU 24-12, CTM
16.	akumulátor 12V/38 Ah	ks	6	2 525,00 Kč	15 150,00 Kč	AKU 38-12, CTM

17.	PIR detektor, 85°/15m, certifikace NBU "D"	ks	122	321,25 Kč	39 192,50 Kč	KX15DD-CZ, Pyronix
18.	PIR detektor, 20°/18m, dlouhý dosah 7°/30m, certifikace NBU "D"	ks	31	375,00 Kč	11 625,00 Kč	KX18DC, Pyronix
	Venkovní duální detektor	ks	1	2 886,00 Kč	2 886,00 Kč	Digiguard DG 85
19.	Detektor dual PIR+MW, 85°/15m, certifikace NBU "D"	ks	29	731,25 Kč	21 206,25 Kč	KX15DT1, Pyronix
20.	Duální detektor tříštění skla, 360°, dozsah 8m, certifikace NBU "T"	ks		368,75 Kč	0,00 Kč	AGB 600, Siemens
	Duální detektor tříštění skla, 360°, dozsah 8m, certifikace NBU "T"	ks	115	368,75 Kč	42 406,25 Kč	BG16DF, Pyronix
21.	Tísňový hlásič s pamětí, aktivace sklopením	ks	12	947,50 Kč	11 370,00 Kč	S 3040 SR, SENTROL
	Nouzové odchodové tlačítko, aktivace promáčknutím skla	ks	6	938,00 Kč	5 628,00 Kč	CXM/CO/G/W/BB
22.	Magnetický kontakt, povrchová montáž, pracovní mezera 15mm, 4 vodiče, certifikace NBU "D"	ks		198,07 Kč	0,00 Kč	DC101, GE
	Magnetický kontakt, povrchová montáž, certifikace NBU "D"	ks	232	185,92 Kč	43 133,44 Kč	MAS203
	Čtyř drátový vratový hliníkový magnetický kontakt s armovanou hadicí a sabotážní smýčkou, pracovní mezera 50 mm, rozměry 150 x 40 x 28 mm, typ NC, délka přírodního kabelu 40 cm.	ks	3	399,00 Kč	1 197,00 Kč	MC2101
23.	Plastová nízká propojovací krabice pro povrchovou montáž, šroubovací svorky, počet svorek 24 + 1, ochranný kontakt NC	ks	210	205,40 Kč	43 134,00 Kč	J24, RISCO
	Dvoupaprsková IR bariéra, dosah 30/50 m	ks	1	1 342,60 Kč	1 342,60 Kč	ACTIVE 50, Abbas
	Konzole pro uchycení IR závory na zeď	ks	2	1 680,00 Kč	3 360,00 Kč	
24.	Signalizační "jumbo" LED dioda v plastovém bílém krytu pro vnitřní použití, odběr 22 mA / 12 Vss, průměr diody 25 mm, barva diody červená, rozměry 50 x 45 x 25 mm (š x v x h).	ks	30	203,84 Kč	6 115,20 Kč	ART1490CR, Cooper Csa Srl
25.	Samostatný detektor EPH s nízkou spotřebou energie, který může být nastaven jako optickokouřový, kombinovaný optoteplotní, termomodiferační nebo teplotní na 77°C.	ks		908,75 Kč	0,00 Kč	M12/Firecat, MENVIER
26.	Sklíř pro přepětové ochrany pro min. 10 modulů, plastová, neprůhledné dveře, IP40, kompletní výbava	ks	1	450,00 Kč	450,00 Kč	COMBI-12N, OEZ
27.	Přepětová ochrana pro 2 datové sběrnice EZS ústředny	ks	2	1 710,00 Kč	3 420,00 Kč	DM-12/2 L, SALTEK

28.	Přepětová ochrana pro 2 páry napájení 12V pro sběrnici EZS	ks	2	1 810,00 Kč	3 620,00 Kč DTNVE 2/24/5, HAKEL
29.	Přepětová ochrana 230 V AC, 6 A, signalizace poruchy, na DIN lištu	ks	16	1 875,00 Kč	30 000,00 Kč DA-275 DF 6, SALTEK
30.	OKL Ostrava - výměna dvoukřídlových dveří o rozměrech cca 1,8 x 1,8 m vč. bezpečnostního kování, zámku a nových futek + bezpečnostní mříž na dveře vč. bezpečnostního kování a zámku	kmpl		33 286,40 Kč	0,00 Kč
31.	OKL Plzeň - výměna dvoukřídlových dveří o rozměrech cca 1,8 x 2 m za bezpečnostní dveře, vč. bezpečnostního kování, zámku a nových futek	kmpl		33 286,40 Kč	0,00 Kč
32.	OKL Hradec Králové - bezp. dveře jednokřídlové 1,4 x 2m vč. bezpečnostního kování a zámku a nových futek, 4x mříž na okna (rozměry 1 okna cca 2,5 x 2,2m)	kmpl		83 048,00 Kč	0,00 Kč
33.	OKL Olomouc - výměna dveří archivu o rozměrech 0,9 x 2 m vč. bezpečnostního kování, zámku a v případě potřeby nových futek, dodání bezpečnostní mříže k dveřím archivu vč. bezpečnostního kování a zámku	kmpl		21 571,20 Kč	0,00 Kč
	Pevná bariéra do místnosti č. 41, 1.N.P objekt 24 B		1	73 000,00 Kč	73 000,00 Kč
34.	Jistič 6A/B	ks	16	125,00 Kč	2 000,00 Kč
	Optický kabel KELINE univerzální 12-vláknový 50/125 OM2 LSOH - J/A-V(ZN)BH	m	200	46,20 Kč	9 240,00 Kč TB012M5
	Pigtail MM 1m	ks	4	133,00 Kč	532,00 Kč PIG05-SC-02
	Optická kazeta KELINE pro 2 x 8 svarů komplet černá	ks	2	177,52 Kč	355,04 Kč KE30392
	Krabice pro optické příslušenství	ks	2	1 190,00 Kč	2 380,00 Kč
35.	Kabelová trasa - provedení dle aktuální potřeby	m	7220	30,00 Kč	216 600,00 Kč
36.	Kabel pro sběrnici EZS	m	2600	15,75 Kč	40 950,00 Kč SUPERBUS AB01, ABBAS
37.	FTP kabel	m	90	12,50 Kč	1 125,00 Kč
38.	LAM 2x1,5	m	1300	20,38 Kč	26 487,50 Kč
39.	LAM 2x2,5	m	1300	26,00 Kč	33 800,00 Kč
40.	Sykty 3x2x0,5	m	14120	6,88 Kč	97 075,00 Kč
41.	CYKY 3x1,5	m	750	15,13 Kč	11 343,75 Kč
42.	CY 6 zž	m	750	16,50 Kč	12 375,00 Kč
43.	Drobný instalační materiál	kmpl	1	28 262,30 Kč	28 262,30 Kč

INSTALACE

1. Montáž technologie EZS
2. Oživení a konfigurace technologie EZS
3. Montáž mechanického zabezpečení na OKL
4. Montáž instalačního materiálu
5. Průrazy

CELKOVÁ KALKULACE

Materiál

Instalace

Doprava materiálu, techniků

Realizační dokumentace vč. dokumentace skuteného provedení

Revize el. zařízení

Cena celkem bez DPH

DPH 19%

Cena celkem včetně DPH

194 345,00 Kč
93 542,00 Kč
0,00 Kč
531 422,00 Kč
22 660,00 Kč
1 311 211,23 Kč
841 969,00 Kč
46 000,00 Kč
42 500,00 Kč
85 000,00 Kč
2 326 680,23 Kč
442 069,24 Kč
2 768 749,47 Kč

19%

**Systém EZS OKL
MATERIÁL**

Pol.	Obchodní název	MJ	Počet	Cena/MJ	Celkem	Označení výrobku - typové číslo, výrobce	
						vybrané prvky (*)	
1.	ústředna EZS, 4 sloty pro rozšiřující karty, až 8 sběrnice EZS, 2xRAM, 400 podsystémů	ks	6	16 136,25 Kč	96 817,50 Kč	MU3-2, SPELZA	
2.	Rozšiřující karta se 2 sběrnice EZS do EZS ústředny	ks	6	1 367,50 Kč	8 205,00 Kč	DN-2, SPELZA	
3.	Rozšiřující karta 1x linka RS-485 nebo RS-422 do ústředny EZS	ks		1 008,75 Kč	0,00 Kč	P485, SPELZA	
4.	Rozšiřující karta rozhraní TCP/IP-terminál server do ústředny EZS	ks	12	6 270,00 Kč	75 240,00 Kč	PNET, SPELZA	
5.	Datový telefonní komunikátor pro ústřednu EZS, Ademco Contact ID, pulsní 4+2 (3+2), 15 tel.č., pulsní/tónová volba	ks	3	3 672,50 Kč	11 017,50 Kč	MK1, SPELZA	
6.	Karta 8 dvojité vyvážených vstupů, 8 reléových výstupů, tamper kontakt, plechový box na povrch	ks	6	3 606,25 Kč	21 637,50 Kč	MM1-8NO, SPELZA	
7.	GSM brána s GSM modulem - převodník klasické tlf. linky na GSM, plnohodnotný telefonní provoz bez pevné linky, 5 aktivizačních vstupů / výstupů. Bez SIM karty.	ks	7	6 977,10 Kč	48 839,70 Kč	GB-102 226, LEVEL	
8.	AKU 14-12 - akumulátor 12V/14 Ah	ks	6	891,25 Kč	5 347,50 Kč		
9.	opakovací sběrnice EZS a příprava pro optické převodníky	ks		3 187,50 Kč	0,00 Kč	MO1-P, SPELZA	
	Opakovací a oddělovač pro linku DN-BUS, (náhrada za MO1-O)	ks		2 847,50 Kč	0,00 Kč	MO2-OP, SPELZA	
10.	Převodník RS232/FO,DB25F/ST MM,850 nm, 1,2-115 kbps	ks		5 255,00 Kč	0,00 Kč	E147 OPTO232, ELO	
	BREAK RW-4/4-DIN/12-24 optopřevodník RS 485(422) SM/MM	ks		5 255,00 Kč	0,00 Kč		
	BREAK TW-4/4-DIN/12-24 optopřevodník RS 485(422) SM/MM	ks		5 255,00 Kč	0,00 Kč		
11.	Patch kabel SC - SC Duplex 50/125 OM2 1m	ks		241,07 Kč	0,00 Kč	P05D-SCSC-01, KELine	
12.	LCD klávesnice EZS	ks	7	5 830,00 Kč	40 810,00 Kč	MP4-AW, SPELZA	
13.	Expandér na sběrnici EZS pro 8 čidel - 8 dv.v.vst./1 výst.	ks	16	2 795,00 Kč	44 720,00 Kč	MM1-1NO, SPELZA	
	Koncentrátor 8 zón + 4 PGM výstupy v plastovém krytu se sabotážním kontaktem pro ústředny GALAXY18-512 i Galaxy G2 i Galaxy G3 a Galaxy GD.	ks	2	3 743,25 Kč	7 486,50 Kč	G8P, Olympe	

Volitelný reléový modul pro posílení proudové zatížitelnosti výstupního modulu GVMP16. Obsahuje 4 relé s přepínacím kontaktem, zatížitelnost 4A /230V.

ks	2	1 921,70 Kč	GRM4, Olympo
ks	1	15 120,00 Kč	Integoo
ks	7	68 521,25 Kč	MN1, SPELZA
ks	7	1 451,25 Kč	AKU 24-12, CTM
ks	41	2 525,00 Kč	AKU 38-12, CTM
ks		321,25 Kč	KX15DD-CZ, Pyronix
ks		375,00 Kč	KX18DC, Pyronix
ks	4	731,25 Kč	KX15DT1, Pyromix
ks	32	368,75 Kč	AGB 600, Siemens
ks		947,50 Kč	0,00 Kč S 3040 SR, SENTROL
ks		198,07 Kč	DC101, GE
ks	39	185,92 Kč	MAS203
ks	39	205,40 Kč	J24, RISCO
ks	4	203,84 Kč	ART1490CR, Cooper Csa Srl
ks	51	908,75 Kč	M12/Firecat, MENVIER
ks	6	324,80 Kč	SA913F, Olympo
ks		450,00 Kč	COMBI-12N, OEZ

14. I/O IP modul 8vst./8výstupů - pro napojení Galaxy na Integra
- záložní impulzní zdroj 13,8V/6A+4A v krytu, místo pro akumulátor 40 AH
15. akumulátor 12V/24 Ah
16. akumulátor 12V/38 Ah
17. PIR detektor, 85°/15m, certifikace NBU "D"
18. PIR detektor, 20°/18m, dlouhý dosah 7°/30m, certifikace NBU "D"
19. Detektor dual PIR+MW, 85°/15m, certifikace NBU "D"
20. Duální detektor tříštění skla, 360°, dozsah 8m, certifikace NBU "T"

21. Tisňový hlásič s pamětí, aktivace sklopením

22. Magnetický kontakt, povrchová montáž, pracovní mezera 15mm, 4 vodiče, certifikace NBU "D"

- Magnetický kontakt, povrchová montáž, certifikace NBU "D"
23. Plastová nízká propojovací krabice pro povrchovou montáž, šroubovací svorky, počet svorek 24 + 1, ochranný kontakt NC

24. Signalizační "jumbo" LED dioda v plastovém bílém krytu pro vnitřní použití, odběr 22 mA / 12 Vss, průměr diody 25 mm, barva diody červená, rozměry 50 x 45 x 25 mm (š x v x h).

25. Samostatný detektor EPH s nízkou spotřebou energie, který může být nastaven jako optickoakustický, kombinovaný optoteplotní, termodiferenciální nebo teplotní na 77°C.

- Vnitřní nezálohovaná plastová piezosírelna s majákem, napájení 11 - 14 Vss / 110 mA, akustický výkon 110 dB / 1m, barva slonová kost, barva majáku červená, rozměry 122 x 72 x 43 mm (v x š x h).

26. Skříň pro přepětové ochrany pro min. 10 modulů, plastová, neprůhledné dveře, IP40, kompletní výbava

27.	Přepětiová ochrana pro 2 datové sběrnice EZS ústředny	ks	6	1 710,00 Kč	10 260,00 Kč	DM-12/2 L, SALTEK
28.	Přepětiová ochrana pro 2 páry napájení 12V pro sběrnici EZS	ks	6	1 810,00 Kč	10 860,00 Kč	DTNVE 2/24/5, HAKEL
29.	Přepětiová ochrana 230 V AC, 6 A, signalizace poruchy, na DIN lištu	ks	7	1 875,00 Kč	13 125,00 Kč	DA-275 DF 6, SALTEK
30.	OKL Ostrava - výměna dvoukřídlových dveří o rozměrech cca 1,8 x 1,8 m vč. bezpečnostního kování, zámku a nových fúter + bezpečnostní mříž na dveře vč. bezpečnostního kování a zámku	kmpl		33 286,40 Kč	0,00 Kč	
	OKL Ostrava - bezpečnostní fólie na skleněné výplně dveří.	kmpl	1	16 800,00 Kč	16 800,00 Kč	
31.	OKL Plzeň - výměna dvoukřídlových dveří o rozměrech cca 1,8 x 2 m za bezpečnostní dveře, vč. bezpečnostního kování, zámku a nových fúter	kmpl		33 286,40 Kč	0,00 Kč	
32.	OKL Hradec Králové - bezp. dveře jednokřídlové 1,4 x 2m vč. bezpečnostního kování a zámku a nových fúter, 4x mříž na okna (rozměry 1 okna cca 2,5 x 2,2m)	kmpl		83 048,00 Kč	0,00 Kč	
	OKL Hradec Králové - bezp. mříž na dveře dvoukřídlové, 160 x 200 cm, zámeček	kmpl	1	32 340,00 Kč	32 340,00 Kč	
33.	OKL Olomouc - výměna dveří archivu o rozměrech 0,9 x 2 m vč. bezpečnostního kování, zámku a v případě potřeby nových fúter, dodání bezpečnostní mříže k dveřím archivu vč. bezpečnostního kování a zámku	kmpl		21 571,20 Kč	0,00 Kč	
34.	Jistič 6A/B	ks	7	125,00 Kč	875,00 Kč	
35.	Kabelová trasa - provedení dle aktuální potřeby	m	3330	30,00 Kč	99 900,00 Kč	SUPERBUS AB01, ABBAS
36.	Kabel pro sběrnici EZS	m	1350	15,75 Kč	21 262,50 Kč	
37.	FTP kabel	m	560	12,50 Kč	7 000,00 Kč	
38.	LAM 2x1,5	m	1350	20,38 Kč	27 506,25 Kč	
39.	LAM 2x2,5	m		26,00 Kč	0,00 Kč	
40.	Syký 3x2x0,5	m	4780	6,88 Kč	32 862,50 Kč	
41.	CYKY 3x1,5	m	700	15,13 Kč	10 587,50 Kč	
42.	CY 6 zž	m	700	16,50 Kč	11 550,00 Kč	
43.	Drobný instalační materiál	kmpl	1	13 243,73 Kč	13 243,73 Kč	

INSTALACE

1. Montáž technologie EZS
2. Oživení a konfigurace technologie EZS
3. Montáž mechanického zabezpečení na OKL
4. Montáž instalačního materiálu
5. Průrazy

CELKOVÁ KALKULACE

Materiál

Instalace

Doprava materiálu, techniků

Realizační dokumentace vč. dokumentace skuteného provedení

Revize el. zařízení

Cena celkem bez DPH

DPH 19%

Cena celkem včetně DPH

19%

105 670,00 Kč
51 340,00 Kč
18 700,00 Kč
287 450,00 Kč
21 700,00 Kč
856 283,51 Kč
484 860,00 Kč
46 000,00 Kč
25 000,00 Kč
85 000,00 Kč
1 497 143,51 Kč
284 457,27 Kč
1 781 600,78 Kč

Systém EPS MATERIÁL

Pol.	Obchodní název	MJ	Počet	Cena/MJ	Celkem	Označení výrobku - typové číslo, výrobce vybrané prvky (*)
1.	Akumulátor 12V DC / 25Ah	ks	2	1 786,34 Kč	3 572,69 Kč	Esser 018006, ESSER
	Akumulátor 12V DC / 10Ah	ks	4	1 234,41 Kč	4 937,63 Kč	Esser 018005, ESSER
2.	Ustředna EPS, max. 7 pozic pro rozšiřující karty, max. 7. analogových kruhových sběrnic	ks	1	18 021,78 Kč	18 021,78 Kč	Esser 808004, ESSER
3.	Ovládací tablo EPS bez ovládacího panelu	ks	1	13 659,84 Kč	13 659,84 Kč	Esser 808003, ESSER
	Ustředna EPS, max. 2 pozic pro rozšiřující karty, 1. analogová kruhová sběrnice	ks	1	16 148,93 Kč	16 148,93 Kč	Esser 808003, ESSER
4.	Čelní ovládací panel	ks	2	6 645,59 Kč	13 291,19 Kč	Esser 786009, ESSER
5.	Neutrální čelní panel	ks	1	309,27 Kč	309,27 Kč	Esser 786100, ESSER
6.	rozhraní pro připojení OPPO a KTPO , 1 analogová kruhová linka	ks	2	2 620,14 Kč	5 240,27 Kč	Esser 772477, ESSER
7.	Karta se 3 pozicemi pro rozšiřující karty	ks	2	3 451,45 Kč	6 902,91 Kč	Esser 772476, ESSER
8.	Karta analogové kruhové linky	ks	6	3 176,82 Kč	19 060,93 Kč	Esser 784382.DO, ESSER
	Sériové rozhraní essemet EDP obousměrné	ks	1	8 730,56 Kč	8 730,56 Kč	Esser 7844856, ESSER
	Skříň pro EDP rozhraní	ks	1	1 259,16 Kč	1 259,16 Kč	Esser 788606, ESSER
	Modul RS 232/V24	ks	1	1 683,00 Kč	1 683,00 Kč	Esser 772386, ESSER
9.	Karta pro síťování EPS ústředěn	ks	4	6 492,20 Kč	25 968,78 Kč	Esser 784840, ESSER
10.	Karta pro sériové rozhraní	ks	1	3 184,24 Kč	3 184,24 Kč	Esser 784842, ESSER
11.	Konvertor síťové rozhraní - optika MM 50/125 (2 vlákna)	ks	4	12 353,48 Kč	49 413,92 Kč	Esser 784763, ESSER
12.	Opticko-kouřový hlásič	ks	354	1 058,94 Kč	374 864,93 Kč	Esser 802371, ESSER
13.	Termo-diferenciální hlásič	ks	12	1 058,94 Kč	12 707,29 Kč	Esser 802271, ESSER
	Multi-senzorový hlásič	ks	15	1 617,24 Kč	24 258,66 Kč	Esser 802373, ESSER
14.	Sokl hlásiče	ks	381	101,44 Kč	38 648,85 Kč	Esser 805590, ESSER
15.	Elektronika tlačítka	ks	27	1 088,63 Kč	29 393,02 Kč	Esser 804905, ESSER
16.	Skříň tlačítka	ks	27	183,09 Kč	4 943,37 Kč	Esser 704900, ESSER
	Firexay 50 RV	ks	1	15 041,81 Kč	15 041,81 Kč	Esser 761315, ESSER
	Reset modul zpětného nastav. Pro Firexay	ks	1	1 194,19 Kč	1 194,19 Kč	Esser 781332, ESSER
17.	Sirena červená vnitřní	ks	31	818,95 Kč	25 387,36 Kč	Esser 766235, ESSER
18.	vstupně-výstupní prvek 4 in/2 out na kruhovou linku	ks	12	2 560,76 Kč	30 729,07 Kč	Esser 808613.10, ESSER
19.	karta 12 relé, na kruhovou linku	ks	6	3 637,02 Kč	21 822,09 Kč	Esser 808610.10, ESSER
20.	Skříň pro vstupně-výstupní prvky	ks	18	212,78 Kč	3 830,00 Kč	Esser 788600, ESSER
						AXSP K40/24V-6A + 2x
21.	Zdroj 24 V 6A zálohovaný, 2x baterie 24Ah	ks	6	10 129,60 Kč	60 777,60 Kč	UT12240, ADI
						INTERNATIONAL + ULTRATECH

22.	Zdroj 12 V 10A zálohovaný, baterie 24 Ah	ks	4	8 356,40 Kč	33 425,60 Kč	AXSP K40/10A + UT12240, ADI INTERNATIONAL + ULTRATECH
23.	Klíčový trezor požární ochrany	ks	2	32 500,00 Kč	65 000,00 Kč	
24.	Obslužné pole požární ochrany	ks	2	15 600,00 Kč	31 200,00 Kč	
25.	Skříň pro přepěťové ochrany pro min. 10 modulů, plastová, neprůhledné dveře, IP40, kompletní výbava	ks	1	450,00 Kč	450,00 Kč	COMBI-12N, OEZ
26.	Přepěťová ochrana 230 V AC, 6 A, signalizace poruchy, na DIN lištu	ks	3	1 875,00 Kč	5 625,00 Kč	DA-275 DF 6, SALTEK
27.	Přepěťová ochrana 230 V AC, 16 A, signalizace poruchy, na DIN lištu	ks	6	2 460,00 Kč	14 760,00 Kč	DA-275 DF 16, SALTEK
28.	Přepěťová ochrana pro analogovou kruhovou linku (pro 2 páry)	ks	6	1 790,00 Kč	10 740,00 Kč	DTNVE 2/30/0,5, HAKEL
	Pigtail MM 1m					
29.	Jistič 6A/B	ks	8	133,00 Kč	1 064,00 Kč	PIG05-SC-02
30.	Jistič 16A/B	ks	3	125,00 Kč	375,00 Kč	
31.	Kabelová trasa - provedení dle aktuální potřeby	ks	6	125,00 Kč	750,00 Kč	
32.	Kabelová trasa pro ohniodolné kabely - ohniodolné příchytky	m	2200	30,00 Kč	66 000,00 Kč	
	OBBO Grip + ohniodolná hmoždinka	ks	2300	34,73 Kč	79 867,50 Kč	2031 M/15, OBO BETTERMANN
33.	FTP kabel	m	250	12,50 Kč	3 125,00 Kč	
34.	Jysty 2x2x0,8	m	5680	11,00 Kč	62 480,00 Kč	
35.	JXFE-V 2x2x0,8	m	1945	22,50 Kč	43 762,50 Kč	
36.	JXFE-V 10x2x0,8	m	100	103,88 Kč	10 387,50 Kč	
37.	JXFE-V 6x2x0,8	m	100	55,38 Kč	5 537,50 Kč	
38.	1-CHFE-V 3x1,5	m	450	35,13 Kč	15 806,25 Kč	
39.	JE-H(ST)-H 2x2x0,8	m	200	45,38 Kč	9 075,00 Kč	
40.	CY 6 zž	m	450	16,50 Kč	7 425,00 Kč	
41.	Požární ucpávky	m2	10	7 000,00 Kč	70 000,00 Kč	
42.	Drobný instalační materiál	kmpł	1	18 439,06 Kč	18 439,06 Kč	

INSTALACE

1. Montáž technologie EPS
2. Oživení a konfigurace technologie EPS
3. Testování čidel a hlásičů
4. Montáž instalačního materiálu

CELKOVÁ KALKULACE

Materiál

Instalace

Doprava materiálu, techniků

Realizační dokumentace vč. dokumentace skuteného provedení

Revize el. zařízení

Cena celkem bez DPH

DPH 19%

Cena celkem včetně DPH

124 060,00 Kč
50 700,00 Kč
35 070,00 Kč
428 200,00 Kč

1 390 278,24 Kč
638 030,00 Kč
37 000,00 Kč
35 000,00 Kč
70 000,00 Kč
2 170 308,24 Kč
412 358,57 Kč
2 582 666,81 Kč

19%

Kontrola vstupu, docházka

MATERIÁL

Pol.

Obchodní název

Označení výrobku -
typové číslo, výrobce
vybrané prvky (*)

Celkem

Cena/MJ

Počet

MJ

1. Software pro nastavení systému - zahrnuje strukturu sítě snímačů, technické parametry, práva snímačů a jejich skupin, karty osob a jejich přístupová práva, skupiny, dny a kalendáře, schémata výjimek na snímačích, intervaly akceptovaných karet, strukturu zón, definice skupin EZS a EPS, vyhledávání průchodů a událostí, spolupráce s ostatním programovým vybavením

2. Komunikační server, přenos dat mezi databází a snímači, generuje konfiguraci zapojeného hardware, monitoring hardware, přijímá z hardware průchody a další události a ukládá je do databáze, poskytuje připojení pro další aplikace, hlášení poruchových stavů, dávková rekonfigurace systému

3. Software pro dohled systému - management poplachových stavů, zobrazuje definované typy poplachů a eviduje průběh jejich řešení

4. Software pro docházku - nastavení docházkového systému, vytváření kaledářů, nastavení kompletně celého systému. Těžký klient SW.

5. Webová část docházky, prostředí ve kterém vedoucí zpracovávají docházku. Lehký klient SW

Základní modul docházkového systému v síťové verzi do 100 zaměstnanců. (verze STANDARD + veškeré aktuální moduly (balíčky).

Licence docházkového systému nad 100 zaměstnanců pro dalších 100 zaměstnanců.

Základní modul lehkého klienta docházkového systému do 100 zaměstnanců. Ke své funkci vyžaduje Microsoft Internet Explorer, Microsoft NT Server, IIS (Internet Information Server) 4.0 a vyšší.

Licence webového klienta docházkového systému nad 100 zaměstnanců pro dalších 100 zaměstnanců.

Modul k zadávání návštěv (osob, automobilů, ...) na vrátáčích. Umožňuje tisk návštěvních listků, apod. Modul je určen pro 1 vrátáči.

SWK4Manager, IMA

0,00 Kč

43 395,00 Kč

ks

SWK4Server, IMA

0,00 Kč

61 380,00 Kč

ks

SWK4Alarm, IMA

0,00 Kč

22 176,00 Kč

ks

DOCH32, IMA

0,00 Kč

66 539,00 Kč

ks

WebKlient, IMA

0,00 Kč

16 571,50 Kč

ks

ATS-ENTERPRISE 10

50 894,25 Kč

50 894,25 Kč

1

ks

ATS-LIC 100

37 595,25 Kč

12 531,75 Kč

3

ks

ATS-WEB 10

24 807,75 Kč

24 807,75 Kč

1

ks

ATS-LIC-WEB 100

14 577,75 Kč

4 859,25 Kč

3

ks

ATS-GATE 8

12 531,75 Kč

12 531,75 Kč

1

ks

6.	Základní modul přístupového systému v síťové verzi do 100 zaměstnanců. Tento modul je určen pro neomezený počet přístupových míst. Licence je pro neomezený počet nainstalovaných počítačů!	ks	1	19 692,75 Kč	19 692,75 Kč	AGS-NET 9
		ks	3	4 859,25 Kč	14 577,75 Kč	AGS-LIC 100
		ks	1	12 403,88 Kč	12 403,88 Kč	ATS-IMP-MPR
		ks	1	12 403,88 Kč	12 403,88 Kč	ATS-EXP-MPR
		ks	1	20 113,50 Kč	20 113,50 Kč	ANET
7.	Vytvoření exportního rozhraní do informačního systému SUKL dle požadavků	ks	1	20 113,50 Kč	20 113,50 Kč	ANET
8.	Vytvoření importního rozhraní z informačního systému SUKL dle požadavků	ks	1	55 200,00 Kč	55 200,00 Kč	PCMaster, IMA
9.	Integrační modul do bezpečnostní grafické nadstavby	ks	1	23 141,25 Kč	0,00 Kč	FWMaster, IMA
10.	Řídící elektronika celého přístupového systému	ks		18 634,00 Kč	0,00 Kč	CKP22, IMA
11.	Firmware řídicí jednotky celého přístupového systému	ks		6 633,00 Kč	0,00 Kč	FW dveřní, IMA
12.	Řídící jednotka pro 1 dveře, ovládá el. zámek, komunikuje s řídicí elektronikou, podává informace o stavu dveří	ks		4 174,50 Kč	0,00 Kč	UNI-CONTROL-II
	Firmware pro řídicí jednotku	ks	4	22 651,20 Kč	90 604,80 Kč	
	Řídící jednotka Uni ovládá všechny HW komponenty (docházkové terminály, přístupové čtečky, stravovací terminály, ovládací prvky APAS atd.). Zároveň zprostředkovává přes LAN vazbu na uživatelský informační systém.	ks				
	Retranslátor 485/LAN. Umožňuje řídicí jednotce UNI-CONTROL ovládat vzdálené komponenty řady Uni.	ks	3	7 893,60 Kč	23 680,80 Kč	UNI-BRIDGE-LAN
	Převodník pro připojení čteček s rozhraním Wiegand.	ks	32	4 450,16 Kč	142 405,12 Kč	UNI-WIEGAND
	Kompaktní kontaktní komponenta pro ovládání přístupových bodů. (např. určeno pro ovládání 2 plně osazených dveří).	ks	32	5 010,72 Kč	160 343,04 Kč	UNI-APAS
	Snímač k PC pro bezkontaktní média s rozhraním USB. Je určen pro načítání médií do systému nebo k identifikaci uživatele.	ks	1	9 495,20 Kč	9 495,20 Kč	ASH-PCREADER-USB
13.	Bezkontaktní čtečka formátu HID - dlouhý dosah, čtecí vzdálenost pro karty 30 cm	ks	4	14 292,88 Kč	57 171,50 Kč	iCLASS R90, ASSA ABLOY

	Bezkontaktní čtečka formátu HID - čtecí vzdálenost pro karty 15 cm	ks	31	7 540,00 Kč	233 740,00 Kč	iCLASS R40, ASSA ABLOY
14.	Grafický dotekový terminál pro docházku	ks		41 332,50 Kč	0,00 Kč	JIN02, IMA
	Docházkový akustický terminál s barevným grafickým LCD displejem pro bezkontaktní média. Pracuje v režimu off-line i on-line.	ks	10	43 815,20 Kč	438 152,00 Kč	TITAN-TIME
15.	IP relé, 4x releový výstup	ks	10	10 857,00 Kč	108 570,00 Kč	
16.	Zálohovaný zdroj 230/12Vss, 10A vč. baterie 40Ah	ks	16	8 981,44 Kč	143 703,04 Kč	AXSP K40 + UT12380, ADI INTERNATIONAL + ULTRATECH
17.	Zálohovaný zdroj 230/12V- 2A (Aku17Ah)	ks	1	6 435,00 Kč	6 435,00 Kč	ZD350, ELSO ELEKTRONIKA
18.	Motorický tuniket obousměrný s evidovanými výstupy	ks	3	112 643,09 Kč	337 929,26 Kč	
19.	Příslušenství k turniketům, zábradlí	kmpł	1	46 307,05 Kč	46 307,05 Kč	
20.	Převodník komunikační linky na ethernet	ks		12 003,75 Kč	0,00 Kč	Netmodul, IMA
21.	Dveřní otvírač, nízkoodběrový, reverzní, 12V DC, monitorování, dioda	ks	8	1 531,25 Kč	12 250,00 Kč	37RRE9, ABLOY
22.	Plech čelní pro elektrický zámek	ks	8	225,00 Kč	1 800,00 Kč	02140-01, ABLOY
23.	dveřní otvírač nízkoodběrový, reverzní, požárně odolný, 12V DC/ 24V AC, monitorování	ks	15	7 653,75 Kč	114 806,25 Kč	142UR-Q3, ASSA ABLOY
24.	kování koule/koule, koule/klika - dle potřeby	ks	23	1 700,00 Kč	39 100,00 Kč	
25.	Přepěťová ochrana, 230 V AC, 6 A, signalizace poruchy, na DIN lištu	ks	8	1 875,00 Kč	15 000,00 Kč	DA-275 DF 6, SALTEK
26.	Přepěťová ochrana, 230 V AC, 16 A, signalizace poruchy, na DIN lištu	ks	3	2 460,00 Kč	7 380,00 Kč	DA-275 DF 16, SALTEK
27.	Jistič 6A/B	ks	8	125,00 Kč	1 000,00 Kč	
28.	Jistič 16A/B	ks	3	125,00 Kč	375,00 Kč	
29.	Kabelová trasa - provedení dle aktuální potřeby	m	980	30,00 Kč	29 400,00 Kč	
30.	FTP kabel	m	3000	12,50 Kč	37 500,00 Kč	
31.	LAM 2x1,5	m	2600	20,38 Kč	52 975,00 Kč	
32.	Sykfy 3x2x0,5	m	1050	6,88 Kč	7 218,75 Kč	
33.	CYKY 3x1,5	m	1350	15,13 Kč	20 418,75 Kč	
34.	CY 6 zž	m	950	16,50 Kč	15 675,00 Kč	
	Koaxiální kabel pro připojení EM	m	100	14,98 Kč	1 498,00 Kč	RG58/CU
35.	Drobný instalační materiál	kmpł	1	6 188,91 Kč	6 188,91 Kč	

INSTALACE

1. Montáž technologie EKV a docházky
2. Oživení a konfigurace technologie EKV a docházky
3. Montáž instalačního materiálu
4. Instalace kabeláže - výtah
5. Systémový projekt
6. SW upgrady na 3 roky
7. Školení uživatele - 6 správců, 60 expertních uživatelů, 300 běžných uživatelů

CELKOVÁ KALKULACE

Materiál

Instalace

Doprava materiálu, techniků

Realizační dokumentace vč. dokumentace skúteného provedení

Revize el. zařízení

Cena celkem bez DPH

DPH 19%

Cena celkem včetně DPH

158 730,00 Kč
126 900,00 Kč
179 340,00 Kč
25 000,00 Kč
62 500,00 Kč
100 000,00 Kč
27 500,00 Kč

2 456 034,47 Kč
679 970,00 Kč
37 000,00 Kč
20 000,00 Kč
45 000,00 Kč

3 238 004,47 Kč

615 220,85 Kč
3 853 225,32 Kč

19%

IP kamerový systém
MATERIÁL

Pol.

Obchodní název

Den/ noc IP kamera ve venkovním krytu pro použití ve dne i v noci. Kamera IR citlivá, 45 fps při 640x480, PoE (IEEE 802.3af), souběžné streamy MPEG-4 i M-JPEG, detekce pohybu v několika oblastech současně. Podpora protokolů HTTP, HTTPS, SSL/TLS*, TCP, SNMP-v1-2c-3 MIB-II, RTPSP1), RTP, UDP, IGMP, RTCP, SMTP, FTP, DHCP, UPnP, ARP, DNS, DynDNS, SOCKS. Kamerový kryt 230V, minimálně IP 54, vč. konzoly pro uchycení s vnitřním průchodem kabelů.

1.

Venkovní D/N kamera ve venkovním krytu

4 vstupný encoder, 4 x BNC vstup, pro každý analogový vstup komprese MPEG-4 v rozlišení 4 CIF při 30 fps, 100 Mb ethernet rozhraní, RS 422/485 port, RS 232 port, možnost instalace do 19" skříně. Podpora RTP/IP, UDP/IP, TCP/IP, multicast IP, DNS, NTP, HTTP, FTP, and DHCP client

Zdroj pro encoder

2. Objektív 1/3" CS 5-50mm F1.4 DC drive

Infrapřisvit pro venkovní kamery

Konzole pro uchycení infrapřisvitu

Zdroj pro infrapřisvit

35x optical zoom dome camera with WDR and area zoom. Auto day/night mode down to 0.5 lux in color and 0,008 in night mode. Continuous 360° rotation and 180° tilt with E-flip. Progressive Scan 4CIF resolution at 30/25fps in MPEG-4 or Motion JPEG. Two-way audio, I/O for alarm/event handling. Includes hard and drop ceiling mount kit, smoked and clear transparent covers and power supply.

Venkovní kulový kryt DBH24K pro AXIS 213,214,231,232,233.
ODBH24H249 - montážní adaptér pro Axis 233D do krytu DBH24K.

následný držák pro kryt DBH24K
adaptér pro montáž na roh pro DBH04
Instalační krabice

Označení výrobku - typové číslo, výrobce vybrané prvky (*)	Celkem	Cena/MJ	Počet	MJ
AXIS 221 Outdoor Verso Kit, AXIS	0,00 Kč	26 308,75 Kč		ks
	214 494,00 Kč	15 321,00 Kč	14	ks
	332 633,10 Kč	66 526,62 Kč	5	ks
S1704e-T, VERINT		2 801,67 Kč	5	ks
	14 008,35 Kč	3 262,50 Kč	14	ks
	45 675,00 Kč	18 184,50 Kč	14	ks
	254 583,00 Kč	825,00 Kč	14	ks
	11 550,00 Kč	660,00 Kč	14	ks
	9 240,00 Kč			
	75 691,00 Kč	75 691,00 Kč	1	ks
AXIS 233D				
	8 709,40 Kč	8 709,40 Kč	1	ks
DBH24K				
	5 588,80 Kč	5 588,80 Kč	1	ks
ODBH24H249				
	3 326,40 Kč	3 326,40 Kč	1	ks
DBH04				
	2 827,44 Kč	2 827,44 Kč	1	ks
DCWGH				
	924,00 Kč	924,00 Kč	1	ks

	Ovládací USB joystick pro DOME kameru	ks	1	3 775,80 Kč	3 775,80 Kč	
3.	Vnitřní IP kamera, fixní ohnisko, souběžné streamy M-JPEG i MPEG-4, minimální osvětlení 1 lux, 30 fps při 640x480, zabudovaný mikrofon, příslušenství pro uchycení na zed/strop. Podpora protokolů IP, HTTP, TCP, ICMP, RTSP, RTP, UDP, IGMP, RTCP, SMTP, FTP, DHCP, UPnP, Bonjour, ARP, DNS, DynDNS, SOCKS, NTP	ks		6 340,00 Kč	0,00 Kč	AXIS 207, AXIS
4.	PoE splitter, PoE (802.3af) kompatibilní. Pro PoE napájení vnitřní IP kamery	ks		1 976,25 Kč	0,00 Kč	AXIS PoE Active Splitter 5V AF, AXIS
	Kamera vnitřní	ks	11	10 386,00 Kč	114 246,00 Kč	
	DVD-quality encoder for single-camera applications requiring optimal image quality	ks	6	26 605,50 Kč	159 633,00 Kč	S1970e-T, Verint
5.	8-mi vstupný encoder, 8 x BNC vstup, pro každý analogový vstup komprese MPEG-4 v rozlišení 4 CIF při 30 fps, 100 Mb ethernet rozhraní, RS 422/485 port, RS 232 port, možnost instalace do 19" skříně. Podpora RTP/IP, UDP/IP, TCP/IP, multicast IP, DNS, NTP, HTTP, FTP, and DHCP client	ks		73 430,00 Kč	0,00 Kč	S1708e-T, VERINT
6.	Napájecí zdroj 230V AC/12V DC 40W	ks		2 242,50 Kč	0,00 Kč	PS1260-EU, LITEWAY
7.	Balík IP software pro kamerový systém, balík obsahuje 2 klientské licence a licenci pro 32 kamer.	ks		290 032,03 Kč	0,00 Kč	NEX-EBUND-32, VERINT
	Balík IP software pro kamerový systém, balík obsahuje 2 klientské licence a licenci pro 24 kamer.	ks		275 409,52 Kč	0,00 Kč	NEX-EBUND-24, VERINT
8.	Licence pro připojení kamer	ks		5 156,25 Kč	0,00 Kč	NEX-5-1CAM-S, VERINT
	OMNICAST Professional v4.3, 50 kam./25TB, (2x kamera, 2x klient), 3 roky SMA	ks	1	52 185,57 Kč	52 185,57 Kč	110730270, Genetec
	OM-P-1C-43 licence pro kameru/encoder/decoder (max. 100 kamer), 3 roky SMA	ks	24	10 624,19 Kč	254 980,44 Kč	110730271, Genetec
	Čeština pro Omnicast	ks	1	1,00 Kč	1,00 Kč	
	OM-P-1S-43 licence pro klienta SDK, 3 roky SMA	ks	1	10 624,19 Kč	10 624,19 Kč	110730273, Genetec
	OM-P-AM-43 alarmový modul	ks	1	38 787,71 Kč	38 787,71 Kč	110730288, Genetec
9.	Patchcord kat. 5e 2m	ks	23	56,25 Kč	1 293,75 Kč	
10.	Přepěťová ochrana 230V do kamerových krytů, akustická signalizace poruchy	ks	15	795,00 Kč	11 925,00 Kč	CZ-275 A, SALTEK
11.	Přepěťová ochrana 100 Base T, 100 MHz, ochrana 16 portů STP	ks	1	13 990,00 Kč	13 990,00 Kč	DL-100 ETH RACK-PANEL 16/24 STP PORTS, SALTEK

12.	Přepěťová ochrana 100 Base T, 100 MHz, ochrana 8 portů STP	ks	3	7 990,00 Kč	23 970,00 Kč	DL-100 ETH RACK-PANEL 8/24 STP PORTS, SALTEK
13.	ocelová plechová rozvodnice, 500x400x150mm, IP55	ks	3	1 437,50 Kč	4 312,50 Kč	TFE504015, TRACON ELEKTRIC
14.	Optický oddělovač videosignálu s přepěťovou ochranou a nastavitelným zesílením. Jeden vstup / jeden výstup, na DIN lištu, napájení 230V	ks	14	1 947,50 Kč	27 265,00 Kč	BREAK-20S1-DIN-BNC, METEL
15.	Přepěťová ochrana 230 V AC, 16 A, signalizace poruchy, na DIN	ks	3	2 460,00 Kč	7 380,00 Kč	DA-275 DF 16, SALTEK
16.	Jistič 16A/B	ks	3	125,00 Kč	375,00 Kč	
17.	Jistič 6A/B	ks	7	125,00 Kč	875,00 Kč	
18.	Kabelová trasa - provedení dle aktuální potřeby	m	1650	30,00 Kč	49 500,00 Kč	
19.	UTP kabel kat. 5e	m	540	12,50 Kč	6 750,00 Kč	
20.	CYKY 3x2,5	m	2750	21,50 Kč	59 125,00 Kč	
21.	Koax. kabel	m	2750	12,25 Kč	33 687,50 Kč	
22.	Drobný instalační materiál	kmpł	1	8 800,00 Kč	8 800,00 Kč	
INSTALACE						
1.	Montáž technologie kamerového systému				51 250,00 Kč	
2.	Oživení a konfigurace kamer				22 900,00 Kč	
3.	Instalace a konfigurace SW kamerového systému				33 000,00 Kč	
4.	Konfigurace serverů a aktivních prvků				12 000,00 Kč	
5.	Montáž instalačního materiálu				191 500,00 Kč	
CELKOVÁ KALKULACE						
Materiál						
Instalace						
Doprava materiálu, techniků						
Realizační dokumentace vč. dokumentace skutečného provedení						
Revize el. zařízení						
Cena celkem bez DPH						
DPH 19%						
Cena celkem včetně DPH						
			19%		1 862 732,94 Kč	
					310 650,00 Kč	
					25 000,00 Kč	
					8 000,00 Kč	
					30 000,00 Kč	
					2 236 382,94 Kč	
					424 912,76 Kč	
					2 661 295,70 Kč	

Grafická nadstavba
Hardware / Software

Pol.	Obchodní název	MJ	Počet	Cena/MJ	Celkem	Označení výrobku - typové číslo, výrobce výbrané prvky (*)
1.	Základní serverový modul, architektua CLIENT-SERVER Unlimited, 1 SW klient v ceně	ks	1	121 781,25 Kč	121 781,25 Kč	INTEGRA SERVER, INTEGOO
2.	licence připojeného zařízení	ks	12	5 531,25 Kč	66 375,00 Kč	INTEGRA M-O, INTEGOO
3.	komunikační driver pro ústředny EPS	ks	1	21 000,00 Kč	21 000,00 Kč	INTEGRA D-ESS, INTEGOO
4.	komunikační driver pro ústředny EZS	ks	1	18 562,50 Kč	18 562,50 Kč	INTEGRA D-DM, INTEGOO
5.	komunikační driver pro IP kamerový systém	ks	1	16 312,50 Kč	16 312,50 Kč	INTEGRA D-OMNI, INTEGOO
6.	komunikační driver pro EKV	ks	1	18 562,50 Kč	18 562,50 Kč	INTEGRA D-IMA, INTEGOO
7.	Převodník RS232/RS485 obousměrný s galvanickým oddělením signálu	ks	2	1 903,20 Kč	3 806,40 Kč	BREAK-GS-2/4-BOX, METEL
8.	Zdroj 12V 500mA pro převodníky	ks	2	549,00 Kč	1 098,00 Kč	
9.	instalace serverové části systému	kmpl	1	21 375,00 Kč	21 375,00 Kč	
10.	implementace adresných bodů, implementační práce- cena za 1 grafický/datový bod	ks	1300	106,88 Kč	138 937,50 Kč	
11.	příprava grafických podkladů	ks	30	540,00 Kč	16 200,00 Kč	
INSTALACE						
1.	Montáž převodníků a zdrojů				1 760,00 Kč	
2.	SW upgrady na 3 roky				105 037,50 Kč	
CELKOVÁ KALKULACE						
Hardware / Software					444 010,65 Kč	
Instalace					106 797,50 Kč	
Doprava materiálu, techniků					8 000,00 Kč	
Cena celkem bez DPH					558 808,15 Kč	
DPH 19%					106 173,55 Kč	
Cena celkem včetně DPH					664 981,70 Kč	

19%

Autentizační prostředky pro docházku a TMS

MATERIÁL

Pol.	Číslo	Obchodní název	MJ	Počet	Cena/MJ	Celkem
1.		USB tokeny, velikost paměti min 32kB, RFID chip HID, PKI uživatelská licence	ks	100	2 525,60 Kč	252 560,00 Kč
2.		SmartCard, velikost paměti min 32kB, RFID chip HID, PKI uživatelská licence	ks	320	1 905,20 Kč	609 664,00 Kč
3.		Token Management Systém – Manager licence	ks	1	57 112,00 Kč	57 112,00 Kč

INSTALACE

Pol.	Název	MJ	Počet	Cena/MJ	Celkem
1.	Instalace	hod	40	1 700,00 Kč	68 000,00 Kč

CELKOVÁ KALKULACE

Materiál						
Instalace						919 336,00 Kč
Projektová dokumentace						68 000,00 Kč
Cena celkem bez DPH						- Kč
DPH 19%						987 336,00 Kč
Cena celkem včetně DPH			19%			187 593,84 Kč
						1 174 929,84 Kč

Rozšíření datového centra a infrastruktury

MATERIÁL

Pol.	Číslo	Obchodní název	MJ	Počet	Cena/MJ	Celkem
1.		Záznamový server	kmpl	2	408 800,00 Kč	817 600,00 Kč
2.		4 Port Expansion, 4 SFP, License (Kit)	kmpl	4	21 628,00 Kč	86 512,00 Kč
3.		Monitorovací stanice typ A	kmpl	1	60 447,50 Kč	60 447,50 Kč
4.		Monitorovací stanice typ B	kmpl	1	47 567,50 Kč	47 567,50 Kč
5.		Virtualizační software	kmpl	3	181 249,60 Kč	543 748,80 Kč

INSTALACE

Pol.	Název	MJ	Počet	Cena/MJ	Celkem
1.	Instalace a konfigurace	hod	30	1 700,00 Kč	51 000,00 Kč
CELKOVÁ KALKULACE					
Materiál					1 555 875,80 Kč
Instalace					51 000,00 Kč
Projektová dokumentace					10 000,00 Kč
Cena celkem bez DPH					1 616 875,80 Kč
DPH 19%					307 206,40 Kč
Cena celkem včetně DPH			19%		1 924 082,20 Kč

Strukturovaná kabeláž a aktivní technologie regionálního pracoviště
MATERIÁL

Pol.	Obchodní název	MJ	Počet	Cena/MJ	Celkem
1.	Žlab WDK 15x30 PVC	m	300	28,60 Kč	8 580,00 Kč
2.	Žlab WDK 40x40 PVC	m	120	45,00 Kč	5 400,00 Kč
3.	Kabel UTP 4páry kat. 5, LSZH	m	5000	6,10 Kč	30 500,00 Kč
4.	Vodič CYA 16 zelenožlutý	m	120	65,50 Kč	7 860,00 Kč
5.	Kabel CYKY-J 3x2,5 (C)	m	120	28,60 Kč	3 432,00 Kč
6.	Panel rozvodný 19", 24xRJ45, UTP, kat.5, černý	ks	6	1 027,80 Kč	6 166,80 Kč
7.	Zásuvka osázená 2xRJ45, UTP, bílá s krytými vývody, kat.5	ks	50	151,40 Kč	7 570,00 Kč
8.	Zásuvka 16A/250V jednonásobná bílá Classic L	ks	6	69,00 Kč	414,00 Kč
9.	Krabice na omítku vysoká s rámečkem bílá	ks	50	35,00 Kč	1 750,00 Kč
10.	Krabice panelová s kul.rohy vysoká bílá LK 80x28R/1Classic	ks	6	13,50 Kč	81,00 Kč
11.	Kabel propojovací UTP kat.5 RJ45/RJ45 1m	ks	100	16,50 Kč	1 650,00 Kč
12.	Kabel propojovací UTP kat.5 RJ45/RJ45 3m	ks	100	31,50 Kč	3 150,00 Kč
13.	Police přístrojová 1U, hl.255mm šedá	ks	6	363,10 Kč	2 178,60 Kč
14.	Police přístrojová 2U, hl.400mm šedá	ks	6	510,10 Kč	3 060,60 Kč
15.	Panel vyvazovací 1U/125 šedý	ks	18	197,80 Kč	3 560,40 Kč
16.	Datový rozvaděč 27U 600x800 skl. dveře, svař. rám	ks	6	12 903,40 Kč	77 420,40 Kč
17.	Podstavec pro rozvaděč 600x800	ks	6	1 875,50 Kč	11 253,00 Kč
18.	Vertikální lišta zadní do rozvaděče 19" 27U	PÁR	6	840,20 Kč	5 041,20 Kč
19.	Ventilační jednotka se 2 vent. a termostatem	ks	6	3 300,90 Kč	19 805,40 Kč
20.	Lišta zásuvková 19", 230V, pro 5 vidlic, koncovka do UPS	ks	6	1 200,00 Kč	7 200,00 Kč
21.	Jistič 1p 16A/C	ks	6	156,00 Kč	936,00 Kč
22.	Aktivní prvek typ A	ks	6	77 300,20 Kč	463 801,20 Kč
23.	Záložní zdroj UPS 1500VA + management	ks	6	18 987,40 Kč	113 924,40 Kč
24.	Pomocný instalační a stavební materiál	sada	6	1 500,00 Kč	9 000,00 Kč

INSTALACE

Pol.	Název	MJ	Počet	Cena/MJ	Celkem
1.	Instalace PVC lišt do 60/40	m	420	50,00 Kč	21 000,00 Kč
3.	Provedení průrazu vč.zapravení	ks	60	180,00 Kč	10 800,00 Kč
4.	Instalace UTP kabelu	m	5000	9,00 Kč	45 000,00 Kč
5.	Instalace kabelu CYA, CYKY	m	240	14,00 Kč	3 360,00 Kč
6.	Instalace datového rozvaděče, stěhování, sestavení, kompletace	ks	6	2 000,00 Kč	12 000,00 Kč
7.	Uzemnění a pospoj.datového rozvaděče	ks	6	350,00 Kč	2 100,00 Kč
8.	Instalace Patch panelu UTP	ks	6	1 400,00 Kč	8 400,00 Kč
9.	Instalace zásuvky UTP	ks	50	105,00 Kč	5 250,00 Kč
10.	Instalace zásuvky 230V	ks	6	85,00 Kč	510,00 Kč
11.	Instalace přístrojové krabice	ks	56	25,00 Kč	1 400,00 Kč
12.	Instalace jističe v sil.rozvaděči	ks	6	85,00 Kč	510,00 Kč
13.	Úprava ve stáv.sil.rozvaděcích a kabelových trasách	hod	48	320,00 Kč	15 360,00 Kč
14.	Měření metalické linky UTP vč.certif.protokolu	ks	100	100,00 Kč	10 000,00 Kč
15.	Instalace a konfigurace aktivních prvků a UPS	hod	12	1 500,00 Kč	18 000,00 Kč
CELKOVÁ KALKULACE					
Materiál					793 735,00 Kč
Instalace					153 690,00 Kč
Doprava materiálu, techniků, inženýrská činnost					27 000,00 Kč
Projektová dokumentace skutečného stavu					18 000,00 Kč
Cena celkem bez DPH					992 425,00 Kč
DPH 19%					188 560,75 Kč
Cena celkem včetně DPH			19%		1 180 985,75 Kč

Servisní služby

Služby

Pol.

Obchodní název

1. Dispečing na 1 rok
2. Pravidelné revize na dodané systémy na 1 rok
3. Servisní služby pro aktivní prvky a záložní zdroje na 1 rok

CELKOVÁ KALKULACE

Cena celkem bez DPH

DPH 19%

Cena celkem včetně DPH

MJ	Počet	Cena/MJ	Celkem
ks	3	60 000,00 Kč	180 000,00 Kč
ks	3	142 976,40 Kč	428 929,20 Kč
ks	3	100 000,00 Kč	300 000,00 Kč
			908 929,20 Kč
	19%		172 696,55 Kč
			1 081 625,75 Kč

Kontrola vstupu, docházka

MATERIÁL

Pol.	Obchodní název	MJ	Počet	Cena/MJ	Celkem	Označení výrobku - typové číslo, výrobce vybrané prvky (*)
1.	Vložka MTL 66 mm 006	ks	430	1 252,00 Kč	538 360,00 Kč	
2.	Klíč MTL 006	ks	300	146,00 Kč	43 800,00 Kč	
3.	Nastavení vložky	ks	430	720,00 Kč	309 600,00 Kč	
4.	Tvorba systému GK	ks	430	100,00 Kč	43 000,00 Kč	
5.	Bezpečnostní karta					
INSTALACE						
1.	Montáž vložek					
CELKOVÁ KALKULACE						
Materiál						
Instalace						
Doprava materiálu, techniků						
Cena celkem bez DPH						
DPH 19%						
Cena celkem včetně DPH						
			19%		989 160,00 Kč	
					187 940,40 Kč	
					1 177 100,40 Kč	
					20 000,00 Kč	
					34 400,00 Kč	
					934 760,00 Kč	
					34 400,00 Kč	