

Rozvaha:  
Akce: **Věznice Kuřim - Rekonstrukce vnější bezpečnosti**

--  
--  
-

Investor:

Vypracoval: *Aleš Marek*

T1769

7.10.2017

1. Část: **PCO - integrační bezpečnostní systém**

	Výrobce / typ	Zboží	Množství		Cena/mj	Celkem	Mont/mj	Mont/celk
1.1		PC server, RM 2U	1	ks				
1.2		PC klient, RM 2U	1	ks				
1.3		PC klient, karta pro 4 monitory	1	ks				
1.4		55" Barevný LCD monitor, rozlišení 1 920 x 1 080, HDMI, VGA, DVI, 120/	1	ks				
1.5		24" Barevný LCD monitor, rozlišení 1 920 x 1 080, HDMI, VGA, DVI, Audi	1	ks				
1.6		22" Barevný LCD monitor, rozlišení 1 920 x 1 080, HDMI, VGA, DVI, Audi	1	ks				
1.7		Nástěnný držák LCD 55"	1	ks				
1.8		SW - Administrační nástroj správy PCO	1	ks				
1.9		SW - Pracoviště výkonného operátora	1	ks				
1.10		SW - Data export Program pro export dat ze systému	1	ks				
1.11		SW - Editor grafických projektů	2	ks				
1.12		SW - Pro komunikaci ústř.po TCP/IP	2	ks				
1.13		SW - Rozhraní pro připojení jedné ústředny PZTS	1	ks				
1.14		SW - Rozhraní pro připojení Matice CCTV	1	ks				
1.15		SW - Modul automatických činností	1	ks				
1.16		SW - Konvertor tabulek událostí	1	ks				
1.17		Vytvoření primárních mapových podkladů (půdorysů) - přehled	1	ks				
1.18		Vytvoření primárních mapových podkladů (půdorysů) - jedno podlaží	5	ks				
1.19		Vytvoření aktivních bodů	499	ks				
1.20		Programování, oživení systému	1	kpl				
1.21		Měření, protokoly	1	kpl				
Celkem bez DPH:						0,00		0,00

**Celková cena D+M bez DPH** 0 0,00

2. Část: **SK - strukturovaná kabeláž**

	Výrobce / typ	Zboží	Množství		Cena/mj	Celkem	Mont/mj	Mont/celk
2.1		19" rozvaděč stojanový 42U/600x800	3	ks				
2.2		19" rozvaděč nástěnný 9U/400x600	1	ks				
2.3		Podstavec 600x800 s filtrem 1x RAL9005	3	ks				
2.4		19" vent.j. - 4V-220V/60W termostat RAL9005	3	ks				
2.5		19" výsuvná optická vana 1U bez čelního panelu	6	ks				
2.6		19" čelní panel pro optickou vanu 1U pro max. 24 SC spojek	6	ks				
2.7		Kazeta pro uchycení svarů v rozvaděči	11	ks				
2.8		Police 250mm 1U	7	ks				
2.9		Patch panel 24xRJ45/u, Cat.6	2	ks				
2.10		Keystone Cat 6A	58	ks				
2.11		Horizontální hřebenový plastový organizér 1U	15	ks				
2.12		19" napájecí jednotka 5x230V s přepětovou ochranou	8	ks				
2.13		datová zás. 2x RJ45 + maska Cat.6A	5	ks				
2.14		zásuvka 230V/16A	18	ks				
2.15		víčko + rámeček úč zásuvky ABB	5	ks				
2.16		KVM přepínač 8xPC RM 1U	1	ks				
2.17		Switch 48 Port 10/100/1000/SFP	1	ks				
2.18		UPS 8000VA 3f RM 6U	1	ks				
2.19		Bateriový modul RM 3U	1	ks				
2.20		Jistič 1pólový char.B, 16A	1	ks				
2.21		Jistič 3pólový char.C, 25A	1	ks				
Vnitřní kabelové rozvody								
2.22		Kabel CYKY 5Cx6	70	m				
2.23		Kabel CYKY 3Cx2,5	25	m				
2.24		U/UTP kabel Cat.6, LSOH	500	m				
2.25		Patch kabel U/UTP Cat.6 4P, 5m	10	ks				
2.26		Patch kabel U/UTP Cat.6 4P, 3m	3	ks				
2.27		Patch kabel U/UTP Cat.6 4P, 2m	20	ks				
2.28		Patch kabel U/UTP Cat.6 4P, 1m	10	ks				
2.29		Drobný instalační materiál	1	kpl				
2.30		Měření, protokoly	1	kpl				
Celkem bez DPH:						0,00		0,00

**Celková cena D+M bez DPH** 0 0,00

	Výrobce / typ	Zboží	Množství		Cena/mj	Celkem	Mont/mj	Mont/celk
3.	Část:	<b>CCTV - kamerový systém</b>						
	Výrobce / typ	Zboží	Množství		Cena/mj	Celkem		Mont/celk
3.1		Skříň modulární matice 128x16 s procesorovou jednotkou, 230Vac	1	ks				
3.2		Modul vstupu videosignálů (16 vstupů)	7	ks				
3.3		Modul výstupu videosignálů (4 výstupy)	3	ks				
3.4		Jednotka distribuce signálu, 32 výstupů, až 256 přijímačů	1	ks				
3.5		Alarmový interface, 64 vstupů/8 výstupů	1	ks				
3.6		Univerzální klávesnice k matici RS485, pákový ovladač	6	ks				
3.7		19" Barevný LCD monitor, rozlišení 1 280 X 1 024, VGA, DVI, BNC, S-Video	3	ks				
3.8		Prodlužovací souprava pro vzdálené klávesnice, až 1500m	10	ks				
3.9		Digitální rekordér 16 kanály, 960H, DVD, bez HDD	7	ks				
3.10		24/7 SURVEILLANCE HDD EXPANSION 4TB	14	ks				
3.11		PC klient, karta pro 4 monitory	2	ks				
3.12		PC klient	5	ks				
3.13		55" Barevný LCD monitor, rozlišení 1 920 x 1 080, HDMI, VGA, DVI, BNC	1	ks				
3.14		42" Barevný LCD monitor, rozlišení 1 920 x 1 080, HDMI, VGA, DVI, BNC	1	ks				
3.15		22" Barevný LCD monitor, rozlišení 1 920 x 1 080, HDMI, VGA, DVI, Audio	1	ks				
3.16		22" Barevný LCD monitor, rozlišení 1 920 x 1 080, HDMI, VGA, DVI, Audio	4	ks				
3.17		19" Barevný LCD monitor, rozlišení 1 280 X 1 024, VGA, DVI, BNC, S-Video	8	ks				
3.18		Nástěnný držák LCD 55"	1	ks				
3.19		Nástěnný držák LCD 42"	1	ks				
3.20		Nástěnný držák LCD 19"	6	ks				
3.21		Demontáž stáv. Ústředny CCTV	1	kpl				
3.22		Demontáž stáv. DVR, MON v B7.124	1	kpl				
3.23		Přemístění stáv. Zdroje kamer z B7.124 do B7.008	1	kpl				
3.24		Přepojení stávajících kamer na nový systém CCTV	24	kpl				
3.25		Autodome kamera, 960H, 36x PTZ Camera PAL, Outdoor	8	ks				
3.26		Konvertor BiPhase	8	ks				
3.27		Držák kamery na stěnu	8	ks				
3.28		Adaptér pro montáž na roh budovy	8	ks				
3.29		Barevná kamera 960H, 720TVL, 12 V DC / 24 V AC, PAL	31	ks				
3.30		Objektiv 1/3 2,8-12mm	31	ks				
3.31		Kamerový kryt 24VAC	31	ks				
3.32		Držák kamerového krytu	31	ks				
3.33		Adaptér pro uchycení na sloupek oplocení	30	ks				
3.34		Vnější LED infrareflektr 880nm, SMD LED, 60°, 40m	18	ks				
3.35		Celokovový vnitřní držák pro kameru, délka 170 mm	18	ks				
3.36		Zdroj 24VAC 30VA, venkovní krytí IP66	18	ks				
3.37		Vana 3U - 18 slotů, se zdrojem 2x12VAC/100VA	6	ks				
3.38		1x optický přijímač video, SC, MM/SM univerzální	34	ks				
3.39		Digitální optopřevodník: RDW=>TDW video + RS485/422	13	ks				
3.40		Digitální optopřevodník - sběrnice 2xRS485 Receiver	6	ks				
3.41		Venkovní ocelový rozvaděč s krytím IP66 400x600x250 (RK.xxx)	20	ks				
3.42		Příslušenství pro RK.xxx - montáž na sloupek	20	ks				
3.43		1x optický vysílač video, SC, MM/SM univerzální	34	ks				
3.44		Digitální optopřevodník: TDW=>RDW video + RS485/422	13	ks				
3.45		Digitální optopřevodník - sběrnice 2xRS485 Transmitter	6	ks				
3.46		Přepětová ochrana 1x video	25	ks				
3.47		Optická kazeta 12vI	58	ks				
3.48		Zdroj 24VAC 100VA	20	ks				
3.49		Zásuvka 230V na DIN lištu soklová	7	ks				
3.50		Svodič přepětí 1f	20	ks				
3.51		Jistič 1pólový char.B, 6A	20	ks				
3.52		Jistič 1pólový char.B, 16A	2	ks				
3.53		Rozvodná skříň 380 x 300 x 120 (RR.xxx)	25	ks				
3.54		Konzole pro uchycení rozv. na sloupek oplocení	80	ks				
3.55		Trubka DN 40 ocel 3m	40	ks				
3.56		Kovová příchytka pro uchycení TR na stěnu	60	ks				
3.57		Spona pro uchycení TR na sloupek oplocení	60	ks				
Vnitřní kabelové rozvody								
3.58		Opt. kabel, 12 vláken MM 50/125	120	m				
3.59		Optický pigtail SC	72	m				
3.60		Svár opt.vl.	72	m				
3.61		Optická spojka SC-SC	70	m				
3.62		Optický patchcord ST-SC 1m	70	ks				
3.63		Koaxiální kabel H121	320	m				
3.64		Kabel UTP Cat.5	120	m				
3.65		Kabel CYKY 3Cx2,5	235	m				
3.66		Kabel CYKY 3Cx1,5	45	m				
Vnější kabelové rozvody								
3.67		Opt. kabel, 12 vláken MM 50/125	470	m				
3.68		Opt. kabel, 24 vláken MM 50/125	2075	m				
3.69		Optický pigtail SC	696	m				
3.70		Svár opt.vl.	696	m				
3.71		Optická spojka SC-SC	696	m				
3.72		Optický patchcord ST-SC 1m	127	ks				
3.73		Koaxiální kabel H121 PE	437	m				
3.74		Kabel TCEPKPFLE 1x4x0,6	415	m				
3.75		Kabel CYKY 3Cx1,5	415	m				
3.76		Kabel 2x CYA1,5	54	m				
3.77		Programování, oživení systému	1	kpl				
3.78		Programování uživatelských požadavků	1	kpl				
3.79		Drobný instalační materiál	1	kpl				
3.80		Měření, protokoly	1	kpl				
Celkem bez DPH:						0,00		0,00

**Celková cena D+M bez DPH** 0 0,00

	Výrobce / typ	Zboží	Množství		Cena/mj	Celkem	Mont/mj	Mont/celk
4.	Část:	<b>PZTS - zabezpečovací systém</b>						
	Výrobce / typ	Zboží	Množství		Cena/mj	Celkem	Mont/mj	Mont/celk
4.1		Ústředna zabezpečovacího systému	1	ks				
4.2		Spínaný zdroj v kovovém krytu 13,8 Vss / 5A s reléovými výstupy a odpoj	3	ks				
4.3		Akumulátor 12V 38Ah	1	ks				
4.4		Akumulátor 12V 18Ah	2	ks				
4.5		Sběrníkový modul rozšíření systému o 8 zón	15	ks				
4.6		Reléový modul 8Out	3	ks				
4.7		LCD klávesnice	2	ks				
4.8		Venkovní ocelový rozvaděč s krytím IP66 400x600x250 (RPZ.xxx)	2	ks				
4.9		Príslušenství pro RK.xxx - montáž na sloupek	2	ks				
4.10		Svodič přepětí 1f	3	ks				
4.11		Jistič 1pólový char.B, 6A	3	ks				
4.12		Venkovní mikrovlnná bariéra,120m	7	ks				
4.13		Souprava pro instalaci bariér	7	kpl				
4.14		TR-230/19V/2,1A-40VA-Plast, trafo v plastu, tavná pojistka,svork.	14	ks				
4.15		Akumulátor 12V 2,1Ah	14	ks				
4.16		Sloupek Prům.60mm v.1900mm, základnová patka 300x300, pozink	7	ks				
4.17		Sloupek Prům.60mm v.1600mm, pozink	7	ks				
4.18		Betonová patka 400x400x600	7	ks				
4.19		Duální detektor pohybu	14	ks				
4.20		Čtyř drátový magnetický kontakt	10	ks				
4.21		Čtyř drátový magnetický kontakt (tamper rozv.)	22	ks				
4.22		Propojovací krabice,	13	ks				
Vnitřní kabelové rozvody								
4.23		Kabel FTP Cat.5	60	m				
4.24		Kabel UTP Cat.5	50	m				
4.25		Kabel 2x CYA 1,5	10	m				
4.26		Kabel CYKY 3Cx1,5	25	m				
Vnější kabelové rozvody								
4.27		Kabel UTP Cat.5 PE	1190	m				
4.28		Kabel TCEPKPFLE 5x4x0,6	120	ks				
4.29		Kabel TCEPKPFLE 3x4x0,6	85	ks				
4.30		Kabel TCEPKPFLE 3x4x0,8	1205	ks				
4.31		Přepojení stávajících detektorů na nový systém	8	ks				
4.32		Demontáže stávající ústředny EZS PSÚ-B12 vč. kabelů	1	kpl				
4.33		Demontáž stávajících MV bariér včetně odrazných ocelových desek	7	kpl				
4.34		Demontáže stávajících kabelových rozvodů a tras	1	kpl				
4.35		Programování, oživení systému	1	kpl				
4.36		Programování uživatelských požadavků	1	kpl				
4.37		Drobný instalační materiál	1	kpl				
4.38		Měření, oživení, programování	1	kpl				
Celkem bez DPH:						0,00		0,00
Celková cena D+M bez DPH						0,00 Kč		0,00

5. Část: **PDS - perimetrický detekční systém**

	Výrobce / typ	Zboží	Množství		Cena/mj	Celkem	Mont/mj	Mont/celk
5.1		Konfigurační program pro nastavení systému	1	ks				
5.2		Sériový programovací kabel RS232 pro jednotku PVJ	1	ks				
5.3		Typový rozvaděč IP65, 700x500x200	1	ks				
5.4		Modul spínaného zdroje 13,8Vss / 5A	2	ks				
5.5		Akumulátor 12V 38Ah	2	ks				
5.6		Vyhodnocovací jednotka	2	ks				
5.7		Vstupně / výstupní univerzální modul	2	ks				
5.8		Převodník z RS232/485/422	2	ks				
5.9		Integrační modul	2	ks				
5.10		Systémový Ethernet (TCP/IP) komunikátor	2	ks				
5.11		1x portový převodník z RS232/485/422 na 10/100Base-TX	2	ks				
5.12		Přepětová ochrana datové linky	2	ks				
5.13		Reléový modul 16 Out	2	ks				
5.14		Rozšířší releového modulu na 32 Out	1	ks				
5.15		Detekční senzor pro perimetrický systém - plot s roztečí 2,6m	268	ks				
5.16		Detekční senzor pro perimetrický systém - plot s roztečí 1,8m	20	ks				
5.17		Detekční senzor pro perimetrický systém - plot s roztečí 5,5m	10	ks				
5.18		Detekční senzor pro perimetrický systém - plot s roztečí 7m	2	ks				
5.19		Datový kabel pro delší zaváděcí část odolný proti UV záření	1	ks				
5.20		Vázač pásky - balení 100 ks (pro vazbu kabelu cca 10x mezi senzory)	34	ks				
5.21		Svodič přepětí 1f	1	ks				
5.22		Jistič 1pólový char.B, 6A	1	ks				
Vnitřní kabelové rozvody								
5.23		Kabel UTP Cat.5	30	m				
5.24		Kabel FTP Cat.5 PE	175	m				
5.25		Kabel SYKFY 20x2x0,5	20	ks				
5.26		Kabel 2x CYA 1,5	5	m				
Vnější kabelové rozvody								
5.27		Kabel FTP Cat.5 PE	160	m				
5.28		Kabel TCEPKPFLE 5x4x0,6	160	ks				
5.29		Kabel 2x CYA 1,5	5	m				
5.30		Programování a oživení systému	1	kpl				
5.31		Drobný instalační materiál	1	kpl				
5.32		Měření, oživení, programování	1	kpl				
						0,00		0,00
Celková cena D+M bez DPH						0,00 Kč		0,00

	Výrobce / typ	Zboží	Množství		Cena/mj	Celkem	Mont/mj	Mont/celk
6.	Část: <b>Trasy</b>							
	Výrobce / typ	Zboží	Množství		Cena/mj	Celkem	Mont/mj	Mont/celk
		<b>Vnitřní kabelové trasy</b>						
6.1		Prostup z výkopu do objektu	148	kpl				
6.2		Trubka pevná DN110	18	m				
6.3		Chránička KOPOFLEX 50 (rezerva)	70	m				
6.4		Chránička HDPE 40	70	m				
6.5		Chránička HDPE 40 (rezerva)	70	m				
6.6		UV ochrana chráničky 55/63,2	4	m				
6.7		inst.krabice Gewiss 150x110x70	4	ks				
6.8		inst.krabice Gewiss 380x300x120	3	ks				
6.9		PVC žlab 18*13	122	m				
6.10		PVC žlab 40*20	217	m				
6.11		PVC žlab 40*40	45	m				
6.12		PVC žlab 80*40	10	m				
6.13		PVC trubka MONOFLEX 1432	90	m				
6.14		PVC trubka MONOFLEX 1440	45	m				
6.15		Prostup podlahou / stropem	7	kpl				
6.16		Prostup stropem stěnou	21	kpl				
		<b>Vnější kabelové trasy</b>						
6.17		Trubka pevná DN110	5	m				
6.18		Chránička KOPOFLEX 50	1520	m				
6.19		Chránička KOPOFLEX 50 (rezerva)	960	m				
6.20		Chránička HDPE 40	2260	m				
6.21		Chránička HDPE 40 (rezerva)	915	m				
6.22		UV ochrana chráničky 55/63,2	296	m				
6.23		UV ochrana chráničky 25/29,4	130	m				
6.24		Drobný instalační materiál	1	kpl				
6.25		Koordinace s ostatními profesemi	1	kpl				
						0,00		0,00

**Celková cena D+M bez DPH** 0,00 Kč 0,00

7. Část: **Ostatní náklady**

		Zboží	Množství		Cena/mj	Celkem	Mont/mj	Mont/celk
7.1		Výchozí revize a zkoušky PCO	1	kpl				
7.2		Výchozí revize a zkoušky CCTV	1	kpl				
7.3		Výchozí revize a zkoušky PZTS	1	kpl				
7.4		Výchozí revize a zkoušky PDS	1	kpl				
7.5		Zaškolení obsluhy jednotlivých systémů	1	kpl				
7.6		Zaškolení techniků VS - uživatelské nastavení	1	kpl				
7.7		Návrh provozního řádu pro obsluhu a údržbu	1	kpl				
7.8		Koordinace, obhlídky, kontrolní dny	1	kpl				
7.9		Mimostaveništní doprava osob a materiálů	1	kpl				
7.10		Tvorba realizační dokumentace pro danou lokalitu	1	kpl				
7.11		Tvorba dokumentace skutečného provedení	1	kpl				
						<b>Celkem bez DPH:</b> 0,00		0,00

**Celková cena D+M bez DPH** 0,00

celkem bez DPH  
DPH 21 %  
celkem s DPH