

PRŮMYSLOVÁ TELEVIZE

AKCE : KS v Ostravě - pobočka Olomouc - PD CCTV

p.č.	Název	množství	ks/m	Dodávka		Montáž	
				jednotková cena	cena celkem	jednotková cena	cena celkem
Technologie							
1	RACK rozvaděč stávající - hlavní rozvaděč systému: reorganizace rozvaděče, demontáže stávajících zařízení a rozvodů, instalace nových zařízení a rozvodů nově řešeného systému. Demontáže stávajících systémů a rozvodů a nahrazení novými rozvody a zařízeními bude prováděna postupně ve 3 etapách dle postupného přepojování systému v rámci budovy <i>30x1</i>	30	hod			268,40	8 052,00
2	RACK rozvaděč stávající - podružné rozvaděče: reorganizace stávajících rozvodů a úpravy v rozvaděči pro osazení nově zakončených rozvodů (1x Patch panel 1U pro zakončení rozvodů, 1x optická vana 1U pro zakončení optické propojovací kabeláže, 1x SWITCH 1U pro připojení zařízení) - předmětem položky č. 2 jsou pouze práce na úpravě v rozvaděcích pro uvolnění prostoru pro osazení uvedených zařízení <i>2x5</i>	10	hod			268,40	2 684,00
3	Optická vana - 24xSC kompletní (optická vana, čelo vany 24 pozic, kazeta, pigtail SM 9/125 -SC, ochrana sváru) <i>1x1</i>	1	ks	767,00	767,00	268,40	268,40
4	Optická vana - 12xSC kompletní (optická vana, čelo vany 12 pozic, kazeta, pigtail SM 9/125 -SC, ochrana sváru) <i>2x1</i>	2	ks	767,00	1 534,00	268,40	536,80
5	Optické spojky SC-SC <i>48x1</i>	48	ks	42,01	2 016,48	58,19	2 793,12
6	Optický PatchCord SC-LC 2m, SM 9/125 <i>6x1</i>	6	ks	133,81	802,86	13,42	80,52
7	Patch panel 24x RJ45, Cat.5e, FTP (plně osazený) <i>4x1</i>	4	ks	906,83	3 627,32	1 117,95	4 471,80
8	Patch kabel cat.5e, FTP, 2m <i>65x1</i>	65	ks	29,85	1 940,25	13,42	872,30
9	Datová zásuvka 2x RJ45, Cat.5e, FTP - na povrch (komplet - krabička, 2x keystone RJ45 Cat.5e, FTP, rámeček, maska) <i>10x1</i>	10	ks	124,25	1 242,50	134,20	1 342,00
10	Záložní zdroj UPS: UPS zařízení s dvojitou online konverzí, výkon 3000 VA / 2700 W, baterie: 6 x 12V / 9 Ah, doba dobíjení cca 4 hodiny. Výstup: 4 x IEC 320, 1 x USB, 1 x RS-232, 1 x inteligentní slot. <i>3x1</i>	3	ks	8 580,96	25 742,88	268,40	805,20
11	Demontáž stávajícího kamerového systému: práce spojené s demontáží stávajícího kamerového systému, demontáž stávající kabeláže <i>20x1</i>	20	hod			268,40	5 368,00
12	Výměna stávající kabeláže: Práce spojené s vyhledáním stávajících tras kabeláže, výměna za novou kabeláž pro IP technologii <i>60x1</i>	60	hod			268,40	16 104,00

13	<p>IP kamera v provedení MINI Dome: venkovní varifokální antivandal dome IP kamera 2Mpx, f2.8-12mm, IR 20m, snímací čip: 1/3" Progressive Scan CMOS, komprese H.264 / MJPEG (podpora ROI) / H.264+, maximální rozlišení: 1920 × 1080 @ 30 fps, varifokální objektiv: f2.8-12mm / F1.4 (úhel záběru: 33.8° - 113°), citlivost: 0.01 lux @ F1.2 (AGC zapnuto) / 0 lux s IR (den/noc: ICR automaticky), WDR (120 dB), 3D-DNR, ICR, podpora PoE napájení (Power over Ethernet 802.3af), alarm I/O, audio I/O, integrovaný slot na paměťovou kartu Micro SD / SDHC / SDXC (až 128 GB), dosah IR přísvitů: až 20 m, venkovní krytí: IP66, mechanické krytí: IK10, napájení: 12 V DC ± 10% / max. 5.5 W</p>	33	ks	4 412,96	145 627,68	536,80	17 714,40
	33x1						
14	<p>IP kamera v provedení Bullet: venkovní varifokální IP kamera 2Mpx, objektiv 2.8-12mm, IR 30m, D-WDR, snímací čip: 1/3" Progressive Scan CMOS, komprese H.264 / MJPEG, maximální rozlišení: 1920×1080 @ 30fps, varifokální objektiv: f2.8-12mm / F1.2 (úhel záběru: 33.8° - 113°), citlivost: 0.01 lux @ F1.2 (AGC zapnuto) / 0 lux s IR (den/noc: ICR automaticky), D-WDR, 3D-DNR, ICR, podpora PoE napájení (802.3af, Power over Ethernet), slot na paměťovou kartu Micro SD / SDHC / SDXC až 64 GB, alarm I/O: 1× poplachový vstup / 1× poplachový výstup, audio I/O: 1× zvukový vstup / 1× zvukový výstup, dosah IR přísvitů: až 30 m, krytí: IP66, napájení: 12 V DC ± 10% / max. 7.5 W</p>	10	ks	4 412,96	44 129,60	697,84	6 978,40
	10x1						
15	<p>IP kamera s PTZ: venkovní mini PTZ dome IP kamera 2 Mpx, f4.7-94mm, 20x zoom, IR 50m, 1/2.8" Progressive Scan CMOS čip, ICR (IR cut filtr) - reálný režim DEN/NOC + 3D-DNR, komprese video H.264 / MJPEG, audio, G.711/G.726/MP3L2/G.722/PCM, rozsah clony - F1.6-F3.5, čas závěrky - 1-1/30,000s, Režim ostření - automatické / poloautomatické / manuální, rozlišení 2MPix. - 1920*1080 @ 25sn/s., citlivost 0,05Lux/F1.6 (barva); 0,01Lux/F1.6 (ČB), IR přísvit max. 50m, ohnisková vzdálenost 4,7 - 94mm, 20x optický ZOOM; úhel záběru 61,4° ~ 2,9°, 16x digitální ZOOM, PAN manual rychlost 0,1°~300°/s; TILT manual rychlost 0,1°~160°/s, PAN preset rychlost 350°/s; TILT preset rychlost 200°/s, horizontální rozsah 360° (kontinuální), vertikální -5° ~ 90°, nekonečné otáčení, Digital WDR, Tři streamy, lokální záznam na micro, SD/SDHC/SDXC kartu max. 128GB, 8 zón pro maskování, max. 20 současných klientských přístupů, až 32 uživatelů, 3 úrovně (administrátor, operátor, uživatel), 300 presetů + 8 tras (max. 32 presetů na trasu), AWB, HLC/BLC, AGC, Alarm I/O - 2/2, Audio I/O - 1/1, 10/100 Ethernet, provozní teplota -30°C ~ 65°C; krytí IP66, napájení 12DC / Max 18W (IR přísvit 5W Max.) / PoE (802.3at, class4), rozměry Φ169,39 × výška 161mm, hmotnost cca 2,45kg, ANTIOTŘESOVÝ KRYT + IP66 + ochrana před bleskem</p>	2	ks	7 637,20	15 274,40	805,20	1 610,40
	2x1						
16	<p>Montážní patice pro osazní kamer na zed/ na roh - pro DOME kamery</p>	33	ks	586,22	19 345,26	134,20	4 428,60
	33x1						
17	<p>Montážní patice pro osazní kamer na zed/ na roh - pro BULLET kamery</p>	10	ks	618,79	6 187,90	134,20	1 342,00
	10x1						
18	<p>Konzole pro uchycení kamer na trubku/ stožár - instalae na stávající stožár na střeše objektu a na nově osazený stožár před garážemi</p>	2	ks	553,66	1 107,32	44,88	89,76
	2x1						

19	Držák pro PTZ dome IP kamery na konzoli: - Bude použito pro osazení na stávající konzoli. Určeno pro montáž s nosností min. 3-násobku celkové hmotnosti (držák + kamera), voděodolný povrch vhodný i pro venkovní použití, jednoduchá instalace s pojistným ocelovým lankem, materiál: hliníková slitina s bílým lakováním, maximální, zatížitelnost: 30 kg, rozměry: 229 x 184 x 120 mm, hmotnost: 1120 g	2	ks	359,66	719,32	44,88	89,76
	2x1						
20	Adaptér na roh	2	ks	553,66	1 107,32	44,88	89,76
	2x1						
21	Síťové záznamové zařízení: 64 kanálový výkonný NVR pro IP kamery s HDMI; 2x LAN, podpora 64 IP Kamer, rozlišení pro záznam až 12Mpix, 4K (8Mpix), 6 Mpix, video komprese H.265/H.264+/H.264/MPEG, maximální datový tok 320Mb / 256Mb nebo 200Mb při zapnutém RAID (záznam / odchozí), 4x VIDEO výstup (2xVGA + 2xHDMI); VGA1/HDMI1 až ve 4K, VGA2/HDMI2 až ve 2K, 4-kan. @ 4K nebo 16-kan. @ 1080p synch. kanálů pro přehrávání, podpora VCA, 2x AUDIO výstup, RCA, 1x AUDIO vstup pro obosměrnou audio komunikaci, podpora až 16x hot swap SATA HDD/až do 6TB, (8TB s fw. 3.4.91), podpora RAID0, RAID1, RAID5, RAID6, RAID10, podpora 3x USB 2.0 + 1x RS485 + 1x RS232 pro klávesnici (ovládání PTZ / rekordéru), 1x eSATA rozhraní, 2x Gb LAN 10/100/1000), 16x ALARM vstup / 8x ALARM výstup napájení 100-240 VAC / spotřeba <45W (bez HDD), pracovní teplota -10°C do 55°C, rozměry 445 x 496 x 146mm, 3U hmotnost ≤12,5kg bez HDD	1	ks	35 032,31	35 032,31	536,80	536,80
	1x1						
22	HDD bez šuplíku, 6000GB, vhodný pro DVR, pro NVR, pro provoz 24/7, rozhraní SATA III	8	ks	4 842,77	38 742,16	134,20	1 073,60
	8x1						
23	Aktivní prvek SWITCH 50-port: 50-port Gigabit WebManaged switch: 44x Gigabit metal + 4x Gigabit combo (metal/SFP) + 2x SFP, PoE 802.3at (High Power, 30W) - Power budget 370W, IPv6, 802.3az (Green), Layer 2-4 security options, L2 Multicast, fanless, 19" rackmount	1	ks	11 710,67	11 710,67	268,40	268,40
	1x1						
24	Aktivní prvek SWITCH 28-port: 28-port Gigabit WebManaged switch: 24x Gigabit metal + 4x Gigabit combo (metal/SFP), PoE 802.3at (High Power, 30W) - Power budget 375W, IPv6, 802.3az (Green), Layer 2-4 security options, L2 Multicast, 19" rackmount	2	ks	8 170,67	16 341,34	268,40	536,80
	2x1						
25	SFP Modul pro SWITCHE: 1000 Mbit/s, LC, 850 nm, IEEE 802.3z 1000BASE-SX	6	ks	1 737,86	10 427,16	67,10	402,60
	6x1						
26	Stanice PC, Core i5, 4C/3GHz, 8GB, Operační systém, HDD 500GB, LAN 1x Gbit NIC, Grafická karta s výstupem na 4 monitory a RAM 5GB.	ks	5	24 062,80	120 314,00	268,40	1 342,00
	5x1 (2x v m.č. 148 - dozorič stanoviště justiční stráže, 1x m.č. 155 - kancelář velitele, 1x m.č. 101 - strážní stanoviště vchod-vestibul, 1x m.č. 112 - stanoviště eskorty vazební věznice)						
27	Klávesnice pro ovládání IP kamer a DVR/NVR, 3-osý joystick, 1x RJ45, RS-232, RS-485, USB 2.0, 7" TFT LCD display, napájení 12 VDC	ks	4	17 921,13	71 684,52	220,00	880,00
	4x1						
28	Sada pro připojení klávesnice (včetně zdroje a propojovací kabeláže)	ks	4	1 180,00	4 720,00	48,40	193,60
	4x1						
29	Display Port kabel - propojovací, zlacené konektory, 5m	ks	10	0,00	0,00	22,33	223,30

30	10x1 Montážní konzole pro montáž monitoru na stěnu, kruhový s možností natčení obrazovky 10x1	ks	10	493,83	4 938,30	134,20	1 342,00
31	Displej 24": Formát zobrazení 16:9, 1920x1080 (Full HD), černý, D-SUB vstup, DVI vstup, Display port, doba odezvy 5 ms, jas 250 cd/m2, kontrast 12 000 000 – 50 000 000:1, reproduktory, typ displeje LCD IPS, technologie LCD (LED podsvícení), povrch displeje matný, podpora VESA	ks	11	3 806,39	41 870,29	268,40	2 952,40
32	11x1 (6x v m.č. 148 - dozorcí stanoviště justiční strážě, 1x m.č. 155 - kancelář velitele, 2x m.č. 101 - strážní stanoviště vchod-vestibul, 2x m.č. 112 - stanoviště eskorty vazební věznice) Podružný pomocný montážní materiál 1x1	1	kpl	5 310,00	5 310,00	1 342,00	1 342,00
Mezisoučet					632 262,84		86 814,72
Rozvody							
33	Kabel FTP 4p.cat.5e LSOH 45x70+ 10x2x60	4350	m	7,32	31842,00	6,60	28710,00
34	Optický kabel FO SM 9/125, 12 vláken 2x100	200	m	12,27	2454,00	13,42	2684,00
35	Trubka PVC 23 mm p.o. 24x10	240	m	11,56	2774,40	35,75	8580,00
36	Kabelová chránička, UV stabilní, d=20 1x40	40	m	10,16	406,40	35,75	1430,00
37	Lišta vkladací 40x20 10x10	100	m	23,77	2377,00	44,77	4477,00
38	Korugovaná zemní kabelová chránička, d=40, vložená do volně ložených oblázkových kamenů 40x1	40	m	11,82	472,80	134,20	5368,00
39	Průraz zdívem, síla zdi do 300mm, otvor do 50x50mm 54x1	54	ks			89,43	4829,22
40	Požární ucpávky prostupů kabeláže, požární odolnost 45 minut (z protipožárního tmelu) 16x1	16	ks	103,58	1657,28	201,30	3220,80
41	Trasy montované do stávajících SDK podhledů: Demontáž a zpětná montáž prvků z podhledů (zapuštěná svítidla, evizní otvory apod.), pro protažení nové kabeláže 100x1	100	hod			268,40	26840,00
42	Opravy sádkartonových podhledů: práce spojené s opravou podhledů po protažení potřebných kabelových tras, vyřezání případných otvorů, případné zapravení, výmalby 70x1	70	hod			268,40	18788,00
43	Stožár pro kameru: Atypický stožár 3-stupňový, žárově zinkovaný, výška 6m nad zemí, 1,5m v zemi, průměr vespod, uprostřed, nahoře: 159/133/89 - včetně vykopání základu a zřízení betonové základové patky 0,8x0,8x0,8m 1x1	1	ks	3087,19	3087,19	1610,40	1610,40
44	Ostatní instalační materiál 1x1	1	kpl	47 430,41	47 430,41	1 342,00	1 342,00
45	Pomocné instalační práce a koordinační práce: montážní a instalační výpomoci, bourací práce, koordinační práce, koordinace instalace nového systému s postupně přepojování nového systému a odpojování starého systému, koordinační práce související s etapizací realizace	100	hod			268,40	26840,00

	100x1						
Mezisoučet						92 501,48	134 719,42
Revize, koordinace, zkoušky							
46	Uvedení do trv. provozu (oživení, nastavení, odzkoušení, kamerové zkoušky), realizované ve 3 etapách	1	ks			14 604,15	14 604,15
47	Měření a kontrola met. vedení	65	ks			67,10	4 361,50
48	Svařování optického vlánka 9/125, SM	48	ks			89,43	4 292,64
49	Měření a kontrola opt. vedení do 12 vláken, včetně protokolu	2	ks			2 146,32	4 292,64
50	Seznámení s obsluhou	1	ks			2 147,20	2 147,20
51	Výchozí revize	1	ks			3 002,40	3 002,40
Mezisoučet							32 700,53
Dodávka celkem						724 764,32 Kč	
Montáž						254 234,67 Kč	
Dodávka a montáž celkem						978 998,99 Kč	
Celkem bez DPH						978 998,99 Kč	
DPH 21 %						205 589,79 Kč	
Celkem vč. DPH						1 184 588,78 Kč	