

Objekt: Mestský kamerový systém - PARK RAČIANSKE MÝTO  
 Spracoval: Andrej Nemoga  
 Dátum: 10.13

P. č.	Popis /názov/		Počet
1	Kamera PTZ	Krytie IP66. Otáčanie v rozsahu 360.° Naklápanie v rozsahu 180°. Rozhranie 10/100 Mbit/s Ethernet RJ-45, Protokoly IPv4, IPv6, http, HTTPS, QoS Layer 3 DiffServ. FTP, SMTP, Bonjour, UPnP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-II). DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS Snímací čip 1/4" ExView HAD progressive CCD, Funkcia WDR, Funkcia deň/noc, citlivosť na IR prísvit s mechanickým IR-cut filtrom. Citlivosť v dennom režime 0,5 Lux / 0,01 Lux v nočnom režime (čb). Snímkovacia frekvencia až 30 snímkov/s v rozšírení 720x576 px, Kompresia videa MJPEG, H 264 Multistreaming, Ostatné parametre snímača Shutter 1-1/10000. Optický zlom 18x. Objektív 4.1 – 73,8 mm, integrovaný, Kamera podporuje automatické riadenie clony objektívu. Horizontálny uhol zaberá 47 – 2,8". Napájanie PoE 802.3at (High PoE) Spotreba asi 30 W. Rozmery Š 212 x V 211 x H 0 mm. Hmotnosť 2 000 g. Rozsah prevádzkových teplôt – 20" až 50" C. Splňa štandard ONVIF, SD/SDHC slot Advanced Gatekeeper	2
2	Kamera statická	Progressive Scan RGB CMOS 1/4" Autoiris objektív VR, f-3-8 mm F1.4 DC Drive, horizontálny uhol 25" – 59" diaľkovo nastaviteľný back focus. Režim Deň /NOC. Auto IR cut filter Citlivosť 0,3 Lux (farba), 0,05 Lux (čb), F1.4 Clona 1/6-1/24500 sek.. Kompresia H 264 (MPEG-4 Part 10/AVC). MPEG-4 Part 2. Rozlíšenie 800x600 pix 25 fps/sek. Dátový tok individuálny/automatický riadený VBR/CBR H 264. Digitálny zlom s elektronickou funkciou ePTZ nastaviteľné prepozície a automatická obchôdzka, Nastaviteľné parametre, obrazu, Kompresia, farby, jas, kontrast, vyvázenie bielej farby, riadenie expozície, expozičné zóny, BLC, vloženie textu do obrazu, vymaskovanie privátnych zón, WDR. Audio duplex prenos zvuku, vstavaný mikrofón audio vstup/výstup, AAC LC 8/16 kHz, G. 711 PCM 8 kHz. G 726 ADPCM 8 kHz. i. ochrana prístupovým heslom . filter IP adres, HTTPS kryptovanie, kontrola sieťového prístupu IEEE802. 1X, prístupový log. Podpora prot. IPv4/v6, http, https, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SMTP, Bonjour, UPnP, SNMPv 1/v2c/v3(MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP. Akcie pri alarme: upload súboru odosielanie zprávy o alarme na e-Processor a pamäť ARPTEC-3, Napájanie 8-20 V DC (max 6,4) SD slot lokálný záznam na SD/. Prevádzkové teploty -40 až +5	1

#### Optické - Metalické vedenie (Zakončenie) + elektrické rozvody a kabeľáž

P.č.	Popis/názov	Zariadenia -služby (Špecifikácia zariadení – služieb)	MJ	Počet
1		Optický kábel 4-vláknový LSOH bezhalogénový 1000N	m	1050
2		Kábel CYKY 3x2,5	m	390
3		Stojanový rozvádzač 27U 800x800	ks	1
4		Trubka Spiraflex	m	60
5		HDPE trubka	m	350
6		Chránička FXP 25	m	350
7		Stožiar V=5m	ks	3
8		Stožiar V=7m	ks	2
9		FeZn 30/4 pásovina	m	25
10		Svorka SR03	ks	5
11		Zemná tyč 2m	ks	5
12		Stĺpový úchyt pre optický kábel	ks	30
13		Optický prevodník LAN/FIB SC/SC 100 Mb SM FORCE/AUTO	ks	6
14		Rozvádzač na stĺp so zámkom a kontaktom otvorenia IP66	ks	3
15		Zdroj PS 24, 24V AC	ks	3

16		Zásuvka 230V	ks	3
17		DIN lišta	ks	3
18		prepäťová ochrana 230V	ks	3
19		prepäťová ochrana net PoE	ks	3
20		Objímka + vývodka	ks	6
21		Cisco Linksys SG200-08 8-port Gb Smart Switch	ks	1
22		Patch kábel FTP Cat.5E	ks	3
23		Zváranie SM optického vlákna	ks	6
24		Meranie SM optického vlákna/spojov	ks	6
25		Držiak zvarov optozakönčenia na strane kamier a dispečingu	ks	4
26		Napájacia lišta 230V určená pre montáž do racku	ks	1
27		Inštaläčný material (Patch káble, zásuvky, moduly, lišty, krabičky)	kpl	1
28		Zameranie stĺpv	ks	5
29		Vytíčenie trasy výkopových prác	kpl	1
30		Vykopanie lôžka pre stĺp	ks	5
31		Osadenie strípu	ks	5
32		Zriadenie betónového lôžka pre stĺp	ks	5
33		Výkop káblovej ryhy	m	350
34		Osadenie kábla do chráničky	m	900
35		Položenie zemnej chráničky do káblovej ryhy	m	350
36		Prekrytie výstražnou fóliou	m	350
37		Zahrnutie káblového lôžka výkopovým materiálom	m	350
38		Zhutnenie zeminy v káblovom lôžku	m	350
39		Osiatie povrchu trávou	m	350
40		/Inštalácia/Umiestnenie Racku. Zapojenie HW, nastavenie)	kpl	1
41		Prenájom MP 13	Mh	3
42		Správa o prehliadke a skúške el. zariadení	kpl	2
43		Režijné náklady	kpl	1

### Rack, Dispečing - monitorovacie stredisko

P.č.	Popis /Názov	Zariadenia – Služby (Špecifikácia zariadení -služieb)	MJ	Počet
1	Nahrávaci server	Tower, i5, 4GB, 1500GB HDD, DVDRW, Eth, Giga, WW7, Pro 64	ks	1
2	Joystick	Joystick pre ovládanie PTZ a DOME kamier AXIS	ks	1
3	Monitor	23“ LCD 30000, 1,2ms, 1920x1080, DVI	ks	1
4	Záložný zdroj	330W/550VA	ks	1
5	Software	Nahrávaci soffware pre IP kamery (obsahuje 1 licenciu)	ks	1
6	Software	Rozširujúca licencia pre nahrávaci software	ks	2
7	Software	Softwarový doplnok pre možnosť vytvárania trás IP PTZ kamier	ks	1
8	Služba	Inštalácia OS, montáž Hardware, zapojenie	x	1
9	Služba	Zaškolenie obsluhy kamerového systému -implementácia	x	1