

Špecifikácia predmetu zákazky

Názov zákazky: **Rozšírenie mestského kamerového systému – ochrana mestských objektov**

Číslo položky	Názov položky	Technické parametre
1.1. a 2.1.	Úchyt kábla nerez	Bandimex spona nerez 10mm alebo ekvivalent rovnakej alebo vyššej kvality, Stainless Steel 304 alebo ekvivalent rovnakej alebo vyššej kvality, Držiak s háčikom pre uchytenie kotvy Kotva RI DF pre optický kábel FLAT DROP, oceľová, 1200N Bandimex páska nerezová (20x0.7mm, 50m) alebo ekvivalent rovnakej alebo vyššej kvality, Stainless Steel 201 alebo ekvivalent rovnakej alebo vyššej kvality
1.3. a 2.4.	Kábel optický 12 vlákno, SM	Optický kábel FLAT DROP alebo ekvivalent rovnakej alebo vyššej kvality, závesný Typ kábla – Central loose tube Konštrukčný typ – nepancierovaný, plnený gélom Typ vlákna – LightScope ZWP, zero water peak singlemode fiber (G.652.D, G.657.A1) Počet vlákien – 12
1.6.	Zdroj 12V, 4A/230V	Popis – Stabilizovaný zdroj Výstupné napätie – 12V DC Napájanie – 100-240V AC Maximálny prúd/výkon – 3A Krytie – IP20 Ďalšie vlastnosti – vlhkosť 10-90%
1.8. a 2.9.	Kamera IP 3Mpix / 80mIR	Kamera Obrazový čip – 1/ 2.8'' CMOS s progresívnym skenovaním Citlivosť - 0,05 lux/F1.2 /AGC zap./0lux s IR Rýchlosť uzávierky – 1/3s 1/100,000s Objektív – 4mm @ 79 Deň/Noc - IR cut filter WDR – 120 dB WDR DNR/BLC/ROI – 3D DNR / áno /áno – 1 zóna Nastavenie záberu – 3 – axis / pan 0-360°/tilt: 0-100°/ rotácia: 0-360° Kompresný štandard Video kompresia – Hl.stream: H.265/H.264+/H.264 - Sub stream: H.265/H.264+/MJPEG - 3.STREAM: H.265/H.264+/H.264 Rýchlosť dát- 32 kb/s – 16 Mb/s Obraz Maximálne rozlíšenie – 2048 x 1536 Hlavný stream – 50Hz: 25fps (2048 x 1536, 1920 x 1080, 1280 x 720) 62 Hz: 30fps (2048 x 1536, 1920 x 1080, 1280 x 720) Sub stream- 50Hz: 25fps (640x360, 352 x 288) 60Hz: 30 fps (640x360, 352 x 288)

		<p>Sieť Sieťové úložisko – NAS/NFS, SMB/CIFS/, ANR Slot SD – microSD/ SDHC/SDXC do 128GB Alarm relé – pohybová detekcia, dynamická analýza, tamper alarm, konflikt IP adries, chyba HDD, HDD plný Protokoly – TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, SMTP, NTP, SNMP, HTTPS, FTP, 802.1x, Qos, SRTP, IPv6 Kompatibilita – ONVIF, PSIA, CGI, ISAPI Zabezpečenie – anti-flicker, heartbeat, autentifikácia užívateľa, vodoznak, reset tlačidlo, zrkadlo, heslo, privat maska Smart funkcie – detekcia prekročenia línie, detekcia vstupu, zabudnutá batožina, detekcia tváre</p> <p>Rozhrania Komunikačné rozhranie – 1 RJ45 10M/100M Ethernet</p> <p>Všeobecné Pracovné podmienky: -30°C~60°C / vlhkosť 95% alebo menej Napájanie – 12 VDC ±25%, 10W, POE, 12.5W Spotreba – max. 9W Krytie –IP67 Dosvit IR LED – do 80 m Rozmery – Φ105 x 299.7 mm</p>
--	--	--

2.6.	Prevodník optický SM 9/125/par	<p>Parametre: Rozhranie FIBER Connector type SC/UPC, Coming with B+SFP Module Rozhranie LAN – 4x LAN 10/100 Rozhranie VoIP – 2x POTS, H.248 or SIP Rozmery – 176 x 138,5 x 28 mm Spotreba – 11.1 W Wireless – bez WiFi Napájanie – 11-14 VDC, 1A</p>
2.13.	Monitor 42 pal. FULL HD	<p>Rozlíšenie - 1920 × 1080 px Pomer strán -16:9 Technológia – LCD, LED</p> <p>Obrazovka Typ obrazovky - Rovná Displej - IPS Rýchlosť odozvy – 5ms Obnovovacia frekvencia – 60Hz Jas - 250 cd/m2 Povrch displeja - Antireflexný</p> <p>Vstupy/výstupy Grafické vstupy - HDMI, D-SUB (VGA) Ostatné vstupy/výstupy - Slúchadlový výstup</p> <p>Výbava a funkcie Výbava - VESA kompatibilný Funkcie - Obraz v obraze (PiP), Flicker-free</p> <p>Spotreba</p>

		<p>Typická spotreba – 37 W Stand-by spotreba (pohotovostná) - 0,3 W</p>
2.14.	NVR – nahrávací systém	<p>Video/Audio vstup Video vstup – 8 kanálov Audio vstup – 1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1kΩ)</p> <p>Sieť Vstupné pásmo – 80MB/s Výstupné pásmo – 256 MB/s</p> <p>Video/audio výstup Rozlíšenie záznamu – 12MPx/8MP/6MPx/5MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF HDMI/VGA – 4K /2840x2160/, 1920x1080P, 1600x1200, 1280x1024 Audio výstup – 1-ch, RCA (Linear, 1k?) Rozlíšenie prehrávania – 8MPx/6MPx/5MP/3MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF Dekódovanie – H.265+/H.265/H.264/H.264+ Synchronne prehrávanie – 8-kanály Kapacita – 2 kanály /4K/ 8 kanály/ 1080P</p> <p>Smart analýza – AcuSense, Filtrovanie falošných poplachov pre 4 nezávislé kanály (prechod a narušenie línie) pre IP kamery s rozlíšením menším alebo rovným 4MP</p> <p>Hard disk Typ – 2x SATA rozhranie Kapacita – 8TB pre každý disk</p> <p>Externé rozhranie Sieťové rozhranie – 1x RJ-45 10/100/1000 Mb/s self-adaptívne Ethernet Protokoly – TCP/IP, DHCP, HIK Cloud P2P, DNS, DDNS,NTP,SADP,SMTP,NFS, iSCCSI , UPnP, HTTPS Alarm vstup/výstup – 4 / 1 USB – 1x USB 2.0 vpredu / 1x USB 3.0 vzadu PoE porty – 8x Poe RJ-45 10/100Mb/s IEEE 802.3 af/at - 8x PoE RJ-45 10/100Mb/s IEE - 8x Poe RJ-45 10/100Mb/s IEEE 802.3 af/at - 8x Poe RJ-45 10/100Mb/s IEEE 802.3 af/at</p> <p>Poe výkon – do 120W</p> <p>Všeobecné Napájanie – 100-247V AC / 180W Spotreba - ≤ 15W (bez HDD) Vlhkosť -10% - 90% Uchytenie – 1U Chassis</p>
2.15.	Hard disk	<p>Parametre Určenie – Dátové úložisko pre NVR/DVR Prevedenie – vnútorné Typ disku – 3,5“ Kapacita – 2TB Vyrovnávacia pamäť – 64 MB Rozhranie – SATA III 6Gbs</p>

		<p>Deň/Noc - IR cut filter WDR – 120 dB WDR DNR/BLC/ROI – 3D DNR / áno /áno – 1 zóna Nastavenie záberu – 3 – axis / pan 0-355°/tilt: 0-175°/ rotácia: 0-355°</p> <p>Kompresný štandard Video kompresia – Hl.stream: H.265/H.264+/H.264</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sub stream: H.265/H.264+/MJPEG - 3.STREAM: H.265/H.264+/H.264 <p>Rýchlosť dát- 32 kb/s – 16 Mb/s</p> <p>Obraz Maximálne rozlíšenie – 2048 x 1536 Hlavný stream – 50Hz: 25sn/s (2048 x 1536, 1920 x 1080, 1208 x 720) 60 Hz: 30sn/s (2048 x 1536, 1920 x 1080, 1208 x 720) Sub stream- 50Hz: 25sn/s (640x360, 352 x 288) 3.stream: 25sn/s / 1280x720</p> <p>Sieť Sieťové úložisko – NAS/NFS, SMB/CIFS/, ANR Slot SD – microSD/ SDHC/SDXC do 128GB Alarm relé – pohybová detekcia, dynamická analýza, tamper alarm, konflikt IP adres, chyba HDD, HDD plný Protokoly – TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, SMTP, NTP, SNMP, HTTPS, FTP, 802.1x, Qos, SRTP, IPv6 Kompatibilita – ONVIF, PSIA, CGI, ISAPI Zabezpečenie – anti-flicker, heartbeat, autentifikácia užívateľa, vodoznak, reset tlačidlo, zrkadlo, heslo, privat maska Smart funkcie – detekcia prekročenia línie, detekcia vstupu, zabudnutá batožina, detekcia tváre</p> <p>Rozhrania Komunikačné rozhranie – 1 RJ45 10M/100M Ethernet</p> <p>Všeobecné Pracovné podmienky: -30°C~60°C / vlhkosť 95% alebo menej Napájanie – 12 VDC ±25%, 10W, POE (802.3af) Spotreba – max. 5.5W Krytie –IP67, IK10 Dosvit IR LED – do 30 m Rozmery – Φ111 x 82.4 mm</p>
3.6.	Elektrický zámok dverí	<p>Technické informácie: Pevnosť proti vylomeniu: 3500 N (356 kg) Prevádzková teplota: -15 °C - 40 °C Prevádzkové napätie: 8 - 16 V AC / DC Odpor cievky: 22 Ohm Materiál tela: zinkovaná zliatina Materiál strelky: zinkovaná zliatina a mosadz</p>