

## Špecifikácia predmetu zákazky

Názov zákazky: **Rozšírenie mestského kamerového systému – 7. etapa**

Číslo položky	Názov položky	Technické parametre
9.	Kamera otočná IP 2 MPx PTZ-IR	<p>Obrazový čip – 1/ 2.8'' CMOS progressive scan                      Rozlíšenie – 1920 x 1080 /2 MPx                      Citlivosť : farba- 0,05 lux/F1.6 /AGC zap./0lux s IR                                          ČB- 0,01 lux/F1.6/ AGC zap./0lux s IR                      Vyváženie bielej – WB/Auto, Manual, ATW, Outdoor, denné svetlo,                                                      Sodium lampa                      Deň/Noc - IR cut filter                      Uzávierka – 1 – 1/10.000s                      Fokos – Auto/ poloauto/ manual                      Funkcie – 3D DNR, HLC/BLC, digital WDR, ROI, 8 x privat maska,                                                      smart detekcie</p> <p><b>Objektív</b>                      Objektív – 4,3 -129 mm                      Optický / digitálny zoom – 30 x / 16 x                      Clona – F1.6 – F5                      Uhol záberu objektívu – 65.5° - 2.11°</p> <p><b>PTZ</b>                      Rozsah pan/Tilt – Pan: 360° / Tilt: -15°-90°                      Rýchlosť pan/tilt – Pan: Manuál 0.1-160°/s/preset 240°/s/tilt: manuál                                                      0,1°-120°/s,/preset 200°/s</p> <p>Presety – 300                      Patroly – 8 x, 32 presetov na patrolu                      Časový plán – preset, patrola, obchôdzka, pan/tilt scan, panorama scan,                                                      náhodný scan, Dome reboot, auto – test, alarm výstup/</p> <p><b>Vstup/výstup</b>                      Audio vstup/výstup – 1 x Mic vstup port 2 – 2.4V, výst. Impedancia                                                      1kΩ/1 x výstup 600Ω</p> <p>Alarm vst/výst. – 2/1</p> <p><b>Sieť</b>                      Ethernet – 10BNase – T/100Base – TX, RJ- 45                      Kompresia – H.264/MJPEG                      Snímacia rýchlosť – hl. stream: 25 sn/s 1920x1080,1280x960,1280x720/                                                      50sn/s 1280x960, 1280x720                                                      substream: 25sn/s 704x576,640x480,352x288</p> <p>Audio kompresia – G.711u/G.711a/G.726/MP2L2                      Protokoly – IPv4/IPv6,                                                      http,HTTPS,802.1x,Qos,FTP,SMTP,UPnP,SNMP,DNS,DDN</p>

		<p>S,NTP,RTSP,RTP,TCP,</p> <p>UDP,IGMP,ICMP,DHCP,PPPoE</p> <p>Live prehliadanie – do 20 užívateľov</p> <p>Počet užívateľov/úrovne – do 32 / admin, operator, užívateľ</p> <p>Bezpečnosť – Identifikácia užívateľa / hosťa /MAC adresa/, filter IP adres</p> <p>Mini SD pamäťová karta – do 128GB microSD/SDHC/SDXC</p> <p>IR prísvit – do 150 m auto</p> <p>Krytie/prepät'ová ochrana/blekoistka – IP66 / áno / áno</p> <p>Pracovné podmienky: -30°C~65°C, vlhkosť 90% alebo menej</p> <p>Napájanie – High-PoE+24V AC / 40 W</p> <p>Rozmery – Ø220 x 353,4 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IR prísvit do 150 m/alarmI/O</li> <li>• D/N funkcia / DWDR/3D DNR</li> <li>• 3D inteligentné polohovanie</li> <li>• IP66 krytie / 3. Stream /podpora P2P</li> </ul>
11.	PC zostava pre prácu so záznamami HDMI 4x	<p>Acer Aspire AXC-780 alebo ekvivalent s rovnakými alebo kvalitatívne výkonnejšími (lepšími) parametrami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Operačný systém: originálny Windows® 10 Home</li> <li>• Procesor: Intel Core i5-7400</li> <li>• Pamäť: 8GB DDR4</li> <li>• Pevný disk: 1 TB HDD + 96 GB SSD</li> <li>• Optická mechanika: DVD ±RW</li> <li>• Grafická karta: Nvidia® GeForce® GTX 1050 LP – 2x</li> <li>• Rozširujúce sloty : *1x PCI Express x16 Slots *1x PCI Express x1 Slots *2x M.2 Interfaces</li> <li>• Sieť: Gigabit Ethernet</li> <li>• Konektory (celkom) : *4x HDMI *1x RJ-45 *3x USB 3.0 *4x USB 2.0 *Audio Line In *Audio Line Out</li> <li>• Čítačka pamäťových kariet: Áno</li> <li>• Napájanie: 220W</li> </ul>
16.	Kamera statická IP 2Mpix/IR	<p>Obrazový čip – 1/ 2,8 '' CMOS progressive scan</p> <p>Citlivosť – 0.01 lux @F1.2, AGC zap. 0 lux s IR - 0,028 lux F2.0, AGC zap. , 0 lux s IR</p> <p>Rýchlosť uzávierky 1/3 – 1/ 100.000 s</p> <p>Objektív – 4 mm / F2.0</p> <p>Uhol záberu - 90°</p> <p>Rozlíšenie – 1920x1080</p> <p>Závit objektívu – M12</p> <p>D/N – ICR</p> <p>DNR – 3D DNR</p> <p>WDR – 120 dB WDR</p> <p>Kompresia – H.264/ MJPEG/H.264+</p> <p>H.264 profil – základný / hlavný</p> <p>Prenos – 32 kB/s – 12 MB/s</p> <p><b>Obraz</b></p> <p>Max. rozlíšenie- 1920 x 1080</p> <p>Snímacia rýchlosť – 50 Hz : 25 sn/s 1920x1080, 1280x960, 1280x720</p>

		<p>60 Hz : 30 sn/s 1920x1080, 1280x960, 1280x720</p> <p>Nastavenie obrazu – otočenie, saturácia, jas, kontrast cez web prehliadač</p> <p>BLC – áno</p> <p>ROI – áno, 4 nastaviteľné zóny</p> <p><b>Sieť</b></p> <p>Sieťové úložisko – NAS/NFS,SMB/CIFS/</p> <p>Alarm tamper – pohybová detekcia, tampering alarm, detekcia zmeny scény, detekcia tváre, detekcia narušenia línie, dynamická analýza, odpojená sieť, konflikt IP adresy, chyba úložiska</p> <p>Kompatibilita – ONVIF,PSIA,CGI,ISAPI</p> <p>Protokoly : TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, UPnP, IPv6, Bonjour</p> <p>SMTP,SNMP,IGMP,802.1X, QoS, IPv6, Bonjour</p> <p>Sieť port – 1 x RJ – 45 10M/100M ethernet</p> <p>Funkcie – autentifikácia užívateľa, vodoznak, filter IP adres, anonymný prístup, heartbeat, zrkadlo, heslo, privat maska</p> <p><b>Všeobecné</b></p> <p>Pracovné podmienky: -30° C- 60° / do 95% vlhkosti</p> <p>Napájanie: 12 VDC ± 25%, PoE (802.3af)</p> <p>IR prísvit – EXIR do 80 m</p> <p>Spotreba – max. 10,5 W</p> <p>Krytie – IP 67</p>
17.	Monitor na zobrazenie výstupov z kamier 42 pal full HD	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 42“ Full HD Smart TV</li> <li>• Rozlíšenie 1920x1080 px</li> <li>• 900 PMI</li> <li>• Triple XD Engine</li> <li>• Picture Wizard III</li> <li>• DVB – T2/C/S2</li> <li>• Kodek HEVC (H.265) – nový digitálny štandard</li> <li>• Wifi</li> <li>• WiDi</li> <li>• Miracast</li> <li>• DLNA</li> <li>• 3x HDMI</li> <li>• 2x USB</li> <li>• Stereo reproduktory 20 W</li> <li>• Clear Voice III</li> <li>• Priestorový režim zvuku Plus</li> <li>• Operačný systém webOS</li> </ul>