



Bratislava, 11.06.2021

Všetkým záujemcom

Vysvetlenie súťažných podkladov

Vo verejnom obstarávaní na predmet zákazky „Modernizácia, rozširovanie a poskytovanie servisných služieb mestského kamerového systému hlavného mesta SR Bratislavy“ vyhlásenom v Úradnom vestníku EÚ dňa 14.05.2021 pod značkou 2021/S 093-241201 a vo Vestníku verejného obstarávania č. 119/2021 zo dňa 17.05.2020 pod značkou 27174 – MST, boli dňa 09.06.2020 doručené nasledovné otázky:

Otázka č. 31:

Pri PTZ IP kamerách požaduje verejný obstarávateľ splniť parameter "Rýchlosť otáčania". Podľa nášho prieskumu trhu vyhovuje požiadavke podľa technických parametrov iba jediný výrobca (Siquira). Dokonca ani najväčší dodávateľ IP kamier na svete (Hikvision) nevie splniť všetky požadované parametre. Pokiaľ nie je možné splniť všetky parametre, máme za to, že ide o porušenie princípu nediskriminácie záujemcov a taktiež princípu hospodárnosti a efektívnosti.

Odpoveď č. 31

Podľa informácií verejného obstarávateľa požadované technické parametre spĺňajú aj iní výrobcovia. To, že verejný obstarávateľ nie je viazaný na jedného konkrétneho výrobcu dokazujú aj rôzne typy a druhy kamier, ktoré používa verejný obstarávateľ v kamerovom systéme v súčasnosti (viď. odpoveď č. 32). Aj napriek tomuto verejný obstarávateľ v záujme čo najširšej hospodárskej súťaže a za účelom dodržania všetkých princíпов verejného obstarávania upravuje minimálne technické požiadavky:

Pre všetky typy kamier sa požaduje:

Pracovná teplota:	-25°C ~ +50°C
-------------------	---------------

Pre kamery PTZ1, 2, 3 . Pre prehľadnosť dopĺňame opravené podrobný opis predmetu zákazky:

IP PTZ kamera typ 1

Vonkajšia PTZ IP kamera, 4MP, 25x zoom, WDR 120 db., IR 50m s minimálnymi požiadavkami:

Typ kamery:	otočná IP PTZ kamera
Snímací prvok kamery:	CMOS Progressive scan
Kódovanie:	minimálne H.264 MJPEG
Minimálne rozlíšenie:	2K (2560 x 1440) pri 25 obr./s
Svetelná citlivosť:	0, 1 lux alebo lepšia - farba, pri 30 IRE 0,01 lux alebo lepšia - Č/B pri 30 IRE 0,0 pri IR prislvetení



Počet snímkov:	Nastaviteľný 1 až 25
Veľkosť snímacieho prvku:	1/2“, 1/1,9“, 1/2,5“, 1/2,8“, 1/2,7“, 1/3“,
Multistream:	áno - minimum duálny stream
Typ streamu:	UDP/ IP Unicast a Multicast
Pripojenie Ethernet:	10/100 Mbit/s, RJ 45, prípadne aj SFP pre pripojenie optického kábla
Dátový tok:	konštantný/variabilný
Protokol:	IPv4/IPv6,HTTP, HTTPS,FTP, SMTP,DNS, TCP/IP, 802.1x, RTP, UDP, DHCP, TRSP, SNMP, NTCIP, FTP
Štandard:	min. ONVIF
Široký dynamický rozsah (WDR):	zapnutý/vypnutý
Automatické nastavenie bielej:	áno
Deň & Noc:	auto/manuál
Redukcia šumu:	áno
Stabilizácia obrazu:	áno
Privátne zóny:	áno
Text v obraze:	áno
Objektív:	motorický zoom objektív
DORS:	D – 2000 m, O - 700 m, R – 200 m S- 100 m
Zoom:	25x
Režim zaostrovania:	auto/manuál
Rozsah horizontálneho otáčania (Pan):	360°
Rozsah naklápania (Titl Range):	- 15° ~+90°
Rýchlosť otáčania:	rýchlosť otáčania horizontálny smer 0.1° až 80°/s a vertikálny 0.1° až 40°/s
Počet prednastaviteľných pozícií:	požaduje sa minimálne 20
Možnosť nastavenia dráhy kamery:	požaduje sa – minimálne 5 dráh s 15 prednastavenými pozíciami – „presetmi“ na dráhu
Automatické sledovanie:	automatické/manuálne



Vymaskovanie plochy v obraze:	požaduje sa - konfigurovateľná užívateľom, minimálne 1
Videoanalýza:	detekcia pohybu, detekcia narušenia, detekcia prekročenia čiary, detekcia vstupu/výstupu do/z oblasti, detekcia opusteného predmetu
Krytie:	IP66
IR prísvit:	min 50 m
IR On/Off control:	auto/manuál
Napájanie:	podpora PoE
Slot pre kartu (micro)SD kartu:	áno
Pracovná teplota:	-25°C ~ +50°C

IP PTZ kamera typ 2**Vonkajšia PTZ IP kamera, 2MP, 30xzoom, WDR 120 db., IR 50m s minimálnymi požiadavkami:**

Typ kamery:	otočná IP PTZ kamera
Snímací prvok kamery:	CMOS Progressive scan
Kódovanie:	minimálne H.264 MJPEG
Minimálne rozlíšenie:	FULL – HD (1920 x 1080) pri 50 obr./s
Svetelná citlivosť:	0, 1 lux alebo lepšia - farba, pri 30 IRE 0,01 lux alebo lepšia - Č/B pri 30 IRE 0,0 pri IR prísvietení
Počet snímkov:	Nastaviteľný 1 až 50
Veľkosť snímacieho prvku:	1/2“, 1/1,9“, 1/2,5“, 1/2,8“, 1/2,7“, 1/3“
Multistream:	áno - minimum duálny stream
Typ streamu:	UDP/ IP Unicast a Multicast
Pripojenie Ethernet:	10/100 Mbit/s, RJ 45, prípadne aj SFP pre pripojenie optického kábla
Dátový tok:	konštantný/variabilný
Protokol:	IPv4/IPv6,HTTP, HTTPS,FTP, SMTP,DNS, TCP/IP, 802.1x, RTP, UDP, DHCP, TRSP, SNMP, NTCIP, FTP
Štandard:	min. ONVIF
Široký dynamický rozsah (WDR):	zapnutý/vypnutý
Automatické nastavenie bielej:	áno



Deň & Noc:	auto/manuál
Redukcia šumu:	áno
Stabilizácia obrazu:	áno
Privátne zóny:	áno
Text v obraze:	áno
Objektív:	motorický zoom objektív
DORS:	D – 1500 m, O - 500 m, R – 350 m S- 100 m
Zoom:	30x
Režim zaostrovania:	auto/manuál
Rozsah horizontálneho otáčania (Pan):	360°
Rozsah naklápania (Titl Range):	- 15° ~ +90°
Rýchlosť otáčania:	rýchlosť otáčania horizontálny smer 0.1° až 80°/s a vertikálny 0.1° až 40°/s
Počet prednastaviteľných pozícií:	požaduje sa minimálne 20
Možnosť nastavenia dráhy kamery:	požaduje sa – minimálne 5 dráh s 8 prednastavenými pozíciami – „presetmi“ na dráhu
Automatické sledovanie:	automatické/manuálne
Vymaskovanie plochy v obraze:	požaduje sa - konfigurovateľná užívateľom, minimálne 3
Videoanalýza:	detekcia pohybu, detekcia narušenia, detekcia prekročenia čiary, detekcia vstupu/výstupu do/z oblasti, detekcia opusteného predmetu
Krytie:	IP66
IR prísvit:	min 50 m
IR On/Off control:	auto/manuál
Napájanie:	podpora PoE
Slot pre kartu (micro)SD kartu:	áno
Pracovná teplota:	-25°C ~ +50°C

**IP PTZ kamera typ 3****Vonkajšia PTZ IP kamera, 2MP, 25xzoom, WDR 120 db., IR 50m s minimálnymi požiadavkami:**

Typ kamery:	otočná IP PTZ kamera
Snímací prvok kamery:	CMOS Progressive scan
Kódovanie:	minimálne H.264 MJPEG
Minimálne rozlíšenie:	FULL – HD (1920 x 1080) pri 30 obr./s
Svetelná citlivosť:	0, 1 lux alebo lepšia - farba, pri 30 IRE 0,01 lux alebo lepšia - Č/B pri 30 IRE
Počet snímkov:	Nastaviteľný 1 až 25
Veľkosť snímacieho prvku:	1/2“, 1/1,9“, 1/2,5“, 1/2,8“, 1/2,7“, 1/3“,
Multistream:	áno - minimum duálny stream
Typ streamu:	UDP/ IP Unicast a Multicast
Pripojenie Ethernet:	10/100 Mbit/s, RJ 45, prípadne aj SFP pre pripojenie optického kábla
Dátový tok:	konštantný/variabilný
Protokol:	IPv4/IPv6,HTTP, HTTPS,FTP, SMTP,DNS, TCP/IP, 802.1x, RTP, UDP, DHCP, TRSP, SNMP, NTCIP, FTP
Štandard:	min. ONVIF
Široký dynamický rozsah (WDR):	zapnutý/vypnutý
Automatické nastavenie bielej:	áno
Deň & Noc:	auto/manuál
Redukcia šumu:	áno
Stabilizácia obrazu:	áno
Privátne zóny:	áno
Text v obraze:	áno
Objektív:	motorický zoom objektív
DORS:	D – 1300 m, O - 400 m, R – 200 m S- 120 m
Zoom:	25x
Režim zaostrovania:	auto/manuál



Rozsah horizontálneho otáčania (Pan):	360°
Rozsah naklápania (Tilt Range):	- 5° ~ +90°
Rýchlosť otáčania:	rýchlosť otáčania horizontálny smer 0.1° až 80°/s a vertikálny 0.1° až 40°/s
Počet prednastaviteľných pozícií:	požaduje sa minimálne 20
Možnosť nastavenia dráhy kamery:	požaduje sa – minimálne 5 dráh s 10 prednastavenými pozíciami – „presetmi“ na dráhu
Vymaskovanie plochy v obraze:	požaduje sa - konfigurovateľná užívateľom, minimálne 5
Videoanalýza:	detekcia pohybu, detekcia narušenia, detekcia prekročenia čiary, detekcia vstupu/výstupu do/z oblasti, detekcia opusteného predmetu
Krytie:	IP66
IR prísvit:	-
IR On/Off control:	-
Napájanie:	podpora PoE
PrístupSieť:	Užívateľ – 2 level admin, user, RJ-45 (10/100Base-T)
Slot pre kartu (micro)SD kartu:	áno
Pracovná teplota:	-25°C ~ +50°C

Otázka č. 32

Pre upresnenie výberu kamier žiadame o zoznam používaných kamier v mestskom kamerovom systéme. Verejný obstarávateľ tak zaistí, že záujemcovia budú informovaní o aktuálnom stave, a získajú tak prehľad o možnostiach kompatibility so systémom Sense.

Odpoveď č. 32

Verejný obstarávateľ pripája zoznam aktuálne používaných typov kamier.

AXIS P1435-LE, AXIS P3225-LVE Mk II, AXIS Q6115-E, AXIS Q6125-LE, DH-SD5A432XA-HNR, BL2002LPR, DH-SD59230U-HNI, DH-SD5A232XA-HNR, DH-SD5A432XA-HNR, IPC-HDBW4231F-AS, IPC-HFW2421R-ZS-IRE6, IPC-HFW3541T-ZAS, IPC-PDBW5831-B360, DH-SD49225XA-HNR, SD59230U-HNI, DH-SD5A232XA-HNR, DH-SD5A432XA-HNR, DH-SD5A445XA-HNR, DS-2CD1643G0-IZ, DS-2CD2325FWD-I, DS-2CD2T43G2-4I, DS2CD2T85FWDI5, DS-2DE4425IW-AE, DS-2DE5220W-AE, DS-2DE5225IW-AE, EDC 1441 E, EDC 3371, Grundig GCI-F0795P, Grundig GCI-K1526V, Grundig GCI-K2795P, DS-2CD1643G0-IZ, DS-2DE4425IW-DE, DS-2DF6336V-AEL, DS-2CD2120, IPC-HDBW5241E-ZE, IPC-HFW5241T-ASE-NI, IPC-HFW5442E-ZE-2712, PD1022, PD1022Z3-EI, PD1104Z2-E, HSD820H2-E, PD1107Z2-E, BL1102M2-EI-HSE, TKH BL2005M1-EI, TKH PD1103Z2-E, GEUTEBRUCK.



Prílohy

Príloha č. 7 – Opis predmetu zákazky - upravený

S pozdravom

Mgr. Michal Garaj, v. r.
vedúci oddelenia verejného obstarávania