

Műszaki leírás

1. rész

CCTV rendszer specifikációja

Az Országgyűlési Őrség a 2014. március 15-én üzembe helyezett biztonságtechnikai kamerák amortizációs cseréjét tervezi megvalósítani, ezzel biztosítva a rendszer megbízható és folyamatos üzemeltetését.

Az új kameráknak a meglévő rendszer adottságaihoz alkalmazkodniuk kell, emiatt az alábbiak az iránymutatók az új kamerák műszaki paramétereire vonatkozóan:

- Jelenleg több mint 400 db kamera üzemel, melyek az Avigilon kameracsalád H3, H4 és H5 portfóliójából lettek megvásárolva.
- A hálózati rögzítők Avigilon NVR 3, NVR 4 és NVR 5 Standard és Premium modellek.
- A kamerák analitikus funkcióira szükség van.
- Elvárás, hogy a kamerák programozói menüje, az analitikai események menedzselése és a kamerák firmware frissítése a megrendelőnél már működő Avigilon Control Center (*szoftver verzió ACC7*) felületen keresztül elérhető, kezelhető legyen.

1. Kültéri 36x optikai zoom funkcióval rendelkező 4 Mpx felbontású IP PTZ dómkamera infra megvilágítással

Mennyiség: 2 db

A termékre vonatkozó műszaki követelmények:

- Teljes kompatibilitás (a kamera programozói menüje is legyen elérhető a Vevőnél már működő AVIGILON (ACC7) rendszeren keresztül)
- Képképző szenzor: 4.0 MP 1/2.5 " típusú "Exmor R" CMOS
- Szenzor aktív pixelek: min. 2688 (H) x 1512 (V)
- Képtviteli sebesség: min. 30 fps
- Dinamika tartomány: min. 100 dB
- Optika: min. 4.4 mm - 88 mm közötti tartomány
- Optika fajtája: motoros zoom
- Látószög (horizontális): min. 69.7 ° – 2.2 ° közötti tartomány
- Zoom (képstabilizáció nélkül): min. 36x
- Zoom (képstabilizációval): min. 30x
- Képek tömörítési módja: H.264 HDSM SmartCodec, H.265 HDSM SmartCodec és Motion JPEG
- Fókuszálás: autofókusz (AF)
- Streaming: Multi-stream H.264, Multi-stream H.265, Motion JPEG
- Mozgásérzékelés: min. Pixel változás és minősített objektum felismerés
- Írisz vezérlés: Automata, nyitott és zárt
- Day/Night vezérlő: Automata és manuális
- Világítás kompenzáció: 50 Hz és 60 Hz

- Fehérfény egyensúly: Automata és manuális
- Privát zónák: 3D és min. 64 zóna
- Preset pontok száma: min. 500 elnevezhető preset pont
- Túra útvonalak: min. 10 elnevezhető útvonal
- Elektronikus képstabilizáció: van
- Interfész: 100BASE-TX
- Csatlakozó típus: RJ-45
- ONVIF: ONVIF compliance version 1.02, 2.00, Profile S, Profile T és Profile G ONVIF
- Protokoll: IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMPv2, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP, HSTS
- Streaming Protokoll: RTP/UDP, RTP/UDP multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP
- Device management Protokoll: SNMP v2c, SNMP v3
- Súly: max. 8 kg
- Energiafelhasználás: max. 75 W 24 VDC egyenfeszültségű megáplálásnál, vagy 90 W PoE, 110 VA 24 VAC váltakozó feszültségű megáplálásnál.
- Külső áramforrás: 24 VDC $\pm 10\%$; 24 VAC rms $\pm 10\%$, 50 or 60 Hz
- Áramforrás POE: IEEE 802.3bt Class 8 (90W)
- Folyamatos működési tartomány: min. -40 °C - 60 °C közötti tartomány
- A törülő mechanika működési tartománya: min. -10 - 60 °C közötti tartomány
- Analitikai támogatás a „home” pozícióban a következők szerint: Vonalléptetés, terület elhagyás, területre belépés, kijelölt területen az objektum megáll, objektum számlálás.
- A kamera által támogatott analitika ismerje fel a következő objektumokat: Személy, kerékpár, személygépkocsi, motorkerékpár, tehergépjármű

Egyéb kiegészítők:

- Az eszközzel kompatibilis falikar konzol
- Az eszközzel kompatibilis oszlop konzol

Egyéb követelmény a leszállított termékekre vonatkozóan:

- Az eszköz rendelkezzen magyar, vagy angol nyelvű műszaki leírással
- A jótállás időtartama a teljesítés napjától számított 60 hónap, kivétel a mozgó-kopó alkatrészekre, melyre az elvárt jótállás időtartam 12 hónap

2. Kültéri 4 Mpx felbontású IP csőkamera infra megvilágítással

Mennyiség: 15 db

A termékre vonatkozó műszaki követelmények:

- Teljes kompatibilitás (a kamera programozói menüje is legyen elérhető a Vevőnél már működő AVIGILON (ACC7) rendszeren keresztül)
- Képzékelő: min. 1/2.8" progressive scan CMOS
- Felbontás: min. (16:9) 2560 x 1440 dpi
- Képtviteli sebesség: min. 30 fps
- Dinamika tartomány (WDR off): min. 83 dB
- Dinamika tartomány (WDR on): min. 126 dB
- Optika: min. 3.3 - 9 mm közötti tartomány
- Optika fajtája: motoros zoom
- Infra megvilágítás: van
- IR megvilágítás távolsága: 30m és 50m között a látószöggel együtt állítható
- Látószög (vízszintes): min. (16:9)(4:3) 34° – 92° közötti tartomány
- Kamera érzékenység: 0.03lux színes üzemmódban, 0.015 lux fekete-fehér üzemmódban, 0 lux infra megvilágítás mellett,
- Képek tömörítési módja: H.264 HDSM SmartCodec, H.265 HDSM SmartCodec, Motion JPEG
- Streaming: Multi-stream H.264, Multi-stream H.265, Motion JPEG;HDSM™
- Mozgásérzékelés: min. Pixel változás alapján, változtatható mozgási terület kijelöléssel, és érzékenység beállítással, objektum felismeréssel
- Írisz vezérlés: Automata és manuális
- Day/Night vezérlő: Automata és manuális
- Világítás kompenzáció: 50 Hz és 60 Hz
- Fehérfény egyensúly: Automata és manuális
- Ellenfény kompenzáció: Állítható
- Privát zónák: min. 64 zóna
- Interfész: min. 100BASE-TX
- Csatlakozó típus: RJ-45
- ONVIF: ONVIF version 1.02, 2.00, Profile S, Profile T, Profile
- Protokoll: Pv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP, HSTS
- Streaming Protokoll: RTP/UDP, RTP/UDP multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP
- Device management Protocoll: SNMP v2c, SNMP v3
- Súly: max. 2 kg
- Energiafelhasználás: min. 13W 12VDC megtáplálás mellett, vagy 15VA 24VDC megtáplálás mellett, vagy PoE: IEEE802.3af Class 3 szerinti energiafogyasztási adatok POE táplálás esetén.
- Áramforrás: min. PoE: IEEE802.3af Class 3 compliant
- Analitikai támogatás a következők szerint: Vonal átlépés, terület elhagyás, területre belépés, kijelölt területen az objektum megáll, objektum számlálás.

- A kamera által támogatott analitika ismerje fel a következő objektumokat: Személy, kerékpár, személygépkocsi, motorkerékpár, busz, tehergépjármű

Egyéb kiegészítők:

- Az eszközzel kompatibilis kültéri kötődoboz

Egyéb követelmény a leszállított termékekre vonatkozóan:

- Az eszköz rendelkezzen magyar, vagy angol nyelvű műszaki leírással
- A jótállás időtartama a teljesítés napjától számított 60 hónap

3. Kültéri 4 Mpx felbontású IP dómkamera infra megvilágítással

Mennyiség: 52 db

A termékre vonatkozó műszaki követelmények:

- Teljes kompatibilitás (a kamera programozói menüje is legyen elérhető a Vevőnél már működő AVIGILON (ACC7) rendszeren keresztül)
- Képerzékelő: min. 1/2.8" progressive scan CMOS
- Felbontás (16:9 képarány esetén): min. 2560 x 1440dpi
- Felbontás (4:3 képarány esetén): min. 2304 x 1728 dpi
- Képviteli sebesség (teljes felbontáson): (50 Hz/60 Hz) min. 25 fps /30 fps
- Dinamika tartomány (WDR off): min. 83 dB
- Dinamika tartomány (WDR on): min. 126 dB
- Optika: min. 3,3 - 9 mm közötti tartomány
- Optika fajtája: motoros zoom
- Látószög (vízszintes) (16:9 képarány esetén): min. 52 °- 92° közötti tartomány
- Képek tömörítési módja: H.264 HDSM SmartCodec, H.265 HDSM SmartCodec, Motion JPEG
- Streaming: Multi-stream H.264, Multi-stream H.265, Motion JPEG; HDSM™ 2
- Mozgásérzékelés: min. Pixel változás alapján, változtatható mozgási terület kijelöléssel, és érzékenység beállítással, objektum felismeréssel
- Day/Night vezérlő: Automata és manuális
- Világítás kompenzáció: 50 Hz és 60 Hz
- Fehérfény egyensúly: Automata és manuális
- Ellenfény kompenzáció: Állítható
- Privát zónák: min. 64 zóna
- Interfész: min. 100BASE-TX
- Csatlakozó típus: RJ-45
- ONVIF: ONVIF compliance version 1.02, 2.00, Profile S, Profile T, Profile
- Protokoll: IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP, HSTS
- Streaming Protokoll: RTP/UDP, RTP/UDP multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP
- Device management Protocoll: SNMP v2c, SNMP v3

- Súly: max. 2,5 kg
- Energiafelhasználás: max. 15 W
- Áramforrás: min. PoE: IEEE802.3af Class 3 compliant
- Analitikai támogatás a következők szerint: Vonal átlépés, terület elhagyás, területre belépés, kijelölt területen az objektum megáll, objektum számlálás.
- A kamera által támogatott analitika ismerje fel a következő objektumokat: Személy, kerékpár, személygépkocsi, motorkerékpár, busz, tehergépjármű

Egyéb követelmény a leszállított termékekre vonatkozóan:

- Az eszköz rendelkezzen magyar, vagy angol nyelvű műszaki leírással
- A jótállás időtartama a teljesítés napjától számított 60 hónap

4. kültéri 32x optikai zoom funkcióval rendelkező 2 Mpx felbontású analóg PTZ dómkamera infra megvilágítással

Mennyiség: 1 db

A termékre vonatkozó műszaki követelmények:

- Képképző szenzor: 1/2.8" progressive scan CMOS
- Teljes kompatibilitás (a kamera programozói menüje is legyen elérhető a Vevőnél már működő HIKVISION DS-7216HUHI-F2/N videomegfigyelő központon keresztül)
- Képváltási frekvencia: 50 Hz: 25fps(1920 × 1080), és 60 Hz: 30fps(1920 × 1080)
- Képfelbontás: min. 1920 × 1080
- Dinamika tartomány: min. 120 dB
- Optika: min. 4.8 mm - 153 mm között, 32 × optikai zoom
- Látószög (horizontális): min. 55.6° - 2.04° közötti tartomány
- Apertúra tartomány: min. F 1.2 - F 4.4 között
- Fókuszálási mód: Auto/Semiauto/Manual
- Körbefordulás(PAN): 360° ütköző nélküli.
- Legnagyobb elfordulási(PAN) sebesség: min. 120°/s
- Bólintás(TILT): min. -15° - 90° tartományban
- Legnagyobb bólintási(TILT) sebesség: min. 80°/s
- Infravörös bevilágítási távolsága: min. 150m-ig az optikai zoommal megegyező nyílásszöggel.
- Video kimenet: Kapcsolható TVI/AHD/CVI/CVBS video kimenet, (NTSC vagy PAL kompozit, BNC
- RS-485 interfész: Fél-duplex mód Self-adaptive HIKVISION, Pelco-P, Pelco-D protokoll
- Megtáplálás és fogyasztás: 24 VAC Max. 30 W (IR:10 W)
- Folyamatos külső hőmérséklet tolerancia: min. -30°C - 65°C között.
- Védettségi osztály: IP66 szabvány, és TVS 4,000 V villámcsapás elleni védelem, túlfeszültség elleni védelem.
- Day/Night működés: IR cut filter-rel

- Háttér férfény kompenzáció: igen
- Elektromos képstabilizátor: Igen
- Programozható privát maszkok száma: min. 8
- Programozható fix pozíciók száma: min. 256
- Programozható túra-útvonalak száma: min. 10

Egyéb követelmény a leszállított termékekre vonatkozóan:

- Az eszköz rendelkezzen magyar, vagy angol nyelvű műszaki leírással.
- A jótállás időtartama a teljesítés napjától számított 36 hónap, kivétel a mozgó-kopó alkatrészekre, melyre az elvárt jótállás időtartam 12 hónap

5. PTZ vezérlő

Mennyiség: 1 db

A termékre vonatkozó műszaki követelmények:

- Teljes kompatibilitás HIKVISION DS-7216HUHI-F2/N videomegfigyelő központtal
- Kompatibilis operációs rendszerek: Windows XP/7/8/8.1
- Irányítás jellege: 3 tengelyes joystick, elforgatva ZOOM vezérléssel
- Tápellátás: 5V DC, USB-n keresztül táplálva
- Energia fogyasztás: max. 6W

Egyéb követelmény a leszállított termékekre vonatkozóan:

- Az eszköz rendelkezzen magyar, vagy angol nyelvű műszaki leírással
- A jótállás időtartama a teljesítés napjától számított 36 hónap

6. Kültéri multiszenzoros 3x5 Mpx felbontású IP kamera

Mennyiség: 4 db

A termékre vonatkozó műszaki követelmények:

- Teljes kompatibilitás (a kamera programozói menüje is legyen elérhető a Vevőnél már működő AVIGILON (ACC7) rendszeren keresztül)
- Képzékelő: min. 1/2.8" progressive scan CMOS
- Felbontás (a három szenzor együttesen): min. 7776 x 1944
- Képarány: 4:3
- Érzékenység: 0.025 lux (F1.2) színes üzemmódban, 0.005 lux (F1.2) fekete-fehér üzemmódban, 0 lux az opcionális infrasugár vetővel
- Dinamika tartomány (WDR) 100 dB, true WDR, dual exposure
- Optika képszenzoronként: 2,8mm F1,2
- Képváltási frekvencia: Nagy képváltási sebességű üzemmódban 20 (60Hz) / 20 (50Hz) fps
- Látószög (vízszintes) képszenzoronként (3db) : 2.8 mm F1.2 - 103 °
- Képek tömörítési módja: H.264 HDSM SmartCodec, H.265 HDSM SmartCodec, Motion JPEG

- Streaming: Multi-stream H.264, Multi-stream H.265, Motion JPEG
- Mozgásérzékelés: Beállítható területen és érzékenységgel
- Írisz vezérlés: fix
- Day/Night vezérlő: Automata és manuális
- Világítás kompenzáció: 50 Hz és 60 Hz
- Fehérfény egyensúly: Automata és manuális
- Ellenfény kompenzáció: Állítható
- Privát zónák: min. 64 zóna
- Interfész: min. Gigabit Ethernet, 100BASE-TX, 1000BASE-TX
- Csatlakozó típus: RJ-45
- ONVIF: ONVIF® compliance Profile S, T, and G
- Protokoll: IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMPv2, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP, HSTS
- Streaming Protokoll: RTP/UDP, RTP/UDP multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP
- Device management Protokoll: SNMP v2c, SNMP v3
- Súly: max. 10 kg
- Energiafelhasználás: 52 W / 24 VDC és 74 VA / 24 VAC és PoE++
- Folyamatos külső hőmérséklet tolerancia: -40 °C to +60 °C
- Környezeti védettség: IP66 Analitikai támogatás a következők szerint: Vonal átlépés, terület elhagyás, területre belépés, kijelölt területen az objektum megáll, objektum számlálás.
- A kamera által támogatott analitika ismerje fel a következő objektumokat: Személy, kerékpár, személygépkocsi, motorkerékpár, busz, tehergépjármű

Egyéb kiegészítők:

- Az eszközzel kompatibilis infra megvilágító segédfény modul
- Az eszközzel kompatibilis falikar konzol
- Az eszközzel kompatibilis kültéri búra
- Az eszközzel kompatibilis kültéri függő tartó adapter

Egyéb követelmény a leszállított termékekre vonatkozóan:

- Az eszköz rendelkezzen magyar, vagy angol nyelvű műszaki leírással
- A jótállás időtartama a teljesítés napjától számított 36 hónap

7. Kültéri 36x optikai zoom funkcióval rendelkező 4 Mpx felbontású IP PTZ dóm kamerával kompatibilis tápegység

Mennyiség: 2 db

A termékre vonatkozó műszaki követelmények:

- Megtáplálás: 230V 50Hz
- Kimeneti feszültség: 24VAC
- Teljesítmény: min. 150VA

Egyéb követelmény a leszállított termékekre vonatkozóan:

- Az eszköz rendelkezzen magyar, vagy angol nyelvű műszaki leírással.
- A jótállás időtartama a teljesítés napjától számított 24 hónap

8. Kültéri multiszenzoros 3x5 Mpx felbontású IP kamerával kompatibilis tápegység

Mennyiség: 4 db

A termékre vonatkozó műszaki követelmények:

- Megtáplálás: 230V 50Hz
- Kimeneti feszültség: 24VAC
- Teljesítmény: min. 100VA

Egyéb követelmény a leszállított termékekre vonatkozóan:

- Az eszköz rendelkezzen magyar, vagy angol nyelvű műszaki leírással.
- A jótállás időtartama a teljesítés napjától számított 24 hónap