

MŰSZAKI LEÍRÁS

1. rész

CCTV rendszerhez kapcsolódó munkaállomások, kamerák és megjelenítő eszközök beszerzése

1. 4 monitoros video megfigyelő kliens

Mennyiség: 5 db

A termékekre vonatkozó követelmények:

- Videó visszajátszási teljesítmény minimum:
 - 2 MP, 30 fps: 22 Primary Streams + 14 Secondary Streams
 - 4 MP, 30 fps: 22 Primary Streams + 14 Secondary Streams
 - 8 MP, 30 fps: 4 Primary Streams + 32 Secondary Streams
 - 16 MP, 24 fps: 2 Primary Streams + 34 Secondary Streams
 - 61 MP @ 7 fps: 6 Primary Streams + 30 Secondary Streams
- Visszajátszási teljesítmény video fal üzemmódban minimum:
 - 4 MP 30 fps: 144 secondary streams (6x6 streams on 4 monitors)
 - 8 MP 30 fps: 80 secondary streams (4x5 streams on 4 monitors)
 - 16 MP 24 fps: 80 secondary streams (4x5 streams on 4 monitors)
 - 61 MP 7 fps: 224 secondary streams (7x8 streams on 4 monitors)
- Monitor interfész: Legfeljebb 4 kijelző csatlakoztatható a következő portok tetszőleges kombinációjával: mini DisplayPort (mDP), DisplayPort (DP) és HDMI.
- Operációs rendszer: Microsoft Windows 10 IoT Enterprise LTSC (2021), vagy magasabb verziója
- Processzor minimum követelmény: Intel® Core™ i5 (12th Gen) vagy ezzel technikai paramétereiben egyező-, vagy jobb
- Memória minimum követelmény: 32 GB DDR4 RAM vagy ezzel technikai paramétereiben egyező-, vagy jobb
- Az operációs rendszer meghajtója, minimum méret és működés: M.2 256 GB PCIe NVMe Class 35 SSD
- Ethernet hálózati kártya minimum követelmény: 2 × 1 Gigabit Ethernet RJ-45 ports (1000Base-T) vagy ezzel technikai paramétereiben egyező-, vagy jobb
- Optikai meghajtó: DVD-RW
- Grafikus kártya: NVIDIA T1000 (8GB) vagy ezzel technikai paramétereiben egyező-, vagy jobb
- Elektromos hálózati betáp csatlakozás: 90-264 VAC, 50/60 Hz, fnem redundáns
- Elektromágneses emissziós szabványnak feleljen meg: FCC Part 15 Subpart B (Class B), ICES-003 (Class B), EN 55032 (Class B), EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
- Elektromágneses hullámok elleni védettségi szabványnak feleljen meg: EN 55035

- Előtelepített szoftver: A meglévő rendszerrel 100%-osan kompatibilis (például: AVIGILON ACC7)

Egyéb tartozékok:

- USB billentyűzet,
- USB egér,
- EU betáp kábel,
- 4 mDP -ről DP -ra átalakító,
- 4 mDP -ről HDMI -ra átalakító

Egyéb követelmény a leszállított termékekre vonatkozóan:

- Az eszköz rendelkezzen magyar, vagy angol nyelvű műszaki leírással.

A jótállás időtartama:

- a teljesítés igazolásától számított **36 hónap**,
- az „*egyéb tartozékokra*” a teljesítés igazolásától számított, a termék gyártója által vállalt jótállási időtartam, de **minimum 12 hónap**

2. 2 monitoros video megfigyelő kliens

Mennyiség: 8 db

A termékekre vonatkozó követelmények:

- Videó visszajátszási teljesítmény minimum:
2 MP, 30 fps: 18 Primary Streams
4 MP, 30 fps : 18 Primary Streams
8 MP, 30 fps : 4 Primary Streams + 14 Secondary Streams
16 MP, 24 fps: 2 Primary Streams + 16 Secondary Streams
61 MP, 7 fps : 4 Primary Streams + 14 Secondary Streams
- Visszajátszási teljesítmény video fal üzemmódban minimum:
4 MP, 30 fps: 60 secondary streams (5x6 streams on 2 monitors)
8 MP, 30 fps: 40 secondary streams (4x5 streams on 2 monitors)
16 MP, 24 fps: 40 secondary streams (4x5 streams on 2 monitors)
61 MP, 7 fps: 84 secondary streams (6x7 streams on 2 monitors)
- Monitor interfész: Legfeljebb 2 kijelző csatlakoztatható a következő portok tetszőleges kombinációjával: DP és HDMI
- Operációs rendszer: Microsoft Windows 10 IoT Enterprise LTSC (2021), vagy magasabb verziója
- Processzor minimum követelmény: Intel® Core™ i3 (12th Gen)
- Memória minimum követelmény: 8 GB DDR4 RAM
- Az operációs rendszer meghajtója, minimum méret és működés: M.2 256 GB PCIe NVMe Class 35 SSD
- Ethernet hálózati kártya minimum követelmény: 2 × 1 Gigabit Ethernet RJ-45 ports (1000Base-T) vagy ezzel technikai paramétereiben egyező-, vagy jobb
- Optikai meghajtó: DVD-RW
- Tartozékok: USB billentyűzet, USB egér, EU betáp kábel, 2 DP -ről HDMI -ra átalakító
- Elektromos hálózati betáp csatlakozás: 90-264 VAC, 50/60 Hz, nem redundáns

- Elektromágneses emissziós szabványnak feleljen meg: FCC Part 15 Subpart B (Class B), ICES-003 (Class B), EN 55032 (Class B), EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
- Elektromágneses hullámok elleni védettségi szabványnak feleljen meg: EN 55035
- Előtelepített szoftver: A meglévő rendszerrel 100%-osan kompatibilis (például: AVIGILON ACC7)

Egyéb tartozékok:

- USB billentyűzet,
- USB egér,
- EU betáp kábel,
- 2 DP -ről HDMI -ra átalakító

Egyéb követelmény a leszállított termékekre vonatkozóan:

- Az eszköz rendelkezzen magyar, vagy angol nyelvű műszaki leírással.

A jótállás időtartama:

- a teljesítés igazolásától számított **36 hónap**,
- az „*egyéb tartozékokra*” a teljesítés igazolásától számított, a termék gyártója által vállalt jótállási időtartam, de **minimum 12 hónap**

3. 43”-os 24/7 üzemmódú monitor

Mennyiség: 15 db

A termékekre vonatkozó követelmények:

- Képméret: 43”
- Megjelenítési technológia: IPS
- Háttérvilágítás típusa: Direkt
- Képarány: 16:9
- Natív felbontás: 3,840 x 2,160 (4K UHD) vagy ennél több
- Képfrissítés: 60Hz, vagy ennél több
- Fényerősség: 500nit, vagy ennél több
- Kontraszt arány: 1000:1, vagy ennél több
- Betekinthetőségi szög (H x V): 178 x 178 vagy ennél magasabb érték
- Színmélység: 10bit, vagy ennél több
- Válaszidő: 8ms, vagy ennél kevesebb
- A képernyő tükröződés mentesítése: 25%-ban kódolt
- A monitor számított-, és gyártó által specifikált várható élettartama: minimum 50.000 óra
- Működési mód: 24/7 (folyamatos)
- Felfogadási lehetőség: VESA 200mm x 200mm
- Hálózat betáplálás: AC 100-240 V ~, 50/60 Hz
- Tápegysége beépített
- Hálózati fogyasztás: maximum 150W
- Jel bemenet típusai minimum:

HDMI In (3, 3,840 × 2,160 @ 60Hz, HDCP 2.2/1.4), DP In (3,840 × 2,160 @ 60Hz, HDCP 2.2/1.3), RS-232C In (4 Pin Phone-jack), RJ45 (LAN) In, IR In, USB In 2.0 (Type A)

- Jel kimenet típusa:

HDMI Out (1, 3,840 × 2,160 @ 30Hz, Input : HDMI1/2/3/DP)

Egyéb tartozék:

- Hálózati tápcsatlakozó

Egyéb követelmény a leszállított termékekre vonatkozóan:

- Az eszköz rendelkezzen magyar, vagy angol nyelvű műszaki leírással.

A jótállás időtartama:

- a teljesítés igazolásától számított **36 hónap**,
- az „*egyéb tartozékra*” a teljesítés igazolásától számított, a termék gyártója által vállalt jótállási időtartam, de **minimum 12 hónap**

4. 86"-os 24/7 üzemmódú monitor

Mennyiség: 1 db

A termékekre vonatkozó követelmények:

- Képméret: 86"
- Háttérvilágítás típusa: Edge-lit LED háttérvilágítás, vagy annál fejlettebb (pl. direct LED, full-array LED, OLED is elfogadható)
- Natív felbontás: 3840 x 2160 (UHD) vagy ennél több
- Fényerősség: 500nit vagy ennél több
- Kontraszt arány: 1100:1 vagy ennél több
- Betekinthetőségi szög (H x V): 178 x 178 vagy ennél magasabb érték
- Válaszidő: 8ms vagy ennél kevesebb
- A monitor számított-, és gyártó által specifikált várható élettartama: minimum 50.000 óra
- Megjelenítési technológia: IPS
- Képarány: 16:9
- Képfrissítés: 120Hz, vagy ennél több
- Működési mód: 24/7 (folyamatos)
- Színmélység: 10bit, vagy ennél több
- Jel bemenet típusa: HDMI (3, HDMI1/HDMI2 : HDCP 2.2/1.4, HDMI3 : HDCP 1.4), DP (1, HDCP2.2/1.3), DVI-D (HDCP1.4), Audio In, RS232C IN (1, 4pin Phone-jack), RJ45(LAN), IR IN, USB2.0 Type A(1)
- Jel kimenet típusa: HDMI Out, Audio Out, RS232C OUT (1, 4pin Phone-jack)
- Felfogatási lehetőség: VESA 600mm x 400mm
- Hálózat betáplálás: AC 100-240 V ~, 50/60 Hz
- Tápegysége beépített
- Hálózati fogyasztás: maximum 290W

Egyéb tartozék:

- Hálózati tápcsatlakozó

Egyéb követelmény a leszállított termékekre vonatkozóan:

- Az eszköz rendelkezzen magyar, vagy angol nyelvű műszaki leírással.

A jótállás időtartama:

- a teljesítés igazolásától számított **36 hónap**,
- az „*egyéb tartozékra*” a teljesítés igazolásától számított, a termék gyártója által vállalt jótállási időtartam, de **minimum 12 hónap**

5. 4X5MP multiszenzoros kamera 3,3-5,7mm gyújtótávolságú lencsével

Mennyiség: 4 db

A termékekre vonatkozó követelmények:

- Szenzor méret: 1/2.8" CMOS vagy ennél nagyobb
- Kamerák száma egy kameraházon belül: min 4db
- Aktív pixelek száma a szenzorban minimum: 10368 x 1944 (4:3)
- Képarány: 4:3
- IR megvilágítás lehetősége: Igen, külső tápellátással
- Érzékenység:
0.020 lux (F1.5) in color mode
0.018 lux (F1.5) in mono mode
0 lux with optional IR illuminator, vagy a megadott értékeknél kisebb
- Dinamikus tartomány: (WDR on) 120dB, (WDR off) 80dB vagy ezen értékeknél nagyobb
- Képváltási idő, az analitika bekapcsolt állapotában: 24 / 25 fps vagy ezen értékeknél nagyobb
- Képváltási idő, magas képváltási idő módban: 24 / 25 fps vagy ezen értékeknél nagyobb
- Tömörítési metódus: H.264 HDSM SmartCodec, H.265 HDSM SmartCodec, Motion JPEG
- Streamelési tömörítések: Multi-stream H.264, Multi-stream H.265, Motion JPEG
- Elektronikus zársebesség kontrol: Automatic, Manual (1/7.5 to 1/8000 sec)
- Éjszakai és nappali üzemmódok váltása: Automatic, Manual
- Villogás kompenzáció: 50Hz, 60Hz
- Privát zónák száma: 64db vagy ennél több
- Hálózati csatlakoztathatóság: Gigabit Ethernet, 100BASE-TX, 1000BASE-TX
- Támogatott protokollok: IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMPv2, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP, HSTS
- Streamelési protokollok: RTP/UDP, RTP/UDP multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, http

- Támogatott analitikai események: Objects in Area (objektum a területen), Object Loitering (hosszú tartózkodás), Objects Crossing Beam (irányvonal átlépése), Object Appears or Enters Area (objektum megjelenése/belépése), Object Not Present in Area (nincs objektum a területen), Objects Enter Area (objektum belépése), Objects Leave Area (objektum kilépése), Object Stops in Area (objektum megállása), Object Too Close (túl közeli helyzet), Direction Violated (tiltott irány), Tamper Detection (manipuláció-érzékelés)
- Az analitikai eseményeket az Országgyűlési Őrség által jelenleg használt ACC7 rendszereknek teljes kompatibilitással kell kezelnie.

Egyéb tartozékok (multiszenzoros kamerákkal kompatibilisek kell legyenek):

- Multiszenzoros kamera felszerelő adapter (4 db),
- víztiszta plexi burkolat (4 db),
- falikar (4 db),
- IR adapter (4 db)

Egyéb követelmény a leszállított termékekre vonatkozóan:

- Az eszköz rendelkezzen magyar, vagy angol nyelvű műszaki leírással.

A jótállás időtartama:

- a teljesítés igazolásától számított **60 hónap**,
- az „*egyéb tartozékokra*” a teljesítés igazolásától számított, a termék gyártója által vállalt jótállási időtartam, de **minimum 12 hónap**