



Az előterjesztés napirendre vételének
időpontja:

2025. március 27.

Napirendi pont:

14.

Az előterjesztés minősített többséget igényel:

IGEN/NEM

Az előterjesztés tárgya:

Döntés a „térfigyelő kamerarendszer telepítése”
tárgyú beszerzési eljárás megindításáról

A napirend előterjesztője:

Jutasiné Klein Kitti polgármester

Az előterjesztést készítette:

Dr. Kovács Timea jegyző

Az előterjesztés tárgyalásához meghívott
személy:

-

Melléklet:

ajánlattételi felhívás

Előterjesztést véleményező Bizottságok:

Városfejlesztési és Környezetvédelmi Bizottság
Pénzügyi Bizottság

Jegyző törvényességi szempontból megvizsgálta:

Nyílt/Zárt ülésen tárgyalandó:

Az előterjesztés **nyílt** ülésen tárgyalandó.

Kiadási dátum:

2025. március 24.

ELŐTERJESZTÉS

Albertirsa Város Önkormányzata Képviselő-testületének 2025. március 27-i ülésére

Döntés a „térfigyelő kamerarendszer telepítése” tárgyú beszerzési eljárás megindításáról

Tisztelt Képviselő-testület!

A Magyarország helyi önkormányzatairól szóló 2011.évi. CLXXXIX. törvény a 13. § (1) bekezdésének 17. pontjában rögzíti: **„A helyi közügyek, valamint a helyben biztosítható közfeladatok körében ellátandó helyi önkormányzati feladatok különösen:**

17. közreműködés a település közbiztonságának biztosításában; ”

Albertirsa Város Önkormányzatának Képviselő-testülete a település közbiztonságát a ciklus során kiemelt feladatként kezeli, ennek érdekében a 2025. évi költségvetésében bruttó 15 millió forintot különített el a térfigyelő kamerarendszer kiépítésére.

A rendőrséggel való kiváló együttműködés fenntartása és a közbiztonság szolgálata érdekében a térfigyelő kamerarendszer tervezett telepítésével kapcsolatban egyeztetünk a Ceglédi Rendőrkapitánysággal és a helyi rendőrőrsrel is, akik örömmel fogadták és szakmailag támogatják a térfigyelő kamerarendszer önkormányzat általi telepítését, amely a bűnfelderítés, a bűn- és baleset-megelőzés, továbbá a közterületi rendfenntartás fontos eszköze.

Az előterjesztéshez csatolt ajánlattételi felhívás szerint, a korábban már meglévő oszlopokon történne meg a kamerák telepítése. A tervezett helyszíneket Alpolgármester Úrral, valamint a Városfejlesztési és Környezetvédelmi Bizottság elnökével közösen megtekintettük. Amennyiben kiírásra kerül a pályázat, a kamerarendszer már az idei évben telepítésre kerülhet és működhet, hozzájárulva ezzel a közbiztonság védelméhez és a lakosság biztonságérzetének növeléséhez.

A tervezett telephelyek és kameraszám

- **Pesti út – Thököly út:** 2 db kamera
- **Vágóhíd u. – Szentmártoni út:** 2 db kamera
- **Ady u. óvoda (Parkoló tábla melletti oszlop):** 1 db kamera
- **Bicskei út (Hunyadi utcánál):** 1 db kamera
- **Dánosi út – Baross u.:** 1 db kamera
- **Égerfa u. – Galamb u.:** 1 db kamera
- **Kossuth tér / Árkád üzletház (Pesti úti sarok):** 3 db kamera
- **Mirelite park:** 2 db kamera
- **Erzsébet téri játszótér:** 1 db kamera
- **Mikebudai u. – Gróf Széchenyi u.:** 1 kamera
- **Nyáregyházi u. (Hősök úti sarok):** 1 db kamera
- **Köztársaság u. (Erzsébet tér színpad mögött):** 1 db kamera
- **Tó u. (játszótér):** 1 db kamera
- **Dánosi út (MIRSA mögötti kivezető út végénél):** 1 db kamera.
- **Dolina u. (4-es elkerülő lejáró utáni közvilágítási oszlop):** 2 db kamera
- **Vasút u. (Tesco lejáróval szemben):** 3 db kamera

Eredményes pályázati eljárás esetén a pályázatokról a Képviselő-testület dönt.

Figyelemmel fentiekre, kérem a Tisztelt Képviselő-testületet, hogy a határozati javaslatot támogatni szíveskedjen.

HATÁROZATI JAVASLAT

Albertirsa Város Önkormányzatának Képviselő-testülete úgy dönt, hogy a térfigyelő kamerarendszer telepítésére pályázatot az előterjesztés 1. számú mellékletében foglalt ajánlattételi felhívás szerint.

Felelős: Jutasiné Klein Kitti polgármester

Határidő:

- a pályázat kiírására:
- a beérkezett pályázatok képviselő-testület elé terjesztésére:

Albertirsa, 2025. március 24.



Jutasiné Klein Kitti
polgármester

TÉRFIGYELŐ KAMERARENDSZER TELEPÍTÉSE
AJÁNLATTÉTELI FELHÍVÁS

Albertirsa Város Önkormányzata

TARTALOMJEGYZÉK

Előlap	1.
Tartalomjegyzék	2.
Kamerarendszer általános leírás	3.
Kivitelezési Leírás	4-6.
Csatolandó dokumentumok listája	7.
1. sz. melléklet	8.
2. sz. melléklet	9-10.

Albertirsa Zártláncú térfigyelő rendszer követelményeinek általános leírása

Rendszer leírás

A térfigyelő rendszer alapvetően három fő elemre bontható. Ezek a következők:

- Digitális rögzítő és kiegészítői
- Adatátviteli rendszer
- Kamerák és kiegészítőik

Digitális rögzítő és kiegészítői

A telepítendő rendszer méretéből adódóan egy központi helyen kerüljön kiépítésre az összes kamera felvételének tárolására alkalmas Hálózati Digitális videó rögzítő (NVR) egység, valamint a működtetéséhez, az élő képek megtekintéséhez, kezeléséhez szükséges egységek. A digitális rögzítőnek minimálisan meg kell felelnie az alábbi követelményeknek: A rögzítőnek képesnek kell lennie egyidejűleg legalább 64 db kamera képének rögzítésére (a rendszer későbbi költséghatékony bővítése érdekében) az alábbi felbontásokban: 4K/8Mp/5Mp/3Mp/1080P (a rögzítő az előző tervhez képest jobb felbontásban képes tárolni a felvételeket a későbbi kamerafejlődés és bővítés miatt). A változtatás minimális költségnövekedést okoz. A rögzítő egységet egy zárható rack szekrényben kell elhelyezni a szünetmentes tápegységgel, valamint a vevőegységek működését biztosító hálózati eszközökkel együtt. A rack szekrényben kerül elhelyezésre a kamera képeit elemző számítógép is.

Adatátviteli rendszer

Tekintettel a település domborzati adottságaira és a településen jelen lévő internet szolgáltatók jelenlegi infrastruktúrájára, vezeték nélküli adatátviteli rendszer megvalósítása szükséges. Az adatátviteli rendszer minden kamera esetében áll egy kamera oldali adóegységből, valamint egy vevőegységből, mely vagy az URH torony épületénél kerül elhelyezésre, vagy amennyiben azt a domborzat indokolja, egy átjátszó pontnál. A gerincátjátszóknak minimálisan 500Mbit sávszélességet kell biztosítaniuk a megfelelő terhelés és későbbi bővítés érdekében. Kivitelező feladata az átjátszási terv térképes megvalósítása.

Felügyelet

A telepítésre kerülő megoldás a teljes rendszer felügyeletét biztosítja. Az NVR egységnek internet kapcsolat által távolról (megfelelő jogosultság függvényében) bárholnan elérhetőnek, felügyelhetőnek kell lennie. A kamerák felügyeletét az NVR automatikusan végezze, azonnali jelzést generálva, ha bármelyik kamera elérhetetlenné válik, vagy a beállított szabotázszérzőkésékek közül bármelyik bekövetkezik. Külön felügyeleti szoftver figyelje az adatátviteli eszközöket is, amelynek segítségével lehet felügyelni az eszközöket. Pl. észlelni, ha valamelyik eszköznek gyenge a térereje, vagy valamelyik eszköz leszakadt a rendszerről.

Áramellátás:

A kamerák, átjátszók MVM oszlopon történő elhelyezése engedélyköteles. A megrendelő feladata a teljes MVM ügyintézés a kivitelező közreműködésével. Önkormányzati tulajdonú oszlop esetén ez elkerülhető.

Kivitelezési leírás

Kamera telepítések

Kandeláberekre történő telepítés esetén a műszaki kialakításnak meg kell felelnie az MVM villamos tervben foglalt feltételeknek, mind szerelési magasság, és elhelyezés tekintetében. Ide értendő a kamera felszerelése, a vezeték nélküli adó egység és a hozzá tartozó antenna, valamint az átjelző egység és a kamera szünetmentes tápegységének elhelyezése.

Amennyiben önkormányzati tulajdonú oszlopokra történik a felszerelés, engedély beszerzése nem szükséges.

Kábelezés tekintetében minden esetben a kültéri kábelvezetési szabályoknak megfelelően kell a kábelezt kialakítani, ügyelve a szükséges UV állóságra, valamint a por és párazárás megoldásokra.

Az épületen belüli kábelezés tekintetében minden esetben falon kívüli védőcsőben történő kábelvezetés kialakítása szükséges.

1. Kamera Technológia

Úttest esetén:

- **Felbontás:** Legalább 5 megapixeles felbontású kamerák alkalmazása, amelyek képesek 25 képkocka/másodperc (25 FPS) sebességű rögzítésre.
- **Optika:** Varifokális optika, 2,8-12 mm közötti fókuszálási tartományban, amely lehetővé teszi a széles látószögű és részletes képrögzítést.
- **Környezeti ellenállóképesség:** A kameráknak ellenállóaknak kell lenniük különböző időjárási viszonyokkal szemben, beleértve a magas páratartalmat, esőt és szélsőséges hőmérsékleteket.
- **Rendszám megfigyelés:** A kameráknak képesnek kell lenniük rendszámok részletgazdag olvasására.

Tér esetén:

- **Felbontás:** Legalább 8 megapixeles felbontású kamerák alkalmazása, amelyek képesek 20 képkocka/másodperc (20 FPS) sebességű rögzítésre
- **Környezeti ellenállóképesség:** A kameráknak ellenállóaknak kell lenniük különböző időjárási viszonyokkal szemben, beleértve a magas páratartalmat, esőt és szélsőséges hőmérsékleteket.

2. Hálózati Infrastruktúra

- **Gerinchálózat:** Legalább 500 Mbit/s sebességű kapcsolatok biztosítása a gerinchálózatban, hogy a nagy mennyiségű adat gyorsan és megbízhatóan továbbítható legyen.
- **Kamera oldali kapcsolat:** Legalább 60 Mbit/s valós (méréssel alátámasztott) sávszélesség biztosítása minden kamerához, hogy a magas felbontású videó adatfolyamok zavartalanul áramolhassanak.
- **Wireless kapcsolat:** 5 GHz-es Wi-Fi szabvány alkalmazása a kamerák és a központi rendszer közötti adatátvitelhez, amely biztosítja a nagy sávszélességet és a alacsony késleltetést.

3. Áramellátás

- **Áramforrás:** Az áramellátás az önkormányzat részéről biztosított, amely garantálja a rendszer folyamatos és megbízható működését.
- **Tartalék áramforrás:** Ajánlott a tartalék áramforrások (pl. UPS) beépítése, hogy a rendszer akkor is működőképes maradjon, ha az áramellátás megszakad.

4. Villámvédelem

- **Villámvédelmi rendszer:** A kamerák és a hálózati eszközök védelme érdekében szükséges a megfelelő villámvédelmi rendszer kialakítása, amely tartalmazza a villámvezetőket és a földelési rendszert.

5. Telephelyek és Kameranaszám

- **Pesti út - Thököly út:** 2 db kamera
- **Vágóhíd u. - Szentmártoni út:** 2 db kamera
- **Ady u. óvoda (Parkoló tábla melletti oszlop):** 1 db kamera
- **Bicskei út (Hunyadi utcánál):** 1 db kamera
- **Dánosi út - Baross u.:** 1 db kamera
- **Égerfa u. - Galamb u.:** 1 db kamera
- **Kossuth tér / Árkád üzletház (Pesti úti sarok):** 3 db kamera
- **Mirelite park:** 2 db kamera
- **Erzsébet téri játszótér:** 1 db kamera
- **Mikebudai u. - Gróf Széchenyi u.:** 1 kamera
- **Nyáregyházi u. (Hősök úti sarok):** 1 db kamera
- **Köztársaság u. (Erzsébet tér színpad mögött):** 1 db kamera
- **Tó u. (játszótér):** 1 db kamera
- **Dánosi út (MIRSA mögötti kivezető út végénél):** 1 db kamera.
- **Dolina u. (4-es elkerülő lejáró utáni közvilágítási oszlop):** 2 db kamera
- **Vasút u. (Tesco lejáróval szemben):** 3 db kamera

Követelmények és jövőbeli bővítések

Ajánlattevő feladata a helyszínek ismeretének birtokában eldönteni, hogy mely helyszínekre kerüljön rendszámok figyelésére alkalmas 5MP felbontású kamera, mely helyszínekre kerüljön térfigyelésre alkalmas 8MP felbontású kamera. A rendszer tervezése során kiemelt figyelmet kapjon a skálázhatóság és a jövőbeli bővítések lehetősége. A hálózati infrastruktúra és a kamera technológia kiválasztása során biztosítsák, hogy a rendszer további kamerák és eszközök hozzáadásával bővíthető legyen anélkül, hogy a teljesítmény csökkenne.

Rögzítési Kapacitás és Rögzítő Rendszer

1. Rögzítő Képességek

- **Egységes kezelés:** A rögzítő rendszernek képesnek kell lennie egységesen kezelni az összes kamerát, hogy biztosítsa a folyamatos és zavartalan rögzítést.
- **Csatornaszám:** Legalább 64 csatornás hálózati rögzítő (NVR) szükséges, amely képes 4K felbontásban rögzíteni. Ez biztosítja, hogy minden kamera adatai magas felbontásban és valós időben rögzítődjének.
- **Tárolási kapacitás:** A rendszernek legalább 14 napnyi adat tárolására kell képesnek lennie. Ez a tárolási időtartam lehetővé teszi a történetek későbbi elemzését és visszakeresését.

2. Tárolási Megoldások

- **Merevlemezek (HDD):** A rögzítő rendszerhez nagy kapacitású merevlemezek használata ajánlott, amelyek képesek tárolni a nagy mennyiségű videó adatot. A merevlemezeknek megbízhatónak és hosszú élettartamúnak kell lennie.

- **RAID konfiguráció:** A redundancia és az adatbiztonság érdekében ajánlott RAID konfiguráció alkalmazása, amely biztosítja, hogy az adatok ne vesszenek el, még akkor sem, ha az egyik merevlemez meghibásodik.

3. Hálózati Kapcsolat

- **Gyors adatátvitel:** A rögzítő rendszernek gyors hálózati kapcsolattal kell rendelkeznie, hogy képes legyen kezelni a nagy mennyiségű adatot, amelyet a kamerák generálnak. Legalább 1 Gbps-es hálózati kapcsolat ajánlott a zavartalan adatátvitel érdekében.

4. Biztonsági Megfontolások

- **Adattitkosítás:** A rögzített adatok titkosítása ajánlott, hogy biztosítsuk az adatok biztonságát és védelmét a jogosulatlan hozzáférés ellen.
- **Távoli hozzáférés:** A rögzítő rendszernek támogatnia kell a távoli hozzáférést, hogy a felhasználók bárholnan hozzáférhessenek a rögzített adatokhoz, és megtekinthessék a valós idejű képátvitelt.

Egyéb követelmények:

- **0-24 órás szoftveres monitorozás:** a rendszer kialakításánál vegyék figyelembe, hogy meghibásodás esetén a rendszer küldjön hibajelzést a mielőbbi javítás érdekében.
- **rendszer azonosítás:** rendszám azonosító és követő szoftver szükséges a kamera rendszerhez.

CSATOLANDÓ DOKUMENTUMOK LISTÁJA

- 1. sz. melléklet Tervezői nyilatkozat**
- 2. sz. melléklet Átláthatósági nyilatkozat**
- 3. sz. melléklet Cégjegyzék a megfelelő tevékenységi kör alátámasztására**
- 4. sz. melléklet Aláírási címpéldány**

TERVEZŐI NYILATKOZAT

Megrendelő: Albertirsa Város Önkormányzata

Tárgy: Térfigyelő kamerarendszer kiépítése

Alulírott tervező a vonatkozó Vagyonvédelmi törvény 2005. évi CXXXIII. törvény, valamint a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény 19. § (2) bekezdése szerint kijelentem, hogy a tervezett rendszer műszaki megoldásai megfelelnek a vonatkozó szabályoknak és jogszabályoknak, az általános érvényű és az eseti előírásoknak, azoktól eltérés nem történt. A tervezés során alkalmazott műszaki megoldás megfelel a rendszerrel szemben támasztott általános követelményeknek.

A tervezés során az érintett szakhatóságokkal és a közműszolgáltatókkal egyeztetésekre került sor, amelyeknek eredményét, tartalmát a tervdokumentációba rögzítettük.

Kelt:.....

Tervező

Átláthatósági Nyilatkozat

Alulírott mint a aláírásra jogosult képviselője, tudomásul veszem, hogy az **Államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény (a továbbiakban: Áht.) 41. § (6) bekezdésében** foglaltak alapján **Albertirsa Város Önkormányzatával** nem köthető érvényesen visszerthes szerződés, illetve létrejött ilyen szerződés alapján nem teljesíthető kifizetés, amennyiben az általam képviselt szervezet nem minősül átlátható szervezetnek.

Polgári és büntetőjogi felelősségem teljes körű tudatában

nyilatkozom,

hogy az általam képviselt szervezet az **Áht. 41. § (6) bekezdésében** előírt, a **Nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. § (1) bekezdésben** foglaltak szerinti átlátható szervezetnek minősül az alábbiak szerint:

1. az állam, a költségvetési szerv, a köztestület, a helyi önkormányzat, a nemzetiségi önkormányzat, a társulás, az egyházi jogi személy, az olyan gazdálkodó szervezet, amelyben az állam vagy a helyi önkormányzat külön-külön vagy együtt 100%-os részesedéssel rendelkezik, a nemzetközi szervezet, a külföldi állam, a külföldi helyhatóság, a külföldi állami vagy helyhatósági szerv és az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes állam szabályozott piacára bevezetett nyilvánosan működő részvénytársaság,
2. **belföldi vagy külföldi jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezet, amely megfelel a következő feltételeknek:**
 - a. tulajdonosi szerkezete, a pénzmosás és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló törvény szerint meghatározott tényleges tulajdonosa megismerhető,
 - b. az Európai Unió tagállamában, az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes államban, a Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet tagállamában vagy olyan államban rendelkezik adóilletőséggel, amellyel Magyarországnak a kettős adóztatás elkerüléséről szóló egyezménye van,
 - c. nem minősül a társasági adóról és az osztalékadóról szóló törvény szerint meghatározott ellenőrzött külföldi társaságnak,
 - d. a gazdálkodó szervezetben közvetlenül vagy közvetetten több mint 25%-os tulajdonnal, befolyással vagy szavazati joggal bíró jogi személy, jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezet tekintetében a 2./a), 2./b) és 2./c) pont szerinti feltételek fennállnak;
3. civil szervezet és a vízitársulat, amely megfelel a következő feltételeknek:
 - a. vezető tisztségviselői megismerhetők,
 - b. a civil szervezet és a vízitársulat, valamint ezek vezető tisztségviselői nem átlátható szervezetben nem rendelkeznek 25%-ot meghaladó részesedéssel,
 - c. székhelye az Európai Unió tagállamában, az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes államban, a Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési

Szervezet tagállamában vagy olyan államban van, amellyel Magyarországnak a kettős adóztatás elkerüléséről szóló egyezménye van;

Hozzájárulok ahhoz, hogy ezen átláthatósági feltétel ellenőrzése céljából, a szerződésből eredő követelések elévüléséig, az **Áht. 54/A. §-ban** meghatározott –..... átláthatóságával összefüggő – adatokat Albertirsa Város Önkormányzata kezelje.

Vállalom, hogy ha a nyilatkozatban foglaltakban változás következne be, erről Albertirsa Város Önkormányzatát haladéktalanul tájékoztatom.

Tudomásul veszem, hogy a valótlan tartalmú nyilatkozat alapján kötött szerződést Albertirsa Város Önkormányzata jogosult és egyben köteles azonnali hatállyal – illetve, ha szükséges olyan időpontra, hogy a feladat ellátásáról gondoskodni tudjon – felmondani, vagy – ha a szerződés teljesítésére még nem került sor – a szerződéstől elállni.

Kelt:

P.H.

.....
aláírás