

TÉRFIGYELŐ KAMERARENDSZER TELEPÍTÉSE
AJÁNLATTÉTELI FELHÍVÁS

Albertirsa Város Önkormányzata

TARTALOMJEGYZÉK

Előlap

Tartalomjegyzék

Ajánlatkérő adatai, pályázat benyújtásával kapcsolatos információk

Kamerarendszer általános leírás

Kivitelezési Leírás

Csatolandó dokumentumok listája

1. sz. melléklet

2. sz. melléklet

Az Ajánlatkérő adatai:

Név: Albertirsa Város Önkormányzata
Cím: 2730 Albertirsa, Irsay K. u. 2.
Tel: +36 53/570-050
Képviselő: Jutasiné Klein Kitti polgármester

Eljárás menete: nyílt, tárgyalás nélküli eljárás.

Beszerezés tárgya: „Térfigyelő kamerarendszer telepítése”

A pályázat benyújtásának helye: Albertirsai Közös Önkormányzati Hivatal, 2730 Albertirsa, Irsay K. u. 2., iktató.

A pályázat benyújtásának módja: a pályázatot 2 példányban, postai úton, vagy személyesen, zárt borítékban kell benyújtani az önkormányzati hivatal címére.

A borítékra kérjük írják rá:

„Térfigyelő kamerarendszer telepítése”

A pályázat benyújtásának határideje: **2025. április 17. 10⁰⁰ óra** (az ajánlatoknak a benyújtásra nyitva álló határidőben be kell érkezniük, azaz nem elegendő az ajánlatok postára adása).

Az ajánlatok felbontásának helye és ideje: Albertirsai Közös Önkormányzati Hivatal, 2730 Albertirsa, Irsay K. u. 2., 2025. április 17. 11⁰⁰ óra.

Ajánlati kötöttség időtartama: ajánlattételi határidő lejártát követő 30 munkanap. A nyertes ajánlattevőnek legkésőbb a döntést követő 30 napon belül alá kell írnia a szerződést. Amennyiben a nyertes ajánlattevő a szerződést a döntést követő 30 napon belül nem írja alá, ajánlatkérő a második legkedvezőbb ajánlattevőt kéri fel szerződéskötésre.

A munkák elvégzésének tervezett kezdése: 2025. április 28. (hétfő)

Egyéb információk:

A pályázat kiírója kizárólag magyar nyelven tett, magyar forintban (HUF) meghatározott ajánlatokat fogad be és vet alá bírálatnak.

Ajánlattevő érvénytelennek nyilvánítja az ajánlatot, ha:

- azt az ajánlati felhívásban meghatározott ajánlattételi határidő lejártá után nyújtották be;
- az ajánlattevőt az eljárásból kizárták, vagy nem felel meg a szerződés teljesítéséhez szükséges alkalmassági követelményeknek;
- amennyiben a felhívásban foglalt formai és tartalmi követelményeknek nem felel meg;
- amennyiben az ajánlati kötöttség beálltát követően módosítja az ajánlattevő;
- amennyiben a hiánypótlás során módosítja az ajánlattevő az ajánlatát.

A pályázat kiírója a pályázat eredménytelenné nyilvánításának jogát fenntartja.

A pályázat benyújtásával kapcsolatban további információ kérhető:

Revuczky Gyula, revuczky.gyula@albertirsa.hu

Albertirsa Zárláncú 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 elérhetlenné válik, vagy a beállított szabotázsérzékelések 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 kábelezést 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 fókusztávolság tartományban, amely lehetővé teszi a széles látószögű és részletes képrögzítést.
- **Környezeti ellenállóképesség:** A kameráknak ellenállóknak 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 ellenállóknak 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 sáv szélességet 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 Kameranév

- **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 rögzítődjenek.
- **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.
- **rendszám azonosítás:** rendszám azonosító és követő szoftver szükséges a kamera rendszerhez.

CSATOLANDÓ DOKUMENTUMOK LISTÁJA

- 1. sz. melléklet Felolvasó lap**
- 2. sz. melléklet Ajánlattevői nyilatkozatok**
- 3. sz. melléklet Tervezői nyilatkozat**
- 4. sz. melléklet Átláthatósági nyilatkozat**
- 5. sz. melléklet Cégjegyzék a megfelelő tevékenységi kör alátámasztására**
- 6. sz. melléklet Aláírási címpéldány**

Felolvasó lap

**„Térfigyelő kamerarendszer telepítése”
tárgyú, nyílt eljáráshoz**

Ajánlatkérő neve:	Albertirsa Város Önkormányzata
Ajánlatkérő székhelye:	2730 Albertirsa Irsay K. u. 2.
Ajánlatkérő adószáma:	15730260-2-13
Ajánlattevő neve:	
Ajánlattevő székhelye:	
Ajánlattevő adószáma:	
Ajánlattevő telefonszáma:	
Ajánlattevő e-mail címe:	

Egyösszegű ajánlati ár (nettó Ft-ban kifejezve)	
ÁFA tartalom Ft-ban kifejezve	
Egyösszegű ajánlati ár (bruttó Ft-ban kifejezve)	

Kelt:.....,2025.....hó.....nap

cégszerű aláírás

AJÁNLATTEVŐI NYILATKOZATOK

Alulírott, mint a ajánlattevő (székhely:)
..... (képviseletére jogosult személy) az ajánlattételi felhívásban foglaltak
áttekintése után

az alábbi nyilatkozatokat teszem:

- Nyilatkozom arról, hogy Ajánlattevő nem áll végelszámolás, csődeljárás vagy felszámolási eljárás alatt, vagy más hasonló eljárás nincs folyamatban ellene; rendezett munkaügyi kapcsolatokkal rendelkezik.
- Ajánlattevő tárgyi beszerzési eljárás tárgyát képező munka elvégzéséhez szükséges jogosultsággal, és tevékenységi körrel is rendelkezik és a szerződés időtartama alatt ezeknek a hatályát fenntartja.
- Kijelentem, hogy az ajánlattételi felhívásban foglalt valamennyi feltételt megismertem, megértettem és azokat jelen nyilatkozattal feltétel nélkül elfogadom a szerződéskötés alapjául, ajánlatunkat annak tudomásulvételével nyújtom be.
- Nyilatkozom arról, hogy az általam képviselt ajánlattevő köztartozásmentes/szerepel a NAV köztartozásmentes adózási adatbázisban.¹
- Kijelentem, hogy benyújtott ajánlatom ajánlati kötöttségét az ajánlattételi határidő lejártától számított 30 napig fenntartom.

Jelen nyilatkozatot **Albertirsa Város Önkormányzata** Ajánlatkérő által „*Térfigyelő kamerarendszer kiépítése*” tárgyú beszerzési eljárásban, az ajánlat részeként teszem.

Kelt:....., 2025..... hó nap

cégszerű aláírás

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 visszterhes 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 megismerhetőek,
 - 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.

.....
alíírás