

JVUTTES

km: km

Tárgy **Re: Digitális Településmarketing és Okos Információs Rendszer - Balatonvilágos**  
 Feladó AdBeam Support <infoadbeam@gmail.com>  
 Címzett <polgarmester@balatonvilagos.hu>  
 Dátum 2026-02-26 23:35



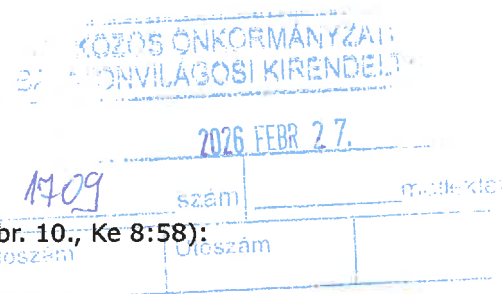
- AdBeam térfigyelő árajánlat Balatonvilágos részére.pdf(~301 KB)
- AdBeam - Árajánlat Digitális hirdetőtáblákra Balatonvilágos részére (1).pdf(~374 KB)

Tisztelt Takács Károly Béla!

Mellékletben a kidolgozott ajánlatunk és rendszertervünk a digitális településfejlesztéshez és készítettünk egy a településen működő(vagy éppen helyenként hibás) térfigyelőre vonatkozó javaslatot, ajánlatot. Az ajánlatunk szerinti 8mp felbontású 4k képminőséggel rendelkező mondhatni a mai kornak csúcsaként számon tartott kameraképek, kristalytisza képet adnak, részletgazdag láthatóság mellett. Döntés előtt szívesen mutatjuk be élőben is valós környezetben, megkönnyítve ezzel is a választást. Kérdés esetén szívesen állunk rendelkezésre! Várom pozitív visszajelzésüket,

Köszönettel,

Kontó Balázs  
 Adbeam.hu  
 20 285 4393



<polgarmester@balatonvilagos.hu> ezt írta (időpont: 2026. febr. 10., Ke 8:58):

Tisztelt Kontó Balázs!

Megköszönve rugalmasságukat, 2026. február 17 -én kedden 10.00 órára szeretnék Önöktől személyes egyeztetést kérni, Balatonvilágoson a Csók István sétány 38. szám alatti kirendeltségünkön.

Tisztelettel: Takács Károly Béla polgármester  
 Balatonvilágos

2026-02-03 11:00 időpontban AdBeam Support ezt írta:

- > Tisztelt Takács Károly Béla!
- >
- > A héten holnap szabad a napunk, illetve jövőhéttől szinte
- > bármelyik nap amelyik Önnek alkalmasabb. A mi időbeosztásunk elég
- > rugalmas, írjon egy napot, időpontot és alkalmazkodunk. Szerintem
- > ez a legegyszerűbb.
- > Várom válaszát,
- >
- > Kontó Balázs
- > 06202854393
- > [www.adbeam.hu](http://www.adbeam.hu) [2]
- >
- > <polgarmester@balatonvilagos.hu> ezt írta (időpont: 2026. febr. 3.,
- > Ke 10:07):
- >
- >> Tisztelt Kontó Balázs!
- >>
- >> Ezúton szeretném kezdeményezni időpont egyeztetést egy
- >> személyes
- >> találkozóra, mely alkalmával több információt kaphatnánk
- >> illetve
- >> egyeztethetnénk az utcatáblákra vonatkozóan.
- >> Kérem válasz levélben írják meg a lehetséges februári
- >> időpontokat.
- >>
- >> Tisztelettel, Takács Károly Béla polgármester
- >> Balatonvilágos
- >>
- >> 2026-01-21 13:42 időpontban AdBeam Support ezt írta:
- >>> Tisztelt Polgármester Úr!

>>> Kedves Károly!  
>>>  
>>> A települési tájékoztatás szintlépéséhez kínálunk olyan  
>>> innovatív megoldást, amely túlmutat a hagyományos  
>> utcatáblákon.  
>>> Célunk, hogy egy fenntartható, távolról vezérelhető,  
>> digitális  
>>> információs portállal gazdagodjon Balatonvilágos, amely a  
>>> település "élő hangjaként" működik.  
>>>  
>>> Miért több ez, mint egy információs tábla?  
>>>  
>>> - Digitális utcatábla keresési, jelölési lehetőségekkel  
>> (pl  
>>> gomb hatására az adott utcai "navigációt" mutatja)  
>>> - Azonnali hírmegosztás: Legyen szó közérdekű  
>> közleményről,  
>>> útlezárásról vagy fontosabb rendezvényről, az információ  
>>> másodpercek alatt megjeleníthető a kijelzőn - bárholnan  
>>> - Turisztikai interaktivitás: A hagyományos térképek helyett  
>>> aktuális programokat, változtatható nyitvatartásokat és  
>>> látnivalókat ajánl a látogatóknak.  
>>> - Védelmi funkció: Összekapcsolható az országos viharjelző  
>>> rendszerrel vagy katasztrófavédelmi riasztásokkal, így  
>> azonnali  
>>> életvédelmi információkat közölhet.  
>>> - Fenntartható technológia: Akár napelemes kivitele révén  
>> nincs  
>>> szükség költséges kábelezésre, bárhová (strandra,  
>> főtérre)  
>>> telepíthető, és teljesen önellátó.  
>>> - Bevételei forrás: A lakossági és turisztikai tartalom mellett  
>>> alkalmas helyi vállalkozások hirdetései befogadására is,  
>> ami  
>>> segítheti a rendszer fenntartását.  
>>>  
>>> Néhány további felhasználási ötlet, amiben partnerek tudunk  
>>> lenni:  
>>> Helyi "Keres-Kínál" és hirdetményi tábla: Digitálisan,  
>>> papírpazarlás nélkül.  
>>> Közérdekű adatok megjelenítése: (pl. aktuális  
>> hőmérséklet,  
>>> vízminőség a Balatonnál, levegőminőség).  
>>> Műsorújság: A helyi művelődés aktuális kínálatának  
>>> folyamatos pörgetése.  
>>> QR-kódos integráció: A tábláról a turisták azonnal  
>> letölthetik  
>>> mobiljukra a helyi menetrendet vagy térképet.  
>>> Csatoltam a digitális koncepció látványtervét, amelyen  
>> látható  
>>> a rendszer modern megjelenése, napelemekkel ellátva.  
>>> Szeretném megkérdezni, hogy nyitottak lennének-e egy rövid  
>>> konzultációra, ahol az Önök egyedi igényei alapján  
>> (helyszín,  
>>> funkciók) tudnánk egy konkrét településfejlesztési  
>> javaslatot  
>>> kidolgozni?  
>>> Várom megtisztelő válaszukat!  
>>>  
>>> Kontó Balázs  
>>> 20 285 4393  
>>> [adbeam.hu](http://adbeam.hu) [1] [1] csapata  
>>>  
>>> Links:  
>>> -----  
>>> [1] <http://adbeam.hu>  
>  
>  
> Links:

# ÁRAJÁNLAT

Térfigyelő Kamerarendszer Korszerűsítése és Központosítása

Készítette: adBeam csapata

Dátum: 2026. február

Címzett: Balatonvilágos település részére

## 1. A Projekt Célja és Előzményei

Tisztelt Takács Károly Béla!

Felmértük az Önkormányzat meglévő, jelenleg 26 kamerából álló térfigyelő kamerarendszerének korszerűsítési és központosítási igényeit.

A jelenlegi, helyszínenként szeparált (lokális) rögzítés megnehezíti a felvételek visszanzését és az adatkezelést. Javaslatunk alapján a rendszert egységesítjük: a régi kamerákat modern, 4K UHD felbontású eszközökre cseréljük, a rögzítést pedig egyetlen, az Önkormányzat épületében elhelyezett 32 csatornás központi NVR (hálózati rögzítő) egységbe vonjuk össze.

**Feladatmegosztás:**

- Megrendelő (Önkormányzat) feladata:** A kamerák végpontjai és a központi rögzítő (Önkormányzat épülete) közötti IP hálózati infrastruktúra és adatkapcsolat biztosítása.
- Kivitelező (adBeam) feladata:** Az új kamerák szállítása, fizikai felszerelése és beállítása, valamint a központi rögzítőegység telepítése és a teljes rendszer szoftveres integrációja.

## 2. Műszaki Tartalom

A maximális megbízhatóság érdekében az új rendszer minden eleme Hikvision kompatibilis, professzionális biztonságtechnikai eszköz.

## 2.1. Végponti Eszközök (26 db IP Kamera)

- **Felbontás:** 8 Megapixel (4K UHD) – Kristálytisza képminőség, amely alkalmas a részletek (pl. arcok, rendszámok) pontos azonosítására.
- **Éjjellátó funkció:** Beépített infra/éjjel-nappali megfigyelési mód a 0-24 órás védelemért.
- **Extra funkciók:** Beépített hangrögzítési lehetőség.

## 2.2. Központi Rögzítő (1 db 32 Csatornás NVR) és Tárhely

- **Rögzítőegység:** 32 csatornás, Hikvision kompatibilis NVR, amely a jövőben további 6 kamera fogadására is képes bővítés esetén.
- **Háttértár (HDD):** 2 db 4 TB kapacitású Western Digital (WD) Purple merevlemez – Kifejezetten a 0-24 órás, folyamatos biztonságtechnikai írási/olvasási terhelésre optimalizálva.
- **Rögzítési stratégia és kapacitás:** A hálózat kímélése és a tárhely optimalizálása érdekében a kamerák dinamikus tömörítést és **sokrétű** rögzítést alkalmaznak.
- **Becsült visszanezhetőség:** A fenti paraméterekkel és átlagos közterületi forgalommal (mozgással) számolva a rendszer **megközelítőleg 14–21 napnyi** felvételt képes tárolni, mielőtt a legrégebbi adatok automatikusan felülíródnának.

## 3. Árkalkuláció

Az árakat a könnyebb átláthatóság érdekében végponti (kameránkénti) költségekre bontottuk.

Tétel Megnevezése	Mennyiség	Egységár	Összesen
8MP 4K IP Kamera szett telepítéssel <i>(Tartalmazza: 1 db 8MP</i>	26 db	55.000 Ft	1.430.000 Ft

<i>kamera, szerelési anyagok, fizikai felszerelés és beállítás díja)</i>			
<b>Központi Rögzítőegység (NVR) beüzemeléssel</b>  <i>(Tartalmazza: 1 db 32 csatornás NVR, központi egység programozása, kamerák integrálása)</i>	1 db	<b>250.000 Ft</b>	<b>250.000 Ft</b>
<b>Tárhely</b>  <i>(Tartalmazza: 2 db 4TB WD Purple HDD tárhely)</i>	2 db	<b>85.000 Ft</b>	<b>170.000 Ft</b>
		<b>Végösszeg:</b>	<b>1.850.000 Ft</b>
<b>Monitor (opcionális)</b>  <i>(Tartalmazza: 1 db 24" monitor a felvételek visszánézéséhez)</i>	1 db	<b>30.000 Ft</b>	<b>30.000 Ft</b>

*Megjegyzés: Az ajánlat nem tartalmazza a kamerák és a központ közötti hálózatépítés/adatátvitel kiépítésének költségeit, mivel annak biztosítása a Megrendelő feladatkörébe tartozik.*

### **Opcionális Kiegészítő Szolgáltatás: „Mobil Járőrközpont”**

A közbiztonság fenntartása és a gyors reagálás sok esetben a terepen dől el. Annak érdekében, hogy a helyi rendőrség és polgárőrség munkáját a legmagasabb technológiai szinten támogassuk, a kamerarendszerhez egy speciális, mobil hozzáférést biztosító okoseszközt (tabletet) is kínálunk.

Ezzel az innovatív megoldással az arra jogosult intézkedő személyek – akár közvetlenül a járőrautóból, szolgálat közben – azonnal rátekinthetnek a városi kamerák élőképeire, vagy visszanezhetnek a rögzített eseményeket. Ez felbecsülhetetlen előnyt jelent egy gyanús esemény követése vagy egy gyors helyzETFelmérés során.

#### **A megoldás műszaki és biztonsági háttere:**

- **Magas szintű titkosítás:** Mivel a kamerák képe érzékeny adat, a tablet egy zárt, biztonságos VPN (Virtual Private Network) csatornán keresztül csatlakozik a központi rögzítőhöz. Illetéktelenek számára a hálózat láthatatlan és feltörhetetlen.
- **Folyamatos kapcsolat:** Az eszközbe integrált 4G SIM kártya biztosítja a szünetmentes, független adatkapcsolatot a város bármely pontján.
- **Dedikált jogosultságok:** Csak az előre meghatározott, jelszóval védett profilok férhetnek hozzá a rendszerhez.

#### **A „Mobil Járórközpont” költségei:**

- **Tablet és szoftveres integráció egyszeri díja: 80.000 Ft / db** *(Tartalmazza az eszközt, a védőtokot, valamint a VPN és a kamerarendszer szoftveres konfigurálását.)*
- **Biztonságos hálózat havidíja: 8.900 Ft / hó** *(Tartalmazza a dedikált 4G mobilinternet adatforgalmát és a titkosított VPN szerverszolgáltatás fenntartását.)*

#### **A fenti díjak bruttó összegek.**

**Vállalkozásunk alanyi adómentes számlát állít ki megrendelő részére.**

**Árajánlatunk érvényessége 3 hónap.**

**Az árajánlat harmadik félnek nem kiadható.**

Bízunk benne, hogy a fent részletezett korszerűsítés hozzájárul a település közbiztonságának és vagyonvédelmének növeléséhez. Kérdés esetén készséggel állunk rendelkezésére!

Tisztelettel:

**Kontó Balázs** megbízásából,

**Sviderszki Gábor**

*adBeam – Biztonságtechnikai és IT megoldások*

#### **Elérhetőségeink:**

🌐 Web: <https://adbeam.hu>

✉ E-mail: [info@adbeam.hu](mailto:info@adbeam.hu)

☎ Telefon: +36 20 285 43 93

# ÁRAJÁNLAT ÉS RENDSZERTERV

**Kültéri Digitális Okos-Hirdetőtábla Rendszer Kiépítésére és Üzemeltetésére**

**Készítette:** adBeam csapata

**Dátum:** 2026. február

**Címzett:** Balatonvilágos település részére

Tisztelt Takács Károly Béla!

Köszönöm a legutóbbi személyes találkozásunkat és az építő jellegű egyeztetést. Az ott elhangzottak, valamint a közösen átbeszélt igények alapján állítottuk össze az alábbi árajánlatot az Önkormányzat számára.

## 1. A Jövő Városképe: Modern Lakossági Tájékoztatás

A hagyományos, papíralapú hirdetőtáblák felett eljárt az idő. A nyomtatási költségek, a plakátok fizikai cseréjével járó munkaidő, valamint az időjárás viszontagságainak kitett, sokszor rendezetlen utcakép ma már kiváltható egy elegáns, azonnali és környezetbarát megoldással.

Az **adBeam** által kínált kültéri digitális okos-hirdetőtáblák a klasszikus, fa burkolatú községi tájékoztatók esztétikáját ötvözik a 21. század legmodernebb technológiájával. Rendszerünkkel az Önkormányzat **valós időben, akár egy okostelefonról** is tájékoztathatja a lakosságot – legyen szó fontos közleményekről, rendezvényekről, vagy vészhelyzeti figyelmeztetésekről.

### Mi teszi egyedivé az adBeam rendszerét?

- Tájba illő, prémium kialakítás:** A kijelzőket egy speciálisan tervezett, vízhatlan, biztonsági üveggel ellátott masszív szerkezet védi, amelyet természetes fa burkolattal látunk el. Úgy néz ki, mint egy hagyományos hirdetőtábla, mégis digitális élményt nyújt.
- Több mint egy képernyő – Teljes testreszabhatóság:** A kijelző nem csupán képek és videók lejátszására alkalmas. A felületet az Önkormányzat arculatára szabjuk: a feltöltött tartalmak mellett megjelenhet az **aktuális dátum, pontos idő, valós idejű időjárás-jelentés**, vagy akár futó szöveges sáv is (sürgős közlemények számára).
- Egyszerű távvezérlés:** Egy egyedileg, kimondottan az Önök számára fejlesztett webes felületet biztosítunk. A rendszer kezeléséhez nem szükséges informatikai tudás; egy új hirdetmény kihelyezése másodpercek alatt vesz igénybe mobilról vagy irodai számítógépről.

## 2. Hardveres Konfigurációk (Szolgáltatási Csomagok)

A település különböző pontjainak adottságaihoz igazodva kétféle méretben javasoljuk technológiai kialakítást.

Specifikáció	„Közösségi 50” Modell	„Prémium 55” Modell
Képtípus	50" (127 cm)	55" (140 cm)
Ideális elhelyezés	Buszmegálló, hivatalok bejárata, szűkebb terek	Főterek, rendezvényközpontok, forgalmas csomópontok
Kialakítás	Vízhatlan, klímatisztított ház, fa burkolat, biztonsági kamera, wifi	Vízhatlan, klímatisztított ház, fa burkolat, biztonsági kamera, wifi
Vezérlés	Beépített egyedi Mini PC	Beépített egyedi Mini PC
Lejátszható formátumok	Kép (JPG, PNG), Videó (MP4)	Kép (JPG, PNG), Videó (MP4)
Egyedi Widgetek	Időjárás, Óra, Dátum, Egyedi szöveg	Időjárás, Óra, Dátum, Egyedi szöveg
Eszköz és Telepítés Ára	<b>850.000 Ft / db</b>	<b>970.000 Ft / db</b>

A fenti árak **kulcsrakész árak**. Tartalmazzák a hardvereszközöket, a fa burkolatú szerkezet anyagköltségét, a helyszíni telepítést, valamint a rendszer teljes beüzemelését.

## Műszaki feltételek

A fenti rendszer működésének feltétele meglévő áramvételezési lehetőség és internet kapcsolat a telepítésre kijelölt helyszíneken. Az internet kapcsolat megoldható a térfigyelő rendszerrel összekötve vagy 4G mobilinternet kapcsolaton keresztül is. Amennyiben a közelben van meglévő térfigyelő kamerarendszer kiépítve, úgy egy vezeték nélküli Wi-Fi összeköttetéssel lehet biztosítani a kapcsolatot az adBeam kijelzőrendszer számára is.

Az internetkapcsolat díját, illetve adott esetben a wi-fi összeköttetést a *telepítési ár nem tartalmazza*.

## Napelemes kiegészítő rendszer

Amennyiben nem áll rendelkezésre a telepítésre kijelölt helyszínen áramvételezési lehetőség, abban az esetben a rendszer képes egy szigetüzemű napelemes rendszerről üzemelni. Ebben az esetben a napelemes rendszer teljesítménye az adott helyszíntől és a megrendelt kijelző méretétől is függ. Ezért a napelemes kiegészítő rendszer díjszabása is változó.

Általánosságban **500.000 – 800.000 Ft** között kivitelezhető, és a kijelzőrendszer eszköz és telepítés árán felül külön számítható. Így a kijelző rendszer bárhova telepíthető, minden infrastruktúra kiépítése nélkül.

## 3. Üzemeltetés és Kiemelt Kedvezményünk

Tudjuk, hogy az önkormányzati költségvetések tervezhetőséget és átláthatóságot követelnek. Ezért a beruházást és a hosszútávú üzemeltetést élesen különválasztottuk.

## Kiemelt Önkormányzati Kedvezmény (Szoftverfejlesztés)

Kiemelt kedvezményként a rendszerhez nem csupán egy átadást kínálunk, hanem hosszútávú partneri együttműködést. Részletesebb segítséget a tartalmak készítésére, egyedi ötletek megvalósítására a felmerülő igények figyelembevételével.

## Folyamatos Biztonság: Üzemeltetési és Karbantartási Díj

A digitális hirdetőtáblák nem csupán hardverek; a háttérben futó egyedi szerverkörnyezet biztosítja a másodpercre pontos, hibamentes működést.

**Üzemeltetési átalánydíj: 6.000 Ft / hó / kijelző**

**Mit tartalmaz ez a jelképes havidíj?**

- **Szerverköltégeket:** A felhőalapú vezérlőszoftver folyamatos, 0-24 órás elérhetőségét és a feltöltött képek/videók tárhelyét.
- **Teljes körű garanciát és hibaelhárítást:** Amennyiben a rendszer meghibásodik, távolról vagy helyszíni kiszállással azonnal orvosoljuk azt.
- **Szoftveres frissítéseket:** A rendszer biztonsági és funkcionális frissítéseit.
- **Folyamatos karbantartást:** Hogy a kijelzők évek múlva is tökéletes képet adjanak a városról.
- **Telefonos supportot:** Hogy ha bármikor elakadnak, segíthessünk.

**A fenti díjak bruttó összegek.**

**Vállalkozásunk alanyi adómentes számlát állít ki megrendelő részére.**

**Árajánlatunk érvényessége 3 hónap.**

**Az árajánlat harmadik félnek nem kiadható.**

## 4. További Innovatív Szolgáltatásaink

Az adBeam nem csupán hirdetőtáblákat épít. Szolgáltatási palettánk az alábbi kiegészítő megoldásokat is tartalmazza:

- **Vezeték nélküli (Wi-Fi) hálózatok:** Közösségi terek, intézmények profi Wi-Fi hálózatának tervezése és üzemeltetése.
- **Gyengeáramú rendszerek:** Intézményi hálózatok, kamerarendszerek szakszerű kiépítése.

- **Egyedi szoftverfejlesztés:** Testreszabott, folyamat-optimalizáló szoftverek fejlesztése hivatali és üzleti igények szerint.
- **AI alapú reklám- és imázsfilm készítés:** Településmarketing mesterséges intelligencia segítségével, töredék áron a hagyományos forgatásokhoz képest.

## 5. Állunk rendelkezésére!

A sikeres településfejlesztés alapja a gyors és transzparens kommunikáció. Büszkék lennénk rá, ha az adBeam technológiája segíthetné az Önök munkáját és emelné a városképi megjelenést. A rendszerünk nem csupán egy kijelző; egy hosszú távú, megbízható csatorna az Önkormányzat és a lakosság között. Amennyiben ajánlatunk elnyerte tetszését, vagy kérdése merült fel a telepítési folyamattal kapcsolatban, állunk rendelkezésére az alábbi elérhetőségeken.

Várjuk a közös munkát!


Tisztelettel:


### **Kontó Balázs**

*adBeam – A digitális kijelzők szakértője*

#### **Elérhetőségeink:**

 Web: <https://adbeam.hu>

 E-mail: [info@adbeam.hu](mailto:info@adbeam.hu)

 Telefon: +36 20 285 43 93