



BUDAKESZI VÁROS POLGÁRMESTERE

Előterjesztés száma: 56.

Orgoványi Gábor	Leadás		Előterjesztés			
	Dátum	Aláírás	Nyílt	Zárt	Egyszerű	Minősített
Ügyintéző	II.02.		X		X	
Pénzügyi osztályvezető	II.02.		Bizottsági tárgyalás időpontja			
Osztályvezető						
Aljegyző	II. 5		PFB		OKEB	
Jegyző	02.05		II.08.			
Polgármester						

Meghívott személy:

- Uzsoki Gábor, Közterület-felügyelet vezetője

Melléklet:

- ajánlat

ELŐTERJESZTÉS

a Képviselő-testület 2018. február 15-i rendkívüli ülésére

Tárgy: Döntés a Budakeszi térfigyelő rendszer működéséről

Tisztelt Képviselő-testület!

Budakeszi Város Önkormányzatának Képviselő-testülete több alkalommal foglalkozott a városban működő térfigyelő kamerarendszerrel. A Képviselő-testület 2018. január 9-i ülésén az alábbi döntést hozta:

„Budakeszi Város Önkormányzata Képviselő-testületének 5/2018. (I. 09.) Kt. határozata egyeztetés szervezéséről a közbiztonság javítása érdekében

1. Budakeszi Város Önkormányzatának Képviselő-testülete felülvizsgálja a városi térfigyelő kamerarendszer tárgyában hozott valamennyi képviselő-testületi határozatának végrehajtását.
2. Budakeszi Város Önkormányzatának Képviselő-testülete felkéri a Polgármestert, hogy kezdeményezzen egyeztető tárgyalást a Budakeszi Rendőrség, a Budakeszi Védelmi Centrum, a Budakörnyéki Közterület-felügyelet és a Budakeszi Mezőőr részvételével, intézkedési terv kidolgozása céljából, a közbiztonság javítása érdekében.
3. Budakeszi Város Önkormányzatának Képviselő-testülete felkéri a Polgármestert, hogy a városi térfigyelő kamerarendszer működésének biztosítása, fejlesztése - beleértve a

rendszerfelmérő programot - és üzemeltetése tárgyában legalább három árajánlatot kérjen be.

Felelős: dr. Csutoráné dr. Győri Ottilia polgármester

Határidő: 2018. január 25-i képviselő-testületi ülés”

2018. januárjában az alábbi cégektől került sor árajánlat bekérésére:

- Hoeller Electronic Kft. (2092 Budakeszi, Fő utca 29.)
- EXTRICO Systems Hungary Zrt. (1033 Budapest, Búza u. 12-14.)
- STOVEX Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (1121 Budapest, Agancs utca 30-32.)
- KVENTA Kft. (2040 Budaörs, Vasút utca 15.)
- Licenseport Zrt. (1119 Budapest, Hengermalom út 2/D. 5. emelet 1.)
- TIGRA Kft. (1115 Budapest, Bartók Béla út 105-113.).

Az ajánlattételi határidőig kizárólag az EXTRICO Systems Hungary Zrt. adott árajánlatot, a Hoeller Electronic Kft. és a KVENTA Kft. írásban jelezte, hogy nem kíván ajánlatot adni, a többi cég a megkeresésre nem reagált.

Ajánlati ár (nettó):

- rendszer felmérés, tervezés: ingyenes
- térfigyelő rendszer újraépítése: 3.800.000.-Ft
- központi rögzítő A. változat: 4.200.000.-Ft
B. változat: 1.780.000.-Ft
- központi felügyeleti szoftver, betekintő kliens, mobil applikáció: ingyenes
- felügyeleti központ kialakítása A. változat: 780.000.-Ft
B. változat: 150.000.-Ft
- havi karbantartási díj: 200.000.-Ft.

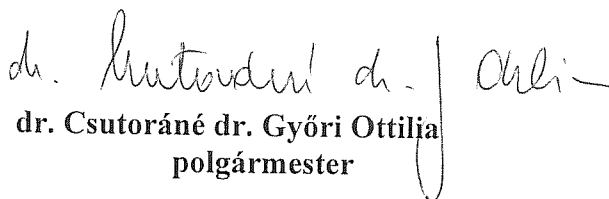
Mindösszesen a B. változattal számolva:

3.800.000.-Ft + 1.780.000.-Ft + 150.000.-Ft: 5.730.000.-Ft + ÁFA, azaz **bruttó 7.277.100.-Ft.**

Tekintettel arra, hogy a térfigyelő rendszer működése a város közbiztonságának szempontjából kiemelt jelentőségű, indokolt az egyetlen ajánlatot adó EXTRICO Systems Hungary Zrt.-t megbízni az új rendszer kiépítésével és üzemeltetésével.

Kérem a tisztelt Képviselő-testületet, hogy a határozati javaslatot szíveskedjenek elfogadni.

Budakeszi, 2018. február 2.


dr. Csutoráné dr. Győri Ottilia
polgármester

Határozati javaslat:

Budakeszi Város Önkormányzata Képviselő-testületének .../2018. (II. 15.) Kt. határozata a Budakeszi térfigyelő rendszer működéséről

1. Budakeszi Város Önkormányzatának Képviselő-testülete az új térfigyelő kamerarendszer kiépítése és üzemeltetése tárgyában szerződést köt EXTRICO Systems Hungary Zrt.-vel (1033 Budapest, Búza u. 12-14.) 2018. március 1-től határozatlan időtartamra, bruttó 7.277.100.-Ft + havi bruttó 200.000.-Ft összeggel.
2. Budakeszi Város Önkormányzatának Képviselő-testülete felhatalmazza a polgármestert, hogy az 1. pont szerinti szerződést ügyvédi ellenjegyzés mellett aláírja.
3. Budakeszi Város Önkormányzatának Képviselő-testülete felkéri a Polgármesteri Hivatalt, hogy az új térfigyelő kamerarendszer kiépítése fedezetére az önkormányzat 2018. évi költségvetésében bruttó 7.277.100,- Ft-ot, valamint ezt követően az üzemeltetésére havi bruttó 200.000.-Ft-ot biztosítson.

Felelős:	1-2.. pont:	dr. Csutoráné dr. Győri Ottilia polgármester
	3. pont:	dr. Szelenczy Gabriella jegyző
Határidő:	1. pont:	azonnal
	2. pont:	a döntést követő 15 napon belül
	3. pont:	2018.02.28.

MEGVALÓSÍTÁSI TERV AJÁNLAT

BUDAKESEI VÁROS ÖNKORMÁNYZATA
RÉSZÉRE

Az „Ajánlat városi térfigyelő
kamerarendszerre” tárgyú beszerzésre

EXTRICO SYSTEMS HUNGARY
ZRT.

„Tervek és megoldások egy kézből...”



1 A MEGVALÓSÍTÁSI TECHNOLÓGIA ÖSSZEFOGLALÁSA

FELADAT, KIINDULÁSI ÁLLAPOT

A kiíró a kiindulási állapotot, a jelenlegi megfigyelési pontok kamerák és átviteli elemek számát az ajánlattételi felhívásban nem nevesítette. Feladat a település térfigyelő rendszerének működő állapotba hozása, egyúttal minőségi és funkcionális fejlesztése majd további bővítése. A megvalósítási terv és ajánlatunk a helyszín ismeretében, a megismert megrendelői igények figyelembevételével készült.

MŰSZAKI MEGVALÓSÍTÁSI TERV, VÁLLALÁSI TARTALOM

Szem előtt tartva a beruházás értékállóságát, a rendszer használhatóságát, a koncepciót a minőségre fókuszálva, magasan a kiíró megjelölt minimális műszaki elvárásai fölött teljesítő minőségi eszközökkel terveztük meg. A projekthez nem csak egy beszállítót, de rendszerintegrátorként közvetlen gyártói támogatást is magunk mögött tudhatunk.

A partnerünk a világ második legnagyobb kamera gyártójaként, magyarországi fejlesztő és műszaki támogató központtal áll a projekt mögött. A közvetlen gyártói kapcsolat lehetővé teszi a rendszerek egyedi igényre alakíthatóságát, a teljes termékpaletta gyors, európai központból való elérését, a közvetlen műszaki supportot.

A MEGLÉVŐ KAMERARENDSZER ÉLESZTÉSE, FEJLESZTÉSE:

Ajánlatunkban egy átfogó büdzsét keretén belül vállaljuk a meglévő rendszer élesztését a rádiós pontok szükséges átalakításával, a hibás kamerák és komponensek cseréjével, és új kamerák felszerelésével úgy hogy **minimálisan 22 kamera HD** felbontású képe elérhető legyen a projekt végén. Ezt a státuszt elérve lehet tovább lépni a rendszer bővítése irányában.

Jelenleg az a helyzet áll fenn, hogy a település rendelkezik korszerű HD kamerákkal az egyes megfigyelési pontokon, de a képük vagy egyáltalán nem, vagy csak csökkentett képfrissítéssel és felbontással jut el a központi rögzítőig. Ez a helyzet nem oldódik meg új kamerák beszerzésével és szállításával!

A kiszolgáló rádiós láncot, nem a feladatra optimalizálták, átviteli képességei nem elégségesek a HD kamerákhoz. A hálózat átstrukturálására, új átjátszási pontok installálására kész terveink vannak. Mivel a település domborzati viszonyai erős korlátot jelentenek, több pontot, csak tesztelés, próba kiépítés után lehet véglegesíteni, teljes mikrohullámú lefedettség jelen pillanatban, nem garantálható. A megnyugtató megoldást optikai kábeles hálózati pontok kiépítése jelentene.

Ajánlatunkban szereplő, a meglévőkön felül telepítésre kerülő valamennyi térfigyelő kamera UltraHD+ felbontású, korrekcióra képes motorzoom optikával rendelkezik a tökéletes élesség fenntartásához, kültéri vandálbiztos kivitel.

A nagy felbontású ultra HD kamerák lehetővé teszik a széles látószögű telepítést megfelelő minőség mellett. A fejlett IP kamerák alkalmasak más rendszerekkel való integrációra, illetve a rohamléptekkel fejlődő videoanalitikai megoldások kiszolgálására.

HÁLÓZATI RÖGZÍTŐ SZERVER:

2017 januárjában a szerverszobai tűzben megsemmisült a település központi video szervere. Az eszköz pótlása kulcsfontosságú, a rendszer élesztésének első lépése. A telepített rögzítő évekre határozza meg a rendszer funkcionális lehetőségeit. Jelen ajánlatunkban minimálisan 32 kamera kezelésére alkalmas méretezést ajánlunk. Egy korszerű NVR szerver ára a kívánt méretezéssel, video menedzsment szoftverrel a legnagyobb tétel, ezért két verziót ajánlunk megfontolásra.

I. Javasolt verzió: Intelligens centralizált képi analitikát használó központi video menedzsment szoftverre épülő fejlett rendszer kialakítása

Ebben a konfigurációban a digitális videójelek kezelését és rögzítését egy szerver alapú speciális Axxon/Cathexis Videó Menedzsment Szoftver végezné. A video felügyeleti szoftvert kifejezetten a kamera rendszerek intelligens funkcióinak kiterjesztésére fejlesztik sok év folyamatos tapasztalatával. A felvételek esemény vagy indexalapú visszakereshetősége, rendszám, arc, szín detektálás, területvédelem, mozgáselemzés, erőforrás optimalizálás mind része az elérhető funkcióknak, a professzionális rendszámfelismerő modul teljesen integrálható.

Ennél az architektúránál a szoftver költsége és az implementációja nagyobb költséget jelent, de jelentős többlet funkciót, és minőségi előrelépést kínál.

A fejlett analitikai funkciók minimálisra csökkentik az élőmunka igényt, de szerver oldalon a számítási kapacitás biztosítása egyszeri vaskos összegként jelentkezik.

A szoftver fejlett funkcióinak ismertetése meghaladja az ajánlatban elhelyezhető kereteket. Mindenképpen javasoljuk egy demo megtekintését, melyet díjmentesen biztosítunk.

II. verzió: Professzionális NVR alapú központi menedzsment szoftver

Ebben a konfigurációban a digitális videójelek rögzítését egy kompakt professzionális NVR célhardver végzi a központban elhelyezve. Az intelligens képanalitikai és visszakeresést támogató funkciókat a gyártó által biztosított szoftverre építjük. Ajánlatunk egy felső kategóriás NMS rögzítő, mely 8 lemezzel bővíthető, akár 4K felbontású kamerákat is kezel, képes körpanorámás felvételek készítésére. A NVR eszköz árában a felügyeleti szoftver és az internetes távelérés is biztosított. A kamerák gyártójától érkező célhardveres megoldás garancia a tökéletes kezelhetőségre és minőségre.

Háttértár koncepció:

A rögzítőben elhelyezhető lemezek száma korlátos, mivel nem extrém hosszú letárolási időt szeretnénk (törvényi kötöttség), további külső tárhellyel nem kell kalkulálni bővülés esetén sem.

TÉRFIGYELŐ FELÜGYELETI KÖZPONT:

Vállaljuk az önkormányzat épületében egy modern felügyeleti központ kialakítását, teljes paraméterezését.

A képi megjelenítést a kamarák számának figyelembe vételével egy felsőkategóriás PC applikációval és 2 darab nagyméretű LED TV panellel építjük ki.

A szintén a kamerák gyártójától érkező kliensszoftver fogja ellátni a video felügyeletet, további díj nélkül rendelkezésre áll mobil verzióban is. Ajánlatunk opcionális a műszaki tartalom csökkenthető, a megjelenítésben a jelenleg meglévő eszközök is használhatóak.

A kliensszoftverek száma nem korlátos, akár mobil verzióban is telepíthetők a tulajdonos által a törvényi kööttségek figyelembevételével meghatározott jogosultság szerint.

RENDSZER FELMÉRÉS, A KONKRÉT MŰSZAKI FELADATOK MEGHATÁROZÁSA:

Társaságunk 2014 negyedik negyedévtől alvállalkozóként, keretek közé szorítva végezte a városi térfigyelő rendszer karbantartását. Rendelkezünk a meglévő rendszer átfogó ismeretével, az ezen felül szükséges felmérési, tervezési feladatokat, **díjmentesen** végezzük el a megbízó önkormányzat számára.

KARBANTARTÁS:

Közvetlen az önkormányzattal kötött általános karbantartási szerződés keretein belül **garantáljuk** az általunk beüzemelt rendszer rögzített rendelkezésre állását, ennek nem teljesülése estén a karbantartási díj nem kerülhet kiszámlázásra!

A karbantartási tevékenység kiterjed a teljes rendszer, mint a kamerák, a rádiós átviteli lánc, a rögzítés valamennyi elemének tervszerű karbantartására, a garanciális és nem garanciális körbe tartozó hibák javítására.

TOVÁBBI BŐVÍTÉS, MEGFIGYELÉSI PONTOK KIÉPTÉSE:

A rendszer fejlesztéséhez elengedhetetlenül szükség van új pontok bevonására (elsősorban rádiós átjátszásra) ehhez szükségünk van egy műszakis, építész támogatásra, aki segít a szóba jöhető önkormányzati épületek elérésében, segítségünkkel dokumentálja, engedélyezi a szerelést. Jelenleg ilyen aktuális pontok a polgármesteri hivatal hátsó kéményének déli oldala vagy az NSJ gimnázium teteje.

A kiemelten indokolt megfigyelési közterületi pontokra (bevezető utak, csomópontok, önkormányzati vagyonelemek) javasolt további kamera telepítés. Ezeken a pontokon jellemzően az okoz fennakadást, hogy az elektromos táplálás-engedélyeztetés nem megoldott. Az ELMŰ-nél létezik protokoll erre a kérésre, ezen pontok engedélyeztetését egy kompetens önkormányzati kapcsolattal közösen tudjuk kapcsolatot végezni. Jelenleg több tervezett fejlesztésnek is ez az alapköve.

Valamennyi új megfigyelési pont szabványos kültéri fém szekrényben kerül kialakításra, ultra HD motoros fókuszállítású kamerákkal. Az egyes megfigyelési pontok létesítésének eszközigénye eltérő, ajánlatunk csak indikatív.

2 AJÁNLATUNKBAN VÁLLALT TARTALOM

Társaságunk rendelkezik hatósági biztonságtechnikai telepítő regisztrációval, évenkénti rendőrségi felülvizsgálattal.

Referenciáink között önkormányzati és magán cégek térfigyelő rendszereinek telepítése és karbantartása szerepel.

Társaságunk vállalja a rendszer élesztésének, kiépítésének és beüzemelésének valamennyi részfeladatát a megjelölt vállalási ár terhére.

Díjmentesen végezzük a jelenlegi rendszer felmérését.

Az egyes tételek, opcionálisan, külön is lehívhatók.

Valamennyi elvárt engedélyezési és kiépítési munka a vállalási árban foglaltatik.

A megjelölt áron vállaljuk a telepített rendszer folyamatos karbantartását.

A szállított eszközök gyártói garanciája: 2 év, azaz 24 hónap

3 ÁRAJÁNLAT ÁTTEKINTÉS

Budakeszi városi térfigyelő rendszer fejlesztés ajánlat - EXTRICO	
Tétel	Létesítési költség
Rendszer felmérés, tervezés Ieltár aktualizálás, hibafeltásárs, intézkedési terv, hálózati tervezés	ingyenes
Városi térfigyelő rendszer újraépítése A Jelenlegi rendszer élesztése fejlesztése, a megfigyelési ponok használatával. A rádiós rendszer teljes újraépése, konfiguráció. Minimálisan 22 működő HD felbontású kamerakép biztosításával.	3 800 000 Ft
Központi rögzítő "A" verzió Videoanalitikai központi intelligens menedzsment szoftver, nagy teljesítményű video szerver 35 ch licence intelligens licence, 15 csatornára méretezett analitikai számítási kapacitással	4 200 000 Ft
Központi rögzítő "B" verzió Professzionális NVR video szerver, menedzsment platform, 320Mbps, Max 12MP, 32ch 1080P decoding, H.265, 1 VGA/1 HDMI, 2 RJ45(1000M), 4 USB(2USB3.0), 1/1ch audio in/out, 8 HDD(6TB each), 1 eSATA, 16/6 alarm in/out, P2P, fisheye dewarp, IVS(optional), face detection, RAID0/1/5/6/10 Support ANPR, show car plate and color/speed information, Support enforcement system, Support black and white list for vehicle	1 780 000 Ft
Központi felügyeleti szoftver	ingyenes
Betekintő kliens szoftver	ingyenes
Mobil applikáció	ingyenes
Felügyeleti központ kialakítása "A" verzió - új létesítés a hivatal épületében Nagyteljesítményű dual video card PC és 2db TV készülék kiépítése és konfigurálása a felügyeleti központ részére	780 000 Ft
Felügyeleti központ kialakítása "B" verzió - a jelenlegi hivatali eszközök használatával A meglévő PC és TV készülékre telepítünk kliens szoftvert, a szükséges bővítés mellett	150 000 Ft
Havi karbantartási díj, működési garanciával:	200 000 Ft
Opció:	
További megfigyelési pontok kialakítása	igény szerint

Az ajánlati ár a hálózat létesítésének valamennyi anyag, munka és logisztikai költségét tartalmazza. Forintban értendő, nettó árak. Az ajánlat érvényessége: 30 nap.