

**Előterjesztés
Lajosmizse Város Önkormányzata Képviselő-testületének
2009. december 16-i ülésére**

Tárgy: Térfigyelő rendszer kialakítása.

Az előterjesztést készítette:

Nagy István vezető tanácsos
Intézményirányító és
Településfejlesztési Iroda

Véleményezésre és tárgyalásra megkapta:

Pénzügyi, Területfejlesztési és
Közbeszerzési Bizottság

Törvényességi ellenőrzésre megkapta:

Muhariné Mayer Piroska
aljegyző

Kutasiné Nagy Katalin sk.
jegyző

Előterjesztés

Lajosmizse Város Önkormányzata Képviselő-testületének 2009. december 16-i ülésére

Tárgy: Térfigyelő rendszer kialakítása.

Ikt.szám: I/12188/2009.

Tisztelt Képviselő-testület!

Lajosmizsén a november hónapban történt betörés sorozat kapcsán került ismét középpontba az Önkormányzat koordinálásával városi térfigyelő kamera rendszer kiépítése. A terület bejárása során megállapítás nyert, hogy a különböző pontokon (körforgalom, vasúti átjáró) egységesen nem lehet megvalósítani a kamera kiépítést. Az egyes megfigyelő pontokat külön üzemeltetési költségekkel lehet csak fenntartani. Az árajánlatok bekérésénél a rendszer kiépítése volt az elsődleges szempont, viszont az üzemeltetési költségekre nem, vagy csak részben tértek ki az ajánlattevők mondván ez az önkormányzat feladata. Ha nem egy kézben van, nem lehet hatékony működésű, alacsony fenntartási költségű térfigyelő rendszert kiépíteni.

Ahhoz, hogy ez a rendszer hatékonyan tudjon működni a következő szempontok fontosak:

- Stabil kommunikáció megvalósítása a kamera és a rögzítő feldolgozó központ között. Lehet kábeles és rádiós megoldás is.
- Megfelelő pixel felbontású kamerakép minőségi éjszakai üzemmóddal.
- „Vandal” biztos kiépítés vagy a 2 kamera egymást fedő látószögű elhelyezése.
- Fenntartási - ezen belül a kommunikációs - költségek alacsonyan és állandó szinten tartása.
- Kamerák és a kommunikációs rendszer működőképességének folyamatos monitorozása.
- Hiba esetén azonnali reagálás az adott hiba elhárítására.
- Kamerák által közvetített képek folyamatos monitorozása.
- Kamerák által közvetített képek rögzítése, tárolása, visszakereshetősége.

Ha a kamerák képének folyamatos monitorozása megvalósul a víztornyon kiépítésre kerülő fogadó központ több pontra is továbbítani tudja a kamerák képeit (tűzoltóság, rendőrség, polgárőrség).

Az ajánlatok elbírálásánál a következő szempontokat kell figyelembe venni.

- A kiépítendő térfigyelő kamera rendszernél fontos szempont, hogy a megfigyelés nappali vagy éjszakai tevékenységre összpontosuljon.
- A kommunikáció, fenntartási költség.
- Kamerák által közvetített képek használhatósága.
- Az egyes megfigyelő pontok bekamerázásának pontos meghatározása.
- Riasztási rendszer hatékonysága, ha ez szükséges.

Az előterjesztés 1. mellékletét képezi az Önkormányzati Térfigyelő Rendszer Műszaki ismertetője.

A Képviselő-testület előzetes döntésének meghozatalához már kértem be árajánlatokat, melyek az előterjesztés 2. mellékletét képezik. Az árajánlatokból megállapítható, hogy a település-szintű térfigyelő rendszer kialakításához alapesetben 8 kamerára van szükség lefoglalva a „forróbb” pontokat. Bővített kiépítésnél 13 kamera elhelyezése lenne. Mindkét esetben úgy kell megtervezni a rendszert, hogy bővíthető legyen. Az árajánlatok nem tartalmazzák a részletes költségeket, azokból az állapítható meg, hogy egy ilyen rendszer kiépítése az önkormányzat részére várhatóan bruttó 6 millió Ft. körüli összeget jelentene.

Amennyiben a Képviselő-testület úgy dönt, hogy szükség van a fent leírt rendszer kiépítésére, akkor bekérem a részletes és pontosított árajánlatokat, és a költségvetés tárgyalásának követően ezen napirendet újra a Képviselő-testület elé terjesztem.

A 2010. februári előterjesztésnél korábbi időpontot nem javaslok tekintettel arra, hogy előzetes információink szerint 2010. februártól a kamerák árai és típusai kedvezőbb irányban változni fognak.

Fentiekre tekintettel az alábbi határozati javaslatot terjesztem a T. Képviselő-testület felé:

H a t á r o z a t i j a v a s l a t

...../2009.(...) ÖH
Térfigyelő rendszer kialakítása

H a t á r o z a t

Lajosmizse Város Önkormányzatának Képviselő-testülete felhatalmazza a polgármestert, hogy a térfigyelő rendszer kialakítására kérjen be azonos szempontrendszerrel részletes árajánlatokat, és a napirendet 2010. évi költségvetést elfogadását követően terjessze a Képviselő-testület elé.

Felelős: Képviselő-testület

Határidő: 2009. december 16.

Lajosmizse, 2009. december 10.

Basky András sk.
polgármester

Önkormányzati Térfigyelő Rendszer

Műszaki ismertető

Bevezető:

Önkormányzati, kistérségi térfigyelés:

A Bács-Alarm Biztonságtechnikai Tervező és Kivitelező Kft. egyik specialitása a biztonságtechnikai videomegfigyelő rendszerek kiépítése és karbantartása. A kistérségi és városi Önkormányzatok térfigyelésére kialakított speciális szolgáltatásunkat a szintén kecskeméti székhelyű Optic-Line Kft. -vel közösen végezzük. Rendszereink vezeték nélküli, vagy optikai zárláncú térfigyelő rendszerek melyek informatikai hálózatát az Optic-Line Kft. építi ki és a későbbiek folyamán karbantartási szerződés megkötése esetén on-line felügyeli. Kifejezetten a kistérségi önkormányzatok különleges igényeit szem előtt tartva igyekeztünk szolgáltatás palettánkat kialakítani, melyet – partnereink visszajelzéseinek is köszönhetően – folyamatosan bővítünk, fejlesztünk.

Műszaki tartalom:

Kamerák:

Kültéri fűtött/hűtött rejtett kábelezésű, vandál biztos, fém kameraházba szerelt színes analóg, vagy IP kamerákat alkalmazunk. Maximális felbontás analóg webszerveres rendszerek esetén 600/700 TV-sor, IP kamerás rendszerek esetén 1280*1024, max: 8fps, illetve 1280*720 max: 15fps (kamera típusonként változó).

Objektívek:

Kamera objektív 3,5-8mm 1/3" DC, vagy 6-60mm 1/3" DC az igényektől függően.

Adatátvitel:

Vezeték nélküli zárláncú LAN hálózat.

Adatátviteli közeg:

Mikrohullám 5Ghz-6Ghz tartományban, vagy vezetékes LAN kapcsolat.

Wireless Kliens eszközök:

NanoStation5 komplett kültéri AP/Kliens beépített antennával, vagy Mikrotik Atlas 5G

Fejállomás:

Mikrotik 433AH router alaplap

Mikrotik R52H wireless rádió

Pigtail H1000

Kültéri Fém ház

Wireless antenna szektor 5,8Ghz 60-90 fok

Video rögzítő:

Hardver:

P-IV szerver számítógép, INTEL Q9550 négymagos processzorral, 4GB Ram, 5-6 TB HDD.

Monitor:

SAMSUNG 22" Wide LCD kijelző

Szoftver:

Windows XP professional Hun, a megfigyelő rögzítő szoftver NUUO professzionális IP kamera megjelenítő és képrögzítő szoftver.

Műszaki leírás:

A kamerákat kültéri kameraházakba szerelve az Önkormányzat által biztosított rögzítési pontokon helyezzük el olyan módon, hogy a kamerák wireless antennái optikai rálátással rendelkezzenek a központi fejállomásra.

A fejállomásra a rögzítőhöz szintén egy wireless link lesz kiépítve. A hálózat zárláncú és titkosított csatornán üzemel.

A rögzítő a magyar jogszabályoknak megfelelően zárt helységben az Önkormányzat által kijelölt helyen és kezelő személyzettel fog üzemelni. Rögzítésre került képanyag 72 órán belül automatikusan törlődik.

Az eszközök áramellátást szintén az Önkormányzat biztosítja, amit mi ellátunk a megfelelő érintésvédelmi és túlfeszültség elleni védelemmel.

A rendszer működése távolról távfelügyelettel monitorozható (a kamera képe csak a rögzítőn jelenik meg). Ezért bármilyen leállást vagy meghibásodást azonnal automatikusan sms-ben vagy email-ben jelez a szoftver az erre kijelölt és szükséges engedélyekkel rendelkező személynek, aki a hibaelhárítását azonnal megkezdheti.

Üzemeltetés:

A térfigyelő rendszer minden elemét, karbantartási szerződés keretén belül az Optic-Line Kft. on-line monitoring rendszere folyamatosan naplózza. Bármilyen nem várt eseményről, meghibásodásról a rendszer azonnal riasztást küld az erre kijelölt személyeknek.

Ez egy állandó rendszerfelügyeletet jelent, ami tartalmazza a heti gyakorisággal végzett rendszerteszteket is, valamint a fejállomás és a rögzítő szerver karbantartását is.

Az üzemeltetés, karbantartás havi költsége: 5.000.- Ft + Áfa/kamera/hónap. Összesen 65.000.- Ft + Áfa/hónap.

A javítás megkezdése 24 órán belül történik.



Kamera



Fejállomás



Kábelmentes, vandálbiztos szerelés



Kamera villanyoszlopon



Fejállomás 2.



Kamera az "eresz" alatt



Fejállomás (elosztó)

BÁCS-ALARM Biztonságtechnikai Tervező és Kivitelező Kft.
H-6000 Kecskemét, Fáklya u. 12.
Tel: 20-9-188-912, 20-9-811-703, Fax: 76/509-877, info@bacsalarm.hu

Lajosmizse Polgármesteri Hivatal
Lajosmizse

Tárgy: videokamerás rendszer bővítése, átalakítása

A helyszíni felmérésünk alapján a Lajosmizse, Városház tér 1. alatti Polgármesteri Hivatal videokamerás megfigyelő és képrögzítő rendszer kivitelezésére az alábbi árajánlatokat adjuk:

Analóg kamera rendszer kiépítése (bővíthető)

	db	egység	anyag egység	díj egység	anyag összesen	díj összesen
Rögzítő PC Gigabyt alaplap, Q9300 CPU, 2GB RAM, 2TB HDD, 22" LCD	1	db	220000	30000	220000	30000
GV1480 analóg digitalizáló kártya, 400fps rögzítés (élőkép), magyar nyelv	1	db	365000	50000	365000	50000
800VA UPS a rögzítő számítógép részére	1	db	23900	2400	23900	2400
C805 Kamera D/N, nagyfelbontású, 600tv-sor, 0,0002lux	9	db	36850	6000	331650	54000
Autoíriszes objektív 2,8-8mm, DC vezérelt	9	db	11400	2400	102600	21600
Kültéri fűtött kameraház, konzollal, rejtett kábelezéssel	9	db	11200	4000	100800	36000
Koax kábel RG59/U MILC-17	1500	fm	102	110	153000	165000
Tápkábel 3*1 MT	1500	fm	119	110	178500	165000
Kameratáp 12V 1A,	9	db	4200	1200	37800	10800
Földmunka, védőcső fektetés anyag + díj	60	fm	1400	800	84000	48000
Csatlakozó szerelvények, szerelési anyag, védőcső, csatorna	1	klt	100000	100000	100000	100000
Üzembehelyezés, oktatás, átadás:	1	db		80000		80000
Összes költség:					1697250	762800
Nettó számlaérték:						2460050

Analóg kamera rendszer webszerverrel (hibrid)

	db	egység	anyag egység	díj egység	anyag összesen	díj összesen
Rögzítő PC Gigabyt alaplap, Q9300 CPU, 2GB RAM, 4TB HDD, 22" LCD	1	db	290000	35000	290000	35000
IP rögzítő szoftver 12 kamerához (upgradelhető!!)	1	db	288000	50000	288000	50000
800VA UPS a rögzítő számítógép részére	1	db	23900	2400	23900	2400
IPS-30D webszerver tápegységgel	9	db	52900	4000	476100	36000
C805 Kamera D/N, nagyfelbontású, 600tv-sor, 0,0002lux	9	db	36850	6000	331650	54000
Autoíriszes objektív 2,8-8mm, DC vezérelt	9	db	11400	2400	102600	21600
Kültéri fűtött kameraház, konzollal, rejtett kábelezéssel	9	db	11200	4000	100800	36000
Koax kábel RG59/U MILC-17	500	fm	102	110	51000	55000
Cat-6 UTP kábel IP kamerák részére	1000	fm	154	110	154000	110000
Tápkábel 3*1 MT	1500	fm	119	110	178500	165000
Aktív eszközök tápegységgel	1	klt	75000	25000	75000	25000
RACK szekrény fali kivitel	2	klt	52600	18000	105200	36000
Kameratáp 12V 1A,	9	db	4200	1200	37800	10800
Földmunka, védőcső fektetés anyag + díj	60	fm	1400	800	84000	48000
Csatlakozó szerelvények, szerelési anyag, védőcső, csatorna	1	klt	100000	100000	100000	100000
Üzembehelyezés, oktatás, átadás:	1	db		80000		80000
Összes költség:					2398550	864800
Nettó számlaérték:						3263350

Kamera rendszer kiépítése digitális ACTI IP kamerákkal						
	db	egység	anyag egység	díj egység	anyag összesen	díj összesen
ACTI színes Day/Night IP kamera, 1,3MPx felbontás, 3,6-8 objektívvel	9	db	148900	7000	1340100	63000
Rögzítő PC Gigabyt alaplap, Q9300 CPU, 4GB RAM, 5TB HDD, 22" LCD	1	db	335000	35000	335000	35000
NUUO professzionális IP rögzítő szoftver 12 kamerához (upgradelhető!!)	1	db	388500	50000	388500	50000
Cat-6 UTP kábel IP kamerák részére	1500	fm	154	110	231000	165000
Kültéri fűtött kameraház, konzollal, rejtett kábelezéssel	9	db	11200	4000	100800	36000
Tápkábel 3*1 MT	1500	fm	119	110	178500	165000
Kameratáp 12V 1A	9	db	4200	1200	37800	10800
Aktív eszközök tápegységgel	1	klt	75000	25000	75000	25000
RACK szekrény fali kivitel	2	klt	52600	18000	105200	36000
Földmunka, védőcső fektetés anyag + díj	60	fm	1400	800	84000	48000
Csatlakozó szerelvények, szerelési anyag, védőcső, csatorna	1	klt	100000	100000	100000	100000
Üzembehelyezés, oktatás, átadás:	1	db		80000		80000
Összes költség:					2975900	813800
Nettó számlaérték:						3789700

Kamera rendszer kiépítése digitális Geovision IP kamerákkal						
	db	egység	anyag egység	díj egység	anyag összesen	díj összesen
GEOVISION IP kamera CCD, Day/Night, 1,3MPx felbontás, 3,6-8mm	9	db	169600	7000	1526400	63000
Rögzítő PC Gigabyt alaplap, Q9300 CPU, 4GB RAM, 5TB HDD, 22" LCD	1	db	335000	35000	335000	35000
Rögzítő szoftver 12 IP kamerához, klienssel (upgradelhető)	1	db	156800	50000	156800	50000
Cat-6 UTP kábel IP kamerák részére	1500	fm	154	110	231000	165000
Kültéri fűtött kameraház, konzollal, rejtett kábelezéssel	9	db	11200	4000	100800	36000
Tápkábel 3*1 MT	1500	fm	119	110	178500	165000
Kameratáp 12V 1A	9	db	4200	1200	37800	10800
Aktív eszközök tápegységgel	1	klt	75000	25000	75000	25000
RACK szekrény fali kivitel	2	klt	52600	18000	105200	36000
Földmunka, védőcső fektetés anyag + díj	60	fm	1400	800	84000	48000
Csatlakozó szerelvények, szerelési anyag, védőcső, csatorna	1	klt	100000	100000	100000	100000
Üzembehelyezés, oktatás, átadás:	1	db		80000		80000
Összes költség:					2930500	813800
Nettó számlaérték:						3744300

Analóg rendszer kiépítése:

Az analóg kamerák nagyfelbontású (720*576), nagy fényérzékenységű Day/Night kamerák, amelyek éjszaka is jó minőségű képet adnak már kevés megvilágítás mellett is. Rögzítője egy PC 16 bemenetű digitalizáló kártyával 400 fps képráfrissítéssel és rögzítéssel. Ez azt jelenti, hogy élőképet jelenít meg és élőképet rögzít. Az analóg nagy fényérzékenységű kamerák képminősége a digitális IP rendszerektől alulmarad, viszont az éjszakai képe jobb.

Analóg rendszer kiépítése webszerverrel:

A hibrid rendszer működéséhez 1Gbit-es struktúrált hálózatot kell a webszerverekig kiépíteni, majd onnan a kamerákig hagyományos koaxos hálózatot. Az analóg kamerák nagyfelbontású (720*576), nagy fényérzékenységű Day/Night kamerák, amelyek éjszaka is jó minőségű képet adnak már kevés megvilágítás mellett is. Rögzítője egy PC, IP alapú digitális képrögzítő szoftverrel 15fps/kamera képráfrissítéssel és rögzítéssel. Az analóg nagy fényérzékenységű kamerák nappali képminősége a digitális IP rendszerektől alulmarad, viszont az éjszakai képe jobb.

Kamera rendszer kiépítése digitális ACTI IP kamerákkal:

A digitális rendszer működéséhez 1Gbit-es struktúrált hálózatot kell a kamerák részére kiépíteni. A kamerák képfelbontása 1,3MPixel, ami 1280*1024-es felbontást jelent. (3-4szer jobb a nappali képfelbontása mint az analóg kameráknak) A rendszerben 9db külső színes kamerát szerelnénk fel. A D/N kamerák 2lux fényerőig színes képet adnak, 0,5lux alatt átvált fekete-fehér üzemmódba, és viszonylag alacsony (0,05lux) megvilágításnál képes képet adni.

A rendszer rögzítő szoftvere magyar nyelvű, 12db kamerát képes kezelni, megfigyelni, és azok képeit rögzíteni. A szoftver a későbbiek folyamán bővíthető. A digitális adatátvitelnek köszönhetően gyakorlatilag minőségromlás nélkül tudja a kamerák által továbbított képeket rögzíteni 8fps/kamera képráfrissítéssel a legnagyobb felbontásban. A rögzített képek AVI formátumban kimenthetők, cd-re, dvd-re írhatók, ezáltal bármilyen számítógépen visszajátszhatóak (PI: rendőrség). A rendszert a hálózaton vagy az interneten keresztül a Megrendelő számítógép segítségével tudja monitorozni. A NUUO rögzítő szoftvert a későbbiek folyamán különböző típusú IP kamerákkal lehet bővíteni (jelenleg több mint 30 kamera gyártó 500 modelljét kezel).

Kamera rendszer kiépítése digitális GEOVISION IP kamerákkal:

A digitális rendszer működéséhez 1Gbit-es struktúrált hálózatot kell a kamerák részére kiépíteni. A kamerák képfelbontása 1,3MPixel, ami 1280*960-es felbontást jelent. (3-4szer jobb a nappali képfelbontása mint az analóg kameráknak) A rendszerben 9db külső színes kamerát szerelnénk fel. A GEOVISION D/N kameráknak a CCD érzékelő elem miatt kicsit jobb az éjszakai képminősége mint az ACTI IP kameráknak. 1lux fényerőig színes képet adnak, 0,5lux alatt átvált fekete-fehér üzemmódba, és viszonylag alacsony (0,05lux) megvilágításnál képes képet adni.

A rendszer rögzítő szoftvere 12db kamerát képes kezelni, megfigyelni, és azok képeit rögzíteni. A szoftver a későbbiek folyamán bővíthető. A digitális adatátvitelnek köszönhetően gyakorlatilag minőségromlás nélkül tudja a kamerák által továbbított képeket rögzíteni. A rögzített képek AVI formátumban kimenthetők, cd-re, dvd-re írhatók, ezáltal bármilyen számítógépen visszajátszhatóak (PI: rendőrség). A rendszert a hálózaton vagy az interneten keresztül a Megrendelő számítógép segítségével tudja monitorozni. **A GEOVISION rögzítő szoftvert a későbbiek folyamán csak GEOVISION típusú IP kamerákkal lehet bővíteni!**

Mindegyik kamera rendszer kiépítése előtt a Megrendelővel történő egyeztetés szükséges, mert a kamerákat a tető alá a nagy magasság miatt nem biztos hogy célszerű felszerelni. A kamerák ideális szerelési magassága 3,5-4m. Az éjszakai megvilágítás függvényében elképzelhető hogy a kamerák környezetében reflektorok felszerelése szükséges.

Az IP kamera rendszerek a későbbiek folyamán bővíthetőek, ezért városi térfigyelő kamerarendszerként is működhetnek!

Az általunk telepített rendszerekre, eszközökre 1 év garanciát vállalunk.

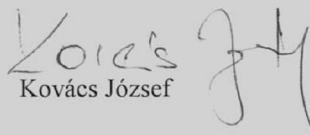
A garancia nem foglalja magába az elemi kár, szándékos rongálás, szakszerűtlen kezelés, idegenkezű beavatkozás eseteit.

A fenti árakat 25% ÁFA terheli!

Amennyiben kérdésük van a telepítendő rendszerrel kapcsolatban a fenti telefonszámokon szívesen állunk rendelkezésükre.

Kecskemét, 2009. szeptember 29.

Tisztelettel:


Kovács József

20/9188-912

BÁCS-ALARM Biztonságtechnikai
Tervező és Kivitelező KFT.
6000 Kecskemét, Fáklya u. 12.

a biztonság kedvéért ...

N. István
Nagy István
Bartók



Nagy István részére

Tárgy: ÁRAJÁNLAT kamerás megfigyelőrendszer kiépítésére, oktatására.

Tisztelt Nagy Úr!

2008. 11. 05.

Személyes találkozásunk alapján megküldöm Önnek árajánlatunkat szíves felhasználásra.

Engedje meg, hogy ezúton megismertessük Önnel a **Alarmdirect Kft**-t, mely ingatlanok, ipari objektumok, irodaházak valamint kereskedelmi egységek vagyonvédelmi, intelligens tűzjelző, beléptető, videó megfigyelő és gyengeáramú rendszereinek tervezésére, kivitelezésére és azok karbantartására szakosodott. A cég vezetői és munkatársai **tíz éves**, szakmában eltöltött elméleti és gyakorlati tapasztalatokkal szolgálják ügyfeleik érdekeit a **vagyonvédelmi rendszerek telepítése és forgalmazása terén**, legyen az riasztó, - intelligens tűzjelző, - beléptető, vagy videó megfigyelő rendszer. Célunk az, hogy a kis és közepméretű felhasználók **megbízható és hosszútávon együttműködő** partnerei legyünk, biztosítsuk a biztonságtechnikai rendszerek megbízható működését **költségkímélő** megoldásokkal úgy, hogy ezzel az ügyfelek legnagyobb megelégedését érjük el.

Az egyeztetettek alapján a következő eszközök kerülnének kiépítésre

A Polgármesteri Hivatal körül:

WSO32CVI Kültéri színes infrás /éjjel is látó/általános térfigyelő kamera	7 db
KPD616 Internetre csatlakoztatható 16 csatornás digitális rögzítőberendezés	1db
SAMSUNG400 400GB-os winchester kb 2hét rögzítésére	2db
12V/ 5A tápegység	2db
SMC7004VBR 4 portos rounter internetes bekötéshez	1db
RG-59 koax kábel	500m
2x0.75 tápkábel	500m
A kiépítés összege	600.000Ft+áfa

A FÖTÉR megfigyelésére ugyanez a rendszer 16 kamerával : 1.100.000Ft+áfa

A fentti összegek a teljes költséget tehát anyag és munkadíjat is tartalmazzák .

Cégünk szolgáltatása a 24 órás szerelői ügyelet, amelyet a nap bármely szakában igénybe lehet venni rendkívüli, súlyos meghibásodás esetén. A rendszerre szerződéssel időszakos karbantartás is igényelhető, amely adott esetben kedvezményeket biztosít ügyfeleink számára. (garancia időbővülés, garanciaidőn túli javítás esetén csak anyagköltség, stb.)

Megköszönve érdeklődését tisztelettel üdvözli Önt:

Gregus Miklós
Alarmdirect Kft.
06-30/406-8722

Alarmdirect Kft. 1147 Budapest, Öv u. 198. T.:363-51-63 <http://www.alarmdirect.hu>, info@alarmdirect.hu

Rendőrhatalósági engedélyszám: 127-2-3299/ 05

Bankszámlaszám OTP:11715007-20435947

Cégjegyzék szám:01-09-720172

Kamarai engedélyszám: 0101/R/30232/2005.

Felelősségbiztosítás:95452303092091000

Adószám: 12138814-2-42

Lajosmizsei Polgármesteri Hivatal
Lajosmizse

Polgármesteri Hivatal kamerarendszer kiépítése

Samsung analóg video rendszer:

AverEB5416DVD PRO digitális rögzítő 16 csatorna, 400 fps	1db	449650	449650.-
ORION TFT monitor 19"	1db	142000	142000.-
Samsung D/N kamera 600TV-sor, 230V	8db	52680	421440.-
Fujinon objektív, DC, 3,6-8mm	8db	9760	78080.-
Kameraház tartókonzollal, fűtött	8db	11240	89920.-
Kábelek	1klt	260000	260000.-
Tartószerkezet kábelek részére	1klt	260000	260000.-
Szerelési anyag (csatlakozók, tápegységek, szerelvények)	1klt	120000	120000.-
Eszközököltség összesen:			1.821.090.-Ft
Kivitelezési, szerelési munkadíj:			800.000.-
Beüzemelés, betanítás	1alk	90000	90000.-
Kivitelezés összesen:			890.000.-Ft
Nettó számlaérték mindösszesen:			2.711.090.-

IP video rendszer:

SCB-IP 08 Digitális IP alapú rögzítőszoftver 8 kamerához	1db	374000	374000.-
Rögzítő számítógép Intel Quad, 4gb ram, 4terra hdd, xp, monitor	1db	300000	300000.-
TCM-5311 IP kamera, 1 megapixel, CCD	8db	215900	1727200.-
Megapixel objektív, 2,9-12mm	8db	32600	260800.-
Kameraház tartókonzollal, fűtött	8db	11240	89920.-
Kábelek, IP hálózat kiépítése	1klt	340000	340000.-
Tartószerkezet kábelek részére	1klt	260000	260000.-
Rack szekrény, aktív elemek, switchek	1klt	180000	180000.-
Szerelési anyag (csatlakozók, tápegységek, szerelvények)	1klt	120000	120000.-
Eszközököltség összesen:			3.651.920.-Ft
Kivitelezési, szerelési munkadíj:			800.000.-
Beüzemelés, betanítás	1alk	120000	120000.-
Kivitelezés összesen:			920.000.-Ft
Nettó számlaérték mindösszesen:			4.571.920.-Ft

A beépített eszközökre 1 év garanciát biztosítunk.
Az árajánlat nettó árakat tartalmaz.

NOVOSEC SECURITY KFT.
6000 Kecskemét, Széchenyi krt. 5.
Adószám: 14521772-06
Raiffeisen Bank
12067204-01095989-00100000
4.

Budapest

1095. Tóth Kálmán utca 33.
Tel.: 06-1/229-0281
Fax: 06-1/229-0282
budapest@novosec.hu

Szeged

6724. Pulz utca 46.
Tel.: 06-62/548-533
Fax: 06-62/548-532
szeged@novosec.hu

Kecskemét

6000. Széchenyi krt. 5.
Tel.: 06-76/506-446
Fax: 06-76/506-447
kecskemett@novosec.hu

Címzett: Lajosmizse Polgármesteri Hivatal
Tárgy : Árajánlat kamera rendszer telepítésére

Ajánlat sorszáma: 2009. / 064.

Tisztelt Cím!

Az Önök felkérése alapján a következő ajánlatot tesszük kamera rendszer telepítésére:

MEGNEVEZÉS	Menny.	Egys.	Anyag	Anyag összesen	Díj	Díj összesen
Rögzítő PC P-IV, 19"LCD, 2GB RAM, 4TB HDD, UPS	1	klt.	360 000	360 000	40 000	40 000
Windows XP Professional operációs rendszer	1	db	32 600	32 600	5 000	5 000
Geovision 16 kamerás digitális rögzítő szoftver IP kamerához, kliens programmal	1	db	178 000	178 000	60 000	60 000
Geovision 1,3MP-es IP kamera, MPEG4-MJPEG tömörítés, 3,6-8mm objektívvel	9	db	193 400	1 740 600	8 500	76 500
Kültéri kameraház konzollal, fűtéssel, 230V	9	db	14 600	131 400	4 500	40 500
Rack szekrény	1	db	42 000	42 000	6 000	6 000
Aktív eszközök	2	db	26 200	52 400	4 500	9 000
CAT-6 FTP kábel kamerák részére	1600	m	188	300 800	120	192 000
kamera tápkábel, 3x1mm2	1600	m	125	200 000	120	192 000
Egyéb szerelési anyag	1	klt	50 000	50 000	50 000	50 000
Védőcsővezetés, csatornázás	400	fm	240	96 000	300	120 000
Üzembe helyezés, beállítás, átadás, dokumentációk	1				120 000	120 000
Összesen:				3 183 800		911 000
Mindösszesen:						4 094 800

Teljesítés:

Szerződés, illetve megállapodás szerint.

Általános garancia feltételek:

Az általunk felszerelt berendezésekre 1 év garanciát vállalunk. A garancia nem terjed ki elemi kárra, lopásra, szándékos rongálásra, rágcsálók által okozott, és nem rendeltetésszerű használatból eredő károokra.(PTK. szerint)

Fizetési feltételek:

Szerződés, illetve megállapodás szerint.

A számla kibocsátásától számított 8 banki napon belül.

Áraink nettó árak, melyeket 25%-os ÁFA terhel!

Reméljük ajánlatunk elnyerte tetszését és megtisztel bizalmával, ha bővebb információra van szüksége, kérem, hívjon a **20/985-40-60**-as telefonszámon, és hivatkozzon az ajánlati sorszáma!

Ajánlatunk 15 napig, vagy visszavonásig érvényes!
Szerződéskötés előtt az árváltozás jogát fenntartjuk!

Kecskemét, 2009. szeptember 28.

Tisztelettel:

MAGIC LINE TELECOM BT.
6000 Kecskemét, Zászló u. 7.
Adószám: 21/41834-2-83
CIB: 10700103-26950304-51100006
Tel./fax: 76/497-050

Gutyina Péter



MULTI ALARM BIZTONSÁGTECHNIKAI FEJLESZŐ, KERESKEDELMİ ÉS SZOLGÁLTATÓ Zrt.

Adószám:
11365073-2-43

Bejegyezte: Fővárosi Bíróság, mint Cégbíróság:
Cg. 01-10-044636

Bank: RAIFFEISEN BANK
12072507-00328591-00100001

TERMÉKLEÍRÁS

Általános ismertető:

A készülék egyszerű kezelhetőségű, magas rendelkezésre állású. Működéséhez a GSM hálózatot használja ezért fizikai korlátok nélkül bárhová telepíthető, kiküszöbölve ezzel a vezetékes kapcsolatot igénylő jelzőrendszerek kiépítésének korlátait. A rendszer használata során kétirányú beszédkapcsolat jön létre az ügyfél, és az ügyeletes diszpécser között. Egyszerűségének köszönhetően a beszédkapcsolat kialakítása - vészjelzés - egyetlen gombnyomással kezdeményezhető. Súlya mindössze 60g. A készülék GSM hívószámát az ügyfélnek kiadjuk, így családtagjai és ismerősei is bármikor hívhatják a vészjelzőn keresztül, nem kell külön GSM telefont vásárolnia ezért.

Hol jelenik meg a vészjelzés:

Az eszköz a Multi Alarm Zrt. zárt GSM hálózatára jelentkezik fel bekapcsolás után, a feljelentkezési idő kb. 5-10 másodperc. A vészjelzés a Multi Alarm Zrt. kiválasztott 24 órás rendelkezésre állású diszpécser-szolgálatán jelenik meg, illetve kihelyezett fokozat használatával bárhol az országban. A kihelyezett fokozat egy bárhová letelepíthető diszpécser állomás, ami a Multi Alarm Zrt. hálózatán keresztül azonnal megkapja az ügyféltől érkező jelzéseket. A telepíthetőség feltétele, hogy a Multi Alarm Zrt. valamelyik távközlési partnere rendelkezzen kiépített hálózattal az adott helyen.

A készülék kezelő szervei:

A vészjelzőn 7db nyomógomb található. A vészjelzés kezdeményezésére szolgáló 5 db piros gomb (melyek bármelyikének lenyomásával vészjelzés generálható), a hívások fogadására szolgáló zöld gomb, valamint a készülék ki-bekapcsolására és a hívás megszakítására szolgáló fekete gomb.

A készülék karbantartása, rendelkezésre állása:

A készülék karbantartást nem igényel, Li-ion akkumulátorral működik, aminek a feltöltéséről a végfelhasználónak kell gondoskodni (töltőt biztosítunk). Készenléti idő 100 óra, beszélgetési idő 3 óra, ezek az adatok a használat függvényében változhatnak. Töltési idő 3 óra.

A készülék egyéb adatai:

Méreték:	87mmx53mmx22mm (hossz/szélesség/vastagság)
Súly:	60 g
Rezgés hívásjelzés:	igen
Billentyűzet megvilágítás:	igen
Hívás kihangosítás:	igen
Strapabíró kivitel:	igen



ISO 9001

Székhely: 1092 Budapest, Bakáts tér 2. Tel.: 1/666-2290 fax: 1/666-2299

7621 PÉCS, Perczel M. u. 15.
Tel: 72/513-110 fax: 72/513-113
pecs@multialarm.hu

1106 BUDAPEST, Fátyolka u. 4.
Tel.: 1/666-2160 fax: 1/666-2180
budapest@multialarm.hu

8230 BALATONFÜRED, Petőfi S. u. 37.
Tel/fax: 87/483-049, 87/580-362



MULTI ALARM BIZTONSÁGTECHNIKAI FEJLESZTŐ, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ Zrt.

Adószám:
11365073-2-43

Bejegyezte: Fővárosi Bíróság, mint Cégbíróság:
Cg. 01-10-044636

Bank: RAIFFEISEN BANK
12072507-00328591-00100001

Állapotjelző LED

Készenléti állapot	1 villanás minden 8. másodpercen
A telefon bekapcsolt állapotban van és hálózatot keres	Folyamatos világítás, amíg a telefonhálózatot keres
Töltés	Folyamatos világítás, amíg a töltés be nem fejeződik vagy a töltőt el nem távolítják
Nincs SIM kártya	
Nincs hálózati lefedettség	Gyors villogás
Egyéb hiba	



ISO 9001

Székhely: 1092 Budapest, Bakáts tér 2. Tel.: 1/666-2290 fax: 1/666-2299

7621 Pécs, Perczel M. u. 15.
Tel: 72/513-110 fax: 72/513-113
pecs@multialarm.hu

1106 BUDAPEST, Fátyolka u. 4.
Tel.: 1/666-2160 fax: 1/666-2180
budapest@multialarm.hu

8230 BALATONFÜRED, Petőfi S. u. 37.
Tel/fax: 87/483-049, 87/580-362



MULTI ALARM BIZTONSÁGTECHNIKAI FEJLESZTŐ, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ ZRT.

Adószám:
11365073-2-42

Bejegyezte: Fővárosi Bíróság, mint Cégbíróság:
Cg.01-10-044636

Bank: RAIFFEISEN BANK 12072507-
00328591-00100001

2005. évi CXXXIII. Törvény
a személy- és vagyonvédelmi, valamint magánnyomozói tevékenység
szabályzásáról*
Videó-megfigyelő rendszerre vonatkozó kivonat

2005. évi CXXXIII. Törvény I. fejezet 28.§ (2) bekezdés:

(2) A közönség számára nyilvános magánterület védelme esetén a vagyonőrzési feladatot ellátó személy – jól látható helyen, jól olvashatóan, a területen megjelenni kívánó harmadik személyek tájékozódását elősegítő módon – köteles figyelemfelhívó jelzést, ismertetést elhelyezni

- a) a 26. § (1) bekezdésben meghatározott intézkedésekről, azok lehetőségéről;
- b) a területre bevenni tilos tárgyokról, azok jellegéről;
- c) arról a tényről, hogy az adott területen elektronikus megfigyelőrendszert alkalmaznak (térfigyelés);
- d) az elektronikus biztonságtechnikai rendszer által folytatott megfigyelés, valamint a rendszer által rögzített, személyes adatokat tartalmazó kép- és hangfelvétel készítésének, tárolásának céljáról, az adatkezelés jogalapjáról, a felvétel tárolásának helyéről, a tárolás időtartamáról, a rendszert alkalmazó (üzemeltető) személyéről, az adatok megismerésére jogosult személyek köréről, továbbá a személyes adatok védelméről és a közérdekű adatok nyilvánosságáról szóló 1992. évi LXIII. törvénynek (a továbbiakban: Avtv.) az érintettek jogaira és érvényesítésük rendjére vonatkozó rendelkezéseiről;
- e) a vagyonőrzési feladatokat ellátó személy intézkedései által okozott jogsérelem esetén igénybe vehető eljárásokról.

2005. évi CXXXIII. Törvény I. fejezet 30.§ (1) bekezdés:

(1) A vagyonőrzési feladatokat ellátó személy az elektronikus megfigyelőrendszer működése útján kép-, hang-, valamint kép- és hangfelvételt a kötelezettségeit meghatározó szerződés keretei között, a szerződésből fakadó kötelezettségei teljesítése céljából, az Avtv. szerinti adatvédelmi jogok érvényesítése mellett, illetve e törvényben meghatározott korlátozó rendelkezések betartásával készíthet, illetve kezelhet. E tevékenysége során vagyonőrzési feladatokat ellátó személy adatkezelőnek minősül.

2005. évi CXXXIII. Törvény I. fejezet 30.§ (2) bekezdés:

(2) A vagyonőrzési feladatokat ellátó személy elektronikus megfigyelőrendszert kizárólag magánterületen, illetve a magánterületnek a közönség számára nyilvános részén alkalmazhat, ha ehhez a természetes személy kifejezetten hozzájárul. A hozzájárulás ráutaló magatartással is megadható. Ráutaló magatartás különösen, ha az ott tartózkodó természetes személy a magánterület közönség számára nyilvános részén a 28. § (2) bekezdésében foglaltaknak

ISO 9001

Székhely: 1106 Budapest, Fátyolka u. 8.
Tel.: 1/666-2160 fax: 1/666-2180
budapest@multialarm.hu

Telephely: 7621 Pécs, Perczel Miklós u. 15.
Tel: 72/513-110 fax: 72/513-113
pecs@multialarm.hu



MULTI ALARM BIZTONSÁGTECHNIKAI FEJLESZTŐ, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ ZRT.

Adószám:
11365073-2-42

Bejegyezte: Fővárosi Bíróság, mint Cégbíróság:
Cg.01-10-044636

Bank: RAIFFEISEN BANK 12072507-
00328591-00100001

megfelelően elhelyezett ismertetés ellenére a területre bemegy, kivéve, ha a körülményekből egyértelműen más következik.

2005. évi CXXXIII. Törvény I. fejezet 30.§ (3) bekezdés:

(3) Nem alkalmazható elektronikus megfigyelőrendszer olyan helyen, ahol a megfigyelés az emberi méltóságot sértheti, így különösen öltözőben, próbafülkében, mosdóban, illemhelyen, kórházi szobában és szociális intézmény lakóhelyiségében.

2005. évi CXXXIII. Törvény I. fejezet 31.§ (1) bekezdés:

(1) Az elektronikus megfigyelőrendszernek kép-, hang-, vagy kép- és hangrögzítést is lehetővé tevő formája az emberi élet, testi épség, személyi szabadság védelme, a veszélyes anyagok őrzése, az üzleti, bank- és értékpapírtitok védelme, valamint vagyonvédelem érdekében alkalmazható, ha a megbízás teljesítése során fennálló körülmények valószínűsítik, hogy a jogsértések észlelése, az elkövető tettenérése, illetve e jogsértő cselekmények megelőzése, azok bizonyítása más módszerrel nem érhető el, továbbá e technikai eszközök alkalmazása elengedhetetlenül szükséges mértékű, és az információk önrendelkezési jog aránytalan korlátozásával nem jár.

2005. évi CXXXIII. Törvény I. fejezet 31.§ (2) bekezdés:

(2) A rögzített kép-, hang-, valamint kép- és hangfelvételt felhasználás hiányában legfeljebb a rögzítéstől számított három munkanap elteltével meg kell semmisíteni, illetve törölni kell.

2005. évi CXXXIII. Törvény I. fejezet 31.§ (3) bekezdés:

(3) A rögzített kép-, hang-, valamint kép- és hangfelvételt felhasználás hiányában legfeljebb a rögzítéstől számított harminc nap elteltével meg kell semmisíteni, illetve törölni kell, ha a rögzítésre

- a nyilvános rendezvényen az emberi élet, testi épség, személyi szabadság védelme;
- a nyilvános rendezvényen, közforgalmú közlekedési eszköz állomásán, megállóhelyén (pl. vasútállomáson, repülőtéren, metrómegállóban) terrorcselekmény és közveszélyokozás megelőzése;
- a Büntető Törvénykönyvről szóló törvény szerint legalább jelentős értékű pénz, értékpapír, nemesfém, drágakő biztonságos tárolása, kezelése, szállítása érdekében kerül sor.

2005. évi CXXXIII. Törvény I. fejezet 31.§ (4) bekezdés:

(4) A rögzített kép-, hang-, valamint kép- és hangfelvételt felhasználás hiányában legfeljebb a rögzítéstől számított hatvan nap elteltével meg kell semmisíteni, illetve törölni kell, ha a rögzítés célja

- a pénzügyi szolgáltatást, kiegészítő pénzügyi szolgáltatást;
- jelzálog-hitelintézeti tevékenységet,
- befektetési szolgáltatási, tőzsdei tevékenységet,
- értékpapírok letéti őrzését, értékpapír letétkezelését,
- elszámolóházi tevékenységet,
- f) biztosítási, biztosításközvetítői, biztosítási szaktanácsadási tevékenységet,

ISO 9001

Székhely: 1106 Budapest, Fátyolka u. 8.
Tel.: 1/666-2160 fax: 1/666-2180
budapest@multialarm.hu

Telephely: 7621 Pécs, Perczel Miklós u. 15.
Tel: 72/513-110 fax: 72/513-113
pecs@multialarm.hu



MULTI ALARM BIZTONSÁGTECHNIKAI FEJLESZTŐ, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ ZRT.

Adószám:
11365073-2-42

Bejegyezte: Fővárosi Bíróság, mint Cégbíróság:
Cg.01-10-044636

Bank: RAIFFEISEN BANK 12072507-
00328591-00100001

g) postai pénzforgalmi közvetítői tevékenységet, postai készpénzátutalást, belföldi és nemzetközi postautalvány-felvételt és kézbesítést folytatóknak a feladataik ellátásához szükséges, közönség számára nyilvános magánterületének védelme.

2005. évi CXXXIII. Törvény I. fejezet 31.§ (5) bekezdés:

(5) A (2)–(4) bekezdés szerinti felhasználásnak az minősül, ha a rögzített kép-, hang-, vagy kép- és hangfelvételt, valamint más személyes adatot bírósági, vagy más hatósági eljárásban bizonyítékként felhasználják.

2005. évi CXXXIII. Törvény I. fejezet 31.§ (6) bekezdés:

(6) Az, akinek jogát, vagy jogos érdekét a kép-, hang-, vagy a kép- és hangfelvétel, illetve más, személyes adatának rögzítése érinti, a (2), a (3), illetve a (4) bekezdésben foglaltaknak megfelelően a kép-, hang-, valamint kép- és hangfelvétel, illetve más személyes adat rögzítésétől számított három munkanapon, harminc, illetve hatvan napon belül jogának vagy jogos érdekének igazolásával kérheti, hogy az adatot annak kezelője ne semmisítse meg, illetve ne törölje. Bíróság, vagy más hatóság megkeresésére a rögzített kép-, hang-, valamint kép- és hangfelvételt, valamint más személyes adatot a bíróságnak vagy a hatóságnak haladéktalanul meg kell küldeni. Amennyiben megkeresésre attól számított harminc napon belül, hogy a megsemmisítés mellőzését kérték, nem kerül sor, a rögzített kép-, hang-, valamint kép- és hangfelvételt, valamint más személyes adatot meg kell semmisíteni, illetve törölni kell, kivéve, ha a (3) vagy a (4) bekezdésben foglalt határidő még nem járt le.

2005. évi CXXXIII. Törvény I. fejezet 31.§ (7) bekezdés:

(7) A rögzített kép-, hang-, valamint kép- és hangfelvételt, valamint más személyes adatot csak az a személy- és vagyonvédelmi tevékenységet végző személy jogosult megismerni, akinek ez a szerződésből fakadó kötelezettségei érvényesítéséhez szükséges, és a jogsértő cselekmény megelőzése vagy megszakítása érdekében mellőzhetetlen. A rögzített kép-, hang-, valamint kép- és hangfelvételt, valamint személyes adatot kezelő, vagy egyéb okból annak megismerésére jogosult személy- és vagyonvédelmi tevékenységet végző személy nevét, az adatok megismerésének okát és idejét jegyzőkönyvben kell rögzíteni.

ISO 9001

Székhely: 1106 Budapest, Fátyolka u. 8.
Tel.: 1/666-2160 fax: 1/666-2180
budapest@multialarm.hu

Telephely: 7621 Pécs, Perczel Miklós u. 15.
Tel: 72/513-110 fax: 72/513-113
pecs@multialarm.hu



MULTI ALARM BIZTONSÁGTECHNIKAI FEJLESZTŐ, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ ZRT.

Adószám:
11365073-2-42

Bejegyezte: Fővárosi Bíróság, mint Cégbíróság:
Cg.01-10-044636

Bank: RAIFFEISEN BANK 12072507-
00328591-00100001

Összegzés:

Videó-megfigyelő rendszer üzemeltetése lehetséges, ha a megfigyelő rendszer tényéről, a kép- illetve hanganyag rögzítéséről a harmadik személy tájékoztatva van.

Nem alkalmazható megfigyelő rendszer olyan helyeken, ahol emberi méltóságot sért!
(pl.: öltöző, mosdó, fürdő, WC, stb.)

Rögzítési idők:

- 3 munkanap a rögzítéstől számítva
- 30 nap a rögzítéstől számítva a 31. § (3) bekezdésében rögzített esetekben
- 60 nap a rögzítéstől számítva a 31. § (4) bekezdésében rögzített esetekben

Kivéve, ha a kép- és hanganyag felhasználásra kerül!

A kép- illetve hanganyagot bíróság, vagy más hatóság számára a megkeresést követően haladéktalanul meg kell küldeni!

ISO 9001

Székhely: 1106 Budapest, Fátyolka u. 8.
Tel.: 1/666-2160 fax: 1/666-2180
budapest@multialarm.hu

Telephely: 7621 Pécs, Perczel Miklós u. 15.
Tel: 72/513-110 fax: 72/513-113
pecs@multialarm.hu