

5214-1/2011.

E L Ő T E R J E S Z T É S

Kerekegyháza Város Önkormányzat Képviselő-testületének

2011. június 29-i ülésére

Tárgy: Térfigyelő kamerarendszer fejlesztése

Az előterjesztést készítette:

Vincze Miklós

jegyző

Előterjesztő:

Dr. Kelemen Márk

polgármester

Véleményezésre és tárgyalásra

A képviselő-testület bizottságai

megkapta:

Törvényességi véleményezésre

megkapta:

Verosztáné Csorba Mónika

aljegyző

Törvényességi észrevételem nincs:

Verosztáné Csorba Mónika

aljegyző

Pénzügyi Iroda részéről látta:

Halcsikné Szabó Ágnes

irodavezető

Döntési javaslat: határozati-javaslat

Döntési változatok száma: 1

E L Ő T E R J E S Z T É S

Kerekegyháza Város Önkormányzat Képviselő-testületének

2011. június 29-i ülésére

Tárgy: Térfigyelő kamerarendszer fejlesztése

Tisztelt Képviselő-testület!

A T. Képviselő-testület 73/2009. (IV.29.) Kth. határozatával térfigyelő rendszer kiépítéséről döntött. A kamerák a városközpontban kerültek felszerelésre. Ezt követően a T. Képviselő-testület 230/2009. (XI. 13.) Kth. határozatával LEADER pályázat benyújtásáról – közbiztonság fejlesztése – döntött a közterületi térfigyelő rendszer bővítése érdekében. Örömmel tájékoztatom a T. Képviselő-testületet, hogy pályázatunk pozitív elbírálást nyert, és nettó 515.700 Ft. támogatást nyert Önkormányzatunk. A fejlesztés onereje 57.300 Ft és a felmerülő ÁFA finanszírozása. A pályázat keretében 3 térfigyelő kamera beszerzésére van lehetőség.

A 2009. évben kiépített kamerarendszer figyelemmel a rendelkezésre álló pénzügyi fedezetre is az akkori, műszaki technikai színvonalnak teljesen megfelelő volt. Analóg technológia mellett jó minőségű volt. Az adott analóg technológia mellett a rendszer továbbfejlesztésére jelentős mértékű, lényegesen magasabb színvonalú képtovábbításra, rögzítésre nincs lehetőség. Az időközben eltelt két év jelentős műszaki fejlődést jelent a biztonságtechnikai piacon is a digitális /IP alapú/ technológia egyre nagyobb mértékű elterjedésével. Míg 2009-ben egy digitális képrögzítésre alkalmas számítógép ára nettó 900e - 1M Ft körül mozgott, a ami árákon 300 – 400e Ft-ba kerül. Az analóg és a digitális rendszer egymással nem kompatibilis, vagyis a két rendszer – digitális, ill. analóg – egymással nem összekapcsolható.

Összehasonlítva az analóg és digitális kamerákkal elérhető képminőséget mindenféleképpen a digitális rendszer kiépítése lehet csak a járható út a kamerarendszer fejlesztése esetén.

A mai kor műszaki színvonalának megfelelő minőségű digitális kamerarendszer kiépítésének alapigénye egy új digitális rögzítő rendszer /számítógép/ beszerzése, valamint a rögzítővel kompatibilis digitális kamerák beszerzése, és a későbbiekben újabb digitális kamerákkal való bővítése.

Javasolt műszaki tartalom, melynek lényege a meglévő analóg kamera rendszer átalakítása digitális /IP kamerás/ rendszerre:

A jelenlegi kamera rendszer egy 16 csatornás digitális rögzítőből és 2 db analóg kamerából épül fel. Az analóg kamerák képeinek a felbontása 560 TV sor a digitális rögzítő pedig 720*576 felbontásban tud képet rögzíteni. Az analóg rendszer nem alkalmas személy és rendszám felismerésére. A meglévő képrögzítő egységgel, valamint új analóg kamerák beszerzésével komolyabb képtartalmi változást nem lehet elérni, ezért IP kamerák és egy új számítógépes rögzítő egység beszerzése javasolt. A kamera rendszer kiépítése digitális CCD képalkotó elemes IP kamerákkal, továbbá a digitális rendszer működéséhez wireless

/vezeték nélküli, rádióhullámos/ hálózat kiépítése szükséges. A kamerák képfelbontása 1,3MPixel, ami 1280*960-es felbontást jelent. (3-4szer jobb a nappali képfelbontása mint az analóg kameráknak) A rendszerben 3 db külső színes kamerát szerelnénk fel első ütemben. A CCD-s D/N kameráknak a CCD érzékelő elem miatt az éjszakai képminősége is jobb lesz mint a meglévő analóg kameráknak. 0,5lux fényerőig színes képet adnak, 0,05lux alatt átvált fekete-fehér üzemmódba, és viszonylag alacsony (0,005lux) megvilágításnál képes képet adni. A kamerák mellé felszerelt infra megvilágítók hatására az éjszaka kép is megfelelő minőségű lesz. A rendszer rögzítő szoftvere 8 db kamerát képes kezelni, megfigyelni, és azok képeit rögzíteni. A jelenleg beszerzendő 4 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 (pl: rendőrség). A rendszer a wireless hálózaton, vagy az interneten keresztül számítógép segítségével monitorozható.

Műszaki tartalom:

- **Kamerák:**
Kültéri fűtött/hűtött rejtett kábelezésű, vandál biztos, fém kameraházba szerelt színes VIVOTEK IP kamera, maximális felbontás IP kamerás rendszerek esetén 1280*960, max: 15fps,
- **Objektívek:**
Kamera objektív 3-8mm 1/3" DC
- **Adatátvitel:**
Vezeték nélküli zártláncú 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, 4 TB HDD.
Monitor: SAMSUNG 22" Wide LCD kijelző
Szoftver: Windows-7 Hun, a megfigyelő rögzítő szoftver NUUO professzionális IP kamera megjelenítő és képrögzítő szoftver.

A kamerák kültéri kameraházakba szerelve az Önkormányzat által megadott, és biztosított rögzítési pontokon kerülnek elhelyezésre oly módon, hogy a kamerák wireless antennái optikai rálátással rendelkezzenek a központi fejállomásra. A fejállomásról a rögzítőhöz szintén egy wireless link lesz kiépítve. A hálózat zártláncú és titkosított csatornán üzemel. A rögzítő a magyar jogszabályoknak megfelelően zárt helységben az Önkormányzat által kijelölt helyen a Tűzoltóságnál és kezelő személyzettel fog üzemelni. Rögzítésre került képanyag 72 órán belül automatikusan törlődik. 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.

A javasolt fejlesztés megvalósítása érdekében 3 árajánlatot kért be a Polgármesteri Hivatal. A legkedvezőbb árajánlatot a BÁCS-ALARM Kft. /6000 Kecskemét, Fáklya u. 12./ nyújtotta be, melynek ajánlati ára nettó 1.994.200.- Ft + ÁFA, azaz bruttó 2.492.750.- Ft.

Összefoglalva: a ami kor igényeinek megfelelő térfigyelő rendszer működtetése, és a későbbiekben történő továbbfejlesztése már csak digitális úton érhető el. A LEADER pályázat eredményeként elnyert támogatás – 3 db térfigyelő beszerzése – optimális, és gazdaságos felhasználása csak, és kizárólag a digitális technológiára való áttéréssel biztosítható. Ennek előfeltétele a digitális képrögzítő rendszer beszerzése.

Tájékoztatom továbbá a T. Képviselő-testületet, hogy a várhatóan kiírásra kerülő új LEADER pályázat során – tekintettel a várható támogatási összegre – nem lesz lehetőség a képrögzítő beszerzésére, csak újabb kamerák vásárlására.

Mindezek alapján javaslom a térfigyelő rendszerünk továbbfejlesztését.

Kérem a Tisztelt Képviselő-testületet, hogy az előterjesztést megtárgyalni és elfogadni szíveskedjék!

Kerekegyháza, 2011. június 23.

(: Dr. Kelemen Márk :)
polgármester_

Határozati-javaslat

...../2011. (VI. 29.) sz. Kth:

Térfigyelő kamerarendszer fejlesztése

Határozat

1./ Kerekegyháza Város Önkormányzatának Képviselő-testülete a térfigyelő rendszer fejlesztése érdekében a BÁCS-ALARM Kft. /6000 Kecskemét, Fáklya u. 12./ árajánlatát fogadja el, nettó 1.994.200.- Ft + ÁFA, azaz bruttó 2.492.750.- Ft értékben.

A fejlesztés megvalósításához a LEADER 100756 azonosító számú pályázaton – Közbiztonság fejlesztése civil szervezetek bevonásával célterület – elnyert támogatást, melynek összege 515.700 Ft-ot biztosítja. A fejlesztéshez szükséges további 1.977.050 Ft-ot a saját költségvetésében kiadási előirányzatként biztosítja.

Egyben felhatalmazza a polgármestert a vonatkozó szállítási szerződés megkötésére.

Felelős: Dr. Kelemen Márk polgármester

Határidő: azonnal

2./ Felkéri a jegyzőt, hogy a költségvetési rendelet soron következő módosításakor fenti döntést vegye figyelembe.

Felelős: Vincze Miklós jegyző

Határidő: értelemszerűen

A határozatról értesül: - Vincze Miklós jegyző
- pénzügyi iroda