



# WIFISECURITY KFT

Székhely :4087 Hajdúdorog Nagy Sándor.u.23.  
Ügyfélszolgálat :4080 Hajdúnánás Köztársaság tér.u.17  
Adószám : 14479027-2-09  
Polgári Takarékszövetkezet  
Számlaszám : 61200364-10004184  
Tel.: 06 20 537 5870 06/52 212-064  
E-mail: [ugyfelszolgalat@wifisecurity.hu](mailto:ugyfelszolgalat@wifisecurity.hu)  
Web: [www.wifisecurity.hu](http://www.wifisecurity.hu)

Tisztelt Gélák Pál Úr!

Megkeresésére reflektálva .

Kronológiailag :

- A hajdúnánási térfigyelő-kamerarendszer karbantartását, azt hiszem 2009-es évben vettük át. Analóg nem működő, illetve részben működő rendszer volt.
- Közbeszerzésen két évvel ezelőtt nyert a város, és tovább bővült a rendszer (mi terveztük, kiviteleztük, és a mai napig is üzemeltetjük.

Rendszer :

A rendszer, rendszerek tervezésében kivitelezésében karbantartásában az a elsődleges szempont, hogy az anyagilag elérhető erőforrást maximálisan, az elérhető legjobb technológiával használjuk fel.

A gyártó specifikus analóg/hibrid/digitális megoldásokat nem preferáljuk, nem megfelelőek, mert azok mind az üzemeltetés, mind a fejlesztés, mind a más rendszerekkel történő integráció során erős korlátokat szabnak. Törekszünk olyan rendszereket tervezni amelyek nem kötik a rendszert egyik gyártóhoz sem, inkább a szabványok (ONVIF) mellett tesszük le a voksunkat.

A Hajdúnánási városi térfigyelő rendszer ezeket maximálisan teljesíti.

A szoftverek és rögzítők az ONVIF jelforrásokat kezelik.

(rendszerbe történő teljes értékű integrálás érdekében optimális az ONVIF).

A kamera rendszer szabványos IP (IPv4) struktúrán üzemel, igaz a mai napig tartalmaznak un. analóg kamerákat is , de jeleiket az adatfolyamban IP-alapúvá fordítottuk, így a rendszer IP alapú.

A megfigyelő rendszer IP alapú, nyílt szabványokat hasznosító kamerákból áll, amely képes egy időben rögzíteni, visszajátszani, tárolni, másolni és akár távoli hozzáférést kezelni anélkül, hogy e tevékenységek bármilyen negatív hatással lennének a működésére.

Management szoftverrel rendelkezik (nem a fizetős verzió).

A felvételen megjelenik a kamera azonosítója, dátum- és idő, jelszó-védett.

Az IP alapú, de szabvány szerint működő rendszereknél rendszer specifikus illesztés szükséges.

Régi és bővített rendszerek esetében javasolt, míg új rendszerek esetében szükséges a szabványos formátumra konvertált képelek rögzítése.

A rögzítők lokális központban kerültek elhelyezésre, így optimalizálható a hozzáférés megbízhatósága és a hálózati infrastruktúra igénybevételének minimalizálása.

A kamerák kizárólag az új rendszer esetén H.264 formátumúak javasolt H.265 formátumú kamerák alkalmazása felvételekre. A felvételek felbontásának és FPS számának felhasználó által beállítható.

Cégünk a vezetékes kiépítést preferálja, de ez nem minden esetben kivitelezhető, ezért vezeték nélküli technológiával oldjuk meg az adatfolyamok közlekedését, titkosított (WPA2).

A technológia kiválasztása során szükséges vezetékes és vezeték nélküli alternatívák felmérése és



# WIFISECURITY KFT

Székhely : 4087 Hajdúdorog Nagy Sándor.u.23.  
Ügyfélszolgálat : 4080 Hajdúnánás Köztársaság tér.u.17  
Adószám : 14479027-2-09  
Polgári Takarékszövetkezet  
Számlaszám : 61200364-10004184  
Tel.: 06 20 537 5870 06/52 212-064  
E-mail: [ugyfelszolgalat@wifisecurity.hu](mailto:ugyfelszolgalat@wifisecurity.hu)  
Web: [www.wifisecurity.hu](http://www.wifisecurity.hu)

összehasonlító költség / technikai paraméter elemzése.

Vezeték nélküli átvitelt alkalmazunk irányított antennákkal.

Szabadon felhasználható frekvenciasávok közül az 5GHz-es átvitelt használjuk, anyagi megfontolásból, de ez feltételezheti az alacsonyabb rendelkezésre állást és a szabotázs veszélyt.

Az elérhető minőség miatt előnyösebbek a 10-15GHz közötti és 30GHz-es sáv, valamint a frekvencia engedélyhez kötött megvalósítások, azonban költségességük és az időszükségletük akadályt jelenthet.

Hajdúnánás esetében specifikusan, akár engedélyezés nélkül, megvalósítható lenne, legalább a város központban a végpontok optikai összekötése ami egy teljesen biztonságos, terhelhető, gyors adatfolyamot eredményezne ami dinamikusan bővíthető.

Minden eszköz CE tanúsítvánnyal rendelkezik .

Kültéren IP65 védettség kiépített.

Villámvédelem-szünetmentesség részben biztosított, ami gyengeáramú hálózatra vonatkoztatva szinte elengedhetetlen.

A térfigyelő rendszer kliensei nem igényelnek speciális hardver kulcsot, szabadon áttelepíthetők másik munkaállomásra, illetve nem tartalmazzak kliens szám korlátozást.

Kérdés esetén forduljon hozzánk bizalommal!

Tisztelettel : Menyhárt Imre  
Ügyvezető, Tulajdonos.

Kelt : Hajdúnánás, 2018.04.27