

ELŐTERJESZTÉS

Komló Város Önkormányzat Képviselő-testületének

2013. április 24-én

tartandó ülésére

Az előterjesztés tárgya: **Közterületi térkamera rendszer telepítése
Komló belvárosában**

Iktatószám: 5536/2013. Melléklet: 2 db

A napirend előterjesztője: Polics József polgármester

Az előterjesztést készítette: Horváth László műszaki referens

Az előterjesztést véleményező bizottságok a hatáskör megjelölésével:

Bizottság	Hatáskör
Gazdasági, településfejlesztési bizottság	SZMSZ I. sz. melléklet II/C. 27. pont
Pénzügyi, jogi és ellenőrzési bizottság	SZMSZ I. sz. melléklet IV/C. 17. pont

Meghívott: dr. Váczi István rendőr alezredes, rendőrkapitány
7300 Komló, Berek u. 10.

Tisztelt Képviselő-testület!

A 2012. évi CCIV. törvénnyel elfogadott 2013. évi központi költségvetés előirányzatot biztosít egyes önkormányzati feladatellátást szolgáló fejlesztésekre.

A törvény 3. sz. melléklete 10. pont ac. alpontja alapján legfeljebb 10 M Ft összeghatárig támogatást igényelhet a települési önkormányzat a közbiztonság növelését szolgáló fejlesztés megvalósítása érdekében.

Az elmúlt években több alkalommal felmerült egy belvárosi térkamera rendszer kiépítésének szükségessége. A 2008-2009-es években tervezett funkcióbővítő város-rehabilitációs pályázatban is szerepelt a projektelemek között.

A Magyarország helyi önkormányzatairól szóló 2011. évi CLXXXIX. törvény 13. § 17. pontja rendelkezik arról, hogy a helyi önkormányzatok ellátandó feladata többek között a közbiztonság biztosításában való közreműködés.

Ennek megfelelően hazánkban számos településen működik már térkamera rendszer, ami hasznos a közrendvédelmi szervek részére munkájuk végzése során, a feladatellátásuk hatékonyabbá válik.

A már említett központi előirányzatból elnyerhető fejlesztési támogatás igénybevételének részletes szabályait a 8/2013. (III.29.) BM rendelet állapítja meg.

Komló városa a rendelet (4) bekezdésében megfogalmazott kritériumok figyelembevételével maximálisan a fejlesztés bekerülési költségének 80 %-ának megfelelő mértékű támogatásra pályázhat.

Figyelembe véve a pályázati feltételekben szereplő támogatási intenzitást, valamint az önkormányzat költségvetésében rendelkezésre álló forrás korlátozott mértékét, első ütemben a belváros területén kerülne sor térkamera rendszer kiépítésére. Ez összesen 8 db kamera (5 db rendszámfigyelő, 3 db vezérelhető térfigyelő kamera) telepítését jelentené elsősorban a frekvenciatajtabb területen lévő közlekedési csomópontok, közintézmények, pénzüintézetek, bevásárló helyek környezetében. A rendszert olyan technikai színvonalon kell kiépíteni, hogy az hatékonyan segítse a területileg illetékes rendőrkapitányság, illetve annak felettes szervei közlekedésrendészettel, bűnmegelőzéssel, bűnüldözéssel kapcsolatos munkáját. A kamerák rögzítik az eseményeket, rendszámfelismerésre is alkalmasak lesznek.

A pályázattal kapcsolatban, továbbá a beruházást követően szükséges együttműködés tartalmának meghatározása érdekében a közelmúltban egyeztettünk a városi rendőrkapitányság vezetőjével. A térkamera rendszer számítástechnikai központjának kialakítására a rendőrség épületében kerül sor, ide futnak majd be az információk. A helyiség biztosítja a rendszert felügyelő személyek elhelyezését is, akik a tervek szerint a rendőrség állományából, illetve a polgárőrség, valamint a közterület-felügyelők közül kerülnek kijelölésre. A kamerák helyének meghatározása során figyelembe vettük a rendőrség erre vonatkozó szakmai állásfoglalását.

A rendszer kiépítése a bekért árajánlat alapján bruttó 12.466.700,- forintba kerül, melyhez 2.493.340,- Ft önerő biztosítása szükséges. A jelzett bekerülési költség a rendszer kiépítését és annak működéséhez szükséges hardver és szoftver elemeket foglalja magában. Nem tartalmazza a már említett központi helyiségben a klíma, az elkülönített áram mérést szolgáló berendezés és egyéb berendezési tárgyak (bútorok) beszerzéseinek költségét. Előzetes kalkuláció szerint ezek a járulékos költségek 1 M Ft körül alakulnak. A pályázatot az ebr 42 önkormányzati információs rendszerben kell rögzíteni és postai úton benyújtani a Magyar Államkincstár területileg illetékes igazgatóságához 2013. május 2-ig. A miniszter a benyújtott pályázatokról várhatóan július 1-ig dönt, majd ezt követően a közléstől számított 15 napon belül támogatási szerződést köt a kedvezményezettel. A támogatási összeget a szerződéskötéstől számított 10 napon belül a MÁK folyósítja.

A támogatás felhasználásnak végső határideje 2014. június 30. A beruházás befejezését, illetve az elszámolást követően kedvezményezettnek a megvalósult beruházást 5 évig a rendeltetésének megfelelően kell használnia. Ez évi költségvetésből a már betervezett projektek miatt jelen fejlesztésre nem tudunk forrást biztosítani, ezért a pályázati kiírással összhangban a beruházást 2014. I. félévében valósítanánk meg és az önerőt a jövő évi költségvetésben szerepeltetjük amennyiben a támogatást elnyerjük.

Kérem a tisztelt képviselő-testületet, hogy az előterjesztést az érintett bizottságok állásfoglalása figyelembevételével vitassa meg és döntsön a pályázat benyújtásáról.

Határozati javaslat:

A Képviselő-testület - a polgármester előterjesztésében, valamint a gazdasági, településfejlesztési és pénzügyi, jogi és ellenőrzési bizottság állásfoglalása figyelembevételével – megtárgyalta a „Közterületi térkamera rendszer telepítése Komló belvárosában” című előterjesztést és az alábbi határozatot hozza:

1. A Képviselő-testület jóváhagyja a „Közterületi térkamera rendszer telepítése Komló belvárosában” című pályázat benyújtását a központi költségvetés előirányzatából biztosított támogatás elnyerése érdekében.

A beruházás helyszíne: Kossuth L. utca (3872/1 hrsz), Városház tér (548 hrsz), Pécsi út (2436 hrsz), Bem utca (552 hrsz), Eszperantó tér (551/4 hrsz), Berek utca (3582/2 hrsz)

A pályázatban szereplő tervezett fejlesztés elszámolható bruttó 12.466.700,-Ft-os összköltségén belül az igényelt 9.973.360,-Ft támogatási összeghez legfeljebb 2.493.340,-Ft pályázati önerőt, valamint az információs központ kialakításához további legfeljebb 1,2 M Ft összeget biztosít a 2014. évi költségvetés terhére.

Utasítja a jegyzőt, hogy a 2014. évi költségvetés összeállításakor az előirányzatot szerepeltesse.

Határidő: értelem szerint

Felelős: dr. Vaskó Ernő címzetes főjegyző

2. A Képviselő-testület felhatalmazza a polgármestert az 1. pont szerinti pályázat benyújtására és ezzel kapcsolatban a szükséges nyilatkozatok megtételére.

Határidő: 2013. május 2.

Felelős: Polics József polgármester

3. Komló Város Önkormányzata, mint pályázó, a támogatásból megvalósult beruházást a beruházás megvalósulásától számított 5 évig az eredeti rendeltetésének megfelelően – a működtetésre vonatkozó hatályos jogszabályok betartásával – hasznosítja.

Komló, 2013. április 16.

Polics József
polgármester

Az igényelt támogatás felhasználási célja, a közbiztonság növelésének indokoltsága

A Komlói Rendőrkapitányság a Baranya Megyei Rendőr-főkapitányság közvetlen alárendeltségében működő, jogi személyiséggel nem rendelkező helyi rendőri szerv. Az illetékességi területen 57 település található, közülük is kiemelkedik a kb. 25.600 fős Komlói városa. Az elmúlt 10 év bűnügyi statisztikai alapján a Komlói Rendőrkapitányság illetékességi területén elkövetett regisztrált bűncselekmények átlagosan 50%-át Komlói városában követik el, amely közel 1150 bűncselekményt jelent évente.

Bizonyos közterületi bűncselekmények elemi felháborodást váltanak ki a lakosság körében. Fokozottabban igaz ez az olyan közterületi rongálásokra, amelyek a belvárosban található mindenki számára jól érzékelhető épületekkel, közterekkel van összefüggésben. Hasonló indulatokat generál, amikor a rongálás a város történetével, hagyományaival összefüggésben levő közterületi szobrokra, vagy egyéb építményekre terjed ki.

Az utóbbi években felerősödött az úgynevezett átutazó bűnözés. Ez magával hozta azt a tényt, hogy a területen csak rövid ideig tartózkodó, és az alkalmi, illetve trükkös lopásokra specializálódott elkövetői körrel szembeni felderítés megnehezedett. A részben tanú szegény környezet, a lakosság elöregedéséből adódó megfigyelési képességek változása a személyi bizonyítékok számának és minőségének csökkenését, így az elkövetőkkel szembeni hatékony rendőri fellépés csökkenését eredményezték. Figyelemmel arra, hogy Komlón nem, de a környező településeken, és Baranya megye szinte minden más városában már működik közterületi térfigyelő rendszer, így Komlói fokozottabban szerepel a kriminális elemek célállomásai között.

A rendőrség különböző és egyre sokrétűbb feladatrendszeréből következően, az aprófalvas település szerkezetéből adódó földrajzi okok, az egyes rendőri intézkedésekhez kapcsolódó és növekvő dokumentációs kötelezettség mellett számottevően csökkent a közterületi rendőri jelenlét. Ezt a Komlói városában tevékenykedő, és a Komlói Rendőrkapitánysággal szorosan együttműködő Komlói Polgárőr Egyesület tagjai által magas szakmai színvonalon végzett közterületi bűnmegelőző tevékenység, vagy a közterület-felügyelőkkel közös szolgálat ellátás sem képes maradéktalanul pótolni, ezért emiatt egyfajta biztonsági deficit keletkezik.

Mindezekre tekintettel szükségessé vált egy olyan, a nap 24 órájában működő közterületi térfigyelő kamera rendszer kiépítése, amely egyrészt a fenti hiányosságokat kellő mértékben tudja helyettesíteni. Különösen igaz ez azokra a rendszerekre, amikor a térfigyelő kamera rendszerek automatikus gépjármű forgalmi rendszám felismerő és regisztráló funkcióval is ellátott, közös rendszerben történő üzemeltetésére kerül sor. Másrészt egy ilyen közterületi térfigyelő kamera rendszer, a felvételekben realizálódó objektív bizonyítékokkal segíteni tudja a bűnfelderítést, és a megfelelő mélységű, bírósági eljárásokban is kellő színvonalú bizonyítást. Ezzel párhuzamosan a kérdéses kamera rendszer megfelelő hatékonysággal tudná segíteni a hatóságokat a bűnmegelőzési tevékenységükben.

A megvalósítandó fejlesztési célok részletezése

I.) A közterületi bűncselekmények megelőzése érdekében, a közterületi térfelügyelő kamera rendszer belvárosra irányuló, alapszintű kiépítését az alábbi területek tekintetében tartom szükségesnek.

- 1.) Városház tér
- 2.) Eszperantó tér
- 3.) Bányász emlékmű
- 4.) Kossuth utca – Berek utca kereszteződése park és bányász szobor
- 5.) Autóbusz pályaudvar

Ezek azok a területek, amelyek Komló városának legforgalmasabb területei, ebből következően itt a legnagyobb az esélye az egyes kriminális helyzetek kialakulásának is.

Ezek azok a legpreferáltabb területek, amely területeken elhelyezett köztéri szobrok és emlékművek rongálása elemi felháborodást okoz minden jó érzésű lakosban.

A személy elleni bűncselekmények kialakulásának jelentős része a belváros vagy annak közvetlen környezetében levő szórakozóhelyekhez köthető. A szabadtéri városi rendezvények döntő része ezen a területen zajlik, amely esetenként jelentős számú érdeklődőt vonz, óhatatlanul is magában hordozva a nézők, érdeklődők közötti konfliktusokat.

Az ezeken a helyeken elhelyezett DOM rendszerű kamerák ezt a területet kellő mélységében és minőségében lefednék, így elejét lehetne venni a kialakulófélben levő konfliktusoknak is. Amennyiben a megelőzés mégsem lenne kellő hatékonyságú, úgy a parkolóig minden bizonnyal gyalogosan közlekedő elkövetőnek teljesen bizonyosan át kellene mennie ezen a területen, amelynek következtében a lehetséges elkövetői körre nézve igen hatékony és objektív információk állnának a nyomozó hatóság rendelkezésére.

II.) Az átutazó bűnözés és az egyéb vagyron elleni bűncselekményekhez kapcsolódó gépjármű bűnözés, valamint a dinamikus szabálysértések megelőzése és az elkövetők felderítése érdekében a közterületi gépjármű rendszám felismerő kamera rendszer belvárosra irányuló, alapszintű kiépítését alábbi területek tekintetében tartom szükségesnek.

- 1.) Bem József utca – Pécsi út kereszteződése, Pécsi út irányából érkező forgalom szűrése
- 2.) Bem József utca – Pécsi út kereszteződése, Tesco áruház irányából érkező forgalom szűrése
- 3.) Pécsi út - Kossuth utca kereszteződése, Kossuth utca 125 irányából érkező forgalom szűrése
- 4.) Kossuth utca – Eszperantó tér kereszteződése, Kossuth utca 85 irányából érkező forgalom szűrése
- 5.) Eszperantó tér – Bem József utca, Bem József utca 8 irányából érkező forgalom szűrése.

Ez az öt közterületi rendszám felismerő kamera a belvárost egy téglalap formában körbe zárva olyan rendszert alkot, amely alapján az egyes városrészek közötti, belvároson keresztül forgalom esetén valamennyi gépjármű szűrése és regisztrálása megtörténne. Ez nagyban segítené a gépjárművel menekülő jogsértőnek a gépjármű útján történő azonosítását és a lehetőségekhez képest mielőbbi elfogását.



MULTI ALARM BIZTONSÁGTECHNIKAI FEJLESZTŐ, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ ZRT.

Adószám:
11365073-2-42Bejegyezte: Fővárosi Bíróság, mint Cégbíróság:
Cg.01-10-044636Bank: RAIFFEISEN BANK
12072507-00328591-00100001

ÁRAJÁNLAT

ISOny.szám: PBN-1-13-0329

Tárgya: Térfigyelő rendszer

Telepítés helye: Komló

Megrendelő: Komló Város Önkormányzata

Megrendelő képviselője: Kupás Tamás Levente, alpolgármester E-mail: alpolgarmester@komlo.hu

Vállalkozó: MULTI ALARM Zrt.

Vállalkozó képviselője: Fergelt János Mob.: 30/277-2053 E-mail: fergelt.janos@multialarm.hu

Tisztelt Alpolgármester úr!

Köszönettel vettük, hogy ajánlatkérési szándékával megtisztelte Társaságunkat.

Tervezői költségvetésünk a rendelkezésünkre álló információk és helyszíni bejárás alapján készült a város térfigyelő rendszerének kiépítésére vonatkozóan. Az anyagunkban szereplő eszközök rendelkeznek hazai és nemzetközi biztonságtechnikai minősítéssel (MEEL, PTF, OKF/TMT, MABISZ).

A megfigyelendő területek miatt fix telepítésű kamerákat szerelünk, beállított fix látószöggel. Ekkor biztosak lehetünk abban, hogy ami a kamera látószögébe esik, az rögzítésre is kerül.

Építéssel járó célok bemutatása.

A kamera rendszer építésének célja a közbiztonság növelése. A közbiztonság növelése kamera rendszerrel úgy érhető el, hogy folyamatos megfigyelést, ellenőrzést tesz lehetővé a kamerák által felszerelt helyszíneken.

A forgatható kamerák olyan helyszíneken lesznek felszerelve, amit a Városi Rendőrkapitányság indokoltnak tart. Az ellenőrzött terület a városi szórakozóhelyeket összekötő gyalogos, illetve jármű közlekedési útvoňa, a városi rendezvényeket lebonyolító terek, illetve a nagy forgalmat bonyolító távolsági busz pályaudvar. Ezáltal könnyen észlelhetőek lesznek a nem kívánatos események.

A fix pozíciójú kamerák célja a főterre bevezető utak beérkező forgalmának ellenőrzése oly módon, hogy a jármű rendszáma felismerhető legyen, és ezt egy háttér adatbázisban meghatározott ideig tárolja. Ezek a kamerák egy rendszámfelismerő rendszer részei, amit azonban meg lehet jeleníteni a térfigyelő rendszer monitorain is, és szükség esetén arhiválhatók.

A kiépítendő rendszer folyamatos megfigyelése lehetővé teszi a város főterének, és a főterére vezető, azon áthaladó utak forgalmának megfigyelését.

A rendőrség által frekvenciát helynek megjelölt városház térrel szemben lévő emlékpark ebből a lehetőségből most kimarad, mert a parkban semmilyen közvilágítás nincs kiépítve. A kameráknak a jó minőségű értékelhető képalkotásához kellő megvilágítás szükséges a teljes megfigyelt területen.

A parkot a nagy szintkülönbség és a lombos fák jellemzik, amik szintén nehezítik a megfigyelést. Erre a területre egy forgatható kamera nem lenne elég, talán több fix kamera tudná a feladatot ellátni.

ISO 9001

7630 PÉCS, Basasmalom út 33.
Tel: 72/513-110 fax: 72/513-113
pecc@multialarm.hu1106 BUDAPEST, Fátyolka u. 8.
Tel.: 1/666-2160 fax: 1/666-2180
budapest@multialarm.hu



MULTI ALARM BIZTONSÁGTECHNIKAI FEJLESZTŐ, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ ZRT.

Adószám:
11365073-2-42

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

Bank: RAIFFEISEN BANK
12072507-00328591-00100001

Eszközbeszerzéssel kapcsolatos célok

A térfigyelő rendszer részeként olyan eszközök beszerzésére lenne szükséges, amit a rendőrség a térfigyelő rendszerekkel szemben támasztott követelményeiben meghatározott. Ezek a meghatározások azonban olyan költségeket képeznek, amik jelen pályázati forrás alapján nem tarthatók. A beszerzés ezért nem tartalmazza teljes körűen a létesítési követelmények szempontjait, de olyan berendezést irányoz elő, ami későbbi beruházás(ok) alkalmával az elvárt igényeket teljesítheti. A rendszer később alkalmas lesz a „kamerarendszerekkel létesítésével szemben támasztott főbb technikai követelményeknek”.

A rendszer eszközei állnak a kamera rendszer központjából, rögzítő szerveréből amik RACK kivitelű hardver eszközök, és a perifériákból. A perifériák a fix és forgatható kamerák, a jelátvitelt biztosító antennák, és tápegységek.

A rendszer központjában a megjelenítést monitorok biztosítják, a képek tartalmának változtatását, a kamerák vezérlését PC egérrel lehet teljes körűen vezérelni.

A képtartalmak rögzítésének az idejét 7 napban határozták meg, amit további 30 napig lehet tárolni indokolt esetben. 7 nap leteltével a régi események törölődnek, felülíródnak. A háttér tároló méretét ezek szerint kell kialakítani.

A szünetmentes áramforrásnak 30 percig kell biztosítania a központ működését

A tárolás egy hálózati tárolón történik, nem számítógépen. Így nem szükséges számítógépet folyamatosan üzemeltetni, melynek több előnye is van, többek között a kedvezőbb energia felhasználás a kisebb zaj.

A rendszer felépítése és a későbbi járulékos költségek és karbantartási igény szerint optimalizált.

A felügyeleti szoftver futtatásához nem szükséges szerver üzemeltetése, így magasabb üzembiztonság érhető el.

A kezelő szoftver alapvető funkciói:

- a csatlakoztatott kamerák hálózati konfigurációja
- videó és megjelenítési paraméterek beállítási lehetősége kameránként
- nyelvi beállítások
- dátum/idő beállítás
- új kamerák automatikus felvétele a rendszerbe
- egyedi felhasználói jogosultságok
- a kamerák központi kezelése
- rögzítési beállítások
- PTZ vezérlések
- rögzített felvételek közötti keresés
- felügyeleti adatok mentése

A műszaki részletezést és tételes költségvetést a melléklet tartalmazza.

ISO 9001

7630 Pécs, Basamakom út 33.
Tel: 72/513-110 fax: 72/513-113
peca@multialarm.hu

1106 BUDAPEST, Fáyvilka u. 8.
Tel.: 1/666-2160 fax: 1/666-2180
budapest@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

A rendszer kiépítéséhez szükséges feltételek, melyeket a Megrendelőnek kell biztosítania:

- a kamera végpontokhoz külön, 2A kismegszakítóval ellátott, folyamatos üzemű 230V tápellátás megléte
- a rögzítő szerver áramellátásának megléte
- a kamera és rögzítő szerver telepítési helyekhez és a nyomvonalakhoz való hozzáférés a telepítés és beállítás ideje alatt
- szolgáltatói oszlopon történő eszköz elhelyezéséhez szükséges engedélyezési folyamatok lefolytatása és az oszlopbérleti költségek a megrendelőt terhelik
- a feltételek biztosításának hiányából eredő többletmunkákat kivitelező kiszámlázza
- a rögzítő szerver elhelyezésére szolgáló helységnek portmentesnek és klimatizálnak kell lennie

Szerződéses feltételek:

- áraink nettó árak, azokat a hatályos törvényben előírt Áfa terheli.
- az árak tartalmazzák a rendszer telepítéséhez szükséges valamennyi eszköz árát, a munkadíjat illetve a kiszállási díjakat is.
- Az ajánlatban szereplő eszközökre 12 hónap garanciát vállalunk.
- a kivitelezés során a kiajánlott rendszerektől történő eltérés a Megrendelővel egyeztetve történik. Az eltérést és annak elrendelését Felek a Kivitelezési Naplóban rögzítik és az eltérés a megadott egységen kerül számlázásra.
- fizetési határidő: a számlák fizetése 15 napos banki átutalással történik.
- kivitelezési határidő: megállapodás szerint
- ajánlatunk 90 napig érvényes

Pécs, 2013. április 16.

Bozsanovics Péter
műszaki igazgató h.

Fergelt János
rendszermérnök

Mellékletek:

Tervezői költségvetés

Kamerák elhelyezése

ISO 9001

7630 PÉCS, Basamakom út 33.
Tel: 72/513-110 fax: 72/513-113
pecs@multialarm.hu

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

Térfigyelő rendszer Komló						
PBN-1-13-0329						
Megnevezés	Mennyiség		Egységár anyag	Összesen anyag	Egységár munkadíj	Összesen munkadíj
	darab	egység				
1. helyszín: Pécsi út - Eszperantó tér keresztelődés						
Rendszámfigyelő kamera + objektív, Sunell IPC54/50 DN	1	db	122 000 Ft	122 000 FT	22 000 FT	22 000 FT
Kültéri kameraház, egyedi tartókonzzal	1	db	36 500 Ft	36 500 FT	9 000 FT	9 000 FT
Techson TC IR90 infravető	1	db	42 600 Ft	42 600 FT	9 000 FT	9 000 FT
Nanostation M5, rádiós eszköz, egyedi tartókonzzal	1	db	52 300 Ft	52 300 FT	14 000 FT	14 000 FT
BAQ 12V tápegység	1	db	12 400 Ft	12 400 FT	2 000 FT	2 000 FT
Kültéri fémdoboz	1	db	28 700 Ft	28 700 FT	4 000 FT	4 000 FT
Ethernet túlfeszültség védelem	2	db	5 500 Ft	11 000 FT	2 000 FT	4 000 FT
				305 500 FT		64 000 FT
2. helyszín: Kossuth u. - Berek u. keresztelődés						
Rendszámfigyelő kamera + objektív, Sunell IPC54/50 DN	1	db	122 000 Ft	122 000 FT	22 000 FT	22 000 FT
Kültéri kameraház, egyedi tartókonzzal	1	db	36 500 Ft	36 500 FT	9 000 FT	9 000 FT
Techson TC IR90 infravető	1	db	42 600 Ft	42 600 FT	9 000 FT	9 000 FT
Térfigyelő dóm kamera, Sunell SN-IP554/70DN/Z18	1	db	314 500 Ft	314 500 FT	29 500 FT	29 500 FT
Nanostation M5, rádiós eszköz, egyedi tartókonzzal	1	db	52 300 Ft	52 300 FT	14 000 FT	14 000 FT
BAQ 12V tápegység	1	db	12 400 Ft	12 400 FT	2 000 FT	2 000 FT
Kültéri fémdoboz	1	db	28 700 Ft	28 700 FT	4 000 FT	4 000 FT
Ethernet túlfeszültség védelem	3	db	5 500 Ft	16 500 FT	2 000 FT	6 000 FT
Switch 5 port	1	db	8 700 Ft	8 700 FT	3 000 FT	3 000 FT
				634 200 FT		98 500 FT
3. helyszín: Kossuth u. - Pécsi u. Keresztelődés						
Rendszámfigyelő kamera + objektív, Sunell IPC54/50 DN	1	db	122 000 Ft	122 000 FT	22 000 FT	22 000 FT
Kültéri kameraház, egyedi tartókonzzal	1	db	36 500 Ft	36 500 FT	9 000 FT	9 000 FT
Techson TC IR90 infravető	1	db	42 600 Ft	42 600 FT	9 000 FT	9 000 FT
Nanostation M5, rádiós eszköz, egyedi tartókonzzal	3	db	52 300 Ft	156 900 FT	14 000 FT	42 000 FT
BAQ 12V tápegység	1	db	12 400 Ft	12 400 FT	2 000 FT	2 000 FT
Kültéri fémdoboz	1	db	28 700 Ft	28 700 FT	4 000 FT	4 000 FT
Ethernet túlfeszültség védelem	4	db	5 500 Ft	22 000 FT	2 000 FT	8 000 FT
Switch 5 port	1	db	8 700 Ft	8 700 FT	3 000 FT	3 000 FT
				429 800 FT		99 000 FT
4. helyszín: Kossuth u. - 546 sz. út keresztelődése						
Rendszámfigyelő kamera + objektív, Sunell IPC54/50 DN	1	db	122 000 Ft	122 000 FT	22 000 FT	22 000 FT
Kültéri kameraház, egyedi tartókonzzal	1	db	36 500 Ft	36 500 FT	9 000 FT	9 000 FT
Techson TC IR90 infravető	1	db	42 600 Ft	42 600 FT	9 000 FT	9 000 FT
Nanostation M5, rádiós eszköz, egyedi tartókonzzal	1	db	52 300 Ft	52 300 FT	14 000 FT	14 000 FT
BAQ 12V tápegység	1	db	12 400 Ft	12 400 FT	2 000 FT	2 000 FT
Kültéri fémdoboz	1	db	28 700 Ft	28 700 FT	4 000 FT	4 000 FT
Ethernet túlfeszültség védelem	2	db	5 500 Ft	11 000 FT	2 000 FT	4 000 FT
				305 500 FT		64 000 FT

Melléklet

5. helyszín: Kossuth u. - Táncsics u. Keresztveződés						
Térfigyelő dóm kamera, Sunell SN-IPSS4/70DN/Z18	1	db	314 500 Ft	314 500 FT	29 500 FT	29 500 FT
Nanostation M5, rádiós eszköz, egyedi tartókonzzal	1	db	52 300 Ft	52 300 FT	14 000 FT	14 000 FT
Kültéri fémdoboz	1	db	28 700 Ft	28 700 FT	4 000 FT	4 000 FT
Ethernet túlfeszültség védelem	2	db	5 500 Ft	11 000 FT	2 000 FT	4 000 FT
				406 500 FT		51 500 FT
6. helyszín: Sportszarnok D-NY-I sarka						
Rendszámfigyelő kamera + objektív, Sunell IPC54/50 DN	1	db	122 000 Ft	122 000 FT	22 000 FT	22 000 FT
Kültéri kameraház, egyedi tartókonzzal	1	db	36 500 Ft	36 500 FT	9 000 FT	9 000 FT
Techson TC IR90 infravető	1	db	42 600 Ft	42 600 FT	9 000 FT	9 000 FT
Nanostation M5, rádiós eszköz, egyedi tartókonzzal	1	db	52 300 Ft	52 300 FT	14 000 FT	14 000 FT
BAQ 12V tápegység	1	db	12 400 Ft	12 400 FT	2 000 FT	2 000 FT
Kültéri fémdoboz	1	db	28 700 Ft	28 700 FT	4 000 FT	4 000 FT
Ethernet túlfeszültség védelem	2	db	5 500 Ft	11 000 FT	2 000 FT	4 000 FT
				305 500 FT		64 000 FT
Átjárászó állomás Önkormányzat épületének a tetején						
Nanostation M5, rádiós eszköz, egyedi tartókonzzal	2	db	52 300 Ft	104 600 FT	14 000 FT	28 000 FT
Kültéri fémdoboz	1	db	28 700 Ft	28 700 FT	4 000 FT	4 000 FT
Ethernet túlfeszültség védelem	2	db	5 500 Ft	11 000 FT	2 000 FT	4 000 FT
Switch 5 port	1	db	4 500 Ft	4 500 FT	3 000 FT	3 000 FT
				148 800 FT		39 000 FT
7. helyszín: Önkormányzat épülete előtti tér						
Térfigyelő dóm kamera, Sunell SN-IPSS4/70DN/Z18	1	db	314 500 Ft	314 500 FT	29 500 FT	29 500 FT
Nanostation M5, rádiós eszköz, egyedi tartókonzzal	1	db	52 300 Ft	52 300 FT	14 000 FT	14 000 FT
Kültéri fémdoboz	1	db	28 700 Ft	28 700 FT	4 000 FT	4 000 FT
Ethernet túlfeszültség védelem	2	db	5 500 Ft	11 000 FT	2 000 FT	4 000 FT
				406 500 FT		51 500 FT
8. helyszín: Eszperantó tér						
Térfigyelő dóm kamera, Sunell SN-IPSS4/70DN/Z18	1	db	314 500 Ft	314 500 FT	29 500 FT	29 500 FT
Nanostation M5, rádiós eszköz, egyedi tartókonzzal	1	db	52 300 Ft	52 300 FT	14 000 FT	14 000 FT
Kültéri fémdoboz	1	db	28 700 Ft	28 700 FT	4 000 FT	4 000 FT
Ethernet túlfeszültség védelem	2	db	5 500 Ft	11 000 FT	2 000 FT	4 000 FT
				406 500 FT		51 500 FT

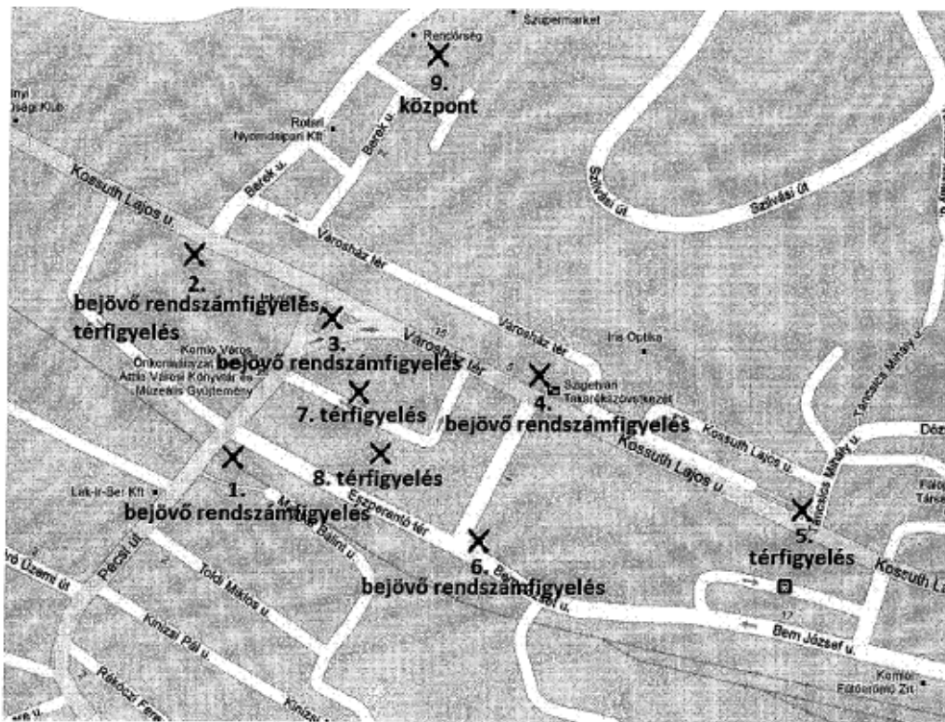
Melléklet

9. helyszín: Rendőrség épülete						
Nanostation M5, rádiós eszköz, egyedi tartókonzollal	3	db	52 300 Ft	156 900 FT	14 000 FT	42 000 FT
Kültéri fémdoboz	1	db	28 700 Ft	28 700 FT	4 000 FT	4 000 FT
Ethernet túlfeszültség védelem	3	db	5 500 Ft	16 500 FT	2 000 FT	6 000 FT
Ájtátszó állomások gyűjtőantennája, antenaárbóccal, kompletten	1	kit	250 000 Ft	250 000 FT	65 000 FT	65 000 FT
Rack szekrény, 42U, ventilátorral, tápsávval, kompletten	1	db	287 600 Ft	287 600 FT	22 000 FT	22 000 FT
Szerver rendszárfelügyeléshez, monitorral, kompletten	1	db	314 500 Ft	314 500 FT	55 000 FT	55 000 FT
Szoftver rendszárfelügyeléshez, 5db kamera licenszsel	1	kit	650 000 Ft	650 000 FT	45 000 FT	45 000 FT
Switch 16 port	1	db	22 300 Ft	22 300 FT	4 000 FT	4 000 FT
Kliens PC térfigyelő szoftver kezelésére, kompletten	1	kit	225 000 Ft	225 000 FT	25 000 FT	25 000 FT
Teleste térfigyelő szoftver, 9 kamera licenszsel, max 50 kameráig bővíthető, 1 db felhasználói klienssel, 2 db LAN kliens csatlakozási lehetőséggel, 2 db WAN kliens csatlakozási lehetőséggel	1	kit	2 190 000 Ft	2 190 000 FT	150 000 FT	150 000 FT
Térfigyelő rendszer szerver, 2 x 1TB RAID1, DVD RAW, Redundant PSU, 1U x 19", Joystick-al, Windows 2008 szerver operációs rendszerrel, kompletten	1	kit	1 280 000 Ft	1 280 000 FT	45 000 FT	45 000 FT
				5 421 500 FT		463 000 FT
			Anyag összesen nettó	8 770 300 Ft	Munka összesen nettó	1 046 000 Ft
			Összesen nettó	9 816 300 Ft		
			Áfa	2 650 401 Ft		
			Összesen bruttó	12 466 701 Ft		

Komló Térfigyelő

A térfigyelő rendszernél kétféle kameratípust használnánk, fix kamerákat a rendszám leolvasására illetve vezérelhető dóm kamerákat a térfigyelői funkciók ellátására. A kamerák 1,3Mpixel (1280*720) felbontással rendelkeznek. A rendszámot figyelő kamerák mindig a városba bejövő forgalmat figyelik. A kameraképek 5GHz-es WIFI kapcsolaton keresztül jutnának el, a Rendőrség épületében elhelyezett szerverhez. A kameránál elhelyezett WIFI antenna és a Rendőrségnél elhelyezett WIFI antenna között optikai rálátás szükséges, hogy felépüljön a kapcsolat. Ha ez a helyi viszonyok mellett nem lehetséges, átjátszó állomások létrehozása szükséges. A következő helyszínek szerinti leírás tartalmazza ezen helyeket.

Tervezett kamerapozíciók:



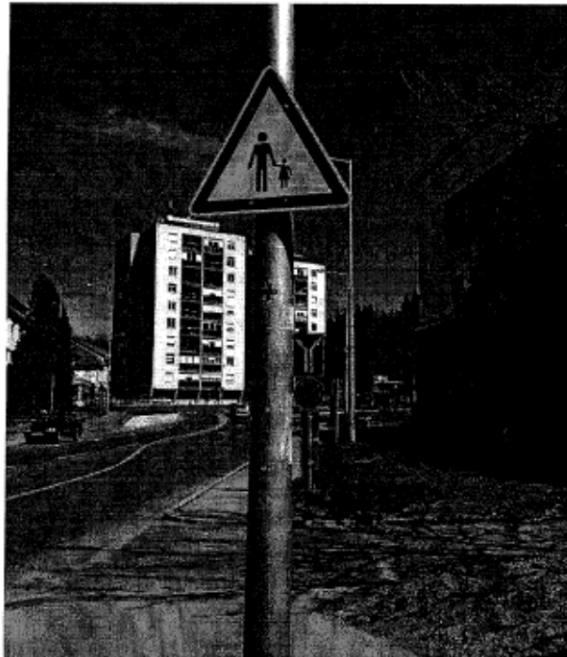
1. helyszín: Pécsi út - Eszperantó tér sarkán levő villanyoszlopon elhelyezve 1 db fix kamera rendszámfelismerésre.

A villanyoszlop tetejéről közvetlen rálátás van a 3-es helyszínen levő oszlopra, WIFI jel arra lenne átlóve. Az oszlopra 230V csatlakozási lehetőséget biztosítani kell.

Szükséges eszközök:

1db rendszámfigyelő kamera
1db 5GHz-es WIFI átjátszó
1db Skybox

A kamera az alábbi oszlopon lenne felszerelve:



A kamera által közvetítőlegesen megfigyelt terület:



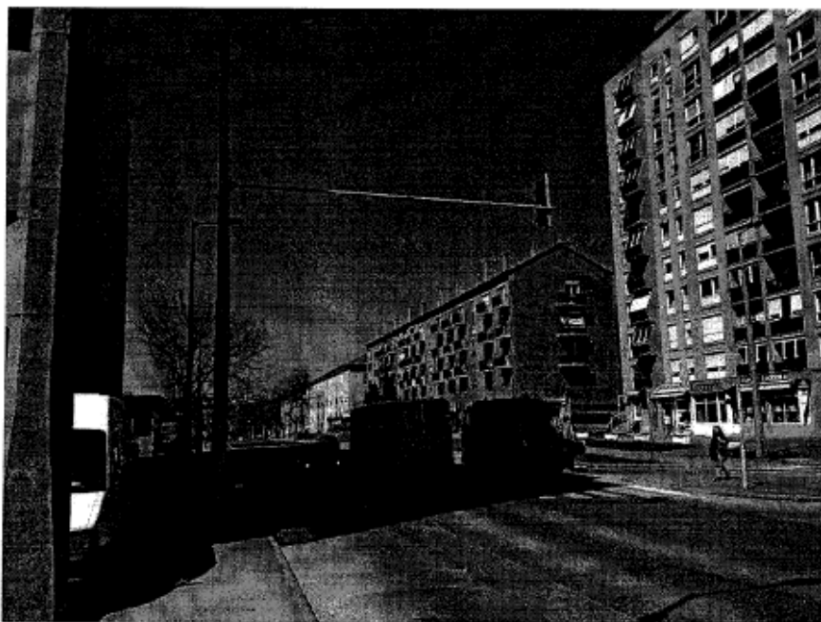
2. helyszín: Kossuth u. - Berek u. kereszteződés 1db dome térfigyelő és 1 db fix rendszámos kamera elhelyezése a forgalomirányító jelzőoszlopán elhelyezve

Közvetlen rálátás van a Rendőrség épületén elhelyezett antenna árbócra, WIFI jel oda lenne átlőve. Az oszlopra 230V csatlakozási lehetőséget biztosítani kell.

Szükséges eszközök:

- 1db rendszámfigyelő kamera
- 1db dóm kamera
- 1db 5GHz-es WIFI átjátszó
- 1db switch
- 1db Skybox

A kamera az alábbi oszlopon lenne elhelyezve:



A rendszámok kamera által közvetlenül megfigyelt terület:



3. helyszín: Kossuth u. - Pécsi u. kereszteződésben levő villanyoszlopra 1 db fix rendszámos kamera elhelyezve

Közvetlen rálátás van a Rendőrség épületén elhelyezett antenna árbóca, WIFI jel oda lenne átlőve. Itt fogadnánk az 1., 4., és 5. helyszínről érkező WIFI jelet, majd továbbítanánk a Rendőrségre. Az oszlopra 230V csatlakozási lehetőséget biztosítani kell.

Szükséges eszközök:

1db rendszámfigyelő kamera
3db 5GHz-es WIFI átjátszó
1db Skybox

A kamera az alábbi oszlopon lenne elhelyezve:



A kamera által hozzávetőlegesen megfigyelt terület:



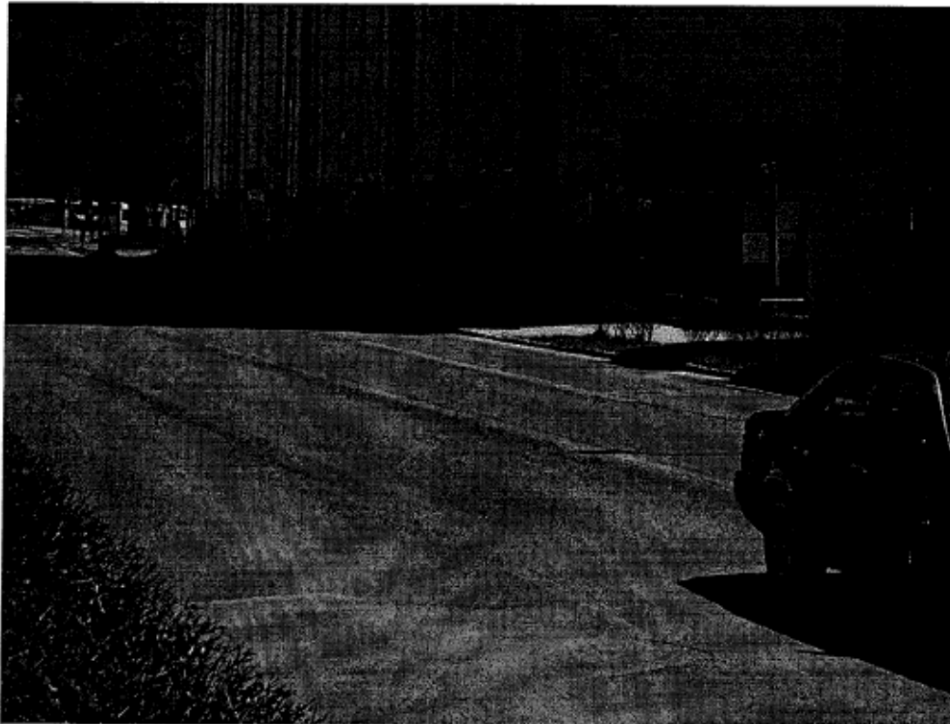
4. helyszín: Kossuth u. - 546 sz. út kereszteződésénél levő villanyoszlop a Kossuth u. É-i oldalán 1 fix rendszámos kamera elhelyezve

WIFI jel a 3. helyszínre lenne átlőve, Rendőrségi antennás árbócra nincs közvetlen rálátás. Az oszlopra 230V csatlakozási lehetőséget biztosítani kell, elvileg van csatlakozási lehetőség az oszlopon.

Szükséges eszközök:

1db rendszámfigyelő kamera
1db 5GHz-es WIFI átjátszó
1db Skybox

A kamera által hozzávetőlegesen megfigyelt terület:



5. helyszín: Kossuth u. - Táncsics u. sarkán levő villanyoszlopra 1 db dóm térfigyelő kamera elhelyezve

WIFI jel a 3. helyszínre lenne átlőve, Rendőrségi antennás árbóccra nincs közvetlen rálátás. Az oszlopra 230V csatlakozási lehetőséget biztosítani kell, elvileg van csatlakozási lehetőség az oszlopon.

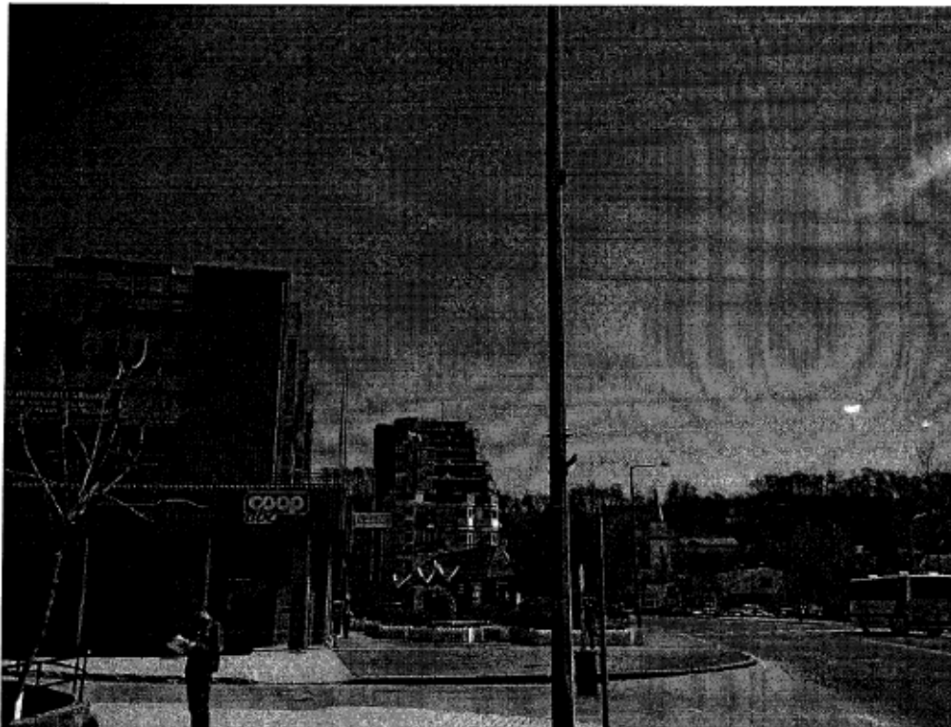
Szükséges eszközök:

1db dóm kamera

1db 5GHz-es WIFI átjátszó

1db Skybox

A kamera az alábbi oszlopon lenne elhelyezve:



A kamera által megfigyelt terület:



6.helyszín: Sportcsarnok Dél-Nyugati sarkán elhelyezve 1 db fix rendszámos kamera

WIFI átlövés közvetlenül a Rendőrségre nem lehetséges, WIFI-s átjátszó állomás telepítése szükséges az Önkormányzat épületének a tetején, akár a meglévő árbóca. 230V vételezése a csarnokból lehetséges.

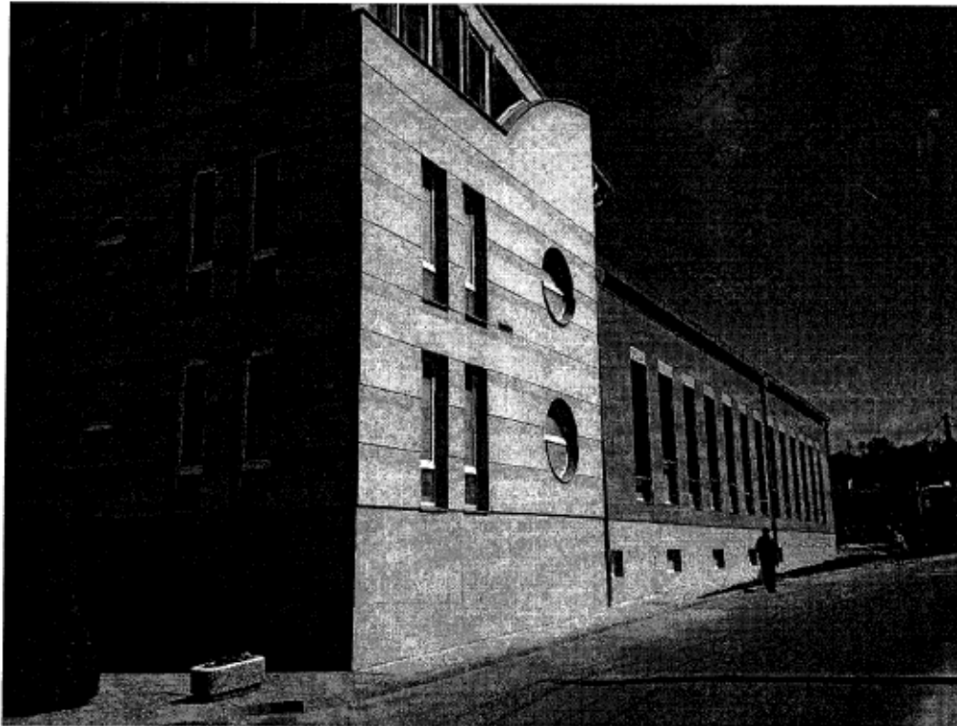
Szükséges eszközök:

1db rendszámfigyelő kamera
1db 5GHz-es WIFI átjátszó
1db Skybox

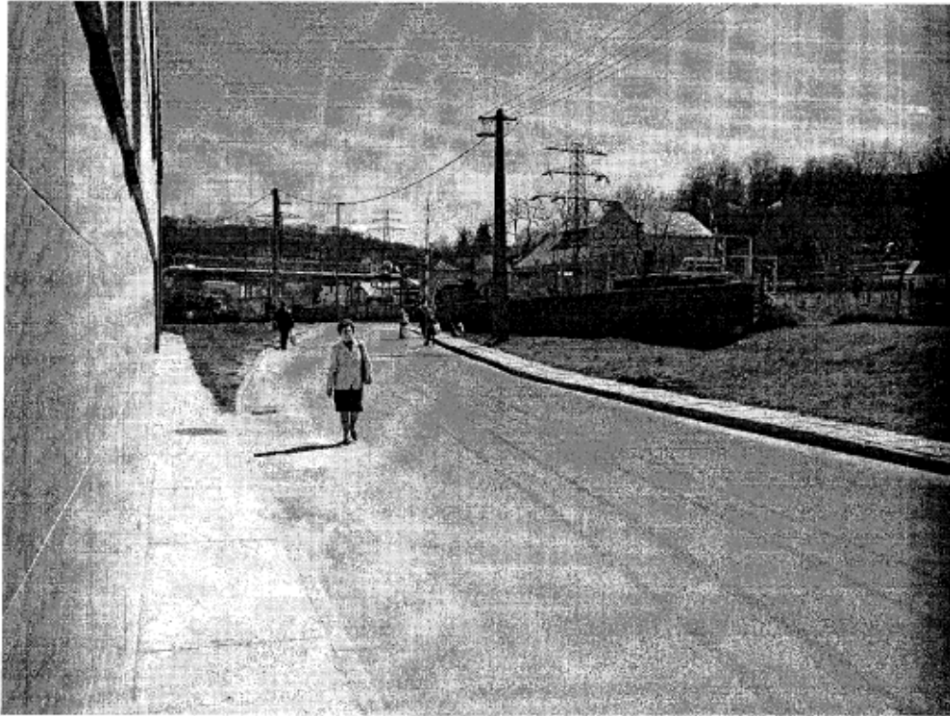
Átjátszó állomás az Önkormányzat épületének a tetején:

2db 5GHz-es WIFI átjátszó
1db Sport Switch
1db Skybox

A kamera az alábbi épületsarokra kerülne felhelyezésre:



A kamera által hozzávetőlegesen megfigyelt terület:



A WIFI átjátszó állomás az Önkormányzat épületének a tetején kerülne elhelyezésre:



7. helyszín: Önkormányzat épülete előtti tér, 1db térfigyelő kamera villanyoszlopon elhelyezve

A WIFI jel a 3-as helyszínre kerülne átlövésre, mert nincs közvetlen rálátás a Rendőrségre. Az oszlopra 230V csatlakozási lehetőséget biztosítani kell, elvileg van csatlakozási lehetőség az oszlopon.

Szükséges eszközök:

1db dóm kamera

1db 5GHz-es WIFI átjátszó

1db Skybox

8. helyszín: Eszperantó tér, Önkormányzat épületének D-K-i sarkán dóm térfigyelő kamera elhelyezve

A WIFI jel a 6-os helyszínre kerülne átlövésre, mert nincs közvetlen rálátás a Rendőrségre. 230V csatlakozási lehetőség az épületből történne.

Szükséges eszközök:

1db dóm kamera

1db 5GHz-es WIFI átjátszó

1db Skybox

A kamera az alábbi épületsarokra kerülne felhelyezésre:



9. helyszín: Rendőrség épülete, Berek u.

Az épület tetején kerülnének elhelyezésre a WIFI antennák, vagy a meglévő antennás árbócon vagy tartókonzolon. A szerver a Rendőrség által erre a célra kialakított helyiségbe kerülne.