

170/2011

BUDAPEST FŐVÁROS XVI. KERÜLETI ÖNKORMÁNYZAT ALPOLGÁRMESTERE

Tárgy: Javaslát közterületi térfelügyeleti rendszer bővítésére a Centenárium lakótelepen

Tisztelt Képviselő-testület!

Budapest Főváros XVI. kerületi Önkormányzat Képviselő-testülete 281/2010. (VI.16.) határozatával (1. számú melléklet) döntött arról, hogy a Jókai lakótelepen közterületi térfigyelő rendszert épít ki és működtet. A Sashalom városközpont komplex városrehabilitációja során a 133/2011. (III.23.) határozatával (2. számú melléklet) további kamerák elhelyezéséről döntött a Képviselő-testület.

A térfigyelő rendszer jelenleg 16 db kamerával működik, 12 db a Jókai lakótelepen, 3 db a Sashalmi Piac területén és 1 db a Havashalom parkban. Az üzemeltetést a BRFK-val létrejött megállapodásnak megfelelően 2011. január 3-tól a XVI. kerületi Rendőrkapitányság végzi.

A XVI. kerületi Rendőrkapitányság és a XVI. kerületi Önkormányzat vezetése folyamatosan együttműködve, közösen elemzi és értékeli a kerület közbiztonsági, bűnügyi helyzetét, így a térfigyelő rendszer működését is. Az elmúlt hónapok adatai egyértelműen bizonyítják, hogy a térfigyelő kamerák által ellenőrzött területen jelentősen csökkent a bűncselekmények száma. Ennek alapján Dr. Terdik Tamás kapitányságvezető a mellékelt levélben (3. számú melléklet) tájékoztatja a Képviselő-testületet a Jókai lakótelepen térfigyelő rendszer működésének tapasztalatairól és az aktuális bővítési igényekről.

A Centenárium lakótelep viszonylag nagy területen helyezkedik el. A térfigyelő kamerák elhelyezését megnehezíti, hogy a házak között sok belső tér, parkoló és sétány került kialakításra. A lakótelepen sok fa található, ami szintén negatívan befolyásolja a kamerák hatékonyságát. Mindezek figyelembevételével, szakértők és a kerületi rendőrség bevonásával készítettünk egy megvalósíthatósági tanulmányt a lakótelep térfelügyeleti rendszerének kiépítésére (4. számú melléklet). A tanulmány 16 kamerával megoldhatónak tartja a rendszer kiépítését. Az előző rendszerekhez hasonlóan itt is megfelelően védett, digitális, vezeték nélküli hálózatot javasolnak kiépíteni.

I. A térfigyelő rendszer kiépítésének tervezett költségigénye 30-40 millió Ft + Áfa.

II. A térfigyelő rendszer üzemeltetési költsége az alábbiak szerint alakul:

Az éves üzemeltetési költségek esetében nem kell jelentős növekedéssel számolnunk, mert a meglévő reagáló erő elégséges a feladat ellátásához. Személyi többletköltséget a kamerák képeinek folyamatos figyelemmel kísérése jelent. A reagáló feladatokat továbbra is 2 fő látná el, a rendőrség épületében viszont 1 fő helyett 2 fő figyelné a kamerák képeit.

Az 1 fő éves bérköltsége:

1430 Ft/óra * 24 óra * 365 nap = 12.526.800.- Ft

A kamerák várható éves üzemeltetési költsége: (áramdíj, karbantartási szerződés)

500.000.- Ft + 1.800.000.- Ft = 2.300.000.- Ft

Kérem a Tisztelt Képviselő-testületet az előterjesztés megtárgyalására és a határozati javaslat elfogadására.

Határozati javaslat I:

Budapest Főváros XVI. kerületi Önkormányzat Képviselő-testülete a BRFK XVI. kerületi Rendőrkapitányság bevonásával elemezte és értékelte a kerület bűnügyi-közbiztonsági helyzetét és arra a megállapításra jutott, hogy más bűnmegelőzési eszközzel, módszerrel a közbiztonság nem javítható, ezért úgy dönt, hogy a rendőrségről szóló 1994. évi XXXIV. Törvény 42.§ (3) bekezdése alapján a Centenárium lakótelepen, az előterjesztés 4. számú mellékletében megjelölt területeken közterületi képfelvevő rendszert épít ki és működtet.

Az Önkormányzat a kivitelezéshez szükséges közbeszerzési eljárást megindítja, költségek fedezetét a Képviselő-testület a 2011. évi költségvetésben szereplő „Térfigyelő rendszer”, valamint a „Fejlesztési céltartalék” keret terhére biztosítja.

Határidő: 2011. december 31.

Felelős: Kovács Péter polgármester
(elfogadása egyszerű szótöbbséget igényel)

Határozati javaslat II:

Budapest Főváros XVI. kerületi Önkormányzat Képviselő-testülete felhatalmazza a polgármestert, hogy a BRFK-val a közterületi térfigyelő rendszer üzemeltetésére kötött megállapodást módosítsa a Centenárium lakótelepen elhelyezendő térfigyelő rendszer üzemeltetésének biztosítására.


Határidő: 2011. december 31.

Felelős: Kovács Péter polgármester
(elfogadása egyszerű szótöbbséget igényel)

Budapest, 2011. szeptember 5.


Kovács Ráymund
alpolgármester

Láttam:


Áncsin László
jegyző

Tárgyalja: Környezetvédelmi és Közbiztonsági Bizottság
Mellékletek:

1. számú melléklet: 281/2010. (VI.16.)Kt. határozat
2. számú melléklet: 133/2011. (III.23.)Kt. határozat
3. számú melléklet: dr. Terdik Tamás kapitányságvezető kérése
4. számú melléklet: Megvalósíthatósági tanulmány

1. számú melléklet

NAPIREND: 3. Javaslát közterületi térfelügyeleti rendszer kiépítéséhez szükséges döntések meghozatalára
Előterjesztő: Kovács Raymund polgármester

HATÁROZAT:

281/2010. (VI. 16.) Kt.

Budapest Főváros XVI. kerületi Önkormányzat Képviselő-testülete a BRFK XVI. kerületi Rendőrkapitányság bevonásával elemezte és értékelte a kerület bűnügyi-közbiztonsági helyzetét és arra a megállapításra jutott, hogy más bűnmegelőzési eszközzel, módszerrel a közbiztonság nem javítható, ezért úgy dönt, hogy a rendőrségről szóló 1994. évi XXXIV. Törvény 42. § (3) bekezdése alapján a „Jókai” lakótelepen, az előterjesztés 2. számú mellékletében megjelölt területen közterületi képfelvevő rendszert épít ki és működtet. Az Önkormányzat a kivitelezéshez szükséges közbeszerzési eljárást megindítja.

Határidő: 2010. szeptember 30.

Felelős: Kovács Péter polgármester

(15 igen, 3 nem, 5 tartózkodás)

Megjegyzés [HM1]: Végrehajtásáról szóló jelentést elfogadta:
482/2010. (XI. 17.) Kt.

2. számú melléklet

NAPIREND: 4. Javaslat közterületi térfelügyeleti rendszer
bővítéséhez szükséges döntések meghozatalára
Előterjesztő: Kovács Raymund alpolgármester

H A T Á R O Z A T:
133/2011. (III. 23.) Kt.

Budapest Főváros XVI. kerületi Önkormányzat Képviselő-testülete a BRFK XVI. kerületi Rendőrkapitányság bevonásával elemezte és értékelte a kerület bűnügyi-közbiztonsági helyzetét és arra a megállapításra jutott, hogy más bűnmegelőzési eszközzel, módszerrel a közbiztonság nem javítható, ezért úgy dönt, hogy a rendőrségről szóló 1994. évi XXXIV. Törvény 42. § (3) bekezdése alapján az előterjesztés 4. számú mellékletében megjelölt területeken közterületi képfellevő rendszert épít ki és működtet.

A költségek fedezetét a Képviselő-testület a 2011. évi költségvetésben szereplő „Sashalmi Városközpont Rehabilitációja Projekt” keret terhére biztosítja.

Határidő: 2011. június 30.

Felelős: Kovács Péter polgármester

(13 igen, 0 nem, 3 tartózkodás)



**Budapesti Rendőr-főkapitányság
XVI. kerületi Rendőrkapitányság
Vezetője**

1163 Budapest, Veres Péter út 101., 1631 Bp. Pf.2.
tel./fax: 407-8455, 16rk@budapest.police.hu



3-sz. mell.

**Budapest Főváros XVI. kerület Önkormányzat
Képviselő Testülete**

Budapest

Tisztelt Képviselő Testület !

2011. január 3-tól XVI. kerületi Önkormányzat és a Budapesti Rendőr-főkapitányság között létrejött megállapodás alapján a XVI. kerületi Rendőrkapitányság térfigyelő rendszert üzemeltet. Jelenleg a szolgálat ellátása 12 órás váltásokban, váltásonként 3 fővel történik olyan módon, hogy 1 fő 12 órás időtartamban a XVI. kerületi Rendőrkapitányság épületében kialakított irodahelyiségben a kamerák által továbbított képek folyamatos figyelemmel kísérését hajtja végre, 2 fő pedig a kerület területén gépkocsizó közbiztonsági tevékenységet hajt végre.

Jelenleg 12 db kamera működik a Jókai lakótelepen, 3 db a Sashalmi piacon, 1 db a Havashalom parkban.

A térfigyelő rendszer 2011. januári működtetése óta a térfigyelő szolgálatban lévő kollégáim **1006** szabálysértési ügyben intézkedtek, valamint **25** bűncselekmény elkövetésével gyanúsítható személyt, illetve körözött személyt fogtak el, továbbá **81** főt állítottak elő egyéb okból.

Megvizsgáltuk a Jókai lakótelep és környezete 2010. január 1. és június 30., valamint ugyanezen időszak 2011. évi, kamerákkal már lefedett bűnügyi mutatóit, mely során az alábbi számadatok állapíthatóak meg.

Bűncselekmény	2010-ben (db)	2011-ben (db)
Betörés	12	2
Gépkocsi lopás	1	1
Gépkocsi feltörés	1	1
Besurranás	1	1
Egyéb lopás	6	1
Garázdaság	1	1
Testi sértés	2	0
Összesen	24	7

A fentiek alapján megállapítható, hogy a 2011. bázis időszakához képest, 2010. év ugyanezen időszakában több mint háromszor annyi bűncselekmény történt a Jókai lakótelep és környezetében.

A térfigyelő rendszer eddigi hat hónapos működéséből messzemenő prognózisokat, következtetéseket levonni ugyan nem lehet, de a harmadára csökkenő bűncselekményszám fontos jelzőpont lehet a térfigyelő kamerák szükségességének, továbbfejlesztésének kérdéskörében.

A XVI. kerületi Rendőrkapitányság és a XVI. kerületi Önkormányzat közösen együttműködve és egyeztetve folyamatosan elemzi a kerület közbiztonsági, bűnügyi és közlekedési helyzetét, amely során felmerült a Centenárium lakótelep térfigyelő kamerákkal történő felszerelésének szükségessége.

A Centenárium lakótelepen 2010. január 01. óta elkövetett bűncselekmény adatait megvizsgálva megállapítható, hogy 101 olyan jogsértést követtek el, amelyek a lakosság szubjektív biztonságérzetét legmeghatározóbb módon befolyásoló bűncselekményekből kerültek ki, úgy mint betörés (17 db), gépkocsi feltörés (6 db), gépkocsi lopás (33 db), egyéb lopás (29 db), rongálás (16 db), garázdaság (10 db).

A fenti bűncselekményeken kívül a bűncselekmény értékhatárt el nem érő szabálysértések is biztonságérzetet romboló hatással bírnak.

A Centenárium lakótelepen élők magas számára, valamint a fentiekben is elemzett kirívó, magas vagyoni hátrányt okozó és a lakosság szubjektív biztonságérzetét súlyosan bántó cselekményekre, álláspontunk szerint indokolt a Centenárium lakótelep térfigyelő kamerákkal történő ellátása.

A fentiek alapján javaslatot tesz a lakótelepen a készült tervek szerint elhelyezésre kerülő 14 db térfigyelő kamera elhelyezésére és üzembe állítására.

Budapest, 2011. szeptember 05.

Tisztelettel:

dr. Terdik Tamás r. őrnagy
kapitányságvezető

JAVASLAT

A

**XVI. KERÜLET
CENTENÁRIUMI LAKÓTELEP**

**TÉRFELÜGYELETI
RENDSZERÉNEK KIÉPÍTÉSÉRE**

2011. február

TARTALOMJEGYZÉK

<u>A PROJEKT CÉLJA:</u>	---	<u>3. oldal</u>
<u>ELŐZMÉNYEK:</u>	---	<u>3. oldal</u>
<u>JAVASLAT:</u>	---	<u>3. oldal</u>
<i>kamerapozíciók térképen</i>	---	<u>4. oldal</u>
<i>kamerapozíciók légifelvételen</i>	---	<u>5. oldal</u>
<u>TELEPÍTÉSI POZÍCIÓK LEÍRÁSA:</u>	---	<u>6. oldal</u>
<i>1. kamera:</i>	---	<u>6. oldal</u>
<i>2. kamera:</i>	---	<u>8. oldal</u>
<i>3. kamera:</i>	---	<u>10. oldal</u>
<i>4. kamera:</i>	---	<u>12. oldal</u>
<i>5. kamera:</i>	---	<u>14. oldal</u>
<i>6. kamera:</i>	---	<u>16. oldal</u>
<i>7. kamera:</i>	---	<u>18. oldal</u>
<i>8. kamera:</i>	---	<u>20. oldal</u>
<i>9. kamera:</i>	---	<u>22. oldal</u>
<i>10. kamera:</i>	---	<u>24. oldal</u>
<i>11. kamera:</i>	---	<u>26. oldal</u>
<i>12. kamera:</i>	---	<u>28. oldal</u>
<i>13. kamera:</i>	---	<u>30. oldal</u>
<i>14. kamera:</i>	---	<u>32. oldal</u>
<i>15. kamera:</i>	---	<u>34. oldal</u>
<i>16. kamera:</i>	---	<u>36. oldal</u>
<u>További műszaki paraméterek és követelmények:</u>	---	<u>38. oldal</u>
<u>Beruházási költségek:</u>	---	<u>38. oldal</u>

A projekt célja:

Budapest, XVI. kerületében, a Centenárium Lakótelep területén videokamerás térfelügyeleti rendszer kiépítése, a közbiztonság javítása, a bűnmegelőzés és a sikeres felderítések elősegítése céljából.

Előzmények:

A XVI. kerület önkormányzata célul tűzte ki, hogy a kerület egy részén már üzemelő térfelügyeleti rendszerhez hasonlóan, a Centenárium Lakótelepen is kivitelezésre kerüljön egy korszerű biztonságtechnikai megfigyelő-rendszer. A jelenlegi rendszer üzemeltetési tapasztalatainak, a rendőrségi észrevételek és a szakmai szempontok figyelembe vételével, a helyszíni bejárások és egyeztetések után, az alábbi javaslatot tesszük a rendszer kialakítására vonatkozóan.

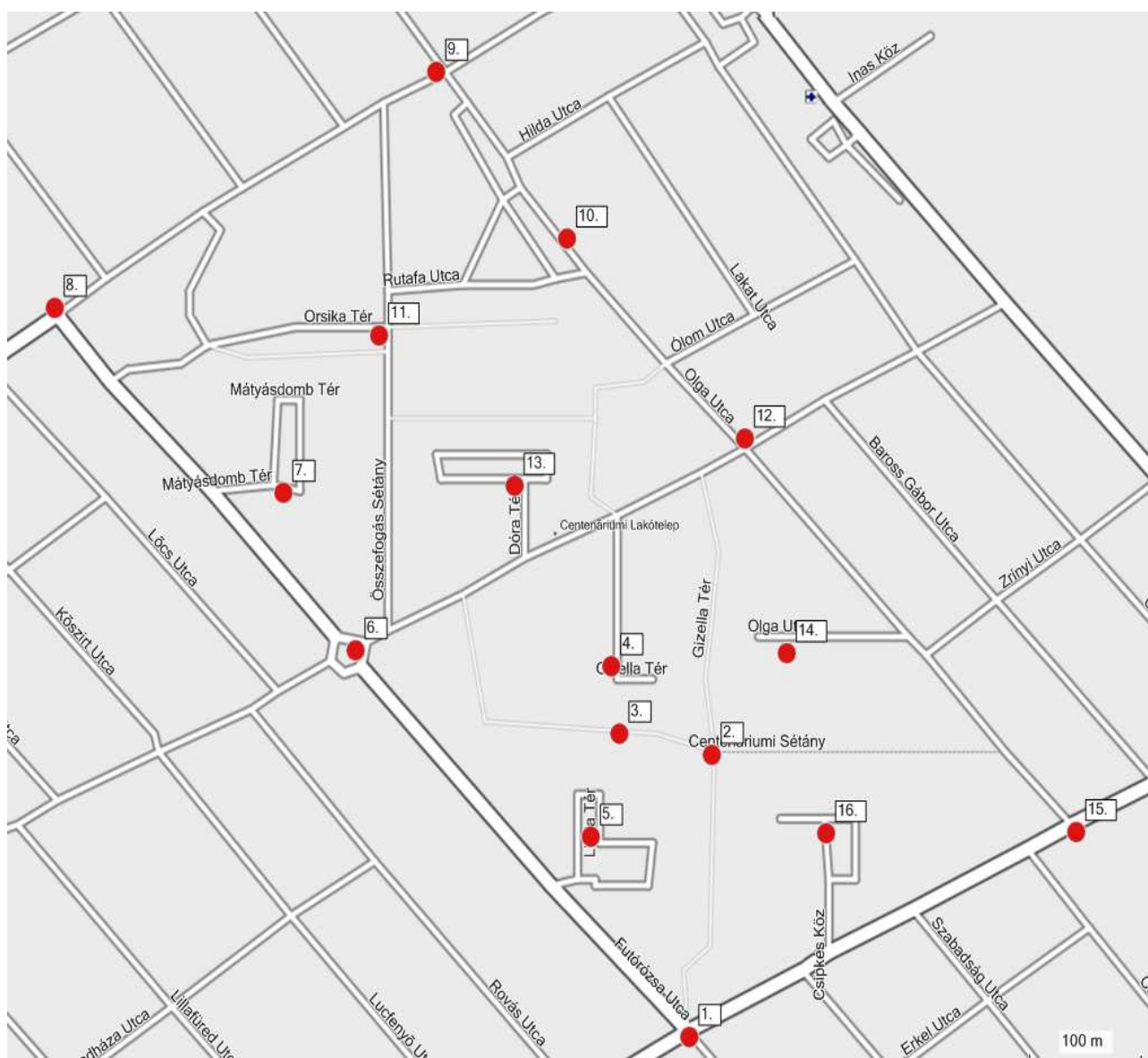
Javaslat:

A Futórózsa utca – Budapesti út – Olga utca – Margit utca által határolt, viszonylag nagy terület (kb. 330 méter x 750 méter) megfigyelésére 16 kamerapozícióból javasolunk, az alábbi táblázat és térképvázlat szerint. A kamerák egy része (1. 6. 8. 9. 10. 12. 15.), mintegy héjvédelmet alkotva, biztosítja a lakótelep ki- és be-irányú gépjármű forgalmának és gyalogos közlekedésének megfigyelését. A többi kamera a közbiztonság szempontjából veszélyeztetett, egyéb területeken (pl. parkolóban, parkokban, sétányokon) kerülne telepítésre. Több területen a kamerák „egymást is látják”, ezáltal a rendszer biztonsága és így a védelem is jelentősen növelhető. A kamerák feladata nagyrészt a bűnelkövetéssel leginkább érintett gépkocsiparkolók megfigyelése, de minden nagyobb közforgalmú területet (pl. boltok környezetét, autóbuszmegállók területét) igyekeztünk felügyelet alá vonni.

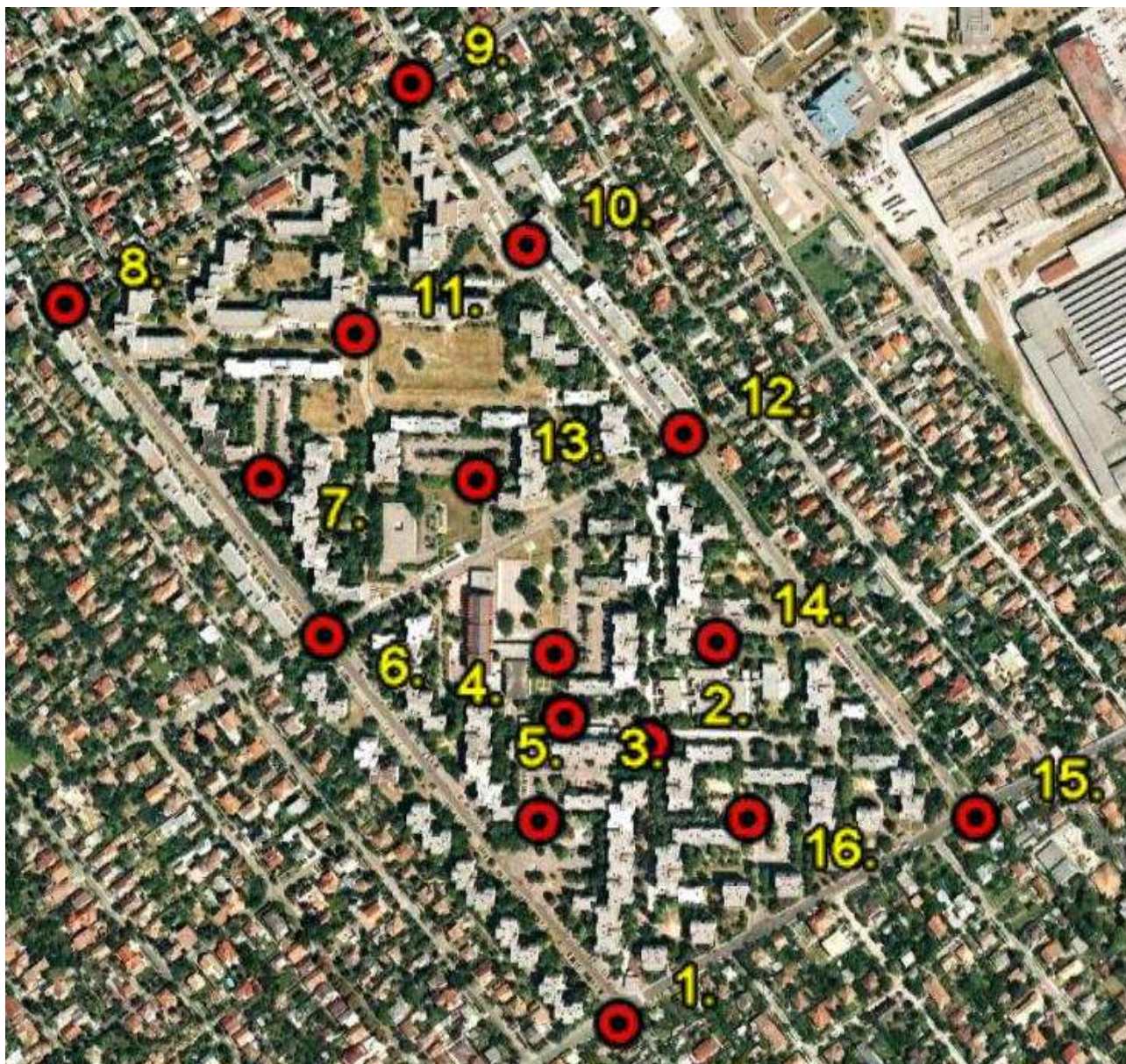
A kamerákat, egy kivétellel, minden esetben új telepítésű beton-, vagy fémoszlopra javasoljuk telepíteni, ügyelve az esztétikai irányelvekre is.

A projekt költségeinek minimalizálása érdekében, igyekeztünk optimális telepítési pozíciókat választani. Tehát nemcsak a biztonságtechnikai, megfigyelési szempontokat vettük figyelembe, hanem a jelátvitel és tápfeszültség-ellátás kialakításának lehetőségeit is megvizsgáltuk.

<u>JAVASLAT A KAMERAEGYSÉGEK TELEPÍTÉSI POZÍCIÓJÁRA:</u>		
KAMERA SORSZÁM	ÚTKERESZTEZŐDÉS, TÉR, STB.	GPS KOORDINÁTA
1.	Futórózsa u. – Margit u.	N47.51493 E19.18484
2.	Centenáriumi stny. – Molnár István stny.	N47.51692 E19.18506
3.	Gizella tér - Coop	N47.51707 E19.18416
4.	Gizella tér - parkoló	N47.51755 E19.18409
5.	Linda tér	N47.51634 E19.18389
6.	Futórózsa u. – Sasvár u. körforgalom	N47.51766 E19.18160
7.	Mátyásdomb tér	N47.51878 E19.18089
8.	Futórózsa u. – Budapesti út	N47.52008 E19.17867
9.	Budapesti út – Olga u. – Attila u.	N47.52175 E19.18238
10.	Olga u. 31.	N47.52057 E19.18366
11.	Orsika tér – Összefogás sétány	N47.51989 E19.18183
12.	Olga u. - Sasvár u.	N47.51916 E19.18539
13.	Dóra tér	N47.51883 E19.18314
14.	Olga u. 4.	N47.51764 E19.18579
15.	Olga u. – Margit u.	N47.51638 E19.18861
16.	Csipkés köz	N47.51637 E19.18618



kamerapozíciók térképen ábrázolva



kamerapozíciók légifelvételen ábrázolva

Telepítési pozíciók leírása:

1. kamera - Futórózsa u. – Margit u.:

A kamera pontos telepítési helye az N47.51493 E19.18484 GPS koordinátákkal jelzett pont a Futórózsa és Margit utcák kereszteződésében, ahol egy acélból készült kameratartó oszlopot javasunk elhelyezni, egy kb. 80 cm-es kameratartó konzollal.

A kamera telepítésének célja, a közlekedés és parkoló területének megfigyelésén túl, a látókörben lévő buszmegálló és a sarkon lévő bolt környezetének (pl. kijelölt gyalogátkelőhely), mint veszélyeztetett területnek a felügyelete. A kamera látóterét ugyan minimálisan korlátozza a növényzet (bokrok, fák), de még így is a hasznosnak mondható 270 foknyi terület, jelentős része ellenőrzés alá vonható. A megjelölt kamerapozícióból a 6-os és 15-ös kamera is látható, ezáltal jelentősen javul a rendszer biztonsága.

A kamera elektromos-energiaellátását a szomszédos ELMŰ oszlopról meg lehet oldani és a rendőrségi központba irányuló, digitális jelátviteli hálózatot is viszonylag egyszerűen ki lehet alakítani ebben a telepítési pozícióban a megfelelő antennák telepítésével.



kamerapozíció légifelvételen



fénykép a tervezett kamerapozícióról

1. kamera - tájékoztató panorámafotók



DNy – Margit utca



ÉNy – Futórózsa utca



É – Futórózsa utca – Margit utca



ÉK – Margit utca



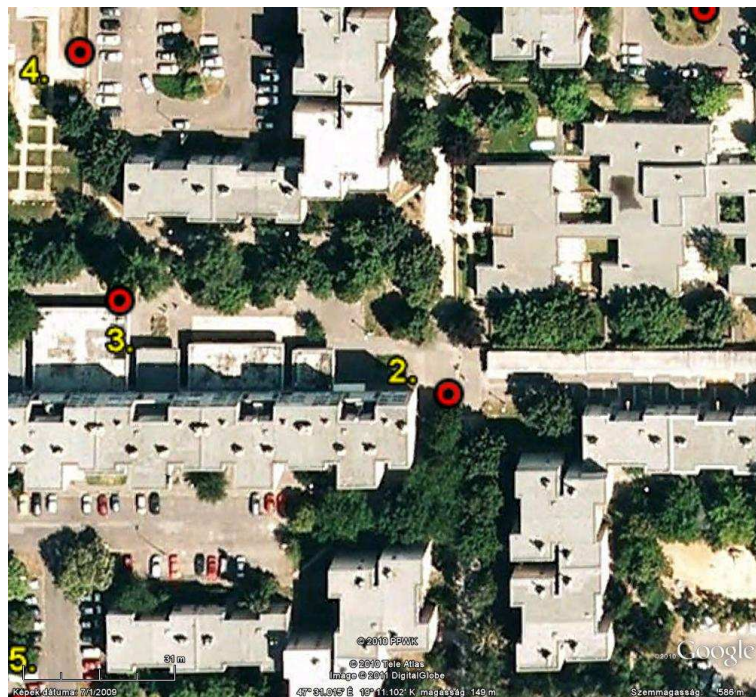
K – Futórózsa utca

2. kamera - Centenáriumi stny. – Molnár István stny.:

A kamera pontos telepítési helye az N47.51692 E19.18506 GPS koordinátákkal jelzett pont a Centenáriumi sétány és a Molnár István sétány sarkán, a Gizella tér mellett. Itt egy új, a környezetbe illő, fém kameratartó oszlopot lehetne elhelyezni.

A kamera telepítésének célja a szökőkút és szobor környezetének felügyelete. A kamera látóterét ugyan jelentősen korlátozzák a fák, de még így is a hasznosnak mondható 270 foknyi terület, jelentős része ellenőrzés alá vonható.

A kamera elektromos-energiaellátását, viszonylag egyszerűen ki lehet alakítani a közeli elektromos szekrényből. A rendőrségi felügyeleti központba irányuló, vezeték nélküli jelátviteli hálózat kiépítése, már egy komolyabb tervezést igényel, mivel a kamera minden irányból épületekkel körülvett.



kamerapozíció légifelvételen



fénykép a tervezett kamerapozícióról

2. kamera - tájékoztató panorámafotók



ÉNy – szökőkút



ÉÉNy – asztalok



É – Gizella tér



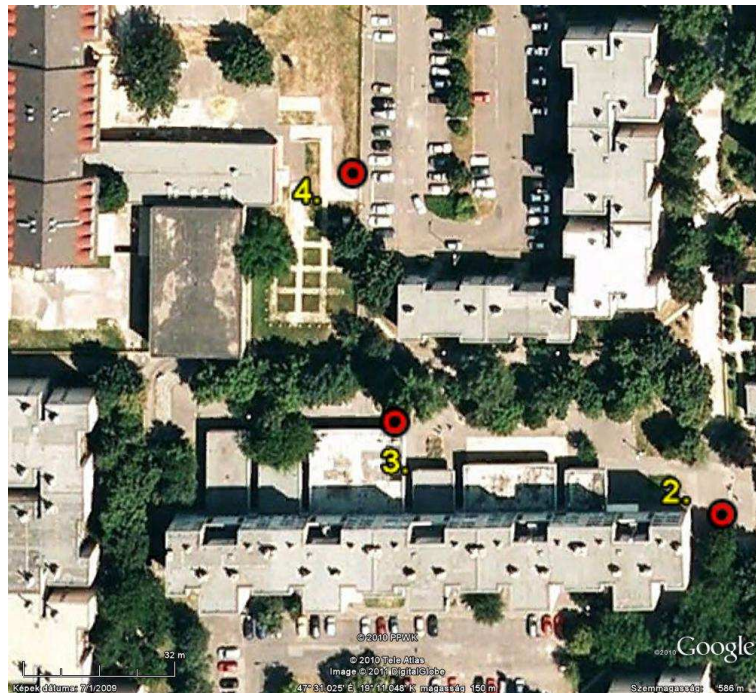
K – Centenáriumi sétány

3. kamera - Gizella tér - Coop:

A kamera pontos telepítési helye az N47.51707 E19.18416 GPS koordinátákkal jelzett pont a Gizella téren, ahol a kamerát a bolt épületének sarkára, kb. 4 méter magasságban lehet elhelyezni.

A kamera telepítésének célja a viszonylag nagy forgalommal rendelkező terület közbiztonságának javítása. A kamera látóterében az alábbi megfigyelés alá vonható területek tartoznak: áruház, szökőkút, szobor, asztalok, padok, iskola környezete és a lakóépületen átvezető gyalogos-átjáró.

A kamera elektromos-energiaellátását, viszonylag egyszerűen ki lehet alakítani, az épületben történő csatlakoztatással. A rendőrségi felügyeleti központba irányuló, digitális jelátviteli hálózat kiépítése, már egy komolyabb tervezést igényel, de az előzetes kalkulációk szerint a szükséges antennák és kiegészítő berendezések az épületen elhelyezhetők.



kamrapozíció légifelvételen



fénykép a tervezett kamrapozícióról

3. kamera - tájékoztató panorámafotók



Ny - sétány



É – Gizella tér



K – szökőkút, szobor



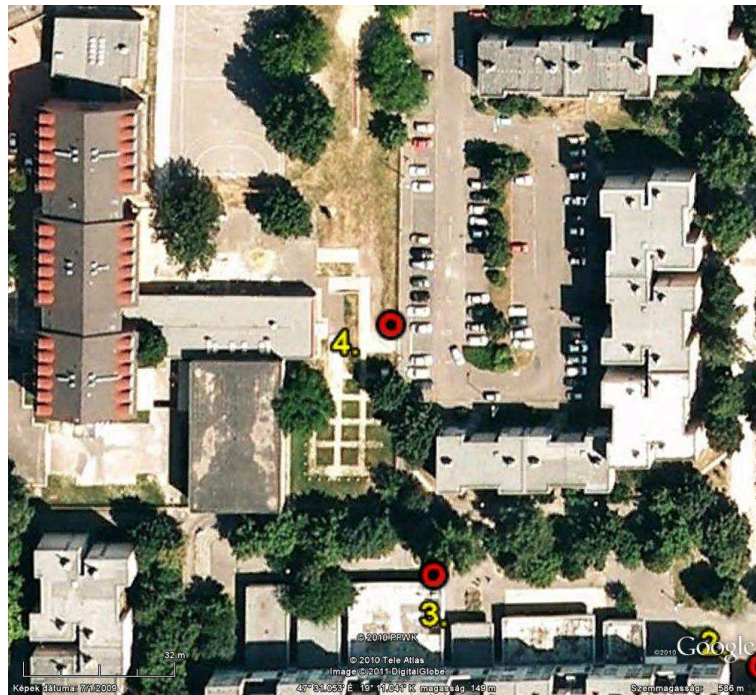
D - átjáró

4. kamera - Gizella tér - parkoló:

A kamera pontos telepítési helye az N47.51755 E19.18409 GPS koordinátákkal jelzett pont a Gizella téren. Itt egy új, acél kameratartó oszlop telepítésével ajánlott számolni, amelyet lehetőleg az iskola területén, a kerítésen belül célszerű elhelyezni.

A kamera telepítésének fő célja a parkoló területének felügyelete, de ezen felül az iskola környezetének egy része is megfigyelhető. A telepítési pozícióból, az év egy részében lombhullás után, a 3. kamera is látható, ezzel jelentősen csökken a kamerák veszélyeztetettsége.

A kamera tápellátását földkábeles hálózattal lehet kiépíteni az iskola épületéből.



kamerapozíció légifelvételen



fénykép a tervezett kamerapozícióról

4. kamera - tájékoztató panorámafotók



É - parkoló



ÉK - parkoló



DK - parkoló



D - ABC

5. kamera - Linda tér:

A kamera pontos telepítési helye az N47.51634 E19.18389 GPS koordinátákkal jelzett pont, a Linda téren, ahol egy acél kameratartó oszlop telepíthető a parkolóban.

A kamera telepítésének fő célja a parkoló biztonságának növelése. A telepítési pozícióból, a sűrű, zavaró növényzet ellenére is a viszonylag nagy, szinte a teljes parkoló terület megfigyelés alá vonható.

A kamera tápellátása lég-, vagy földkábeles hálózattal is kialakítható a szomszédos épületből, ennek eldöntése tervezési feladat, a megfelelő forrásinformációk figyelembe vétele után.

A jelátvitel, előzetes kalkulációk szerint, csak átjátszó berendezéssel valósítható meg.



kamerapozíció légifelvételen



fénykép a tervezett kamerapozícióról

5. kamera - tájékoztató panorámafotók



DNy - parkoló



Ny - parkoló



ÉNy - parkoló



ÉK - parkoló



K - parkoló



DK - parkoló

6. kamera - Futórózsa u. – Sasvár u. körforgalom:

A kamera pontos telepítési helye az N47.51766 E19.18160 GPS koordinátákkal jelzett pont (Futórózsa u. és Sasvár u. kereszteződése), ahol a körforgalom közepén, egy beton kameratartó oszlopot javasolunk elhelyezni, kiegészítve egy kb. 1 méteres kameratartó konzollal.

A kamera telepítésének fő célja a gépjárműforgalom megfigyelése. Az optimális telepítési pozíciónak köszönhetően, a kereszteződés mind a négy utcaszakaszának irányába (Futórózsa u. ÉNy-DK és Sasvár u. ÉK-DNY) tökéletes perspektíva adódik. Ezen felül azonban a kamera látókörébe két parkolási terület (Futórózsa u. ÉNy-DK), valamint egy buszmegálló is belekerül.

A tápellátás biztosításához, előzetes információink szerint, egy további betonoszlop telepítése is szükséges. Opcionálisan, tartalék megoldásként (, amennyiben a körforgalom közepén a telepítés lehetetlen lenne) a kameratartó oszlop elhelyezhető az N47.51765 E19.18135 koordinátákkal jelzett pozícióban is. Itt azonban a belátható terület valamelyest korlátozottabb, a látószögek, perspektívák előnytelenebbek.



kamerapozíció légifelvételen



tartalék kamerapozíció légifelvételen



fénykép a tervezett kamerapozícióról



fénykép a tervezett kamerapozícióról

6. kamera - tájékoztató panorámafotók



DNy – Sasvár utca



ÉNy – Futórózsa utca



ÉK - Sasvár utca



DK - Futórózsa utca

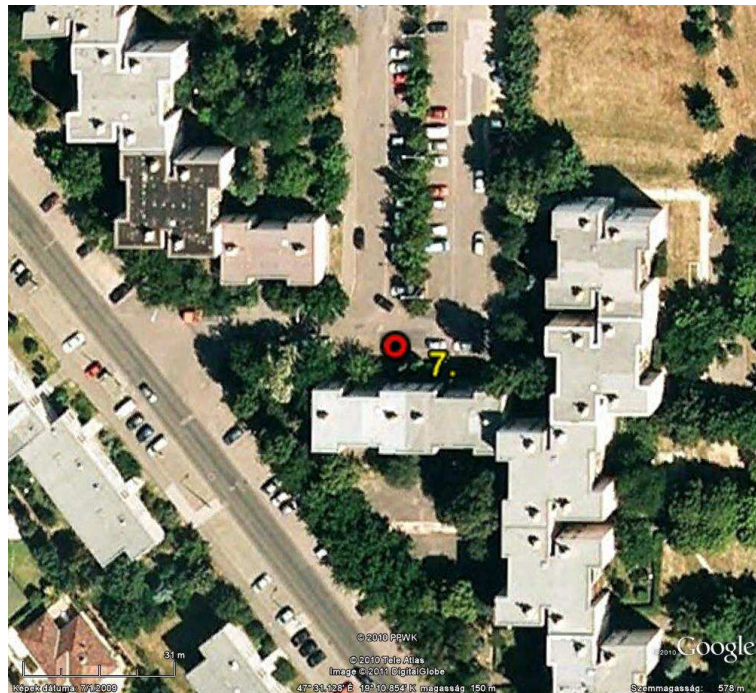
7. kamera - Mátyásdomb tér:

A kamera pontos telepítési helye az N47.51878 E19.18089 GPS koordinátákkal jelzett pont a Mátyásdomb téren. Itt egy új, acél kameratartó betonoszlop telepítését tartjuk indokoltnak.

A kamera fő telepítési célja a parkolási területek megfigyelése.

Jelentős probléma a területen található fák által okozott látótér csökkenés. Így lombosodás után a megfigyelhető terület közel felére csökken, de a kamera más pozíciókból még kevesebb információt szolgáltatna. A tervezett telepítési helyről, megfelelő konzol telepítésével, a nagyforgalmú Futórózsa utca – Mátyásdomb téri bekötőút kereszteződése is jól láthatóvá tehető.

A kamera és a jelátviteli rádiós egységek tápellátásához szükséges kábelhálózat a szomszédos épületből kiépíthető.



kamerapozíció légifelvételen



fénykép a tervezett kamerapozícióról

7. kamera - tájékoztató panorámafotók



K - parkoló



ÉK- parkoló



É - parkoló



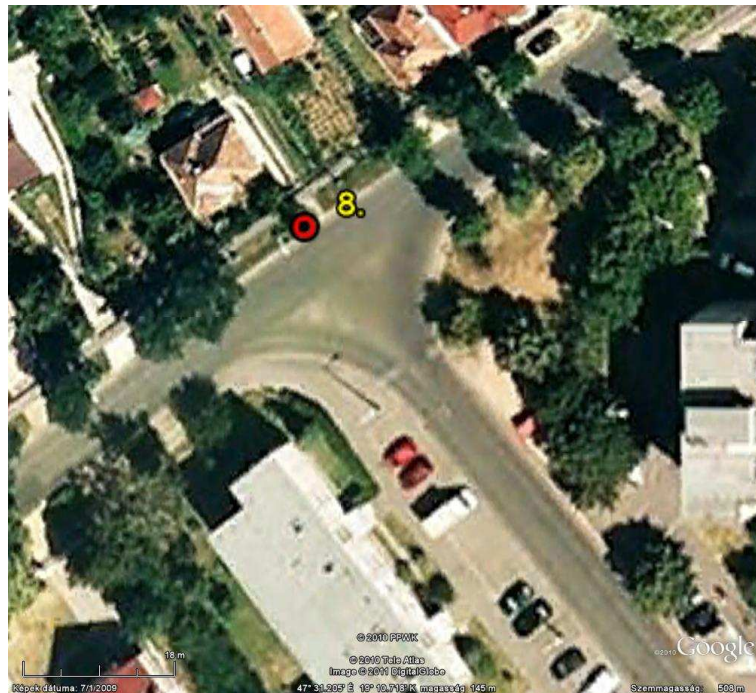
Ny – parkoló, Futórózsa u.

8. kamera - Futórózsa u. – Budapesti út:

A kamera pontos telepítési helye az N47.52008 E19.17867 GPS koordinátákkal jelzett pont a Budapesti út mellett. Itt egy új beton kameratartó oszlopot javasolunk elhelyezni, egy viszonylag hosszú, kb. 100 cm-es kameratartó konzollal kiegészítve. Így valamelyest mérsékelhető a fák takarásából adódó látótér-csökkenés, információvesztés.

A kamera fő feladata a gépkocsiforgalom ellenőrzése és a Futórózsa utcai parkolók felügyelete, de jól megfigyelhető a Budapesti úton lévő buszmegálló is.

A kamera tápellátása a legközelebbi ELMŰ oszlopról megoldható, de ehhez, figyelembe véve a köztük lévő távolságot, egy további betonoszlopot kell állítani. A jelátvitelt megvalósító berendezések és antennák a kameratartó betonoszlopon telepíthetők.



kameralozáció légifelvételen



fénykép a tervezett kameralozációról

8. kamera - tájékoztató panorámafotók



DNy – Budapesti út



DK – Futórózsa utca



ÉK – Budapesti út

9. kamera - Budapesti út – Olga u. – Attila u.:

A kamera pontos telepítési helye az N47.52175 E19.18238 GPS koordinátákkal jelzett pont jelzett pont a Budapesti út mellett az Attila utca sarkán. Itt egy új beton kameratartó oszlopot javasolunk elhelyezni, egy viszonylag hosszú, kb. 100 cm-es kameratartó konzollal kiegészítve. Így valamelyest mérsékelhető a fák takarásából adódó látótér-csökkenés, információvesztés.

A kamera fő feladata a gépkocsiforgalom ellenőrzése és a Olga utcai parkolók felügyelete, de jól megfigyelhető a Budapesti úton lévő buszmegálló, valamint az Attila utcai kereszteződés is.

A kamera tápellátása a legközelebbi ELMŰ oszlopról megoldható, de ehhez, figyelembe véve a köztük lévő távolságot, egy további betonoszlopot kell állítani. A jelátvitelt megvalósító berendezések és antennák a kameratartó betonoszlopon telepíthetők.



kamrapozíció légifelvételen



fénykép a tervezett kamrapozícióról

9. kamera - tájékoztató panorámafotók



DNY – Budapesti út



D - transzformátor



DK – Olga utca



ÉK – Budapesti út



É – Attila utca

10. kamera - Olga u. 31.:

A kamera pontos telepítési helye az N47.52057 E19.18366 GPS koordinátákkal jelzett pont, ahol egy új, acél kameratartó oszlopot javasolunk elhelyezni. Innen a megfelelő magasságból, ez a viszonylag nagy terület megfelelően átlátható a kamera által.

A kamera fő feladata a parkolók felügyelete és a gépkocsiforgalom ellenőrzése.

A kamera tápellátása az Olga u. 31. épületből megoldható. A jelátvitelt megvalósító berendezések és antennák a kameratartó betonoszlopon telepíthetőek.



kamerapozíció légifelvételen



fénykép a tervezett kamerapozícióról

10. kamera - tájékoztató panorámafotók



ÉNy – Olga utca, parkoló



DNy - parkoló



D - parkoló



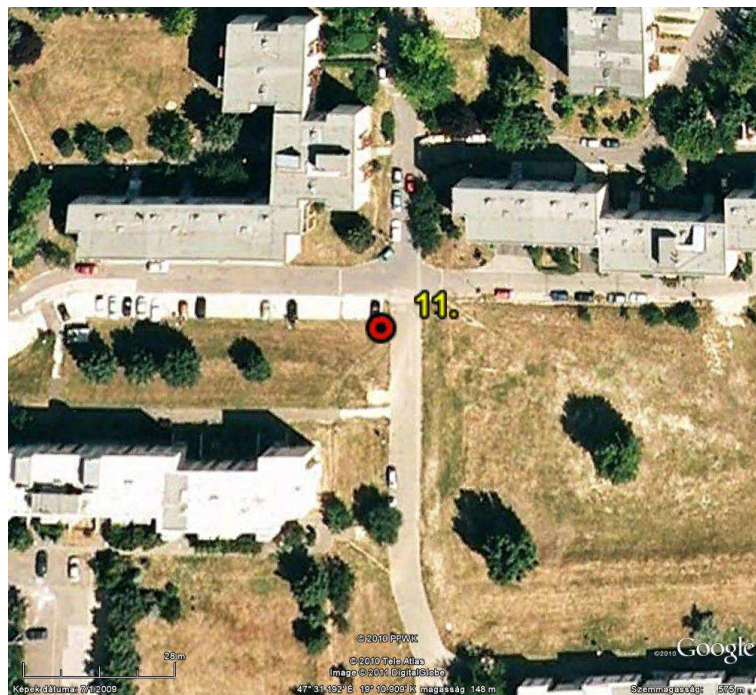
DK – Olga utca, parkoló

11. kamera - Orsika tér – Összefogás sétány:

A kamera pontos telepítési helye az N47.51989 E19.18183 GPS koordinátákkal jelzett pont, ahol egy új acél kameratartó oszlopot javasolunk elhelyezni.

A kamera fő telepítési célja kettős. Egyrészt a parkolási területek-, másrészt a gyalogosforgalom megfigyelése. Ezen felül a kamerapozícióból látható még a sportpálya egy része is, pl. a pingpongasztalok.

A tápellátás a közeli erősáramú szekrényből biztosítható a szükséges földkábelek telepítése után. A jelátvitel valószínűleg csak átjátszó egységek telepítésével biztosítható a rendőrségi központ felé.



kamerapozíció légifelvételen



fénykép a tervezett kamerapozícióról

11. kamera - tájékoztató panorámafotók



NY – Orsika tér



É – Összefogás sétány



K - parkoló



DK - sportpálya



DDK- Összefogás sétány



D - Összefogás sétány, lépcső

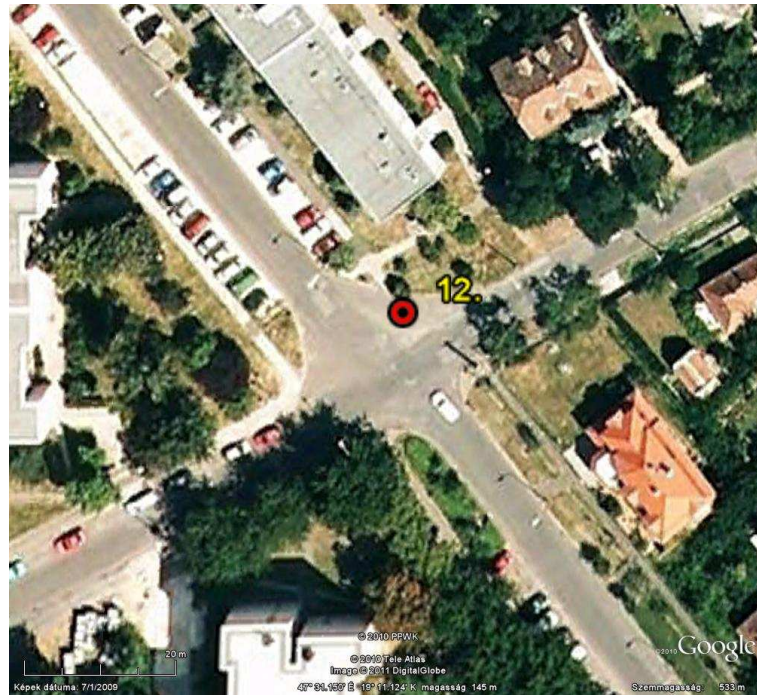
12. kamera - Olga u. - Sasvár u.:

A kamera pontos telepítési helye az N47.51916 E19.18539 GPS koordinátákkal jelzett pont, ahol egy új beton kameratartó oszlopot ajánlunk elhelyezni, egy kb. 70 cm-es kameratartó konzollal kiegészítve. Így valamelyest mérsékelhető a Sasvár utcai fák takarása.

A kamera feladata a lakótelep „héjvédelmének” biztosításán túl, a parkolási területek megfigyelése is.

A tápellátás ELMŰ oszlopról megoldható egy további betonoszlop telepítésével, légkábeles szereléssel.

A jelátvitel és rendszerbiztonság szempontjából is előnyös, hogy a 15. kamera látható ebből a pozícióból, ezért ezzel számolni kell tervezési szakaszban.



kamerapozíció légifelvételen



fénykép a tervezett kamerapozícióról

12. kamera - tájékoztató panorámafotók



ÉK – Sasvár utca



DK – Olga utca



DNY – Sasvár utca



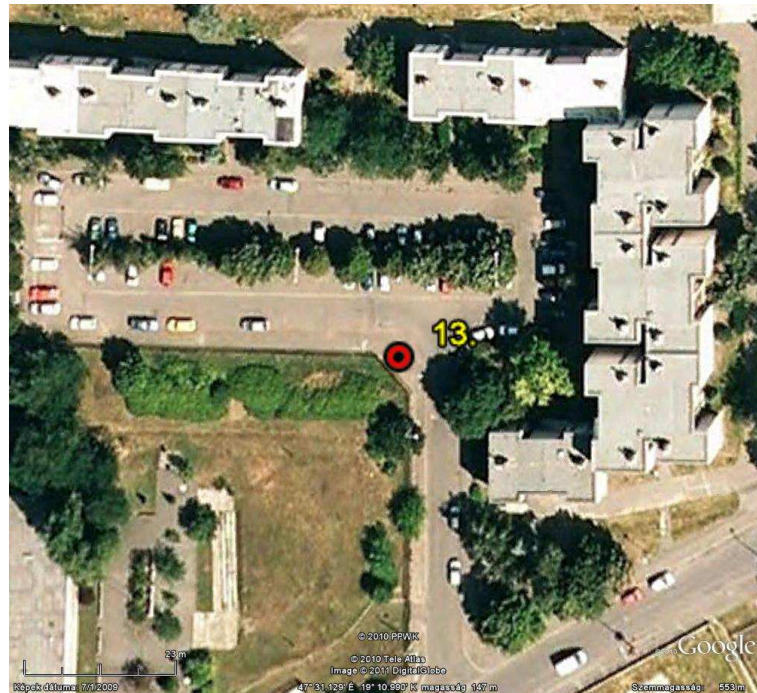
ÉNy – Olga utca

13. kamera - Dóra tér:

A kamera pontos telepítési helye az N47.51883 E19.18314 GPS koordinátákkal jelzett pont a Dóra téren. Itt egy új, acél kameratartó oszlopot javasunk elhelyezni.

A telepítés célja itt is főként a parkoló területének megfigyelése, de jó rálátás lesz a Sasvár utcai kereszteződésre és az iskolára is.

A tápellátás a közeli épületből megoldható föld-, vagy légkábeles hálózatépítéssel. Jelátvitel komoly tervezést igényel a telepítési pozíció, hátrányos helyzetéből adódóan. Feltehetően rádiós jelismétlő telepítésére lesz szükség.



kamerapozíció légifelvételen



fénykép a tervezett kamerapozícióról

13. kamera - tájékoztató panorámafotók



Ny - parkoló



ÉNy - parkoló



EK - parkoló



K - parkoló



DK - parkoló



D – Sasvár utca

14. kamera - Olga u. 4.:

A kamera pontos telepítési helye az N47.51764 E19.18579 GPS koordinátákkal jelzett pont, ahol egy új, acél kameratartó oszlopot javasunk elhelyezni. A viszonylag kis tér, megfigyelési szempontból előnytelen, mert sok fa található a téren. Ezért a telepítési pozíciót úgy választottuk meg, hogy onnan téli időszakban a teljes terület megfigyelhető és nyáron is csak kis részét zárják ki a megfigyelésből a lombos fák. A parkoló autókön kívül megfigyelhető az óvoda egyik bejárata, valamint az Olga utcai kereszteződés is.

A tápellátás a közeli épületből, egyszerűen, a szükséges munkálatokkal megoldható. Ellenben a jelátvitel a közeli magas házak zártsága miatt nehezebben kivitelezhető, de keleti irányba telepített antennával megoldható.



kamerapozíció légifelvételen



fénykép a tervezett kamerapozícióról

14. kamera - tájékoztató panorámafotók



DNy - parkoló



ÉNy - parkoló



K - parkoló



DK – parkoló, óvoda



DNy - parkoló

15. kamera - Olga u. – Margit u.:

A kamera pontos telepítési helye az N47.51638 E19.18861 GPS koordinátákkal jelzett pont a Margit utcában. Itt egy új, fém kameratartó oszlopot javasunk elhelyezni, egy kb. 90 cm-es kameratartó konzollal.

A megfigyelés fő feladata a közlekedés és a parkolás rendjének biztosítása és biztonságának növelése. Ezen túl a kamrával megfigyelhető a Margit utcai buszmegálló területe is.

A kamera és a jelzőlámpa berendezések tápellátása a közeli 0,4Kv-os ELMŰ rendszerből megoldható.

A jelátviteli rádiós egységek az oszlopon telepíthetőek, az antennák a szomszédos kamerák (1. 12.) antennáival összehangolva működhetnek.



kamerapozíció légifelvételen



fénykép a tervezett kamerapozícióról

15. kamera - tájékoztató panorámafotók



ÉK – Margit utca



ÉNy – Olga utca



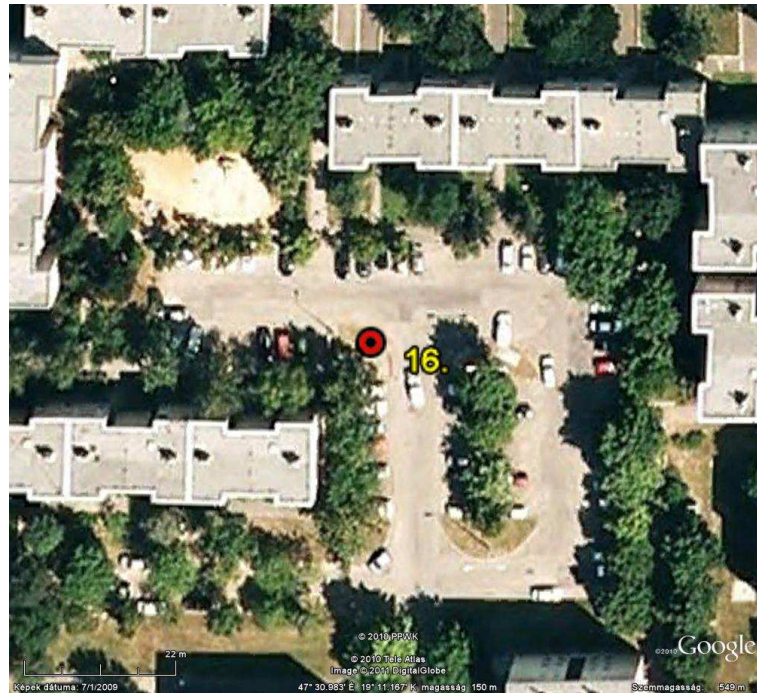
DNy – Margit utca

16. kamera - Csipkés köz:

A kamera pontos telepítési helye az N47.51637 E19.18618 GPS koordinátákkal jelzett pont, ahol egy új, acél kameratartó oszlop telepíthető. Az L alakú parkolási terület, a megjelölt pontról optimálisan felügyelet alá vonható.

A parkoló megfigyelésén túl, a Margit utcai kereszteződésről is megfelelő képek készíthetők a telepített kamerával.

Tápellátás a közeli épületből egyszerűen megoldható, de a jelátviteli hálózat kivitelezését, már komoly tervezésnek kell, hogy megelőzze.



kamrapozíció légifelvételen



fénykép a tervezett kamrapozícióról

16. kamera - tájékoztató panorámafotók



Ny - parkoló



É - parkoló



ÉK - parkoló



K - parkoló



DK - parkoló



D – Csipkés köz, Margit utca

További műszaki paraméterek és követelmények:

Az előzőekben felvázolt kameratelepítési helyek műszaki felszereltsége, a jelátviteli hálózat és a jelfeldolgozó központ a következő műszaki paraméterekkel és tulajdonságokkal jellemezhető:

A kamerákat egy kivételtől eltekintve, minden esetben új telepítésű oszlopra javasoljuk felszerelni. Az oszlopok típusát és kivitelét, minden esetben a telepítési környezethez kell igazítani. Ez esztétikai és műszaki követelményeket is jelent. Például, a sétálóutcán nem betonoszlopot, hanem a környezetbe illő, a meglévő világítási oszlopokhoz hasonló, fém oszlopot kell telepíteni. A kameratartó oszlopok magasságát az adatátviteli antennák szükséges telepítési magasságához kell méretezni. Előreláthatóan, 6 méteres vas- és 8 méteres pörgetett beton oszloppal kivitelezhető a rendszer. Az oszlopra fel kell szerelni a megfelelő kameratartó konzolt, a különféle elektromos kötődobozokat/szekrényeket és az adatátviteli antennákat is.

A kamerák és jelátviteli berendezések elektromos megáplálásához szükséges AC230V-os feszültséget a kameratartó oszlophoz föld-, vagy légkábeles hálózatépítéssel el lehet juttatni a legközelebbi ELMŰ-s csatlakozástól. Előzetes információink szerint, minden telepítési hely közelében található ilyen csatlakozási pont (ELMŰ oszlopon, földfelszíni kapcsolószekrényben, vagy épületek elektromos betáplálási pontján). Természetesen a szükséges tervezési, egyeztetési és engedélyeztetési munkákat a telepítés előtt el kell végezni.

A telepítési helyszínekre, minden esetben vezérelhető, dome házas, színes PTZ kamerát javasolunk telepíteni. Így a területek és események megfigyelése egyaránt könnyen megvalósítható. Célszerűnek tartjuk digitális IP kamerák, vagy IP szerverrel kiegészített, nagyfelbontású analóg kamerák telepítését.

A kamerák által szolgáltatott információkat, megfelelően védett (titkosított), digitális, vezeték nélküli hálózaton célszerű eljuttatni a rendőrségi központba, mert bármilyen alkalmas kábelhálózat (pl. optikai) kiépítése indokolatlanul magas lenne. Előzetes kalkulációink szerint az 5GHz-es mikrohullámú sávban üzemelő eszközök (AP-k, routerek, antennák, stb.) telepítését, komoly tervezésnek kell megelőznie, mert a telepítési helyszínek nagy része „rádiós” szempontból nehezen elérhető helyen van. Valószínűleg néhány, csak a rádiós rendszer folytonosságát biztosító, átjátszó (jelismétlő) állomást is telepíteni kell.

A rendszer központját a rendőrség épületében, a jelenlegi térfelügyeleti rendszer helyiségében kell kialakítani. Itt kell telepíteni a szükséges jelfeldolgozó, megjelenítő és archiváló berendezéseket. Amennyiben a kezelőszemélyzet a meglévő és az új rendszert is egyaránt kezelni fogja, célszerű az új szoftveres kezelőfelületet a jelenlegihez hasonlóra kialakítani. Megjelenítési eszközként, minimum 2 darab, legalább 21"-os LCD monitort javasolunk elhelyezni.

A projekt során és a költségek tervezésénél, az egyértelmű terepi munkálatokon és anyag-költségeken kívül nem szabad elfelejtkezni a szükséges tervezési, egyeztetési és engedélyeztetési munkákról sem. A rendszer folyamatos stabilitása és a hosszú élettartama céljából szükséges a karbantartási szerződések és garanciális feltételek pontos megfogalmazása is.

Beruházási költségek:

A bővítési projekt kiadásait pontosan, csak a kiviteli tervek elkészítése után lehet meghatározni. Jelenlegi bekerülési áron, várhatóan, a 16 kamerás rendszer (kamerák, oszlopok, erősáramú betáplálás, digitális jelátvitel, rendőrségi jelfeldolgozó- és vezérlő központ, szünetmentes tápellátás, stb.) kiépítésének költsége, a telepítési helyek adatátviteli- és tápellátási szempontból kedvezőtlen fekvése miatt, 30-40 MFt+ÁFA.

Budapest, 2011. február

Balázsics Ferenc
szaktanácsadó

170/2011

Kivonat
a Környezetvédelmi és Közbiztonsági Bizottság
2011. szeptember 8-i ülésén készült jegyzőkönyvéből

3. napirend

Javaslat közterületi térfelügyeleti rendszer bővítéséhez szükséges döntések meghozatalára

Előterjesztő:

Kovács Raymund alpolgármester

Határozat

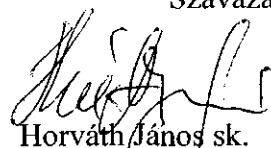
50/2011.(IX.8.) KKB

Budapest Főváros XVI. kerületi Önkormányzat Képviselő-testületének Környezetvédelmi és Közbiztonsági Bizottsága javasolja a Képviselő-testületnek a Képviselő-testületi előterjesztés 4. számú mellékletében megjelölt területeken közterületi képfelvevő rendszer kiépítését és működtetését.

Határidő: 2011. szeptember 14-i Képviselő-testületi ülés

Felelős: Szabó Barbara bizottsági elnök

Szavazás: 6 igen – egyhangú


Horváth János sk.
jegyzőkönyv-hitelesítő


Szabó Barbara sk.
bizottsági elnök

A kivonat hitelül:


Zubreczkine Jarmay Katalin
irodavezető

Budapest, 2011. szeptember 12.