



**Dunavarsány Város Önkormányzatának  
Polgármestere**

☒ 2336 Dunavarsány, Kossuth Lajos utca 18., [titkarsag@dunavarsany.hu](mailto:titkarsag@dunavarsany.hu)  
☎ 24/521-040, 24/521-041, Fax: 24/521-056  
[www.dunavarsany.hu](http://www.dunavarsany.hu)

**ELŐTERJESZTÉS**

*Dunavarsány Város Önkormányzata Képviselő-testületének  
2024. május 15-ei rendes, nyílt ülésére*

**Hiv. szám:** DV/4302/2024.

**Tárgy:** Javaslat az önkormányzati térfigyelő rendszer fejlesztésére

**Tisztelt Képviselő-testület!**

Dunavarsány Város az önkormányzati térfigyelő kamera rendszerét a 2014. évben építtette ki 9 db kamerával, melyet az eltelt időszakban jelentős kameraszámmal bővített a pénzügyi fedezet rendelkezésre állásának függvényében. Az eltelt időszakban a rögzítő központ és az adatátviteli hálózat elavult, jelentős fejlesztésre szorul, tekintettel arra, hogy a hálózat bővítése folyamatos, az idei évben is tervezett, melyhez a jelen előterjesztés 1. számú melléklete szerinti tartalmú árajánlatot adta a Kevenet Kft., aki a hálózatot kiépítette, üzemelteti, karbantartja.

A fejlesztés során nagyon fontos szempont a településre beérkező utak, a településkapuk kamerával való megfigyelése, melyben a rendőrség és a közterület-felügyelet munkáját jelentősen segíti a rendszámfelismerő kamerák kihelyezése, ezért a meglévő térfigyelő kamerák helyett rendszám felismerő kamerák kerülhetnek felszerelésre, illetve azokon a helyeken, ahol eddig nem volt, ott új bővítéssel kerülnének kihelyezésre, az 52101. jelű országos közút és a Nyugati lakópark csomópontjánál, az Akácfa utca – Iskola utca csomópontjában és a Vasút sor-Akácfa utca csomópontjában. Ezen kívül fontos a közparkok, terek megfigyelése, melyek közül az egyik legfrekvenciáltabb a Petőfi Szabadidőpark kamerával nem fedett mosdó és környezete, illetve a Kossuth Lajos utca – Árpád utca kereszteződése, ahol a Városháza épületének környezetét is érintik a rongálások.

A kamera hálózat fejlesztésére és bővítésére a Hiteles Telekomunikációs Kft. nettó 12.860.000 Forint + Áfa összegű ajánlatot, a 2024. évben rendelkezésre álló fedezet nettó 6.000.000 forint + ÁFA, a tartalékkeret terhére biztosítható a fedezet.

A fentiek alapján kérem a határozati javaslat elfogadását.

**Határozati javaslat:**

**Dunavarsány Város Önkormányzatának Képviselő-testülete**

- a) a Hiteles Telekomunikációs Kft. (2300 Ráckeve, Bercsényi u. 7.) önkormányzati térfigyelő hálózat fejlesztésére és bővítésére adott ajánlatát a jelen határozat meghozatalát segítő előterjesztés 1. számú melléklete szerinti tartalommal elfogadja;
- b) az a) pont szerinti fejlesztés nettó 12.860.000 forint + ÁFA költség pénzügyi fedezetét nettó 6.000.000 forint összegben a 2024. évi költségvetés terhére, nettó 6.860.000 forint összegben a 2024. évi költségvetés átcsoportosításával biztosítja;
- c) felhatalmazza a Polgármestert az a) pont szerinti térfigyelő hálózat fejlesztés és bővítés tárgyában szerződés megkötésére a Hiteles Telekomunikációs Kft-vel a b) pont szerinti összegben, valamint a további szükséges intézkedések megtételére.

**Határidő:** azonnal

**Felelős:** Polgármester

**A határozati javaslat elfogadása egyszerű többséget igényel.**

**Az előterjesztést tárgyalta:** Pénzügyi, Fejlesztési és Ügyrendi Bizottság

**Az előterjesztést készítette:** Kovács Aliz Réka beruházási és műszaki osztályvezető

**Melléklet:** Hiteles Telekommunikációs Kft. ajánlata

**Dunavarsány, 2024. május 13.**

  
**Gergőné Varga Tünde**  
polgármester



**Az előterjesztés törvényes:**

  
**dr. Szilágyi Alkos**  
jegyző



# Ajánlat

## Dunavarsány Városi Térfigyelő Rendszer bővítése /korszerűsítése



2024.

Hiteles Telekommunikációs Kft.

Kapcsolattartó:

**Mikola Péter**

+36 20 204 6047

info@kevenet.hu

Dunavarsány Város Önkormányzata  
Gergőné Varga Tünde polgármester asszony részére

**Tisztelt Polgármester Asszony!**

Az üzemeltetési tapasztalatok és a felmerült igények alapján a térfigyelő rendszer bővítésre a következő ajánlatot tesszük:

**I. Petőfi Szabadidőpark**

Feladat: A parkban olyan kamera kihelyezésére, mely a mosdókat és a felnőtt fitnessparkot, valamint a park egyéb nem látható részét tudja mutatni

Megvalósíthatóság: A parkban megépült 3 kamerás biztonságtechnikai kamera rendszer integrációja 2024. elején elkészült. A kamerák a területnek 40-45%-át fedik le értelmezhető részletességgel. A lefedettség növelése a következő helyeken indokolt: felnőtt kondipark és játszótér. A területre további három darab nagy látószögű (~110 fok), nagy felbontású kamera (min. 6Mpx) javasolt. A kamerák a főépületen elhelyezhetők, ami azért is indokolt, mert a tér teljes egészében rendezett, a burkolatok megbontása nem lehetséges.

A kamerák a megépült adatkapcsolati úton integrálhatók, viszont a csatlakozó végpont és a Kisvarsány-Nagyvarsány összeköttetés korszerűsítése javasolt. Utóbbiakra a következő pontban teszünk javaslatot.

Költségek:

Költség tétel	Nettó ár	ÁFA	Bruttó ár
Hikvision 2,8mm 8MPx kamera telepítése	250 000 Ft	67 500 Ft	317 500 Ft
Hikvision 2,8mm 8MPx kamera telepítése	250 000 Ft	67 500 Ft	317 500 Ft
Hikvision 2,8mm 8MPx kamera telepítése	250 000 Ft	67 500 Ft	317 500 Ft
3db szoftver licenc	90 000 Ft	24 300 Ft	114 300 Ft
Petőfi park belső hálózatfejlesztés	320 000 Ft	86 400 Ft	406 400 Ft
<b>Összesen</b>	<b>840 000 Ft</b>	<b>226 800 Ft</b>	<b>1 066 800 Ft</b>

**II. Térfigyelő rendszer képességfejlesztése rendszámfelismerő kamerákkal**

Feladat: A település fő bejárati útjaihoz rendszámfelismerős kamerák telepítésére oly módon, hogy ahol jelenleg is van kamera, annak más helyre történő áthelyezésével.

Megvalósíthatóság: A helyszínek eltérő fejlesztési igénye miatt előbb listázzuk, majd egyenként részletezzük a javasolt fejlesztést és annak költségvonzatát.

Az érintett helyszínek listája:

Helyszín	Jelenlegi státusz	Javasolt fejlesztés
Vasút sor-Akácfa utca	nem lefedett	új, napelemes pont
Akácfa utca – Iskola utca	nem lefedett	új pont, DPMV energia

Béke utca-51. számú főút	lefedett	kamera csere
Sport utca-51. számú főút	lefedett	kamera csere
Nyugati lakópark bejárat(52101)	nem lefedett	Új, napelemes pont (4509 HRSZ)
52101. jelű út felől a Vasút soron	lefedett	kamera csere
Duna-part – 51. számú főút	lefedett	kamera csere
Művház MÁV átjáró	nem lefedett	kamerapont bővítés

## II.1. Vasút sor-Akácfa utca

Státusz: nem lefedett terület

Megvalósíthatóság: A korábbi fejlesztésekből a pont azért maradt ki, mert nem lefedett erőssármú hálózattal. A rendőrség visszajelzése alapján azonban a pont kulcs fontosságú, mert a kiváltására készült C25 Vasút sor - Viola utca pont megkerülhető Délegyháza felől az Akácfa utca-Hősök útja útvonalon. A végpont új oszlop állítással, szolár energia ellátással és a C06 Üdülő sétány pontról kiépített adatkapcsolattal létesíthető. Az akácfa utca külső szakaszán gallyazás lesz szüksége, melynek költségét az ajánlat nem tartalmazza.

Költségek:

Költség tétel	Nettó ár	ÁFA	Bruttó ár
Rendszámfelismerő kamerapont építése szolár energia ellátással.	1 300 000 Ft	351 000 Ft	1 651 000 Ft
<b>Összesen</b>	<b>1 300 000 Ft</b>	<b>351 000 Ft</b>	<b>1 651 000 Ft</b>

## II.2. Akácfa utca – Iskola utca

Státusz: nem lefedett terület

Megvalósíthatóság: A település keleti csücske, belépőpont, mely korábban is tervezésre került. A megfigyelési pont kialakítására ideális helyen a kereszteződésben található EON oszlop. Az energia vételezés történhet az oszlopról méretlen leköötéssel, ami időigényes (kb. 2-3 hónap) és drága, vagy a szomszédos ingatlanról, mely az önkormányzat tulajdonában és a DPMV Zrt. üzemeltetésében található. Az adatkapcsolat a központi állomásra vagy a C06 végpontra létesíthető.

A létesítésre a fentiek alapján két árajánlatot adunk:

Költségek:

"A" verzió: EON áramvételezés kialakításával.

Költség tétel	Nettó ár	ÁFA	Bruttó ár
Rendszámfelismerő kamerapont építése EON energia ellátással.	1 200 000 Ft	324 000 Ft	1 524 000 Ft
<b>Összesen</b>	<b>1 200 000 Ft</b>	<b>324 000 Ft</b>	<b>1 524 000 Ft</b>

"B" verzió: áramvételezés az önkormányzati tulajdonú ingatlanról.

Költség tétel	Nettó ár	ÁFA	Bruttó ár
Rendszámfelismerő kamerapont építése DPMV energia ellátással.	950 000 Ft	256 500 Ft	1 206 500 Ft
<b>Összesen</b>	<b>950 000 Ft</b>	<b>256 500 Ft</b>	<b>1 206 500 Ft</b>

### II.3. Béke utca-51. számú főút

Státusz: lefedett terület, fejlesztendő

Megvalósíthatóság: A megfigyelési pont kamerás megfigyeléssel rendelkezik. Javasolt a kamera cseréje intelligens rendszám felismerő kamerára. A leszerelt kamera fejlesztések lezárása után a meglévő kamerák technológia fejlesztésére alkalmas, ~55 fok látószögű eszköz.

Költségek:

Költség tétel	Nettó ár	ÁFA	Bruttó ár
Rendszámfelismerő kamera telepítése	650 000 Ft	175 500 Ft	825 500 Ft
<b>Összesen</b>	<b>650 000 Ft</b>	<b>175 500 Ft</b>	<b>825 500 Ft</b>

### II.4. Sport utca-51. számú főút

Státusz: lefedett terület, fejlesztendő

Megvalósíthatóság: A megfigyelési pont kamerás megfigyeléssel rendelkezik. A telepített kamera első generációs rendszám felismerő kamera, javasolt a kamera cseréje intelligens rendszám felismerő kamerára. A leszerelt kamera a művelődési központnál lévő MÁV átjáró megfigyelésére áttelepíthető a művelődési háznál lévő kamerapont bővítésével.

Költségek:

Költség tétel	Nettó ár	ÁFA	Bruttó ár
Rendszámfelismerő kamera telepítése	650 000 Ft	175 500 Ft	825 500 Ft
Leszerelt kamera áttelepítése, hálózatbővítés	350 000 Ft	94 500 Ft	25 515 Ft
<b>Összesen</b>	<b>1 000 000 Ft</b>	<b>270 000 Ft</b>	<b>851 015 Ft</b>

### II.5. 52101 út, Nyugati lakópark bejárat

Státusz: nem lefedett terület

Megvalósíthatóság: A korábbi fejlesztésekből a pont azért maradt ki, mert nem lefedett erősáramú hálózattal. A terület az elmúlt években teljesen kiépült, a település szerves részévé vált. A HRSZ 4509 ingatlan a nyugati lakópark bejáratánál helyezkedik el. A leágazás a település egyik meghatározó belépési pontjává vált, kamerás megfigyelése indokolt.



A végpont új oszlop állítással, szolár energia ellátással és a C26 Habitat u., vagy más végpontonról kiépített adatkapcsolattal létesíthető.

Költségek:

Költség tétel	Nettó ár	ÁFA	Bruttó ár
Rendszámfelismerő kamerapont építése szolár energia ellátással.	1 300 000 Ft	351 000 Ft	1 651 000 Ft
<b>Összesen</b>	<b>1 300 000 Ft</b>	<b>351 000 Ft</b>	<b>1 651 000 Ft</b>

**II.6. 52101 út, Vasút sor - Iskola u. MÁV átjáró**

Státusz: lefedett terület, fejlesztendő

Megvalósíthatóság: A megfigyelési pont kamerás megfigyeléssel rendelkezik. A telepített kamera nem rendszám felismerő kamera. Javasolt a kamera cseréje intelligens rendszám felismerő kamerára. A leszerelt kamera 2014-es telepítésű, selejtezendő.

Költségek:

Költség tétel	Nettó ár	ÁFA	Bruttó ár
Rendszámfelismerő kamera telepítése	650 000 Ft	175 500 Ft	825 500 Ft
<b>Összesen</b>	<b>650 000 Ft</b>	<b>175 500 Ft</b>	<b>825 500 Ft</b>

**II.7. 510-es út- Csermely utca (C17)**

Státusz: lefedett terület, fejlesztendő

Megvalósíthatóság: A megfigyelési pont kamerás megfigyeléssel rendelkezik. A telepített kamera nem rendszám felismerő kamera. Javasolt a kamera cseréje intelligens rendszám felismerő kamerára. A leszerelt kamera elavult, további felhasználása a rendszerben nem javasolt.

Költségek:

Költség tétel	Nettó ár	ÁFA	Bruttó ár
Rendszámfelismerő kamera telepítése	650 000 Ft	175 500 Ft	825 500 Ft
<b>Összesen</b>	<b>650 000 Ft</b>	<b>175 500 Ft</b>	<b>825 500 Ft</b>

**II.8. 510-es út- Patak utca (C34)**

Státusz: lefedett terület, fejlesztendő

Megvalósíthatóság: A megfigyelési pont kamerás megfigyeléssel rendelkezik. A telepített kamera nem rendszám felismerő kamera. Javasolt a kamera cseréje intelligens rendszám felismerő kamerára. A leszerelt kamera fejlesztések lezárása után a meglévő kamerák technológia fejlesztésére

alkalmas, ~50 fok látószögű eszköz.

Költségek:

Költség tétel	Nettó ár	ÁFA	Bruttó ár
Rendszámfelismerő kamera telepítése	650 000 Ft	175 500 Ft	825 500 Ft
Összesen	650 000 Ft	175 500 Ft	825 500 Ft

### II.9. 51-es út - Duna part megközelítési útvonalak

Státusz: nem lefedett terület

Megvalósíthatóság: A Taksony vezér hídtól délre elterülő üdülőterületnek Dunavarsány közigazgatási területén három behajtási pontja van: a Hídfő utca, a Fő út és a Duna sor. A területen az adatkapcsolat létesítése komoly nehézségekbe ütközik, utóbbi kettő nem rendelkezik EON hálózattal. A fentiek miatt javasolt a terület bejárása és a lehetséges megfigyelési pontok közös kijelölése, a pontok tervezése a következő beruházási lépésben.

Költségek: -

### III. Kossuth Lajos utca – Árpád utca kereszteződés

Feladat: Kamera, vagy kamerák kihelyezés oly módon, hogy a kereszteződés és a Városháza Árpád utca felőli sarka, az ott lévő pad és környezete is látszódjon, mivel rendszeresek a rongálások, a fiatalok gyülekező helynek használják.

Megvalósíthatóság: Az óvoda saroképületén egy végpontot lehet kialakítani, melyről a városháza előtti teljes terület megfigyelhető. Ehhez a kapcsolószekrényt és az adatkapcsolatot biztosító eszközt az óvoda belső udvar felé néző homlokzatán lehet elhelyezni, míg a kamerát az Árpád-Kossuth sarkon lévő rag alatti részen. Esztétikumban nem befolyásolja az épület értékét, a megfigyelési pont viszont a zászlórudaktól a főbejáraton át a gyalogátkelőhelyig a teljes területen felügyelet alatt tartja.

Költségek:

Költség tétel	Nettó ár	ÁFA	Bruttó ár
Esemény kamera pont létesítése	850 000 Ft	229 500 Ft	1 079 500 Ft
Összesen	850 000 Ft	229 500 Ft	1 079 500 Ft

### IV. Rögzítő központ fejlesztés

Feladat: A rendszerben jelenleg 4 db rendszám felismerő kamera működik. A tervezett fejlesztésekkel ez a szám 9-re növekszik. Ennek kiszolgálásához a rendszám rögzítő eszköz cseréje szükséges. Javasolt egy 32 kamerát kiszolgálni képes eszköz telepítése.

A rendszerben telepített kamerák száma a jelenlegi 34-ről 47-re növekszik. A jelenlegi 23TB tárterület biztosítja a 30 napos adatmegőrzést és valamennyi tartalékot is. Viszont a tervezett 385-os



kameraszám bővítés esetén mindenképp szükséges egy 12 TB-os plusz merevlemez telepítése.

Költségek:

Költség tétel	Nettó ár	ÁFA	Bruttó ár
32 kamerás rendszer rögzítő eszköz	350 000 Ft	94 500 Ft	444 500 Ft
12TB háttértár	120 000 Ft	32 400 Ft	152 400 Ft
Összesen	470 000 Ft	126 900 Ft	596 900 Ft

**V. Adatátviteli hálózat korszerűsítése**

Feladat: A meglévő vezeték nélküli hálózati eszközök cseréje. A rendszer 2014-ben épült, jelentős részén a hálózati eszközök az eredetiek. Az eltelt 10 év alatt a beépített eszközök kompatibilitási okokból ugyanazon szabvány szerinti, mint az eredetiek. A csere indoka tehát egyrészt az elavult, egyre gyakrabban meghibásodó eszközök cseréje. Másrészt a növekvő kameraszám és képminőség okozta plusz adatforgalomhoz történő alkalmazkodás a megnövelt hálózati kapacitással. Az sem elhanyagolható, hogy az elmúlt 10 évben jelentősen megnőtt a szabad frekvenciás rádió forgalom egyéb forrásokból is (wifi routerek). Ez nem jelenti azt, hogy a továbbiakban ne lehetne a térfigyelő rendszer adatátvitelét ilyen módon megoldani. Viszont olyan eszközökre van szükség, melyeken a használat és aktív forgalom közben is nyomon lehet követni és elhárítani az esetleges zavartatásokat.

Megvalósíthatóság: A jelenleg használt 802.11N szabvány szerinti eszközök a fenti feltételeknek nem felelnek meg. Javasolt a Ubiquiti gyártó 802.11AC eszközeinek telepítése, melyek a felügyelhetőség, zaj feltárás és elhárítás és adatátvitel szempontjából is lényegesen jobbak, ugyanakkor megfizethető megoldást jelentenek.

A rendszer lényeges bővítése előtt érdemes ezen eszközök cseréjét megtenni, hogy a bővítések már az új típusú eszközökkel legyenek kiépíthetők és ne utána kelljen cserélni őket. A rendszerben jelenleg 33 db vezeték nélküli adatátviteli eszköz található, melyek cseréje indokolt.

Költségek:

Költség tétel	Nettó egységár	Darab	Nettó összár	ÁFA	Bruttó ár
Eszközcseré anyag	30 000 Ft	33	990 000 Ft	267 300 Ft	1 257 300 Ft
Eszközcseré munka	70 000 Ft	33	2 310 000 Ft	623 700 Ft	2 933 700 Ft
Összesen:			3 300 000 Ft	891 000 Ft	4 191 000 Ft

Az előzőekben felsorolt minden fejlesztésnél azzal számoltunk, hogy előtte ezek a korszerűsítések megtörténnek.

## Összesített árajánlat

Megvalósítási helyszín	Nettó ár	ÁFA	Bruttó ár
I. Petőfi Szabadidőpark: 3 kamerás bővítés	840 000 Ft	226 800 Ft	1 066 800 Ft
Rendszám felismerő kamerák			
II.1. Vasút sor-Akácfa utca	1 300 000 Ft	351 000 Ft	1 651 000 Ft
II.2. Akácfa utca – Iskola utca	1 200 000 Ft	324 000 Ft	1 524 000 Ft
II.3. Béke utca-51. számú főút	650 000 Ft	175 500 Ft	825 500 Ft
II.4. Sport utca-51. számú főút+művház MÁV	1 000 000 Ft	270 000 Ft	1 270 000 Ft
II.5. 52101 út, Nyugati lakópark bejárat	1 300 000 Ft	351 000 Ft	1 651 000 Ft
II.6. 52101 út, Vasút sor - Iskola u. MÁV átjáró	650 000 Ft	175 500 Ft	825 500 Ft
II.7. 510-es út- Csermely utca (C17)	650 000 Ft	175 500 Ft	825 500 Ft
II.8. 510-es út- Patak utca (C34)	650 000 Ft	175 500 Ft	825 500 Ft
II.9. 51-es út-Duna part megközelítési útvonalak	0 Ft	0 Ft	0 Ft
III. Kossuth Lajos utca – Árpád utca kereszteződés	850 000 Ft	229 500 Ft	1 079 500 Ft
IV. Rögzítő központ fejlesztés	470 000 Ft	126 900 Ft	596 900 Ft
V. Adatátviteli hálózat korszerűsítése	3 300 000 Ft	891 000 Ft	4 191 000 Ft
<b>Összesen:</b>	<b>12 860 000 Ft</b>	<b>3 472 200 Ft</b>	<b>16 332 200 Ft</b>

Az egyes projekt elemek egymástól függetlenül is megrendelhetők, de a hálózat korszerűsítés mindenképp szükséges beruházás.

Az ajánlat az adatátviteli hálózat teljes megújításán kívül 13 db új kamera telepítését tartalmazza, melyekből 9 intelligens rendszám felismerő.

Az ajánlatban szereplő projekt elemek vállalási határideje a "II.2. Akácfa-Iskola u." elemet leszámítva a megrendelést követő 6 hét.

A "II.2. Akácfa-Iskola u." projekt elem vállalási határideje a megrendelést követő 10 hét.

Összeállította:

Mikola Péter  
Okl. Biztonságtechnikai mérnök,  
ügyvezető  
Hiteles Telekommunikációs Kft.

Kelt: Ráckeve, 2024. 05. 03.