



Mogyoród Nagyközség Önkormányzata

2146 Mogyoród, Dózsa György út 40., Tel.: 28/540-716; Fax: 28/540-715

e-mail: mogyorod@mogyorod.hu

KRID azonosító: 356220309

Iktatószám: 7683-8/2026

ELŐTERJESZTÉS

a Képviselő-testület

2026. szeptember 28. napján tartandó ülésére

Tárgy: Döntés a települési térfigyelő kamerarendszer fejlesztésének első üteméről

Mellékletek: -

Előterjesztő: Trabalka Szilvia polgármester

Előterjesztést készítette: Pető Domonkos műszaki ügyintéző

Törvényességi ellenőrzés dátuma: 2026. szeptember 15.

Törvényességi szempontból ellenőrizte: Tenki Péter jegyző

Pénzügyi, gazdasági szempontból ellenőrizte: Vargáné Kurfis Erika adó és pénzügyi irodavezető

Tárgyalja: TKB, PB

A Képviselő-testület ülése			
- nyilvános			
- zárt	Kötelező	Kérelemre kötelező	Elrendelhető
	Mötv. 46. § (2) bekezdés a) pont alapján	Mötv. 46. § (2) bekezdés b) pont alapján	Mötv. 46. § (2) bekezdés c) pont alapján
Döntéshozatal módja:	egyszerű / minősített többség		
Döntés típusa	határozat / rendelet		
Szavazás módja:	nyílt / titkos / név szerint		

Tisztelt Képviselő-testület!

A települési térfigyelő kamerarendszer fejlesztésének előkészítése érdekében a Képviselő-testület 169/2026. (VII.27.) határozat alapján 2026. augusztus 6-án **megalakult a szakmai munkacsoport**, amelynek feladata a rendszer kiépítésének szakmai megalapozása, a közbiztonsági szempontból kiemelt helyszínek meghatározása, valamint az egyes helyszínekhez kapcsolódó műszaki igények feltárása volt.

A meghatározott helyszínek vonatkozásában **2026. augusztus 10-én a szakmai munkacsoport egyes tagjai helyszíni bejárást tartottak első körben az önkormányzat tulajdonában lévő ingatlanoknál**, amelynek során a kijelölt helyszínek adottságait, a kamerák elhelyezésének

lehetőségeit, a szükséges lefedettséget, valamint a megvalósításhoz kapcsolódó műszaki feltételeket vizsgálták meg.

A bejárás tapasztalatai alapján az egyes helyszínek vonatkozásában meghatározásra került a minimálisan szükséges műszaki tartalom, valamint a megfelelő megfigyelési lefedettség biztosításához szükséges kamerák javasolt darabszáma. A munkacsoport által elvégzett szakmai előkészítő munka képezi a jelen előterjesztésben bemutatott első ütemű fejlesztés alapját.

A fejlesztés első üteme

A települési térfigyelő kamerarendszer teljes körű kialakítása a rendelkezésre álló pénzügyi források korlátozottsága, valamint a beruházás műszaki és technikai komplexitása miatt több ütemben történő megvalósítást tesz indokolttá.

Az első ütem előkészítése során elsődlegesen az **önkormányzati tulajdonban lévő ingatlanok** kerültek vizsgálatra.

A szakmai egyeztetések és a helyszíni bejárás alapján az alábbi helyszíneken merült fel térfigyelő kamerák telepítésének lehetősége:

Helyszín	Cím	Javasolt kamerák száma
Polgármesteri Hivatal	Mogyoród, Dózsa Gy. út 40.	1db rendszámfelismerő kamera 1db térfigyelő kamera
Családsegítő Szolgálat	Mogyoród, Dózsa Gy. út 25.	1db rendszámfelismerő kamera 1db térfigyelő kamera
Gesztenyés Tagóvoda	Mogyoród, Dózsa Gy. út 23.	1db térfigyelő kamera
Pillangós Óvoda	Mogyoród, Veresegyházi u. 8.	2db térfigyelő kamera
Orvosi Rendelő	Mogyoród, Fóti u. 18.	1db rendszámfelismerő kamera 3db térfigyelő kamera
Régimozi	Mogyoród, Béke út 14.	1db rendszámfelismerő kamera 1db térfigyelő kamera
Összesen		4db rendszámfelismerő kamera 9db térfigyelő kamera

Vizsgált műszaki megoldások

Az előkészítés során **a lehetséges műszaki megoldásra vonatkozóan indikatív ajánlatokat kértünk**, annak érdekében, hogy a tervezett fejlesztés várható költségigénye és a megvalósítás lehetséges műszaki alternatívái megalapozottabban meghatározhatók legyenek.

1. Hagyományos térfigyelő kamerarendszer

A rendszer elsődlegesen a kamerás megfigyelés és képrögzítés feladatát látja el.

2. Hibrid, rendszámfelismerésre is alkalmas kamerarendszer

A hagyományos térfigyelési funkciók mellett rendszámfelismerésre is alkalmas technológiát tartalmaz, ezáltal a rendszer a közlekedésbiztonsági és közbiztonsági feladatok szélesebb körű és gyorsabb támogatására is alkalmas.

Az indikatív ajánlatkérésre beérkezett magasabb költségbecslés alapján:

Megoldás	Nettó összeg	Bruttó összeg
Térfigyelő kamerarendszer*	5 014 901 Ft	6 368 924 Ft
Hibrid, rendszámfelismerésre is alkalmas kamerarendszer*	6 548 401 Ft	8 316 469 Ft

* A költségbecslés nem tartalmazza a Pillangós Óvodánál szükséges oszlop állításának költségét.

Árazott kamera típus: Hikvision DS-2CD2T43G2-2I/4I – 4 MP EXIR Fixed Bullet Network Camera

Az indikatív ajánlatkérésre beérkezett alacsonyabb összegű költségbecslés szerint:

Megoldás	Nettó összeg	Bruttó összeg
Térfigyelő kamerarendszer	2 528 488 Ft	3 211 180 Ft

Árazott kamera típus: Techson THI-HS1-C204 – 4 Mpx-es IP kamera

Ezen utóbbi indikatív ajánlat csak térfigyelő kamerarendszerre vonatkozik.

Mindkét kiajánlott kamera típus (Hikvision, Techson) alkalmas kültéri, hálózati alapú videómegfigyelési rendszerben történő alkalmazásra, azonban műszaki paramétereik között a magasabb összegű ajánlatban megjelölt Hikvision kamerák a lakossági felhasználáson túlmutat, ipari rendszerekhez használandó. A más közterületi térfigyelő rendszert használó hivatallal történő egyeztetés során is az ipari és magasabb felbontású (legalább 5 MP) eszközt tartalmazó műszaki kiírást javasolták.

A Hikvision kamera 4 MP felbontású, 120 dB WDR (A kamera egyik fontos képjavító funkciója.) képességgel rendelkezik, valamint a kivitel függvényében 2,8 mm, 4 mm vagy 6 mm-es objektívvel választható. Ez lehetővé teszi, hogy az egyes kamerahelyekhez igazodó látószög és megfigyelési távolság kerüljön kialakításra. A típus EXIR infravörös megvilágítással rendelkezik, amely a kivitel függvényében jelentős éjszakai megfigyelési távolságot biztosít (akár 60m). A kamera továbbá fejlettebb intelligens képelemzési és ember/jármű-osztályozási funkciókat is támogat.

A Techson THI-HS1-C204 szintén 4 MP-es kültéri IP kamera, 120 dB WDR funkcióval és beépített mikrofonnal. A kamera 2,8 mm-es fix objektívvel és legfeljebb mintegy 30 méteres éjszakai megvilágítással rendelkezik.

A térfigyelő rendszer közterületi alkalmazása során különösen fontos a megfelelő éjszakai képminőség, a nagyobb megfigyelési távolság, az ellenfényes helyzetek kezelése, valamint az egyes kamerahelyekhez megfelelő látószög biztosítása.

E szempontok alapján a Hikvision DS-2CD2T43G2-2I/4I típus műszaki szempontból kedvezőbb és rugalmasabban alkalmazható megoldást jelent. Különösen előnyös a többféle objektívválasztási lehetőség, a nagyobb éjszakai megfigyelési távolság és a fejlettebb képelemzési funkciók alkalmazhatósága. **A fentiekre vonatkozóan Hivatalunk a Hikvision típusú kamerák beszerzését támogatja.**

A fenti összegek indikatív, tájékoztató jellegű ajánlati összegek, amelyek a végleges műszaki tartalom, a pontos helyszíni felmérés és a szükséges műszaki specifikáció elkészítését követően változhatnak.

A rendszer kiépítése mellett számolni szükséges az üzemeltetés és karbantartás folyamatos költségeivel is. A rendszer működtetéséhez **üzemeltetési és karbantartási szerződés** megkötése javasolt, amelynek éves költségigényét a végleges műszaki tartalom és az üzemeltetési feltételek alapján tudják meghatározni az ajánlattevők.

Döntési lehetőségek

A fejlesztés következő szakaszának megkezdéséhez szükséges a Képviselő-testület döntése arról, hogy milyen műszaki tartalommal kívánja megvalósítani a kamerarendszer első ütemét.

A Képviselő-testület számára az alábbi döntési alternatívák kerülnek meghatározásra:

Hagyományos térfigyelő kamerarendszer

A Képviselő-testület a teljes, előkészített első ütem megvalósítását támogatja, és a **13 db kamera** telepítésére alkalmas **hagyományos térfigyelő kamerarendszer** kialakítását választja.

A fejlesztés a következő helyszíneket érinti:

- Polgármesteri Hivatal – 2 db térfigyelő kamera;
- Családsegítő Szolgálat – 2 db térfigyelő kamera;
- Gesztenyés Tagóvoda – 1 db térfigyelő kamera;
- Pillangós Óvoda – 2 db térfigyelő kamera;
- Orvosi Rendelő – 4 db térfigyelő kamera;
- Régimozi – 2 db térfigyelő kamera.

Az indikatív ajánlat alapján a beruházás becsült bruttó költsége **3 211 180 Ft - 6 368 924 Ft**, amelyhez hozzáadódik a Pillangós Óvodánál szükséges oszlopállítás költsége **120.000Ft**, valamint, a későbbi üzemeltetés és karbantartás költsége. Ez a változat a rendszer elinduláshoz elegendő, amelyet tovább lehet fejleszteni azzal, hogy már most olyan NVR eszközök beszerzése történik, amelyek a későbbi nagyobb felbontású, illetve egyéb funkciókkal rendelkező kamerák fogadására is alkalmasak.

Hibrid, rendszámfelismerésre is alkalmas kamerarendszer

Amennyiben a Képviselő-testület a teljes, előkészített első ütem megvalósítását támogatja, és a **13 db kamera** telepítésére alkalmas **hibrid, rendszámfelismerésre is alkalmas kamerarendszer** kialakítását választja, akkor már indulásként egy hatékonyabb rendszer kialakítása mellett dönt.

A fejlesztés a következő helyszíneket érinti:

- Polgármesteri Hivatal – 1db térfigyelő kamera, 1db rendszámfelismerő kamera;
- Családsegítő Szolgálat – 1db térfigyelő kamera, 1db rendszámfelismerő kamera;
- Gesztenyés Tagóvoda – 1 db térfigyelő kamera;
- Pillangós Óvoda – 2 db térfigyelő kamera;
- Orvosi Rendelő – 3db térfigyelő kamera, 1db rendszámfelismerő kamera;
- Régimozi – 1db térfigyelő kamera, 1db rendszámfelismerő kamera.

Az indikatív ajánlat alapján a beruházás becsült bruttó költsége **8 316 469 Ft**, amelyhez hozzáadódik a Pillangós Óvodánál szükséges oszlopállítás költsége **120.000Ft**, valamint a későbbi üzemeltetés és karbantartás költsége.

A közterületi térfigyelő kamerarendszer telepítéséhez elsődlegesen **képviselő-testületi döntés, illetve helyi önkormányzati rendelet** szükséges. A döntésnek kameránként, illetve kamerahelyszínenként egyértelműen tartalmaznia kell különösen a kamera telepítési helyét, a megfigyelt közterületet, a működtetés közbiztonsági vagy bűnmegelőzési célját, valamint a rendszer üzemeltetésére és kezelésére jogosult szervet vagy személyt.

A rendeleten túlmenően önálló adatvédelmi dokumentáció elkészítése is szükséges. Ennek fő elemei:

- a **helyszíni figyelemfelhívó tábla** és az ahhoz kapcsolódó részletes adatkezelési tájékoztató;
- a **kameránkénti szükségességi-arányossági teszt**;
- az **adatbiztonsági intézkedések és a hozzáférési jogosultságok nyilvántartása**;
- az adatkezelési műveletekről vezetett **elektronikus hozzáférési napló**;
- **adatvédelmi hatásvizsgálat**;
- külső szolgáltató adatfelvételhez vagy élőképhez való hozzáférése esetén pedig **adattfeldolgozási szerződés**.

A dokumentációból következően az „üzemeltetés” fogalmát **jelen esetben technikai üzemeltetésként célszerű értelmezni**, vagyis a kamerarendszer és a kapcsolódó technikai infrastruktúra folyamatos működőképességének biztosítását. Ez nem jelenti a kameraképekhez való hozzáférés vagy azok megismerésének jogosultságát. A tájékoztató szerint a rögzített felvételekhez és az élőképhez kizárólag kifejezetten feljogosított, egyedileg azonosítható személyek férhetnek hozzá.

Ennek megfelelően, ha a technikai üzemeltetést végző személy vagy külső szolgáltató **nem fér hozzá sem az élőképhez, sem a rögzített felvételekhez**, akkor az üzemeltetési tevékenység önmagában nem jelent kameraképekhez való hozzáférést. A kameraképek megismerésére és kezelésére a közterület-felügyelők jogosultak, azzal, hogy a jogszabályban meghatározott esetben a felvételek a rendőrség részére továbbíthatók. A tájékoztató kifejezetten rögzíti, hogy külső közreműködő akkor minősül adatfeldolgozónak, ha a személyes adatokhoz – akár az élőképhez, akár a rögzített felvételekhez – hozzáfér.

Az előterjesztés alapján az alábbi határozati javaslatok egyikének elfogadását kérem a T. Képviselő-testülettől, amennyiben szükségesnek ítélik a kamera-rendszer kiépítését.

A) Határozati javaslat

Mogyoród Nagyközség Önkormányzatának Képviselő-testülete úgy dönt, hogy

- 1) a települési térfigyelő kamerarendszer fejlesztésének első ütemében a hagyományos térfigyelő kamerarendszer kiépítését támogatja, és annak keretében a 13 db kamerát magában foglaló rendszer megvalósítását rendeli el, amely fejlesztés a következő helyszíneket érinti:
 - a) Polgármesteri Hivatal – 2 db térfigyelő kamera;
 - b) Családsegítő Szolgálat – 2 db térfigyelő kamera;
 - c) Gesztenyés Tagóvoda – 1 db térfigyelő kamera;
 - d) Pillangós Óvoda – 2 db térfigyelő kamera;
 - e) Orvosi Rendelő – 4 db térfigyelő kamera;

- f) Régimozi – 2 db térfigyelő kamera.
- 2) a beruházás megvalósításához bruttó 6 500 000 Ft, valamint az esetlegesen felmerülő többletköltségek és üzemeltetési költségek fedezetére további 20%, azaz 1 300 000 Ft, mindösszesen bruttó 7 800 000 Ft összegű pénzügyi keretet biztosít az Önkormányzat 2026. évi költségvetéséről szóló önkormányzati rendelet Beruházási céltartaléka terhére;
- 3) felhatalmazza a polgármestert, az 1) pontvégrehajtásához szükséges beszerzési eljárás lefolytatására és jognyilatkozatok megtételére,
- 4) felkéri a polgármestert és a jegyzőt az adatvédelmi és üzemeltetési feltételek megteremtése érdekében szükséges önkormányzati rendelet előterjesztésére;

B) Határozati javaslat

Mogyoród Nagyközség Önkormányzatának Képviselő-testülete úgy dönt, hogy

- 1) a települési térfigyelő kamerarendszer fejlesztésének első ütemében a hibrid, rendszámfelismerésre is alkalmas kamerarendszer kiépítését támogatja, és annak keretében a teljes, 13 db kamerát magában foglaló rendszer megvalósítását rendeli el, amely fejlesztés a következő helyszíneket érinti:
 - a) Polgármesteri Hivatal – 1db térfigyelő kamera, 1db rendszámfelismerő kamera;
 - b) Családsegítő Szolgálat – 1db térfigyelő kamera, 1db rendszámfelismerő kamera;
 - c) Gesztenyés Tagóvoda – 1 db térfigyelő kamera;
 - d) Pillangós Óvoda – 2 db térfigyelő kamera;
 - e) Orvosi Rendelő – 3db térfigyelő kamera, 1db rendszámfelismerő kamera;
 - f) Régimozi – 1db térfigyelő kamera, 1db rendszámfelismerő kamera.
- 2) a beruházás megvalósításához bruttó 8 400 000 Ft, valamint az esetlegesen felmerülő többletköltségek és üzemeltetési költségek fedezetére további 20%, azaz 1 680 000 Ft, mindösszesen bruttó 10 080 000 Ft összegű pénzügyi keretet biztosít az Önkormányzat 2026. évi költségvetéséről szóló önkormányzati rendelet Beruházási céltartaléka terhére;
- 3) felhatalmazza a polgármestert, az 1) pontvégrehajtásához szükséges beszerzési eljárás lefolytatására és jognyilatkozatok megtételére,
- 4) felkéri a polgármestert és a jegyzőt az adatvédelmi és üzemeltetési feltételek megteremtése érdekében szükséges önkormányzati rendelet előterjesztésére;

Határidő: beszerzési eljárás megindítására: 2026. október 10., 4) pontra: 2026. október 26.

Felelős: Polgármester, jegyző

Mogyoród, 2026. szeptember 16.


Trabalka Szilvia
polgármester

