

## Cselekvési terv

### Tass Község Térfigyelő Rendszere

A működés helyreállítása és hatékonyság növelés, valamint a további fejlesztések megalapozása érdekében végzendő beavatkozások

2023.05.17.



### Előzmények

A **KeveGuard Kft.** 2022.-2023 időszakban elvégezte a térfigyelő rendszer felülvizsgálatát. A vizsgálat megállapításait részletes jegyzőkönyvben foglaltuk össze. Jelen dokumentum az ezek alapján javasolt javítási, korszerűsítési, átszervezési munkákat írja le, tételes árajánlattal.

### I. Adatátviteli hálózat

A szükséges beavatkozások:

#### I.1. A templom torony, hálózatközpont

- Kapcsolószekrény cseréje 24V töltőkörös tápegység 10 portos, menedzselhető gigabit POE switch beépítése 2db 18AH akkumulátor	240 000 Ft+ÁFA
- Templom-hivatal összeköttetés cseréje 60GHz-es, nagy kapacitású ptp eszközök	280 000 Ft+ÁFA
- Antenna elhelyezések felülvizsgálata Takarások minimalizálása	-
- Antenna tartók cseréje Tűzihorganyzott egyedi tartók telepítése	200 000 Ft+ÁFA
+ Javasolt a 7 db további telepített rádiós eszköz cseréje	560 000 Ft+ÁFA

#### I.2. „Kocsma csomópont

- Kapcsolószekrény telepítése  
24V töltőkörös tápegység

5 portos, menedzselhető gigabit POE switch beépítése 2db 4AH akkumulátor	180 000 Ft+ÁFA
+ Javasolt a 3 db telepített rádiós eszköz cseréje	240 000 Ft+ÁFA

### **I.3. „Bérczes” csomópont fejlesztése**

- Tetőtartó telepítése	90 000 Ft+ÁFA
- Kapcsolószekrény telepítése 24V töltőkörös tápegység 5 portos, menedzselhető gigabit POE switch beépítése 2db 4AH akkumulátor	180 000 Ft+ÁFA
+ Javasolt a 3 db telepített rádiós eszköz cseréje	240 000 Ft+ÁFA

### **I.5. Kamera pontok átszerelése korszerűbb adatátviteli eszközökre**

- A kamera pontok esetén javasolt az adatátviteli eszközök cseréje 802.11.ac szabvány szerinti eszközökre. A csere elsősorban a csomópontokban indokolt, de a kamera végpontok működését is jelentős mértékben javítja.

Javasolt a 22 db telepített rádiós eszköz cseréje	1 7600 000 Ft+ÁFA
---	-------------------

(ez opcionális, halasztható 2024-re, vagy szakaszosan is végezhető.)

## **II. Kamerák cseréje / átprogramozása, biztonságossá tétele**

A rendszerben fellelt kamerák közül valamennyi beállításait módosítani kell az élesség, felbontás, video adatfolyam (stream) és mozgásérzékelő terület kijelölése kapcsán. A „Kisiskola” kamera pótlásra szorul. Ezen felül - alkalmas rögzítő telepítés esetén - érdemes a település elsődleges (3db: C06, C08, C14) és másodlagos (5db: C07, C10, C12, C15, C17) belépő pontjain lévő kamerák cseréje rendszám felismerő kamerára. A cserékből felszabadult kamerák a meglévő megfigyelési pontokra bővítésként átszerelhetők.

A kamerák konfigurálásának egyszeri díja: 15 000 Ft/db 270 000 Ft+ÁFA

Rendszám felismerő kamera telepítése meglévő megfigyelési ponton	480 000 Ft+ÁFA/db
---	-------------------

### III. Térfigyelő központ

A rendszernek jelenleg nincs működő központja. A szükséges átalakítások, beszerzések:

- Központi szekrény:

21U zárható RACK szekrény telepítése

5 portos POE Switch

800VA szünetmentes tápegység

200 000 Ft+ÁFA

A kamera képek és analitikai információk rögzítésére egy 32 kamerás, rendszám felismerő kamerákat is kezelő Hikvision rögzítőt ajánlunk, 20TB tárhelykapacitással.

- Központi rögzítő beszereléssel, konfigurálással,  
a rendszer teljes felprogramozásával:

480 000 Ft+ÁFA

Ezen felül javasolt egy operátor PC beszerzése, az alábbi paraméterekkel:

I5 CPU, 8GB Ram, 512GB SSD, 24" TFT kijelző, Win 10 Pro

Operátor PC telepítéssel, beüzemeléssel, rendszerbe illesztve: 410 000 Ft+ÁFA

### IV. Adminisztratív teendők

#### IV.1. Üzemeltetés

A rendszeren a kivitelezésnél elkövetett hibákon kívül a rendszeres karbantartás és üzemeltetés hiánya is látszik. Elsődleges feladat a tulajdonos számára megtervezni a felújítás utáni üzemeltetést. Erre külön szerződés tervezetet küldünk. Fontos, hogy jelen állapotban a rendszer nem üzemeltethető, az esetleges üzemeltetési szerződéskötéssel együtt a felújításról is döntenie kell a tulajdonosnak.

#### IV.2. Tájékoztatási kötelezettség

Valamennyi végpontnál hiányzik a megfelelő adattartalommal rendelkező tájékoztató tábla a megfigyelés tényéről. Ezek megtervezését, legyártatását és kihelyezését az üzemeltetési szerződés keretein belül díjmentesen vállaljuk.

Ezen felül a térfigyelő kamerák helyét ( legalább utca szinten) a település honlapján a közérdekű adatok között fel kell tüntetni.

#### IV.3. Adatvédelmi szabályzat

A rendszerhez külön adatvédelmi szabályzat elkészítését írja elő a jogszabály. Az adatvédelmi szabályzatról szerződött partnereknek mintát tudunk biztosítani.

#### IV.4. Együttműködési megállapodás a rendőrséggel

Nem tért ki rá a vizsgálat, de a rendőrségi területen elhelyezett térfigyelő eszközök, - különös tekintettel az adattárolásra - feltétele a Kunszentmiklós Rk. nevében a Bács Megyei RFK-val megkötött együttműködési megállapodás. Érdemes azonban átgondolni a rögzítés helyének áttételét önkormányzat használatú helységbe.

#### V. Bővítések, integráció

A telepített kamerák lefedik a település megfigyelendő területeit. A hangsúly a továbbiakban a minőségi mutatók javításán, a rendszer működőképességének helyreállításán és a további képességek (rendszer felismerés) kifejlesztésén van.

Lehetőség van a Duna parton található végpont(ok) integrálására is, azonban ehhez távközlési kapcsolat létesítése szükséges. Ehhez a Kevenet speciális, kifejezetten ilyen célra kialakított díjsomaggal áll szerződött partnerei rendelkezésére.

#### Összesítő táblázat

A következőkben két részre osztva összegezzük a cselekvési terv tételeit:

##### I. Feltétlen szükséges javítások

Költséghely	Nettó ár	Bruttó ár
Templom torony hálózati központ újjáépítés	1 240 eFt	1 575 eFt
„Kocsma” és „Bérczes” csomópontok javítása	930 eFt	1 181 eFt
Kamera programozás	270 eFt	343 eFt
Rögzítő központ javítása, pótlása	680 eFt	864 eFt
Összesen:	3 120 eFt	3 962 eFt

##### II. Javasolt további felújítások

Végponti rádiós eszközök cseréje	1 760 eFt	2 235 eFt
<b>3 db Rendszámfelismerő kamera a fő bevezetőkre</b>	<b>960 eFt</b>	<b>1 219 eFt</b>
+5 db Rendszámfelismerő kamera a szökőutakra	2 400 eFt	3 048 eFt

A fenti fejlesztések egyben történő megrendelése esetén további kedvezménnyel tudjuk támogatni a tulajdonos önkormányzat, ami személyes egyeztetést igényel. A beszerzések, munkálatok elvégzését a vállalkozói szerződéskötést követő 40 naptári napon belül vállaljuk.

Ráckeve, 2023.05.17.

.....  
Mikola Péter, ügyvezető  
Kevenet csoport