

**Móricz Zsigmond Művelődési Központ
és Dráva Közérdekű Muzeális Kiállítóhely
I g a z g a t ó j á t ó l
7570 Barcs, Bajcsy-Zs. u. 9.**

**03.
...sz. napirendi pont**

Előterjesztés

**a Dráva Közérdekű Muzeális Kiállítóhely tetejére helyezendő csillagászati
figyelő kamera tulajdonosi hozzájárulásáról**

Készült: Barcs Város Képviselő-testülete

2025. április 17-i ülésére

Tisztelt Képviselő-testület!

Sárneczky Krisztián csillagász, a **HUN-REN Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont Konkoly Thege Miklós Csillagászati Intézetének** kutatási koordinátora, valamint **Igaz Antal**, a **Magyar Csillagászati Egyesület** tagja egy jövőbeni együttműködés reményében kereste meg a Dráva Közérdekű Muzeális Kiállítóhelyet.

Sárneczky Krisztián nemzetközileg elismert csillagász, aki az elmúlt két év alatt három becsapódó kisbolygót is felfedezett. (Jelenleg összesen nyolc ilyen égitest ismert!) E háromból kettő maradványait (meteorit darabokat) Normandiában, illetve Berlin mellett megtalálták, amely jelentősen növeli munkája értékét, egyúttal más tudományterületek számára további kutatási lehetőséget is biztosít.

Az ilyen jellegű felfedezésekhez, észlelésekhez az obszervatóriumok technikai felszereltsége mellett **az Európa, illetve Magyarország különböző pontjain elhelyezett kamerarendszerek** által szolgáltatott adatok is hozzájárulnak. A Kiállítóhelyet felkereső csillagászok **intézményközi együttműködés keretében** – az **AllSky 7** kamerahálózat részeként – **Mike Hankey amerikai (USA) csillagász saját fejlesztésű meteorkameráját** (fotó és műszaki adatokért lsd. melléklet 1.) szeretnék elhelyezni **Barcson, a Dráva Közérdekű Muzeális Kiállítóhelyen**. Magyarország különböző pontjain jelenleg 11 darab ilyen kamera működik, a barcsi kamera a hálózat utolsóként elhelyezett elemeként szolgálna.

A Dráva Közérdekű Muzeális Kiállítóhely (7570 Barcs, Széchenyi u. 22. hrsz: 173) Barcs Város Önkormányzatának intézménye, melyre vonatkozik Barcs Város Önkormányzata Képviselő-testületének a 2/2010.(II.5.) az önkormányzat vagyonáról, a vagyonhasznosításról, használatának és forgalmának rendjéről szóló önkormányzati rendelete, mely rendelkezik a tulajdonosi hozzájárulás intézményéről.

Tulajdonosi hozzájárulás esetén, az épület tűzfalán lévő létra felső végéhez rögzítenének **egy 1-2 m magas árbocot, ennek a végére erősítenék azt a 8 db kamerát tartó kb. 30 cm átmérőjű félgömb eszközt, amelyhez egy mini PC csatlakozik. Az áram- és internetkábel a legfelső, padlásablakon keresztül kerülne bevezetésre, a mini PC-t rejtő kisméretű doboz pedig a raktárként szolgáló 2. emeleten kerülne rögzítésre.** A működtetéshez internet és minimális – kb. egy laptop számára szükségessé megegyező – áramfelvétel szükséges. Az eszköz nem akadályozná a tűzoltók, ácsok, kéményseprők jövőbeni munkáját. A kamerák felvétele elsősorban az égboltot rögzíti, azonban vonatkozó kérés esetén a szomszédos/közelben lévő ingatlanokat esetlegesen is érintő képrészeket ki lehet takarni a felvételből.

Mivel a Kiállítóhelynek otthont adó épület műemléki védelem alatt áll, intézményünk szakmai állásfoglalást kért **Király Károly Zoltántól, a Somogy Vármegyei Kormányhivatal műemléki referensétől**, aki szóban tájékoztatott minket arról, hogy a kamera elhelyezésének műemléki szempontból **nincs jogszabályi akadálya**. Írásos szakvéleményét várhatóan hamarosan megkapjuk.

Hozzájárulás esetén, a kamerát működtetni kívánó fél vállalja, hogy meghatározott időszakonként csillagászati témájú tudományos-ismeretterjesztő előadásokat tart a **Kiállítóhelyen**, míg utóbbi vállalja egy, a kamerát és a csillagászati projektet promotáló poszter állandó elhelyezését, valamint azt, hogy közművelődési célú programjain (pl.

Múzeumok Éjszakája) a látogatók számára helyben is biztosítja a kamerafelvételek megtekintését. (Ez valós időben bármikor megtekinthető a <https://www.allsky7.net/> oldalon.)

A Kiállítóhely az utóbbi évben egyre több szakmai szervezettel épített ki és ápol jó kapcsolatot. A csillagászati témájú projekt azonban hiánypótló lenne a tekintetben, hogy a természettudományos témák iránt érdeklődő látogatók számára is érdekes, szakmailag támogatott és releváns információkkal teli tartalmat tudna kínálni.

A csillagászati célokra használt kamera pontos technikai adatai a jogtulajdonos Mike Hankey által létrehozott és fenntartott <https://www.allsky7.net/> oldalon (angolul) elérhetők.

Kérem a Tisztelt Képviselő-testületet, hogy a Dráva Közérdekű Muzeális Kiállítóhely tetejére helyezendő csillagászati figyelő kamera felhelyezéséhez adja meg tulajdonosi hozzájárulását.

Barcs, 2025.04.03.


Veszner Ádámné
igazgató


Határozati javaslat:

Barcs Város Önkormányzata Képviselő-testülete tulajdonosi hozzájárulását adja a Móróc Zsigmond Művelődési Központ és Dráva Közérdekű Muzeális Kiállítóhely tetejére helyezendő csillagászati figyelő kamera felhelyezéséhez.

Felelős: Anderné Rösler Erika polgármester a határozat közléséért
Veszner Ádámné igazgató a végrehajtásáért

Határidő: értelem szerint

A határozati javaslatot törvényességi szempontból felülvizsgáltam.

B a r c s, 2025.04.03.


Balázs Dr. Vástyán Krisztina
Címzetes Főjegyző

A csillagászati célokra használt kamera pontos műszaki-technikai paraméterei a jogtulajdonos Mike Hankey által létrehozott és fenntartott <https://www.allsky7.net/> oldalon angolul elérhetők. Az ott közzétett információk rövid magyar nyelvű összefoglalása a következő:

A félgömb alakú, kívülről fehér, belül feketére festett szerkezet 8 db, rendkívül érzékeny NetSurveillance NVT kamerát tartalmaz, SONY STARVIS IMX291 CMOS érzékelővel és 4mm-es, f/1.0 optikával. A 8-ból 5 db kamera mintegy 25 fokos szöget bezáró magasságban, horizontálisan, körkörösén helyezkedik el a szerkezeten. 2 db kamerát északi-déli tájolásban, kb. 70 fokos magasságban helyeztek el, a 8. (1.3 mm-es halszem optikával rendelkező) kamera pedig a szerkezet/ház legtetetején található, így a horizontig a teljes égboltot lefedik. Minden kamera kb. 45x80 fokos látómezővel rendelkezik és másodpercenként 25 képkockát rögzít.

A tartószerkezet – minden kamerához egy-egy – tápegységet és Ethernet kapcsolót is tartalmaz. Az áramellátást Power-over-Ethernet (PoE) biztosítja. A szerkezet egy CAT-6 Ethernet kábellel csatlakozik egy mini PC-hez, amin Ubuntu és a Mike Hankey által fejlesztett AllSky7 software fut. (Az AllSky7 software használata az AllSky7 hálózatban résztvevő tagok számára ingyenes.)

Mindegyik kamera SD (704x576 pixel) és HD (1920x1080 pixel minőségben) video-folyamat (streamet) biztosít, amelyet a mini PC felvesz és aszinkron módon elemez. A kamerarendszer napi 24 órán át (minden nap) rögzít meteorokat és tűzgömböket, de jelenleg csak az éjszakai felvételeket elemzi automatikusan. Közép-Európában átlagosan évente mintegy 5000 meteort vesznek fel/észlelnek ezek a kamerák.

Fotók: Igaz Antal, MCSE

