



Isaszegi Múzeumi Kiállítóhely

Szakmai beszámoló

a 2015. évi 3511/03954 azonosító számú NKA pályázat megvalósulásáról

A Dózsa György Művelődési Otthon és Múzeumi Kiállítóhely (2117 Isaszeg, Dózsa Gy. u. 2.), mint anyaintézmény az Isaszegi Múzeumi Kiállítóhely (2117 Isaszeg, Madách Imre u. 15. sz.) közérdekű muzeális tagintézménye (Működési engedély száma: Mk.6200/2009) részére nyújtott be pályázatot 2015. május 18-án az NKA Közgyűjtemények Kollégiumához (Állományvédelem, eszközbeszerzés) az alábbi cél megvalósítása érdekében.

Nyertes pályázati projekt címe:

**Műtárgykörnyezet ellenőrzését szolgáló mérőeszközök és mobil páramentesítő
berendezés beszerzésére**



Mobil páramentesítő (szárító) berendezés

A közel fél évszázada, a jelenlegi épületben 34 éve folyamatosan működő isaszegi Falumúzeum munkatársa, fontos prioritásának tekinti, a megelőző műtárgyvédelem alkalmazását munkája során. A *muzeális intézményre* bízott kulturális javak hosszú távú megőrzése érdekében, kiemelt helyet foglal el, a műtárgykörnyezet monitorozása. Ez a feladat, csak is a mai kornak megfelelő korszerű eszközök és berendezések alkalmazásával valósítható meg. Fontos, hogy az esetlegesen mért magas paraméterek esetében, pl. *relatív páratartalom*, a szükséges beavatkozások, minél előbb megtörténjenek.

A Nemzeti Kulturális Alap Közgyűjtemények Kollégiuma pályázatán az anyaintézmény (Dózsa György Művelődési Otthon és Múzeumi Kiállítóhely) 300.000,-Ft vissza nem térítendő támogatásban részesült.

A pályázati kiírásnak és a pályázati célnak megfelelően, a támogatásból megvásárlásra került **1 db Trotec TTK 120E mobil páramentesítő (szárító) készülék**, az állandó kiállítás, időszaki kiállítótér, illetve a gyűjtemény- és átmeneti raktárak szükség szerinti páratartalom csökkentésére. Segítségével az optimális értéken tartható a műtárgyalkotó anyagok RH értékei. Ezáltal elkerülhető a nem megfelelő légnedvesség okozta károsodás egyes műtárgyakon, mint pl. biológiai kártevők elszaporodása (gombák, baktériumok), a víz felvétele során keletkezett deformáció, hullámosodás, görbülés (fa, papír, bőr tárgyakon), de a magas RH elősegíti a fémek korrózióját is.

A berendezés a használat során, a beállított értéket elérve, automatikusan lekapcsol, készenléti helyzetbe áll, majd ha a pártartalom ismételten meghaladja a beállított értéket, akkor újra bekapcsol. Hatalmas vízgyűjtő tartálya a hosszú távú, folyamatos munkavégzést segíti. A német gyártmányú készülék, esztétikus, múzeumi környezetbe illő, könnyen szállítható, akár egy ember is biztonságosan tudja mozgatni, ami nálunk fő szempont volt. A Múzeumi Állományvédelmi Bizottság és a megyei állományvédelmi felelős javaslata alapján, a velük történt egyeztetés szerint történt a beszerzés. A TROTEC készüléket a megvásárlást követően először az időszaki kiállítótérben, jelenleg az átmeneti raktárban használjuk, mivel ott váratlanul megemelkedett a páratartalom (60%RH), ahol jobbra szertetlen eredetű fém tárgyakat raktározunk, ezért indokolt volt a használat. A berendezés fokozatos működtetésével, csökkenteni tudtuk a légnedvességet a megengedett határérték közelébe. Beszerzési értéke, bruttó 204.000,-Ft.

Trotec TTK 120E leltári száma: 3452

**TA-140 hőmérséklet és páratartalom mérő-adatgyűjtő készülék (1 db),
valamint a hozzá való külső vezeték nélküli, hőmérséklet és páratartalom
érzékelők (5 db)**



Jelen pályázaton az Abakó Méréstechnika Kft. által forgalmazott TA 140 típusú német gyártmányú mérőműszert vásároltuk meg, a pályázati kiírásnak megfelelően a műtárgykörnyezeti adatok mérésére. A központi egység 50.000 adat tárolására alkalmas, PC kompatibilis, USB Stick segítségével az érzékelőkről – vezeték nélkül - könnyedén áttölthetők a mérési adatok a számítógépre. A hozzáadott szoftver (KlimaLogg Pro V1.3.0.) révén az adatok könnyedén rendszerezhetők, kiértékelhetők (grafikusan is), leolvashatók. Fontos szempont volt, hogy egy központi egységre több külső érzékelőt is tudjunk csatlakoztatni. A mérések és az adatgyűjtés folyamatos legyen, rádiófrekvenciás jeltovábbítással kommunikáljanak egymással az érzékelők. A mérő eszközök nagy segítséget nyújtanak, a szinte egyszemélyessé vált intézmény mindennapos műtárgykörnyezeti paramétereinek mérésében. Távollét esetén (szabadság, betegség, stb.) is biztosított a folyamatos mérés és adattrógzítás. Télen, rossz idő esetén, ill. bármikor a központi épületből ellenőrizhetőek a külső raktárak (gyűjtemény és átmeneti) mérési adatai. A központi egységre összesen 8 db külső vezeték nélküli érzékelő csatlakozatható. Jelen pályázatból 5 db külső érzékelőt vásároltunk, a központi egység mellé, ezáltal a további bővítés lehetséges.

TA 140 központi egység műszaki adatai:

Hőmérséklet:

Mérési tartomány: 0 - +50 C⁰ 0,1 C⁰ kijelzéssel

Mérési pontosság: +/- 1 C⁰

Páratartalom:

Mérési tartomány: 1% - 99%

Pontosság: +/- 3% RH (35-75% RH között)

Beállítható mintavételezési idő



A hozzáadott szoftverrel grafikusan is kiértékelhetők az adatok.

KlimaLogg Pro V1.3.1 (2010-2014)

TA-140 mérő és adatgyűjtő leltári száma: 3472

Külső vezeték nélküli érzékelők TA 140 mérő-adatgyűjtőhöz

Hatótávolsága: 100 m

Jelen pályázaton a központi egységhez, melyet az állandó kiállításban helyeztünk el, 5 db külső érzékelőt is vásároltunk. A mérőeszközök elhelyezése az alábbi:

1. Időszaki kiállítótér
2. Gyűjteményraktár
3. Átmeneti raktár
4. Adattár
5. Raktárkonténer

A külső hőmérséklet/páratartalom érzékelők műszaki adatai:

Hőmérséklet:

Mérési tartomány: -40C⁰ - +60C⁰

Pontosság: 1 C⁰

Páratartalom:

Mérési tartomány: 0 – 99% RH

Pontosság: +/- 3% RH



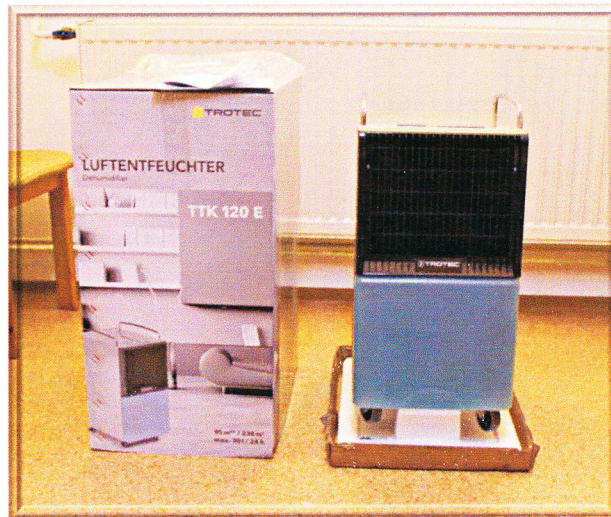
A külső vezeték nélküli érzékelők alkalmazásával a mérések rendszeressé váltak, bármikor ellenőrizhetők, az adatok számítógépre tölthetők. A központi egységen keresztül az adott külső érzékelők ID kódjának segítségével, pontosan lehívhatók a mért paraméterek. A megengedett értéktől eltérő mérés esetén (hőmérséklet, légnedvesség), gyorsabbá válik a beavatkozás. A PC szoftveren az ID kódokat átírhatjuk, a mérési helyszínek nevével is.

A fentebb említett mobil páramentesítő berendezés is az új mérőeszközök alkalmazásának köszönhetően került „bevetésre”, az átmeneti raktárban.

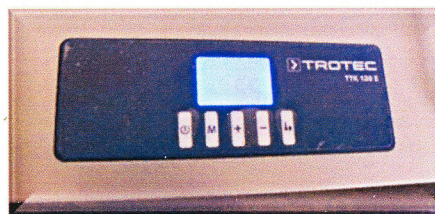
Jelen pályázat előtt, hagyományos hőmérőt, és régi típusú digitális hőmérséklet és páratartalom mérőt használtunk, utóbbiból 2 darabbal rendelkezünk, de az is elmúlt már 10 éves. Beszerezési értéke, bruttó 107. 645,-Ft

Vezeték nélküli külső érzékelők leltári száma: 3473

Fotók 1.:



Trotec TTK 120E páramentesítő - kicsomagolás utáni állapot



Trotec TTK 120E kezelőfelülete



A páramentesítő berendezés használat közben az állandó kiállításban

Fotók 2.



TA-140 központi egység és a külső érzékelők, jobb oldalt elől, a MÁB-tól ajándékba kapott OPUS 10 THI mérőműszer



TA 140 hőmérséklet és páratartalom mérő és adatgyűjtő



Vezeték nélküli külső érzékelő, a gyűjtemény raktárban



Vezeték nélküli érzékelő az Adattári helyiségben



Vezeték nélküli külső érzékelő, időszaki kiállító terem egyik üvegvitrinében

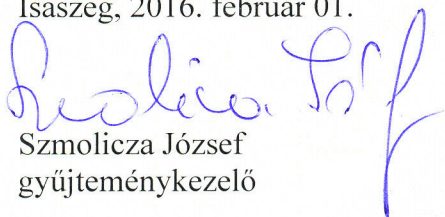
Ezúton köszönjük meg az NKA Közgyűjtemények Kollégiumának pályázati támogatását, mellyel megvalósulhatott az Isaszegi Múzeumi Kiállítóhely (2117 Isaszeg, Madách Imre u. 15.) műtárgykörnyezeti adatok mérésére szolgáló eszközök beszerzése.

Külön megköszönöm a Múzeumi Állományvédelmi Bizottságnak (MÁB) az ajándékba kapott 1 db OPUS 10 THI típusú hőmérséklet és páratartalom mérő és adatgyűjtő (120.000 adattárolás) készüléket, melyet az Isaszegi II. Rákóczi Ferenc Kör (1906) restaurált zászló speciális vitrinjében helyeztünk el.

Hosszú távon a korszerű mérőeszközök, berendezés alkalmazása, jelentős segítséget nyújt a múzeum munkatársának, a gyűjteménykezelés, és a megelőző műtárgyvédelem területén.

Jelen beszámoló másodpéldánya a Falumúzeum honlapján (<http://muzeum.isaszeg.hu>) és az NKA szerződésében foglaltaknak megfelelően, a Hungaricana Közgyűjteményi Portálra is elhelyezésre, feltöltésre került (<http://hungaricana.hu/hu/nka-palyazati-beszamolo-feltoltese/>)!

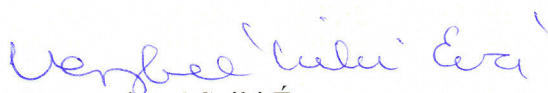
Isaszeg, 2016. február 01.


Szmolicza József
gyűjteménykezelő

Záradék:

Ezúton igazolom, hogy a kapott pályázati támogatás összege az előírtaknak és a célnak megfelelően került felhasználásra.

Isaszeg, 2016. február 01.


Verseczkyné Sziki Éva
igazgató



Nemzeti Kulturális Alapprogram
Közgyűjteményi Kollégium

**Az Isaszegi Múzeumi Kiállítóhely
pályázati támogatása felhasználásának értékelése**

Intézményünk, a volt Isaszegi Helytörténeti Gyűjtemény, jelenleg Múzeumi Kiállítóhely folyamatosan, következetesen törekszik arra, hogy a műtárgyvédelem területén előrelépéseket tegyenek.

A muzeális intézmény pályázati támogatási kérelme 563.000 Ft volt.

Az elnyert 300.000 Ft-on előzetes egyeztetés után

1 db Trotec TTK 120 E ipari párátlanító berendezést (br. 204.000 Ft)

1 db TA-140 típusú hőmérséklet és páratartalom mérő készüléket vásároltak

5 db hőmérséklet/páratartalom – külső vezeték nélküli – érzékelővel (br. 107.645 Ft)

A mobil párátlanítót az állandó kiállításban helyezték el, de szükség szerint a raktárban is működtetnék az esős időszakban megemelkedő páratartalom ellensúlyozására.

Mérőműszer egységeinek elhelyezése:

1. Központi egység –TA-140 – állandó kiállítás
2. Előtér – ideiglenes kiállító tér
3. Gyűjteményi raktár
4. Átmeneti raktár
5. Adattár
6. raktár konténer

A MÁB által ajándékba kapott OPUS 10 Intern. hőmérséklet és páratartalom érték adatgyűjtőt a restaurált „Isaszegi II. Rákóczi Ferenc Kör (1906.) zászló” speciális vitrinjében tervezik elhelyezni.

A Kiállítóhely egy gyűjteménykezelő szakalkalmazottal rendelkezik, aki eddig is figyelemmel kísérte, analóg készülékekkel mérte, regisztrálta a kiállításban és raktárakban a műtárgykörnyezeti adatokat, minden egyéb munkája mellett.

Indokolt volt egy korszerű múzeumi mérési rendszer kialakítása, hogy az adatok folyamatos rögzítése megtörténjen akkor is, amikor a gyűjteménykezelő távol van (pl. szabadság, betegség, stb.)

A megpályázott mérési rendszer segítségével ellenőrizhetőbbé, folyamatossá, tárolhatóvá válnának a kiállítóterek és a raktárak hőmérsékleti és páratartalmi értékeinek mérési adatai, a páramentesítővel szükség esetén be tudják állítani a kiállítótér és raktárak optimális páratartalmát.

Szentendre, 2015. december 5.

M. Lukács Katalin
megyei állományvédelmi felelős

