

**Pályázat a Nemzeti Kulturális Alapprogram
Közgyűjtemények Kollégiuma nyílt pályázati felhívására**

**Állományvédelmi, restaurálási tevékenységhez szükséges szakmai anyagok és eszközök
beszerzése.**

Altéma kódszáma: 204105/325

SZAKMAI BESZÁMOLÓ

„A szegedi Móra Ferenc Múzeum restaurátor műhelyeinek eszköz és anyagfejlesztése” c. pályázat

A beszerzett eszközök hasznosulása

1.A mikroszkóphoz tartozó tönkrement fényképezőgép pótlása és kiváltása

- *Delta Smart 5MP Pro digitális USB mikroszkóp és Olympus Tough TG-6 Telekonverter KIT - kompakt fényképezőgép csomag és tartozékai:* A fent említett hordozható USB mikroszkóppal és a fényképezőgép mikroszkóp funkciójával, lehetővé vált anyagvizsgálati képek készítése a különböző korú és anyagú műtárgyakról, a restaurátor osztály minden szakrestaurátora számára.
- *NIKON D5600 Kit és tartozékai (objektív, UV-szűrők, Polaroid Cirkular polárszűrő stb.):* A múzeum, eddig még nem rendelkezett ilyen, speciális, roncsolásmentes képalkotó eljárások készítését biztosító fotófelszereléssel. A beszerzés révén, lehetővé vált festett-lakkozott felületekről csillogásmentes, UV-lumineszcens és infra felvételek helyi készítése, anyagvizsgálati céllal, minden restaurálásra kerülő műtárgy esetében. Eddig ilyen felvételek nem vagy csak nagyon ritkán készültek, a kiemelten fontos festményekről, külsős szakember által, külső helyszínen. Továbbá, a beszerzett eszközökkel lehetővé vált még a festőrestaurátor önálló, mindennapos munkavégzése is, a múzeumi fényképésztől függetlenül, az általános, normál felvételek készítése szempontjából.
- Mindkét új fényképezőgépet többféle feladathoz használjuk még, így restaurálási dokumentáció (műtárgy fotózás), kiállításokhoz kapcsolódó dokumentáció (műtárgyak átadás/átvétel), műtárgyvédelmi bejárások (épületek kívül és belül) dokumentációjának készítéséhez.

2. Restaurálási eszközök és anyagok beszerzésének hasznosulása

- *Dremel 4000-6/128 Platinum Edition Multifunkciós szerszám, Dremel Multi-Visa Satu, Dremel szerszámállvány, Dremel tartozékok (tisztító – rétegeltávolító kefék, maró-csiszoló- és simító dörzskorongok, polírozó korongok, rögzítőtüskék, befogó hüvelyek, vágó korongok, fúró fejek):* három restaurátorkolléga munkáját segíti fa, fém, kerámia, üveg műtárgyak restaurálása során, illetve pótolja a váratlanul tönkrement gépeket.
- *Ostoros Motor 500W és Polirapid acélkefék:* nagy mennyiségben előkerült, nagymértékben, erősen korrodált, főleg régészeti, de emellett néprajzi és történeti fémtárgyak tisztítását teszi lehetővé. Az ostoros fúró beszerzésével, egy közel 30 éves, már nem javítható, nagyteljesítményű elektromos kéziszerszámot pótolunk.
- *Handy LED-es nagyítólámpák + „3-5-8” dioptriás lencsék:* Négy restaurátor kolléga munkáját segíti, festmény, fa, fém, kerámia és üveg tárgyak restaurálási során. A különböző erősségű- és nagyítású lencsék biztosítják a jobb láthatóságot, precíz munkavégzést, a tisztításnál, a felváltó festék- és lakkrétegek visszakötésénél, töredékek ragasztásánál.

- *A 2 oldalas szilikonpapír és a Melinex 401 PE fólia:* főleg a festőrestaurátoraink használják különböző festménytisztító és konzerváló eljárásokhoz. De, emellett a többi restaurátor is tudja használni a munkavégzése során, pl.: fém, szilikát, fa és papírtárgyak ragasztásakor, konzerválásakor.
- *Asztali desztilláló készülék (20L):* lehetővé tette a különböző szerves- és szervesetlen műtárgyak tisztításához szükséges sótanal víz előállítását, alkalmazását a különböző restaurálási munkafolyamatokban. Ezen készülék felépítése-működési elve révén, lehetővé teszi a gazdaságos, költséghatékony és környezetbarát működést a gyantapatronos vagy aktívszénszűrős gépekkel szemben.
- *Az egyszer és többször használatos munkavédelmi eszközök és anyagok (3M 6100 cserélhetőbetétes félálarc, por-, szervesetlen-szerves oldószergőzők és gázok szűrői, egyszer használatos nitril és latex kesztyűk, Tyvek karvédők, 3M PELTOR OPTIME II zajcsökkentő munkavédelmi fültok, IPR 88 munkavédelmi bőrvédőkrém munka előtti használathoz) a restaurátor osztályon dolgozó diplomás szakrestaurátoroknak és segédrestaurátoroknak biztosít egészségvédelmet, rövid- illetve hosszabb távon.*

A beszerzett eszközök eddigi hasznosulása a különböző anyagú műtárgyak anyagvizsgálatában, restaurálásában			
Tárgynév	Gyűjtemény	Darabszám	Anyagfajták
Gyermekjátékok (új szerzemény)	néprajzi gyűjtemény	32 db	fa, fém, bőr, műanyag, üveg
Üvegikonok	néprajzi gyűjtemény	3 db	üveg, festett, aranyozott
Oroszlán u. feltárás	régészeti gyűjtemény	15 db	fa, fém, bőr, textil
Szeged-Vár parkoló feltárás	régészeti gyűjtemény	245 db objektum anyaga	fém, kerámia, üveg
festmény, képkeret	képzőművészeti gyűjtemény	8 db	olajfesték, vászon, festett – aranyozott fa
kő	régészeti gyűjtemény	2 db	homokkő, festett

Hosszabb távú hasznosulás – Festőrestaurátorműhely fejlesztés

Önerőből megtörtént, a múzeum Vásár utcai festőrestaurátorműhelyének vegyszer elszívó- és szellőztető rendszerének kiépítése 2021 év tavaszán. A nyertes pályázatban szereplő beszerzett eszközök és anyagok egyrészével, megkezdődött a festőrestaurátor műhely többlépcsős fejlesztése is. Most, első lépésben speciális fotótechnikai eszközöket (fényképezőgép, polar- és UV-szűrők), cserélhetőlencsés nagyítóslámpát, 2 oldalas szilikonpapírt és Melinex PE fóliát vásároltunk. Az utóbbi két anyag, a nagyméretű vákuumasztal tartozékai is, melyet a tervezett fejlesztés második lépcsőjében szeretnénk (2022. évi terv) beszerezni további pályázati erő felhasználásával is.

A fentiekben szereplő anyagvizsgálati, restaurátori, munkavédelmi és dokumentációs munkavégzéshez használt eszközök és anyagok beszerzésével, további hosszú távra is biztosított a magas színvonalú, precíz és alapos restaurálási és műtárgyvédelmi munkavégzés, illetve annak folytatása a szegedi Móra Ferenc Múzeumban, a megyében illetve a Dél-Alföldi régióban.

Mind ezek tükrében köszönjük a Nemzeti Kulturális Alap Közgyűjteményi Kollégiumának támogatását.

Szeged, 2021. 10. 29.

Tisztelettel:

Hamar Edina

főrestaurátor/ műtárgyvédelmi felelős

Beszerezett anyagok és eszközök tételes listája

Megnevezés	Db-szám
Delta Smart SMP Pro digitális USB mikroszkóp (<i>DELTA OPTOCAL</i>)	1
Olympus Tough TG-6 Telekonverter KIT - kompakt fényképezőgép csomag	1
<i>Olympus Tough TG-6 fényképezőgéphez tartozékok:</i> FD-1 Vakudiffúzor	1
LG1 LED fény	1
UC-92 Lítium-ion töltő LI-90B/LI-92B akkumulátorhoz	1
LI-92B Lítium-ion akkumulátor	1
LB-T01 objektívvédő	1
CSCH-127 Szilikon tok	1
Memóriakártya: SDHC 32 GB	1
Dremel 4000-6/128 Platinum edition Multifunkciós szerszám, 175 W,	3
Dremel Multi-Visa Satu	3
Dremel szerszámállvány (2222)	3
Dremel tartozékok (tisztító – rétegeltávolító kefék, maró-csiszoló- és simító dörzskorongok, polírozó korongok, rögzítőtüskék, befogó hüvelyek, vágó korongok, fúró fejek)	28
Handy LED-es nagyítólámpa, cserélhető lencsefoglalattal (10797), Ø13 mm, 45Led, 800 lumen, hidegfehér fény	4
Handy LED-es nagyítólámpához cserélhető lencsék „3-5-8” dioptriás (10797a-b-c), Ø13 mm,	4 sorozat (12 db)
Ostoros Motor 500W (Technikai függőmotor)	1
Polirapid acélkefe marokcsiszolóba	200
2 oldalas szilikonpapír, 70g/nm, fehér, 1,04 mm-50m/ tekercs	1 tekercs
Melinex 401 PE fólia, 75 µm, 1270-25m/tekercs	1 tekercs
Konyhai papírtörő, vastag, 40m/tekercs	50 tekercs
Nikon D5600 kit (DX 18-140mm f/3.5-5.6 VR)	1
Objektív – Nikon 35/F1.8 AF-S DX G	1
Polaroid Cirkular Polar szűrő 55mm	1
UV szűrő – Polaroid UV MC 55 mm	1
UV szűrő – Hoya UX UV szűrő 52 mm	1
Memóriakártya: 32 GB microSD + adapter	1
NIKON vezetékes távkioldó kapcsoló	1
Menetszűkítő szett – Step Up 9 darabos	1
Táska – Nikon CF-EU14 Messenger	1
Asztali Desztillálókészülék-20L	1
Munkavédelmi eszközök és anyagok	
3M 6100 Cserélhetőbetétes félálarc S-méret	4
3M félálarcához 3M 5935 P3 Részecske/ porszűrők	8 (4pár)
3M 501 Adapter 5900-as szűrőhöz	8 (4pár)
3M 6059 ABEK1 Szerves-Szervetlen-Ammonia szűrő betét (3M 6100 félálarcához)	8 (4pár)
Egyszer használatos nitril és latex kesztyűk (S,L) 100db/doboz,	4 doboz (400db)

3M PELTOR OPTIME II Fültok (zajcsökkentő munkavédelmi fülhallgató)	1
Munkavédelmi Tyvek karvédő	7
Rath's IPR 88 munkavédelmi bőrvédőkrém munka előtti használathoz (zsír, olaj, lakk, festék, ragasztó, műgyanta, por stb. ellen)	1

Szeged, 2021.október 21.

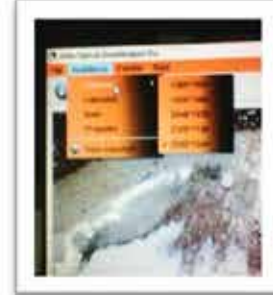
Hamar Edina

főrestaurátor/ műtárgyvédelmi felelős

BESZERZETT ESZKÖZÖK, ANYAGOK FOTÓJA

1. ANYAGVIZSGÁLATHOZ, FOTÓZÁSHOZ:

- *Delta Smart SMP Pro digitális USB mikroszkóp (DELTA OPTICAL)*



- *Olympus Tough TG-6 Telekonverter KIT - kompakt fényképezőgép csomag és tartozékai:*



Olympus Tough TG-6 Fényképezőgép – Normál és mikroszkóp üzemmódú felvétel: Homokkő, kék festékréteg, gömbalakú só kivirágzások Érzékenység: ISO-100, Fókusz távolság: 5, 18 mm, 35 mm-es fókusz távolság: 30, 100, Digitális zoom: 1, (MFM – KŐTÁR: Festett, faragott homokkő),



Olympus Tough TG-6 Fényképezőgép – Normál és mikroszkóp üzemmódú felvétel: Homokkő szemcsés szerkezete, Festékrétegek: szürke alapozóréteg, sárga, rózsaszín és vörös festékréteg (vércsepp), Érzékenység: ISO-100, Fókusz távolság: 12, 18 mm, 35 mm-es fókusz távolság: 67, 100, Digitális zoom: 1. (MFM – KŐTÁR: Kereszten lévő Krisztus, szobortöredék, festett, faragott homokkő)



Olympus Tough TG-6 Fényképezőgép - Normál üzemmód: Az üvegikon festett hátoldala,

Olympus Tough TG-6 Fényképezőgép- Mikroszkóp üzemmód: Hiányzó festékrétegek (fehér, vörös)

Érzékenység: ISO-640, Fókusz távolság: 18 mm, 35 mm-es fókusz távolság: 100, Digitális zoom: 1

Olympus Tough TG-6 Fényképezőgép - Mikroszkóp üzemmód: Felváló rétegek: korábbi javítás felváló rétege (enyv, enyveskréta), vörös festékréteg, Érzékenység: ISO-1600, Fókusz távolság: 18 mm, 35 mm-es fókusz távolság: 100, Digitális zoom: 1. (MFM – Néprajzi gyűjtemény, festett üvegikon)

- **NIKON D5600 Kit és tartozékai: objektív, Polaroid Cirkular polár- és UV-szűrők, menetszűrítő szett, távkioldó, táskák, memóriakártya (Festőrestaurátor műhely fejlesztés 1. szakasz)**



NIKON D5600 fényképezőgép, polár és UV-szűrők: Normál és UV-lumineszcens felvétel

- **Handy LED-es nagyítólámpa + „3-5-8” dioptriás lencsék: festménytisztítás, konzerválás/tömítés**



- **2 oldalas szilikonpapír és a Melinex 401 PE fólia alkalmazása festmény tisztítási és konzerválási eljárásoknál**



2. RESTAURÁLÁSHOZ BESZERZETT ESZKÖZÖK, ANYAGOK

- **Dremel 4000-6/128 Platinum Edition Multifunkciós szerszám, Dremel Multi-Visa Satu, Dremel szerszámállvány, Dremel tartozékok** (tisztító – rétegeltávolító kefék, maró-csiszoló- és simító dörzskorongok, polírozó korongok, rögzítőtüskék, befogó hüvelyek, vágó korongok, fúró fejek):

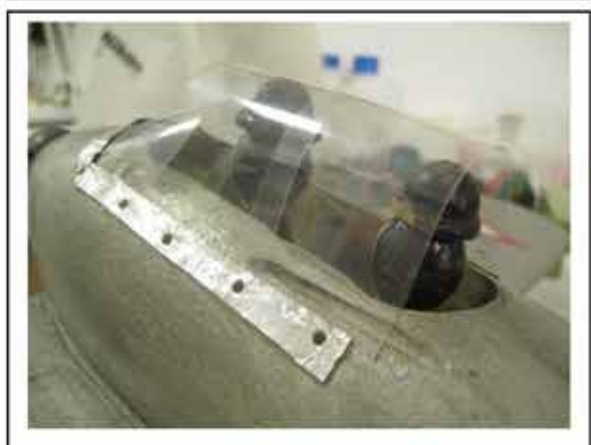
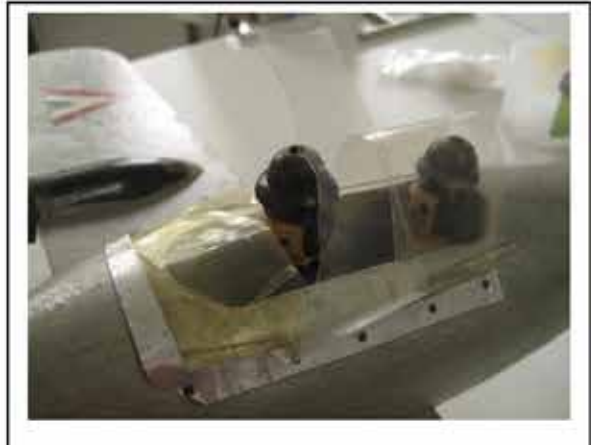


- **Ostoros Motor 500W és Polirapid acélkefék**
- **Asztali desztilláló készülék (20L):**
- **Az egyszer és többször használatos munkavédelmi eszközök és anyagok** (3M 6100 cserélhetőbetétes félálarc, por-, szervesetlen-szerves oldószergőzők és gázok szűrői, egyszer használatos nitril és latex kesztyűk, Tyvek karvédők, 3M PELTOR OPTIME II zajcsökkentő munkavédelmi fültok, IPR 88 munkavédelmi bőrvédőkrém munka előtti használathoz)



FOTÓDOKUMENTÁCIÓ

Új szerzemények, néprajzi gyűjtemény



FOTÓDOKUMENTÁCIÓ



FOTÓDOKUMENTÁCIÓ

Szeged, Oroszlán u. feltárás



FOTÓDOKUMENTÁCIÓ



FOTÓDOKUMENTÁCIÓ



FOTODOKUMENTÁCIÓ

Szeged, Vár-parkoló







Szakmai beszámoló:
Móra Ferenc Múzeum honlapja
<https://moramuzeum.h>



Rólunk-Pályázatok:
<https://moramuzeum.hu/kategoriak/c50-palyazatok/>