



HERMAN OTTÓ MÚZEUM

H-3529 Miskolc, Görgey Artúr u. 28. ✧ Levélcím: H-3501 Miskolc, Pf.: 4.
Porta tel.: (+0036) 46/560-170 ✧ Titkárság tel.: (+0036) 46/560-172
Fax: (+0036) 46/555-397 ✧ E-mail: titkar@hermuz.hu ✧ Web: www.hermuz.hu
CIB Bank: 10700086-67733271-51100005 ✧ Adószám: 15350851-2-05

A tudományok és művészetek kincsháza

Ügyintéző: Tóth Edina
Restaurátor, állományvédelmi felelős

**Nemzeti Kulturális Alapprogram
Közgyűjtemények Kollégium
Pályázati azonosító: 209111/00031
Altéma kódszáma: 209111/4**

Pályázati téma: Állományvédelmi és restaurálási tevékenységhez szükséges szakmai anyagok és eszközök beszerzésére

Pályázó: Herman Ottó Múzeum

Pályázatért felelős: Tóth Edina restaurátor, állományvédelmi felelős

Szakmai Beszámoló

Az NKA Közgyűjteményi Kollégium támogatásával beszerzett eszközök, alkatrészek, anyagok pormaszkok, védőfelszerelés beszerzése a tervek szerint zajlott le.

Herman Ottó Múzeum, jelenleg a muzeális intézmények rendszerét feladat körét, valamint az intézmények fenntartásának és irányításának rendszerét érintő jogszabályi változások következtében szakmai besorolása szerint megyei hatókörű városi múzeum feladat körét látja el. Múzeum 2015 óta dolgozik együtt segíteni vágyó civilekkel, önkéntesekkel. Velük közösen szakmai irányítás mellett, Borsod-Abaúj-Zemplén megye pusztuló, veszélyeztetett lelőhelyeinek régészeti anyagát igyekszik megmenteni. A kutatások alkalmával kiemelt tárgyak többsége restaurálatlanul kerül raktározásra.

Bükkábrányi Bánya folyamatos lignitbányászata miatt 2007-óta megelőző feltárásokat végez a múzeum. 2017-es évben Olaszegyháza XV. Lelelőhely egy Árpádkori gödörből (S 495,) kerültek elő elrejtve 39db ezüstpénz leletek. A restaurálásra választott tárgyak a közeljövőben megvalósuló Régészeti látványtár leletanyagába kerül bemutatásra a nagyközönség számára. A pályázat során beszerzett eszközök és anyagok a restaurátori munkát segítik.

A fém tárgyak tisztításánál lágy vizet használunk, mert a csapvízben található vegyi anyagok fémionok, vagy a klór megrövidítik a fémek élettartalmát. Lágy vizet ioncserélő gyantás készülékkel állíthatunk elő. Ebben volt segítségünkre a kevertágyas ionmentesítő berendezés.

Restaurátor műhelyünk számára vásároltunk egy DMX 9x35 típusú, 30 liter Relite MI700-as töltetet tartalmazó kevertágyas ionmentesítő berendezést, amellyel nagy tisztaságú, alacsony oldottanyag tartalmú, desztillált vízhez hasonló tulajdonságú vizet tudunk nagy mennyiségben és költséghatékonyan előállítani.

A vezetékes víz egy nagy élettartalmú, durva és finomszűrőt is tartalmazó, 20-5 mikronos, dual melt blown rendszerű előszűrőn érkezik az aktívszén szűrőhöz. Ez utóbbi többek közt a vízben található klórt, oldott gázokat, illékony szerves anyagokat szűri ki. Védi a gyantát a klórvegyületek hatásától, illetve olyan anyagokat távolít el a vízből, amelyeket az ionmentesítő gyanta nem tud kiszűrni.

Az előszűrt víz az ionmentesítő tölteten, majd egy ultraszűrőn halad át, amely 0,01 mikronos rész-méretével a gyantarészecskéket, illetve az ivóvízhálózatból bekerült, vagy a szűrőrendszerben elszaporodott baktériumokat, algákat és gombákat szűri ki.

Az ionmentesítő töltete 1,5-2,5 köbméter vízelőállításához elegendő. A kimerült töltet a forgalmazó telephelyén került regenerálásra, vagy kicserélésre.

Az aktívszén szűrő után egy legázás segítségével lehetőség van lágyított víz előállítására is, amely a párasító berendezések üzemeltetéséhez szükséges. (A párasítóhoz az ionmentesített víz nem megfelelő). A vízlágyító töltete cserélhető, vagy regenerálható, kapacitása 300 liter.

A 30 literes kevertágyas gyantatöltet kimerülésig, vagy az általunk megállapított vezetőképesség eléréséig használható, utána a forgalmazó telephelyén kerül regenerálásra vagy cserére.

Az ionmentesített víz korrozív hatásának ellemálló szerelvények ára magas, emiatt csak kis keresztmetszetű csöveket tudunk vásárolni, amely percenként 4 liter víz kiengedését teszi lehetővé. Amennyiben nagyobb vízhozamra van szükség, a csövek a későbbiekben lecserélhetők.



A szikenyélet és szikepengét a fém tárgyak mechanikai tisztításánál tudjuk használni, a korróziós termékek eltávolítására.





A mikrokristályos viasz a vas és bronztárgyak védőbevonatára szolgál. A restaurálás utolsó fázisaként a műtárgyat mikrokristályosviasszal ecsettel védjük le, hogy a környezet károsító hatásaitól védjük. Ecsetekkel seperjük le a kezelések során keletkezett port, a vegyszeres kezelésnél a korrózió eltávolításához használjuk és a védőbevonatot is ecsettel visszük fel a tárgy felületére.



A pormaszkoka vegyszerek és porral járó kezelés során nyújt védelmet, a gumikesztyű a vegyszerek káros hatásaitól védi a kezét.



A vegyi elszívó kar a már meglévő ventilátoros rendszerhez csatlakoztatva tudja segíteni a vegyi elszívást a restaurátor műhelyben. Az átlátszó elszívó ernyő pedig a munkaasztalon egy adott helyen ragasztó vagy kiegészítő anyag gőzének, vagy por elszívására használjuk.



A porszívó alkalmas a műtárgyak elsődleges tisztítási feladatainál, vagy a restaurálás során keletkezett szennyeződések takarításánál.



A pályázat szakmai beszámolója, amely tartalmazza az elkészült tárgyak restaurálási dokumentációját a Herman Ottó Múzeum honlapján a következő címen érhető el.

<https://hermuz.hu/projektek-palyazatok/>

Miskolc, 2022. április. 28.



Tóth Edina
restaurátor
állományvédelmi felelős