

**Szakmai beszámoló „A Honvédelmi Minisztérium Hadtörténeti Intézet és Múzeum restaurátor műhelyei részére szakmai anyagok és eszközök beszerzése” témájú, 204105/3534 azonosítási számú pályázathoz**

A HM Hadtörténeti Intézet és Múzeum pályázatot nyújtott be az NKA Közgyűjtemények Kollégiumához restauráláshoz szükséges eszközök és szakmai anyagok beszerzése tárgyában. A Kollégium 1.400.000 forinttal támogatta a restaurátor műhelyek fejlesztését.

**A pályázatban tervezett és beszerzett eszközök felsorolása:**

<b>Sorszám</b>	<b>Megnevezés</b>	<b>Darabszám</b>
1.	Proxxon MBS 240/E Mikroszalagfűrész	1
2.	Proxxon 5.0X0.4 MM Z24 Szalagfűrészlap	1
3.	Proxxon 5.0X0.4 MM Z14 Szalagfűrészlap	1
4.	Proxxon 3.5X0.4 MM Z14 Szalagfűrészlap	1
5.	Proxxon GYÉMÁNT Szalagfűrészlap	1
6.	Einhell TC-US 400 Asztali szalagos-tárcsás csiszológép	1
7.	Szalagfűrészlap 2240x15x0,5/A6	1
8.	Szalagfűrészlap 2240x15x0,5/A2	1
9.	Makita porszívó VC3210LX1	1
10.	WAGNER Europe 16W Tapétaeltávolító	1
11.	Varrógép Singer 4423 Heavy Duty	1
12.	Fényképezőgép Nikon CoolPix A 1000	1
13.	QUIPO – Felfogótálcás és vegyszertároló szekrény	1
14.	Raktári porüveg 1000 ml, fehér	20
15.	Laborüveg komplett Boro 250ml	60

**A pályázatban tervezett, de más hasonló tulajdonsággal bíró eszköz beszerzésének a felsorolása:**

16.	Metabo BAS 318 Precision DNB Szalagfűrész helyett Metabo BAS 318 Precision WNB Szalagfűrész	1
17.	Einhell BT-US 400 Csiszolószalag szett 3 darabos (4419830) helyett Einhell TC-US 400 Csiszolószalag szett 3 darabos (4419830)	1
18.	Vasaló deszka Bonami Professional helyett Tefal IB5100EO Pro Elegance vasalódeszka	1

**A pályázatban tervezett, de beszerzésre nem került eszközök felsorolása:**

19.	Gőzállomás Tefal QT 2020EO IXEO Power	1
20.	Száraz porszívó Rowenta RO6495EA	1
21.	Levenhuk DTX 500 Mobil digitális mikroszkóp	1

**Az anyagok/eszközök révén elvégzett állományvédelmi munka értékelése és adatai, az eszközök beszerzésének hasznosulása fotókkal illusztrálva.**

### **Fémrestaurátor műhely**

A Proxxon Mikroszalagfűrész és a Metabo szalagfűrész, illetve az Einhell asztali csiszológép segítségével fa- és fémpótlások készültek a műtárgyakhoz.



Az eszközök használatával többek között egy XVII. századi balkáni kovás pisztoly ágyzatának hiányzó részei kerültek pótlásra egy nagyobb diófa hasából kivágva.





Az eszközökkel sikerült a pályázati célt elérni a restaurálásra szánt időt rövidíteni, így adott idő alatt több műtárgyat sikerül restaurálni.

### **Papír- és könyvrestaurátor műhely**

#### **QUIPO – Felfogótálcás és vegyszertároló szekrény**

A munkánk során használt vegyszerek biztonságos, munkavédelmi előírásoknak megfelelő tárolása érdekében beszereztünk egy korszerű, zárható vegszerszekrényt.



A raktárban elhelyezett korszerű fémszekrény

## Tároló eszközök

A restaurálás szerteágazó folyamatai során sokféle vegyszert, oldószert, ragasztót, anyagot, festéket használunk melyek tárolását szeretnénk az előírásoknak megfelelően<sup>1</sup> és jól átláthatóan megoldani. A pályázati pénzből beszerzett 60 db 250 ml-es Boro laborüveg kiöntőgyűrűvel és csavaros kék GL 45 kupakkal, 20 db 1000 ml-es raktári porüveg biztosítja a vegyszerek szakszerű tárolását.



A felső polcon sorakoznak a jelenleg még üresen álló labor- és porüvegek

## Makita VC3210LX1 ipari vizes porszívó

Az öntőasztal lelke egy nedves porszívó melynek szívóerejével a körbemaszkolt műtárgyak hiányait könnyen és nem utolsó sorban esztétikusan ki lehet egészíteni. Az öntőasztalhoz csatlakoztatható vizes porszívóval szemben támasztott egyik legfontosabb követelmény a szabályozható teljesítmény, mert annak változtatásával beállíthatjuk a kiegészítés vastagságát, illetve speciális esetekben, vízre érzékeny dokumentumok (penésztől meggyengült, nedvességre levérző színező anyagok, vastagabb alátámasztó anyagra kasírozott vékony és gyenge anyagok stb.) kezelését (tisztítás, az alátámasztó papír lebontása stb.) is elvégezhetjük.



Az öntőasztalhoz csatlakoztatott vizes porszívó

---

<sup>1</sup> A kémiai biztonság alaptörvénye a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és annak végrehajtási utasítása a 44/2000 EüM rendelet, illetve ezek módosításai.



### **Wagner Europe gőzzel működő tapétaeltávolító**

Az alátámasztó kartonra ragasztott dokumentumok (grafikák, aprónyomtatványok, plakátok stb.), illetve restaurálásra váró kötetek előzékének leemelését könnyíti meg a forró gőz, melynek segítségével a ragasztóanyag (többnyire állati enyv és növényi keményítő) felduzzasztását végezhetjük el.

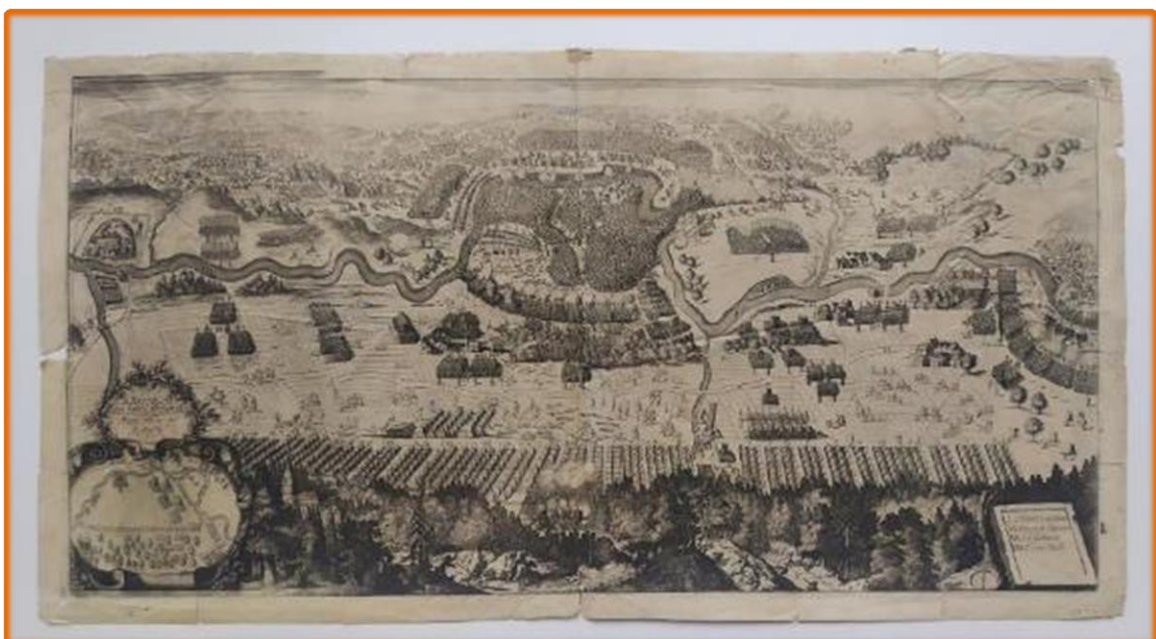


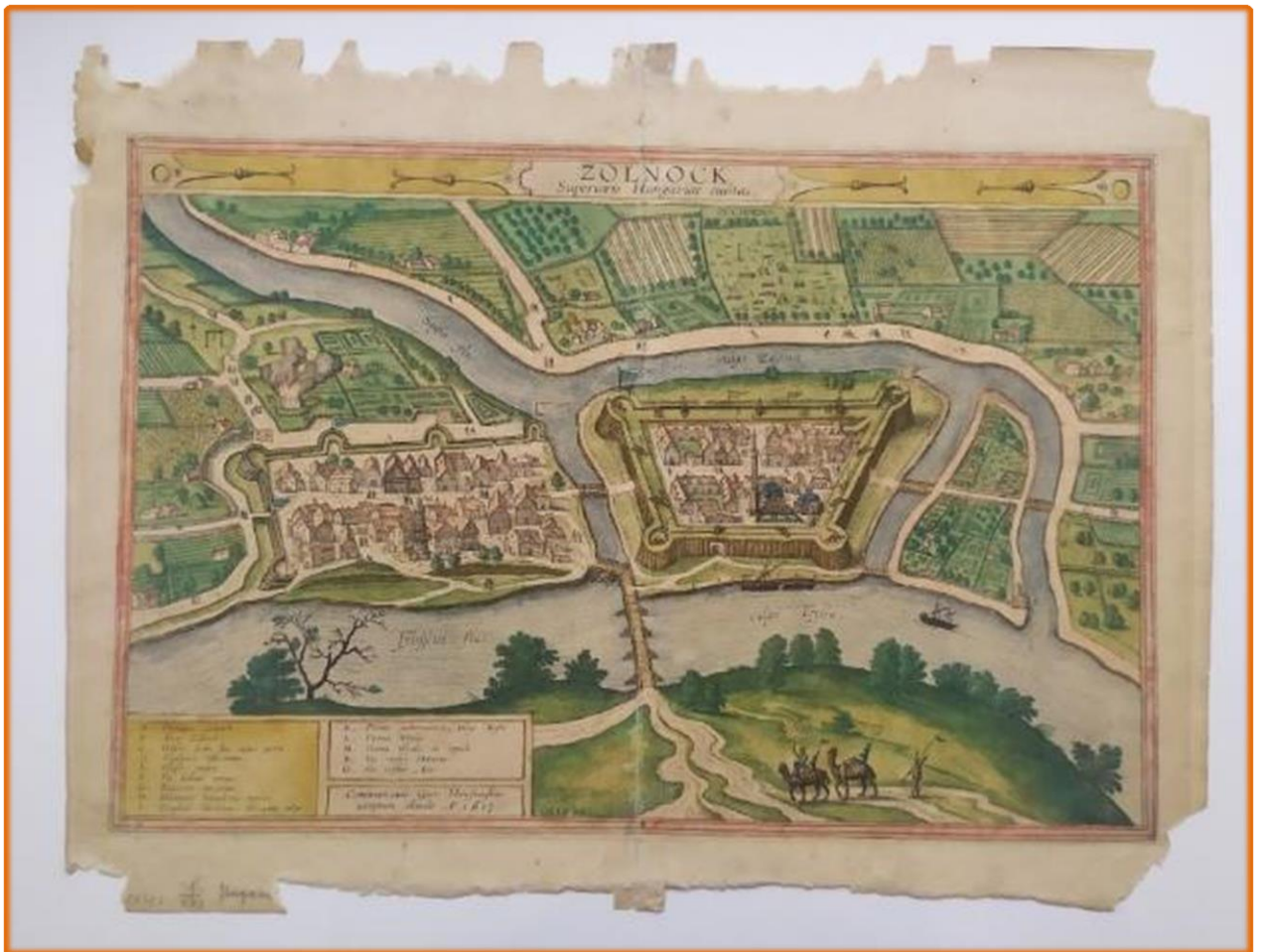
Egy előzékűkőr ragasztóanyagának duzzasztása gőzöléssel

### **Ízelítő a pályázathoz kapcsolódóan vállalt restaurálási munkákból**

A pályázathoz kapcsolódóan a könyv- és papírrestaurátor műhely 2021–2022-es évben a Képzőművészeti Gyűjtemény 40 db XVI–XVII. századi grafikájának és a Plakát- és aprónyomtatványtár 40 db XX. századi grafikus plakátjának és szöveges falragaszának teljes restaurálását végezte el.

Az alábbiakban a teljesség igénye nélkül szeretnénk néhány restaurált műtárgyat bemutatni.



























A **Singer 4423 Heavy Duty varrógép** használatával többek között műtárgyak pormentes tárolására sűrű szövésű pamutvászon zsákok, illetve a Lőszergyűjtemény részére lőporzsák másolatok készültek.



**Nikon CoolPix A 1000** fényképezőgép a restaurátori munka során volt nagy segítség, munkafotók készültek a műtárgyakról, dokumentálásra kerültek a restaurátori munka folyamatai.



A pályázatban egy Bonami Professional vasalódeszka beszerzése szerepelt, de időközben a terméket kivonták a kereskedelmi forgalomból, ezért helyette egy másik márka hasonló tulajdonságú áruja került megvásárlásra. A **Tefal IB5100EO Pro Elegance** vasalódeszka egy rendkívül strapabíró, akár 40 kilogrammig terhelhető, masszív szerkezeti felépítésű, és maximális stabilitású termék.





A pályázati tervekkel ellentétben a Levenhuk DTX 500 Mobil digitális mikroszkóp, a gőzállomás Tefal QT 2020EO IXEO Power és a száraz porszívó Rowenta RO6495EA nem került megvásárlásra.