|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 10822 |
| **Odběrové číslo vzorku** | 3 AN |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 1370 |
| **Místo** |  |
| **Objekt** | Kniha HORLIVÉ MODLIRBY PŘI MŠI SWATÉ KE CTI A CHVÁLE SW. ANNY, 1750, res. Skřontová |
| **Místo odběru popis** | |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Vzorek** | **Identifik. číslo vzorku** | **Místo odběru** | **Povrch. úprava** | **Stručný popis** | **Cíl analýzy** | **Analýza** | | 1 AN | 10598 | hlava knihy | ne | useň - pokryv | určení druhu činění usně | OM, roztok FeCl3 | | 2 AN | 10599 | zadní předsádka (levý okraj) | ne | adhezivum | vlákninové složení | OM, FTIR | | 3 AN | 10600 | knižní blok str. 212 (levý dolní roh) | ne | papír | vlákninové složení | OM, Herzbergovo činidlo | | 1 AN | 10820 | rubová strana usně ze zadní desky | ne | useň - pokryv | určení druhu činění usně | OM, roztok FeCl3 | | 2 AN | 10821 | vaz | ne | niť - S zatočení | vlákninové složení | OM, Herzbergovo činidlo, roztok fluoroglucínu, „stáčecí“ test | | 3 AN | 10822 | šití knižního bloku | ne | niť - Z zatočení | vlákninové složení | OM, Herzbergovo činidlo, roztok fluoroglucínu, „stáčecí“ test | | 4 AN | 10823 | knižní blok str. 110 (horní oblast středu dvojlistu) | ne | papír | vlákninové složení | OM, Herzbergovo činidlo | |
| **Místo odběru foto** | IMG_8010 |
| **Typ díla** | Kniha |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** | Papír |
| **Datace objektu** | 1750 |
| **Zpracovatel analýzy** | Hurtová Alena |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 31. 5. 2022 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv** | 2022\_2 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| Vzorek č. 3AN/10822  niť - Z zatočení  Lokalizace: šití knižního bloku  Detail místa odběru vzorku a detail vzorku   |  |  | | --- | --- | | C:\Users\Anna\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\IMG_8884.jpg |  |   Místo odběru (fotografie Anna Skřontová) a makrosnímek vzorku 3AN/10822. Fotografováno na stereomikroskopu SMZ 800, bílé dopadající světlo, zvětšení na mikroskopu 20x.  Identifikace vláken - optická mikroskopie   |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | |  |  |   Snímky vláken vzorku 3AN/10822 v Herzbergově činidle. Fotografováno na optickém mikroskopu Nikon ECLIPSE LV100 při zvětšení na mikroskopu 50x, 100x a 200x v bílém procházejícím světle.  **Vyhodnocení**  Vzorek tvořila textilie, jejíž jednotlivá vlákna mají viditelná kolénka, úzký lumen, tloušťku vláken mezi 10 až 20 µm. Po styku s Herzbergovým činidlem došlo k zrůžovění vláken. Tyto znaky jsou typické pro lýková vlákna (například len, konopí, kopřiva, juta…). Po reakci s roztokem fluoroglucínu nedošlo k celkové barevné změně, pravděpodobně se tedy jedná o len nebo konopí.  „Stáčecí“ test – vlákna vzorku se při vysoušení otáčela po směru hodinových ručiček, mělo by se tedy jednat o vlákna lnu. **Shrnutí výsledků průzkumu, vyhodnocení**  Vzorky usně 1AN/10598 a 1AN/10820 obsahují třísloviny, jedná se pravděpodobně třísločiněnou useň.  Vzorek adheziva 2AN/10599 tvoří směs bílkovin a polysacharidů.  Vlákna vzorku papíru 3AN/10600 a 4AN/10823 tvoří hadrovina kontaminovaná ojedinělými vlákny jiného složení.  Vozky textilií 2AN/10821 a 3AN/10822 tvoří lýková vlákna, pravděpodobně len. |

|  |
| --- |
| **Fotodokumentace analýzy** |
|  |