|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 10490 |
| **Odběrové číslo vzorku**  | SH9 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 1315 |
| **Místo** | Uherský Brod, Muzeum J. A. Komenského |
| **Objekt** | Kniha POSTYLLA 1704, res. Hudoková |
| **Místo odběru popis** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vzorek** | **Identifik. číslo vzorku** | **Místo odběru**  | **Povrch. úprava** | **Stručný popis** | **Cíl analýzy** | **Analýza** |
| SH1 | 10482 | přední deska | ne | papír | vlákninové složení | OM, Herzbergovo činidlo |
| SH2 | 10483 | přilepené k rubové straně knižní vazby | ne | moderní papír | vlákninové složení | OM, Herzberg. činidlo |
| SH3 | 10484 | list knižního bloku | ne | papír | vlákninové složení | OM, Herzberg. činidlo |
| SH4 | 10485 | rubová strana hřbetní části | ne | usňový pokryv | typ činění usně | OM, roztok FeCl3 |
| SH5 | 10486 | u ocelové spony | ne | usňový řemínek | typ činění usně | OM, roztok FeCl3 |
| SH6 | 10487 | vaz | ne | motouzový | vlákninové složení | OM, Herzberg. činidlo, fluoroglucin „stáčecí“ test |
| SH7 | 10488 | šití knižního bloku | ne | nit | vlákninové složení | OM, Herzberg. činidlo, fluoroglucin „stáčecí“ test |
| SH8 | 10489 | plátěný hřbetní přelep | ne | nit | vlákninové složení | OM, Herzberg. činidlo, fluoroglucin „stáčecí“ test |
| SH9 | 10490 | z hřbetu knižní složky | ne | materiál | identifikace materiálu | OM, FTIR |

 |
| **Místo odběru foto** |  |
| **Typ díla** | Kniha |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** | Papír |
| **Datace objektu** | 1704 |
| **Zpracovatel analýzy** | Hurtová Alena |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 23. 9. 2021 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv**  | 2021\_18 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| Vzorek č. SH.9/10490 materiálLokalizace: hřbet knižní složkyDetail místa odběru vzorku a detail vzorku

|  |  |
| --- | --- |
|  | D:\Data\alhu98947\Plocha\Papírnící\P2020-2021\sona\10490\IMG_0089a.jpg |

Místo odběru (fotografie Ludmila Stašová) a makrosnímek vzorku SH.9/10490. Fotografováno na stereomikroskopu SMZ800 (Nikon), bílé dopadající světlo, zvětšení na mikroskopu 20xInfračervená spektrometrie FTIR spektrum barevné úpravy vzorku SH.9/10490, srovnávací spektra vybraných organických látek. **Vyhodnocení**Vzorek SH9/10490 je tvořen směsí organických látek. Spektrum tvoří řada pásu různých funkčních skupin. Široký pás v oblasti 3600 – 3200 cm-1 odpovídá vazbám O-H a N-H. Pásy v oblasti 3000 – 2800 odpovídají vazbám C-H. Pásy 1642 a 1534 cm-1 odpovídají pásům bílkoviny amid I a amid II – pojivo je tedy pravděpodobně na bázi bílkoviny. Pásy v oblasti 1600 – 1450 cm-1 (absence pásu v oblasti 1735 cm-1) patří zmýdelněnému oleji nebo jiné chemicky podobné látce. Pásy v oblasti okolo 1000 cm-1 jsou charakteristické pro C-O vazby, pro deformační pohyb O-H vazby a další.Ze spektra vyplývá, že vzorek je tvořen látkami na bázi bílkovin a zmýdelněných olejů, nelze vyloučit ani jiné zmýdelněné nepolární látky. Vzorek obsahuje i látky na bázi polysacharidů – mohlo by se jednat jak o pojivo, tak o vlákna papírové podložky. **Shrnutí výsledků průzkumu, vyhodnocení**Vzorky papírové podložky SH.1/10482, SH.2/10483 a SH.3/10484 jsou tvořené hadrovinou. Vzorky usní SH.4/10485 a SH.5/10486 obsahují třísloviny, pravděpodobně se jedná o třísločiněnou useň. Vzorky textilií SH.6/10487 a SH.7/10488 jsou pravděpodobně tvořené vlákny konopí. Vzorek nitě SH.8/10489 tvoří lněná vlákna. Neznámý materiál SH.9/10490 je tvořen směsí organických látek. Základem jsou bílkoviny, mýdla a polysacharidy.  |

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