|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 10536 |
| **Odběrové číslo vzorku**  | 7VV |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 1351 |
| **Místo** | České Budějovice, Jihočeské muzeum |
| **Objekt** | Kniha MELANTRICHOVA BIBLE z roku 1549, res. Válová |
| **Místo odběru popis** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vzorek** | **Ident. číslo vzorku** | **Místo odběru**  | **Stručný popis** | **Cíl analýzy** | **Analýza** |
| 1VV | 10530 | vaz | motouz  | vlákninového složení | OM, Herzbergovo činidlo, roztok fluoroglucinu |
| 2VV | 10531 | šití knižního bloku | nit | vlákninového složení | OM, Herzbergovo činidlo, roztok fluoroglucinu |
| 3VV | 10532 | plátěný mezivazní přelep | nit | vlákninového složení | OM, Herzbergovo činidlo, roztok fluoroglucinu |
| 4VV | 10533 | rubová strana přední desky | usňový pokryv | typ činění | OM, roztok FeCl3 |
| 5VV | 10534 | oblast hřbetu | usňový pokryv | typ činění | OM, roztok FeCl3 |
| 6VV | 10535 | oblast záložky na přední knižní desce | usňový pokryv | typ činění | OM, roztok FeCl3 |
| 7VV | 10536 | pod pokryvem | materiál z přední desky | vlákninového složení | OM, FTIR |

 |
| **Místo odběru foto** |  |
| **Typ díla** | Kniha |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** | Papír |
| **Datace objektu** | 1549 |
| **Zpracovatel analýzy** | Hurtová Alena |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 29. 8. 2021 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv**  | 2021\_23 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| Vzorek č. 7VV/10536 materiál z přední deskyLokalizace: pod pokryvemDetail místa odběru vzorku a detail vzorku

|  |  |
| --- | --- |
|  | D:\Data\alhu98947\Plocha\Papírnící\P2020-2021\válová\10536\IMG_0064a.jpg |

7Místo odběru (fotografie Veronika Válová) a makrosnímek vzorku 7VV/10536. Fotografováno na stereomikroskopu SMZ 800, bílé dopadající světlo, zvětšení na mikroskopu 20x.Infračervená spektrometrieQ:\7 vv 10536.jpg FTIR spektrum vzorku 7VV/10536 a srovnávací spektra vybraných organických látek. **Vyhodnocení** Spektrum obsahuje – pásy typické pro sádru 3535, 3404 a 1113 cm-1 a pásy typické pro bílkovinu 340-3200 cm-1 (N-H) vazba, nízké pásy v oblasti 3000 – 2800 cm-1 (vazby C-H), výrazné pásy v oblasti 1650 a 1535 cm-1 (pravděpodobně amid I a amid II).Vzorek materiálu tvoří vlákna na bázi kolagenu, pravděpodobně se nejedná o klasicky vyráběný pergamen – neobsahuje významné množství uhličitanu vápenatého. Vzorek obsahuje sádru pásy.Důkaz přítomnosti tříslovin - optická mikroskopie

|  |  |
| --- | --- |
| D:\Data\alhu98947\Plocha\Papírnící\P2020-2021\válová\10536\IMG_0085a.jpg | D:\Data\alhu98947\Plocha\Papírnící\P2020-2021\válová\10536\IMG_0090a.jpg |

Makrosnímek vzorku 7VV/10536 po reakci s roztokem chloridu železitého (vlevo) a makrosnímek standardu (vpravo). Fotografováno na stereomikroskopu SMZ 800, bílé dopadající světlo, zvětšení na mikroskopu 30x. **Vyhodnocení** Vlákna nereagovala ztmavnutím na přítomnost chloridu železitého, vzorek neobsahuje třísloviny. Shrnutí výsledků průzkumu, vyhodnoceníVzorky usně 4VV/10533, 5VV/10534, 6VV/10535 neobsahuji třísloviny, nejedná se o třísločiněnou useň. Vzorky textilií 1VV/10530, 3VV/10531 tvoří lýková vlákna pravděpodobně konopí.Vzorek 2VV/10531 tvoří lýková vlákna pravděpodobně len. Neznámý materiál je na bázi bílkovinných vláken a sádry, nelze určit, zda se jedná o useň nebo jinak zpracovanou kůži. Pravděpodobně se nejedná o klasicky vyráběný pergamen – absence většího množství uhličitanu vápenatého. |

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