|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 10026 |
| **Odběrové číslo vzorku**  | TK7 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 1224 |
| **Místo** | Strakonice, Muzeum Stř. Pootaví |
| **Objekt** | NOVÝ ZÁKON barokní knižní vazba, res. Kubalová |
| **Místo odběru popis** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vzorek** | **Identifikační číslo vzorku** | **Místo odběru**  | **Povrchová úprava** | **Stručný popis** | **Analýza** |
| TK1 | 9948 | spodní část při záložce | ne | useň na hřbetu knihy | OM |
| TK2 | 9949 | zadní deska horní roh při přední ořízce | ne | useň při ořízkách knihy | OM |
| TK3 | 9950 | zadní deska pravý kraj | ne | spodní useň na plochách sesek | OM |
| TK4 | 9951 | začátek knihy u pravého vazu shora | ne | nit z šití bloku | OM |
| TK5 | 9952 | při začátku knihy poslední vaz | ne | motouzový vaz | OM |
| TK6 | 9953 | přední deska poslední přelep | ne | plátěný mezivazní přelep | OM |
| TK7 | 10026 | str. 229 | ano | ořízka | OM a SEM-EDX |
| TK8 | 10027 | str. 201 | ano | znaménko | OM a SEM-EDX |

 |
| **Místo odběru foto** |  |
| **Typ díla** | Kniha |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** |  |
| **Datace objektu** |  |
| **Zpracovatel analýzy** | Hurtová Alena |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 21. 4. 2020 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv**  | 2020\_7 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| Vzorek TK7/10026ořízkaLokalizace: str. 229Místo odběruMísto odběru vzorku TK7/100260ptická arastrovací elektronová mikroskopie

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Makrosnímek vzorku částeček barevné vrstvy TK7/10026 (vlevo). Fotografováno na stereomikroskopu SMZ800 (Nikon), bílé dopadající světlo, zvětšení na mikroskopu 20x. Snímek ze skenovacího elektronového mikroskopu Tescan MIRA3 LMU v režimu zpětně odražených elektronů (BSE), HV, 20 kV. Stratigrafie a prvková analýza SEM-EDX:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Stratigrafie vrstev | Popis úpravy | Prvkové složení vrstvy dle SEM-EDX |
| Bílá zrna | Odebraná zrna jsou tvořena sloučeninami vápníku (uhličitany a sírany) a pravděpodobně okry a dalšími silikáty. | **Zrno 1:** **Si**, K, Fe, Ca, S, (Mg, Al, Na)**Zrno 2:** **Fe**, **Si**, Ca, P, Mg, Ti, K, (Al, Na)**Zrno 3:** **Ca**, S, K, (Na, Si, Al)**Zrno 4:** **Ca**, Si, Fe, (Mg, K, Al, S)**Zrno 5: Ca**, P, (Na, Mg) |

Prvková analýza SEM-EDX vzorku TK7/10026. Vzorky v závorce jsou zastoupeny v zanedbatelné koncentraci. **Závěr**Vzorek TK7/10026 tvoří zrna barevné vrstvy na bázi sloučenin vápníku (uhličitany a sírany) okry a pravděpodobně i dalších silikáty.Shrnutí výsledků průzkumu, vyhodnocení Vzorky vláken usně TK1/9948, TK2/9949 a TK3/9950 obsahovaly třísloviny, pravděpodobně se tedy jedná o třísločiněné usně. Vzorky vláken TK4/9951, TK5/9952 a TK6/9953 tvoří vlákna lýkových rostlin, mohlo by se jednat o len, konopí nebo třeba kopřivu.Červené vzorky TK7/10026 a TK8/10027 jsou tvořeny červenými okry, nelze vyloučit přítomnost žlutých okrů. Dále vrstvy obsahovaly sloučeniny vápníku pravděpodobně jak sírany tak uhličitany a další silikáty.V případě vzorků barevné vrstvy nelze vyloučit přítomnost barviv, ale je to méně pravděpodobné.  |

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