|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** |  |
| **Odběrové číslo vzorku**  | PB 3 b |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 1243 |
| **Místo** | Brno, Ústř. kn. fil. fa Masarykovy univerzity |
| **Objekt** | PRAŽSKÁ BIBLE z roku 1488, res. Hudoková |
| **Místo odběru popis** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vzorek** | **Identifik. číslo vzorku** | **Místo odběru**  | **Povrch. úprava** | **Stručný popis** | **Cíl analýzy** | **Analýza** |
| PB 1 | 10512 | vaz | ne | horní motouzový | vlákninového složení | OM |
| PB 2 | 10513 | šití knižního bloku | ne | nit | vlákninového složení | OM |
| PB 3 a |   | pozadí iniciály „B“ | ano | zelená se zlatolesklým zdobením | analýza barevné vrstvy | XRF |
| dvojlist s arch. sig. E v  | FTIR |
| PB 3 b |   | iniciála „B“ | ano | modrá (zelená – po okraji) | analýza barevné vrstvy | XRF |
| dvojlist s arch. sig. E v |
| PB 4 a |   | rozvilina v borduře | ano | zelená | analýza barevné vrstvy | XRF |
| dvojlist s arch. sig. E v | FTIR |
| PB 4 b |   | rozvilina v borduře | ano | modrá | analýza barevné vrstvy | XRF |
| dvojlist s arch. sig. E v |
| PB 4 c |   | rozvilina v borduře | ano | červená | analýza barevné vrstvy | XRF |
| dvojlist s arch. sig. E v |
| PB 4 d |   | rozvilina v borduře | ano | zlatolesklý prvek v oblasti červené | analýza barevné vrstvy | XRF |
| dvojlist s arch. sig. E v |
| PB 5 b |   | pozadí iniciály „S“  | ano | modrá se zdobením | analýza barevné vrstvy | XRF |
| folio s arch. sig. Z ii verso | FTIR |
| PB 5 c |   | iniciála „S“  | ano | červená (modrá po okraji) | analýza barevné vrstvy | XRF |
| folio s arch. sig. Z ii verso | FTIR |
| PB 6 a |   | iniciála „Y“ | ano | zelená | analýza barevné vrstvy | XRF |
|  folio s arch. sig. Z verso |
| PB 6 c |   | pozadí iniciály „Y“ | ano | červená | analýza barevné vrstvy | XRF |
|  folio s arch. sig. Z verso |
| PB 6 c |   | folio s arh. sig. Z verso zdobení textu | ano | žlutá | analýza barevné vrstvy | XRF |
| ???nevedela som k tomu přiradit analyzované miesto |
| PB 7 a |   | iniciála „R“  | ano | zelená (modrá po okraji) | analýza barevné vrstvy | XRF |
| folio s arch. sig. H iii verso |
| PB 8 e |   | iniciála „M“  | ano | hnědá | analýza barevné vrstvy | XRF |
| folio s arch. sig. D iii recto |
| PB 9 c |   | iniciála „N“ | ano | červená se zdobením | analýza barevné vrstvy | XRF |
| dvojlist s arch. sig. E v |
| PB 10 h | 10514 | malovaná verzálka „T“ | ano | modrá | analýza barevné vrstvy | XRF, SEM-EDX |
| folio s arch. sig. y ii verso |
| PB 11 g | 10515 | malovaná verzálka „Y“  | ano | červená | analýza barevné vrstvy | XRF, SEM-EDX |
| folio s arch. sig. U verso |
| PB 12 f | 10516 | folio s arh. sig. Z verso zdobení textu | ano | žlutá | analýza barevné vrstvy | XRF, SEM-EDX |
| PB o | 10517 | horní hrana | ano | zelená ořízka | analýza barevné vrstvy | SEM-EDX |

 |
| **Místo odběru foto** |  |
| **Typ díla** | Kniha |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** |  |
| **Datace objektu** | 1488 |
| **Zpracovatel analýzy** | Hurtová Alena |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 2. 6. 2021 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv**  | 2021\_4 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| Vzorek č. PB 3 b modrá (zelená po okraji)Lokalizace: iniciála „B“ – verso neoznačeného folia dvojlistu s arch. sig. E vDetail místa měření

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

Snímek z místa měření autor (fotografie: Soňa Hudoková)Mobilní XRF analýza - naměřené spektrum**Prvkové složení**Převládající prvky: Cu, PbPrvky zastoupené v malém až stopovém množství: Ca, Fe**Předpokládané materiálové složení**Měřené místo PB 3 b – modrá se zelenou po okraji bylo převážně tvořeno modrým pigmentem na bázi mědi (azurit přírodní nebo umělý). Zesvětlení bylo pravděpodobně docíleno olovnatou bělobou (není vyloučena přítomnost jiného pigmentu na bázi olova). Původ železa a vápníku nelze přesně určit, pravděpodobně se jedná o doplňkové složky pigmentů. Částečně došlo k proměření zelené vrstvy, její složení viz. měřené místo PB 3 a, zelena se zlatolesklým zdobením.**Shrnutí výsledků průzkumu, vyhodnocení** Papírovou podložku vzorku 1V EP/10298 tvoří hadrovina pravděpodobně z lýkových vláken. Vzorek 2V EP/10299 tvoří bavlněné plátno s černými zrny na bázi uhlíkaté černi a ojedinělými červenými hlinkami nebo nečistotami. Vzorky 3V EP/10300, 4V EP/10301 a 5V EP/10302 tvoří papírová podložka ze směsi hadroviny a dřevoviny (větší podíl hadroviny). U všech tří vzorků je na povrchu černá barevná vrstva bez viditelných zrn na bázi organických látek (pojivo na bázi bílkoviny, menší množství nepolárních látek s esterovou vazbou, pravděpodobně povrchová úprava, a uhlíkatá čerň) a přírodních železitých a olovnatých pigmentů může se také jednat o nečistoty. Na černé vrstvě u vzorku 3V EP/10300 je ještě hnědá vrstva obsahující pravděpodobně bílkovinné pojivo, uhlíkatou čerň, žluté a červené hlinky. Vzorek 5V EP/10302 má zbytky černé vrstvy i na spodu vzorku.  |

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