|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 10023 |
| **Odběrové číslo vzorku**  | MV7 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 1211 |
| **Místo** | Jevíčko |
| **Objekt** | Muzeum, Barokní knižní vazba HERBÁŘ ANEB BYLINÁŘ, res. Vaňková |
| **Místo odběru popis** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vzorek** | **Identifikační číslo vzorku** | **Místo odběru**  | **Stručný popis** | **Povrchová úprava** | **Analýza** |
| MV1 | 9954 | záložka dolní roh zadní deska | fragment usňového pokryvu | ne | OM |
| MV2 | 9955 | u první složky | fragment nitě | ne | OM |
| MV3 | 9956 | u zadní desky, prostřední vaz | fragment motouzu | ne | OM |
| MV4 | 9957 | pata přední desky | fragment papíru předsádky | ne | OM |
| MV5 | 10021 | str. 119 | hnědo-zelená – částečky barevné vrstvy | ano | OM |
| SEM-EDX |
| MV6 | 10022 | str. 108 | střední-zelená – | ano | OM |
| – barevná vrstva na papírové podložce | SEM-EDX |
| MV7 | 10023 | str. 15 | modrozelená – tyrkysová – | ano | OM |
| částečky barevné vrstvy | SEM-EDX |
| MV8 | 10024 |   | ořízka | ano | OM |
| SEM-EDX |
| MV9 | 10025 | str. 286 | červené jahody | ano | OM |
| 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** | 19. 4. 2020 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv**  | 2020\_5 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| Vzorek MV7/10023modrozelená – tyrkysová – částečky barevné vrstvy Lokalizace: str. 15Místo odběruMísto odběru vzorku MV7/100230ptická a rastrovací elektronová mikroskopie

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

Makrosnímek vzorku částeček barevné vrstvy MV7/10023 (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 |
| Zrna bílá a zelená | Odebraná zrna jsou tvořena uhličitanem vápenatým a silikáty – dle prvkové analýzy a barevnosti by se mohlo jednat o země zelenou (K, Na, Fe, Mg, Al, Si), (zeleno hnědý odstín – pálená země zelená).Nelze vyloučit přítomnosti jiných silikátů ani vyloučit přítomnost organického barviva.  | **Zrno 1:** **Cu**, (Cl, Ca, Si, S, Al, Mg, K)**Zrno 2:** **Cu**, P, Cl, (K, Ca, Si, S)**Zrno 3:** **S**, Hg, Cu, (Cl, Ca)**Zrno 4:** **Ca**, Cu, (S, Cl, F) |

Prvková analýza SEM-EDX vzorku MV7/10023. Vzorky v závorce jsou zastoupeny v zanedbatelné koncentraci. **Závěr**Vzorek MV7/10023 tvoří zrna barevné vrstvy na bázi pigmentů mědi, ojedinělá zrna rumělky a dalších zrn na bázi silikátů.Shrnutí výsledků průzkumu, vyhodnocení Vzorek vláken usně MV1/9954 obsahovala třísloviny, pravděpodobně se tedy jedná o třísločiněnou useň. Vzorky vláken MV2/9955, MV3/9956 a MV4/9957 tvoří vlákna lýkových rostlin, mohlo by se jednat o len, konopí nebo třeba kopřivu.Zelený odstín je u vzorku MV5/10021 tvořen pravděpodobně zem zelenou a dále obsahuje uhličitan vápenatý a pravděpodobně další silikáty. Vzorek MV6/10022 tvoří pigmenty na bázi mědi (pravděpodobně malachit), auripigment a nelze vyloučit přítomnost zem, zelené. Třetí vzorek MV7/10023 zelené barvy je tvořen pigmenty na bázi mědi a malým množstvím rumělky a silikátů. Červené vzorky MV8/10024 a MV9/10025 jsou tvořeny červenými okry, nelze vyloučit přítomnost žlutých okrů. U vzorku MV9/10025 je minimální podíl silikátů oproti vzorku MV8/10024, kde je jejich velký podíl.V případě vzorků barevné vrstvy nelze vyloučit přítomnost barviv, ale je to méně pravděpodobné.  |

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