|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 8712 |
| **Odběrové číslo vzorku**  | 2 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 1144 |
| **Místo** |  |
| **Objekt** | Kniha QUAESTIONES SUPER 4, res. Nádvorníková |
| **Místo odběru popis** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vzorek** | **Archiv. číslo** | **Popis** |
| Vz. č. 1 | 8705 | Vzorek papírové podložky blok str. 164 |
| Vz. č. 2 | 8706 | Vzorek papírové podložky - podlep |
| Vz. č. 3 | 8707 | Niť šití |
| Vz. č. 4 | 8708 | Nit kapitálku modrá |
| Vz. č. 5 | 8709 | Vaz useň |
| Vz. č. 7 | 8710 | Useň pokryv |
| Vz. č. 1 | 8711 | Červená marginálie str.212 |
| Vz. č. 2 | 8712 | Růžová str. 238 |
| Vz. č. 3 | 8713 | Červené V str. 14 |
| Vz. č. 4 | 8714 | Modrá str. 167 pro IČ modrá str. 68 |

 |
| **Místo odběru foto** | Zadní strana s hřbetem a horní ořízkouPřední strana s dolní a pření ořízkou |
| **Typ díla** | Kniha |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** |  |
| **Datace objektu** |  |
| **Zpracovatel analýzy** | Hurtová Alena |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 26.6.2017 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv**  | 2017\_22 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| Vzorek č. 2 (8712)Růžová str. 238Prvková analýzaOptická mikroskopie a rastrovací elektronová mikroskopie

|  |  |
| --- | --- |
| Místo odběru | Bílé dopadající světlo |
| SEM-EDX |  SEM-EDX  |

1 Růžová podkladová vrstvaCelkové prvkové složení vrstvy: O, C, Ca, (Si, Al, Fe) ((Cu, S))Vzorek obsahoval jako základ uhličitan vápenatý, růžový odstín byl tvořen červenými okry (hlinitokřemičitany a sloučeniny na bázi železa). Původ stopového množství a mědi není jasný, mohlo by jít o degradační produkty ze zlatolesklé vrstvy

|  |
| --- |
| 2 Zlatolesklá vrstva – pravděpodobně se jedná o kovové plátky Celkové prvkové složení vrstvy: Au, Sn, Ag, Cu, (Fe)Jedná se o směs několika kovů. Procentuální zastoupení jednotlivých kovů je proměnlivé. Převažuje zlato (až 80%), dále obsahuje vrstva cín, stříbro, měď a malé množství železa. Jedná se tedy o zlatou (Au) fólii. |

Identifikace organických látekInfračervená spektrometrieZe spektra růžové barevné vrstvy nebylo možní identifikovat pojivo, jeho koncentrace byla pod mezí detekce. Ve spektru se projevují pásy pigmentů - uhličitanů (1400 cm-1) a hlinitokřemičitanů (1030 cm-1).**Závěr**Vlákna papírové podložky vzorek č. 1 a 2 (8705 a 8706) byla tvořena hadrovinou z lněných nebo konopných vláken. Vzorek niti šití č. 3 (8707) byl tvořen pravděpodobně konopnými vlákny a vzorek niti kapitálku č. 4. (8708) byl tvořen hedvábím. Usňový vaz vzorek č. 5 (8709) nebyl třísločiněný. Vzorek usňového pokryvu byl třísločiněný.Červená marginálie byla pravděpodobně tvořena rumělkou s příměsí uhličitanu vápenatého, hlinitokřemičitanů a sloučenin železa. Pojivo bylo na bázi bílkovin. Růžový podklad se zbytky zlato lesklé vrstvy byl tvořen uhličitanem vápenatým a červenými okry, zlatolesklou vrstvu tvořila zlatá (Au) folie s menším množstvím cínu, stříbra, mědi a železa. Pojivo barevné vrstvy nebylo detekováno. Červenou iniciálu tvořila rumělka a pigment na bázi olova (žlutý masikot popřípadě červené minium) v malé míře byly zastoupeny uhličitan vápenatý, hlinitokřemičitany a sloučeniny železa. Pojivo bylo na bázi bílkovin. Modrá vrstva byla tvořena azuritem a malým množstvím minerálu baritu, uhličitanů, hlinitokřemičitanů a sloučenin železa. Pojivo barevné vrstvy nebylo detekováno. |

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