|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 7807 |
| **Odběrové číslo vzorku**  | N1 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 827 |
| **Místo** |  |
| **Objekt** | Um. dílo na papíře, res. Domčíková |
| **Místo odběru popis** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vzorek** | **Archiv. číslo** | **Popis** |
| Vz. č. N1 | 7807 | papírová podložka s barevnou vrstvou – horní okraj |

 |
| **Místo odběru foto** |  |
| **Typ díla** |  |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** |  |
| **Datace objektu** |  |
| **Zpracovatel analýzy** | Hurtová Alena |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 27. 2. 2015 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv**  | 2015\_22 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| **Vzorek č. 1 (7807)**Optická mikroskopie a rastrovací elektronová mikroskopieBílé dopadající světlo UV dopadající světlo, modré dopadající světloREM-EDS

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

|  |  |
| --- | --- |
| Vrstva | PopisREM- EDS – prvkové složeníSložení |
| 0 | Podkladová vrstva s modrobílými vlákny papíru a bílým meziprostorem (tmavě šedá vrstva v REM – EDS)C, O, a malé množství Na, Ca, Si, S, Zn, AlVrstva byla nejspíše tvořena papírovou podložkou (C, O). Přítomná zrna byla nejspíše tvořena uhličitanem vápenatým, zinkovou bělobou, zrny hliníku, křemíku a dalšími. Nejspíše se jednalo o zrna související se žlutou barevnou vrstvou. Do vrstvy mohla proniknout při nanášení barevné vrstvy nebo při broušení nábrusu. Bílý meziprostor tvořila nejspíše převážně zalévací pryskyřice. |
| 1 | Žlutá vrstva s bílými zrny a ojedinělými červenými zrny, nacházela se na obou stranách podložky (světle šedá vrstva v REM – EDS)C, O, Ca, Na, Zn, a malé množství Si, S, Cr, PbZákladem barevné vrstvy bylo nejspíše organické pojivo, uhličitan vápenatý a malé množství zinkové běloby (po ozáření UV světlem zeleně luminující zrna). Žlutého odstínu bylo pravděpodobně dosaženo barvivem sráženým na substrát (uhličitan vápenatý). Další prvky obsažené v malém množství byly nejspíše nečistoty, degradační produktu (mohlo by se jednat o síran vápenatý) nebo by se mohlo jednat o malé přídavky pigmentů (červenohnědá zrna hlinitokřemičitanů, nebo pigmenty na bázi chromu a olova – žluté nebo oranžové). |

**Závěr** Vzorek č N1 (7807) byl tvořen dvěma vrstvami. Papírovou podložkou, která nejspíše obsahovala modrobílá vlákna papíru s malým množstvím zrn převážně uhličitanu vápenatého, zinkové běloby a zrn na bázi hliníku a křemíku. Žlutá barevná vrstvy byla z obou stran podložky a byla nejspíše převážně tvořena organickým pojivem, uhličitanem vápenatým, který nejspíše sloužil jako substrát pro barvivo a zinkovou bělobou.  |

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