|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 8253 |
| **Odběrové číslo vzorku** | 4 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 994 |
| **Místo** |  |
| **Objekt** | Pohlednice VEČERNÍ KRAJINA, res. Wáwrivá |
| **Místo odběru popis** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Vzorek** | **Archiv. číslo** | **Popis** | | Vz. č. 1 | 8145 | Laková vrstva, která zatekla na rub podložky díla | | Vz. č. 2 | 8146 | Fialový pigment z rubu při pravém rohu | | Vz. č. 3 | 8147 | papíroviny | | Vz. č. 4 | 8253 | Barevná vrstva z oblasti nebe | |
| **Místo odběru foto** |  |
| **Typ díla** |  |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** | papír |
| **Datace objektu** |  |
| **Zpracovatel analýzy** | Hurtová Alena |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 4. 4. 2016 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv** | 2016\_19 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| **Vzorek č. 4 (8253)**  Barevná vrstva z oblasti nebe Identifikace pigmentůOptická mikroskopie a rastrovací elektronová mikroskopie  |  | | --- | | Bílé dopadající světlo | | SEM-EDX |  |  |  | | --- | --- | |  | Popis vrstvy  Světle modrá zrna a nažloutlá zrna  SEM-EDX – prvkové složení  C, O, Pb, Cu, Na, Fe, Al, Si, Ca, Mg  Předpokládané složení  Vzorek byl kromě organického pojiva tvořen nejspíše jasně zářivými zrny tvořenými olovem (mohlo by se jednat o olovnatou bělobu) Dále byla přítomná měď, mohlo by se jednat nejspíše o umělou měďnatou modř. Šedá zrna byla tvořena hlinitokřemičitany s obsahem železa a manganu (mohlo by se jednat například o sienu) a uhličitanem nebo síranem vápenatým. Identifikace organické látkyInfračervená spektrometrie       Spektrum vzorku 4 (8253) povrch - bylo porovnáno se spektry standardů. Měřené místo bylo nejspíše tvořeno více sloučeninami. Nejspíše se jednalo o látky na bázi pryskyřic nebo olejů. Nelze vyloučit přítomnost dalších látek. Dále se ve spektru projevují uhličitany, které tvoří pigmenty. |  **Závěr** Vzorek č. 1 (8145) byl nejspíše tvořen látkou příbuznou polysacharidům.  Vzorek č. 2 (8146) byl nejspíše tvořen jasně zářivými zrny pigmentu na bázi olovna (pravděpodobně olovnaté běloby) a šedá zrna na bázi hliníku (mohlo by se jednat o hydroxidu hlinitý, který se používá jako substrát pro srážení barviv. Dále se ve vzorku nacházela zrna obsahující fosfor (mohlo by se jednat například o kostní čerň).  Vzorek č. 3 (8147) papírová podložka byla nejspíše tvořen směsí hadroviny a dřevoviny.  Vzorek č. 4 (8253) byl nejspíše tvořen jasně zářivými zrny tvořenými olovem (mohlo by se jednat o olovnatou bělobu) Dále byla přítomná měď, mohlo by se jednat nejspíše o umělou měďnatou modř. Šedá zrna byla tvořena hlinitokřemičitany s obsahem železa a manganu (mohlo by se jednat například o sienu) a uhličitanem nebo síranem vápenatým. |

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