|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 8391 |
| **Odběrové číslo vzorku** | 1 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 1417 |
| **Místo** |  |
| **Objekt** | Obraz Vrby u říčky, autor obrazu Václav Radimský |
| **Místo odběru popis** | Levá část obrazu |
| **Místo odběru foto** | D:\Data\pele0135\Dokumenty\AKCE FR\2016 AKCE\obraz KB Libor Parot\PODKLADY\IMG_9042.jpg |
| **Typ díla** | Závěsný obraz, olej |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** | Karton |
| **Datace objektu** | po r. 1905 |
| **Zpracovatel analýzy** | Ing. Petra Lesniaková, Ph.D.  Ing. Karol Bayer |
| **Zadání analýzy** | Materiálové složení a stratigrafie povrchových úprav |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 29.09.2016 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv** | 2016\_30 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| |  |  | | --- | --- | | D:\Data\pele0135\Dokumenty\AKCE FR\2016 AKCE\obraz KB Libor Parot\8391\IMG_0057u.jpg  **Obr. 1** Nábrus A, optická mikroskopie, bílé světlo. | | | **D:\Data\pele0135\Dokumenty\AKCE FR\2016 AKCE\obraz KB Libor Parot\8391\IMG_0055.JPGObr. 2** Nábrus A, optická mikroskopie, UV záření. | D:\Data\pele0135\Dokumenty\AKCE FR\2016 AKCE\obraz KB Libor Parot\8391\IMG_0053.JPG  **Obr. 3** Nábrus A, optická mikroskopie, modré světlo. | | **D:\Data\pele0135\Dokumenty\AKCE FR\2016 AKCE\obraz KB Libor Parot\sem edx\8391 i.jpg**  **Obr. 4** Nábrus A, rastrovací elektronová mikroskopie, SEM, BSE. | |  |  |  | | --- | --- | | D:\Data\pele0135\Dokumenty\AKCE FR\2016 AKCE\obraz KB Libor Parot\8391\IMG_0095u.jpg  **Obr. 5** Nábrus B, optická mikroskopie, bílé světlo. | | | **D:\Data\pele0135\Dokumenty\AKCE FR\2016 AKCE\obraz KB Libor Parot\8391\IMG_0094.JPGObr. 6** Nábrus A, optická mikroskopie, UV záření. | D:\Data\pele0135\Dokumenty\AKCE FR\2016 AKCE\obraz KB Libor Parot\8391\IMG_0092.JPG  **Obr. 7** Nábrus B, Optická mikroskopie, modré světlo. | | **K:\xxx\2016\8391 b.jpg**  **Obr. 8** Nábrus A, rastrovací elektronová mikroskopie, SEM, BSE. | |  |  |  | | --- | --- | | **D:\Data\pele0135\Dokumenty\AKCE FR\2016 AKCE\obraz KB Libor Parot\stereomikroskopie 8391\2016_09_17\2016_09_17_IMG_999_1u.jpg** | **D:\Data\pele0135\Dokumenty\AKCE FR\2016 AKCE\obraz KB Libor Parot\stereomikroskopie 8391\2016_09_17\2016_09_17_IMG_999_9u.jpg** |   **Obr. 9, 10** Dokumentace úlomků vzorku z pohledové a spodní strany (stereomikroskop).  **Tab. 1:** Výsledky mikroskopického průzkumu, vzorek 8391, vrstvy jsou číslovány od nejspodnější vrstvy (vrstva číslo 1).   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Číslo vrstvy** | **Popis vrstvy** | **Složení vrstvy, SEM,BSE/EDX** | | 4. | Tenká nesouvislá vrstva s pigmenty, analyzována zřejmě v defektu (Obr. 11), kde není zřetelná vrstva s oranžovou luminiscencí v modrém světle, nečistoty | Obsahuje zinkovou bělobu, barytová bělobu, příměs titanové běloby Ti (známá od 1920), příměs chromoxidu zeleného (rozšířený po 1840), kadmiové žluti (rozšířená po 1829), červený a žlutý železitý pigment, suřík, pravděpodobně malá příměs olovnaté běloby a uhličitanu vápenatého. | | 3. | Vrstva s oranžovou fluorescencí v modrém světle | Vrstva obsahující hlavně organické pojivo, částečně penetruje do nižší vrstvy (do vrstvy 2). Vzhledem k charakteristické oranžově-červené fluorescenci. Lze předpokládat, že obsahuje šelak. | | 2. | Světlá, bílá slabě nažloutlá vrstva | Obsahuje zinkovou bělobu, ojediněle křemenná zrna a částice hlinitokřemičitanů, uhličitan vápenatý, malou příměs oxidů Fe. | | 1. | Fragmenty světlé zelené slabě nažloutlé vrstvy (obsahuje směs bílých, drobných modrých a nevýrazných žlutých částic) | Obsahuje titanovou bělobu (1920), příměs zinkové běloby, uhličitanu vápenatého, umělého ultramarínu, s vysokou pravděpodobností příměs titanové žluti (tzv. niklo-antimonová titanová žluť; moderní pigment užívaný od konce druhé poloviny 20-tého století), |   **Závěr**    Dodaný vzorek sestává ze dvou úlomků. Na jednom z úlomků byl zaznamenán nejprve fragment zelené vrstvy 1. Následuje světlá bílá nažloutlá silná vrstva 2. Na této vrstvě je přítomna tenká vrstva 3 s intenzivní oranžovou luminiscencí v modrém světle. Na větším vzorku se vyskytuje prohlubeň s nesouvislou tenkou vrstvou 4. Složení vrstev je uvedené v tabulce 1. Pod bílou nažloutlou vrstvou (vrstva 2) jsou v jednom z úlomků (nábrus B) fragmenty světlé zelené vrstvy obsahující kromě titanové běloby (rozšíření po 1920) velmi pravděpodobně i částice tzv. niklo-antimonové titanové žluti (rozšíření koncem poloviny 20. století). |

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