|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 9891 |
| **Odběrové číslo vzorku** | V5 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 1203 |
| **Místo** |  |
| **Objekt** | Obraz HOŘČIČNÉ POLE GIVERNY, V. Radimský |
| **Místo odběru popis** | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Vzorek** | **Místo odběru** | **Archiv. číslo** | **Povrchová úprava** | **Stručný popis** | **Analýza** | | V5 | Modrá řeka vpravo pod rámem | 9891 | ano | Malba s podkladovou vrstvou | OM | | SEM-EDX | | V6 | Žluté pole vpravo u ztráty | 9892 | ano | Malba s podkladovou vrstvou | OM | | SEM-EDX | |
| **Místo odběru foto** | H:\druhá várka\hořččné pole\IMG_6726.JPG |
| **Typ díla** | Závěsný obraz |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** | Papír |
| **Datace objektu** |  |
| **Zpracovatel analýzy** | Hurtová Alena |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 28. 1. 2020 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv** | 2020\_4 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| Vzorek: V5/9891  Lokalizace: modrá řeka vpravo pod rámem  Optická mikroskopie   |  |  | | --- | --- | | H:\druhá várka\hořččné pole\IMG_6731.JPG |  | | G:\druhá várka\hořččné pole\9891\IMG_0029a.jpg | G:\druhá várka\hořččné pole\9891\IMG_0032a.jpg |   Makrosnímek lícové (vlevo) a rubové strany (vpravo) vzorku V5/9891. Fotografováno na stereomikroskopu SMZ800 (Nikon), bílé dopadající světlo, zvětšení na mikroskopu 2x.  **Makroskopický popis vzorku:**  Vzorek modrošedé barevné vrstvy na kartonové podložce.  **Optická mikroskopie nábrusu v bílém světle, fluorescenci a SEM**   |  |  | | --- | --- | | G:\druhá várka\hořččné pole\9891\IMG_0443aa.jpg | G:\druhá várka\hořččné pole\9891\IMG_0444a.jpg | | G:\druhá várka\hořččné pole\9891\IMG_0445a.jpg | H:\druhá várka\hořččné pole\9891a org.jpg |   Snímek příčného řezu vzorkem V5/9891. Fotografováno na optickém mikroskopu Nikon ECLIPSE LV100 při zvětšení na mikroskopu 200x. (zleva nahoře): a) bílé dopadající světlo, b) UV fluorescence, c) modré světlo, d) snímek ze skenovacího elektronového mikroskopu Tescan MIRA3 LMU v režimu zpětně odražených elektronů (BSE), HV, 20 kV.  Stratigrafie, prvková analýza SEM-EDX:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Stratigrafie vrstev | | Popis povrchové úpravy | Prvkové složení povrchové vrstvy dle SEM-EDX | | 0 | Vlákna kartonu | Ojedinělá vlákna podložky – plátna. |  | | 1 | Bílá vrstva se zrny s modrozelenou fluorescencí | Šedo modrou vrstvu tvoří bílá zrna titanové běloby, zinkové běloby s modrou fluorescencí a ojediněle uhličitan vápenatý. Modrá a zelená zrna se nepodařilo identifikovat. Mohlo by se jednat o barvivo srážené na substrát – barytovou bělobu. Vrstva pravděpodobně obsahuje malé množství červených pigmentů: železitá červeň a kadmiová červeň.  Pojivo barevné vrstvy je na bázi organických látek. | **Celkové spektrum: org.** Ti, Zn, Na, Ca, (Si, S, Cd)  **Zrno 1:** **Ba**, **S**, (Zn, Si)  **Zrno 2:** **Ca**  **Zrno 1:** **Fe**, S, Na, (Ti) |   Prvková analýza SEM-EDX vzorku V5/9891. Prvky v závorce jsou zastoupeny v zanedbatelné koncentraci. **Závěr**  Vzorek tvoří kartonová podložka a bílá vrstva s barevnými zrny pigmentů. Ta je tvořena titanovou, zinkovou bělobou a malým množstvím uhličitanu vápenatého. Barytová běloba by mohla tvořit substrát pro barvivo. Modrá a zelená zrna se nepodařili identifikovat. Červené pigmenty mohla tvořit železitá červeň a kadmiová červeň. Pojivo barevné vrstvy je na bázi organických látek. **Shrnutí výsledků průzkumu, vyhodnocení**  Obraz Hořčičné pole, Giverny, Václava Radimského (1867-1946) je namalován na kartonové podložce. Bílá barevná vrstva vzorku V5/9891 je tvořena titanovou bělobou (výroba od roku 1920), zinkovou bělobou a malým množstvím uhličitanu vápenatého. Barytová běloba by mohla tvořit substrát pro barvivo. Modrá a zelená zrna se nepodařili identifikovat. Červené pigmenty mohla tvořit železitá červeň a kadmiová červeň. Vzorek V6/9892 tvoří dvě žluté barevné vrstvy. První silnější je tvořená převážně titanovou bělobou, uhličitanem vápenatým a malým množstvím zinkové běloby. Dále obsahovala síran barnatý, který mohl sloužit jako substrát pro barvivo. Žluté zbarvení mohlo být dáno také žlutými okry. Vrchní tenká vrstva je tvořena převážně pigmenty olova. Dále vrstva obsahuje síran barnatý (pravděpodobně substrát pro barvivo) uhličitan vápenatý a v malé míře hlinitokřemičitany. Pojivo barevné vrstvy je na bázi organických látek. |

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