|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 9254 |
| **Odběrové číslo vzorku** | Vz.4 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 2000 |
| **Místo** | Prackov, Kaple P. M. |
| **Objekt** | Malba na papíru UKAMENOVÁNÍ SV. ŠTĚPÁNA |
| **Místo odběru popis** |  |
| **Místo odběru foto** |  |
| **Typ díla** | Obraz |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** | Papír |
| **Datace objektu** |  |
| **Zpracovatel analýzy** | Lesniaková Petra |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 27. 6. 2018 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv** | 2018\_17 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| **Výsledky průzkumu**      Metodou infračervené spektrometrie (FTIR) bylo získáno FTIR spektrum spodní strany vzorku, kde se vyskytuje světle žlutá vrstva. Vrstva mohla obsahovat ojedinělá vlákna papírové podložky. Z měření infračervenou spektrometrií vyplynula přítomnost olovnaté běloby, okru, polysacharidů a proteinů ve spodní světle žluté vrstvě. Polysacharidy mohly pocházet z vláken papírové podložky, mohly být také součástí pojiva vrstvy. Malá množství jiných organických látek nelze na základě měření zcela vyloučit.    **Závěr**  Předmětem průzkumu byly vzorky odebrané z malby na papíru Ukamenování sv. Štěpána – Jáhna. Průzkum byl zaměřen na stratigrafii a složení malby (vzorky 9252/Vz.2., 9253/Vz.3), dále bylo studováno vlákninové složení papíru (vzorek 9251/Vz.1.). K průzkumu byly využity metody světelné/optické mikroskopie a skenovací elektronové mikroskopie s prvkovou mikroanalýzou (SEM/EDX). Vlákninové složení papíru bylo určeno na základě mikroskopického zkoumání a vybarvovací zkoušky Helzbergovým činidlem.  Vzorek papíru (8251/Vz.1) se po kontaktu s Herzbergovým činidlem zbarvil modře. Podle charakteristických znaků lze předpokládat, že vzorek obsahuje převážně dřevné buňky, v menším množství lýková vlákna. Z uvedeného vyplývá, že je papír vyroben převážně z dřevné buničiny.  Vzorek odebraný z červeného roucha (5252/Vz.2) sestával ze dvou červených vrstev a vláken podložky. Z průzkumu vyplynulo, že je malba probarvena olovnatými pigmenty – olovnatou bělobou, rumělkou, dále zřejmě obsahuje blíže nespecifikovaný pigment na bázi sloučenin chromu, sloučeniny hliníku a malou příměs kostní černi. Nelze vyloučit příměs suříku ve vrstvách. Vzhledem k intenzivní růžové UV fluorescenci spodní červené vrstvy lze předpokládat, že vrstva dále obsahuje červené organické barvivo na nosiči barytu (od 1810).  Modrá vrstva vzorku odebraného z nebe (5253/Vz.3) je probarvena kobaltovou modří (od 1802). Dále obsahuje olovnatou bělobu a baryt (od 1810).  Vzorek 5254/Vz.4 sestával z ojedinělých vláken pocházejících z papírové podložky a barevných vrstev. Mikroskopicky byla nejprve zaznamenána světle žlutá vrstva, následovaly dvě červené vrstvy a černá vrstva. Ve světle žluté vrstvě byl metodou infračervené spektrometrie identifikován okr a olovnatá běloba. Nelze vyloučit, že vrstva obsahuje další pigmenty či plniva. Červené vrstvy měly srovnatelné optické vlastnosti jako červené vrstvy vzorku 9251/Vz.1. Lze předpokládat, že se vyznačují také obdobným složením. Ve vzorku (vrstvách malby) byly identifikovány proteiny a zřejmě také polysacharidy. Na základě průzkumu nelze vyloučit přítomnost lipidů, nicméně lze předpokládat, že pojivo zřejmě není dominantně na olejové bázi. Přítomnost jiných organických látek nebyla zjišťována. |

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