|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 5643 |
| **Odběrové číslo vzorku** | 1 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 141 |
| **Místo** | Cerekvice nad Loučnou |
| **Objekt** | Kostel sv. Václava |
| **Místo odběru popis** | |  |  | | --- | --- | | vzorek | popis | | Vz. č. 1 (5643) | zlatá vrstva | | Vz. č. 2 (5644) | bronzová vrstva | | Vz. č. 3 (5645) | fialková | | Vz. č. 4 (5646) | modrozelená | | Vz. č. 5 (5647) | olivově zelená | | Vz. č. 7 (5665) | (pouze analýza pojiv) | |
| **Místo odběru foto** |  |
| **Typ díla** | Nástěnná malba |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** | Omítka |
| **Datace objektu** |  |
| **Zpracovatel analýzy** | Kolinkeová Blanka |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 8. 9. 2009 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv** | 2009\_4 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| **Statigrafie barevných vrstev a prvkové složení:**  **Vzorek č. 1 (5643)**    Obr. č. 1: Bílé dopadající světlo, fotografováno při zvětšení mikroskopu 100x.    Obr. č. 2: Po excitaci modrým světlem, fotografováno  při zvětšení mikroskopu 100x    Obr. č. 3: Po excitaci UV světlem, fotografováno  při zvětšení mikroskopu 100x    Obr. č. 4:Fotografie z elektronového mikroskopu   |  |  | | --- | --- | | 1. vrstva | bíle zakalená vrstva s jasně modrými, tmavomodrými, červenými  a tmavočervenými zrny  REM-EDS: Ca, (Si, Al, Fe)  vápenný nátěr s malou příměsí okrů a umělého ultramarínu, ojedinělé částice uhlíkaté černě | | 2. vrstva | a) bílo-žlutá vrstva s obsahem oranžových, červených a modrých zrn  REM-EDS: Ca, (Si, Al, Fe)  vápenný nátěr s obsahem okrů, ojedinělé částice umělého ultramarínu  b) bílo-žlutá vrstva s obsahem oranžových, červených a modrých zrn  REM-EDS: Ca, (Si, Al, Fe, stopově S)  vápenný nátěr s obsahem okrů, ojedinělé částice umělého ultramarínu  c) bílo-žlutá vrstva s obsahem oranžových, červených a modrých zrn  REM-EDS: Ca, (Si, Al, Fe)  vápenný nátěr s obsahem okrů, ojedinělé částice umělého ultramarínu, jedna částice země zelené | | 3. vrstva | bílá vrstva  REM-EDS: Ca, (Si, Al)  vápenný nátěr s malou příměsí okrů | | 4. vrstva | bílá vrstvička s čirými zrny a ojedinělými světle modrými zrnky  REM-EDS: Ba, S, Zn, (Ca)  směs barytové a zinkové běloby | | 5. vrstva | transparentní nahnědlá podkladová vrstva pod zlacením  REM-EDS:organika, difúzní Pb, Pb-Cr  obsahuje pravděpodobně malou příměs chromové žluti, příměs Pb-sikativu | | 6. vrstva | zlatolesklá folie  REM-EDS: Au  zlatá folie |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Výsledky mikrochemických testů:** Vzorek | Důkaz vysýchavých olejů | Důkaz bílkovin | Důkaz gum | | Vzorek č. 5 (5647) | ++ | + | ++ | | Vzorek č. 7 (5665) | ++ | - | - |   Vzorek obsahuje velké množství ++, Vzorek obsahuje malé množství +, vzorek neobsahuje -.  **Závěr:**  Na základě analýzy organických pojiv byla v případě vzorku č.7 zjištěna přítomnost vysýchavých olejů, což dokládá užití olejových popř. vosko-olejových barev. U vzorku č.5 byla chemickou analýzou potvrzena přítomnost značného množství olejů, které je s největší pravděpodobností obsaženo ve starší barevné vrstvě a odpovídá tak i analýzám ze vzorků bez pozdějších barevných úprav (viz vz. č.7). Pozdější barevná úprava je jiného charakteru. Dle chemické analýzy je možno usuzovat na techniku malby temperou. |

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