|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 5647 |
| **Odběrové číslo vzorku** | 5 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 145 |
| **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. 5 (5647)**    Obr. č. 17: Bílé dopadající světlo, fotografováno při zvětšení mikroskopu 100x    Obr. č. 18: Po excitaci modrým světlem, fotografováno  při zvětšení mikroskopu 100x    Obr. č. 19: Bílé dopadající světlo, fotografováno při zvětšení mikroskopu 200x.    Obr.č. 20: Fotografie z elektronového mikroskopu.   |  |  | | --- | --- | | 1. vrstva | bílá vrstva  REM-EDS: Ca, stopově Si, Na, Cl  vápenný nátěr, krystal NaCl | | 2. vrstva | lazurně bílá vrstva s příměsí jasně modrého pigmentu  REM-EDS: Ca, (Si, Al, S, Na)  vápenný nátěr s ultramarínem | | 3. vrstva | lazurní našedlá vrstva  REM-EDS: Ca, stopově Si, Al | | 4. vrstva | bílá vrstva  REM-EDS: Zn  zinková běloba | | 5. vrstva | bílá vrstva s černými a tmavofialovými zrnky a příměsí oranžových zrn | | 6. vrstva | barevná vrstva-bílý základ s kombinací zeleného, žlutého, černého a oranžového pigmentu  REM-EDS: Zn, Si, Ca, S, (Ba, Fe, Al)  zinková běloba, barytová běloba, křemenná zrna, uhličitan vápenatý, příměs země zelené |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **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** |
|  |