|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 6033 |
| **Odběrové číslo vzorku** | S |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 267 |
| **Místo** | Litomyšl |
| **Objekt** | Piaristická kolej, pokoj č 204, výzdoba |
| **Místo odběru popis** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Vzorek** | **Popis** | **Místo odběru** | | Vz. č. 3505/1 | modrá | pozadí | | Vz. č. 3506/2 | zelená na modré | strom na nebi | | Vz. č. 3509/5 | modrá | rozeta klenby | | Vz. č. 3514/10 | tmavě modrá | jezero | | Vz. K (6032) | bílá – překrývající nátěry | klenba | | Vz. S (6033) | bílá – překrývající nátěry | východní stěna | | Vz. V1 (6034) | bílá – vrchní nátěry | východní stěna | | Vz. V2 (6035) | šedá – vrchní nátěry | klenba | | Vz. K-M (6037) | modrá | klenba | | Vz. P | zelená malba | východní stěna | | Vz. 33 | zelený dekor | východní stěna | | Vz. V3 | černý dekor | klenba | |
| **Místo odběru foto** |  |
| **Typ díla** | Nástěnná malba |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** | Omítka |
| **Datace objektu** | Neuvedeno |
| **Zpracovatel analýzy** | Kolinkeová Blanka |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 8.9.2009 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv** | 2009\_16 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| Statigrafie barevných vrstev a prvkové složení: **Vzorek S (6033)**  IMG_0017_num2  Obr. č. 25: Bílé dopadající světlo, fotografováno při zvětšení mikroskopu 50x.  IMG_0019  Obr. č. 26: Po excitaci modrým světlem, fotografováno při zvětšení mikroskopu 50x.  IMG_0018  Obr. č. 27: Po excitaci UV světlem, fotografováno při zvětšení mikroskopu 50x.  IMG_0020  Obr. č. 28: Bílé dopadající světlo, fotografováno při zvětšení mikroskopu 50x-detail vrstev.  6033_C  Obr. č. 29: Fotografie z elektronového mikroskopu.   |  |  | | --- | --- | | 0. vrstva | světle okrová vrstva | | REM-EDS: Si, Al, Ca, S, menší množství K, Mg, Fe | | vrstva obsahující uhličitan vápenatý a příměs okru | | 1. vrstva | jemně narůžovělá vrstvička | | REM-EDS: Si, Al, Ca, S, menší množství K, Mg, Fe | | vrstva obsahující uhličitan vápenatý, v horní části sulfatizovaná, příměs červené hlinky | | 2. vrstva | silná bílá vrstva | | REM-EDS: Ca, Si, Al | | vrstva uhličitanu vápenatého s příměsí jemného silikátu, nanesena ve dvou fázích | | blíže k povrchu (2c) vrstvička s vyšším obsahem organiky – penetrováno pojivo svrchnější izolační vrstvy | | 3. vrstva | lazurní našedlá vrstva (fluorescence v UV) | | REM-EDS: Ca | | organická vrstva – pravděpodobně vrstva izolačního nátěru | | 4. vrstva | tmavě šedá vrstvička | | vrstva obsahující uhličitan vápenatý a blíže nespecifikovanou organickou čerň | | 5. vrstva | tmavě modrá vrstvička | | vrstva obsahující uhličitan vápenatý a blíže nespecifikovaný modrý pigment | | 6. – 11. vrstva | různé odstíny okru | | REM-EDS: Al, Si, Ca, Fe | | vrstvy obsahující uhličitan vápenatý a dle odstínu různou příměs železité hlinky | | 15. vrstva | bílý nátěr | | REM-EDS: Ca | | vápenný nátěr |  Výsledky mikrochemických testů:  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Vzorek | Důkaz vysýchavých olejů | Důkaz bílkovin | Důkaz gum | | VzP (zelený malba stromu na stěně) | - | + | - | | černý dekor na šedém pozadí na klenbě | - | - | - | | VZZ | - | - | - |   Vzorek obsahuje velké množství ++, Vzorek obsahuje malé množství +, vzorek neobsahuje -.  **FTIR analýza:**   |  | | --- | | Obr. č. 44: Srovnání naměřených FTIR spekter výluhů vzorků Vz.P zelená malba – zelené spektrum, Vz.33 zelený dekor – modré spektrum a V3 černý dekor – červené spektrum. | | Obr. č. 45: Srovnání naměřeného FTIR spektra výluhu vzorku V3 černý dekor se spektry některých olejů. Červené spektrum – vzorek; fialové spektrum – glycerolestery přírodních mastných kyselin C12 – C22; zelené spektrum – mono- a diglyceridy mastných kyselin (vosky). | | Obr. č. 46: Srovnání naměřeného FTIR spektra výluhu vzorku V3 černý dekor se spektry vaječného pojiva. Červené spektrum – vzorek; zelené spektrum – celé vejce; modré spektrum – vaječný žloutek. | |

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