|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 5948 |
| **Odběrové číslo vzorku** | 1 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 196 |
| **Místo** | Hradec Králové |
| **Objekt** | Kaplička Na Rožmberku |
| **Místo odběru popis** | |  |  | | --- | --- | | **Vzorek** | **Popis** | | Vz. č. 1 (5948) | inkarnát figury | | Vz. č. 2 (5949) | odebráno z klenby | |
| **Místo odběru foto** |  |
| **Typ díla** |  |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** |  |
| **Datace objektu** |  |
| **Zpracovatel analýzy** | Kolinkeová Blanka |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 13. 6. 2010 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv** | 2010\_10 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| **Statigrafie barevných vrstev a prvkové složení:**  **Vzorek č. 1 (5948)**    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.   |  |  | | --- | --- | | 0. vrstva | silná bílá vrstva obsahující rozměrná transparentní zrna  REM-EDS: Ca, menší množství Si  vápenná malta, na povrchu patrná vápenná kůže, křemenné plnivo | | 1. vrstva | bílá vrstva  REM-EDS: Ca  prchavý vápenný nátěr | | 2. vrstva | červená vrstva, na povrchu lokálně černá vrstvička  REM-EDS: Ca, malé množství Si, Al, Fe  vápenná vrstva s obsahem železitého okru; na povrchu je lokálně přítomen blíže nespecifikovaný druh organické černě (černá linka v kresbě?) | | 3. vrstva | bílý nátěr  REM-EDS: Ca, stopově Si, Al  vápenný nátěr  povrch je ošetřen tenkým nátěrem organické látky |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Výsledky mikrochemických testů:** Vzorek | Důkaz vysýchavých olejů | Důkaz bílkovin | | Vzorek č. 1 (5948) | + | - | | Vzorek č. 2 (5949) | + | + |   Vzorek obsahuje velké množství ++, Vzorek obsahuje malé množství +, vzorek neobsahuje -.    Obr. č. 9: Srovnání naměřeného infračerveného spektra výluhu vzorku č. 2 se spektrem některých olejů. Modré spektrum – vzorek; červené spektrum – glycerolestery přírodních mastných kyselin C12 – C22.  **Závěr:**  Z provedených analýz vyplývá, že se v obou případech jedná o malbu na vápenný podklad. V obou vzorcích byla prokázána přítomnost olejů. Není možno s jistotou říct, ve které vrstvě se oleje nacházejí, ale s největší pravděpodobností byly použity jako pojivo barevné vrstvy.  Ve vzorku č. 2 byla taktéž prokázána přítomnost bílkovin, které mohly být přidány do modré vrstvy spolu s azuritem kvůli stabilizaci tohoto méně stálého pigmentu.  Okrová i modrá vrstva byly pravděpodobně naneseny společně. |

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