|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 5845 |
| **Odběrové číslo vzorku** | 4 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 174 |
| **Místo** | Koclířov, hřbitov |
| **Objekt** | Křížová cesta, Pilát |
| **Místo odběru popis** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **vzorek** | **Popis** | **místo odběru vzorku** | | Vz. č. 1 (5777) | béžová na zlaté | miska Piláta | | Vz. č. 2 (5778) | šedá na zelené | spodní strana rámu | | Vz. č. 3 (5779) | modrá a béžová | záhyb modrého šatu Krista | | Vz. č. 4 (5845) | tmavěšedá na zelené | pravý roh výjevu-u nohy biřice | |
| **Místo odběru foto** | **Vzorek č. 4 (5845)**    Obrázek 18: Místo odběru vzorku – detail.    Obrázek 19: Místo odběru vzorku |
| **Typ díla** | Socha |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** | Kámen |
| **Datace objektu** |  |
| **Zpracovatel analýzy** | Kolinkeová Blanka |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 1. 12. 2010 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv** | 2010\_3 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| **Statigrafie barevných vrstev a prvkové složení:**  **Vzorek č. 4 (5845)**    Obrázek 20: Bílé dopadající světlo, fotografováno při zvětšení mikroskopu 200x.    Obrázek 21: Po excitaci modrým světlem, fotografováno při zvětšení mikroskopu 200x.    Obrázek 22: Po excitaci UV světlem, fotografování při zvětšení mikroskopu 200x.    Obrázek 23: Fotografie z elektronového mikroskopu.   |  |  | | --- | --- | | 1. vrstva | tenká bílá vrstva | | REM-EDS: Ba, S, Ti | | směs barytové a titanové běloby s vysokým podílem organického pojiva | | 2. vrstva | silná bílá vrstva s drobnými barevnými zrnky | | REM-EDS: Ba, Ti, Zn, S, Ca, Si, Al | | směs barytové, titanové a zinečnaté běloby s příměsí CaCO3 obsahující jemná zrna silikátu a křemene | | 3. vrstva | slonovinově bílá vrstva | | REM-EDS: Ba, Ti, Zn, S, Ca, Si | | směs barytové, titanové a zinečnaté běloby s příměsí CaCO3 obsahující jemná zrna křemene | | 4. vrstva | zelená vrstva | | REM-EDS: Cr, Fe, Ba, S, Ti, Pb, Si, K, P, menší množství Zn | | vrstva obsahující směs bělob (barytová, titanová, olovnatá, zinečnatá), zelený chromitý pigment a jemná zrna křemene, příměs hlinky |   **Mikrochemické zkoušky:**  Byly provedeny analýzy pojiva barevné vrstvy přemalby pocházející z 80. let 20. století.  1. Důkaz bílkovin přes pyrroly a pyrrolové deriváty.  2. Důkaz vysychavých olejů pomocí fuchsínu.  3. Důkaz rostlinných gum pomocí orcinu.  4. Důkaz přítomnosti CaCO3 pomocí HCl.   |  |  | | --- | --- | | P1080161 bObrázek 16: Místo odběru vzorku č. 4. | P1080719Obrázek 17: Místo odběru vzorku č. 5. |  Výsledky mikrochemických testů:  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Vzorek | Důkaz vysýchavých olejů | Důkaz bílkovin | Důkaz gum | Důkaz přítomnosti CaCO3 pomocí HCl | | Vzorek č. 4 | - | + | - | + | | Vzorek č. 5 | + | ++ | - | + |   Vzorek obsahuje velké množství ++, Vzorek obsahuje malé množství +, vzorek neobsahuje -. |

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