|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 5779 |
| **Odběrové číslo vzorku** | 3 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 173 |
| **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** | Obrázek 11: Místo odběru vzorku – detail    Obrázek 12: 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. 3 (5779)**    Obrázek 13: Bílé dopadající světlo, fotografováno při zvětšení mikroskopu 100x.    Obrázek 14: Bílé dopadající světlo, detail - fotografováno při zvětšení mikroskopu 200x.    Obrázek 15: Po excitaci modrým světlem, fotografováno při zvětšení mikroskopu 100x.    Obrázek 16: Po excitaci UV světlem, fotografováno při zvětšení mikroskopu 100x.    Obrázek 17: Fotografie z elektronového mikroskopu.   |  |  | | --- | --- | | 1. vrstva | bílá podkladová vrstva s příměsí drobných barevných zrnek | | REM-EDS: Pb, C, lokálně Si, Al, Fe, Ca, malé množství Zn | | vrstva obsahující olovnatou bělobu a vysoký podíl organického pojiva; lokálně přítomna železitá hlinka a CaCO3 | | 2. vrstva | a) jasně modrá vrstva | | REM-EDS: Pb, Si, Al, menší množství Zn, K, Ca | | vrstva obsahující olovnatou bělobu, malé množství zinečnaté běloby, příměs | | CaCO3, s největší pravděpodobností probarveno umělým ultramarínem | | b) lazurně šedá vrstva | | REM-EDS: Pb, Si, Al, menší množství Zn | | vrstva obsahující olovnatou bělobu avysoký podíl organické látky | | 3. vrstva | černá vrstvička | | REM-EDS: Pb | | migrované olovo – přeměněná olovnatá běloba | | 4. vrstva | bílá vrstva s příměsí drobných barevných zrnek | | REM-EDS: Ba, Ti, Pb, Zn, S, Si, Al, Fe | | směs barytové, titanové, olovnaté a zinečnaté běloby s příměsí železitého okru | | 5. vrstva | sytě modrá vrstva | | REM-EDS: Fe | | vrstva obsahující pruskou modř |   **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** |
|  |