|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** |  |
| **Odběrové číslo vzorku** | 1/A |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 370 |
| **Místo** | Chrudim |
| **Objekt** | Pomník Viktorina Kornela ze Všehrd |
| **Místo odběru popis** | **vzorek 1 vzorek odebraný z písma**  **1/A úlomek A**  **1/B úlomek B,**  Pozn.: vzorky se lišily počtem barevných vrstev nanesených na hornině  **vzorek 2 vzorek odebraný z červené stuhy**  **2/A úlomek A bez podkladu (pískovce)**  **2/B úlomek B s podkladem**  **vzorek 3 vzorek odebraný z černé orlice** |
| **Místo odběru foto** |  |
| **Typ díla** |  |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** |  |
| **Datace objektu** |  |
| **Zpracovatel analýzy** | Bayer Karol, Vyskočilová Renata |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 2004 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv** | 2004\_14 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| **vzorek 1/A:**  **místo odběru vzorku: písmo**  fotografováno v dopadajícím světle optického mikroskopu OPTIPHOT 2-POL, při zvětšení na mikroskopu 100x.   |  |  | | --- | --- | | 3382 | 9  8  7  6  4,5  3  2  1 |   fotografováno v UV světle a modrém světle optického mikroskopu OPTIPHOT 2-POL, při zvětšení na mikroskopu 100x.   |  |  | | --- | --- | | 3382UV | 3382M |   **Popis:**   1. **oranžovo-červená**,   pojivem barevných vrstev jsou vysýchavé oleje; obsahuje přídavek Zn běloby (zelená fluorescence částic)   1. **oranžovo-červená,**   pojivem barevných vrstev jsou vysýchavé oleje; obsahuje přídavek Zn běloby (zelená fluorescence částic)   1. **černá,**   vrstva nečistot   1. **oranžová,**   s vysokým podílem organických látek (v UV světle zelená fluorescence), ve vrstvě analyzovány vysýchavé oleje   1. **bílá,** 2. **černá,**   vrstva nečistot   1. **oranžovo-červená**, s vysokým podílem organických látek (v UV světle zelená fluorescence), ve vrstvě analyzovány vysýchavé oleje 2. **sv. modrá,**   pojivem barevných vrstev jsou vysýchavé oleje   1. **šedá,**   lokálně zachovaná barevná vrstva, pojivem barevných vrstev jsou vysýchavé oleje  **Souhrn:**  K chemicko-technologické analýze barevných vrstev byly dodány tři vzorky s cílem určit výstavbu barevných vrstev, popř. jejich složení.  **vzorek 1: vzorek odebraný z červeného písma**  Z dodaných vzorků byly vybrány dva úlomky odebrané s podkladem. Oba úlomky se lišily počtem a výstavbou barevných vrstev. U obou vzorků byly ve všech barevných vrstvách jako pojivo analyzovány vysýchavé oleje, které byly identifikovány i v pískovci (pravděpodobně došlo před nanesením barevné vrstvy k penetraci podkladu olejem, popř. měla tvořit samostatnou úpravu objektu).  U úlomku A byla první barevná vrstva oranžovo-červená nanesená ve dvou vrstvách přímo na kameni, bez podkladu. Na povrchu vrstev byla nalezena tenká vrstva tmavých depozitů, která indikuje, že červená barevnost byla v minulosti prezentována.  Na červených vrstvách se nachází další dvě červené vrstvy, které jsou od sebe odděleny tenkou vrstvou depozitů. Na poslední červené se nachází tenká vrstva sv. modré a šedé.  **vzorek 2: vzorek odebraný ze stuhy**  Z červené stuhy byly analyzovány dva vzorky. Úlomek B byl odebrán s horninou, úlomek A se skládal pouze z barevných vrstev v červené barevnosti, první barevná vrstva u vzorku B je totožná s první barevnou vrstvou u úlomku A. Na pískovci byly analyzovány vrstvy v červené a oranžovo-červené barevnosti, na povrchu byly nalezeny zbytky okrového nátěru. Mezi vrstvami nebylo nalezeno rozhraní indikující fáze vzniku barevných úprav. Pojivem barevných vrstev byly analyzovány vysýchavé oleje, vysýchavé oleje byly analyzovány i v hornině (penetrace kamene před nanesením barevné vrstvy, popř. samostatná povrchová úprava kamene) ve vrstvách nebyla při průzkumu identifkována zrna pigmentů, vrstva je velmi homogenní. Navíc při zpevňování vzorků došlo k extrakci červených složek barevné vrstvy do rozpouštědla, lze se tedy domnívat, že v některé barevné vrstvy obsahují červené organické barvivo. Určení typu barviva nebylo předmětem zadání.  **vzorek 3: vzorek odebraný z orlice**  U vzorku odebraném z orlice (v současnosti v hnědo-černé barevnosti) byla jako první barevná vrstva nalezena vrstva sv. okrová. Tato byla nalezena přímo na pískovci a je pravděpodobné, že tvoří podklad pod následnou barevnou vrstvu. Na sv. okrové vrstvě byla nalezena vrstva olejového podkladu (mixtion) pod zlacení v okrové barevnosti. Na olejovém podkladu byly u některých vzorků nalezeny fragmenty zlacení, vrstva zlacení je však velmi tenká a nesouvislá díky pravděpodobnému zvětrávání povrchu (lze předpokládat expozici povrchu podmínkám atmosféry).  Při následném zásahu došlo k postříbření povrchu - vrstva stříbrolesklého kovu (pravděpodobně v práškové formě) je nanesena na černém olejovém podkladu. V současnosti prezentovaná barevnost se pravděpodobně na celém objektu liší, u analyzovaného vzorku byla poslední nalezenou barevností hnědo-černá. |

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