|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 3903 |
| **Odběrové číslo vzorku**  | 3 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 520 |
| **Místo** | Žďár nad Sázavou |
| **Objekt** | Zámek Kinských sál |
| **Místo odběru popis** |

|  |  |
| --- | --- |
| **vzorek** | **popis** |
| **Vz. č. 1 (3901)** | růžová - odebraný z levé části východní stěny 103 cm nad podlahou |
| **Vz. č. 2 (3902)** | zelená - odebraný u paty stromu na východní stěně |
| **Vz. č. 3 (3903)** | hnědá – odebraný ze soklu východní stěny 27 cm nad podlahou, podezření na soli |

 |
| **Místo odběru foto** |  |
| **Typ díla** | Nástěnná malba |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** |  |
| **Datace objektu** |  |
| **Zpracovatel analýzy** | Hladíková Alena |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 2007 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv**  | 2007\_21 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| **Stratigrafie:** **Vzorek č. 3**

|  |  |
| --- | --- |
| Bílé dopadající světlo, fotografováno při zvětšení mikroskopu 200x | Modré světlo, fotografováno při zvětšení mikroskopu 200x |

4. Hnědá vrstva s hnědými zrny pigmentu a ojedinělými černými zrny, nepatrné rozhraní vrstvy3. Šedá vrstva s černí a transparentním kamenivem, nepatrné rozhraní vrstvy **Analýza pojiv:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Vzorek | Bílkoviny | Fosfor (kasein) | Vysýchavé oleje | Vápenné ionty |
| Vzorek č. 1 | ++ | + | + | +++ |
| Vzorek č. 2 | ++ | + | + | +++ |
| Vzorek č. 3 | ++ | + | + | +++ |

Vzorek obsahuje malé množství +, vzorek obsahuje významné množství ++, vzorek obsahuje velké množství +++.Z analýzy pojiv barevných vrstev vyplývá, že jde nejspíše o vápenné pojivo (uhličitan vápenatý) s přídavkem organických aditiv – proteinů (pravděpodobně se jedná o kasein) a v minoritním množství vysýchavých olejů. Mohlo by se však také jednat o temperu s přídavkem anorganického plniva. Zpřesnění informací poskytne analýza REM-EDS.Kasein byl v barevných vrstvách dokázán pomocí fosforu, který může být obsažen i v kostní černi (původ bude dokázán další analýzou). **Důkaz přítomnosti anionů solí:**Byl proveden u vzorku č. 3. Obsahuje chloridové ionty a vyšší koncentraci síranových a dusičnanových iontů. Doporučuji pro přesné stanovení obsahu anionů odebrat větší vzorek (min 1 – 2 g)**Závěr:**Ze stratigrafie vzorku č.1 vyplývá, že na podkladovou vrstvu omítky byla nanesena vrstva intonaka, která byla přetřena bílým nátěrem. Technikou secco byly naneseny další barevné vrstvy (šedá a růžová), jak je patrné z ostré hranice mezi bílým nátěrem a šedou vrstvou. Přechody mezi jednotlivými barevnými vrstvami mají nepatrné rozhraní a nejsou přítomné vrstvy nečistot. Z toho vyplývá, že na žádném vzorku nejsou přítomné přemalby. Pojivem je nejspíše vápenné pojivo s organickými aditivy (bílkoviny, vysýchavé oleje). Ve vzorku č. 3 jsou přítomné aniony solí (chloridové, síranové, dusičnanové). |

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