|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 4044 |
| **Odběrové číslo vzorku**  | S1/107 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 18 |
| **Místo** | Jičín |
| **Objekt** | bývalá Jezuitská kolej |
| **Místo odběru popis** | neuvedeno |
| **Místo odběru foto** | není |
| **Typ díla** | Nástěnná malba |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** | Omítka |
| **Datace objektu** |  |
| **Zpracovatel analýzy** | Tišlová Renata |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 5. 6. 2007 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv**  | 2007\_2 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| **vzorek S1/107:** malba s podkladem**místo odběru vzorku:** neuvedeno**vzorek S1/107:** malba s podkladem**místo odběru vzorku:** neuvedeno

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1_200x_2**S1/107:** bílé dop. světlozvětšení na mikroskopu 200x mikroskop: OPTIPHOT2-POL | 4 3210 | 1_UV**S1/107:** UVzvětšení na mikroskopu 200x mikroskop: OPTIPHOT2-POL |
| 1_200x**S1/107 B:** bílé dop. světlo zvětšení na mikroskopu 200x mikroskop: OPTIPHOT2-POL | 4 3 210 | 1_UV_2**S1/107 B:** UVzvětšení na mikroskopu 200x mikroskop: OPTIPHOT2-POL |

**Popis a složení vrstev:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **vrstva** |  | **popis** |
| **4** | ***bílo-šedá*** | tenká (0-6,5 m), lokálně přítomná vrstvanení zřejmé, zda se jedná o barevnou vrstvu, či zbytek jiné povrchové úpravy  |
| **3** | ***hnědo-černá*** | tenká vrstva tl. 13-33 mvrstva propojená s vrstvou 2, pojivo je organického původu, neobsahuje uhličitan vápenatý. Vrstvu tvoří čerň, červený a hnědý pigment (přesné složení pigmentů nebylo požadováno)**analýza organických pojiv:** majoritní pojivová složka tvoří proteiny a vysýchavé oleje, v minoritním množství byla prokázána přítomnost polysacharidů  |
| **2** | ***žlutá*** | tenká vrstva tl. 0-33 mvrstva stejného charakteru jako vrstva 3 |
| **1** | ***intonako*** | vápenné intonako, v UV světle zelená fluorescence – modifikové přídavkem organických příměsí |
| **0** | ***arriccio*** | vápenné arriccio, povrch tvoří vrstva zkarbonatizovaného vápna, u vzorku B byla zjištěna přítomnost zbytků barevné vrstvy, příp. nečistot |

**Souhrn výsledků:** Zadavatelem byl k analýze dodán vzorek barevné vrstvy (označený **S1/107**). Vzorek je tvořen podkladem – (vrstva arriccia a intonaka), na jehož povrchu je nanesena v tenké vrstvě černo-hnědá. Lokálně je povrch pokryt vrstvou šedo-bílé. Zadáním průzkumu bylo zjistit stratigrafii barevných nátěrů na mikroskopických vzorcích a dále určit orientační složení černo-hnědé barevné vrstvy.  Z chemicko-technologického průzkumu barevné vrstvy vzorku bylo zjištěno, že barevná vrstva byla na povrch intonaka nanesena ve dvou tenkých vrstvách. Spodní tvoří žlutá, svrchní je tvořená hnědo-černou tenkou barevností. Barevné vrstvy byly na povrch intonaka naneseny technikou secco, pojivem barevných vrstev je pravděpodobně mastná tempera s hlavním olejovým pojivem, přítomným ve směsi s proteiny. Jako minoritní pojivová složka byla též prokázána přítomnost polysacharidů (mohlo by se jednat o nějakou z přírodních gum, které se používaly jako změkčovadla temper a plnily funkci emulgátoru). V barevných vrstvách nebylo prokázáno vápno.Podklad pod barevné nátěry tvoří tenká vrstva vápenného intonaka, modifikovaného přídavkem organických pojiv (patrná zeleno-žlutá fluorescence vrstvy). Intonako bylo provedeno na vápenné arriccio po důkladném vyzrání povrchu. U vzorku B byly na povrchu arriccia nalezeny zbytky povrchových nečistot nebo dříve provedené barevné vrstvy. |

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