|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 4036 |
| **Odběrové číslo vzorku** | 3/HAV |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 16 |
| **Místo** | Havířov |
| kino Radost, Havířov | kino Radost, Havířov |
| **Místo odběru popis** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **vzorek** | **popis** | **místo odběru (zadavatel)** | | **1/HAV** | sedo-okrová s podkladem | neuvedeno | | **2/HAV** | modrá na šedo-okrové | u levé nohy ženy | | **3/HAV** | zlacení | zlacení štítu - erb orlice | | **4/HAV** | modrá na šedo-okrové | pravá noha architekta | | **5/HAV** | povrchová úprava podkladu | lokálně přítomná na celé ploše malby – protečená malbou na povrch | |
| **Místo odběru foto** |  |
| **Typ díla** | Nástěnná malba |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** | Omítka |
| **Datace objektu** | 1955 |
| **Zpracovatel analýzy** | Tišlová Renata |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 29. 5. 2007 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv** | 2007\_1 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| **vzorek 3/HAV:** zlacení  **místo odběru vzorku:** erb orlice, štít  **Popis a složení vrstev:**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **vrstva** |  | **popis** | | **4** | **zlacení** | nátěr obsahující stříbro – vrstva zlacení je rozpustná v ethanolu (pojivem nátěru je pravděpodobně šelak, který dal nátěru zlatý odstín)  ***složení dle REM-EDS:* Ag**, (Ca, S)  (sádra pochází z podkladové vrstvy) | | **3** | **okrová** | transparentní vrstva podkladu  v UV světle žluto-oranžová fluorescence, rozpustná v ethanolu (pravděpodobně se jedná o šelak nebo jeho směs) | | **2** | **hnědo-červená** | vrstva organického pojiva (lak?)  v UV světle žluto-bílá fluorescence | | **1** | **bílá** | sádrový podklad  svrchní část podkladu je napuštěna organickým pojivem – v UV světle modro-bílá fluorescence  ***složení dle REM-EDS:* Ca**, **S** |   **Souhrn výsledků:**  Z nástěnné malby byly zadavatelem odebráno celkem pět vzorků pro určení stratigrafie barevných vrstev a jejich složení. Vzorky byly označeny – **1-5/HAV**; vzorky **1,2** a **4/HAV** byly odebrány z barevných vrstev z pozadí a detailů postav, vzorek **3/HAV** byl vzorek zlacení, **5/HAV** byl odebrán z povrchové úpravy bílého podkladu pod malbu. Z průzkumu bylo zjištěno:  **Podklad a povrchová úprava**  Malba byla provedena na omítku s tenkou vrstvou hlazeného bílého intonaka. Složení omítky nebylo předmětem analýzy; podklad je sádrový s malým obsahem jemnozrnného křemičitého plniva (pouze lokálně přítomného v podkladu). Nasákavost podkladu byla před nanesením malby povrchově upravena penetrací fermeží (mohlo se též jednat o směs s jiným pojivem, které je však v minoritním zastoupení a nebylo mikrochemicky prokázáno). V příčných řezech byla tato skutečnost prokázána viditelnou fluorescencí svrchní části podkladu do tloušťky 50-100 m. Penetrace byla provedena nadměrným množstvím pojiva nebo opakovaně – pojivo proniklo barevnou vrstvou až k povrchu malby.  **Barevné vrstvy**  Byly provedeny do ne zcela zaschlého podkladu – obzvlášť silnější vrstvy penetrace zřejmě nestačily vyschnout a smísily se s barevnou vrstvou. Jako pojivo barevných vrstev byla zjištěna tempera na bázi přírodních organických pojiv – jednalo se o olejovou temperu s malou příměsí proteinů. Barevné vrstvy jsou tenké, tvořené jednou, popř. dvěma barevnými vrstvami.  Vzorek 3/HAV byl odebrán ze zlacení. Podklad pod zlacení je tvořen ze dvou vrstev – tenký červený nátěr zřejmě separoval vrstvu podkladu a dodatečně upravoval jeho nasákavost. Poté byl nanesen okrový transparentní podklad pravděpodobně na bázi šelaku, na kterém bylo provedeno zlacení nátěrem. Ve vrstvě byla prokázána přítomnost stříbra; pojivo zlatého nátěru, vzhledem k rozpustnosti v ethanolu a složení podkladu, by mohl být šelak, popř. jeho směs s jiným organickým pojivem, které dalo nátěru zlatavý odstín. |

|  |
| --- |
| **Fotodokumentace analýzy** |
| **vzorek 3/HAV:** zlacení  **místo odběru vzorku:** erb orlice, štít   |  |  |  | | --- | --- | --- | | zlacení  bílé dopadající světlo, zvětšení na mikroskopu 100x | 4  3 2  1 | zlacení_UV  UV, zvětšení na mikroskopu 100x | | 3_HAV  REM-BEI | 3_hav_vrstva0  prvkové spektrum: vrstva 1  Ca, S (1:1) – sádrovec  3_hav_vrstva3  prvkové spektrum: vrstva 4  Ag – stříbrný nátěr | | |