|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 8885 |
| **Odběrové číslo vzorku** | V2 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 1537 |
| **Místo** | Litomyšl, Piaristická kolej |
| **Objekt** | Očistcová kaple, nástěnná malba |
| **Místo odběru popis** | |  |  | | --- | --- | | **Název vzorku** | **Popis vzorku** | | V1 (8884 | Modrá, východní stěna, vzorek odebrán při pravém dolním okraji kartuše nad dveřmi | | V2 (8885) | Tmavá (hnědá?), východní stěna, luminující žluto-zeleně pod UV, spáry cihel, místo odběru: vpravo dole levá okenní špaleta | | V3 (8886) | Zelená, východní stěna, předpokládané vrstvy: originální malba (tmavá) + přemalba (světlejší), místo odběru: nahoře uprostřed uvnitř pravé okenní špalety | | V4 (8887) | Modrá, východní stěna, místo odběru: kartuš nad oknem (pravá okenní špaleta)Stratigrafie a prvková analýza | | V5 (8888) | Modrá, východní stěna, místo odběru: kartuš nad oknem (pravá okenní špaleta)Stratigrafie a prvková analýza | | V6 (8889) | Tmavá (hnědá?), jižní stěna, očištěná malba, místo odběru: spodní část tmavého pozadí | | V7 (8890) | Tmavá (hnědá?), jižní stěna, očištěná malba, místo odběru: spodní část tmavého pozadí | | V8 (8962) | Tmavá (hnědá?), jižní stěna, očištěná malba, místo odběru: spodní část tmavého pozadí | |
| **Místo odběru foto** |  |
| **Typ díla** | Nástěnná malba |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** | Omítka |
| **Datace objektu** |  |
| **Zpracovatel analýzy** | Lesniaková Petra |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 14. 11. 2018 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv** | 2018\_8 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| Vzorek č. V2 (8885)  Tmavá (hnědá?), východní stěna, luminující žluto-zeleně pod UV, spáry cihel, místo odběru: vpravo dole levá okenní špaleta   |  |  |  | | --- | --- | --- | | IMG_4885  Místo odběru | 2017_10_16_IMG_999_5a  Úlomek, bílé dopadající světlo | | | IMG_0588aa  Nábrus, bílé dopadající světlo | | | | IMG_0589a  Nábrus, fluorescence, excitace UV světlem | | IMG_0590a  Nábrus, fluorescence, excitace modrým světlem | | 8885a  Nábrus, SEM-EDX, BEI | 8885 b  Nábrus, SEM-EDX, BEI | |  |  | | --- | | Vrstva č. 0  Bílá vrstva omítky s bílým až transparentním kamenivem a ojedinělými malými červenooranžovými a černými zrny  Celkové prvkové složení vrstvy: C, O, Si, Ca, (Al, Fe, Mg)  Pojivem je bílé vzdušné vápno, kamenivo obsahuje hlavně silikátové částice. | | Vrstva č. 1  Vrstva s bílým základem, černými zrny  Celkové prvkové složení vrstvy: C, O, Ca, Si, (Na)  Uhličitan vápenatý, zrna křemene a uhlíkatá čerň. | | Vrstva č. 2  Tenká hnědá transparentní vrstva s oranžovou fluorescencí v UV světle | | Vrstva č. 3  Silná hnědá transparentní vrstva se žlutomodrou fluorescencí v UV světle |  Identifikace organických látekInfračervená spektrometrie Vrstva č. 2  Nebyla na infračerveném mikroskopu identifikována  Vrstva č. 3        Vrstva č. 3 byla tvořena směsí organických látek nepolárního charakteru (pryskyřice, oleje nelze vyloučit vosky) intenzivní pásy C-H v oblasti 2930 cm-1 a pás C=O v oblasti 1730 cm-1 až 1710 cm-1, popřípadě mohly být tyto látky zmýdelněné, Dále mělo spektrum pásy v oblasti pásů bílkovin okolo 1635 cm-1 – amid I a 1535 cm-1 - amid II, přítomnost polysacharidů nelze vyloučit. Mikrochemické testy  |  |  |  | | --- | --- | --- | | bílkoviny | oleje | pryskyřice | | pozitivní | pozitivní | pozitivní |   **Závěr:**  Podkladová vrstva všech vzorků byla tvořena uhličitanem vápenatým – vápenná omítka, pojivem je bílé vzdušné vápno, kamenivo obsahuje hlavně silikátové částice.  Modré barevné vrstvy vzorek č. V1 a V4 (8884 a 8887) byly tvořeny zrny smaltu a uhličitanem vápenatým – pojivo a příměsí zemitého pigmentu, popřípadě uhlíkatou černí.  Další barevné vrstvy byly tvořeny v různém poměru uhličitanem vápenatým, uhlíkatou černí, křemennými zrny a příměsí zemitého pigmentu. U vzorku č V3 (8886) byla identifikována žlutobílá zrna na bázi olova – olovnatá běloba, masikot.  Vzorek č. V2 (8885) dále obsahoval dvě hnědé transparentní vrstvy na povrchu tvořené organickými látkami (pravděpodobně se jednalo o směs bílkovin, pryskyřic a olejů).  U vzorku č V3 (8886) se organické látky nevyskytovaly.  Vzorek č. 8 (8962) byl také tvořen dvěma barevnými vrstvami, šedou (uhličitan vápenatý a uhlíkatá čerň) a oranžovou červené okry a uhličitan vápenatý. |

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