|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 8886 |
| **Odběrové číslo vzorku**  | V3 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 1538 |
| **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. 3 (8886)Zelená, východní stěna, předpokládané vrstvy: originální malba (tmavá) + přemalba (světlejší), místo odběru: nahoře uprostřed uvnitř pravé okenní špalety

|  |  |
| --- | --- |
| IMG_5013Místo odběru | 2017_10_16_IMG_999_10aÚlomek, bílé dopadající světlo |
| IMG_0602aaNábrus, bílé dopadající světlo |
| IMG_0604aaNábrus, fluorescence, excitace UV světlem | IMG_0605aaNábrus, fluorescence, excitace modrým světlem |
| 8886 cNábrus, SEM-EDX, BEI | 8886 dNábrus, SEM-EDX, BEI |

|  |  |
| --- | --- |
|

|  |
| --- |
| Vrstva č. 0 Bílá vrstva omítky s bílým až transparentním kamenivem a ojedinělými malými červenooranžovými zrnyCelkové prvkové složení vrstvy: C, O, Si, Ca, (Al), ((Fe, S, Na, K, Mg))Pojivem je bílé vzdušné vápno, kamenivo obsahuje hlavně silikátové částice.Vrstva č. 1 Vrstva s bílými, černými, červenými, oranžovými a žlutobílými zrnyCelkové prvkové složení vrstvy: C, O, Ca, Si, (Al, Fe, K, Pb,)Uhličitan vápenatý, příměs zemitého pigmentu, uhlíkatá čerň a pigmenty na bázi olova – olovnatá běloba a masikot |

 |

Identifikace organických látekInfračervená spektrometrieNaměřená spektra obsahovala převážně pásy zalévací pryskyřice a nebylo možné identifikovat jinou organickou látkuMikrochemické testy

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| bílkoviny | oleje | pryskyřice |
| negativní | negativní | negativní |

**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** |
|  |