|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** |  |
| **Odběrové číslo vzorku**  | 1 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 1464 |
| **Místo** | Hradec Králové |
| **Objekt** | Bílá Věž |
| **Místo odběru popis** | Omítky s povrchovými úpravami ze stratigrafické sondy S4/J na jižní straně věže v záklenku ochozu pod korunní římsou. |
| **Místo odběru foto** |  |
| **Typ díla** | Fasáda |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** | Omítka |
| **Datace objektu** |  |
| **Zpracovatel analýzy** | Ing. Karol Bayer |
| **Zadání analýzy** | Stratigrafie barevných vrstev, složení barevných vrstev |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 03.04.2014 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv**  | 2014\_34 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| **Vzorek 1**

|  |  |
| --- | --- |
| Nábrus, bílé dopadající světlo, fotografováno při zvětšení mikroskopu 50x | Nábrus, bílé dopadající světlo, fotografováno při zvětšení mikroskopu 100x |
| Nábrus, REM-BEI, celek | Nábrus,REM-BEI, detail horní části barevných vrstev |
| Nábrus, REM-BEI, detail spodní části barevných vrstev s omítkou | Nábrus, REM-BEI, detail základní hmoty omítky s fragmenty slínkových částic |

**Popis a složení barevných vrstev**

|  |  |
| --- | --- |
| Vrstva | Popis a složení |
| 16 | Bílá vrstva – obsahuje uhličitan vápenatý (pravděpodobně mletý vápenec), titanové bělobu a bílou hlinku. |
| 15 | Světlá slabě okrová vrstva – obsahuje uhličitan vápenatý (pravděpodobně mletý vápenec), titanové bělobu a bílou hlinku.  |
| 14 | Okrová vrstva – obsahuje uhličitan vápenatý (pravděpodobně mletý vápenec), příměs žlutého okru a titanové běloby.  |
| 13 | Světle červená silná vrstva – tenká štuková vrstva probarvená ve hmotě, pod touto vrstvou jsou lokálně „zatečené“ i pozdější úpravy (vrstvy 14 a 15). V důsledku narušení a vzniku prasklin v dané vrstvě došlo při pozdějších povrchových úpravách k jejich penetraci pod vrstvu 13.  |
| 12 | Bílá, slabě nažloutlá vrstva – obsahuje uhličitan vápenatý a zinkovou bělobu  |
| 11 | Sytě červená vrstva – obsahuje uhličitan vápenatý, suřík, zinkovou a permanentní bělobu (síran barnatý).  |
| 10 | Bílá, našedlá vrstva – vápenný nátěr s malou příměsí uhlíkaté černi, částečně sulfatizovaný |
| 9 | Světle-okrová vrstva – vápenný nátěr pigmentovaný žlutým okrem |
| 8 | Bílá, našedlá vrstva – vápenný nátěr, na povrchu částečně sulfatizovaný |
| 7 | Světle-okrová vrstva – vápenný nátěr pigmentovaný žlutým okrem |
| 6 | Bílá vrstva – vápenný nátěr s malou příměsí umělého ultramarínu |
| 5 | Bílá vrstva – vápenný nátěr, na povrchu částečně sulfatizovaný |
| 4 | Světle-červená vrstva – vápenný nátěr pigmentovaný červeným zemitým pigmentem |
| 3 | Sytě červená vrstva – vápenný nátěr pigmentovaný červeným zemitým pigmentem |
| 2 | Cihlově-červená vrstva – vápenný nátěr pigmentovaný červeným zemitým pigmentem  |
| 1 | Bílá vrstva – vápenný nátěr; obsahuje uhličitan vápenatý (karbonatizované bílé vzdušné vápno) |
| 0 | Omítka – světlá, slabě nahnědlá omítková vrstva, pojivem je s nejvyšší pravděpodobností bílé vzdušné vápno s přídavkem cementu. V základní hmotě byly nalezeny fragmenty slínkových částic, které svým složením odpovídají nejvíce portlandskému cementu.  |

 |

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