|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 3909 |
| **Odběrové číslo vzorku**  | 1/St1S1 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 555 |
| **Místo** | Kutná Hora |
| **Objekt** | Chrám sv. Barbory |
| **Místo odběru popis** | K analýze bylo dodáno celkem 7 vzorků povrchových barevných úprav, které byly odebrány z architektonických článků opěrného systému chrámu sv. Barbory v Kutné Hoře. Vzorky byly dodány zadavatelem ve fragmentech.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **označení**  | **místo odběru** | **popis**  |
| 1/StLS1 (3909) | kamenné ostění okénka | hnědo-červená |
| 2/- (3910) | v ploše stěny nad zazděným oknem | šedo-okrová |
| 3/OsP2 (3911) | vnější pilíř, v baldachýnu nad sv. Barborou | červeno-okrová |
| 4/OsLS1 (3912) | maskaron v koutě pod římsou | šedo-okrová |
| kontakt se stěnou StLS3 |
| 5/OsLS1 (3913)  | maskaron v koutě pod římsou | šedo-červená |
| kontakt se stěnou StLS4 |
| 6/OsP2 (3914) | vnitřní pilíř, u napojení stříšky horního oblouku | červená |
| 7/- (3915) | kružba, horní opěrný pilíř | šedo-okrová |

 |
| **Místo odběru foto** |  |
| **Typ díla** |  |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** |  |
| **Datace objektu** |  |
| **Zpracovatel analýzy** | Tišlová Renata, Bayer Karol |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 23. 2. 2007 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv**  | 2007\_30 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| **vzorek 1 (3909)**: kamenné ostění okénka, hnědo-červená

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| vzorek 1: 50x zvětšeno | 3 2 1 0 | **REM-BEI** |

**Popis:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **vrstva** | **označení** | **popis** | **složení dle REM-EDS** |
| 3 | **černá** | vrstva depozitů tvořená sádrovcem s prachovými nečistotami; ve svrchní vrstvě identifikována přítomnost chloridů (chlorid draselný) | **Ca**, **S**, Si, (K, Cl) |
| 2 | **červená** | původně vápenný nátěr, nyní zcela přeměněn na síran vápenatý, obsahuje červený okr | **Ca**, **S**, Si, Al (Fe)zrna červený okr: **Fe**, Si, Al, Mg |
| 1 | **hnědo-okrová** | původně vápenný nátěr, zcela přeměněný na síran vápenatý (sádrovec), malá příměs červeného a žlutého okru, C-čerň | **Ca**, **S**, Si, Al (Fe) |
| 0 | **bílá** | vápenec | **Ca**, Si |

V kamenném ostění okénka byla zjištěna přítomnost červeného původně vápenného nátěru pigmentovaného červeným okrem. Vzhledem k expozici podmínkám atmosféry došlo ke kompletní přeměně pojiva nátěru na síran vápenatý (sádrovec). Červený nátěr je nanesen na okrovém nátěru; mezi vrstvami nebyla zjištěna přítomnost nečistot, popř. rozhraní mezi vrstvami, které by indikovaly, že okrová byla původní barevnost ostění okénka.  |

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