|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 10633 |
| **Odběrové číslo vzorku** | VZ2 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 1583 |
| **Místo** | Doudleby nad Orlicí |
| **Objekt** | St. zámek, komíny se sgrafitovou výzdobou |
| **Místo odběru popis** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Vzorek** | **Místo odběru, popis / zadání** | **Foto místa odběru** | | VZ1 | komín č. 2, V strana, vrchní sgrafitová omítka, šedá, cementová (arriccio, tenká vrstva bianca), datace 1970 / | |  | | --- | |  | | | | (10632) | určení typu pojiva a kameniva, granulometrie kameniva | | VZ2 | komín č. 2, J strana, jádrová vápenná omítka (datace neznámá) / |  | | (10633) | určení typu pojiva a kameniva, granulometrie kameniva | | VZ3 | komín č. 1, S strana, povrch nově nanesené omítky, sprášený povlak soli / | |  | | --- | |  | | | | identifikace výkvětů | | VZ4 | komín č. 1, S strana, vrt v hloubce 0 – 1,5 cm (nově nanesené arriccio a jádrová omítka - složení: písek, | | hydraulické vápno Calcidur NHL 3,5, dřevěné uhlí, malá příměs pigmentu - chlumčanský okr) / | | stanovení obsahu vodorozpustných solí | | VZ5 | komín č. 1, S strana, vrt v hloubce 1,5 – 3 cm (nově nanesená jádrová omítka - složení: písek, hydraulické | | vápno Calcidur NHL 3,5; cementový podhoz, cihla) / | | stanovení obsahu vodorozpustných solí | | VZ6 | komín č. 1, S strana, vrt v hloubce 3 – 5 cm (cihla) / | | stanovení obsahu vodorozpustných solí | | VZ7 | vápno Calcidur NHL 3,5 / |  | | stanovení obsahu vodorozpustných solí | |
| **Místo odběru foto** |  |
| **Typ díla** |  |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** |  |
| **Datace objektu** |  |
| **Zpracovatel analýzy** | Bayer Karol |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 4. 11. 2021 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv** | 2021\_31 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | VZ2  (10633) | komín č. 2, J strana, jádrová vápenná omítka (datace neznámá) /  určení typu pojiva a kameniva, granulometrie kameniva |  |  |  |  | | --- | --- | | Bílé dopadající světlo, fotografováno při zvětšení mikroskopu 20x | Bílé dopadající světlo, fotografováno při zvětšení mikroskopu 50x | | Bílé dopadající světlo, fotografováno při zvětšení mikroskopu 100x; detail s fragmenty slínkových částic (označeny šipkami) | Mikrofoto REM-BSE, fotografie v režimu zpětně odražených elektronů | | Mikrofoto REM-BSE, fotografie v režimu zpětně odražených elektronů, detail s fragmenty slínkových částic a s částicemi strusky | Mikrofoto REM-BSE, fotografie v režimu zpětně odražených elektronů, rozhraní mezi omítkovými vrstvami |   Granulometrická analýza kameniva:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | D (mm) | Zachyt.  (% hm.) | Přepad.  (% hm.) | | >0,063 | 1,6 | 0,0 | | 0,063 | 2,7 | 1,6 | | 0,125 | 10,5 | 4,3 | | 0,25 | 41,7 | 14,8 | | 0,5 | 20,4 | 56,5 | | 1 | 6,6 | 76,9 | | 2 | 7,7 | 83,5 | | 4 | 4,7 | 91,1 | | 8 | 4,1 | 92,0 | | 16 | 0 | 100,0 | | 32 | 0 | 100,0 | |  |   Spodní jádrová nahnědlá omítka - omítka jemné až střední zrnitosti; základní hmota (pojivo) je tvořená hlavně uhličitanem vápenatým a sloučeninami Si-Al (pravděpodobně hydratované C-A-S fáze), ve které lze nalézt menší částice nerozmíchaného karbonatizovaného vápna, početné fragmenty slínkových částic a částic strusky. Slínkové částice svým složením a strukturou odpovídají slínkům v portlandském cementu. Pojivo je kombinované - bílé vzdušné vápno s příměsí strusko-portlandského cementu. Jako kamenivo byl použitý písek střední zrnitosti obsahující hlavně silikátové částice (křemen, živce, horninové úlomky a jiné silikoalumináty) s velikostí zrn do 8 mm (viz granulometrie). Jádrová omítka je nanesená ve dvou vrstvách. |

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