|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** |  |
| **Odběrové číslo vzorku** |  |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 346 |
| **Místo** | Linhartovy |
| **Objekt** | Zámek, fasáda |
| **Místo odběru popis** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **ozn. vzorku** | **místo odběru vzorku** | **průzkum** | | H/1 | věž-hlavice pilastru | stratigrafie, analýza pigmentu | | P/2 | dřík pilastru | stratigrafie, analýza pigmentu | | PO-R | záp. průčelí-portál, růžice | stratigrafie | | PO-F | záp. průčelí-portál, feston | stratigrafie, analýza omítky | | O/3 | západní průčelí | stratigrafie | | Sg | věž | stratigrafie, analýza pigmentu |  |  |  | | --- | --- | | **ozn. vzorků** | **místo odběru vzorku** | | 1-A, B, C | severní průčelí, pod korunní římsou | | 2-A, B, C | severní průčelí, výška špaletových oken | | 3-A, B, C | severní průčelí, přízemí | | 4-A, B, C | západní průčelí, pod korunní římsou | | 5-A, B, C | západní průčelí, výška špaletových oken | | 6-A, B, C | západní průčelí, přízemí | |
| **Místo odběru foto** |  |
| **Typ díla** | fasáda |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** |  |
| **Datace objektu** |  |
| **Zpracovatel analýzy** |  |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 2003 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv** | 2003\_2 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| **Analýza vodorozpustných solí:**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **vz. č.** | **chloridy (Cl-)** | | **sírany (SO42-)** | | **dusičnany (NO3-)** | | | c (mmol/kg) | x  (hm.%) | c (mmol/kg) | x  (hm.%) | c (mmol/kg) | x  (hm.%) | | 1A | <3 | <0,01 | <1 | <0,01 | <2 | <0,01 | | 1B | <3 | <0,01 | <1 | <0,01 | <2 | <0,01 | | 1C | <3 | <0,01 | <1 | <0,01 | <2 | <0,01 | | 2A | <3 | <0,01 | <1 | <0,01 | <2 | <0,01 | | 2B | <3 | <0,01 | <1 | <0,01 | <2 | <0,01 | | 2C | <3 | <0,01 | <1 | <0,01 | <2 | <0,01 | | 3A | 6 | 0,02 | <1 | <0,01 | <2 | <0,01 | | 3B | 6 | 0,02 | <1 | <0,01 | <2 | <0,01 | | 3C | 6 | 0,02 | <1 | <0,01 | <2 | <0,01 | | 4A | <3 | <0,01 | <1 | <0,01 | <2 | <0,01 | | 4B | <3 | <0,01 | <1 | <0,01 | <2 | <0,01 | | 4C | <3 | <0,01 | <1 | <0,01 | <2 | <0,01 | | 5A | <3 | <0,01 | 1 | 0,01 | <2 | <0,01 | | 5B | <3 | <0,01 | 1 | 0,01 | <2 | <0,01 | | 5C | 6 | 0,02 | 1 | 0,01 | <2 | <0,01 | | 6A | 3 | 0,01 | <1 | <0,01 | 13 | 0,08 | | 6B | <3 | <0,01 | 3 | 0,03 | 13 | 0,08 | | 6C | 3 | 0,01 | <1 | <0,01 | 6 | 0,04 |   **Závěr:**  Koncentrace aniontů vodorozpustných solí je nízká, ve většině případů hodnota koncentrace nepřesahuje hodnotu 0,01 hm. %.  Mírně zvýšená je pouze koncentrace dusičnanů a to v oblasti přízemí (soklu), na západní fasádě zámku (místo odběru vzorků 6 A, B, C). Soli jsou nakoncentrovány v povrchových vrstvách a jejich koncentrace směrem dovnitř klesá.  Z důvodu dobré rozpustnosti dusičnanů, dále faktu, že soli jsou pravděpodobně soustředěny především u povrchu, bude možno účinně odstranit dusičnany pomocí obkladů z destilované vody.  **Stratigrafie vzorků:**  **vz. H/1 A:**  – zvětšení, fotografováno v dopadajícím bílém světle (OPTIPHOT2-POL, Nikon)   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **ozn. vrstvy** | **barva** | **popis** | | 0 | okrová | omítka, obsahuje křemenná zrna plniva | | 1 | bílá | nátěr, neobsahuje částice plniva | | 2 | sv. červená | vrstva proměnlivé tloušťky, obsahuje čevený pigment | | 3 | sv. žluto-oranžová | velmi tenká vrstva, obsahuje zrna červeného a žlutého pigmentu (Fe okry) |   **vz. H/1 B:**  – zvětšení, fotografováno v dopadajícím bílém světle (OPTIPHOT2-POL, Nikon)   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **ozn. vrstvy** | **barva** | **popis** | | 0 | bílá | omítka, obsahuje křemenná zrna plniva | | 1 | bílá | neobsahuje plnivo | | 2 | sv. červená | nátěr obsahuje červený pigment (Fe okry) |   **Závěr:**  Vzorky H/1 byly odebrány z jednoho místa, hlavice pilastru. Při porovnání výstavby vrstev obou vzorků, je pravděpodobné, že vrstva č. 2, označená u vzorku H/1 A je shodná s vrstvou č. 2 u vzorku H/1 B. Shodují se barevností, odstínem, ale také analyzovaným pigmentem (Fe okry). V obou případech je podložní vrstvou bílý nátěr, který přiléhá na omítku.    U vzorku H/1 A není mezi vrstvou 2 a 3 viditelné rozhraní, lze tedy předpokládat, že následný žluto-oranžový nátěr byl aplikován při formulaci barevnosti a sloužil pouze pro lokální změnu barevnosti hlavice pilastru.  **vz. P/2:**  – zvětšení, fotografováno v dopadajícím bílém světle (OPTIPHOT2-POL, Nikon)   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **ozn. vrstvy** | **barva** | **popis** | | 0 | okrová | omítka, obsahuje křemenná zrna plniva | | 1 | bílá | tenký nátěr | | 2 | sv. červená | růžovo-červená, obsahuje červený pigment (Fe okry), kousky nezkarbonatizovaného vápna | | 3 | bílá | nátěr naplněný jemnozrnným plnivem (křemenný písek) |   **vz. PO-R**  – zvětšení, fotografováno v dopadajícím bílém světle (OPTIPHOT2-POL, Nikon)   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **ozn. vrstvy** | **barva** | **popis** | | 0 | okrová | omítka, obsahuje křemenná zrna plniva | | 1 | bílá | „utažený“ nátěr, ve dvou vrstvách | | 2 | sv. šedá |  | | 3 | sv. okrová | obsahuje zrna žlutého, červeného, černého pigmentu | | 4 | bílá | vrstva štuku, plnivem je jemnozrnný křemičitý písek | | 5 | oranž.-čevená | obsahuje zrna žlutého, oranžového a červeného, ojediněle černého a bílého pigmentu | | 6 | žluto-oranžová | dvě vrstvy nátěru, obsahuje žlutý a červený pigment | | 7 | oranžovo-červená | obsahuje pigment červený a žlutý |   **vz. PO-F:**  – zvětšení, fotografováno v dopadajícím bílém světle (OPTIPHOT2-POL, Nikon)   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **ozn. vrstvy** | **barva** | **popis** | | 0 | okrová | vápno-sádrová omítka, neobsahuje organické sloučeniny, omítka, v omítce analyzována přítomnost kousků černého uhlí (z výpalu vápna v milířích) | | 1 | sv. šedá | vápno-sádrový nátěr, ve hmotě jsou patrné kontrakční trhliny, které vznikají při tuhnutí a tvrdnutí vápna i sádry, obsahuje černý pigment | | 2 | bílá | štuk, bez plniva | | 3 | bílá | mléčně bílá, „utažená“ vrstva nátěru naneseného ve třech vrstvách, na povrchu ostré rozhraní tvořené | | 4 | sv. žlutá |  | | 5 | sv. oranžová | na povrchu nátěru nečistoty | | 6 | sv. žlutá |  | | 7 | červeno-oranžová | obsahuje zrna červeného a oranžového pigmentu |   **vz. O/3:**  – zvětšení, fotografováno v dopadajícím bílém světle (OPTIPHOT2-POL, Nikon)   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **ozn. vrstvy** | **barva** | **popis** | | 0 | sv. okrová | omítka | | 1 | bílá |  | | 2 | černá | velmi tenká vrstva nátěru |   **vz. Sg :**  – zvětšení, fotografováno v dopadajícím bílém světle (OPTIPHOT2-POL, Nikon)   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **ozn. vrstvy** | **barva** | **popis** | | 0 | černá | vápenná omítka, obsahuje částice C-čerň, kousky bílého nezkarbonatizovaného vápna, na povrchu ostré rozhraní | | 1 | bílá | tenký nátěr | | 2 | červená | tenký nátěr, obsahuje jemnozrnný červený pigment | |

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