|  |  |
| --- | --- |
| **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** |
|  |