|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** |  |
| **Odběrové číslo vzorku**  | 1, 2, 3, 4 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 139 |
| **Místo** | Jičín Sedličky |
| **Objekt** | Valdštejnská lodžie |
| **Místo odběru popis** | **Vzorky k analýze:** K analýze byly dodány čtyři vzorky označené zadavatelem: **vzorek č. 1** – povrch omítky s malbou ve výšce 22 cm od kamenného parapetu **vzorek č. 2** – cihla a malta ze spáry ve výšce 22 cm od kamenného parapetu a hloubce 2 cm **vzorek č. 3** – omítka ve výšce 44 cm od kamenného parapetu **vzorek č. 4** – malta ze spáry ve výšce 44 cm od kamenného parapetu a hloubce 2,5 cm |
| **Místo odběru foto** |  |
| **Typ díla** | Nástěnná malba |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** | Omítka |
| **Datace objektu** |  |
| **Zpracovatel analýzy** | Kolinkeová Blanka |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 1. 9. 2009
 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv**  | 2009\_2 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| U vzorků jsou uvedeny koncentrace v hm.% a mmol/kg. Klasifikace obsahu vodorozpustných solí byla provedena podle rakouské normy Önorm 3355-1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Hodnocení stupně zasolení dle rakouské normy Önorm 3355-1**  | **Sírany** **(%hm.)**  | **Chloridy** **(%hm.)**  | **Dusičnany** **(%hm.)**  |
| Nejsou nutná žádná opatření  | < 0,10  | < 0,03  | < 0,05  |
| Je nutné zvážit dílčí opatření  | 0,10 – 0,25  | 0,03 – 0,10  | 0,05 – 0,15  |
| Opatření jsou nezbytná  | > 0,25  | > 0,10  | > 0,15  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Vzorek | Chloridy (Cl-) | Chloridy (Cl-) | Sírany (SO42-) | Sírany (SO42-) | Dusičnany (NO3-) | Dusičnany (NO3-) |
| číslo | mmol/kg | % hm. | mmol/kg | % hm. | mmol/kg | % hm. |
| 1 | 25 | 0,09 | 35 | 0,33 | 224 | 1,39 |
| 2 | 20 | 0,07 | 11 | 0,11 | 135 | 0,84 |
| 3 | 87 | 0,31 | 31 | 0,3 | 178 | 1,1 |
| 4 | 45 | 0,16 | 6 | 0,06 | 123 | 0,76 |

**Souhrn výsledků:** Ve všech vzorcích odebraných z omítky na zaslepeném okně byla zjištěna vysoká koncentrace vodorozpustných solí. Zvýšená koncentrace síranů zjištěná ve vzorcích 1 a 3 (na povrchu) může částečně souviset s přítomností síranu vápenatého (sádrovce), který vzniká přeměnou karbonátových materiálů použitých u objektu účinkem kyselých složek z ovzduší. Vysoká koncentrace dusičnanů byla zjištěna především na povrchu a to v obou případech v přibližně shodných koncentracích, které několikanásobně převyšuje přirozený obsah anionů v nezasoleném anorganickém materiálu. Pro srovnání s citovanou rakouskou normou: přirozený obsah síranů v anorganických materiálech je < 0,1 % hm., chloridů < 0,03 % hm. a pro dusičnany koncentrace < 0,05 % hm. Na základě výsledků doporučuji provést ochranná opatření – redukce obsahu vodorozpustných solí odsolením objektu. |

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