|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 6473 |
| **Odběrové číslo vzorku** |  |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 298 |
| **Místo** | Litomyšl |
| **Objekt** | Zámecký areál konírna |
| **Místo odběru popis** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Číslo vzorku** | **Lokalizace, popis** | **Zadání** | | 6473 | vzorek a, | stratigrafie barevných vrstev, identifikace pigmentů a pojiv | | bílý nátěr, omítka | | 6474 | vzorek b, | stratigrafie barevných vrstev, identifikace pigmentů a pojiv | | okrový nátěr, omítka | |
| **Místo odběru foto** |  |
| **Typ díla** | fasáda |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** | omítka |
| **Datace objektu** | neuvedeno |
| **Zpracovatel analýzy** | Bayer Karol Lesniaková Petra |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 12. 19. 2011 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv** | 2011\_12 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| **Vzorek č. 6473**  IMG_0001upr kopie  Obr. č. 1: Vzorek č. 6473 v bílém dopadajícím světle.  IMG_0005upr  Obr. č. 2: Po excitaci modrým světlem  IMG_0004upr  Obr. č. 3: Po excitaci UV světlem.  6473  Obr. č. 4: Fotografie z elektronového mikroskopu.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 0. | omítka | REM-EDS: na povrchu Ca, S – sádrovec, uhličitan vápenatý | | 1. vrstva | okrová vrstva | REM-EDS: Ca, Si (Al, Mg, Ti, Fe); zrno Ca, Si; matrix Ca, Si, Ti, (Fe) | | obsahuje žlutý pigment na bázi Fe2O3, titanovou bělobu, slídu, vápenec |   Výsledky chemicko-technologického průzkumu**: identifikace pojiv infračervenou spektroskopií.**    6473 chloroform  Obr. č. 9: IR spektrum vzorku 6473.    Obr. č. 10: IR spektrum vzorku 6474.  Cílem analýzy bylo zjistit, zda nátěry obsahují organické pojivo. Pro analýzu byly skalpelem nátěry odseparovány od omítek a rozdrceny. Z takto připravených vzorků byly provedeny chloroformové výluhy, které byly posléze měřeny.  Z měření vyplývá, že pojivo nátěrů obsahuje organickou látku, pravděpodobně na bázi styren-akrylátové disperze. Ve chloroformovém výluhu bílého nátěru (vzorek 6473) byla dále zaznamenána příměs uhličitanu vápenatého (patrně mletý vápenec – plnivo nátěru).  **Závěr:**  Zadavatelem byly dodány dva vzorky omítek s povrchovými úpravami za účelem provedení statigrafické analýzy a určení složení barevných vrstev. Vzorky byly odebrány z konírny zámeckého areálu v Litomyšli.  Z mikroskopického pozorování vyplývá, že oba vzorky obsahují srovnatelné omítky s vrstvou bílého nebo okrového nátěru. Oba nátěry jsou pigmentovány a plněny titanovou bělobou, mletým vápencem, slídou, přičemž okrový nátěr dále obsahuje žlutý železitý pigment.  Pojivo nátěrů obsahuje organickou látku. Nátěry zbotnalé v organickém rozpouštědle (ethanol, chloroform) lze snadno odseparovat od omítky. Na základě zjištěných údajů lze předpokládat, že jsou nátěry pojeny styren-akrylátovou disperzí. |

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