|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 7205 |
| **Odběrové číslo vzorku** | AP1 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 1881 |
| **Místo** | Kuks, Lapidárium |
| **Objekt** | Sochy LENOSTI A ŠTĚDROSTI |
| **Místo odběru popis** |  |
| **Místo odběru foto** |  |
| **Typ díla** | Socha |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** | Kámen |
| **Datace objektu** |  |
| **Zpracovatel analýzy** | Lesniaková Petra |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 23. 7. 2014 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv** | 2014\_45 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| **Výsledky materiálového průzkumu, stratigrafie povrchových úprav**      Na křemenných zrnech horniny jsou přítomny bílá a světle šedá vrstva 1 a 2. Následuje černá vrstva 3 a okrová vrstva 4, která je podkladem pro zlacení plátkovým zlatem (vrstvu 5). Černá vrstva 6 a žlutá vrstva 7 jsou podklady pro další zlacení plátkovým zlatem (vrstvu 8). Žlutá podkladní vrstva obsahuje zinkovou bělobu a chromovou žluť. Následují fragmenty černé vrstvy 9, šedo-bílá vrstva 10 a černá vrstva 11. Šedo-okrová vrstva 12 je podkladem pro nejmladší vrstvu zlacení plátkovým zlatem 13, na které jsou dále přítomny ještě dvě černé vrstvy 14, 15.  **Závěr**  **Povrchové úpravy**  Z výsledků průzkumu dochovaných fragmentů polychromie spodní části podstavce kamenné Kalvárie se sochou sv. Františka vyplývá, že byl objekt v minulosti vícekrát povrchově upravován. Odebrané vzorky souvrství povrchových úprav obsahují rozdílný počet povrchových úprav. U písma a textového pole byly zachyceny fragmenty povrchových úprav pocházející alespoň ze tří časových fází. Písmo bylo opakovaně zlaceno plátkovým zlatem na žlutých podkladech, nelze však zcela vyloučit přítomnost nejstarší patrně šedé barevné vrstvy na bílém podkladu. Textové pole bylo pojednáno v černých, případně šedých odstínech. Na ploše podstavce se dochoval nejmenší počet povrchových úprav, jejich fragmenty mají převážně šedé odstíny. Škála identifikovaných pigmentů je omezená na mletý baryt, olovnatou bělobu, zinkovou bělobu, okr, chromovou žluť, červenou hlinku a uhlíkatou, případně organickou čerň.  **Obsah a distribuce vodorozpustných solí**:  Z průzkumu obsahů a distribuce vodorozpustných solí vyplývá, že v objektu nebyla přítomna z hlediska rizika vzniku poškození závažná množství chloridových ani dusičnanových aniontů. Ve hmotě i na povrchu podstavce byly zaznamenány vysoké obsahy síranů s poměrně nepravidelnou distribucí výskytu, jejichž zdrojem mohla být v některých případech síra použitá k zalévání čepů. Na základě zjištěných skutečností byl podstavec podtlakově odsolován kohoutkovou vodou. Účinnost odsolovacího procesu byla kontrolována stanovováním obsahů vodorozpustných solí v použité vodě, posléze po odsolování odběrem kontrolních vzorků horniny. V těchto případech byly zjištěny zanedbatelné obsahy vodorozpustných solí. |

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