|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 8774 |
| **Odběrové číslo vzorku** |  |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 1620 |
| **Místo** | Obec Pecka (okres Jičín), u cesty k hradu |
| **Objekt** | Socha SV. JOSEFA S JEŽÍŠKEM |
| **Místo odběru popis** | Pro chemicko-technologický průzkum byl zadavatelem dodán vzorek ST1 odebraný z písmena ´D´ centrální  kartuše. (Tab. 1). Přesné místo odběru vzorku je zdokumentováno v Restaurátorské dokumentaci. Číselné  označení vzorku vyplývá ze vzorkového systému KCHT, FR UPa, kde bude vzorek archivován.  **Označení vzorků:** vzorek byl zadavatelem označen ST1, resp. 8774 (dle vzorkového systému FR  UPa. |
| **Místo odběru foto** |  |
| **Typ díla** | Socha |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** |  |
| **Datace objektu** | Pol. 18. století |
| **Zpracovatel analýzy** | Tišlová Renata |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 31. 6. 2017 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv** | 2017\_36 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| **Průzkum povrchových úprav**    **ST 1/8774 spodní část:** úprava písma  Místo odběru vzorku: písmeno ´D´, ústřední kartuše  **Popis souvrství (pokračování):**  **5 - šedá**, nažloutlé až namodralé luminiscence. Vrstva nátěru provedená v několika nánosech s proměnlivým obsahem zinkové běloby, bílé hlinky, uhličitanu vápenatého a červené hlinky, černý pigment je patrně uhlíkatá čerň. Ve vrstvě se vyskytuje zvýšený obsah složek s obsahem síry (S), bez bližší identifikace původu. Pojivo vrstvy je organického původu.  **Složení vrstvy dle SEM-EDX: org.,** Zn, Si, S (Al, Ca)  **6 - hnědo-červená,** podklad pro zlacení s obsahem zinkové běloby, červeného hlinky, malé příměsi olovnatého pigmentu. Pojivo je organického původu.  **Složení vrstvy dle SEM-EDX: org.,** Zn, Si, S (Al, Ca)  7 - **úprava ve zlatolesklém kovu,** zlacení provedené patrně zlatým plátkem s malou příměsí stříbra.  **Složení vrstvy dle SEM-EDX: org.,** Au (Ag (silná kontaminace vrstvy z podkladu složkami s obsahem olova)  Na povrchu vzorku se vyskytují zbytky vrstvy s obsahem stejných barvících složek jako u vrstvy 6 (možností je, že se jedná o identickou vrstvu (v místě poškozené vrstvy zlacení), příp. tvoří samostatnou barevnou vrstvu. Kromě pigmentů (viz. vrstva 6) byla zjištěna přítomnost složek s obsahem arsenu (As pigmenty), které nebyly blíže zkoumány.    **Závěr, shrnutí výsledků**  Předmětem chemicko-technologického průzkumu byla pískovcová plastika sv. Josefa s Ježíškem umístěná  na cestě k hradu v obci Pecka. Plastika je vysekána z křemičitého pískovce. Předkládaný chemicko-technologický  průzkum byl zaměřen na průzkum povrchových úprav písma v centrální kartuši. K průzkumu  byl dodán jeden vzorek odebraný z písmene ´D´ nápisu. Vzorek je označen ST1, vzorek odebral zadavatel.  Základním cílem průzkumu byl popis stratigrafie odebraného vzorku a orientační analýza nejstarších dochovaných  vrstev. K průzkumu byly využity mikroskopické techniky, zejména optická světelná mikroskopie  ve viditelné spektru světla, doplněná průzkumem UV fluorescencí (OM) provedené na nábrusech vzorkem.  Prvková analýza byla provedena skenovací elektronovou mikroskopií s EDX mikrosondou (SEM-EDX).  **Výsledky - stratigrafie a orientační složení**  Na analyzovaném vzorku bylo nelezeno celkem 13 odlišných povrchových vrstev. Nejstarší dochované  souvrství se skládá z podkladové vrstvy a zlacení provedené zlatým plátkem na lepivé červené vrstvě. Podklad  je na organické bázi (můžeme uvažovat o mastném pojivu), s obsahem olovnaté běloby. Vrstva zlacení  je provedena zlatým plátkem na lepivé vrstvě bez bližšího určení typu pojiva.  Mladší úpravy jsou buď monochromní (bílá, šedá, později okrová, oranžovo-okrová), pouze jednou bylo  obnoveno zlacení písma plátkovým zlacením na podkladu s obsahem olovnatého pigmentu, červené hlinky  s organickým pojivem bez bližší identifikace. |

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