|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 7982 |
| **Odběrové číslo vzorku** | 6 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 791 |
| **Místo** |  |
| **Objekt** | Mortuárium kontesy Márie Terézie Keglevičovej, H-20999, res. Kocka |
| **Místo odběru popis** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Vzorek** | **Archiv. číslo** | **Popis** | | 1 |  | hedvábí | | 2 |  | červená | | 3 |  | červená pruh | | 4 |  | modrá | | 5 |  | lev zlatolesklá vrstva | | 6 | 7982 | modrá barevná vrstva | |
| **Místo odběru foto** |  |
| **Typ díla** |  |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** |  |
| **Datace objektu** |  |
| **Zpracovatel analýzy** | Hurtová Alena |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 1. 10. 2015 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv** | 2015\_8 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| **Vzorek č. 6 (7982)**  Modrá barevná vrstva  **Optická mikroskopie a rastrovací elektronová mikroskopie**    Bílé dopadající světlo    REM-EDS  **Modrá zrna Prvkové složení podle REM-EDS**  C, O, Si, K, Al, Fe, Ca, Zn, Pb, Ca, Cu, Jasně svítící zrna C, O, Pb  Předpokládané složení:  Barevná vrstva byla nejspíše tvořena modrým pigmentem smaltem a  ojedinělými zrny tvořenými olovnatým pigmentem nejspíše bělobou  **Závěr:**  Analýza pomocí mobilního XRF analyzátoru je nedestruktivní metoda, kdy se přístroj  přikládá ke zkoumanému objektu. Výsledkem je prvkové složení měřeného místa, rozměr je  dán šířkou měřícího otvoru a hloubka závisí na složení měřeného místa. Těžké prvky jako je  například olovo pohlcují záření a dojde k proměření jen povrchu. Lehké prvky propouští  záření lépe a dochází k měření do velké hloubky, může tak dojít k proměření celého objektu.  Pokud je přítomné olovo, může dojít k zastínění píku prvku síry. Tato metoda přesně udává,  jaké prvky jsou v měřeném místě přítomny, ale jde o směsné spektrum všech přítomných  látek, a proto je určení těchto látek pouze orientační.  Červená barevná vrstva byla nejspíše tvořena olovnatým pigmentem miniem, dále  zde mohl být přítomen jiný olovnatý pigment.  Modrá barevná vrstva + vzorek č 6 (7982) byla nejspíše tvořena smaltem a ojediněle  zrny olovnaté běloby.  Zlatolesklá vrstva byla tvořena zlatem a mědí. |

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