|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** |  |
| **Odběrové číslo vzorku** | 1 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 787 |
| **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** |
| **Mobilní XRF analýza**  **Vzorek č. 1**  hedvábí bez barevné úpravy    **Prvkové složení podle XRF**  Si, S, K, Ca, Fe, Cu, Zn, Sn, Pb  Pravděpodobné složení  Hedvábná látka obsahovala sloučeniny cínu, ty se používaly pro zatěžkávání hedvábí.  Protože měřené místo hedvábí nemělo žádnou viditelnou úpravu, ostatní prvky pocházely  nejspíše z nečistot či jinak vnesených látek.  **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** |
|  |