|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 7981 |
| **Odběrové číslo vzorku** | 7 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 781 |
| **Místo** | Bánská Bystrica, Skubínská cesta 94 |
| **Objekt** | Oznámenie o úmrtí Žofie Kubíniovej, H-20982, res. Kocka |
| **Místo odběru popis** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Vzorek** | **Archiv. číslo** | **Popis** | | 1 |  | hedvábí | | 2 |  | červená | | 3 |  | modrá | | 4 |  | modročervená | | 5 |  | písmo | | 6 |  | zlatolesklá vrstva | | 7 | 7981 | odebraný vzorek | |
| **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** | 5. 10. 2015 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv** | 2015\_6 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| **Vzorek č. 7 (7981)**  **Optická mikroskopie a rastrovací elektronová mikroskopie**    Bílé dopadající světlo    REM-EDS   |  |  | | --- | --- | | **vrstva** | **popis** | | **červená** | Prvkové složení podle REM-EDS | | C, O, Pb, Ba, Ca, Al, S, | | Předpokládané složení | | Červená barevná vrstva byla nejspíše tvořena olovnatým pigmentem, | | nejspíše miniem popřípadě olovnatou bělobou. | | **modrá** | Prvkové složení podle REM-EDS | | C, O, Cu, a malé množství S, Pb, Al, Fe, Ca, K | | Předpokládané složení | | Modrá barevná vrstva byla nejspíše tvořená převážně měďnatým | | pigmentem, nejspíše azuritem. |   **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 rumělkou a olovnatým pigmentem  (minium, olovnatá běloba, masikot).  Modrá barevná vrstva + vzorek č. 7 (7981) byla nejspíše tvořena převážně azuritem.  Pod touto barevnou vrstvou se nacházela červená barevná vrstva tvořená nejspíše  olovnatým pigmentem nejspíše miniem popřípadě olovnatou bělobou.  Tmavý pruh byl nejspíše tvořen kovy: stříbrem, mědí a zinkem v různém stupni  degradace a nejspíše jako slitina.  Zelená barevná vrstva byla nejspíše tvořena převážně zeleným měďnatým  pigmentem (malachit, měděnka) dále zde byla nejspíše přítomna olovnatá běloba, nebo jiný  pigment na bázi olova.  Zlatolesklá vrstva byla nejspíše tvořena zlatem, mědí a železem (v podobě kovu nebo  jako pigment). |

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