|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 7979 |
| **Odběrové číslo vzorku** | 9 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 773 |
| **Místo** | Bánská Bystrica, Skubínská cesta 94 |
| **Objekt** | Oznámenie o úmrtí Valentína Töröka, H-20979 |
| **Místo odběru popis** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Vzorek** | **Archiv. číslo** | **Popis** | | 1 |  | hedvábí | | 2 |  | červená | | 3 |  | modrá | | 4 |  | modročervená | | 5 |  | písmo | | 6 |  | zlatolesklá vrstva | | 7 |  | ovál | | 8 |  | zlatolesklý lem | | 9 | 7979 | stříbrolesklá vrstva | | 10 | 7980 | modrá 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\_5 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| **Vzorek č. 9 (7979) stříbrolesklá vrstva**  **Optická mikroskopie a rastrovací elektronová mikroskopie**    Bílé dopadající světlo    REM-EDS  **Béžová zrna Prvkové složení podle REM-EDS**  C, O, N, a malé množství Pb, Al, Ca, K, Cu, Si,As, S, Zn  Předpokládané složení:  Nejspíše se jednalo o podložku se zbytky barevné vrstvy.  **Stříbrolesklá vrstva Prvkové složení podle REM-EDS**  C, O, Ag, Pb, malé množství Cl, S, Al, Si,  Předpokládané složení:  Stříbrolesklá vrstva byla převážně tvořena stříbrem. Olovo mohlo být v  podobě ryzího kovu nebo jako pigment (olovnatá běloba nebo minium).  **Červená zrna Prvkové složení podle REM-EDS**  C, O, Pb, S, As, Cu, Al, Fe  Nejspíše pocházejí ze sousední barevné vrstvy  Předpokládané složení:  Velmi pravděpodobně se jednalo o olovnatý pigment minium  **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 by  zde mohl být přítomen jiný olovnatý pigment  Modrá barevná vrstva + vzorek č. 10 (7980) byla nejspíše tvořena smaltem.  Modro červená barevná vrstva byla nejspíše tvořena převážně smaltem, dále se zde  mohl vyskytovat azurit, olovnatý pigment nejspíše olovnatá běloba nebo červené minium.  Písmo bylo nejspíše tvořeno zlatem, stříbrem a mědí. Železo mohlo tvořit například  příměs nebo pigment.  Zlatolesklá vrstva byla nejspíše tvořena zlatem. Olovo mohlo tvořit nejspíše pigment  pravděpodobně červený nebo bílý  Ovál + vzorek č. 9 (7979) byl nejspíše tvořen stříbrem a malým množstvím zlata.  Olovo mohlo tvořit nejspíše pigment pravděpodobně červený (minium) nebo bílý.  Zlatolesklá vrstva byla nejspíše tvořena mědí, zinkem a malým množstvím zlata.  Olovo mohlo tvořit nejspíše pigment pravděpodobně červený (minium) nebo bílý. |

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