|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** |  |
| **Odběrové číslo vzorku** | M 7 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 1153 |
| **Místo** |  |
| **Objekt** | Umj. Dílo na papíře PUTO |
| **Místo odběru popis** | Mobilní XRF analýza – objekt byl přilkádán na přístroj. Měření bylo provedeno za vakua, bez použití filtrů.   |  |  | | --- | --- | | **Seznam míst měření** | | | **Měření** | **Popis** | | Měření 1 | Papírová podložka | | Měření 2 | Bílý květ | | Měření 3 | Modrá chrpa | | Měření 4 | Červená brambořík | | Měření 5 | Zelená list | | Měření 6 | Zelená list | | Měření 7 | Hnědá | |
| **Místo odběru foto** |  |
| **Typ díla** | Obraz |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** | Papír |
| **Datace objektu** |  |
| **Zpracovatel analýzy** | Hurtová Alena |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 31. 7. 2017 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv** | 2017\_23 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| **Prvková analýza** **Měření č. 7**  Hnědá Mobilní XRF analýza Naměřené spektrum    **Prvkové složení**  Převládající prvky: K, Ca, Mn, Fe, Pb  Prvky, u kterých množství nelze odhadnout: Al, Si, P, S  Prvky zastoupené v malém až stopovém množství: Ti, Cu, Zn, As  Pásy prvků Ti – Ba se překrývají a v takto malém množství nelze tyto prvky jednoznačně rozlišit  **Předpokládané materiálové složení**  Hnědý odstín byl pravděpodobně tvořen pigmenty na bázi železa v kombinaci s hlinitokřemičitany a sloučeninami manganu, se mohlo jednat o okry, umbru nebo sienu. Sloučeniny dalších prvků mohly tvořit příměsi v barevné vrstvě (například pigmenty olova, uhličitany nebo sírany vápenaté, rumělka atd.) nebo nečistoty jak barevné vrstvy, tak pocházet z papírové podložky. **Závěr** Samotná papírová podložka obsahovala řadu prvků - sloučenin, pravděpodobně mohlo jít jak o úpravu samotného papíru, tak o celoplošnou tónovací podmalbu.  Na objektu byla použita olovnatá běloba (bílé květy), modré měďnaté pigmenty, červené minium a rumělka (brambořík), zelené měďnaté pigmenty, hnědý odstín byl tvořen pigmenty na bázi železa v kombinaci s hlinitokřemičitany a sloučeninami manganu. |

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