|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** |  |
| **Odběrové číslo vzorku** | Měření 23 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 1073 |
| **Místo** |  |
| **Objekt** | Um. dílo na papíře GRAFIKY, res. Fortelná |
| **Místo odběru popis** | |  |  | | --- | --- | | **Seznam objektů a měření** | | | **Místo měření** | **Popis** | | **1-125** |  | | 1 | papírová podložka | | 2 | červený kabát | | **1-167** |  | | 3 | bílá nohavice | | **1-205** |  | | 4 | papírová podložka | | 5 | noha koně bílá | | 6 | loď bílá | | 7 | černá mezi nohami koně | | **2-6** |  | | 8 | papírová podložka | | 9 | bílá u ohně | | 10 | černá strom | | **2-59** |  | | 11 | červený kufr | | **2-66** |  | | 12 | bíla noha nahoře | | 13 | namodralá noha | | 14 | černá noha | | **3-11** |  | | 15 | papírová podložka | | 16 | červená | | 17 | pozadí | | **3-15** |  | | 18 | papírová podložka | | 19 | modrá | | **3-79** |  | | 20 | papírová podložka | | 21 | bílá čistá | | 22 | zhnědlý mrak | | 23 | černá kmen | | **3-143** |  | | 24 | papírová podložka | | 25 | bílá | | 26 | černá | |
| **Místo odběru foto** | Objekt 1-125    **Objekt 1-167**    **Objekt 1-205**    **Objekt 2-6**    **Objekt 2-59**    **Objekt 2-66**    **Objekt 3-11**    **Objekt 3-15**    **Objekt 3-79**    **Objekt 3-143** |
| **Typ díla** | Grafika |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** |  |
| **Datace objektu** |  |
| **Zpracovatel analýzy** | Hurtová Alena |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 13. 2. 2017 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv** | 2017\_4 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| Mobilní XRF analýza **Místo měření 23** Mobilní XRF analýza 23. černá kmen  Naměřené spektrum    **Prvkové složení**  Převládající prvky: Ca, Fe,  Prvky, u kterých množství nelze odhadnout: Al, Si, S  Prvky zastoupené v malém až stopovém množství: P, K, Ti, Cu, Zn, Pb  **Předpokládané materiálové složení**  Černá vrstva měla velmi podobné složení jako papírová podložka, pouze se objevilo malé množství olova, jehož původ nelze určit. Uhlíkaté černě, které pravděpodobně tvořily barevnou vrstvu, nelze XRF metodou identifikovat. Infračervená spektrometrie   Ve spektru černé barevné vrstvy se projevují pásy typické pro polysacharidy (mohlo by se jednat o papírovou podložku nebo pojivo na bázi rostlinných gum nebo škrobu) a v malé míře pásy typické pro bílkoviny (mohlo by se jednat o pojivo nebo klížidlo)    Ve spektru černé barevné vrstvy se projevují pásy typické pro polysacharidy (mohlo by se jednat o papírovou podložku nebo pojivo na bázi rostlinných gum nebo škrobu) a v malé míře pásy typické pro bílkoviny (mohlo by se jednat o pojivo nebo klížidlo) **Závěr** Papírové podložky obsahovaly uhličitan nebo síran vápenatý, hlinitokřemičitany, sloučeniny na bázi železa (dohromady okry různých odstínů). Dále prvky ve stopovém množství, jejichž původ nelze určit (P, Ti, Cu, Zn, Pb).  Černé barevné vrstvy měly velmi podobné složení jako papírová podložka.  Bílé vrstvy byly tvořeny buď olovnatou bělobou, nebo zinkovou bělobou.  Červené prvky měly různé složení, viz. jednotlivá měření |

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