|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 8484 |
| **Odběrové číslo vzorku**  | 1 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 914 |
| **Místo** |  |
| **Objekt** | Um. dílo na papíře, K. Holan, ČTOUCÍ DÍVKA, res. Háková |
| **Místo odběru popis** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vzorek** | **Archiv. číslo** | **Popis** |
| Vz. č. 1 | 8484 | Barevná vrstva – odebráno z napínacího rámu |
| Vz. č. 2 | 8485 | Textilní vlákna – odebráno z podložky originálu - osnova |
| Vz. č. 3 | 8486 | Textilní vlákna – odebráno z podložky originálu - útek |

 |
| **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** | 25. 11. 2016 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv**  | 2016\_6 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| **Vzorek č. 1 (8484)**Barevná vrstva – odebráno z napínacího rámu Optická mikroskopieBílé dopadající světlo

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Identifikace organických látekInfračervená spektrometrieSpektrum vzorku 1 (8484) bylo porovnáno se spektry standardů. Jednalo se směs látek. Pás karbonylové skupiny okolo 1735cm-1 nejspíše odpovídá pásu karbonylů olejů a tuku, pásy okolo 1637 a 1548 cm-1 nejspíše odpovídají pásům bílkovin amid I a amid II. Nelze vyloučit přítomnost dalších příměsí organických látek.Mikrochemické zkouškyDůkaz bílkovin přes pyrroly a pyrrolové deriváty - u vzorku byl test pozitivní – vzorek obsahoval bílkovinyDůkaz olejů alkalickým zmýdelněním - u vzorku byl test pozitivní – vzorek obsahoval olejDoplňková analýza anorganických látekInfračervená spektrometrie Spektrum vzorku 1 (8484) bylo porovnáno se spektry standardů. Jednalo se směs látek. Pás okolo 1395 cm-1 odpovídá pásu uhličitanů. Pásy mezi 1200 -100 cm-1 by mohly hlinitokřemičitanům.Rastrovací elektronová mikroskopie

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Jedná se pouze o doplňkovou analýzu k infračervené spektrometriiBílá oblast 1 a 2 – byla tvořena prvky: C, Pb, O, Ca, Al Pravděpodobně byly tyto oblasti kromě pojiva tvořeny olovnatou bělobou a nejspíše uhličitanem vápenatýmTmavá oblast 3 – byla tvořena převážně prvky: C, O, Ca, Zn, S, Fe, Si, Al, MnOblast byla tvořena kromě pojiva řadou pigmentů, které nelze na základě této zběžné analýzy přesně určit**Závěr**Vzorky č. 1, (8484) byl tvořen směsí látek. Organické látky tvořily pravděpodobně látky na bázi olejů a dále bílkoviny. Pravděpodobně se jedná o pojivo na bázi tempery. Jednou z anorganických látek tvořících vzorek byla například olovnatá běloba, uhličitan vápenatý nebo hlinitokřemičitany, kompletní složení anorganických látek – pigmentů nebylo zjišťováno.Vzorky č. 2 a 3 (8485 a 8486) textilních vláken byly pravděpodobně tvořeny vlákny lnu. |

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