|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 7990 |
| **Odběrové číslo vzorku**  | VZ1 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 856 |
| **Místo** |  |
| **Objekt** | Um. dílo na papíře KRISTUS, res. Šaníková |
| **Místo odběru popis** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vzorek** | **Archiv. číslo** | **Popis** |
| Vz. č. a | 7988 | Silné vlákno plátna – útek |
| Vz. č. b | 7989 | Slabé vlákno plátna – osnova |
| Vz. č. VZ1 | 7990 | Světle modrá – plášť Krista |
| Vz. č. VZ2 | 7991 | Bílá – rozeta |
| Vz. č. VZ3 | 7992 | Zelená – okrajová bordura |
| Vz. č. VZ4 | 7993 | Červená – oděv Krista |
| Vz. č. VZ5 | 7994 | Červená – podklad |
| Vz. č. VZ6 | 7995 | Modrá – zahnutý kraj |
| Vz. č. VZ7 |   | Povrch - lak |

 |
| **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** | 27. 11. 2015 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv**  | 2015\_30 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| Identifikace pigmentu**Vzorek č. VZ1 (7990)**Světle modrá - plášť KristaOptická mikroskopie a rastrovací elektronová mikroskopie

|  |  |
| --- | --- |
|  |  Bílé dopadající světlo |
| Bílé dopadající světlo |
| UV dopadající světlo | Modré dopadající světlo |
| SEM-EDX  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Popis vrstvyZbytky červené vrstvy s bílými a červenými zrny. SEM-EDX – prvkové složeníC, O, Pb, Si, Al, Fe, Ca, K jasně zářící zrna C, O, Pb šedá zrna C, O, Si, Al, Fe, KPředpokládané složeníVrstva byla kromě organického pojiva tvořena nejspíše olovnatou bělobou a hlinitokřemičitany a oxidy železa – železité červeně. |
| 2 | Popis vrstvyŠedá vrstva s bílými, černými a hnědými zrny. SEM-EDX – prvkové složení C, O, Pb, Fe, Si, Al, Ca, K jasně zářící zrna – C, O, Pb, šedá zrna O,C, Fe, Si, Al, Mn, K černá zrna – C, O, a malého množství dalších prvkůPředpokládané složeníVrstva byla nejspíše tvořena kromě organického pojiva bílými zrny olovnaté běloby a červenými až hnědými zrny na bázi hlinitokřemičitanů a oxidů železa (železité červeně a nejspíše hnědé umbry – obsahuje navíc oxid manganičitý), ve vrstvě se nejspíš také vyskytovala uhlíkatá čerň. |
| 3 | Popis vrstvyModrá vrstva s bílými, modrými a černými zrny. SEM-EDX – prvkové složeníC, O, Pb, Al, Fe jasně zářící zrna – C, O, Pb, šedá zrna C, O, Al, FePředpokládané složeníVrstva byla nejspíše tvořena kromě organického pojiva olovnatou bělobou a dále pravděpodobně zrny tvořenými hydroxidem hlinitým a pruskou modří. |
| 4 | Popis vrstvyTenká transparentní vrstvy.SEM-EDX – prvkové složeníC, O, a velmi malé množství Si, Al, K, SPředpokládané složeníVrstva byla nejspíše tvořena převážně organickými látkami a nečistami. |

**Závěr**Vzorky a a b (7988 a 7989) z plátna byly nejspíše tvořeny lněnými nebo konopnými vlákny.Podkladovou barevnou vrstvu tvořila nejspíše červená vrstva obsahující olovnatou bělobu a železité červeně. Vzorek VZ1 (7990) modré barvy byl tvořen kromě červeného podkladu třemi vrstvami. Šedou vrstvu tvořila nejspíše olovnatá běloba, železité červeně, umbra a uhlíkatá čerň. Modrá vrstva byla nejspíše tvořena olovnatou bělobou, hydroxidem hlinitým a pruskou modří. Na povrchu byly zbytky nejspíše lakové vrstvy.Vzorek VZ2 (7991) tvořila pouze bílá vrstva pojiva a nejspíše olovnaté běloby.Vzorek VZ3 (7992) byl kromě červeného podkladu tvořen dvěma vrstvami. Světle modrá vrstva byla nejspíše tvořena olovnatou bělobou, hydroxidem hlinitým a uhlíkatou černí. Původ modrého zbarvení nebyl zjištěn. Mohlo se jednat o barvivo srážené na substrát, nebo mohlo jít o velmi malé množství pruské modři pod hranicí detekovatelnosti. Zelená vrstva nejspíše obsahovala olovnatou bělobu, zelený pigment na bázi mědi a železité červeně.Vzorek VZ4 (7993) tvořilo kromě červené podkladové vrstvy šest vrstev. Tenká transparentní vrstva, tenká červená vrstva tvořená olovnatou bělobou, železitými červeněmi a nejspíše malým přídavkem realgaru. Vrchní vrstvy kromě většího množství organického pojiva obsahovali nejspíše minium.Vzorek VZ5 (7994) byl tvořen pouze červeným podkladem.Vzorek VZ6 (7995) byl kromě červeného podkladu tvořen dvěma vrstvami. Světle modrá vrstva byla nejspíše tvořena olovnatou bělobou, hydroxidem hlinitým a uhlíkatou černí. Ojediněle se vyskytovala zrna nejspíše pruské modři a zelenéh měďnatého pigmentu. Původ celoplošného modrého zbarvení nebyl zjištěn. Mohlo se jednat o barvivo srážené na substrát, nebo mohlo jít o velmi malé množství pruské modři pod hranicí detekovatelnosti.Povrch barevných vrstev byl nejspíš opatřen lakem nejpravděpodobněji nitrolakem. |

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