|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 9040 |
| **Odběrové číslo vzorku** | V4 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 1202 |
| **Místo** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Vzorek** | **Archiv. číslo** | **Popis** | | Vz. č. V1 | 9037 | Tmavě červená barevná vrstva i s podkladem, pravý dolní roh | | Vz. č. V2 | 9038 | Světlejší modrá, pozadí, vlevo nahoře | | Vz. č. V3 | 9039 | Vlákna z plátěné podložky, vertikální a horizontální směr | | Vz. č. V4 | 9040 | Tmavě modrá barevná vrstva s červenohnědou podmalbou, tmavě modrý mrak, uprostřed pozadí | |
| **Objekt** | Obraz SENOSEČ V ŘÍČKÁCH 1957, R. Wiesner, res. Miklovičová |
| **Místo odběru popis** |  |
| **Místo odběru foto** |  |
| **Typ díla** | Závěsný obraz |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** | textil |
| **Datace objektu** | 1957 |
| **Zpracovatel analýzy** | Hurtová Alena |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 8. 2. 2018 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv** | 2018\_3 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| Vzorek č. V4 (9040)  Tmavě modrá barevná vrstva s červenohnědou podmalbou, tmavě modrý mrak, uprostřed pozadí Stratigrafie a prvková analýzaOptická mikroskopie a rastrovací elektronová mikroskopie  |  |  |  | | --- | --- | --- | | Místo odběru |  | | | Vzorek pohled shora  Bílé dopadající světlo | Vzorek pohled zespoda  Bílé dopadající světlo | | | Nábrus  Bílé dopadající světlo | | | | Nábrus  UV dopadající záření | | Nábrus  Modré dopadající světlo | | Nábrus  SEM-EDX | Nábrus  SEM-EDX | |  |  | | --- | | Vrstva č. 1  Červená vrstva s červenými, bílými zrny a ojediněle zelenými a modrými zrny, po ozáření UV světlem luminovala některá zrna do zelena  Celkové prvkové složení vrstvy: C, O, Zn, Ba, Pb, S, Na, Cr, (Al. Ca,) ((Si, Co))  Vrstva obsahovala zinkovou bělobu, pravděpodobně umělou barytovou bělobu, pigmenty na bázi olova – například: olovnatou bělobu a minium, zelená zrna pravděpodobně tvořil chromoxid opakní. Modrá zrna mohla být tvořena kobaltovou modří. Přesný původ červeného zbarvení vrstvy nešlo určit, mohlo se jednat o barvivo srážené na substrát | | |  | | --- | | Vrstva č. 2a  Modrá vrstva s modrými a ojediněle bílými a červenými zrny  Celkové prvkové složení vrstvy: C, Ba, O, S, Na, Al, Si, Zn, (Mn,) ((K, Mg, Ca))  Modrý pigment pravděpodobně tvořila mangová modř. Nelze vyloučit přítomnost uměl barytové běloby a zinkové běloby. Dále byla ve vrstvě zrna na bázi hlinitokřemičitanů (červené, bílé nebo modrý umělý ultramarín) | |  | |  |  | | --- | | Vrstva č. 2b  Modrá vrstva s modrými a ojediněle světlými zrny  Celkové prvkové složení vrstvy: C, O, Al, Na, Si, S, Ba, (Co, Mg)  Vrstva byla převážně tvořena organickými látkami. Ojedinělá zrna tvořila pravděpodobně kobaltová a manganová modř, pigmenty na bázi hlinitokřemčitanů a nelze vyloučit přítomnost umělé barytové běloby | | Vrstva č. 2c  Modrá vrstva s modrými a bílými zrny  Celkové prvkové složení vrstvy: C, Ba, O, S, Na, Al, Si, (Mn, Zn,) ((Mg))  Modrý pigment pravděpodobně tvořila manganová modř. Dále byly přítomny hlinitokřemičitany a nelze vyloučit přítomnost umělé barytové běloby. | |  |  **Závěr** Plátěná podložka byla tvořena konopnými vlákny.  Nejspodnější vrstvou zachycenou na vzorcích byla organická vrstva pravděpodobně izolace.  Dále následovali dvě bílé vrstvy, spodnější tvořená zinkovou bělobou a vrchní tvořená olovnatou bělobou.  U vzorku č. V2 (9038) byla přítomna na povrchu modrá zrna pravděpodobně umělý ultramarín. Dále následovala zelená vrstva, u vzorku V2 (9038) světlejší s věším obsahem bílých pigmentů (olovnatá běloba a běloby na bázi zinku a barya), u vzorku V1 (9037) byla vrstva převážně tvořena chromoxidem opakním.  Ve všech nábrusech se objevila červená vrstva tvořená zinkovou bělobou pravděpodobně umělou barytovou bělobou ojediněle zelenými zrny chromoxidu opakního a modrými zrny kobaltové modři. Červeného odstínu bylo pravděpodobně dosaženo užitím barviva sráženého na substrát.  Vzorek č V2 (9038) dále obsahoval bílou vrstvu z olovnaté běloby a zinkové běloby a na povrchu byla tenká vrstva modrých zrn.  Vzorek č. V4 (9040) obsahoval tři modré vrstvy tvořené převážně modrými pigmenty manganovou modří a kobaltovou modří. |

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