|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 7487 |
| **Odběrové číslo vzorku** | 23 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 658 |
| **Místo** |  |
| **Objekt** | Plastika Krista, res. Šikolová |
| **Místo odběru popis** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Vzorek** | **Archiv. číslo** | **Popis** | | Vz. č. V1 | 7413 | Inkarnát J. Krista, hrudník | | Vz. č. V2 | 7414 | běloba drapérie, pravá část | | Vz. č. V3 | 7415 | křída, oblast pasu J. Krista | | Vz. č. V4 | 7416 | skaliska červená barva, spodní část uprostřed | | Vz. č. V5 | 7417a | skaliska červená | | Vz. č. V5 | 7417b | skaliska modrá barva vlevo | | Vz. č. V6 | 7418 | zlacení na zdobné liště nahoře | | Vz. č. V7 | 7419 | zlacení na levém sloupu | | Vz. č. V8 | 7420 | zlacení na pravé liště | | Vz. č. V9 | 7421 | černý papír na lepence, pravá část | | Vz. č. V10 | 7422 | papír ze skalisek, spodní část | | Vz. č. V11 | 7423 | papír z J. Krista, hrudník, zadní část | | Vz. č. V12 | 7424 | lepenka pravá část | | Vz. č. V15 | 7431 | papír s modrými | | Vz. č. V16 | 7432 | černý papír, přední strana truhličky | | Vz. č. V17 | 7433 | papír s černým nátěrem a stříbrem, truhlička | | Vz. č. V18 | 7434 | zlacení stříbrem, lazura, zdobená lišta, truhlička | | Vz. č. V19 | 7435 | černý papír dolní část stěny s andělem | | Vz. č. V20 | 7436 | lepenka z truhličky v části s levým andělem | | Vz. č. V21 | 7437 | papír zezadu s bílým nátěrem | | Vz. č. V22 | 7486 | syntetická bílá barva | | Vz. č. V23 | 7487 | běloba z lehátka J. Krista | | Vz. č. V24 | 7488 | inkarnát s přemalbou J. Krista | | Vz. č. V25 | 7503 | obal zadní část | | Vz. č. V26 | 7504 | určení lepidla zadní část | | Vz. č. V27 | 7525 |  | | Vz. č. V28 | 7526 |  | | Vz. č. V29 | 7531 | papír z Krista | | Vz. č. V30 | 7532 | tmel | | Vz. č. V31 |  |  | |
| **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** | 2014 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv** | 2014\_12 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| **Stratigrafie barevné vrstvy a prvková analýza**  **Vzorek č. 23 (7487)** Optická mikroskopie a rastrovací elektronová mikroskopie Bílé dopadající světlo  UV světlo modré světlo  REM-EDS   |  |  | | --- | --- | |  | | |  |  | |  | |  |  |  | | --- | --- | | Vrstva | PopisREM- EDS –prvkové složeníSložení | | 0 | Béžová vrstva podkladu  C, O, Ca a malé množství Al, Si, Mg, S  Vrstva byla nejspíše tvořena organickým pojivem, uhličitanem vápenatým a malým množstvím hlinitokřemičitanů | | 1 | Béžová vrstva  C, O, Ca a malé množství Al, Si, Mg, S  Vrstva byla nejspíše tvořena organickým pojivem, uhličitanem vápenatým a malým množstvím hlinitokřemičitanů | | 2 | Bílá vrstva  C, O, Zn a malé množství Ca  Vrstva byla nejspíše tvořena organickým pojivem, zinkovou bělobou s malým množstvím uhličitanu vápenatého | | 3 | Bílá vrstva  C, O, Zn  Vrstva byla nejspíše tvořena organickým pojivem a zinkovou bělobou | | 4 | Béžová vrstva vrstva  Na REM – EDS nebyla pozorována | | 5 | Bílá vrstva  C, O, Zn, Ti a malé množství Ca  Vrstva byla nejspíše tvořena organickým pojivem, zinkovou bělobou, titanovou bělobou a malým množstvím uhličitanu vápenatého  Po ozáření UV světlem byla patrná zeleně luminující zrna zinkové běloby | | 6 | Béžová vrstva  C, O, N, Zn, Ca, Al, Si, S, K, Fe  Vrstva byla nejspíše tvořena organickým pojivem a směsí pigmentů: zinková běloba, hlinitokřemičitany a vápenatou sloučeninou: uhličitanem nebo síranem | | 7 | Bílá vrstva  C, O, N, Ti, Zn  Vrstva byla nejspíše tvořena organickým pojivem, zinkovou a titanovou bělobou  Po ozáření UV světlem byla patrná zeleně luminující zrna zinkové běloby |  **Závěr** Vzorky papíroviny č. 9, 10, 11, 12, 15, 19, 20, a 26 (7421, 7422, 7423, 7424, 7431, 7435, 7436 a 7504) byly tvořeny směsí vláken hadroviny a dřevoviny. Lišilo se pouze zastoupení jednotlivých druhů vláken. Vzorek papíroviny č. 16 (7432) tvořila pouze vlákna hadroviny.  Vzorek č. 1 (7413) byl nejspíše tvořen dvěma vrstvami: béžovým podkladem a růžovou barevnou vrstvou, která obsahovala zinkovou bělobu.  Vzorek č. 2 (7415) byl nejspíše tvořen čtyřmi vrstvami: béžovým podkladem, béžovou vrstvou a dvěma bílými vrstvami, z nichž vrchní obsahovala zinkovou bělobu.  Vzorek č. 4 (7416) byl nejspíše tvořen dvěma vrstvami: béžovým podkladem a růžovou vrstvou.  Vzorek č. 5 (7417a) byl nejspíše tvořen dvěma vrstvami: béžovým podkladem a růžovou vrstvou.  Vzorek č. 5 (7417b) byl nejspíše tvořen čtyřmi vrstvami: béžovým podkladem, světle šedou vrstvou, silnou transparentní vrstvou tvořenou nesjpíše olejem a tenkou modrou vrstvou.  Vzorek č. 6 (7418) byl nejspíše tvořen šesti vrstvami: bílým podkladem, hnědou transparentní vrstvou obsahující šelak, světlehnědou vrstvou, tenkou zlatolesklou vrstvou, tmavě hnědou vrstvou a opět tenkou zlatolesklou vrstvu (poslední dvě vrstvy mohly být sekundárním zásahem).  Vzorek č. 7 (7419) byl nejspíše tvořen dvěma vrstvami: bílým podkladem a tenkou červenou vrstvou.  Vzorek č. 8 (7420) byl nejspíše tvořen čtyřmi vrstvami: bílým podkladem, hnědou vrstvou, tenkou transparentní vrstvou obsahující šelak a tenkou zlatolesklou vrstvou.  Vzorek č. 17 (7433) byl nejspíše tvořen dvěma vrstvami: organickou vrstvou podkladu a stříbrolesklou vrstvou tvořenou cínem a hliníkem a organickým pojivem.  Vzorek č. 18 (7434) byl nesjpíše tvořen pěti vrstvami: bílou a béžovou vrstvou podkladu nejspíše tvořenou organickým pojivem a hlinitokřemičitany, stříbrolesklou vrstvou nejspíše tvořenou plátky stříbra. Dále následovala hnědá transparentní vrstva obsahující šelak a hlinitokřemičitany. Poslední vrstvu tvořily šupinky z mědi, zinku a stříbra pojené organickou látkou. Mohlo se jednat i o slitiny.  Vzorek č 19 (7435) byl nejspíše tvořen třemi vrstvami: hnědým podkladem a dvěma černými vrstvami.  Vzorek č. 21 (7437) byl nejspíše tvořen dvěma vrstvami: hnědým podkladem a bílou vrstvou.  Vzorek č. 23 (7487) byl tvořen nejspíše osmi vrstvami: první dvě béžové vrstvy obsahovaly nejspíše organické pojivo, uhličitan vápenatý a malé množství hlinitokřemičitanů, bílá vrstva č. 2 obsahovala organické pojivo, zinkovou bělobu a malé množství uhličitanu vápenatého, bílá vrstva č. 3 obsahovala nejspíše organické pojivo a zinkovou bělobu, vrstva č. 4 nebyla na elektronovém mikroskopu identifikována, bílá vrstva č. 5 obsahovala nejspíše organické pojivo, zinkovou a titanovou bělobu a malé množství uhličitanu vápenatého, béžová vrstva č. 6 obsahovala nejspíše organické pojivo, zinkovou bělobu hlinitokřemičitany a vápenný pigment, poslední bílá vrstva obsahovala nejspíše organické pojivo a zinkovou a titanovou bělobu.  Vzorek č. 24 (7488) obsahoval nejspíše šest vrstev. Béžová vrstva podkladu nejspíše obsahovala organické pojivo, uhličitan vápenatý a malé množství hlinitokřemičitanů. Růžová vrstva č. 1 obsahovala nejspíše organické pojivo, zinkovou bělobu, železitou červeň a malé množství uhličitanu vápenatého. Růžová vrstva č 2 obsahovala nejspíše organické pojivo, zinkovou bělobu, železitou červeň a malé množství uhličitanu vápenatého a hlinitokřemičitanů. Červená vrstva č. 3 obsahovala nejspíše organické pojivo, zinkovou bělobu, kostní čerň, původ červeného zbarvení nebyl identifikován, mohlo by se jednat o barvivo. Růžová vrstva č. 4 obsahovala nejspíše organické pojivo, zinkovou a titanovou bělobu, vápenatý pigment a hlinitokřemičitany. Poslední bílá vrstva obsahovala organické pojivo, zinkovou a titanovou bělobu.  Vzorek č. 27 (7525) byl tvořen převážně organickou látkou (byla identifikována bílkovina) a železem.  Vzorek č. 30 (7532) byl nesjpíše tvořen organickým pojivem (byla identifikována bílkovina), síranem vápenatým a hlinitokřemičitany.  Vzorek č. 31 nelze přesně určit, mohlo by se jednat o slídu.  Vzorky č. 3, 11, 25 a 30 (7415, 7423, 7503, 7532) obsahovali bílkovinu.  Vzorek č. 28 (7526) obsahoval rostlinnou gumu. |

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