|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 10371 |
| **Odběrové číslo vzorku** | Vz 1 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 1555 |
| **Místo** | Konopiště, St. Zámek, Růžová zahrada |
| **Objekt** | Socha Apollona |
| **Místo odběru popis** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Vzorek | Popis / zadání | Foto místa odběru | | Vz, 1  10371 | Tmel 1 – Pohledově pravá noha, vnější část lýtka. Šedý tmel má jemnozrnnou strukturu a je velmi tvrdý, není podobný originální hmotě.  Složení tmelu |  | | Vz 2  10372 | Tmel 2 – Pohledově pravá noha, vnější část lýtka. Bílý tmel je barevností a strukturou podobný originální hmotě.  Složení tmelu |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | Vz 3  10373 | Tmel 3 – Pohledově pravá noha, vnější část lýtka. Světlý šedo zelený tmel je strukturou velmi podobný originální hmotě, ale barevností je tmavší.  Složení tmelu |  | | Vz4  10374 | Tmel 4 – Pohledově pravé rameno. Okrový tmel má jemnozrnnou strukturu, barevností je příliš do červena.  Složení tmelu |  | | Vz 5  10375 | Povrchová úprava 1 – Pohledově pravá vnější část draperie. Odebrán fragment narůžovělé povrchové úpravy.  Složení barevných vrstev |  | | Vz 6  10376 | Povrchová úprava 2 – Pohledově zadní část pravého lýtka. Odebrán fragment bílé povrchové úpravy.  Složení barevných vrstev |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | Vz 7  10377 | Ret  Složení tmelu |  | | Vz 8  10378 | Draperie  Složení tmelu |  | | Vz 9  10379 | Koleno  Složení tmelu |  | | Vz 10  10380 | Stehno  Určení typu horniny |  | | S1  S1/A  S1/B  S1/C | Kmen stromu  Stanovení obsahu vodorozpustných solí  S1/A - výška 31 cm, hloubka 0 až 1 cm  S1/B - výška 31 cm, hloubka 1 až 3 cm  S1/C - výška 31 cm, hloubka 3 až 5 cm |  | | S2  S2/A  S2/B  S2/C | Hýždě  Stanovení obsahu vodorozpustných solí  S2/A - výška 31 cm, hloubka 0 až 1 cm  S2/B - výška 31 cm, hloubka 1 až 3 cm  S2/C - výška 31 cm, hloubka 3 až 5 cm |  | |
| **Místo odběru foto** |  |
| **Typ díla** | socha |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** |  |
| **Datace objektu** |  |
| **Zpracovatel analýzy** | Bayer Karol |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** |  |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv** | 2020\_10 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| Analýzy tmelů a barevných vrstev   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Vz, 1  10371 | Tmel 1 – Pohledově pravá noha, vnější část lýtka. Šedý tmel má jemnozrnnou strukturu a je velmi tvrdý, není podobný originální hmotě.  Složení tmelu |  |  |  |  | | --- | --- | | Bílé dopadající světlo, fotografováno při zvětšení mikroskopu 100x | REM-BSE, rastrovací elektronový mikroskop, detektor zpětně odražených elektronů | | REM-BSE, rastrovací elektronový mikroskop, detektor zpětně odražených elektronů, detail s fragmenty slínkových častic a strusky | REM-BSE, rastrovací elektronový mikroskop, detektor zpětně odražených elektronů, detail s fragmenty slínkových častic a strusky |   Světlý okrově-šedý jemnozrnný tmel. Základní hmota tmelu je tvořená hlavně sloučeninami Ca, Si a Al (pravděpodobně tzv. CSH a CSAH fáze; hydratované křemičitany a hlinitokřemičitany vápníku). V matrix jsou početné fragmenty slínkových částic a také strusky. Složení slínkových částic odpovídá portlandskému cementu. Hlavním pojivem tmelu je strusko-portlandský cement, tmel pravděpodobně obsahuje i malou příměs bílého vzdušného vápna. Jako kamenivo byl použitý jemnozrnný silikátový písek s velikostí zrn pod 1 mm (hlavní podíl tvoří zrna křemene). |

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