|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** |  |
| **Odběrové číslo vzorku** | VZ4 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 1488 |
| **Místo** | Litomyšl |
| **Objekt** | Zámek, Panská zahrada, Výklenková kaple sv. Metoděje |
| **Místo odběru popis** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Vzorek** | **Popis vzorku** | **Místo odběru vzorku** | **Zadání (cíl průzkumu)** | | S1 | Vrtná moučka z pískovce | Sokl levý pilastr nad terénem 110 cm hloubka odběru vzorku 0-1cm | Určení obsahu vodorozpustných solí, vlhkost | | S2 | Vrtná moučka z pískovce | Sokl levý pilastr nad terénem 110 cm hloubka odběru vzorku 3-5 cm | Určení obsahu vodorozpustných solí, vlhkost | | S3 | Vrtná moučka z pískovce | Sokl levý pilastr nad terénem 110 cm hloubka odběru vzorku 8-10 cm | Určení obsahu vodorozpustných solí, vlhkost | | S4 | Vrtná moučka z pískovce | Sokl levý pilastr nad terénem 320 cm hloubka odběru vzorku 0-1cm | Určení obsahu vodorozpustných solí, vlhkost | | S5 | Vrtná moučka z pískovce | Sokl levý pilastr nad terénem 320 cm hloubka odběru vzorku 3-5 cm | Určení obsahu vodorozpustných solí, vlhkost | | S6 | Vrtná moučka z pískovce | Sokl levý pilastr nad terénem 614 cm hloubka odběru vzorku 0-1cm | Určení obsahu vodorozpustných solí, vlhkost | | S7 | Vrtná moučka z pískovce | Sokl levý pilastr nad terénem 614 cm hloubka odběru vzorku 3-5 cm | Určení obsahu vodorozpustných solí, vlhkost | | KP1 | Souvrství povrchových vrstev s pískovcovým podkladem | Okrový nátěr na kameni oblouku orámování niky pravá strana | Stratigrafie a složení povrchových úprav | | KP2 | Souvrství povrchových vrstev s pískovcovým podkladem | Šedý nátěr na tmelu orámování niky vedle hlavice pilastru pravá strana | Stratigrafie a složení povrchových úprav | | KP3 | Souvrství povrchových vrstev s pískovcovým podkladem | Šedý nátěr na kameni pilastr vevnitř niky vedle hlavice levá strana | Stratigrafie a složení povrchových úprav | | KP4 | Souvrství povrchových vrstev s pískovcovým podkladem | Zlacení nápisu nad nikou. | Stratigrafie a složení povrchových úprav | | KP5 | Souvrství povrchových vrstev s pískovcovým podkladem | Souvrství omítky niky a povrchové úpravy | Stratigrafie a složení povrchových úprav | | KP6 | Souvrství povrchových vrstev s pískovcovým podkladem | Zlacení nápisu na spodní části soklu. | Stratigrafie a složení povrchových úprav | | VZ1 | Souvrství povrchových vrstev s vápencovým podkladem | Metoděj draperie u levé ruky | Stratigrafie a složení povrchových úprav | | VZ2 | Souvrství povrchových vrstev s vápencovým podkladem | Metoděj draperie u levé ruky | Stratigrafie a složení povrchových úprav | | VZ3 | Souvrství povrchových vrstev s vápencovým podkladem | Metoděj, rytá linie na okraji výjevu v střední části štítu, zbarvení do zelena | Stratigrafie a složení povrchových úprav | | VZ4 | Souvrství povrchových vrstev s vápencovým podkladem | Metoděj, rytá linie na okraji výjevu v dolní části štítu, zbarvení do zelena | Stratigrafie a složení povrchových úprav | | VZ5 | Souvrství povrchových vrstev s vápencovým podkladem | Metoděj, povrch draperie za pravým ramenem | Stratigrafie a složení povrchových úprav | |
| **Místo odběru foto** | | **Vzorek** | **Foto – celek** | **Foto – detail** | | --- | --- | --- | | **S 1-3** | IMG_0093 | IMG_0633 |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **S 4-5** | IMG_0093 | IMG_0641 | | **S 6-7** | IMG_0093 | IMG_0653 | | **KP 1** | IMG_0093 | IMG_0599 | | **KP 2** | IMG_0093 | IMG_0600 | | **KP 3** | IMG_0093 | IMG_0596 | | **KP 4** | IMG_0093 | IMG_0603 | | **KP 5** | IMG_0093 | IMG_0597 | | **KP 6** | IMG_0093 | IMG_0629 | | **VZ 1** | IMG_0613 | IMG_0627 | | **VZ 2** | IMG_0613 | IMG_0625 | | **VZ 3** | IMG_0613 |  | | **VZ 4** | IMG_0613 |  | | **VZ 5** | IMG_0613 |  | |
| **Typ díla** | Fasáda |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** | Kámen |
| **Datace objektu** |  |
| **Zpracovatel analýzy** | Ing. Karol Bayer |
| **Zadání analýzy** | Stratigrafie a složení povrchových úprav |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 15.06.2020 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv** | 2020\_12 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| **1. Povrchové úpravy**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **VZ4** | Souvrství povrchových vrstev s vápencovým podkladem | Metoděj, rytá linie na okraji výjevu v dolní části štítu, zbarvení do zelena | Stratigrafie a složení povrchových úprav |  |  |  | | --- | --- | | Bílé dopadající světlo, fotografováno při zvětšení mikroskopu 200x | REM-BSE, rastrovací elektronový mikroskop, detektor zpětně odražených elektronů | | REM-BSE, rastrovací elektronový mikroskop, detektor zpětně odražených elektronů | REM-BSE, rastrovací elektronový mikroskop, detektor zpětně odražených elektronů |  |  |  | | --- | --- | | Číslo  vrstvy | Popis a složení vrstvy | | 0 | Kámen – jemně-krystalický vápenec s mikritovou strukturou; částečně sulfatizovaný. Prostory mezi zrny mikritu jsou vyplněné zelenými sloučeninami mědi; převažují chloridy mědi, pravděpodobně v hydratované formě. V malé míře byla na několika místech prokázaná i přítomnost sloučenin zinku. Ani v tomto případě se nejedná o záměrně nanesenou barevnou, ale produkt proměny. Zdroj je s vysokou pravděpodobností stejný jako v případě vzorku VZ 3. Lokálně byla prokázána i přítomnost sloučenin olova. Zdroj těchto sloučenin rovněž nebylo možné prokázat (pigmenty z barevných vrstev, součást sikativu…).  Tmavá vrstva na povrchu degradovaného vápence obsahuje hlavně síran vápenatý a jemné prachové částice (tmavou barvu způsobuje přítomnost sazových částic). | |

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