|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** |  |
| **Odběrové číslo vzorku** | S1 až S7 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 1491 |
| **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** |
| **3. Obsah vodorozpustných solí**  Tab.3. Obsah vlhkosti a vodorozpustných solí   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Vz. | Vlhkost | SO42- | | NO3- | | Cl- | | | W  [%hm.] | X  [%hm.] | C  [mmol/kg] | X  [%hm.] | C  [mmol/kg] | X  [%hm.] | C  [mmol/kg] | | S1 | 1,38 | 1,56 | 162 | 0,00 | 0 | 0,01 | 3 | | S2 | 2,44 | 0,18 | 19 | 0,01 | 2 | 0,01 | 2 | | S3 | 2,35 | 0,09 | 10 | 0,01 | 2 | 0,01 | 2 | | S4 | 2,53 | 1,13 | 118 | 0,42 | 67 | 0,02 | 6 | | S5 | 2,88 | 0,05 | 6 | 0,10 | 17 | 0,02 | 5 | | S6 | 0,83 | 0,48 | 50 | 0,03 | 4 | 0,01 | 1 | | S7 | 0,97 | 0,10 | 11 | 0,00 | 1 | 0,00 | 1 |   Ve všech vzorcích byl zjištěný zvýšený obsah síranů. Zdrojem síranů je patrně síran vápenatý, který byl identifikován v povrchových vrstvách pískovce i vápence prakticky ve všech vzorcích povrchových úprav. Ve vzorcích S4 a S5 byla prokázaná i zvýšená koncentrace dusičnanů a v malé míře i chloridů. Vodorozpustné soli s vysokou pravděpodobností významně přispívají k degradaci povrchu kamene. |

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