

Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže



Průzkum vypracovali:

Marek Scheib *Scheib* 2.5 2015
Adam Souček, Mgr. Art.

Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Stručná historie a popis stavby:

Vinohradská vodárenská věž čp. 725 v Korunní ulici je výraznou dominantou a skvělou ukázkou vysoce hodnotné industriální architektury. V roce 1882 ji nechalo podle projektu architekta Antonína Turka postavit v novorenesančním slohu tehdy samostatné město Královské Vinohrady. Byla součástí systému zásobování vodou, který sestával z vodárny v Podolí, podzemních vodojemů, čerpací stanice a věžového vodojemu na vinohradské Korunní třídě. Dvoukomorový podzemní vodojem byl dobudován v roce 1891, kdy také přibyla nová kotelna. Původní parní stroje v přečerpávací stanici byly po roce 1914 nahrazeny elektrickými čerpadly.

Zpočátku zásobovala Vinohrady přečerpávanou vltavskou vodou, po roce 1912 vodou z velké vodárny v Káraném. V nejvyšším sedmém podlaží byl plechový válcový vodojem o kapacitě 200 m³. Vodu do něj vytlačovala strojovna umístěná v podnoží věže. V různých časových úsecích odtud byla dodávána voda i Žižkovu, Strašnicím, Vršovicím, části Nuslí a oblasti Pankráce. Terasa na posledním podlaží dříve sloužila jako velmi navštěvovaná rozhledna. Vstupné bylo lidové, dokonce se prodávaly rodinné lístky pro pět osob. Přítomný zřízenec půjčoval zájemcům dalekohledy, za dobrého počasí se daly spatřit i Krkonoše.

Dnes již Vinohradská vodárenská věž svému původnímu účelu neslouží. Původní vnitřní zařízení bylo demontováno a prostor adaptován na byty a administrativní prostory. V roce 1962 byla vyřazena z provozu čerpací stanice a věžový vodojem, kam se do té doby přečerpávala voda z podzemních vodojemů, a věž byla přestavěna na byty. V roce 1991 byla stavba prohlášena za kulturní památku. V roce 1993 proběhla rekonstrukce a byla restaurována sochařská výzdoba na věži vodárenské budovy. Budovu v polovině 90. let 20. století předaly Pražské vodárny nynějšímu vlastníku hl. m. Praze. Budova čerpací stanice dnes slouží jako administrativní centrum pražských vodáren, dva podzemní vodojemy jsou v provozu dodnes.

Vodárenská věž, vysoká 40 m, má sedm podlaží. Je zbudována na čtvercovém půdorysu s okosenými zalamovanými nárožními. Všechny fasády jsou shodně členěné a dvouosé. Výškově jsou děleny do tří „superetáží“, dělených výraznými římsami. Spodní třípodlažní část má vysoký rustikovaný

Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

sokl o výšce přízemí, v dalších podlažích mohutné nárožní rustikované lizény, a je završena mohutným dórským kladím. Další opět třípodlažní část je mnohem zdobnější. Mohutné nárožní rustikované pilastrové srostlice s průběžnou zalamovanou římsou na místě hlavic nesou půlkruhovou archivoltu, do které je vložena kompozice dvou půlkruhově završených oken a kruhového rámu s reliéfem městského znaku Královských Vinohrad, pod oběma okny jsou vložena další dvě obdélná, završená suprafenestrami s triglyfovými konzolami a trojúhelnými frontony. Oblouk archivoly, za kterou je skryto třetí podlaží, rámuje mohutné rustikované lizény, celek superetáže je završen mohutným kladím s festony a kartušemi ve vlysu. V úrovni římsy hlavic nárožních pilastrů jsou ve zkosených nárožích osazeny mohutné polygonální, v horní části krakorcové konzoly, nesoucí na vysazených nárožích římsy toskánské sloupy, které podpírají diagonálně vysunuté úseky vrcholového kladí. Ve vlysu kladí jsou zakomponována drobná obdélná okénka, osvětlující šesté podlaží.

Poslední část má výšku pouze jednoho podlaží, zvýrazněného mohutnou atikou ve vrcholu. Podlaží, odpovídající původnímu vodojemu, je v každé fasádě otevřeno dvěma drobnějšími okny, završenými půlkruhově, ve středu mezi nimi je mohutný kruhový, do čtverce vepsaný hodinový ciferník věžních hodin s římskými číslicemi. Obsluhuje je elektricky řízený Hainzův mechanismus, renovovaný při celkové obnově fasády v roce 1993. Nároží jsou probrána ve formě konchou završené niky, v nich jsou na soklech osazených na diagonálně vyložených úsecích kladí spodní etáže sochy troubících andělů v nadživotní velikosti. Podlaží vrcholí kladím s obdélnými plastickými poli ve vlysu, atika má formu kazetového zábradlí se sloupky, střední sloupek je zdůrazněn, ve výplních jsou kolčí štítky. Nároží atiky zdůrazňují mohutné sokly, s kartušemi a s nápisy „salve“, nesoucí kónické mohutné pylony s kanelovanými těly, završené římsovými hlavicemi a oblou hlavicí. Středem stavby prochází mohutný komín sloužící původnímu provozu parní čerpací stanice. Tento vrcholí nad úrovní střešní terasy ozdobnou hlavicí.

Budova čerpací stanice je přízemní, protáhlého obdélného půdorysu, orientovaná delší osou ve směru východ – západ, krytá nízkou sedlovou střechou s trojúhelnými štíty na kratších stranách. Delší strany mají 12

Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

okenních os, v severní fasádě je v rozsahu čtvrté až šesté osy, počítáno od západu, zapuštěna vodárenská věž, která vystupuje jako hluboký rizalit. V jižní fasádě je odpovídající hluboký rizalit ve formě dvoupodlažní stavby, kryté vlastní sedlovou střechou s trojúhelnými štíty na západní a východní straně. Fasády člení sokl, rustikované pilastry mezi okenními osami a zjednodušené kladí. Okna jsou rozměrná, obdélná, završená segmentem, se záklenkem členěným rustikovými klenáky.

Průzkum soch andělů:

Při průzkumu plastik andělů na nárožích posledního podlaží věže byl zkoumán především jejich technický stav. Přístupná byla pouze plastika na jihozápadním nároží věže, stav ostatních tří plastik je ovšem shodný, toto dokládá fotografie sochy na jihovýchodním nároží, pořízená z odstupu. Na soše bylo rozmístěno celkem 12 sond, a to tak, aby pokryly všechna významná poškození nebo místa s vypovídací hodnotou. Průzkum byl prováděn vizuálním ohledáním, jediná invazivní sonda byla provedena na kovové trubce (sonda P4).

Průzkumem bylo zjištěno, že sochy jsou zhotoveny z umělého kamene, materiálem je jemnozrnný písek s pojivem. V sondě P3 je patrná armatura vytvořená z nerezavějícího materiálu (nerezová ocel). Povrch byl celoplošně natřen krémově bílým nátěrem, který je dnes v mnoha partiích sochy, nejvíce vystavených vlivům počasí, zcela zaniklý. Je patrné, že sochy byly sestaveny z dílců, v sondě P9 je pod odpadlým finálním tmelem patrný cementový nebo epoxidový tmel, kterým byly vyplněny spáry mezi dílci. Sonda P4 doložila, že trubka anděla je z pozinkovaného plechu nebo z cínu, na tomto je suříkový nátěr, dále bílá barva, mixtion a plátkové zlato.

Stav soch je dnes havarijný. Umělý kámen je povrchově i hloubkově rozrušen, jeho hmota je protkána hlubokými trhlinami, takže sochy drží pohromadě pouze nerezavějící armatura. Povrchová vrstva je roztrhána hlubokou a hustou sítí krakel a odlamuje se i s krycím s nátěrem ve velikých šupinách. Na plochách, nejvíce vystavených dešti, je hmota umělého kamene do značné hloubky erodována a vymyta. Místy odpadly nebo hrozí odpadnutím i poměrně rozměrné kusy (především na pažích). Kovové části (trubky, věnce) jsou včetně zlacení v dobrém stavu.

Podle **restaurátorské zprávy z roku 1992** byly původní sochy z kufsteinu (v podstatě hydraulické vápno s vlastnostmi cementu). Při opravě v roce 1992 byly sejmuty, opraveny a uloženy v depozitáři. Při tom byly sejmuty formy, ze kterých byly podle požadavku odpovědných pracovníků památkového ústavu zhotoveny výdusky z umělého kamene na bázi

Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

epoxidových pryskyřic a čistého křemenného písku. Jako výztuže bylo použito antikorozi oceli řady 17. Sochy byly na místě sestaveny z částí, díly byly kladeny do spojovacího epoxydového materiálu, kovové výztuže byly svařeny, spoje jednotlivých dílů a otvory pro svaření výztuže byly vyplněny shodným materiálem a povrchově domodelovány.

Průzkum fasád vodárny:

Průzkum se týkal barevných vrstev na fasádě věže, kde bylo cílem zjistit původní barevnost fasády, a plastické dekorativní výzdoby fasád věže, kde bylo cílem zjistit technický stav a původní povrchové řešení. Dále byl proveden vizuální průzkum hodinových ciferníků. Veškerý průzkum byl proveden z vysoko zdvižné plošiny, jejíž dosah byl omezen pouze na jihozápadní nároží věže, v nižších podlažích maximálně do poloviny jižní fasády věže. Proto by bylo vhodné provést po postavení lešení doplňující průzkum především ve vyšších partiích stavby, při kterém může dojít ke korekcím závěrů tohoto průzkumu.

Průzkum fasády a plastických štukových prvků byl prováděn standartní technikou invazivních sond, rozmístěných na všech důležitých prvcích i plochách fasády. V sondách byly prýskáním pomocí kladívka a špachtle, místy za použití skalpelu odkrývány jednotlivé vrstvy nátěrů a omítek. Hloubkové sondy byly prováděny v minimálním počtu (vzhledem k tomu, že jde o fasádu z mladého slohového období a z jedné etapy, není zde předpoklad staršího řešení). Při umísťování sond bylo dbáno, aby se část z nich nacházela v dešťovém stínu vystupujících prvků (zde byl předpoklad lepšího zachování barevných vrstev).

Na fasádách vodárny bylo rozmístěno celkem 57 sond, z toho S1 až S52 na věži (z velké většiny na jihozápadním nároží a na jižní fasádě, sondy S1 – 7 na římsě kladí a na archivoltě v úrovni šestého podlaží, S8 a S9 na rámu erbu, S10 – 21 na konzole, patce sloupu a přilehlých plochách rustiky a říms v JZ nároží, S22 – 37 šambráně okna čtvrtého podlaží, S38 – 40 na rustice JZ nároží na západní fasádě nad římsou kladí mezi třetím a čtvrtým podlažím, sondy S41 – 52 na západní fasádě na rustice JZ nároží a na římsě kladí mezi třetím a čtvrtým podlažím), a zbytek S52 – 56 byl umístěn na jihozápadní nároží a korunní římsu budovy čerpací stanice. Dále bylo rozmístěno celkem 28 sond na dekorativní plastické výzdobě fasády věže a to Š1 – 20 na výzdobě vlysu kladí mezi šestým a sedmým podlažím, Š21 – 24 na šambráně okna čtvrtého podlaží, a Š01 – 04 na vrcholovém pylonu terasy.

Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Nakonec bylo umístěno 10 sond na erb Královských Vinohrad na jižní fasádě, jde o sondy E1 – 10.

Všechny sondy na fasádě odkryly shodnou situaci, která byla pouze místy znejasněna různou intenzitou poškození a následných oprav. Byla doložena původní silná vrstva tvrdé vápenné, poměrně jemnozrnné omítky (místy jsou v jádru přítomna rozměrnější zrna na kaménky, viz sonda S38), světle šedo – okrové barvy, finalizovaná jemnozrnnou štukovou vrstvou světle okrové barvy, zpracovanou kovovými nástroji – lžícemi, různými, často profilovanými hladítky nebo štukatérskými šablonami (**sondy S5, 7, aj.**). tato omítková vrstva je nahozena přímo na cihlovém zdivu věže (viz sonda S39), které je vyzděné s předpřipravenými hrubými tvary členění fasády tak, aby nikde nevznikly zbytečně silné vrstvy omítky.

Ve všech sondách byla doložena **původní barevná vrstva – celoplošný monochromní nátěr barvy velmi tmavého okru nebo tmavě hnědé, napodobující patinovanou pískovcovou fasádu (V1)**. Není vyloučené, že byl tmavě okrový nátěr patinován lazurami, aby nápodoba kamene byla co nejvěrohodnější. Dále se ve všech sondách (s drobnými odchylkami, zapříčiněnými různou intenzitou poškození a následných oprav) vyskytují následující barevné vrstvy: na výše popsané původní vrstvě (PV, V1) leží celoplošný monochromní nátěr velmi světlého zlatého okru (V2), dále V3 – tmavě hnědozelená, místy na štukové vrstvičce či pačoku, V4 – krémově červenohnědá, místy na štukové vrstvičce či pačoku, V5 – světlý pomerančový okr, V6 – tmavě hnědá, V7 – krémově šedofialová, místy na štukové vrstvičce či pačoku, V8 – bílá lička na vrstvě štukových oprav různé tloušťky, V9 – růžovo okrová, V10 - bílá lička na vrstvě štukových oprav různé tloušťky, V11 – zelená, V12 - štuková vrstvička, místy velmi silná a komolící původní tvar výzdoby a současný pohledový nátěr s okrovo - bílým rozbarvením.

Omítkové vrstvy fasády jsou ve většině partií pevné a soudržné, místy však je povrchová vrstvička štku narušena a má tendenci drolit se, v málo četných partiích je omítka rozrušena až na zdivo. Místy jsou patrné tenké praskliny, vícekrát opravované a zasahující do hloubky materiálu, jde o stabilní drobné vlasové dilatační praskliny vzniklé při schnutí vrstvy omítky, které byly při povrchu místy působením počasí rozšířeny.

Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Starší **nátěry** byly vápenné nebo silikátové, pohledový nátěr je akrylátový, díky jeho neprodyšnosti došlo patrně místy k hloubkovému rozrušení podkladové omítkové vrstvy a k oddělení povrchové vrstvičky s nátěry, která se následně odlupuje ve velkých šupinách (S38, 39, 40). Při opravě podkladu před aplikací pohledového nátěru došlo místy k natažení vysokých vrstev štuků, které zkomolily původní profilace (např. S8 a S9), místy zase nebyla oprava štukového podkladu provedena a nátěr byl aplikován přímo na povrch s částečně oloupanými barevnými vrstvami (např. S34, 35, 44, 45, 51, 52). Patky toskánských sloupů, které byly zřejmě před touto opravou zcela zničené, byly obnoveny v hrubě zjednodušené formě (S19 a S20).

Sondy na plastických prvcích fasády (Š1 – 24) potvrdily, že prvky měly vždy stejné barevné nátěry, jako ostatní části fasády, tedy že nátěr věže byl vždy monochromní. Jednotlivé komponenty dekorativní plastické výzdoby byly **prefabrikovány odléváním do forem**, a následně sestaveny na fasádě. Materiálem je patrně kufstein nebo směs štuků a sádky. Sonda Š16 zachytila štukový tmel ve spáře mezi deskami s dílci festonového dekoru. Povrch litého dekoru je hladký a velmi soudržný, dílce nevykazují žádné známky poškození, ani nejsou v místě zkoumání zkomoleny opravami. Místy jsou patrné tenké praskliny, vícekrát opravované a zasahující do hloubky materiálu, jde o stabilní drobné vlasové dilatační praskliny vzniklé při schnutí vrstvy omítky, které byly při povrchu místy působením počasí rozšířeny. **Souvrství nátěrů leží přímo na jejich povrchu, průběh jednotlivých vrstev je zcela shodný s průběhem vrstev v sondách na fasádě a je zde zvláště dobře patrný.** Pouze vrcholové pylony vykazují značné ztráty a rozrušení původní hmoty (Š01 – 03), a téměř kompletní absenci vrstev starších nátěrů (s výjimkou sondy Š04 na soklu). Toto se dá interpretovat tak, **že vrcholové pylony, zhotovené z kufsteinu, byly stejně jako sochy andělů původně bez nátěrů, kterými byl opatřen pouze jejich sokl.**

Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Průběh barevných vrstev na fasádách vodárny (od nejstarší):

V1 - původní barevná vrstva (PV), celoplošný monochromní nátěr barvy velmi tmavého okru nebo tmavě hnědé, napodobující patinovanou pískovcovou fasádu. Není vyloučené, že byl tmavě okrový nátěr patinován lazurami, aby nápodoba kamene byla co nejvěrohodnější.

V2 - celoplošný monochromní nátěr velmi světlého zlatého okru

V3 – tmavě hnědozelená, místy na štukové vrstvičce či pačoku

V4 – krémově červenohnědá, místy na štukové vrstvičce či pačoku

V5 – světlý pomerančový okr

V6 – tmavě hnědá

V7 – krémově šedofialová, místy na štukové vrstvičce či pačoku

V8 – bílá lička na vrstvě štukových oprav různé tloušťky

V9 – růžovo okrová

V10 - bílá lička na vrstvě štukových oprav různé tloušťky

V11 – zelená

V12 - štuková vrstvička, místy velmi silná a komolící původní tvar výzdoby a současný pohledový nátěr s okrovo - bílým rozbarvením.

Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Průzkum erbu Královských Vinohrad:

Na erbu bylo rozmístěno 10 sond. Byly rozmístěny tak, aby pokryly veškeré prvky erbu. Jedná se o sondy E1 – 10.

Všechny čtyři erby jsou zhotoveny jako odlitek z formy. Odlity jsou patrně z kufsteinu nebo směsi sádry a štuky. Jsou sesazeny ze tří kusů – pravé a levé poloviny znaku a zvlášť osazené figury Sv. Václava, která zároveň částečně kryje spáru mezi oběma polovinami reliéfu. Ve všech sondách je jako nejspodnější patrný nátěr shodný s PV na fasádě. Dále jsou patrné pozůstatky jemného, polychromování, místy značně odlišného od současné pohledové polychromie (v sondě E1 původně červenohnědé pozadí znaku, E4 zbytek okru v listu vinné révy, v E2, 7, 8 a 10 původně krémově šedá místo stříbřenky, v E6 přirozenější inkarnát obličeje, okrové vlasy a knížecí čapka bez stop zlacení, zlacené části v sondách E4 a 6 patrně původně červený okr, v sondě E8 původně okrový pásek brnění). Toto rozbarvení bylo vícekrát opravováno. Dále je zde patrný celoplošný nátěr okru, zasahující na pozadí, architekturu i figuru. Na tomto je již současná pohledová polychromie.

Původní řešení spočívalo možná v monochromním nátěru, shodném s fasádou, kdy měl být napodoben povrch pískovcového kamene. Nicméně je pravděpodobné, že rozbarvení, odkryté ve druhé vrstvě je původním řešením, aplikovaným na čerstvě dokončený celoplošný tmavě okrový nátěr fasády. Každopádně zde zcela chyběly plátkové kovy či jejich náhražky, které zcela dominují v současné polychromii, původní polychromie byla provedena pouze v jemných barvách. Protože provedení průzkumu zde bylo velmi obtížné (jediná dostupná deska byla na samé hranici dosahu pracovní plošiny, a nebylo možné přiblížit se dostatečně blízko), **doporučujeme zde důrazně, aby příslušný restaurátor, který bude opravu erbů provádět, provedl nejprve podrobný doplňující průzkum, na základě kterého bude rozhodnuto o finální podobě restaurovaných erbů.**

Průzkum oken a vchodových dveří věže:

Veškerá okna věže jsou dnes novodobá, nepocházejí z doby výstavby věže, a jsou patrně až z období po II světové válce. O tom svědčí jak strojové provedení dřevěných dílců, tak novodobé kování, a v neposlední řadě také kontrolní sondy umístěné na okně ve čtvrtém podlaží. Jde o sondy O1 – 3. Sondy potvrdily, že na smrkovém dřevě, jehož povrch nenese žádné známky

Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

opalování nebo broušení, jsou pouze tři vrstvy nátěrů: bílý podkladový nátěr a dvě vrstvy hnědých nátěrů.

Dveře mají rámovou konstrukci s kazetovými výplněmi, jsou dvoukřídlé s nadsvětlíkem. Zárubeň a rámová konstrukce křídel mohou pocházet z doby výstavby věže, byly ovšem zcela zbaveny původních nátěrů a přebroušeny. Původní by mohla být i vyřezávaná hlavice sloupkové krycí lišty, ostatní řezby jsou zcela novodobé a velmi neumělé. Kazety včetně lišt zcela novodobé, vystouplá plocha kazet je opatřena dubovou dýhou (!). novodobá dubová krycí lišta. Na vchodových dveřích byly rozmístěny celkem tři sondy, jedná se o sondy O4 – 6. Tyto zachytily na smrkovém dřevě bílý podkladový nátěr a jednu vrstvu hnědého nátěru, na dýze v kazetách a na dubových lištách pouze laková vrstva.

Průzkum ciferníku hodin věže:

Ciferníky hodin jsou z mléčného skla osazeného v kovovém rámu, plocha ciferníku je složena ze čtyř tabulí. Rozhraní tabulí je zevnitř podepřeno kovovým křížem s ložiskem ve středu, kterým prochází hřídel ručiček. Skleněné tabule jsou bez poškození. Líc ciferníku je opatřen dvěma soustřednými kruhy z kovu, mezi kterými jsou nanýtovány římské číslice. Rafije jsou též z kovu. Kovové části mají černý nátěr, lokálně je patrná loupající se barva a drobné partie s povrchovou korozí. Ostění ciferníku je z prefabrikovaných dílců, patrně z kufsteinu.

Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Záměr na restaurování soch andělů trubačů:

První variantou je podle zachovalých původních soch provést nové odlitky (z bílého lehce probarveného cementu, aby připomínaly původní materiál – kufstein, nebo opět z umělého kamene).

Druhou variantou je restaurování stávajících výdusků. Postup by měl být následující:

- očištění od hrubých nečistot
- hloubková injektáž trhlin (za použití epoxidové pryskyřice nebo jiného vhodného materiálu)
- hloubkové zpevnění rozsypavého povrchu (nejlépe vakuově)
- přichycení odlupující se povrchové vrstvy injektáží nebo vakuovým napouštěním zpevňujícím prostředkem
- domodelování chybějících partií povrchu za použití umělého kamene
- doplnění nátěru povrchu v partiích kde tento chybí
- barevná retuš povrchu a hydrofobizace silikátovými prostředky

Záměr na restaurování erbu Královských Vinohrad:

- důkladný průzkum všech čtyř erbů z lešení, na základě průzkumu bude upřesněn postup restaurátorských prací
- na základě průzkumu bude po konzultaci s odpovědnými pracovníky památkového ústavu a se zástupci investora stanovena výsledná podoba polychromie po ukončení restaurátorských prací
- očištění od hrubých nečistot
- v případě rozhodnutí pro barevné řešení celoplošný odkryv původní polychromie, v případě monochromního řešení stačí pouze odstranění zlacení a sejmutí stříbřenky
- injektáž případných dutin a trhlinek pomocí přípravku Ledan
- tmelení defektů povrchu reliéfu bílým cementem s mramorovou moučkou, nebo jiným vhodným materiálem, povrch tmelů musí mít charakter shodný s původním povrchem a musí být zarovnán do úrovně původního povrchu
- retuš původní polychromie nebo nová rekonstrukce původní polychromie podle zachovalých zbytků, nebo (v případě monochromního řešení) nový nátěr a patinace povrchu
- hydrofobizace silikátovým prostředkem

Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Záměr na restaurování plastické dekorativní výzdoby:

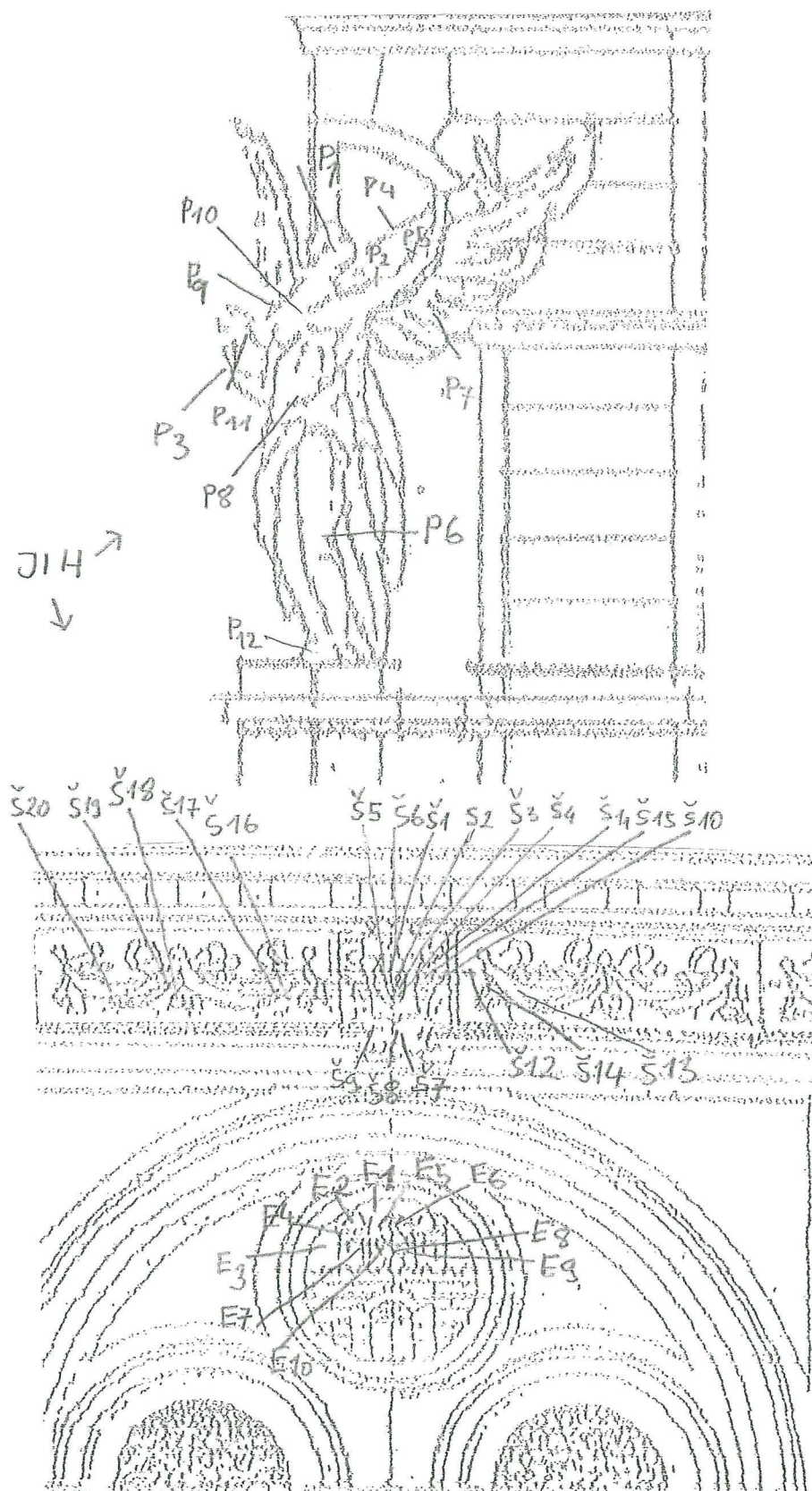
- očištění od hrubých nečistot a odstranění olupujících se a neintegrováných partií nátěrů
- odstranění nesoudržných druhotných doplňků
- původní barevný povrch neodkrývat zcela, pouze se k němu co nejvíce přiblížit, pokud dojde na některém místě k jeho odkrytí, zpevnit fixází popřípadě hloubkově zpevnit hmotu dekoru
- injektáž případných dutin a trhlinek pomocí přípravku Ledan
- domodelování a tmelení defektů povrchu reliéfu bílým cementem s mramorovou moučkou, nebo jiným vhodným materiálem, povrch tmelů musí mít charakter shodný s původním povrchem a musí být zarovnán do úrovně původního povrchu
- nový nátěr a patinace povrchu
- hydrofobizace silikátovým prostředkem

Záměr na opravu fasády:

- odstranit nesoudržné druhotné doplňky
- původní barevný povrch fasády neodkrývat, pouze se k němu co nejvíce přiblížit, pokud dojde na některém místě k jeho odkrytí, zpevnit fixází popřípadě hloubkově zpevnit omítkovou vrstvu
- zbavit plastické prvky zbytečných nátěrů a štukových vrstev komolících jejich profilaci,
- cenné části fasády oddělené od podkladu přichytit injektáží, ostatní odstranit
- nové doplňky omítkových vrstev fasády provést za použití kvalitního uleželého vápna a písku stejné hrubosti jako u původních omítek, s drobným přídavkem bílého cementu (původní fasáda z hydraulického vápna)
- struktura povrchů nových vysprávek musí odpovídat struktuře původního povrchu
- všechny prostředky použité ke konsolidaci a fixázím budou prodyšné, nové barevné nátěry fasády budou provedeny na základě závěrů průzkumu, budou k nim použity prodyšné barvy, nejlépe vápenné nebo silikátové

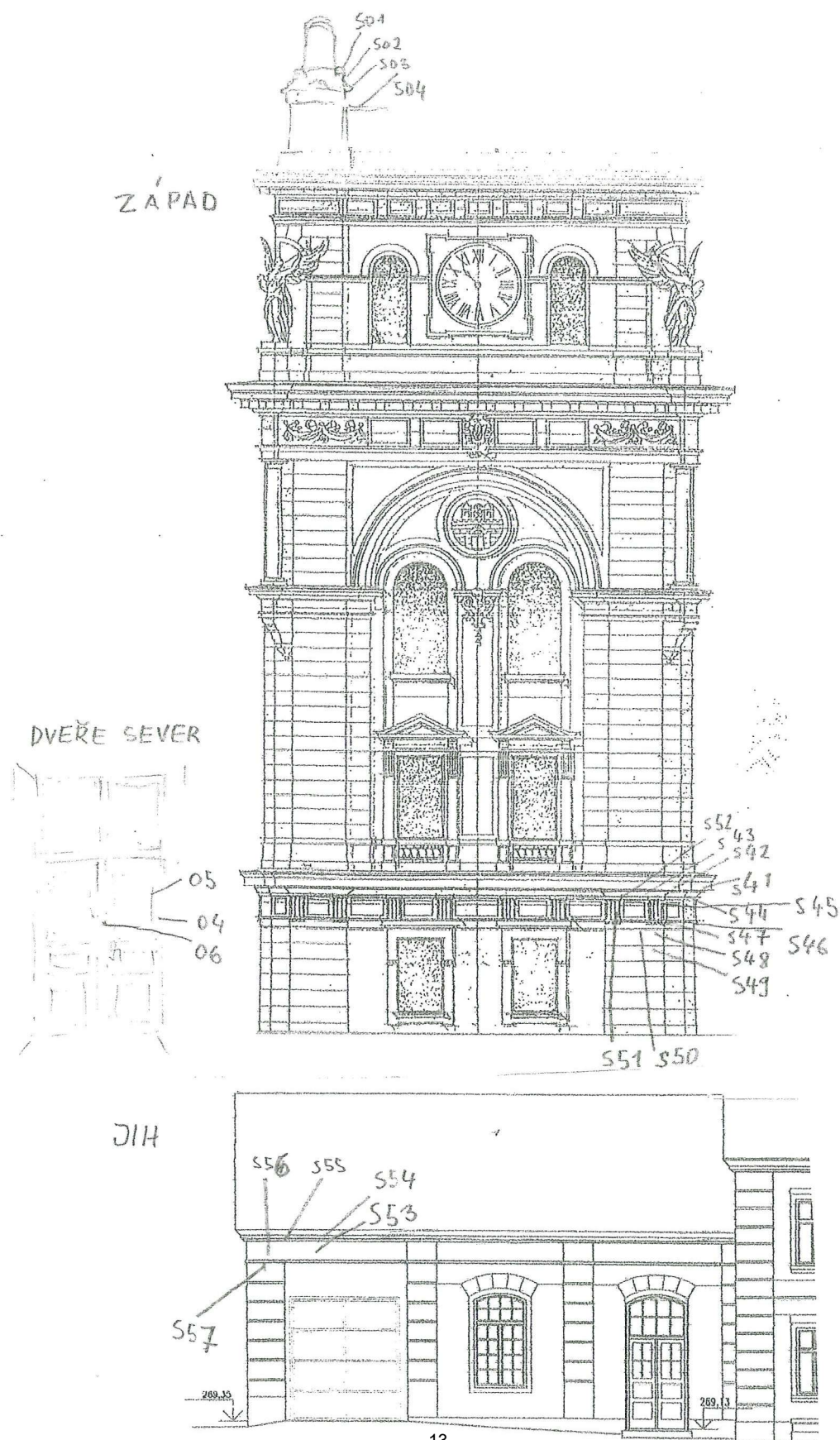
Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Umístění sond



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Umístění sond



Umístění sond



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Pohled na sochu anděla



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Pohled na sochu anděla



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Pohled na štukový medailón



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Pohled na pás štukové výzdoby



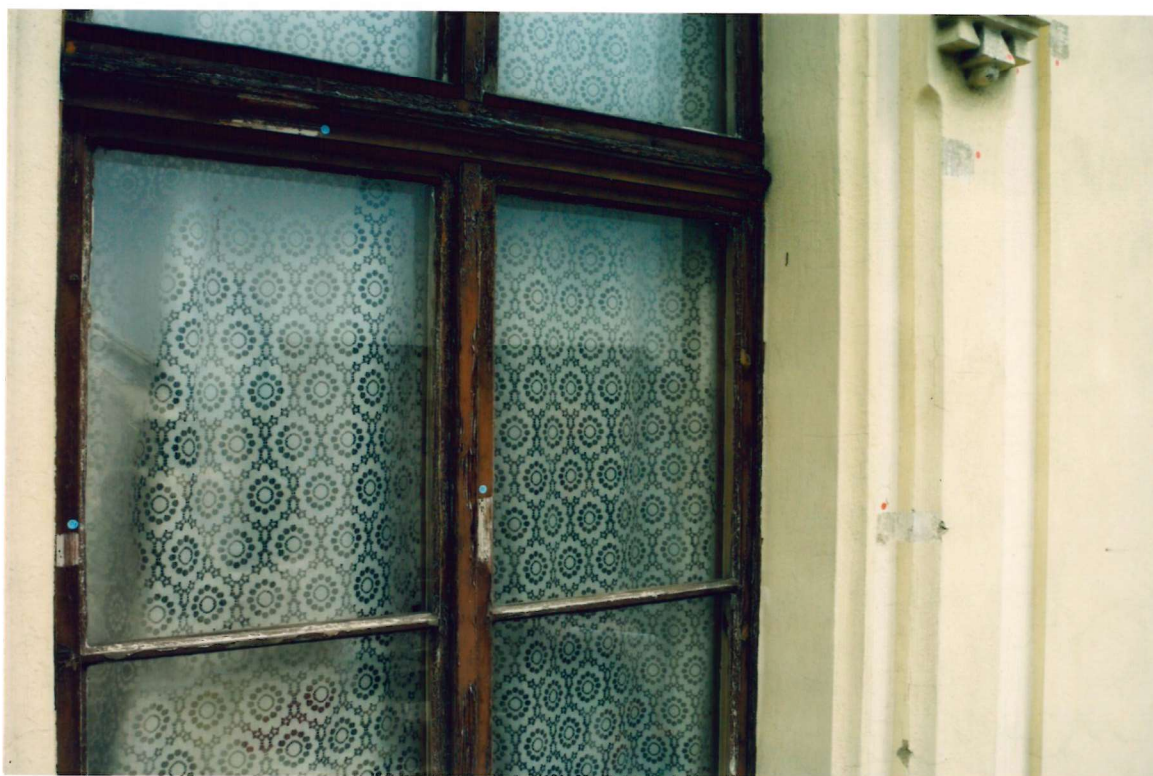
Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Pohled na znak Vinohrad



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Pohled na okno z líce



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Pohled na okno z rubu



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Pohled na okno z rubu



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Pohled na polosloup na vrcholu



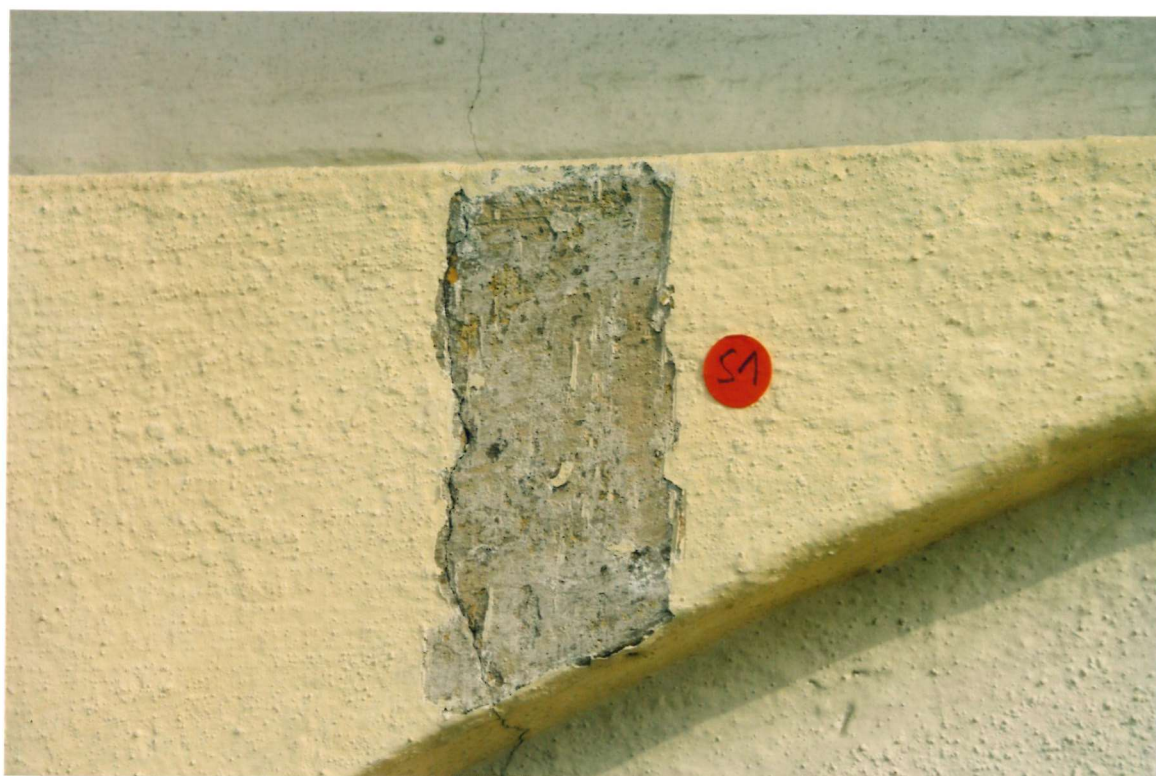
Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Pohled na vstupní dveře



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda S1



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda S2



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda S3



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda S4



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda S5



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda S6



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda S7



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda S8



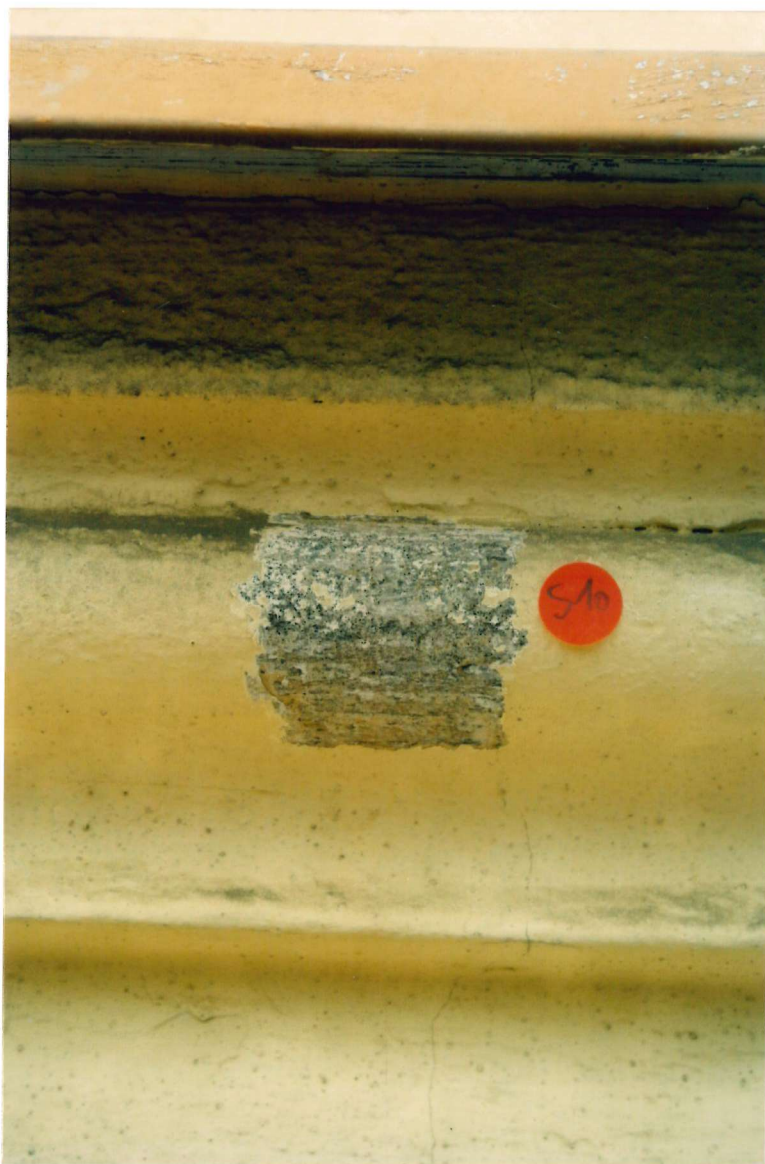
Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda S9



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda S10



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda S11



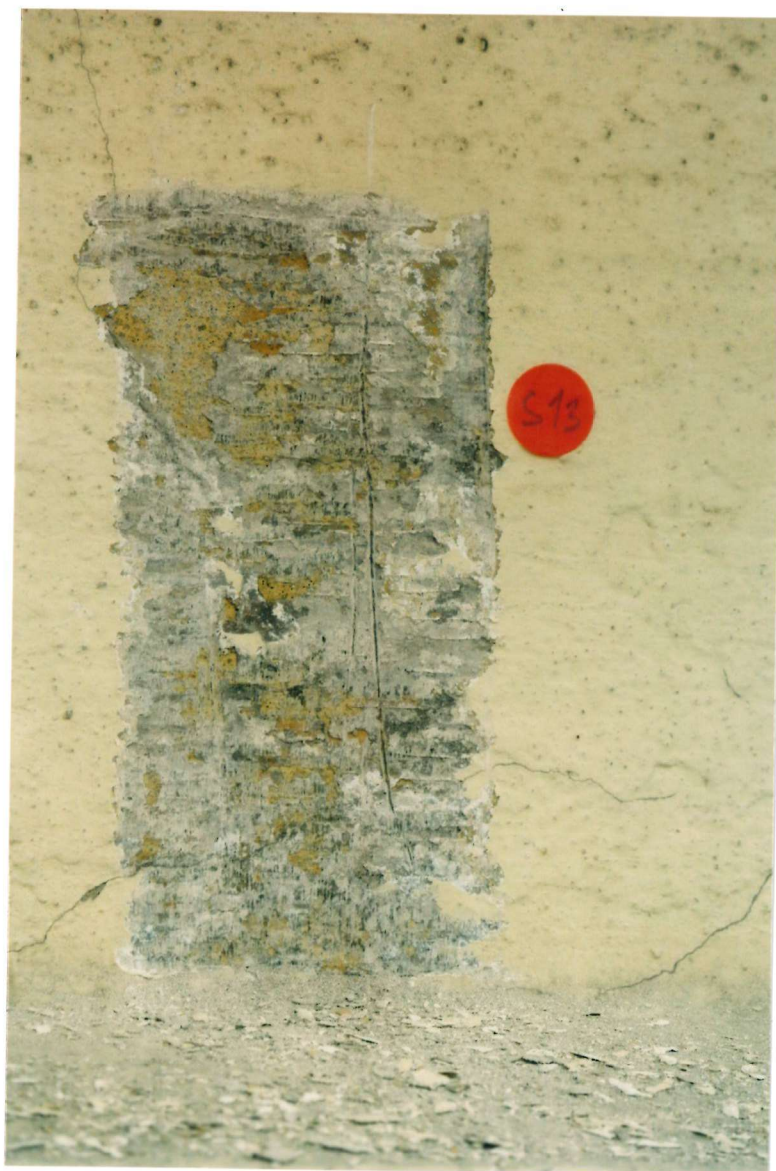
Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda S12



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda S13



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda S14



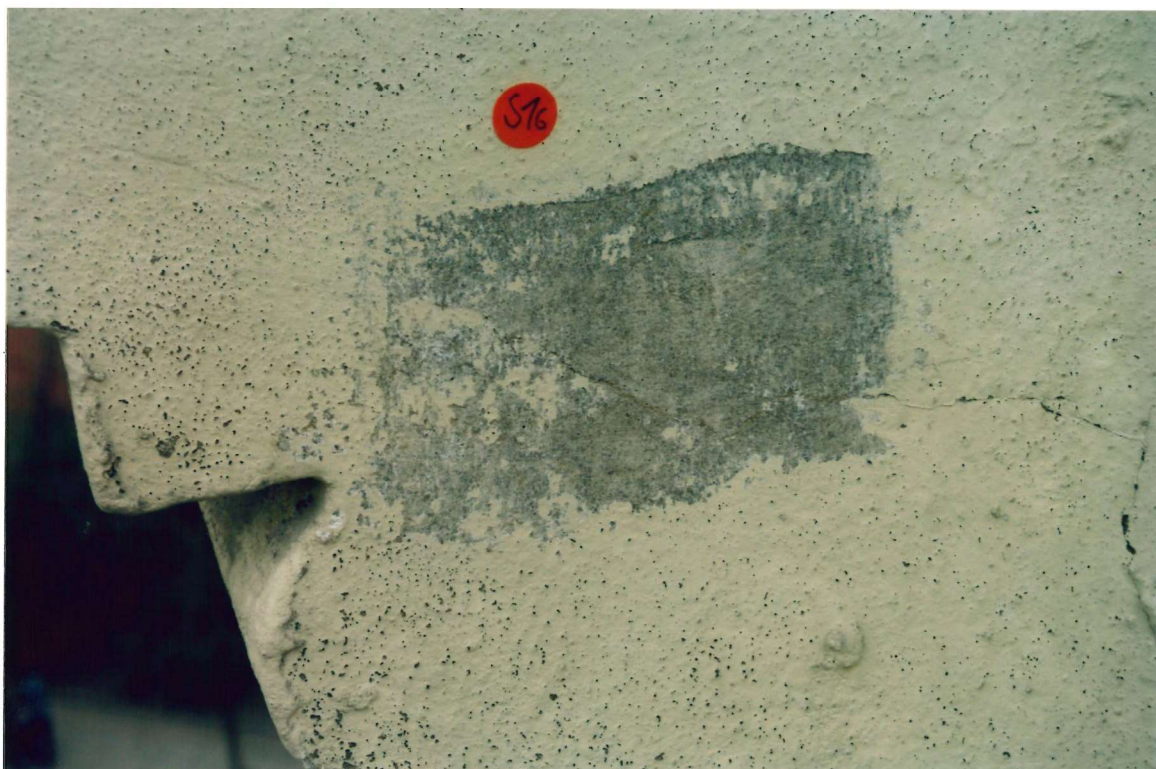
Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda S15



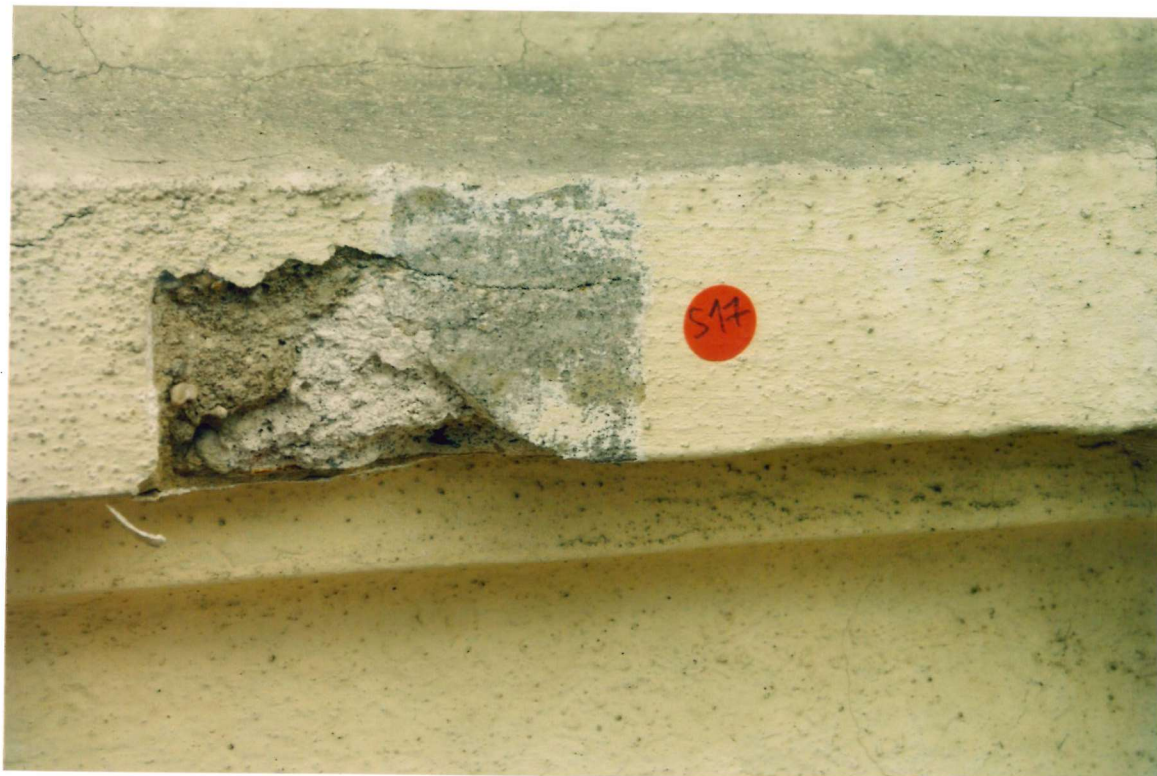
Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda S16



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda S17



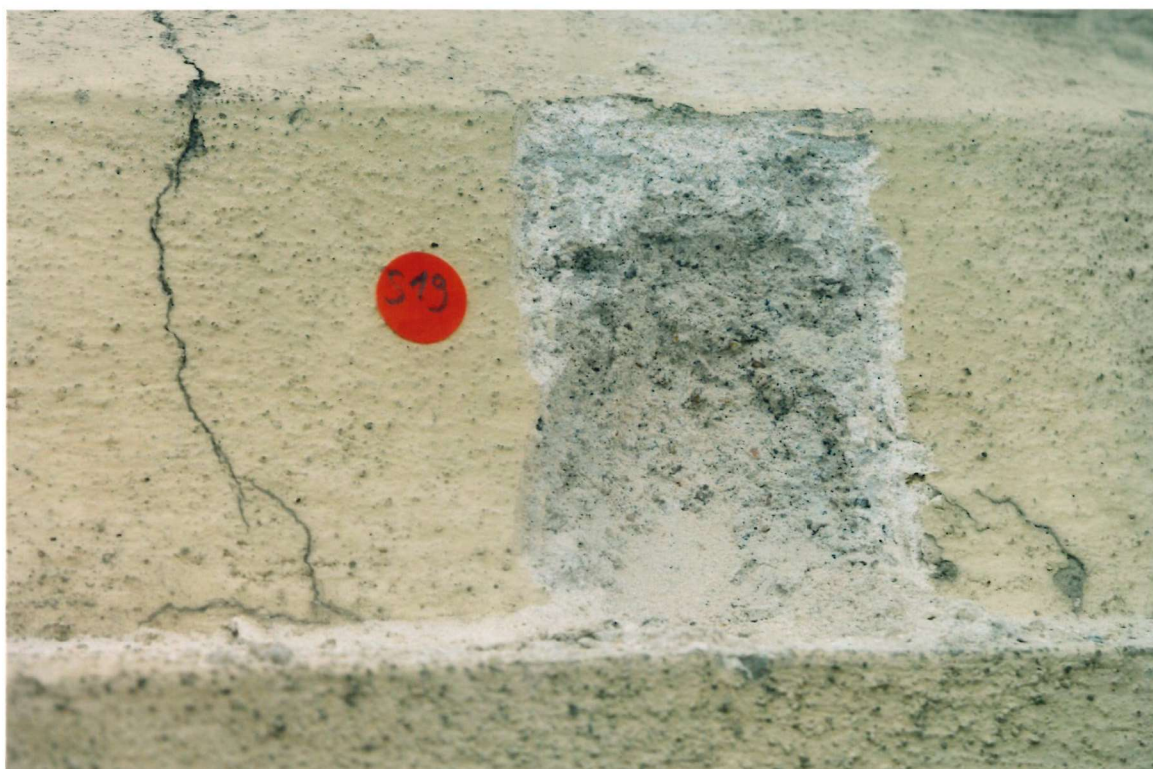
Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda S18



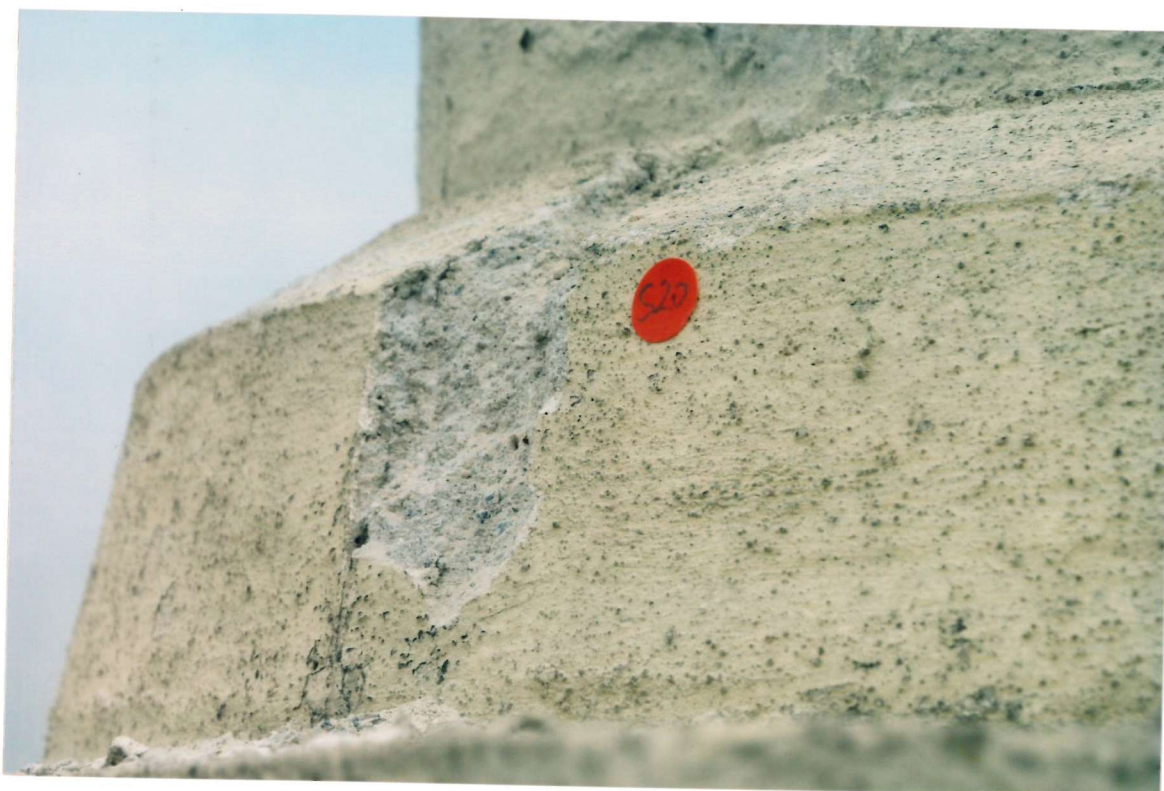
Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda S19



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda S20



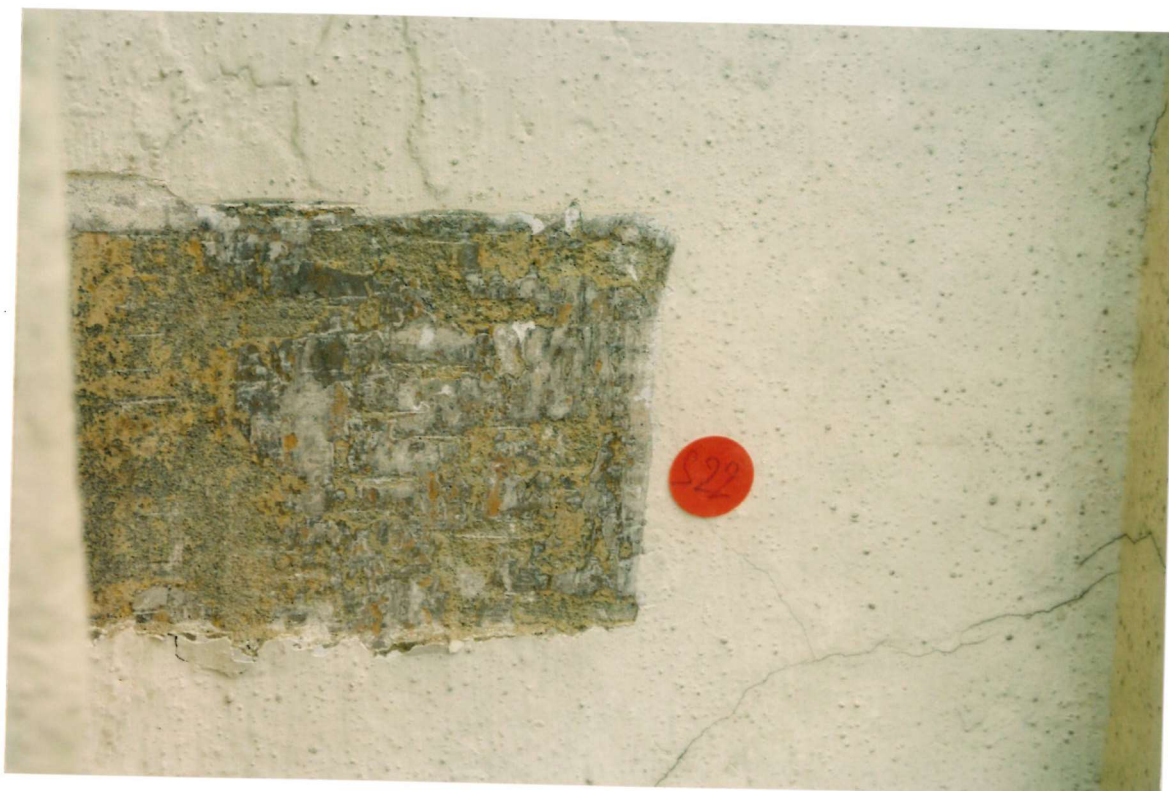
Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda S21



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda S22



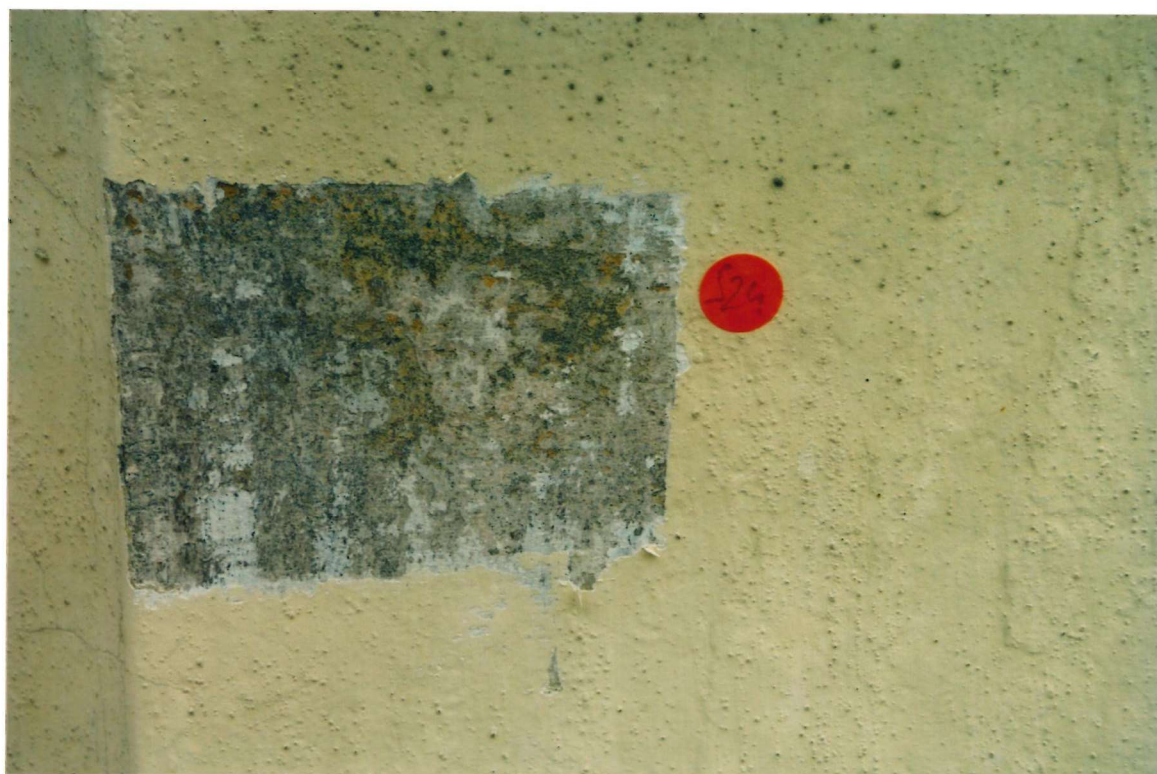
Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda S23



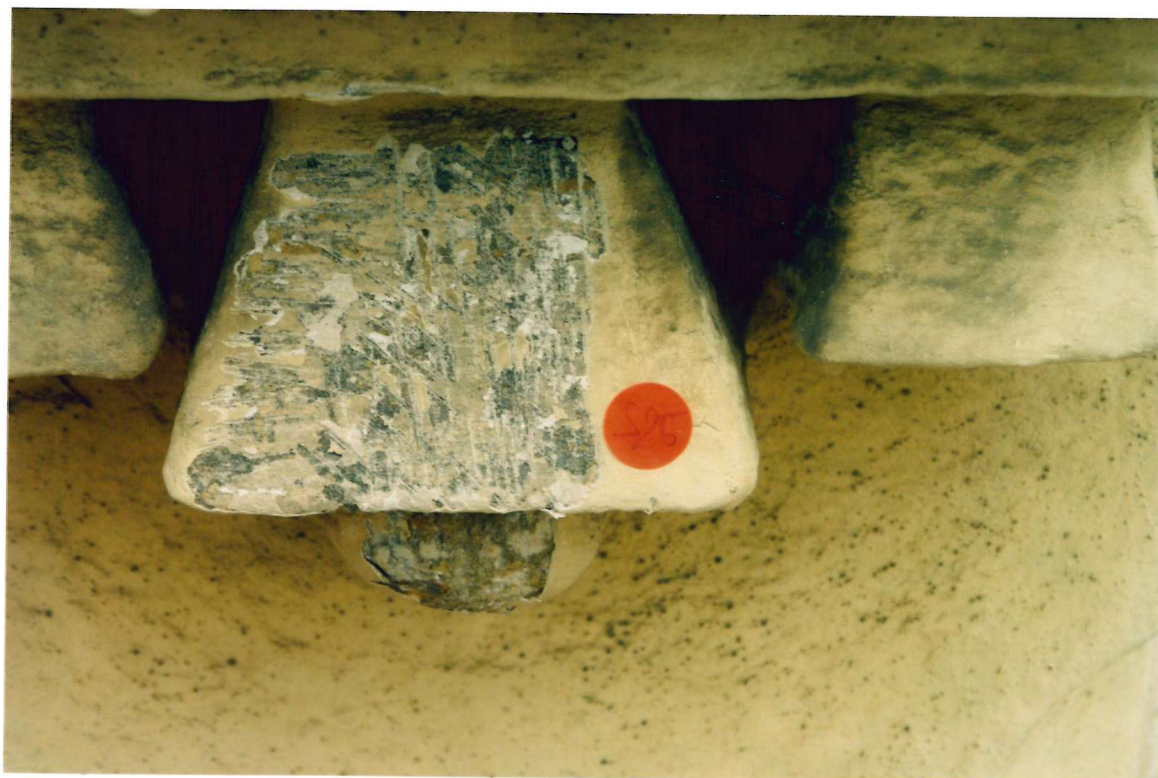
Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda S24



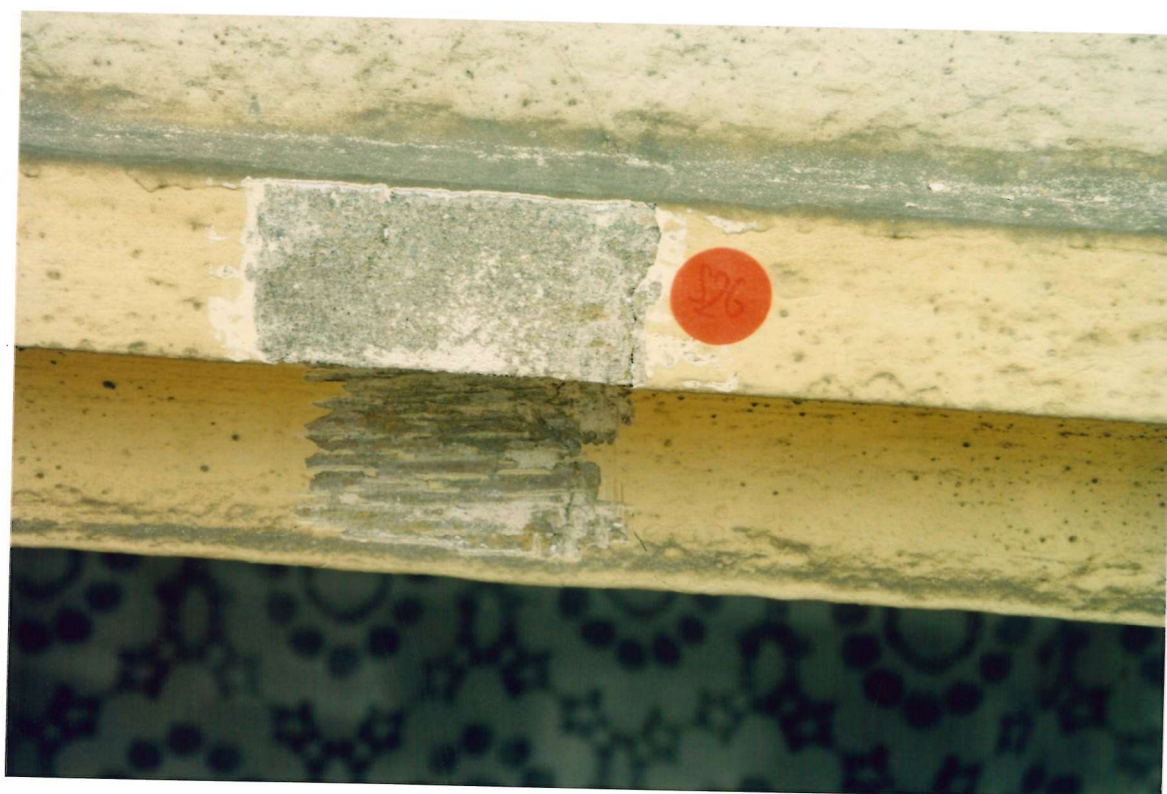
Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda S25



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda S26



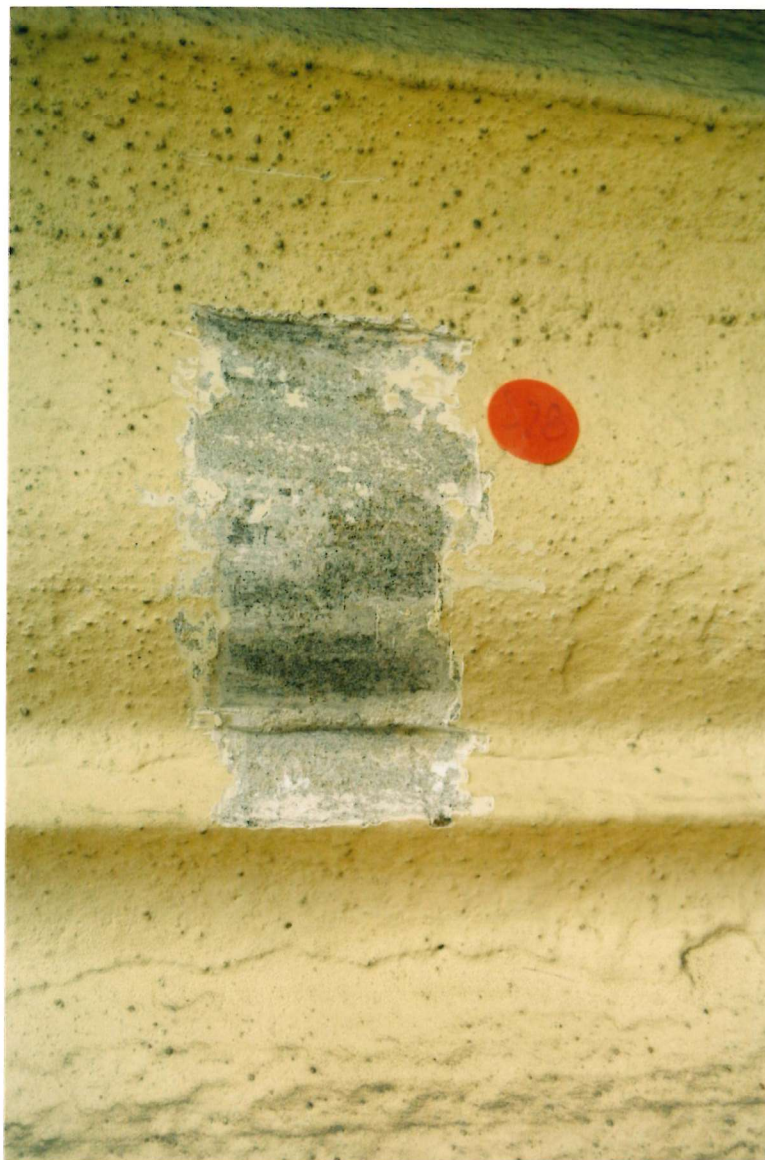
Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda S27



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda S28



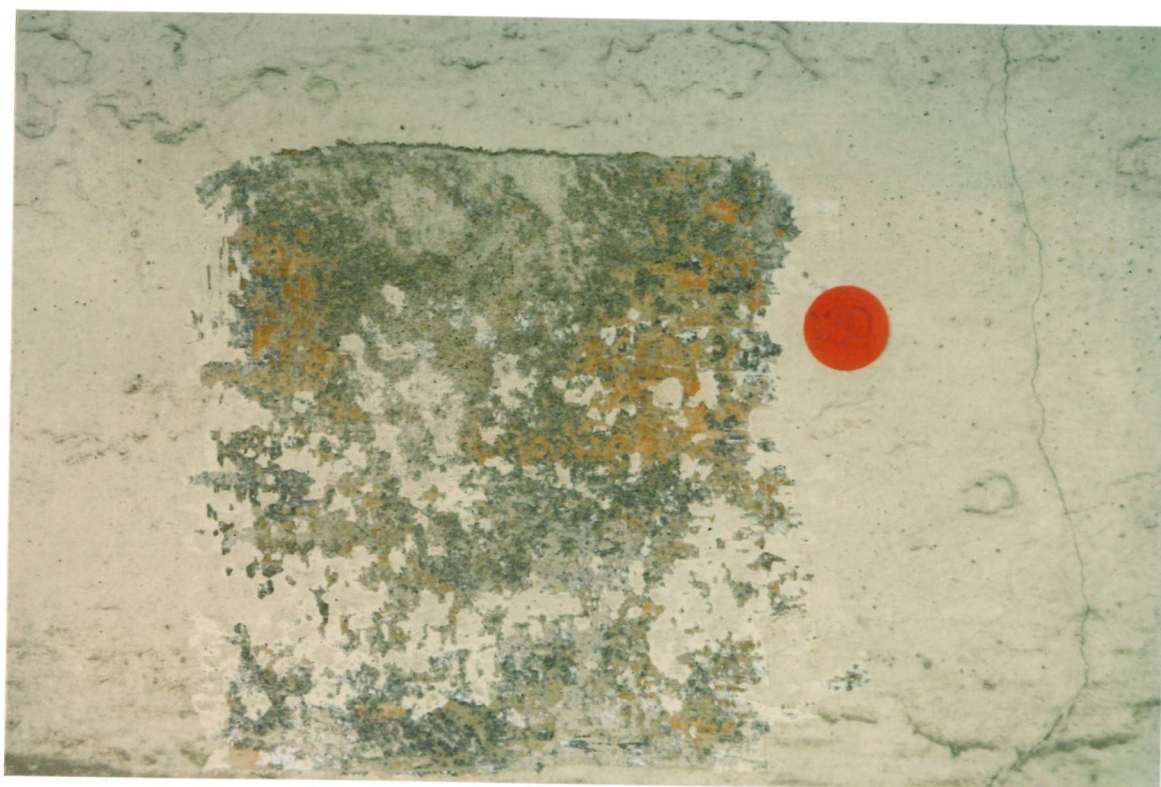
Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda S29



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda S30



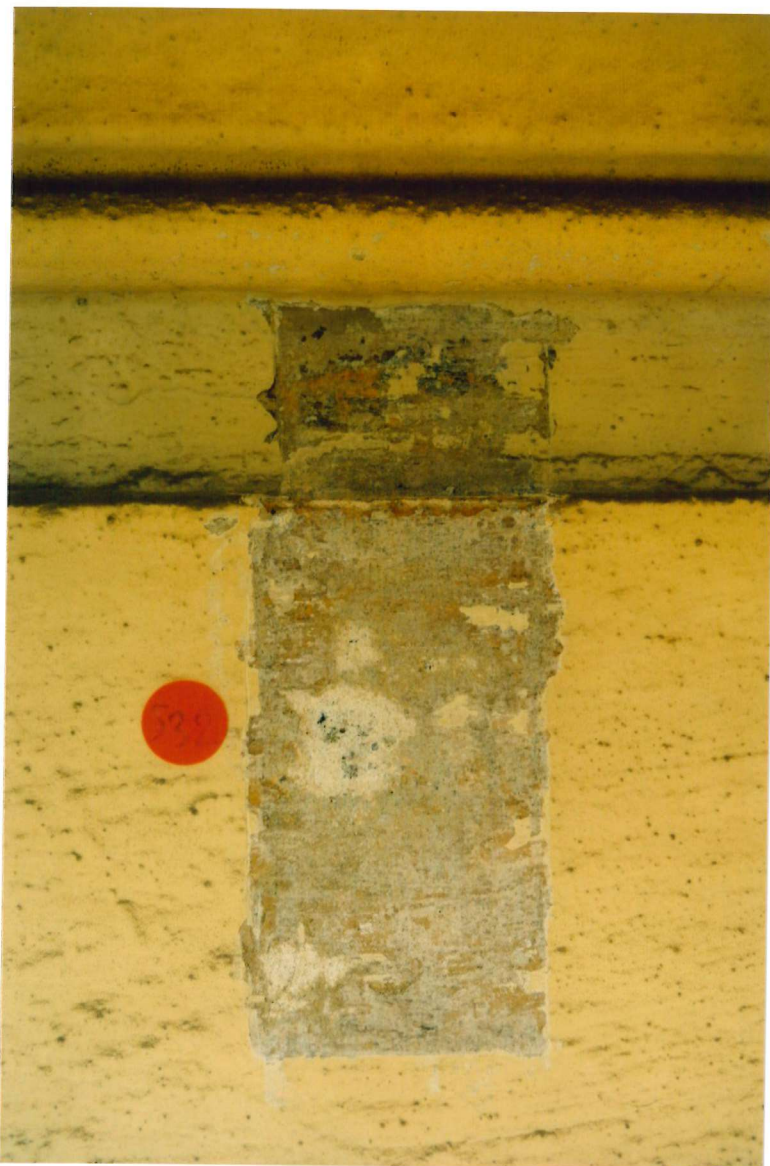
Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda S31



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda S32



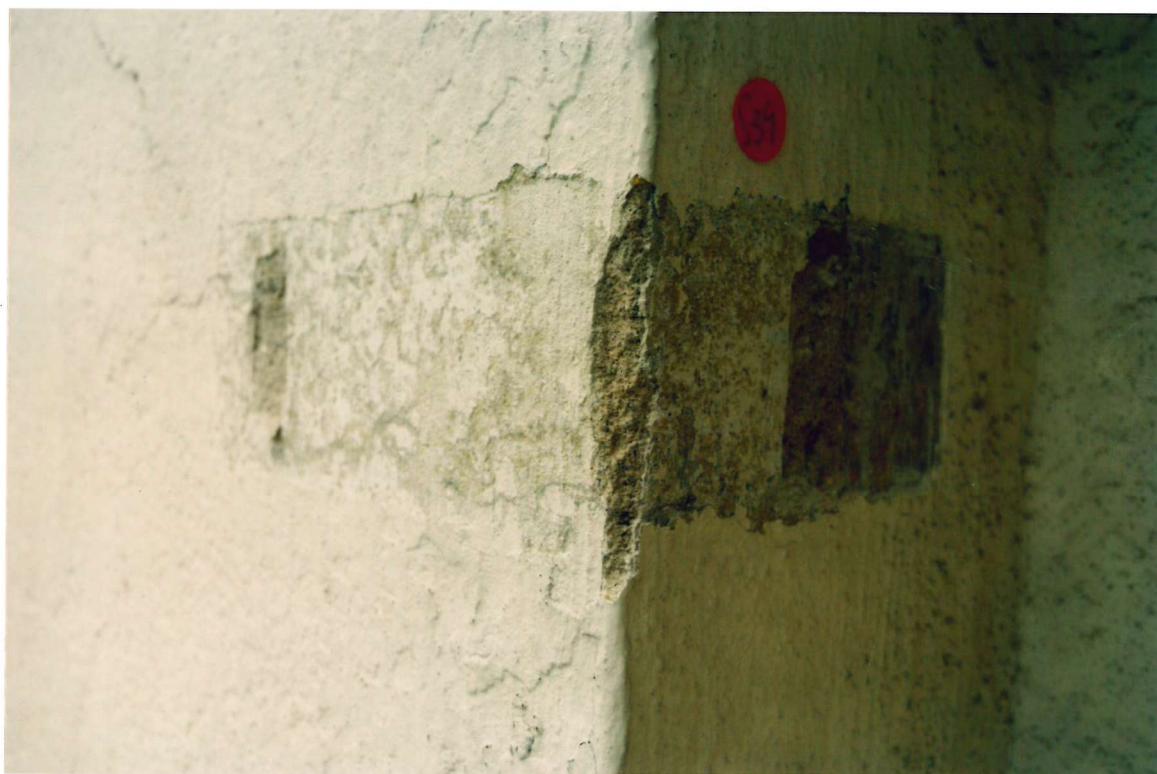
Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda S33



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda S34



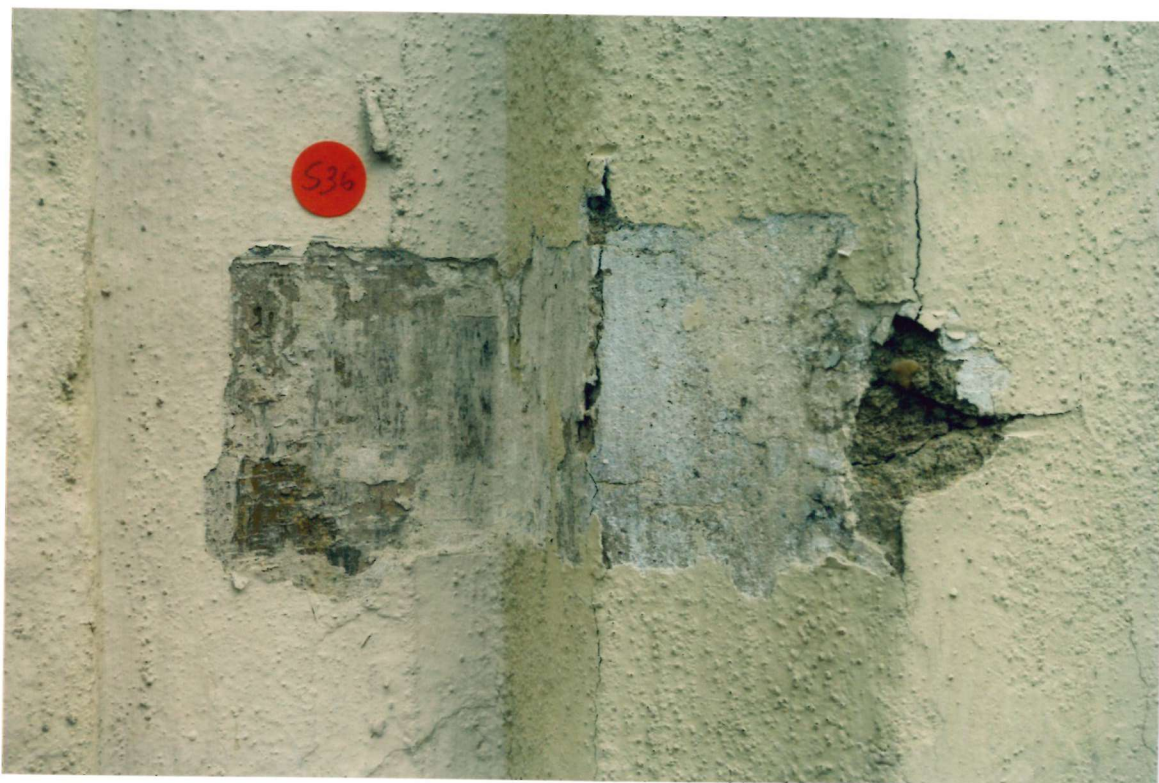
Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda S35



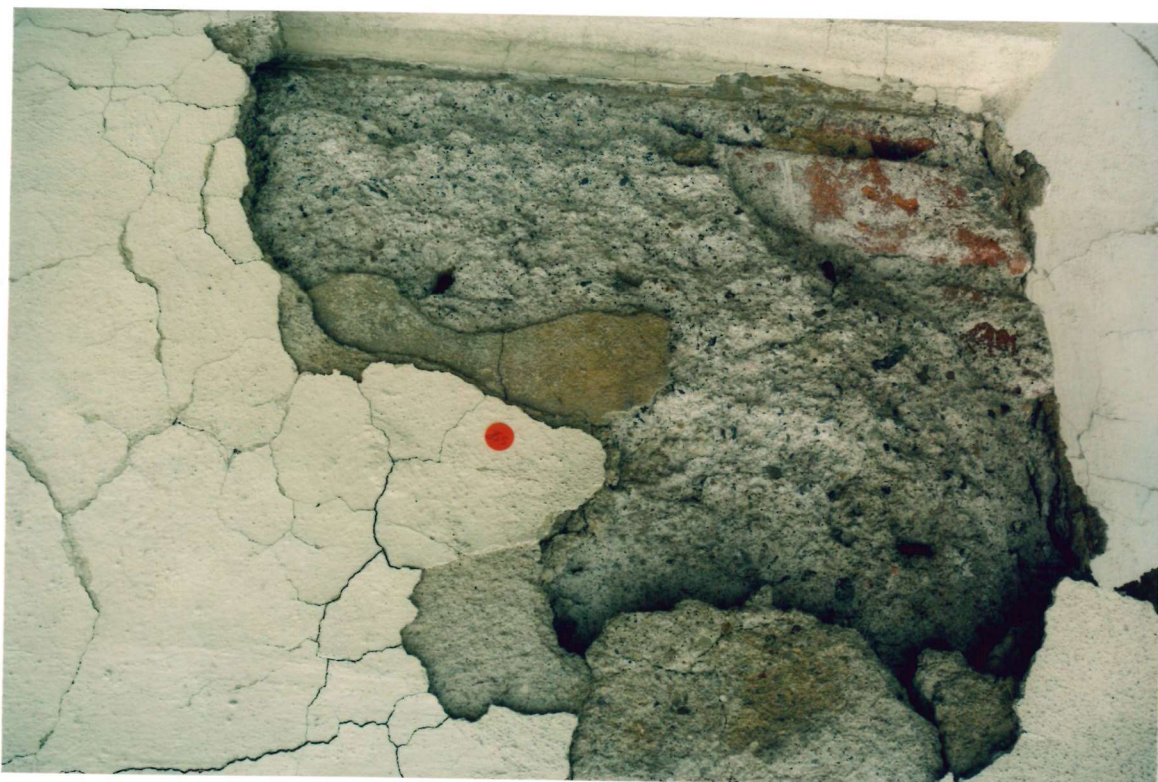
Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda S36



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda S38



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda S39



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda S40



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda S41



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda S42



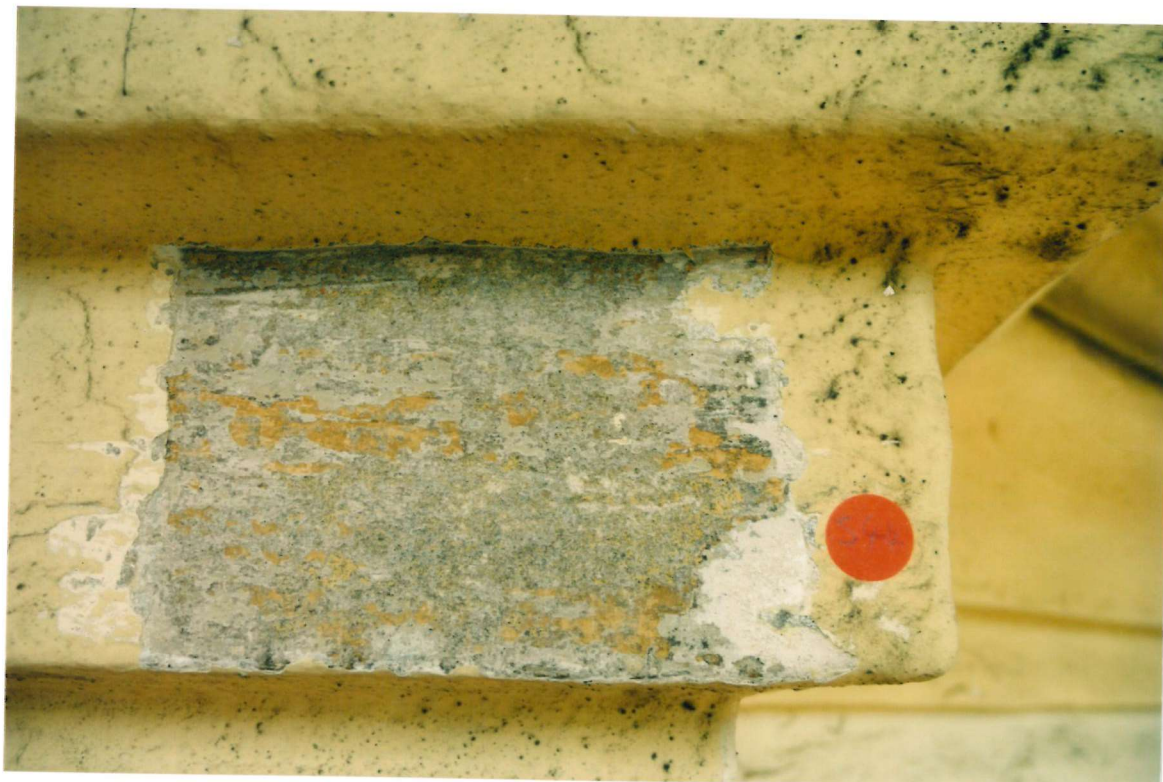
Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda S43



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda S44



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda S45



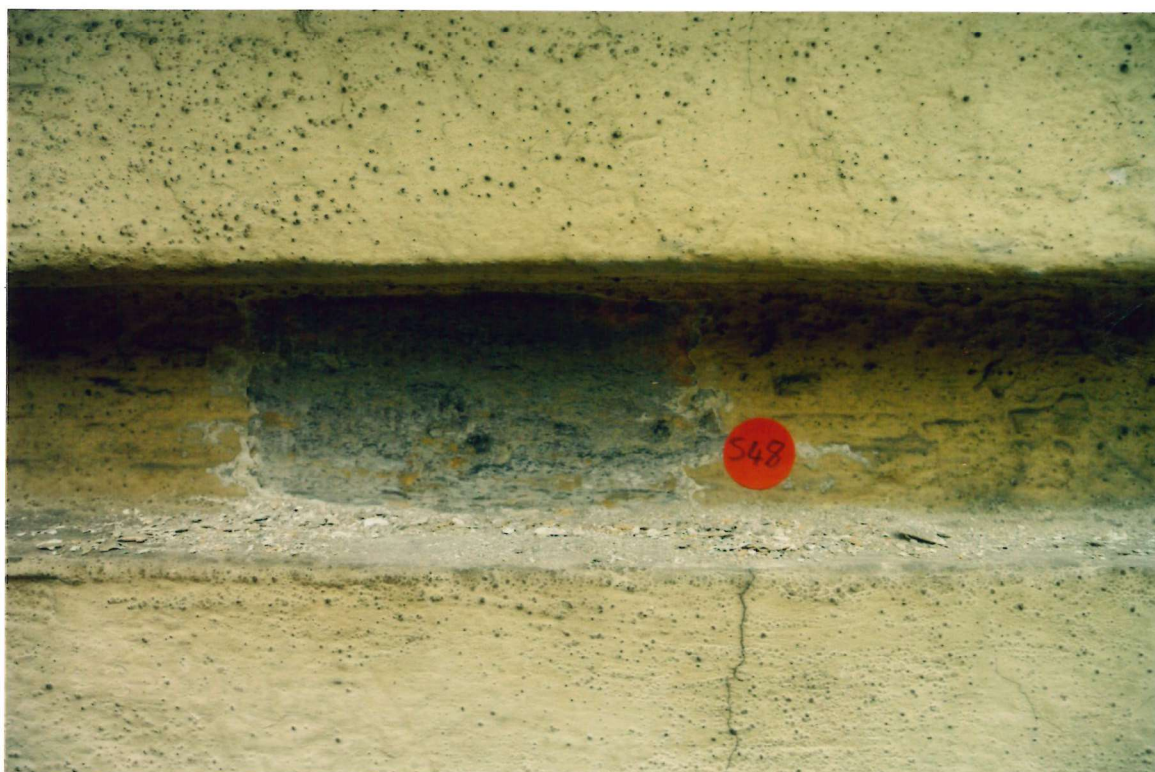
Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda S46



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda S48



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda S49



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda S50



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda S51



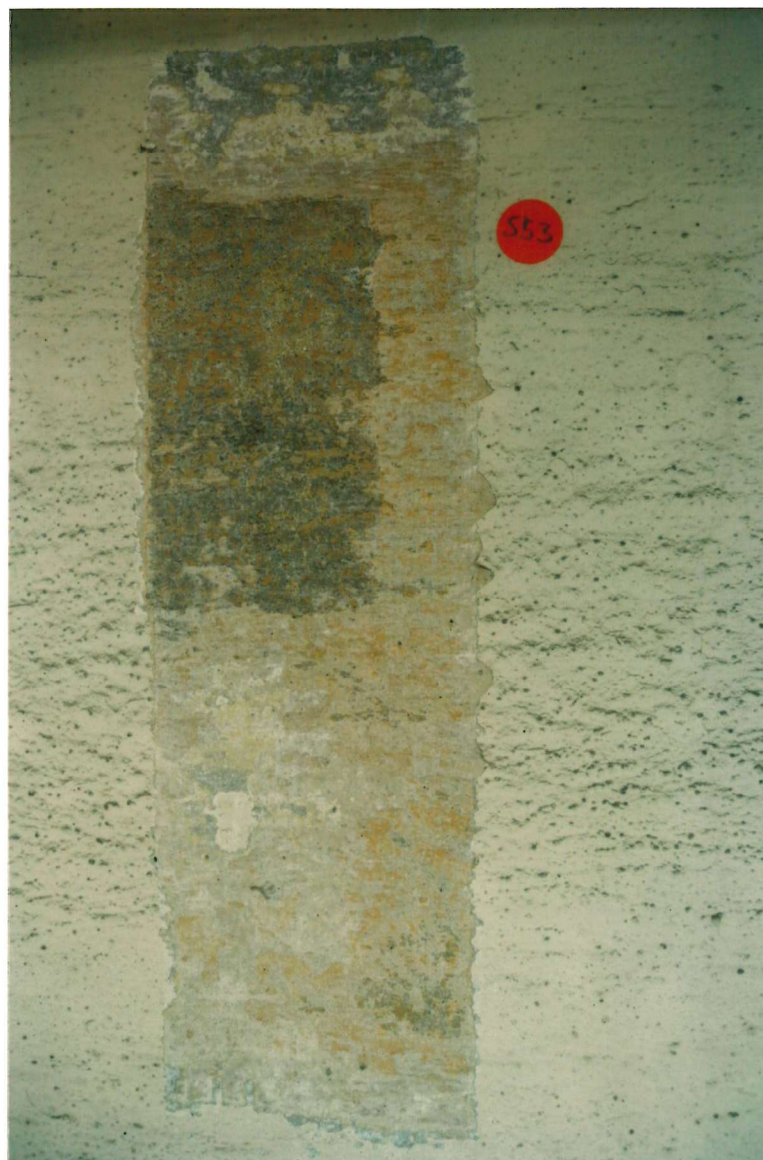
Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda S52



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda S53



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda S54



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda S55



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda S56



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda S57



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda Š1



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda Š2



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda Š3



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda Š4



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda Š5



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda Š6



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda Š7



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda Š8



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda Š9



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda Š10



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda Š11



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda Š12



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda Š13



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda Š14



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda Š15



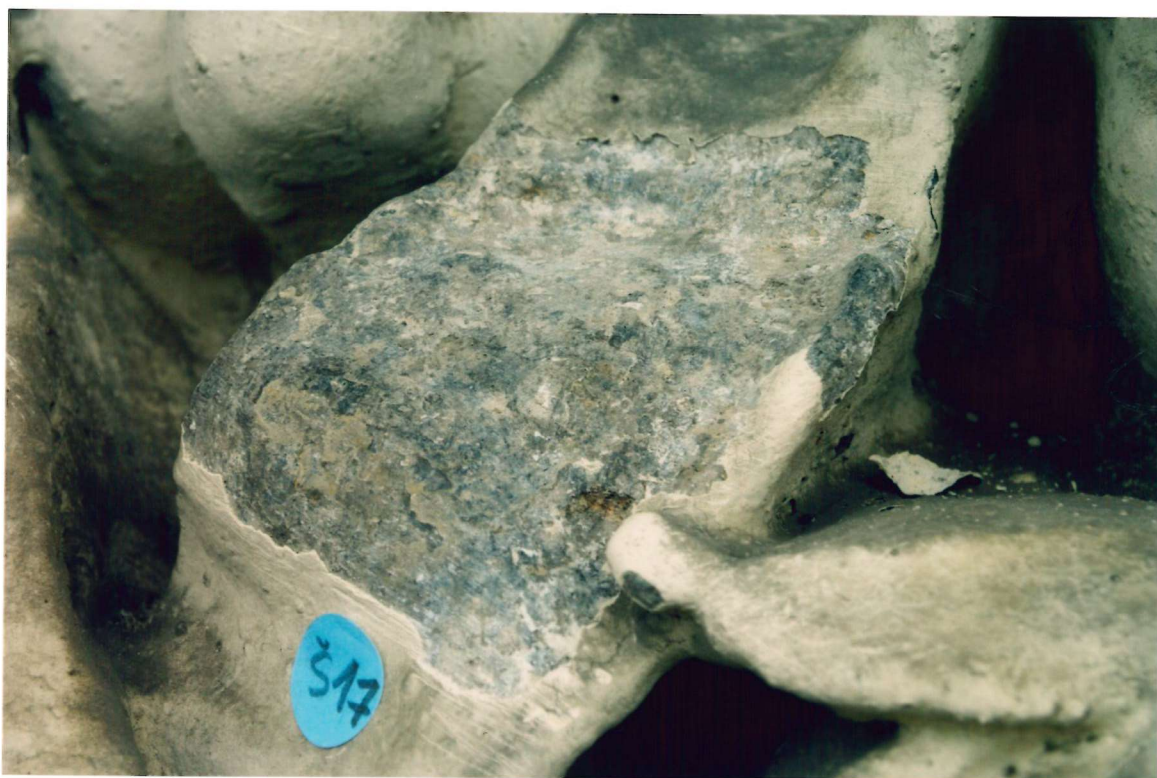
Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda Š16



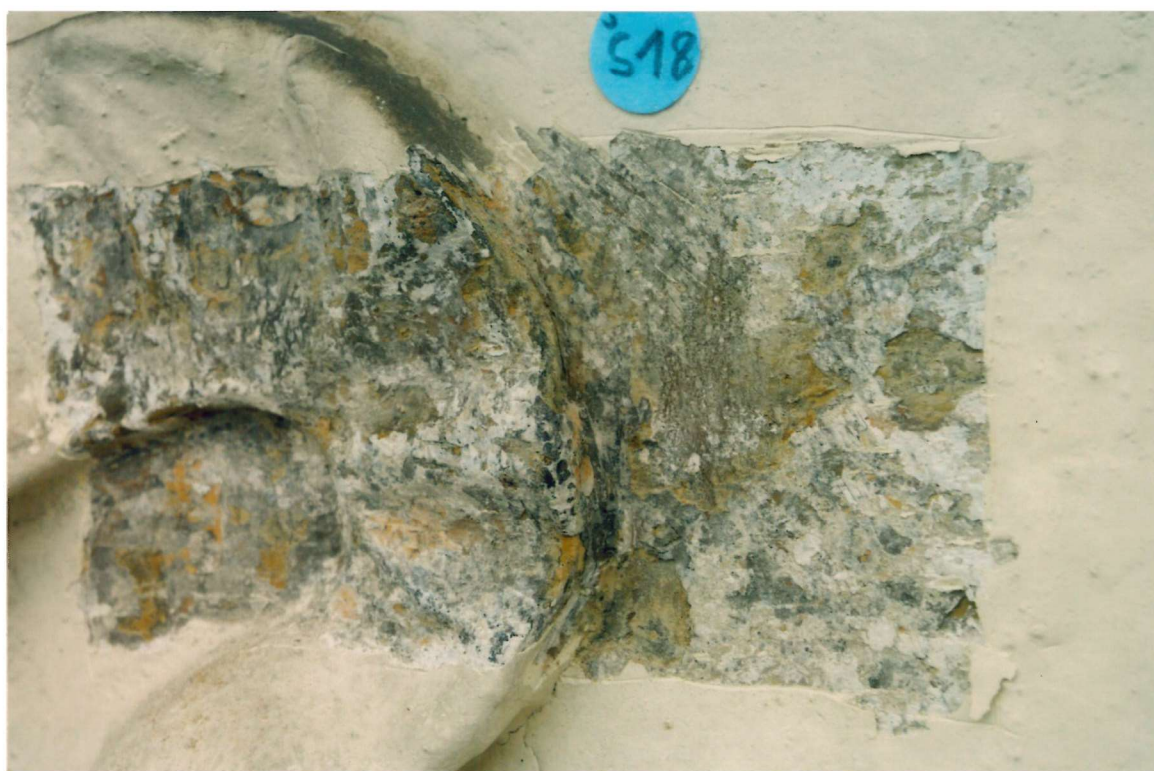
Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda Š17



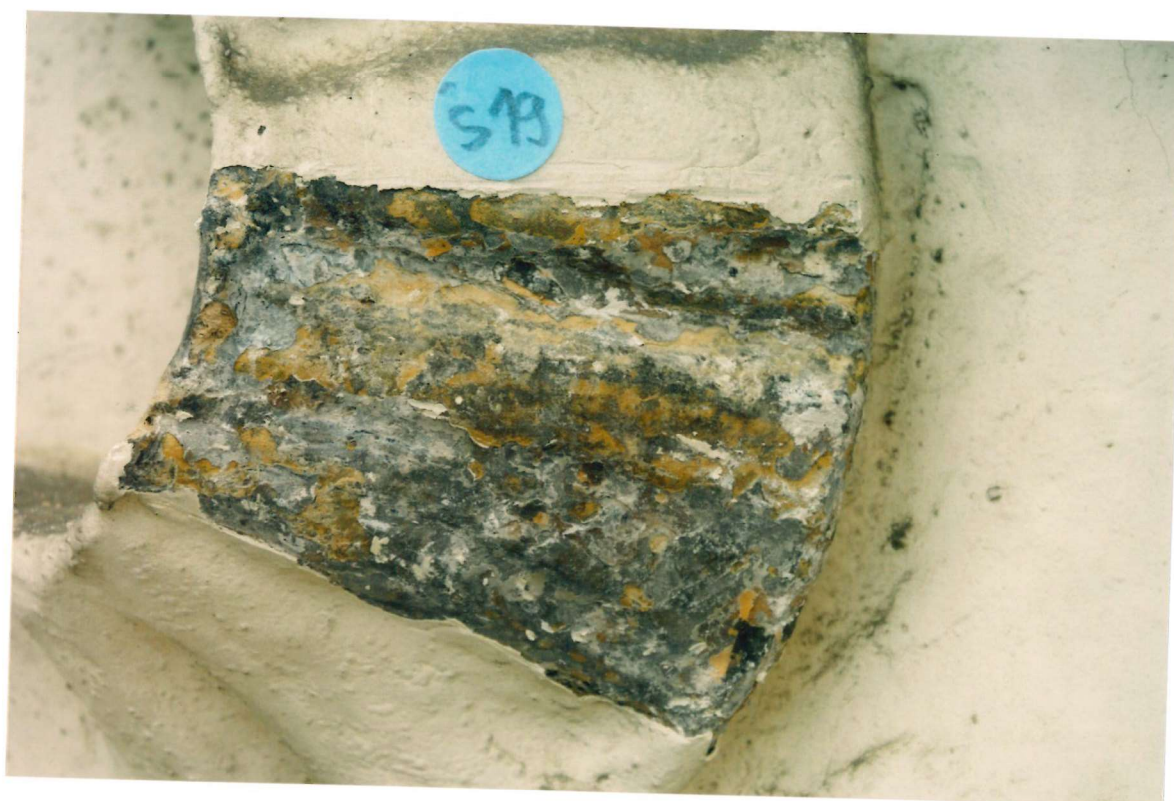
Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda Š18



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda Š19



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda Š20



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda Š21



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda Š22



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda Š23



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda Š24



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda Š01



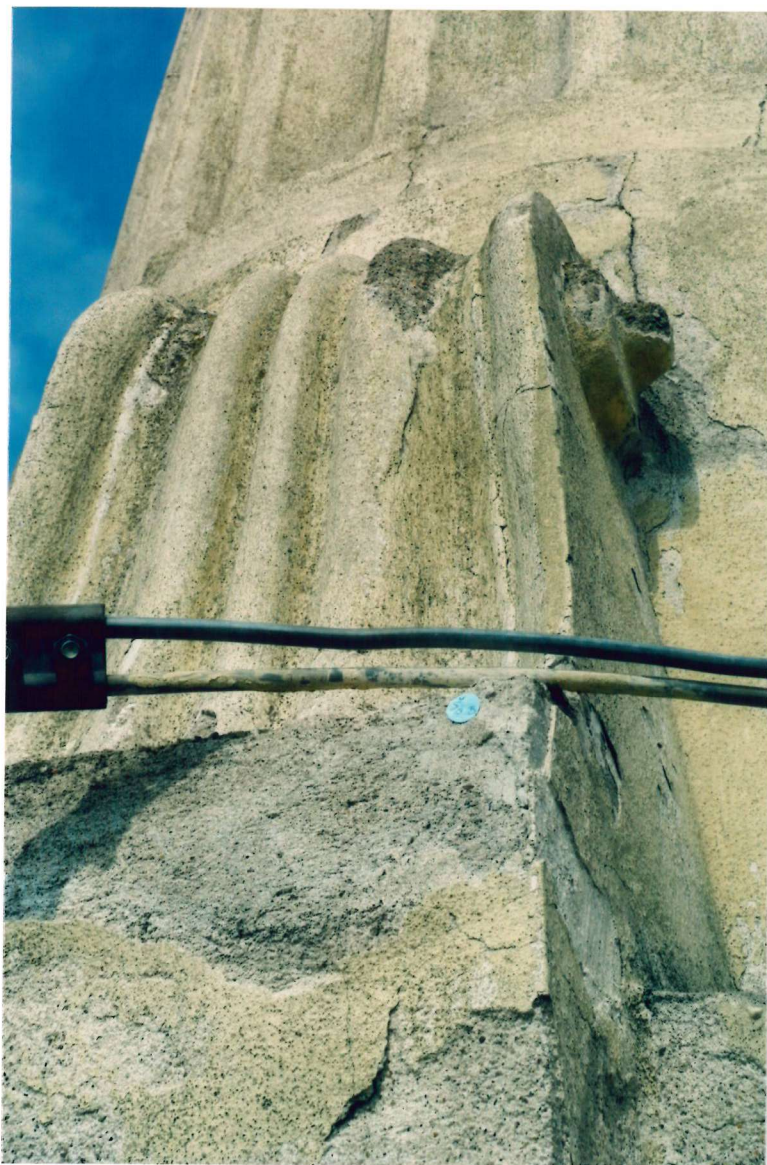
Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda Š02



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda ŠO3



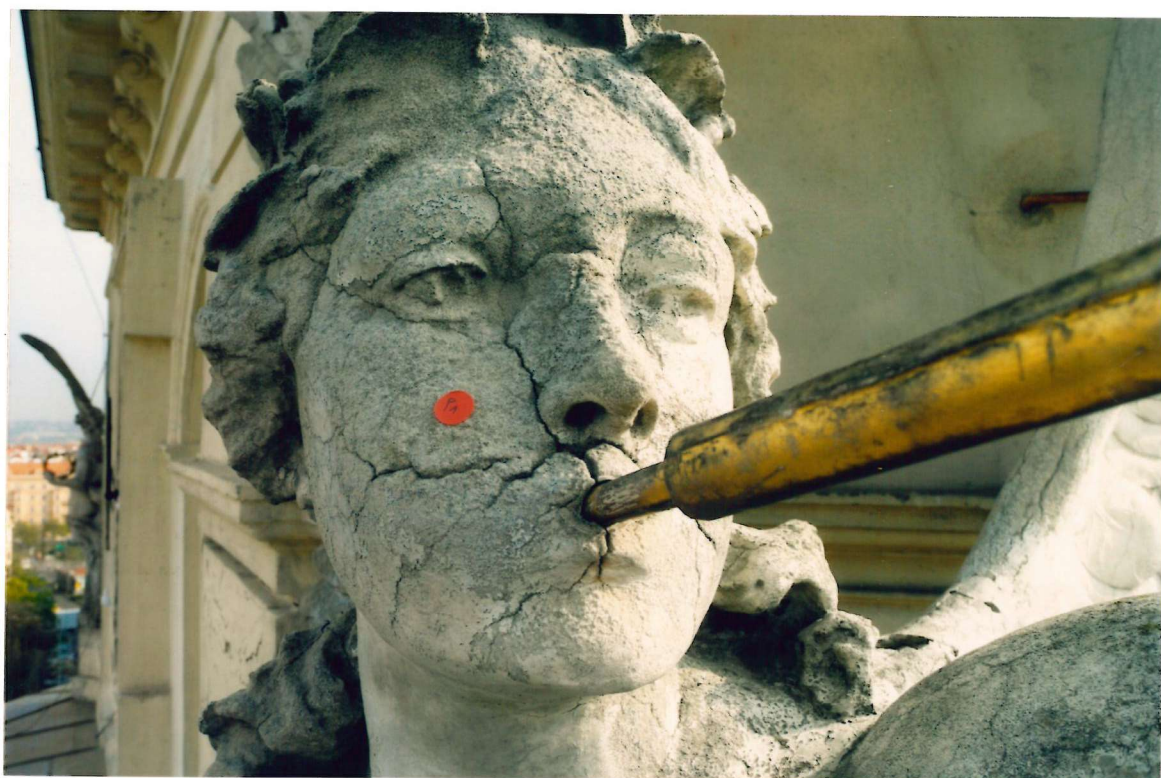
Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda ŠO4



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda P1



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda P2



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda P3



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda P4



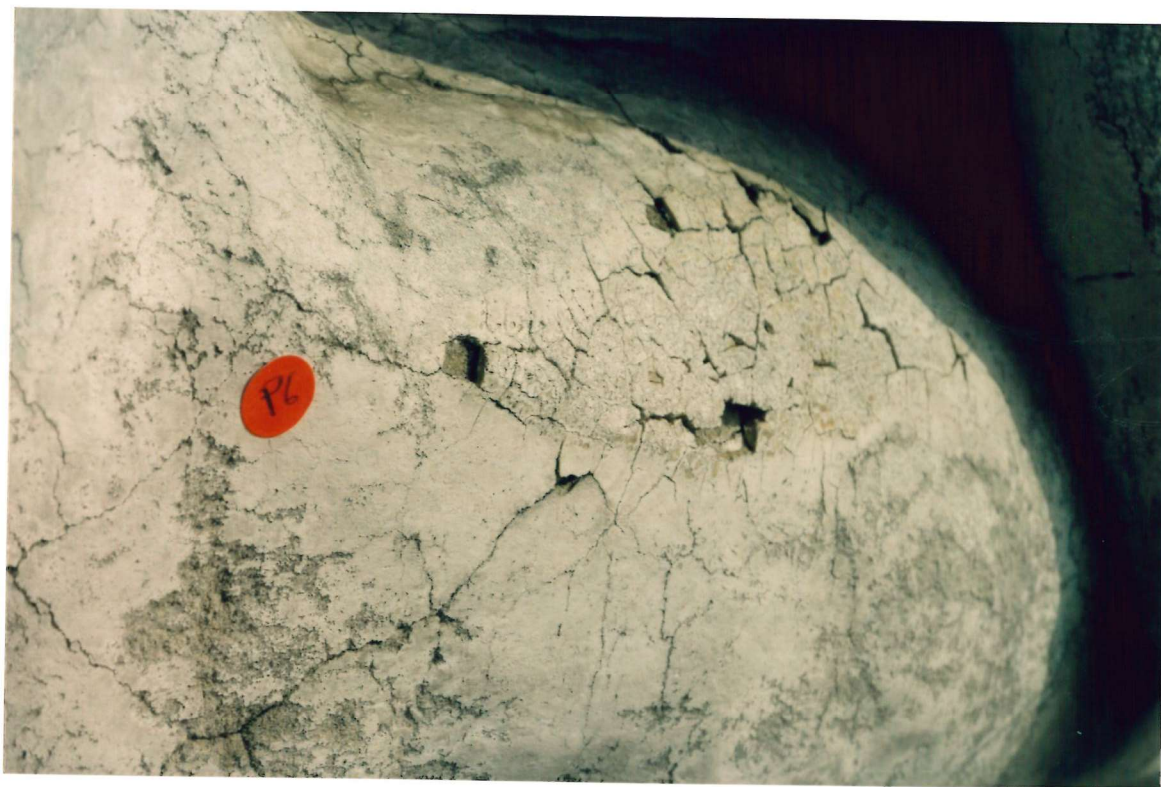
Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda P5



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda P6



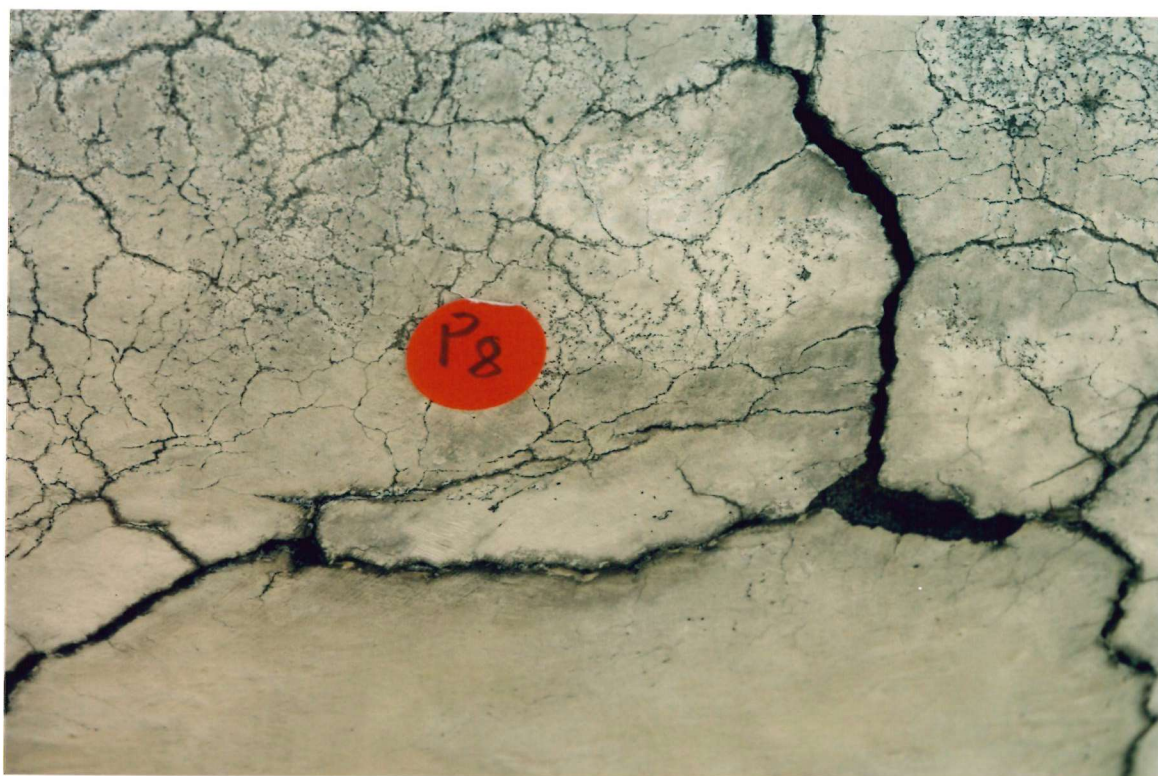
Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda P7



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda P8



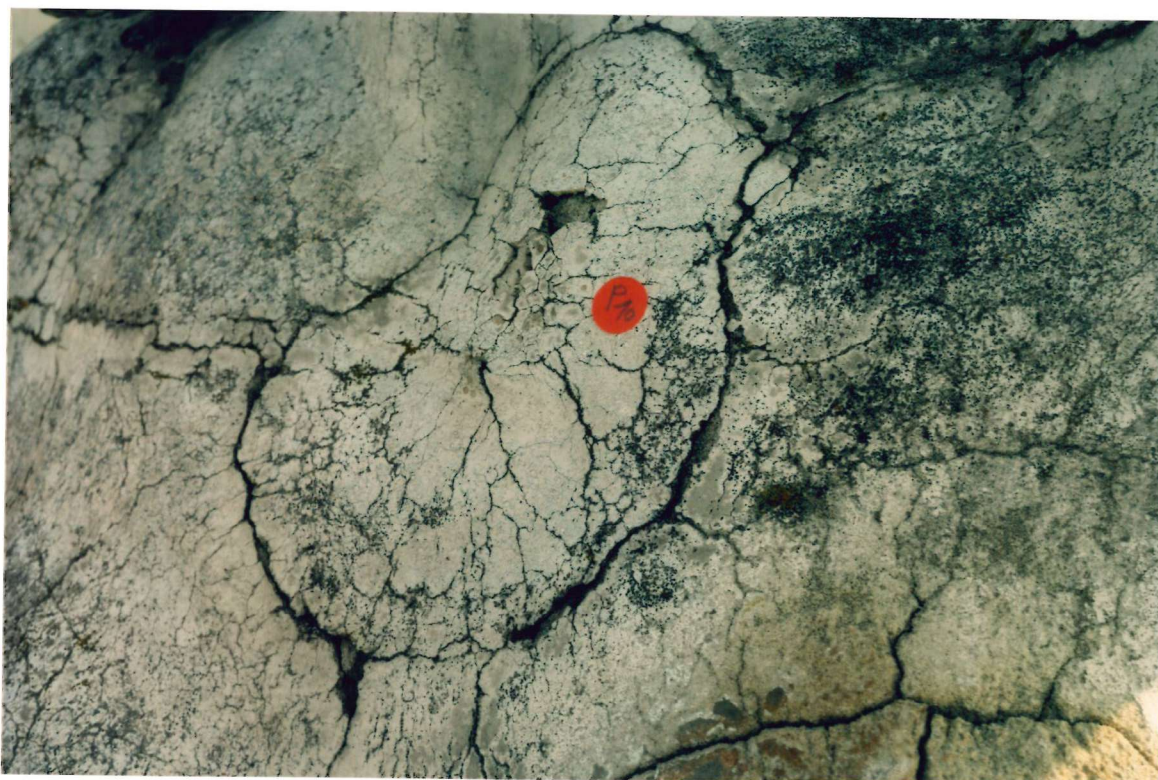
Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda P9



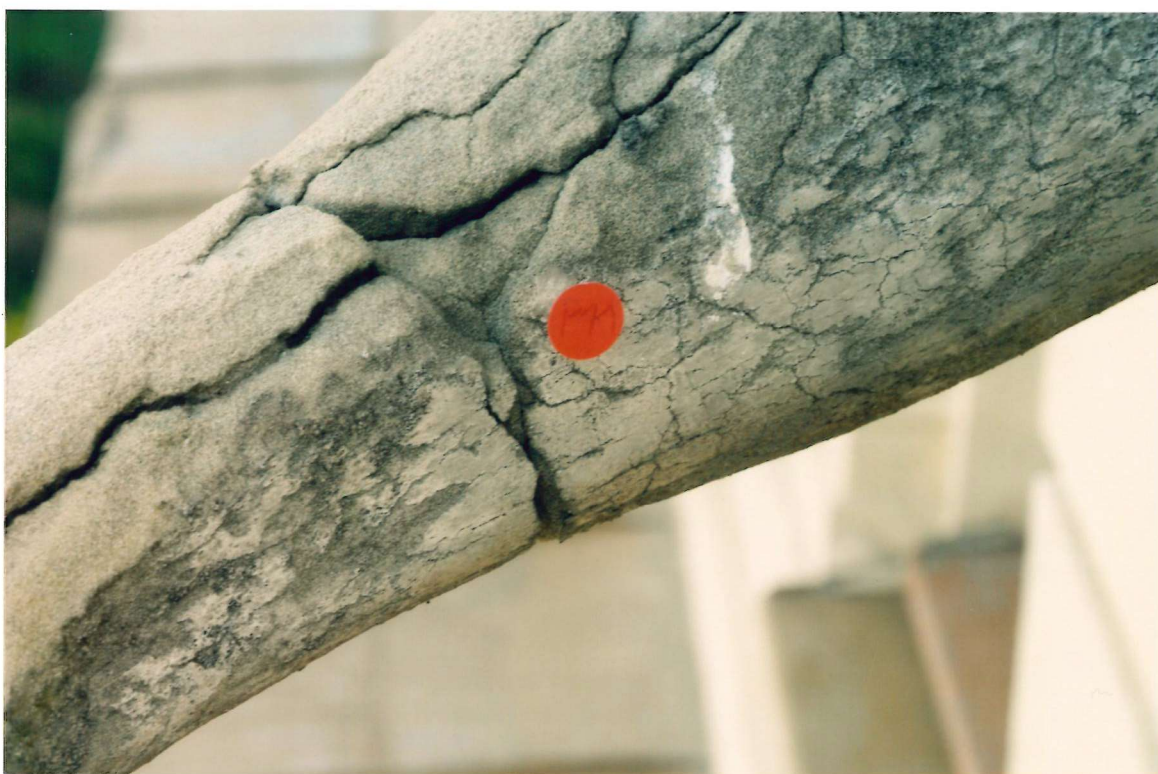
Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda P10



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda P11



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda P12



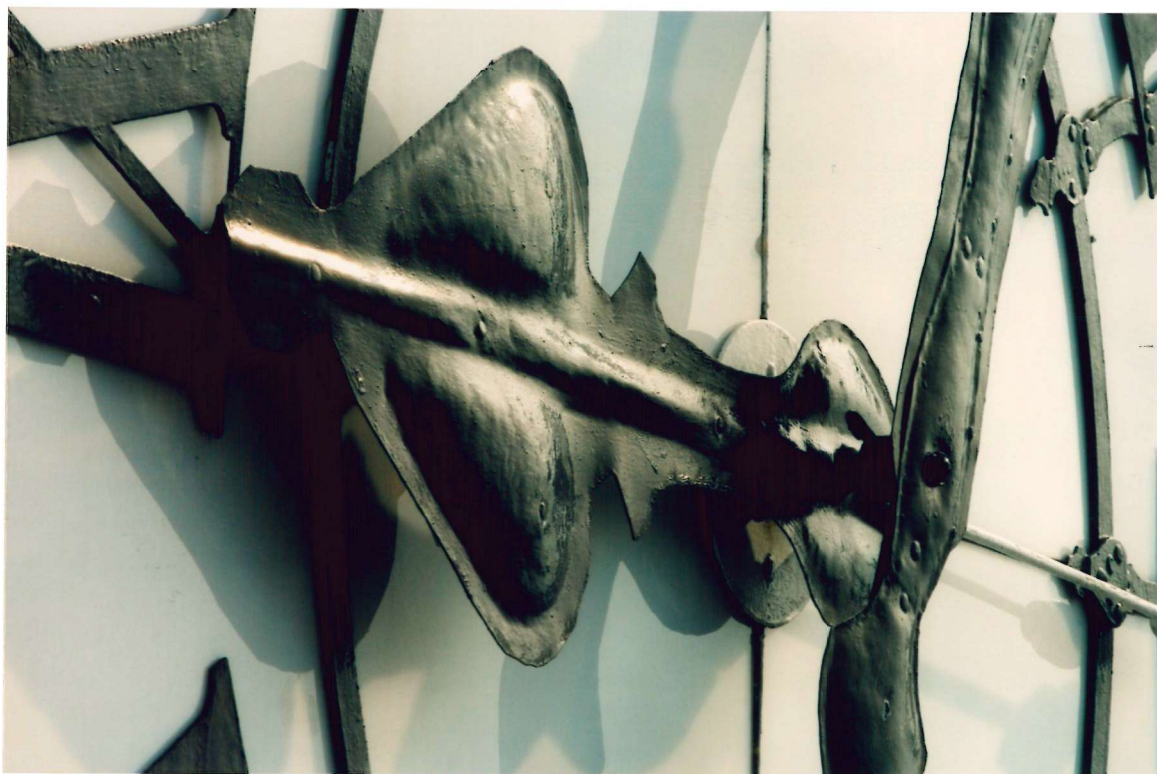
Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda hodiny



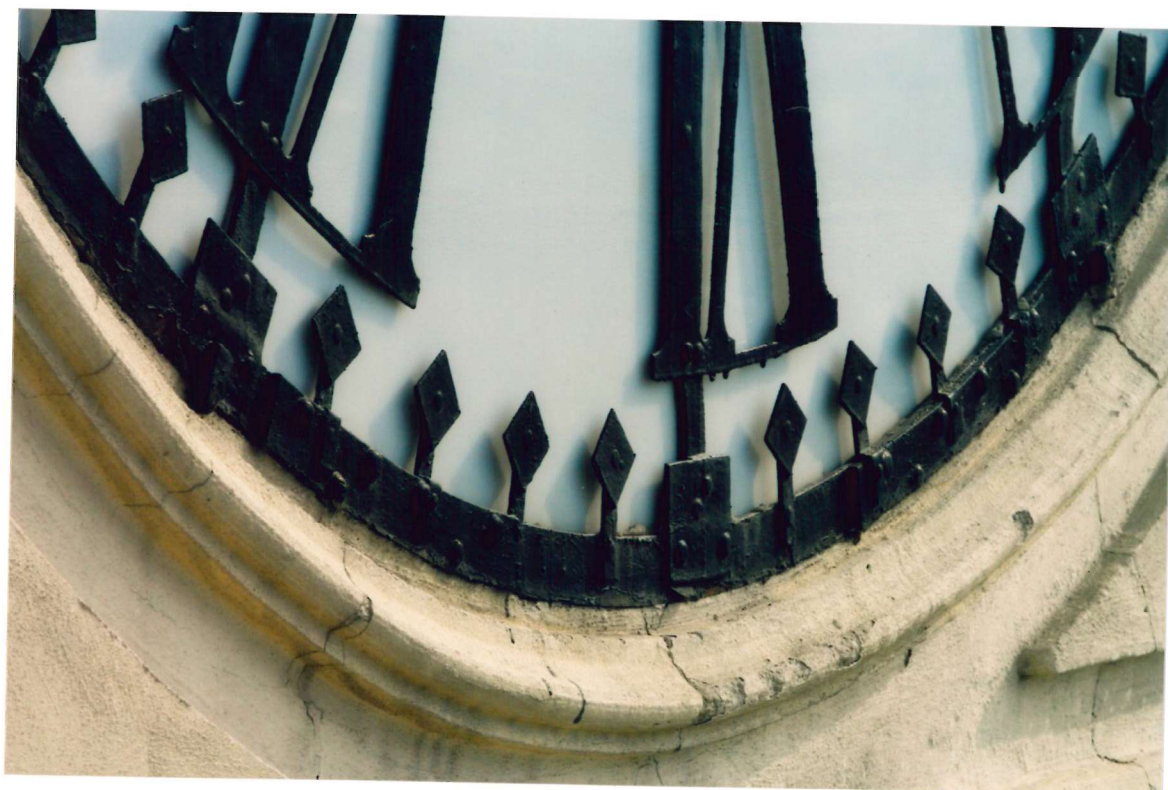
Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda hodiny



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda hodiny



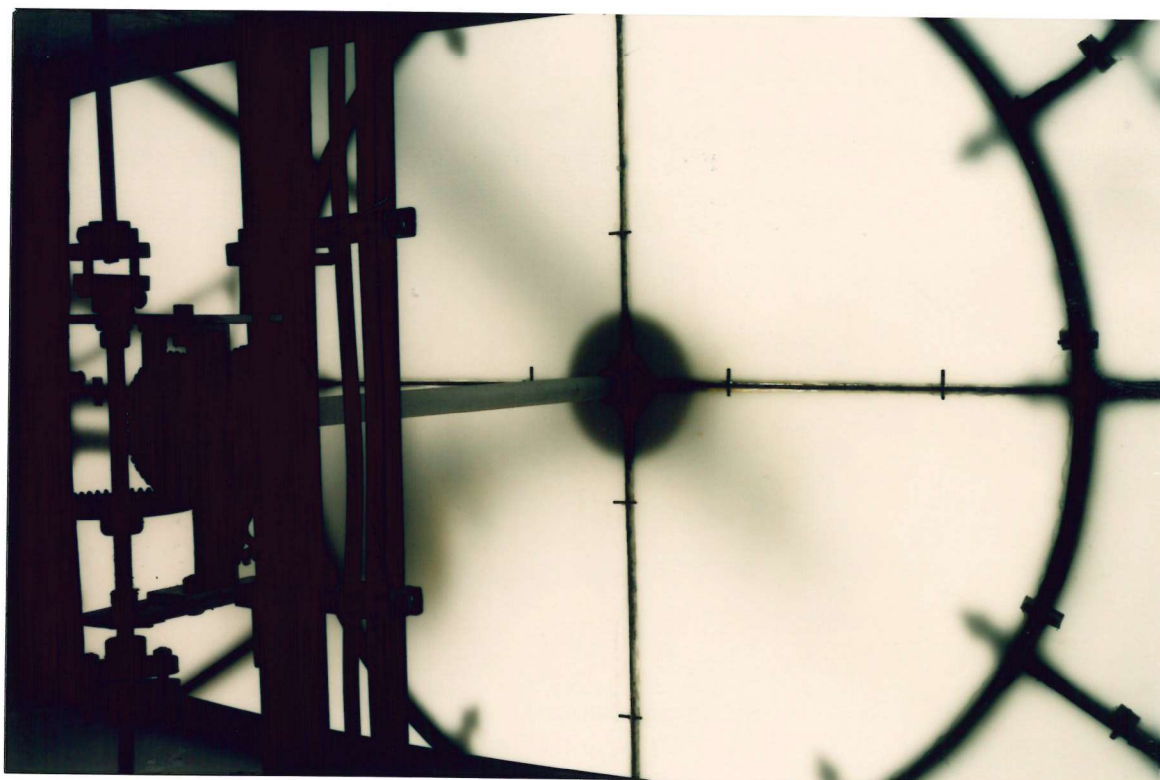
Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda hodiny



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda hodiny



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda E1



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

SondaE2



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

SondaE3



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda E4



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda E5



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda E6



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda E7



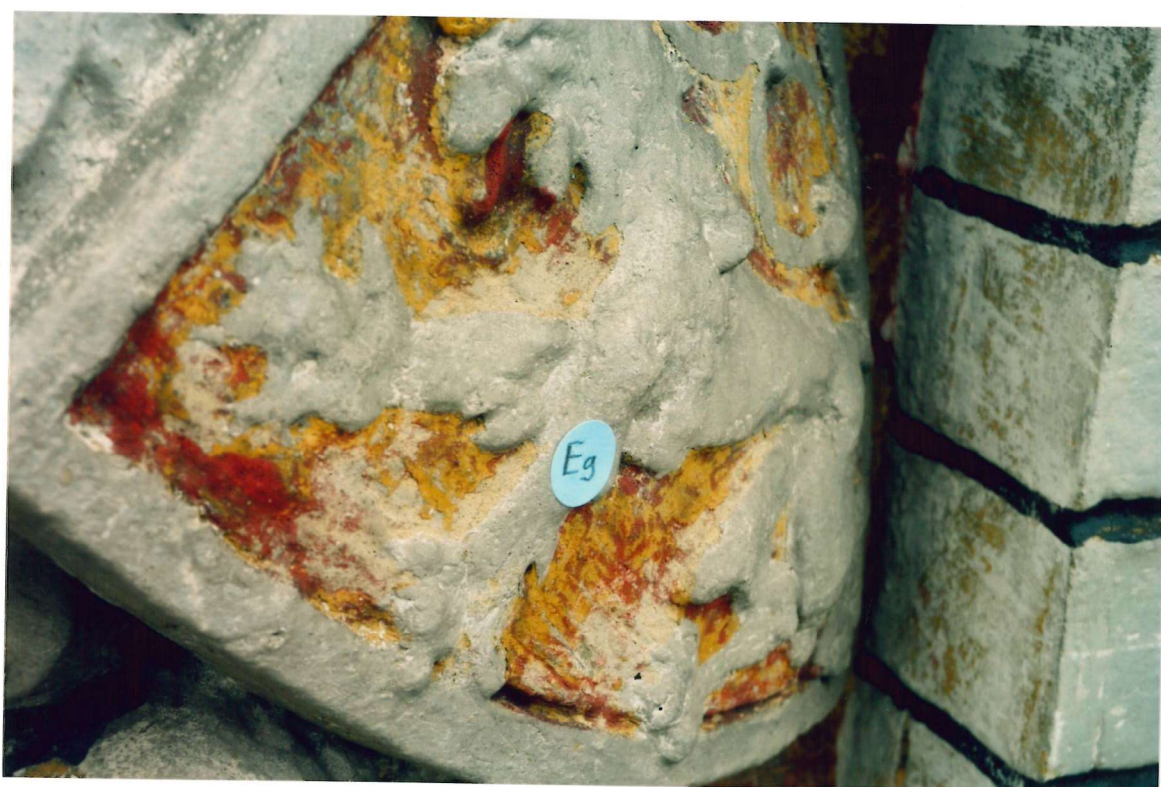
Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda E8



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda E9



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda E10



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda okno 01



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda okno 02



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda okno O3



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda dveře O4



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda dveře 05



Průzkum fasád Vinohradské vodárny a vodárenské věže

Sonda dveře O6

