



ADOLF ABSOLON

INŽENÝRSKOGEOLOGICKÝ PRŮZKUM
HISTORICKÉHO JÁDRA KUTNÉ HORY

ADOLF ABSOLON

INŽENÝRSKOGEOLOGICKÝ PRŮZKUM

HISTORICKÉHO JÁDRA

KUTNÉ HORY

KUTTNA KUTNÁ HORA

OBSAH

Předmluva	3
Specifikace úkolu	3
Zhodnocení předchozích průzkumných prací	3
Nové průzkumné práce	3
<i>Vrtné práce</i>	3
<i>Registrace studní a zatopených sklepů</i>	4
<i>Registrace indicií starého dolování</i>	4
Přehled geologických poměrů	5
<i>Kutnohorské krystalinikum</i>	5
<i>Transgrese cenomanského moře</i>	5
<i>Sedimenty svrchní křídly</i>	5
<i>Erozní činnost Vrchlice</i>	6
<i>Ukládání spraší</i>	7
Základové půdy, jejich zatřídění a vlastnosti	8
<i>Horniny skalního podloží</i>	8
<i>Čtvrtohorní pokryvné útvary</i>	8
<i>Antropogenní sedimenty</i>	9
Přehled hydrogeologických poměrů	9
<i>Lokální horizont na povrchu slínovců</i>	10
<i>Horizont údolních náplavů</i>	10
<i>Puklinové vody krystalinika a cenomanu</i>	10
Speciální kapitoly	10
<i>Ohrožení staveb poddolováním</i>	10
<i>Ohrožení staveb podzemní vodou</i>	11
<i>Městská fortifikace z inženýrskogeologického hlediska</i>	11
<i>Stará kanalizace a vodovod</i>	12
Závěry	13
Dokumentační body	14
Dokumentace k mapě hydrogeologických poměrů (studně)	54
Dokumentace k mapě indicií poddolování	55
Poznámky	59
Literatura	60

PŘÍLOHY

- Geologické řezy
- Inženýrskogeologická mapa - Dokumentační body
- Inženýrskogeologická mapa - Geologické poměry
- Inženýrskogeologická mapa - Hydrogeologické poměry
- Inženýrskogeologická mapa - Indicie starého dolování

Autor: RNDr. Adolf Absolon, CSc.

Název: Inženýrskogeologický průzkum historického jádra Kutné Hory.

Vydal: Vydavatelství a nakladatelství Martin Bartoš (Kuttna)

17. listopadu 97, 284 01 Kutná Hora (kuttna@seznam.cz)

Kutná Hora 2018

ISBN 978-80-86406-82-4

Předmluva

Historické jádro Kutné Hory bylo vyhlášeno za městskou památkovou rezervaci dne 31. 8. 1961. První fáze statického zajišťování objektů byla zaměřena na sanace sklepů a zároveň vyvstala potřeba podrobného inženýrskogeologického průzkumu, neboť dosavadní „Technickogeologický rozbor území města Kutné Hory“ (Q. Záruba, K. Hromada, 1950) historické jádro nezahrnoval. Průzkum historického jádra byl svěřen Stavební fakultě ČVUT Praha, katedře geotechniky. Vedli jej Prof. Dr. Jan Fencel a Doc. Dr. Karel Hromada, velkou měrou se podíleli odborní asistenti Ing. Vlad. Tylš, Dr. O. Zeman a řada studentů. Tento tým pracoval v Kutné Hoře intenzivně 3 roky (1965, 1966, 1967) a byl shromážděn rozsáhlý materiál o geologické stavbě, poddolování, studních a zátopách sklepů, statických poruchách na objektech - materiál, který tvořil podklad pro dokonalý inženýrskogeologický rozbor jádra Kutné Hory. Ke zpracování však již nedošlo, Doc. Hromada vážně onemocněl a v roce 1974 zemřel, o 3 roky později zemřel i profesor Fencel. Investor obdržel podle smlouvy pouze vzorně zpracovanou dokumentaci výchozů, šachtic a vrtů, geologické řezy, půdně mechanické rozborů a textovou zprávu.

Vypracování podrobné inženýrskogeologické mapy historického jádra Kutné Hory se stalo v r. 1976 opět aktuální a byla uzavřena smlouva mezi objednatelem Středočeským krajským národním výborem a dodavatelem n.p. Geindustria. Převzal jsem tento úkol, neboť oba zesnulí geologové byli mými přáteli a chtěl jsem dokončením jejich poslední velké práce uctít jejich památku.

V Praze dne 20. 6. 1979 Dr. Adolf Absolon

Specifikace úkolu

V současné době jsou sanace sklepů prakticky dokončeny. Sanační práce se prováděly podle zavedeného schématu a technologie bez ohledu na geologickou a hydrogeologickou situaci, takže znalecký posudek geologa nebyl požadován. Také při následné sanaci svrchních staveb pracoval generální projektant bez účasti inženýrského geologa. Teprve v roce 1976, kdy SÚRPMO řešil statické zabezpečení několika vážných havarijních případů (čp. 184, 273, 574 a přílehlá fortifikace) byl n.p. Geindustria požádán o inženýrskogeologický posudek. Tento byl vypracován, ale s podmínkou, že pro další postup sanačních prací je bezpodmínečně nutné vycházet ze širších geologických souvislostí na základě podrobné inženýrskogeologické mapy. V téže době zahájil SÚRPMO, ing. Malát zpracování územního plánu - zóny historického jádra. Tím byly dány podmínky pro financování podrobného inženýrskogeologického mapování jádra Kutné Hory.

Projekt prací na inženýrskogeologické studii a mapě jsme vypracovali v srpnu 1977 a byl vytyčen hlavní cíl: na jedné straně shromáždit veškeré údaje geologické, hydrogeologické a montanistické, na druhé straně provést syntézu těchto dat v inženýrskogeologické mapě a podat rozbor základových poměrů pro potřeby sanačních prací. To znamená, že závěrečné zpracování je odlišné od běžných inženýrskogeologických průzkumů pro územní zóny, kde je hlavním cílem sestavení map rajonů podle vhodnosti pro novou zástavbu.

Zhodnocení předchozích průzkumných prací

a) *Inženýrskogeologický průzkum Stavební fakulty ČVUT Praha, 1965-1967.* Bylo provedeno: 9 jádrových vrtů z terénu (143,1 m), 27 nárazových vrtů z terénu (439,5 m), 48 ručních vrtů ve sklepech (94,5 m), 78 kopaných sond z terénu, 31 dokumentovaných odkryvů a výchozů. Jedná se o dokumentaci vysoké kvality, kterou jsme kompletně převzali. Při zpracování se ukázalo, že nesouhlasí nadmořské výšky dokum. bodů ve sklepech. Teprve z polních deníků Ing. Tylše a Dr. Zemana vyšlo najevo, že dna sklepů byla zaměřena primitivně metrem skrze sklepní okénka na ulici, kdy byly kóty zjišťovány ze staré mapy 1 : 770. Některé kóty jsme mohli opravit z nového zaměření sklepů. Kopané sondy výškově nebyly zaměřeny, také zde jsme většinou kóty doplnili, neboť lokalizace je přesně uvedena. Jako nedostatek se ukázalo to, že profily kopaných sond byly sice dokonale zakresleny, ale mají společné vysvětlivky. Tím se ztrácí specifické nálezy v sondách, konzistence zemín, údaje pro určení stáří navážek, stavebních fází a pod.

b) *Projekty sanace sklepů. Interprojekt Praha, výstavba kamenouhelných dolů Kladno.* V archivu Krajského investorského útvary Kutná Hora jsou uloženy pasporty o zaměření zhruba 300 domů v historickém jádře (měř. 1 : 50). Z nich jsme překreslili do naší inženýrskogeologické mapy půdorysy sklepů a vyhledali všechny zmínky o podzemní vodě a geologických poměrech. Téměř v každém sklepe byly hloubeny sondy na základovou spáru a u některých objektů i vně obvodového zdiva. Sondy jsou z 90 % vyhodnoceny neodborně, udává se laicky hlína, jíl, rostlý terén, skála. Ovšem i tyto údaje svou hodnotu mají, a proto jsme některé převzali do geologické dokumentace.

c) *Stavebně geologické posudky různých organizací* mají jednoduše zpracovanou dokumentaci, která mohla být bez komentáře převzata. Nezjistili jsme žádné nesrovnalosti.

Nové průzkumné práce

Vrtné práce

V projektu průzkumu jsme požadovali 20 jádrových vrtů o celkové hloubce 200 m. Tyto vrty měly ověřit geologickou situaci v málo prozkoumaných částech města, nebo upřesnit hranice jednotlivých vrstev.

Vrtné práce proběhly ve dvou etapách. V první etapě byla nasazena pojízdná souprava URB, která je schopna vrtat rotačně do větších hloubek ve skalních horninách. Bylo vyhloubeno 7 vrtů (J1 - J7) v západní polovině města o celkové hloubce 79,5 m. Všechny vrty dosáhly skalní podloží a poskytly očekávaná data. V druhé etapě byla nasazena vibrační souprava, která měla ověřit geologii mocných kvartérních uloženin ve východní polovině města. Bylo provedeno 8 vrtů (J8 - J15) o celkové hloubce 83,6 m. Vrty J9, J10, J12 a J15 nedosáhly skalní podloží, procházely mocnou závějí spráše

a při hloubce okolo 11 m nemohla již souprava překonat plášťové tření na jádrovce a vrty musely být zastaveny. Vrty J1 - J15 jsou uvedeny na konci geologické dokumentace pod čísly 311 - 325.

V projektu průzkumu jsme dále požadovali hloubení 10 šachtic o celkové hloubce 50 m. Tyto šachtice nebyly realizovány. Řešitel úkolu se zaměřil na příležitostné odkryvy a prohlídky sklepů, které prakticky kopané šachtice nahradily.

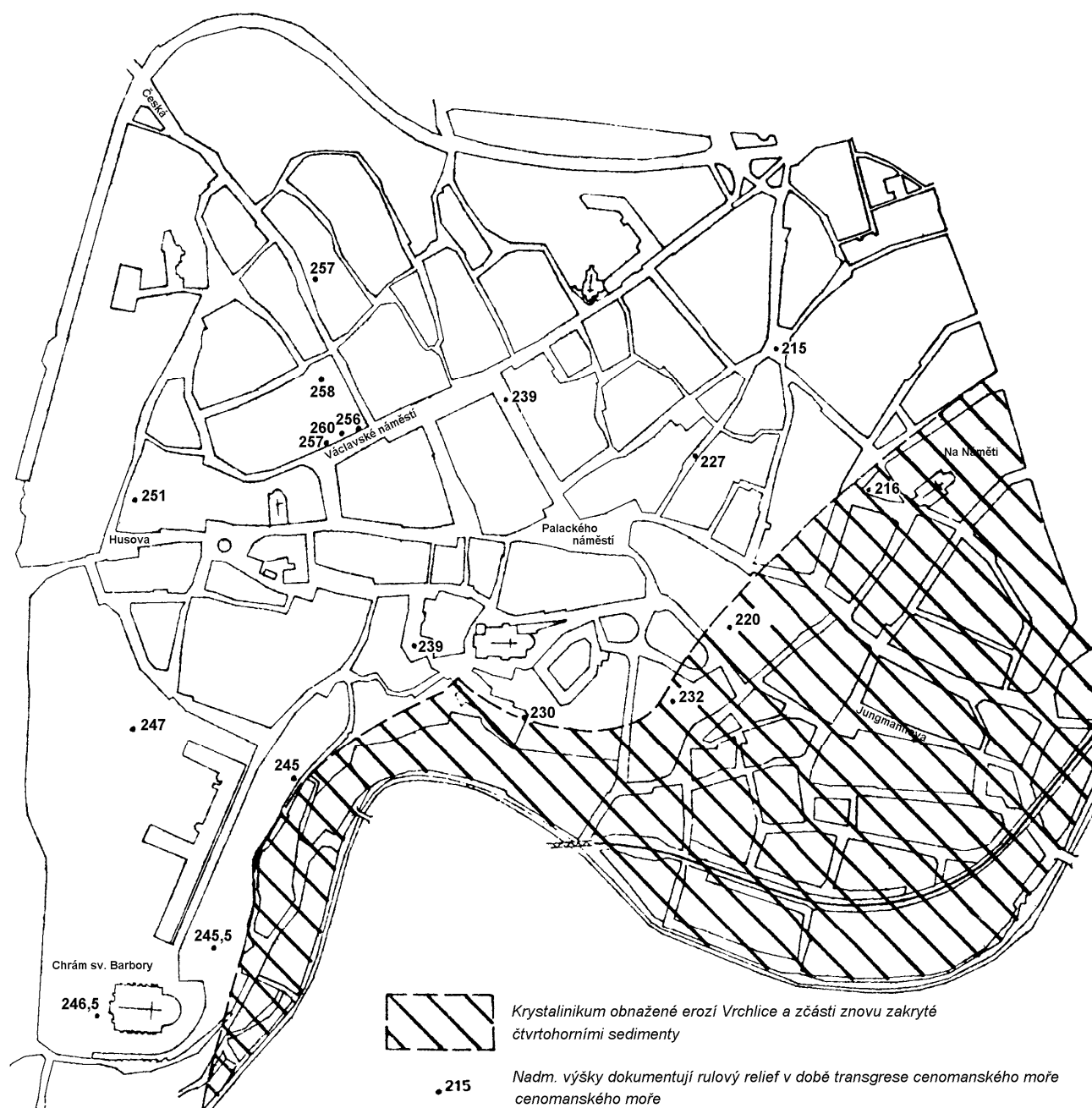
Registrace studní a zatopených sklepů

V rámci prací Stavební fakulty v letech 1965-1967 byly též registrovány studně a zatopené sklepy, ale tento materiál zůstal nezpracovaný a ztratil se. Některé údaje bylo možno ještě převzít z polních zápisníků. MěNV Kutná Hora nemá zpracovaný seznam studní z centra města, ačkoliv se jedná o důležitý materiál civilní obrany, požární ochrany a nakonec jako rezerva při havárii vodovodu. Systematickým průzkumem v terénu nebo z archivních dokladů se nám podařilo zjistit 45 studní. Registrovali jsme ovšem i studně ve sklepech a také několik studní zrušených.

Údaje o zaplavování sklepů jsme čerpali z projektů sanace sklepů (nebo z měřických podkladů), z ústního podání obyvatel a pracovníků krajského investorského útvaru a okresního muzea a většinu z nich jsme pak revidovali v terénu. Výsledky jsou zaneseny v mapě hydrogeologických poměrů, některé ještě v textu geologické dokumentace.

Registrace indicií starého dolování

Jako indicie starého dolování se rozumí místa, kde došlo k propadům terénu, místa zavalených šachet zjištěná stavebními pracemi, případně ústí štol, výskyt haldovin a další informace z vrtů. Doposud neexistovala žádná systematická registrace, takže jsme byli postaveni před obtížný úkol. Informace jsme získávali z velmi rozdílných zdrojů a považují za vhodné uvést následující poznámky:



Báňskohistorická literatura je dosti rozsáhlá, ale pro naše účely pracuje příliš hypoteticky, málo zakládá na řádně dokladovaných nálezech, takže jsme mohli převzít jen několik málo dat.

Lokální vlastivědné a odborné časopisy. Časopisy „Krásné město“ a „Kutnohorské příspěvky ke vzdělanosti české“ nepřinášejí v podstatě žádné použitelné údaje. V „Pracích muzea v Kutné Hoře“ je několik odborných článků k problematice dolování se sporadickými nálezovými údaji z historického jádra.

Geofond Praha - pracoviště Kutná Hora je specializovaný báňskohistorický archiv, který se nezabývá terénní prací a registrací nově objevených skutečností. Pracovník archivu Dr. Bílek sleduje tyto otázky ve městě z osobní zainteresovanosti, ale nevede žádnou dokladovou kartotéku. Získali jsme řadu ústních informací a některé staré archivní podklady (mapa J. Hozáka z r. 1885).

Muzeum Kutná Hora. V oddělení mineralogickogeologickém jsou občasné zaznamenávány příležitostně odkryvy haldovin nebo jiných důlních indicií a zanášeny do mapy 1 : 5000.

Rukopisné zprávy a posudky: Dr. Bílek z Geofondu Kutná Hora vydal řadu zpráv a posudků (viz seznam literatury) o poddolování Kutné Hory. Jsou založeny na hypotéze a průběhu rudních pásem pod městem a nepřinášejí žádné nálezové zprávy.

Největší komplex dat poskytuje inženýrskogeologický průzkum ČVUT z let 1965-1967.

Celkem jsme shromáždili 107 údajů, které jsou zpracovány v samostatném mapovém dílu a textové v příloze. Zdroj informací je u každého údaje poznamenán.

Přehled geologických poměrů

Kutnohorské krystalinikum

Horniny krystalinika mají souvislé rozšíření v celém prostoru historického jádra, ovšem převážně pod různě mocnou pokrývkou druhohorních a čtvrtohorních sedimentů. Povrch hornin krystalinika - rul - byl modelován miliony let až do nástupu svrchnokřídového moře. Výsledným tvarem na území historického jádra je svažité rulové terén spadající z 251 m (Bartolomějská ul.) na 215 m (Anenské nám.). Z něho vyčníval v místě Kamenného domu rulový pahorek s nadm. výškou 260 m. Po ústupu svrchnokřídového moře, hlavně po tektonických pohybech alpské orogeneze, začala intenzivní eroze a tok Vrchlice prořízl křídové sedimenty a zahlubil se ještě přes 20 m hluboko do krystalinika. Tak byly horniny krystalinika obnaženy a můžeme je studovat v levém svahu Vrchlice od jižního okraje mapy až k Breüerovým sadům pod Vlašským dvorem. Dále po toku byly výchozy v pleistocenu zakryty sprašovou závějí. Jejich průběh byl ověřen sondovacími pracemi a je vyjádřen na přiložené mapce.

Z hornin kutnohorského krystalinika vystupují na území města jednak *svorové ruly*, jednak *hybridní ruly* (migmatity), vzácně se objevují polohy a čočky erlanových a amfibolických rul. Rulové souvrství je tektonicky postiženo jednak starším vrásovým systémem assyntského vrásnění, jednak mladší třštivou tektonikou variského a hlavně alpského vrásnění. *Žilné výplně se zrudněním* jsou vázány na poruchy variského vrásnění generálního směru jih-sever.

Transgrese cenomanského moře

V předchozí stati byl popisován a v mapce vyznačen relief rulového podloží v jádře Kutné Hory, na který transgradovalo svrchnokřídové moře. Záruba a Hromada (1950) podávají ještě širší přehled spádu transgresní plochy: nejvýše leží na Kuklíku (320 m n/m), nejnižší u pivovaru v Lorci (210 m n/m). Tento výškový rozdíl 110 m není zřejmě tektonický a ukazuje na hloubku transgrediujícího moře. V okolí Kutné Hory jsou známé lokality příbojových hrubých až balvanitých slepenců: na Kuklíku (nadm. výška okolo 320 m), na Kaňku (nadm. výška okolo 300 m) a u kostela Všech svatých (nadm. výška okolo 280 m). Dále od břehu jsou bazální sedimenty vyvinuty jako slepenec s opracovanými drobnými valouny. Na rulovém pahorku okolo Kamenného domu je ve sklepích obnažena transgresní plocha. Je zde vidět, že moře příbojem smylo všechny zeminy a zvětraliny až na pevnou horninu. V ní jsou různé prohlubně a trhliny, vyplněné vápnitou ostrohrannou drtí okolního migmatitu a na takto zarovnaný terén sedimentuje bazální slepenec. Jeho vrstvy jsou ukloněny konformně s transgresní plochou strmě pod úhlem až 35°.

Sedimenty svrchní křídly

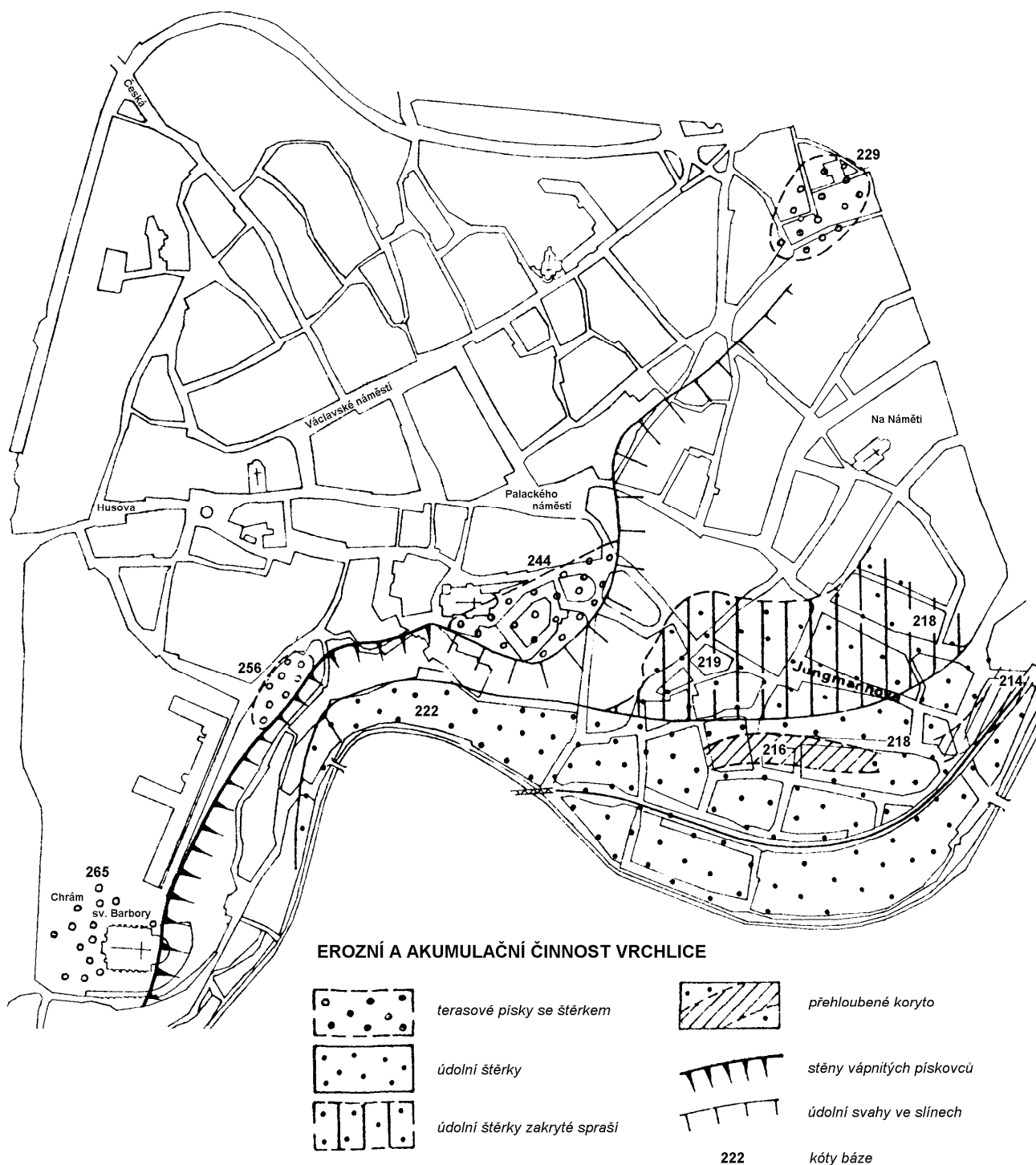
Bazální sedimenty cenomanského moře jsou tvořeny již zmíněnými drobnozrnnými slepenci, které brzo přecházejí do vápnitých pískovců až písčitých vápenců. Vznik písčitých vápenců je na jedné straně biogenní, vázaný na zónu optimálních podmínek rozvoje života v mořské vodě (teplota vody, sluneční svit, obsah kyslíku a pod.), na druhé straně vázaný na přínos písku z pobřeží. Proto je výsledná mocnost vápnitých pískovců proměnlivá. Právě na území města probíhá nápadná hranice okolo 240 m n/m (myšlena transgresní plocha) mezi kostelem sv. Jakuba, Kamenným domem a ulicí Na pavláčce. Nad touto hranicí je původní mocnost vápnitých pískovců téměř 20 m, pod touto hranicí klesá na pouhých 2-5 m. Také kolem rulového pahorku pod Kamenným domem je mocnost vápnitých pískovců nižší a ukazuje se, že důležitým faktorem je ještě sklon transgresní plochy.

Koncem cenomanu a začátkem turonu se sedimentace kvalitativně mění; za stále vysoké vápnitosti přibývá prachovitých a jílovitých zrn, sedimentují nejprve písčité slínovce a pak čisté slínovce. Také zde se projevují rozdíly v hloubce moře a ve vzdálenosti k pobřeží. Písčité slínovce se vyskytují jen v západní části města, ve východní části města téměř chybí, většinou je přechod mezi pískovci a slínovci ostrý. Původní mocnost uloženin spodního turonu neznáme, neboť představují denudační zbytek. Jeho rozsah v jádře Kutné Hory je znázorněn na inženýrskogeologické mapě a mapě hydrogeologických poměrů.

Erozní činnost Vrchlice

Po ústupu křídového moře vznikla síť vodních toků, jejichž průběh neznáme, ale víme, že jejich erozní a unášecí síla byla malá, neboť krajina byla zcela plochá. Teprve alpské vrásnění tektonicky krajinu rozčlenilo a vodní toky začaly erodovat. Někdejší Vrchlice se na svém toku zahlubovala do hornin krystalinika, kde bylo její údolí sevřené ve tvaru V. Nad Kutnou Horou se dostala do křídových vápнитých pískovců, ve kterých se tvořilo kaňonovité údolí se svislými stěnami. Teprve v okamžiku, kdy se Vrchlice začala zahlubovat do tuřonských slínovců se údolí široce otevřelo.

Jednotlivá erozní a akumulční stadia, označovaná jako terasové stupně, jsou ve Vrchlici vyvinuta nevýrazně. Nejvyšší terasový stupeň je v prostoru u kostela sv. Barbory, kde byly zjištěny polohy písků se štěrskem s bází okolo 265 m. Další zbytky štěrku byly zjištěny u Hrádku na úrovni 256 m. Nejlépe vyvinutý terasový útvar je teprve na slínovcích mezi kostelem sv. Jakuba a Havlíčkovým náměstím. Písky se štěrskem zde leží na úrovni 244 m a jsou zakryty sprašší. Při dalším zahlubování Vrchlice se od Vlašského dvora údolí rozšiřovalo severním směrem k začátku Tylovy ulice, dále do osy Libušiny ulice. Probíhá zde ve slínovcích dosti prudký údolní svah, který je zcela zakryt mocnou sprašovou závějí. V pokračování tohoto slínovcového břehu je poslední zbytek terasových uloženin v prostoru Na křižovatce. Písky se štěrskem zde leží na úrovni 229 m n/m. Všechny dosud popsané jevy jsou zakresleny v přiložené mapce.

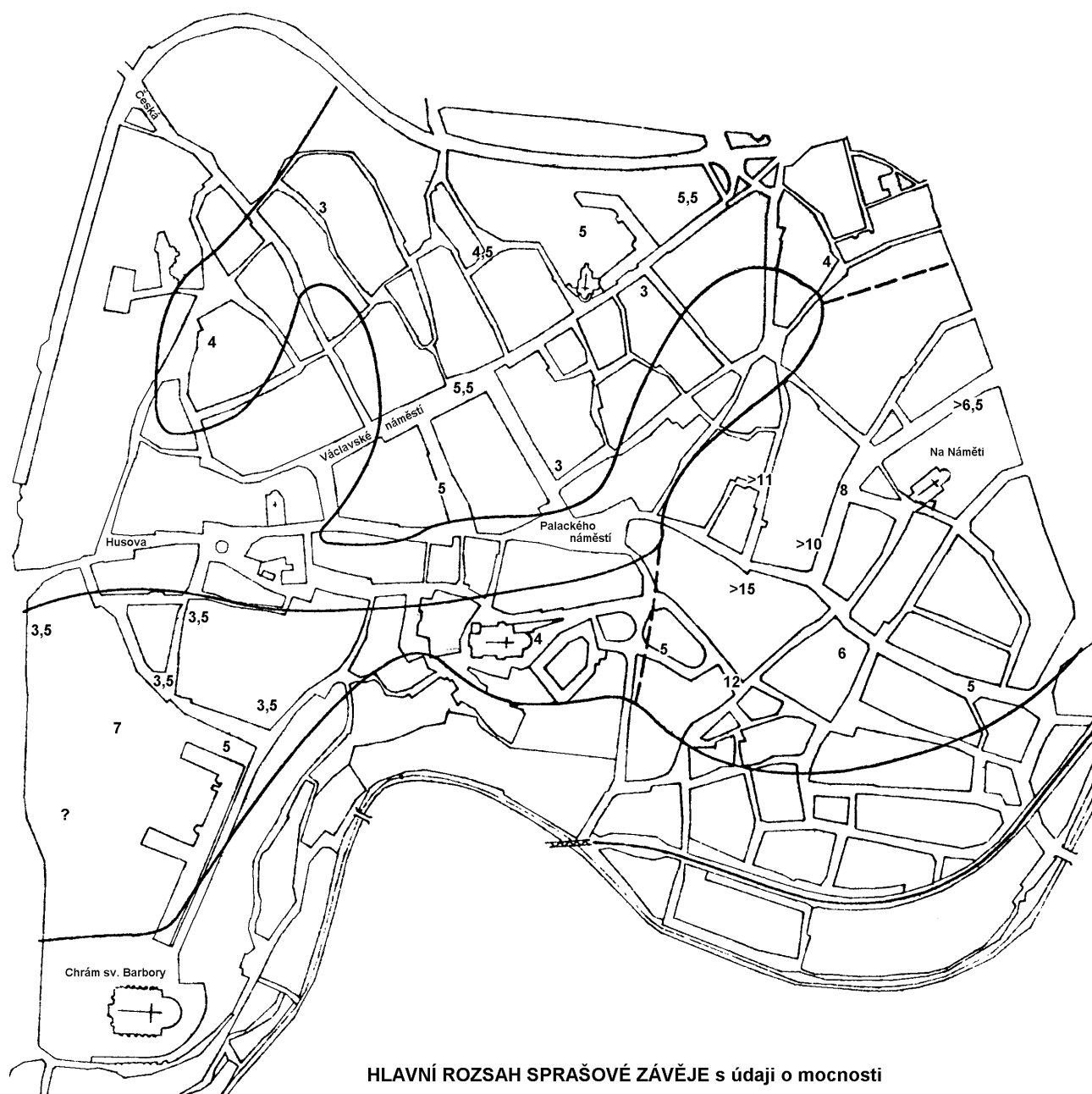


Nejnižší terasový stupeň tvoří výplň údolního dna. V sevřeném údolí pod sv. Barborou dosáhla eroze Vrchlice úrovně 229 m, koryto je vyhloubeno přímo v rulovém podloží, údolní niva se nevytvořila a také šterkové náplavy se zde neukládaly. Teprve v rozšířeném údolí pod Hrádkem vznikl dostatečný prostor pro šterkovou akumulaci, která pak souvisle po toku pokračuje v šířce 50-60 m. Za Žižkovou bránou dochází k náhlému rozšíření údolního náplavu na 300 m. Morfologicky není tato šířka zjevná, neboť značná část údolních náplavů je překryta spraší. Komentář k tomuto neobvyklému jevu je v následující kapitole. Na zvláštním řezu v příloze jsou vyjádřeny úložné poměry údolní terasy v podélném směru. U Městských sadů je prokázáno ještě přehloubené koryto o 2-3 m.

Ukládání spraší

Svah, na kterém stojí Kutná Hora, byl pro ukládání spraší příznivý svojí orientací k východu, neboť větry, nesoucí horninový prach, přicházely od západu. Během pleistocenu se na svahu utvořila souvislá sprašová pokrývka s kolísavou mocností podle morfologie terénu. Tento přírodní stav je velmi změněn stavební i hornickou činností a tam, kde pokrývka byla slabě mocností je obvykle zcela odstraněna. Hlavní rozsah sprašové závěje s údajem mocnosti je vyjádřen v příložené mapce.

Nejmocnější sprašová závěj pokrývá jihovýchodní svah města. Začíná mezi Havlíčkovým náměstím a Libušinou ulicí a dosahuje až k údolním náplavům Vrchlice. Vrtnými pracemi bylo ale prokázáno, že čelo závěje v šířce přes 100 m překrývá údolní šterky a tím vlastně navazuje na povodňové hlíny. Jen malá část spraše je přeplavena. Tento jev v našem kvartéru velmi vzácný prokazuje, že mohutná sprašová závěj - ve svém středu přes 15 m! - je až mladowürmského stáří. Během pozdního glaciálu a holocénu nedokázala Vrchlice své údolí vyklidit, erodovala převážně opačným směrem, a tak byla závěj zachována.



HLAVNÍ ROZSAH SPRAŠOVÉ ZÁVĚJE s údaji o mocnosti

Základové půdy, jejich zatřídění a vlastnosti

Horniny skalního podloží

Ruly respektive *pararuly* kutnohorského krystalinika jsou pevné skalní horniny s odlučností podle foliace (usměrněných lupínků slídy). Podléhají dosti snadno chemickému větrání, přičemž zvětrávací zóna vykazuje velké hloubkové rozdíly, což se také v historickém jádře prokázalo vrtnými pracemi. Různá intenzita větrání je podmíněna puklinatostí, průběhem hydrotermálně postižených pásem, průsakem podzemní vody a podobně.

Nezvětralé *pararuly* řadíme dle ČSN do A 1 třídy se značnou puklinatostí, kde směrná hodnota modulu přetvárnosti kolísá od 5000 do 20 000 $\text{kp}\cdot\text{cm}^{-2}$ a hodnota odvozeného normového namáhání dosahuje 20 $\text{kp}\cdot\text{cm}^{-2}$.

Zvětralé partie *rul* řadíme jako základovou půdu do třídy A 3 se směrnou hodnotou modulu přetvárnosti $E_0 = 1000 \text{ kp}\cdot\text{cm}^{-2}$. Pokles únosnosti je tedy u zvětralých *pararul* značný.

Migmatity jsou velmi odolné vůči chemickému větrání a vytváří se v nich jen mělká zóna mechanického (mrazového) rozvolnění podle puklin. Na rozdíl od *rul* jsou *migmatity* masivní hornina postrádající odlučnost podle foliace. Dle ČSN je řadíme do třídy A 1 se střední puklinatostí. Směrná hodnota modulu přetvárnosti kolísá mezi 20 000 až 50 000 $\text{kp}\cdot\text{cm}^{-2}$ a hodnota odvozeného normového namáhání dosahuje 40 $\text{kp}\cdot\text{cm}^{-2}$. Jsou to nejlepší základové půdy na území jádra Kutné Hory.

Písčité vápence, vápnité pískovce a slepence. Tyto horniny jsou kvalitním stavebním kamenem a byla jim v tomto směru věnována náležitá pozornost (Hoffman-Trdlička 1967; Klein 1962; Záruba-Hromada 1950). Z technologických zkoušek víme, že pevnost v prostém tlaku přesahuje 600 $\text{kp}\cdot\text{cm}^{-2}$, přitom jsou to horniny s lavicovitou vrstevnatostí, takže dle ČSN náleží do třídy A 1b se směrnou hodnotou modulu přetvárnosti $E_0 = 50\,000 \text{ kp}\cdot\text{cm}^{-2}$ a odvozeným normovým namáháním až 50 $\text{kp}\cdot\text{cm}^{-2}$. Větráním klesá pevnost v prostém tlaku pod 150 $\text{kp}\cdot\text{cm}^{-2}$, tato hornina již náleží do třídy A 3b s odvozeným normovým namáháním max. 10 $\text{kp}\cdot\text{cm}^{-2}$. Ovšem hloubkový dosah větrání pískovců je malý. Uplatňuje se také krasovění, rozpouštění CaCO_3 kolem puklin za současného vzniku sintrových pólů.

Vedle *migmatitů* jsou tedy vápnité pískovce výbornou základovou půdou. Je nutno upozornit, že s výjimkou hrany kaňonovitého údolí Vrchlice od bývalého kamenolomu po Hrádek. Okraj kaňonu byl v glaciálních dobách postižen kerným odlučováním bloků, máme o tom doklady v geologické dokumentaci pod č. 178, 214, 234, 273. Trhliny jsou široké desítky cm a vyplněné spraší a balvany pískovce. Pro aktivaci pohybů již v současné době nejsou klimatické podmínky, přesto musíme údolní hranu hodnotit jako rajon s oslabenou stabilitou.

Na zmíněné hraně došlo zatím k vážnějším statickým poruchám jen na zdi se sousoším před Jezuitskou kolejí. Poruchy byly vysvětleny sedáním navážek v hradebním příkopu, ale byl tu naměřen i boční pohyb terénu (Absolon, 1978).

Slínovce jsou horniny tenké deskovité, hustě jemně rozpukané, které dle ČSN řadíme do třídy A 2c, kde směrný modul přetvárnosti $E_0 = 5000 \text{ kp}\cdot\text{cm}^{-2}$. Při běžném způsobu zakládání nebo při sanačních pracích se ale se zdravou horninou nesetkáme, neboť slínovce větrají poměrně rychle a do větších hloubek. Navětralé slínovce mají $E_0 = 1000 \text{ kp}\cdot\text{cm}^{-2}$ a zvětralé již jenom 500 $\text{kp}\cdot\text{cm}^{-2}$. Za navětralé považujeme slínovce tehdy, mají-li změny v barvě (hydroxydy Fe) a snadnou odlučnost podle vrstevních ploch. Za zvětralé považujeme ty partie, které se rozpadají na střípky a tyto lze snadno rozlamovat nebo krájet nožem.

Nepříznivou vlastností slínovců je jejich rychlý rozpad na odkryvech, způsobený střídávým zvlhčením a vyschnutím a hlavně zmraznutím. V praxi to znamená, že stavební jámy mají být otevřeny co nejkratší dobu a v žádném případě přes zimní období.

Písčité slínovce tvoří bezprostřední nadloží vápnitých pískovců a vyskytují se nesouvisle jen v západní polovině historického jádra. Písčítá příměs zlepšuje některé vlastnosti slínovců, především nižší rychlost a hloubkový dosah větrání na výchozech. Přesto jsme pozorovali, že vrtná jádra ponechaná přes zimu v terénu se zcela rozpadla na písčité slín se zřetelným zvětšením objemu.

Čtvrtohorní pokrývné útvary

Slíny vznikají zvětráním slínovců, tvoří jejich eluvium, méně často deluvium, mocné okolo 1 m. Největší mocnost slínů se střípky slínovců byla zjištěna ve vrtu č. 316 a činila 5,5 m. Půdně mechanické vlastnosti slínů v jádře Kutné Hory byly půdně-mechanicky zkoušeny Stavební fakultou ČVUT (Šimek, 1966). Ze souboru 9 vzorků vycházejí tyto hodnoty: obsah CaCO_3 23 až 46 %; přirozená vlhkost 17 až 23 %; mez tekutosti 50 až 72 %; mez plasticity 21 až 26 %; index plasticity 28 až 46 (průměr 37); úhel vnitřního tření 24 až 33° (průměr 26°); soudržnost 0,1 až 0,3 (průměr 0,175).

Vysoký index plasticity zařadí slín do zemin třídy D 21. Podle úhlu vnitřního tření a soudržnosti by slín patřil do třídy D 20. Směrná hodnota modulu přetvárnosti je závislá na konzistenci. Porovnáme-li hodnoty přirozené vlhkosti s meze plasticity, jsou zkoumané vzorky pevné konzistence, což odpovídá terénním pozorováním. Pro pevný slín je směrná hodnota modulu přetvárnosti $E_0 = 100 \text{ kp}\cdot\text{cm}^{-2}$ a odvozené normové namáhání $q_0 = 2,0 \text{ kp}\cdot\text{cm}^{-2}$.

Statické poruchy na objektech založených ve slínech vznikají jednak náhlým nasycením vodou, kdy prudce klesá únosnost (viz ČSN 73 1001), jednak vyschnutím, kdy dochází ke smrštění. Druhý případ nastává u staveb mělce založených a statické poruchy se projeví hlavně při různé hloubce založení.

Spraš. Sprašová pokrývka se rozprostírá na 85 % plochy historického jádra a tvoří základovou půdu většiny domů. Z petrografického hlediska jsou zde různé variace v poměru prachových a jemně písčitých zrn a v obsahu CaCO_3 (0-27 %), ale jako základová půda je sprašová pokrývka homogenní útvar.

Vlastnosti spraše v Kutné Hoře byly laboratorně zjišťovány na souboru 19 vzorků (Šimek 1966). Index plasticity byl zjištěn velmi vysoký v rozpětí $I_p = 15$ až 40 % (průměr 28,1 %), což by zeminu podle plasticity řadilo do třídy D 21, dle ČSN spraše výslovně náleží do třídy D 22, a to pro jejich prosedavost. Dnes již víme, že jen část našich spraší je

prosedává, ale k této otázce nemáme z Kutné Hory žádné laboratorní zkoušky. Víme jen, že hlavní sprašová závěj je mladá, pozdně würmská, ve které by se prosedavost mohla projevit. Mez tekutosti je v rozmezí 35 až 68 % (průměr 47 %), mez plasticity je v rozmezí 19 až 28 % (průměr 22 %). U všech vzorků byla také měřena přirozená vlhkost, která ukazuje, že spraše v Kutné Hoře jsou relativně vlhké a právě na hranici meze plasticity. Proto stanovujeme odvozené normové namáhání $q_0 = 1,5 \text{ kp.cm}^{-2}$. Úhel vnitřního tření kutnohorských spraší kolísá mezi 12° až 24° (průměr 17°) a soudržnost $0,10$ až $0,37$ (průměr $0,268$) kp.cm^{-2} .

Poruchy na objektech založených na spraších vznikají zákonitě v souvislosti s náhlým zvýšením vlhkosti, s prosycením spraše vodou, kdy rychle klesá jejich únosnost.

Povodňové náplavy Vrchlice začínají sedimentovat teprve v široce rozevřeném údolí pod Žižkovou branou, což souvisí s poklesem unášecí síly povodňových vod. Jsou to jemnozrnné sedimenty, které mají jako základová půda řadu nepříznivých vlastností: nehomogenita, časté faciální přechody ve frakci jílu, prachu, jemného písku; výskyt čoček organických (bahnitých) náplavů; zvodnění, zároveň citlivost na kolísání hladiny podzemní vody; nebezpečná namrzavost; objemové změny (smršitelnost). Jsou to zeminy pro přímé zakládání nevhodné a obvykle je nahrazujeme písčitém štěrkem, nebo volíme zakládání hlubinné.

Povodňové náplavy tvoří základovou půdu domů v prostoru Městských sadů. Přesto, že jsou to nenáročné stavby, obvykle dvoupodlažní rodinné domy, jsou často staticky narušeny.

Antropogenní sedimenty

Navážky městského typu jsou pestré směsi přemístěných zemín, stavebního odpadu a odpadků z domácností (nerozloženy zůstávají hlavně kosti a keramika). Při posuzování navážek jako základové půdy jsou rozhodující dva faktory: stáří a obsah organické hmoty. Obsah organické hmoty se prozrazuje barvou navážky, která je šedá až šedočerná nebo nazelenalá; přesná data poskytne laboratorní zkouška.

Čs. norma 73 1001 tyto zeminy pro přímé zakládání vylučuje, ale naši předkové v nich zakládali. Jedná se většinou o stavby novodobé, eventuelně různé přístavby a přestavby. Takové objekty jsou dnes ve většině případů staticky narušeny, protože organická hmota se rozkládá, což vyvolává dosedání staveb, přitom je toto dosedání velmi nerovnoměrné. Velkou úlohu při tom hrají vedle nerovnoměrného rozložení organické příměsi vlhkostní poměry. Z poslední doby známe dva případy, kdy statické narušení má náhlý, katastrofický průběh. Je to případ propadnutí podlahy s oltářem v kostele sv. Jakuba a propadnutí středních zdí čp. 574. V obou případech došlo k náhlému prosycení organických navážek vodou. Bližším šetřením se ukázalo, že šlo o náhlé oživení starších poklesů v mocných navážkách s organickou příměsí.

Inertní navážky jsou takové, které vznikly stavební činností. Jedná se o přemístěné zeminy a zbytky stavebních materiálů. Zde je základním kritériem ulehlost navážky. Pokud jsou staršího data, z praktického pozorování alespoň 150 let, lze je z hlediska mechanických vlastností posuzovat jako přírodní zeminu. Jako příklad lze uvést svah pod Jezuitskou kolejí, kde je násep inertních navážek až 10 m mocný. Jsou to přemístěné spraše s velkým podílem horninových úlomků a malou příměsí slínu. Pro statický výpočet opěrných zdí byla navážka hodnocena jako kamenitá svahová hlína a přisouzeny jí tyto normové hodnoty: $E_0 = 80 \text{ kp.cm}^{-2}$, $\Phi_u = 25^\circ$, $c_u = 0,1 \text{ kp.cm}^{-2}$ (Absolon 1978).

Z terénních prací v Kutné Hoře jsme získali zkušenost, že starší přemístěné spraše, pokud neobsahují cizorodé příměsi, nelze od původní spraše odlišit a ve skutečnosti mají zhruba stejné půdně-mechanické vlastnosti. Totéž platí o přemístěných slínech.

Haldový materiál. Pokud zde a v jiných kapitolách mluvíme o haldovém materiálu, pak je míněn jen materiál z hornin krystalinika. U křídových a čtvrtohorních hornin v odvalech mluvíme o navážkách.

Charakteristikou haldového materiálu je velká mezerovitost původně sypaného materiálu, který je složen z jaloviny (rula, migmatit) s podílem zrudněných partií nebo přímo se žilovinou. Hlavními minerály jsou pyrity, které se po navržení haldy rychle rozkládají. Přitom se prosakující voda obohacuje iontem SO_4^{2-} a v tomto kyselém prostředí intenzivně větrá celá hmota haldy. Rozpadem úlomků se zaplňují prázdné mezery a halda sedá. Projevy na stavbách a na terénu jsou obdobné jako u humózních navážek, také zde je pohyb nerovnoměrný. Jako příklad může sloužit statické narušení čp. 353 na Anenském náměstí.

Pokud větrání haldy a zaplnění mezer proběhlo, můžeme haldovinu posuzovat jako středně ulehlý hrubý hlinitý písek (třída C 14) s těmito normovými hodnotami: $E_0 = 150 \text{ kp.cm}^{-2}$, $\Phi = 31^\circ$, $q_0 = 1,2$ až $3,0 \text{ kp.cm}^{-2}$ (dle šířky základů).

Přehled hydrogeologických poměrů

Hydrogeologická situace v Kutné Hoře se jeví jako výjimečně složitá až abnormální, což se přisuzuje vlivu poddolování (Záruba-Hromada 1950, Hromada 1966). Při podrobném průzkumu jsme zjistili, že hydrogeologický režim žádné abnormality nemá, je v mezích přírodních zákonitostí a vliv poddolování není nikde prokazatelný. Poněkud složitým se hydrogeologický režim jeví pod vlivem stavebních zásahů (budování hlubokých sklepů a inženýrských sítí).

Dr. Hromada (1966) podal teoretickou existenci pěti vyhraněných hydrogeologických horizontů v Kutné Hoře. Můžeme je srovnat se skutečnými výsledky našeho podrobného průzkumu.

a) Horizont na povrchu křídových slínů, charakter vody suťové. V mapě hydrogeologických poměrů jsme zakreslili vrstevnicově morfologii povrchu slínovců. Existence tohoto horizontu byla prokázána jen na části udané plochy.

b) V terasových štěrčích a písčích. Tento horizont byl zjištěn jen tam, kde v podloží vystupuje slínovec (Vlašský dvůr, prostor „Na křižovatce“), geneticky se jedná o předchozí horizont a).

c) Na bázi křídových sedimentů (na povrchu krystalinika). Tento horizont neexistuje. Obě formace mají zhruba stejnou propustnost, přitom četnost puklin bývá u rul větší než u vápnatých slepenců a pískovců.

d) V údolní nivě Vrchlice. Plně vyvinutý horizont, který ještě ve vrstvě štěrků zasahuje hluboko pod sprašovou závěj až k Roháčově ulici a k Náměti.

e) Nesouvislé zvodnění puklin krystalinika. K tomu nutno dodat včetně hornin cenomanu. Souvislé zvodnění puklin, vázané na erozní bázi, prokázáno nebylo.

Lokální horizont na povrchu slínovců

Jako lokální obzor se označuje takový, který zachycuje infiltrovanou vodu na její cestě k hlavnímu obzoru v úrovni erozní báze. K zachycování dochází na geologických hranicích s výrazným poklesem propustnosti. Řada faktorů pak ovlivňuje intenzitu zvodnění, vydatnost obzoru. V Kutné Hoře zasahuje srážková voda nejprve do vrstvy navážek, pak již obtížněji do spraše. Pakliže je v podloží sprašové pokrývky vápnatý pískovec, event. rula, není další pohyb vody brzděn. Pakliže je podloží ze slínovců, resp. ze slínu, pohyb vody je omezen a na bázi spraše dojde ke zvodnění a vzniku lokálního obzoru. Zjistili jsme, že to neplatí pro celý prostor budovaný slínovci. Lokální obzor vzniká jen tam, kde původní slínovcový svah má mírnější sklon nebo vytváří nějaký depresní denudační tvar, jako např. v Sultysově ulici nebo ve spodním úseku Václavského nám. (viz příslušné geologické řezy).

Spádové poměry terénu umožňují, aby lokální obzor byl obohacován přítoky ze čtvrtě Žižkov. Příslušná infiltrační plocha zde měří 0,4 km². Cesta této vody je ale přerušena novou objezdovou silnicí a přilehlý hradební příkop ji zčásti odvádí mimo historické jádro.

Chemické složení lokálního obzoru na slínech ukazuje výraznou převahu kationtu Ca²⁺ a aniontu HCO₃⁻, jako druhý nejvýše zastoupený kationt je Mg²⁺ a aniont SO₄²⁻. Voda má vyšší tvrdost a alkalickou reakci. Vápnitost vody je velmi výrazná, na hladině některých zatopených sklepů se tvoří povlaky a krusty CaCO₃ a na stěnách sintrové polevy.

Voda lokálního obzoru je mírně útočná na beton zvýšenou koncentrací aniontu SO₄²⁻. Projevuje se zde výluh z navážek a haldovin a úniky z kanalizace. Naměřené hodnoty se pohybují od 100 do 300 mg/l.

Horizont údolních náplavů

Zvodněné náplavy Vrchlice představují hlavní horizont, resp. obzor při erozní bázi. Hydrogeologický režim má vlivem dobré až středně dobré propustnosti hrubých písků přímou souvislost s potokem a hladina podzemní vody je ustálena v subhorizontální ploše. Její hloubka pod terénem je vyjádřena na mapě hydrogeologických poměrů. Rozdíly jsou zde tvořeny buď mocností navážek včetně haldovin nebo mocností sprašové závěje. Z chemického hlediska je voda charakterizována vysokou až mimořádně vysokou tvrdostí. Naměřené hodnoty se pohybují od 26° do 74° něm, střední hodnota leží kolem 38° něm. Stejně jako v lokálním obzoru na slínech, také zde je absolutní převaha kationtu Ca²⁺ a aniontu HCO₃⁻. Obsah vázaného CO₂ je obvykle vysoký, přitom útočný CO₂ nebyl u žádného vzorku zjištěn. Svědčí to o rovnovážném stavu. Další charakteristikou je zvýšený obsah aniontu SO₄²⁻, který se pohybuje od 250 do 600 mg/l, extrémní hodnota byla naměřena 1071 mg/l. Z hlediska útočnosti na beton vykazuje voda údolních náplavů pouze útočnost síranovou.

Puklinové vody krystalinika a cenomanu

K otázce hydrogeologického režimu puklinových vod skalního podloží máme málo údajů. Pravidelným úkazem je, že infiltrovaná voda se po průchodu svrchních vrstev na skalním podloží cenomanu a krystalinika nekonzcentruje, ale je odváděna do hloubky po puklinách. Jen tam, kde pukliny na větší ploše chybí nebo jsou sevřené dochází k omezené koncentraci, o čemž máme doklady v několika sklepech (Kamenný dům čp. 184, 175, 242) i na výchozech (dok. bod 272) nebo ve starých šachtách (v čp. 186 a na sousedním hřišti) a nakonec ve zpřístupněné štole a štole v čp. 31 (Vrchlice). Vezmeme-li ještě pozorování z vrtů, vychází jednoznačně, že zvodnění je zcela nesouvislé, omezené na jednotlivé pukliny bez vzájemné komunikace. Existují domněnky, že vzájemnou komunikaci umožňují středověké štoly pod městem, ale jak již bylo uvedeno, nejsou podloženy skutečným pozorováním v terénu. Také existují úvahy o možnosti snížení hladiny podzemní vody pod městem intenzivním čerpáním ze šachty „Na ptáku“. Takové snížení by téměř s jistotou nebylo dosaženo, ostatně by nemělo žádný praktický význam, neboť by neovlivnilo lokální horizont na slínech, tj. ten, který způsobuje zaplavování sklepů a promáčení základových púd.

Speciální kapitoly

Ohrožení staveb poddolováním

Dosavadní koncepci o ohrožení staveb historického jádra vytvořil dr. Bílek (řada zpráv a posudků, shrnuto v práci 1978). Zakládá na průběhu žilných pásem, z nichž do historického jádra zasahuje pásmo Oselské a Roviňské. Vytyčil pruhy značně poddolované přímo nad předpokládanými žilami a pruhy zčásti poddolované na periferii žil, zbývající prostory mají být dolováním nenarušeny. Je to logická, ale příliš zjednodušující koncepce, kterou jsme nepřevzali. Sestavili jsme mapu, která pouze dokladuje dosud známé indicie poddolování a nepodává žádnou interpretaci těchto dat. Jsme si vědomi, že známe jen zlomek ze skutečnosti a je bezpodmínečně nutné pokračovat v registrování všech dalších objevů.

Ohrožení staveb poddolováním je dvojího druhu:

Závaly vytěžených prostor. Dr. Bílek označil za nejvíce ohrožená ta pásma, která jsou přímo nad žilami, kde byla logicky největší intenzita důlní činnosti. Zde je ale nutno zdůraznit, že dutiny vzniklé sledováním a těžbou žil v hloubce rulového masivu *nevytvářejí* nebezpečí pro zástavbu v historickém jádře. Je nutno vzít v úvahu tyto faktory:

- povrch rul leží, s výjimkou okolí Kamenného domu, v hloubce přes 10 m a je všude kryt lavicemi písčitých vápenců, místy ještě quaziplastickým souvrstvím slínovců. V případě, že by došlo k náhlému závalu štol, vyzní poruchy na bázi vápenců, které jsou tektonicky neporušené a mohou trvale přemostit i dutiny značných rozměrů.
- středověká důlní díla jsou vykutána ručně bez střelných prací, rozměry štol a výrubů jsou úsporné, stěny relativně hladké tvoří plynulé křivky; to vše vytváří podmínky pro vznik stabilní horninové klenby.
- lze předpokládat, že část dutin je vyplněna základkou a také silně zasintrována, jak je vidět ve zpřístupněné štole.

Skutečně nebezpečí pro zástavbu představují možné závaly vertikálních děl - šachet vedených od povrchu terénu přes navážky, spraše a slíny, tedy zeminy s nízkou soudržností. Zde je nutno rozlišit dvě základní skupiny šachet - šachty, které vedly k ložisku nebo byly součástí těžby (čerpání vody) a šachty průzkumné. Šachty průzkumné byly totiž při negativním výsledku ihned zaházeny (pokud nesloužily jako odpadní a fekální jámy), kdežto při pozitivním nálezu a pokračování do rulového masivu byly šachty vydřeveny a po skončení nebo přerušení těžby nebyly zaházeny, jednak proto, aby mohla být v budoucnu těžba obnovena, jednak proto, že by musely být k dispozici značné kubatury zásypu. Likvidace šachet se prováděla zapíněním. V hloubce několika metrů pod terénem byla šachta zakryta deskou z dubových fošen a zbytek zaházen. Když pažení šachet včetně věnce s dubovou deskou vyhnije, dojde k závalu šachty a ke vzniku propadů terénu buď s náhlým (katastrofickým) průběhem, nebo s povlovným průběhem, kdy ještě nad závalem vznikne přirozená horninová klenba, která postupně ztrácí nosnost a posunuje se k povrchu, přitom se vlivem nakypření materiálu kaverna zmenšuje a může i zaniknout, pak dosedá jen nakypřený materiál. Rozšíření zapíněných šachet bude v souladu s koncepcí dr. Bílka sledovat zrudněná pásma.

Sedání nakypřených horninových hmot. Dlouhodobé sedání horninových hmot, nakypřených v souvislosti s dolování, vážně ohrožuje zástavbu historického jádra. Dosedají jednak haldoviny, jednak zaházené průzkumné šachty nebo závaly s povlovným průběhem, jak byly právě popsány. Na terénu vznikají mísovité prosedliny o průměru několika metrů a hloubce několika dm.

Jakákoliv prognóza o rozšíření těchto nebezpečných míst je vyloučená u zaházených průzkumných šachet, které byly hloubeny ve velkém rozptýlu a v podstatě bez ohledu na známý průběh žil. Tyto skutečnosti jsou dobře známy ze stříbrnosných žil u Freibergu (Sasko), kde je těžba zhruba stejného data.

Ohrožení staveb podzemní vodou

Na mapě hydrogeologických poměrů jsme rozlišili dva víceméně samostatné horizonty podzemní vody, které mají inženýrskogeologický význam.

Horizont údolních náplavů Vrchlice staticky ohrožuje stávající zástavbu tam, kde hladina podzemní vody je mělce pod terénem ve vrstvě povodňových hlín a zároveň v aktivní zóně základových konstrukcí. Povodňové hlíny jsou totiž citlivé na kolísání, hlavně náhlé rozkyvy, hladiny podzemní vody, mění se jejich únosnost, přitom důležitou roli hraje i vztlak vody. Poruchy na objektech vyvolané těmito příčinami můžeme sledovat na Dolním městě v prostoru Městských sadů. Tento prostor je mimo městskou památkovou rezervaci a jsou zde tendence nahradit starou zástavbu za novou. K tomu uvádíme, že při zakládání nových objektů bude vždy nutno odstranit navážky a haldoviny, takže základová spára se dostane ke hladině podzemní vody i tam, kde je na mapě hydrogeologických poměrů zakreslena hlouběji pod terénem a základovou půdou bude tvořit nevhodný, málo únosný povodňový náplav. Zakládání bude náročné, buď na šterkových polštářích, na desce nebo na pilotách. Přitom by bylo nutno základy chránit proti síranové útočnosti podzemní vody.

Lokální horizont v jádře města, způsobuje periodické nebo trvalé zaplavování některých sklepů, tím i promáčení zdí, větrání malty i kamene, zvýšení vlhkosti celého suterénu a nakonec i statické narušování objektů.

Příčina zaplavování sklepů mohla být vysvětlena teprve po důkladném poznání geologických poměrů, i když se situace komplikuje úniky z veřejných a domovních kanalizací a vodovodu. Ostatně se v Kutné Hoře setkáváme často s názorem, že zaplavování sklepů je záležitost novodobá, způsobená např. zaasfaltováním ulic, vybudováním nové kanalizace a podobně. Je totiž nelogické, že by naši předkové hloubili sklepy pod hladinu podzemní vody. Stejná situace je i v jiných středověkých městech, jen z těch, kde n.p. Geoindustria prováděl podrobné inženýrskogeologické studie jmenujeme Čáslav, Tábor, Plzeň, Olomouc. Všude se ukázalo, a platí to i pro Kutnou Horu, že přítoky vody do sklepů jsou nepatrné, takže mohly být sklepy udržovány suché odběrem této vody pro potřebu domácnosti a vůbec provozu středověkého domu s živností a hospodářskými zvířaty. Také v Kutné Hoře koresponduje rozšíření středověkých sklepních studní a jímek, resp. těch, které se nám dochovaly, s dnes zaplavovanými sklepy. O tom, že sklepy byly zaplavovány i v dřívější době, máme zápis z r. 1653 u čp. 173 v Šultysově ulici.

Zvodnění lokálního obzoru na slínech se omezuje na samotný jejich povrch a na bázi spraše. Druhá patra sklepů zasahují většinou až pod tuto úroveň a sklepní prostory zde tvoří bezodtoké bazény. Jejich odvodnění je možné jen individuálním čerpáním. Výjimkou je prostor kolem domu u Anděla, kde zvodnění zasahuje výše do spodní části sprašové závěje a také zaplavované sklepy mají dno ve spraši. Zde čerpání z jednoho sklepa ovlivňuje omezeně i sklepy okolní.

Odvodnění sklepů jednorázovým drenážním zásahem není možné. Při centrálním odvodnění by musel být prakticky každý sklep trubně napojen.

Městská fortifikace z inženýrskogeologického hlediska

Ve všech historických městech, kde již byl prováděn inženýrskogeologický průzkum, byla vždy náležitá pozornost věnována hradebnímu pásmu, neboť představuje rajon s krajně nepříznivými podmínkami pro zakládání staveb. Také v Kutné Hoře jsme shromáždili všechny dostupné podklady o průběhu a podobě hradeb.

Úsek mezi Vlašským dvorem a Hrádkem má přirozenou ochranu strmými svahy údolí Vrchlice, příkop zde nebyl hlouben. Hradební zeď sledovala údolní hranu a přecházela přímo do obvodových zdí Hrádku a Vysokokostecké školy. Vlašský dvůr měl samostatné opevnění; na veduté Willenbergově je ale zřetelné, že hradební zeď je z palisád. Přesný průběh městské zdi nelze jednoznačně určit, je setřen systémy opěrných zdí a zástavbou Ruthardské uličky.

Úsek mezi Barborskou a Husovou ulicí má v celé délce zavezený příkop o šířce asi 18 m a žádné zbytky hradební zdi. Průběh fortifikace je velmi zřetelný podle parcelizace. Na plánu z r. 1732 je příkop zakreslen a označen (Stadtgraben). Byl tedy s jistotou zavezen při stavbě jezuitské koleje, která na příkopu stojí. Sedání navážek v příkopu způsobilo škody na sousoší před kolejí (viz dok. bod 235).

Úsek mezi Husovou a Českou ulicí. Tento úsek je nejlépe zachován. Příkop o šířce 20 m je zavezen jen zčásti, v nezavezené části je jeho hloubka 6 m, tutéž hloubku prokázal i vrt č. 3. Také městská zeď je dosti zachována i se dvěma bastiony o průměru 15 m. Opevnění bylo zesíleno vnitřním hliněným valem. Jeho dnešní výška je 2-3,3 m, jak jsme prokázali vrty č. 314 a 313.

Úsek mezi Českou ulicí a Hloušeckou ulicí. Rekonstrukce opevnění v tomto úseku je velmi problematická, zdá se, že zde opevnění nebylo nikdy řádně dokončeno. V současné době je původní morfologie setřena novou obchvatovou silnicí, ale deprese příkopu je zčásti ještě dobře patrná.

Úsek mezi Hloušeckou ulicí a křižovatkou ulic Na Valech a Poděbradova. Část příkopu a hradební zeď proti klášteru Voršílek je dobře zachována. Příkop je široký až 20 m a hluboký cca 5 m. Hradební zeď má 2 bastiony s roztečí 135 m, je opravena v nedávné době. Směrem ke křižovatce je fortifikace zcela asanována, terén srovnán a zastavěn (ulice Na valech), ale původní situace je přesně známa z mapy Schaffusovy a mapy stabilního katastru.

Úsek mezi křižovatkou ulic Na Valech a Poděbradova a Vlašským dvorem. Jedná se o středověkou fortifikaci před rozšířením města směrem k východu. Dnes je téměř zcela pohlcena městskou zástavbou. Pouze ve dvou úsecích je zachována, a to oboustranně ulice Na lávkách, kde je patrný val o výšce 4 m, hradba i asymetrický bastion. Po příkopu nejsou v terénu žádné stopy, ani nemáme důkazy průzkumnými sondami. V archivních záznamech je ale příkop zmiňován (viz Fiala 1940). Druhý zachovalý úsek je na Svatojánském náměstí, kde za domem čp. 542 je původní hradba, jako vysoká zárubní zeď. Sondy, které byly hloubeny v místě předpokládaného příkopu ukázaly sice okolo 3 m navážek, ale nebylo možno prokázat, že jde o zavážku příkopu.

Úsek mezi křižovatkou ulic Na Valech a Poděbradova a Vrchlicí. Mladší hradební pás po rozšíření města je zcela zřetelně sledovatelný podle parcelizace, ostatně je ještě zanesen v Schaffusově mapě a mapě základního katastru. Zbytek hradebního příkopu jako sníženina je zachován pouze za křižovatkou u čp. 433, dále je v celém průběhu zavezen a zastavěn. Máme k dispozici 2 vrty č. 216 a 220, které ukázaly, že hloubka příkopu zde byla asi 4 m. V zahradě mezi domy čp. 180 a čp. 92 je zachována městská zeď s vrcholem fortny zv. Katova. V téže zahradě je studna, hladina vody je v hloubce 3,4 m a to je nepřímý důkaz hloubky příkopu, který zde fungoval jako vodní příkop.

Úsek při Vrchlici. Zde byla fortifikace provedena prakticky bez zemních prací, tj. přímo na břehu Vrchlice byla vztýčena kamenná zeď. Její obraz s Čáslavskou branou je zachycen dobře na kresbě Čáslavského (1674).

Souhrnem lze říci, že v Kutné Hoře nemá pásmo fortifikace z hlediska inženýrské geologie žádné zvláštní postavení, protože vrstva navážek v příkopu a na valech svou mocností nijak nevybočuje z mocností ostatních navážek a haldovin ve městě.

Stará kanalizace a vodovod

Při vysvětlování příčin zaplavování sklepů a někdy i při vysvětlování statických poruch na objektech vyvstává otázka, zda příčinou není nějaký starý trubní řád. Jistě by bylo velmi prospěšné zakreslit do inženýrskogeologické mapy i průběh staré kanalizace, ale to nebylo časově možné. Z našeho průzkumu můžeme předat jen tato data:

- žádná středověká kanalizace není známa.
- staré kanalizace jsou výhradně z novověku, nejstarší známá je z konce 17. století, jsou to 2 větve z Jezuitské koleje k Vrchlici. První větev je dokumentována pod č. 234, druhá probíhá při kapli Božího Těla (viz dok. bod 281).
- další časově určenou kanalizaci známe z kláštera Uršulinek (před r. 1750). Vede ze dvora na dnešní parkoviště k čp. 289.
- Dr. Matějková udává nález staré kanalizace před čp. 240 v České ulici, která směřovala ke klášteru Uršulinek. Na zjištění tohoto řádu byla dokonce ražena štola ve Zvonařské ulici za čp. 286 (kolem 1965).
- stará kanalizace je známa z prostoru Rejskovy ulice, která podchází domovní bloky do Barborské a pak mezi Hrádkem a Ruthartskou ulicí spadá, sledující lavice písčitých vápenců, k Vrchlici. Byla sanována kolem r. 1965.

Co se týče starého vodovodu, máme k dispozici velmi podrobné údaje v práci J. Fialy (1926). Rozmístění kašen, které zde uvádí, je doloženo přesným zákresem na mapě stabilního katastru a jiných plánech z minulého století. Známe i místa domovních přípojek. Víme také, že až do r. 1822 byla voda vedena v dřevěných rourách.

Vznikla otázka, zda tyto zrušené vodovody nemohou dones fungovat jako sběrná drenáž srážkové vody, která se pak dostává do sklepů. Pozorným čtením zápisků trubního vychází najevo, že dřevěné roury byly kladeny mělce pod povrch, byly dokonce obnažovány při průtržích a na zimu přikrývány hnojem, aby nezamrzaly. Je jasné, že tyto dřevěné roury jsou již dávno shnilé a mimo funkci.

Závěry jako praktický návod interpretace výsledků

Podrobný inženýrskogeologický průzkum historického jádra byl zpracován s ohledem na potřeby projektantů Státního ústavu pro rekonstrukci památkových měst a objektů a proto považujeme za vhodné ukázat v závěru způsob interpretace výsledků a vazby textové a mapové části.

S interpretací pro určený objekt začínáme v mapě geologických poměrů. Zde vidíme jednak širší geologické souvislosti, jednak druh základové půdy po odstranění navážek a základových (sklepních) zdí. Je-li barva základové půdy položena v celé ploše, je její mocnost větší než 2 m, je-li znázorněna proužky, má menší mocnost a zároveň vidíme, jaká hornina následuje v podloží. Podrobnější údaje hledáme v mapě geologické dokumentace, kde jsou vyznačeny linie geologických řezů a pak místa vrtů, kopaných sond, výchozů a pod. Podle čísel hledáme v textové části dokumentace. Zatřídění základových půd s údaji pro statické výpočty vyhledáme v textové části.

Vliv hladiny podzemní vody na stavbu sledujeme v mapě hydrogeologických poměrů. Jsou zde odlišeny tři plochy. Prázdná plocha znamená, že stavby nejsou podzemní vodou ovlivněny. Šrafované plochy ukazují rozsah horizontu v náplavech Vrchlice a udávají jednoznačně jeho hloubku pod terénem. Plocha vyjádřená vrstevnicemi je oblast, kde se tvoří lokální zvodnění na povrchu slínů. Vrstevnice udávají v nadmořské výšce tento povrch, nikoliv hladinu podzemní vody, která se ve skutečnosti vytvoří jen místy, jak je patrné z konkrétních dat na mapě. Vznik a výška lokálního obzoru je silně závislá na dlouhodobém úhrnu srážek.

Poslední důležitou informaci poskytuje mapa indicií starého dolování. Neukazuje rozsah poddolování, ale hustotu indicií podle našich současných znalostí a tím pádem jen relativní míru nebezpečí z poddolování. Podrobnější osvětlení je uvedeno v kapitole 7.1.

Zpracování inženýrskogeologické mapy Kutné Hory bylo velmi náročné, protože přírodní terén je zde hluboko narušen stavebními zásahy a dolováním. Přesnost mapy je přímo závislá na hustotě bodů geologické dokumentace. Tyto okolnosti by měly být při interpretaci výsledků brány v úvahu.

Pozn. vydavatele:

Text publikace vychází ze strojopisu *Závěrečná zpráva inženýrskogeologického průzkumu a mapování 1:1000 Kutná Hora - historické jádro*, Geindustria n.p. Praha, Praha, září 1979. Strojopis zprávy je uložen mj. v Českém muzeu stříbra v Kutné Hoře a České geologické službě-Geofondu v Praze.

Aktualizovány byly názvy ulic a prostranství, doplněny lokalizační údaje k dokumentačním bodům, studním a indiciím poddolování, vypuštěny byly pomocné a podružné údaje z lokalizačních bodů a přepracovány byly mapy.

DOKUMENTAČNÍ BODY

1. Mezibranská ul., čp. 293, sklep - ruční vrt G10 (Hromada/1965). *Nadm. výška:* sklep 234,70 m; *Podz. voda:* 1,70 m (naražená i ustálená).

- 0-0,30 hlinitokamenitá navážka, nedokonale opracované valouny \varnothing 3-5 cm
- 0,40 tmavě šedohnědá hlína, jemně písčité, humózní, slabě vápnitá
- 0,90 světle žlutohnědá vápnitá spraš, jemně písčité, jemně slídnatá
- 1,70 dtto, silně vápnitá, měkké konsistence
- 2,00 dtto, světle hnědá
- 2,60 dtto, méně plastická, na puklinách a rourkách CaCO_3
- 2,90 dtto, s úlomky SiO_2 a rul
- 3,00 světlý, šedozelený navětralý slín
- 3,10 světle šedozelený navětralý slín s úlomky šedých slínovců a rezavě hnědými záteky. Dále nešlo vrtat

2. Sedlecká ul., u čp. 375 - jádrový vrt - souprava RNM (Hromada/1965). *Nadm. výška:* 237,50 m; *Podz. voda:* 11,0 m (ustálená).

- 0-0,80 pestře zbarvený hlinitokamenitý násyp (navážka) s úlomky cihel
- 3,80 hnědošedá písčítokamenitá suť (s kameny rul, žiloviny, haldový materiál, velké kameny o velikosti až 60 cm) obsah kamení 70 %
- 5,00 žlutohnědá až rezavěhnědá jílovitokamenitá suť rul (haldový materiál), kameny o velikosti 35-40 cm
- 6,00 žlutohnědá vápnitá spraš s četnými civváry do 5 cm, s ojedinělými valouny křemene o velikosti do 10 cm
- 6,50 tmavohnědá sprašová hlína nevápnitá (odvápněná), s bílými vápnitými povlaky
- 7,00 žlutohnědý slídnatý hlinitopísčité ulehlý štěr s valouny až do 30 cm (ojediněle), v \varnothing do velikosti až 10 cm
- 9,70 žlutošedý slín nazelenalý, tuhý s úlomky šedého slínovce
- 16,00 žlutošedý tvrdý slínovec jemně písčité
- 27,00 tmavěšedý až modrošedý slínovec tvrdý, na puklinách s povlaky limonitu, s konkréciemi limonitu

3. Česká ul., za čp. Ž103 - jádrový vrt - souprava RNM (Hromada/1965). *Nadm. výška:* 276,30 m; *Podz. voda:* nezastižena.

- 0-1,00 písčítokamenitá suť s kameny o velikosti až 30 cm (kamenitá navážka, 30 % písčité mezerní hmoty)
- 2,20 hnědá sprašová hlína s četnými drobnými úlomky, ulehlá, ojedinělé kameny velikosti 20 až 30 cm (20 až 30 % kamenů) - navážka
- 3,00 hnědá písčité vápnitá hlína, rezavě smouhatá proužkovaná s četnými drobnými úlomky různých hornin, tuhá (navážka)
- 3,60 šedohnědá humózní vápnitá hlína s drobnými úlomky vápenců a cihel (původní dno hradebního příkopu)
- 5,00 šedozelený písčité slín s úlomky šedých tvrdých slínovců
- 7,50 šedý nazelenalý na puklinách žlutě povlečený písčité vápenec, muskovitický, jemně zrnitý s příměsí glaukonitu

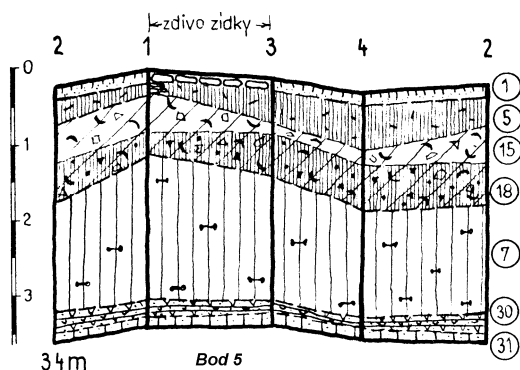
4. Česká ul., čp. 200, sklep - ruční vrt G10 (Hromada/1965). *Nadm. výška:* sklep 268,65 m; *Podz. voda:* nezastižena.

- 0-0,40 škvárová navážka s úlomky a uhlíky
 - 0,50 světle šedozelený slín, jemně písčité, rezavě skvrnitý
 - 0,65 světle šedozelený slín tuhý, jemně písčité, rezavě smouhatý
 - 0,70 bělavěšedý navětralý písčité zoogenní vápenec
- Terén:* vjezd na dvůr 269,88 m; dvůr 270,5 m; nároží 270,68 m; zahrada 272,9 m.

5. Hradební ul., severně od čp. 240 - šachtice (Hromada/1967).

Nadm. výška: 266,0 m; *Podz. voda:* nezastižena.

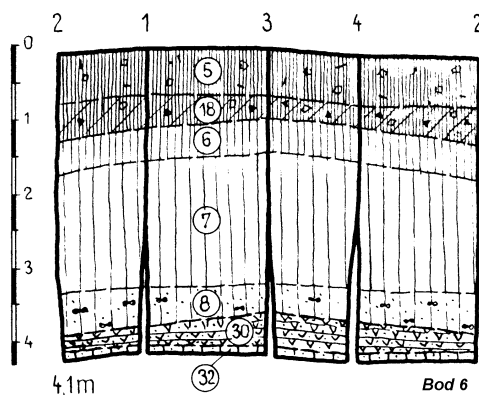
- 1) chodníková mozaiková dlažba s podsypem
- 5) humózní písčité hlína (A-horizont)
- 7) vápnitá spraš jemně písčité
- 15) městské navážky neulehlé s úlomky cihel a keramických střepů
- 18) dtto v humózní hlíně
- 30) písčítovápenné eluvium vápenců
- 31) vápnitý slepenec



6. Zahrada mezi ulicemi Na Pavláčce a Hradební - šachtice (Hromada/1967).

Nadm. výška: 262,45 m; *Podz. voda:* nezastižena.

- 5) humózní písčité hlína (A-horizont)
- 6) žlutohnědý, často jílovitý B-horizont
- 7) spraš vápnitá, jemně písčité
- 8) písčité sprašová hlína s civváry
- 18) humózní navážky s úlomky
- 30) písčítovápenné eluvium vápenců
- 32) vápnitý slepenec, vápencová brekcie (pozn. podle šrafy se jedná o písčité vápenec)



7. Zvonářská ul., za čp. 278 - jádrový vrt - souprava RNM (Hromada/1965).

Nadm. výška: 251,45 m; *Podz. voda:* nezastižena.

- 0-1,00 hnědá hlinitopísčité navážka s kamením (úlomky různých hornin, cihel velikosti do 30 cm, obsah kamení 60 %)
- 1,80 šedožlutá pestře smouhatá jílovitopísčité zemina s kameny rul a vápenců, velikost přes 30 cm (asi haldový materiál), obsah 60 % kamení
- 2,50 sytě tmavohnědá až černohnědá humózní nevápnitá hlína s drtí vápenců, s rulovými kameny o vel. do 30 cm (obsah kamení 40-50 %), původní terén
- 3,50 světlehnědá vápnitá ulehlá spraš, jemně písčité a slídnatá
- 4,00 dtto, žlutohnědá, s bílými povlaky kalcitu, tuhá (ulehlá)
- 5,40 hnědá, slabě vápnitá sprašová hlína, rezavě smouhatá, vlhká
- 5,80 hnědožlutá písčité nevápnitá hlína s ojedinělými úlomky vápence (sprašová hlína), rezavě a hnědě skvrnitá, místy slabě vápnitá

- 7,00 šedožlutá silně vápnitá hlína s bílými žilkami kalcitu, s uhlíky a ojedinělými valouny
- 8,30 šedožlutý skvrnitý slín pevný, potrháný
- 8,80 světlešedý vápnitý slepenec, převládají valouny a subangulární valouny křemene velikosti do 8 cm, ojediněle kvarcitu a vápence, ojediněle přes profil vrtu (velikost až 30 cm)
- 16,20 šedý, bíle a zeleně smouhatý, zeleně skvrnitý, slabě písčité organogenní vápenec, pevný s ojedinělými valouny žilného křemene

8. Klášter Voršilek, u východního rohu - kopaná šachtice (Hromada/1967). Nadm. výška: 242,0 m; Podz. voda: nezastižena.

- 0-2,40 městská neulehlá navázka
- 3,50 humózní písčité hlína (půda)
- 7,60 spraš vápnitá, jemně písčité (v jižní stěně v hl. 4,3-5,8 m kapsa haldoviny s hlinitou výplní) na bázi s cicváry
- 8,40 slín s vápnitými konkréciemi a na bázi s křemennými valouny
- 10,00 střípkovitý slínovec

9. Poděbradova ul., čp. 295, sklep - ruční vrt G10 (Hromada/1965). Nadm. výška: sklep 237,96 m, terén 243,50 m; Podz. voda: nezastižena.

- 0-1,25 hlinitokamenitá navázka s úlomky cihel, rul, vápenců, s uhlíky a polohami spraše
- 1,50 světle hnědá spraš, jemně písčité, vápnitá, jemně slídnatá
- 2,10 světle hnědošedá, kyprá, silně vápnitá spraš, v hl. 2,10 m poloha uhlíků a nedokonale opracované valounky křemene \varnothing 1-3 cm
- 2,35 světle šedozelený zvětralý slínovec s úlomky šedých navětralých slínovců, s rezavými záteky. Dále nešlo vrtat.

10. Sedlecká ul., čp. 361, sklep - ruční vrt G10 (Hromada/1965). Nadm. výška: sklep 233,72 m; Podz. voda: nezastižena.

- 0-0,50 světle hnědá jemně slídnatá spraš silně vápnitá, jemně písčité s povlaky CaCO_3 na puklinách a rourkách, plastická, s drobnými cicváry
- 0,70 hnědá, vápnitá, jemně písčité spraš, jemně slídnatá, s polohou rozložených rul a nedokonale opracovanými úlomky křemene a rul \varnothing 5 cm
- 0,90 světle žlutohnědá spraš slabě vápnitá, jemně písčité s drobnými úlomky zvětralých rul
- 1,15 dtto, s většími úlomky rozložených rul a tmavě hnědými smouhami
- 1,40 tmavě hnědá, slabě vápnitá spraš, humózní, s drobnými úlomky rul
- 1,70 světle hnědá vápnitá spraš, jemně písčité, jemně slídnatá
- 2,00 dtto, silně slídnatá, silně jemně písčité, slabě vápnitá s uhlíky a drobnými úlomky ortorul
- 2,10 světle hnědá spraš, slabě vápnitá s polohou silně rozložených slídnatých rul. Dále nešlo vrtat (na dně velký úlomek).

11. Anenské nám., čp. 353, sklep - výchozy, ruční vrt (Absolon/1979).

Nadm. výška: asi 235,1 m; Podz. voda: nezastižena. Objekt není zaměřen, hloubku sklepů jsme zjistili pásmem. Ve sklepech 2. patra jsou v nedokonalém obezdění dva drobné výchozy. U podlahy je výchoz šedého, pevného, suchého slínovce, který se destičkovitě rozpadá a pod vrcholem klenby - 1,9 m nad podlahou - je výchoz světle okrového slínu, mírně vlhkého, se střípečky navětralého slínovce.

V r. 1965 byl ve sklepech proveden Stavební fakultou ČVUT Praha vrt ruční soupravou G10.

- 0-0,1 hlinitopísčité navázka
- 0,3 světle šedožlutý slín, jemně písčité, drobtovitě rozpadavý
- 0,5 šedožlutý slín pevný, jemně slídnatý, jemně písčité, střípkovitě rozpadavý

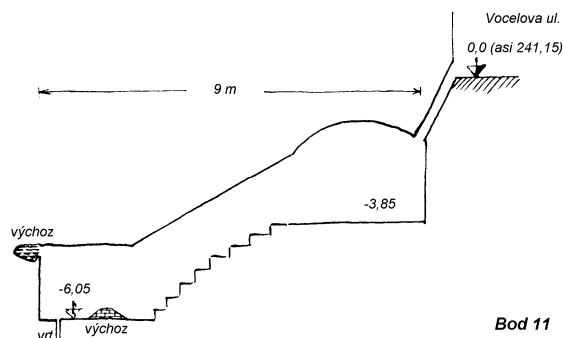
Dům silně staticky porušen, zvláště stěna do náměstí, která se zabořuje. Celkový pokles je asi 20 cm. Pro tyto poruchy byla již v r. 1967 hloubena při stěně průzk. šachtice (viz dok. bod 12). Oprava nebyla provedena, takže objekt je určen k demolici.

12. Anenské nám., před čp. 353 - šachtice (Hromada/1967). Podz. voda: nezastižena.

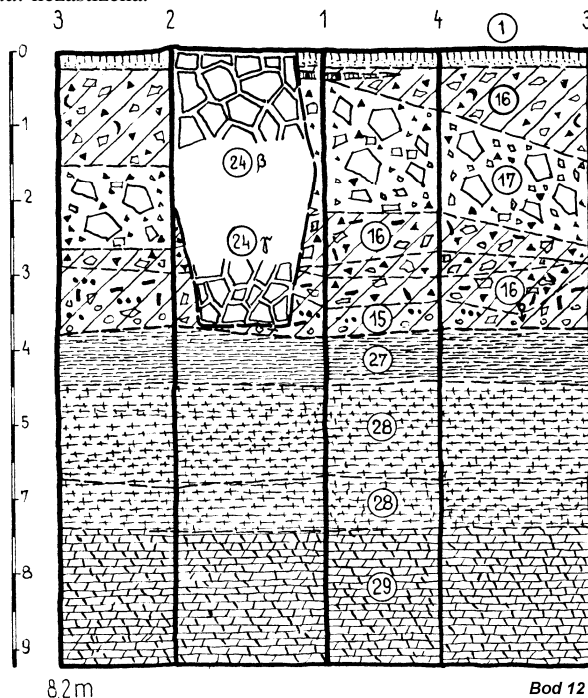
- 1) chodníková dlažba s podsypem
- 15) městské navázky s úlomky hornin, uhlíky, dřevem
- 16) haldový materiál s hlinitou mezerní výplní
- 17) dtto bez mezerní výplně
- 24 β) hrubé zdivo z lomového kamene na změkklou maltou
- 24 γ) dtto s vylouženou maltou
- 27) slín
- 28) slínovec se střípkovitým rozpadem
- 29) deskovitý slínovec

13. Anenské nám. - jádrový vrt - souprava RNM, ZIF 300 (Hromada/1965). Nadm. výška: 241,25 m; Podz. voda: 9,4 m.

- 0-0,30 žulová uliční dlažba
- 0,60 písčitohlinitý podsyp
- 1,50 tmavě rezavě smouhatý hlinitý násyp s drobnými úlomky o vel. 0,5 cm
- 3,60 hnědá hlinitokamenitá navázka slídnatá s úlomky rul vel. přes 35 cm (haldový materiál), místy zbahnělá, vlhká, neulehlá, kyprá
- 5,00 rozložená hlinitokamenitá haldovina pestrých barev; do hl. přibývá slídnatá příměs, kamenité úlomky hlavně do hl. 4,0 m o vel. přes 35 cm
- 6,80 šedožlutý smouhatý slínovec navětralý
- 7,90 tmavěšedý pevný slínovec na puklinách šedožlutý
- 10,50 světle šedý až bělošedý organogenní písčité slídnatý slínovec



Bod 11



Bod 12

(opuka) se zbytky fosilií, pevný

- 13,80 šedožlutý, za vlhka nazelenalý, organogenní slínovec, pevný
- 18,00 tmavě modrošedý jemnozrný až pelitický slínovec, pevný, na puklinách s rezavými povlaky
- 19,00 šedý slínovec, na puklinách rezavě hnědě povlečený
- 20,00 šedý slínovec rozpukáný, pukliny žlutě a rezavě povlečené, místy polohy a shluky markasitu
- 21,00 tmavošedý slínovec, místy s polohami bohatými sloučeninami železa
- 22,50 tmavošedý slínovec s puklinami povlečenými rezavě hnědě, místy jsou hnízda markasitu
- 24,00 dtto
- 25,50 tmavošedý střípkovitě rozpadavý slínovec, na puklinách rezavě hnědě povlečený, mokrý
- 27,00 cca do hl. 25,80 m světle šedý velmi jemnozrný slinitý vápenec, dále až do dna návrtu šedý polymiktní slepenec vápnitý silně písčité, organogenní (se zbytky zkamenělin), slídnatý, pevný
- 28,00 rudohnědá navětralá biotitická hybridní rula (migmatit), středně až hrubě zrnitá, plochy břidličnatosti mají sklon 65°, s polohami žilného křemene a epidotu
- 29,00 rudě červený navětralý migmatit, plochy foliace ve sklonu 45°
- 30,00 pestře zbarvený (rudě zelený) migmatit biotitický, hrubozrný, zvrásněný
- 31,00 dtto, migmatit více rozpukáný, plochy břidličnatosti ukloněny 20-30°
- 32,00 dtto, rozpukáný, s polohami epidotu
- 33,50 pestře zbarvený (červeně a zeleně) migmatity středně až hrubozrné, s polohami epidotu, parasložka je silně slídnatá (plochy břidličnatosti mají nepravidelný průběh)
- 35,00 dtto

14. Andělská ul., čp. 300, sklep - ruční vrt G10 (Hromada/1965). Nadm. výška: sklep 239,40 m, vchod z ulice 242,9 m, dvůr 243,7-244,2 m; Podz. voda: nezastižena.

0-0,25 tmavě zelenošedý navětralý až zvětralý slín s rezavě hnědými záteky, s úlomky vápence, amfibolitu a cihel

-0,70 světle šedozeleň navětralý slín se střípky šedých slínovců se záteky limonitu, kypré

-3,90 tmavě šedé navětralé až zvětralé slínovce s hnědými záteky, s uhlíky, s úlomky vápenců (v 1,50 m), kypré, přecházejí v hnědozelenou zeminu

-4,15 tmavě šedé navětralé až zvětralé slínovce se střípkovitým rozpadem a světle šedými a rezavými záteky. Dále nešlo vrtat.

15. Klášter Voršilek, vedle vchodu do kostela - šachtice

(Hromada/1967). Nadm. výška: ca 245,20 m; Podz. voda: 4,95 m. (ustálená). Základová spára 3,75 m pod terénem.

0-0,70 městská neulehlá navážka, do 1,6 zasahuje zbytek nějaké staré zdi

-1,80 humózní písčité hlína (půdní horizont A)

-4,20 spraš vápnitá jemně písčité

-5,10 písčité sprašová hlína

-5,20 písčitovápnité eluvium vápenců písč. slínovců (opravit Absolon)

16. Orelská ul., před čp. 260 na ulici - šachtice (Hromada/1967).

Nadm. výška: 258,60 m; Podz. voda: nezastižena.

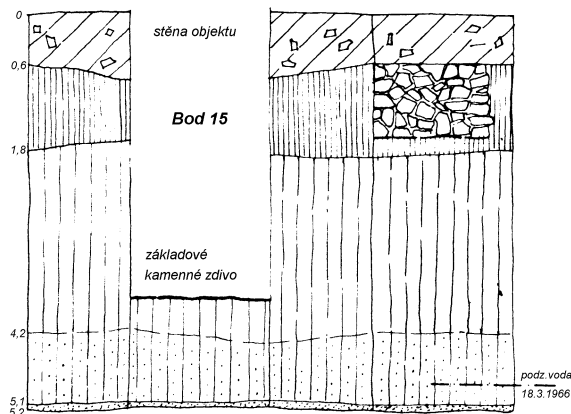
0-2,20 navážka, humózní hlína s kostmi, dřevem, střepy a cihlami

-2,50 humózní půda

-4,70 spraš vápnitá, jemně písčité

-5,90 sprašová hlína písčité

-6,05 vápenec písčité (cenoman)



17. Na Pavláčce, čp. 360 - ruční vrt G10 (Hromada/1965).

Nadm. výška: 257,65 m, terén 261,26 m; Podz. voda: nezastižena.

0-0,20 tmavěšedá humózní hlinitokamenitá navážka

-0,40 tmavohnědá hlinitopísčité navážka s kameny a úlomky cihel, vápenců, slídnatá

-0,50 dtto, s úlomky cihel

-0,80 dtto, s úlomky kamenů

-1,10 světlehnědá hlína (sprašová hlína) nevápnitá ve hl. 0,95 m úlomky cicvářů

-1,20 hnědá spraš slabě vápnitá, jemně písčité, jemně slídnatá, měkká

-1,30 světlehnědá spraš vápnitá, s drobnými vápnitými cicvářy, v hl. 1,30 m hojně úlomky vápenců (do hl. 1,35 m)

-1,45 bělavěšedý zvětralý písčité vápenec s žilkami krystalického kalcitu

18. Orelská ul., čp. 259, sklep pod zahradou - ruční vrt G10 (Hromada/1965).

Nadm. výška: sklep 256,60 m, 259,00 m; Podz. voda: nezastižena.

0-0,10 hlinitokamenitá navážka (cihly, škvára)

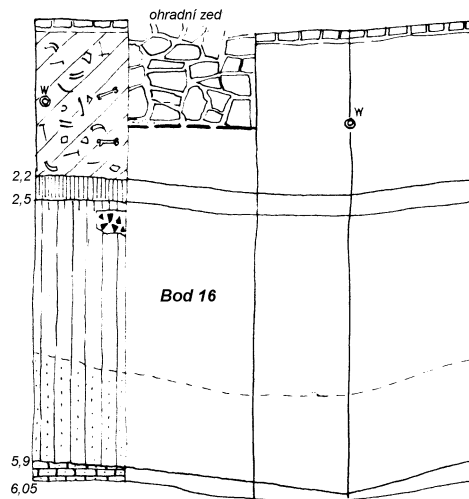
-1,10 tmavě šedé, kypré zvětralé slíny s rezavými záteky

-1,40 světle šedohnědé nakypřené slíny s rezavými záteky

-2,40 šedé kypré zvětralé slíny s rezavými záteky

-2,65 šedé, navětralé, tuhé až pevné slíny s limonitickými záteky. Dále nešlo vrtat.

Terén: styk s čp. 258 257,20 m; vchod 258,0 m; vjezd proti čp. 246 260,0 m; zahrada 259,5 m.



19. Na Pavláčce/Orelská ul., čp. 246, sklep - výchoz (Hromada/1965). Nadm. výška: sklep 256,81 m; Podz. voda: neudáno.

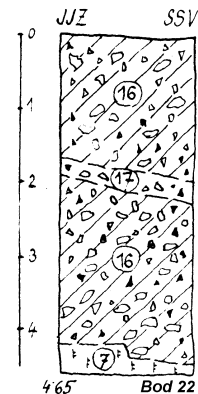
Nejnižší úroveň sklepa (hóra 11). Sklep má rozměry 5,2 x 2,7 m. Ve dně sklepa vystupuje od zazděného vchodu na obě strany na délku 2,5 m a šířku 0,8 m a na výšku 0,3-0,5 m bílý zrnitý, písčité, navětralý vápenec. Vrstvy jsou uloženy vodorovně, povrch vápenců je zkrasovatělý. Sklep: vyšší místnosti 257,7 m; nižší 256,8 m. Terén: před domem 261,1 m; na dvoře 261,8 m.

20. Česká ul., u severní stěny čp. 242 - jádrový vrt - souprava RNM, ZIF (Hromada/1965). Nadm. výška: 266,90 m.

0-2,30 kamenitá navážka (kameny ruly o velikosti 30 cm)

-4,00 hlinitopísčité navážka s drtí cihel, kameny o velikosti až 30 cm, ulehlá

- 4,50 žlutohnědá spraš s bílými záteky po kořincích rostlin, vápnitá
- 5,20 žlutohnědá, sprašová hlína vápnitá, smouhatá s drobnými úlomky
- 5,50 hnědožlutá hlína a kamenitá suť vápenců (zvětralé vápence)
- 6,80 bílý organogenní středně zrnitý písčité vápenec
- 7,00 šedobílý písčité vápenec
- 8,00 do hl. 7,15 m šedobílý vápnitý slepenec, dále šedobílý slídnatý písčité vápenec
- 9,00 šedobílý písčité vápenec s ojedinělými rezavými šmouhami
- 10,00 do hl. 9,60 m písčité vápenec slídnatý s ojedinělými valouny rul, dále vápnitý slepenec písčité s valouny křemene a úlomky silně slídnatých rezavě hnědých rul
- 10,60 do hl. 10,15 m dtto, dále rezavě hnědá silně navětralá slídnatá rula (migmatit)
- 11,30 šedočerný migmatit silně navětralý s rezavými povlaky limonitu na puklinách, dvě pukliny mají sklon 62°, převládá nepatrně parasložka nad ortosložkou.
- 12,50 silně navětralý rezavě hnědě zbarvený migmatit
- 15,00 dtto, rozpukaný, slídnatý, jádra převrtávána



21. Česká ul., čp. 196, sklep - výchoz (Hromada/1965). *Nadm. výška:* sklep 265,49 m. Ve dně sklepa o rozměrech 4,50 x 3,50 m vystupují bělavě šedé písčité, zrnité, pevné, navětralé organogenní vápence. Vápence jsou též odkryty v delší straně sklepního prostoru na výšku 0,50 m. Dno sklepa se mírně sklání od Orelské ulice. *Terén:* nároží 268,34 m; dvorek 269,9 m; styk s parcelou čp.201 270,8 m.

22. Pirknerovo nám., mezi čp. 201 a 228 - šachtice (Hromada/1967). *Nadm. výška:* sklep 273,2 m; *Podz. voda:* nezastižena.

- 7) spraš vápnitá, jemně písčité
- 16) haldový materiál s hlinitou mezerní výplní
- 17) dtto bez mezerní výplně

23. Pirknerovo nám., u severovýchodní stěny čp. 206 - šachtice (Hromada/1967). *Nadm. výška:* ca 273,3 m; *Podz. voda:* nezastižena.

- 0-2,70 haldový materiál s uhlíky, cihlami v hlinité základní hmotě
- 3,00 humózní půda
- 6,60 spraš vápnitá, jemně písčité
- 7,40 slín
- 7,50 písčité vápenec (cenoman)

24. Bývalý kostel sv. Bartoloměje - šachtice u věže (Hromada/1967). *Podz. voda:* nezastižena.

- 0-2,25 navážka městského odpadu, kamenitohlinitá
- 2,70 humózní půda
- 6,00 spraš vápnitá, jemně písčité
- 7,60 slínovec střípkovitý
- 7,65 vápenec organogenní písčité (cenoman)

25. Hornická ul., jižně od čp. 205 - šachtice (Hromada/1967). *Podz. voda:* nezastižena.

- 0-0,80 humózní hlína
- 1,20 haldovina bez mezerní výplně
- 2,50 navážka hlinitokamenitá (cihly), neulehlá
- 4,60 přemístěná spraš s uhlíky, ve 4 m ohniště
- 4,70 písčitévápnité eluvium vápence
- 4,80 písčité vápenec

26. Pirknerovo nám., čp. 205 (nebo Barborská čp. 30) - ruční vrt G10 (Hromada/1965). Dno sklepa domu čp. 30 - ul. Barborská, v mapě je ale situován na Pirknerovo nám. čp. 205. V Barborské čp. 30 jsou pěkné výchozy a nebylo potřeba vrtat (Absolon). 0-0,15 cm hlinitá navážka, dále bělavě šedý písčité vápenec. 3x zkušeno vrtat (dno sklepa ve vápencích).

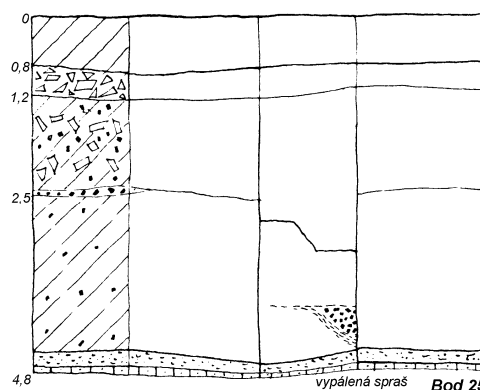
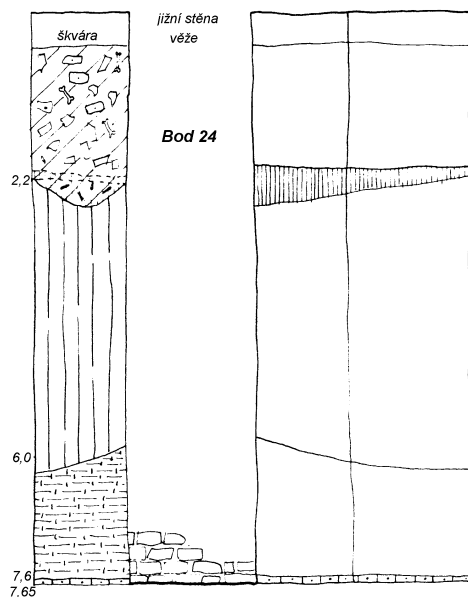
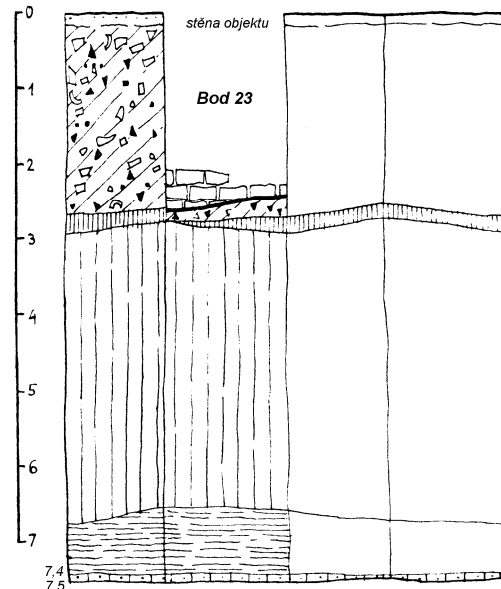
27. Česká ul., hřiště za Kamenným domem, zeď při čp. 186 - šachtice (Hromada/1967). *Nadm. výška:* ca 264,5 m; *Podz. voda:* 8,15 m.

- 16) haldový materiál s hlinitou mezerní výplní
- 21) přemístěné spraše
- 27) slín
- 31) písčité vápenec
- 32) vápnitý slepenec
- 34) rula

28. Česká ul., čp. 186, jižní stěna - šachtice (Hromada/1967). *Nadm. výška:* 264,4 m; *Podz. voda:* nezastižena. *Základová spára* 3,4 m pod terémem.

- 0-1,20 navážka humózní se střepey a naspodu zednický odpad s úlomky cihel
- 4,50 haldový materiál s cihlami, kostmi v hlinité zákl. hmotě
- 4,65 písčité vápenec (cenoman)

29. Česká ul., čp. 247, sklep - ruční vrt G10 (Hromada/1965). *Nadm. výška:* sklep 260,52 m; *Podz. voda:* nezastižena.



0-0,45 hlinitopísčítá navážka s úlomky cihel a škváry
 -0,75 světle žlutohnědá spraš, jemně písčítá, jemně slídnatá, v hl.
 0,75 m vytažen bílý vápenný prášek (vápenec neb úlomky
 vápence). Dále nešlo vrtat.

Z projektu sanace: Sklep na úrovni 259,5 m, sonda na základovou páru
 hluboká 40 cm, hornina označena jako jí. *Terén* na ulici 263,5 m, zde
 další sonda. Obvodová zeď založena v 70 cm, je udána navážka.

30. Kamenný dům, zadní zeď - šachtice (Hromada/1967). Podz.

voda: nezastižena. *Základová pára* 1,9 m pod terénem, zbytky nějaké
 starší zákl. konstrukce do 2,4 m.

0-1,90 navážka hlinitá s cihlami a 2 úrovněmi dlažeb

-2,90 sprašová hlína písčítá

-3,25 suť kamenitá

-3,30 vápenec písčítý (cenoman)

31. Václavské nám., čp. 250, sklep - ruční vrt G10 a odkryv

(Hromada/1965). *Nadm. výška:* sklep 255,95 m, terén 260,0 m; *Podz. voda:* nezastižena.

0-0,35 hlinitokamenitá navážka s úlomky cihel, škváry, vápence a rul

-0,45 zelenošedé zvětralé slínovce s rezavými záteky

-0,50 dtto, s drobnými úlomky navětralých vápenců (suť vápenců? suť
 rul? navážka?). Dále nešlo vrtat.

Pozn.: Ve dně sklepa je kopaná sondička (ve dně cca 0,50 m ruly
 bělavě šedé, biotitické, přecházející z migmatity). Jedná se o prostoru
 pod ulicí na 255,06 m.

32. Václavské nám., čp. 252, sklep - ruční vrt G10 (Hromada/1965).

Nadm. výška: sklep 254,17 m; *Podz. voda:* nezastižena.

0-0,40 hnědá spraš smíšená se zvětralými slín, úlomky vápence a
 zetlelým dřevem (navážka)

-0,60 zelenošedé zvětralé slínovce s rezavými záteky a uhlíky v povrchové vrstvě

-0,80 dtto, bez zátek se střípkovitým rozpadem. Dále nešlo vrtat.

Z projektu sanace: Rozlehlý sklep, jehož jednotlivé prostory sestupují pod náměstí
 z 256,58 m na 252,76 m (prostor pod náměstím), ke dvoru je izolovaný sklípek na
 254,58 m. *Terén:* před domem 257,35 m; na dvoře 258,85 m.

33. Orelská ul., čp. 272 - ruční vrt G10 (Hromada/1965).

Nadm. výška: 255,50 m, II. patro sklepa 248,98 m; *Podz. voda:* nezastižena.

0-0,80 hlinitokamenitá navážka s úlomky cihel a rul

-1,05 světle šedý, mírně plastický, navětralý slín

-1,25 světle šedo zelený slín, tuhý, s limonitickými záteky. Dále nešlo vrtat.

Pozn: V hl. 4,0 m vyvalena obvodová zeď. Ve stěně čisté, světle hnědé vápenné
 spraše se záteky CaCO₃.

34. Hradební ul., před čp. 569 - jádrový vrt - souprava RNM (Hromada/1965).

Nadm. výška: 255,75 m; *Podz. voda:* 7,5 m.

0-0,30 uliční dlažba

-0,80 podsyp (písčitohlinitá navážka s kameny vápence do velikosti
 20 cm)

-2,00 rezavěhnědá písčítá zemina s kostmi a bloky vápence a ruly
 (navážka)

-2,80 hnědožlutá sprašová hlína slabě vápenná

-4,00 šedožlutá vápenná spraš, s bílými cívary

-5,50 pestrá navážka se zvířecími kostmi, úlomky cihel se středově-
 kou keramikou, kančí zub a ojedinělé bloky ruly (migmatitu)

-6,20 hnědožlutá sprašová hlína slabě vápenná

-7,00 dtto

-8,20 hnědožlutá spraš vápenná s bílými žilkami kalcitu

-8,50 zelenošedý slín s úlomky různých hornin

-9,00 dtto

-10,40 šedožlutý pevný slínovec jemně písčítý

-10,70 šedo zelený slín s polohami pevných prokřemenělých vápenných slínovců

-15,60 bělošedý jemně zrnitý písčítý pevný vápenec organogenní

35. Poděbradova ul., čp. 275, na dvoře - šachtice (Hromada/1967).

Podz. voda: nezastižena. *Základová pára* 3 m pod terénem.

0-2,00 navážky neulehlé hlinitokamenité, na vrchu humózní

-2,40 humózní půda

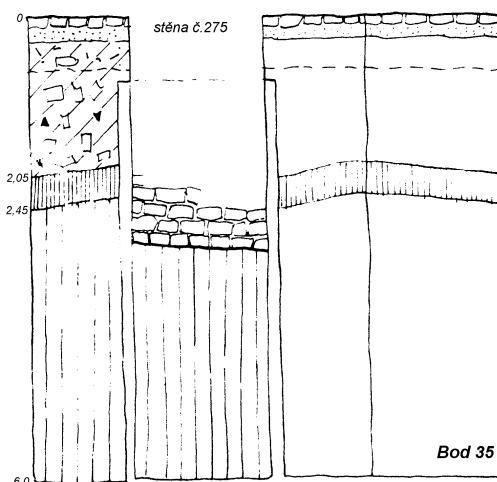
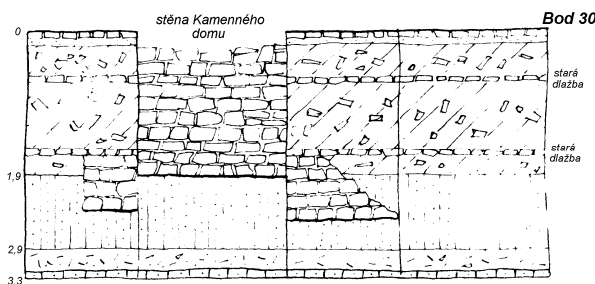
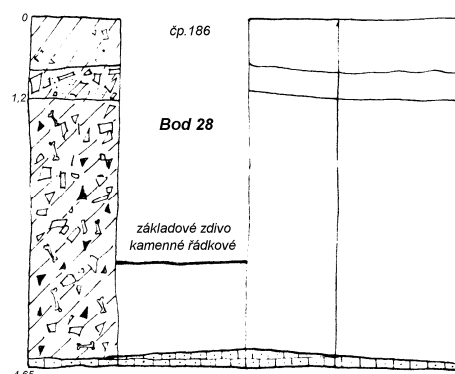
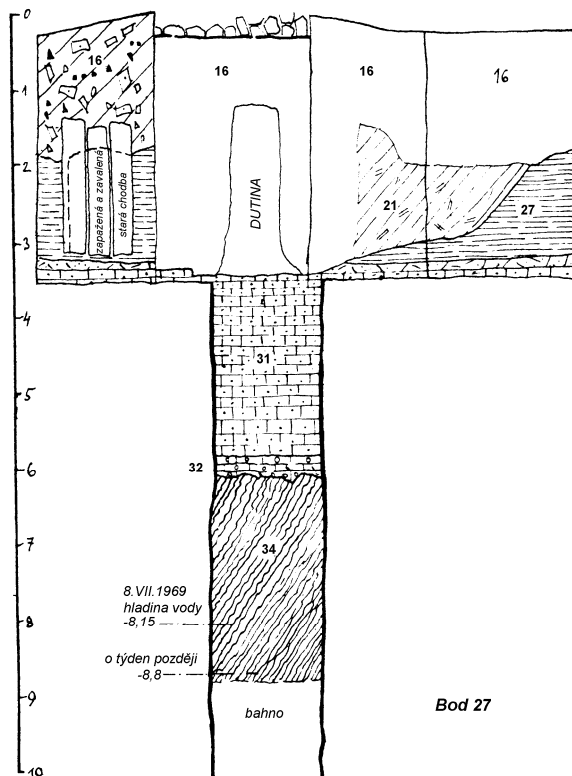
-6,00 spraš vápenná, jemně písčítá

36. Václavské nám., čp. 274, sklep - ruční vrt G10 (Hromada/1965). Nadm.

výška: sklep 249,02 m; *Podz. voda:* 2,00 m (naražená). Vrt v prostře
 orientované ke dvoru.

0-0,30 hlinitá navážka s úlomky cihel a kamene

-0,40 dtto



-0,60 světležlutohnědá spraš jemně písčítá, měkká
 -2,10 dtto, slabě vápnitá, vlhká
 -3,00 dtto, tmavší barvy, nevápnitá
 -4,00 žlutohnědá slabě vápnitá spraš, slabě písčítá, jemně slídnatá (na bázi silně vápnitá)
 -4,30 světle šedozeleň slín tuhý, rezavě smouhatý
 -4,45 dtto, velmi tuhý, s valounky křemene a písčítých vápenců
 Další sklepní místnosti k náměstí na 248,61 m a 247,68 m. Tato nejnižší prostora vybíhá pod chodník a je zatopena na výšku 50 cm (11.5.1978 - Dr. Absolon). O zatopení sklepa existuje také záznam z května 1973.
 Terén: na ulici 251,87-252,57 m; dvůr 252,6 m.

37. Václavské nám., čp. 162, sklep - ruční vrt G10 (Hromada/1965).

Nadm. výška: sklep 249,30 m, chodník 253,50 m; Podz. voda: nezastížena.

0-0,30 hlinitokamenitá navážka (spraš, škvára, cihly)

-0,40 kamenná dlažba

-0,75 hlinitá navážka (tmavě hnědá sprašová hlína s úlomky cihel, uhlíky a koksem)

-1,10 světle zelenošedý navětralý slín s úlomky šedých pevnějších slínovců s rezavými záteky. Dále nešlo vrtat.

38. Šultysova ul., před čp. 162 - šachtice (Hromada/1967).

Nadm. výška: 256,9 m; Podz. voda: nezastížena.

8) písčítá sprašová hlína s uhlíky

15) městské navážky

16) haldový materiál s žilovinou v hlinité mezerní výplni

18) humózní navážky

20) navážka křídového slínu

21) navážka převážně ze spraše

27) slín

39. Kollárova ul., před čp. 160 - jádrový vrt - souprava RNM, ZIF

300 (Hromada/1965). Nadm. výška: 252,25 m; Podz. voda: 5,0 m (ustálená), 7,1 m (naražená).

0-0,50 uliční dlažba (dvojitá)

-1,50 hlinitokamenitá navážka s úlomky a kameny vápence, ruly, cihel a kostí; kameny vel. do 30 cm

-3,30 sytě tmavěhnědá humózní hlína písčítá, červeně rudě smouhatá, kyprá, vlhká, v hl. 2,0-2,5 m kameny ruly vel. 30 cm (původní dlažba)

-5,00 žlutohnědá spraš jemně písčítá slabě jemně slídnatá s cicváry

-6,80 šedožlutá spraš s bílými povlaky, vápnitá, rezavě smouhatá

-7,10 světle šedožlutá sprašová hlína s smouhami slínu a s povlaky kalcitu (soliflukční vrstva)

-7,40 zeleno žlutošedý slín jemně písčítý s ojedinělými valouny křemene („sluňáku“) vel. do 10 cm

-8,50 šedožlutý potrháný slín

-9,80 šedožlutý slín s valouny křemene a úlomky rul

-11,80 pestrý písčítý slín s bloky vápence s písčítými polohami (zához chodby)

-12,20 šedožlutý písčítý organogenní vápenec navětralý

-12,80 světle až bělavě šedý organogenní vápenec středně zrnitý

-13,50 světlý, šedobílý, slídnatý písčítý vápenec, pevný

-14,70 dtto, pevný

-15,90 dtto

-17,00 do hl. 16,30 m dtto, dále dtto s rezavými povlaky na puklinách; dvě pukliny ukloněné 65°

-18,50 vápnitý slepenec, s písčitou příměsí, pevný, valouny křemene o \varnothing 1-2 cm

-20,50 do hl. 18,55 m vápnitý slepenec, v hl. 18,55-20,50 m šedobílá, světle slídnatá pevná ortorula břidličnatá s polohou v hl. 20,00-20,25 m tmavěšedé slídnaté břidličnaté pararuly; v hl. 18,50-20,25 m puklina ukloněná 60°

-21,50 v hl. 20,50-20,65 m silně zvětralá kaolinizovaná rula s rezavými povlaky; v hl. 20,65-21,50 m světle šedá silně rozložená rula (drobí se na prach)

-23,80 vrtný písek (rozložená rula)

-24,50 šedomodrá břidličnatá slídnatá rula

-25,80 bělavěšedá rula silně slídnatá rozložená, epidotisovaná, s povlaky pyritu

-26,80 šedobílá, silně slídnatá rula rozložená, s dobře patrnými krystaloblasty živců (ortoklasu?), puklina odkloněná 55°

-28,00 šedomodrá, příp. šedá silně slídnatá pararula, s polohami pyritu, výrazně břidličnatá, rozpukaná (7 puklin ukloněných 40°, téměř paralelně s břidličnatostí), plochy břidličnatosti 40-50°

-29,50 šedomodrá rozpukaná slídnatá rula (10 puklin ukloněných 40°)

-30,00 dtto, s povlaky pyritu

40. Kolárova ul., čp. 309, sklep - ruční vrt G10 (Hromada/1965).

Nadm. výška: sklep 247,98 m; Podz. voda: 0,75 m (naražená).

0-1,40 neulehlá písčítokamenitá navážka (šapa místy zapadala až 20 cm)

-2,80 rezavěhnědá spraš nevápnitá nebo slabě vápnitá, jemně písčítá, měkká až tuhá

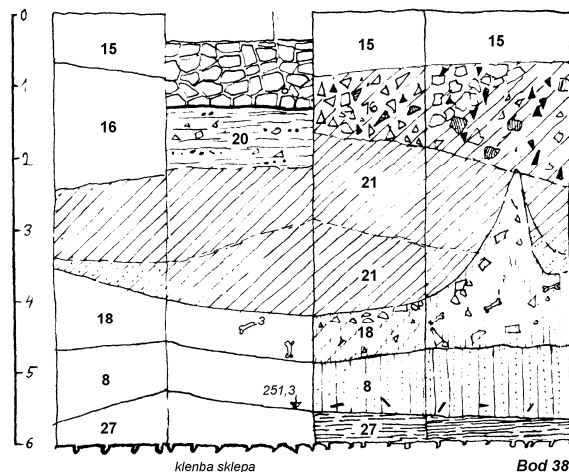
-4,40 rezavěhnědá spraš silně vápnitá, jemně písčítá, slídnatá, tuhá

Druhé patro sklepa je zatopeno.

Z projektu sanace: 1. patro sklepa na úrovni 247,09-247,35 m. Druhé patro na 245,17 m vybíhá pod ulici. V tomto výběžku je studna hluboká 2,44 m. Přelítá voda zatápí zčásti podlahu sklepa (srovnej s údajem Hromadovým). Bylo zřízeno automatické čerpadlo. Kopané sondy v 2. podlaží zastihly základovou spáru na 244,25 m až 244,63 m. Udává se sprašová hlína.

Terén: na chodníku nad 2. patrem sklepa 250,94 m; na dvoře 250,09 m.

Při poruše autom. čerpadla zatopen sklep na výšku 1,6 m (8.6.1978), tj. na úroveň 246,7 m.



41. Sionská ul., severně od čp. 328 - jádrový vrt - souprava RNM (Hromada/1965).

Nadm. výška: 248,75 m; Podz. voda: 7,1 m (ustálená), 7,2 m (naražená).

0-0,40 dvojité kamenitá dlažba

-0,70 hnědošedá slídnatá rulová suť s úlomky navětralých rul (balvany velikosti přes profil vrtu - halda), 90 % kamení

-3,80 žlutošedá kamenitá suť (halda), převážně ortorulové kameny velikosti přes profil vrtu, dlátováno

-4,50 hnědá, jemně písčité vápnité spraš

-5,30 hnědožlutá vápnité spraš s kořínky (bílé povlaky kalcitu) s cicváry, s polohou slínů světle zelenožlutých (soliflukční vrstva)

-5,80 hnědá, rezavě smouhatá velmi slabě vápnité sprašová hlína jemně písčité (B-horizont)

-7,00 žlutohnědá spraš slabě vápnité (sprašová hlína) s hojnými cicváry velikosti 1-2 cm, s ojedinělými ostrohrannými úlomky ruly (migmatitu)

-7,50 šedožlutý slín s příměsí spraše (přechodná vrstva) vlhký

-8,90 zelenožlutošedý slín jemně písčité, měkký s drobnými valounky křemene a vápence velikosti do 3 cm

-9,10 žlutá, šedě, zeleně a rezavě smouhatá sprašová hlína, jemně písčité, nevápnité, slabě slídnatá

-9,50 žlutý, smouhatý slín, s příměsí sprašové nevápnité hlíny s drtí ruly a valouny křemene vel. do 5 cm

-10,80 zelenošedý slín s drtí rul, vápence, místy rezavě smouhatý, písčité

-13,00 žlutošedý slínovec, pevný, potrháný, s šedými střípky, navětralý

-18,10 modrošedý tvrdý slínovec

-18,80 růžověhnědý, zeleně skvrnitý, středně zrnitý, slídnatý vápenec rozpukaný

-26,00 světlešedý a pleťově růžový tvrdý vápenec

42. Ul. Na Sioně, západně od čp. 328 - jádrový vrt - ruční točivá souprava (Mareš/1961).

Nadm. výška: 248,97 m; Podz. voda: 5,8 m (ustálená), 6,2 m (naražená).

0-3,4 navážka - 60 % cihel a kamenů

-3,8 tmavě hnědá, humózní hlína

-5,1 okrová spraš

-6,2 dtto, jílovitá

-7,1 dtto

-8,5 šedohnědý, tuhý slín, písčité s konkrécemi CaCO₃

-9,5 šedý slín, pevný, s drobnou drtí slínovce

43. Kolárova ul., čp. 314, dvůr - jádrový vrt - ruční točivá souprava, Mareš/1961).

Nadm. výška: 250,12 m; Podz. voda: 4,2 m (ustálená i naražená).

0-3,3 navážka

-4,2 šedá, jílovitá hlína, měkká, se zetlelým dřevem

-5,1 černý, jílovitý hnilokal se zetlelým dřevem

-6,1 měkká, jílovitopísčité hlína, černá

-7,2 šedý slín, tuhý

-7,9 šedý slín, pevný, s drobnou drtí slínovce

-9,0 dtto

44. Hotel Mědínek, dvůr - šachtice (Hromada/1965).

Nadm. výška: 248,00 m; Podz. voda: 6,65 m (ustálená).

0-0,15 kamenná dlažba starého dvora

-0,20 písčitoštěrkový podsyp dlažby

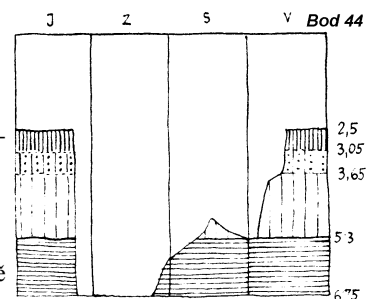
-2,50 hnědá hlinitopísčité navážka s cihlami a kameny o velikosti až přes 0,50 m, místy s příměsí sprašové hlíny

-3,05 černá, místy šedozelená silně humózní zemina (výplň staré odpadní fekální jámy)

-3,65 šedozelená jemně písčité zemina (spraš prosycená fekálními odpady)

-5,30 žlutohnědá spraš, měkká, kyprá, s bílými záteky

-6,75 šedožlutý slín střípkovitě rozpadlý, na puklinách rezavě hnědě povlečený, s úlomky tmavě šedého pevného slínovce

**45. Hotel Mědínek, zadní část - jádrový vrt - ruční točivá souprava (Mareš/1961).**

Nadm. výška: 250,00 m; Podz. voda: 5,2 m (ustálená), 5,3 m (naražená).

0-1,2 navážka

-2,7 dtto

-3,1 černá, silně humózní, jílovitá hlína

-3,7 hnědá, písčitojílovitá hlína, polopevná

-5,9 okrová spraš, vlhká

-7,0 šedozelený slín, pevný

-8,0 tmavě šedý slínovec, zvětralý

46. Libušina ul., za čp. 376, na ulici - jádrový vrt - souprava RNM, ZIF 300 (Hromada/1965).

Nadm. výška: 244,30 m; Podz. voda: 8,3 m (ustálená), 6,6 m (naražená).

0-1,30 kamenitá navážka s příměsí hlinitopísčitou

-1,50 sytě tmavě hnědá humózní hlína, jemně písčité (zahradní půda)

-1,80 černá, velmi silně humózní hlína, jemně písčité, nevápnité (A-horizont, degradovaná černozem)

-2,10 hnědá, smouhatá sprašová hlína s humózními záteky, nevápnité

-2,70 hnědožlutá vápnité spraš s bílými inkrustacemi kalcitu na kořincích rostlin

-3,80 dtto, světlejší, vápnité

-4,80 olivově žlutošedá spraš, s konkrécemi kalcitu o \varnothing až 4 cm, obsahující střípky nazelenalých podložních slínů

-7,20 šedý, silně vápnitý deskovitý slínovec, pevný, vlhký

-15,00 šedý, na puklinách světle šedý tvrdý slínovec s drtí schránek fosilií (dlátováno)

-16,00 šedožlutý písčité slínovec

-17,00 do hl. cca 16,30 m tmavěšedý rezavě smouhovaný pevný slínovec, dále šedobílý hrubozrný organogenní písčité vápenec

- 18,00 šedobílý vápnlitý slepenec se subangulárními i ostrohrannými úlomky rul a amfibolitu, základní hmota středně zrnitá, krystalická
- 19,00 rezavěhnědá slídnatá hybridní rula s převládající parasložkou, zvětralá, s žilkami křemene
- 21,00 šedohnědá rezavěhnědě povlečená hybridní rula (migmatit) s převládající parasložkou, středně až hrubozrná, biotitická, zvětralá
- 22,00 šedožlutá biotitická pararula až migmatit, středně zrnitý, navětralý, s žilkami křemene, na spodu návrtu je poloha bohatší amfibolem, ukloněná 15°
- 23,00 šedá biotitická hrubozrná pararula až migmatit, navětralá v první polovině návrtu, ve druhé polovině návrtu šedomodrá, slabě navětralá hybridní rula (migmatit), na puklinách s rezavě hnědými povlaky
- 24,00 šedý hrubozrný migmatit, na puklinách s rezavými povlaky, zdravý, místy jsou patrné kluzné plochy, sklon ploch k břídlíčnosti 25°, v hl. cca 23,50 m puklina ukloněná cca 80°
- 25,00 dtto, cca 24,00-24,10 m drčené pásmo v migmatitech, kluzné plochy jsou povlečeny kalcitem; ve střední části návrtu převládají biotitické pararuly impregnované haematitem, ke konci návrtu na délku 0,30 m drčené pásmo; pararuly jsou místy zrudnělé, pukliny s povlaky kalcitu a limonitu

47. Václavské nám., čp. 273 (U Anděla), sklep - sondy a výchoz (Absolon/1978); Nadm. výška: sklep 249,5 m.

Průzkumná štolka do boku sklepa směrem pod průjezd. Na výšku 1,7 m vystupuje tmavě okrová spraš. Při sanaci sklepa bylo vyhloubeno celkem 12 sond hlubokých 10 až 200 cm. Všechny udávají spraš pod základovou spárou s výjimkou sondy v prostoru se studnou, která ve 130 cm zastihla slín. Sklep ke dvoru je snížený na 247,0 m. Zde je studna s automatickým čerpadlem. Hladina velmi kolísá, při poruše automatu vystupuje až nad podlahu. Nejvyšší známý stav 247,6 m (prosinec 1977).

48. Vladislavova ul., čp. 376, sklep - ruční vrt G10 (Hromada/1965). Nadm. výška: sklep 242,52 m; Podz. voda: nezastižena.

0-0,60 hlinitopísčité navážka s drobnými úlomky cihel

-0,80 šedozelený jemně písčité, suchý drobový slín, navětralý s rezavými záteky

-0,85 dtto, pevnější s drobnými úlomky šedých slínovců

-0,90 šedý drobový slín s úlomky pevných šedých slínovců. Dále nešlo vrtat.

Terén: vchod z Vladislavovy 245,38 m; vchod z Libušiny 243,18 m; zahrada na záp. straně 247,4 m.

49. Vladislavova ul., čp. 372, sklep - ruční vrt G10 (Hromada/1965). Nadm. výška: sklep 237,74 m; Podz. voda: nezastižena.

0-0,10 dlažba

-0,55 hlinitokamenitá navážka se škvárou a cihlami

-0,65 světle zelenošedý slín s hojnými úlomky tmavě šedých, suchých, pevných až tvrdých slínovců. Dále nešlo vrtat.

Terén: vchod z Vladislavovy 242,55 m; vchod z Libušiny 242,0 m; stěna do Anenského nám. 242,0 m.

50. Anenské nám., u čp. 391, u severovýchodní stěny - kopaná sonda (Hromada/1967). Nadm. výška: sklep 242,0 m; Podz. voda:

nebyla zjištěna. Základová spára nerovná v hloubce 65 až 115 cm pod chodníkem, zdivo z lomového kamene na změkklou, rozpadavou maltu. Sonda hluboká 2,2 m zastihla pouze navážky ve 4 horizontálních polohách. V hloubce 1,3-1,7 m haldový materiál, hlušina s žilovinou, s hlinitou mezní výplní.

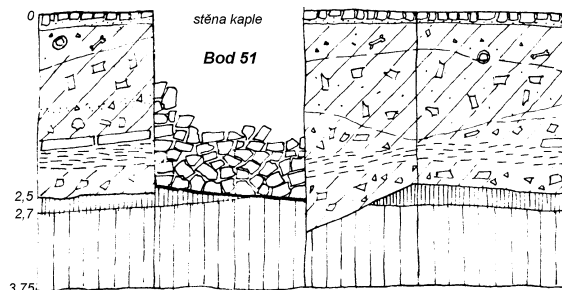
51. Libušina ul., za čp. 384 - kopaná sonda (Hromada/1967). Nadm. výška: 241,15 m; Podz. voda: nezastižena.

V zahradě u kaple. Základová spára mírně skloněná 2,3-2,6 m pod terénem.

0-2,50 různorodé městské navážky, také s polohou přemístěného slínu

-2,70 humózní písčité hlína (půdní horizont)

-3,75 vápnlitá spraš jemně písčité



52. Havířská ul., čp. 393, sklep - ruční vrt G10 (Hromada/1965).

Nadm. výška: sklep 234,96 m; Podz. voda: nezastižena.

0-0,50 hlinitopísčité navážka s úlomky rul a vápenců

-1,70 spraš hnědá, jemně písčité, jemně slídnatá, místy vápnlitá

-1,80 spraš s uhlíky, úlomky vápenců, cicváry a polohou zvětralých rul

-4,00 hnědá (světlehnědá) spraš, slabě vápnlitá (na bázi nevápnitá), ojed. cicváry a slídnatá příměs

-4,30 sprašová hlína s úlomky slídnatých pararul, místy jílovitá, 1 valoun křemene o \varnothing 3 cm

-4,35 vrstvička silně slídnatého písku se štetříčkem (do 1 cm)

-5,05 sprašová hlína nevápnitá, slídnatá s úlomky zvětralých rul, valouny křemene, místy polohy slídnatého písku

-5,15 sprašová hlína silně slídnatá, promíšená se světležlutošedým tuhým jílem a slínem, valouny křemene a amfibolitu

-5,30 hnědošedý slín tuhý, promíšený se spraší a valouny křemene do 2 cm

53. Na Náměti, čp. 561, sklep - ruční vrt G10 (Hromada/1965).

Nadm. výška: sklep 230,51 m; Podz. voda: nezastižena.

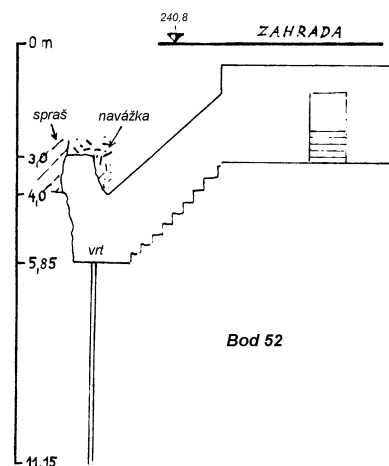
0-0,15 hlinitokamenitá navážka s úlomky cihel

-0,40 světle žlutohnědá spraš jemně písčité, vápnlitá, jemně slídnatá s cicváry

-0,95 dtto, silně vápnlitá

-3,45 dtto, vlhká

-4,60 dtto, s ojedinelými uhlíky, tvárlivá



54. Na Náměti, parkoviště proti čp. 412 - jádrový vrt - souprava RNM (Hromada/1965).

Nadm. výška: 233,5 m; Podz. voda: 8,5 m (ustálená), 8,3 m (naražená).

0-0,60 šedohnědá hlinitokamenitá navážka s úlomky cihel a rul (úlomky velikosti 5 cm, některé až 35 cm)

-1,60 šedohnědá písčité hlína, slabě ulehlá, s úlomky kostí a dřeva z rakví (zrušený hřbitov)

-3,80 tmavě hnědá ulehlá navážka s kameny ruly (ortoruly), kameny o vel. až 35 cm

-4,30 žlutohnědá vápnlitá spraš, jemně písčité, rezavě smouhatá s povlaky a záteky kalcitu

-4,60 tmavě hnědá nevápnitá hlína, jemně písčité (sprašová hlína)

- 6,60 světle hnědá vápnnitá spraš, jemně písčítá, slídnatá s cicváry
- 8,40 dtto, žlutohnědá, s rezavými záteky a povlaky kalcitu
- 9,80 dtto, s polohou cca 20 cm žlutohnědě nevápnité zeminy
- 10,60 dtto, žlutohnědá, silně vápnnitá
- 11,50 dtto, hnědá
- 12,40 hnědá, písčítá, nevápnitá zemina tuhá, slídnatá, černě skvrnitá (patrně rozložená rula)
- 12,60 rezavě hnědá zemina se smouhami slíd a úlomky rul (silně zvětřalá rula)
- 12,80 světle šedá, silně rozložená slídnatá rula s drobnými úlomky šedé zvětřalé ruly
- 13,50 opracované úlomky až valounky kyselých ortoruly a křemene o \varnothing 10-15 cm (70 % z celého návrtu); jednotlivé valouny ruly o \varnothing až 30 cm, zbytek návrtu (30 %) tvoří rezavě hnědý písek a rozložená slídnatá rula
- 14,50 šedozeleň tuhý slín s polohami pevných šedých slínovců střípkovitě rozpadavých a s valouny světlých rul o \varnothing až do 30 cm
- 17,00 šedý, vápnnitý tuhý slín s polohami pevných slínovců, s úlomky žilného křemene a kyselých ruly (30 % návrtu)
- 18,00 šedobílá, silně kaolinisovaná rozložená rula
- 20,00 namodralý žilný křemen (dlátováno, úlomky tvoří 70 % návrtu) s příměsí šedobílé silně kaolinisované rozložené ruly
- 22,50 rezavě hnědá, silně zvětřalá rula s polohami méně navětralých kyselých rul o \varnothing 10 cm a s úlomky žilného křemene o \varnothing 5 cm
- 29,00 ve hloubce 22,50 m znatelný pokles vrtného nářadí (dláta) - patrně naražena stará důlní štola; světle šedá a bělavá kaolinizovaná ortorula, úlomky o \varnothing až 35 cm

55. Na Náměti, bývalý hřbitov, za čp. H188 - jádrový vrt - souprava RNM (Hromada/1965).

Nadm. výška: 232,30 m; *Podz. voda:* 8,5 m (ustálená), 9,0 m (naražená), druhý horizont 11,0 m.

- 0-1,50 tmavohnědá hlinitopísčítá navážka, slabě ulehlá, s úlomky migmatitu, velikost úlomků až 30 cm
- 2,50 tmavě hnědá humózní hlína s úlomky lidských kostí a hoblovaných dřev (zbytky rakve - starý hřbitov)
- 6,80 rezavěhnědá hlinitopísčítá silně slídnatá suť s úlomky navětralých hornin a ojedinělými valouny křemene o velikosti až 30 cm, ulehlá (halda)
- 7,80 pestrobarevná smouhatá hlinitopísčítá suť, přeplněná úlomky silně zvětřalých rul a žiloviny (halda); 40 % kamenů velikosti 15 až 20 cm, ojediněle až přes 30 cm
- 8,80 žlutohnědá silně slídnatá jílovitopísčítá zemina se silně zvětřalými až rozloženými úlomky rezavě zbarvených rul
- 10,20 světle hnědá až šedoohnědá jílovitopísčítá zemina se sutí bíle a zeleně rozložené ruly
- 11,00 dtto, s úlomky tmavěšedých slínů, méně jsou zastoupeny zvětřalé ostrohranné úlomky rul, úlomky velikosti až 30 cm, tvoří až 40 % hmoty
- 11,30 kamenitá navážka (převládají úlomky tmavěšedých slínovců, kameny o velikosti až 30 cm); kameny tvoří 40-50 % hmoty
- 12,60 kamenitá navážka z navětralých úlomků rul, ojediněle slínovců a žiloviny (bez mezerní hmoty); kameny o velikosti 10 až 15 cm, větší až 30 cm, s příměsí valounů o velikosti až 30 cm
- 17,00 šedoohnědá suť rezavě smouhatá, s velkými ostrohrannými úlomky pevných tmavošedých slínovců, s drobnějšími úlomky rozložených rul, kulatým dřevem a kostmi (výplň šachty). Poznámka: Při dlátování dláto pokleslo o 20 až 50 cm při malém zdvihu (stará šachta)
- 19,50 rezavěhnědý hlinitý slídnatý písek s deskovitou sutí navětralých rul a slínovců
- 31,00 šedožlutá smouhatá měkká spraš, slabě vápnnitá, s ojedinělými valouny od hl. 25,00 m a úlomky rul o velikosti až 15 cm (závoz staré šachty)

56. Husova ul., čp. 141, sklep - výchoz, sondy (Absolon/1978); *Nadm. výška:* sklep 265,85 m. Střední část sklepa má podlahu na 266,0-266,7 m, z ní vybíhá k východu chodba, končící prostorem pod chodníkem ve 264,47 m. V projektu sanace se zde uvádí výchozy horniny. Bylo zazděno. K severu vybíhá prostor ve tvaru kříže s podlahou na 265,85 m. V čelbě jsou výchozy (s maltovým nástříkem po sanaci) pevných slínovců světlešedé barvy s bílými skvrnami (koncentrace CaCO₃) s vrstvičkami písčítými, silně vápnnitými. Hornina stojí na přechodu mezi vápnným pískovcem a slínovcem. Před sanací sklepa byly provedeny 3 mělké sondy (do 20 cm), všechny udávají slíny až slínovce pod zákl. spárou. *Terén:* nároží 268,05 m; styk s čp.140 269,5 m.

57. Smíškovo nám., čp. 50 - výchoz ve sklepě (Absolon/1978); *Nadm. výška:* sklep 263,45 m. Složitý gotický sklep. Vstupní část jako 1. patro na 266,2 m. Druhé patro má chodbu k západu na 264,0 m a k jihu na 263,45 m. V křížové chodbě k západu je za klenbou dutina, kde je na výšku 1,5 m obnažena stěna vápnné spraše. V chodbě k jihu vystupuje v podlaze lavicovitý písčítý vápenec. *Terén:* nároží 271,0 m; dvůr 270,2 m; zahrádka do ul., dolní konec 269,23 m.

58. Komenského nám., čp. 6, sklep - kopané sondy (Absolon/1978). Z projektů pro rekonstrukci domu. Rozlehlý gotický sklep o 9 prostorách, 8 leží na jedné úrovni ca 252,2 m (I. patro), jedna prostora vybíhá pod náměstí a klesá na 250,47 m (II. patro). Tato místnost je mokrá, rozbahněná. Sondy (celkový počet 21):

I. patro sklepa: 13 sond na zákl. spáru 20 až 120 cm hlubokých. Ve všech se udává jílovitá spraš.

II. patro sklepa: 2 sondy hluboké 20 cm zastihly bělošedý slín pod zákl. spárou.

Obvodové zdívo v terénu: 6 sond.

1. Stěna do proluky čp. 7, hluboká 3 m (zákl. spára 253,85 m), procházela navážkou, v zákl. spáře odkryla bělošedý slín (přemístěný?, v této nadm. výšce by měla být spraš).

2+3. Stěna do Komenského nám., hluboká 2 m, zákl. spára 254,0-254,26 m - pod ní jílovitá spraš, okrově hnědá.

4. Stěna dvorku k čp. 9, hloubka 1,80 m, zákl. spára 253,2 m, pod ní jílovitá spraš okrově hnědá.

5. Roh domu do zahrady čp. 9, hloubka 3,0 m, zákl. spára 252,15 m, pod ní jílovitá spraš okrově hnědá.

6. Stěna do zahrady k čp. 5, hloubka 2,6 m, zákl. spára 254,05 m, pod ní jílovitá spraš okrově hnědá.

Terén: nad sklepem II. podlaží (Komenského) 256,6 m; na dvoře k čp.9 255,1 m.

59. Tylova ul., čp. 504, sklep - ruční vrt G10 (Hromada/1965). *Nadm. výška:* sklep 235,4 m; *Podz. voda:* 5,3 m (naražená).

0-0,30 kamenná dlažba

-0,50 světle žlutohnědá, jemně slídnatá spraš, silně vápnnitá s cicváry

-3,10 spraš vápnnitá, místy dosti vlhká a tuhé konzistence

-3,50 tmavohnědá humózní hlína s bílými záteky (pohřbená půda)

-7,40 spraš vápnnitá, vlhká, tuhá až měkká

-7,50 spraš vápnnitá s úlomky rul a zrny křemene a hojnými cicváry

-9,05 spraš vápnnitá, místy slídnatá, tuhá až měkká

-9,25 spraš s příměsí kamínků do 1 cm

-10,40 spraš vápnitá, jemně písčítá a slídnatá

Pozn.: V projektu sanace sklepů se uvádí, že ve východní části domu (pod prodejnu) je sklep zatopený vodou.

Terén: dolní roh domu v ulici 237,76 m; horní 239,30 m; dvůr 238,30 m.

60. Havlíčkovo nám., čp. 512 - šachtice uprostřed dvora (Hromada/1967).

0-0,80 hlíny a hlinitá navážka se dřevem a cihlami

-4,60 haldový materiál bez mezerní výplně. Sonda skončila na klenbě sklepa.

61. Havlíčkovo nám., u severní stěny čp. 87 - šachtice (Hromada/1967). Nadm. výška: 250,85 m; Podz. voda: nezastižena.

Na celý profil sondy do 3,55 m haldový materiál, svrchu s hlinitou výplní, pak bez výplně. V již. rohu sondy je zachován vrstevný sled: 2,50-2,90 m humózní hlína; do 3,55 m spraš vápnitá, jemně písčítá.

62. Palackého nám., čp. 509, sklep - výchoz (Hromada/1965). Nadm. výška: 244,95 m.

Ve sklepe vystupuje od 0,00-0,46 m šedozeleň suchý slín, silně vápnitý se střípkovitým rozpadem a s úlomky slínovců.

63. Palackého nám., čp. 509, sklep - ruční vrt G10 a výchoz (Hromada/1965).

Nadm. výška: sklep 245,75 m; Podz. voda: nezastižena.

0-0,05 m hlinitopísčítá navážka; do 0,48 m šedozeleň drobový slín, jemně písčítý, silně vápnitý, suchý

Pozn.: Ve dně sklepa jsou klenby založeny na slínech o 10 cm výše než je začátek vrtu.

64. Palackého nám., čp. 379, sklep - ruční vrt G10 (Hromada/1965).

Nadm. výška: sklep 243,87 m, terén před domem na náměstí 248,5 m; Podz. voda: 0,90 m (naražená).

0-0,10 hlinitopísčítá navážka

-0,90 šedé, silně vápnité, jemně písčité slíny, drobtovitě rozpadavé

-0,95 dtto, vlhké až kašovité

-1,10 šedý, jemně písčítý, drobtovitě rozpadavý slín, drobtovitě až lístkovitě rozpadavý

65. Palackého nám., čp. 377, sklep - ruční vrt G10 (Hromada/1965). Nadm. výška: 245,07 m; Podz. voda: nezastižena.

0-0,30 hlinitopísčítá navážka

-0,50 žlutohnědá silně vápnitá spraš, jemně slídnatá, jemně písčítá, měkká s úlomky cihel (navážka)

-1,00 šedoohnědá písčítá hlína s úlomky cihel a vápenců (navážka)

-1,25 šedoohnědá jemně slídnatá jemně písčítá spraš

-1,45 žlutohnědá spraš měkká, jemně slídnatá, jemně písčítá silně vápnitá

-1,85 šedý slín, hnědě smouhatý, silně vápnitý (konzistence na mezi plasticity)

-1,90 šedý slín, slabě písčítý s valouny křemene o velikosti 3 cm

-2,05 šedý, jemně písčítý tuhý slín

-2,12 dtto, s valouny křemene (sluňáku) v hl. 2,10 m o velikosti 1 cm

-2,25 šedý jemně písčítý tuhý slín

-2,35 šedý suchý slín drobtovitě rozpadavý s úlomky tmavě šedých slínovců

-2,47 dtto

66. Palackého nám., před hotelem Mědínek - jádrový vrt - ruční točivá souprava (Mareš/1961).

Nadm. výška: 249,42 m; Podz. voda: nezastižena.

0-0,1 dlažba

-2,2 navážka (staré zdivo) a kameny

-2,8 tmavě hnědá, humózní hlína

-3,2 hnědá, písčitojílovitá hlína, polopevná

-4,6 okrová spraš

-5,3 dtto, vlhká

-6,6 šedý slín, pevný, s drobnou drtí rozvětralého slínovce

-7,5 šedý, zvětralý slínovec

67. Palackého nám., před hotelem Mědínek - jádrový vrt - souprava RNM (Hromada/1965).

Nadm. výška: 251,25 m; Podz. voda: 11,0 m (ustálená).

0-0,10 beton

-0,30 původní uliční dlažba

-3,00 písčítokamenitá navážka s kameny vápence, ruly, velikosti přes profil vrtu (ploché kameny velikosti až do 70 cm)

-4,20 hnědá, vápnitá spraš s povlaky kalcitu

-4,60 světlehnědá vápnitá spraš rezavě smouhatá s cicváry CaCO₃

-5,00 hnědá vlhká spraš s povlaky kalcitu

-6,20 žlutozeleň vápnitý písčítý zvětralý slín

-8,00 šedozeleň pevný slínovec s rezavými smouhami a povlaky, deskovitě rozpadavý

-11,50 tmavě šedý, pevný slínovec kostkovitě rozpadavý, vápnitý

-17,50 šedý, pevný slínovec, písčítý, deskovitý, s rezavými povlaky

-18,00 šedozeleň vápenc a slepenec, písčítý, valounky do 2 cm, s povlaky a žilkami pyritu

-22,00 šedozeleň písčítý vápenc, slabě slídnatý

Poznámka: Vrt byl situován v místě, kde se dle udání měly nalézat podzemní prostory (nebyly však zjištěny).

68. Palackého nám., před hotelem Mědínek - jádrový vrt - ruční točivá souprava (Mareš/1961).

Nadm. výška: 250,96 m; Podz. voda: 5,5 m (ustálená), 5,6 m (naražená).

0-0,1 dlažba

-2,3 hnědý, hlinitý písek s kameny pískovce - navážka

-2,7 tmavě hnědá, jílovitá hlína, měkká

-4,0 okrová spraš

-4,9 dtto, jemně písčítá

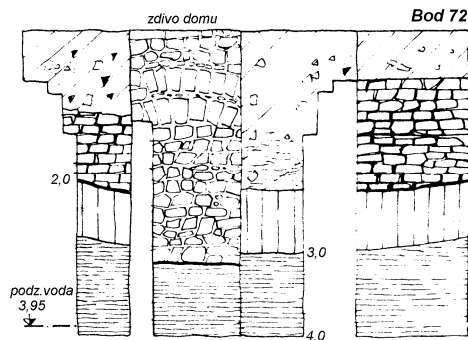
-5,8 šedý, pevný slín s drobnými úlomky rozvětralého slínovce

- 6,9 šedý, rozvětralý slínovec
- 9,0 tmavě šedý, slabě zvětralý slínovec

69. Kolárova ul., před hotelem Mědínek - jádrový vrt - ruční točivá souprava (Mareš/1961).

Nadm. výška: 251,58 m; *Podz. voda:* 5,2 m (ustálená i naražená).

- 0-2,6 navážka
- 2,8 černohnědá, humózní, jílovitá hlína
- 3,5 hnědá, jílovitá hlína, polotuhá
- 4,8 okrová spraš
- 5,6 dtto, vlhká - (polotuhá)
- 6,3 šedý slín, pevný s drobnou drtí slínovce
- 6,9 dtto
- 8,0 šedý, zvětralý slínovec



70. Palackého nám., čp. 156, sklep - ruční vrt G10 (Hromada/1965). *Nadm. výška:* sklep 248,14 m; *Podz. voda:* 0,70 m (naražená).

- 0-0,10 hlinitopísčité násyp s úlomky cihel
- 0,70 šedý, jemně písčité, navětralý slín, drobtovitě rozpadavý, měkký
- 1,02 šedý slín, drobtivý, suchý, střípkovitě rozpadavý s úlomky tmavě šedých pevných slínovců
- 1,20 tvrdý šedý slín s úlomky tvrdých slínovců. Dále nešlo vrtat.

Pozn.: Ve vodovodní šachtici voda 0,35 m pod povrchem. *Terén:* styk s čp.155 252,6 m; nároží 252,0 m.

Pro projekt sanace bylo hloubeno 8 sond ve sklepě. Zákl. spára -20 až -70 cm, pod ní se udává jíl.

71. Palackého nám., čp. 98, sklep - výchoz (Hromada/1965). *Nadm. výška:* sklep 250,38 m.

Ve dně sklepa vystupují žlutavě šedé navětralé slíny s rezavými záteky.

Terén: pod podloubím 254,2 m; na dvoře 254,9 m.

72. Husova ul., u čp. 104, chodník - šachtice (Hromada/1967). *Nadm.*

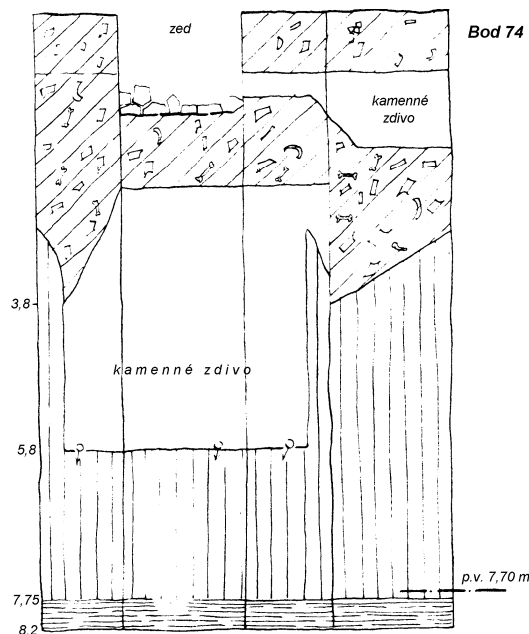
výška: 257,0 m; *Podz. voda:* 3,95 m (ustálená). *Základová spára* 3,1 m pod terénem.

- 0-2,00 různorodé městské navážky s polohou haldovin a se zbytky starých základů
- 3,00 spraš vápenná, jemně písčité
- 4,00 slín

73. Šultysova ul., u čp. 154, chodník - šachtice (Hromada/1967).

Nadm. výška: 256,1 m; *Podz. voda:* nezastižena. *Zákl. spára* 2,5 m pod terénem.

- 0-2,70 různorodé navážky hlinité s kameny, uhlíky i žilovinou
 - 4,35 spraš vápenná, jemně písčité
- V severní stěně na celý profil sondy staré zdivo, které končí klenbou sklepa. V západní stěně jsou až na dno sondy navážky z křídového slínu s úlomky rul



74. Šultysova ul., čp. 170, dvůr - šachtice (Hromada/1967).

Nadm. výška: ca 254,8 m; *Podz. voda:* 7,7 m (ustálená).

- 0-3,80 městské neulehlé navážky a zbytky starých základových konstrukcí, z nichž jedna sahá do 5,8 m
- 7,75 spraš vápenná, jemně písčité
- 8,20 slín

75. Kolárova ul., čp. 590, dvůr - šachtice (Hromada/1967). *Nadm.*

výška: neuvedena; *Podz. voda:* nezastižena. *Základová spára* 4,3 m pod terénem.

- 0-3,50 různorodé navážky, popel, humózní hlíny, čisté haldoviny, od 1,8 m haldoviny s hlinitou výplní
- 4,45 písčité sprašová hlína s ojed. štěrčkem

76. Šultysova ul. čp. 167, sklep - ruční vrt (Absolon,Hromada/1978).

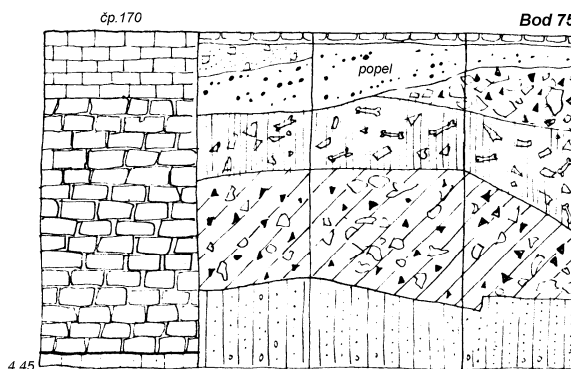
Podz. voda: 0,25 m (ustálená). První patro sklepa má podlahu na úrovni 251,4-252,4 m. Pro sanační účely vyhloubeny 4 sondy na zákl. spáru hluboké 20-100 cm. Ve všech se udává sprašová hlína. Druhé patro vyběhá velkou prostorou pod ulici s podlahou na 248,3 m a dále prostorou ke dvůru. Zde byl proveden v r. 1965 Stavební fakultou ČVUT ruční vrt. Podlahu na úrovni 249,7 m.

- 0-0,40 navážka hlinitokamenitá s úlomky cihel
- 0,60 spraš hnědá, slabě vápenná, jemně písčité a slídnatá
- 0,80 sprašová hlína hnědá
- 1,05 spraš světle hnědá
- 1,40 slín žlutavěšedý až šedo zelený, jemně písčité, plastický
- 1,50 slín světle žlutavěšedý, tuhý

Při dokumentaci této sondy je údaj, že do sklepa vystupuje voda ze staré šachty hluboké 50 m. Tento údaj je nutno po prohlídce sklepa zpochybnit.

77. Šultysova ul., u čp. 167 a 168, chodník - šachtice (Hromada /1967).

Nadm. výška: 257,0 m; *Podz. voda:* nezastižena. *Základová spára* čp.167 3,1 m a čp.168 5,7 m pod terénem.



0-1,20 městská neulehlá navážka

-2,85 haldový materiál s hlinitou výplní mezer

-3,30 humózní půda

-3,80 sprašová hlína písčítá

-6,70 spraš vápnitá jemně písčítá

Pod domem čp. 167 bylo v 6 m naraženo na zdivo sklepa. Údaj 6,7 m se týká situace pod domem čp. 168.

78. Šultysova ul., u čp. 173, chodník - šachtice (Hromada/1967).

Nadm. výška: 257,3 m; Podz. voda: 7,15 m (ustálená). Základová spára 0,8 m pod terénem.

0-2,30 městské různorodé navážky s příměsí žiloviny a kryst. hornin, na bázi humózní

-2,60 humózní půda

-4,50 spraš vápnitá, jemně písčítá

-5,70 sprašová hlína s civváry, písčítá

-6,30 svahová hlína z části jílovitá

-7,00 slín

-8,00 deskovitý slínovec

79. Husova ul., čp. 152, ve dvoře u stěny čp. 153 - šachtice (Hromada/1967).

Nadm. výška: 258,8 m; Podz. voda: 4,6 m (ustálená). Základová spára 2,5 m uskakuje u rohu dvora na 4,5 m pod terénem.

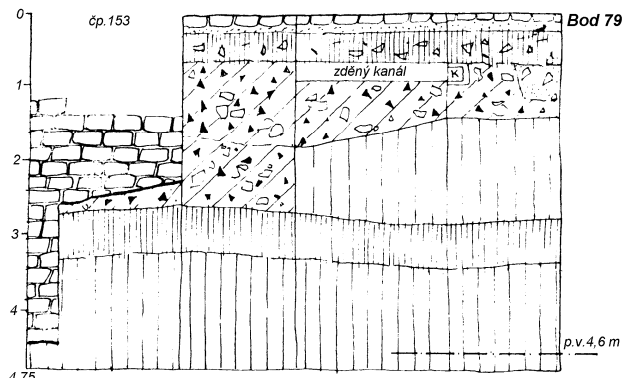
0-0,70 dlažba a humózní hlína s úlomky

-1,70 haldoviny s hlinitou mezerní výplní (u stěny domu až do 2,7 m)

-2,75 spraš vápnitá (zřejmě přemístěná)

-3,30 humózní hlína (půdní A-horizont)

-4,75 spraš vápnitá, jemně písčítá



80. Husova ul., čp. 153, sklep - výchoz, ruční vrt (Absolon/1979). Rozlehlý sklep ve 252,4 m. V jz. sklepe uprostřed provedena kopaná sonda do 30 cm. Je zde světlý šedý, mírně zesprašněný slín. V jv. místnosti proveden v r. 1965 ruční vrt Stavební fakultou ČVUT.

0-0,7 navážka s úlomky cihel, zvětralých rul, příměsí slínu a stará podlaha ze spraše (s uhlíky)

-1,4 šedý, šedožlutý jemně písčítý slín, místy s úlomky šedožlutého slínovce

Směrem pod ulici vybíhají dvě komory. V severní se dnem 252,4 m vystupuje v patě zdi bělavý slín s hrudkami rozvětráého slínovce. Dále pokračuje vybetonovaná chodba s vodou na kótě cca 251 m.

Terén: nároží 257,16 m; styk s čp.152 257,68 m; styk s čp.173 257,25 m; dvorek 258,72 m.

81. Husova ul., čp. 111, sklep - ruční vrt G10 (Hromada/1965). Nadm. výška: sklep 258,7 m.

0-0,20 mourová navážka s úlomky cihel

-0,60 písčítý štěrk s úlomky cihel (navážka)

-0,65 hnědá jílovitá hlína s úlomky cihel (navážka)

-0,92 šedožlutý písčítý silně vápnitý tuhý slín. Dále nešlo vrtat.

Pozn: Ve sklepe teče z klenby voda a podmáčí prostoru sklepa. Terén: na ulici 260,17 m; na dvoře 260,0 m.

82. Tržnice u Václavského nám. (za čp. 149) - jádrový vrt - souprava RNM (Hromada/1965).

Nadm. výška: 260,80 m; Podz. voda: nezastižena.

0-0,30 kamenitá navážka (s úlomky cihel, vápenců, s polohami o vel. až 0,8 m) - nově navezený materiál

-0,60 dlažba z plochých desek slídnatých pararul

-1,00 rezavě hnědá vápnitá hlína s úlomky ortoruly o vel. až 0,3 m (hlinitokamenitá navážka)

-1,80 staré zdivo z kamenů vápence (kameny vel. až 0,5 m)

-3,00 šedé bahno (zelenošedý slín zbahnělý, s úlomky cihel, kamení, střepy), výplň podzemní dutiny - sklepa (zavezeno)

-4,00 hnědošedý rezavě smouhatý slín

-4,80 žlutý slín tuhý až pevný

-5,30 šedohnědý vápnitý slepenec až písčítý hrubozrný vápnitý navětralý pískovec, rozpukaný s povlaky limonitu

-5,70 bělavě šedý vápnitý slepenec rozpukaný, s valouny křemene velikosti do 0,5 cm (až písčítý vápenec); v hl. 5,70-5,80 m černošedá jílovitá výplň pukliny písčítá s příměsí uhlíků, úlomků omítky a úlomky kostí

-5,80 světlešedý až bělavěšedý hrubozrný písčítý pevný vápenec až drobnozrný vápnitý pevný slepenec s valouny křemene o velikosti do 0,5 cm, ve hl. 6,10 m se zbytky fosilí (rudisti)

-10,40 dtto

83. Kamenný dům, sklep - výchoz (Hromada/1965). Nadm. výška: I - 257,65, II - 256,45 m.

Výchoz I. - zjevná diskordance mezi rulami a vápenci (směr výchozu hóra 9,5),

výška 2,70 m, délka 3,0 m. V podloží se vyskytují šedé slídnaté ruly (migmatity).

Na povrchu mají četne rozevřené pukliny vyplněné drtí písčítých vápenců. Nad nimi následují hrubozrné slepence o mocnosti 0,3 až 0,4 m. Nadložní písčité

vápence jsou barvy bělavěšedé s hojnou faunou. Břidličnatost byla pouze na jednom místě, hóra 9,5/42° k V.

Výchoz II. - zjevná diskordance mezi rulami a vápenci. Výška 1,40 m, délka

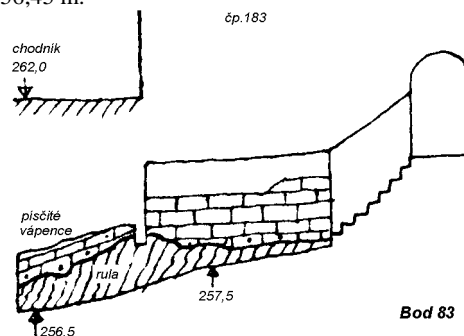
3,50 m (směr výchozu hóra 3,5). Uprostřed a v pravém rohu výchozu výrazné

nerovnosti rulového podkladu (kapsy) opět vyplněné hrubými slepenci. Ve stropě

v nadloží jsou organogenní písčité vápence o mocnosti 10 až 15 cm. Břidličnatost:

hóra 9,5/40° k V. Převládají rozevřené pukliny hóra 8,5/50° k JZ.

Sklon transgresní plochy i báze cenomanu okolo 25° do náměstí.



84. Husova ul., čp. 148, sklep - ruční vrt G10 (Hromada/1965).

Nadm. výška: sklep 258,01 m, terén ca 263,0 m; Podz. voda: 2,25 m (naražena), 1,90 m (ustálená).

0-0,05 kamenná dlažba

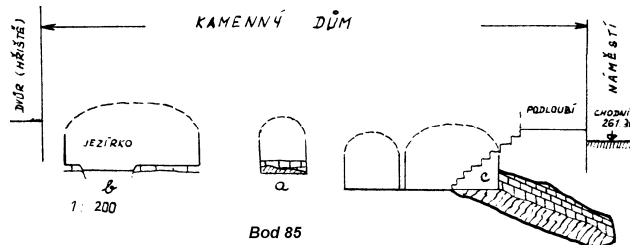
- 0,10 písčité podsyp (navážka)
- 0,20 šedozeleň jemně písčité tuhý slín, slabě slídnatý
- 0,50 dtto, drobnivý se střípky slínovce
- 1,00 světle šedozeleň slabě písčité slín, slabě slídnatý, tvrdý, s úlomky šedých slínovců
- 1,45 dtto, vlhký
- 1,50 dtto, s drobnými úlomky písčitého vápence
- 2,35 žlutošedý, jemně písčité, jemně slídnatý drobnivý slín se střípky slínovce
- 2,40 šedozeleň slín s rezavými povlaky a úlomky tvrdého slínovce

85. Kamenný dům, sklep - výchozy mezi čp. 183 a 184 (Absolon/1978).

1. podlaží: a) Ve střední menší místnosti vystupuje v podlaží hybridní rula na kterou nasedá písčité vápence. Sklon transgresní plochy asi 5° k východu.

b) V místnosti ke dvoru celou podlahu tvoří písčité vápence s vytesanou prohlubní, zde stojí voda. Hloubka 1 m.

c) V přední místnosti vystupuje písč. vápence u schodiště, kde začíná skloněná chodba pod chodník. V této chodbě je obnažena báze cenomanu na pevné, rozpučené hybridní rule. Transgresní plocha a s ní i bazální poloha cenomanských vápenců je ukloněna do náměstí až 35°. V kapsách rulového podkladu je drť ruly, tmelená vápencem.



86. Lierova ul., čp. 146, sklep - výchoz a ruční vrt G10 (Hromada/1965). Nadm. výška: 257,8 m, 257,7 m. 8 m severně od vrtu na konci chodby (hóra 1 1/3) je výchoz o rozměrech 2,20 m délky, 1,30 m hloubky a 1,20 m výšky. Ve výchozu vystupuje vápnitá žlutá spraš se záteky CaCO₃ na výšku 0,80 m a na dně šedožlutý a šedozeleň slín, na výšku 0,40 m se střípky tvrdého slínovce, načechraného soliflukci. Slín obsahuje v západní části stěny valouny křemene a ostrohranné bloky slunáků o velikosti až 15 cm.

Z projektu sanace: Chodbička s výchozem na úrovni 257,8 m, hlavní sklepní prostory na úrovni 259,1 m. Vyhloubeno 8 sond, všechny zastihly základovou spáru do hl. 50 cm. Zastíženy světle šedé slíny až slínovce. Voda se objevila jen v sondách pod ulicí, ustálila se na 257,7 m. Terén: v ulici nad sklepem 263,2 m.

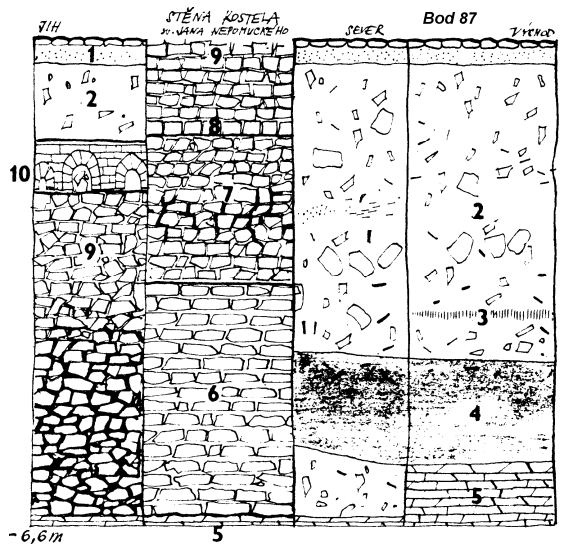
Vrt ruční soupravou G 10 v prostoru pod ulicí (asi 259 m):

- 0-0,10 navážka, humózní písč. hlína s cihlami
- 0,45 světlý šedozeleň slín s rezavě hnědými záteky
- 0,60 šedozeleň jemně písčité slín drobnivý
- 1,85 šedozeleň slínovec slabě navětralý, jemně písčité, slídnatý

87. Kostel sv. Jana Nep., poustka - šachtice (Zeman/1966).

Nadm. výška: ca 265 m; Podz. voda: sonda suchá.

- 1) vápencová dlažba s podsypem
- 2) navážka písčito kamenitá s cihlami, taškami, popelem a bloky vápence 40 x 60, 30 x 30, 40 x 20 cm
- 3) humózní hlína
- 4) šedočerné fekálie, na povrchu rozložené listy a plesnivě dřevo
- 5) šedé deskovité písčité slínovce
- 6) zdivo řádkové z placáků vápence (končí výstupkem 15 cm do sondy), malta rozvolněná
- 7) nepravidelné zdivo vápencové s rozvolněnou maltou hlavně mezi 2,2-2,6 m (mezery 3 cm)
- 8) pravidelný sokl
- 9) nepravidelné řádkové zdivo z vápence, malta vyloužena, ale lepší stav než ve spodní části;
- 9) nepravidelné zdivo rozvolněné, od 3,6 m již jako rovinanina se zbytky malty
- 10) cihelné zdivo tvořící 3 klenby vysoké cca 50 cm, levá vede do hloubky, prostřední vyplněná vápencem



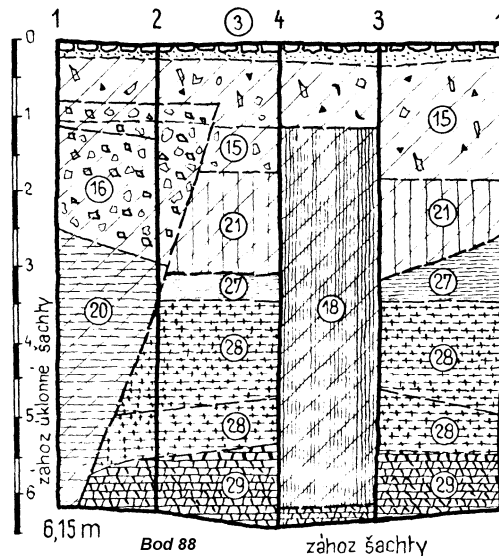
88. Husova ul., čp. 145, dvůr - šachtice (Hromada/1967). Nadm. výška: ca 267,6 m; Podz. voda: nezastížena. Šachtice byla situována do místa, kde došlo v r. 1958 po velkém dešti k propadu a vykomínování úklonné šachty. Hloubka ca 6 m, úklon k ssv.

- 3) kamenná nepravidelná dlažba s podsypem
- 15) městské neulehlé navážky s cihlami, úlomky hornin (též žilovina) a keramikou
- 16) haldový materiál s hlinitou mezerní výplní
- 18) humózní navážka
- 20) navážky z křídových slínů a slínovců
- 21) přemístěné spraše a prašové hlíny
- 27) slíny
- 28) střípkovité slínovce
- 29) deskovité slínovec

89. Husova ul., čp. 143, sklep - ruční vrt G10 (Hromada/1965).

Nadm. výška: sklep 264,82 m; Podz. voda: nezastížena.

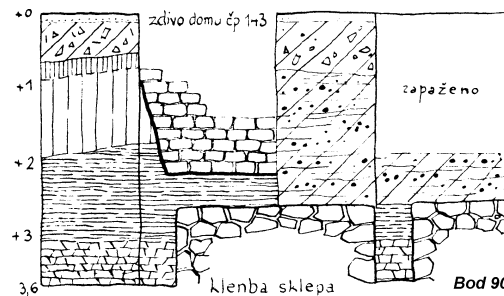
- 0-0,10 tmavě hnědá hlinitá navážka s úlomky cihel
- 0,30 žlutohnědá vápnitá spraš, písčité jemně slídnatá
- 0,40 šedozeleň písčité slín měkký, s rezavými smouhami a úlomky pevných slínovců
- 0,80 dtto, suchý, práškovitý s ojedinělými úlomky vápence (?)



Z projektu sanace (Interprojekt 1973, ing. Hübner): Sklepní prostory klesají ode dvora k ulici. Prostora u dvora na 266,55 m, u ulice 264,59 m. Byly zde provedeny čtyři mělké sondičky na zákl. spáru a zastihly světlehnědé slídnaté písčité slíny. Sondy zůstaly suché. Výběžek pod ulicí na 264,25 m. *Terén*: na chodníku 268,50 m; na dvoře 270,08 m.

90. Husova ul., chodník před čp. 143 - šachtice (Hromada/1967). *Nadm. výška*: 268,5 m; *Podz. voda*: nezastižena. *Základová spára* 2,2 m pod terémem. Ve východním rohu pak bylo naraženo ve 2,5 m na klenbu sklepa, na které jsou přemístěné slíny s uhlíky. V západní stěně geologický profil:

- 0-0,60 navážka neulehlá, hlinitokamenitá
- 0,80 humózní půda
- 1,80 spraš vápnitá, jemně písčitá
- 3,10 slín
- 3,60 slínovec deskovitý



91. Rejskovo nám., před čp. 123 - jádrový vrt - SPAS 50 (Zdražil/1972).

Nadm. výška: 268,15 m; *Podz. voda*: nezastižena. Ručně odstraněna dlažba.

0-0,6 žulová dlažba s podsypem a štětem

-1,8 navážka cizorodého materiálu (štěrk, lomový kámen, hlinitá zemina, stavební odpad), ulehlá

-2,1 černošedá hlinitá zemina, měkká

-5,5 hnědošedý siltový jíl, navětralý s vločkami slinitými, pevný

-6,15 bělošedý jemnozrný pískovec s vápniým tmelem a železitémi konkrécemi a vločkami organogenního vápence

92. Husova ul., před čp. 139 - šachtice (Hromada/1967). *Nadm. výška*:

270,6 m; *Podz. voda*: nezastižena. *Základová spára* 1,2 m pod terémem.

0-0,70 navážka kamenitohlinitá, neulehlá

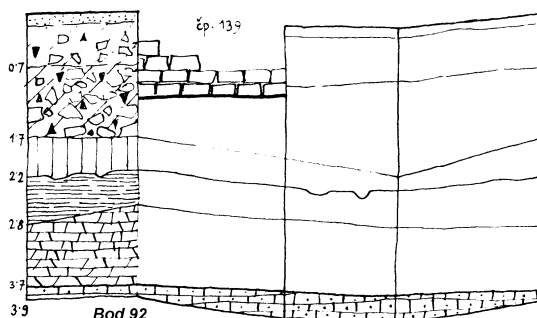
-1,70 haldový materiál s hlinitou výplní

-2,10 spraš vápnitá s cíváry

-2,60 slín

-3,70 slínovec deskovitý

-3,90 vápenec písčitý (cenoman)



93. Husova ul., čp. 138, sklep - ruční vrt G10 (Hromada/1965).

Nadm. výška: sklep 268,95 m; *Podz. voda*: 0,80 m (naražena).

0-0,10 desková rulová dlažba

-0,15 žlutohnědá písčitá vápnitá, slídnatá spraš

-0,30 šedozelený písčitý měkký slín, rezavě smouhatý s drobnými úlomky pevných slínovců

-0,45 dtto, s rezavě hnědými polohami vlhkého jemnozrného písku

-0,60 šedozelený písčitý prachovitý slín se střípkovitými úlomky pevných šedých slínovců a s úlomky bělavěšedých zrnitých vápenců (úlomky velikosti do 1 cm)

-0,75 šedý slín, suchý

-0,80 dtto, vlhký, plastický

-0,90 dtto, dále šedobílý zrnitý vápenec

Z projektu sanace (Interprojekt 1972, ing. Hübner): Hlavní sklepní prostor na 268,4 m se dvěma křížovými výběžky, jižní na 267,3 m. Byly hloubeny 4 sondy, ale chybí jejich vyhodnocení. *Terén*: na ulici 271,5 m, na dvoře 273,2 m.

94. Bartolomějská ul., čp. 134, sklep - ruční vrt G10 (Hromada/1965). *Nadm. výška*: 271,85 m; *Podz. voda*: nezastižena.

0-0,05 hlinitá navážka s úlomky cihel

-0,40 šedozelený vápnitý slín, rezavě smouhatý, slídnatý, písčitý, měkký

-0,50 dtto, drobnivý s úlomky tvrdých slínovců, ve hl. 0,40 až 0,43 m rezavěhnědě zbarvený

95. Husova ul., čp. 138, dvůr (proti čp. 233) - jádrový vrt - souprava RNM (Hromada/1965).

Nadm. výška: 275,80 m; *Podz. voda*: nezastižena.

0-3,00 kamenitá navážka s příměsí škváry, hlíny a písku, s kameny vel. přes 30 cm (obsah kamenů 40-50 %)

-5,00 šedožlutý slín, při povrchu smíšený s hnědou až rezavěhnědou jílovitou hlínou, vápnitou, s úlomky písčitých vápenců (vel. přes 30 cm)

-7,90 šedý slínovec deskovitě zvrstvený, slabě písčitý, pevný

-9,00 šedý, horizontálně zvrstvený bíle smouhatý vápnitý pískovec s rezavými povlaky na vrstevních plochách

-10,00 světlešedý narezavělý a bíle smouhovaný, silně písčitý vápenec, středně zrnitý, s vodorovnými vrstevními plochami

-11,00 dtto

-12,00 dtto, hrubozrný, vodorovně zvrstvený

-13,00 dtto, s mocnějšími písčitými polohami (v hl. 12,60-12,85 m)

-14,00 do hl. 13,30 m bělošedý středně zrnitý vápenec, v hl. 13,30-13,85 m šedožlutý silně písčitý vápenec s ojedinělými karbonátickými smouhami a ostrohrannými závalky, do hl. 14,00 m šedobílý středně zrnitý silně písčitý vápenec

-15,00 do hl. 14,60 m šedý, světle hnědý smouhatý, středně zrnitý, silně písčitý vápenec, do hl. 15,0 m šedožlutý silně písčitý vápenec s karbonátovými závalky a ojedinělými subangulárními úlomky rul o vel. až 2 cm

-16,00 světlešedý, žlutě a bíle smouhatý písčitý vápenec, středně zrnitý, s horizontálními vrstevnatostmi

-17,00 do hl. 16,50 m dtto; dále šedobílý vápenec hrubozrný, místy mírně zkrasovělý, rezavě smouhatý na horizontálních vrstevních plochách

-18,00 dtto

-19,00 dtto

-20,00 do hl. 19,45 dtto; dále pestře zbarvený, rezavý, nazelenalý, bělošedý brekciovitý vápenec s polohami písčitymi, ostrohrannými úlomky rul vel. až 4 cm, rezavě pukliny horizontální, příp. až ukloněné 45°

-21,20 do hl. 20,20 m bělošedý středně zrnitý písčitý vápenec; do hl. 20,45 pestrý hrubozrný silně písčitý vápenec se subhorizontálními záteky, dále středně až hrubě zrnitý písčitý bělošedý vápenec s ojedinělými valouny krystalic. břidlic (rul) o vel. až 2 cm

-22,50 do hl. 21,70 m dtto; do hl. 22,30 m slídnatý vápnitý brekciovitý pískovec se subangulárními zrnými kryst. břidlic o vel. 2 cm; do

- hl. 22,50 m světlešedý bíle smouhatý, kompaktní písčité vápenec, středně zrnitý
- 24,00 šedá, horizontálně rezavě smouhatá brekcie až brekciovitý splepenec s úlomky rozložených aneb navětralých kryst. břidlic (rul); základní hmotu tvoří středně zrnitý, jemně slídnatý vápnitý pískovec
- 25,50 do hl. 24,15 m dtto; do hl. 24,30 m hrubozrná železitá brekcie s úlomky slabě navětralých migmatitů o vel. až 6 cm a úlomků žilného křemene o vel. až 3 cm, dále tmavě šedomodrý migmatit jemně proužkovaný (para:orto-složce = 3:2); proužky ortosložky šířky do 2 mm, plochy foliace a dvě výrazné pukliny ve sklonu 85°; jsou rezavě povlečené; hornina je i uvnitř navětrala
- 26,80 do hl. 25,70 m dtto, plochy foliace jsou vertikální, do hl. 26,80 m šedomodrý slabě navětralý migmatit (para:orto-složce = 3:2), proužky ortosložky o šířce až 6 mm, velmi slabě navětralý, na plochách foliace je patrné zvrásnění, sklon ploch foliace 75°
- 28,00 dtto, hrubozrný (para:orto-složce = 1:1), proužky ortosložky široké až 4 mm, pukliny nerovné mají sklon 50°, druhý systém výrazných puklin hladkých se sklonem 70° (s povlaky karbonátů) - 2 pukliny
- 29,00 tmavošedý migmatit bíle smouhatý (para:orto-složce = 1:1), plochy foliace mají sklon 85°, jsou provázány výraznými puklinami povlečenými limonitem, hlouběji patrné intenzivní zvrásnění
- 29,50 dtto, pukliny jsou ukloněny 75° (paralelní s foliací)

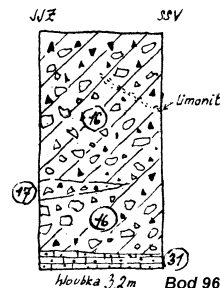
96. Ulička mezi Bartolomějskou / Radnickou ulicí - šachtice (Hromada/1967).

Podz. voda: nezastižena. Převzato od dr. Bílka, Geofond KH.

16) haldový materiál s hlinitou mezerňí výplní

17) dtto bez mezerňí výplně

31) písčité vápenec (výskyt písč. vápenec není zde možný, jedná se asi o písčité slínovce, pevnější, vápnitější formu - Absolon)



97. Radnická ul., čp. 214, sklep - ruční vrt G10 (Hromada/1965).

Nadm. výška: sklep 269,58 m, terén 273,16 m; Podz. voda: nezastižena.

0-0,20 navážka a dlažba

-0,25 hnědá spraš, slabě vápnitá, měkká

-0,55 dtto, smouhatá, humózní

-0,60 hnědá humózní hlína s četnými úlomky vápenců, slídnatá

-0,75 světle žlutošedý písčité slín s úlomky tmavěšedých slínovců

-0,80 dtto, velmi tuhý

-1,30 zelenošedý slínovec střípkovitě rozpadavý, pevný

98. Husova ul., čp. Ž15 (vedle čp. Ž17), sklep - jádrový vrt - souprava RNM (Hromada/1965).

Nadm. výška: 279,55 m; Podz. voda: nezastižena.

0-1,60 navážka (kameny rul a kusy cihel), kameny přes profil vrtu

-2,10 hnědá, vápnitá hlína s úlomky vápenec (velikost do 6 cm), větší přes profil vrtu (navážka)

-2,80 žlutohnědá vápnitá spraš s povlaky kalcitu

-3,40 rezavěžlutohnědá vápnitá spraš

-5,00 hnědá, vlhká vápnitá spraš s cicváry (velikosti do 1 cm)

-5,40 světlešedý písčité vápenec s valouny křemene (částečně opracované, velikost 5 cm)

-13,50 světlešedý písčité vápenec organodetrický, pevný

99. Nám. národního odboje, u severního rohu čp. 58 - šachtice (Hromada/1967).

Nadm. výška: asi 275,0 m; Podz. voda: 5,0 m (ustálená).

1) chodníková mozaiková dlažba s podsypem

7) spraš vápnitá, jemně hlinitá

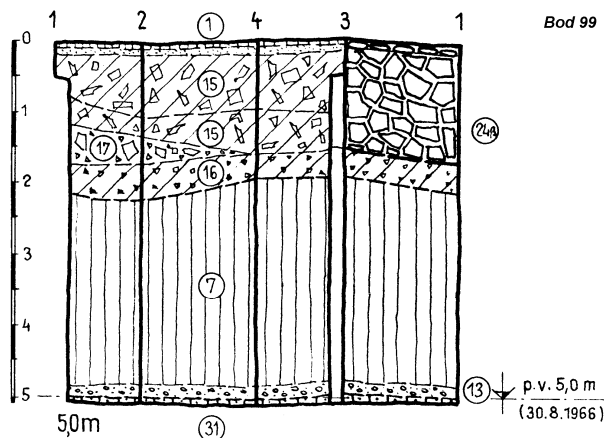
13) terasové písky se šterky

15) městské neulehlé navážky s cihlami

16) haldový materiál s hlinitou výplní

24β) hrubé zdivo z lomového kamene se změklo maltou

31) písčité vápenec



100. Nám. národního odboje, jižní konec - šachtice (Hromada/1967).

Nadm. výška: asi 272,5 m; Podz. voda: nezastižena.

7) spraš vápnitá, jemně písčité s polohou cicvářů a valounky na bázi

15) městské neulehlé navážky s cihlami, kostmi a keramikou

16) haldový materiál s hlinitou mezerňí výplní

18) humózní navážky

31) písčité vápenec (cenoman)

101. Nám. národního odboje, ulička mezi čp. 56 a 584 - jádrový vrt - souprava RNM, ZIF 300 (Hromada/1965).

Nadm. výška: 275,40 m; Podz. voda: nezastižena.

0-0,30 dlažba z lomového kamene

-2,00 hlinitokamenitá navážka s úlomky cihel a písčité vápenců

-2,20 hnědá sprašová hlína nevápnitá, jemně písčité, slídnatá (odvápněná spraš)

-3,00 světlehnědá vápnitá spraš jemně písčité, jemně slídnatá s hojnými záteky kalcitu na puklinách a v dutinách po kořincích rostlin

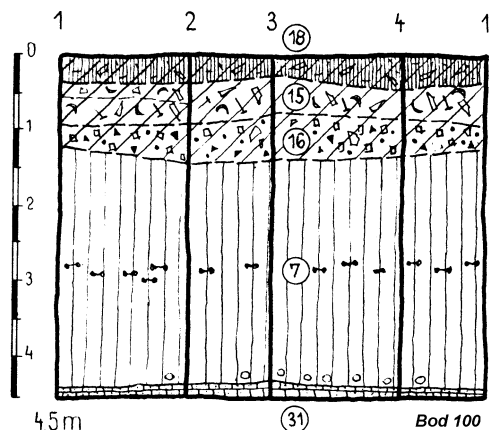
-4,00 dtto, s rezavými záteky, silně vápnitá

-4,80 světle hnědočervená vápnitá spraš s hojnými rezavými záteky

-5,60 světle hnědožlutá vápnitá spraš, jemně písčité, jemně slídnatá

-6,40 dtto, s polohou drobných cicvářů vel. 1-3 mm

-8,00 světle okrověžlutá vápnitá spraš jemně písčité, jemně slídnatá s rezavými smouhami a záteky, s polohami cicvářů o vel. 1-2,5 cm



- 8,80 světle hnědá vápnitá spraš jemně slídnatá, jemně písčitá s polohou velkých dutých cicvárů velikosti 3 až 5 cm, největší přes 20 cm
- 9,50 světle hnědá vápnitá spraš, silně vlhká (konzistence měkké až kašovité), s šedými smouhami a záteky, jemně písčitá, jemně slídnatá, s polohami drobných cicvárů velikosti 1-2 mm
- 9,70 rezavěhnědá až šedo hnědá vápnitá spraš s větší příměsí limonitu, s rozloženými zbytky organogenních vápenců a s navětralými až zvětralými úlomky vápenců s cicváry (báze sprašové závěje)
- 11,00 světle šedo zelený písčitý organogenní vápenec slabě na povrchu úlomků navětralý, s ojedinělými úlomky valounů křemene
- 12,40 světle šedý jemnozrný písčitý vápenec, tenče vrstevnatý, průměrná mocnost vrstev kolem 5 cm; místy jsou na plochách vrstevnatosti rezavé povlaky
- 13,60 pleťově bílý středně zrnitý písčitý vápenec, místy jsou v něm polohy rulové drti, místy bílé, karbonátické polohy; na puklinách s rezavými povlaky, do hl. 12,90 m tenče vrstevnatý, dále nezřetelně vrstevnatý
- 14,80 světlešedý, narůžovělý, středně zrnitý písčitý vápenec, plochy vrstevnatosti mají sklon 5°; průměrná mocnost vrstev je kolem 8 cm
- 16,10 dtto
- 17,40 dtto, uprostřed návrtnu v hl. cca 16,80-17,00 m je poloha zkrasovělého slepence
- 18,60 dtto
- 19,80 světlešedý vápenec středně až hrubozrný, písčitý, s ojedinělými subangulárními valounky o \varnothing až 1 cm, vrstevnatost je přibližně horizontální, průměrná mocnost vrstev až 10 cm
- 21,00 bělošedý písčitý vápenec, masivní s nezřetelnou vrstevnatostí
- 22,20 dtto, s bílými karbonátovými polohami a smouhami
- 23,40 dtto
- 24,60 dtto, v hl. 23,70-23,80 m rezavě smouhatý, puklina ve sklonu 30°
- 25,80 dtto, masivní, zdravý
- 27,10 dtto do hl. 26,05 m, do hl. 26,40 m hrubozrný, slabě písčitý vápenec s karbonátovými polohami, rezavě smouhatý a s drobnými krasovými dutinkami; dále světlešedý, nazelenalý jemnozrný vápenec, místy rekrystalizovaný, s nazelenalými glaukonitickými polohami, s ojedinělými subangulárními zrnky rul o vel. až 0,8 cm
- 28,30 dtto do hl. 27,25 m, do hl. 27,40 m vápnitý písčitý slepenec s valouny ruly o vel. kolem 3 cm; do hl. 27,60 m hrubozrný smouhatý silně písčitý celistvý vápenec s polohami slepence a brekcie; cca do hl. 28,00 m stříbřitě šedá silně muskovitická rula, měkká, kaolinisovaná, dále hnědošedá silně slídnatá, středně zrnitá, plástevná rula, místy migmatitická, hustě rozpukaná
- 29,60 do hl. 28,60 m hnědošedá hustě rozpukaná silně slídn. kaolinisovaná rula, dále žlutošedá, silně slídnatá, středně zrnitá kaolinisovaná rula, plochy břidličnatosti kolem 5°, místy zelené chloritické polohy
- 31,30 šedo zelená slídnatá rula, jemně až středně zrnitá, rozložená, velmi intenzivně rozpukaná, na puklinách červené hematitové povlaky, místy polohy sytě zelené
- 35,00 dtto, středně zrnitá slídnatá rula, silně kaolinisovaná, rozpukaná, s červenými hematitovými smouhami a zelenými polohami, na jednom vzorku jádra je patrná puklina, plochy břidličnatosti mají sklon cca 45°, jsou provázené zeleným druhotným minerálem a rezavým limonitem; v drobných úlomcích je patrná křemenná žilovina se sulfidickými rudami; v hl. 32,00 m nápadně pokleslo vrtné nářadí; při dalším postupu nesnadné získání vrtného jádra (patrně důlní prostor), ztráta výplachu.

102. Jezuitská kolej, severozápadní nároží - šachtice (Hromada/1967).

Podz. voda: nezastižena.

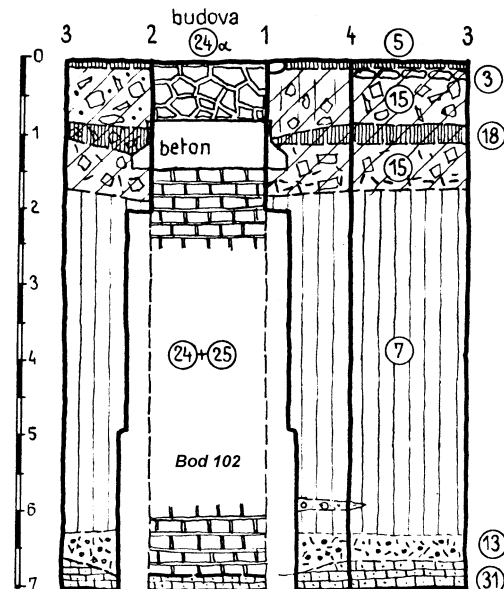
- 3) kamenná nepravidelná dlažba s podsypem
- 5) humózní písčitá hlína (A-horizont)
- 7) vápnitá spraš jemně písčitá
- 13) terasové písky se šterkem a neoprac. úlomky
- 15) městské neulehlé navážky s úlomky vápenců a cihlami
- 18) humózní navážky
- 24) hrubé zdivo z lomového kamene
- 25) řádkové zdivo z opracovaného kamene
- 31) písčitý vápenec

103. Nám. nár. odboje, čp. 49, sklep - výchoz (Hromada/1965).

V dolním sklepu (hóra 6), který je 1,60 m pod úrovní horního sklepa, na výšku 1,60-1,70 m, v příčné stěně na výšku 2,0 m vystupují bělavě šedé, písčité, organogenní vápence, tenče vrstevnaté (5-10 cm). V severní stěně je ve vápencích puklina směru hóra $2\frac{1}{3}$ (35°) svislá. Vápence jsou při povrchu mírně zkrasovatělé, vrstvy mají směr 40° (hóra $2\frac{2}{3}$), mírný sklon 7-8° k JV.

V horním sklepe jsou odkryty vápence v západní stěně na délku 4,40 m, na výšku 0,60 m, povrch je ukloněn k J ve sklonu 5°. Ve východní stěně je gotický portál o rozměrech 1 x 1,80 m (zazděný vchod do stařin).

Výškové zaměření: dolní sklep 265,92 m; horní sklep 266,55 m. Terén: na ulici S roh 270,03 m; na ulici J roh 270,50 m; dvorek 269,35 m; zahrada 268,38 m, klesá k V na 266,0 m.



104. Nám. národního odboje, čp. 48, sklep (Hromada/1965). Dno sklepa (hóra 0°, velikosti 6,70 x 4,65 m a 4,50 x 5,00 m) je vytesáno v bílém, písčitém, pevném, hrubozrném vápenci. Vápenec je vrstevnatý (vrstvy 5-15 cm). Směr 140°/8° k SV. Pukliny: 80°/svislá (rozevřená na 5 cm, vyplněná tektonickou brekcií); 90°/75° k S (do hloubky se uzavírá, nahoře je vyplněna terrou fuscou - červenicí). Dno předního sklepa je mírně ukloněno k severu, výchozy vápenců jsou při severní stěně sklepa (na výšku 0,5 m ode dna, vápence tvoří též dno sklepa, částečně jsou zakryty rmutem). V zadním sklepu vápence vystupují ve čtyřech stěnách na výšku 0,60-1,40 m.

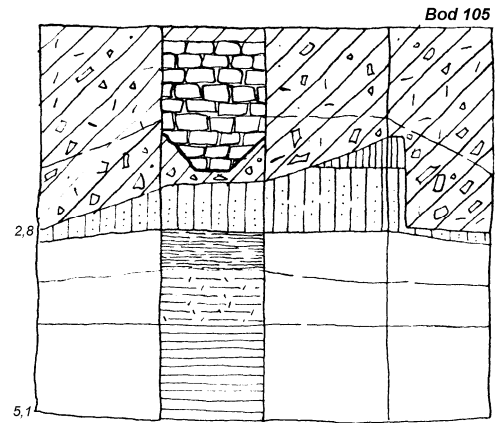
Výškové zaměření: přední sklep 263,47 m - je to vstupní místnost; z ní k severu výběžek pod ulici na 263,39 m a k jihu do tzv. zadního sklepa na 264,14 m. Terén: nároží 268,13 m; styk s čp. 47 v Rakově ulici 264,79 m; jz. roh domu 268,8 m.

105. Komenského nám., čp. 67, dvůr - šachtice (Hromada/1967). Nadm. výška: ca 264,6 m; Podz. voda: nezastižena.

0-2,80 navážka kamenitohlinitá, do 1,5 m humózní; v části sondy zachován původní vrstevný sled: 1,5-1,9 m humózní hlína; do 2,8 m sprašová hlína písčitá

- 3,30 slín
- 4,00 slínovec střípkovitý
- 5,10 slínovec deskovitý

106. Václavské nám., čp. 184, sklep - výchoz (Absolon/1978). První patro sklepa na úrovni 258,0 m. Zde na schodišti do 2. patra začíná výchoz silně písčitého vápence s polohami drobnozrných slepenců. Tato hornina je obnažena až na dno 2. patra sklepa (254,88 m), kde se objevuje tmavě šedá hybridní rula, pevná, zdravá hornina s hustou sítí puklin. Transgresní plocha je nerovná, v prohlubních je ostrohranná drť ruly tmelená vápencem. Vrstevnatost ruly 80°, sklon svíslý. Vrstevnatost vápence 70°, sklon 10° k JV (konformně s transgresní plochou). Ve dně II. patra vytesána mělká jámka. Dne 2.3.1978 suchá, ale ve starší fotodokumentaci je vidět nadzrženou vodu. Ing. Vinař z ústavu SÚRPMO udává, že osobně viděl celé II. patro zatopené. *Terén* před vchodem z České ulice 260,59 m.



107. Smíškova ul., před čp. 226 - šachtice (Hromada/1967).

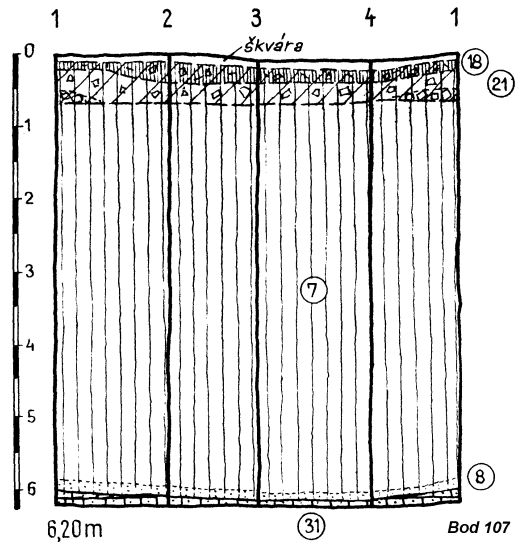
Nadm. výška: ca 265,8 m; *Podz. voda:* nezastižena.

- 7) spraš vápnitá, jemně písčité
- 8) písčité sprašová hlína
- 18) humózní navážky
- 21) přemístěné spraše
- 31) písčité vápence (cenoman)

108. Smíškova ul., čp. 564, sklep - ruční vrt G10 (Hromada/1965).

Nadm. výška: 261,38 m; *Podz. voda:* nezastižena.

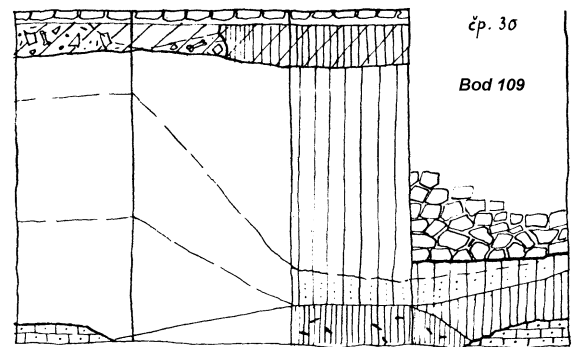
- 0-0,10 drobná kamenná vápencová dlažba
- 0,70 světle hnědá kyprá spraš s cíváry, vápnitá
- 0,80 dtto, vlhká
- 1,20 světle žlutohnědá kyprá vápnitá spraš, vlhká
- 1,45 dtto, kyprá
- 2,20 tmavě hnědá, kyprá spraš s cíváry, silně vlhká
- 2,25 hnědá, smouhatá, drobná vápnitá spraš
- 2,50 dtto
- 2,70 rezavě hnědá, ztuhlá, ulehlá hlína (načervenalá do hl. 2,55 m) nevápni-tá, místy s bílými žilkami kalcitu
- 2,95 světle hnědá spraš, slabě vápnitá, jemně písčité, jemně slídnatá, ulehlá, tuhá s uhlíky
- 3,05 dtto, s uhlíky
- 3,20 dtto, slabě vápnitá, ulehlá, smouhatá



109. Barborská ul., čp. 30, dvůr - šachtice (Hromada/1967).

Nadm. výška: 261,3 m; *Podz. voda:* nezastižena. *Základová spára* 3,2 m pod terénem.

- 0-0,30 dlažba s podsypem, pod ní místy navážka do 0,6 m
- 3,30 spraš vápnitá, jemně písčité s cíváry
- 3,80 sprašová hlína písčité
- 4,30 humózní hlína písčité s úlomky, v jižním rohu sondy již vystupuje písčité vápence

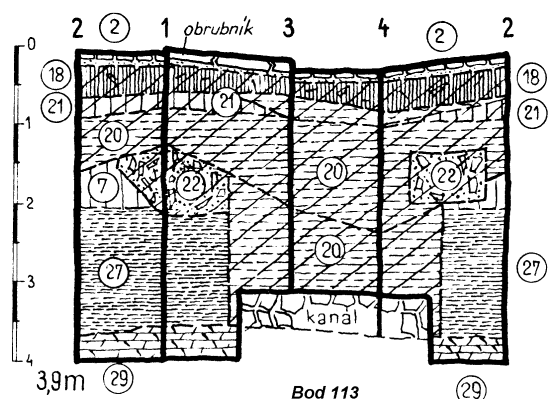


110. Barborská ul., čp. 30, sklep - výchoz (Hromada/1965). Ve středověkém sklepě pod světle žlutohnědou kyprou spraší vystupují ve dně sklepa bělavě šedé, písčité, organogenní vápence. V křížovém rozvětvení sklepní chodby bylo třikrát zkoušeno vrtat. Do hl. 0,15 m byla zjištěna hlinitá umělá navážka, dále naraženy bělavě šedé písčité vápence. Ve sklepě hlavní chodby i rozvětvených chodeb (vysokých 1,70-1,80 m) je odkryta světle žlutá vápnitá kyprá spraš s bílými povlaky kalcitu.

Z projektu sanace: Hlavní sklepní prostor na 257,65 m. Z něho vyběhá úklonná rozvětvená chodba k Hrádku. Křížové zakončení již mimo objekt na 255,61 m. *Terén:* vstup do domu 260,67 m; dvorek 261,32 m; zahrada 263,5 až 264,5 m.

111. Barborská ul., čp. 32, sklep - ruční vrt G10 (Hromada/1965). *Nadm. výška:* ca 255,0 m; *Podz. voda:* do sklepa prosakuje voda, původ? Dno sklepa na úrovni 254,80 až 255,18 m. *Terén:* na ulici před domem 258,5; na dvorku 260,0.

- 0-0,20 hnědá hlína s hojnými úlomky vápence, ojedinele ruly - navážka.
- Dále kámen (vápence?), nešlo vrtat, vrt posunut.
- 0-0,10 černý uhelný mour, navážka
- 0,30 hnědá vápnitá hlína s úlomky vápence (překopáno), dále nešlo vrtat, kámen (vápence?)



112. Barborská ul., čp. 34, sklep - výchoz (Hromada/1965). *Nadm. výška:* 253,28 m. Ve sklepě (hóra 10) ve dně (na délku 6,80 m) 0,10 m hlinitopísčité navážka a pod ní bělavě šedý, písčité, organogenní, pevný vápence. Jedna sklepní místnost s výběžkem k ulici na úrovni 253,05 m. *Terén:* před domem 256,72 m; na dvoře 258,3-259,1 m.

113. Komenského nám., před čp. 68 - šachtice (Hromada/1967).

Nadm. výška: ca 260,55 m; *Podz. voda:* nezastižena.

- 2) uliční dlažba s podsypem

- 7) vápnitá spraš, jemně písčité
- 18) humózní navážky
- 20) navážky z křídových slínů a slínovců
- 21) přemístěné spraše a sprašové hlíny
- 22) zednický odpad (malta s úlomky cihel)
- 27) slíny
- 29) deskovitý slínovec

114. Dačického nám., čp. 11, sklep - výchoz (Absolon/1978); *Nadm. výška:* 244,28 m. Dvoupodlažní sklep z konce 15. stol., vzorně sanován. První patro 248,03 až 249,9 m. Druhé patro vyběhá mimo objekt, dno 244,28 m. Při prohlídce 24.4.1978 suchý. Sklep 2. patra vytesán v organogenním písčitém vápenci, stěny jsou již pokryty sintrem. Vápencovou skálu lze ještě sledovat na schodišti a ve světlíku, max. do 247,2 m. Výše začíná obezdění.

Pro projekt sanace vyhloubeny 3 sondy venku u obvodových zdí až na zákl. spáru - ve všech jen navážky. Hloubky sond: jižní stěna 225 cm, u brány vpravo 255 cm, na dvoře (příz. bud.) 125 cm.

Terén: na náměstí horní roh 252,6 m; na náměstí dolní roh 251,0 m; styk s čp.2 250,5 m; dvůr 252,7-253,5 m.

115. Dačického nám., u jižní stěny čp. 16 - šachtice (Hromada/1967). *Nadm. výška:* ca 253,9 m; *Podz. voda:* nezastižena. *Základová spára:* 0,5 m pod terénem.

0-0,80 humózní navážky s úlomky hornin a cihlami (v jednom místě do 1,5 m)

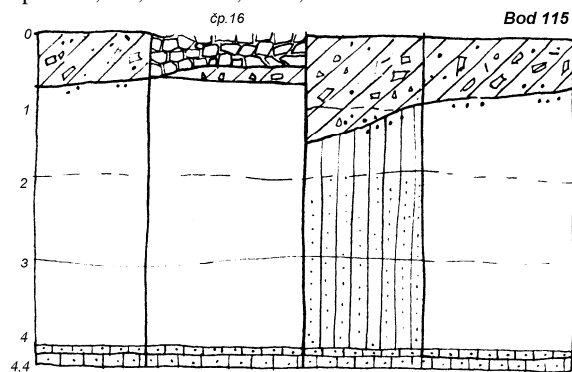
- 1,90 spraš vápnitá, jemně písčité
- 4,10 sprašová hlína písčité s ojed. kameny a na bázi s valouny
- 4,40 písčité vápenec

116. Dačického nám., čp. 16, sklep - výchoz (Hromada/1965, Absolon/1978). *Nadm. výška:* 250,30 m. Ve dně sklepa pod 5 cm navážkou vystupuje bělavě šedý organogenní vápenec.

Dr. Absolon 1978: Gotický jednopatrový sklep na 249,66 m, jen část vyběhající pod náměstí snížena na 248,95 m. Ve sklepe kopány 3 sondy, hloubka zákl. spáry 30-55 cm (248,7-249,3 m), všechny zastihly vápnitý pískovec (Interprojekt 1973).

Sondy vně objektu: 1) Na náměstí u spodnějšího nároží zastihla zákl. spáru na 252,23 m (1,55 m hluboko), jako materiál se udávají zeminy. 2) Sonda vzadu na dvorku zastihla zákl. spáru na 253,16 m (1,75 m hluboko), jako materiál se udává zemina.

Terén: u vchodu do domu 254,0 m; dolní nároží 253,52 m; zahrada klesá souhlasně s náměstím 253,9-253,3 m; za domem 255,23 m.



117. Dačického nám., před čp. 15 a 16 - jádrový vrt - souprava RNM, ZIF 300 (Hromada/1965).

Nadm. výška: 253,70 m; *Podz. voda:* nezastižena.

0-0,40 uliční dlažba z lomového kamene

- 1,40 hlinitopísčité navážka kypřá s úlomky písčitých vápenců o velikosti až 40 cm (obsah kamenů 40 %)
- 1,60 tmavě hnědá nevápnitá sprašová hlína jemně písčité, slabě humózní s rezavými až černými záteky
- 3,20 dtto, s drobtovitým rozpadem
- 3,60 rezavěhnědá smouhatá sprašová hlína s rozloženými úlomky písčitých vápenců, slabě vápnitá
- 4,30 tmavěhnědá, slabě humózní, nevápnitá sprašová hlína, jemně písčité, jemně slídnatá
- 7,20 světlešedozelený pevný písčité organogenní vápenec (úlomky jsou slabě navětralé, s úlomky křemene)
- 8,90 bělavě šedý tvrdý písčité organogenní vápenec hrubozrnný (přechod až do slepence)
- 10,10 světle šedý středně až hrubě zrnitý pískovec, od hl. 8,80 až 9,20 m poloha brekciovitých vápnitých zelenošedých pískovců, angulární zrna vel. až 1 cm
- 11,30 světle šedý až nazelenalý hrubozrnný písčité vápenec až jemnozrnný slepenec, na puklinách s rezavými povlaky, subangulární zrna velikosti až 11 mm
- 12,50 bělošedý písčité vápenec, na puklinách s rezavými povlaky, při spodní polovině návrtu poloha brekciovitého slepence výše až do pol. návrtu, ojedinele valouny rul o \varnothing až 2 cm, výrazná puklina ukloněná 85°, rezavě povlečena
- 13,70 bělošedý písčité vápenec, ve středu a na konci návrtu pelitické modrošedé polohy
- 15,50 nedostatečný výnos jádra, geologické hranice nelze přesně stanovit v horní části návrtu cca do hl. 13,80 m jsou vápence, dále horniny krystalinika. Dva úlomky jádra - čistý žilný křemen, rozpukaný, pukliny mají sklon 45°, 75° pukliny s rezavými povlaky; třetí úlomek jádra 3x převrtávaný - muskovitická hybridní rula, rezavě žlutá, středně zrnitá
- 16,40 do hl. 15,80 m šedomodrá nazelenalá navětralá jemnozrnná pararula, na povrchu jsou povlaky karbonátu, místy je patrné zrudnění (chalkopyrit), dále šedozelený migmatit a biotitická navětralá pararula chloritizovaná (z drobných úlomků nelze stanovit úložné poměry a typ ruly)
- 17,60 šedofialový rozpukaný migmatit, na puklinách s povlaky limonitu a epidotu (orto:para-složce = 1:1) s menšími polohami erlánových rul; na vzorcích je patrné husté rozpukání a horniny jsou navětralé, silně chloritizované
- 18,80 šedofialové hybridní ruly s převládající jemnozrnnou muskovitickou parasložkou (para:orto = 4:1), foliace sklon 65° až do 70°, výrazné pukliny 65° (kolmo na plochy foliace), 90° a 70° (paralelně s foliací)
- 20,00 šedé nafialovělé hybridní ruly s převládající nafialovělou parasložkou (na ortosložce patrné zvrásnění); para:orto = 4:1; výrazné pukliny s povlaky epidotu ve sklonu 85°, plochy foliace převládající sklon 55-65°, na puklinách místy rezavé a karbonátové povlaky

118. Dačického nám., čp. 16, sklep - výchoz (Hromada/1965). *Nadm. výška:* sklep 248,18 m.

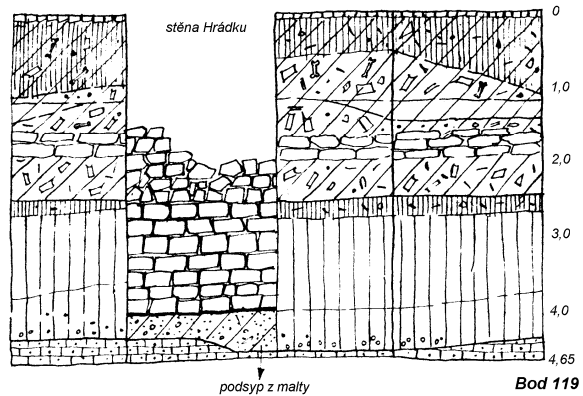
Ve sklepe domu (délka 13,85 m): 0,00-0,10 hlinitopísčité navážky; níže rezavě šedé, navětralé písčité vápence.

Sklep je jednopatrový, zhruba na jedné úrovni, nejnižší místo 247,45 m. Sklep je suchý. Pro projekt sanace byly kopány ve sklepe dvě sondy (zákl. spára 25 až 35 cm pod podlahou) a dvě sondy vně objektu. Sonda u vchodu do domu byla hluboká 3,35 m (zákl. spára 248,7 m) a na zahradě 3,05 m (zákl. spára 248,56 m). Ve všech sondách se jako materiál udává navážka.

Terén: u vchodu do domu 252,15 m; zahrada 251,9 m. Pata opěrné zdi zahrady: proti čp.12 248,16 m; proti garáži 246,91 m; proti čp.14 249,71 m. (Absolon/1978)

119. Hráděk, vedle vchodu - šachtice (Hromada/1967).

Podz. voda: nezastižena. Základová spára 4 m pod terénem.
 0-2,40 navážka různorodá se starou dlažbou v 1,5 m
 -2,70 humózní hlína písčítá (půdní horizont A)
 -4,35 vápnitá spraš, jemně písčítá, naspodu se štěrčkem
 -4,65 písčítý vápenec



120. Hráděk, sklep - výchoz (Hromada/1965). Druhá sklepní chodba má směr 115° (hóra 7²/₃), je dlouhá cca 18,0 m, dále se lomí, má směr 80° (hóra 5¹/₃) a je dlouhá 6,20 m, přitom se dvojitě křížově větví. V koncové rozvětvené části vystupuje ve dně sklepní chodby bělavě šedý písčítý vápenec navětralý, deskovité vrstevnatosti, na povrchu rozpadavý. Vrstvy mají směr hóra 3 (45°) a sklon 8° k JV.

V hlavní chodbě ve vzdálenosti 8,70 m od schodiště jsou v obou bočních stěnách odkryty vápence na délku 5,00 m a výšku 0,10-0,30 m. Další sklep je v západní části Hrádku (proti hlavnímu vchodu). Ve hloubce 5,50 m pod úrovní nádvoří je výchoz ve spraši.

121. Výchoz pod Hrádkem - výchoz (Hromada/1965). Výchoz je tvořen vápenci, na nichž spočívají základy Hrádku. Délka výchozu je 30,0 m, výška 3,00 m. Vápence jsou vodorovně uloženy se slepencovými polohami, jsou navětralé, hrubozrnné s organickou drť, tenké deskovité až lupenité o průměrné mocnosti 1 až 5 cm.

122. Hráděk, uprostřed nádvoří - šachtice (Hromada/1967); Podz. voda: nezastižena.

0-1,50 městská navážka neulehlá s cihlami a keram. střepy, naspodu zednický odpad (malta)
 -2,20 písčítá sprašová hlína
 -2,50 buď svahová hlína zčásti jílovitá (udává šrafa) nebo vápnitá spraš (udává číslo vrstvy)

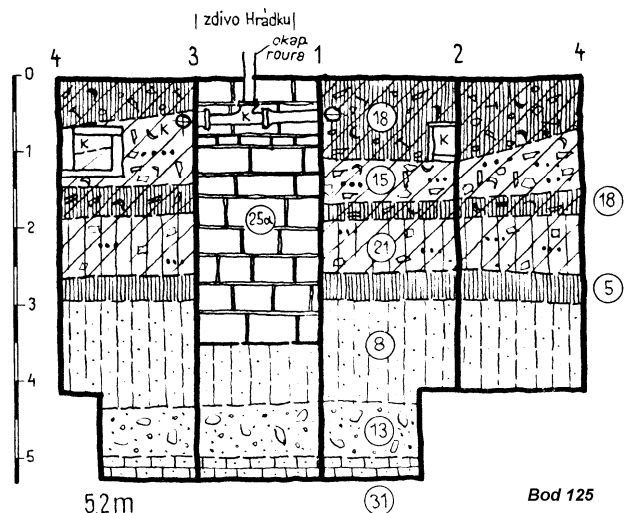
123. Hráděk, sklep - výchoz (Hromada/1965). Při východním rohu Hrádku z hlavního klenutého sklepa vede chodba ve směru hóra 3 (45°), je dlouhá 10,40 m, široká 1,70 m a je obezděná. Na konci sklepní chodby je vypadlá klenba a sklepní chodba je částečně zavalena. Rozšiřuje se na 2,00 x 1,50 m. Na výšku 0,80-1,00 m je v čelbě odkryta světle hnědá spraš s bílými inkrustacemi kalcitu. Ve vzdálenosti 1,30 m od začátku chodby byla vrtána sonda V 22. Do hloubky 0,70 m zjištěna šedá písčítá navážka s kostmi a kamením, dále kamenitá navážka (nešlo dále vrtat). Pozn.: Východní roh Hrádku je založen na písčítých vápencích.

124. Ul. Pod Hrádkem, za čp. V42 - výchoz (Hromada/1965). Výška výchozu 2,80 m, délka 3,00 m. Písčíté středně až hrubozrnné slídnaté vápence, zřetelně vrstevnaté. Vrstvičky jsou mocné 3 až 10 cm, skloněné 6 až 7° ke kostelu sv. Barbory.

125. Hráděk, zahrada u věže - šachtice (Hromada/1967).

Nadm. výška: ca 260,2 m; Podz. voda: nezastižena.

- 5) humózní písčítá hlína (A-horizont)
- 8) písčítá sprašová hlína
- 13) terasové písky a štěrky
- 15) městské neulehlé navážky (úločky cihel, hornin, keramické střepy, uhlíky)
- 18) dtto v humózní hlíně, také s kostmi a dřevem
- 21) přemístěné spraše a sprašové hlíny
- 25a) kvádrové zdivo na dobrou maltu
- 31) písčítý vápenec



126. Park pod Vlašským dvorem, dolní západní část - jádrový vrt - ZIV (Kolesa/1969). Nadm. výška: 229,20 m.

0-0,25 písčítokamenitá navážka s úločky ruly - zpevnění cesty v parku

-0,50 hnědá písčítá hlína slabě jílovitá, slabě slídnatá, s úločky do 4 cm, pevná

-1,60 tmavošedá slabě jílovitá hlína s úločky do 4 cm, navážka, pevná

-2,90 hnědošedá jílovitá hlína slabě slídnatá s kameny o vel. do 7 cm do ø vrtu, ulehlá navážka

-3,10 hnědý až zelenošedý bahnitý náplav jemně písčítý s četnými poloostrohrannými valouny různých hornin o vel. do ø vrtu, ulehlé

-4,00 šedo hnědý hlinitopísčítý náplav s valouny od 3 do 14 cm s organickou příměsí, ulehlé

-6,00 světle hnědý, s valouny vel. až 15 cm, hlinitý písčítý hrubý štěrček (valouny rul, křemene) cca 40 %, ulehlé

127. Park pod Vlašským dvorem, dolní střední část - jádrový vrt - souprava RNM (Hromada/1965).

Nadm. výška: 229,10 m; Podz. voda: 2,3 m (ustálená), 2,5 m (naražená).

0-0,20 šedo hnědá slabě humózní hlinitopísčítá navážka s kameny velikosti až 25 cm

-1,00 světle hnědá písčítá hlína slabě slídnatá

-1,50 tmavě hnědá jemně písčítá humózní nevápenná hlína

-2,20 tmavohnědá hlinitá humózní navážka s kameny o vel. do 10 cm a kusem drenážní roury

-2,50 černohnědá silně humózní (bahnitá) zemina, jemně písčítá, slídnatá s drobnými úločky hornin o vel. do 0,5 cm

-3,00 tmavě hnědý a zelenošedý bahnitý náplav jemně písčítý s četnými subangulárními valouny různých hornin velikosti do 10 cm

-4,00 šedo žlutý slídnatý písek hlinitý s humózními záteky a ojedinělými valouny vel. do 10 cm (rula)

-7,00 hnědý hlinitý písčítý štěrček hrubý, s valouny vel. až 25 cm (rula, křemene), od hl. 5,00 m do 7,00 m balvany růžové slídnaté ortoruly pevné, zdravé (stará dlažba koryta?)

-9,50 šedá jemnozrnná silně slídnatá (muskovitická) rula až migmatit, navětralá s povlaky limonitu, rozvěvené pukliny jsou vyplněny šedo žlutou a rezavou jílovitou hmotou (navětralý skalní podklad)

-14,50 stříbřitě šedá, silně slídnatá muskovitická rula (migmatit, převládá parasložka), zdravá

128. Park pod Vlašským dvorem, dolní střední část - jádrový vrt - ZIV (Kolesa/1969). Nadm. výška: 228,30 m.

0-0,9 šedé jílovitohlinité navážky s úlomky cihel a kamene, pevná

-1,6 hlinitá navážka se střepy, úlomky keramiky a drobným kamenem, pevná

-2,3 tmavohnědá hlinitopísčítá navážka s ojed. kameny o vel. do 14 cm, ulehlá

-3,3 tmavohnědý písek se šterkem, ulehlé

-4,0 tmavošedý zahliněný písek se šterkem s humózními záteky a úlomky dřeva, ulehlé

129. Park pod Vlašským dvorem, poblíž štoly (bod 129) - výchoz (Hromada/1965). U štoly (čp. 29) pod hradební příčnou zdí cca 5,0 m od portálu štoly. Výška výchozu 1,0 m, délka výchozu 1,5 m. Navětralé, masivní, písčité, bělavě šedé, nezřetelně vrstevnaté vápence. Jinak je svah terasován.

130. Park pod Vlašským dvorem, štola, levý údolní svah Vrchlice - výchoz (Hromada/1965). Nadm. výška: cca 235 m; Podz. voda: 6 m (ustálená). Vchod do štoly (hóra 0), dlouhý 8,10 m. Na konci (hóra 6) je výchoz rul v SV rohu a nad nimi vystupují masivní, slídnaté, písčité, bělavé vápence na výšku 2,0 m. Stěnu ve vápencích omezuje puklina 115°/50° k S. V severovýchodní části výchozu pokračuje štola na vzdálenost 9 m (směr 55° a 40° a 15°). Zde se štola rozdvouje. Levá, západní větev, má směr 135° a 35° v délce cca 70 m a je ražena ve vápencích, druhá větev směru (120°, 105°, 85°, 115°, 35°) je dlouhá cca 84 m a byla ražena v rulách, migmatitech, amfibolitech a vápencích. Horniny jsou velmi často podrcené, jsou navětralé, na některých místech s rudní žilovinou. 25 m od hlavního rozdělení štoly končí štola u komína vyplněného humózními hlínami a dřevem. Od rozvětvení ve vzdálenosti 20 m je ve štole stará šachta o rozměrech 3 x 3 m. V 6,0 m pod dnem štoly je hladina vody. Břidličnatost rul: 90°/55° k S. Pukliny: 15°/80° k Z; 10°/75° k Z; 0°/75° k V (4 x po 20 cm); 255°/45° k V.

Dr. Bílek ve Zprávě o báňskohistorickém průzkumu (1967) píše, že se nejedná o báňské dílo, ale zřejmě o vinný sklep a odbočky jsou pozůstatkem adaptace z r. 1950 pro hornickou výstavu, geologickou expozici.

131. Park pod Vlašským dvorem, roh zdi tarasu poblíž štoly (bod 129) - výchoz (Hromada/1965).

Délka výchozu 9,0 m, výška výchozu 0,5-1,0 m (povrch nerovný - odlámán). Pod zdí tarasu vystupují tmavě zelenošedé středně zrnité amfibolity (případně amfibolické ruly), velice pevné. V amfibolitu jsou polohy biotitických zvětralých pararul (vločky mocné 1-2 cm). Amfibolity jsou místy břidličnaté (75°/60° k S).

132. Vlašský dvůr - šachtice v parku u jižní stěny (Hromada/1967).

Nadm. výška: ca 246 m; Podz. voda: nezastižena. Základová spára

3,8 m pod terémem. Zbytky staršího zdiva na téže úrovni.

0-3,60 navážky neulehlé, některé polohy humózní, na bázi přemístěná spraše

-3,80 terasový písek s drobným šterkem

-4,80 slín

133. Vlašský dvůr, nádvoří - šachtice (Hromada/1967).

Nadm. výška: 248,6 m; Podz. voda: nezastižena.

0-1,30 navážka, převážně humózní, na spodu přemístěná spraš

-1,60 humózní písčítá hlína (půdní horizont A)

-2,00 zhutnělá jílovitá spraš (půdní horizont B)

-3,60 vápnitá spraš jemně písčítá

134. Vlašský dvůr, nádvoří - šachtice (Hromada/1967).

Nadm. výška: 249,5 m; Podz. voda: nezjištěna.

1) chodníková dlažba s podsypem a pak městské navážky, v nich je patrná původní dlažba dvora; pod touto dlažbou jsou navážky humózní a vyplňují výkop, ve kterém je otvor po středověkém vodovodu

2) humózní hlína původního terénu

3) vápnitá spraš

Základové zdivo řádkové z opracovaného kamene, malta je změkklá, rozpadavá.

135. Vlašský dvůr, před východní stěnou - jádrový vrt - souprava RNM (Hromada/1965). Nadm. výška: 249,25 m; Podz. voda: nezastižena.

0-0,30 mozaiková dlažba s písčitohlinitým podsypem

-1,80 jílovitohlinitá navážka se škvárou, cihlami a úlomky písčitých vápenců (o velikosti 35 až 40 cm)

-3,40 prostor sklepa (na dně keramický střep)

-6,00 světle žlutošedý silně zvětralý slín s valouny křemene, nedokonale opracovanými úlomky písčitých vápenců, ortoruly, migmatitu

-7,00 světle šedozelený navětralý slín s šedými úlomky pevných slínovců, s rezavě hnědými záteky limonitu

-10,00 světle šedý navětralý slínovec s deskovitým rozpadem, na povrchu úlomků jsou slabé povlaky limonitu

-17,00 tmavěšedý pevný slínovec s deskovitou vrstevnatostí; na puklinách záteky limonitu

136. U Vlašského dvora, čp. 85, sklep - ruční vrt G10 (Hromada/1965). Nadm. výška: sklep 247,90 m; Podz. voda: nezastižena.

Gotický sklep se dnem na 247,9 m. Terén: nad sklepem 252,36 m, na ulici před domem 251,59 m.

0-0,07 cihelná dlažba

-0,95 hlinitopísčítá navážka s úlomky cihel, střepů a vápenců

-1,05 tmavě hnědá humózní hlína, jemně písčítá, slabě vápnitá

-1,40 žlutohnědá, jemně písčítá, jemně slídnatá, vápnitá spraš

-2,00 světle žlutohnědá měkká spraš, jemně písčítá, jemně slídnatá, vápnitá

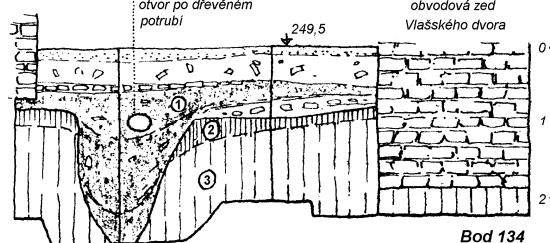
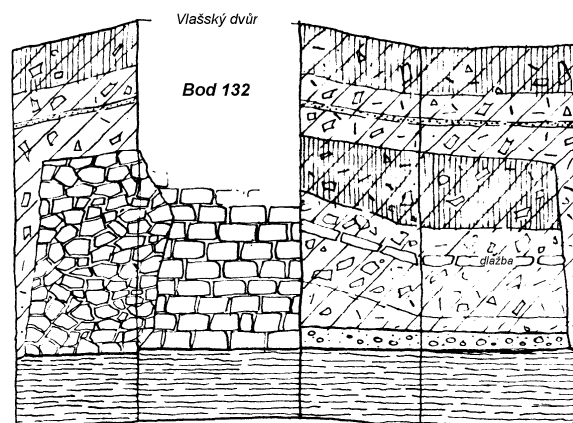
-2,50 dtto, s polohami jemnozrného, žlutého, slídnatého písku

-3,10 dtto, více slídnatý, jemně písčítý

-3,30 světle žlutohnědá vlhká spraš, jemně písčítá, jemně slídnatá, vápnitá, plastická

-3,80 dtto, s polohami jemnozrného rezavě hnědého písku

-4,00 žlutohnědá spraš smíšená se šedozelenými slínými, spraš je slídnatá a písčítá



Ve 4,00 m kámen (písčítý vápenec). Dále nešlo vrtat.

Pro projekt sanace sklepa byly hloubeny 2 sondy. Zastihly základovou spáru v hloubce 40 a 60 cm, hornina se neudává.

137. Havlíčkovo nám., před čp. 87 - jádrový vrt - SPAS 50, Zdražil/1972). *Nadm. výška:* 249,31 m; *Podz. voda:* nezastižena.

0-0,6 dlažba žulová s podsypem

-2,2 navážka cizorodého materiálu (lomový kámen přesahující ø vrtu s hlinitou výplní)

-4,8 navážka cizorodého materiálu (hlinitá zemina, lom. kámen, suťový materiál), slehlá

-5,4 světle žlutohnědá sprašová hlína, pevná

-6,3 šedohnědé šterky s pískem, podíl šterku přes ø vrtu je 70-80 %, silně ulehle

-11,0 hnědošedý slinitý jílu s vložkami siltu, pevný

138. Havlíčkovo nám., čp. 515 - ruční vrt G10 (Hromada/1965); *Nadm. výška:* sklep 242,20 m.

0-1,00 hlinitopísčítá navážka s úlomky cihel a škváry

-1,40 žlutohnědá spraš. jemně slídnatá, jemně písčítá, vápnitá, se stěny vrtu zatlačen do dna kámen. Dále nešlo vrtat.

Vrt č. 30a: 0-0,90 m hlinitopísčítá navážka s hrubými úlomky cihel, vápenců a škváry. Dále nešlo vrtat.

139. Havlíčkovo nám., za pomníkem - šachtice (Hromada/1967).

Nadm. výška: ca 247,0 m; *Podz. voda:* nezastižena.

0-0,50 humózní navážky

-1,25 haldový materiál bez mezerní výplně

-1,75 humózní písčítá hlína (půdní horizont A)

-2,80 vápnitá spraš jemně písčítá

-3,80 písčítá sprašová hlína

-4,50 terasový písek se šterkem

-5,60 slín

-7,00 střípkovitý slínovec

-11,00 deskovitý slínovec

Socha K. H. Borovského stojí na tzv. Hutmánkově haldě. Při úpravě místa pro pomník r. 1883 byla halda snížena (J. Fiala: Obnovený kostel sv. Jakuba v Kutné Hoře, 1946, s. 60).

140. Havlíčkovo nám., dolní konec - jádrový vrt - SPAS 50 (Zdražil/1972).

Nadm. výška: 241,80 m; *Podz. voda:* nezastižena.

0-0,2 šedohnědá hlinitá humózní hlína

-2,1 navážka cizorodého materiálu (hnědá hlinitá zemina se šterkem, lomový kámen, úlomky cihel), slehlá

-2,7 tmavohnědá hlinitá zemina, pevná

-5,0 tmavá žlutohnědá sprašová hlína s vápnitými výluhy, tuhá

-5,1 žlutošedý jemnozrnný pískovec spojený vápennou maltou

-5,2 dutá prostora

-5,4 žlutohnědá sprašová hlína, patrně druhotně přemístěná, měkká

-6,4 dutá prostora (patrně zbytky podzemní chodby)

-8,1 navážka cizorodého materiálu (lomový kámen, zbytky cihel, zdíva, hlinitá zemina), slehlá

-10,2 žlutohnědá sprašová hlína, pevná

-13,2 tmavá žlutohnědá sprašová hlína, tuhá

141. Roháčova ul., čp. 566, zahrada - jádrový vrt - souprava RNM, ZIF 300 (Hromada/1965).

Nadm. výška: 239,9 m; *Podz. voda:* 13,90 m (ustálená).

0-0,30 černohnědá silně humózní vápnitá hlína s drobnými úlomky kamenů a cihel (navážka)

-4,20 tmavohnědá humózní navážka s drtí kamenů (slínovec, ruly), střepy, silně vápnitá

-8,00 žlutohnědá slabě vápnitá sprašová hlína, šedě smouhovaná, jemně písčítá, jemně slídnatá

-9,00 žlutohnědá jemně písčítá zemina s ojedinělými úlomky rul (porušený terén, překopáno?)

-13,60 žlutohnědá vápnitá spraš s úlomky navětralých rul ve hl. kolem 12,00 m

-14,40 žlutohnědá sprašová hlína nevápnitá s drobnými úlomky rul a uhlíky

-15,00 čokoládově tmavohnědá humózní hlína nevápnitá (fossilní A-horizont)

-15,80 hnědá narezavělá slabě humózní sprašová hlína až 16,30 m žlutohnědá sprašová hlína smouhatá, nevápnitá (B horizont)

-17,00 šedožlutá rezavě až šedě smouhatá silně slídnatá jemně písčítá sprašová hlína nevápnitá

-17,30 šedožlutý rezavěsmouhatý hlinitý silně slídnatý písek a šterk

-18,60 rezavě žlutý hlinitý slídnatý písek s valouny křemene a rul o ø až 30 cm a ostrohrannými úlomky migmatitů (stejně velikosti)

-20,60 šedožlutá bíle a rezavě smouhatá jílovitopísčítá slídnatá zemina s četnými drobnými úlomky křemene a rul (rozložené ruly); místy hnízda světlé slídy

-22,40 kaolinizovaná, při povrchu vybělená rozložená rula (migmatit), hlouběji pevná se stopami zrudnění

-25,30 bělošedá pevná silně prokřemenělá rula se stopami zrudnění

-25,50 šedožlutý kaolinizovaný zvětralý migmatit s převládající ortosložkou

-26,00 bílý, žlutě smouhatý migmatit, kaolinizovaný, zvětralý s převládající ortosložkou

-27,00 dtto, pevnější

-28,00 šedobílá žlutě smouhatá kaolinizovaná hybridní rula (migmatit), s převládající ortosložkou, pevná

-29,30 světlešedá ortorula, kaolinizovaná, středně zrnitá, pevná, ve spodu návrtu puklina žlutě povlečená, ukloněná 45°

-30,00 pestře zbarvené zrudněné pásmo, prokřemenělé, s čerstvými sulfidickými rudami a hnízdy limonitu

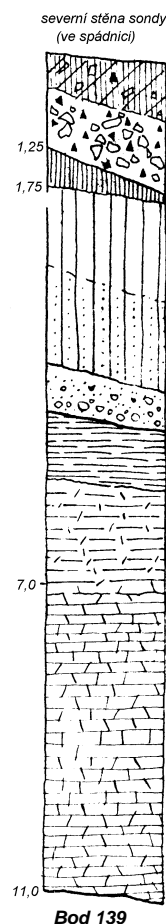
-31,00 cca 20 cm začátku návrtu zrudnělé pásmo, hlouběji bílá, podrcená, silně kaolinizovaná aplitická žula

-32,00 šedobílá, středně zrnitá ortorula kaolinizovaná, plochy břidličnatosti cca 25° ukloněné, ve stf. části návrtu probíhá svislá puklina

-33,00 muskovitická ortorula, středně zrnitá kaolinizovaná, nezřetelně břidličnatá, místy s 1,00 m chloritovými smouhami, v horní části návrtu probíhá svislá puklina povlečená epidotem

-34,00 světlešedá, žlutě a zeleně smouhatá ortorula až migmatit, středně zrnitá až hrubozrnná, místy je patrné slabé zrudnění, s hnízdy a povlaky epidotu, kaolinizovaná

-35,00 cca do hl. 34,60 m šedobílá, středně zrnitá kaolinizovaná a intenzivně podrcená ortorula (poruchové pásmo), dále šedá



- rozpukaná až podrcená ortorula a migmatit; pukliny ukloněné 70° jsou rozevřené a povlečené limonitem a epidotem
- 36,00 do hl. 35,50 m dtto, dále šedobílý středně až jemnozrný migmatit silně kaolinizovaný, podrcený, místy zrudněný, s limonitovými žilkami
- 37,00 šedobílá a narůžovělá ortorula až aplitická žula, usměrněná, středně zrnitá, kaolinizovaná, pevná, výrazná puklina v hl. 36,70 m ve sklonu 50°, nezřetelná břidličnatost
- 38,00 šedobílá hrubozrná ortorula 1,00 m a migmatit, plochy břidličnatosti 30°, místy jsou partie bohaté muskovitem a epidotem, patrně sulfidické zrudnění

142. Roháčova / U Jelena, u čp. 557 - jádrový vrt - SPAS 50 (Zdražil/1972). Nadm. výška: 237,58 m; Podz. voda: nezastižena.

- 0-0,3 křemencová dlažba s podsypem
- 3,5 navážka cizorodého materiálu (lomový kámen, přesahující ø vrtu s výplní písčitohlitou), slehlá
- 4,1 navážka cizorodého materiálu (hlinitá zemina s lomovým kamenem), slehlá
- 5,3 žlutohnědá sprašová hlína odvápněná, s vápnitými výluhy, pevná
- 10,5 žlutohnědá sprašová hlína s vložkami odvápněné sprašové hlíny, příp. i s vysráženým vápnem, měkká

143. Roháčova / U Jelena, u čp. 557 - jádrový vrt - souprava RNM (Hromada/1965).

Nadm. výška: 238,65 m; Podz. voda: 13,4 m (ustálená).

- 0-0,30 uliční dlažba
- 2,80 tmavěšedohnědá hlinitopísčítá kamenitá navážka s úlomky kostí, 80 % kamenů velikosti do 30 cm
- 3,50 tmavěšedohnědá humózní hlína nevápnitá jemně písčítá (A-horizont)
- 6,80 světležlutohnědá vápnitá spraš s bílými povlaky kalcitu, jemně písčítá, od hl. 4,50 m žlutá, bíle skvrnitá, od hl. 5,00 vlhká
- 11,00 hnědožlutá, jemně písčítá, jemně slídnatá sprašová hlína, vlhká s ojedinělými povlaky kalcitu, jinak nevápnitá
- 15,30 hnědožlutá jemně písčítá sprašová hlína nevápnitá, do hl. 12,30 m suchá, s ojedinělými cicváry, dále do hl. 15,30 m vlhká
- 18,20 hnědožlutý hrubý písčítý štěrk zvodnělý se subangulárními valouny (60 % valounů) křemene, různých typů rul (ortoruly, velikost valounů do 30 cm, s příměsí hrubého písku)
- 18,30 rezavě žlutohnědý hrubý hlinitý slídnatý písek s valouny a bělavě šedá rozložená kaolinizovaná muskovitická rula
- 20,00 bělavě šedá rozložená kaolinizovaná rula (migmatit) s převládající orto-složkou, muskovitická
- 24,00 šedožlutá rezavěsmouhatá rozložená ortorula kaolinizovaná, silně slídnatá (muskovitická) s ostrohrannými úlomky křemene, valouny různých hornin (starý skalní povrch se sutí) o velikosti 3 cm

144. Uprostřed Jánského nám. - šachtice (Hromada/1967). Podz. voda: 9,3 m (ustálená).

- 0-1,40 navážka hlinitokamenitá, svrchu humózní
- 2,30 haldovina silně zvětralá s hlinitou výplní mezer
- 9,40 spraš vápnitá, jemně písčítá
- 9,50 písek se štěrkem
- 9,70 bahnitý náplav na dně šachtice vpich do 11,2 m procházel bahnitým náplavem

145. U Jelena, u čp. 487 - jádrový vrt - ZIV (Kolesa/1969). Nadm. výška: 228,20 m; Podz. voda: nezastižena.

- 0-0,25 uliční dlažba
- 1,10 hnědošedá hlinitokamenitá navážka sl. písčítá s úlomky ruly a křemene do 7 cm, ulehlé
- 2,00 světlehnědá sprašová hlína s vápnitými záteky, pevná

146. U Jelena, u čp. 487 - jádrový vrt - souprava RNM (Hromada/1965).

Nadm. výška: 227,70 m; Podz. voda: 1,7 m (ustálená), 2,0 m (naražená).

- 0-1,50 kamenitohlinitá navážka, silně ulehlá; 80 % návrtu tvoří kameny ruly a křemene o vel. až 35 cm
- 3,00 tmavě hnědá písčítokamenitá navážka s úlomky rul a cihel
- 4,00 hnědá vápnitá humózní zemina s valouny křemene a navětralé šedobílé epidotizované ruly; valouny ruly o velikosti až 30 cm jsou opracované
- 4,50 hnědý, humózní slabě vápnitý písčitohlinitý náplav s valouny a úlomky světlých kyselých rul; úlomky a valouny tvoří 30 % návrtu
- 5,00 šedozeleň vápnitý slín s polohou žluté vápnité zeminy jemně písčité (spraše) a s úlomky světlé ruly o velikosti až 5 cm (úlomky jsou částečně opracované - přemístěný svahový materiál?)
- 5,50 šedozeleň rezavě smouhatý bahnitý náplav s úlomky dřeva a valouny zvětralé kyselé ruly o ø až 15 cm
- 6,30 tmavohnědý, rezavě smouhatý bahnitý náplav se sutí rul; některé úlomky rul jsou částečně opracované; rula je světlá, kyselá, místy i migmatit (úlomky o velikosti až 35 cm)
- 8,00 rezavěhnědý písčítý štěrk s valouny křemene o ø 3 až 5 cm (70 % návrtu); zbytek návrtu (30 %) tvoří valouny kyselé ruly - ortoruly a křemene o ø až 25 cm
- 9,00 rezavě hnědá silně rozložená rula (místy až rezavě hnědý slídnatý písek), neopracované úlomky
- 9,60 šedobílá silně rozložená, silně slídnatá rula, rozpadající se na světlý šedobílý silně slídnatý písek
- 9,90 rezavě úlomky zvětralé ruly o ø 10 cm s opracovanými valouny světlých kyselých rul (valouny o ø až 35 cm)
- 10,80 stříbřitě šedá silně slídnatá rozložená rula
- 17,00 žlutohnědá zvětralá slídnatá rula s tmavými skvrnami a úlomky rul a valounky křemene o ø 8 cm

147. Tylova ul., čp. 495, sklep - ruční vrt G10 (Hromada/1965).

Nadm. výška: sklep 227,16 m, terén 232,95 m; Podz. voda: 2,30 m (naražená).

- 0-0,20 žlutohnědá silně slídnatá vápnitá spraš s uhlíky a úlomky cihel (hlinitá navážka)
- 0,90 světle hnědá jemně písčítá, jemně slídnatá spraš s uhlíky, úlomky cihel a rul (slídnatá pararuly) - navážka
- 1,30 žlutá spraš jemně slídnatá
- 1,70 spraš jemně slídnatá, tuhá
- 2,00 dtto, zavlhá, s drobnými cicváry CaCO₃
- 2,20 rezavěhnědě skvrnitá slabě vápnitá spraš, tuhá
- 2,30 dtto, jemně slídnatá, měkce tvárná
- 3,10 světle hnědá, jemně písčítá, měkká spraš, jemně slídnatá, nevápnitá
- 3,20 dtto, slabě vápnitá
- 3,85 dtto, tuhá, nevápnitá (sprašová hlína)

-3,90 hmavěhnědá humózní hlína s tmavými smouhami nevápnitá (pohřbený humózní horizont)

-4,25 tmavohnědá spraš, nevápnitá

-4,60 světlehnědá nevápnitá jemně slídnatá sprašová hlína

-4,65 slídnatá biotitická rula, navětralá (sut'?). Dále nešlo vrtat.

148. Sokolská ul., vedle čp. 573 - kopaná sonda (Janovský/1961). *Nadm. výška:* 227,55 m; *Podz. voda:* 3,3 m.

0-2,9 navážka středně ulehlá až ulehlá, stejnorodá, hlína s kameny a ostrohranným štěrkem

-3,3 hlína písčitá, pevná, hnědá. Sonda ukončena ve sprašové hlíně.

149. Sokolská ul., vedle čp. 573 - vrtaná sonda (Janovský/1961). *Nadm. výška:* 227,50 m; *Podz. voda:* 3,2 m (ustálená).

0-1,8 navážka, hlína s kameny, stejnorodá

-5,2 hlína písčitá, hnědá, sprašová

-5,8 vložka humózní hlíny (povodňová?)

-7,0 hlína prachovitá se zrníčky slídy, hnědá

-9,0 štěr s příměsí písku, hrubý, hlinitý

-9,8 navětralý písčité slín

150. Sokolská ul., vedle čp. 549 - kopaná sonda (Janovský/1961). *Nadm. výška:* 230,35 m; *Podz. voda:* nezastižena.

0-1,3 navážka do hloubky 1,3 m, hlinitá s kameny, středně ulehlá

-2,8 hlouběji kamenná drť - haldovina, ulehlá, stejnorodá

151. Sokolská ul., vedle čp. 549 - kopaná sonda (Janovský/1961). *Nadm. výška:* 230,30 m; *Podz. voda:* nezastižena.

0-3,0 navážka, hlína s kameny, středně ulehlá až ulehlá, stejnorodá

152. Sokolská ul., vedle čp. 549 - kopaná sonda (Janovský/1961). *Nadm. výška:* 230,30 m; *Podz. voda:* nezastižena.

0-3,2 navážka, středně ulehlá, hlína s kamenitou sutí

-4,1 hlína písčitá, pevná, hnědá. Sonda ukončena ve sprašové hlíně.

153. Jungmannovo nám., čp. 438, sklep - ruční vrt G10 (Hromada/1965). *Nadm. výška:* sklep 225,49 m, terén 229,08 m; *Podz. voda:* 0,50 m (naražená), 0,45 m (ustálená). Dva středověké sklepy, každý velikosti 4 x 5 m.

0-0,25 hnědý, hlinitopísčité štěr, slídnatý s drobnými valouny (převážně ruly), s úlomky cihel a střepů - navážka

-0,55 šedožlutý písčité štěr s polohami spraše, s drobnými valouny, úlomky cihel a střepů - navážka

-0,95 šedožlutá vlhká spraš s uhlíky ve hloubce 0,55 m

-1,20 šedý nevápnitý plastický jí, v hloubce 1,20 m ostrohranné úlomky bílého vápence

-1,50 šedý, jemně slídnatý nevápnitý jí

-1,70 šedožlutá jílovitá zemina jemně písčité nevápnitá (sprašová hlína)

-1,95 šedožlutá vápnitá spraš

-2,40 tmavohnědá jemně písčité nevápnitá hlína

-2,95 žlutohnědá jemně písčité slídnatá sprašová hlína

-3,15 biotitická slídnatá zvětralá pararula

Pozn.: Ve sklepech je stará studna, hladina vody je v hloubce 0,6 m pode dnem sklepa, studna je zděná, ve hloubce 1,6 m je dřevěný poklop.

154. Jungmannovo nám., před čp. 437 - jádrový vrt - SPAS 50 (Zdražil/1972).

Nadm. výška: 227,96 m; *Podz. voda:* 3,9 m (ustálená), 4,7 m (naražená).

0-0,6 křemencová dlažba s podsypem

-0,9 černohnědá hlinitá zemina, pevná

-1,5 žlutohnědá sprašová hlína, pevná

-4,8 žlutohnědá sprašová hlína, odvápněná, tuhá

-6,3 žlutohnědá hlinitá zemina s vložkami téhož materiálu hnědé barvy, měkká

-6,9 žlutohnědé zahliněné štěrkopisky, podíl štěrku do 10 cm je cca 40 %, ulehlé

-8,1 hnědé štěrky s pískem, štěrky přesahují \varnothing vrtu asi 75 %, ulehlé

-8,2 šedožlutá hlinitá zemina s ostrohrannými úlomky suťového původu, pevná

155. Ulička mezi Jungmannovým nám. a Městskými sady, u čp. 466 - jádrový vrt - souprava RNM (Hromada/1965).

Nadm. výška: 225,10 m; *Podz. voda:* 1,0 m (ustálená), 2,0 m (naražená).

0-0,20 uliční dlažba

-0,60 hlinitokamenitá navážka s úlomky cihel, písčitéch vápenců a rul - migmatitů

-1,40 rezavě hnědá přeplavená vápnitá spraš, jemně písčité, jemně slídnatá s rezavými záteky a polohami slatinné zeminy a úlomky sutí (20 % obsahu)

-1,80 tmavě šedožlutá humózní vápnitá hlína s polohami žlutohnědých přeplavených spraší a rozloženými organickými zbytky, slabě mramorovaná

-2,50 tmavěšedý humózní vápnitý bahnitójilovitý náplav, jemně slídnatý (rozbahněná přeplavená spraš), s uhlíky a rozloženými zbytky rákosu, měkké až kašovitě konzistence s polohami šedožluté přeplavené spraše, s valounky o \varnothing 3 až 5 cm (valounky křemene), a s polohami jemně až středně zrnitého rezavě žlutého jemně slídnatého písku s jílovitou příměsí (vložky 1 až 2 cm mocné, přeplavených spraší)

-2,80 tmavě hnědý humózní jemně slídnatý, jemně písčité jílovitý náplav, kašovitě konzistence (přeplavená spraš) s valouny o \varnothing 0,5 cm, se zrnky křemene

-3,80 světle hnědošedá přeplavená spraš vápnitá jemně slídnatá, s tmavě hnědými záteky a shluky CaCO_3

-4,00 světle hnědá jemně písčité, slídnatá spraš přeplavená s tmavými záteky humózními a nedokonale opracovanými úlomky křemene o \varnothing 0,5 cm

-4,60 hnědošedý středně zrnitý písčité štěr, slabě hlinitý, převládají valouny o velikosti 5-7 cm; valouny tvoří křemen, ortorula, migmatit a silně zvětralá biotitická pararula; valouny křemene jsou dokonale opracované; pararuly a migmatity tvoří ploché, méně dokonale opracované valouny o maximální velikosti 13 cm

-5,20 balvanitý štěr hlinitopísčité, subangulární kameny o vel. 30 cm (převládají ruly)

-6,40 šedožlutý ulehlý písčitohlinitý štěr s valouny a úlomky rul o \varnothing 1 až 3 cm (subangulární valouny)

-7,20 šedé, na puklinách rezavě hnědě povlečené muskovitické ortoruly tvořící přechody až do migmatitů
-7,80 šedožluté slabě navětralé až zdravé muskovitické ortoruly středně zrnité, pevné

156. Ulička mezi Jungmannovým nám. a Městskými sady, u čp. 471 - jádrový vrt - SPAS 50 (Zdražil/1972).

Nadm. výška: 224,93 m; *Podz. voda:* 1,45 m (ustálená), 2,1 m (naražená).

0-1,1 navážka cizorodého materiálu (lomový kámen, úlomky cihel, hlinitá zemina), slehlá

-4,1 černošedá hnilokalová vrstva (hlinitý charakter s písčítými vložkami a zbytky dřevní hmoty v množství 25 % a ojed. úlomky šterku), měkká

-4,9 hnědošedý slinitý jíl s vložkami siltovými a ojed. šterky přesahujícími průměr vrtu, měkký

-5,6 šedohnědé zahliněné šterkopísky, výplň slídnatá, šterky do \varnothing 10 cm tvoří asi 30 %, šterky netvoří skelet, ulehlé

-6,4 šedohnědé šterky se střednězrnitým pískem, podíl šterku přesahující \varnothing vrtu je 75 %, silně ulehlé

-8,0 hnědošedé eluvium svorových rul silně slídnaté, charakter hlinitopísčítý

-8,3 hnědošedé svorové ruly s křemitými vložkami

157. Sokolská ul., jihozápadně od čp. 555 - vrtaná sonda (Janovský/1961). *Nadm. výška:* 227,10 m; *Podz. voda:* 2,6 m.

0-2,2 navážka stejnorodá, hlína s kameny (hornické odvaly)

-7,0 hlína prachovitá, hnědá, sprašová

-8,7 šterk s pískem, zahliněný

-9,8 navětralý písčítý slín

158. Sokolská ul., jižně od čp. 555 - vrtaná sonda (Janovský/1961). *Nadm. výška:* 226,25 m; *Podz. voda:* 2,0 m.

0-3,3 navážka, hlína s kameny, stejnorodá

-7,3 hlína písčítá, sprašová, hnědá

-8,2 hrubý šterk s pískem, hlinitý, málo opracovaný

-9,0 navětralý písčítý slín

159. Sokolská ul., u jižní stěny čp. 555 - kopaná sonda (Janovský/1961). *Nadm. výška:* 226,25 m; *Podz. voda:* 2,1 m.

0-2,7 navážka, středně ulehlá až ulehlá, kamení s hlínou (haldivina). Sonda ukončena v hlíně.

160. Sokolská ul., severně od čp. 555 - vrtaná sonda (Janovský/1961).

Nadm. výška: 227,55 m; *Podz. voda:* 3,5 m (ustálená).

0-3,0 navážka, hlína humózní, s kameny

-7,0 hlína písčítá, hnědá, sprašová

161. Čáslavská ul., za čp. 448 - jádrový vrt - vibrátor (Kratík/1962).

Nadm. výška: 211,35 m; *Podz. voda:* 1,2 m (ustálená), 1,9 m (naražená).

0-0,3 ornice

-1,9 šedohnědá, rezavě skvrnitá, jemně písčítá slídnatá hlína, tuhá

-3,1 zelenavěšedý rezavě smouhovaný, jemně písčítý, slídnatý náplav hlinitý, měkký až tuhý

-4,0 šedočerný rezavě skvrnitý humózní hlinitý náplav, měkký

-5,2 tmavě šedý, jemně písčítý a slídnatý hlinitý náplav, měkký až tuhý

-5,7 zelenavě šedý, jemně písčítý, slídnatý hlinitý náplav, měkký

-9,0 tmavě šedohnědý, jemně písčítý, slídnatý hlinitý náplav se zbytky zetlelých rostlin, měkký

-10,6 šedý zahliněný písčítý šterk s valouny o prof. 5-10 cm

-11,2 zelenavě šedý zvětralý turonský slín

162. Čáslavská ul., mezi čp. 454 a Vrchlicí - jádrový vrt - vibrátor (Kratík/1962).

Nadm. výška: 212,49 m; *Podz. voda:* 2,2 m (ustálená), 2,7 m (naražená).

0-0,3 ornice

-2,7 hnědá, rezavě skvrnitá, jemně písčítá hlína, tuhá

-3,5 šedý, jemně písčítý, slídnatý, hlinitý náplav, měkký

-6,0 šedočerný, hlinitý náplav, měkký až tuhý

-8,4 zelenavěšedý, slídnatý, jemně písčítý, hlinitý náplav, měkký

-9,3 šedočerný hlinitý náplav, humózní, měkký

-11,1 šedé zahliněné písčité šterky s valouny

-11,8 šedý zvětralý turonský slín

163. (chybí)

164. Čáslavská ul., mezi čp. 455 a Vrchlicí - jádrový vrt - vibrátor (Sušický/1966).

Nadm. výška: 223,94 m; *Podz. voda:* nezastižena.

0-2,0 písčitohlinitá navážka, slabě až středně ulehlá, s úlomky cihel a křemene do 10 cm (úlomky 30-40 %) ojedinelé úlomky 15 cm, suchá

-2,6 hlinitopísčítý náplav, slabě jílovitý s úlomky (charakteru hrubě písčité, vlhké, silně ulehlé zeminy), hloubení zastaveno pro neprůchodnost ve šterku

165. Pobřežní ul., před čp. V3 - jádrový vrt - vibrátor (Sušický/1966).

Nadm. výška: 224,28 m; *Podz. voda:* 3,2 m (ustálená i naražená).

0-0,6 navážka, hlinitokamenitá se škvárou humózní

-3,1 navážka hlinitopísčítá se šterkem a úlomky cihel do 15 cm velmi ulehlá, suchá

-3,8 šterk černomodrošedý, hnědě smouhovaný, zbahnělý se zbytky zetlelých rostlin (zapáchá) s valouny ruly a křemene do \varnothing 4 cm, ojedinelé do 10 cm, vlhký, ulehlý

-5,2 dtto, modrošedý, zvodnělý

166. Macháčkovo nábřeží, před čp. 653 - jádrový vrt - vibrátor (Sušický/1966).

Nadm. výška: 226,15 m; *Podz. voda:* 2,2 m (ustálená).

0-2,2 hlinitopísčítá navážka s ojedinelými úlomky cihel do \varnothing 7 cm, u povrchu značně ulehlá

-3,4 jílovitopísčítá zemina (písek jílovitohlinitý, soudružný, vlhký, střední s ojedinělými valouny a úlomky do \varnothing 3 cm)
-5,2 štěrk hnědošedý, hlinitý, zbahnělý, zvodnělý, s valouny a poloopravenými úlomky křemene, ruly a pod.

167. Zahradní ul., u čp. 461 a 605 - jádrový vrt - ZIV (Kolesa/1969). *Nadm. výška:* 225,40 m.

0-0,8 tmavěšedá hlinitokamenitá navážka s úlomky cihel a kamene o vel. až 13 cm, ulehlá
-1,2 tmavěhnědá humózní písčitohlinitá navážka s úlomky cihel a keramiky do 3 cm, pevná
-1,8 tmavěšedohnědá kamenitá navážka slabě písčítá, neulehlá
-3,0 černošedý písčitý humózní náplav (bahno) s drobnými úlomky hornin, měkká až kašovitá

168. Zahradní ul., před čp. 531 - jádrový vrt - souprava RNM (Hromada/1965).

Nadm. výška: 228,55 m; *Podz. voda:* 2,5 m (ustálená), 2,0 m (naražená).

0-0,50 tmavošedá písčítá hlína humózní a balvanitá navážka (kamene až velikosti 0,50 m)
-3,00 hrubá kamenitá navážka bez mezerní hmoty, neulehlá (balvany rezavých navětralých rul, žiloviny, hadce a vápence)
-4,50 černošedý písčitý humózní náplav (bahno) s drobnými úlomky hornin a úlomky setlelých dřev
-6,20 tmavězelenošedý slídnatý bahnitý písek (humózní), s valouny o velikosti do 10 cm, převážně valouny křemene, hadce a žiloviny s černými povlaky
-7,30 šedožlutý šedě smouhatý silně slídnatý hlinitý zabahněný písek
-7,50 žlutošedý rezavě smouhatý silně slídnatý hlinitý písek jemně až středně zrnitý
-8,80 šedožlutý hrubý písčitý štěrk s valouny o velikosti až 30 cm, převládají subangulární valouny křemene, žiloviny a strusky, na povrchu je vrstva hrubého ulehlého písku ve hloubce 7,50 m až 7,60 m
-9,80 šedá jemně slídnatá rula (migmatit) zdravá; dlátováno (buď velký balvan nebo kamene - dlažba)
-10,80 světlešedě růžová hrubozrná muskovitická ortorula navětralá, rozpukaná; pukliny jsou vyplněny rezavě hnědým silně hlinitým pískem
-15,80 bělavě narůžovělá muskovitická středně zrnitá ortorula, slabě navětralá, na puklinách s rezavými povlaky

169. Novomlýnská/Zahradní ul., na rohu - jádrový vrt - ZIV (Kolesa/1969). *Nadm. výška:* 230,10 m; *Podz. voda:* nezastižena.

0-0,25 tmavěšedá písčítá hlína s makadamem (úlomky až 14 cm cca 50 %) - zpevnění cesty, ztuhlelá
-1,40 hrubá kamenitá navážka bez mezerní hmoty (kámen a cihly do \varnothing vrtu) - zdivo?
-1,45 tmavohnědá hlína s popelem, pevná
-2,00 šedohnědá písčítokamenitá navážka (úlomky navětr. rul, cihel a zbytky malty), stř. ulehlá

170. Novomlýnská ul., severně od čp. 650 - jádrový vrt - vibrátor, Sušický/1966).

Nadm. výška: 228,98 m; *Podz. voda:* 4,0 m (naražená).

0-1,9 navážka - škvárová hlína, u povrchu ulehlá, jako celek tuhá až pevná
-4,0 navážka hlinitokamenitá, s úlomky ruly, křemene a cihel do \varnothing 7 cm, ojediněle 12 cm, slabě ulehlá
-5,2 štěrk hnědý silně hlinitý, písčitý, zbahnělý, zvodnělý, valouny ruly o \varnothing do 6 cm

171. Park pod Vlašským dvorem, dolní východní část - jádrový vrt - ZIV (Kolesa/1969). *Nadm. výška:* 227,75 m.

0-0,4 tmavošedá písčitohlinitá navážka humózní a balvanitá (kamene do 14 cm cca 30 %), ulehlé
-1,6 tmavěhnědá písčitohlinitá navážka s úlomky rul od 5 do 15 cm cca 30-40 %, ojed. úlomky cihel, ulehlé
-2,4 tmavěhnědá jílovitohlinitá navážka s ojed. úlomky cihel a kamene do 5 cm, stř. ulehlá
-2,7 tmavošedá písčítá hlína s úlomky do 5 cm, ojed. až \varnothing vrtu, tuhá až pevná
-3,3 tmavěšedé hlinité písky se štěrkem, ulehlé
-4,0 tmavěšedý zahliněný písek se štěrkem o vel. až 14 cm, ulehlý

172. Arciděkanství (čp. 1), sklep - ruční vrt G10 a výchoz (Hromada/1965). *Podz. voda:* nezastižena.

0-0,15 hlinitokamenitá navážka (násyp), s úlomky kamení a příměsí mouru
-1,45 světle žlutohnědá kyprá spraš, vlhká, jemně písčítá, jemně slídnatá s cicváry, silně vápnitá
-1,85 dtto, silně slídnatá s cicváry
-2,00 dtto, jemně slídnatá, v hl. 1,95 až 2,00 m poloha větších cicvárů, vlhké
-2,35 dtto, kyprá, vlhká
-2,75 dtto, silně vápnitá
-2,80 dtto, s úlomky vápence, valounek křemene průměru 1 cm
-2,90 hnědý hlinitý písek, slídnatý s úlomky vápence s valounky křemene velikosti 1 cm

Pozn: Z hlavního sklepa (246,88 m) je gotický vchod do malého sklepního prostoru s výklenky (247,14 m). Ve stěně je na výšku 1,80 m patrný tento profil (od shora dolů):

0-0,20 hlinitokamenitý násyp (navážka) s příměsí slídnatého písku
-0,80 vápnitá kyprá spraš
-1,00 bílá poloha cicvárů s humózními záteky a ojedinělými slušáky o vel. až 1 cm
-2,00 světležlutá, kyprá, vápnitá spraš

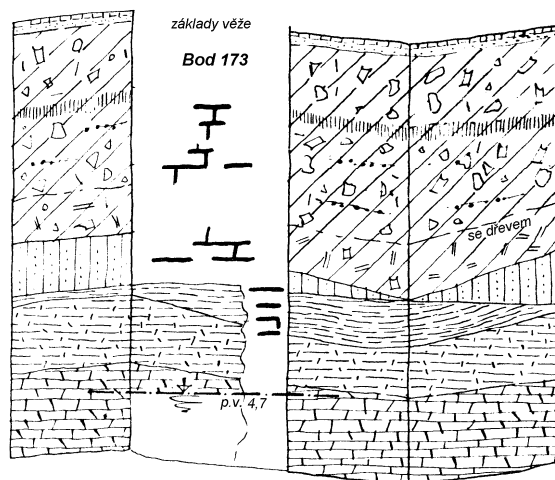
173. Kostel sv. Jakuba, pod jižní věží - šachtice (Hromada/1967).

Podz. voda: 4,7 m (ustálená). *Základová spára* pod hladinou vody, není zakreslena. V kvádrovém zdivu naznačeny otevřené trhliny v maltě.

0-2,90 (max. 3,60) městská navážka, neulehlá
-3,60 písčítá sprašová hlína
-4,20 (čočkovitý tvar) slín
-4,70 střípkovitý slínovec
-5,70 deskovitý slínovec

174. U sv. Jakuba, čp. 3, sklep - ruční vrt G10, Hromada/1965). *Nadm. výška:* sklep 149,01 m, terén před domem 252,0 m; *Podz. voda:* 1,15 m (naraž.), 0,80 (ustál.).

0-0,40 hlinitopísčítá navážka s úlomky vápenců a cihel
-0,50 tmavě hnědá jemně písčítá humózní hlína



- 1,15 hnědá vápnitá spraš, jemně písčítá, jemně slídnatá
- 1,20 světle zelenošedý, jemně písčítý, měkký slín, zvětralý
- 1,55 dtto, plastický až rozbředlý
- 1,95 dtto, tuhé se střípkovitým rozpadem, ve hl. 1,30-1,40 m se záteky hnědé vápnité hlíny s úlomky vápenců
- 2,00 dtto, s hojnými úlomky pevných slínovců
- 2,10 šedé pevné slínovce s drobtovým rozpadem
- 2,15 dtto, pevné až tvrdé. Dále nešlo vrtat - vrták prokluzuje.

175. Kostel sv. Jakuba, u východního průčelí - jádrový vrt - souprava RNM (Hromada/1965).

Nadm. výška: 251,75 m; Podz. voda: 7,1 m (ustálená).

0-0,30 uliční dlažba

- 0,70 rezavěhnědá písčitohlinitá navázka s drobnými úlomky hornin
- 2,80 dtto, s hojnými úlomky a kameny vápence, ruly (migmatitu; obsah kamenů 60 %, kameny velikosti přes 30 cm)
- 5,20 hnědožlutá, sprašová hlína nevápnitá
- 6,20 šedožlutá nevápnitá sprašová hlína
- 6,70 šedožlutý hlinitý písek slídnatý
- 7,70 žlutý písčítý štěrk hlinitý, s valouny většinou velikosti do 15 cm, ojediněle až 30 cm (valouny ruly, migmatitu, křemene)
- 9,00 zelenošedý slín, s drtí tmavošedých vápenců
- 11,50 tmavošedý pevný slínovec s povlaky limonitu na puklinách
- 14,20 dtto, ve větších úlomcích jemně písčítých
- 15,80 zelenošedý slín s drtí tmavošedých slínovců (potrhaný slín)
- 17,00 šedý prohnětený slínovec, s výplní slínů
- 18,00 šedo zelený slepenec s úlomky a drtí vápenců; valouny velikosti 1-5 cm, vápnitý
- 19,00 šedožlutý silně písčítý jemnozrný vápnitý tvrdý slepenec
- 20,00 světlešedý vápnitý slepenec zeleně smouhatý

176. Jezuitská kolej, severovýchodní roh - šachtice

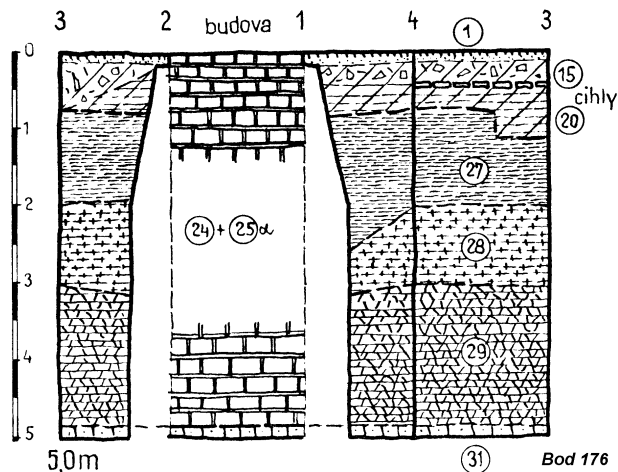
(Hromada/1967). Podz. voda: nezastižena.

1) chodníková dlažba s podsypem

- 15) navázka
- 20) navázka křídových slínů
- 24) hrubé zdivo z lomového kamene
- 25) kvádrové zdivo
- 27) slíny
- 28) střípkovité slínovce
- 29) deskovitý slínovec
- 31) písčítý vápенец (cenoman)

177. Ul. Pod Hrádkem, mezi domy čp. 578 a V40 - výchoz

(Hromada/1965). Výchoz začíná na konci zahrady domu čp. V40 a pokračuje k domu čp. V41. Délka výchozu 50 m, výška 2 m, zvyšuje se na 3 m. Směr výchozu: hora 10, sklon 4° až 6° k SV. Ve výchozu vystupují masivní a lavicovité vápence o mocnosti až 25 cm. Povrchová poloha je navětralá, místy jsou ve vápencích polohy slepenců a patrné křížové zvrstvení.



178. Ul. Pod Hrádkem, čp. V40, sklep - výchoz

(Hromada/1965). V první části sklepa vystupují na dně (sklep je hluboký 3,97 m) na výšku 1,70 m organogenní bělošedé písčité vápence. V druhé části sklepa v severozáp. stěně dlouhé 3,50 m a vysoké 2,50 m jsou na bázi vyvinuty rozložené ruly na místě, do výšky 0,40 m. V rohu sklepa blok vápence. Nad rulami do výšky 0,8 m světle hnědá suť vápenců s příměsí spraše. Výše až do stropu hrubozrné vápence v lavicích 10 až 15 cm. Ve vápencích jsou rozvěvené pukliny až na 10 cm, vyplněné spraší. Ve stropě sklepa deska vápence ukloněná po svahu. Břidličnatost rul: hora 3,5/30° k JV.

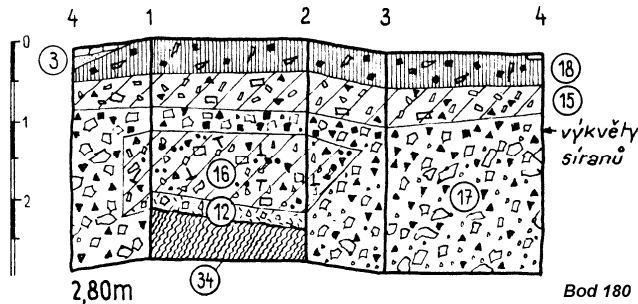
179. Ul. Pod sv. Barborou, vedle čp. V35, štola - výchoz

(Hromada/1965). Směr štoly: hora 7,5. V čelbě klenuté štoly (délka 3,80 m, výška 1,95 m) vystupují šedé dvojslídne navětralé ruly (migmatity). Stěnu omezuje puklina 0°/svislá (3 pukliny na 40 cm). Břidličnatost rul: hora 4/60° k SZ. Pukliny: 140°/70° k J. Uprostřed sklepa 2,80 m pod úrovní terénu je vchod do staré štoly, který je zatopen.

180. Ul. Pod sv. Barborou, před čp. V35 - jádrový vrt - ZIV

(Kolesa/1969). Nadm. výška: 228,85 m.

- 0-0,6 tmavošedá humózní písčitohlinitá navázka s úlomky cihel a příměsí hutnické strusky (úlomky do 10 cm), ulehlá
- 0,8 světlehnědá slabě jílovitá hlína s úlomky do 3 cm, slabě slídnatá, pevná
- 1,2 hnědošedá slabě jílovitá hlína s úlomky hornin, pevná
- 2,5 tmavohnědá jílovitá hlína s úlomky do 12 cm cca 20-30 %, pevná
- 3,6 tmavohnědý písčítý náplav s četnými málo opracovanými valouny různých hornin do 10 cm, ulehlé
- 4,0 tmavohnědá písčítá hlína s valouny do 12 cm, ulehlé



181. Ul. Pod sv. Barborou, vedle čp. V36 - šachtice

(Hromada/1967). Podz. voda: nezastižena.

- 3) kamenná dlažba s podsypem
- 12) hrubě kamenitá svahová suť
- 15) navázka městská, neulehlá
- 16) haldový materiál s hlinitou mezerní výplní
- 17) dtto bez výplně
- 18) humózní navázka

34) rula (spáry dělitelnosti v rule: břidličnatost 20°/20° k Z; pukliny: 110°/40° k S, 110°/svislá, 60°/svislá, 190°/80° k Z)

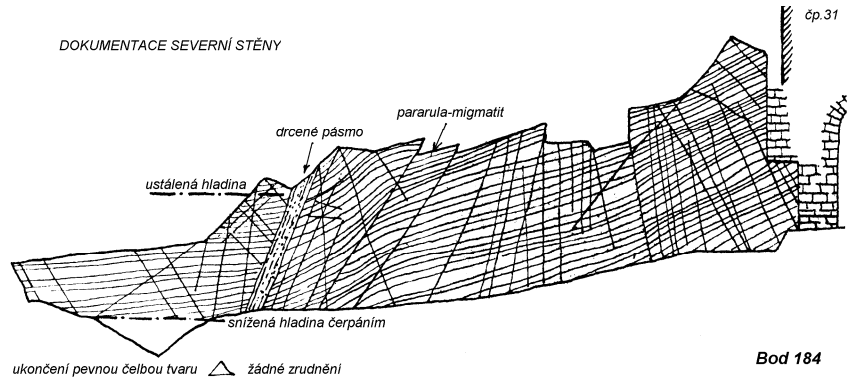
182. Stráž pod jezuitskou kolejí, cca uprostřed koleje - šachtice (Hromada/1967). *Podz. voda:* nezastižena.

0-1,70 velmi pestré navážky, z části humózní s polohou přemístěného slínu
 -8,50 přemístěné spraše a sprašové hlíny s úlomky cihel a křídových slínovců
 -9,10 humózní písčité hlína (půda)
 -10,20 písčité sprašová hlína. Sonda narazila na klenbu kanalizace.

183. Stráž pod jezuitskou kolejí, cca uprostřed koleje - šachtice (Hromada/1967). *Podz. voda:* nezastižena.

0-9,40 přemístěné spraše s polohou šterku (1,5 m) a cihelné drtě (3,5 m) s úlomky cihel, slínovců a vápenců od 8,5 m možná svahová hlína. Sonda byla ukončena ve skalním podloží písčitého vápence.

184. Ul. Pod sv. Barborou, čp. V31, štola - stará štola (Hromada/1967). V domě začíná štola, zřejmě novověký pokus o dolování. Směr hůra 6, délka ca 10 m. Štola je zatopena a přetok činí 0,5 l/sec.

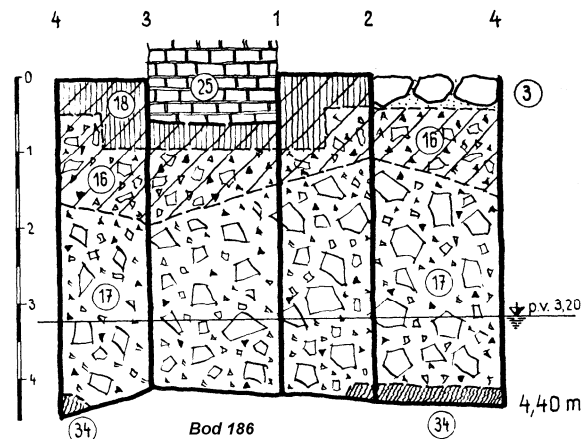


185. Ul. Pod sv. Barborou, u čp. V19 - šachtice (Hromada/1967); *Podz. voda:* nezastižena. Sonda hluboká 1,5 m zastihla výhradně zbytky starého kamenného zdiva a hrubý haldový materiál s žilovinou, čistý - bez hlinité výplně.

186. Ul. Pod sv. Barborou, před čp. V19 - šachtice (Hromada/1967);

Podz. voda: 3,2 m (ustálená).

- 3) kamenná dlažba s podsypem
- 16) haldový materiál s hlinitou mezerní výplní
- 17) haldový materiál bez mezerní výplně
- 18) humózní navážky
- 25) řádkové zdivo z opracovaného kamene
- 34) ruly kutnohorského krystalinika

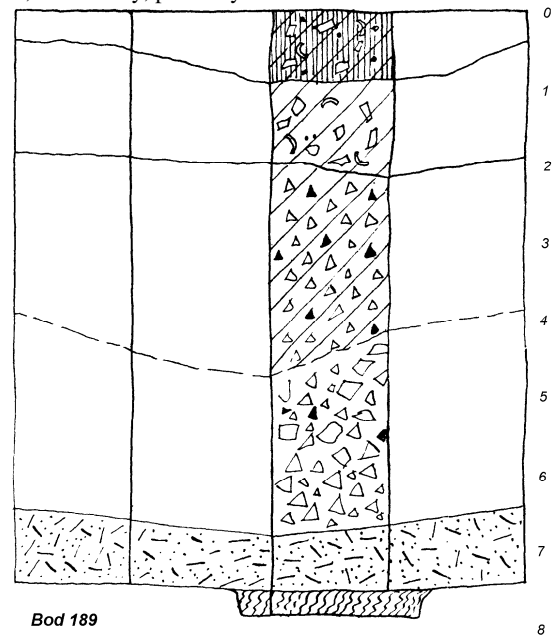


187. Před kostelem sv. Jana Nepomuckého - výkop pro vodovod (Absolon/1978); *Nadm. výška:* 265,0 m. Mocnost navážek 0,7-1,0 m, jsou to hlinité městské navážky. Do 2 m tmavě okrová vlhká spraš, vápnitá, CaCO₃ vyloučeno v pseudomycelia. Při vyklizování spraše na okolní slíny není hranice ostrá, což je dáno jednotným pedogenetickým procesem. Odlišení je hlavně v barvě, ojediněle je hranice značkována křemenným valounem.

188. Husova ul., u Kamenné kašny - výkop pro vodovod a plyn (Absolon/1978); *Nadm. výška:* 267,5 m. Dva souběžné výkopy pro plyn a vodu. Mocnost navážek 0,8-1,3 m, jsou to hlinité městské navážky, byla zjištěna jen jedna nepatrná čoučka rezavě žiloviny. Pod navážkami do 2 m šedě okrový slín s vyloučeným CaCO₃ v pseudomyceliích, silně vlhký, plastický.

189. Ul. Pod sv. Barborou, zahrada mezi čp. V29 a V48 - šachtice (Hromada/1967). *Podz. voda:* nezastižena.

0-2,00 navážka neulehlá hlinitokamenitá s keramickými střepy, svrchu humózní
 -4,50 haldoviny s hlinitou výplní
 -6,50 haldoviny bez hlinité výplně
 -7,40 rulové eluvium
 -7,75 migmatit



190. Ul. Pod sv. Barborou, čp. V27, štola za domem - výchoz (Hromada/1965). *Nadm. výška:* 241,6 m.

Směr štoly hůra 6^{1/3}. Délka výchozu 3,00 m, výška 3,30 m. Výchoz je tvořen do výšky 2,50 m rulami a migmatity, které převládají. Migmatity mají vločky pararul až svorových rul; jsou silně zvětřelé. Místa jsou prokřemenělé, místa provrášněná a podrcená. Do výšky 3,30 m vystupuje pak hrubozrný slepenec. Strop tvoří masivní deska vápence. Výchozem běží porucha mocná 0,40 m, vyplněná rezavě žlutými a stlačenými rulami. Břidličnatost rul: 80°/50° k S; 75°/35° k S.

Ve sklípku na konci štoly další dislokace, hůra 0/65° k Z, rozevřená až na 5 cm. Je vyplněna tektonickou brekcí a drtí. Je průběžná. Za dislokací jsou ruly uloženy téměř vodorovně.

Pukliny: 0°/svislá (5 puklin na 1 m - velmi četné); 0°/80° k V (5 puklin po 10 cm a 1 na 40 cm); 65°/85° k V (nepřuběžné, ojedinělé); 10°/80° k V (husté, 6 puklin na 0,5 m) podle těchto puklin jsou horniny rozvolněny.

Výškopisná data z projektu zabezpečení podzemí (VDK 1971): podlaha sklepa a počva chodby 241,6 m; terén před čp. V27 241,3 m; terén na dvorku 244,5 m; pata opěrné zdi u sv. Barbory 258,36 m; koruna této zdi 268,25 m (výška 9,89 m).

191. Ul. Pod sv. Barborou, čp. V27, zahrada za domem - výchoz (Hromada/1965). *Nadm. výška:* 248 m. 4,0 m nad úrovní dvorku ve svahu měří délka výchozu 8,0 m, výška 1,0 m, šířka 2,0 m. Ve výchozu jsou bělošedé organogenní písčité vápence. Jinak je svah

zasutěn.

192. Kaple Božího těla, zahrada pod kaplí - šachtice (Hromada/1967); *Podz. voda:* nezastižena.

0-4,10 navážky hlinitokamenité (vápence) s kostmi, uhlíky
-5,50 rovnanina vápencových placáků s příměsí slínu a svahových hlín
-5,80 hrubě kamenitá svahová suť vápenců

193. Kaple Božího těla, zahrada pod kaplí - šachtice

(Hromada/1967); *Podz. voda:* nezastižena.

5) humózní písčité hlína
15) městská neulehlá navážka s cihlami
18) humózní navážky
20) navážky z křídových slínovců
21) přemístěné spraše a sprašové hlíny

194. Kaple Božího těla, zahrada pod kaplí - výchoz

(Hromada/1965). Pod základy kaple Božího těla, severně od chrámu sv. Barbory (bývalý lom). Délka výchozu 20 m. Výška svislé odlámané stěny 5 m. Ve stěně vystupují hrubozrnné bělavě šedé vápence s valouny. Vápence jsou masivní, dosahují místy mocnosti až 1,0 m.

195. Jezuitská kolej, u jižního nároží - šachtice

(Hromada/1967). *Podz. voda:* nezastižena. Sonda byla zastavena již v 75 cm na pevné desce, snad písč. vápence (spolehlivě nebylo prokázáno). Sonda byla hloubena výhradně v hlinitokamenité navážce. Zdivo základů je kvádřové na dobrou maltu.

196. Barborská ul., před jižním koncem jezuitské

koleje - šachtice (Hromada/1967). *Podz. voda:* nezastižena.

5) uliční dlažba s podsypem
15) navážka hlinitokamenitá, neulehlá
20) navážky z křídových slínů
31) vápenc písčité (cenoman)

197. Jezuitská kolej, u jižního nároží - šachtice (Hromada/1967).

Podz. voda: nezastižena.

2) uliční dlažba s podsypem
15) navážka s cihlami, stará dlažba
25) kvádřové zdivo

198. Kaple Božího těla, před vchodem do kaple - jádrový vrt -

souprava RNM (Hromada/1965).

Nadm. výška: 268,30 m; *Podz. voda:* nezastižena.

0-0,50 kamenitá dlažba s písčítokamenitým podsypem

-1,00 hlinitokamenitá navážka s úlomky stěpů, cihel, s ojedinělými valouny vápenců ve velikosti 30 cm

-2,20 rezavěhnědá, hrubě písčité vápnitá hlína, s úlomky navětralých migmatitů a nedokonale opracovanými valouny křemene, se záteky limonitu, s uhlíky a zbytky kostí (navážka)

-2,60 světlý, středně zrnitý hlinitý vápnitý písek, se šterkem (valouny ortorul, migmatitů a vápenců)

-3,30 rezavěhnědá ulehlá hlína s úlomky vápenců, s valouny amfibolitu, s rezavými záteky a hojnými uhlíky; s ojedinělými valouny křemene a rozloženými polohami biotitických pararul; ve vzorku jsou zbytky kostí a opálených úlomků dřeva (navážka), vše je vápnité

-3,80 světle šedozelený písčité vápnitý slepenec s valouny křemene o velikosti 3-5 cm, s rozptýlenými zrnky glaukonitu; slepenec jsou středně zrnité, slabě navětralé, místy zvětřalé

-8,00 šedozelený středně až hrubě zrnitý písčité vápenc, místy rozpukaný; limonitické záteky na trhlinách, výplň trhlin je písčité; hornina je v okolí trhlin slabě navětralá

-9,80 bělavě šedozelený písčité vápenc pevný, středně zrnitý s ojedinělými valounky křemene o \varnothing 3-5 mm

199. Park u chrámu sv. Barbory, před záp. průčelím chrámu - jádrový vrt - souprava RNM, ZIF 300 (Hromada/1965).

Nadm. výška: 268,90 m; *Podz. voda:* nezastižena.

0-1,60 písčítokamenitá navážka s úlomky cihel a vápence s příměsí šterku; kameny vápence velikosti přes 30 cm

-3,00 kamenitá navážka (kameny bílého písčitého vápence)

-4,70 rezavěhnědý hlinitý hrubý písčité šterk s valouny vápenců (ploché valouny vel. 10-20 cm, větší přes 30 cm)

-5,20 bílý pevný písčité vápenc s valouny křemene velikosti 3 až 4 cm

-6,10 světle žlutošedý středně zrnitý písčité vápenc

-7,00 bělavě šedý hrubozrný, místy rezavě smouhatý písčité vápenc, místy s polohami ostrohanných úlomků o velikosti až 4 mm

-8,00 světle šedý rezavě smouhatý písčité vápenc

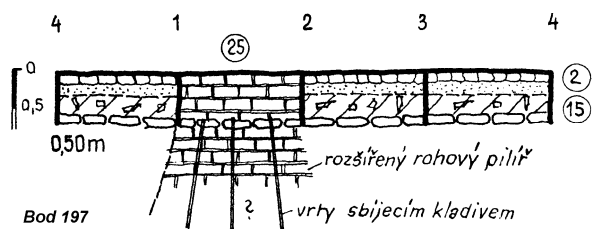
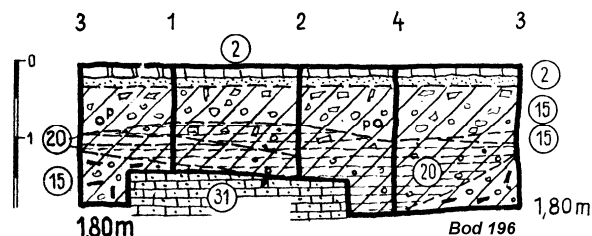
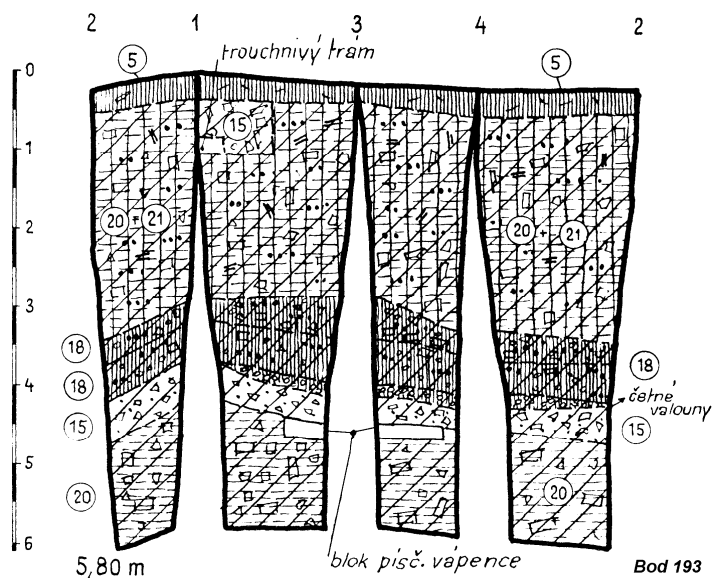
-9,00 dtto, v hl. 8,40 m až 8,80 m je ve vápenci poloha ostrohanné rulové drti s úlomky až 4 cm

-10,00 dtto, brekciovitý, místy ojedinělé valouny o velikosti až 14 mm

-11,00 do hl. 10,60 m šedě nazelenalý, rezavě smouhatý brekciovitý vápenc až drobnozrný slepenec, obsahující úlomky rul o velikosti až 18 mm, dále šedožlutý velmi hrubozrný písčité vápenc, až drobný slepenec se subangulárními zrny o vel. až 1,0 cm

-12,10 šedozelený rezavěsmouhatý hrubozrný vápnitý pískovec až drobný slepenec

-13,20 světlešedý písčité vápenc, středně zrnitý, místy rezavě smouhatý



- 14,30 do hl. 13,35 m dtto, dále pestrý šedo zelený světlešedý, rezavě smouhatý, hrubozrný písčité vápenec až vápnitý pískovec
- 15,40 dtto
- 16,50 pestrý, rezavě smouhatý, drobnozrný, vápnitý slepenec místy s písčítými polohami
- 17,60 pestrý, rezavě smouhatý hrubozrný písčité vápenec až vápnitý pískovec
- 18,70 dtto, místy bílé polohy poměrně čistého vápence
- 19,80 dtto
- 20,90 dtto
- 22,00 do hl. 21,40 dtto, dále žlutozelený hrubozrný vápnitý pískovec až drobnozrný slepenec rezavě smouhatý; vrstevní plochy jsou subhorizontální
- 23,10 do hl. 22,20 m rezavě hnědozelená vápnitá brekcie s úlomky ruly o velikosti až 6 cm (místy ostrohranný materiál), dále tmavěšedá silně muskovitická pararula jemně zrnitá, výrazně břidličnatá; pukliny 80° povlečené bílým karbonátem, plochy foliace ve sklonu 5°; některé vzorky jádra jsou převrtávány
- 24,20 dtto, hustě rozpukané, plochy foliace mají sklon 45°
- 25,30 do hl. 24,60 dtto, dále tmavěšedé, nafialovělé, zeleně pruhované migmatity, jemnozrné s převládající parasložkou; ortosložka tvoří cca 15 % a je přítomna ve formě bílých přerušovaných lamel; plochy břidličnatosti mají sklon cca 50°, 2 ks výrazných puklin ve sklonu 65° (s povlaky chloritu)
- 26,40 do hl. 25,90 m dtto (migmatit), sklon ploch foliace 45°, ve hl. 25,70 m se plochy foliace prudce stácejí až na 80°; dále tmavošedá nafialovělá jemnozrná pararula, foliace 5-10°; na styku hustě rozpukaná
- 27,50 do hl. 26,60 m dtto (pararula), dále až do dna vrtu šedý nafialovělý migmatit středně zrnitý (cca 40 % ortosložky); plochy foliace mají většinou sklon 50°; ke konci návrtu je 0,70 m poloha jemnozrných pararul (na plochách foliace je patrně zvrásnění); na konci návrtu plochy foliace sklon 90°

200. Ul. Pod sv. Barborou / Za Barborou - jádrový vrt - ZIV (Kolesa/1969).

Nadm. výška: 269,75 m; *Podz. voda:* nezastižena.

0-0,1 tmavohnědá písčité hlína, pevná

-0,6 šedohnědá hlinitopísčité navážky s valouny vápenců do 5 cm cca 20-30 %, ulehle

-1,8 hnědá, hlinitopísčité navážka s úlomky cihel a vápence s příměsí štěrku, ulehle

-2,2 hnědá jílovitá hlína se štěrkem (úlomky ortorul, migmatitu do 10 cm), pevná

-2,8 šedohnědá písčité hlína s valounky křemene do 3 cm a úlomky ruly do 5 cm, ulehle

-3,2 hnědá jílovitá hlína s šedobílými skvrnami a ojedinělými úlomky písčitého vápence o vel. 15 cm, pevná

-4,5 bělošedý pevný písčité vápenec

201. Česká ul., u čp. 184, chodník - šachtice (Absolon/1979); Podz. voda: nezastižena. Při podchycování základů domu v únoru 1979 vykopána šachtice do 3,2 m. V této hloubce byl zastižena povrch vodorovné lavice vápnitého pískovce, na kterém je ještě v jednom rohu slabá vrstva slínitého písku. Jinak byla v nadloží všude městská navážka a zbytek zdiva, směřujícího do České ulice (kolmo na čp. 184).

202. Kremnická ul., před čp. Ž40 - jádrový vrt - ZIV (Kolesa/1969). Nadm. výška: 280,50 m; *Podz. voda:* nezastižena.

0-0,6 tmavohnědá hlinitopísčité navážka s úlomky cihel a se štěrkem, ztuhle

-1,1 tmavohnědá písčítokamenitá navážka s úlomky cihel a kameny vápence, ulehle

-2,5 světlehnědé sprašové jemně písčité hlíny s vápnitými záteky, pevná

-3,0 žlutohnědá sprašová hlína s vápnitými záteky, pevná

203. Sad pod Vlašským dvorem, západní část - výchoz (Hromada/1965). Při patě svahu, levý břeh Vrchlice. Délka výchozu 10,0 m, výška výchozu 0,5-1,0 m. Výchoz budují žlutavě šedé injikované ruly (arterity, stromatity), silně slídnaté, tence břidličnaté, para a orto složky se pravidelně střídají v polohách 2-3 mm, místy převládá para materiál. Pararuly jsou zvětřelé, stromatitické ruly jsou pevnější. Břidličnatost: 75°/40° k S. Na rulách je založeno zdivo zídky tarasu.

204. Na Podskalí / Pod sv. Barborou - výchoz (Hromada/1965). Výchoz je tvořen šedými slídnatými migmatity, které vystupují u cesty a jdou v odvodňovacím příkopu směrem k Vrchlici. Výška výchozu je 3,0 m, délka ke hranici mapy 8,0 m. Břidličnatost: 60°/40° k JZ, 240°/50° k Z. Pukliny: 180°/85° k V (výrazná, průběžná, hladká, patrná na délku několika metrů); 285°/svíslá (3 pukliny na 1 m), 340°/85° k V (2 pukliny na 1 m), 150°/85° k SZ (5 puklin na 1 m). Jižně zrudnělá čočka 40 x 40 cm a dále průběžná zrudnělá poloha. U zrudnělého pásma pukliny: 310°/60° k J (6 puklin na 30 cm); 120°/70° k J; 125°/75° k J (13 puklin na 1,5 m); 0°/60° k Z (ojedinělá); 0°/75° k V (ojedinělá).

205. Česká ul., u čp. 184, chodník - šachtice (Mann, Brožek/1976).

Nadm. výška: 260,6 m; *Podz. voda:* bez vody.

1) navážka - stavební rum (cihly, malta a hrubá suť), navážka novější?

2) navážka (pravděpodobně zásyp starého sklepa) tmavě hnědá písčité hlína s občasnými cihlami, místy balvany, mezi nimiž vznikají kaverny, neulehlá.

3) šedožlutý navětralý až čerstvý vápnitý pískovec

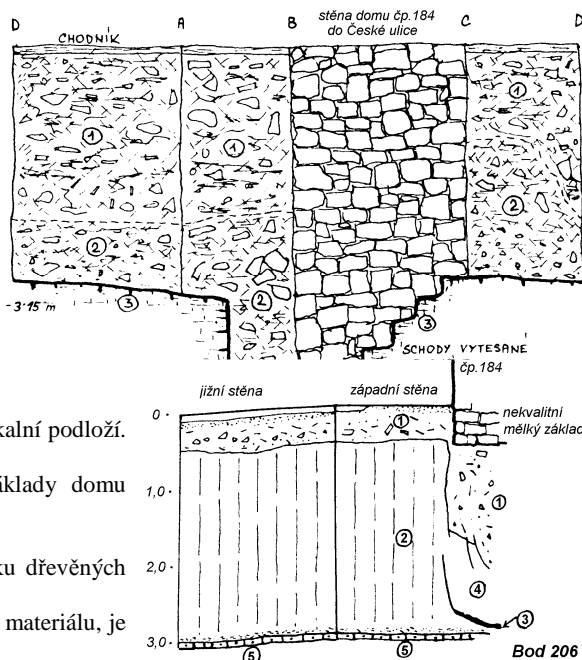
206. Václavské nám., u čp. 184, chodník - šachtice (Absolon/1976, 1979). Nadm. výška: asi 260,8 m; *Podz. voda:* nezastižena. Průzkumná sonda z r. 1976, hluboká 1,1 m, byla při sanaci domu prohloubena na skalní podloží. Lokalizace: při středním pilíři jižní obvodové stěny.

1) městská navážka, hlína s úlomky stavebních materiálů, pod základy domu humózní

2) okrově hnědá vápnitá spraš, silně vlhká, plastická (tuhá)

3) trhlina ve spraši s černými záteky přechází v 1 cm silnou vrstvičku dřevěných uhlíků; okolní spraš není vypálena

4) blok spraše nad vrstvičkou uhlíků nemá žádné známky přemístěného materiálu, je pouze porušen sevřenými trhlinami



5) pískovec vápnnitý hrubozrný; povrch jako souvislá deska je ukloněn jako současný terén

207. Václavské nám., čp. 273 - kopaná sonda

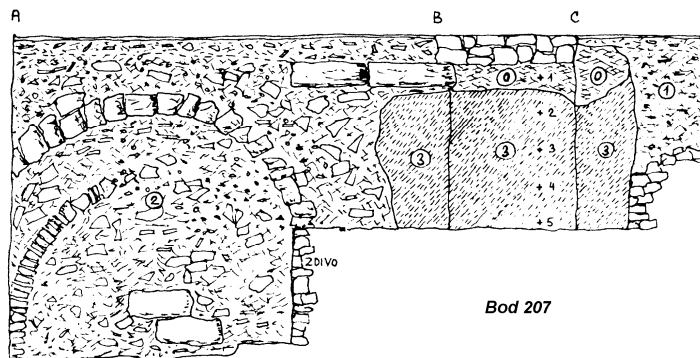
(Mann, Brožek/1976). Podz. voda: bez vody.

0) černošedá, silně humózní hlína

1) navážka - hnědá písčitá hlína s drobnými úlomky cihel a s uhlíky

2) navážka - hrubý stavební rum (kameny, cihly, zbytky kleneb)

3) světle hnědá, silně vápnnitá spraš



208. Vladislavova ul., čp. 376 (Knížecí) - kopaná sonda

(Mann, Brožek/1976). Nadm. výška: 242,8 m.

1) hrubý stavební rum - podsyp podlahy

2) hrubě kamenitá navážka s polohami stavebního rumu a hojnými uhlíky

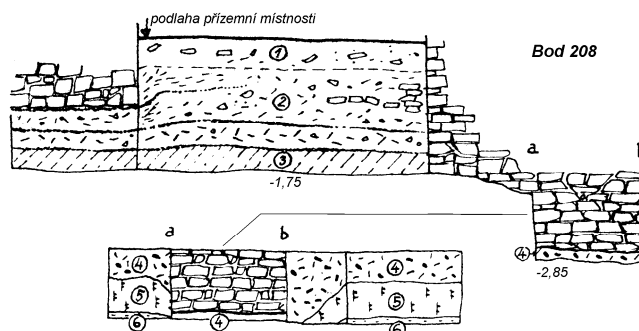
3) přemístěná spraš

4) světlehnědá hlinitokamenitá s uhlíky, pod základy jílovitá

5) světlehnědá spraš

6) slín šedobílý s rezavými záteky

Pozn.: V březnu 1979 probíhaly zde stavební práce. Základy pro komín dosáhly hl. 3,3 m, kde začíná pevný slínovec. Do sondy slabé přítoky vody.



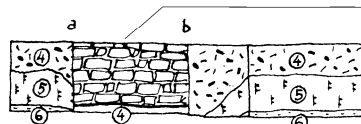
209. Havlíčkovo nám., čp. 547, u jižní stěny - šachtice

(Mann, Brožek/1976). Nadm. výška: 224,66 m; Podz. voda: nezastížena.

1) haldovina - úlomky hornin o velikosti 15-35 cm, většinou ploché, promísené se zvětralými a rozpadlými zbytky hornin a s hlinitými povlaky a hlinitou příměsí

2) světle hnědá spraš s bílými vápnnitými záteky, ojediněle konkrerci; na bázi drobné úlomky zvětralé rozpadavé ruly

3) navětralá šedozelená rula



210. Jánské nám., čp. 542, dvůr - šachtice (Mann, Brožek/1976). Nadm. výška: 235,18 m; Podz. voda: 224,08 m (ustálená).

1) navážka - šedohnědá hlína s úlomky rul o velikosti do 7 cm, v rohu šachtice silně kamenitá. Místy polohy zetlelého dřeva, uhlíků

2) zásyp důlního díla - jílovitá hlína, úlomky rul, zbytky dřeva, místy neulehlé, silně kamenité polohy

3) světle hnědá vápnnitá spraš

4) tmavě hnědá, nevápnnitá hlína, černě laminovaná

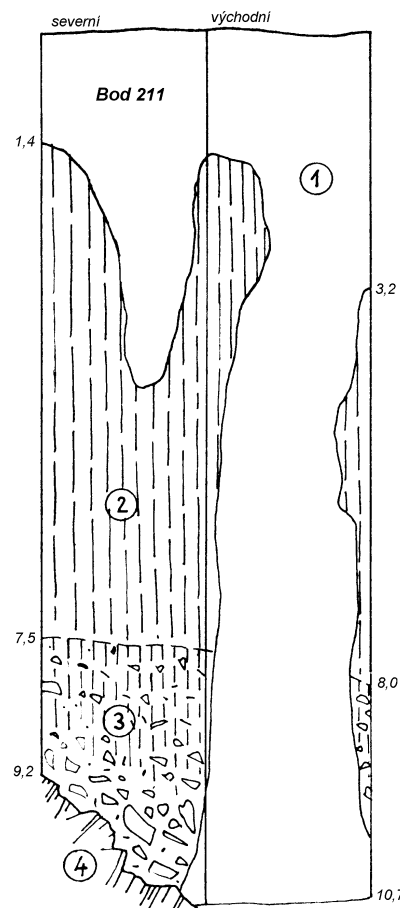
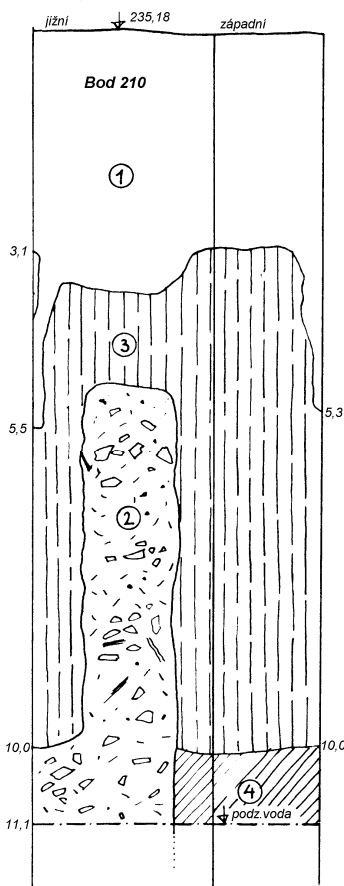
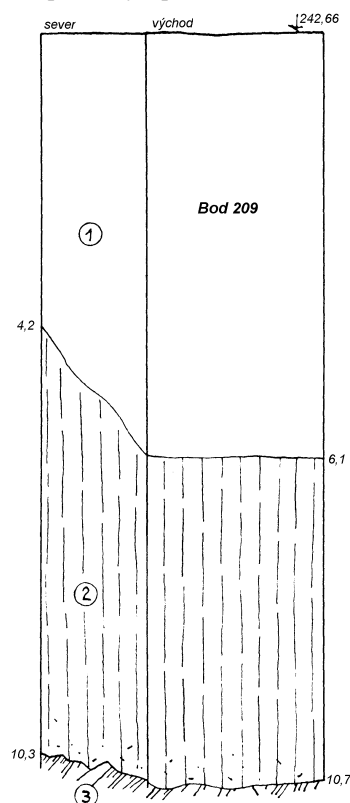
Do šachtice byl zaznamenán přítok vody. Dne 28.8.1976 byla hladina vody 11,1 metrů pod terémem.

211. Jánské nám., čp. 542, dvůr - šachtice (Mann, Brožek/1976). Nadm. výška: 235,24 m; Podz. voda: ca 225,0 m (ustálená).

1) navážka - černošedá hlína s úlomky a kameny, neulehlá, silně vlhká, ve spodní části bahnitá s velkým množstvím kamenů, občasně se střepy a úlomky dřeva (zasypané důlní dílo)

2) světle hnědá, silně vápnnitá spraš

3) silně hlinité, při bázi kamenité svahové sutě s pozvolným přechodem do nadložní spraše



4) skalní podloží - nazelenale šedé navětralé silně slídnaté ruly
Sonda přístupná ještě v létě 1977. Dno zatopeno vodou (sonda zakryta poklopem).

212. Havlíčkovo nám., za domem čp. 548 - šachtice (Mann, Brožek/1976).

Nadm. výška: 243,25 m; *Podz. voda:* nezastížena.

- 1) nesourodá hlinitokamenitá navážka se zbytky uhlíků, zdiva a při povrchu zbytky základů
- 2) rozpadlý haldový materiál, promísený písčitou hlínou
- 3) černá kulturní vrstva (nález úlomku kamenného mlatu)
- 4) světle hnědá vápnitá spraš
- 5) bělošedá slídnatá silně jílovitá zemina (zcela rozpadlá rula s drobnějšími pevnějšími úlomky s Fe záteky - zakládka bývalého díla?)
- 6) kulturní vrstva, tmavě hnědá vrstvička se střepy, kostmi, uhlíky a zetlelými zbytky dřeva
- 7) kamenitá navážka pravděpodobně bývalého baňského díla
- 8) skalní podloží - zvětralá až navětralá rula

213. Štefanikova ul., kruhový objezd - jádrový vrt (Janovský/1962).

Nadm. výška: 234,24 m; *Podz. voda:* 4,60 m (ustálená).

- 0-2,70 navážka, stavební suť, hlína s ojedinělými kameny velikosti do 20 cm, soudružná, ulehlá
- 4,60 hlína sprašová, hnědá, žilnatá, písčitá, vlhká, tuhá
 - 5,80 hlinitopísčité štěrky vel. do 12 cm, asi 3 % valounů vel. 24-26 cm, ulehlé
 - 9,40 písčité slín šedozeleň, pevný, od 7,60 m tvrdý

214. Barborská ul., před středem jezuitské koleje - šachtice (Hoffmanová/1967);

Nadm. výška: 265,8 m.

Šachtice, kterou byla objevena středověká štola, dnes turisticky zpřístupněná.

- 0-0,4 dlažba s podsypem
- 1,0 navážka hrubá kamenitohlinitá (cihly, vzácně kosti)
 - 4,0 spraš vápnitá s cicváry
 - 4,7 slín pevný
 - 4,9 písčité štěrky
 - 19,2 vápenec písčité až vápnité pískovec, v 10 m nasazuje rozsedlina, vyplněná měkkou sprašovou hlínou
 - 21,2 rula

Pozn: strop objevené štoly 246,67 m; počva objevené štoly 244,64 m.

215. Nám. Národního odboje, ulička mezi čp. 56 a 584 - výtahová šachta (Hoffmanová/1967).

Nadm. výška: ca 279 m. Výtahová šachta zpřístupněná štoly.

- 0-0,5 černá humózní hlína
- 3,0 hrubá kamenitohlinitá navážka s větším množstvím haldoviny
 - 7,5 spraš s ojedinělými cicváry
 - 10,6 slín
 - 28,5 vápenec písčité až vápnité pískovec s proměnlivou zrnitostí
 - 30,0 slepenec vápnitý (v jednom místě jen 0,4 m mocný). Dále dvojslídná pararula až migmatit.

216. Štefanikova ul., u kruhového objezdu, u čp. 357 - jádrový vrt (Janovský/1962).

Nadm. výška: 234,42 m; *Podz. voda:* 5,5 m (ustálená).

- 0-2,80 navážka, ulehlá, soudružná hlína se skalní suti (halda) vel. kamenů do 30 cm (až 60 %), zavezený vodní příkop
- 5,00 hlinitopísčité zemina, hnědá, tuhá, s rezavými polohami (náplav)
 - 5,60 štěrkopísek hlinitý vel. do 20 cm, ulehlý, hnědý
 - 8,20 slín světlezelený, pevný, od 6,40 m tvrdý

217. Štefanikova ul., u kruhového objezdu, vedle čp. 356 - jádrový vrt (Janovský/1962).

Nadm. výška: 234,42 m; *Podz. voda:* nezastížena.

- 0-2,50 navážka hnědá do hl. 90 cm neulehlá, hlouběji s ojedinělými štěrky velikosti do 12 cm ulehlá
- 6,10 hlína písčité (prachovitá), hnědá, s váp. žilkami, suchá, pevná, naspodu se štěrky
 - 7,20 štěrky hlinité vel. do 12 cm s ojedinělými kameny velikosti až 24 cm
 - 9,40 slín šedozeleň pevný, od 8,0 m tvrdý

218. Sedlecká ul., u čp. 375 - jádrový vrt (Janovský/1962). *Nadm. výška:* 237,18 m; *Podz. voda:* 8,5 m (ustálená).

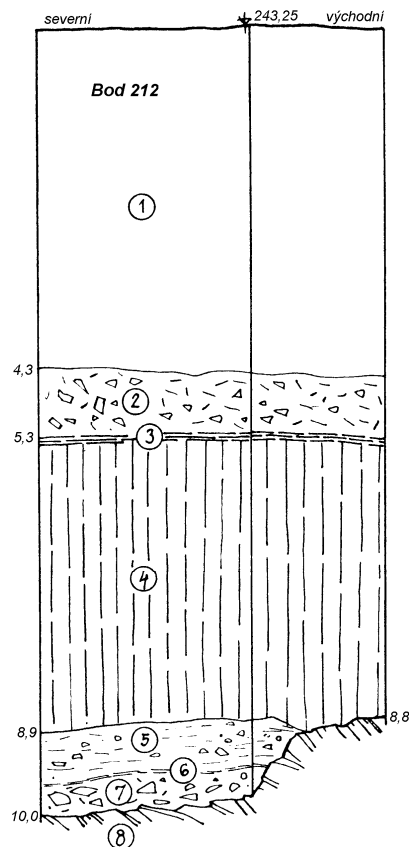
- 0-7,10 navážka, hlína s úlomky ruly (halda) vel. do 15 cm (až 30 %), soudružná, ulehlá
- 8,10 hlína písčité prachovitá, hnědá, s vyloučeným vápnem, s ojedinělými štěrky
 - 8,50 štěrky hlinité, ulehlé
 - 9,50 slín zelený, pevný, od 8,80 m tvrdý

219. Sedlecká ul., za čp. 652 - jádrový vrt (Janovský/1962). *Nadm. výška:* 235,76 m; *Podz. voda:* 6,1 m (ustálená).

- 0-2,00 navážka, skalní suť, hlína hnědá, neulehlá
- 2,40 ornice, černá, tuhá
 - 5,90 hlína, písčitoprachovitá, hnědá, s vápen. žilkami, tuhá
 - 6,80 štěrky hlinité, hnědý, velikost do 12 cm s 10 % valounů velikosti do 24 cm, ulehlé
 - 8,00 slín šedozeleň, pevný, od 7,50 m tvrdý

220. Štefanikova ul., za čp. H389 - jádrový vrt (Janovský/1962). *Nadm. výška:* 234,60 m; *Podz. voda:* 5,2 m (ustálená).

- 0-2,40 navážka, hlína, úlomky ruly velikosti do 10 cm, ulehlá
- 3,90 hlinitopísčité zemina, šedomodrá, s ojedinělými štěrky, tuhá



- 5,20 hlína prachovitopísčitá, hnědá, tuhá
- 6,00 štěrkopísek hlinitý, hnědý, velikost do 10 cm, ulehlý
- 7,80 slín zelený, pevný, od 7,60 m tvrdý

221. Sedlecká ul., čp. 374 - jádrový vrt (Janovský/1962). *Nadm. výška:* 237,53 m; *Podz. voda:* nezastižena.

- 0-3,20 navážka, hlína, stavební suť s valouny až 50 cm, s úlomky ruly, středně ulehlá
- 7,20 hlína písčítoprachovitá s vápen. žilkami a s civváry, tuhá až pevná, hnědá
- 8,00 štěrkopísek hlinitý se štěrky velikosti do 12 cm, s ojedinělými většími kameny
- 10,00 slín šedozelený, pevný, od 9,60 m tvrdý

222. Nám. národního odboje, čp. 58, severní dvorek - výkop (Absolon/1978). Základová jáma trafostanice. Hloubka 0,8-1,5 m. Odkryty městské navážky se stavebním rumem, na několika místech vystupuje neporušená vápnitá spraš.

223. Hradební ul., vedle čp. 272 - propad (Matějková/1966, Muzeum). Propad vozovky v do II. patra sklepu.

- 0-0,9 navážka bohatá na úlomky hornin, na bázi silně limonitizované úlomky rul
- 1,6 hlína jílovitá světle a tmavě mramorovaná, mokrá
- 3,6 spraš neporušená, tmavohnědá

224. Šultysova ul., před čp. 272, sklep - šachtice (Hoffmanová); *Nadm. výška:* 257,1 m.

Šachtice pro těžbu materiálů ze sanovaného sklepa pod ulicí.

- 0-0,7 dlažba s podsypem
- 1,5 haldovina, rula rozvětralá, z části žilovina se zrudněním
- 2,5 navážka, slíny a spraše s uhlíky a úlomky hornin, mokrá
- 5,5 spraš vápnitá, svrchu 70 cm humózní. Klenba sklepa (rub).
- 8,0 podlaha sklepa

225. Palackého nám., za čp. 321 - kopaná sonda (Venclíková/1972).

Nadm. výška: 248,50 m; *Podz. voda:* 5,8 m (ustálená), 5,0 m (naražená).

- 0-4,80 nesourodá navážka kamenitohlinitá až hlinitokamenitá s cihlami, středně ulehlá, místy bahnitá navážka prosycená fekálními odpadky
- 5,90 žlutohnědá jílovitá spraš vápnitá, tuhá, vlhká
- 6,30 šedý, rezavě skvrnitý vápnitý jíl, tuhý až pevný, místy pevný
- 6,35 šedý slínovec silně zvětralý, střípkovitý, rozpadavý

226. Na Sioně, u čp. 321 - kopaná sonda (Venclíková/1972). *Nadm. výška:* 247,90 m; *Podz. voda:* 5,9 m (ustálená).

- 0-2,30 nesourodá kamenitohlinitá navážka, středně ulehlá
- 3,50 navážka hlinitojílovitá, prosycená fekálními odpady, tuhá, vlhká
- 5,10 hnědá jílovitá spraš, vápnitá, tuhé konzistence, vlhká, na bázi ojediněle valouny křemene
- 6,20 šedoběžový slín, skvrnitý a šmouhovaný, tuhý, na bázi tuhý až pevný s úlomky slínovce

227. Palackého nám., před čp. 321 - kopaná sonda (Venclíková/1972).

Nadm. výška: 248,35 m; *Podz. voda:* 6,3 m (ustálená), 7,4 (naražená).

- 0-6,00 kamenné zdivo
- 6,30 žlutošedý šmouhovaný slín, tuhý, vlhký
- 7,40 šedý slínovec zvětralý, deskovitě až tence deskovitě odlučný

228. Palackého nám., čp. 377 - šachtice u věže (Hromada/1967).

Nadm. výška: 247,90 m; *Podz. voda:* 5,2 m (ustálená), hlavní přítoky vody v 7 m. *Základová spára* 7,4 m pod terénem.

- 0-1,80 navážka kamenitá, neulehlá
- 2,60 navážka křídového slínu
- 4,00 humózní hlinitá navážka s úlomky a keramickými střepy
- 6,60 spraš vápnitá, jemně písčitá
- 7,00 slín
- 7,50 slínovec střípkovitý

229. Ul. Za Barborou, severně od čp. Ž114 - jádrový vrt - ZIV (Kolesa/1969). *Nadm. výška:* 269,90 m; *Podz. voda:* nezastižena.

- 0-1,0 tmavošedé hlinitopísčité navážky s úlomky cihel do 7 cm, ojed. kousky železa, ulehlé
- 1,5 hnědé, hlinitopísčité navážky a úlomky cihel, ojed. valouny křemene do 3 cm, ulehlé
- 1,7 hnědé hlinité písky, slabě slídnaté, ulehlé
- 2,2 světle zelenošedý písek se štěrkem (úlomky vápnitého pískovce do 8 cm), ulehlé

230. Zahrada pod Arciděkanstvím - kopaná sonda (Košťálek

/1966). *Nadm. výška:* 280,20 m; *Podz. voda:* nezastižena.

- 0-0,45 hlína s kameny do 10 cm, asi 15 %, černá, ulehlá
- 1,80 jílovitá hlína s kameny 30 %, hnědá
- 3,00 suť ruly a vápence hrubá (30-40 cm)

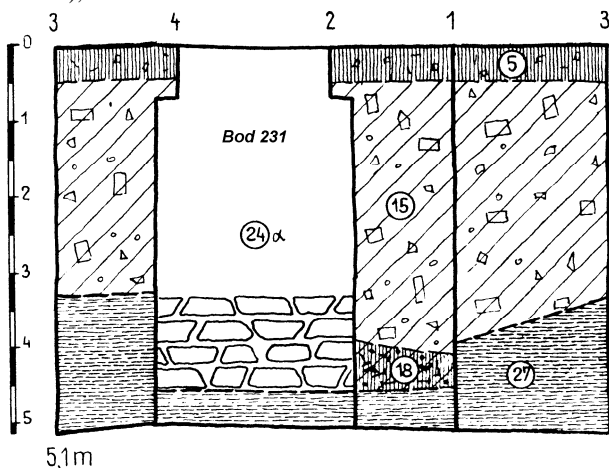
231. Arciděkanství (čp. 1), zahrada, u jižní stěny budovy - šachtice (Hromada/1967); *Podz. voda:* nezastižena.

- 5) humózní hlína zahradní
- 15) navážka, hlíny s úlomky hornin
- 18) navážka, humózní hlína s keramikou a kostmi
- 24) hrubé zdivo z lomového kamene na dobrou maltu
- 27) slín

232. Kostel sv. Jakuba, Ruthardovská kaple - šachtice

(Absolon/1978). *Nadm. výška:* 252,8 m; *Podz. voda:* nezjištěna.

- 1) dveře k sakristii



236. Palackého nám., čp. 377, sklep - šachtice (Matějková/1966).

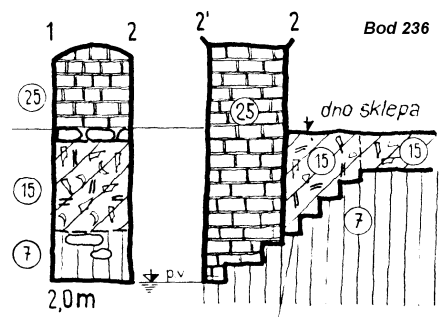
Nadm. výška: 244,3 m. Sonda ve sklepě, kterou byl objeven vstup do zatopeného a zaneseného II. patra sklepa ve tvaru kříže.

7) spraš

15) různorodá navážka se dřevem, cihlami a keramickými střepy

25) řádkové zdivo z opracovaného kamene

Viz E. Matějková, časopis Krásné město, 1969, č. 3-4.



výstupky na původních dřevěných schodech

237. Palackého nám., čp. 377 - šachtice u věže (Matějková/1966-1967). Podz. voda:

nezjištěna. Pro sanaci nakloněné věže Sankturinova domu hloubena dvojice šachet na nároží do Vladislavovy ulice. První sonda měla hloubku 2,5 m a procházela výhradně navážkami, mokřými (měkkými) hlínami s různorodou příměsí, humózními. Druhá sonda dosáhla 4,1 m, aniž by byla obnažena základová spára věže. Navážky se zbytky staršího zdiva končily v hloubce 3,2 m a následovala světlehnědá spraš. Viz E. Matějková, časopis Krásné město, 1969, č. 3-4.

238. Palackého nám., čp. 377, sklep - šachtice (Matějková/1967).

Nadm. výška: 246,6 m; Podz. voda: nezastižena.

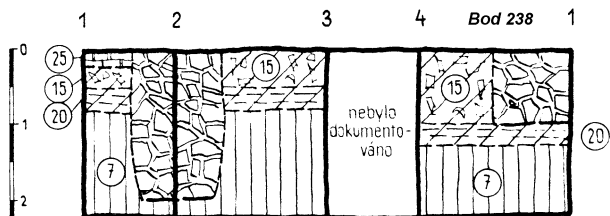
7) spraš vápnitá, tmavě zbarvená

15) navážka

20) slín šedozelený - přemístěný (navážka)

25) řádkové zdivo z opracovaného kamene

Viz E. Matějková, časopis Krásné město, 1969, č. 3-4.



239. Palackého nám., čp. 377, sklep - šachtice (Hromada/1967).

Nadm. výška: 244,35 m; Podz. voda: nezastižena.

Touto sondou byla objevena středověká hutní pec (24a).

7) spraš

15) navážka hlinitá městského typu s úlomky cihel

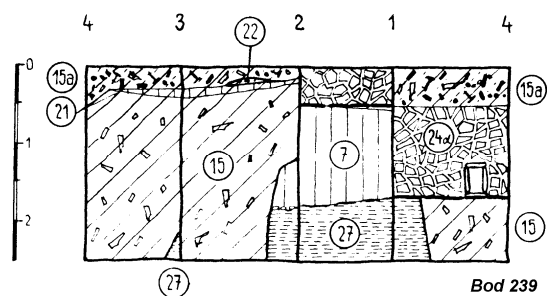
15a) dtto s dřevem, kostmi, uhlíky

22) zednický odpad

24a) zdivo z lomového kamene

27) slín

Viz E. Matějková, časopis Krásné město, 1969, č. 3-4.



240. Palackého nám., čp. 377, sklep - šachtice (Matějková/1966). Nadm.

výška: 245,07 m; Podz. voda: nezastižena. Kopaná sonda ve sklepě, který

vybíhá pod náměstí. Hloubka sondy 2,1 m, přičemž základová spára sklepní zdi nebyla zastižena. Při zdi do 30 cm navážka, dále světle žlutavá spraš s civváry. Její povrch prudce klesá (směrem do objektu), takže v protilehlé stěně jsou navážky na plný profil sondy. Viz E. Matějková, časopis Krásné město, 1969, č. 3-4.

241. Palackého nám., hotel Mědínek - stavební výkop (Absolon/1978). Podle záznamů o nálezech středověkých děl, fotografií a

jiných dokladů byla stavební jáma hotelu hluboká 5-6 m. Byly přitom odstraněny veškeré navážky a spraš až na slín - zvětralý povrch slínovců.

242. Na Sioně, kotelna hotelu Mědínek - stavební výkop (Bílek, Geofond). Stavební jáma hluboká 4-5 m. Byly odstraněny

navážky a spraš až na slín - zvětralý povrch křídových slínovců.

243. Ruthardská ul., čp. 13, sklep - výchoz (Absolon/1978). Nadm. výška: 241,37 m. Dům má dva suterény, které do zahrady tvoří

nadzemní podlaží. Ve druhém suterénu vybíhá pod Ruthardskou uličku sklípek, který je tesán v lavicích písčitého vápence. Do sklípku prosakuje voda, dnes, po opravě kanalizace v Ruthardské, velmi málo, takže sběrná studánka je suchá. **243a:** Jedna sonda kopána na dvorku, podle kreslené dokumentace v 90 cm základová spára na písčitém vápenci (jižní obvodová stěna). Dne 24.4. prohlédnuta též zahrada - žádné výchozy. Terén: vchod do domu v Ruthardské 247,85 m; vchod do domu ze zahrady 240,50 m.

244. Husova ul., čp. 15, sklep - sklepní sondy (Absolon/1978); Nadm. výška: 276 m; Podz. voda: bez vody. Z projektu zajištění

podzemí (Interprojekt Praha). Sklep jednopodlažní. Severní prostora na 275,95 m, spojovací chodba na 276,05 m, jižní hlavní prostora na 276,7 m. Sonda: ve spojovací chodbě do hl. 30 cm zastihla bázi spraše a povrch slínů. V jižní prostře dvě sondy do 30 cm, v základové spáře jemně písčité slídnatý slínovec světlé barvy. Terén: na ulici 280,06 m; na dvoře 279,90 m.

245. Komenského nám., čp. 22, sklep - kopané sondy (Absolon/1978). Podz. voda: 252,6 m (ustálená - povrchová?).

Z projektu zajištění podzemí K.H. Sklep složitého tvaru, výškově členitý (v rámci I. patra).

1) Křížová chodba vybíhající pod náměstí, podlaha 252,61 m, zčásti pod vodou. Sonda hl. 65 cm udává v podzákladí slín.

2) Klenutá místnost vybíhající pod náměstí před frontou čp. 21, podlaha 252,0-252,6 m, mokrá, kaluže. Tři sondy hluboké 50-60 cm, ve všech se v podzákladí udává slín.

3) Hlavní sklep pod domem ve 253,6 m s prohloubením na 252,3 m, zde sonda hl. 15 cm udává slín

Pozn.: Prostory vedoucí pod ulici byly zazděny.

Dvě sondy na základovou spáru obvodového zdiva na Komenského nám. hl. 80-110 cm udávají hlínu. Jedna sonda v Barborské ulici hl. 90 cm udává hlínu. Terén: v Komenského ulici 257,8 m; v Barborské ulici 257,8 m.

246. Komenského nám., čp. 42, sklep - kopané sondy (Absolon/1978). Nadm. výška: sklep 255,24 m; Podz. voda: bez vody.

Z projektů statického zajištění (Interprojekt Praha 1973, 1974). Rozlehlý sklep dvoupatrový. První patro na úrovni 257,0-257,3 m. Druhé patro v podobě křížové chodby vybíhá pod chodník - dno 255,24 m. Zde byla provedena sonda, již v 15 cm zákl. spára na pískovci (cenoman). V roce 1959 byla postavena v domě nová střední zeď, která se za několik let silně porušila. Příčinou bylo založení na navážce v kombinaci s prosakující vodou z kanalizace. Při sondáži této zdi (1971) bylo zjištěno 3,5 m navážek a pod nimi pevná skála (pískovce). Terén: na náměstí 261,48 m. Venkovní sondy u obvodové zdi:

1) u západní stěny hluboká 2,6 m (základová spára 258,58 m), navážky

2) na dvorku hluboká 1,5 m (základová spára 259,76 m), navážky

247. Rejskovo nám., čp. 62, sklep - sklepní sondy (Absolon/1978). *Podz. voda:* bez vody. Z projektů zajištění podzemí K.H., týká se původního objektu před jeho zbořením. Sklep o dvou patrech. První patro na úrovni 266,23. Druhé patro na úrovni 264,19 vybíhá pod chodník. Zde kopány dvě sondy do hloubky 30-50 cm. Geologický posudek udává pod zákl. spárou písčité slídnatý slín (Rudný projekt 1967). *Terén* nad tímto sklepem 267,00 m. Nový objekt čp. 62 s lékárnou dokončen r. 1977, pův. sklepy byly zrušeny.

248. Ul. Na Valech, proti čp. 556 - šachtice (Dopravoprojekt/1967). *Nadm. výška:* 284,55 m; *Podz. voda:* nezastižena. 0-0,2 ornice

-2,0 navážka jílovité hnědé hlíny s kameny (asi 30 %)
-3,0 haldový materiál s hlinitou příměsí, rulové kameny do 10 cm (hlinité příměsí asi 20 %)

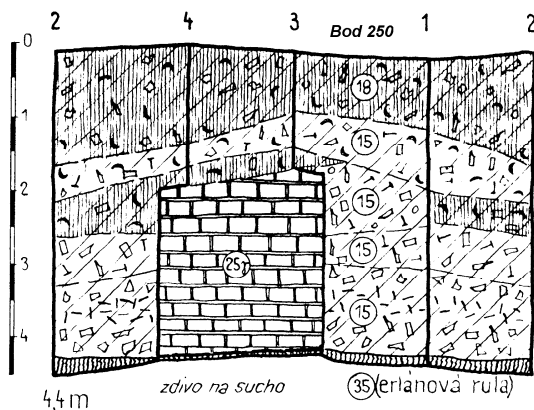
249. Rejskova ul., čp. 66, sklep - kopané sondy (Absolon/1978). *Podz. voda:* bez vody. Z projektů zajištění podzemí: Sklep o jedné místnosti na 257,32 m. Hloubeny tři sondy, zákl. spára do 50 cm, pod ní spraš. Byla též provedena sonda na chodníku v Rakově ulici, hluboká 150 cm, procházela jen navážkami. *Terén:* Rakova ul. 261,94 m; Rejskova ul. 262,46 m.

250. Někdejší cesta od Vrchlice k Dačického nám. - šachtice (Hromada /1967). *Podz. voda:* nezjištěna. Situace v arch. materiálu chybí. Lokalizace dle svědků (1977).

15) městské navážky s úlomky cihel, písč. vápence a kostmi
18) humózní navážky s keramickými střepy a úlomky cihel
25γ) kvádřové zdivo na sucho (stará opěrná zeď na někdejší veřejné cestě)

251. Komenského nám., čp. 71, sklep - kopané sondy (Absolon/1978). *Podz. voda:* bez vody. Z projektů sanace podzemí (Interprojekt Praha 1970 a 1973). Tři sklepní prostory stále hlouběji situované 257,0-256,1 m. Bylo hloubeno pět sond, které zastihly zákl. spáru v úrovni 255,2-256,7 m, pod základovou spárou je udáván jíl. Jedna sonda na dvoře u zdi: 0-1,5 m - navážka; 1,5-2,1 m - jíl. *Terén:* na chodníku 259,5 m; na dvoře 261,3 m.

252. Ul. Pod sv. Barborou, opěrná zeď JV od chrámu sv. Barbory - kopaná sonda (Absolon/1977). Podle sdělení dělníka Geoindustrie, který sondu zhruba před 10 lety prováděl: Sonda ověřila, že opěrná zeď pod sv. Barborou je založena na vápenci. Sonda byla mělká, nanejvýš 2 m hluboká. Lokalizování sondy provedeno v terénu.



253. Ul. Pod sv. Barborou / Za Barborou - výkop kanalizace (Absolon/1977); *Podz. voda:* nezastižena.

0-3,0 navážky hlinité, zbytky cihelného zdiva a starší kanalizace (betonové trubky)
-3,2 písek jílovitý, rezavý s úlomečky vápence (eluvium vápence)
-3,3 vápenec organogenní, písčité, bělavý, navětralý
Zbývající úsek výkopu k dok. bodu 255, hluboký okolo 3,2 m, nezastihl pevné skalní podloží (podle výpovědi dělníků).

254. Ul. Za Barborou, severně od čp. Ž114 - výkop kanalizace (Absolon/1977); *Podz. voda:* nezastižena.

0-1,6 navážky převážně hlinité s vločkami vápencové drtě po slabých vrstvičkách (úprava cesty)
-1,8 písek slabě jílovitý s úlomečky zvětralého vápence a ojed. valounem, rezavý (eluvium písč. vápence)
Výkop vede dále k bodu 253. Podle výpovědi dělníků byl hluboký 2-3 m a skalní podloží - pevný vápenec - nebyl zastížen.

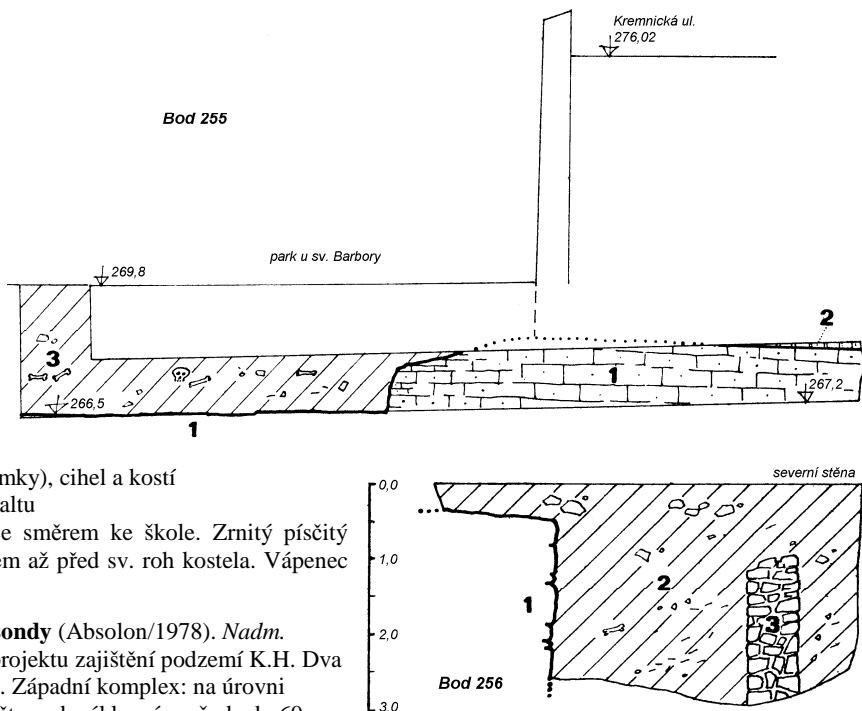
255. Kremnická ul. / park u chrámu sv. Barbory - kanalizační výkop

(Absolon/1977); *Podz. voda:* nezjištěna.

1) vápenec písčité, šedý, pevný
2) spraš vápenná, okrově hnědá
3) navážka kamenitohlinitá, středně ulehlá
V úrovni 267,5 m časté lidské kosti.

256. Park mezi chrámem sv. Barbory a jezuitskou kolejí - kanalizace (Absolon /1977); *Nadm. výška:* 268,3 m; *Podz. voda:* nezjištěna.

1) vápenec zrnitý s četnými zkamenělinami, pevný, masivní až tlustě lavicovitý; svislá stěna voštinovitá se sintrovými povlaky - nejde zřejmě o umělou stěnu.
2) navážka hlinitá se sprašovým podílem, příměs štěrku (valouny a ostrohranné úlomky), cihel a kostí
3) zeď z lomového vápence na vápennou maltu
V roce 1978 pokračoval výkop kanalizace směrem ke škole. Zrnitý písčité vápenec vystupuje okolo 50 cm pod terénem až před sv. roh kostela. Vápenec je nevětralý, bylo nutno střílet.



257. Rejskova ul., čp. 64, sklep - sklepní sondy (Absolon/1978). *Nadm. výška:* 260,0 m; *Podz. voda:* nezjištěna. Z projektu zajištění podzemí K.H. Dva sklepní komplexy různě staré, jednopatrové. Západní komplex: na úrovni 260,0-260,3 m (gotický sklep) provedeno pět sond, zákl. spára všude do 60 cm, pod ní je udáván jíl. Východní komplex: na úrovni 262,3 m (novější sklep). *Terén:* v Rakově ul. 264,49 m; v Rejskově ul. 264,64 m. Pozn.: v projektu z r. 1970 jsou v gotickém sklepe navrhovány sběrné šachty na vodu.

258. Kaple Božího těla, severně od kaple - kanalizační šachta (Absolon/1977/78). *Podz. voda:* nezjištěna. Kanalizační šachta a štola byly právě dokončeny a jsou v obezdívce. Průběh skalního podloží, znázorněný na řezu, je konstruován podle stavebních plánů a stavebního deníku a konsultace se stavbyvedoucím (VKD, p. Tikal).

259. Kostel sv. Jana Nepomuckého - kopaná sonda (Iványi/1967, Interprojekt). *Podz. voda:* bez vody. Před oltářem provedena sonda, která měla ověřit existenci krypty. Byla hluboká 1 m a odkryla pouze spraš v původním „rostlém“ uložení.

260. Ul. pod sv. Barborou, za čp. V29 - umělý odkryv (Absolon/1977); *Podz. voda:* nezastižena. Ve svahu k Vrchlici teráska bývalého mlýnského náhonu. Na ní výkop pro jámu na vápno. V 90 cm byl zastižena povrch rulového podloží. Nad teráskou vystupuje čelo haldy, obnažené jednak starším výkopem, jednak pracemi při vyústění nové kanalizační štolky. Haldovina nemá prakticky žádnou výplň, objevuje se též žilovina. Velikost kamenů okolo 12 cm. Navětrání je nízkého stupně.

261. Ul. Pod sv. Barborou, čp. V12, dvůr - stavba garáže (Absolon/1977). *Podz. voda:* nezastižena.

0-1,0 hlína humózní s drobnou drťí

-1,9 haldový materiál bez mezerní hmoty, velikost úlomků okolo 10 cm. Střední navětrání, temně rezavé povlaky, některé úlomky již rozložené, rozpadavé

Výkop z části obnažil základy domku čp. V12. V hloubce 1,9 m ještě nebyla obnažena základová spára.

262. Komenského nám., čp. 76, sklep - sklepní sonda (Absolon/1978). *Nadm. výška:* 252,88 m; *Podz. voda:* bez vody. Z projektu zajištění podzemí. Sklep sestává ze dvou prostor v úrovni 253,68 m a 252,88 m. Jedna sonda odhalila zákl. spáru ve 20 cm, pod ní se udává jíl. *Terén* na ulici 256,0 m.

263. Ul. pod sv. Barborou, severně od čp. V27 - kanalizační štola (Absolon/1977). *Nadm. výška:* 248,5 m.

V místech přechodu kanalizační štolky v kanalizační šachtu byl obnažen svah pod opěrnou zdí.

0-3,0 navážky hlinité s drobnými úlomky různého původu, hlavně vápence, zbytky základu opěrné zdi

-5,0 hlína sprašová s bloky a deskami vápence až do 40 cm, povrch je ukloněn jako někdejší terén, zřejmě se nejedná o navážky, ale přírodní svahoviny

264. Vysokokostelecká ul., čp. 79, sklep - kopaná sonda (Absolon/1978). *Podz. voda:* bez vody. Z projektu zajištění podzemí. Sklep na úrovni 253,52 m. Hloubena jedna sonda do hloubky 1,2 m. Udává se hlína a jíl. *Terén* v ulici Vysokokostelecké 256,3 m.

265. Husova ul., čp. Ž18, sklep - sklepní výchoz (Absolon/1978). *Nadm. výška:* 274,5 m; *Podz. voda:* bez vody. Sklep u Kouřimské brány (v někdejší městském příkopu), ve tvaru rozvětvené chodby. V čelbě chodbičky vedoucí k jihu vychází vápennitá spraš. Podlaha je ve 274,5 m, terén nad sklepem zhruba 279,0 m. Podle výsledků vrtu vedle sklepa je to dolní hranice sprašové pokrývky.

266. Barborská ul., severně od čp. 578 - umělý odkryv (Absolon/1977). *Nadm. výška:* 261,6 m.

Z projektu zabezpečení opěrné zdi u Hrádku. Výkop procházel navážkou a spraš a zastihl povrch vápenců na 255,5 m (zákl. spára v rubu zdiva). *Základová spára* v lici zdiva na výchozu vápence je na kótě 254,7 m. Sanační výkopy jsou trvale přístupné, ale dno i stěny jsou obetonovány.

267+268. Chrám sv. Barbory, u severního vchodu - umělý odkryv (Novotný/1967). Výkop pro uložení měřických bodů zastihl skalní podloží - písčité vápence - v 0,6 m.

269. Komenského nám., čp. 80, sklep - kopané sondy (Absolon/1978). *Podz. voda:* bez vody.

Z projektu zajištění podzemí K.H. Dvě sklepní místnosti na 252,7-252,2 m, jedna vybíhá pod chodník. Provedeny čtyři sondy hluboké 45 až 65 cm, ve všech je udáván jíl. *Terén* na ulici: stěna k čp. 79 255,7 m; nad vybíhajícím sklepem 255,0 m.

270. Ul. Pod sv. Barborou, zahrada pod čp. Ž110 - výchoz (Absolon/1978). V délce 17 m, na výšku max. 1,6 m vychází ve svahu lavice org. písčitého vápence v horizontálním uložení (cenoman).

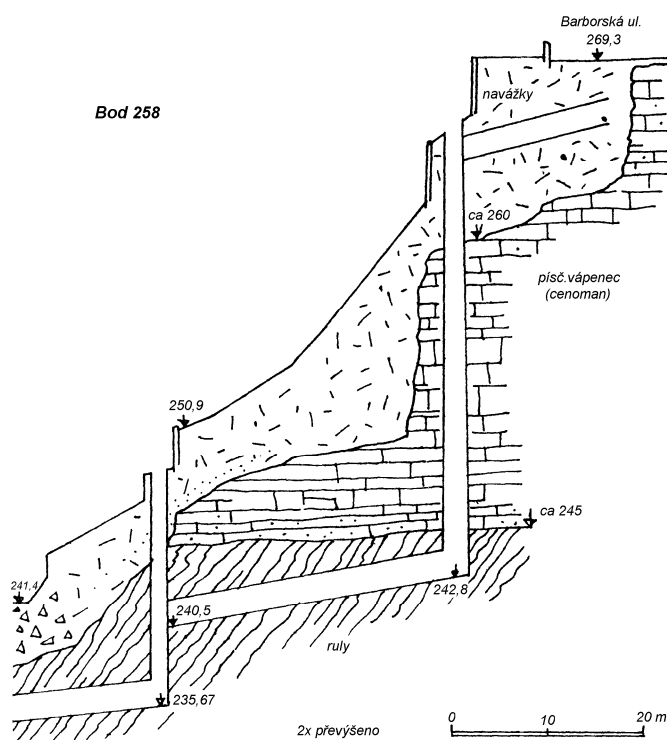
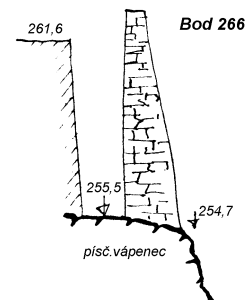
271. Kremnická ul., u čp. Ž114 - výchoz (Absolon). Výchoz v délce 8 m, na výšku 1 m. Organogenní písčité vápence v horizontálním uložení (cenoman).

272. Kremnická ul., jižně od čp. Ž114 - výchoz (Absolon/1978). Starý lůmek o rozměrech 8 x 15 m v písčitém vápenci. Nejvyšší stěna (k silnici) 3,5 m, lůmek je zatopen odpadní vodou z přílehlého činžovního domu, podle výpovědi býv. majitele domu zůstává zde voda i v době sucha a max. hloubka má být 3 m. Na lůmek navazuje souvislý výchoz pod Kremnickou ulicí v délce 20 m.

273. Kremnická ul., jižně od čp. Ž114 - výchoz (Absolon/1978). Souvislá svíslá stěna masivních lavic organogenního písčitého vápence, selektivním větráním je zvýrazněné šikmé a křížové vrstvení. Délka výchozu 30 m, výška okolo 6 m. Výchoz byl využit k vytesání skalních místností, nejsevernější je přístupná. Zde je obnažena v hloubce asi 10 m do nitra masivu rozsedlina probíhající zhruba paralelně s venkovní stěnou. Je široká 40 cm a vyplněná světlehnědou sprašovitou hlínou s kameny a balvany vápence. Tento jev ukazuje na kerný pleistocenní pohyb skalní stěny, šířka rozsedliny může být ale zvětšena krasověním.

274-275. Kremnická ul., východně až severovýchodně od čp. Ž114 - výchoz (Absolon/1978). Souvislá skalní stěna, tvořená horizontálními lavicemi písčitého vápence. Povrch stěny (větrání) ukazuje na přirozený výchoz; v případě, že se jedná o lom kamene, musí být starého data (středověk). Severním směrem se výška skalní stěny stále snižuje a mizí v obezdění teras, u domu čp. 110 není již patrná.

276. Kremnická ul., svah pod čp. Ž114 - výchoz (Absolon/1978). Výchoz ve stěně zahradního terasu v délce 7 m, na



výšku 2,2 m. Lavice písčitého vápence jsou ukloněny strmě (až 50°) k západu. Může se jednat o kru, která není na místě, ale pravděpodobnější je, že jde o bazální vrstvu těsně nad rulou, která bývá ukloněná podle někdejší transgresní plochy.

277. Kremnická ul. / Na Podskalí, dolní část svahu pod čp. Ž114 - výchoz (Absolon/1978). Výchoz na ploše 8 x 3 m. Masivní nevětralá hybridní rula černošedé barvy. Břidličnatost 80°, vertikální.

278. Kremnická ul. / Na Podskalí, dolní část svahu pod čp. Ž114 - důlní dílo (Absolon/1978). Staré důlní dílo, jehož ústí je upraveno jako studna oválného průřezu 1,2 x 1,8 m. Toto obezdění sahá do hl. 2 m, pak následuje vlastní šachta nepravidelného tvaru s náznakem sledování žíly k západu. Zde vychází masivní hybridní rula. Dílo je zasypáváno odpadky, listím a je dnes hluboké cca 5 m, dno suché.

279. Kremnická ul. / Na Podskalí, dolní část svahu pod čp. Ž114 - výchoz (Absolon/1978). Výchoz na ploše 5 x 1 m, vystupuje masivní černošedá hybridní rula. Pro podrobnější údaje by bylo nutno výchoz očistit od listí, větví a hlíny.

280. Husova ul., vozovka před čp. 148 až 152 - výkop (Absolon/1978). Výkop pro potrubí do hloubky 1,7 m v Husově ulici až do osy Šultysovy ulice. V celé délce se vyskytovaly velmi pestré městské navážky, pouze na začátku Šultysovy ulice byla zachycena spraš. Na dvou místech, před čp. 149 a čp. 152, byly ve dně výkopu obsaženy haldoviny se slabší hlinitou výplní, místy již hodně rozložené. Výkop sledoval stávající kanalizaci, která byla na několika místech proražena. Je to zděná stoka z kamene (vápence) s použitím cihel. Její dno je cca 2 m pod vozovkou, splašková voda má velkou rychlost. Výkop poškodil domovní přípojky.

281. Ul. Pod sv. Barborou, za čp. V27 - výchoz (Absolon/1978); *Nadm. výška:* 246,8 m. Na ploše 3 x 1 m (na okraji zahluobeného dvora čp. V27) vychází písčité vápenec. Ve druhé opěrné zídce nad výchozem je zazděný otvor (větrací?) do barokní kanalizace od jezuitské koleje. Majitel domu čp. 27 ukázal blízko od výchozu místo, kde má být vstup do této kanalizace.

282. Na Podskalí, pod chrámem sv. Barbory, svah nad cestou - výchoz (Absolon/1978). Od dok. bodu 204 až po nároží zahrady, patřící k čp. 110, je nad cestou výchoz svorové ruly, místy migmatitizované. Výška výchozu dosahuje až 8 m (na vrstevnici ca 245 m) zde se svah zmiřuje a je pokryt vrstvou svahovin, zřejmě antropogenních o mocnosti přes 80 cm, jak je patrné v erozní stružce. Úroveň 245 m by měla být hranicí s cenomanskými písč. vápenci.

283. Jakubská ul., čp. 81, sklep - kopané sondy (Absolon/1978); *Podz. voda:* bez vody. Z projektů zajištění podzemí K.H. K čp. 81 patří dva samostatné sklepy. Jižní sklep na úrovni 252,2-252,6 m (chodba 253,8); bylo zde provedeno pět sond.

- 1) 0-15 cm: sprašová hlína (zřejmě dusaná podlaha);
- 2) 0-10 cm: sprašová hlína (zřejmě podlaha); 10-25 cm: jíl
- 3) 0-30 cm: navážka; 30-125 cm: jíl
- 4) 0-40 cm: navážka; 40-100 cm: jíl
- 5) 0-40 cm: navážka; 45-70 cm: jíl

Severní sklep na úrovni 252,7 m, byly zde provedeny dvě sondy 15 a 25 cm hluboké, obě obnažily jíl.

284. Palackého nám., čp. 93, sklep - kopané sondy (Absolon/1978); *Podz. voda:* nezastižena. Z projektů zajištění podzemí. Jednopatrový sklep na úrovni 248,17-248,61 m. Bylo vyhloubeno sedm sond na zákl. spáru v úrovni 247,4-248,3 m. V šesti sondách zastižena spraš. Jedna sonda hloubena u obvodové zdi ve dvoře do 2 m, zastihla jen navážky. *Terén:* na chodníku před domem 253,13 m; na dvoře 252,02 m.

285. Palackého nám., čp. 94, sklep - kopané sondy (Absolon/1978); *Podz. voda:* suché. Z projektů zajištění podzemí. Gotický dvoupatrový sklep. První patro na 249,4 m, hloubena jedna sonda na zákl. spáru, hl. 50 cm, poznamenáno ztvrdlý jíl. Druhé patro na 247,4 m, hloubeny dvě sondy na zákl. spáru, hl. 20 cm, poznamenáno ztvrdlý jíl. *Terén:* na chodníku 252,6 m; na dvoře 253,6 m.

286. Václavské nám., čp. 179 a 180, sklep - výchoz (Absolon/1978). *Nadm. výška:* 263,0 m. Vchod do sklepa z čp. 180. Na konci vstupní chodby výchoz spraše v prohlubni v podlaze (6.IV.1978) 1 x 0,6 m. Z projektů sanace sklepa: První patro na úrovni 263,45 m, kopány dvě sondy na zákl. spáru 40 a 45 cm hluboké. Druhé patro na úrovni 260,50 m, plně obezděno, kopaná sonda na zákl. spáru 35 cm hluboká. *Terén:* chodník na náměstí 264,4; dvůr 265,4 m. V projektu se uvádí, že sklep je podmáčen špatně zaústěnou kanalizací. Správce objektu udává, že se ve II. patře objevuje voda i po sanaci. Přesnější okolnosti nezná. Na dně druhého patra jsou skutečně stopy po zaplavení (6.4.1978).

287. Šultysova ul., čp. 154, sklep - výchoz, kopané sondy (Absolon/1978). *Podz. voda:* nezastižena. Rozlehlý sklep na úrovni 250,5-250,9 m. V době rekonstrukce sklepa četné výkopy a sondy do podlahy - všude vystupuje světle okrový slín s pevnějšími hrudkami rozvětralého slínovce. V prostoru pod podloubím je výchoz slínu i v boku sklepa do úrovně ca 251 m (287a). Sklepy jsou suché. Snížený sklípek pod ulicí má podlahu ve 249,7 m. Žádné výchozy. Prosakuje srážková voda. *Terén:* styk s čp.172 256,24 m; styk s čp.155 254,94 m; nároží 255,84 m.

288. Šultysova ul., čp. 170, sklep - kopané sondy (Absolon/1978). Rozlehlý sklep s podlahou na 250,8-251,2 m. Pro účely sanace provedeno sedm sond, hlubokých 25-95 cm. Ve všech se udává sprašová hlína. Sklepní mezipatro na 249,3 m. Zde hloubena jedna sonda hluboká 80 cm. Byla hloubena ve sprašové hlíně a brzo se objevila podzemní voda. Druhé patro sklepa bylo objeveno prorážkou zdi, vede pod dvůr jako křížová chodba s komorou. Prostory byly zatopeny. Podlaha na 248,8 m. Žádné sondy. *Terén:* chodník před domem 256,86 m.

289. Klášter Voršilek, sklep - studna (archivní údaj/1970); *Nadm. výška:* 237,95 m; *Podz. voda:* 232,45 (ustálená). Studna ve sklepech prvního podlaží v prostoru s podlahou na 237,95 m. Hloubka studny 14 m. V roce 1970 byla studna vyčerpána a zdokumentována (v archivu kláštera).

0-9,30 kamenné obezdění

-14,00 lavice vápenného pískovce se sintrovými polevami

Hladina na 232,45 m. Viz též dokumentaci studní č. S 288.

290. Česká ul., čp. 242, sklep - výchoz (Absolon/1979). První podlaží sklepa na 262,8-262,0 m. Pro účely sanace hloubeny tři sondy hluboké 90-100 cm, ve všech se udává jíl pod základovou spárou (ve skutečnosti sprašová hlína). Druhé podlaží sklepa ve 258,7 m. Na výšku 1,9 m je vytesán v písčitém vápenci, na který je pak opřena klenba sklepa. Stěny pokryty sintrem. V rohu vytesána sběrná jámka. *Terén:* před domem 266,4 m; v zahradě 263,7 m; vstup z ulice Na pavláčce 262,9 m.

291. Česká ul., čp. 240, sklepy (archivní údaj); *Nadm. výška:* 264,1 m; *Podz. voda:* nezastižena. Rozlehlé sklepní prostory.

1) pod vlastním objektem první podlaží na 265,8 m. Pro účely sanace jedna sonda hl. 75 cm, udáván jí (spraš). Druhé podlaží na 264,1-264,3 m vyběhá částečně pod Českou ulici. Zde byla již v 5 cm obnažena skála písčitého vápence.

2) pokračování sklepa druhého podlaží až do čp. 241 na úrovni 263,5 m.

Terén: nároží Česká-Hradební 268,82 m; nároží Hradební-Na Pavláčce 267,07 m; zahrada při České ulici 268,05 m.

292. Husova ul., čp. 106, sklep - kopané sondy (Absolon/1979). Sklep má tři výškové úrovně.

a) první podlaží na 254,1 m. Pro účely sanace provedeno šest sond hlubokých 10-80 cm. Všechny udávají jí pod základovou spárou.

b) mezipatro na 252,9 m. Zde provedeny dvě sondy hluboké 60-70 cm. Je udáván jí. Při prohlídce sklepa 9.1.1979 byl v těchto zaházených sondách kusový (destičkovitý) tmavě šedý slínovec navětralý (v ruce lehce rozlomitelný).

c) druhé podlaží na 251,7 m. V boční chodbičce studna s hladinou v úrovni podlahy, zbývající sklep je trvale zaplaven na 20 cm.

Podle stop na stěnách max. zaplavení na 252,7 m (100 cm).

Terén: před domem 257,5 m; na dvoře 257,9 m.

293. Husova ul., čp. 107, sklep - kopané sondy (Absolon/1979). Půdorysně i výškově členitý sklep. Centrální prostory na 253,1-254,3 m, výběžek pod ulicí 252,4 m, místnost u studánky 252,59 m. Ve sklepech vykopáno celkem dvanáct sond 5-70 cm hlubokých, všechny udávají jí pod zákl. spárou. Při návštěvě sklepa 9.1.1979 byly sondy v prostoru pod ulicí nezaházené, plné vody a ve výkopu byl čistý bělavý slín. Sklep při prohlídce suchý, ale ve stěnách patrné stopy záplavy do značné výšky - na úroveň ca 254 m.

294. Husova ul., čp. 108, sklep - výchozy (Absolon/1979). Rozlehlý sklep na 254,4 m. Z něho vybíhá dlouhá chodba pod ulicí, kde je úroveň podlahy 253,5 m. V místnostech, kde tato chodba přichází mimo půdorys domu, je k východu chodba, v jejíž čelbě vystupuje světle okrová vápnitá spraš. V nejnižším místě pod ulicí jsou na dně kaluže s kůrou drolivého sintru. Při patě sklepní zdi vystupuje slítnitá zemina, pravděpodobně hranice slín-spraš. Pro účely sanace kopáno celkem 18 sond hlubokých jen 10-30 cm, zemina pod základovou spárou je indiferentně označena jako jílovitá hlína. *Terén:* na ulici 259,0 m; na dvoře 258,0 m.

295. Václavské nám., čp. 176, sklep - kopané sondy (Absolon/1979?). Z projektu sanace. Sklepní místnosti klesají souhlasně s náměstím 257,6-256,9-255,49 m (výběžek pod ulicí byl při sanaci sklepa likvidován rovnáninou). Byly provedeny tři sondy hluboké 40-100 cm, které všechny zastihly skalní podloží písčitych vápenců. Sonda hluboká 100 cm se naplnila vodou do úrovně 254,6 m. *Terén:* nároží 259,7 m; vchod do domu 260,14 m.

296. Husova ul., čp. 117, sklep - kopané sondy (Absolon/1979). Sklep na 274,6-274,9 m. Pro účely sanace vyhloubeny tři sondy do 30 cm. Pod zákl. spárou je udáván jemně písčité, jemně slídnatý slín světle šedé barvy (Interprojekt). Při zvýšených srážkách a při jarních táních dochází ke zvýšenému průsaku vody do sklepa. Prostory jsou vyspádovány do sběrné studně. V poznámce se uvádí, že je v ní „rostlý terén“.

297. Rakova ul., čp. 44, sklep - výchoz (Absolon/1979). Sklep o jedné místnosti. Nebyl výškově zaměřen. Na schodišti je výklenek, ve kterém vystupuje neporušená světle okrová spraš. Výklenek je ca 2,2 m pod podlahou objektu.

298+298a. Komenského nám., čp. 41, sklep - kopané sondy (Absolon/1979?). Z projektu sanace. Sklep o dvou podlažích. První podlaží na 256,0 m. Kopané sondy do 40 cm udávají všude jílovitou spraš pod zákl. spárou. Druhé podlaží na 254,8 m. Tři kopané sondy do 30 cm udávají „rostlou“ horninu (s největší pravděpodobností pískovec, viz dok. bod 246 v sousedním domě). V křížení chodby sběrná jámka na vodu. **298a:** Kopaná sonda na zahradě, z úrovně 261,25 m. 0-0,9 m suťová navážka; 0,9-3,2 m spraš. *Terén:* na ulici 260,7 m; na dvoře 259,5 m; na zahradě 261,3 m.

299. Husova ul., čp. 130, sklep - kopané sondy (Absolon/1979?); *Podz. voda:* nezastižena. Z projektu sanace. Sklep na úrovni 275,08 m. Pro projekt sanace vyhloubeny tři sondy do 40 cm. Přiložen geol. posudek, zemina pod základy označena jako jemně písčité spraš. *Terén* dvora nad sklepem 277,30 m.

300. Husova ul., čp. 131, sklep - kopaná sonda (Interprojekt/1969). První podlaží sklepa na 272,3-271,0 m. Byly zde vykopány sondy do 35 cm. *Základová spára* leží na světlehnědém, rezavě smouhovaném slínu jemně písčitém, jemně slídnatém (vyhodnocení geologa Interprojektu). Jedná se zřejmě o hranici spraš-slín. Druhé podlaží sklepa na 269,3 m. *Terén* na ulici 274,6 m.

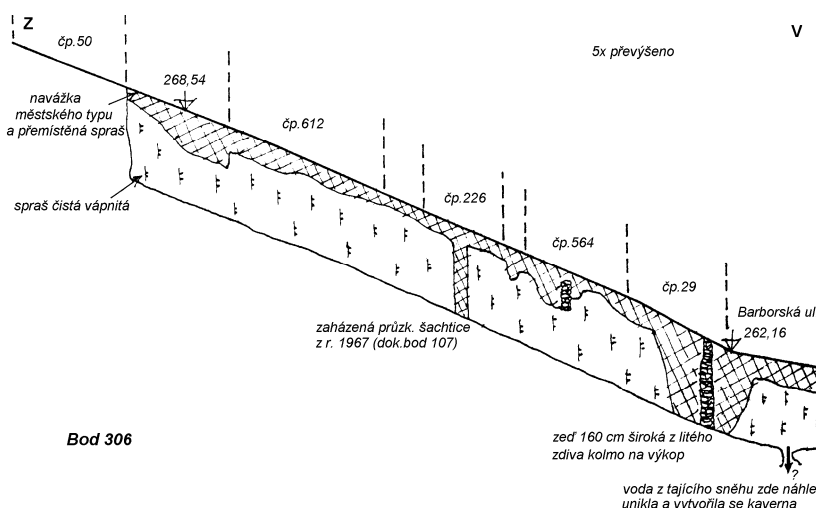
301. Husova ul., čp. 135, sklep - kopaná sonda (Interprojekt/1968). Sklep na 270,44 m. První místnost s betonovými káděmi. Mezi nimi vyhloubena sonda. Pod 25 cm navážky odkryty světle hnědé jemně písčité slíny až slínovce. *Terén* v Bartolomějské ulici 275,04 m.

302. Husova ul., čp. 140, sklep - kopané sondy (Interprojekt/1972); *Podz. voda:* nezastižena. Sklep na úrovni 266,1-266,7 m. Pro projekt sanace vyhloubeny sondy do 30 cm. V základové spáře světlé jemně písčité slíny až deskovité slínovce. *Terén* na ulici 269,7 m.

303. Husova ul., čp. 142, sklep - kopané sondy (Interprojekt/1974); *Podz. voda:* nezastižena. Sklep na 266,0 m, výběžek pod chodník na 265,7 m. Dvě sondy 50 cm hluboké odkryly na základové spáře jemně písčité slíny světlé barvy, přecházející do deskovitých slínovců. *Terén* na chodníku 269,26 m.

304. Husova ul., čp. 144, sklep - kopaná sonda (Absolon/1979). Z projektu sanace sklepa. Sklep ve střední části na 264,8 m, zde vykopána sonda 65 cm hluboká. Zastihla jemně písčité slídnaté slíny až střípkovité slínovce. Pod chodník vybíhá křížový sklep se dnem na 262,72 m. Ke dvoru je obrácena místnost se dnem na 266,72 m. *Terén* chodníku 268,13 m.

305. Kaple Božího Těla - výchoz (Absolon/1978). V roce 1967 bylo v kapli hloubeno



několik kopaných sond (Stavební fakulta ČVUT Praha), které zjistily hlinitopísčité navážky s kameny a ohromným množstvím lidských kostí a lebek o mocnosti 0,7 až 2,3 m. V současné době je kaple od navážek vyčištěna a téměř v celé ploše vystupuje lavicovitý písčité vápenec. Jeho povrch ve východní polovině kaple je na 264,6 m, směrem k západu schodovitě stoupá na 266 m. Práh dveří vstupu do kaple je na 269,58 m.

306. Smíškova ul. - výkop pro potrubí (Absolon/1979); *Podz. voda:* bez vody. Výkop dokazuje:

- 1) žádné staré dlažby
- 2) relativně mělké navážky
- 3) relativně málo zbytků zdiva
- 4) žádný haldový materiál

307. Klášter Voršilek, sklep - výchoz (Absolon/1978); *Nadm. výška:* 235,65.

Sklep z roku 1734 je pod celým objektem s úrovní podlahy 239,1-239,9 m. Pod východním nárožím jsou hlubší sklepy zřejmě ze starší zástavby s úrovní podlahy 235,65 m. Sklepní zdi jsou na několika místech prorazeny, za rubem je odkryta světlá vápnitá spraš. Nejnižší z výchozů je v úrovni podlahy. Sklep je suchý, dusaná podlaha je dokonce místy polygonálně rozpukaná. *Terén:* základní nivelační bod u vchodu z Poděbradovy ulice 242,932 m; vnitřní dvůr 242,8-243,8 m; vchod z parkoviště 242,0 m.

308. Česká ul., čp. 195, sklep - kopané sondy (Absolon/1979); *Nadm. výška:* 263,8 m; *Podz. voda:* nezastižena. Z projektu sanace sklepa. Podlaha sklepa na úrovni 263,8 m. Byly zde vykopány dvě sondy jen 20 cm hluboké. V poznámce se uvádí, že na celé ploše sklepa je pod hlínou „kámen“. Je to s největší pravděpodobností vápnitý pískovec. *Terén:* nároží 268,0 m; dvorek 268,7 m; zahrádka 269,7 m.

309. Česká ul., čp. 243, sklep - výchoz (Absolon/1979). Z projektu sanace sklepů. První podlaží sklepa na 261,9 m. Druhé podlaží sklepa na 258,6 m. Zde v bočním sklípku vystupuje ve stěně spraš na výšku 40 až 100 cm (259,2-260,2 m). *Terén:* při styku s čp.244 265,25 m; při styku s čp.242 266,0 m; na dvoře 263,7 m.

310. Orelská ul., čp. 245, sklep - kopané sondy (Absolon/1979); *Nadm. výška:* 258,9 m; *Podz. voda:* nezastižena. Z projektu sanace sklepa. První podlaží sklepa na úrovni 261,35 m. Zde byly hloubeny dvě kopané sondy do 50 cm - zjištěna jen navážka. Druhé podlaží sklepa vyběhá pod ulici, podlaha je na úrovni 258,9 m. Byla zde hloubena jedna sonda, která ve 30 cm narazila na skálu. Jedná se s největší pravděpodobností o písčité vápenec (vápnitý pískovec). *Terén:* nároží 264,5 m; dvůr 263,5 m.

311. Poděbradova ul., ulička proti čp. 283 - jádrový vrt - URB 300 (Absolon/1978).

Nadm. výška: 247,94 m; *Podz. voda:* 8,5 m (naražená), 3,7 m (po 5 dnech).

0-2,5 beton, navážka kamenitá

-5,6 spraš nevápnitá, pevná, na bázi vlhká, mírně jílovitá, tuhá

-6,0 slín okrově šedý, hrudkovitý, pevný

-7,8 slínovec silně zvětralý, tvrdší, úlomečky slínovce ve slínovém (plastickém) obalu

-11,0 slínovec navětralý, pevně destičkovité úlomky se v ruce lehce rozlamují. Některé partie změklé! Slíny jsou jemné, šedé, bez písčité příměsi.

312. Radnická ul., parčík nad okresním úřadem - jádrový vrt - URB 300 (Absolon/1978).

Nadm. výška: 268,64 m; *Podz. voda:* 8,0 m (po 3 dnech; při vrtání suchý).

0-1,0 navážka, humózní hlína s drobnými úlomky hornin a cihel, černá, pevná

-2,8 spraš, jen místy slabě vápnitá, jemně vrstevnatá, některé vrstvičky písčité a slídnaté, tuhá až pevná

-3,7 hlína sprašovitá, jílovitá (přechod mezi spraší a slínem), místy písčité s ojedinělým valounkem, našedle okrová, tuhá

-4,7 slín hrudkovitý, slabě písčité, šedě okrový, pevný

-6,9 slínovec navětralý, písčité, hrubě kusovitě rozvrtný

-7,9 slín s hrudkami slínovce, písčité, s cíváry, rezavý, silně vlhký, tuhý (oblast komunikace podzemní vody)

-11,0 vápenec písčité, velmi pevný

313. Pirknerovo nám., u čp. 556 (vojenské správy) - jádrový vrt - URB 300 (Absolon/1978).

Nadm. výška: 282,04 m; *Podz. voda:* nezastižena (vrt suchý ještě po 2 dnech).

0-1,25 navážka, slín a hlína s drobnými horninovými úlomky a uhlíky, suchá, silně ulehlá

-3,50 hlína slabě humózní, hnědá s uhlíky, pevná (původní terén)

-5,30 spraš vápnitá, mírně vlhká, pevná

-6,50 hlína sprašovitá, jílovitá, našedle okrová, tuhá až pevná (přechod mezi spraší a slínem)

-8,50 slín hrudkovitý, pevný, světle šedý

-10,50 slínovec šedý s kolísavou složkou písčitou, místy až přechod do jílovitopísčitého vápence

314. Pirknerovo nám., severozápadně od čp. 228 - jádrový vrt - URB 300 (Absolon/1978).

Nadm. výška: 280,49 m; *Podz. voda:* nezastižena.

0-1,5 navážka, humózní hlína s drobnými horninovými úlomky

-2,0 navážka, slín hrudkovitý (opevňovací val - výkop z hradebního příkopu), pevný suchý

-3,8 spraš vápnitá, světle hnědá, mírně vlhká, pevná

-4,0 slín okrový, hrudkovitý, pevný

-9,6 slínovec písčité - složky jílovité, písčité a vápnité, silně proměnlivé, místy až přechod k jílovitopísčitému vápenci

-9,8 totéž, navětralý, vlhký (horizont periodického pohybu vody), rezavý

-11,5 vápenec silně písčité, velmi pevný

315. U arciděkanství, vedle čp. 2 - jádrový vrt - URB 300 (Absolon/1978). *Nadm. výška:* 250,28 m.

0-1,4 navážka písčité s polohou úlomků cihel nebo ulehlá

-2,0 navážka hlinitá, silně humózní s rulovými kameny do 20 cm a drobnějšími úlomky vápence a cihel, ulehlá

-2,8 navážka jílovitopísčité s drobnými kameny a cihlami, ulehlá

-4,4 navážka hlinitá, humózní s úlomečky cihel s hornin, uhlíky - středověká navážka s rozloženou organickou složkou - mokrá měkká až kašovitá.

-6,5 vápenec hrubě písčité, místy glaukonitický, velmi tvrdý

316. Havlíčkovo nám., před čp. 548 - jádrový vrt - URB 300 (Absolon/1978).

Nadm. výška: 244,30 m; *Podz. voda:* nezastižena.

- 0-1,5 navážka drobně kamenitá s hojnými úlomky ruly do 20 cm - haldovina
- 3,4 navážka hlinitá, proměnlivě humózní, s drobnými úlomky hornin a cihel
- 4,1 navážka téměř výhradně vápencových kamenů (staré sklepní zdivo?)
- 9,5 spraš slabě vápnitá, světle až čokoládově hnědá, vlhká, pevná až tuhá
- 12,0 slín s úlomečky slínovce v chaotické orientaci, pevný (zřejmě svahový transport)
- 14,4 dtto s příměsí písku a ojedinělým štěrkem a slídou, pevný
- 15,0 slín s valounky do 2,5 cm s hrubým pískem, mokrá, měkký
- 21,0 rula postižena chemickým větráním, živce kaolinizovány, celková barva bělavě narezlá až nafialovělá, slídy rozloženy. Teprve v posledním metru vrtu ubývá na intenzitě větrání.

317. Rakova ul., za čp. 62 - jádrový vrt - URB 300 (Absolon/1978). *Nadm. výška:* 266,56 m; *Podz. voda:* nezastižena.

- 0-1,0 navážka hlinitá s drobnými úlomky ruly, vápence a cihel, málo ulehlá
- 4,4 spraš jen místy slabě vápnitá, tmavě hnědá, vlhká, tuhá až pevná
- 8,0 vápenec písčité, velmi tvrdý, některé partie z čistého vápence s lasturnatým lomem

318. Poděbradova ul., za čp. 290 - vrt - vibrátor (Absolon/1978).

Nadm. výška: 240,18 m; *Podz. voda:* 7,8 m (po odvrtání suchý, údaj o hladině po 22 hodinách).

- 0-3,0 navážka hlinitá s cihlami, sklem a úlomky vápence
- 3,4 hlína humózní, hnědočervená, vlhká (původní terén)
- 8,2 spraš světle okrová, vápnitá s drobnými cicváry, vlhká až silně vlhká, pevná až tuhá
- 9,8 hlína silně jílovitá, jemně písčité, světle okrová (přechod mezi spraší a slínem)
- 10,6 slín pevný, na povrchu s cicváry
- 11,6 slínovec navětralý, úlomkovitě rozpadavý, občas změkklé partie

319. Na Náměti, býv. hřbitov, za čp. H48 - vrt - vibrátor (Absolon/1978). *Nadm. výška:* 232,08 m; *Podz. voda:* nezastižena.

- 0-2,3 navážka různorodá, v 1,8 m rakev s kostmi a zbytky látky
 - 4,6 haldový materiál (rula, hadec, žilovina), místy zvětralý, drobný, jedna poloha slínu
 - 6,0 hlína silně humózní, černá, pevná
 - 9,3 spraš vápnitá s cicváry, od 7 m silně vlhká, tuhá
 - 10,8 hlína sprašovitá, nevápnitá, slabě písčité s četnými uhlíky, světle hnědá, silně vlhká, tuhá
 - 11,2 hlína sprašovitá, nevápnitá, slabě jemně písčité a slídnatá, silně vlhká, tuhá
- Stěny vrtu se plasticky vybočovaly, po 24 hodinách vrt od 7,6 m zcela sevřen, žádná voda.

320. Na Náměti, bývalý hřbitov, jihovýchodně od kostela - vrt - vibrátor (Absolon/1978).

Nadm. výška: 231,74 m; *Podz. voda:* 7,8 m (po 20 hodinách).

- 0-2,7 navážka různorodá, střepy, kosti
 - 4,5 haldový materiál, převážně hydrotermálně postižená rula (bělavá, živce rozloženy) a žilovina i se zrudněním
 - 5,2 hlína humózní, černohnědá s ojed. úlomky hornin (původní terén)
 - 9,0 spraš slabě vápnitá, silně vlhká, tuhá; na bázi vyloučený kalcit o drobných hrudkách
 - 10,1 hlína sprašovitá, nevápnitá, hnědá, vlhká, tuhá až pevná
 - 11,0 hlína jílovitá, velmi jemně vodorovně vrstevnatá, tuhá, okrově nazelenalá (jako rozložené slínovce)
 - 11,4 hlína slabě jílovitá, jemně písčité, slídnatá, jemně vrstevnatá se střídáním rezavé a šedé barvy, pevná
- Stěny vrtu ca od 7 m se plasticky svíraly, po 20 hodinách hladina vody v 7,8 m, dále vrt zcela sevřen.

321. Městské sady, před čp. 462 - vrt - vibrátor (Absolon/1978).

Nadm. výška: 225,50 m; *Podz. voda:* 2,5 m (naražená), 1,4 m (ustálená).

- 0-1,5 navážka kamenitohlinitá
- 3,0 haldový materiál v hlinité navážce, úlomky ruly do 8 cm, zvětralé, tuhé, žilovina se zrudněním
- 5,0 bahnitý náplav měkký, tmavě šedý s častými úlomky haldového materiálu (navážka do starého ramene Vrchlice)
- 6,0 silt jílovitý, hnědorezavě páskovaný, tuhý
- 9,0 písek jílovitohlinitý s občasným valounem do 12 cm, barvou, zrnitostí i složením zrn odpovídá náplav rulovému eluviu
- 10,0 rula zvětralá, destičkovitě rozpadavá, plavěrezavé barvy

322. Na Náměti, před čp. 419 - vrt - vibrátor (Absolon/1978). *Nadm. výška:* 234,50 m; *Podz. voda:* nezastižena.

- 0-0,40 dlažba s podsypem
 - 0,60 hlína humózní s úlomky haldoviny
 - 3,60 haldový materiál, téměř výhradně bělavé hydrotermálně prokřemenělé ruly, prům. velikost 6 cm, max. 30 cm
 - 3,85 hlína humózní, hnědá, pevná
 - 7,80 spraš světle okrová, vápnitá, vlhká
 - 8,60 spraš nevápnitá, velmi jemně písčité, rezavá (oblast občasné hladiny podzemní vody)
 - 9,50 spraš světle okrová, slabě vápnitá, mokrá, tuhá
- Po dobu vrtání bez vody, dále nebylo měřeno, vrt musel být ihned likvidován. Od ca 8 m se projevilo plastické svírání vrtu.

323. Štefanikova, čp. H32, dvůr - vrt - vibrátor (Absolon/1978). *Nadm. výška:* 233,82 m; *Podz. voda:* nezastižena.

- 0-3,0 navážka ze spraše, vložky slínu, uhlíky, ojediněle úlomky hornin
- 4,5 spraš vápnitá, tmavě okrová, vlhká, pevná
- 5,3 štěrk hrubý, valouny rulové okolo 15 cm v hlinitém písku typu rulového eluvia, vlhký
- 8,0 slínovec zvětralý, pevnější jádra s měkkými obaly, šedě okrový, mírně vlhký

324. Vladislavova ul., před čp. 335 - vrt - vibrátor (Absolon/1978). *Nadm. výška:* 243,62 m; *Podz. voda:* nezastižena.

- 0-1,4 navážka drobně hlinitokamenitá
- 2,0 hlína humózní, světlehnědá, pevná
- 2,5 spraš vápnitá, světlehnědá, pevná
- 2,7 slín světle okrový, pevný

-3,8 slínovec navětralý, pevnější ve změkklé mezerní hmotě
-6,0 slínovec šedý, bělavě žilkovaný, destičkovitě odlučný, písčítá příměs není patrná

325. Haviřská ul., před domem čp. 402 - vibrátor (Absolon/1978). *Nadm. výška:* 239,45 m.

0-1,1 haldovina z hrubých kusů žiloviny se slabým zrudněním a hydrotermálně přeměněné ruly do 20 cm

-2,0 hlína slabě humózní, hnědá, pevná

-5,6 spraš vápnitá, vlhká, pevná, tmavě hnědá

-8,3 hlína sprašovitá, slabě jílovitá, nazelenale okrová, vápnitá, vlhká, pevná až tuhá

-11,7 hlína sprašovitá, nevápnitá, hnědá, silně vlhká, tuhá až měkká

Po dobu vrtání se voda neobjevila, vrt musel být ihned likvidován. Od 7 m začalo plastické svírání vrtné díry, v 11,7 m plášťové tření znemožnilo další vibrační vrtání.

DOKUMENTACE K MAPĚ HYDROGEOLOGICKÝCH POMĚRŮ (STUDNĚ)

S29. Pod Barbarou čp. V29. Studna v zahradě blíže čp. V12. Hloubka 10 m, hladina 8,5 m pod terénem.

S33. Pod Barbarou čp. V33. Studna ve dvoře, hladina 1,15 m pod terénem.

S35. Pod Barbarou čp. V35. Studánka ve sklepě zahloubeném pod opěrnou zeď. Hladina vody pod terénem dvora 2,8 m.

S36. Pod Barbarou čp. V36. Studna na dvoře, hladina 1,85 m pod terénem.

S41. Rejskova čp. 41. Sklep. Sběrná studna v křížení chodě II. patra. Čtvercový průřez, vybetonované stěny, hloubka 60 cm.

Hladina 15 cm pod podlahou. Voda čirá s tenkou vrstvou CaCO₃. Podlaha na kótě 254,8 m.

S90. Palackého nám. čp. 90. Archivní údaj J. Fiala: O vodovodu kutnohorském. Před první světovou válkou byla před čp. 90 zjištěna stará studně.

S91. Palackého nám. čp. 91. Studna ve sklepě druhého patra, podlaha 245,67 m. Hloubka 6,5 m. Hladina dne 12.11.1969 245,52 m.

S106. Husova čp. 106. Studna ve sklepě, podlaha 251,7 m. Obdélníkový průřez 85 x 115 cm, téměř celá zasypaná, vyčnívá ztrouchnivělá dřevěná pumpa. Tyto okolnosti vedly k názoru, že se jedná o důlní dílo. Hloubka 2,6 m. Hladina dne 30.1.1968 251,72 m, vystupuje často do sklepa ve 251,90 m. Maximální záplava podle stop na stěnách 252,7 m.

S107. Husova čp. 107. Sběrná jímka ve sklepě, podlaha 252,59 m. Hloubka 75 cm. Hladina dne 21.5.1968 252,17 m.

S109. Husova čp. 109. Studna ve sklepě, podlaha na 253,5 m. Studna zděná kamenem, hluboká 50 cm (zasypaná). Měření 5.1969 253,53 m, běžně zaplavuje sklep na 253,7 m. Dne 9.1.1979 sklep zaplaven na 253,6 m. Voda je čirá se silnými krustami CaCO₃.

S122. Husova čp. 122. Sběrná jímka ve sklepě, podlaha 260,46 m. Hloubka 50 cm. Vybetonováno. Hladina mírně přes okraj (260,5 m). Stagnující voda zažloutlá, silné inkrustace CaCO₃.

S127. Husova čp. 127. V prostoru druhého patra sklepa, vybíhající pod ulicí, je sběrná jímka hluboká 50 cm, vybetonovaná. Voda je rezavá, zřejmě pomalu komunikuje s okolím. Hladina dne 9.1.1979 na 266,8 m, tj. 6,6 m pod terénem. Jímka byla zřízena při sanaci sklepa kolem roku 1970, protože zde stále prosakovala voda.

S148. Husova čp. 148. Ve druhém patře sklepa, podlaha na 256,8 m. Studna hluboká 1,5 m (zanesená hlínou), hladina 1 m pod podlahou (255,73 m).

S151. Husova čp. 151. Sklep pod bývalým podloubím. Studánka hluboká 1 m, voda těsně pod okraj, tj. asi 253,85 m. Voda čirá, komunikující.

S171. Šultysova čp. 171. Studna ve sklepě druhého patra, podlaha na 249,3 m. Studna je původní, kruhového průřezu, vyzděná kamenem. Hloubka 5,8 m. 14.2.1979 hladina přelítá 10 cm přes podlahu sklepa. Vrchol studny je upraven betonem a zřízeno automatické čerpadlo. Nefunguje.

S173. Šultysova čp. 173. Studna ve sklepě pod středem ulice, podlaha 249,0 m. Hloubka 11 m. Hladina ve 248,46 m s poznámkou, že hladina kolísá. Existuje údaj z roku 1653, že sklep je zatopen.

S175. Václavské nám. čp. 175. Studánka ve sklepě, podlaha 255,2 m. Hloubka 1 m. Voda se udržuje na úrovni podlahy, občas dojde i k zaplavení sklepa.

S242. Česká čp. 242. Studánka vytesaná do vápence na dně sklepa. Zanesená, dnešní hloubka 60 cm, hladina -30 cm, špatná kvalita vody ukazuje na dlouhou stagnaci. Také stěny sklepa jsou tvořeny vápencem. Z vrstevních ploch vytéká porůznu nepatrné množství vody. Silná tvorba sintru. Podle stop na stěnách dochází k zaplavení sklepa až na 30 cm (259,0 m).

S273. Václavské nám. čp. 273 (U Anděla). Studna ve sklepě, podlaha na 246,99 m (podlaha vspádována ke studni). Hloubka 2,7 m (244,19 m) Instalováno automatické čerpadlo. Intenzita přítoků velmi kolísavá. Měření: 5.1.1971 245,6 m; 21.12.1977 zaplavení sklepa (porucha čerpadla) 247,6 m; 11.5.1978 245,2 m; 8.6.1978 246,75 m. Studna je stará, kruhového profilu, kamenem vyzděná.

S288. Poděbradova, klášter Voršilek. Studna ve sklepě, podlaha na 237,95 m. Hloubka 14 m. Hladina (1970) 232,45 m. Studna je do 9,3 m obezděna kamenem, zbývající část tesána v lavicích vápnitého pískovce (dnes pokryto sintrovými polevami). Čerpací pokus: vydatnost 12 l/min. při depresi 1 m, 90 l/min při depresi 6 m. Chemický rozbor: pH 6,7; celková tvrdost 37,4° něm.; uhličitá tvrdost 21,84° něm.; dusičnany 170 mg/l; chloridy 90 mg/l; bakteriologicky nezávadná.

S309. Kollárova čp. 309. Studna ve sklepě druhého patra, podlaha 245,17 m. Hloubka 2,5 m (242,67 m). Voda se přelévá a zaplavuje sklep. Měření: 3.7.1968 245,45 m; 17.4.1971 245,60 m. Zřízeno automatické čerpadlo, 8.6.1968 při poruše tohoto čerpadla zaplaven celý sklep druhého patra na 246,7 m.

S313. Kollárova čp. 313. Sběrná jímka (studánka) ve sklepě, podlaha na 245,6 m. Sousední chodbička, která je o 30 až 60 cm hlouběji, je zatopena. Dne 9.1.1979 vystupuje voda 20 cm nad podlahu, tj. na 245,8 m a zatápí část sklepa.

S314. Kollárova čp. 314. Studna ve sklepě hluboká 7,3 m (od podlahy, na kótě 245,2 m), je z betonových skruží, na dně je vidět betonovou komoru obdélníkového půdorysu. Voda čirá, na povrchu vápnitě inkrustace. Hladina dne: 5.11.1968 245,2 m; 8.1.1979 245,45 m (zatopený sklep).

S314a. Kollárova čp. 314. Ve sklepě pod chodníkem (pod výtahovou šachtou). Hloubka 180 cm (do 150 cm skruže, pak rozpadlé kamenné vyzdění). Hladina dne 8.1.1979 45 cm pod podlahou, tj. na kótě 245,65 m. Ve studni je automatické čerpadlo.

S321. Vladislavova čp. 321. Ve středověkém sklepě původního objektu byla studna, podlaha 244,0 m, hladina 242,7 m (archivní údaj).

S353. Anenské nám. čp. 353. Na dvorku (vlevo, asi 4 m od nástupu schodů do prvního patra) je zasypaná studna. V roce 1966 majitel domu udává, že byla hluboká asi 10 m a sloupec vody byl okolo 3 m.

S359. Sedlecká čp. 359. Podle údajů obyvatel domu byla na zahradě studna, dnes zasypaná.

S368. Sedlecká čp. 368. Podle údajů obyvatel byly zde dvě studny - jedna v domě, druhá na zahradě. Obě byly zasypany.

- S376. Vladislavova čp. 376 (Knížecí dům).** Archivní údaj - zápisy trubného. Roku 1821 byla zde objevena stará studna 28 loket hluboká a vody v ní na 15 loket.
- S421. Tylova / Brandlova čp. 421.** Studna v zahradě. Hloubka 10,5 m. Hladina dne 1.2.1979 8,7 m.
- S427. Zahradní čp. 427.** Studna na dvorku, betonové skruže, nepoužívá se. Hladina dne 23.3.1979 1,0 m pod terénem.
- S438. Jungmannovo nám. čp. 438.** Studna ve sklepe. Hladina 60 cm pode dnem sklepa, studna je zděná, ve hloubce 1,6 m je dřevěný poklop. Dno sklepa 225,5 m. Terén 229,1 m.
- S457. Městské sady čp. 457.** Studna v zahradě. Dům není obýván; hladina nemohla být změřena.
- S459. Městské sady čp. 459.** Studna v cípu pozemku u železniční trati. Betonové skruže, nezakrytá. Hladina dne 1.2.1979 1,3 m pod terénem.
- S461. Zahradní čp. 461.** Studna na dvorku. Hladina pod terénem 10.1.1978 1,2 m.
- S462. Městské sady čp. 462.** Studna na dvorku hluboká 2,4 m, hladina dne 1.1.1979 1,50 m pod terénem. Při čištění studny značné přítoky vody, zvládnutelné teprve motorovým čerpadlem.
- S483. U Jelena čp. 483.** Studna ve sklípku v zahradě hluboká 1,4 m. Hladina dne 10.1.1979 v 0,75 m pod podlahou sklepa, tj. asi 2,7 m pod terénem.
- S523. U Jelena čp. 523.** Studna v zahradě blíže čp. 488. Hloubka 9,25 m, hladina dne 10.1.1979 7,8 m pod terénem. Za druhé světové války byl proveden čerpací pokus místními hasiči a ukázalo se, že studna má dosti velkou vydatnost.
- S575. Slavíkova čp. 575.** Hloubka studny 3,58 m. Hladina vody dne 1.2.1979 2,58 m. Do studny je sbírána i dešťová voda a zavedeny sřešní svody.
- S596. Uhelná čp. 596.** Studna v zahradě až při Štefanikově ulici v zavezeném hradebním příkopu. Vyzděná kamenem. Hloubka hladiny dne 1.2.1979 4,78 m
- S608. Zahradní čp. 608.** Studna byla likvidována. Dle zápisu z roku 1966 (ČVUT Praha) byla hladina vody 0,9 m pod terénem.
- S610. Městské sady čp. 610.** Veřejná studna před čp. 610. Hladina dne 15.11.1978 1,05 m pod terénem. Terén cca 224,0 m
- S651. Městské sady čp. 651.** Studna v zahradě. Hladina dne 15.11.1978 1,35 m pod terénem.
- S658. Zahradní čp. 658.** Studna v zahradě před domem. Hladina 0,8 m pod terénem.
- S659. Zahradní čp. 659.** Studna ve dvorku za domem. Hladina 0,9 m pod terénem.
- S668. Zahradní čp. 668.** Studna v zahradě, betonové skruže, hladina 0,9 m pod terénem.

DOKUMENTACE K MAPĚ INDICIÍ PODDOLOVÁNÍ

- 1. Svatojánské nám. čp. 541.** Někdy po r. 1960 došlo k prosednutí podlahy přízemní místnosti (ústní sdělení). Před sanací byla provedena kopaná sonda, která ukázala 3,8 m starého haldového násypu, spočívajícího na jílovité hlíně, mokré kašovité konzistence (projekt sanace). Úroveň podlahy 233,7 m (cca 30 cm pod úroveň chodníku).
- 2. Svatojánské nám. čp. 521.** Při stavbě domu (roku 1903) bylo v základové jámě naraženo na ústí šachty s úklonem k Vlašskému dvoru. Na ústí byl položen překlad a zeď zesílena. (Ústní sdělení majitele.) Poznámka: Lokalizace v mapě je jen přibližná.
- 3. Spojovací ulička mezi Svatojánským nám. a ul. U Jelena, ul. U Jelena a Roháčova.** Haldový materiál prokázán výkopy pro inženýrské sítě a mineralogicky dokumentován pracovníky muzea v Kutné Hoře (Dr. Hoffmanová, asi r. 1973).
- 4. Svatojánské nám.** Haldový materiál prokázán kopanou šachticí. Tvoří horizontální polohu od 1,3 do 2,3 m. (Kryto pestrou městskou navážkou.) Haldovina je hlinitá, rozložená a se zbytky dřeva. (Bod 144)
- 5. Svatojánské nám. dvůr čp. 542.** Průzkumná šachtice prošla do 3,1 až 3,5 m navážky hlinité s drobnými úlomky ruly, též dřevem a uhlíky. V následující vrstvě spraše do hloubky 10 m byl odkryt bok zasypaného důlního díla - zřejmě průzkumného - o šířce 1,2 m v mírném úklonu. Při dosažení rulového podloží je provedena krátká rozrážka (1 m). Zához je kamenitý v jílovité hlíně se zbytky dřeva. Vyděvení zachováno není. (Bod 210)
- 6. Havlíčkovo nám. zahrada čp. 548.** Průzkumná šachtice prošla 4,5 m městské navážky, pak 1 m rozpadlého haldového materiálu v písčité hlíně, níže následovala spraš. Na její bázi ve styku s rulou v hloubce 9-10 m prošla sonda založenou vodorovnou štolou, zřejmě průzkumnou rozrážkou, bez výdřevy. Spodek zakládky je kamenitý, na něm je humózní vrstvička s keramikou, kostmi a pod. a zbývající část vyplňuje bělošedá jílovitá zvětralina ruly. Výška štolky je dnes (po dotlačení) max. 1,2 m. (Bod 212)
- 7. Svatojánské nám. dvůr čp. 542.** Průzkumná šachtice prošla vrstvou povrchové navážky o mocnosti 1,4 až 3 m s velkým podílem haldového materiálu. Pak následovala spraš a v hl. 9,3 m skalní rulové podloží. V celé délce jedné stěny sondy byl obnažen bok zasypané šachty až do hloubky 10,6 m, kde je krátká rozrážka. Samotné dno tohoto díla není obnaženo. Šířka je max. 1,7 m. Výdřeva není zachována. (Bod 211)
- 8. Havlíčkovo nám.** Jádrový vrt. Povrchová vrstva 0-1,5 m je tvořena hlinitou haldovinou s úlomky ruly až 20 cm s příměsí staveb. materiálu (vápenec); navážky pokračují do 4,1 m, ale mají již charakter městské navážky. Aplanace staré haldy je zde zjevná. (Bod 316)
- 9. Havlíčkovo nám. - dolní část.** Jádrový vrt. Navážky tvoří vrstvu jen 2,1 m mocnou a není výslovně řečeno, že jde o haldovinu. Vrt zastihl v hl. 5,4 až 6,4 m dutinu a pod ní navážky téměř 2 m mocné. Jedná se o důlní dílo nebo starý sklep? (Bod 140)
- 10. Havlíčkovo nám.** Plán městského vodovodu z r. 1834 vyznačuje šrafami podkovitý val haldy na dolním konci Havlíčkova náměstí. V příloženém řezu je tvar kupovitý (tedy i se spádem proti Havlíčkovu náměstí) s převýšením asi 2 m. (Okresní archiv v Kutné Hoře)
- 11. Havlíčkovo nám. před čp. 87.** Jádrový vrt. Do 4,8 m navážka, podle popisu haldovina s hlinitou výplní (popsáno jako lomový kámen přes průměr vrtu a suťový materiál). (Bod 137)
- 12. Havlíčkovo nám. dvorek čp. 87.** Kopaná sonda. Na celou hloubku 3,55 m kopáno v haldovém materiálu, svrchu s hlinitou výplní, níže bez výplně. V rohu sondy vystupuje spraš. (Bod 61) Roh domu čp. 87 mezi dvorkem (sondou) a ulicí má široce rozvěšené trhlíny a zřetelně zaklesává. (Dok. Absolon, 1978)
- 13. Palackého nám. čp. 88.** Zadní trakt (zřejmě přístavba z minulého století) je poškozen výrazným zaklesáváním terénu mísovitého tvaru o ø ca 3,5 m. Pokles je dlouhodobý a deformace na domě byly vždy jen zednický opraveny, takže okna mají již kosodélníkový tvar, podlahy i stropy jsou silně skloněny. Celkový pokles je minimálně 30 cm. V současné době dům v havarijním stavu, silně staticky porušený. (Dr. Absolon, Geoindustria 1978)
- 14. Havlíčkovo nám. čp. 512 - sklep mezi čp. 512 a 508.** Kopaná sonda v zahradě. Na celou hloubku sondy 4,6 m haldový materiál bez mezerní výplně. Sonda skončila na klenbě nějakého sklepa. (Bod 60)
- 15. Palackého nám. Sankturinovský dům čp. 377.** Kopaná sonda ve sklepe při obvodové zdi do Vladislavovy ulice. V hloubce 2,55 m bylo naraženo na ústí šachty s kompletní výdřevou. Ve výplni limonitizované úlomky hornin a několik fragmentů gotické

- keramiky. (Dr. Matějková, Muzeum)
16. **Hotel Mědínek.** V r. 1964 v základové jámě odkryto z části ústí šachty s dubovým roubením (měřit lze jen jeden rozměr - 1,15 m). Výplň tvoří hlína s hojnou středověkou keramikou. (Dr. Matějková, Muzeum)
 17. **Hotel Mědínek.** Ve stavební jámě v hloubce 5 m odkryto z části ústí šachty se zachovalou výdřevou, šířka 1,55 m. Výplň tvoří mazlavá hlína s úlomky jaloviny. Z šachty vytéká pramínek zelenavě zbarvené vody. Dřevo má jasně žlutou barvu. Také zemina v okolí šachty je rozbahnělá, byla zde snadno zapuštěna tyč 12,5 m dlouhá, po vytažení unikaly z bahnitého sedimentu plyny. (Dr. Matějková, Muzeum)
 18. **Hotel Mědínek.** V základové jámě z r. 1964 odkryty tři odpadní jímky, ležící v přímce, naplněné odpadem s keramikou. Nelze ovšem vyloučit, že šlo původně o staré šachty, které byly později použity jako odpadní jímky. (Dr. Matějková, Muzeum)
 19. **Hotel Mědínek.** Při hloubení kanalizace pro hotel Mědínek (1965) u dvorního nároží čp. 315 odkryta stěna šachty se zachovalou výdřevou fošen s nárožními hranoly. Okolo zoxydovaná žilovina a přemístěná spraš. (Dr. Matějková, Muzeum)
 20. **Hotel Mědínek.** Při stavbě hotelu r. 1964 byl odkryt nálevkovitý útvar s tmavošedou jílovitou výplní široký 3 m. Jedná se o zavezenou propadlinu po šachtě. 5 m na SSV obnažena svislá jáma pažená prkny, vyplněná nazelenalým měkkým jílem s keramickými střepy. Podle rozměrů jen 50 x 59 cm lze považovat za studnu. (Dr. Matějková, Muzeum)
 21. **Na Sioně čp. 313, dvůr.** Při stavbě kotelny (1963) byl v hnědožluté vrstvě slínu odkryt nálevkovitý útvar (ve výplni humózní hlína s úlomky keramiky a zvětřalé ruly) a v hloubce 4,25 m, kdy nastal zvýšený přítok vody, prohnílé roubení z dubových klád. Čtvercový profil 2,1 x 2,15 m. Roubení bylo zřejmě propadlé do hloubky, šachta byla zaplněna. 15 m na jihozápad další objev nálevkovitého útvaru a v hloubce 2,5 m roubení a prkenné zaplnění. Čtvercový profil 1,55 x 1,55 m. (Bílek, Práce muzea v K.H., 1964; Dr. Matějková, Muzeum)
 22. **Sionská ul., u čp. 328.** Jádrový vrt. Do hloubky 3,8 m popisován čistý haldový materiál (ruly různě navětralé, hrubé kusy přes průměr vrtu). Pak byla zastížena podložní spraš, ale již od 4,5 m bylo patrné, že je přemístěná a promísená se slínem. Objevují se i úlomky ruly (migmatitu) a vápence. Teprve v 10,8 m byly zastíženy intaktní slínovce a je zřejmé, že vrt procházel zavalenou úklonnou šachtou. (Bod 41)
 23. **Andělská ul. čp. 296.** Někdy po roce 1960 došlo v přízemí domu k náhlému prosednutí podlahy asi o 30 cm. (Ústní sdělení)
 24. **Anenské nám. čp. 353.** Kopaná sonda (šachtice). Do hloubky 3,8 m procházela sonda haldovým materiálem s kolísavým hlinitým podílem, s kousky žiloviny i s příměsí městského odpadu. (doc. Hromada, ČVUT 1967) Sonda byla situována ke stěně domu čp. 353, která má silné trhliny klenbovitého průběhu, ukazující na pokles terénu. Poškození je tak velké, že dům bude nutno strhnout. (Absolon/1978) (Bod 12).
 25. **Anenské nám.** Jádrový vrt. Vrstva od 1,5 do 5,0 je tvořena haldovým materiálem, kameny až přes 35 cm, dole přibývá slinité příměsí. Vrt dosáhl 35,0 m, posledních 8 m procházel již krystalinikem. V textu zprávy se uvádí, že byly potíže se ztracením výplachu (v jaké hloubce se neuvádí). (Bod 13)
 26. **Anenské nám., před čp. 371.** Paměti Mikuláše Dačického z Heslova: roku 1608 - *dvě děvečky u kašny vodní dole před Sudoví nesa vodu v soudecích, propadly se dolů do nějaké staré šachty u té kašny, a potloukše se, však živé zůstaly a vyhojeny.* (Lokalizace je jasná - Anenské náměstí před čp. 371. Kašna z r. 1592 stála ještě v minulém století a je zanesena v mapě stabilního katastru 1839)
 27. **Sedlecká ul.** Jádrový vrt. Vrstva mezi 0,8-5,0 m tvořena haldovým materiálem - rula, žilovina, kusy až 60 cm (70 %) na spodu jílovitá, drobnější (do 40 cm). (Bod 2)
 28. **Štefanikova ul., novostavby.** Jádrový vrt. Popisována je hlinitá haldovina do hloubky 2,8 m. Jedná se ovšem o zavážku hradebního příkopu. (Bod 216)
 29. **Mezibranská ul.** Haldový materiál zjištěn ve výkopu pro potrubí. (Hoffmanová)
 30. **Bývalý hřbitov u kostela Na Náměti.** Jádrový vrt hluboký 31,0 m. Do 6,8 m se popisuje haldový materiál, ve zbývajícím profilu procházel různorodým záhozem staré šachty, místy ještě s dutinami. Posledních 10 m je zaplněno spraš s valouny a úlomky rul. V literatuře citovány propady na hřbitově kostela Na náměti. Přesné místo není známo. (Bod 55)
 31. **Brandlova ul.** Výkop pro potrubí v ulici. V celé délce se vyskytovaly haldoviny. (Hoffmanová)
 32. **Sokolská ul. proti čp. 413.** Dvojice vrtů a jedna kopaná sonda ukazují, že vrstva haldoviny je zde mocná 2,2-3,3 m. (Body 157, 158, 159)
 33. **Sokolská ul. mezi čp. 601 a 463.** Kopaná sonda. Pod vrstvou mocnou 1,3 m různorodé navážky, haldovina bez mezerní výplně. Sonda skončila v tomto materiálu ve 2,8 m. (Bod 150)
 34. **Zahradní ul.** Výkop pro potrubí. V celé délce ulice výskyt haldoviny. (Hoffmanová)
 35. **Zahradní ul. při čp. 531.** Jádrový vrt. Vrstva 0-3,0 m tvořena hrubou kamenitou navážkou rul, také s žilovinou, vápencem a hadcem bez mezerní výplně (s výjimkou svrchních 50 cm). (Bod 168)
 36. **Žižkova brána.** Kupovitá halda, kterou prořezává železniční trať. V zářezu hlubokém max. 5 m je vidět rulovou jalovinu i žilovinu. Původní terén, na který byla halda navážena, je v nadmořské výšce 225,5 m. Maximální mocnost haldy je dnes 10 m. (Absolon) Halda je zakreslena na mapě Čáslavského z roku 1674, je uváděna jak Hozákem (1885), tak Lanzingerem (1892) a dalšími autory.
 37. **Štola pod Vlašským dvorem.** Štola vyražená pro *Výstavu 700 let Čs. hornictví* v roce 1949. Byla zde ukázka komínu, hloubení s rumpálem, různých druhů výdřevy a čelby středověké a moderní. (Bílek, 1967; Rukopisy plán 1:200 uložený v Geofondu Kutná Hora, pod č. SM 91; časopis Krásné město roč. 8). (Bod 130)
 38. **Kostel sv. Jakuba.** Před oltářem Ruthardovské kaple došlo v srpnu 1977 k mísovitému náhlému poklesu o hloubce cca 30 cm a průměru 4,5 m. K poklesu došlo při průtří, kdy se do kostela dostala voda. Tato voda pak v poklesu zmizela. Byla hloubena sonda při čelní stěně kaple, tedy mimo střed poklesu. Procházel 4,7 m středověkých navážek, pod nimi neporušenou spraš. Žádné velké podzemní dutiny nebyly zjištěny. Uložení vrstev navážek jasně dokazuje, že poklesy tu byly již dříve a podlaha byla dorovnáována násypy. V této části kostela byly při obnově ve 40. letech tohoto století zjištěny staré, velmi vážné statické poruchy. (Bod 232)
 39. **Husova ul. v celé délce s odbočkou na Nám. nár. odboje.** Výkop pro potrubí. Průměrná hloubka 1,6 m. Na místech vyznačených v mapě se vyskytovaly nevelké čočky a kapsy silně navětralé haldoviny. (Absolon/1978)
 40. **Šultysova ul. čp. 154.** Kráterovitý propad vozovky před domem v době jeho generální rekonstrukce, kdy sem zajížděla těžká nákladní auta. Propad byl hluboký ca 1,5 m. Ve sklepních prostorách, které jsou dnes známy a přístupny, nebyly žádné známky řízení. Sdělení stavebního mistra (1977). V místě okolo Morového sloupu se traduje více takových propadů, probíhají zde totiž sklepní chodby napříč ulicí.
 41. **Husova ul. u čp. 104.** Kopaná sonda. V povrchové vrstvě 0-2,0 m popisována haldovina a přemístěné slíny. (Bod 72)
 42. **Šultysova ul. čp. 153, na dvoře.** Kopaná sonda. Vrstva 0,7 až max. 2,7 m je tvořena haldovinou (též žilovina) s hlinitou výplní. (Bod 79)

43. **Šultysova ul. při čp. 167.** Kopaná sonda. Vrstva 1,2-2,8 m tvořena haldovinou s hlinitou výplní. (Bod 77)
44. **Šultysova ul. uprostřed vozovky, před čp. 173.** Hloubení šachtice do sklepa. V poloze 0,67-1,5 m zastížena haldovina, zvětřalá rula a také žilovina se zrudněním. (Bod 224)
45. **Šultysova ul. při čp. 162.** Kopaná sonda. Vrstva 0,7 až 2,4 m tvořena haldovým materiálem, jalovinou a žilovinou v hlinité mezerní výplni. (Bod 38)
46. **Václavské nám. proti čp. 273.** Výkop nového kanalizačního řádu. Proti čp. 273 (přesně proti západnímu vratovému pilíři) bylo odkryto ústí šachty zapažené hrubými fošnami vodorovně kladenými. Šachta byla asi 80 cm zřímá, je zcela vyplněna hlínou s drobnými úlomky. Rozměry odhadem z fotografií 1,7 x 1,7 m. (Hoffmanová)
47. **Hradební ul. při čp. 272.** V roce 1966 došlo před domem čp. 272 ke komínovitému propadu o hloubce 3,6 m. V místě propadu bylo 1,6 m navážek s příměsí úlomků hornin, také zvětřalých rul. Níže spraš. Interpretováno jako prořícení II. patra sklepa. Sanace betonovou plombou při značných ztrátách betonu do podzemí (p. Oliva). Po 10 letech je ulice v místech propadu pokleslá a na přilehlé stěně domu čp. 272 jsou klenbovitě probíhající trhliny. (Bod 223)
48. **Václavské nám., čp. 273, zadní trakt, zahrada.** V deštivém létě 1977 došlo na zahradě (vchod z Hradební ul.) k mělkému mísovitému prosednutí terénu o průměru 1,5 m. Majitel zde hloubil sondu do 1,5 m a když zjistil jen zavážky, sondu zaházal a terén zarovnal. (Ústní sdělení)
49. **Šultysova ul. čp. 167.** Dokumentace sklepa, sklep starý 500 let, v něm šachta hluboká 50 m, je zatopena a voda z ní přetéká. (Hromada/1965) Při kontrole v r. 1979 nezjištěny žádné takové skutečnosti, jedná se zřejmě o ústní, neověřenou informaci, která se týkala studny ve velké prostoře pod ulicí (viz studna S173).
50. **Kolárova čp. 590, dvůr.** Kopaná sonda. Vrstva 1,8 až 3,5 m tvořena haldovinou s hlinitou výplní. Haldoviny se vyskytují i v povrchové vrstvě navážek. (Bod 75)
51. **Česká ul. při čp. 186, hřiště.** Kopaná sonda. Vrstva 1,2-4,5 m tvořena haldovinou s cihlami a kostmi v hlinité mezerní hmotě. (Bod 28)
52. **Česká ul. čp. 186.** V noci na 18. ledna 1934 propadla se bývalá šachta v České ulici čp. 186. Ráno, když učeň chtěl lépe uzavřít vodovodní kohoutek na chodbě domu, spadl pojednou do propadliny. Počal křičeti a byl z hloubky 5 m vysvobozen tím, že na chodbě stojící bedny padající do prohlubně se sevřely a na ně učeň dopadl. Když pak byly bedny odklizeny, bylo zjištěno, že šachta v 8 m jest úplně naplněna vodou. Muselo být ihned přikročeno k zabezpečování základů domu, poněvadž tyto byly propadlou zemí úplně uvolněny, a zadržování šachty. Na místo dostavila se dne 22.t.m. komise Báňského úřadu z Příbrami, která opravu zařídila. (Novinová zpráva) Pozn. 1978. Majitel domu potvrdil pravdivost zprávy.
53. **Česká ul. čp. 186, hřiště.** Kopaná sonda. Vrstva 0-3,3 m tvořena haldovým materiálem. Již v 1 m se otevřela dutina, komínovitý útvar v navážkách a v hloubce 3,5 m v boku sondy otevřený jícen šachty o šířce 1,5 m. Stěny jsou z vápence, od 6,1 m v rule. Na dně šachty stojí voda a od 8,9 m bahno. (Bod 27)
54. **Pirknerovo nám. čp. 205, dvůrek.** Za domem na dvorku zakresluje Hozák (1885) starou haldou a Oliva (1913) starou šachtu. Při výkopu pro potrubí před domem v ulici zjištěny zbytky haldovin. (Ústní podání) (Bod 205)
55. **Pirknerovo nám.** Mělký výkop pro inženýrské sítě odkryl haldový materiál. Mineralogicky dokumentováno v Muzeu Kutná Hora. (Vepřek)
56. **Pirknerovo nám. čp. 202.** Rukopisný plánec Frant. Olivy z roku 1913, uložený v Muzeu Kutná Hora, zde vyznačuje šachtu. Podle sdělení p. Svobody (majitele) zde došlo také k propadnutí dvorku. (Muzeum)
57. **Česká ul. čp. 194.** Při mělkém výkopu pro uzemnění na dvorku zjištěna haldovina. (Vepřek)
58. **Pirknerovo nám. při čp. 206.** Kopaná sonda. Vrstva od 0-2,7 m tvořena haldovým materiálem s uhlíky, cihlami v hlinité základní hmotě. (Bod 23)
59. Výskyt haldovin převzatých z Montan-geologische-Karte 1:2880 od J. Hozáka (1884-1885).
60. **Bývalá okresní poliklinika čp. 209.** Staré šachty, zakreslené v rukopisném plánu Fr. Olivy, vrchního báňského rady, v r. 1913. (Muzeum)
61. **Radnická ul. před čp. 213.** Haldovina zjištěná při výkopu pro potrubí. (Hoffmanová)
62. **V Lávkách v zahradě čp. 417.** Výkopy. Odkryty haldoviny, které byly mineralogicky zhodnoceny v místním muzeu. (Hoffmanová) Pozn.: Jedná se téměř bezpečně o navážku středověkého opevňovacího městského valu.
63. **Objezdová silnice proti čp. 556.** Při hloubení příkopů nové objezdové silnice ve východní straně bylo zastíženo ústí šachty mírně nálevkovité a vyplněné drobnou hlinitou haldovinou (jen ojediněle až 30 cm velkými kusy ruly). V části vystupuje neporušená spraš. (p. Vepřek, Muzeum, Kutná Hora, dokumentace a zaměření)
64. **Bezejmenná ulička mezi Bartolomějskou / Radnickou ulicí.** Kopaná sonda. 0-3,0 m haldový materiál s hlinitou mezerní výplní. Podloží tvoří písčité vápence. (Bod 96)
65. **Husova ul. čp. 145 (knihovna), dvůr.** Na dvoře vznikl v roce 1958 po velkém dešti kráterovitý (komínový) propad. V r. 1967 zde byla hloubena průzkumná sonda, která již v hloubce 0,75 m zastihla okraj úklonné šachty (70°), vyplněné do 2,5 m haldovým materiálem a dále slínem. Šachta, resp. její okraj byl sledován do hloubky 6,1 m, kde se dostala mimo sondu. V protilehlé stěně sondy byl zastížena jiný šachtovitý útvar, vyplněný humózní navážkou. Dno je ve slínovci v 6 m. Jedná se zřejmě o starou studnu, později využitou jako odpadní jámka. (Bod 88)
66. **Husova ul. před čp. 139.** Kopaná sonda. Od 0,7 do 1,7 m (max. 2,2 m) souvislá poloha haldového materiálu s hlinitou výplní. (Bod 92)
67. **Okresní poliklinika čp. 209.** Rozsah haldového materiálu, zakreslený v rukopisném plánu Františka Olivy, vrchního báňského rady v roce 1913. Uloženo v Okresním muzeu Kutná Hora. Pozn.: Budova polikliniky, při jejíž stavbě mohla mapka vzniknout, je právě z roku 1913 (původně kasárna).
68. **Hornická ul.** Při zakládání trafostanice polikliniky byly odkryty haldoviny. Publikováno Bílek-Hoffman-Trdlička (1965) bez podrobnějších údajů. V těchto místech byla provedena kopaná sonda, která zastihla skutečné haldoviny v rámci navážek jen v intervalu 0,8-1,2 m. (Bod 25)
69. **Nám. Národního odboje.** Kopaná sonda. V hloubce okolo 1 m půlmetrová souvislá vrstva haldovin s hlinitou mezerní výplní. Podloží tvoří spraš. (Bod 100)
70. **Barborská ul..** Roku 1924 píše E. Leminger v článku Kapitoly místopisné: *...před několika lety se propadla šachta v Tučkově zahradě (náleží k čp. 578) proti hlavnímu vchodu do Jezuitské koleje.*
71. **Středověká štola.** Objevená šachtic před Jezuitskou kolejí v r. 1967; zpřístupněná byla turistům dne 2.5.1969. Je považována za odvodňovací štolu z oselského pásma, ale mnoho okolností ukazuje, že se jedná o průzkumnou štolu, která sleduje povrch nezvětřalé ruly (místy se ve stropě objeví bazální cenomanské slepence) a ve svém průběhu reaguje na drobné žilky a hydrotermálně alterovaná pásma zhruba severojižního směru, která jsou vždy krátce sledována. Dále je na celé známé délce jeden komín (vedoucí do nádvouí Jezuitské koleje) a 8 zatopených hloubení v počvě a pět zasintrovaných rozrážek do boku štoly. Co se

- týče stáří, je to dílo z doby čistě ruční práce, tedy před 2. pol. 17. století. Podle názoru dr. Bílka (Geofond K.H.) se jedná o odvodňovací štolu z někdejšího dolu sv. Jiří z 1. poloviny 16. století. (Body 214, 215)
72. **Vrchlice čp. V31, sklep.** Štola začínající v domě čp. V31 jako sklep. Vlastní štola v rulách (migmatitu) v délce 10 m se dvěma krátkými rozrážkami. Štola je zatopena vodou a přetéká. V roce 1967 byla štola vyčerpána a dokumentována. Končí pevnou čelbou. (Bod 184)
 73. **Vrchlice čp. V27.** Štola začínající v domě čp. V27 jako sklep. Vlastní štola v rulách (migmatitu), strop tvoří již cenomanský vápenc. Délka 3 m, výška až 3,3 m. (Bod 190)
 74. **Vrchlice před Barborou.** Hozák (1885) zakresluje ve své Montan-geologische Karte 1:2880 dvojici ústí štol. Na veduté Kutné Hory od Čáslavského (1674) jsou v těchto místech kreslení horníci při práci na šachticích a zhruba v ose kostela sv. Barbory je zející otvor štoly.
 75. **Havlíčkovo nám. čp. 547.** Náhlý pokles uprostřed domu, který měl za následek silné porušení zdí stropů a komína, obvodové zdi nejsou téměř porušeny. Poklesová kotlina má rozměr asi 7 x 5 m, pokles asi o 30 cm. Starší zednické úpravy ukazují, že poklesy tu byly již dříve. Uprostřed poklesu kopána sonda do 2,7 m. Procházela humózní mokrou jílovitou hlínou s úlomky keramiky, kostmi, uhlíky, zvětralými úlomky rul (10 %) a úlomky slínovce. Na dně sondy je voda, zřejmě z domovní kanalizace. (Absolon/1978) Při jižní stěně domu hloubena průzkumná šachtice, která ukázala 4 až 6 m mocnou vrstvu haldoviny - úlomků hornin o velikosti 15 až 35 cm, většinou plochých a často zvětralých, hlinitá příměs. (Bod 209)
 76. **Sedlecká ul. - novostavby.** Jádřový vrt udává do hloubky 7,1 m haldový materiál hlinitý s kameny do 15 cm (asi 30 %). (Bod 218)
 77. **Na Náměti.** Jádřový vrt hluboký 29 m. Navážková vrstva mocná 3,8 m, nejedná se vysloveně o haldový materiál. Následuje spraš, pak přeplavené zvětraliny ruly, slínovce a v 17 m začíná rulové podloží. Ve 22,5 m byl zaznamenán pokles nářadí, patrně do staré důlní štoly. (Bod 54)
 78. **Nám. Národního odboje.** Kopaná sonda. V hloubce okolo 2 m půlmetrová souvislá vrstva haldoviny v hlinité mezerní výplni. (Bod 99)
 79. **Pirknerovo nám. čp. 202.** Herout (1949) uvádí: R. 1899 na Pirknerově nám. před domem čp. 202 se propadl pár koní.
 80. **Na Náměti čp. 412.** Herout (1949) udává propad r. 1901 v domě, kde dnes stojí čp. 412.
 81. **Oselská halda.** Největší souvislá halda na území města zv. oselská. Byla navedena podél Vrchlice v délce přes 200 m a šířce až 45 m. Vrchol je před domem čp. 27. Je zde mocnost haldovin zhruba 7 m. Dále po toku Vrchlice mocnost klesá na 2 m až zcela vyklíní. Kubaturu lze odhadnout na 35000 m³. Tyto úložné poměry byly ověřeny kopanými sondami ČVUT 1967, dále průnikem hlavního kanalizačního řádu (1977) a výkopy při domě čp. V12 (1978). (Body 181, 185, 186, 189)
 82. **U Jelena při napojení na Roháčovu.** Průzkumný vrt. Přímou pod dlažbou je popisována až do 4,1 m navážka písčitohlinitá a hlinité zeminy s lomovými kamenem přes průměr vrtu, ulehla, což by odpovídalo haldovému materiálu. Pozn.: Na těžce křižovatce ulic byl hlouben vrt ČVUT, který udává jen 2,8 m kamenité navážky (až 30 cm, 80 %). (Bod 142, 143)
 83. **Žižkova brána.** V takzvané Zoologické zahradě udává Lanzinger (1892) dva nad sebou ležící odvaly. Hozák (1885) zakresluje pouze spodní odval. Haldoviny tu nebyly přímo prokázány, jen morfologie terénu a parcelizace tomu napovídají. Čáslavský (1674) zakresluje v místech dolního odvalu jakýsi skalnatý útvar. (Dokumentace: 1) Lanzinger 1892, rukopisná mapa, uložena v Geofondu Kutná Hora, pod č. SM 54. 2) Hozák 1885, Montan-geologische Karte 1:2880. 3) Čáslavský 1674, kresba Prospectus Regia liberae civitatis Kutenbergensis. Muzeum Kutná Hora)
 84. **Za octárnou čp. 668.** Někdy v r. 1966 vznikla na zahradě p. Stehlíka kráterovitá propadlina v ø 2-3 m a hloubce rovněž 2-3 m (ústní sdělení dr. Bílka, Geofond Kutná Hora). Šetřením na místě se ukázala zpráva pochybnou, nikdo o takovém úkazu neví.
 85. **Barborská ul. čp. 24.** V domě byla při opravě podlahy přízemí zjištěna prosedlina. Přesná lokalizace a podrobnosti nejsou známy (dr. Bílek, Geofond Kutná Hora). Sousední dům čp. 23 je označován jako „Vaserkovna“ a klade se sem vodotěčná šachta. (Kofan 1950). Šetřením v čp. 24 vyšlo najevo, že prosedlina vznikla vyhnitím mohutného pařezu, který nebyl před stavbou domu ze základů odstraněn. (Absolon/1978)
 86. **Zvonařská ul. u čp. 279.** Jádřový vrt. Od 1,0 do 2,5 m popisována zemina s kameny rul a vápenců přes 30 cm velikosti, níže humózní zemina s drobnější sutí, obsah kamenů až 60 %. V poznámce geologa „asi haldový materiál“. V podloží spraš. (Bod 7)
 87. **Česká ul. čp. 240.** Někdy kolem roku 1958 došlo na dvorku k náhlému propadu. Kráter měl průměr ca 1,5 m a hloubku asi 2 m (do kráteru se propadl sloupek klepadla). Ve stávajícím sklepě nebyly žádné známky porušení. Bylo zavezeno kamenickým odpadem - bloky kamene. Terén po léta dosedal a byl dosypán. Dodnes se zde ztrácí voda při deštích. Výpověď obyvatel dr. Procházky a p. Kmoníčka. (Absolon/1978)
 88. **Česká ul. při čp. 242.** Jádřový vrt. Do 4 m kamenitá navážka s rulovými úlomky až přes 30 cm velkými. Není však výslovně uvedeno, že jde o haldovinu. (Bod 20)
 89. **Sankturinovský dům čp. 377.** Kopaná sonda. Ve sklípku vybíhajícím pod náměstí sonda do 2,1 m odkryla zřejmě stěnu úklonné šachty. Úklon strmý k východu. (Bod 240)
 90. **Bartolomějská ul..** V noci z 9. na 10.12.1978 při náhlé oblevě se propadla asfaltovaná vozovka s chodníkem. Kráter měl neobvykle velké rozměry, oválné ústí 4 x 6 m a hloubku 6,5 m. Západní stěna zcela svislá, v ní byla pod mladší mělkou navážkou kapsa rozložené haldoviny hluboká 1,5 m. Okolní zemina byla neporušená spraš. Spraš vystupovala také v jižní a severní stěně mělce pod terémem. Západní stěna byla prudce skloněná, zahliněná. (Střed kráteru pod chodníkem.) Byly porušeny inženýrské sítě a propadl rychle sanován, nejprve velkými horninovými bloky, pak pískem a šterkem. (Absolon/1978)
 91. **Pirknerovo nám. čp. 206.** Při stavbě kotelny v 60. letech byla jedna prostora prohlubována ca o 2 m pod terén dvora. Do 1,5 m se vyskytovaly navážky s kusy kamenické výzdoby býv. kostela a pod nimi haldový materiál silně zvětralý. (Matějková)
 92. **Na Náměti, býv. hřbitov.** Jádřový vrt. V intervalu 2,3-4,6 m haldový materiál, úlomky ruly, hadce do 10 cm, místy dosti zvětralé. Příměs rozložených slínovců. (Bod 319)
 93. **Na Náměti, u kostela.** Jádřový vrt. V intervalu 2,7-4,5 m haldový materiál, převážně hydrotermálně postižené ruly (bělavá barva, živec rozložen) a žilovina i se zrudněním. (Bod 320)
 94. **Na Náměti.** Jádřový vrt. V intervalech 0,6-3,8 m haldový materiál, téměř výhradně bělavé hydrotermálně postižené ruly. Stejný materiál jako ve vrtu u kostela (bod 93). Velikost průměrná 6 cm, maximální 30 cm. (Bod 54)
 95. **Městské sady před čp. 462.** Jádřový vrt. V intervalu 1,5-3,0 m hlinitá navážka s příměsí haldového materiálu - ruly do 8 cm, také žilovina se zrudněním. V intervalu 3,0-5,0 m byl navrtán bahnitý náplav s častými úlomky haldového materiálu. Jedná se o navážky do starého koryta Vrchlice. (Bod 321)
 96. **Havířská ul. před čp. 402.** Jádřový vrt. Povrchová vrstva v intervalu 0-1,1 m tvořena haldovinou z hrubých kusů žiloviny se slabým zrudněním a hydrotermálně přeměněné ruly. Velikost do 20 cm. Haldoviny leží přímo na hlíně pův. terénu. (Bod 325)
 97. **Havířská ul. čp. 393.** I. podlaží sklepa ca 237,7 m; II. podlaží asi ve 235,0 je hned pod schody uzavřeno a je zde údajně vstup do stařin. Ve dně byl proveden ruční vrt do 5,3 m, čímž bylo dosaženo 11,15 m pod terémem. Popis vrtného jádra naznačuje, že by se

- mohlo jednat o místní přemístěné zeminy (příměs ruly a valounů ve spraši, slín promíšený se spraší), ale průkazný antropogenní materiál nebyl zjištěn. (Bod 52)
- 98. Hotel Měděnek, dvůr za čp. 315.** Při výkopu kanalizace pro hotel Měděnek (1965) asi v hl. 3 m pod terémem nalezena jámka v „rostlém“ slínu s výdřevou silných fošen dlouhých 6 m s vnějšími věnci, byla zapíněna. Železnou tyčí měřeno 6 m hloubky. Stejný nález byl učiněn o 1,5 m dále stejného charakteru. Zde byla šachta obklopena rulovými úlomky a zoxydovanou žilovinou a věnce výztuže byly položeny vnitřně. Ve výplni byla nalezena keramika. (Matějková)
- 99. Pirknerovo nám., uprostřed proti čp. 228.** Kopaná sonda. Vrstva 0-4,4 m tvořena haldovým materiálem s hlinitou mezerní výplní, jen jedna čočka je z čisté haldoviny. (Bod 22)
- 100. Havlíčkovo nám. za pomníkem.** Kopaná sonda. Celková mocnost navážek jen 1,25 m. Z toho v intervalu 0,5-1,25 m se vyskytuje čistý haldový materiál. Na Schaffusově mapě města a v plánu „Rozšíření ulic po požáru r. 1823“ jsou na místě dnešního pomníku K.H. Borovského zakresleny 3 domy. Pomník byl postaven r. 1883. Fiala (1946, s. 60) píše, že halda, tzv. Hutmánkova byla při úpravě místa pro pomník snížena. Aplanace haldy je dokumentována též v bodě č. 8, 9 a 10. (Bod 139)
- 101. Objezdová silnice.** Kupovitý útvar v pásu bývalého opevnění, který převyšuje okolní terén ca o 4 m. Je považován zcela obecně za haldu; sondami nebylo ověřováno. V archivních materiálech označeno jako halda v plánu z r. 1913 (autorem snad báňský rada Oliva - uložen v Muzeu). J. Hozák tuto haldu do své mapy nezakreslil.
- 102. Roháčova ul.** Rozsah haldy z Lancingerova plánu (1892). (Rukopisná mapa, Geofond Kutná Hora, č. SM 54)
- 103. U kostela sv. Jakuba.** Jádrový vrt hluboký 20,0 m. V textové zprávě o výzkumu za rok 1965 píše doc. Hromada, že v tomto vrtu unikal výplach a vyvěral na schodišti v parku pod Vlašským dvorem (tj. ve vzdálenosti 80 m). Neuvádí se, v jaké hloubce výplach unikal. Nutno podotknout, že vrt J 21 nedosáhl do krystalinika, skončil ve vápnitých slepencích. Srovnej též únik vody z kostela (indikce dolování 38). (Bod 175)
- 104. Kollárova ul. před čp. 310.** Jádrový vrt. V hloubce 9,8-11,8 m je popisován pestrý písčité slín s bloky vápence a písčitémi polohami, což je interpretováno jako zához chodby - v textu zprávy jako důlní dílo. Pozn: Údajná důlní chodba je na hranici slín/písč. vápenc. Krystalinikum začíná v 18,5 m. (Bod 39)
- 105. Ulička jižně pod nám. národního odboje.** Jádrový vrt. Ve 27,6 m začíná krystalinikum (rula). V hloubce 32,0 m nápadně pokleslo vrtné nářadí, ztratil se výplach a při dalším vrtání bylo nesnadné získat vrtné jádro. Interpretováno jako důlní dílo. (Bod 101)
- 106. Hradební ul. u čp. 273.** Podchycování základů. Dvojice kopaných šachtových pilířů ukázala, že pod objektem čp. 273 vystupuje spraš těsně pod podlahu přízemní místnosti již ve 40 cm, žádný haldový materiál se nevyskytuje. V Hradební ulici, přesně v lici obvodové zdi čp. 273, nasazuje rozložený haldový materiál o mocnosti 1,0 m a jeho mocnost ke středu ulice mírně narůstá. Tyto okolnosti ukazují, že haldový materiál byl zřejmě navážen do ulice pro zpevnění povrchu měkké, za dešťů rozbídné kaše. (Bod 207)
- 107. Nám. národního odboje.** Výkop pro potrubí hluboký 2,5 m, vedený od Hrádku, obnažil haldoviny před čp. 56, které pak v souvislé vrstvě pokračovaly před sev. nároží čp. 58. Jejich mocnost je 1,0-1,7 m, v podloží vystupuje spraš. Převážně se jedná o drobnější, zčásti zvětralé úlomky rul v hlinité mezerní hmotě; před čp. 58, kde je největší mocnost, je halda z hrubých rulových kamenů (až 30 cm), málo zvětralých, bez mezerní výplně. Duben 1979.

Poznámky

- Absolon:** Akce: K.H., historické jádro; *Popsal:* dr. Absolon; *Podnik:* Geoindustria Praha; *Rok:* 1977,1978,1979; *Body:* 11, 47, 56-58, 80, 85, 106, 114, 187-188, 201, 206, 222, 232, 235, 241, 243-247, 249, 251-258, 260-266, 269-288, 290, 292-294, 295?, 296-297, 298?, 299?, 304-325.
- Hoffmanová:** Akce: K.H., historické jádro; *Popsal:* dr. Hoffmanová; *Podnik:* Muzeum Kutná Hora; *Rok/Body:* 1967/214-215, ?/224.
- Hromada:** Akce: K.H., inženýrskogeologický výzkum; *Popsal:* doc. Hromada; *Podnik:* ČVUT - Stavební fakulta; *Rok:* 1965,1967; *Body:* 1-10, 12-41, 44, 46, 48-55, 59-65, 67, 70-75, 77-79, 81-84, 86, 88-90, 92-105, 107-113, 115-125, 127, 129-136, 138-139, 141, 143-144, 146-147, 153, 155, 168, 172-179, 181-186, 189-199, 203-204, 228, 231, 233, 239, 250.
- Interprojekt:** Akce: K.H. - historické jádro; *Podnik:* Interprojekt Praha; *Rok/Bod:* 1969/300, 1968/301, 1972/302, 1974/303.
- Janovský/1961:** Akce: K.H. - bytovky v Linhartově ulici; *Popsal:* ing. Janovský; *Podnik:* Kovoprojekta Brno; *Rok:* 1961; *Body:* 148-152, 157-160.
- Janovský/1962:** Akce: K.H. - bytovky „Na křižovatce“; *Popsal:* ing. Janovský; *Podnik:* Kovoprojekta Brno; *Rok:* 1962; *Body:* 213, 216-221.
- Kolesa:** Akce: K.H. - kanalizace; *Popsal:* ing. Kolesa; *Podnik:* VPÚ Praha; *Rok:* 1969; *Body:* 126, 128, 145, 167, 169, 171, 180, 200, 202, 229.
- Kratík:** Akce: K.H. - čistící stanice; *Popsal:* prof. Kratík; *Podnik:* PPÚ, Kostelní 44, Praha 7; *Rok:* 1962; *Body:* 161-162.
- Mann/Brožek:** Akce: K.H. - IG průzkum; *Popsal:* dr. Mann, Brožek; *Podnik:* Geoindustria; *Rok:* 1976; *Body:* 205, 207-212.
- Mareš:** Akce: K.H. - hotel; *Popsal:* ing. Mareš; *Podnik:* Stavoprojekt Pardubice; *Rok:* 1961; *Body:* 42-43, 45, 66, 68-69.
- Matějková:** Akce: Průzkum Sankturinova domu; *Popsal:* dr. Matějková; *Podnik:* Muzeum Kutná Hora; *Rok:* 1966; *Body:* 236, 237, 238, 240.
- Novotný:** Akce: K.H. - historické jádro (Bod: 234), Pozorovatelská stanice u Jezuitské koleje (Body: 267,268); *Popsal:* ing. Novotný; *Podnik:* Geologický průzkum Praha; *Rok:* 1967.
- Sušický:** Akce: K.H. - kanalizační sběrače (na Karlově - III. etapa); *Popsal:* p.g. Sušický; *Podnik:* IGHP Žilina; *Rok:* 1966; *Body:* 164-166, 170.
- Venclíková:** Akce: K.H. - pojišťovna; *Popsal:* p.g. Venclíková; *Podnik:* KIÚ Praha; *Rok:* 1972; *Body:* 225-227.
- Zeman:** Akce: K.H., inženýrskogeologický průzkum; *Popsal:* dr. O. Zeman; *Podnik:* ČVUT - Stavební fakulta; *Rok:* 1966; *Body:* 87.
- Zdražil:** Akce: K.H. - kanalizace; *Popsal:* ing. Zdražil; *Podnik:* Agropojekt Praha; *Rok:* 1972; *Body:* 91, 137, 140, 142, 154, 156.

Literatura

- Absolon A. (1978): *Kutná Hora - svah pod bývalou Jezuitskou kolejí*. MS, archiv Geoindustria n.p. Praha.
- Bílek J. (1964a): *K nálezu neznámých středověkých báňských děl v Kutné Hoře*. Práce Muzea v Kutné Hoře, 4, 3-6, Kutná Hora.
- Bílek J. (1964b): *Nový objev starých kutnohorských dolů*. Práce Muzea v Kutné Hoře, 5, 33-37, Kutná Hora.
- Bílek J. (1967): *Zpráva o báňskohistorickém výzkumu centra městské památkové rezervace Kutná Hora*. Archivní zpráva.
- Bílek J., Hoffman V., Trdlička Z. (1965): *Kutnohorské odvaly*. Práce Muzea v Kutné Hoře, 7, 1-43, Kutná Hora.
- Herout J. (1949): *Středověký půdorys a opevnění Kutné Hory*. Zprávy památkové péče IX., 49-66, Praha.
- Hoffman V., Trdlička Z. (1967): *Nerostné suroviny kutnohorského okresu*. Sbor. oblast. muzea v Kutné Hoře, řada B, 10-11, 1-59, Kutná Hora.
- Holub M. (1974): *Kutnohorský revír*. Manuskript, Geoindustria pod č. HS 512 0113 029.
- Hozák J. (1885): *Montan-geologische Karte des Kuttenger Erzrevieres 1 : 2880*.
- Fiala J. (1925): *Kutná Hora v letech 1618-1620*. Kutnohorské příspěvky k dějinám vzdělanosti české, II/3, Kutná Hora.
- Fiala J. (1926): *O vodovodu kutnohorském*. Kutnohorské příspěvky k dějinám vzdělanosti české, III/2-3, Kutná Hora.
- Fiala J. (1940): *Brány a branky v Kutné Hoře*. Kutnohorské příspěvky k dějinám vzdělanosti české, X/1-4, Kutná Hora.
- Klein V. (1962): *Litologie a stratigrafie cenomanských organodetrických vápenců v záp. okolí Kutné Hory*. Sbor. ÚÚG 27 (geol.), 385-407, Praha.
- Kořan J. (1949): *K otázce topografie oselských dolů v Kutné Hoře*. Věstník Stát. úst. geol. 24, 201-204, Praha.
- Kořan J. (1950): *Dějiny dolování v rudním okrsku kutnohorském*. Geotechnica 11, 1-181, Praha.
- Koutek J. (1967): *Geologie kutnohorského rudního obvodu*. Sbor. Oblast. muzea v Kutné Hoře, řada B, 8-9, 1-80, Kutná Hora.
- Lanzinger (1892): *Plán města s vykreslenými starými haldami*. Geofond Kutná Hora č. SM 54.
- Leminger E. (1924): *Kapitoly místopisné*. Kutnohorské příspěvky k dějinám vzdělanosti české, II/2, Kutná Hora.
- Matějková E. (1962): *Kutná Hora*. SNKLU, 1-130, Praha.
- Matějková E. (1969): *Sankturinovský dům*. Krásné město, seš. 3-4, Kutná Hora.
- Schaffus F.J. (1813): *plán města*.
- Šamánková E. (1962): *Stavební vývoj kutnohorského Hrádku*. Zprávy památkové péče XII, 282-300, Praha.
- Šimek J. (1966): *Zpráva ke geotechnickému rozboru zemin - Kutná Hora*. Manuskript, archiv KIÚ Kutná Hora.
- Záruba Q., Hromada K. (1950): *Technickogeologický rozbor území města Kutné Hory*. Geotechnica 9, Praha.

PŘÍLOHY

Geologické řezy

Inženýrskogeologická mapa - Dokumentační body

Inženýrskogeologická mapa - Geologické poměry

Inženýrskogeologická mapa - Hydrogeologické poměry

Inženýrskogeologická mapa - Indicie starého dolování

GEOLOGICKÉ ŘEZY

RECENT:



navážky



haldový materiál homin krystalinika

HOLOCÉN:



hlinité náplavy



bahnité náplavy



jíl

PLEISTOCÉN:



písky se štěrkem a písčité šterky



spraš a její petrografické varianty



slín

KŘÍDA:



bazální vápnitá brekcie



písčitý vápenec až vápnitý pískovec



slinovec

PROTEROZOIKUM:



ruly a migmatity chemicky zvětralé

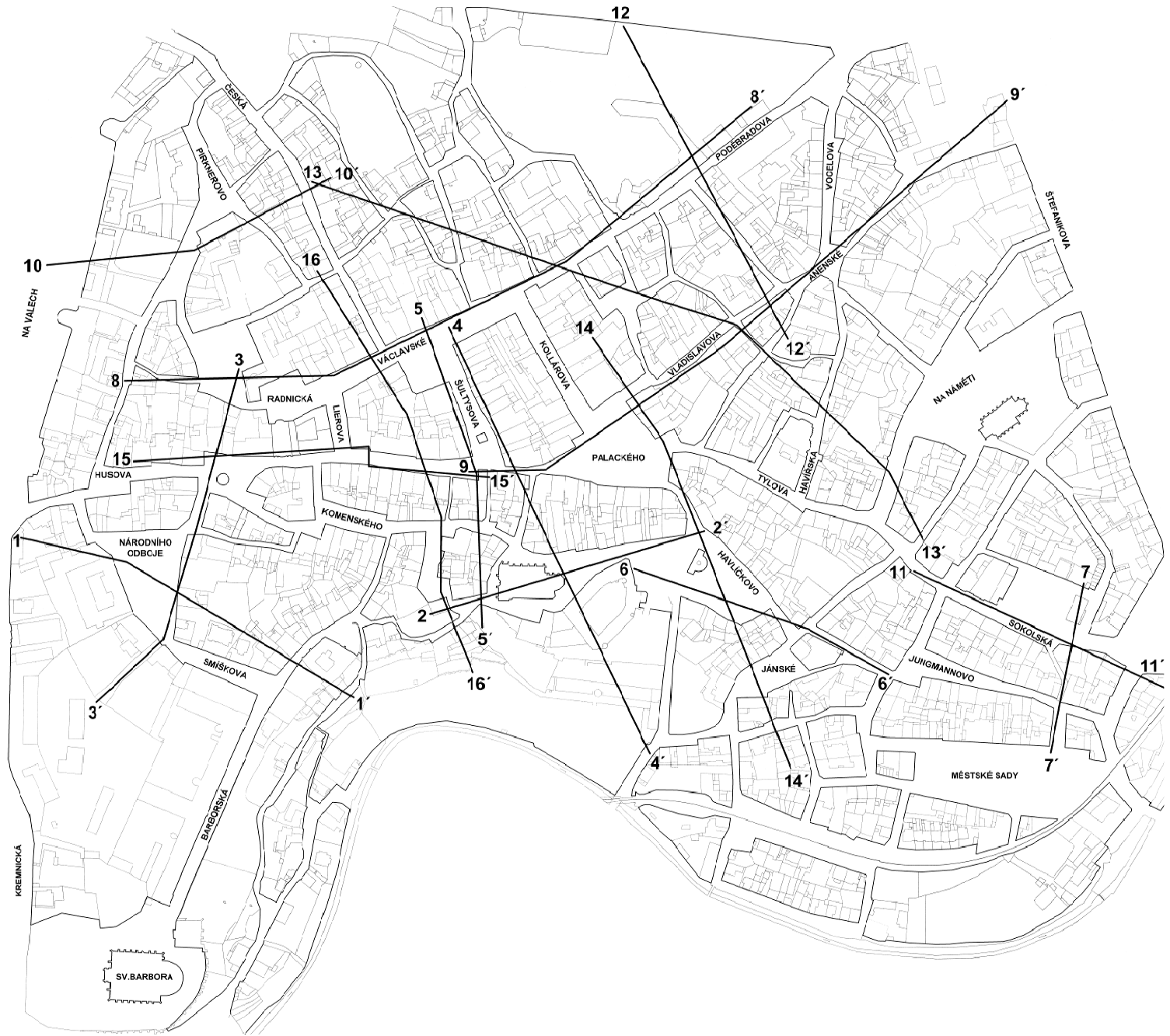


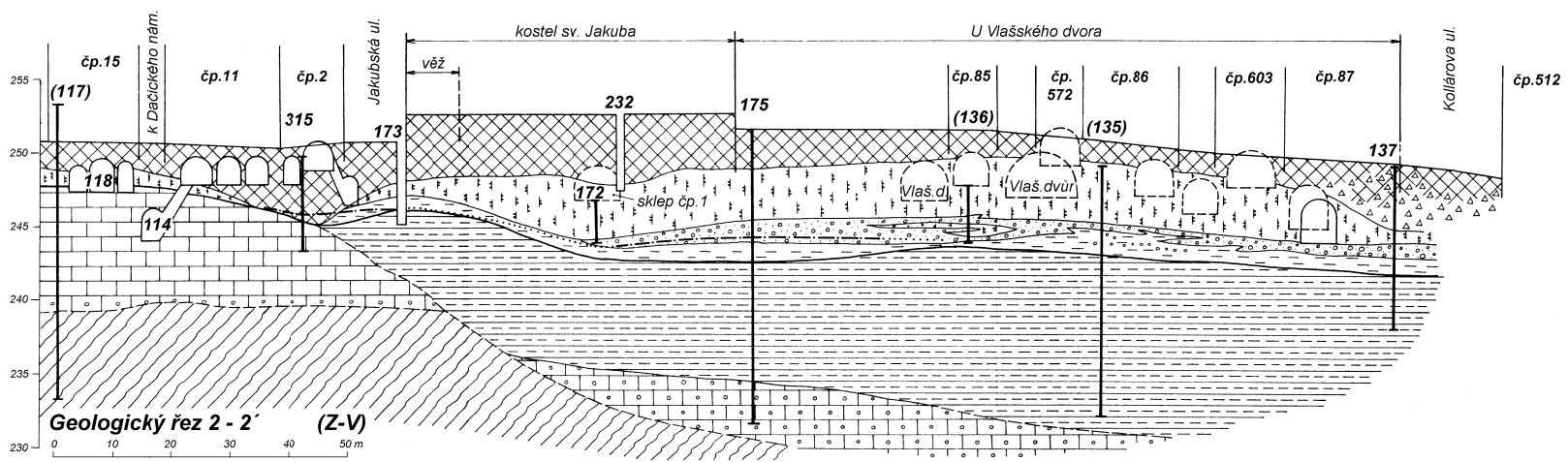
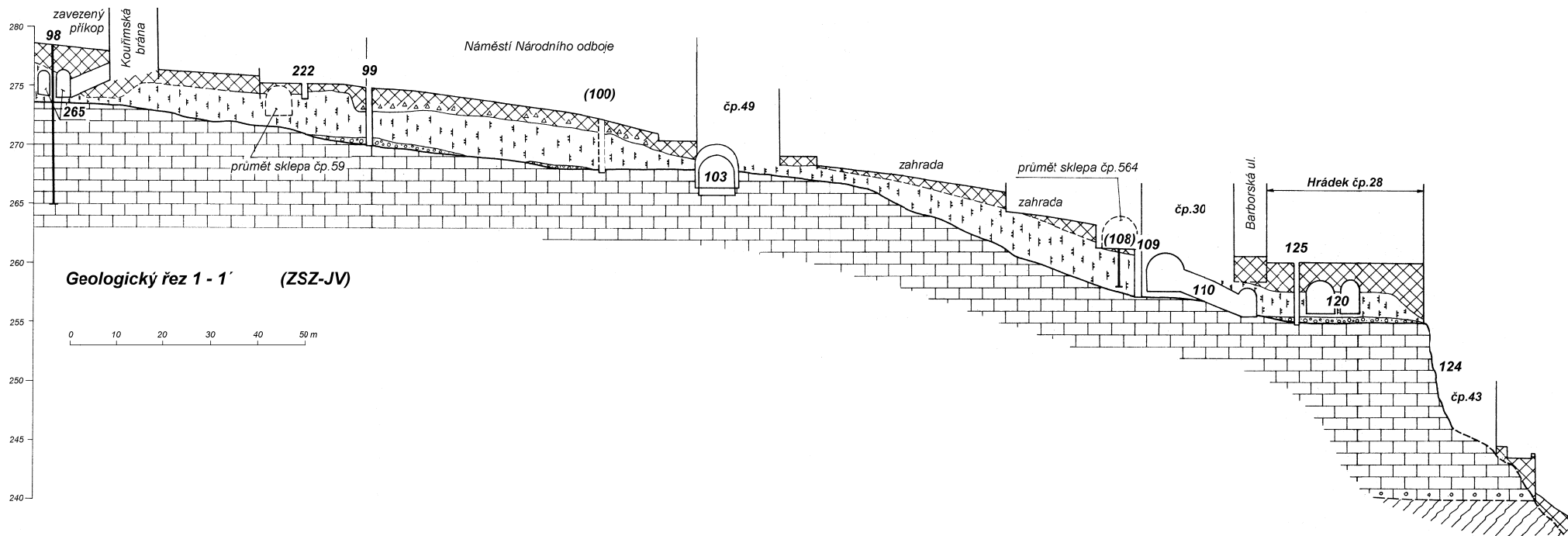
ruly a migmatity

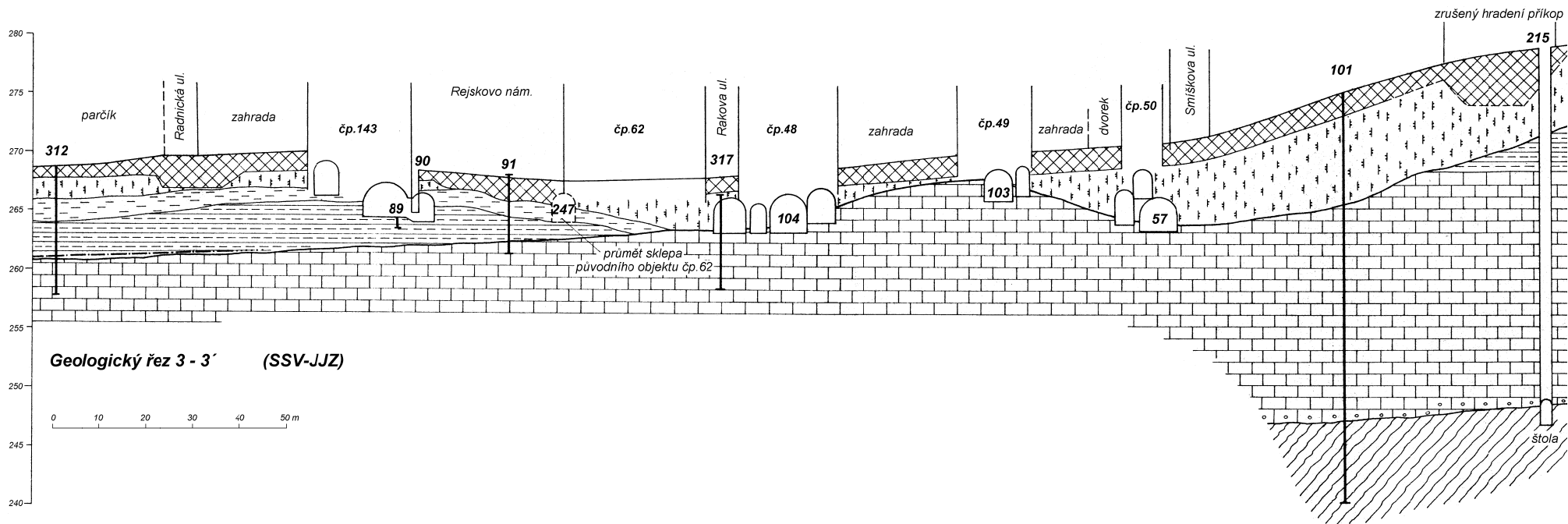


sklepy - symbol vyjadřující přesně jen nadmořskou výšku podlahy

..... hladina podzemní vody

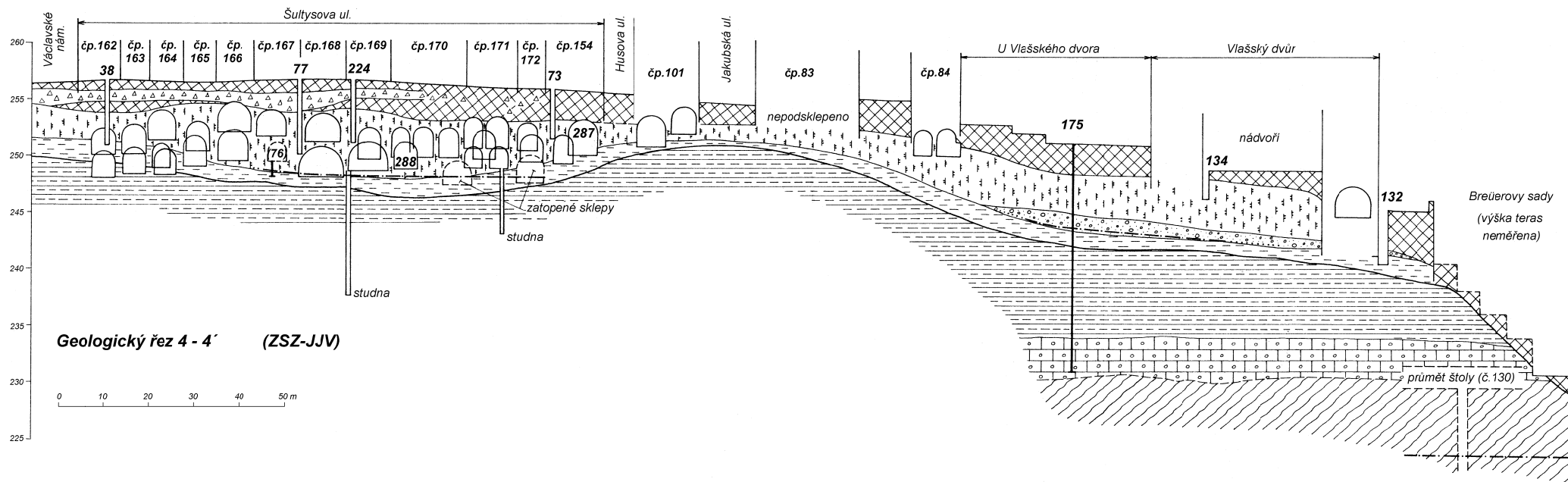




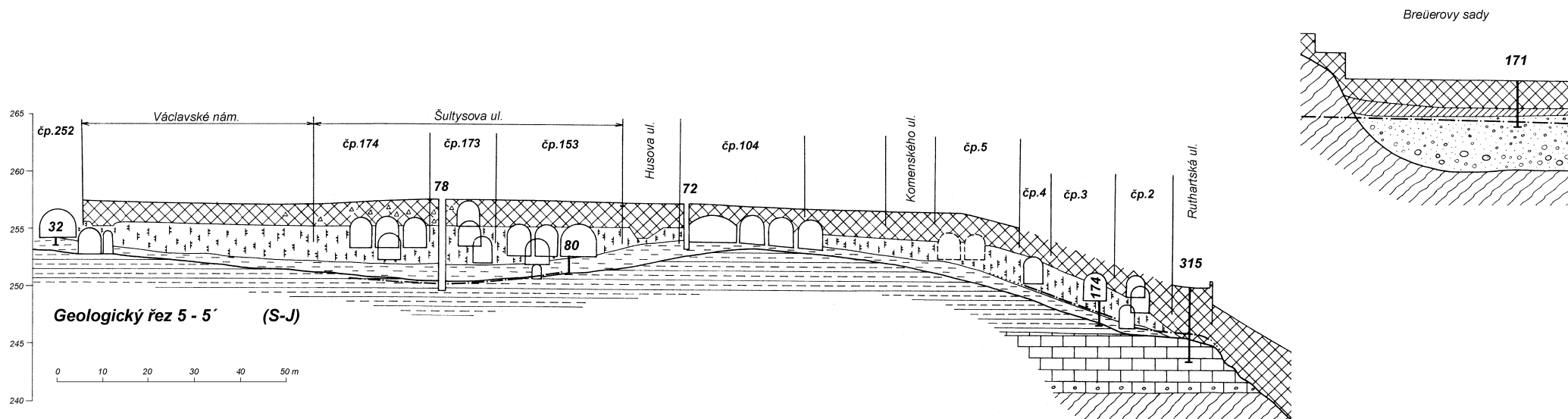


Geologický řez 3 - 3' (SSV-JJZ)

0 10 20 30 40 50 m

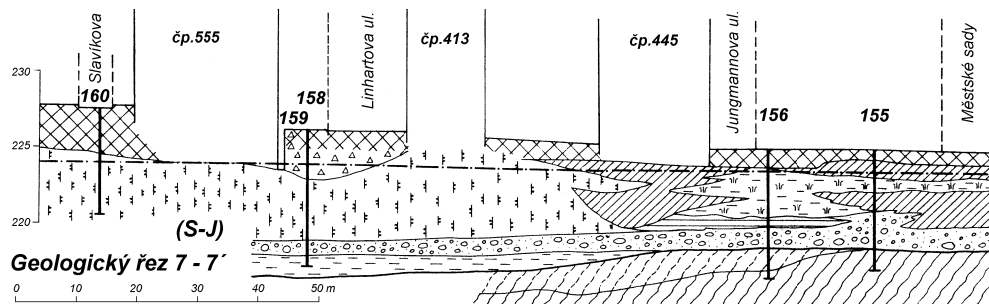
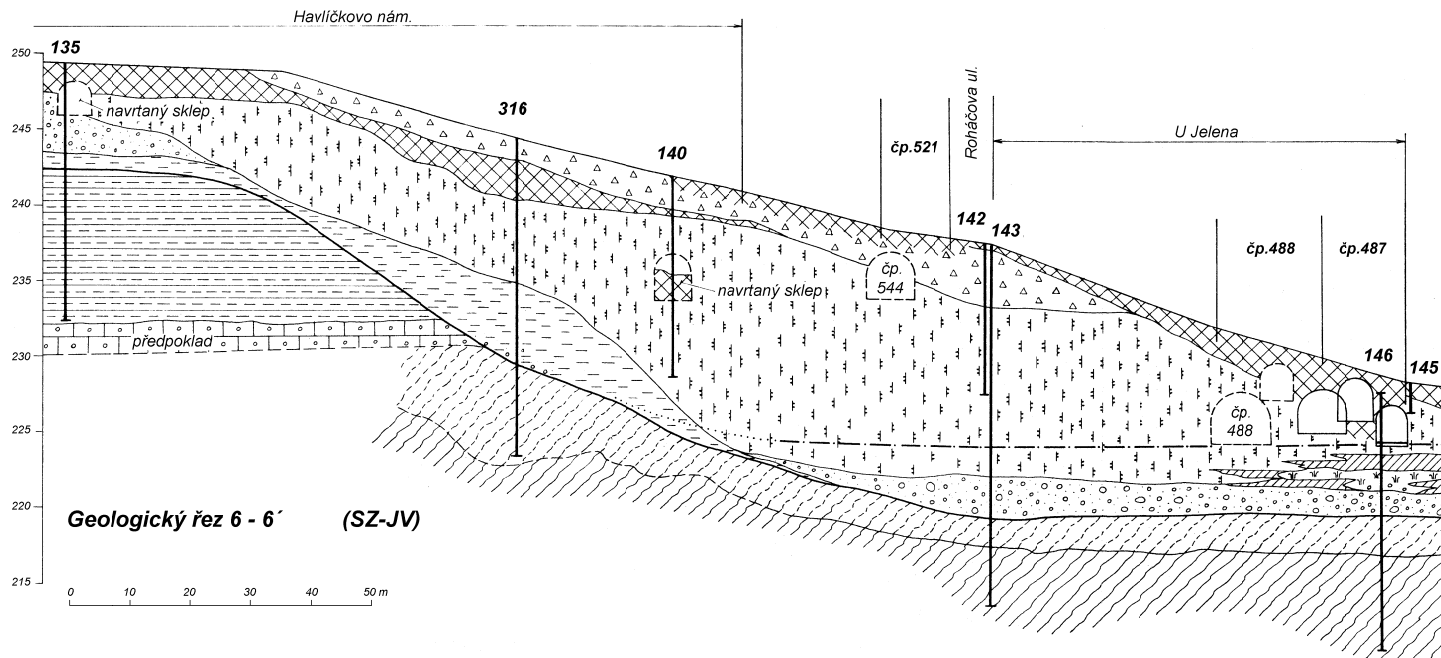


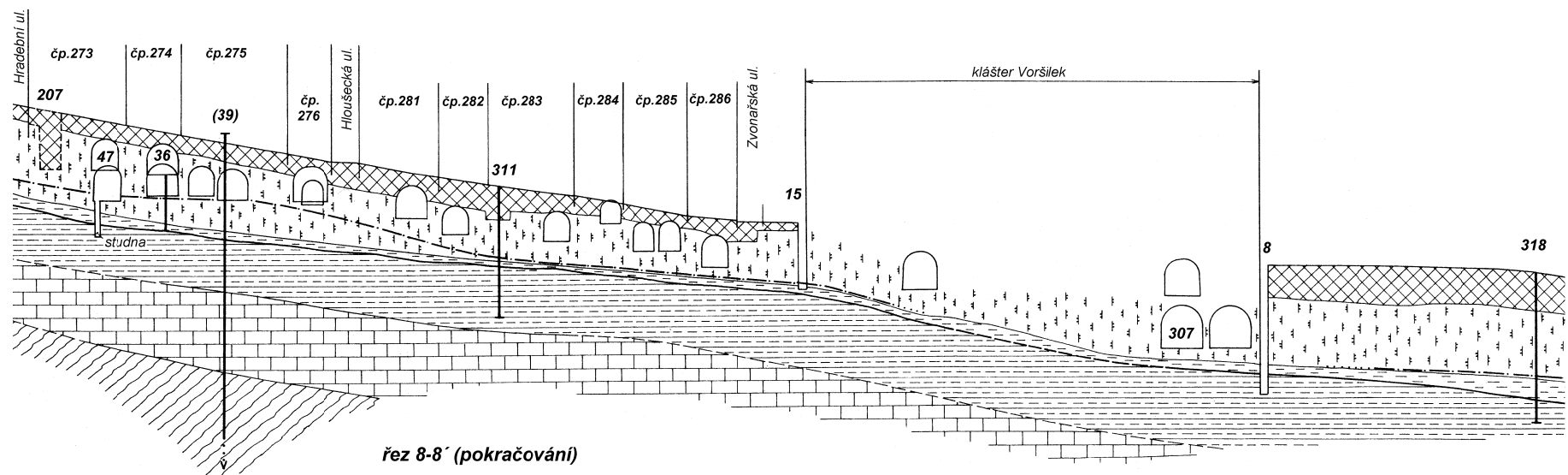
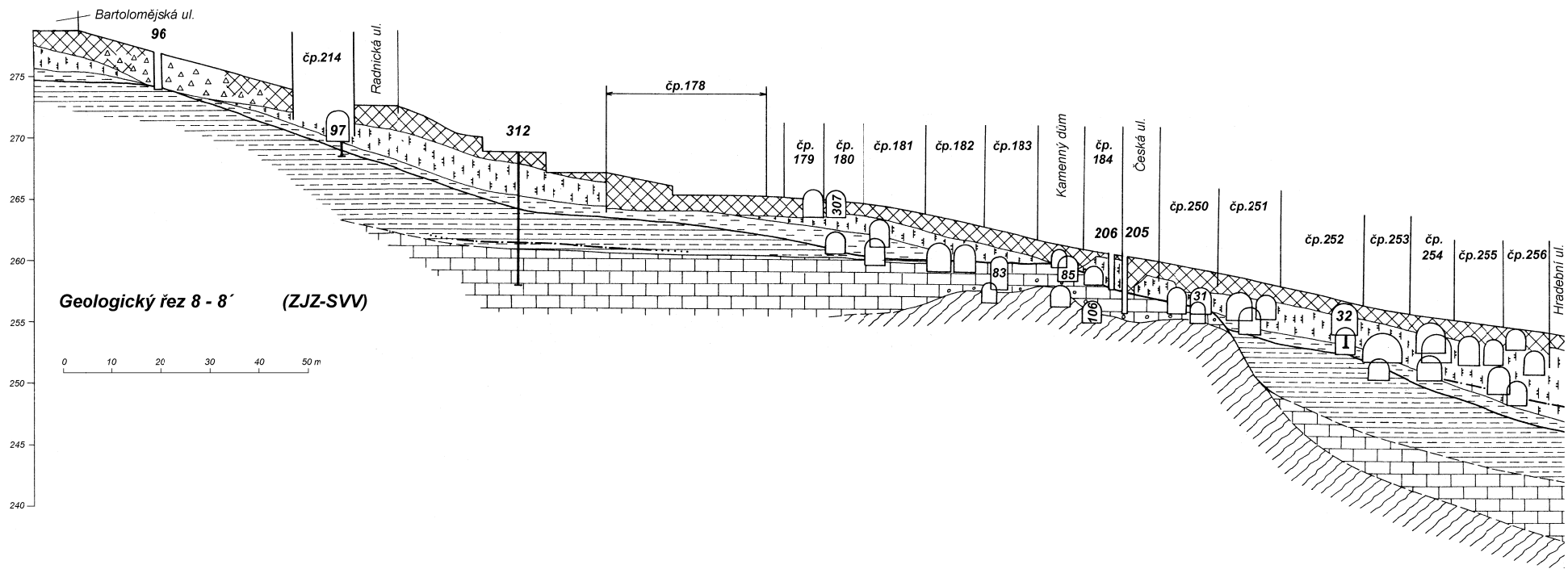
řez 4-4' (pokračování)

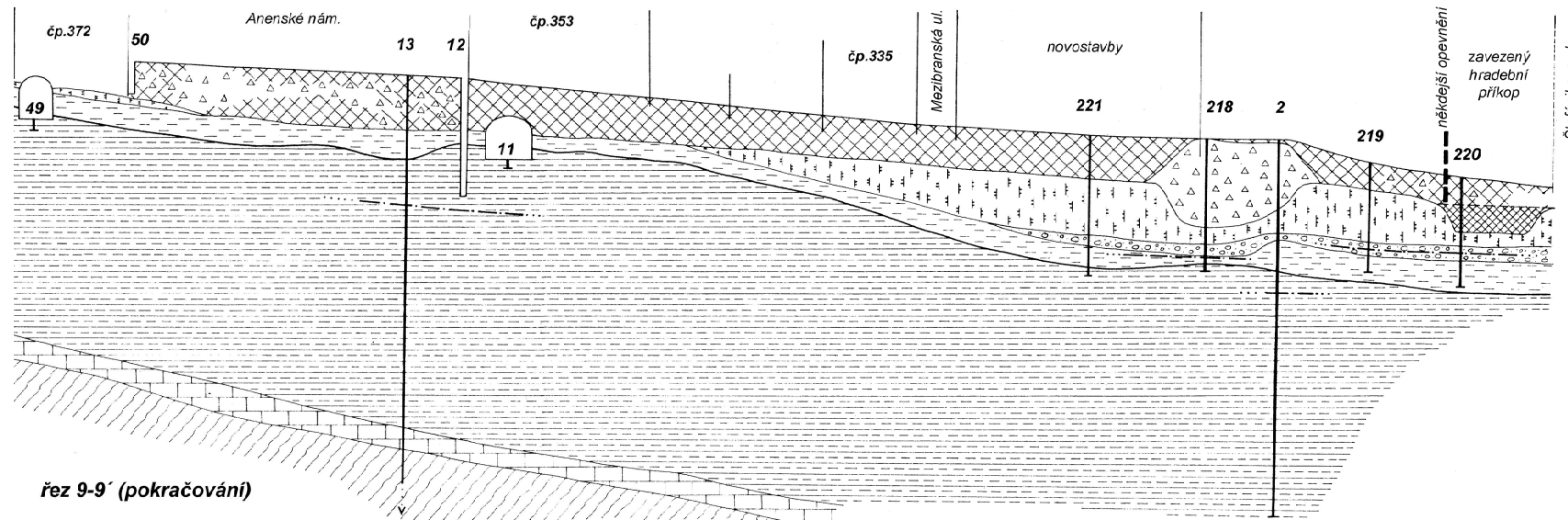
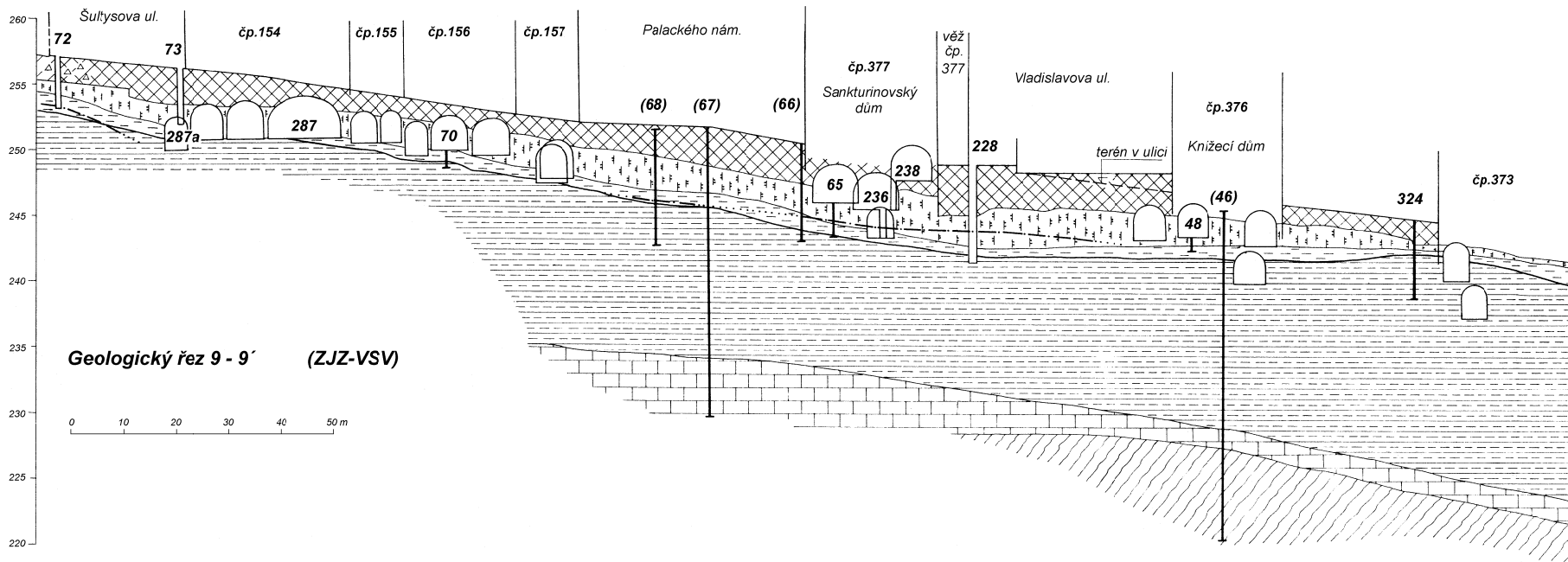


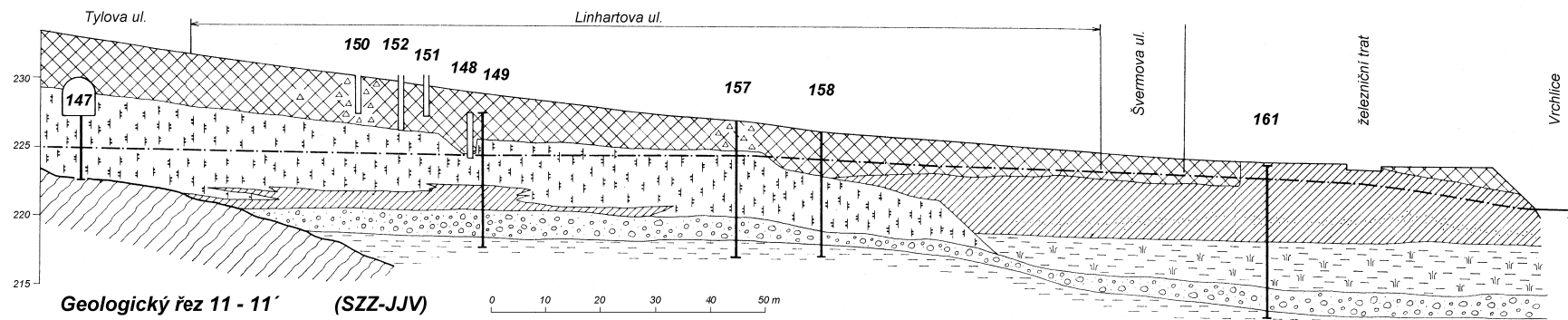
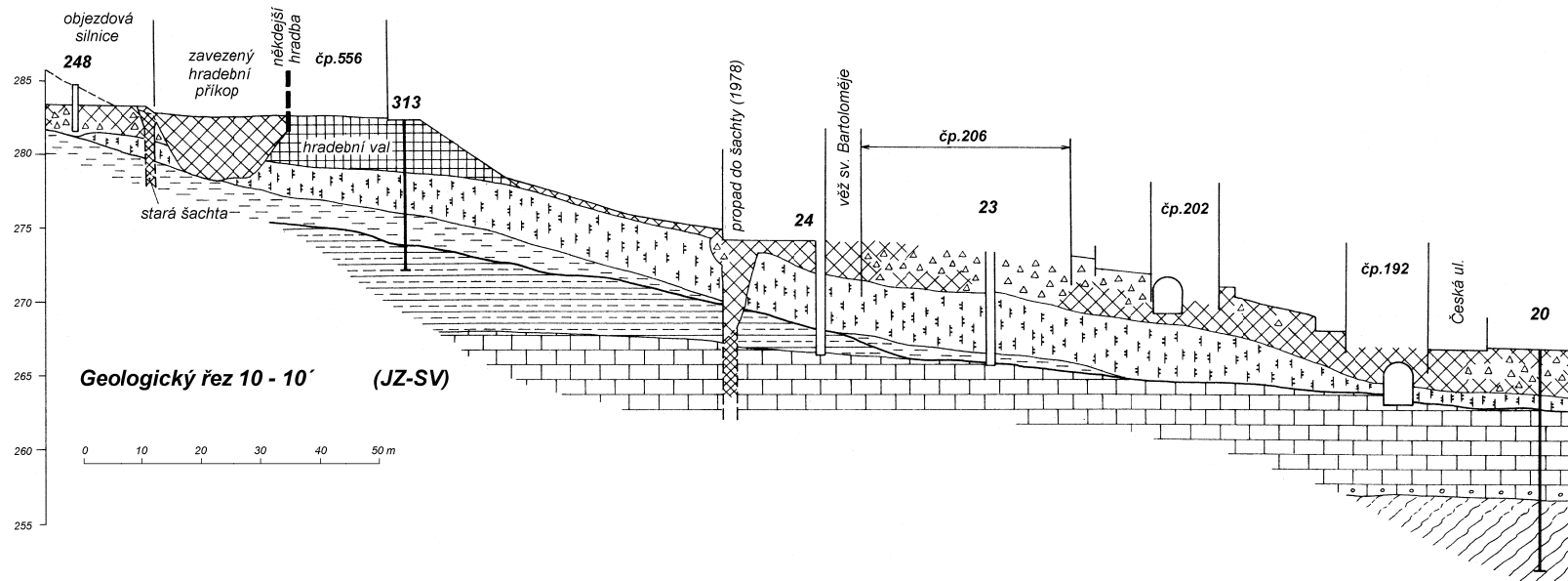
Breiterovy sady

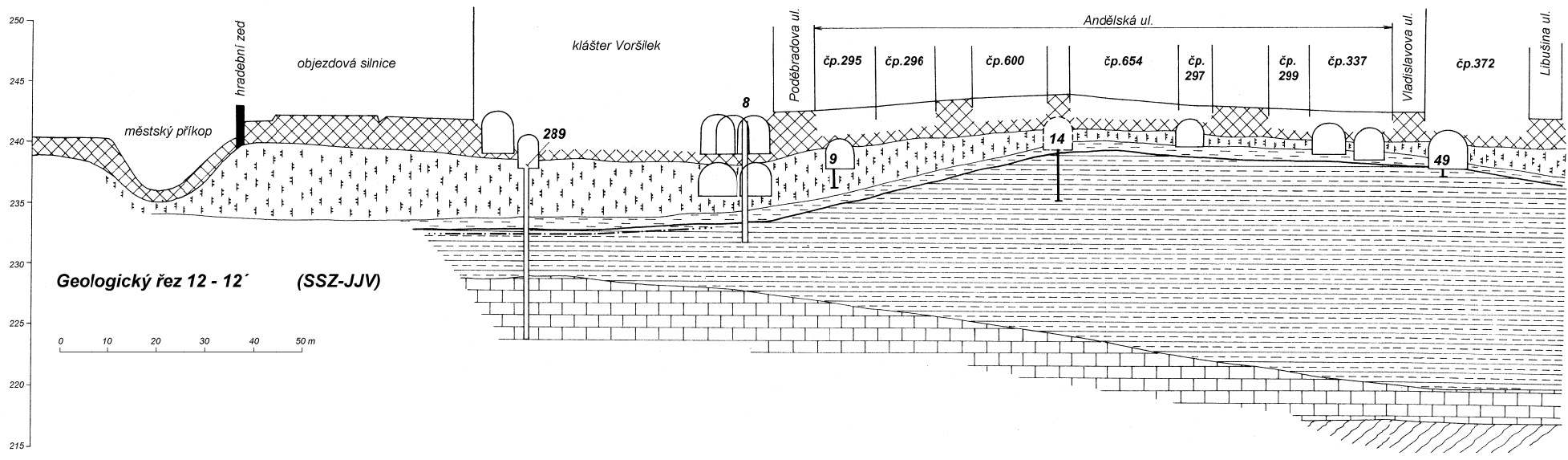
171

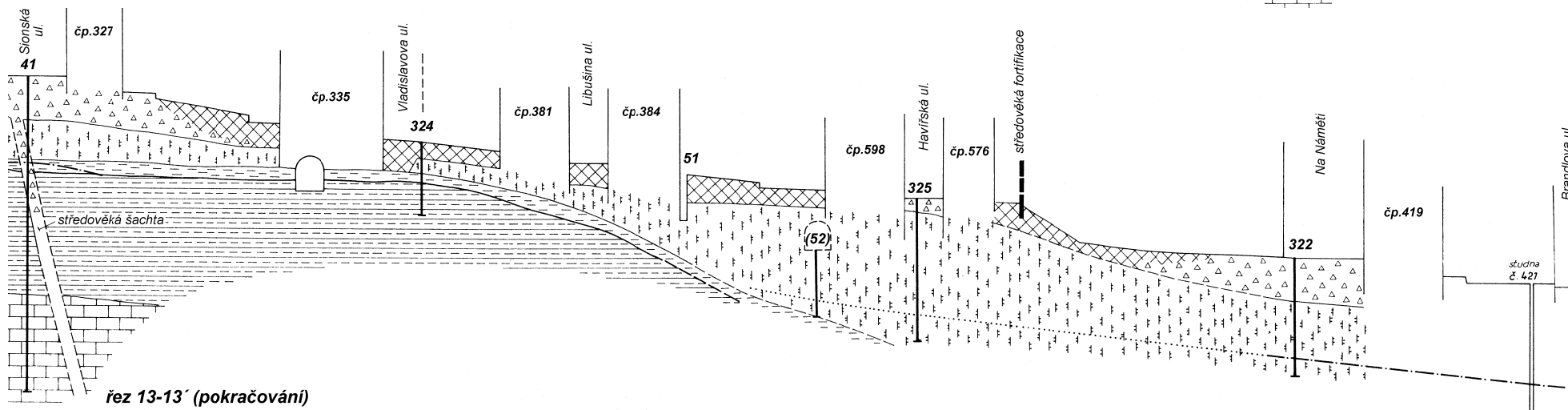
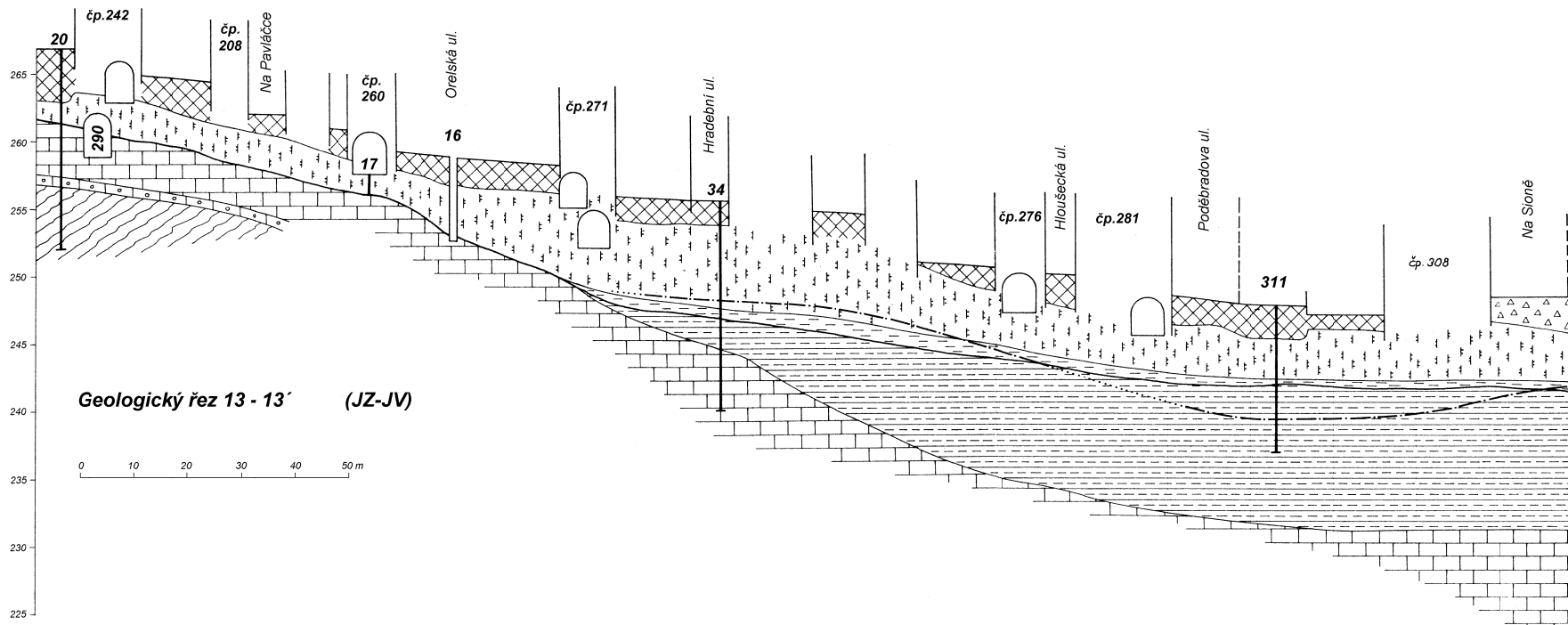


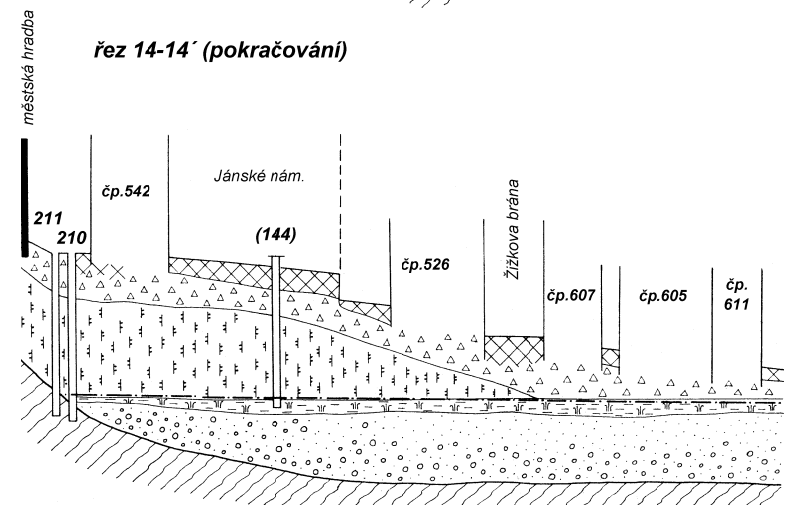
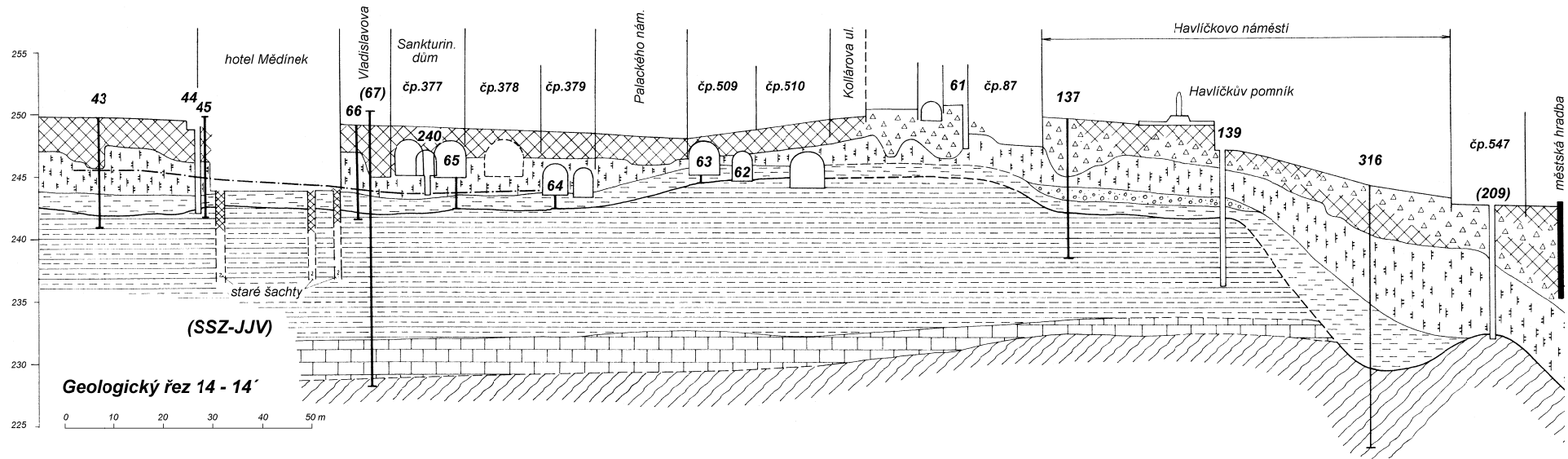


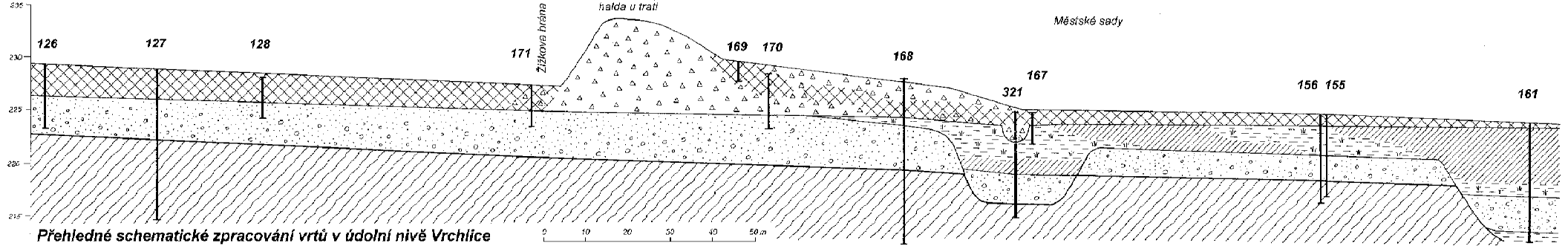
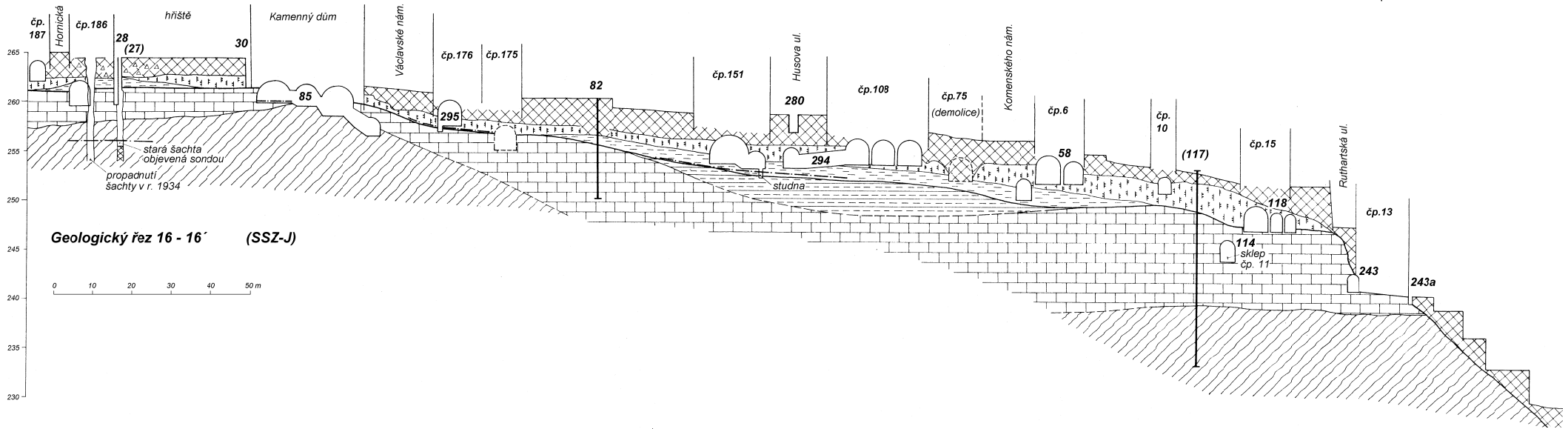
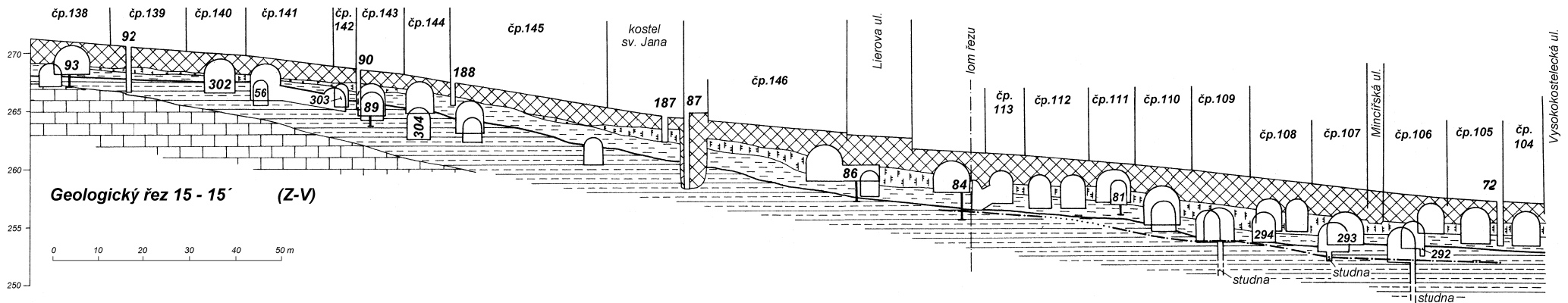








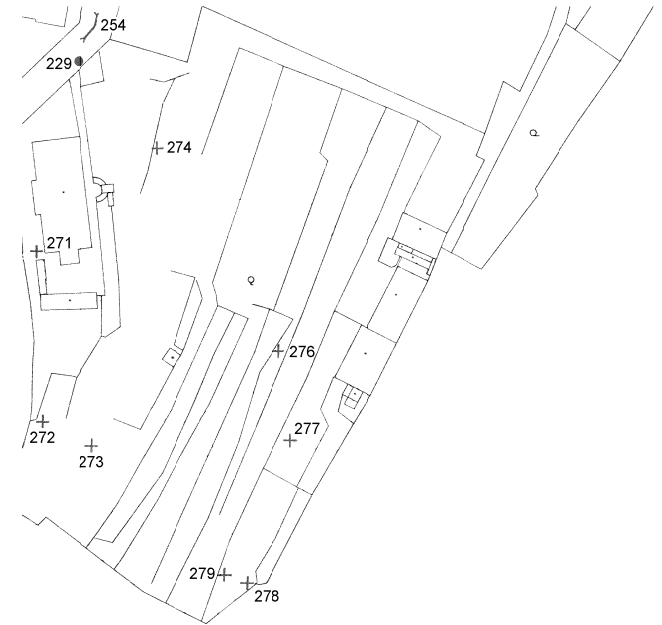




INŽENÝRSKOGEOLOGICKÁ MAPA
DOKUMENTAČNÍ BODY











241

66

237

238 228

64

240

65 239

Palackého nám.

137

139

U Vlašského dvora

Havlíčkovno nám.

135

Vlašský dvůr

133

132

316

140

209

212

211

210

Žižkova brána

171

Jánské nám.

144

142

143

141

U Jeřena

146

145

Jungmannovo nám.

321

Roháčova

147

Jungmannovo nám.

154

Městské sady

150

152

151

153

Sokolská

148

149

156

155

157

158

159

160

161

320

322

54

52

325

53

46

55

Libušeina

Veseláckého

Havlíčská

Tylova

Na Náměti

Brančlova

Rudní

Ujetná

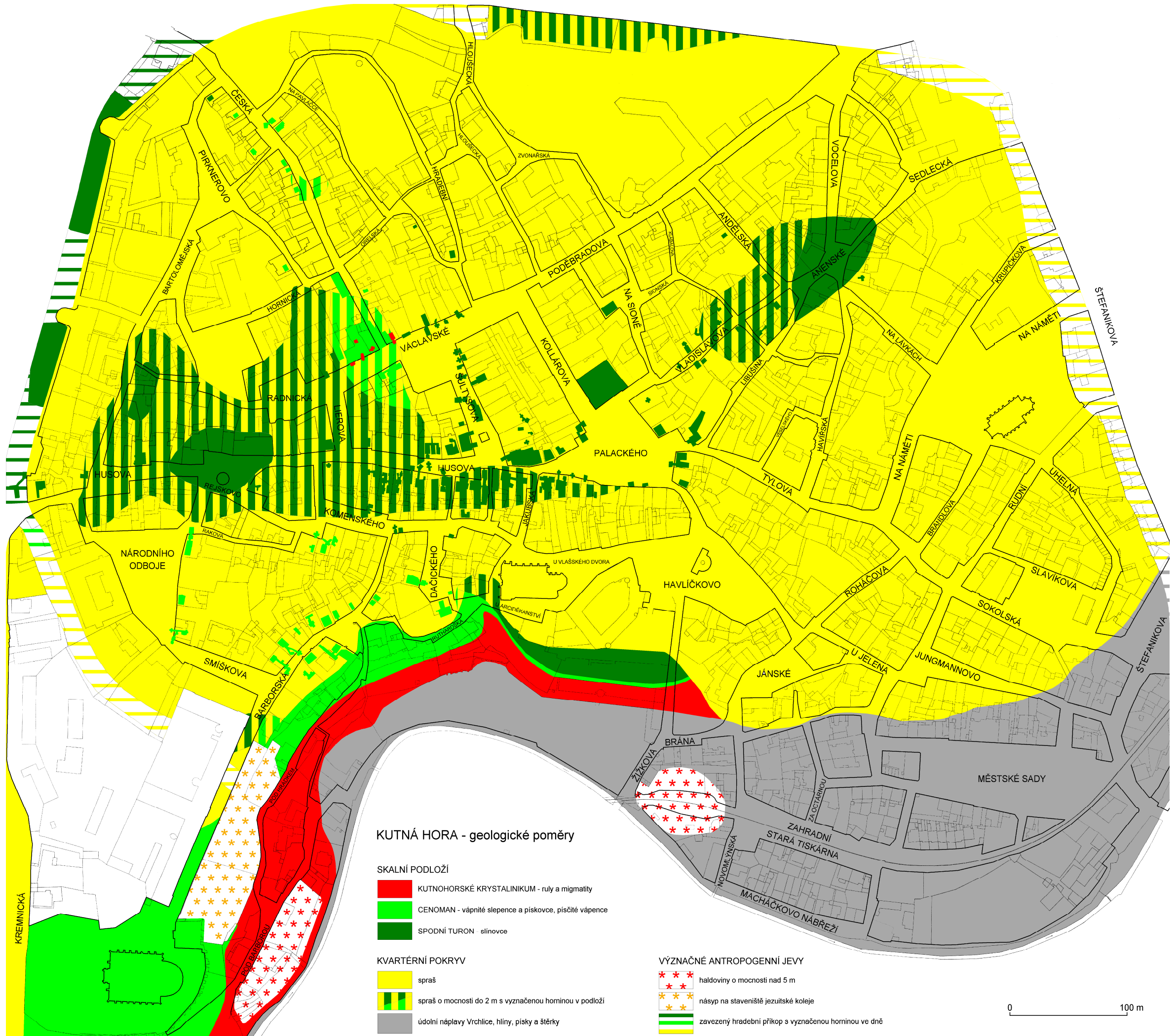
Matka Boží

Slavkova



VYSVĚTLIVKY:

- | | | | |
|-------|---------------------------------|-------|----------------------|
| ● 126 | jádrové vrty | 255 | kanalizační štoly |
| ■ 267 | kopané sondy a šachtice | □ | sklepy |
| × 184 | geologická dokumentace sklepů | ⊕ | objekt nepodsklepen |
| + 81 | skalní výchozy v údolí Vrchlice | - - - | novodobé podsklepení |
| ↔ 256 | výkopy pro potrubí | | |



KUTNÁ HORA - geologické poměry

SKALNÍ PODLOŽÍ

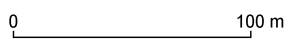
- KUTNOHORSKÉ KRISTALINIKUM - ruly a migmatity
- CENOMAN - vápnité slepence a pískovce, pískité vápence
- SPODNÍ TURON - slínovce

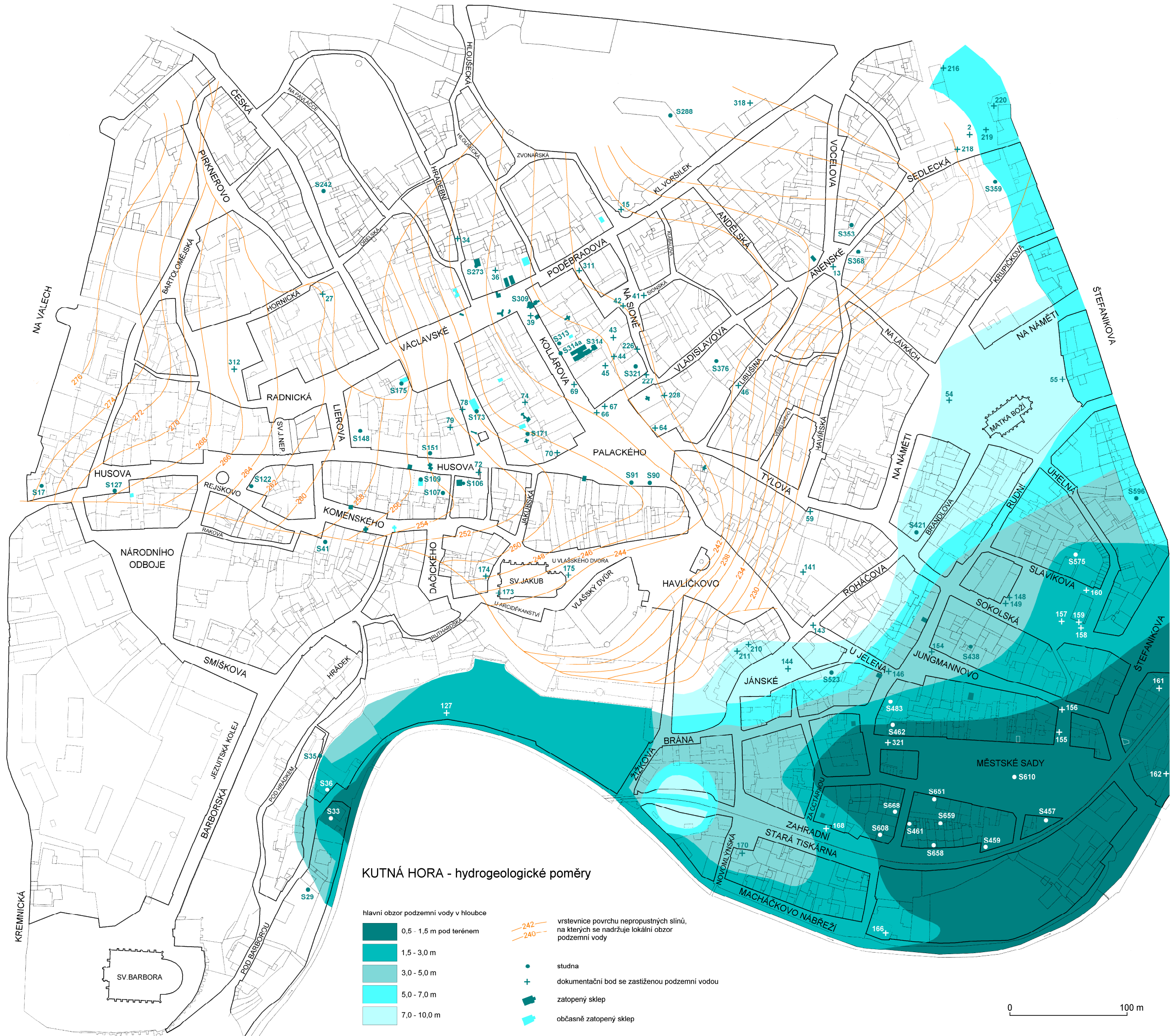
KVARTÉRNÍ POKRYV

- spraš
- spraš o mocnosti do 2 m s vyznačenou horninou v podloží
- údolní náplavy Vrchlice, hlíny, pisky a štěrky

VÝZNAČNÉ ANтропоГЕНNÍ JEVI

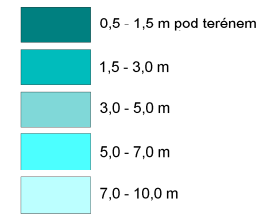
- haldoviny o mocnosti nad 5 m
- násp na stavenišťe jezuitské koleje
- zavezený hradební příkop s vyznačenou horninou ve dně





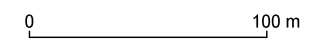
KUTNÁ HORA - hydrogeologické poměry

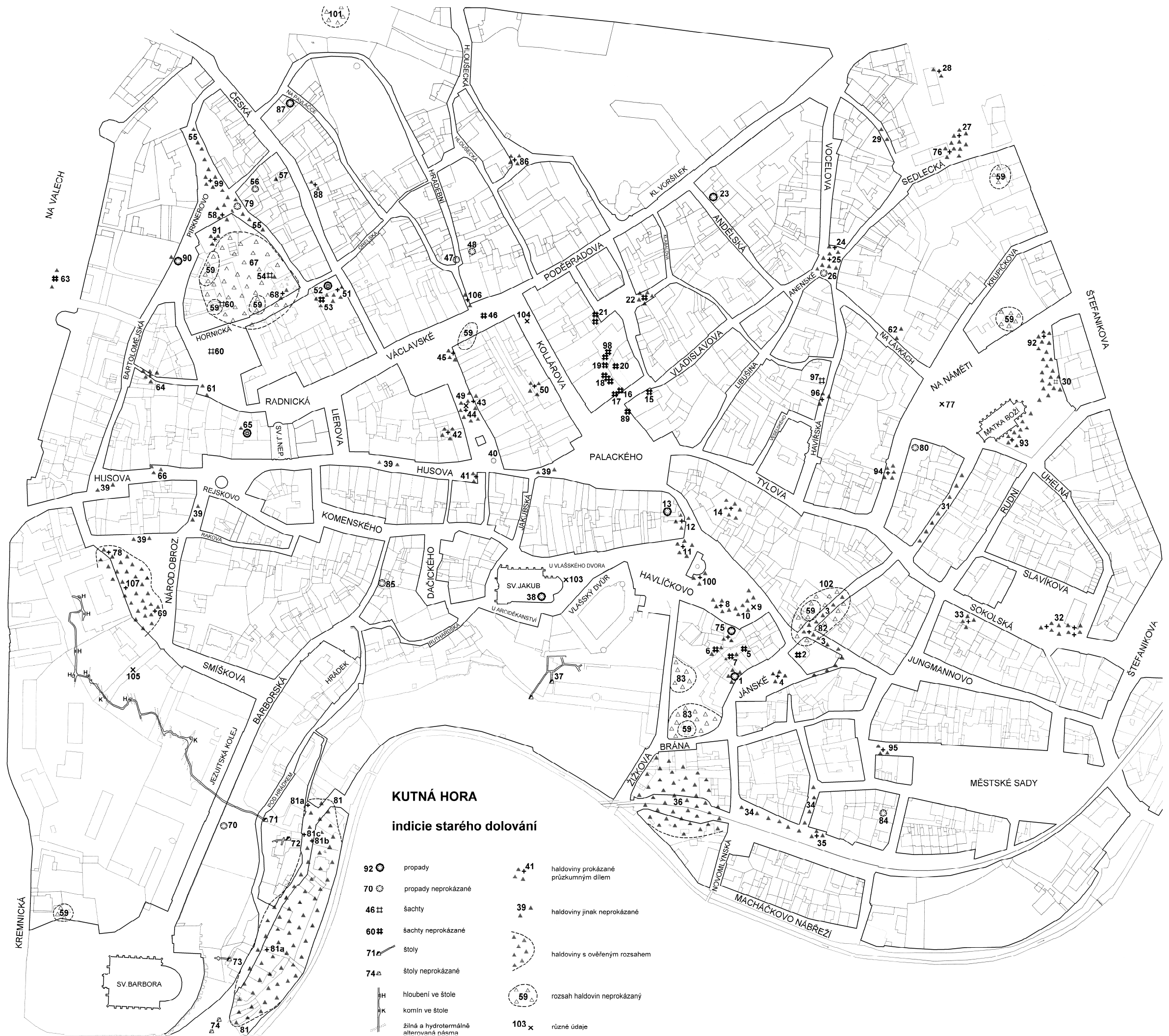
hlavní obzor podzemní vody v hloubce



— 242 —
— 240 —
vrstevnice povrchu nepropustných slinů,
na kterých se nadržuje lokální obzor
podzemní vody

- studna
- + dokumentační bod se zastiženou podzemní vodou
- zatopený sklep
- občasné zatopené sklep





KUTNÁ HORA
indicie starého dolování

- | | | | |
|------|--|-------|--------------------------------------|
| 92 ● | propady | ▲+41 | haldoviny prokázané průzkumným dílem |
| 70 ○ | propady neprokázané | ▲39 | haldoviny jinak neprokázané |
| 46 † | šachty | ▲ | haldoviny s ověřeným rozsahem |
| 60 † | šachty neprokázané | ▲ | rozsah haldovin neprokázaný |
| 71 ▽ | štoly | 103 x | různé údaje |
| 74 ▽ | štoly neprokázané | | |
| H | hloubení ve štole | | |
| K | komín ve štole | | |
| 74 | žilná a hydrotermální alterovaná pásma | | |