



## ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

*stupeň : zmapování přípovrchových vrstev půdního profilu*  
*akce :*

## AKTIVNÍ LESOPARK ŘEPY

*zadavatel : Městská část Praha 17*  
*příslušný úřad : MěÚ Praha*

S-projekt, 9. května 678, 390 02 Tábor, ☎ 608 164 123, ✉ kusy@sprojekt.cz

**AKTIVNÍ LESOPARK ŘEPY -  
- ZMAPOVÁNÍ PŘÍPOVRCHOVÝCH VRSTEV PŮDNÍHO PROFILU**

# Dokumentace mělkých sond

**v rámci připravovaných herních prvků Aktivního lesoparku Řepy**

Odpovědný řešitel: ing. Vlastimil Kusý  
znalec v oboru těžba, odvětví geologie

Tábor, duben 2014



Obsah:

|                                      | <b>strana</b> |
|--------------------------------------|---------------|
| 1. Úvod .....                        | 3             |
| 2. Širší geologické poměry .....     | 3             |
| 3. Metodika průzkumu .....           | 5             |
| 4. Dokumentace sond .....            | 6             |
| 5. Technický výsledek průzkumu ..... | 16            |
| 6. Závěr .....                       | 16            |

Přílohy ke zprávě:

|             |                |            |
|-------------|----------------|------------|
| Příl.č. 1   | Situace        | 1 : 10 000 |
| Příl.č. 2   | Situace        | 1 : 5 000  |
| Příl.č. 3-4 | Situace sond   | 1 : 1 500  |
| Příl.č. 5   | Archívní údaje |            |

## 1. Úvod

Projektant - **ing. arch. Lukáš Janáč, YUAR s.r.o.**, Praha 2, v zastoupení investora, požádal inženýrskou kancelář **S-projekt** o zmapování přípovrchových vrstev půdního profilu v místech navrhovaných herních prvků, v rámci projektu "Aktivní lesopark Řepy" včetně zpracování archivní dokumentace geologických průzkumných prací v blízkém okolí.

Zájmové území se nachází v západní části hlavního města Prahy, v Městské části Praha 17, Praha - Řepy. Jedná se o lesopark umístěný v jižním svahu, východně od sídliště Fialka, severně nad Plzeňskou ulicí, pod ulicí U Boroviček.

Výchozím podkladem byla: "Celková přehledná situace - návrh aktivního lesoparku Řepy" v digitální podobě, se zakreslenými stávajícími chodníky a projektovanými herními prvky.

Ze starších zpráv, pojednávajících o geologickém průzkumu v blízkém okolí lokality byly použity:

- Závěrečná zpráva předběžného inženýrsko-geologického průzkumu Řepy - Fialka, vypracovaná Geoindustrií, n.p., Praha, v prosinci 1970, odpovědný geolog Jaroslav Pokorný.
- Závěrečná zpráva o podrobném inženýrsko-geologickém průzkumu pro sídliště Řepy Ia - dostavba, vypracovaná Projektovým ústavem dopravních a inženýrských staveb, Praha, v prosinci 1986, odpovědný geolog R. Čihák.
- Podrobný inženýrsko-geologický průzkum pro výstavbu řady "R" rodinných domů, vypracovaný firmou K+K průzkum, s.r.o., v říjnu 2002, odpovědný geolog Mgr. Václav Kořán a RNDr. Jan Král.
- Závěrečná zpráva o výsledcích inženýrsko-geologického průzkumu Praha 6 - Řepy, TJ Jiskra Bílá Hora, vypracovaná Stavební geologii, Geotechnika a.s., Praha, v červnu 2007, odpovědný geolog RNDr. Anna Gardavská.

Provedené průzkumné práce nebyly vzhledem k malému rozsahu registrovány u České geologické služby - Geofondu Praha.

## 2. Širší geologické poměry

Z regionálně geologického hlediska náleží podloží zájmového území ke staršímu paleozoiku (ordovik-silur) pražské pánve Barrandienu, které je v severní části překryto sedimenty české křídové pánve, vltavsko-berounská litofaciální oblast.

Z geologického hlediska je skalní podloží budováno zejména královodvorským a bohdaleckým souvrstvím (jílovité břidlice, zelenavé a tmavošedé jílovce, a prachovce), v menší míře souvrství motolské (vápence, vápnité břidlice a silicity). Skalní podloží paleozoického stáří

je v severní části překryto sedimenty české křídové pánve, jedná se o souvrství bělohorské a perucko-korycanské, korycanské (písčité slínovce až jílovce spongilitické - opuky, a pískovce křemenné, jílovité, glaukonitické; stáří spodní turon až svrchní cenoman).

Pevné skalní horniny jsou překryty poměrně mocným pláštěm zvětralin, zastoupeným jednak eluviálně zvětralými břidlicemi a dále deluvii ordoviku a křídových hornin. Mocnost zvětralin je dle archívních průzkumů značně proměnlivá, a narůstá severním směrem.

Kvartérní pokryv v zájmovém území tvoří deluviální zeminy charakteru zahliněných písků, písčito-jílovitých hlín až písčitých jílu s hojnými úlomky podložních hornin. Hlíny a jíly mají tuhou až pevnou konzistenci.

Deluvia křídových pískovců tvoří rozvětralé, přeplavené cenomanské pískovce, s hlinitou příměsí a příměsí úlomků silně navětralých hornin, pocházejících z vyšších křídových pásem, povahy jemně písčitého jílu, žlutého nebo hnědožlutého, konzistence tuhé, nebo silně jílovitého jemnozrnného písku, téhož zbarvení.

Deluvia ordovických břidlic tvoří rozvětralá, částečně přeplavené ordovické břidlice se slabou hlinitou příměsí a závalky rozvětralých křídových hornin, charakteru hnědého nebo žlutohnědého jemně písčitého jílu, tuhé až pevné konzistence.

Celé zájmové území je upraveno navážkami proměnlivých mocností, jejich mocnost se dle archívních průzkumů směrem k jihu po svahu zvyšuje. Složení navážek je proměnlivé, hlavním materiálem jsou výkopové zeminy (zeminy vytěžené ze stavebních jam - hlíny s úlomky podložních hornin), a různý stavební odpad (stavební suť, úlomky cihel, škvára, písek, popel, úlomky asfaltu, drcené kamenivo apod.). Navážky jsou málo až středně ulehle, dle jejich pozice. Místy se na povrchu terénu vyskytují haldy a kupy volně sypaných zemin s úlomky panelů a většími kameny, tyto jsou porostlé vyšší suchou trávou, popř. náletovými křovinami.

Podzemní voda se vyskytuje vázána zejména v bazálních pískovcích perucko-korycanského souvrství, jílovce jsou pro vodu nepropustné a jsou významným horizontem zadržujícím podzemní vodu. Břidlice ordovického stáří mají převládající puklinovou propustnost, propustnost průlinová se uplatňuje pouze omezeně v nepříliš mocném zvětralinovém plášti. Směrem do hloubky se v navětralých břidlicích pukliny uzavírají a masiv se tak stává pro vodu prakticky nepropustný. Ordovické břidlice můžeme charakterizovat jako prostředí pro vodu chudé. Dalším málo vydatný horizont podzemní vody může být vázán na deluviální sedimenty, popř. na vrstvu navážek, které se však vyskytují v malých mocnostech, viz. slabé přítoky z navážek v místech sond P11 a P15.

Širší zájmové území se nachází v hydrogeologickém rajónu č. 6250 - proterozoikum a paleozoikum v povodí přítoků Vltavy, do kterého jsou zahrnuty i křídové relikty (M.Olmer, J.Kessl, Hydrogeologické rajóny, VÚV Praha, 1990). Místní odvodňovací bázi tvoří řeka Vltava, s číslem hydrologického pořadí 1-12-01-022.

Klimaticky patří zájmové území do mírně teplé a suché oblasti. Dle ČSN 73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí, leží zájmové území ve III. větrové a v I. sněhové oblasti.

### **3. Metodika průzkumu**

Vzhledem k požadavkům zadavatele, byly v archívu České geologické služby - Geofondu Praha vyhledány starší geologické průzkumy, které byly v minulosti uskutečněny v blízkém okolí zájmového území. Výše uvedené archívní zprávy byly použity při obecném popisu geologické stavby zájmového území, a jednotlivé archívní vrty byly včetně situačních náčrtů přiloženy, viz. příl.č. 5.

Za účelem zatřídění zemin půdního profilu přípovrchové vrstvy bylo v místech projektovaných herních prvků provedeno devatenáct mělkých sond. Sondy byly provedeny pedologickou jehlou. Umístění sond bylo orientačně naplánováno hlavním projektantem Eliškou Hurnikovou a ing.arch.L.Janáčem. Půdní profil byl geologicky zdokumentován dle ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací (dříve ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy, ČSN 73 3050 Zemní práce)

Jednotlivé sondy nebyly situačně ani výškově zaměřeny. Umístění sond je patrné ze situace sond, viz. příl. č. 3-4, kde byly zakresleny.

#### 4. Dokumentace mělkých sond

##### Sonda P1      A) U Rozhledny

povrch tvoří hromady výkopové zeminy, porostlé náletovými křovinami a vysokou suchou trávou  
povrch území .....XXX,XX m n.m.

0,00 - 1,10 m - navážka - výkopová zemina, hlíny písčito-prachovité, šedohnědé, rezivě hnědé,  
tuhé konzistence, místy s úlomky sv. žlutého pískovce, v okolí kusy betonových  
panelů, kameny a jiný odpad

Hladina podzemní vody nebyla naražena



##### Sonda P2      A) U Rozhledny

povrch tvoří hromady výkopové zeminy, porostlé náletovými křovinami a vysokou suchou trávou  
povrch území .....XXX,XX m n.m.

0,00 - 0,66 m - navážka - hlína humózní, písčito-prachovitá, měkká, +zetlelé organ.zbytky,  
černošedá, místy s úlomky sv.žlutého pískovce,

0,66 - 1,30 m - navážka - výkopová zemina, hlína prachovitá až jílovito-prachovitá, šedožlutá,  
tuhá, na bázi hlína humózní, prachovitá, s úlomky asfaltu, šedočerná

- v okolí kusy betonových panelů, větší kameny a jiný odpad

Hladina podzemní vody nebyla  
naražena





Sonda P3      B) Na Vyhlídce

křižovatka pěšin, povrch porostlý vyšší suchou trávou

povrch území .....XXX,XX m n.m.

0,00 - 0,35 m - navážka - hlína jílovitá až jíl plastický, žlutý, hnědožlutý, měkký-tuhý, s úlomky pískovce

0,35 - 0,82 m - hlína humózní, písčito-prachovitá, šedá a žluto-hnědá, měkká-tuhá, s úlomky sv.žlutého pískovce

0,82 - 1,05 m - stavební odpad, úlomky cihel, stavební suť, cihlově červená, šedá

Hladina podzemní vody nebyla naražena



Sonda P4      D) Agility

udržovaná travnatá louka

povrch území .....XXX,XX m n.m.

0,00 - 0,58 m - drn, hlína humózní, písčito-prachovitá, šedohnědá, měkká, s úlomky pískovce, vápence, cihel - navážka

0,58 - 1,08 m - hlína písčitá až písek silně hlinitý, hnědožlutá, měkká-tuhá

1,08 - 1,20 m - písek okrově žlutý, jemnozrnný (zvětralý pískovec)

Hladina podzemní vody nebyla naražena





Sonda P5                      D) Agility

udržovaná travnatá louka

povrch území .....XXX,XX m n.m.

0,00 - 0,31 m - drn, hlína humózní, písčito-prachovitá, sl.slídnatá, šedohnědá, měkká

0,31 - 0,95 m - hlína písčitá až písek silně hlinitý, hnědožlutá, měkká-tuhá, s úlomky pískovce

0,95 - 1,10 m - hlína prachovitá, okrově hnědá, tuhá

1,10 - 1,30 m - hlína písčitá, šedohnědá, tuhá, s úlomky pískovce

Hladina podzemní vody nebyla naražena



Sonda P6                      F) Promenáda

mírný zatravněný svah vedle panelové cesty

povrch území .....XXX,XX m n.m.

0,00 - 0,28 m - drn, hlína humózní, písčito-prachovitá, šedohnědá, měkká

0,28 - 0,90 m - navážka, hlína písčito-prachovitá, sl.slídnatá, žlutohnědá, tuhá, místy s úlomky cihel

0,90 - 1,00 m - pískovec zvětralý - jemnozrnný písek, okrově žlutý, tvrdý

Hladina podzemní vody nebyla naražena





Sonda P7                      F) Lanovka

mírný zatravněný svah vedle panelové cesty

povrch území .....XXX,XX m n.m.

0,00 - 0,27 m - drn, hlína humózní, prachovitá, hnědá, šedohnědá, měkká, s úlomky

0,27 - 0,60 m - písky hlinité, šedožluté, s úlomky pískovce, červenohnědý

0,60 - 1,02 m - navázka, štěrk, drcené kamenivo, zbytky asfaltu, černošedá

1,02 - 1,15 m - hlína prachovitá-jílovitá, okrově hnědá, měkká až tuhá,

Hladina podzemní vody nebyla naražena



Sonda P8                      F) Lanovka

mírný zatravněný svah vedle panelové cesty

povrch území .....XXX,XX m n.m.

0,00 - 0,20 m - drn, hlína humózní, prachovitá, šedohnědá, měkká

0,20 - 0,94 m - navázka, hlína písčito-prachovitá, žluto-šedá, šedohnědá, měkká-tuhá, s hojnými  
úlomky pískovce, cihel

0,94 - 1,20 m - hlína humózní, písčito-prachovitá, sl.slídnatá, šedočerná, měkká-tuhá

Hladina podzemní vody nebyla naražena





Sonda P9      F) Promenáda dole

zatravněný svah nad pěšinou

povrch území .....XXX,XX m n.m.

0,00 - 0,32 m - drn, hlína sl.humózní, prachovitá, žlutohnědá, tuhá, s úlomky

0,32 - 0,60 m - navážka, hlína prachovitá, hlína písčitá, okrově žlutá, hnědá, tuhá, s hojnými  
úlomky cihel, pískovce

0,60 - 1,00 m - hlína slabě humózní, písčito-prachovitá, okrově šedo-hnědá, tuhá

Hladina podzemní vody nebyla naražena



Sonda P10      H) Nad Šachovnicí

svah s hromadami výkopové zeminy a drceného kameniva, zarostlý vysokou suchou trávou,

povrch území .....XXX,XX m n.m.

0,00 - 0,35 m - drcené kamenivo, drn, hlína sl.humózní, písčito-prachovitá, šedohnědá, měkká

0,35 - 0,90 m - hlíny jílovito-prachovité, okrově hnědé a červenohnědé, tuhé až pevné

Hladina podzemní vody nebyla naražena





Sonda P11      H) Nad Šachovnicí

svah s hromadami výkopové zeminy a drceného kameniva, zarostlý vysokou suchou trávou,  
povrch území .....XXX,XX m n.m.

0,00 - 0,18 m - drn, hlína humózní, písčito-prachovitá, šedohnědá, měkká-kašovitá

0,18 - 0,71 m - hlína písčito-prachovitá, sl.slídnatá, okrově hnědá, měkká, na bázi zvodnělá

0,71 - 1,00 m - hlína jílovito-prachovitá, šedohnědá a červenohnědá, tuhá až pevná

Slabý přítok vody 0,70 m pod terénem.



Sonda P12      H) Šachovnice

udržovaná travnatá louka

povrch území .....XXX,XX m n.m.

0,00 - 0,46 m - drn, hlína sl.humózní, písčito-prachovitá, šedo-okrově-hnědá, měkká-kašovitá

0,46 - 0,77 m - navážka, hlína jílovito-prachovitá, okrově šedá, tuhá až pevná

0,77 - 1,05 m - navážka, úlomky cihel, hlína jílovito-prachovitá, úlomky prachovce, šedá, okrově  
hnědá, tuhá-pevná

Hladina podzemní vody nebyla naražena.





Sonda P13      I) Petanque

udržovaná travnatá louka

povrch území .....XXX,XX m n.m.

0,00 - 0,19 m - drn, hlína humózní, písčito-prachovitá, šedohnědá, měkká, s úlomky

0,19 - 0,39 m - navážka, hlína jílovitá, šedá, měkká

0,39 - 0,60 m - navážka, hlína písčito-prachovitá, okrově hnědá, tuhá-pevná

0,60 - 0,78 m - hlína humózní, písčito-prachovitá, šedohnědá, tuhá, s úlomky prachovce

0,78 - 0,90 m - hlína písčito-prachovitá, okrově žlutá, tuhá-pevná

Hladina podzemní vody nebyla naražena.



Sonda P14

násep panelové cesty

povrch území .....XXX,XX m n.m.

0,00 - 0,27 m - hlína humózní, prachovitá, šedohnědá, měkká

0,27 - 1,15 m - navážka, hlína písčito-prachovitá, žlutohnědá, tuhá, s úlomky pískovce, prachovce

Hladina podzemní vody nebyla naražena.





### Sonda P15

travnatá louka mezi panelovou cestou a oválem

povrch území .....XXX,XX m n.m.

0,00 - 0,12 m - drn, hlína humózní, prachovitá, šedohnědá, tuhá, +drcené kamenivo

0,12 - 0,90 m - navázka, hlína písčito-prachovitá, šedohnědá, tuhá, s hojnými úlomky cihel,  
pískovce, prachovce apod.

0,90 - - pískovec jemnozrnný, okrově žlutý

Slabý přítok vody 0,45 m pod terénem.



### Sonda P16      G) Hřiště

udržovaná travnatá louka

povrch území .....XXX,XX m n.m.

0,00 - 0,27 m - drn, hlína humózní, písčito-prachovitá, okrově šedohnědá, měkká

0,27 - 0,90 m - navázka, hlína sl.humózní, písčito-prachovitá, žlutohnědá, tuhá-pevná, s hojnými  
úlomky pískovce, železitý-červenohnědý, stavební odpad

Hladina podzemní vody nebyla naražena.





Sonda P17      G) Hřiště

udržovaná travnatá louka

povrch území .....XXX,XX m n.m.

0,00 - 0,29 m - drn, hlína humózní, písčito-prachovitá, okrově šedohnědá, měkká

0,29 - 0,90 m - navážka, hlína jílovitá, šedá a hlína písčito-prachovitá, okrově žlutá, tuhá-pevná,  
s úlomky pískovce

Hladina podzemní vody nebyla naražena.



Sonda P18      G) Hřiště

udržovaná travnatá louka

povrch území .....XXX,XX m n.m.

0,00 - 0,21 m - drn, sl.hlína humózní, prachovitá, sl.slídnatá, okrově šedohnědá, měkká

0,21 - 0,71 m - navážka, hlína jílovitá, šedá a hlína jílovito-prachovitá, okrově šedá, tuhá-pevná,  
s úlomky železitého pískovce červenohnědý, průhledné krystalky sádrowce,

0,71 - 1,10 m- navážka, stavební suť s úlomky cihel, hlína humózní, písčito-prachovitá, měkká,  
šedohnědá, cihlová,

Hladina podzemní vody nebyla naražena.



### Sonda P19

udržovaná travnatá louka

povrch území .....XXX,XX m n.m.

0,00 - 0,63 m - drn, sl.hlína humózní, prachovitá, sl.slídnatá, okrově šedohnědá, měkká

0,63 - 1,03 m - navážka, hlína jílovitá, jílovito-prachovitá, šedá, tuhá-pevná,

průhledné krystalky sádrovce,

Hladina podzemní vody nebyla naražena.



## 5. Technický výsledek průzkumu

V zájmovém prostoru je v rámci projektu "Aktivního lesoparku Řepy" navrženo projektantem celkem 25 herních prvků, z toho bude 8 větších. Většina herních prvků je malého rozsahu, pouze s mělkým založením, popř. umístěna přímo na terén.

Na severozápadním okraji zájmového území je projektována rozhledna, dle sdělení projektanta se jedná o jednoduchou dřevěnou konstrukci o výšce cca 4 m. V těchto místech pokrývají terén hromady výkopové zeminy, jedná se převážně o hlíny písčito-prachovité až jílovité, s hojnými úlomky, tuhé konzistence, ale také měkké humózní hlíny, F5, F2 (MLY, CGY). Rovněž se zde vyskytují úlomky panelů a jiný stavební odpad. Část návrší je porostlá náletovými křovinami a vysokou suchou trávou. Vzhledem k výšce rozhledny a možnému zatížení větším počtem dětí, doporučuji provést doplňující inženýrsko-geologický průzkum v podloží navážek, popř. převzetí základové spáry geologem!

Co se týče ostatních herních prvků, budou podloží tvořit zejména navážky - výkopové zeminy charakteru písčito-prachovitých hlín, písčito-jílovitých hlín, písčitých jíílů až jíílů plastických, s hojnými úlomky podložních hornin a s proměnlivou příměsí zejména stavebního odpadu (stavební sutě, úlomky cihel, asphalt apod.), F5, F4, F2 (MLY, CSY, CGY). V severní a střední části převažují zeminy měkké až tuhé konzistence, v jižní části zájmového území pak zeminy konzistence tuhé až pevné.

Zastížené navážky můžeme zařadit do I. třídy těžitelnosti dle ČSN 73 6133.

Dle ČSN 72 1002 (zrušena 1.3.2010) řadíme tyto zeminy, podle vhodnosti pro podloží a pro použití do násypů, do skupiny VII. až IX. Jedná se o zeminy podléhající středním až vysokým objemovým změnám, při napojení vodou jsou nestabilní a velmi rozbředavé. Jsou namrzavé, až nebezpečně namrzavé. Při měkké konzistenci se tyto zeminy zařazují do číselně vyšší skupiny, při velmi malé únosnosti se doporučuje tyto zeminy z podloží odstranit.

Vzhledem k charakteru projektovaných herních prvků (minimální zatížení) můžeme považovat základové poměry pod jednotlivými prvky za vhodné. V případě, že se v základové spáře vyskytnou navážky charakteru měkké až kašovité konzistence (zvodnělé zeminy na nepropustném podloží - např. okolí sondy P11) bude nutné tyto ze základové spáry odstranit a nahradit hutněným štěrkopískovým polštářem, případně dané (lokální) území odvodnit.



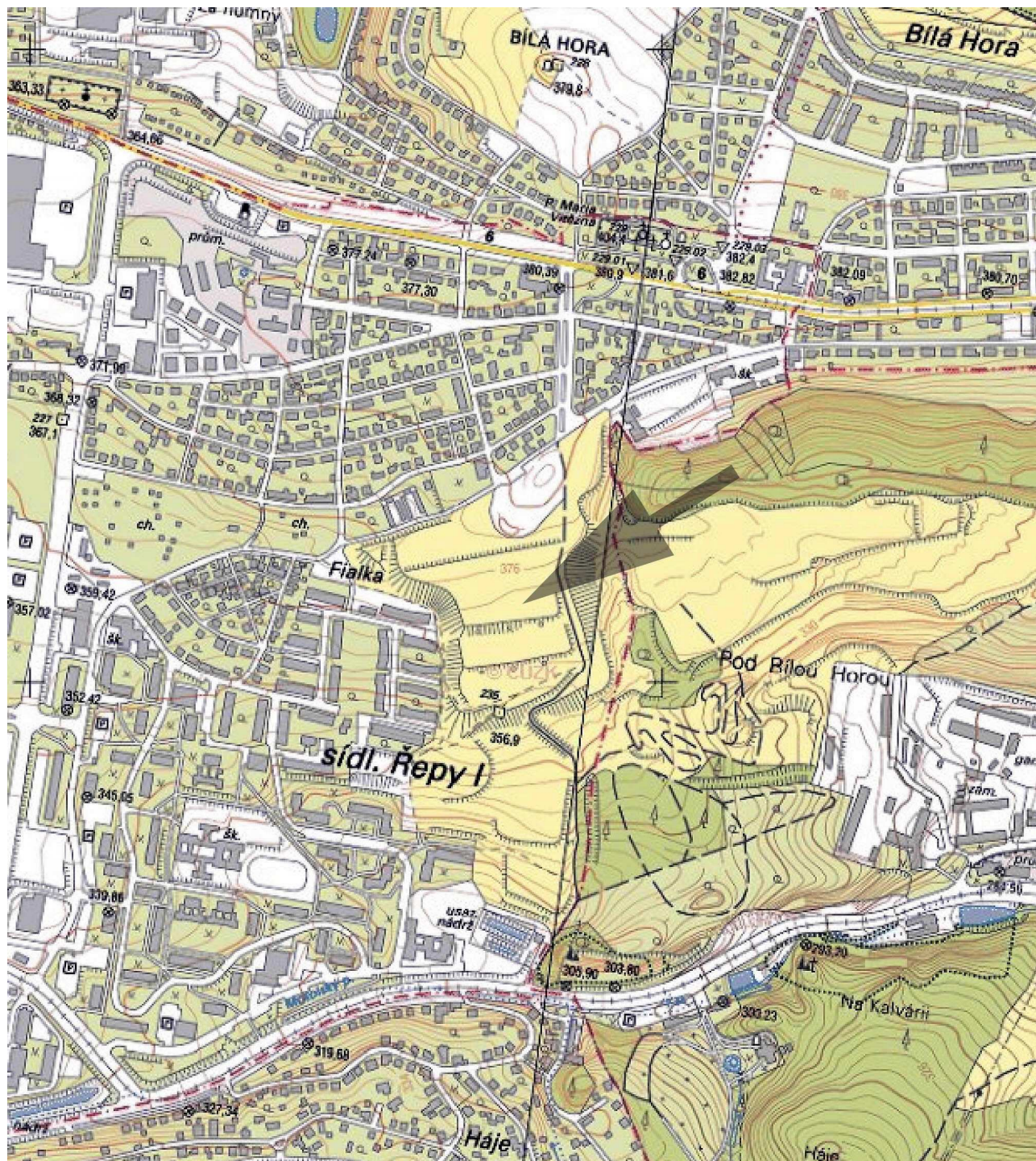
## **6. Závěr**

Z hlediska zakládání staveb lze základové poměry na zkoumané lokalitě označit za poměrně složité - základová půda se v rozsahu provedených mělkých sond podstatně mění, přípovrchovou vrstvu tvoří navážky proměnlivých mocností a proměnlivého složení. Podzemní voda může rovněž lokálně ovlivňovat základovou konstrukci.

**Vzhledem k charakteru projektovaných herních prvků (minimálnímu zatížení) můžeme považovat základové poměry pod jednotlivými prvky za vhodné s výjimkou rozhledny.**

Datum: 9.duben 2014

ing. Vlastimil Kusý



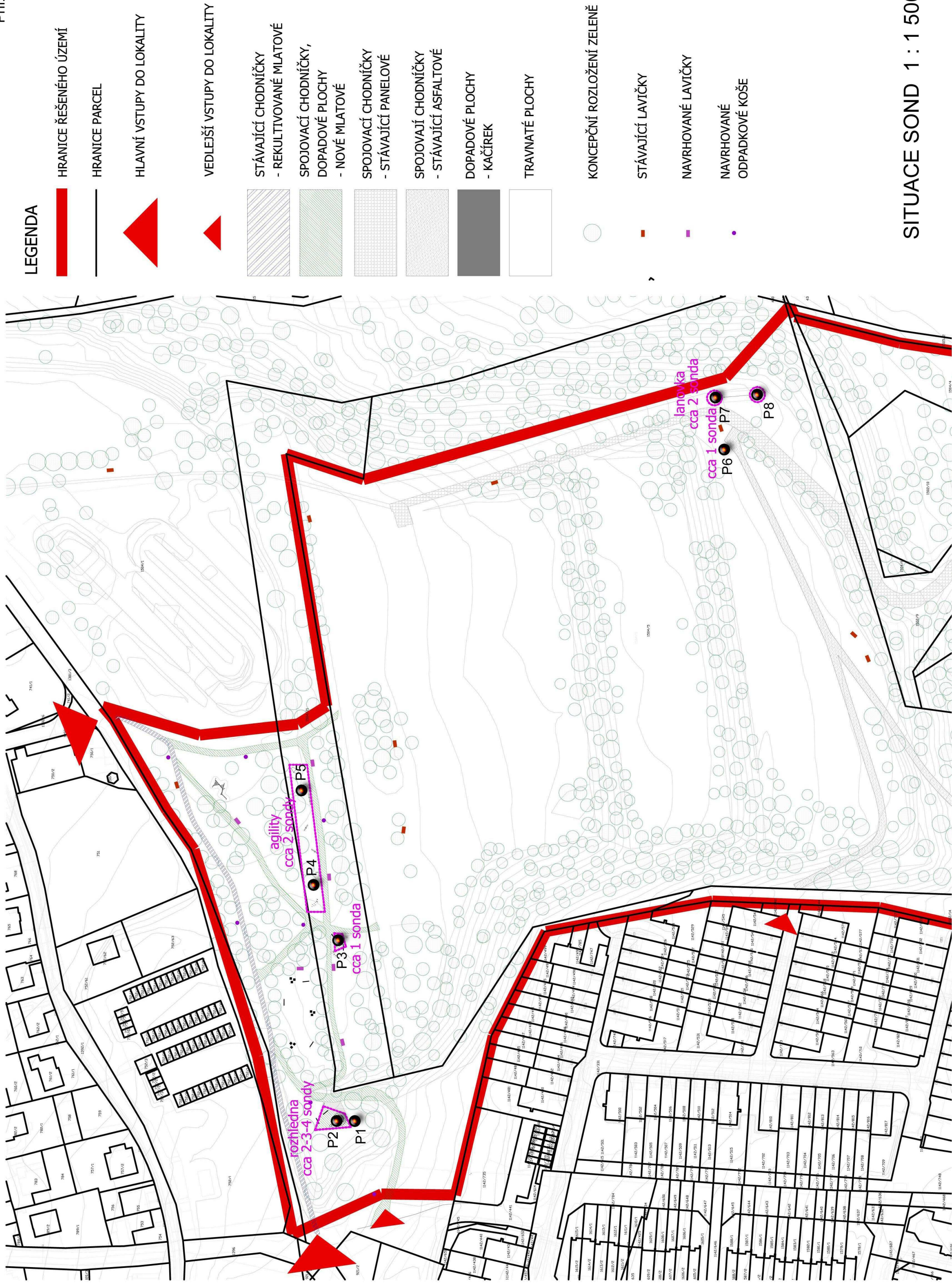
|                       |              |                    |                       |
|-----------------------|--------------|--------------------|-----------------------|
| stupeň                | obec         | okres              | investor              |
| G průzkum             | Praha - Řepy | Praha hlavní město | Městská část Praha 17 |
| vypracoval            |              |                    | č. zakázky            |
| ing. Kusý             |              |                    |                       |
| akce                  |              |                    | vyhotovení            |
| AKTIVNÍ LESOPARK ŘEPY |              |                    |                       |
| výkres                |              |                    |                       |
| SITUACE 1 : 10 000    |              |                    |                       |
| datum                 | měřítko      | formáty            | č. výkresu            |
| 04/2014               | 1 : 10 000   | A4                 |                       |





|                       |              |                    |                       |
|-----------------------|--------------|--------------------|-----------------------|
| stupeň                | obec         | okres              | investor              |
| G průzkum             | Praha - Řepy | Praha hlavní město | Městská část Praha 17 |
| vypracoval            |              |                    | č. zakázky            |
| ing. Kusý             |              |                    |                       |
| akce                  |              |                    | vyhotovení            |
| AKTIVNÍ LESOPARK ŘEPY |              |                    |                       |
| výkres                |              |                    |                       |
| SITUACE 1 : 5 000     |              |                    |                       |
| datum                 | měřítko      | formáty            | č.výkresu             |
| 04/2014               | 1 : 5 000    | A4                 |                       |







KONCEPČNÍ ROZLOŽENÍ ZELENĚ

STÁVAJÍCÍ LAVIČKY

NAVRHOVANÉ LAVIČKY

NAVRHOVANÉ

ODPADKOVÉ KOŠE

# SITUACE SOND

ORIENTAČNÍ UMÍSTĚNÍ SOND

Aktivní lesopark Řepy

miesto: k.ú. Praha Řepy, č. parc. 1504/1, 1504/21, 1504/5, 1504/22, 1502/1, 1504/3, 1502/9, 1502/14, 1504/6, 1502/10, 1504/4

Městská část Praha 17  
Ža anského 291/12b, 163 00 Praha - Řepy, Česká republika

YUAR s.r.o.  
Na Kozánc 7, 120 00 Praha - Vinohrady  
Kontaktní osoba: Ing. arch. Lukáš Janáč, t: 775 743 778, e: lukas.janac@yuar.eu

Dokumentace pro grant

název výkresu:

CELKOVÁ SITUACE-NÁVRH

číslo výkresu:

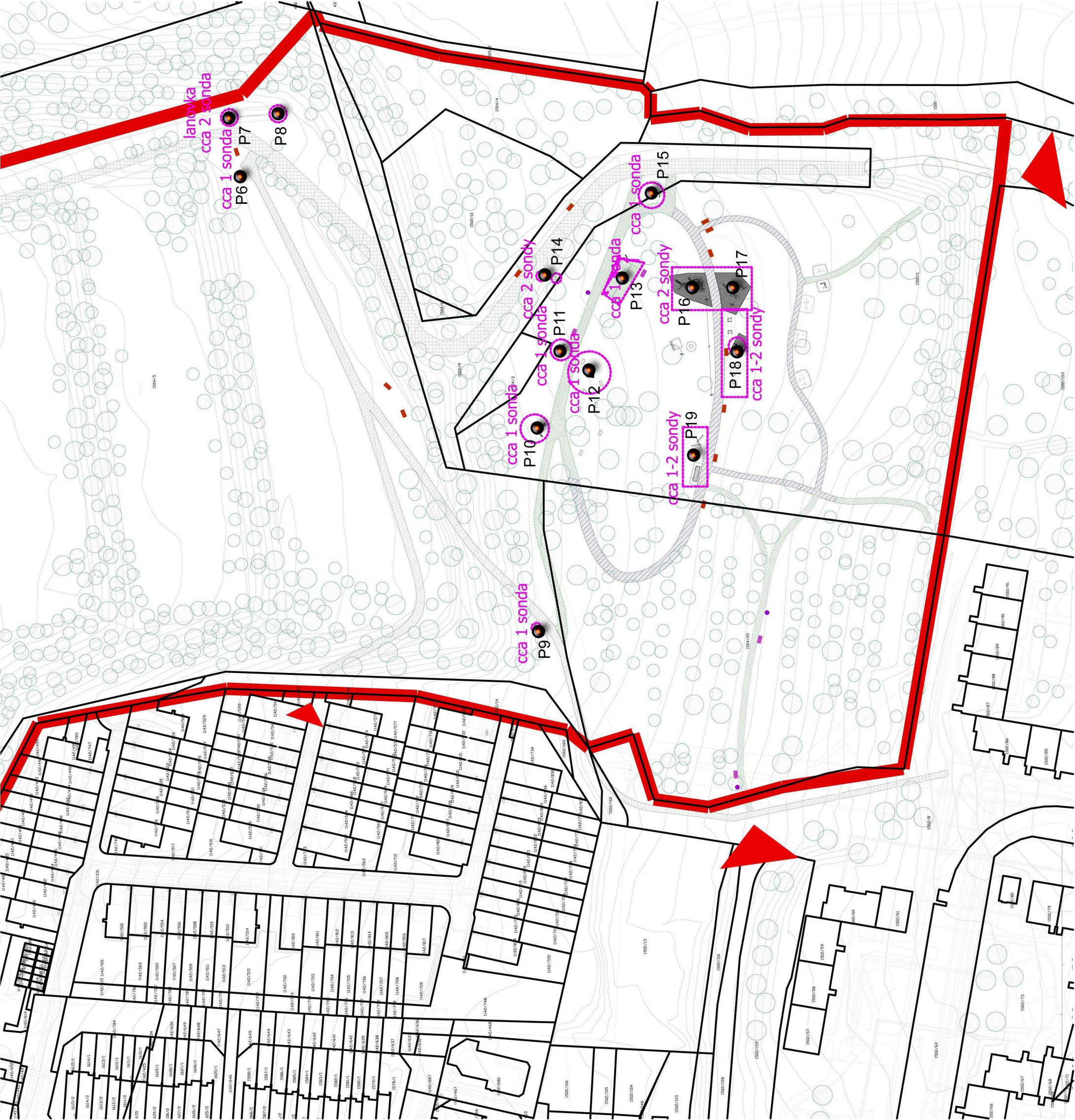
06

datum:

03/2014

měřítko:

1:1500 (4xA4)





## ARCHÍVNÍ ÚDAJE

- Závěrečná zpráva předběžného inženýrsko-geologického průzkumu Řepy - Fialka, vypracovaná Geoindustrií, n.p., Praha, v prosinci 1970, odpovědný geolog Jaroslav Pokorný.
- Závěrečná zpráva o podrobném inženýrsko-geologickém průzkumu pro sídliště Řepy Ia - dostavba, vypracovaná Projektovým ústavem dopravních a inženýrských staveb, Praha, v prosinci 1986, odpovědný geolog R.Čihák.
- Podrobný inženýrsko-geologický průzkum pro výstavbu řady "R" rodinných domů, vypracovaný firmou K+K průzkum, s.r.o., v říjnu 2002, odpovědný geolog Mgr. Václav Kořán a RNDr. Jan Král.
- Závěrečná zpráva o výsledcích inženýrsko-geologického průzkumu Praha 6 - Řepy, TJ Jiskra Bílá Hora, vypracovaná Stavební geologii Geotechnika a.s., Praha, v červnu 2007, odpovědný geolog RNDr. Anna Gardavská.

Geoindustria, n.p.

Fraha 7, Komunardů 6

Odbor inženýrské geologie

Úkol: Ř E P Y - F I A L K A

Závěrečná zpráva, předběžného inženýrsko-geologického  
průzkumu

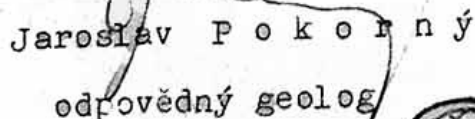
Č.úkolů: 515 1640 002

Odběratel: Sdružení projektových atelierů  
Praha 2, Lazarská 6

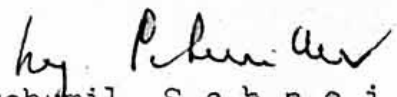


RNDr. Karel M a n n

vedoucí odboru inž. geologie



Jaroslav P o k o r n ý  
odpovědný geolog



Ing. Bohumil S c h n e i d e r  
vedoucí odb. útvaru OIG



**GEINDUSTRIA**  
národní podnik  
skupina inženýrské geologie  
PRAHA 2, UL. ODBORŮ č. 2  
telefon 246906

Praha, prosinec 1970



298040/1  
4920

LEGENDA



PRŮZKUMNÉ VRTY



LINE GEOLOGICKÝCH ŘEZŮ

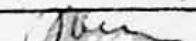


ROZHRANÍ TYPŮ ZÁKLADOVÉ PŮDY (v hloubce 2 m)

GEOINDUSTRIA n. p. Praha 7, Komunardů 6 - ODBOR INŽENÝRSKÉ GEOLOGIE

Objednatel: SDRUŽENÍ PROJEKTOVÝCH ATELIERŮ PRAHA 2 LAZARSKÁ 6

Název a číslo úkolu: ŘEPY-FIALKA 515 1640 002

|                 |                                     |                       |   |
|-----------------|-------------------------------------|-----------------------|---|
| Stav ke dni:    | Kraj: STŘEDOČESKÝ                   | Jméno:                | Podpis:   |
|                 | Okres: PRAHA 6                      | Zpracoval: J. POKORNÝ |  |
| List mapy č.:   | Obec: ŘEPY                          | Kreslil: BUREŠOVÁ     |   |
|                 | Název přílohy: MAPA PRŮZKUMNÝCH DĚL |                       | Číslo přílohy: 1  |
| Měřítko: 1:2000 |                                     |                       |   |



515 1640 002

V-1/1

Méřítka : 1:50

4920

Katastrální území: Řepy

Nadmor. výška: 362,14

Vrtmistr : Némec

Hlad. vody naražená: -----

Hlad. vody ustálená : -----

Dokumentoval: J. Pokorný

| Hloubka v m | Hrúbosť v m | Přímý<br>profil | Petrografický popis  | Stratigrafie | Hvězda v m | Výnos jádra<br>celistvého v % | Vzorování | Třída dle<br>ČSN |    |
|-------------|-------------|-----------------|--|--------------|------------|-------------------------------|-----------|------------------|----|
| 0,3         | 0,3         |                 | ornice   | kvarter      |            |                               |           |                  |    |
| 1,1         | 0,8         |                 | písečná hlína s hojnými zrny opuky                         |              |            |                               |           |                  | 20 |
|             |             |                 | pískovec okrově žlutý jílovitý,<br>jennozrnný, nevětrný    | k r í d a    |            |                               |           |                  |    |
| 5,6         | 4,5         |                 |  |              |            |                               |           |                  | 2  |
| 6,0         | 0,4         |                 | červenohnědý silně jílovitý pískovec až<br>písečný jílovec |              |            |                               |           |                  |    |
|             |             |                 | Vrt ukončen v hloubce 6,00 m.                              |              |            |                               |           |                  |    |

KRPY - VIALKA  
515 1640 002

Dokumentace vrtu

Příloha č.: 3/2

V - 2

Měřítko: 1:50

4920

|                              |                          |                          |
|------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Kraj: středočeský            | Okres (obvod): Praha 6   | Katastrální území: KRPY  |
| x: 1 043 702,85              | y: 750 714,44            | Nadmoř. výška: 367,66    |
| GIP, návod: Brno             | Souprava: URB 2A         | Vrtmistr: Němec          |
| Datum sepočetí: 25.11.1970   | Počáteční průměr: 156 mm | Hlad. vody naražena: —   |
| Datum ukončení: 25.11.1970   | Konečný průměr: 156 mm   | Hlad. vody ustálena: —   |
| Odpovědný geolog: J. Pokorný |                          | Dokumentoval: J. Pokorný |

| Hloubka v m | Hloubka v m | Hloubka v m | Profil | Petrografický popis   | Stratigrafie | Hloubka v m | Výnos jedné celistvého v % | Korozivní | Hloubka dle ČSN |         |
|-------------|-------------|-------------|--------|---|--------------|-------------|----------------------------|-----------|-----------------|---------|
|             |             |             |        |   |              |             |                            |           | 73 1001         | 73 1002 |
| 0,7         | 0,7         |             |        | hlína hnědá, tuhá   | kvartér      |             |                            |           | 20              |         |
| 1,3         | 0,6         |             |        | hlína silně písčitá až hlinitý písek s šlomy křídových hornin   |              |             |                            |           |                 | 2       |
|             |             |             |        | písek světle žlutohnědý, jílovitý jemnozrný   |              |             |                            |           | 17              |         |
| 3,0         | 1,7         |             |        |   | křída        |             |                            |           |                 |         |
|             |             |             |        | pískovec jemně až středně zrnitý, jílovitý žlutý, nevětralý (rozvrtený v písek) - při bázi až hrubozrný |              |             |                            |           |                 |         |
|             |             |             |        |   |              |             |                            |           |                 |         |
|             |             |             |        |   |              |             |                            |           |                 |         |
|             |             |             |        |   |              |             |                            |           |                 |         |
| 8,7         | 5,7         |             |        |   |              |             |                            |           |                 |         |
|             |             |             |        | pískovec tmavě rezavý, silně nevětralý (z jílovitý)   |              |             |                            |           |                 |         |
| 9,7         | 1,0         |             |        | pískovec žlutý jemnozrný, nevětralý   |              |             |                            |           |                 |         |
| 10,0        | 0,3         |             |        | teletitý pískovec, velmi tvrdý, masivní   |              |             |                            |           |                 |         |
| 10,3        | 0,3         |             |        | pískovec žlutý jemnozrný, silně jílovitý  |              |             |                            |           |                 |         |

1920

V-3 2

● **RESEARCH**

|                               |                            |                              |
|-------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Kraj: střešeděský             | Okres (obvod): Praha 6     | Katastatická území: 1. území |
| x: 1 043 763,37               | y: 750 450,72              | Hodnota výška: 566,89        |
| GIP, závod: Brno              | Souprava: DIB 24           | Wristlet: 111111             |
| Datum započeti: 23.11.1970    | Počáteční průměr: 156 mm   | Hodnota nenačena: ---        |
| Datum ukončení: 23.11.1970    | Konečný průměr: 156 mm     | Hodnota ustálena: ---        |
| Doporučený geolog: J. Poláček | Instrumentální: J. Poláček |                              |

[illegible]



ŘEPI - FIALKA  
515 1640 002

Dokumentace vrtu

V - 4

Příloha č.: 3/4

Měřítko: 1:50

4920

|                              |                          |                                 |
|------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| Kraj: středočeský            | Okres (obvod): Praha 6   | Katastrální území: Řepy         |
| x: 1 043 802,08              | y: 750 818,58            | Nadm. výška: 360,24             |
| GIP, závod: Brno             | Souprava: URB 2A         | Vrtmistr: Rámec                 |
| Datum započeti: 25.11.1970   | Počáteční průměr: 156 mm | Hlad. vody naražena: nenaražena |
| Datum ukončení: 25.11.1970   | Konečný průměr: 156 mm   | Hlad. vody ustálena: 3,5 m      |
| Odpovědný geolog: J. Pokorný |                          | Dokumentoval: J. Pokorný        |

| Hloubka v m | Mocnost v m | Přijetí profil | Petrografický popis   | Stratigrafie | Hvězda v m | Výnos jedné celistvého v % | Korozivní | Třída dle ČSN |        |
|-------------|-------------|----------------|---|--------------|------------|----------------------------|-----------|---------------|--------|
|             |             |                |   |              |            |                            |           | 733001        | 733002 |
| 0,3         | 0,3         |                | hnědá hlína   | kvartér      |            |                            |           |               |        |
|             |             |                | hlína písčité, k basi se pozvolna mění v jílovito-hlinitý písek jemné až středně zrnitý, celkový charakter vrstvy: semina soudržná, tuhá                  |              |            |                            |           |               | 2      |
| 2,0         | 1,7         |                |   |              |            |                            |           |               |        |
|             |             |                | jíl písčité tuhé hnědožlutý   | ordovik      |            |                            |           |               |        |
| 2,6         | 0,6         |                |   |              |            |                            |           |               |        |
|             |             |                | jíl hnědý, písčité, červené až fialově smouhovaný, tuhé, místy až pevný, s hojnými drobnými úlomky zvětřelé břidlice                                      |              |            |                            |           |               | 3      |
| 5,7         | 3,1         |                |   |              |            |                            |           | 20            |        |
|             |             |                | jíl šedý, s úlomky zvětřelé břidlice, písčité, pevný, na basi až tvrdý, s vložkami jílu rozbředlého, tuhé až měkké konsistence, hlavně v hloubce kolem 8m |              |            |                            |           |               | 4      |
| 8,5         | 2,8         |                |   |              |            |                            |           |               |        |
|             |             |                | břidlice jílovitá navětralá až zvětřelá, s úlomky pevné břidlice  |              |            |                            |           |               | 6 5    |
| 10,0        | 1,5         |                |   |              |            |                            |           |               |        |
|             |             |                | Vrt ukončen v hloubce 10,00 m.  |              |            |                            |           |               |        |

ŘEPY-FIALKA  
515 1640 002

Dokumentace vrtu  
V-6 / 3

Příloha č. 3/6  
Měřítko: 1:50

1920

|                              |                          |                             |
|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Kraj: středocheský           | Okres (obvod): Praha 6   | Katastrální území: Řepy     |
| x: 1 043 915,37              | y: 750 816,54            | Hodnota výška: 356,56       |
| ŠIP, závod: Brno             | Souprava: URB 2A         | Vrtmistr: Němec             |
| Datum započeti: 24.11.1970   | Počáteční průměr: 156 mm | Hlad vody narušená: --- 1,0 |
| Datum ukončení: 24.11.1970   | Konečný průměr: 156 mm   | Hlad vody ustálená: --- 1,0 |
| Odpovědný geolog: J. Pokorný |                          | Dokumentoval: J. Pokorný    |

| Hloubka v m | Hocnost v m | Přijetí profil | Petrografický popis   | Stratigrafie | Hávit v m | Výnos jádra celistvého % | Vzorování | Hlad dle ČSN |        |
|-------------|-------------|----------------|---|--------------|-----------|--------------------------|-----------|--------------|--------|
|             |             |                |   |              |           |                          |           | 731001       | 733050 |
| 0,6         | 0,6         |                | navážka, hlína s úlomky cihel   | kvartér      |           |                          |           |              |        |
| 0,8         | 0,8         |                | hlína silně písčité, tuhá   |              |           |                          |           |              | 2      |
| 1,9         | 1,1         |                | písek prachovitý, žlutý, silně jílovitý, místy s hlínitou příměsí, charakteru zeminy soudržné, tuhé |              |           |                          |           |              |        |
| 3,0         | 1,1         |                | jíl šedohnědý, tuhý   |              |           |                          |           |              |        |
| 6,5         | 3,5         |                | jíl šedohnědý, písčitý, tmavočerveně smouhovaný, pevný, (se stovkami sádrou)                        | ordovik      |           |                          |           | 20           | 3      |
| 7,5         | 1,0         |                | jíl šedý, písčitý, tvrdé konsistence, na přechodu až do jílovité břidlice silně zvětřalé            |              |           |                          |           |              | 4      |
| 8,0         | 0,5         |                | jílovitá břidlice, zvětřalá, šedá   |              |           |                          |           | 6            | 5      |
|             |             |                | Vrt ukončen v hloubce 8,00 m.   |              |           |                          |           |              |        |

ŘEPY - VIALKA  
515 1640 002

Dokumentace vrtu

V - 7

Přiloženo č.: 3/1

Měřítko: 1:50

|                              |                          |                          |
|------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Kraj: střešedský             | Okres (obvod): Praha 6   | Katastrální území: Řepy  |
| x: 1 043 975,46              | y: 750 521,26            | Hladina výška: 352,29    |
| GP, závod: Brno              | Soupřava: URB 2A         | Vrtmistr: Němec          |
| Datum započeti: 22.11.1970   | Počáteční průměr: 156 mm | Hlad. vody nenašena: 2,5 |
| Datum ukončení: 22.11.1970   | Konečný průměr: 156 mm   | Hlad. vody ustálena: 1,7 |
| Odpovědný geolog: J. Pokorný |                          | Dokumentoval: J. Pokorný |

| Hloubka v m | Mocnost v m | Přijetí profil | Petrografický popis  | Stratigrafie  | Měřítko v m | Výška hladiny podzemní vody v m | Měřítko | Hladina dle ČSN |      |
|-------------|-------------|----------------|--|---------------|-------------|---------------------------------|---------|-----------------|------|
|             |             |                |  |               |             |                                 |         | 2002            | 2007 |
| 0,7         | 0,7         |                | tmavohnědá ornice  | r             |             |                                 |         |                 | 2    |
| 2,5         | 1,6         |                | jíl hlinito-písčitý, žlutý (vzhledu jemného písku, silně jílovitého), "tuhý, zvodnělý, s drobnými úlomky opuky | t e r         |             |                                 |         |                 | 3    |
| 3,5         | 1,2         |                | jíl hnědožlutý, tuhý, písčitý až pevný   | k v a r       |             |                                 |         |                 |      |
| 6,0         | 2,5         |                | jíl šedohnědý, pevný, písčitý, místy bohaté úlomky světlé jílovité břidlice                                    | k             |             |                                 |         | 20              | 3-4  |
| 8,7         | 2,7         |                | šedý jíl, tvrdý, písčitý, místy pevný místy charakteru až světlé břidlice                                      | k             |             |                                 |         |                 | 4    |
| 10,0        | 1,3         |                | jílovitá břidlice, šedá, silně navětralá až světlá   | o r d o v i k |             |                                 |         |                 | 6 5  |
|             |             |                | Vrt ukončen v hloubce 10,00 m.   |               |             |                                 |         |                 |      |





Ř. PY - FIALKA

515 1640 002

Dokumentace vrtu

V - 9

Příloha č. 20

Měřítko

1:50

2920

|                              |                          |                                  |
|------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| Kraj: středocheský           | Okres (obvod): Praha 5   | Kalendářní území: Řepy           |
| N: 1 044 075,42              | U: 750 757,70            | Nadmoř. výška: 345,75            |
| StP, závod: Brno             | Souprava: URB 2A         | Křemice: Řepy                    |
| Datum započeti: 21.11.1970   | Počáteční průměr: 156 mm | Hlad vody samostatně: samostatně |
| Datum ukončení: 21.11.1970   | Konečný průměr: 156 mm   | Hlad vody ušlechtilá: 0,32 m     |
| Dopovědný geolog: J. Pokorný | Dokumentoval: J. Pokorný |                                  |

| Hloubka v m | Mocnost v m | Přijetí profil | Petrografický popis  | Střední hodnota | Měřítko v m | Hodnota podle | Hodnota podle | Hodnota podle | Hodnota podle |
|-------------|-------------|----------------|--|-----------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 0,8         | 0,8         |                | tmavá hlína s úlomky cihel   | 1               |             |               |               |               | 2             |
| 1,2         | 0,4         |                | šlutohnědá hlína šedě smouhovaná, tuhá   | 2               |             |               |               |               |               |
| 2,1         | 0,9         |                | tmevě šlutohnědá hlína silně jílovitá, už hlinitý jí, tuhý, místy měkký                                    | 3               |             |               |               |               | 3             |
| 4,3         | 2,2         |                | jíl hnědý, tuhý, místy pevný, pracovitě písčité, na bázi červeně smouhovaný                                | 4               |             |               |               |               | 20            |
| 5,6         | 2,3         |                | jíl hnědý, písčité, pevný, se šupinkami zvětřelé břidlice, s ojedinělými vložkami tuhými, na bázi až tvrdý | 5               |             |               |               |               | 4             |
| 7,8         | 1,2         |                | jíl tvrdý až silně zvětřelá polosekulární hornina  | 6               |             |               |               |               | 5             |
| 9,5         | 1,7         |                | silně nevětřelá už zvětřelá jílovitá břidlice  | 7               |             |               |               |               | 6             |
|             |             |                | Vrt ukončen v hloubce 9,50 m.  |                 |             |               |               |               | 5             |



ŘEPY - PIALKA  
515 1640 002

Dokumentace vrtu

Příloha č.: 3/10

V - 10 / 5

Měřítko: 1:50

|                              |                          |                            |
|------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| Kraj: * střebočeský          | Okres (obvod): Praha 6   | Katastrální území: Řepy    |
| K: 1 044 106,84              | U: 750 540,81            | Nadmoř. výška: 340,63      |
| NP, závod: Brno              | Souprava: URB 2A         | Vrtmistr: Němec            |
| Datum započeti: 24.11.1970   | Počáteční průměr: 156 mm | Hlad. vody naražena: 3,0 m |
| Datum ukončení: 24.11.1970   | Konečný průměr: 156 mm   | Hlad. vody ustálena: 3,0 m |
| Odpovědný geolog: J. Pokorný | Dokumentoval: J. Pokorný |                            |

| Hloubka v m | Mocnost v m | Přijetí profil | Petrografický popis  | Stratigrafie                    | Hábit v m | Výnos jedné celistvého vrtu | Vzorování | Klasifikace dle ČSN |        |
|-------------|-------------|----------------|--|---------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|---------------------|--------|
|             |             |                |  |                                 |           |                             |           | 731001              | 733050 |
| 0,5         | 0,5         |                | hlína šedá načervenalá s velkým množstvím drobných (lomky křídových hornin                                   | K<br>v<br>2<br>r<br>t<br>e<br>r |           |                             |           |                     | 1      |
| 1,2         | 0,7         |                | fialově červený hrubozrnný písek, (rozvětralý, zjilovělý, křídový pískovec) charakteru zeminy soudržné, tuhé |                                 |           |                             |           | 20                  | 3      |
| 2,2         | 1,0         |                | dtto 1,20 - 2,20<br>světle žlutohnědý,   |                                 |           |                             |           |                     |        |
|             |             |                | hrubozrnný písek žlutohnědý, zjilovělý (přepravený rozvětralý křídový pískovec)                              |                                 |           |                             |           |                     |        |
| 8,0         | 5,8         |                | Vrt ukončen v hloubce 8,00 m.  |                                 |           |                             |           | 2                   | 5      |

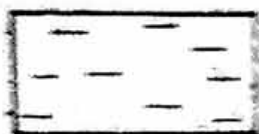
VYSVĚTLIVKY KE GEOLOGICKÝM ŘEZŮM



HLÍNA (KVARTÉR)



PÍSCITÉ JÍLY, JÍLOVITÉ PÍSKY (KVARTÉR)



JÍL (KVARTÉR)



PÍSKOVCE (KŘÍDA)



ROVNĚTRALÉ JÍLOVITÉ BŘIDLICE CHARAKTERU  
PÍSCITÉHO JÍLU (ORDOVÍK)



ROVNĚTRALÉ JÍLOVITÉ BŘIDLICE (ORDOVÍK)



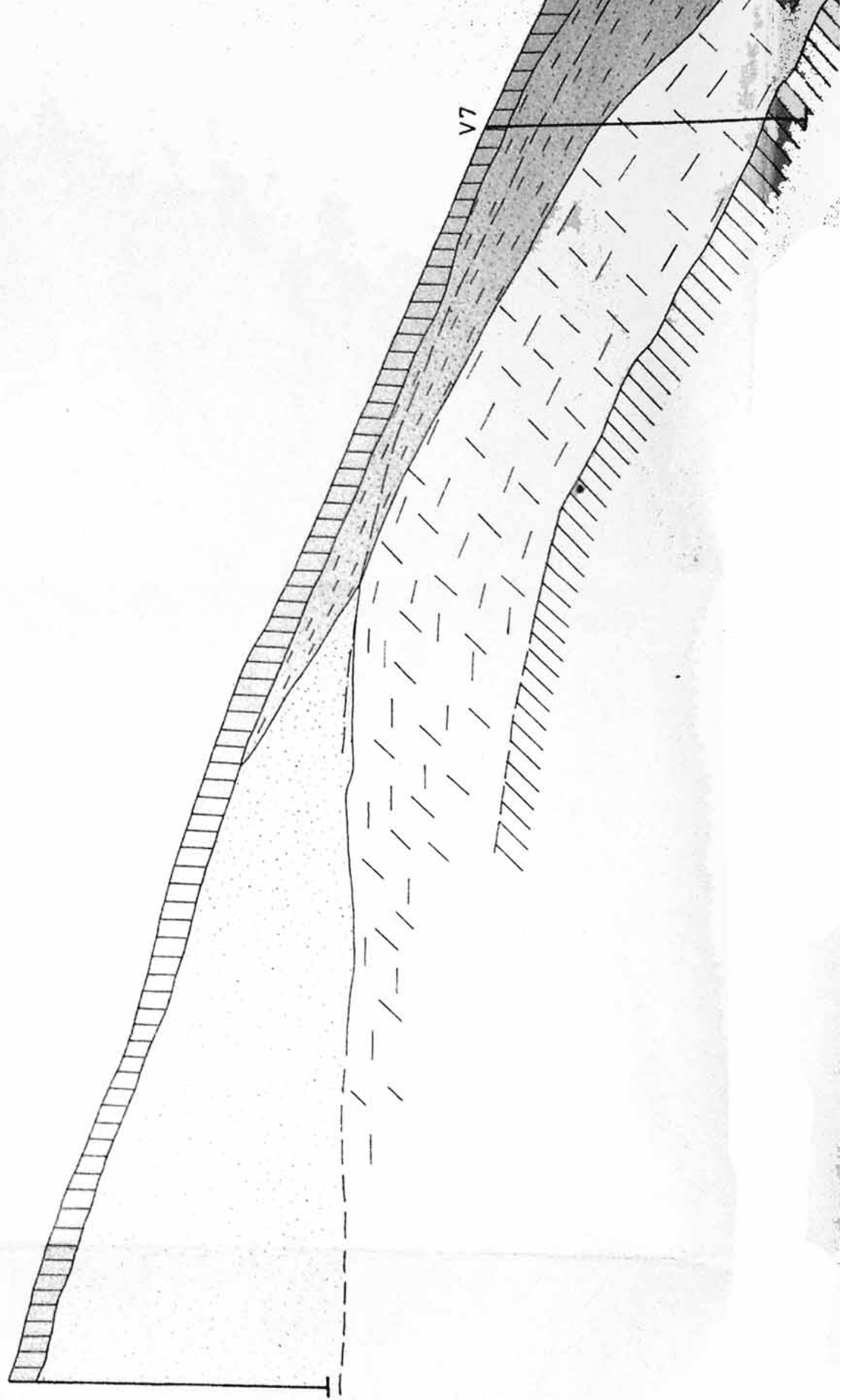
USTAVENÁ HLADINA PODZEMNÍ VODY

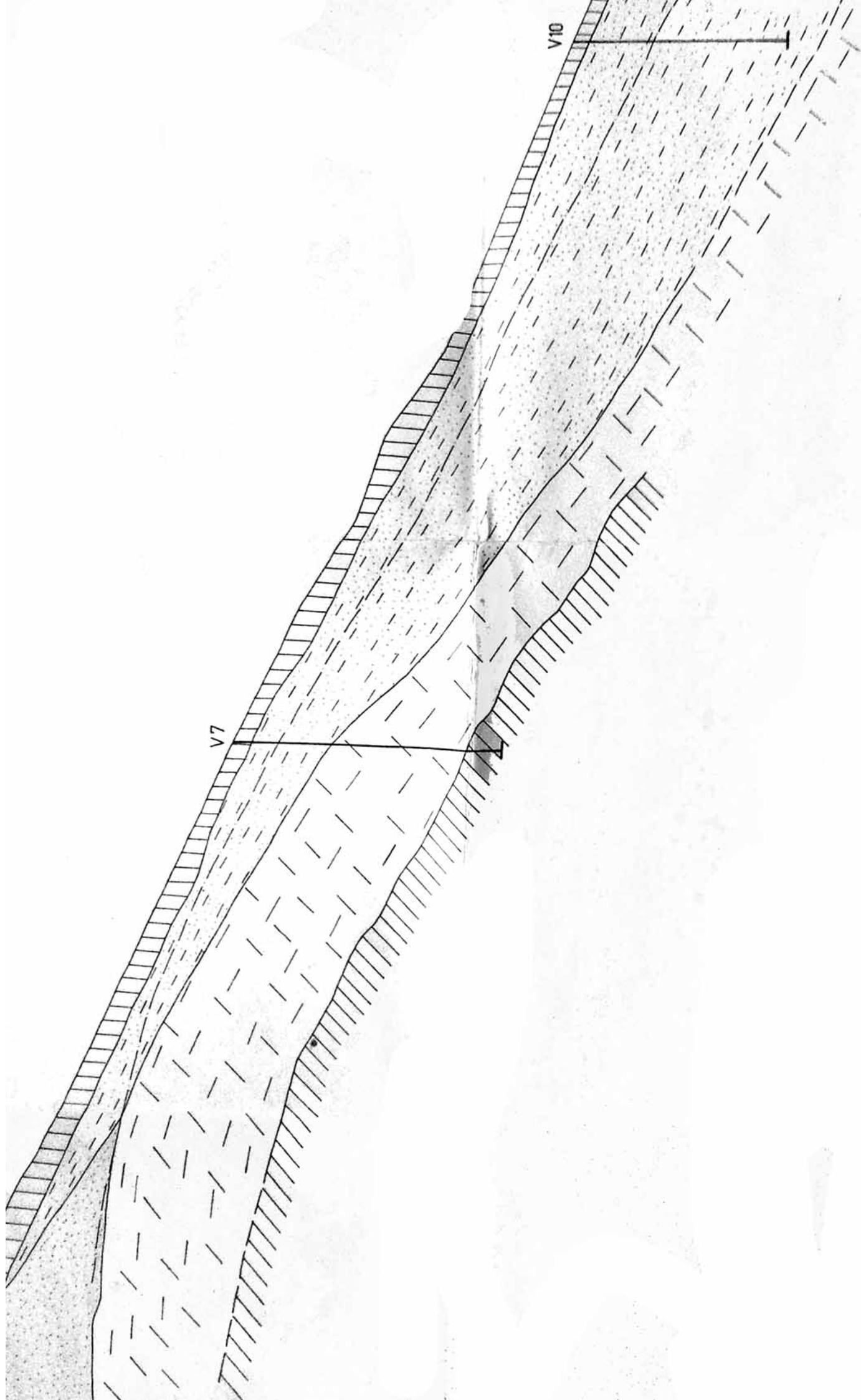


ŘEZ 2-2'

500  
100

V3







# Seznam souřadnic a nadmořských výšek

Akce : Ř e p y

|      |            |              |        |
|------|------------|--------------|--------|
| V 1  | 750 891,54 | 1 043 644,99 | 362,14 |
| V 2  | 750 714,44 | 1 043 702,85 | 367,66 |
| V 3  | 750 481,72 | 1 043 783,37 | 366,89 |
| V 4  | 750 818,58 | 1 043 802,08 | 360,24 |
| V 5  | 750 946,79 | 1 043 883,30 | 357,72 |
| V 6  | 750 816,54 | 1 043 915,37 | 356,56 |
| V 7  | 750 521,26 | 1 043 975,46 | 352,29 |
| V 8  | 750 962,97 | 1 044 039,97 | 351,60 |
| V 9  | 750 757,70 | 1 044 078,42 | 345,35 |
| V 10 | 750 540,81 | 1 044 106,84 | 340,63 |

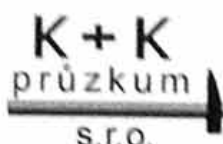
Studna

|       |            |              |        |
|-------|------------|--------------|--------|
| terén | 750 834,47 | 1 043 872,39 | 358,27 |
|-------|------------|--------------|--------|

Souřadnice jsou udány v jednotné síti systém Křovák, výšky v systému jadranském.

Tuchlovice dne 8.12.1970

Miloslav S o u k u p  
vedoucí měřické skupiny



NOVÁKOVÝCH 6, PRAHA 8, 180 00

tel. 266 310 101, 284 826 373, 284 821 440,  
266 316 273 fax 284 823 774

e-mail: pruzkum@cmil.cz

## PRAHA 17 - ŘEPA Lokalita Na Fialce

### PODROBNÝ INŽENÝRSKOGEOLOGICKÝ PRŮZKUM PRO VÝSTAVBU ŘADY „R“ RODINNÝCH DOMŮ

Mgr. Václav Kořán – RNDr. Jan Král



DATABANKA  
VRTŮ

Objednatel : ARCHITEKTONICKÝ ATELIER AVB

Ing. Arch. Jan Viktorin

Pod Stárkou 4

140 00 Praha 4

1133-065-DC

92234

3106

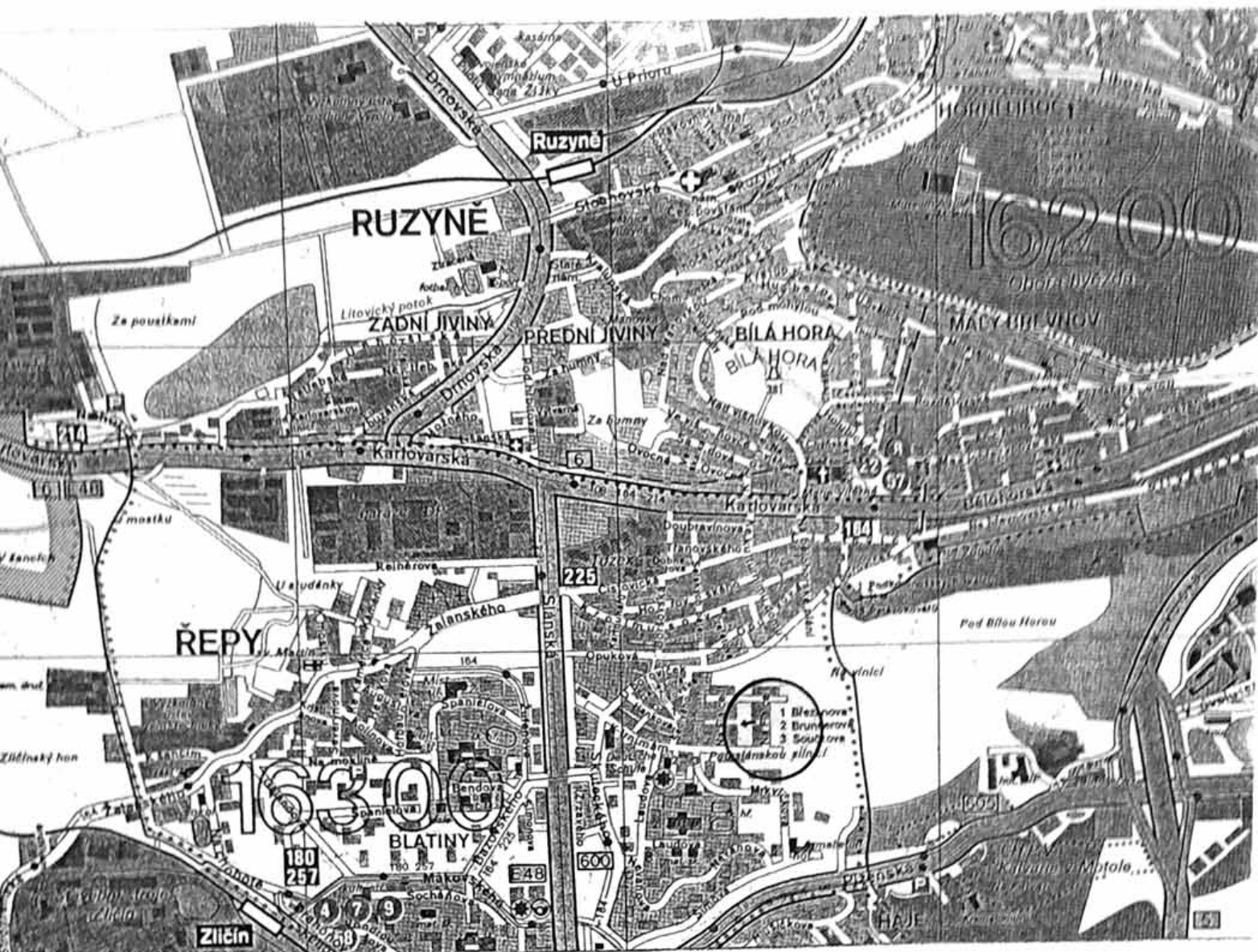
Praha 17 - Řepest

Praha, říjen 2002

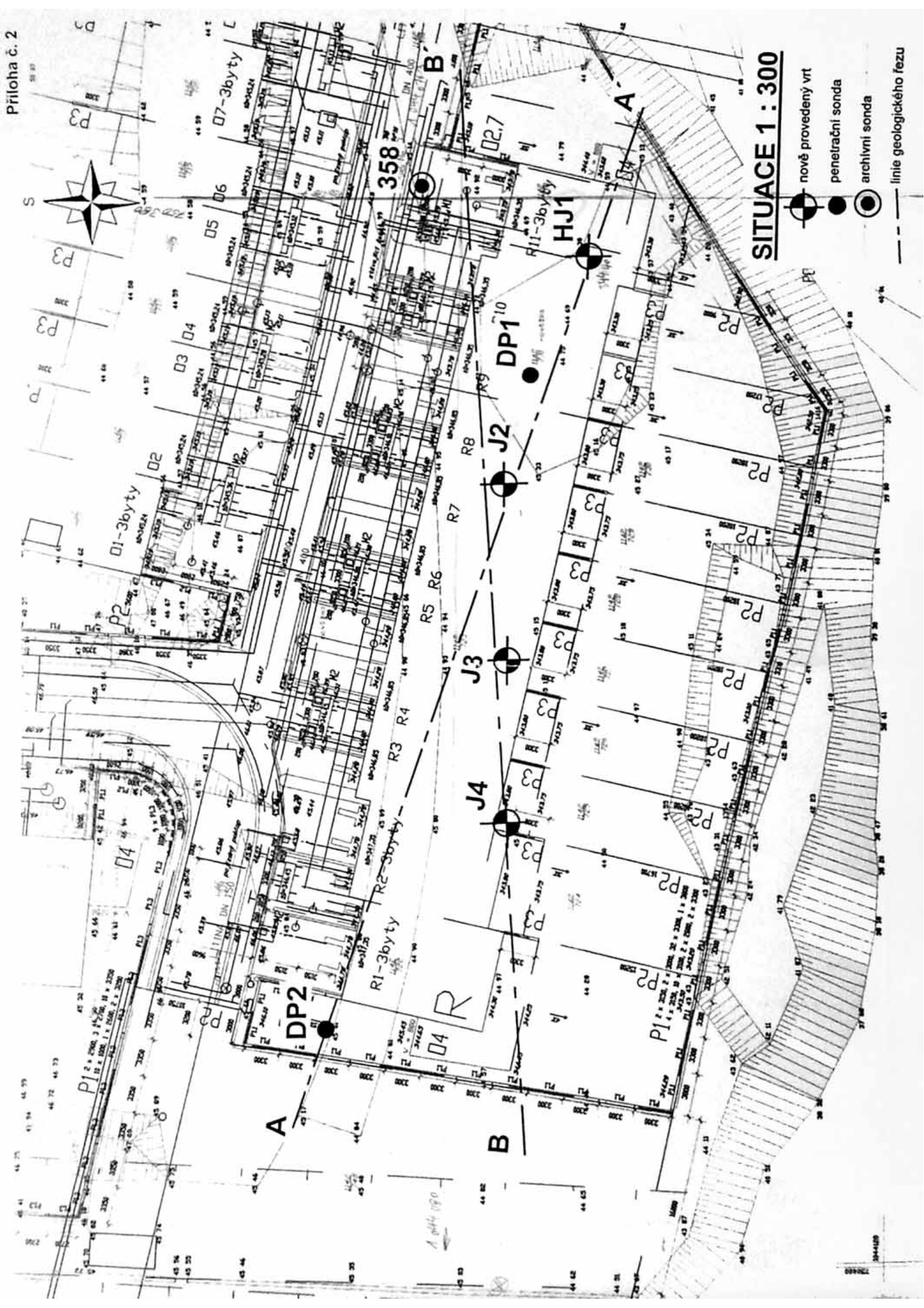
65DC  
Průzk  
9/2004

IČ: 64940098  
kód: 18414  
15.3.04





Přehledná situace 1 : 20 000



# SITUACE 1 : 300

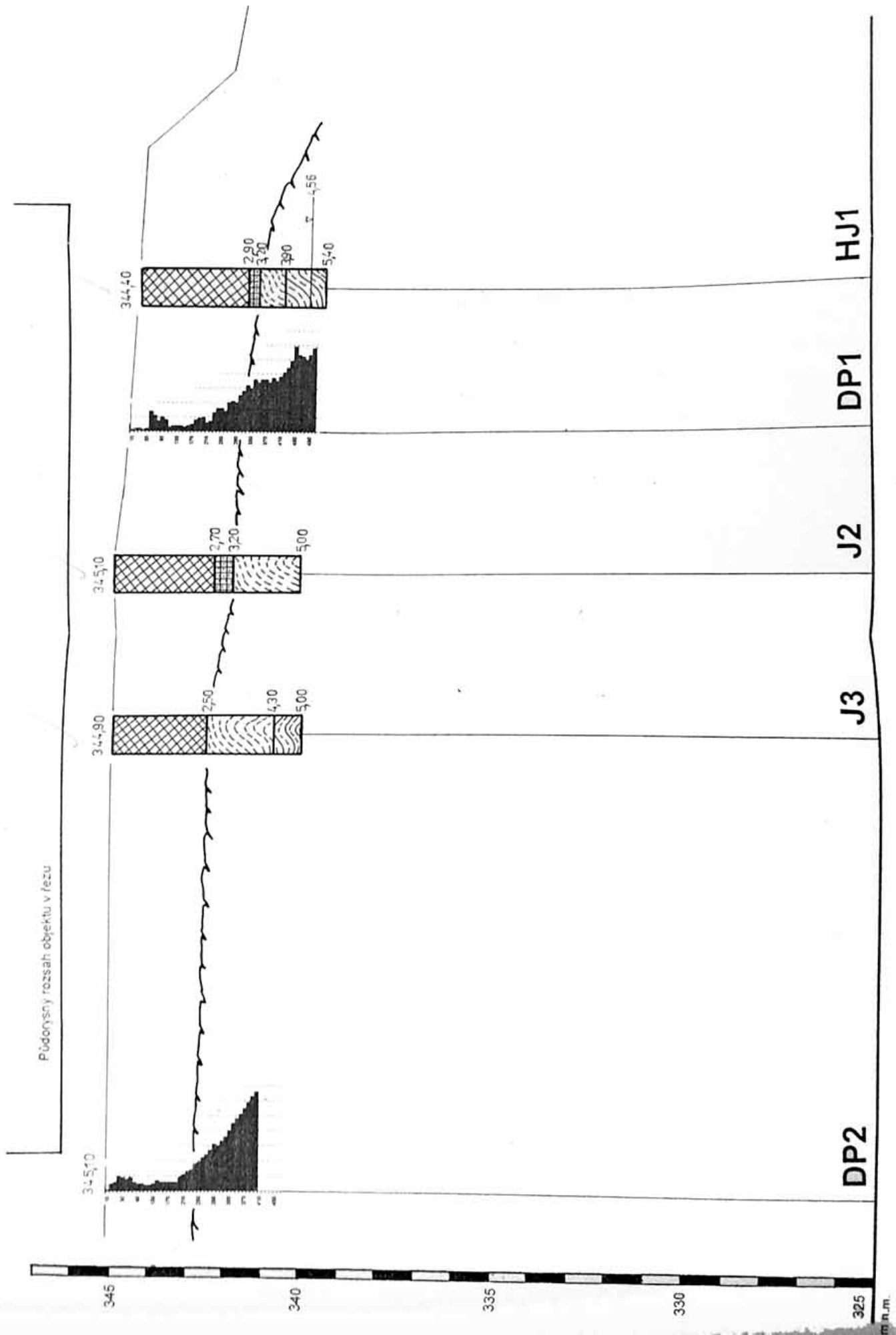
- nově provedený vrt
- penetrační sonda
- archivní sonda
- linie geologického řezu



# GEOLOGICKÝ REZ A - A'

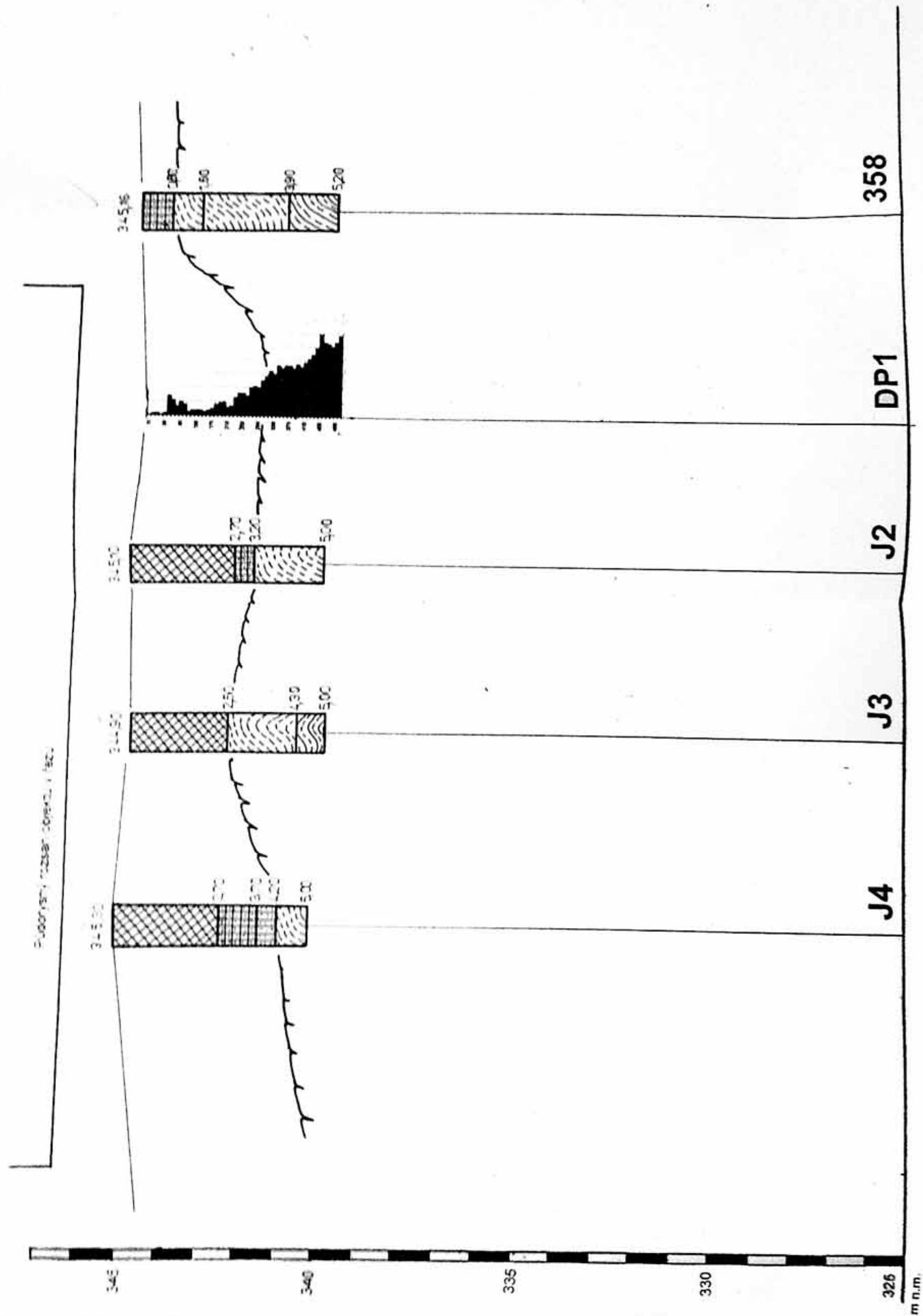
1 : 300 / 1 : 100

Příloha č. 3.1



# **GEOLOGICKÝ ŘEZ B – B'** **1 : 300 / 1 : 100**

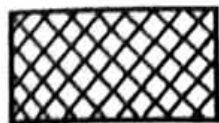
Příloha č. 3.2



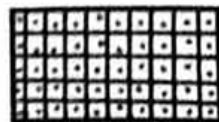


# VYSVĚTLIVKY KE GEOLOGICKÝM ŘEZŮM

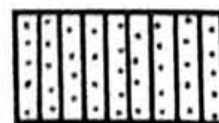
Příloha č. 4.



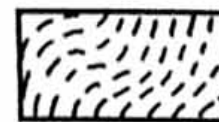
Navážka



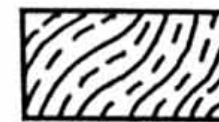
Jílovitá a písčitojílovitá hlína s úlomky – deluvium



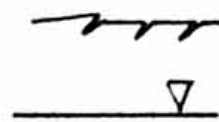
Písčitý jíl – deluviofluviální sediment



Rozložená a silně zvětřalá jílovitá břidlice



Zvětřalá a silně navětralá jílovitá břidlice



úroveň skalního podkladu



ustálená hladina podzemní vody

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>K + K</b><br><b>průzkum</b><br><b>S.r.o.</b><br>Praha 8<br>Novákových 6   | <b>DOKUMENTACE SONDY č.</b><br>Zakázka : Na Fialce<br>Dokumentoval : Václav Kořán<br>Datum : 26. 9. 2002 | <b>HJ1</b><br>103                      |
| Souřadnice :<br>x: y: z: 344,40  |  | Technologie sondování :<br>jádrový vrt |
| Podzemní voda : naražená hladina : nebyla naražena<br>ustálená hladina : po odvrtání se neustálila<br>4,56 m ( 4. 10. 2002 ) |  |  |
| Vzorkování : Odebrán poloporušený vzorek z úrovně 3,3 – 3,5 m<br>Odebrán vzorek na pevnost 4,2 – 5,2 m . odebrán vzorek vody |  |  |

0,00 – 0,10 – šterkovitá hlína

0,10 – 1,20 – zahliněný písek s kusy cihel

1.20 – 2.00 – tmavě hnědá písčitojilovitá hlína s valouny, kusy dřeva a se střípky cihel

2,00 – 2,50 – hnědá písčitá hlína s ojedinělými valouny, pevná konzistence – neulehlá  
navážka

2,50 – 2,90 – hnědá, žlutorezavě smouhovaná jílovitá až písčitojílovitá hlina s drobnými úlomky břidlice, křemence a s kousky betonu – středně ulehlá navážka

2,90 – 3,20 – šedohnědá, žlutorezavě smouhovaná jílovitá hlina pevné konzistence – deluviální sediment

3,20 – 3,90 – černošedá rozložená jílovitá břidlice charakteru vrstevnatého jílovce, slabě jemně písčitá, rozpadavá na ploché drolitelné úlomky do 3 cm, tř. R6

3,90 – 5,40 – černošedá až světle šedá slabě zvětralá jílovitá břidlice, rozpadavá na ploché úlomky a kusy do 5 cm, neslidnatá, úlomky a kusy v ruce lamatelné, v úrovni 4,2 – 4,3 m a 5,2 – 5,3 m žlutorezavé zabarvení – břidlice je prosycena limonitem, v úrovni 4,8 m černé otisky graptolitů, tř. R5 – R4





|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>K + K</b><br><b>průzkum</b><br><b>S.R.O.</b><br>Praha 8<br>Novákových 6                         | <b>DOKUMENTACE SONDY č. J3</b><br>Zakázka : Na Fialce<br>Dokumentoval : Václav Kořán<br>Datum : 26. 9. 2002<br>Mapa : Benoun 0 - 2 |  |
| Souřadnice :<br>x: 1044085,0 y: 750424,0 z: 344,90   | Technologie sondování :<br>jádrový vrt   |  |
| Podzemní voda : naražená hladina : nebyla naražena<br>ustálená hladina : po odvrtání se neustálila |  |  |
| Vzorkování : xxx   |  |  |

- 0,00 – 2,50 – hnědá, naspodu černošedá písčitojilovitá hlina s různorodými úlomky a místy s organickými zbytky, tuhá až pevná konzistence – neulehlá navážka
- 2,50 – 4,30 – hnědočerná, místy žlutorezavě smouhovaná rozložená jílovitá břidlice charakteru rozpadavého jilu pevné konzistence
- 4,30 – 5,00 – hnědočerná až šedočerná zvětralá jílovitá břidlice, rozpadavá na ploché úlomky o velikosti 1 – 3 cm, převážně v ruce lamatelné a jílovitou výplň, tř. R6

0,00 – 2,70 – hnědá písčitojílovitá hlína s valouny, kusy dřeva a se střípky cihel– neulehlá  
navážka

2,70 – 3,70 – šedookrově hnědá, místy šedě smouhovaná jílovitá až písčitojílovitá hlína až  
písčitý jíl s částečně opracovanými úlomky křemitých pískovců do 4 cm, tuhá  
až pevná konzistence – deluviální až deluviofluviální sediment

3,70 – 4,20 – světle šedobéžový jemně písčitý jíl pevné konzistence – deluviofluviální  
sediment

4,20 – 5,00 – černošedá rozložená jílovitá břidlice bez slídy, jemně písčitá, naspodu  
rozpadavá na ploché drolitelné úlomky do 1 cm, tř. R6



**Zkušební protokol č. 11778**

Strana 1/1

**Zákazník:** K+K průzkum, s.r.o.  
Novákových 6, Praha 8

**Akce:** Na Fialce

**Datum odběru:** 4.10.2002

**Odebral:** zákazník

**Datum analýzy:** 4.10.- 9.10.2002

**Datum dodání:** 4.10.2002

**Datum vyhotovení:** 10.10.2002

**Lab. číslo:** 32962

**Označení vzorku:** HJ 1

**Matrice:** voda

**Chemický a fyzikální rozbor vody**

pH při 25°C 6,7

měrná vodivost při 25°C mS/m 189

KNK 4,5 mmol/l 5,5

CO<sub>2</sub> volný mg/l 61,6

CO<sub>2</sub> agresivní na Ca výp. mg/l 7,6

CO<sub>2</sub> agresivní na Fe výp. mg/l 13,8

vápník mg/l 310

hořčík mg/l 86,6

amonné ionty mg/l <0,1

sirany mg/l 804

chloridy mg/l 53,2

hydrogenuhličitaný mg/l 336

**agresivita na beton (ČSN 731214)**

stupeň ma

název střední

ukazatel 4/

**stupeň agresivity na beton dle ČSN EN 206-1**

stupeň XA2

**Metody analýz:**

pH dle ČSN ISO 10523, vodivost dle ČSN EN 27888,

KNK, HCO<sub>3</sub>, CO<sub>3</sub> dle ČSN EN ISO 9963, CO<sub>2</sub> dle ČSN 830520 č. 8, Ca dle ČSN ISO 6058, Mg dle ČSN ISO 6059,

NH<sub>4</sub> dle ČSN ISO 7150-1,

SO<sub>4</sub> chelatometricky dle SOP 11, Cl dle ČSN ISO 9297,

Výsledky analýz se týkají pouze uvedených vzorků. Protokol bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze reprodukovat jinak než celý.

Za laboratoř schválil: ing. A. Smětáková

**Monitoring s.r.o.**  
**Analytická laboratoř**  
Novákových 6, Praha 8 180 00



Stavební geologie  
GEOTECHNIKA a.s.

P117500



GF000000021976

CGS Geoprint

Název zakázky:

Praha 6 – Řepy – TJ Jiskra Bílá Hora

Číslo zakázky:

07 0494 – 022

Pořadové číslo na zakázce:

1

Odpovědný řešitel:

RNDr. Anna Gardavská

M33 065 DL

12243

12234

3106

IC: 41192168

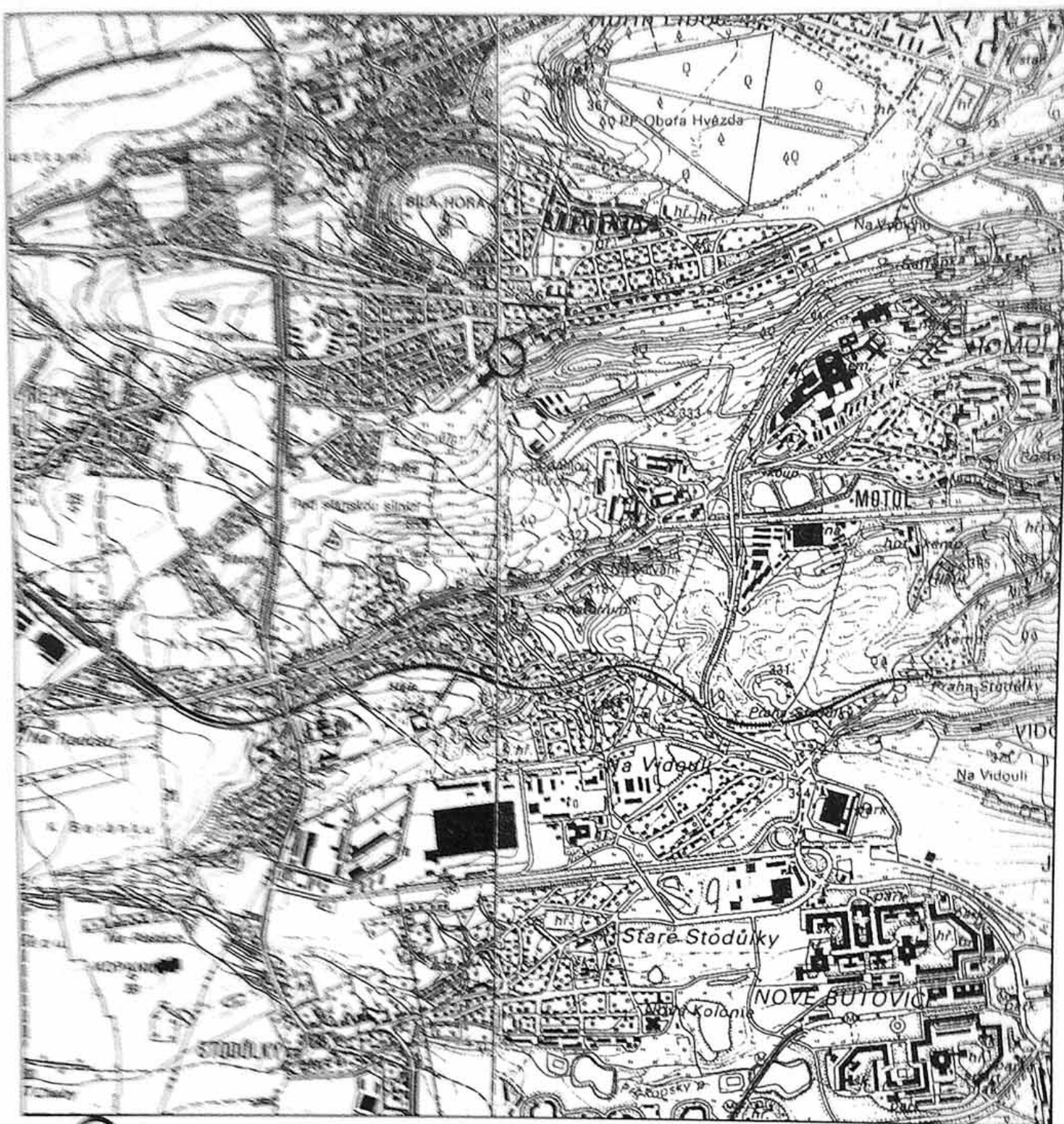
kod: 01328

9.7.07

# PRAHA 6 – Řepy TJ Jiskra Bílá Hora

## Závěrečná zpráva o výsledcích inženýrskogeologického průzkumu

Praha, červen 2007



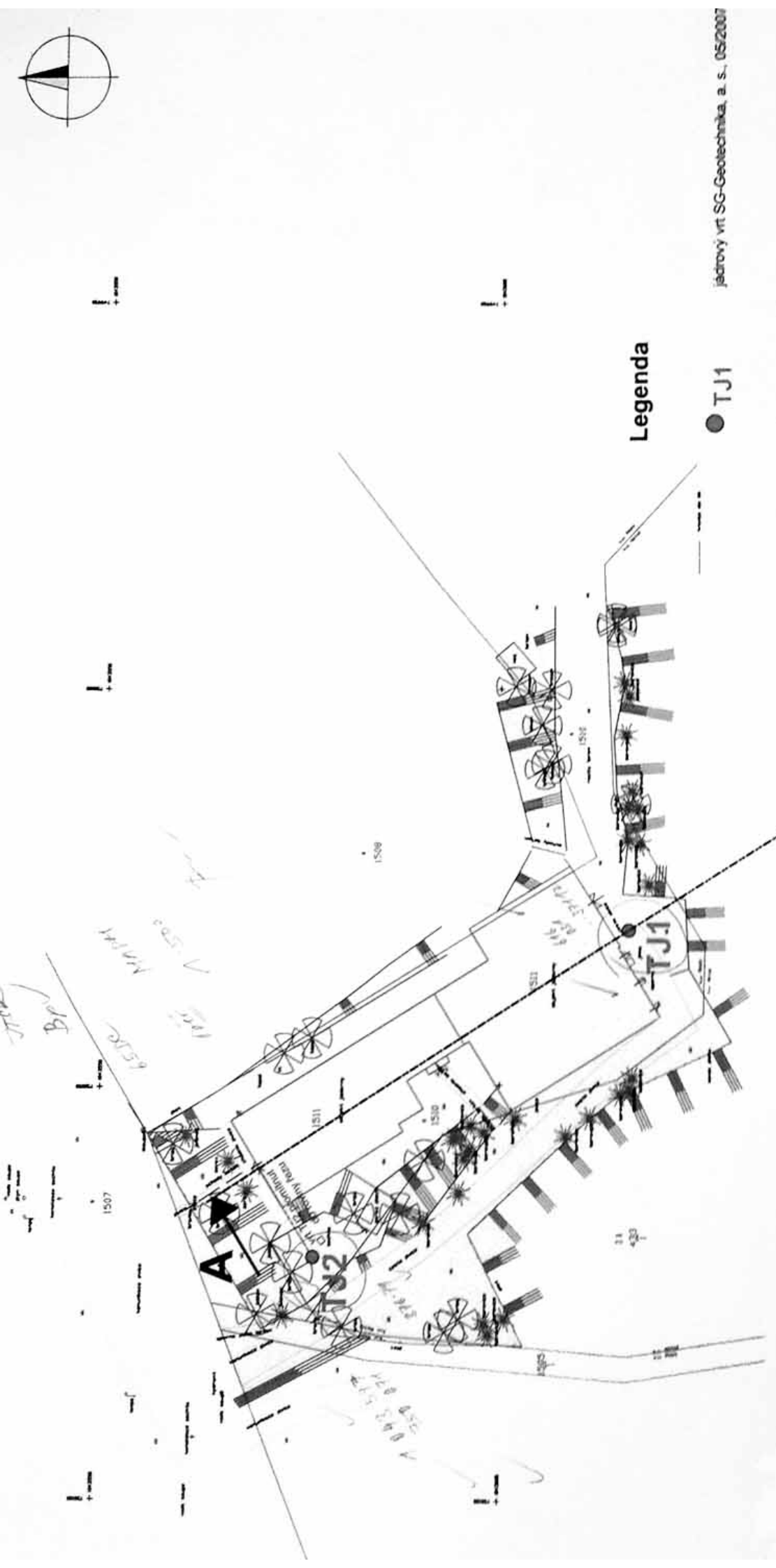
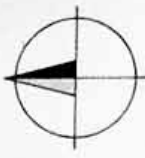
list 12 – 234 Hostivice / 12 – 243 Praha



## SG – GEOTECHNIKA, a.s.

|                   |                 |  |            |                |
|-------------------|-----------------|--|------------|----------------|
| Objednatel:       |                 | ATP, Zázvorkova 2006/8 Praha 5             |            |                |
| Název zakázky:    |                 | Praha 6 – Řepy – TJ Jiskra Bílá Hora – IGP |            |                |
| Číslo zakázky:    | Zpracoval:      | Schválil:                                  | Měřítka:   | Datum:         |
| 07 0424 – 022     | RNDr. Gardavská | Mgr. Kárník                                | 1 : 25 000 | červen 2007    |
| PŘEHLEDNÁ SITUACE |                 |  |            | Číslo přílohy: |
|                   |                 |  |            | 1              |





# Legenda

● TJ1

A — A' rovina geologického řezu



**Stavební geologie - GEOTECHNIKA, a.s.**

|                |  |                |              |
|----------------|--|----------------|--------------|
| Název zakázky: | Praha 6 - Řepy - TJ Jiskra Bílá Hora - IGP |                |              |
| Objednatel:    | ATP, Zázvorkova 2006/8 Praha 5             |                |              |
| Číslo zakázky: | Vypracoval:                                | Schválil:      | Formát:      |
| 07 0494 - 022  | Ing. O. Mrvík                              | Mgr. J. Kármik | 1 : 500 (A3) |
| Datum:         |  |                | červen 2007  |

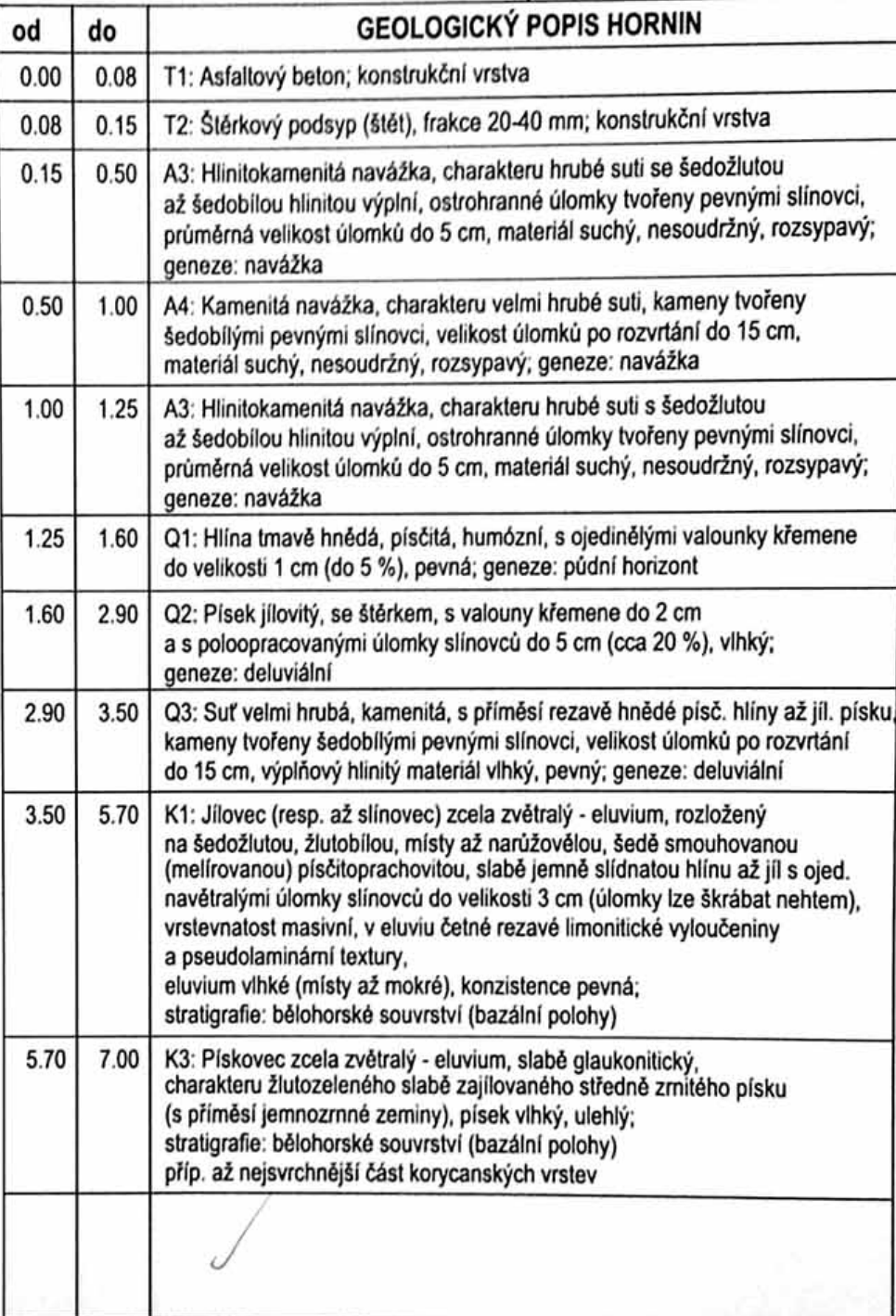
Číslo přílohy:

**Situace průzkumných sond**



|               |              |
|---------------|--------------|
| Y=            | 750 030.72   |
| X=            | 1 043 616.24 |
| Z=            | 371.12       |
| Souř.systémy: | JTSK / Balt  |

Okres: Hlavní město Praha  
Katastr.území: Řepy  
Mapa 1:25000: 12-234



**Poznámka:**

Příloha č.: 3

Vrtmistr:  
Typ soupravy: UGB 50 Gaz 66  
Datum provedení - od: 28.5.2007  
- do:

Hloubka sondy [m]: 5.00  
Hladina podz. vody: nebyla zastižena  
naražená [m]:  
ustálená [m]:

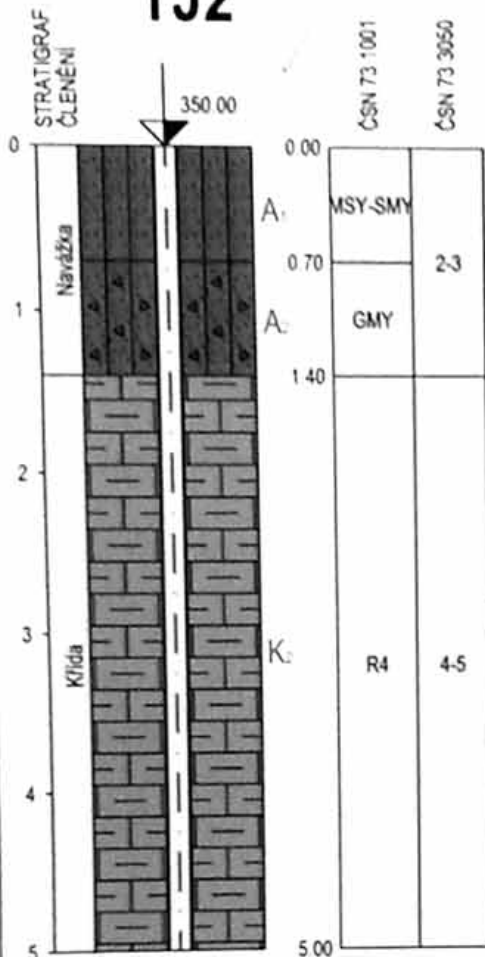
Y= 750 070.86  
X= 1 043 576.94  
Z= 376.79  
Souř. systémy: JTSK / Balt

od: [m] do: [m] vrtáno DN [mm]

od: [m] do: [m] paženo DN [mm]

Okres: Hlavní město Praha  
Katastr.území: Řepy  
Mapa 1:25000: 12-234

TJ2



| od   | do   | GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN  |
|------|------|--|
| 0.00 | 0.30 | A1: Hlinitopísčitá navážka, charakteru tmavě hnědé humózní písčité hlíny, svrchu s drnem a kořínky, hlína vlhká, (tuhá), rozsypavá; geneze: navážka  |
| 0.30 | 0.70 | A1: Hlinitopísčitá navážka, charakteru hnědé (humózní) písčité hlíny s příměsí úlomků navětralých slínovců, valounků křemene a cihel do velikosti 1 cm (cca 5 %), hlína vlhká, (tuhá), rozsypavá; geneze: navážka  |
| 0.70 | 1.40 | A2: Hlinitokamenitá navážka, charakteru rezavě hnědého hlinitého štěrku s valouny křemene do 2 cm a s převážujícími ostrohrannými úlomky slínovců do velikosti 10 cm (do 50 %), textura chaotická, hlinitá výplň zavlhlá, v polohách rozsypavá; geneze: navážka  |
| 1.40 | 5.00 | K2: Slínovec (resp. až jílovec) navětralý (R4), šedobílý, jemně písčitý, slabě jemně slídnatý, vlhký, s četnými rezavými limonitickými vyloučeninami a pseudolaminárními texturami, textura (vrstevnatost) a stupeň rozpukání nevýrazné, původní vrstevnatost pravděpodobně deskovitá, resp. až masivní (tj. průměrná hustota diskontinuit střední až malá: D3 - D2), po rozvrtání hornina rozpadavá na nepravidelné (hrudkovité) úlomky - kameny o max. rozměru až do velikosti 10 cm, nebo až snadno rozpadavé celistvé jádro tloušťky do 10 cm, jednotlivé úlomky po úderu kladivem snadno až nesnadno rozrušitelné, v max. cm polohách (na puklinách) sediment zcela zvětralý, rozložený na tuhou písčitoprachovitou hlínu (R6); stratigrafie: bělohorské souvrství (bazální polohy) |

**Legenda:** Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně.  
 neporušený porušený jádro technolog. skalní jiný  
 voda naražená hladina ustálená hladina

Poznámka:

Název akce: Praha 6 - Řepy, TJ Jiskra, Inženýrskogeologický průzkum

Měřítka: 1: 50

Zak. číslo: 07 0494 - 022

Dokumentoval: Ing. O. Mrvík

Vyhodnotil: RNDr. A. Gardavská

Zpracoval: Ing. O. Mrvík

Příloha č.: 3



(T1-T2, A1-M)

Helina, poverty phase

SynthovA sul

Blokky přístavů v souladu s...

**Skalní podklad (křída)**

Jilovec (at silovce) železná zvěřina; Rd (F&amp;C) (M1)

P1175001A



GFDL00000078

Zjednodušený povrch terénu (mimo objekt TJ Jiskra)  
konstrukční vrstvy a navázky  
(mimo objekt TJ Jiskra)

### hlina, jilovitý písek se štěrskem, sůl s hlinitou výplní

\_\_\_\_\_ chetko (čistý) zjednodušený príbeh skaitingového podniku

rozhodnutí biologických typů zemin

schémokladané zjednodušené rozvržení různé intenzity zvětšení homin skatního podkladu

zjednodušený povrch terénu

----- předpokládání úroveň základové spáry stálého objektu

**diskovec zcela zvlášť**

diskovec silně až mírně zvětralý

stará těžba  
pískovce

pliskovec navětralý až zdravý

svahová aut s bloky pískovci



*Stavební geologie - GEOTECHNIKA, a.s.*


**Sofotechnika**

Název zakázky: Praha 6 - Řepy - TJ Jižka Bila Hora - IGP

**Objednatel:** ATP, Zárvorkova 2006/8 Praha 5

Číslo zakázky

Dietum

07 0494 - 022

Mr. J. Karmik

1:100 / 1:100

Denver 2007

Geologický řez A - A'

**Cisco priority**

1

STÁVAJÍCÍ OPONENT

konstrukční vrstvy a navázky  
(mimo objekt TJ Jiskra)

Zjednodušený povrch terénu (mimo objekt TJ Jiskra)  
konstrukční vrstvy a navážky  
(mimo objekt TJ Jiskra)

slinovec (až jlovac) navětraly

**Jilovec (až silnovec) zcela zvlátlý**

**pískovec zcela zvětralý**

pískovec silně až mírně zvětralý

**plásek navětralý až zdravý**

Kóty terénu

350.00

### Srovnávací rovina

Staníčení [km]

0.04

0.03

0.02

001

Projektový ústav dopravních  
a inženýrských staveb

Lidových milicí 69

P r a h a 1

Rok 1986

Středisko 3- průzkum  
a výzkum

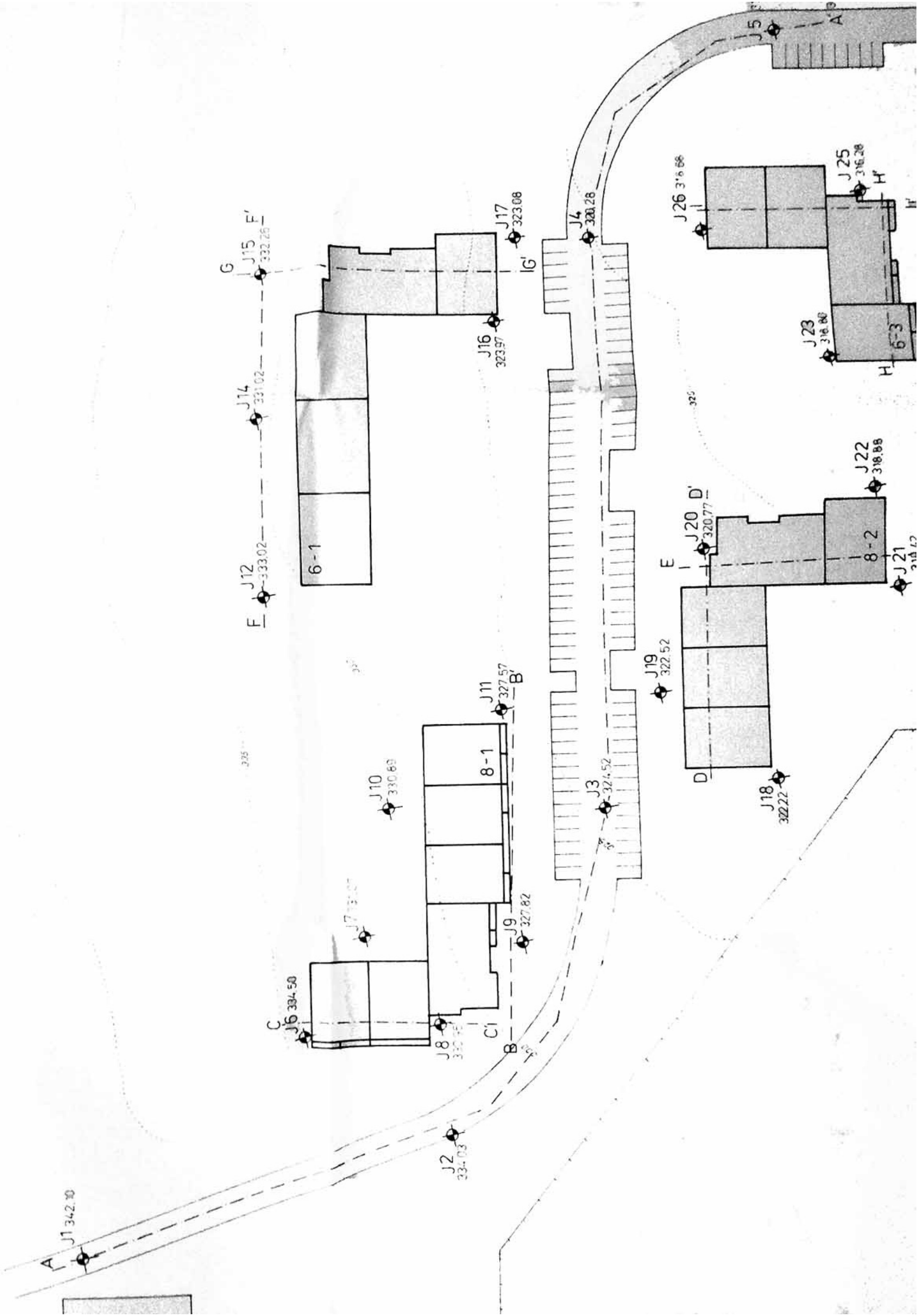
Projektant: R. Čihák

Telefon: 82 82 50

## Z P R Á V A

o podrobném inženýrskogeologickém průzkumu  
pro sídliště Řepy I a - dostavba.





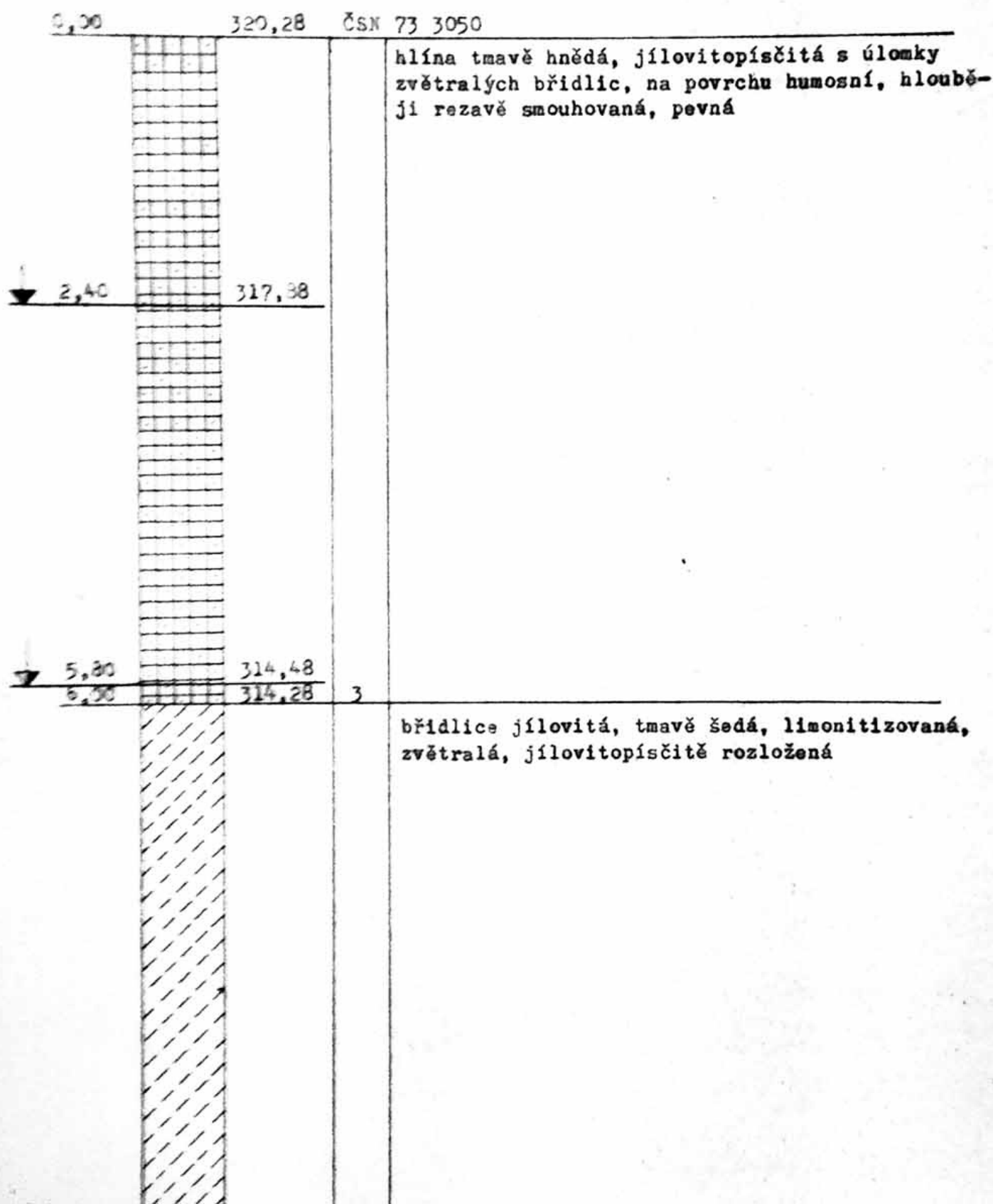
|                                |                        |               |                     |
|--------------------------------|------------------------|---------------|---------------------|
| Číslo: 31-0411-0041-06         | Alcey: ŘEPA - dostavba | Sonda č.: J-3 | Průř. doř. č.: 1515 |
| Popis: Čihák                   | Podst.: PŮDIS          | Dat.: 1986    | Mapa: B-0-2/88      |
| Soutok: 750 546,53             | 1 044 424,20, 324,52   | Č. geol.:     | Reizberg            |
| Způsob sondování: Vrtaná sonda |                        |               | 1:50                |

Hladina podzemní vody naražena 6,30 m pod terénem  
Hladina podzemní vody ustálena 6,70 m pod terénem

|       |        |             |   |
|-------|--------|-------------|---|
| 0,00  | 324,52 | ČSN 73 3050 | hlína písčitá, šedohnědá s úlomky, tvrdá  |
| 1,80  | 322,72 | 3           | hlína písčitá, žlutohnědá, tvrdá s úlomky opuk  |
| 4,00  | 320,52 | 3           | hlína písčitá, žlutohnědá, karmínově smouhovaná, tvrdá s četnými úlomky železitých pískovců a ojedinělými valouny šterků a opuk |
| 5,70  | 318,82 | 3           | hlína prachovitopísčitá, tmavě hnědá, pevná až tvrdá s četnými úlomky železitých pískovců a opracovanými úlomky křemenců        |
| 6,30  | 318,22 |             |   |
| 6,70  | 317,82 |             |   |
| 7,00  | 317,52 | 3           | břidlice jílovitá, hnědá, zvětralá, střípkovitě až drobně úlomkovitě rozpadavá, tenké lupenitě odlučná                          |
| 9,40  | 315,12 | 3           | břidlice jílovitá, tmavě šedá, navětralá, úlomkovitě rozpadavá, s graptolity  |
| 10,00 | 314,52 | 4           |   |

|                                    |                       |            |                               |
|------------------------------------|-----------------------|------------|-------------------------------|
| 71-0411-0041-06<br>Popsol. železná | Akce: Řepy - dostavba | Sonda č. 4 | P 55386<br>Praž. dok. č. 1516 |
| Podnik: PÚDIS                      | Podnik: PÚDIS         | Rok: 1986  | Mapa: B-0-2/88                |
| Souřadnice<br>X = 750 433,60       | Y = 1 044 260,05      | Z = 320,28 | Arch. č.                      |

1:50





## PROJEKTOVÝ ÚSTAV DOPRAVNÍCH A INŽENÝRSKÝCH STAVEB PRAHA 1, LEGEROVA 69, STŘ. INŽ. GEOL. PRŮZKUMU

|                                   |                             |                 |                       |
|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------|
| Číslo zak.<br>31-0411-0041-06     | Alkal.<br>ŘEPA - dostavba   | Sonda č.<br>J-6 | Průř. dok. č.<br>1518 |
| Popsal:<br>Čihák                  | Podnik:<br>PÚDIS            | Dat.<br>1986    | Mapa<br>B-0-2/88      |
| Souřadnice<br>y = 750 580,72      | x = 1 044 173,55 z = 334,50 | Č. geol.        | Rotbury               |
| Způsob sondování:<br>Vrtaná sonda |                             |                 | 1:50                  |

Hladina podzemní vody naražena 6,40 m pod terénem

Hladina podzemní vody ustálena 8,00 m pod terénem

Odebrán vzorek vody

| 0,00  | 334,50 | ČSN 73 3050 |   |  |
|-------|--------|-------------|---|--|
| 0,60  | 333,90 | 3           | navážka - písčité hlína šedohnědá, pevná se střípky cihel   |  |
| 2,00  | 332,50 | 3           | navážka - hlína tmavě hnědá, písčité, pevná s uhlíky a zrnky opuk, se sprašovou příměsí   |  |
| 2,60  | 331,90 | 3           | sprašová hlína okrová, pevná s hojnými uhlíky - navážka   |  |
| 3,70  | 330,80 | 3           | navážka - hlína hnědá, pevná s hojnými úlomky opuk a břidlic do 6 cm  |  |
| 4,80  | 329,70 | 3           | navážka - břidlice černohnědá, jílovitě rozložená   |  |
| 5,40  | 329,10 | 3           | navážka - hlinitý písek rezavý, ulehlý s polohou škváry   |  |
| 6,20  | 328,30 | 3           | jílovitá břidlice tmavě šedočerná, jílovitě až střípkovitě rozložená, měkká   |  |
| 6,40  | 328,10 |             | břidlice šedohnědá, drobně destičkovitě rozpadavá, zvětřalá, s hlinitou výplní, s bílými žilkami práškovitého sádrovce                    |  |
| 7,00  | 327,50 | 3           | břidlice šedá, drobně destičkovitě rozpadavá, navětřalá, kontaktně metamorfovaná, s bílými povlaky  |  |
| 7,60  | 326,90 | 4           | jílovitá břidlice tmavě šedá, hranolkovitě rozpadavá, slabě navětřalá, pevná s bílými a rezavými povlaky                                  |  |
| 8,00  | 326,50 | 4           | jílovitá břidlice kontaktně metamorfovaná, bělavá   |  |
| 8,20  | 326,30 | 4           | tuhy žlutobílé, úlomkovitě rozpadavé, měkké   |  |
| 8,40  | 326,10 | 4           |   |  |
| 9,00  | 325,50 | 4           |   |  |
| 9,70  | 324,80 | 4           | diabas rezavě hnědý, úlomkovitě až kusovitě rozpadavý, středně zrnitý, měkký, zvětřalý s úlomky hnědých, destičkovitě rozpadavých břidlic |  |
| 10,00 | 324,50 | 4           | diabasový tuf bělavě šedý, kusovitě rozpadavý, pevný, zvónivý, slabě nazelenalý   |  |

|                                |                          |                  |                       |
|--------------------------------|--------------------------|------------------|-----------------------|
| Čís. zak.<br>31-0411-0041-06   | Alcas<br>ŘEPI - dostavba | Sonda č.<br>J-10 | Průř. dok. č.<br>1522 |
| Popsal:<br>Čihák               | Podnik:<br>PŮDIS         | Dat.<br>1986     | Mapa<br>B-0-2/88      |
| Soutadnice<br>y = 750 538,67   | x = 1 044 199,10         | Č. geol.         | Rozloha               |
| Způsob sondování: Vrtaná sonda |                          |                  |                       |

1:50

Hladina podzemní vody naražena i ustálena 8,00 m pod terénem

|       |        |             |  |
|-------|--------|-------------|--|
| 0,00  | 330,89 | ČSN 73 3050 |  |
| 0,20  | 330,69 | 3           | panel  |
| 0,70  | 330,19 | 3           | hlinitá navážka  |
| 1,30  | 329,59 | 3           | hlína písčitá, hnědá, tvrdá s úlomky břidlice  |
| 3,10  | 327,79 | 3           | břidlice jílovitá, hnědá, zvětralá, střípkovitě až drobně úlomkovitě rozpadavá, limonitizovaná, ke konci intervalu s hojnými bělavými povlaky síranů |
| 4,80  | 326,09 | 4           | břidlice jílovitá, hnědá, navětralá, úlomkovitě rozpadavá, destičkovitě odlučná s polohami 10 cm mocnými vápenců                                     |
| 6,30  | 324,59 | 3           | břidlice jílovitá, hnědá, zvětralá, střípkovitě rozpadavá  |
| 7,00  | 323,89 | 4           | břidlice jílovitá, hnědá, navětralá, úlomkovitě rozpadavá  |
| 8,00  | 322,89 |             | poruchové pásmo: jílovitá břidlice degradovaná do jílovitopísčité hlíny, prohnětená s žilným křemenem  |
| 8,20  | 322,69 | 3           |  |
| 10,00 | 320,89 | 4           | břidlice jílovitá, hnědá, navětralá, střípkovitě rozpadavá, navětralá, limonitizovaná  |

|                                      |                         |                  |                       |
|--------------------------------------|-------------------------|------------------|-----------------------|
| Číslo zak.<br>31-0411-0041-06        | Název<br>KSP - dostavba | Šedý č.<br>J-11  | Průř. dok. č.<br>1523 |
| Popis<br>Čihák                       | Průřez<br>PÚDES         | Dal.<br>1986     | Mapa<br>B-0-2/88      |
| Souřadnice<br>$y = 750\ 523,87$      | $x = 044\ 2\ 495$       | C. pod<br>327,57 | Rostliny              |
| Způsob vodorovnosti<br>Vrstva sousta |                         |                  | 1:50                  |

Hladina podzemní vody narážena 8,60m pod terénem  
Hladina podzemní vody ustálena 8,80 m " "

|       |        |        |   |   |
|-------|--------|--------|---|---|
| 0,00  | 327,57 | 327,57 | 3 | betonový panel  |
| 0,20  | 327,37 | 327,37 | 3 | navážka - hlína, písek, břidlice  |
| 2,10  | 325,47 | 325,47 | 3 | navážka - břidlice žedožlutohnědá, střípkovitě zvětralá s hlinitou výplní, s hojnými povlaky sádrovců na odlučných plochách |
| 3,30  | 324,27 | 324,27 | 3 | břidlice žedožlutohnědá, destičkovitě zvětralá, s bílými povlaky sádrovců na odlučných plochách s chlasy                    |
| 6,70  | 320,87 | 320,87 | 3 | porucha: břidlice hnědošedá, úlomkovitě zvětralá, měkká, prahnětená, s povlaky sádrovců                                     |
| 8,60  | 318,97 | 318,97 |   |   |
| 8,80  | 318,77 | 318,77 |   |   |
| 10,00 | 317,57 | 317,57 | 3 |   |

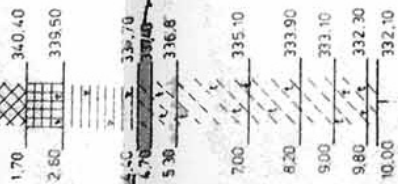


|                   |  |          |                 |          |        |               |          |
|-------------------|--|----------|-----------------|----------|--------|---------------|----------|
| Čís. zář.         | 31-0411-0041-06                                | Název    | ŠEPT - dostavba | Sonda č. | J-12   | Průř. dok. č. | 1524     |
| Popis:            | Činák  | Podstla: | PŮDIE           | Dot.     | 1986   | Mapa          | B-0-2/88 |
| Souřadnice        | x = 750 492,55      y = 1 044 181,80, = 333,02 |          |                 | Č. geol. | Rozbor |               |          |
| Způsob sondování: | Vrtaná sonda                                   |          |                 |          |        | 1:50          |          |

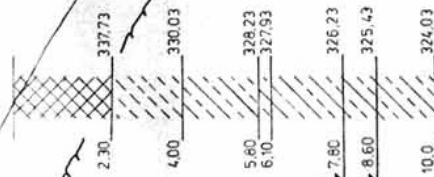
Hladina podzemní vody narušena 6,20 m pod terénem

|       |        |             |   |
|-------|--------|-------------|---|
| 0,00  | 333,2  | ČSN 73 3050 | hlína hnědá, humosní, pevná s drobnými opracovanými úlomky  |
| 1,80  | 331,22 | 3           | hlína sprašová, světle hnědá s ojedinělými cíváry, měkká  |
| 5,60  | 327,42 | 3           | břidlice jílovitá, rezavě hnědá, zvětřlá, silně limonitizovaná  |
| 5,80  | 327,22 | 3           |   |
| 6,20  | 326,82 |             | břidlice jílovitá, zcela degradovaná, limonitem prosycená, rozložená do písčité hlíny rezavě hnědé, blutě smouhované, tuhé až pevné |
| 9,90  | 325,12 | 3           | břidlice černošedá, jílovitá, silně limonitizovaná, místy polohy limonitem zpevněné leč zvětřlé, tence destičkovitě odlučné         |
| 10,00 | 323,02 | 3           |   |

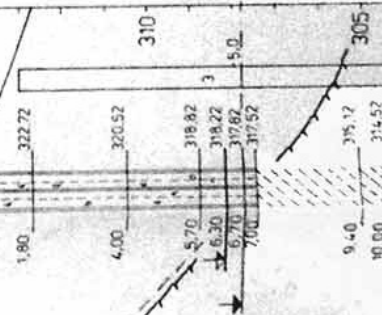
J1 (342.10)



J2 (334.03)



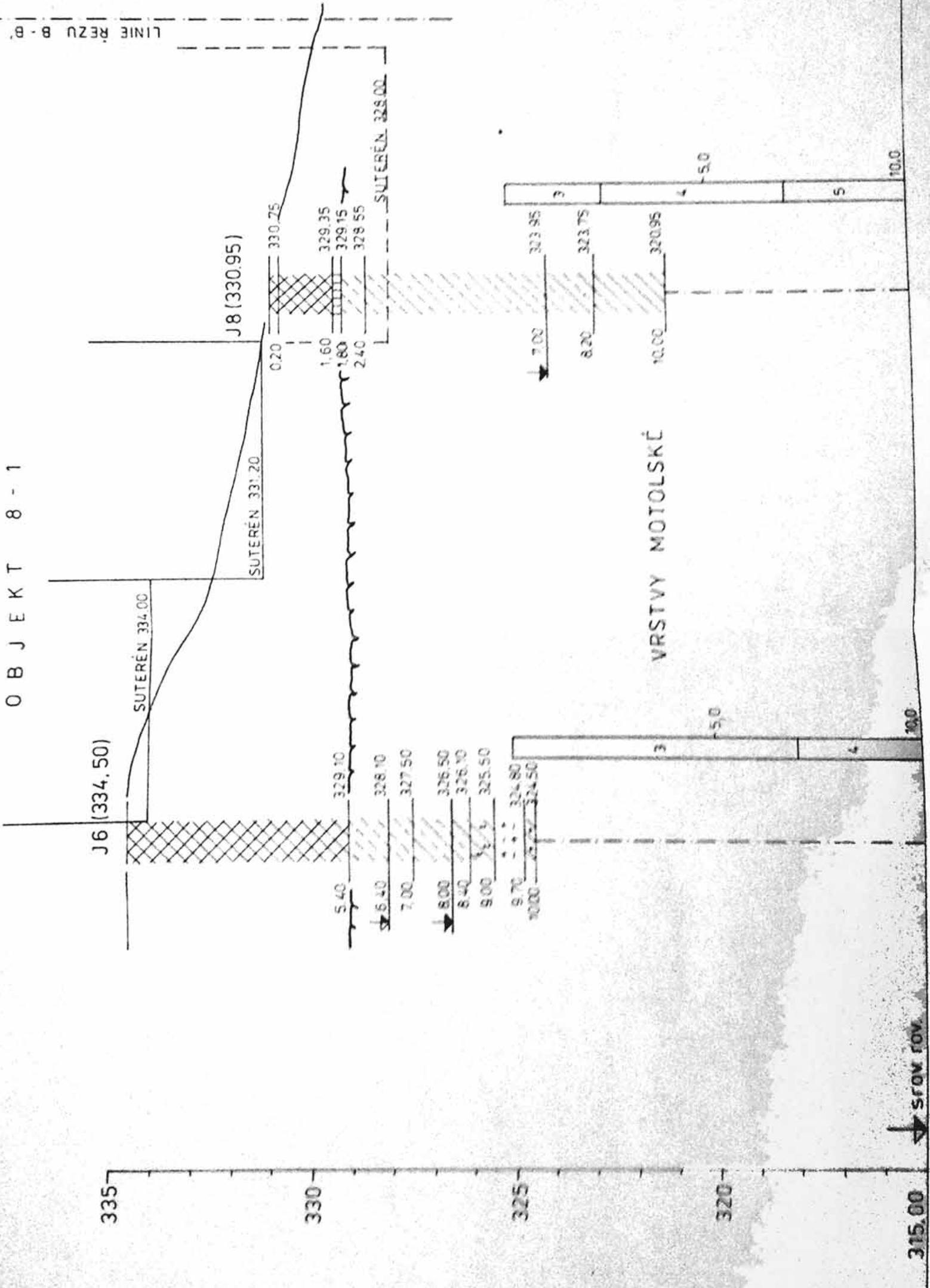
J3 (324.52)



VRSTVY MOTOLSKÉ

BRIDLICE

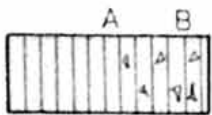
srov rov 303.00



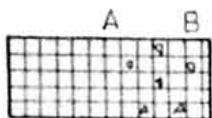




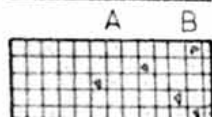
navážka



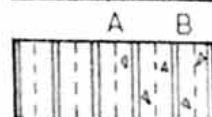
A hlína B hlína s úlomky



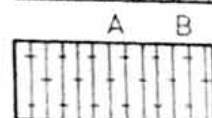
A jílovitá hlína B jílovitá hlína s úlomky



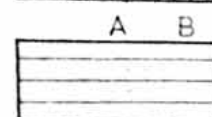
A jílovitá hlína písčité  
B jílovitá hlína písčité s úlomky



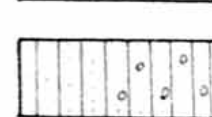
A hlína písčité B hlína písčité s úlomky



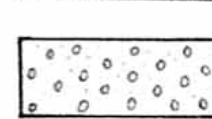
hlína sprašová



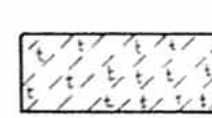
A jíl B jíl písčité



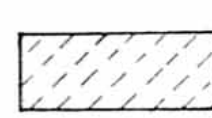
hlinitý písek se šterky



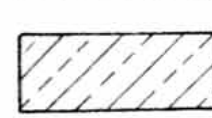
šterk



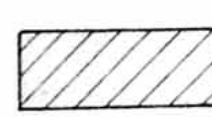
tuf zvětralý



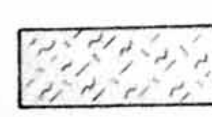
břidlice zvětralá střípkovitě rozpadavá



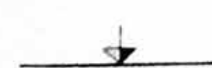
břidlice navětralá úlomkovitě rozpadavá



břidlice zdravá



poruchové pásmo

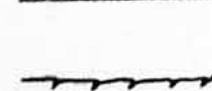


naražená



hladina podzemní vody

ustálená



povrch skalního podkladu



hladina podzemní vody



linie geotechnického řezu