

Rekonstrukce OK 1B

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

studie

DATUM:

08. 2018



Sweco Hydroprojekt a.s.

Ústředí Praha
Táborská 31, Praha 4
www.sweco.cz

ČÍSLO ZAKÁZKY: 11 4152 0204
ARCHIVNÍ ČÍSLO:

GEOLOGICKÁ REŠERŠE

ÚPLNÝ NÁZEV AKCE (PROJEKTU): Rekonstrukce OK 1B		DATUM: 08. 2018
PODNÁZEV: Geologická rešerše	STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE: studie	
OBJEDNATEL: Pražská vodohospodářská společnost a.s.	ADRESA: Žatecká 110/2, 110 00 Praha 1 - Staré Město	
ZHOTOVITEL: Sweco Hydroprojekt a.s.	ADRESA: Táborská 31, 140 16 Praha 4	GENERÁLNÍ ŘEDITEL: Ing. Milan Moravec, Ph.D.
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Pavel Valusjak	ŘEDITEL DIVIZE: Ing. Stanislav Hanák	VYPRACOVAL: RNDr. Ing. Jiří Varvařovský

Společnost **Sweco Hydroprojekt a.s.** je certifikovaná dle norem **ČSN EN ISO 9001:2009**, **ČSN EN ISO 14001:2005** a **ČSN OHSAS 18001:2008**.

© Sweco Hydroprojekt a.s.

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

Rekonstrukce OK 1B	
Geologická rešerše	studie

OBSAH

	strana
1. Úvod	4
2. Základní identifikační údaje	4
3. Geologické poměry.....	5
4. Archivní materiály Geofondu	6
4.1. Dokumentační body.....	6
4.2. Geologické poměry.....	7
4.3. Hydrogeologické poměry	10
5. Ostatní podklady.....	12
6. Poměry v trase kanalizace.	12
7. Závěry	15
8. Přehledná situace	17
9. Použitá literatura.....	18
10. Dokumentace převzatých materiálů Geofondu.....	19

Příloha: Podrobná situace

Rekonstrukce OK 1B	
Geologická rešerše	studie

1. ÚVOD

Na podkladě smlouvy o dílo č. 11-4152-0204 je provedena rešerše podkladů, zabývajících se inženýrskogeologickými a hydrogeologickými poměry pro potřeby projektování akce: Rekonstrukce OK 1B.

Účelem prováděných prací je poskytnout základní popisné, geologické a geotechnické parametry (např. zatřídění dle stávající legislativy, přetvárné charakteristiky, smykové parametry, těžitelnost apod.) hornin, vyskytujících se v místě uvažované stavby a dále dostupné údaje o podzemní vodě (úroveň hladiny, agresivita vůči betonovým konstrukcím).

2. ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název akce: Rekonstrukce OK 1B.
Příloha: rešerše geologických poměrů
Stupeň: studie
Umístění: ulice Za elektrárnou, Praha 7 - Holešovice

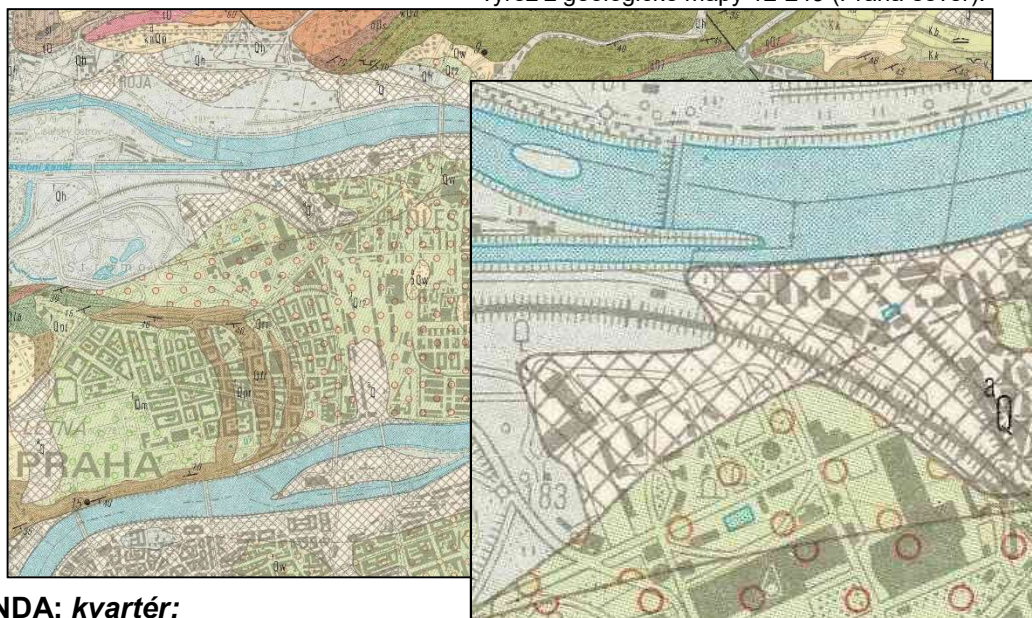
Geolog. jednotka: barrandienské spodní paleozoikum
Geomorf. jednotka: Pražská plošina
Hydrogeol. rajon: 625 – proterozoikum a paleozoikum v povodí přítoků Vltavy
Číslo povodí: 1-12-02-001

Objednatel: Pražská vodohospodářská společnost a.s., Praha
Projektant: Sweco Hydroprojekt a.s., Praha
HIP: Ing. Pavel Valusjak (divize 151)

Odpovědný řešitel: RNDr. Ing. Jiří Varvařovský (divize 114)
osoba s osvědčením o odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce v oborech inženýrské geologie a hydrogeologie:
č.j. 1085/660/11353/04; člen České asociace inženýrských geologů (ČAIG)

3. GEOLOGICKÉ POMĚRY

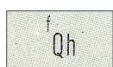
výřez z geologické mapy 12-243 (Praha-sever):



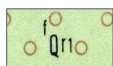
LEGENDA: kvartér:



antropogenní uloženiny; holocén







fluviální, převážně písčitohlinité sedimenty; holocén



fluviální písčité štěrky, starý riss; pleistocén

Z regionálního geologického hlediska se zájmové území nachází v oblasti barrandienského spodního paleozoika středočeské oblasti Českého masívu.

Dle výše uvedeného výřezu z geologické mapy je zájmové území pokryto kvartérními (pleistocénními) fluviálními písčitými štěrky  vinohradské terasy Vltavy, na kterých jsou uloženy kvartérní (holocén) fluviálními písčitohlinité sedimenty  a nebo navážky . V jejím podloží se v trase navrhovaných opatření nachází ordovické černé jílovité břidlice  dobrotivského souvrství.

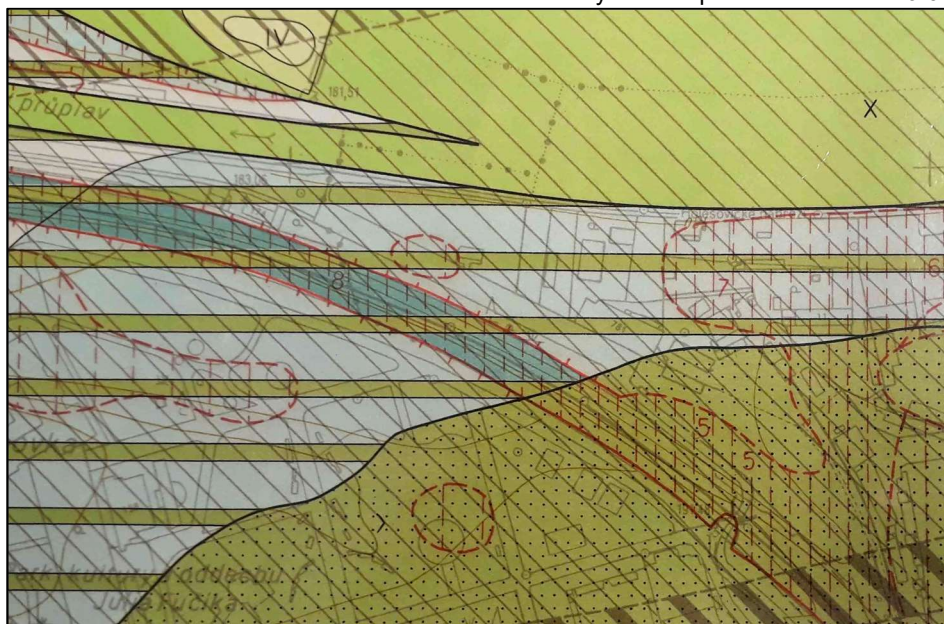
Výše naznačené obecné schéma, vycházející z generalizované geologické mapy, bylo potvrzeno vrtly archivovanými v Geofondu Praha. Detailnější popis je proveden v následující kapitole.

Všechny další výřezy z tematických mapových listů geologických a hydrogeologických poměrů, uváděné v následujících podkapitolách 4.2 a 4.3 pokrývají identická území jako mapa dokumentačních bodů.

4.2. GEOLOGICKÉ POMĚRY

Z regionálního hlediska se zájmové území nachází v ose barrandienského spodního paleozoika středočeské oblasti Českého masívu, tvořeného souborem eugeosynklinálních aleuropelitických (břidlice) a drobových sedimentů a produktů iniciálního submarinního vulkanismu bazaltového až ryolitového složení. Celé souvrství barrandienského spodního paleozoika je zvrásněno do podoby mísovitěho synklinoria, jehož osa probíhá na území Prahy od Barrandova k Horním Počernicím v celkovém směru ZJZ – VSV. Po hiátu následující mořská transgrese zanechala v severní polovině českého masívu rozsáhlou platformní jednotku české křídové pánve zasahující až na severní okraj Prahy. Z dalších stratigrafických jednotek se na území Prahy vyskytují především kvartérní sedimenty, a to především ve formě rozsáhlých písčitošterkovitých teras toku Vltavy, mocných sprašových pokryvů na periferních částech Prahy a v neposlední řadě i antropogenních uloženin, souvisejících s opakovaně prováděnou stavební činností v obvodu města.

výřez z mapového listu Praha 6-0:

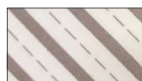


LEGENDA: horniny skalního podkladu – ordovik:



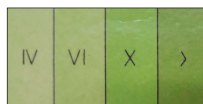
dobrotivské břidlice - černošské, jílovité

Rekonstrukce OK 1B	
Geologická rešerše	studie

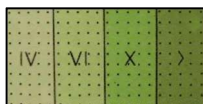


řevnické křemence, deskovité až lavicovité křemence s četnými vložkami břidlic

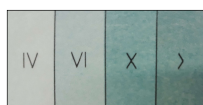
pokryvné útvary: (IV: mocnost 2-4 m; VI: 4-6 m; X: 6-10 m; > více jak 10 m)



písčité štěrky a písky teras Vltavy

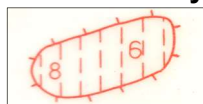


písčité štěrky zakryté cca 2-3 m mocnými nánosy jemn. charakteru



hlinitopísčité a písčité holocénní náplavy s bahnitými a štěrkovitými polohami

ostatní značky:



navážka s ověřeným omezením, navršená nad okolní povrch území o mocnosti přes 4 m, s bodovými údaji o mocnosti

Z výše uvedeného výřezu geologické mapy vyplývá, že podloží prakticky celého zájmového území je tvořeno černošedými jílovitými dobrotivskými břidlicemi. Ty jsou jemně i hrubě slídnaté, poměrně měkké, někdy až připomínající jílovce. Obvykle obsahují měkké (vyloužené) pelitické konkrece, většinou menších rozměrů (2-5 cm). Celková mocnost souvrství je značná, dosahující nejméně 200 m. Jsou dobře vrstevnaté, rozpadající se střípkovitě, drobně roubíkovitě a kusovitě. V blízkosti tektonických poruch se snadno porušují a vznikají v nich četné ohlazy. Stupeň jejich zvětrání i hloubková zvětrávací zóna jsou vyvinuty nestejně. Morfologicky se v nich vytvořily na Pelc-Tyrolce terénní deprese s výplní terasy překryté svahovými hlínami o mocnosti až 8 metrů.

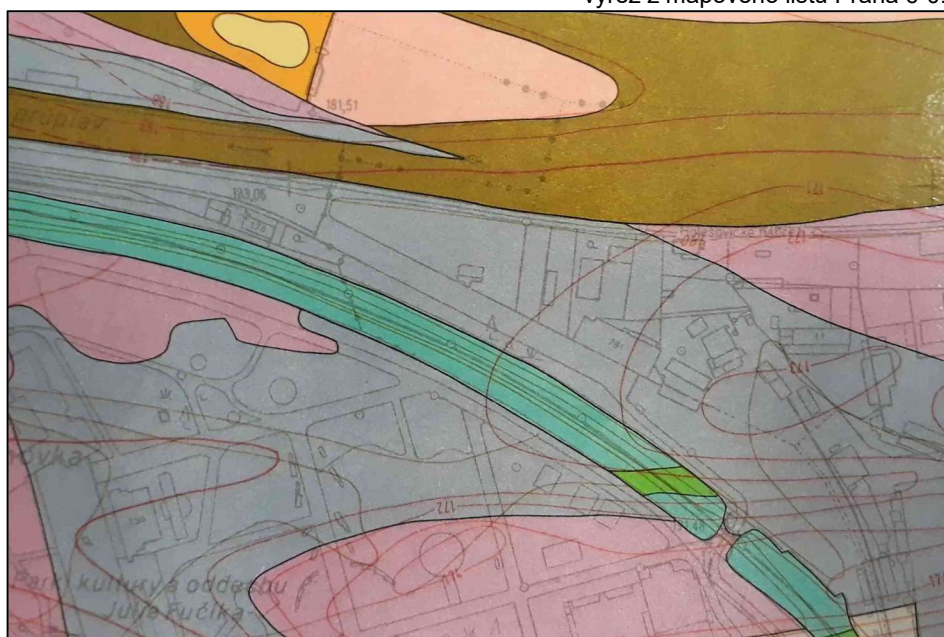
Nejsvrchnější část profilů tvoří sedimenty kvartérního stáří, překrývající horniny paleozoického podloží. Jsou jak přirozeného, tak i antropogenního (navážky) původu. Pro formování především hydrogeologických vlastností mají rozhodující význam fluvialní písčité štěrky nejmladší (wűrm) maninské vltavské terasy. Jsou hrubé, ulehle, granulometricky charakteru nejčastěji štěrku s příměsí jemnozrnné zeminy (G-F), lokálně s relativně tenkými (řádově dm) vrstvami až GC – štěrku jílovitého. Místa se vyskytují polohy o mocnosti cca 0,5 – 1,0 m s balvany dosahujícími velikosti až 30 cm. Tyto štěrky nastupují obvykle v hloubkách mezi 2-3 m, jejich báze se pohybuje v hloubce cca 10-12 m pod stávajícím terénem. Mezi valouny a opracovanými úlomky převládají nejtvrdší horniny jílovského pásma, dále žilné horniny žulového masívu a drabovské křemence. V holocénu již Vltava další terasu netvořila a její sedimenty z mladšího období již mají charakter jemnozrnných písků (SP až S-F) s polohami

středně plastických až písčitých hlín (MI-MS, CI-CS). Poměrně časté jsou v nich paleontologické kosterní (jednotlivé kosti) nálezy, lokálně jsou zjištěny i organické sedimenty. Humusový horizont granulometricky odpovídá svému matečnému substrátu, tj. jemným pískům.

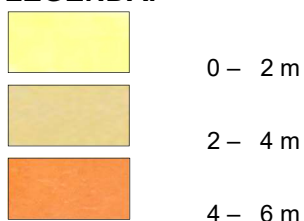
Navážky jsou v oblastech dlouhodobého městského osídlení zcela běžným fenoménem. Jsou tvořeny jak zemními materiály a stavebním rumem z okolí, tak i různorodými odpadními materiály (popel, škvára, zbytky nádob, plechovky, barely, papír, umělé hmoty atd.). Jako základová půda jsou zpravidla neúnosné, značně a nestejnoměrně stlačitelné, tj. nevhodné. Jejich geomechanické vlastnosti se zlepšují s rostoucím podílem zemních materiálů a dobou a příp. i způsobem uložení. V blízkém okolí zájmového území došlo k velkým terénním úpravám především v souvislosti s budováním zemního tělesa železniční trati, jezového tělesa a dále v průběhu průmyslové výstavby v prostoru mezi železniční tratí a Vltavou.

Výše uvedené poměry jsou dokumentovány na výřezu z mapy mocností kvartérních sedimentů, popisujících jejich výskyt bez rozlišení původu.

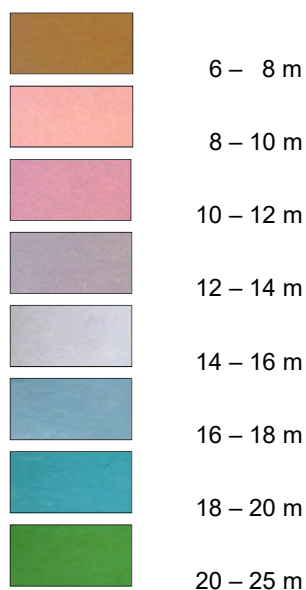
výřez z mapového listu Praha 6-0:



LEGENDA:



Rekonstrukce OK 1B	
Geologická rešerše	studie



technické značky:



izolinie stejných nadmořských výšek bází kryvných útvarů (neověřené, nekreslí se při mocnostech do 2 m)

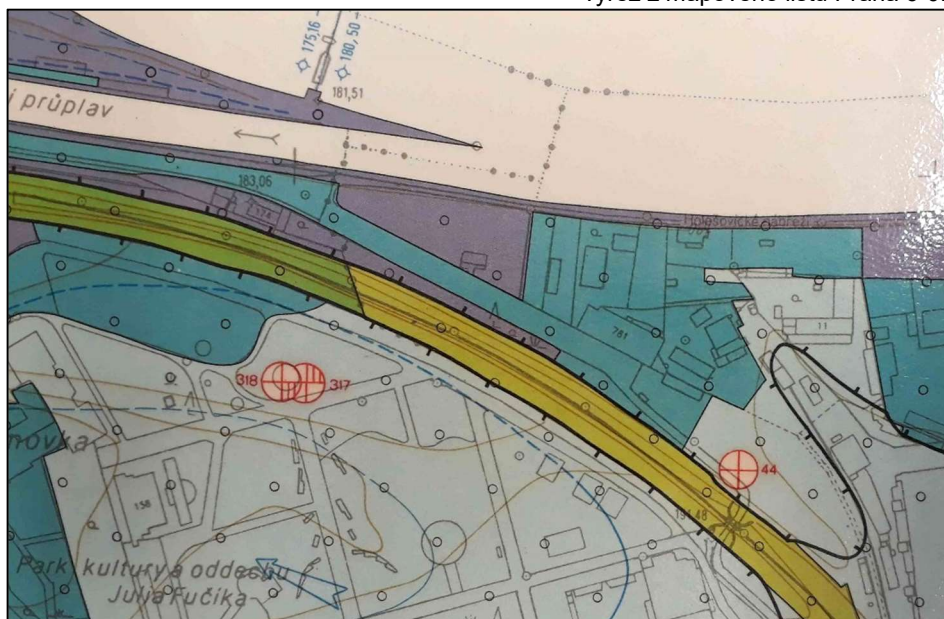
Mocnost kvartérních sedimentů, nacházejících se v trase kanalizace v ulici Za elektrárnou podél paty železniční vlečky dosahuje mocnosti do 12-14 m. Pode dnem plavebního kanálu je očekávatelná mocnost 6-8 m.










4.3. HYDROGEOLOGICKÉ POMĚRY

Očekávaná úroveň hladiny podzemní vody je znázorněna na dále uvedeném výřezu z hydrogeologické mapy. Jak je patrné, dochází k jejímu postupnému vyměšování směrem ke korytu Vltavy. Nejhlouběji lze očekávat úroveň hladiny v oblasti podjezdu pod železniční tratí, kde by se měla pohybovat na úrovni 4-6 m pod terénem. Ve střední části trasy, vedené ulicí Za elektrárnou, lze očekávat hladinu podzemní vody v hloubkách 2-4 m a v poslední části trasy při jejím přiblížení k toku Vltavy to bude hloubka do 2 m od terénu.

Ve všech výše uvedených případech se bude jednat o průlinově zvodnělé štěrkopísky maninské terasy, popř. antropogenní navážky. Podzemní voda by neměla v jednotlivých sledovaných složkách vykazovat vyšší agresivitu než ve stupni XA1. Pokud však bude prokázáno souběžné působení více faktorů (zde lze očekávat síranovou a uhličitou agresivitu) bude agresivita až na stupni XA2.

výřez z mapového listu Praha 6-0:



pH	CO ₂ agres.	SO ₄ ²⁻	
			hodnoty nižší než stanoví norma pro norm. portlandský cement pro málo propustné prostředí
6.5	10 mg/l	250 mg/l	
			hodnoty nižší než stanoví norma pro strusko-portlandský cement pro málo propustné prostředí
5.8	25 mg/l	600 mg/l	
			hodnoty vyšší než stanoví norma pro strusko-portlandský cement pro málo propustné prostředí

5. OSTATNÍ PODKLADY

Podrobnější informace o geologických poměrech zájmového území lze získat již jen z archivních vrtů průzkumů uložených v Geofondu Praha. Pro zájmové území bylo těchto posudků zde nalezeno celkem 12. Jejich seznam je uveden v kapitole č. 9 a popisy v kapitole č. 10. Poloha všech použitelných (dostatečná hloubka a odpovídající popis) sondážních děl (vrty, kopané sondy) je zakreslena v Podrobné situaci (příloha č. 1). Všechny vrty jsou označovány názvem a v závorce za ním signaturou posudku, z kterého byly převzaty.

6. POMĚRY V TRASE KANALIZACE.

6.1. ÚSEK MEZI PODJEZDEM POD ŽELEZNIČNÍ TRATÍ A VLTAVOU.

V nejjihnější části trasy u podjezdu pod železniční tratí se nachází archivní vrty 9 (P 22530) a 21 (P 55664). Ve profilu vrtu 9 je v souladu s geologickou mapou popisována přítomnost navážek (do hl. 1,5 m) charakteru stavebního rumu a pod ním až do hloubky 5,95 m v podstatě jemnozrnné (písečnatohlinité) aluviální sedimenty vystřídáné hrubým písečným štěrskem s bází v hloubce 12,35 m. Pod ním je popisována až do konečné hloubky vrtu 13,29 m tmavošedá slídnatá jílovitá břidlice. Hladina

Rekonstrukce OK 1B	
Geologická rešerše	studie

podzemní vody není popisována. V profilu vrtu 21 jsou navážky (písčité štěrky, škvára, zahliněný písek, úlomky cihel) zastíženy do hloubky až 4,60 m. Pod nimi je až do konečné hloubky vrtu 11,0 m popisován hrubý písčité štěrky s valouny až 10 cm. Hladina podzemní vody byla zastížena v hloubce 5,4 m a ustálila se 5,20 m pod terénem.

V pokračování trasy směrem k Vltavě se v její blízkosti nachází vrt 20 (P 55664). V jeho profilu jsou až do hloubky 4,50 m popisovány navážky (hrubozrnný zahliněný písek, jílovitá hlína, písčité hlína, úlomky cihel) a pod nimi do hloubky 5,60 m jemnozrnné až střednězrnné zahliněné písky a hlíny písčité (aluvialní sedimenty) s příměsí křemenných valounů do 8 cm. Pod nimi je až do konečné hloubky vrtu 9,0 m popisován hrubý písčité štěrky s valouny až 10 cm. Hladina podzemní vody byla zastížena v hloubce 6,0 m a ustálila se 5,40 m pod terénem.

Dále se v blízkosti trasy nachází vrt S-IX (P 55664). V jeho profilu nejsou zaznamenány navážky, ale do hloubky 3,60 m hlinitopísčité humózní náplav a následně do 5,40 m písek. Hrubý písčité štěrky popisován do hloubky 11,80 m a pod ním až do konečné hloubky vrtu 12,78 m tmavošedá jílovitá slídnatá břidlice.

Pro charakteristiku další části trasy je brán v úvahu vzdálenější vrt (na druhé straně zemního tělesa železniční trati) 21 (P22 530). V jeho profilu je do hloubky 1,30 m popisována navážka a pod ní do 3,20 m hlíny s organickými zbytky. Následují vrstva jemného písku s bází v hloubce 5,90 m a pod ní hrubý písčité štěrky s valouny až 30 cm. V hloubce 13,0 – 14,0 m je popisována černošedá slídnatá břidlice. Hladina podzemní vody byla zastížena v hloubce 6,5 m a ustálila se 5,00 m pod terénem.

V pokračování trasy směrem k Vltavě se v její blízkosti nachází skupina tří vrtů z posudku V 62 336. Horninový profil až do podložních břidlic zasahuje jen jeden z nich, a to vrt 5. V úvodu profilu jsou do hloubky 1,60 m popisovány navážky (zahliněné písky, úlomky betonu, škvára). Následují střídající se vrstvy jemnozrnného až střednězrnného zahliněného písku a písčitého jílu s bází v hloubce 6,60 m. Pod nimi je do hloubky 12,30 m popisován hrubý písčité štěrky s valouny až do 25 cm a následně až do konečné hloubky vrtu 15,0 m jílovitá břidlice, zpočátku zvětralá. Hladina podzemní vody byla zastížena v hloubce 4,20 m a ustálila se 3,70 m pod terénem.

V blízkosti ohybu trasy na pobřežní část komunikace se nachází vrt S3 (V 62 344). Je pro něj opět charakteristická přítomnost vrstvy navážek (převážně kamenité – až 30 cm se škvárou a hlínou) o mocnosti 5,5 m. Následuje 0,3 m tenká vrstva jemnozrnného nivního sedimentu popisovaná jako (pevné bahno se štěrky) a pak až do hloubky 11,90 m ulehý písčité štěrky s valouny do 6-18 cm. Ve zbylé části

Rekonstrukce OK 1B	
Geologická rešerše	studie

profilu vrtu do hloubky 13,50 m je popisována jílovitá břidlice, zpočátku zvětralá. Hladina podzemní vody byla zastižena v hloubce 3,60 m a ustálila se 3,50 m pod terénem.

V blízkosti přechodu trasy pod Vltavu, resp. pod plavební kanál, se nachází vrt JV21 (P 107322). Pro jeho úvodní část je opět charakteristická přítomnost kamenitých navážek (s písčitou výplní a s úlomky cihel) o mocnosti 3,5 m. Pod ním jsou do hloubky 11,20 m popisovány vrstvy písčitého štěrku s valouny do 10 cm uložené na černošedé jílovité břidlici, zpočátku zvětralé. Konečná hloubka vrtu je 12,50 m. Hladina podzemní vody byla zastižena v hloubce 2,5 m a ustálení nebylo možné, vzhledem k zavalení vrtu po odpažení, změřit.

6.2. ÚSEK POD VLTAVOU A NA CÍSAŘSKÉM OSTROVĚ.

Nejblíže se počáteční a koncové části tohoto úseku nachází vrt V5 (V 60629) a IJ-1 (P 115441).

V profilu vrtu V5 jsou do hloubky 1,0 m popisovány navážky charakteru písčité hlíny s úlomky cihel a s kameny, uložené na 0,5 m mocné vrstvě písčito-jílovitého náplavu s úlomky hornin. Pod nimi je až do hloubky 12,60 m popisován hrubý písčitý štěrk s valouny až do 20 cm. Zvětralá břidlice charakteru písčitého jílu s úlomky byla zastižena v hloubce do 13,0 m. Hladina podzemní vody byla naražena v hloubce 3,50 m a ustálila se 3,20 m pod terénem.

Pro úvodní část vrtu IJ-1 je opět charakteristická velká mocnost převážně kamenitých navážek (s písčito-hlinitou výplní) o velikosti úlomků až 20 cm a s bází v hloubce 4,5 m. Pod ním jsou popisovány vrstvy jílovitého až (hlouběji) čistého štěrku s bází v hloubce 9,60 m uložené na zvětralé černošedé břidlici. Konečná hloubka vrtu je 10,0 m. Hladina podzemní vody byla naražena v hloubce 3,90 m a ustálena v 3,70 m.

Rekonstrukce OK 1B	
Geologická rešerše	studie

7. ZÁVĚRY

Geologické poměry zájmového území tvoří následující stratigrafické schéma. Pro svrchní část profilů vrtů je charakteristická přítomnost navážek, jejichž mocnost dosahuje až 5,5 m. V zásadě lze vymezit úseky s výraznější mocností (oblast vrtů IJ1 – hl. 4,5 m; J21-S3 – hl. 3,5-5,5 m; 20-21 – hl. 4,5-4,6 m) a úseky s menší mocností (oblast vrtů V5 – hl. 1,0 m; 5-21 – hl. 1,6-1,3 m; 9 – hl. 1,5 m), popř. s žádnou (vrt S-IX) mocností navážek. Problematický by mohl být, z hlediska provádění pažení, jejich kamenitý charakter (velikost úlomků až 30 cm) v oblasti vrtů IJ1, J21 a S3.

Pod navážkami se často nachází zbytky krycích jemnozrnných (hlíny, jílovité nebo písčité hlíny) nebo jemně až středně hrubých písčitých sedimentů. Jejich báze je obvykle v hloubkách okolo 6 m a jsou zaznamenány především v oblasti vrtů 5, 21. S-IX, 20 a 9. Ve vrtech V5 a S3 jsou popisovány jen zbytkové polohy o dm mocnosti. Ve vrtech IJ-1, J21 a 21 nebyly zaznamenány vůbec.

Pod navážkami a nebo krycími jemnějšími sedimenty se nachází mocná vrstva hrubých písčitých štěrků maninské terasy. Velikost valounů je běžně popisována do 10 cm, ale i do 25-30 cm (vrty 5 a 21). Jejich báze je zaznamenána v hloubkách od 9,6 m (IJ-1) až 13,0 m (21).

Dobrotivské břidlice, uzavírající vrstevní sled v podloží štěrků, jsou zpočátku obvykle zvětralé do jílovité hmoty s úlomky výchozí horniny. Vlastní břidlice jsou tmavošedé a jílovité.

Ustálená hladina podzemní vody postupně vyměšuje směrem k Vltavě. V nejvzdálenějších vrtech (21-V55664, 21-P22530) se pohybuje na úrovni 5,2-5,0 m pod terénem, v blízkosti Vltavy dosahuje až -2,5 m (J21) k povrchu.

Těžitelnost uvedených hornin je následující:

	tř. dle ČSN 73 3050;	dle ČSN 73 6133
písky, písky hlinité, hlíny písčité	2	I.
jíly, hlíny jílovité	3	I.
písčitohlinitoškvárovité navážky	3	I.
hlinitokamenité navážky	4	I.
terasové štěrkopísky	4	I.
břidlice (jílovitě zvětralé)	3	I.
břidlice (navětralé)	4	I.

Rekonstrukce OK 1B	
Geologická rešerše	studie

Vzorky podzemní vody, hodnocené ve smyslu v současné době platné ČSN EN 206-1 vůči betonovým konstrukcím:

vrt (posudek):	stupeň agresivity:
V21 (V 55664)	neagresivní
S1 (V 62336)	XA1 (sírany)
V4 (V 62344)	XA1 (sírany)
V5 (V 60629)	neagresivní
V 119 (V 69958)	XA1 (sírany)
V 127 (V 69958)	XA1 (pH)
IJ-2 (P 115441)	neagresivní

Vzorek odebraný z vrtů nevykazují buď žádnou agresivitu vůči betonovým konstrukcím a nebo síranovou, popř. kyselostní agresivitu ve stupni XA1.

Koeficienty filtrace, spočítané (dle Hazena) ze zrnitostních křivek, se pro štěrky pohybují v hodnotách řádově 10^{-4} - 10^{-3} m/s a pro zahliněné písky 10^{-7} .

8. PŘEHLEDNÁ SITUACE



Rekonstrukce OK 1B	
Geologická rešerše	studie

9. POUŽITÁ LITERATURA

Pro zpracování příslušných kapitol byly použity tyto podklady:

1. Geologie ČSSR I. - Český masív, Zdeněk Mísař a kol., SNP 1983
2. Geomorfologie Českých zemí, Jaromír Demek a kol., AC 1965
3. Hydrogeologie ČSSR I. - Prosté vody, Ota Hynie, AC 1961

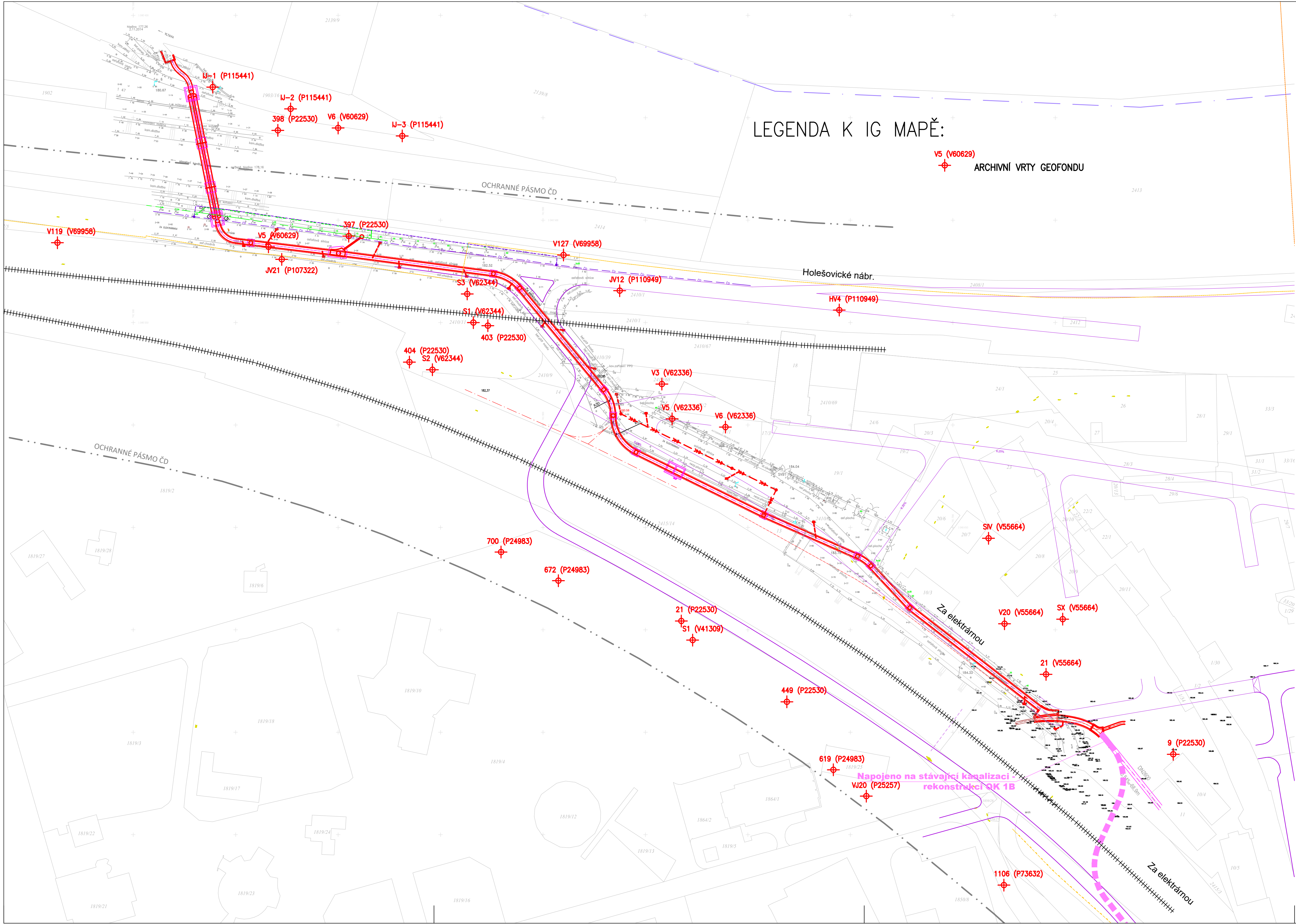
Archiv Geofondu Praha. Posudky jsou seřazeny podle vzrůstajícího čísla.

4. Podrobná IG mapa Prahy 1 : 5 000, list Praha 6-0 s průvodní zprávou, Geoindustria n.p. Praha, p.g. Karel Němeček, 1970, P 22 530
5. IG průzkum v areálu PKOJF, PÚDIS Praha, RNDr. R. Šimek CSc, P 24 983
6. Kabelové vedení 110/22 kV Holešovice - Čimice, IG průzkum, PÚDIS Praha, p.g. L. Habrnál, 1974-76, P 25 257
7. Vodní zdroj pro zimní stadion v Praze – Stromovce, HG průzkum, SG n.p. Praha, p.g. Dagmar Mitášová, 1959, V 41 309
8. Staveniště výdejní stanice topných olejů, IG průzkum, Chemoprojekt Praha, p.g. Antonín Novák, 1966, V 55 664
9. Káraný – vodovodní řad, IG průzkum, Geoindustria n.p. Praha, Ing. Bohumil Schneider, 1969, V 60 629
10. Opěrná zeď a náhradní objekt STE, IG průzkum, SÚDOP Praha, Ing. Kadlec, 1969, V 62 336
11. Most přes ulici Za elektrárnou, IG průzkum, SÚDOP Praha, Ing. Kadlec, 1969, V 62 344
12. Holešovická přeložka v Praze, levobřežní část, podrobný IG průzkum, SG n.p. Praha, Ing. Zorka Urbanová, 1973, V 69 958
13. Všeobecná Československá výstava v Praze 1991, IG průzkum, Keramoprojekt Praha, Ing. Caihaml, 1991, P 73 632
14. Stavba 0012 – Protipovodňová opatření na ochranu hl. m. Prahy, IG a HG průzkum, SG-Geotechnika Praha, Ing. Jan Novotný CSc, 2004, P 107 322
15. Stavba 0012 – Protipovodňová opatření na ochranu hl. m. Prahy, IG a HG průzkum, INSET Praha, RNDr. Adolf Vašák, 2004, P 110 949
16. MVE Troja, IG průzkum, Pöyry Environment a.s. Brno, RNDr. Petr Moric, 2006, P 115 441

Rekonstrukce OK 1B	
Geologická rešerše	studie

10. DOKUMENTACE PŘEVZATÝCH MATERIÁLŮ GEOFONDU

- P 22 530
- P 24 983
- P 25 257
- V 41 309
- V 55 664
- V 60 629
- V 62 336
- V 62 344
- V 69 958
- P 73 632
- P 107 322
- P 110 949
- P 115 441



LEGENDA K IG MAPĚ:

V5 (V60629)
ARCHIVNÍ VRTY GEOFONDU

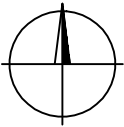
LEGENDA

STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

- STÁVAJÍCÍ KANALIZACE
- STÁVAJÍCÍ VODOVOD
- STÁVAJÍCÍ PLYNOVOD
- PRE VN KABEL
- PRE VN KABEL MIMO PROVOZ
- PRE NN KABEL
- PRE SDK KABEL
- SDK KABEL O2
- ELTODO OSVĚTLENÍ

NAVRŽENÉ STOKY A OBJEKTY

- NOVÁ DEŠŤOVÁ STOKA
- NOVÁ VÝPUST Z OK 1B
- NOVÉ ŠACHTY NA VÝPUSTI
- NOVÉ OBJEKTY NA VÝPUSTI





POZNÁMKA:

Stávající inženýrské sítě jsou v dokumentaci zakresleny orientačně podle údajů jejich správců. Před zahájením stavby je nutno provést jejich vytyčení přímo v terénu.

Výškový systém Balt p.v. Souřadný systém S-JTSK

6			
5			
4			
3			
2			
1			
REVIZE	POPIS	DATUM	SCHVÁLIL

Sweco Hydroprojekt a.s. Ústředí Praha Táborská 31, 140 16 Praha 4; praha@sweco.cz; www.sweco.cz				<div>SWECO</div> <div>Sustainable engineering and design</div>	
VYPRACOVAL	Šťastná 	HIP	Ing. Valusjak	T. KONTROLA	
PROJEKTANT	RNDr. J. Varvařovský	ŘEDITEL DIVIZE	Ing. Hanák	DATUM	08/2018
OBJEDNATEL	Pražská vodohospodářská společnost a.s.			OKRES	Praha
AKCE: 11F0800 Rekonstrukce oddělovače OK 1B Praha 7				ČÍSLO ZAKÁZKY	11 4152 02 04
				STUPEŇ	studie
				FORMÁT	6 A4
				MĚŘITKO	1:1000
				ARCHIVNÍ ČÍSLO	
PŘÍLOHA: PODROBNÁ SITUACE GEOLOGICKÉ REŠERŠE				ČÍSLO PŘÍLOHY	f
					1

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatel) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.
Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výřezku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

4871

F 22530

GEOINDUSTRIA n.p.

Praha


odbor inženýrské geologie

P ř ů v o d n í z p r á v a

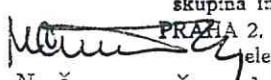
k podrobné inženýrsko-geologické mapě 1 : 5 000

P r a h a 6 - 0

č. úkolu : 515 1636 912

 **GEOINDUSTRIA**
národní podnik
skupina inženýrské geologie
PRAHA 2, UL. ODBORŮ č. 3
telefon 246 906



 prom.geol. Karel N ě m e č e k

RNDr. Karel M a n n

vedoucí odb. útvaru inž. geologie

vedoucí odboru inženýrské geologie

zpracovatel úkolu

Praha , březen 1970

9. Vrt - Geofond 3898

R. 1930

Provedl: Záruba, Pfeffermann

Objednatel: Elektrické podniky hl. m. Prahy

Účel: průzkum základové půdy

Nadmořská výška: 185,07 m

Hloubka: 13,29 m

0,00 - 0,50 m štětovaná vozovka

1,20 m navážka - stavební rum

2,65 m hlinito-písčitý náplav

5,95 m šedožlutý jemný písek hlinitý

12,35 m hrubý štěrk písčitý - diluvium

12,45 m tmavošedá jílovitá břidlice, slídnatá

13,29 m tmavošedá jílovitá břidlice, slídnatá

záhořanské
vrstvy

10. Vrt - Geofond 3900

R. 1930

Provedl: Záruba, Pfeffermann

Objednatel: Elektrické podniky hl.m. Prahy

Účel: průzkum základové půdy

Nadmořská výška: 185,43 m

Hloubka: 13,15 m

0,00 - 4,00 m navážka - stavební rum, škvára

4,80 m šedohnědý jemný písek

12,20 m písčitý hrubý štěrk

12,25 m šedomodrá jílovitá břidlice, slídnatá

13,15 m šedomodrá jílovitá břidlice, slídnatá

21. Vrt

Hydrogeologický vrt pro zajištění užitkové a pitné vody (nárazový vrt soupr. RNM 50 Z/7-S1)

R. 1939

Mitášová - ÚSG

Bubeneč - Stromovka

Nadmořská výška 184,06 m

0,00 - 1,30 m navážka

1,90 m žlutohnědá hlína s org. zbytky, slídnatá

3,20 m rezavě hnědožlutá hlína, jílovitá, slídnatá

5,90 m rezavě žlutý písek, slídnatý, o velikosti zrna 1,0 - 0,5 mm (téměř silt.), s ojedinělými valouny vel. \varnothing 3 - 5 cm

13,00 m písčité štěrky velmi hrubozrnný, materiál valounů křemen, bulžník, rula, velikost valounů cca 7-30 cm

14,00 m černošedá břidlice slídnatá, nevrstevnatá

Hladina podzemní vody navrtána 6,5 m, ustálená 5,00 m (179,06)
31.7.1959

Na vrtu proveden čerp. pokus. Bylo čerpáno prům. 3,07 l/sec při snížení na úroveň 6,0 m pod terénem. Při snížení na 7,98 m ter. bylo čerpáno 10,0 l/sec, při snížení na 9,0 m čerpáno 12,5 l/sec.

22. Kopaná sonda - Geofond 89-27 587

ÚSHK - dr. Mach

3.1954

192, 436 m n.m.

Hloubka 2,00 m

0,00 - 0,50 m navážka

2,00 m světle rezavěhnědý, slabě hlinitý písek, přecházející do slabě hlinitého štěrku

Břidlice jsou hrubě slídnaté, místy jen se slabou písčitou příměsí, a většinou silně převažují nad křemencovými, resp. pískovcovými vložkami. Teprve ve vyšších polohách /vých. od mostu/ jsou křemencové vložky zastoupeny hojněji: tvoří 1/4 až 1/3 objemu vrstev. 70 m z. od mostu je odkryta asi 3 m dlouhá a 0,7 - 0,8 m mocná čočka hnědově navětrávaného, silně prachovitého až jemně písčitého vápence.

Vrstevnatost: 2A - 160 od mostu	35 -40/170
120 m "	35/170
20 m "	30/175
2B - 20 m od mostu	40/175

397. Vrt V - 5

Hloubka: 4,00 m

Nadm. výška: 182,82 m

0,00 - 1,00 m navážka charakteru písčité hlíny s úlomky cihel a s kameny

1,50 m černošedý, písčito-jílovitý náplav s neopracovanými úlomky různého materiálu

4,00 m šedý štěrkopísek, středně zrnitý, valouny Ø až 12 cm

Hladina podzemní vody 3,20 m.

398. Vrt V - 6

Hloubka: 13,70 m

Nadm. výška: 181,13 m

- 0,00 - 0,20 m hnědá písčité hlína s kořínky rostlin
0,70 m kamenné zdivo - regulace
1,30 m navážka - písčité hlína s kameny
2,30 m hnědý hlinitý písek, středně zrnitý, s valouny SiO_2 , \varnothing až 8 cm
4,40 m hnědý písčito-hlinitý náplav s občasnými valouny SiO_2 , \varnothing až 5 cm, měkký až tuhý
6,00 m šedohnědý, hlinito-písčitý náplav s valouny /30%/, \varnothing až 10 cm, měkký
8,00 m hnědý zahliněný štěrkopísek, štěrk /40 - 50%/, \varnothing až 12 cm
8,30 m hnědý, silně zahliněný štěrkopísek - štěrk /40-50%/, \varnothing až 10 cm
11,00 m světlehnědý, zahliněný štěrkopísek - štěrk /40-50%/, \varnothing až 10 cm
13,20 m šedý, silně zahliněný štěrkopísek s tímto podílem jednotlivých frakcí: štěrk 20-30%, \varnothing do 8 cm, hlinitá součást do 30%
13,70 m černošedý písčitý jílu, měkké až tuhé konsistence, s úlomky navětralé břidlice

Hladina podzemní vody 2,60 m.

401. Schwarz - UNV /1952/

PÚDIS 135

Bubeneč - Královská obora - pískovna u bývalé remízy, j. stěna

0,00 - 0,30 m slabě hnědá humosní písčité hlína

0,60 m žlutá písčité hlína s pískem a valouny

7,00 m terasový písek s horizonty štěrku, křížově vrstvený

402. Schwarz - UNV /1952/

PÚDIS 12

Troja - Holešovický ostrov - zarážena sonda na louce

0,00 - 0,30 m šedavý, silně hlinitý písek až písčité hlína

0,80 m zlatohnědý jemný hlinitý písek

1,40 m hnědá, silně jemně písčité hlína

2,00 m slabě hlinitý, žlutý a šedý písek s vodou

403. Pálivý - SUDOP /1960/

PÚDIS 308

Nadm. výška: 182,70 m

Holešovice - za elektrárnou - vrt pro přemostění ulice /S 31/

0,00 - 2,30 m civilizační navážka

4,70 m písčito-bahnitý náplav, šedočerný, měkký, mokrý

8,20 m štěrkokopísky do Ø 6 cm, písek šedý, hrubě zrnitý, zvodnělý

Hladina podzemní vody naražení: 3,40 m, ustálená 3,90 m.

404. Pádivý - SUDOP /1960/

PŮDIS 307

Nadm. výška: 182,10 m

Holešovice - dtto 403. /S - 30a/

0,00 - 0,80 m hrubá navážka

1,50 m silně hlinité písčočtěrky do Ø 4 cm, písek hnědý, jemně zrnitý, vlhký

2,80 m písčité hlína tmavohnědá, ulehlá, zavlhlá

3,30 m písek žlutohnědý, jemně zrnitý, vlhký

8,50 m štěrkopísky do Ø 10 cm, písek šedožlutý, středně zrnitý, zvodnělý

Hladina podzemní vody naražená 3,00 m, ustálená 2,80 m.

405. Schwarz - ÚNV /1952/

PŮDIS 126

Bubeneč - Královská obora - zarážená sonda v. od jezírka

0,00 - 0,25 m šedohnědá humosní hlína

1,05 m hnědá, jemně písčité hlína s rezavými skvrnami

1,80 m dtto, voda

2,00 m zvodnělý modrošedý písek, jemný, tekutý

Hladina podzemní vody 1,80 m.

406. Schwarz - ÚNV /1952/

PŮDIS 127

Bubeneč - dtto 405.

0,00 - 0,25 m šedohnědá humosní hlína

1,05 m hnědá, jemně písčité hlína, voda v 100 cm

2,00 m modrošedý jemný zvodnělý písek

Hladina podzemní vody 1,80 m.

449. Šolc - PUDIS /1966/ - č. 367

PKOJF - administrativní budova

y - 741 763

x - 1 040 736

nadm.v. - 184,78 m

- 0,00 - 1,70 m navážka písčito-hlinitá, se stavebním rumem, ulehla
- 3,20 m hnědá písčitá hlína, slídnatá, přirozeně vlhká, pevná - noplavová
- 4,60 m světle hnědý, slabě hlinitý, hlouběji zahliněný, velmi jemně zrnitý písek, slídnatý, soudržný, přirozeně vlhký, pevný
- 5,00 m světlehnědý štěrkopísek /písek jemný, štěrk o \varnothing 5 cm, max. 13 cm, množství 15%/, slídnatý, přirozeně vlhký
- 5,40 m šedohnědý štěrkopísek slídnatý /písek střední, štěrk o \varnothing 6 cm, max. 14 cm, ojediněle i 20 cm, množství cca 20%/

Možná eventualita, že jde o násyp: dále nemožno vrtat. Naraženo na klenbu nějaké stavby

P24983

1+6

6

PROJEKTOVÝ ÚSTAV DOPRAVNÍCH A INŽENÝRSKÝCH STAVEB		Legerova 69 PRAHA 1	Ředitel: ing. V. Křeh ing. J. Svínka	
Kreslil: F. Baštýřová H. Dvořáková P. Mottlová	Výstupní kontrola: prof. M. Kratěk Podpis: <i>[Signature]</i>	Vypracoval: RN Dr. R. Šimek, CSc <i>[Signature]</i>	Tech. provoz. náměstek:	
Vedoucí geolog: RN Dr. R. Šimek, CSc	Vedoucí inženýr:	Hlavní geolog střediska:	Razítko střediska:	
Inženýrskogeologický průzkum areálu PKOJF <u>PRŮVODNÍ ZPRÁVA</u>			Vedoucí střediska: ing. O. Beneš <i>[Signature]</i>	
			Stupeň:	Měřítko:
Investor:		KNV:	Číslo zakázky: 3-0039-0006-06	
ONV:		Archivní číslo:	Číslo přílohy: 0	

PROJEKTOVÝ ÚSTAV DOPRAVNÍCH A INŽENÝRSKÝCH STAVEB PRAHA 2, SOKOLSKÁ 68, STŘ. INŽ. GEOL. PRŮZKUMU

Čís. zak.: 3-0039-0004-06	Akce: PKOFJ - plav. stadion	Sonda č. W 1/A	Praž. dok. č. 619
Popsal: Dr. R. Šimek	Podnik: PÚDIS	Rok 1972	Mapa P 6-0/36
Souřadnice y = 741.758,3 m	x = 1040.768,3 m z = 185,00 m		K

- 60 hlinitoškvářová navážka s kusy cihel, betonu, křemenců aj.
- 80 sv. šedohnědý slabě humózní písek
- 460 okrový, středně zrnitý čistý písek, bezslidný
(ve 310 - 8 cm mocná hlinitá vložka)
- 1060 drobný písčitý štěrk - písčitá frakce hrubozrnná, valouny většinou do 3-5 cm, ojediněle až 8 cm

Hladina podzemní vody naražena v cca 5,1 m (zjištěno podle vlhkosti štěrku, přímé měření nebylo možné pro okamžité zavalování sondy pod hladinou p.v.)

Odebrány vzorky ke stanovení zrnitosti z hl. 1,9 a 3,6 m

Is. zak.: 3-0039-0006-06	Akce: PKOJF	Sonda č.: W 14	Praž. dok. č.: 672
opsal: Šimek R.	Podnik: PÚDIS	Rok: 1974	Mapa: P 6-0/36
výšednice = 741.892,5 m	x = 1040.676 m	z = 183,65 m	

- 10 humózní hlína
- 210 šedohnědá hlinitopísčítá navážka s úlomky cihel
- 330 okrový jemnozrnný slídnatý písek, místy až 2 cm polohami siltu
- 570 hnědá hlína tuhé konzistence
- 730 okrový, silně rezavě skvrnitý střednozrnný písek s polohami šedookrového písčitého jílu
- 800 okrový drobný až střední štěrk se střednozrnným pískem
- 860 žlutookrový hrubozrnný štěrk s jílovitým pískem
- 1210 šedý, středno až hrubozrnný štěrk se štěrčíkem a hrubozrnným pískem

Hladina podzemní vody nemohla být zaměřena pro okamžité zavalení vrtu

Čís. zak: 3-0039-0006-06	Akce: PKOJF	Sonda č. W 44	Průř. dok. č. 700
Popis: Simek R.	Podnik: PÚDIS	Rok 1974	Mapa P 6-0/36
Souřadnice y = 741.920,5 m	x = 1040.662 m	z = 183,63 m	

- 180 hlinitopísčité navážka se škvárou a kameny
- 280 okrově hnědý jemnozrnný slídnatý písek s častými polohami siltu
- 430 tmavě hnědá jemně písčité hlína, slídnatá, pevné konzistence
- 470 jemnozrnný slídnatý písek; zahliněný
- 680 okrový jemno až střednozrnný čistý písek, slídnatý, na spodu šedý
- 1060 písčité štěrky s hrubým pískem a štěrčíkem

Hladina podzemní vody nemohla být zaměřena pro okamžité zavalení sondy.

Československá - Praha

P25257

Projektový ústav
dopravních a inženýrských staveb
Legerova 69, Praha 1

Střed. 3 - geol. průzkum
z. č. 3-0898-0010-06

zodp. projektant
p.g. L. Habrnál
tel.: 22 47 25

Závěrečná zpráva
o inženýrsko-geologickém průzkumu pro kabelové
vedení 110/22 kV Holešovice - Čimice

Praha 1974 - 1976

OBJEKTOVÝ ÚSTAV DOPRAVNÍCH A INŽENÝRSKÝCH STAVEB PRAHA 2, SOKOLSKÁ 68, STŘ. INŽ. GEOL. PRŮZKUMU

Obj. znak: 3-0898-0010-06	Adresa: Kabelová trasa Holešovice-Čimice	Sonda č. VJ 20	Průř. dok. č.
Posedl: J. Hráček	Podnik: PÚDIS	Rok 1976	Mapa P-6-0/259
Uvědomění y = 741 742,25	x = 1040781,15	z = 185,04	

Vrtáno soupřavou RNM Ø 458 do hloubky 12,80, paženo Ø 191, závod Armabeton, vrtmistr Knápek.

Dále vrtáno jádrovou soupřavou ZIF 300, závod Geoindustria, vrtmistr Labuda, konečná hloubka 38,00 m, Ø 137 mm.

- 0,00 - 1,40 Kusy a úlomky cihel, betonu, křemence, křemene o Ø 6 - 15 - 25 cm s výplní tmavě hnědé, písčité hlíny, pevné - navážka.
- 5,10 Hnědá až tmavě hnědá, písčité, místy až písčitojílovitá hlína, pevná, s hojnými kusy, úlomky a šterky cihel, křemence, křemene o Ø 5 - 10 - 15 (30) cm - navážka.
- 7,00 Hnědý až světle hnědý, písčitý šterk (křemen, buližník, křemenec) o Ø 3 - 15 - 22 cm, písčité složka, hrubě zrnitá s drobným šterčíkem do 0,5 - 1 cm.
- 12,40 Světle hnědý písčitý šterk, (křemen, buližník, křemenec, ojediněle žula, rula) o Ø 5 - 12 - 20 cm, písčité složka, hrubě zrnitá s drobným šterčíkem do Ø 0,5 - 1 cm.
- 12,80 Šedočerná, jemně slídnatá, slabě písčité, prachovitá břidlice, dlátovaná na úlomky o velikosti 1 - 4 cm.

- 12,80 - 14,00 Šedočerná, prachovitá, jemně slídnatá břidlice, porušená technolog. vrtání - charakteru středního břidličního písku, jen ojediněle s úlomky břidlice 1 - 3 cm.
- 18,00 Šedočerná, prachovitá břidlice, jemně slídnatá, tektonicky porušená, úlomky jader o velikosti 3 - 12 cm, s hojnou břidlicí porušenou technolog. vrtání - charakteru hrubého břidličního písku.
- 26,00 Šedočerná, prachovitá břidlice, tektonicky porušená, jádra délek 3 - 9 cm, místy s úlomky jader o velikosti 3 - 8 cm, menší část jádra porušena technolog. vrtání na jemný až hrubý břidličný písek, sklon odlučných ploch 25° - 30° .
- 30,00 Šedočerná, prachovitá, jemně slídnatá břidlice, tektonicky porušená, jádra délek 5 - 18 cm, odlučné plochy ukloněny 30° - 40° místy pokryty kalcitovými povlaky a žilkami kalcitu do mocnosti 4 mm, místy puklinové plochy ukloněny 50° - 60° , jádra místy rozpadavá v úlomky velikosti 3 - 8 cm (ve 27,30 - 27,50, 27,80 - 27,90, 29,20 - 29,50), ojediněle na úlomcích i jádrech patrné ohlazové složky.

- 30,00 - 36,00 Šedočerná, prachovitá břidlice, jemně slídnatá, tektonicky porušená, jádra délek 5 - 12 cm, menší část jádra v celém rozmezí 30,00 - 36,00 m a zejména v 33,00 - 34,00 m je rozpadlá v úlomky o velikosti 3 - 10 cm, odlučné plochy ukloněny 25° - 35° a místy (ve 35,00 - 36,00 m) ukloněny 45° - s občas patrnými ohlasy; ojediněle kalcitové povlaky.
- 38,00 dtto břidlice, částečně tektonicky porušená.

Odebrán vzorek vody.

Odebrány vzorky hornin.

Podzemní voda naražena 5,20 m pod ter.

Podzemní voda ustálena (po stoupací zkoušce)
5,40 m pod ter.

Idění vrtů

Evidenční číslo:

Hdy. Z

Evidence hloubení

Zpracoval: <i>0.62 K. W. 19</i>		Zpracoval: <i>POL</i>		Mapa: <i>6506</i>		Číslo vrtu: <i>103</i>																													
Č. j.: <i>479 G - 59</i>		X. 1960.		1 : 25 000		na mapě:																													
Obec (čtvrť, osada): <i>Praha (STROMOVKA)</i>		Mapa (plán) 1 : 5000		<i>Praha - 30</i>		Číslo vrtu na plánu: <i>104</i>																													
Okres: <i>PRAHA</i>		Původní označení hloubení: <i>S1, S2</i>		Síť: <i>X</i>		Y: <i>Y</i>																													
Kraj: <i>PRAHA</i>		Přílohy u ev. č.:		Situace u ev. č.:																															
Přílohy:		<table><tr><td><i>1</i></td><td><i>1</i></td><td><i>1</i></td><td><i>1</i></td><td><i>1</i></td><td><i>1</i></td><td><i>1</i></td><td><i>1</i></td><td><i>1</i></td><td><i>1</i></td><td><i>1</i></td><td><i>1</i></td></tr><tr><td>Situace</td><td>Dotazník</td><td>Psaný profil</td><td>Kreslený profil</td><td>Podélný profil</td><td>Geol. posudek</td><td>Tech. zpráva</td><td>Analýza</td><td>Čerpací pokus</td><td>Rozbor zemin</td><td></td><td>Počet příloh</td></tr></table>										<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	Situace	Dotazník	Psaný profil	Kreslený profil	Podélný profil	Geol. posudek	Tech. zpráva	Analýza	Čerpací pokus	Rozbor zemin		Počet příloh
<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>																								
Situace	Dotazník	Psaný profil	Kreslený profil	Podélný profil	Geol. posudek	Tech. zpráva	Analýza	Čerpací pokus	Rozbor zemin		Počet příloh																								
Objednatel - zákazník (investor)		<i>Ministerstvo mta</i>																																	
Hloubení provedl		<i>K. V. Stachura geolog</i>							Datum: <i>1959</i>																										
Geologicky vyhodnotil podnik (ústav)-geolog		<i>K. V. Stachura geolog</i>																																	
Hloubka m		<i>S1 - 14m</i> <i>S2 - 13m</i>		Kota ohlubně m		Balt: <i>184,06</i> <i>184,77</i>		Jadran:																											
Způsob hloubení		<i>ruční nalezni</i>																																	
Zapuštěné pažnice		<i>hloubka průměr</i> <i>ø 730 mm, ø 630 mm, ø 508 mm</i>																																	
Další technické údaje		<i>-</i>																																	
Účel hloubení a jeho použití		<i>hydrogeologické vrt</i>																																	
Určení vzorků (kdo)		<i>Ing. Olgmar Mitašova</i>																																	
Vzorky jsou uloženy (kde)		<i>příměry in vivo</i>																																	
Byly výsledky vrtu zpracovány?		<i>ve zprávě</i> <i>Společnost Lela ve Slavonici</i>																																	

Vrt S 1 : byl proveden do konečné hloubky 14,00 m a definitivně vystrojen pažnicemi Ø 305 mm, které jsou v úseku 5,00 - 13,00 m (celkem 8,00 m) perforovány a kolem proveden obrys kašírky. Na přání investora byl jílový uzávěr proveden 2,00 m pod terén a také konec píné pažnice, který je opatřen uzamykacím poklopem, je minus 0,56 m pod terén. Detailní technický profil vrtu je patrný z přílohy č. 2.

Petrografický popis vrtu S 1 :

- 0,00 - 1,30 m navěška (cihly, úlomky tašek, omítka, valounky, písek, jíl, popel)
- 1,30 - 1,90 m hlutěná hlína s organickými zbytky, slávnatá
- 1,90 - 3,20 m rezavěhnědošlutá hlína, jílovitá, slávnatá
- 3,20 - 5,90 m rezavěšlutý písek, slávnatý, o velikosti zrn 1,0 - 0,5 mm (téměř silt) s ojedinělými valouny velikost Ø 3-5 cm
- 5,90 - 13,0 m písčité štěrky, velmi hrubozrný, materiál valounů : křemen, bulžník, rula; velikost valounů cca 7 cm - 30 cm
- 13,00 - 14,00 m šedohnědá břidlice, slávnatá, navrstvená

Podzemní voda byla navrtána v hloubce 6,50 m pod terénem. Ustálená hladina - 9,00 m

Petrografický popis vrtu S 2 :

0,00 - 0,40 m	naválka (oihly, omítka, valouny , písek, jíl, popel)
0,40 - 1,50 m	hlutinná hlína s organickými zbytky, slabě slídnatá
1,50 - 4,00 m	hlutinný až hrubozrnný písek o velikosti zrna 0,5 - 1,00 mm
4,00 - 10,00 m	písčité štěrky, s valouny, jejich velikost směrem k bazi přibývá: Ø 5 - 15 - 25 cm
10,00 - 12,00 m	štěrky hrubé, slabě písčité, velikost valounů 20-30cm
12,00 - 13,00 m	černošedá břidlice slídnatá - ordovik

Podzemní voda byla navrtána v hloubce 6,00 m pod terénem ; ustálená hladina = 6,62 m.

IV. Čerpací pokusy, jejich postup a zhodnocení

Za účelem zjištění vydatnosti vrtů S 1 a S2 byly provedeny čerpací pokusy a to na vrtu S 1 v době od 30.5. do 15.6.1959 a na vrtu S 2 v době 18.6.1959 do 1.7.1959. Bylo čerpáno ponorným čerpadlem poháněným elektrickým motorem o štítkovém výkonu 15 l/sec. Voda čerpaná ze studně byla odváděna do šachty kanalizačního odpadu odpadním potrubím, na jehož konci byla osazena měrná nádoba o obsahu 200 l. Množství čerpané vody bylo měřeno periodickým odebíráním došy plnění vždy po 2 hodinách.

Státní ústav pro projektování závodů chemického průmyslu
CHEMOPROJEKT
stř.inž.geologie a hydrogeologie
P ř e r o v , Trávník 72

Z p r á v a

o výsledku geologického průzkumu staveniště výdejní stanice
topných olejů, P r a h a - H o l e š o v i c e .

Zpráva číslo: 203/1966

Zakázka číslo: 3433-200

Investor: Chemoprojekt Praha

- Přílohy:
1. Situace sond.
 2. Geologický profil.
 3. Výsledky laboratorních rozborů vzorků zemina laboratoře Silničního vývoje v Brně.
 4. Časový průběh sedání.
 5. Křivka zrnitosti.
 6. Zpráva o rozboru vody.

Přerov, prosinec 1966.

Státní ústav pro projektování
závodů chemického průmyslu
CHEMOPROJEKT
odbor 06 Přerov
středisko 278

Horniny skalního geologického podkladu jsou zastoupeny černými slídnatými jílovitými křemíky břidlicemi a křemenci středně ordovického stáří (vrstvy záhořanské), které z regionálně geologického hlediska jsou součástí paleozoického jádra východní části Barrandienu značně tektonicky porušeného variskou orogenezí.

Popisy profilů sond:

	V-20	183,780 m n.m.	Tr. rozp.
0,00-1,80	navážka - hrubozrnný písek slabě hlinitě zakalený s obsahem valounů štěrku a úlomků cihel		IIId/3
1,80-2,40	jílnatá hlína tmavě hnědošedá, tuhá až polopevná, příměs drobných úlomků cihel - navážka		IIc/3
2,40-4,50	píščito-hlinitá slaběji soudržná až polopevná zemina hnědá, slídnatá, písčité frakce jemné až středně zrnitá s drobnými úlomky cihel - navážka		IIc/2
4,50-4,80	písek jemné až středně zrnitý, slídnatý, tmavě hnědý, hlinitě zakalený až krátce plastický		IIc/2
4,80-5,60	píščitá hlína tuhá, písčité frakce středně zrnitá, slídnatá, tmavě hnědá, polohově i výrazněji písčité s příměsí hrubých valounů křemene do 8 cm v ř		IIId/3
5,60-6,00	píščitý štěrk s valouny do různého stupně opracovanými až do 10 cm v ř s mezerní hlinitou příměsí (hlinito-píščitá mezerní výplň)		IIc/3
6,00-9,00	hrubý písčitý štěrk co do velikosti složení a stupně opracování valounů značně neutříděný		IIc/3

Hladina podzemní vody naražena v hl. 6,00 m
ustálena v hl. 5,40 m.

V-21 183,837 m n.m.

0,00-1,90	navážka - písčité štěrky, škvára, úlomky cihel	IIId/3
1,90-2,60	středně až hrubě zrnitý až drobně šterkovitý, slabě zahliněný písek až slaběji soudržný, tmavě hnědý s příměsí horninových úlomků a valounů křemene - navážka	IIc/2
2,60-4,60	písčité štěrky s valouny do 7 cm v š, slabě zahliněný, úlomky cihel - navážka	IIId/3
4,60-7,50	hrubý písčité štěrky, valouny do 8 cm v š, jen velmi slabě hlinitě zakalený	IIc/3
7,50-11,0	hrubý písčité štěrky s valouny do 10 cm v š, co do složení, stupně opracování i velikosti valounů značně neutříděný	IIc/3

Hladina podzemní vody naražena v hl. 5,40 m
ustálena v hl. 5,20 m.

S-IX. 184,75 m n.m. (arch.č. Geofondu 3896)

0,00-3,60	žlutohnědý hlinito-písčité humosní náplav
3,60-5,40	šedožlutý písek
5,40-11,8	písek písčité hrubý štěrky
11,8-11,85	tmavošedá jílovitá břidlice slídnatá
11,85-12,78	tmavošedá jílovitá břidlice slídnatá záhořanské vrstvy

S-X 184,65 m n.m. (arch.č. Geofondu 3897)

0,00-0,50	vozovka
0,50-1,20	navážka st.rumu
1,20-2,40	hlinito-písčité humosní náplav
2,40-4,80	žlutý hlinitý písek
4,80-11,6	písčité hrubý štěrky
11,6-11,7	tmavošedá jílovitá břidlice slídnatá
11,7-12,67	atto

K-1 483,758 m n.m.
0,00-1,00 navážka s valouny do 25 cm

K-2 483,305 m n.m.
0,00-0,80 navážka s valouny do 25 cm
0,80-1,00 zahliněný štěrky do 15 cm v š

1. Podle výsledků průzkumu tmavošedé slídnaté jílovité břidlice stř.ordoviku sondami (archiv Geofondu) byly zastiženy v hloubce cca 11,8 m pod povrchem stávajícího terénu, tj. na kótě cca 173,0 m n.m. V širším okolí staveniště povrch ordovických břidlic, modelovaný erozivní činností říčního toku, kolísá v rozmezí kót 172,0 - 173,8 m n.m. Ve své povrchové části v mocnosti do 10 cm jsou ve styku se zvodnělými písčitými štěrky zvětralé, charakteru jílovité zeminy tuhé až polopevné konsistence, hlouběji jsou pevné (dle ČSN 73 1820 lze ji posuzovat jako půdy skalní, čl. 28 b)c).)

2. Kvartérní říční náplavy v nadloží ordoviku ve spodní části půdního profilu jsou zastoupeny vrstvou hrubého písčitého štěrku, dosahující v prostoru staveniště ověřené mocnosti 6,4 m, v širším okolí staveniště až 8,7 m. Dle makroskopického rozboru vzorků reprezentují štěrky sediment co do velikosti valounů i jejich stupně opracování i co do petrografického složení značně neutříděný a různorodý. Polohově, zejména ve svrchní části vrstvy, jsou písčité štěrky zahliněné. Povrch vrstvy písčitého štěrku v ploše staveniště značně kolísá v rozmezí kót 179,0 - 179,8 m n.m. V důsledku erozivní činnosti meandrujícího říčního toku ve vlastních starších náplavech nelze vyloučit i podstatnější rozdíly v průběhu povrchu vrstvy písčitého štěrku.

3. Mladší holocénní říční náplavy v nadloží vrstvy písčitého štěrku ve svrchní části půdního profilu lze charakterizovat jako

napětí nebyla objektu a jeho vnitřnímu zařízení na závadu. Jako nejvhodnější základové konstrukce se jeví příčně ztužené základové pasy.

Z hlediska těžitelnosti náleží zjištěné zeminy do tříd, uvedených u profilů sondami (ČSN 1171/35, 73 3050).

Sklony svahů výkopů do hloubky 1,5 m stanovujeme 1:0-1:0,2, výkopy hlubší doporučujeme odstupňované 1:0,5 - 1:0,7.

Po výkopu stavební jámy a odkrytí základové spáry Vás žádáme o přizvání našeho zástupce k jejímu převzetí a definitivnímu posouzení zemin.

Antonín Novák

Přerov, 9. prosince 1966.

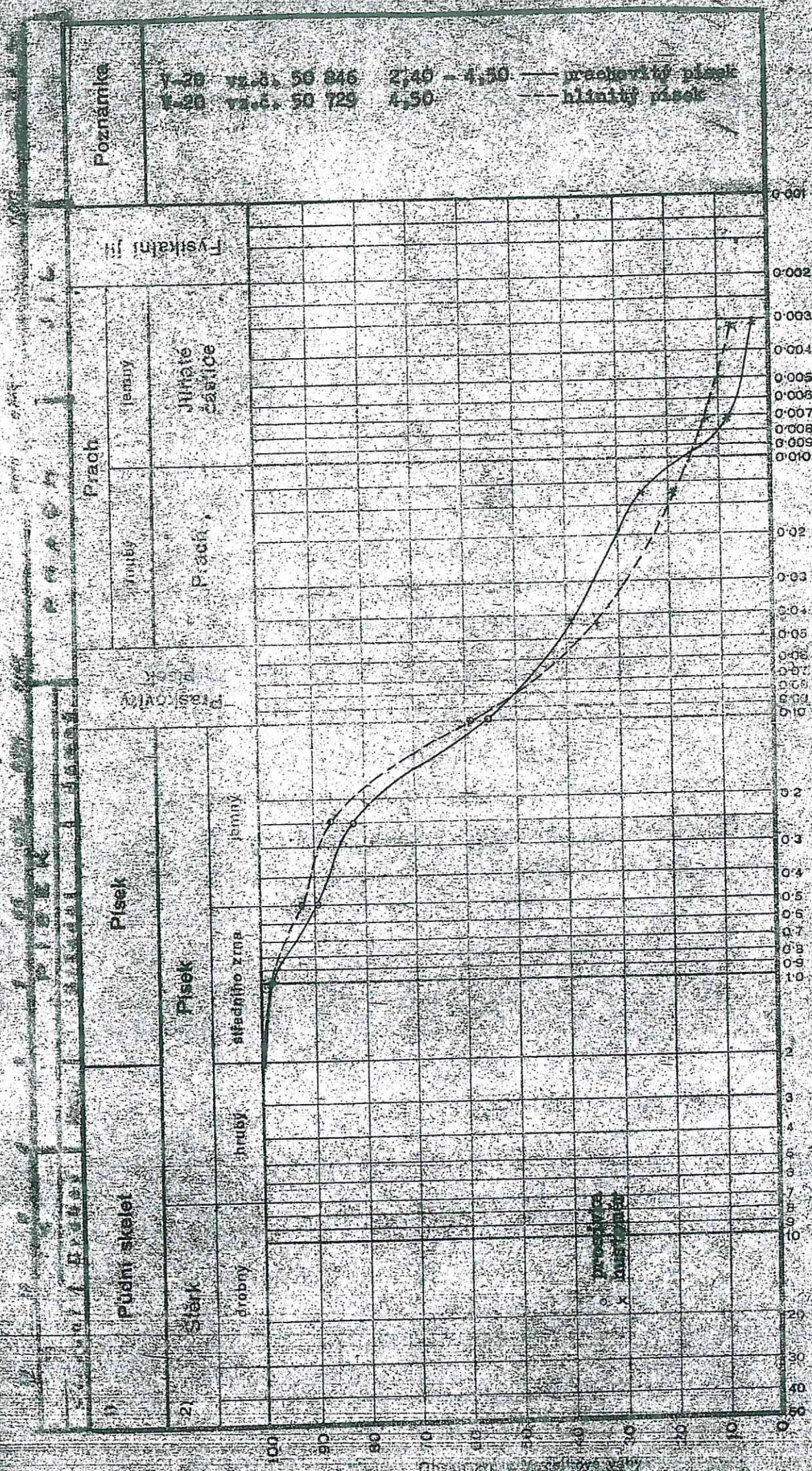
Zpracoval: pg. Novák Antonín

Vedoucí odd.: Ing. O. Zdařil

Ing. O. Zdařil

GHEMOPROJEKT
projektová, inženýrská
a konzultační organizace PRAHA
projektové středisko stavební
geologie - 278 — pobočky Přerov

Křivky zrnitosti zemin



1) Padle mot. Kovel'shko
2) Padle GSN 11504937

151

Zpráva o rozboru vody

Vzor

Druh a zdroj vody		Y - 21	
Místo odberu	Praha - Holešovice	Zápis o odběru	
Druh vody s ohledem na její pouz	náporová	Celkové množství	
Vzorek odebran	9.11.66	Pozbor zapečet	11.11.66 Ukončen
Fyzikální rozbor			
Celkový vzhled vzorku (zákal, barva, zápach atd.)	opalesující, bezbarvá, hrubý sediment a tmavý organický zápach		
Teplota vody při odběru	°C	Teplota vzduchu	
Koncentrace vodíkových iontů pH	7,0	Sp. vodivost $\mu\text{S/cm}$	416,921
Chemický rozbor			
Základní zkoušky		Kationty	
Látky vzplývavé sušené při 105 °C	- mg/litr	Vápník Ca	88,13 mg/litr
Látky vzplývavé ztuhlé	- mg/litr	Horečnik Mg	18,24 mg/litr
Ztráta ztuháním	- mg/litr	Železo celkové jako Fe	- mg/litr
Celkový odparek sušený při 105 °C	388,0 mg/litr	Železo Fe	- mg/litr
Celkový odparek ztuhlý	271,0 mg/litr	Železo Fe	- mg/litr
Ztráta ztuháním	117,0 mg/litr	Hliník Al	- mg/litr
Oxydovatelnost	25,60 mg O_2 /litr	Mangan Mn	- mg/litr
Oxydovatelnost	101,15 mg KMnO_4 /litr	Soli amonné NH_4^+	- mg/litr
Acidita na fenolftaleín	0,1 mval/litr	Sodík Na	- mg/litr
Acidita na metyloranž	0 mval/litr	Draslík K	- mg/litr
Alkalita na FF	0 mval/litr	Fluór F	- mg/litr
Alkalita na Mo	2,1 mval/litr		
Tvrdost vápenatá	9,52 °něm.		
Tvrdost hořečnatá	4,20 °něm.		
Tvrdost celková	13,72 °něm.		
Tvrdost přechodná	5,88 °něm.		
Tvrdost trvalá	7,84 °něm.		
Vázaný kyslíčník uhlíčitý	46,2 mg/litr		
Langmuierův index nasycení	-		
Anionty		Neelektrolyty	
Chloridy Cl^-	45,0 mg/litr	Humínové látky	- stup.
Síraný SO_4^{2-}	100,86 mg/litr	Humínové látky	- mg/litr
Dusičany NO_3^-	- mg/litr	SiO_2	- mg/litr
Dusičnany NO_2^-	- mg/litr	H_2SiO_3	- mg/litr
Fosforečnany HPO_4^{2-}	- mg/litr	Fenoly	- mg/litr
Kyanidy CN^-	- mg/litr	Olej	- mg/litr
Bikarbonáty HCO_3^-	128,1 mg/litr	Volné plyny	
Karbonáty CO_3^{2-}	0 mg/litr	Volný kyslíčník uhlíčitý	4,7 mg/litr
Hydroxydy OH^- jako NaOH	0 mg/litr	Příslušný kyslíčník uhlíčitý	2,5 mg/litr
Zkrácený posudek		Agresivní kysle. uhlíčitý na vápno	1,1 mg/litr
		Agresivní kysle. uhlíčitý na železo	1,9 mg/litr
		Ag. CO_2 na mramor dle Heyera	- mg/litr
		Přirozený obsah kyslíku O_2	- mg/litr
		Sírovodík H_2S	- mg/litr
			- mg/litr

60629 - 1
60630



Výtisk č. 6

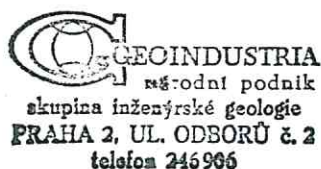
PRACOVISTĚ: Odbor inženýrské geologie

2381/69

ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA inženýrsko - geologického průzkumu

Úkol: K Á R A N Ý - vodovodní řad

Číslo: 519 690 258



odpovědný vedoucí úkolu

vedoucí pracoviště

Ing. Bohumil Schneider

RNDr. Karel Mann

Bohumil Schneider

Karel Mann

Datum vyhotovení: červenec 1969

258

Dokumentace vrtu

Příloha č.: 35

DB-5

V - 5

Měřítko: 1:50

Středočeský

Okres (obvod): Praha 7

Katastrální území: Dubenec

U:

Nadm. výška: 182,82

MP, závod: Byšice

Souprava: ZIF 300

Vrtmistr: Vítek

Datum započeti: 6.5.1969

Počáteční průměr: 175 mm

Hl. vody naražená: 3,50





Datum ukončení: 6.5.1969

Konečný průměr:

Hl. vody ustálená: 3,20

Dopovědný geolog: Ing. Schneider

Dokumentoval: B. Glaser

Hloubka v m	Nornost v m	Přijaty profil	Petrografický popis	Stratigrafie	Hvězdi v m	Výnos jádra celistvého v %	Vazkování	Hl. dle ČSN	
								1731001	1731050
1,00	1,0		navážka charakteru písčité hlíny s úlomky cihel a s kamny	p l e i s t o c e n					2
1,50	0,5		černošedý, písčito-jílovitý náplav s neopracovanými úlomky různého materiálu						2
4,00	2,5		hrubý štěrk s pískem (20%), valouny Ø 5 - 20 cm						3
			šedý štěrkokopáck, střed.zrnitý, valouny Ø až 12 cm výnos jádra 50%						

KÁRANÝ
519 690 258

Dokumentace vrtu
V - 6 12.70

Příloha č.: 3/4
Měřítko: 1 : 50

DB - 6

Středočeský	Okres (obvod): Praha 7	Katastrální území: Troja
	U:	Nadmoř. výška: 151,13
GIP, závod: Byšice	Souprava: ZIF 300	Vrtmistr: Vitek
Datum započeti: 7.5.1969	Počáteční průměr: 175 mm	Hlad. vody naražena: 2,70
Datum ukončení: 7.5.1969	Konečný průměr:	Hlad. vody ustálena: 2,60
Odpovědný geolog: Ing. Schneider	Dokumentoval: B. Glaser	

Hloubka v m	Mocnost v m	přijetí profil	Petrografický popis	Stratigrafie	Měřítko v m	Výnos jádra celistvého v %	Vzorování	Třída dle ČSN	
								733001	733050
0,70	0,2		hnědá, písčité hlína s kořínky rostlin	h o l o c e n	1				1
0,70	0,5		kamenné zdivo - regulace						2
1,30	0,6		navázka charakt. písčité hlíny s kameny						1
2,30	1,0		hnědý, hlinitý písek středně zrnitý s valouny SiO ₂ Ø až 8 cm						2
4,40	2,1		hnědý, písčito hlinitý náplav s občasnými valouny SiO ₂ Ø až 5 cm, měkký - tuhý						1-2
6,00	1,60		šedohnědý hlinito-písčitý náplav s valouny (30%) Ø až 10 cm, měkký						1
8,00	2,0		hnědý, zhlíněný štěrkopísek, štěrk (40 - 50%) Ø až 12 cm výnos 60%						3
8,30	0,3		hnědý, silně zhlíněný štěrkopísek štěrk (40 - 50%) Ø až 10 cm						2
			světle hnědý zhlíněný štěrkopísek, štěrk (40 - 50%) Ø až 10 cm výnos 60%						

Úkol: Kárané č. 519 690 258	Výsledky rozboru a posouzení vlastností vody	Příloha č.: 6 zk. list č.: 571/69 B
---------------------------------------	---	--

Expres

Místo odběru (ozn. sondy - popis zdroje): Kárané	Označení vzorku zadavatelem: V - 5	
Den odběru: 29.5.1969	Rozbor započat dne: 30.5.1969	Rozbor ukončen dne: 6.6.1969
Popis vzorku (od zadavatele):		Teplota vody (°C): neuvedena
		Teplota vzduchu (°C): neuvedena
		Objem vzorku (v ml): 2.000

Vlastnosti zjištěné laboratorně:

Barva (mg Pt/l):	Subjektivní hodnocení vzorku: slabě nažloutlý, čirý, bez zápachu
žákal (mg SiO ₂ /l):	
pH (skleněná - kalomelová el.): 6,9	

Výsledky chemického rozboru:

Oxydatelnost v mg KMnO ₄ /l	Oxydatelnost v mg O ₂ /l	Alkalita na ffl v mval	Alkalita na mo v mval	Acidita v mval
44,24	11,20	ø	1,10	0,20
Tvrdost přechodná °něm.	Tvrdost stálá °něm.	Tvrdost celková °něm.	Tvrdost vápenná °něm.	Tvrdost hořčičná °něm.
2,08	1,41	4,79	3,65	0,26
Veškeré látky sušené při 105°C v mg/l	Veškeré látky sušené při 80°C v mg/l	Zbytek po žihání na 600°C v mg/l	Ztráta žiháním v mg/l	
298,00		106,00	172,00	
Měrná hmota v g/ml	Langelierův index nasycení	Hmotný v mg/l	pHs (skleněná - kalomel. el.)	
	- 0,7		7,6	
CO ₂ vázaný v mg/l	CO ₂ polovázaný v mg/l		CO ₂ agresivní (Heyer)	
24,20	48,40		2,67	

Rozpuštěné plyny:

Volný CO ₂ v mg/l	Agresivní CO ₂ na železo v mg/l	Agresivní CO ₂ na vápno v mg/l	H ₂ S v mg/l
6,80	8,15	8,00	ø

Kationty	mg/l	m val	m val %	Anionty	mg/l	m val	m val %
Ca ²⁺	26,05	1,29		Cl ⁻	14,18	0,41	
Mg ²⁺	3,65	0,31		SO ₄ ²⁻	80,65	1,69	
CaO	36,45			HCO ₃ ⁻	67,10	1,09	
MgO	6,04			CO ₃ ²⁻	Ø		
Fe ²⁺				OH ⁻	Ø		
Fe ³⁺				NO ₂ ⁻	0,20		
Fe - celk.	0,08	0,01		NO ₃ ⁻	6,00	0,09	
Cu ²⁺				PO ₄ ³⁻			
Zn ²⁺				Br ⁻			
Pb ²⁺				I ⁻			
Al ³⁺				F ⁻			
Ti ⁴⁺							
Mn ²⁺	0,77	0,03					
NH ₄ ⁺	stop						
Na ⁺							
K ⁺							
Li ⁺							
As ³⁺							
Celkem				Celkem			
				SiO ₂			

Posouzení účinnosti vody dle ČSN 73 1001 (účinnost vyznačeno x)

Druh účinnosti vody	Beton v prostředí					
	A		B		C	
	PC	SPC	PC	SPC	PC	SPC
Vyluhování			x	x		
Kyselost vody			x	x		
Uhlíčitá			x			
Síranová						
Hořčičná						

Charakteristika vody:

Jedná se o vzorek s nízkou celkovou tvrdostí, obsahující nepatrný sediment. pH vody má reakci nepatrně kyslou. Z kationtů převládají sole vápenaté, z aniontů sířeny.

659b
Praha

V 62336

X5000 M-		(Praha 6-0)		Číslo vstupu na mapě: 73	
Zpracoval: A.		Zakreslil: A. 11. 1970		Počet příloh: 6+1	
Město: Praha - 7		Okres: Praha			
Městská část: Holešovice		Kraj: Středočeský			
Hloubení provedl: SÚDDP - Praha - Pardubice				Rok: 1969	
Vyhodnotil podnik - geolog:		dtko Ing. Kadlec			
Hloubka m: 15,0		Způsob hloubení: B - 720			
Účel hloubení (použití): dopravní stavba					
Název zprávy:					

C/ Údaje o podzemní vodě.

Podzemní voda byla naražena ve všech sondách. Jedná se o vodu pořičnou, prosakující vltavskými štěrky z řeky. Její hladina je přímo závislá na stavu vody v řece.

Byl odebrán jeden vzorek vody.

D./ Petrografický popis sond.

Sonda č. 3348/3288 / 1 n.v. = 183,75 m Jadran

0,00 - 4,20 zahliněné staré zdivo, kameny
4,20 - 5,30 hnědočervená, suchá, ulehlá škvára
5,30 - 6,20 hnědý mokrý, ulehlý pískošťerk 40 - 50 % Ø 18 cm
6,20 - 9,00 dtto, 70 - 80 %, Ø 10 - 20 cm
Voda naražena 5,50 m, ustálená 5,50 m.

Sonda č. 3348/3288 / 3 n.v. = 182,60 m Jadran

0,00 - 0,10 písčité humus
0,10 - 2,50 hnědá, zavlhlá, ulehlá navážka s pevnými kusy břidlice a cihel
2,50 - 4,40 černá, zavlhlá, ulehlá, škvárovitá navážka s kusy spečené škváry /od 4,10 m mokrá/
4,40 - 6,50 hnědý, ulehlý, mokrý pískošťerk, 50 - 60 %, Ø 15 cm
Voda naražena 4,10 m, ustálená 3,40 m.

Sonda č. 3348/3288 / 4 n.v. = 183,01 m

0,00 - 0,30 písčité humus
0,30 - 2,20 kamenito-cihlová navážka 40 x 50 x 30 cm, ulehlá, zavlhlá, s obsahem písčité hlíny
2,20 - 4,20 černá, zavlhlá, ulehlá, škvárovitá navážka, s kusy spečené škváry
4,20 - 5,10 hnědý, ulehlý, mokrý pískošťerk, 50 - 60 % Ø 15 cm s obsahem pevné břidlice
Voda naražena 4,40 m.

Sonda č. 3348/3288 / 5 n.v. = 183,00 m Jadran

- 0,00 - 1,30 hlinitě-písčité, ulehlá, zavlhlá navážka s obsahem kamenů a betonu
- 1,30 - 1,60 hnědý, zavlhlý, hlinitý, ulehlý, jemnozrnný písek s obsahem škváry = navážka
- 1,60 - 1,80 hnědý, ulehlý suchý, středně zrnitý písek
- 1,80 - 2,30 hnědý, ulehlý, zavlhlý, jemnozrnný, hlinitý písek
- 2,30 - 4,70 tmavě hnědý, pevný, zavlhlý, písčité jíl
- 4,70 - 4,90 hnědý jílovitý, ulehlý, zvodnělý, jemnozrnný písek
- 4,90 - 6,30 hnědý, ulehlý, mokrý, silně jílovitý, jemnozrnný písek
- 6,30 - 6,60 šedý slídnatý dtto
- 6,60 - 7,50 hnědý, ulehlý, mokrý písčostěrk, 60 - 70 %, Ø 15 cm
- 7,50 - 8,90 dtto, Ø 25 cm
- 8,90 - 10,20 dtto, 50 - 60 %, Ø 8 cm
- 10,20 - 12,30 dtto, 70 - 80 %, Ø 15 cm
- 12,30 - 12,60 černá pevná, mokrá, břidličná jílovitá hlína se střípky pevné břidlice
- 12,60 - 15,00 černá, tvrdá, jílovitá břidlice
- Voda naražena 4,20 m, ustálená 3,70 m.

Sonda č. 3348/3288 / S 6 n.v. = 183,40 m Jadran

- 0,00 - 1,60 hnědá, hlinito-písčité, zavlhlá, ulehlá, kamenito-cihlová navážka
- 1,60 - 5,40 hnědá, zavlhlá, silně jemně písčité, slídnatá, tuhá hlína
- 5,40 - 6,40 hnědošedý, ulehlý, mokrý, silně jílovitý, jemnozrnný písek
- 6,40 - 7,60 šedý, mokrý, ulehlý písčostěrk, 50 %, Ø 15 - 20 cm
- Voda naražena 4,60 m, ustálená 3,80 m.

Sonda č. 3348/3288 / Sn 7 n.v. = 183,67 m Jadran

- 0,00 - 0,20 štět
- 0,20 - 1,40 hlinito-kamenitá, škvárovitá, ulehlá, suchá navážka
- 1,40 - 5,50 hnědá, zavlhlá, pevná, písčité hlína

5,50 - 6,20 hnědý, mokrý, silně hlinitý, ulehlý, jemnozrnný písek
 6,20 - 9,50 hnědý, mokrý, ulehlý, hlinitý písčostěrka, 40 - 50 %, ϕ 8 - 10 cm

Voda naražena 5,50 m, ustálená 5,50 m.

Sonda č. 3348/3288 / Sn 14 n.v. = 182,63 m Jadran

0,00 - 1,20 suchá, ulehlá, zahliněná, kamenitá navážka, s obsahem
 cihel
 1,20 - 4,50 dle se škvárou
 4,50 - 5,60 šedčerný, měkký, bahnitý, písčité náplav, mokrý
 5,60 - 6,60 dle se šěrky 30 %, ϕ 15 cm
 6,60 - 7,20 hnědý, mokrý, ulehlý šěrkopísek, 30 - 40 %, ϕ 12 - 14 cm
 7,20 - 7,60 šedohnědý, mokrý, ulehlý, hrubozrnný písek s drobnými
 valounky
 7,60 - 8,70 šedohnědý, mokrý, ulehlý písčostěrka, 60 %, ϕ 18 cm
 Voda naražena 4,50 m, ustálená 3,50 m.

Es/ Technické posouzení a závěr,

1) Opěrná zeď.

Dle dodané situace opěrná zeď je navržena tak, aby zmenšila plochy zabírané násypem, které jsou zde velmi využívané opravami a nově budou použity ku stavbě náhradních provozů elektráren. V obvodu opěrné zdi je niveleta povrchu pražců od úrovně 191,20 do 190,25 m n.m. Jadran.

Předpokládáme, že opěrná zeď bude tak jak vpravo dráhy, lehká železobetonová vysoká as 7,5 m nad terénem, ale bez násypu.

Zaměřené výšky povrchu u sond: /vše v Jadranském systému/.

Sn 7	*****	183,67 m n.m.	Jadran
S 1	*****	183,75 m n.m.	"
S 3	*****	182,60 m n.m.	"
S 4	*****	183,01 m n.m.	"

II./ Laboratorní rozbor.

A.- Fyzikální vlastnosti.

Barva nefiltr.vody	č. 5081 bezbarvá
Barva filtr.vody	bezbarvá
Zákal nefiltr.vody	bez
Zákal filtr.vody	bez
Zápach při 20°C	bez
Poznámka o filtrovatelnosti	normální
Látky vzplývavé mg/l	malé mn.
pH	7,6

B.- Chemické vlastnosti.

Reakce na MO	0
Reakce na FFT	0
Acidita na FFT mval	0,21
Alkalita na MO mval	2,49
Tvrdość celková °něm	21,56
přechodná °něm	6,97
ptálá °něm	14,59
vápenatá °něm	16,24
hořečnatá °něm	5,32
Kysličník uhličitý volný mg/l	5,32 9,24
příslušný mg/l	3,90
vázaný mg/l	54,78
agresivní na železo mg/l	5,34
agresivní na vápno mg/l	4,02
Oxydovatelnost KmnO4 mg/l	7,61
O2 mg/l	1,92

III./ K a t i o n t y .

vápník mg/l	116,06
hořčík mg/l	22,78
železo mg/l	0

IV./ Anionty .

chloridy mg/l	36,30
sírany mg/l	295,04
siřičitany mg/l	245,93
dusitany mg/l	stopy
karbonáty mg/l	0
bikarbonáty mg/l	151,89
hydroxydy mg/l	0

V./ P o s u d e k .

Voda č. 5081 je jen velmi slabě agresivní kysličníky uhličitými.
Sulfatická agrese se projeví jen mírně.

V rám-ci provedených zkoušek je voda vhodná pro betonáž.

Pardubice, prosinec 1969.

Ing. J. C e m p í r e k , v.r.

Za správnost vyhotovení:

Váňtchov

V62344

659-
Praha

EVIDENCE

HLoubení

62344

G E O L O G I C K Á P R A C A	Mapa 1: 1:50000 M-		(Praha 6-0)	Číslo vrtu 103, 104 na mapě!
	Pracoval: Pr.		Zakreslil: M. 11. 1970	Počet příloh: 6
	Město: Praha 7 (území, část)		Okres: Praha	
	Holešovice		Kraj: Středočeský	
	Hloubení provedeno: SÚDOP - Praha Pardubice		Roční: 1969	
	Vyhodnotil podnik - geolog: dle Ing. Kadlec			
	Hloubka m: 14,0 73,5		Způsob hloubení:	
	Účel hloubení: 210: dopravní stavba			
Název zprávy:				

7

Dle těžitelnosti řadíme navážky do 2. - 4. třídy, písčité bahno se šterky do 2. třídy, tuhou hlínu a ulehý písek do 2. třídy, šterkopísek do 2. - 3. třídy, písčostěrk do 2. - 4. třídy, zvětralou břidlici do 3. třídy, pevnou břidlici do 5. třídy.

C./ Údaje o podzemní vodě.

Podzemní voda byla naražena ve všech sondách. Jedná se o vodu pořičnou, prosakující vltavskými šterky z řeky. Její hladina je přímo závislá na stavu vody v řece. Byl odebrán jeden vzorek vody ze sondy 54.

D./ Petrografický popis sond.

Sonda 3263/3288 / S1 n.v. = 182,38 m n.m. Jadran

0,00 - 1,10	ulehlá, kamenitá, zahliněná navážka s obsahem cihel
1,10 - 1,60	šedý, ulehý popel
1,60 - 4,30	ulehlá kamenitá, zahliněná navážka s obsahem cihel a škváry /od 3,50 m mokrá/
4,30 - 4,70	ulehlá, mokrá, škvárovitá navážka
4,70 - 4,90	hnědý, mokrý, jílovito-písčitý náplav s kameny 40 - 50 %
4,90 - 5,60	hnědočervený, pevný, mokrý, jílovitě-písčitý náplav
5,60 - 6,70	hnědý, mokrý, ulehý písčostěrk, 50 %, Ø 13 cm
6,70 - 7,40	hnědý, mokrý, ulehý šterkopísek 40 %, Ø 5 - 10 cm
7,40 - 8,20	hnědý, mokrý, ulehý písčostěrk 50 %, Ø 16 cm

Voda naražena 3,50 m, ustálená

Sonda č. 3263/3288 / S2 n.v. = 181,95 m n.m. Jadran

0,00 - 0,50	hlinito-kamenitá, suchá, ulehlá navážka s obsahem cihel
0,50 - 3,60	hnědá, tuhá, zavlhlá, jílovitě-písčitá hlína s kořeny stromů

3,60 - 4,50	žlutý, ulehlý, mokrý jemnozrnný písek
4,50 - 6,10	hnědý, mokrý, ulehlý písكوštěrk 50 - 70 %, Ø 10 cm
6,10 - 7,60	dtto, 50 - 60 %, Ø 16 cm
7,60 - 8,80	dtto, 70 %, Ø 10 cm
8,80 - 9,40	dtto 50 %, Ø 10 cm
9,40 - 10,10	dtto, 50 %, Ø 17 cm
10,10 - 10,30	žlutý, ulehlý, mokrý, jemnozrnný písek s ojed. štěrčky
10,30 - 10,80	hnědý, mokrý, ulehlý písكوštěrk 50 %, Ø 12 - 15 cm
10,80 - 11,40	dtto, 50 %, Ø 18 cm
11,40 - 11,70	černá, zvětralá jílovitá břidlice, mokrá
11,70 - 14,00	černá, pevná břidlice s vápencovými žilkami

Hladina podzemní vody navrtaná 3,60 m, ustálená 2,90 m.

Sonda č. 3263/3283 / S 3

n.v. = 182,29 m n.m. Jadran

0,00 - 1,10	ulehlá, hlinito-kamenitá navážka
1,10 - 1,90	dtto + dlažební kostky 20 x 15 x 15
1,90 - 2,90	ulehlá, hlinito-škvárovitá navážka s kameny
2,90 - 4,50	zahliněná, ulehlá, kamenitá navážka Ø 18 cm, ojed. i 30 cm /od 3,60 m mokrá/
4,50 - 5,50	červenohnědá, ulehlá, škvárovitá navážka, mokrá
5,50 - 5,80	šedočerné, pevné bahno se štěrky do Ø 4 cm
5,80 - 6,40	hnědý, ulehlý, mokrý písكوštěrk 60 %, Ø 6 cm
6,40 - 8,00	dtto - 50 - 60 %, Ø 18 cm
8,00 - 10,80	dtto, 60 %, Ø 13 cm
10,80 - 11,90	dtto, 50 %, Ø 18 cm
11,90 - 12,30	černá zvětralá jílovitá břidlice
12,30 - 13,50	černá, pevná břidlice s vápencovými žilkami

Voda naražena 3,60 m, ustálená 3,50 m.

Sonda č. 3263/3283 / S 4

n.v. = 182,26 m n.m. Jadran

0,00 - 4,20	hlinito-škvárovito, ulehlá, zavlhlá /od 3,50 m mokrá/ navážka s obsahem cihel, kamenů a popela
4,20 - 4,60	červená, ulehlá, mokrá škvára
4,60 - 5,20	šedočerná, pevné bahno

5,20 - 5,40 hnědý, mokrý, ulehý štěrko písek 40 %
5,40 - 6,30 hnědý, mokrý, ulehý písko štěr 50 %, Ø 16 cm
6,30 - 8,50 hnědý, mokrý, ulehý štěrko písek 30 %, Ø 13 cm
V da naražena 3,50 m, ustálena 1,00 m.

E./ Technické posouzení a závěr.

Podle posledního situačního plánu je upřesněna poloha mostu o jednom otvoru přemostěném žilkou konstrukcí z předpjatých nosníků K T 21 - o světlosti otvoru 11,5 m. Jedná se o konstrukci staticky určitou.

Niveleta povrchu pražců a předpokládané nivelety ulice pod mostem jsou uvedeny v úvodu.

Projektant uvažoval základovou spáru na úrovni 179,0 m n.m. Jadrán. Jak jsme v úvodu vypsali, pro obtíže s vyhledáváním míst sondáže, se nám podařilo sondy S1, S3 a S4 provést v rozsahu mostu, zatím co sonda S2 je vzdálena as 11 m od jižního líce mostu.

Výšky povrchů sond jsou:

S 1	182,38 m n.m. Jadrán		
S 2	181,95	"	"
S 3	182,29	"	"
S 4	182,26	"	"

Niveleta pražců je 7,80 m nad stávajícím terénem.

Geologická skladba území v místě mostu je popsána ad B./, C./, D./ této správy a v příložených geologických profilech.

Rozebereme jaké zeminy u jednotlivých sond se nacházejí v předpokládané úrovni základové spáry :

II./ Laboratorní rozbor

V4

A. Fyzikální vlastnosti.

Barva nefiltr.vody	č.5069
Barva filtr.vody	bezbarvá
Zákal nefiltr.vody	bezbarvá
Zákal filtr.vody	bez
Zápach při 20°C	bez
Poznámka o filtrovatelnosti	normální
Látky vzplývavé mg/l	malé mn.
pH	7,4

B./ Chemické vlastnosti.

Reakce na MO	0
Reakce na FFT	0
Acidita na FFT mval	0,60
Alkalita na MO mval	4,44
Tvrdest celková °něm	17,92
přechodná °něm	12,43
stálá °něm	5,49
vápenatá °něm	8,96
hořečnatá °něm	8,96
Kysličník uhlíčitý volný mg/l	26,40
příslušný mg/l	22,70
vázaný mg/l	97,68
agresivní na železo mg/l	3,70
agresivní na vápno mg/l	1,52
Oxydatelnost KmnO_4 mg/l	3,03
O_2 mg/l	0,76

III./ K a t i o n t y .

vápník mg/l	64,03
hořčík mg/l	38,37
železo mg/l	0

IV./ Anionty .

chloridy mg/l	21,30
sírany mg/l	204,10
siřičitany mg/l	170,12
dušitany mg/l	0
karbonáty mg/l	270,84
hydroxydy mg/l	0

V./ Posudek .

Voda č. 5089 je jen nepatrně agresivní kysličníky uhličitými, sulfatická agrese se neprojeví.

V rámci provedených zkoušek je vhodná pro betonáž.

Pardubice, prosinec 1969.

Ing. J. C e m p í r e k , v.r.

Za správnost vyhotovení:

Nařetková

V 69 950

STAVEBNÍ GEOLOGIE n.p.
Praha 1 - Černého n. 7

Číslo úkolu : 53017 KIM 12

HOLEŠOVICKÁ PŘELOŽKA V PRAZE
LEVOBŘEŽNÍ ČÁST

Zpráva o podrobném inženýrsko-geologickém
průzkumu pro založení objektů

Praha, říjen 1973

7,20 - 8,00 m eluviálně rozložená břidlice, černá
jílovitá hlína
8,00 - 9,00m zvětralá prachová až jílov.břidlice, černá
Podzemní voda : navrtaná 26.4.73 v hloubce 2,50 m
ustálená 26.4.73 v hloubce 1,80 m

Vrtaná sonda V 119 /46

Kóta povrchu terénu : 182,43 m n.m.

0,00 - 2,00 m navážka- stavební rum
2,00 - 3,00 m písek, jemný s příměsí středního až hrubého, silně hlinitý hnědý, se štěrkem (10-20% do 10 cm)
3,00 - 5,00 m štěrk písčitý, cca 30-60% štěrku do 10-15 cm, písek jemný, střední a hrubý, čistý, rezavožlutý
5,00 - 8,00 m štěrk písčitý, cca 40-60% štěrku do 10-20 cm, písek střední a hrubý, čistý, světle hnědý
8,00 -11,00 m štěrk písčitý, balvanitý, cca 50-80% štěrku do 10-30 cm a ojediněle i větší balvany, písek střední a hrubý s příměsí jemného, čistý šedohnědý
11,00-11,50 m eluvium prachové břidlice
černá hlína s drobnými střípky
11,50-12,50 m zvětralá prachová břidlice, černá, drobné střípky

Podzemní voda : navrtaná 12.4.73 v hloubce 4,00 m
ustálená 12.4.73 v hloubce 3,30 m

alg. břidlic a dalších hornin do 5 cm,
dále velké množství ostrohranných úlom-
ků křemence a žuly vel. 3-20 cm, úlomky
křemence mají limonitizovaný celý po-
vrch a jsou potaženy pískem, dále velké
množství dřevěných třísek (přírodní pů-
vod této vrstvy silně nepravděpodobný,
pravděpodobnější navážka), dřev. kon-
strukce (piloty nebo stavidlo a pod.).

- 7,00 - 9,00 m štěrk písčitý, cca 60-80% štěrku do
10-20 cm písek čistý žlutý
- 9,00 - 14,00 m štěrk písčitý, cca 50-70% štěrku do
25 cm, čistý šedožlutý
- 14,00-14,30 m eluviálně zvětřalá břidlice - hlína se
střípky břidlice, šedé barvy
- 14,30-15,30 m zvětř. prach. břidlice, střípky tm. šedé barvy
- Podzemní voda : narytána 6.4.73 v hloubce 4,00 m
ustálená 6.4.73 v hloubce 3,10 m

Vrtaná sonda V 127

120

Kóta povrchu terénu.: 181,31 m n.m.

- 0,00 - 0,30 m dlažba z lomového kamene (navigace)
- 0,30 - 1,60 m písek hlinitý, jemný, střední a hrubý,
se štěrkem (20-30% do 30 cm), žluto-
hnědý - (navážka?)
- 1,60 - 2,50 m písek prachový a jemný, hlinitý až sil-
ně hlinitý se štěrkem (10-20% do 3 cm,
ojediněle až 10 cm), hnědý
- 2,50 - 8,00 m štěrk písčitý, cca 50-70% štěrku do
10-20 cm písek čistý, převládá střední
a hrubý, světle žlutý

- 8,00 -12,00 m štěrťk písčitéý, cca 60-80% štěrku
do 25 cm písek dtto výše, šedožlutý
- 12,00-12,20 m eluviálně zvěťralá jílovitá až pra-
chová břídlice
- 12,20-13,20 m zvěťralá prachová břídlice, střípky
tmavošedé barvy

Podzemní voda : navrtaná 10.4.73 v hloubce 1,60 m
ustálená 10.4.73 v hloubce 1,00 m

Vrtaná sonda V 128

Kóta povrchu terénu : 182,60 m n.m.

- 0,00 - 1,70 m navážka, stavební rum
- 1,70 - 2,00 m navážka, hlína písčitéá,
hlouběji beton stropu kanalizace,
vrt ukončen

Hladina podzemní vody nebyla zastižena

Vrtaná sonda V 131 /21

Kóta povrchu terénu : 187,16 m n.m.

- 0,00 - 0,20 m vozovka - asfaltový koberec
- 0,20 - 0,30 m vozovka - štěrťk
- 0,30 - 2,00 m písčitéý štěrťk, cca 50-60% štěrku do
10-20 cm písek jsh, slabě hlinitý až
hlinitý
- 2,00 - 3,50 m písek se štěrťkem, písek jsh, čistý
cca 30% štěrku do 10 cm

STAVEBNÍ GEOLOGIE n. p. Praha 1, Gorkého nám. 7 CHEMICKÁ LABORATOR: Praha 10, Na Kovárně 4, Tel. 42 36 36				ROZBOR VODY			
				Poř. č. 613/73		XENOKRYSTALINICKÝ KRYSTALINICKÝ - zkrácený	
Úkol název: Praha-Holešovice-přeložka						Čís. zak. 5301-7 KIM 1	
Místo odběru: V-119 10,0 m						Odebral: Bohdal	
Den odběru: 12.4.73		Teplota vody při odběru: C		Množství vzorku 2 lt		Den dodání do laboratoré:	
Popis vzorku: čirá, bez pachu, mechanický sediment							
pH ^{*)} 7,0		Specif. vodivost (T 20°)		Acidita na ff 0,35 mval/l		Acidita na MO mval/l	
Alkalita na ff mval/l		Alkalita na MO 3,92 mval/l		Odparek při 105 °C mg/l		Celková mineralizace mg/l	
Tvrdość		Celková		Karbonátová		Nekarbonátová	
°d/m		30,0		11,0		19,0	
mval/l		10,70		3,92		6,78	
CO ₂ ^{*)}		Volný		Vázaný		Agresivní na vápno výpočtem	
mg/l		15,4		86,2		0,0	
Kationty		Na ⁺	K ⁺	NH ₄ ⁺	Mg ²⁺	Ca ²⁺	Mn ²⁺
mg/l					45,6	139,3	
mval/l					3,75	6,95	
mval-%							
Anionty		Cl ⁻	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	HCO ₃ ⁻	CO ₃ ²⁻	SO ₄ ²⁻
mg/l					239,2	0,0	262,7
mval/l					3,92		5,47
mval-%							
		SiO ₂	CN ⁻	CNS ⁻	fenoly	saponáty	
mg/l							
mval/l							
Chem. spotřeba kyslíku KMnO ₄ mg/l				přepočteno na O ₂ mg/l			
*) Stanoveno v laboratoru							
<p>Charakteristika</p> <p>Voda velmi tvrdá, neutrální reakce.</p> <p>Dle ČSN 731001 jeví sulfatickou agresivitu na stavební hmoty.</p> <p>Dne: 4.6.73</p> <p>Analýsoval: Kratochvílová</p> <p style="text-align: right;">Ing. Hadrlik Vedoucí laboratoré</p>							

STAVEBNÍ GEOLOGIE n. p. Praha 1, Gorkého nám. 7 CHEMICKÁ LABORATOR, Praha 10, Na Kovárně 4, Tel. 42 36 36				ROZBOR VODY			
				Poř. č. 609/73		KUMULOVANÝ SPRÁVNĚ zkrácený	
Úkol název: Praha-Holešovice-přeložka						Čís. zak. 5301-7 KIM 12	
Místo odběru: V-127 7,5 m						Odebral: Bohdal	
Den odběru: 10.4.73		Teplota vody při odběru:		Množství vzorku: 1 lt		Den dodání do laboratoře	
Popis vzorku: čirá, bez pachu, mechanický sedimentu							
pH^{25} 6,5	Specif. vodivost (T 20°)		-1 5 cm	Acidita *) na ff 0,35 mval/l		Acidita na MO mval/l	
Alkalita na ff mval/l		Alkalita na MO 1,26 mval/l		Odparak při 105 °C mg/l		Celková mineralizace mg/l	
Tvrdost	Celková		Karbonátová		Nekarbonátová		Vápenatá
°něm	6,4		3,5		2,9		4,8
mval/l	2,28		1,26		1,02		1,72
$CO_2^{*1)}$	Volný		Vázaný		Agresivní na vápno výpočtem		Agresivní na vápno analyticky
mg/l	15,4		27,7		13,6		
Kationty	Na+	K+	NH_4^{+}	Mg^{2+}	Ca^{2+}	Mn^{2+}	Fe^{2+}
mg/l				6,8	34,5		
mval/l				0,56	1,72		
mval/‰							
Anionty	Cl-	NO_2^-	NO_3^-	HCO_3^-	CO_3^{2-}	SO_4^{2-}	HPO_4^{2-}
mg/l				76,9	0,0	57,6	
mval/l				1,26		1,20	
mval/‰							
	SiO_2	CN-	CNS-	fenoly	saponáty		
mg/l							
mval/l							
Chem. spotřeba kyslíku						přepočteno	
$KMnO_4$ mg/l						na O_2 mg/l	
Charakteristika							
Voda měkká, slabě kyselé reakce. Dle ČSN 731001 jeví kyselostní, vyluhovací a uhličitou agresivitu na stavební hmoty.							
Dne: 4.6.73							
Analysoval: Kratochvílová						Ing. Kadrník Vedoucí laboratoře	

Seznam souřadnic a nadmořských výšek průzkumných děl:

označení	Y	X	terén
V 101	740 873	1 040 661	186,09
V 102	740 942	1 040 663	185,68
V 103	741 016	1 040 625	185,21
V 107	741 120	1 040 623	185,08
V 108	741 160	1 040 617	185,49
V 109	741 630	1 040 607	185,80
V 110	741 657	1 040 594	185,43
V 111	741 699	1 040 593	185,22
V 112	741 654	1 040 552	183,91
V 113	742 239	1 040 507	181,39
V 114	742 327	1 040 500	181,31
V 115	742 415	1 040 507	181,13
V 116	742 488	1 040 510	181,08
V 117	742 561	1 040 513	181,09
V 118	742 630	1 040 535	181,46
V 119	742 137	1 040 511	182,43
V 120	742 144	1 040 564	182,51
V 121	740 812	1 040 505	187,16
V 126	741 876	1 040 580	183,13
V 127	741 890	1 040 517	181,31
V 128	742 023	1 040 551	182,60
V 131	740 954	1 040 742	187,16
V 132	741 149	1 040 768	184,52
V 133	741 263	1 040 720	184,91

Souřadnicový systém: JTSK

Výškový systém: JADRAN

Stav zaměření odpovídá ku dni 24.5.1973

Zaměřil: Ing.M.Singer

Zpracoval: L.Tržil

Praha, červen 1973

Bareháněk
Ing.K. Bareháněk
ved.měř.oddělení

v.z. Sertedus
Ing.M.Singer
ved.měř.skupiny

1+16

P43632



KERAMOPROJEKT PRAHA

STÁTNÍ PODNIK
PRAHA 6, PODBABSKÁ 20

Arch.č. 3687-09-000-00-65/20-0

Poř.číslo : GV 1943.1

P43632

P R A H A 7 - H O L E Š O V I C E

VŠEOBECNÁ ČESKOSLOVENSKÁ VÝSTAVA V PRAZE 1991

Inženýrsko geologický průzkum

1. Z á v ě r e č n á z p r á v a

K

5

Č. ZAKÁZKY: 3687-09-000-00-65
DATUM : březen 1991
INVESTOR : Společnost pro VčsV 1991

166. CAITHAML

DOKUMENTACE SONDY PW 5 / PT26

DATUM PROVEDENÍ : 4.10.1990
 PODNIK : SG Praha
 SOUPRAVA : vibrátor
 VRTMISTR : Nejepeš

SOURADNICE JTSK Y : 741 720,7
 X : 1040 858,9
 NADMORSKA VYSKA : 185,26
 POPSAL Dvořák : ČSN
 73 1001

NADMORSKA VYSKA	LAB. CISLA	VZORKY	GRAFICKA ZNACKA	HLoubKA (m)	POPIS	KONZIST. ULEHLOST	Op (kPa)	TRIDA	SMOL	CSN733050	hladina podzem. vody
181,96	2667			3,3	Navážka - střídavě polohy písčité hlíny a škváry ; vrstva obsahuje úlomky stavebního odpadu do 10 cm (cca 30%)			S4	SMY	3	
180,86				4,4	jílovitá hlína písčitá, hnědá, drobnivá	tuhá	140 160	F4	CS	3	
180,36	2668			4,9	jílovitá hlína písčitá, hnědá, s četnými drobnými vločkami (mocn. 1-5 cm) resp. smouhami slabě hlini- tého středního písku	tuhá měkká	110 80	F4	CS	2/3	
179,46				5,8	písek střední, čistý, světle žlutohnědý, svrchní, sypký, přirozeně vlhký ; od hl.cca 5,50m, silně za- vlhlý až zvodnělý	st.uleh- lý		S2	SP	2	179,79 5,47 m 4.10.1990
178,26				7,0	písek střední až hrubý se šterkem, čistý, světle šedohnědý, s valouny do 1-3 cm (cca 25,-30 %), zvodnělý	stř.ul. až ulehlý		S1 S2	SW SP	2	
177,76				7,5	šterk hrubě písčité, téměř čistý, světle šedohnědý s valouny do 3-6 , ojed. 10 cm (cca 60-70%), zvod- nělý	ulehlý		G1	GW	3	
					Podzemní voda naražená : 5,5 m ustálená : 5,47 m (4.10.1990) Odběr polopor.vzorků : 3,7 ; 5,2 m.						

0 10 20 30 40 50
 PENETRACE UDERY/10 (20) cm

NEPORUSENY VZOREK
 POLOPORUSENY VZOREK
 VZOREK VODY



HLADINA PODZEMNI VODY

NARAZENA
USTALENAN
U

St. Nohejl	PODIS	6/82	1.00
141 675,00	1040,824,60	185,02	

Způsob sondování: jádrové vrtání soupravou URB 2a

Předkopáno: 1,0x 1,0x 1,0 m

ČSN 73 1050

Hloubka v m	Profil	Popis	Výnos
0,10		štěr vel. 2-5 cm	4
0,38		asfalt	4
1,00		kamenito-hlinitá navážka písčité - úlomky olihel, křemenec valouny křemene 3-15 cm	3/4 50%
2,20		hrubý beton - Navážka	4
3,00		hnědý silně hlinitý písek až písčité hlina ulehlý	3
3,60		žlutohnědý písek silně místy slabě hlinitý jemnozrnný slídnatý ulehlý	3
5,20		hnědošedý jemnozrnný písek slídnatý středně ulehlý	4
5,70		šedý drobný písčité štěr vel. 1-2 cm max. 4 cm středně ulehlý	2
		hnědošedý písčité štěr vel. 8-12 cm ulehlý v hl. 8,85-9,00 m poleha hlinitého písku s valouny 1-3 cm - Fluvialní sedimenty	4
		Hladina podzemní vody narážena v hl. 3,60 m	

Název akce: Stromovka - povodňová hráz
Číslo zakázky: 03 1116 - 021
Odpovědný řešitel: Ing. Jan Novotný, CSc. *Novotný*
**Ředitel společnosti a
předseda představenstva:** Doc. Ing. Alexandr Rozsypal, CSc. *Rozsypal*

ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

**„Stavba 0012 Protipovodňová opatření na ochranu
hl.m. Prahy, etapa 0004-Holešovice, Stromovka“**

Geologické a hydrologické práce ve Stromovce

Ing. Jan Novotný, CSc.
Mgr. Dana Otrubová
Ing. Karla Hrabánková
RNDr. Robert Votoček geofyzikální práce
Ing. Petr Kučera matematické modelování
Ing. Monika Šimůnková matematické modelování
Jakub Bohátka dokumentace štol
Doc. Ing. Ladislav Satrapa, CSc. vyjádření k hydraulickým poměrům
Marián Hudák penetrační zkoušky
Jiří Chýle penetrační zkoušky
Mgr. Hana Křížová laboratorní zkoušky – mechanika zemin
Ing. Zuzana Struhálová laboratorní zkoušky – mechanika zemin
Aleš Kříž technická zpráva o vrtání
Ing. Václav Kudláček geodetické práce
Ing. Ivo Kohoušek geodetické práce

Praha, duben 2004

Stavební geologie
GEOTECHNIKA, a.s.

Geologická 4 tel: 234 654 111
Praha 5 234 654 203
152 00

DOKUMENTACE SONDY č.

JV 21

Zakázka : Stromovka

Souřadnice :

x: 1040519,13

y: 742027,52

z: 182,80 m n.m. (Bpv)

Dokumentoval :
Karla Hrabánková

Datum :
30. března 2004

Mapa: Praha 6-0 (1 : 5 000)

Technologie sondování : jádrový vrt

Podzemní voda - naražená hladina : 2,5 m p.t.

- **ustálená hladina** : neustálila se - po odpažení se vrt zavalil

Vzorkování : -

Kvartér

navážka

0,0 - 0,8	hnědý písek hlinitý s kořínky a úlomky hornin a cihel vel. do 3 cm, v množství do 5 %
0,8 – 1,8	tmavě rezavě hnědý hlinitý písek se šterkem a kameny (valouny, cihly, úlomky hornin) vel. až přes profil vrtu – 30 %
1,8 – 3,5	rezavě hnědý šterk s kameny a úlomky cihel vel. do 10 cm (60 – 80 %) a s písčitou výplní

terasové sedimenty

3,5 – 5,0	rezavě hnědý štěrk s pískem cca 20 %, zrna vel. do 8 cm
5,0 – 7,0	rezavě hnědý štěrk s pískem, valouny do 3 cm, ojediněle do 10 cm, 40 – 60 %
7,0 – 9,0	šedobéžový hlinitopísčitý štěrk s valouny do 6 – 8 cm, ojediněle i přes profil vrtu
9,0 – 11,2	šedobéžový štěrkopísek se slabou hlinitou příměsí (cca 5 %), zrna vel. do 5 cm, ojediněle do 8 cm, mokrý

Skalní podloží

Svrchní ordovik - dobrotivské břidlice

11,2 – 11,3	černošedá zcela rozložená břidlice charakteru jílovité hlíny měkké s ojedinělými úlomky destičkového tvaru vel do 1 cm
11,3 – 12,2	břidlice černošedá destičkovitě úlomkovitá, rozvrtáno na ostrohranné úlomky vel. 8 x 3 cm, v ruce lámatelné, výplň kašovitá
12,2 – 12,5	břidlice černošedá, ostrohranné úlomky, pevné, nelze v ruce lámat

inset

DATABANKA
VRTŮ

Geofond ČR

P 110949



GFA000000005655

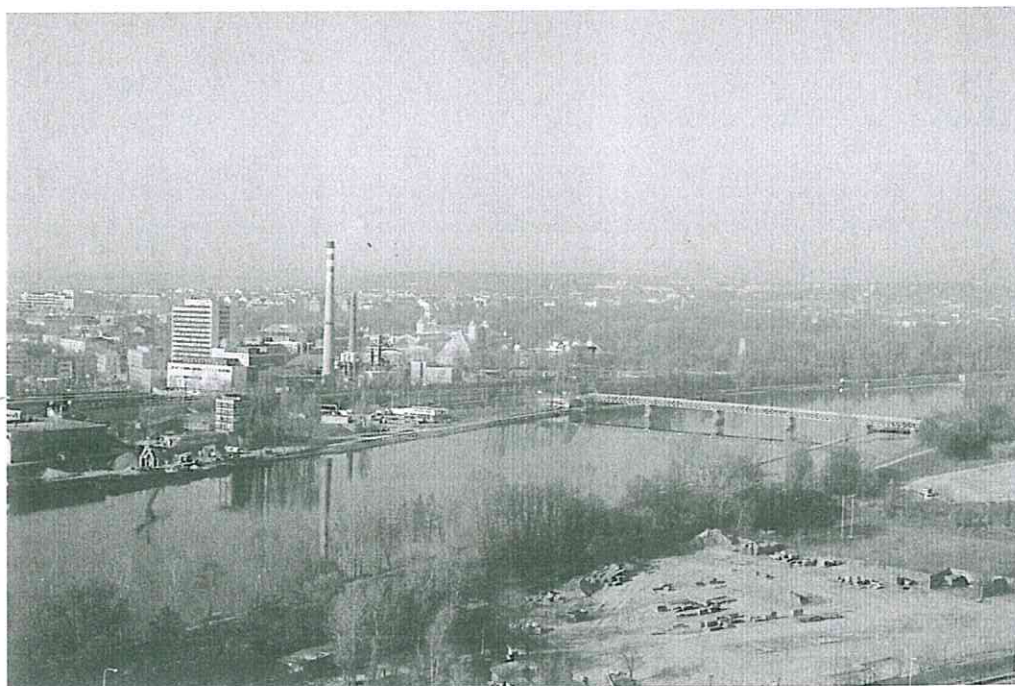
ČGS - Geofond



(1+29)

Výtisk č. 6

**stavba 0012 - Protipovodňová opatření na ochranu hl.m. Prahy
etapa 0004 - Holešovice, Stromovka
část 00 Technicko-ekonomické podklady
Geologické a hydrogeologické práce
v okolí Holešovického nádraží**



Inženýrskogeologický a hydrogeologický průzkum

Praha, duben 2004

INSET, s.r.o.
180 00 Praha 8, Novákových 6

HYDROGEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

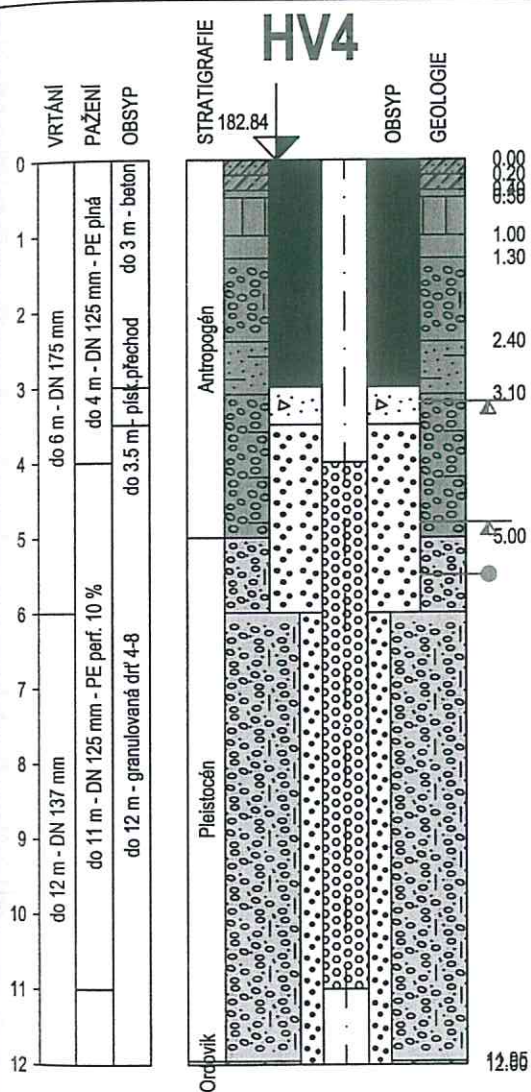
HV4

Okres: Praha 7 Katastr.území: Holešovice Mapa 1:25000: 12-243

Vrtmistr: Kubů Hloubka sondy [m]: 12.00 Y= 741 755.44
Typ soupravy: UGB 1VS Hladina podz. vody: X= 1 040 543.88
Datum provedení - od: 6.4. naražená [m]: Z= 182.84
- do: 6.4. ustálená [m]: Hl.= 4.80, Z = 178.04 Souř.systémy: JTSK / Balt

od: 0.00 [m] do: 6.00 [m] vrtáno DN 175 [mm]
6.00 12.00 137

od: 0.00 [m] do: 4.00 [m] paženo DN 125 [mm] - typ: PE - plná
4.00 11.00 125 PE - perfor. 10 %
11.00 12.00 125 PE - plná



do	GEOLOGICKÝ POPIS VRSTEV
0.20	6: Konstrukce vozovky , asphalt
0.40	7: Beton
0.50	48: Písek hlinitý se štěrkem, černošedý, jemnozrný, s valouny křemene - podsyp betonu, drobný, navážka
1.00	24: Hlína se střední plasticitou, tmavě hnědá, s drobnými úlomky opuk, cihel, škváry, tuhá; navážka
1.30	48: Písek hlinitý se štěrkem, hnědý s drobnými valounky křemene, úlomky opuk, drobnější úlomky cihel, drobný; navážka
2.40	64: Štěr hlinitý , tmavě hnědý, šedě smouhovaný, štěrková frakce tvořena úlomky a kusy cihel, opuk, betonu, písčité frakce jemnozrná, ulehký; navážka
3.10	45: Písek jílovitý , tmavě hnědý, cihlově smouhovaný, drobné úlomky cihel, valouny křemene, úlomky opuk, křemenců, tuhý; navážka
5.00	65: Štěr jílovitý , šedohnědý, v 3,70 až 4,00 m světle hnědý, štěrková frakce tvořena valouny křemene, křemenců, krystalinika, úlomky cihel, opuk, tuhý; navážka
11.95	63: Štěr s příměsí jemnozrné zeminy, šedý, v 5-6 m šedohnědý, štěrková frakce tvořena valouny křemene, krystalinika o vel. 2, 5, 7 a 9 cm, oj. 12 cm, příměs písčité, písčité složky jemně až středně zrnité, místy polohy hlinitého jemnozrného písku s drobnými štěrky, ulehký
12.00	136: Břidlice eluvium, jílu se střední plasticitou, černý, s drobnými střípky v prstech roztrátených břidlic, tuhý

Legenda: Vzorčky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem horizontu.

UC-R NEL těžké kovy mikrobiologie vodní výluh
agresivita naražená voda ustálená voda

Poznámka:

.

Název akce: Protipovodňová opatření na ochranu Prahy, Holešovické n. Měřítko: 1: 100 Zak. číslo: 16/5/02/04

Dokumentoval: RNDr. A.Vašák Vyhodnotil: RNDr. A.Vašák Zpracoval: RNDr. A.Vašák Příloha č.: 4.1

Vrtnistr: Kubů
Typ soupravy: UGB 1 VS/156 mm
Datum provedení - od: 5. 4. 2004
- do: 6. 4. 2004

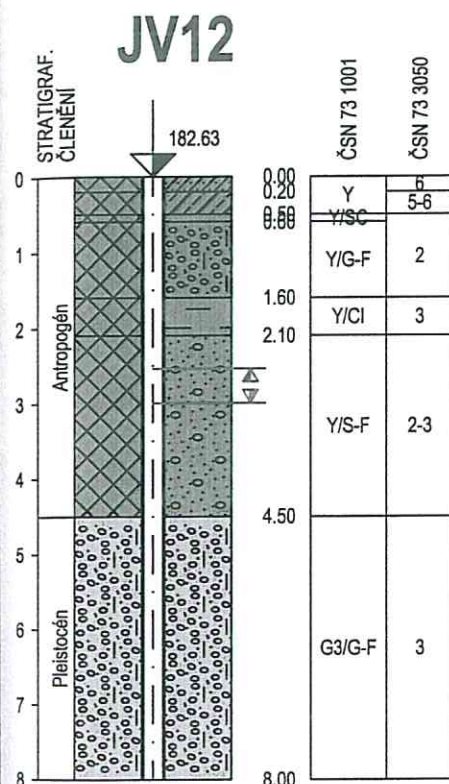
Hloubka sondy [m]: 8.00
Hladina podz. vody:
naražená [m]: Hl. = 3.00, Z = 179.63
ustálená [m]: Hl. = 2.54, Z = 180.09

Y=	741 862.60
X=	1 040 534.41
Z=	182.63
Souř.systémy:	JTSK / Balt

od: [m] do: [m] vrtáno DN [mm]

od: [m] do: [m] paženo DN [mm]

Okres: Praha 7
Katastr.území: Holešovice
Mapa 1:25000: 12-243



od	do	GEOLOGICKÝ POPIS VRSTEV
0.00	0.20	1: Navážka , asfalt
0.20	0.50	1: Navážka , rozvrtaný beton do písku s úlomky betonu a s valouny křemene
0.50	0.60	1: Navážka , písek jílovitý - černý, cihlově smouhovaný, s drobnými střípky cihel, tuhý
0.60	1.60	1: Navážka , štěrk s příměsí hlinitého písku - tmavě hnědý, šedě smouhovaný, štěrková frakce tvořena ostrohrannými kameny do velikosti 3-8 cm, střípky až úlomky břidlic, kusy dříví, středně uhlý
1.60	2.10	1: Navážka , jíl se střední plasticitou - světle šedý, čemě skvrnitý, s ostrohrannými štěrky o velikosti 2-6 cm a oj. valouny křemene do velikosti 4 cm (<10%), pevný
2.10	4.50	1: Navážka , popel - charakteru hrubozrného písku až drobného štěrku s jílovitou příměsí, mokrý
4.50	8.00	63: Štěrk s příměsí jemnozrné zeminy, příměs písčitá, šedohnědý, štěrková frakce tvořena valouny křemene, křemenců, krystalinika o vel. 3, 5, 7 a 9 cm, oj. 12 cm, písčitá frakce středně zrnitá s jílovitou příměsí, uhlý

Legenda: Vzorok s číslom laboratórniho rozboru. Podzemní voda s číslom horizontu.

Legenda: vzorky s číslom laboratorného rozboru: 1. súzemiť voda s číslom náleziska:
 doporučený porušený jadro technolog železo jiny
 voda naražená voda ustálená voda

Poznámka:

Název akce:	Protipovodňová opatření na ochranu Prahy, Holešovické n.			Měřítko: 1: 100	Zak. číslo: 16/5/02/04
Dokumentoval:	RNDr. A. Vašák	Vyhodnotil:	RNDr. A. Vašák	Zpracoval:	RNDr. A. Vašák
					Příloha č.: 4.1

PODPISOVÝ LIST PRO GEOLOGICKÉ PRÁCE

Akce: MVE Troja
Inženýrskogeologický průzkum

Investor: Povodí Vltavy s.p.
Holečkova 8
150 24 Praha 5

Zhotovitel: Pöyry Environment a.s.
Technické a inženýrské služby pro
vodohospodářskou výstavbu
Botanická 834/56, okres Brno-město, 602 00 Brno
Tel.: 541 554 111
Fax: 541 211 205

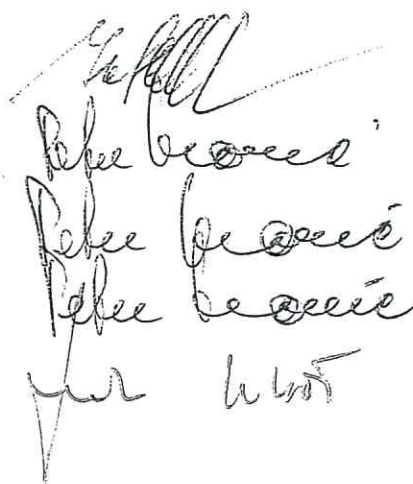
Generální ředitel: Ing. Pavel Kutálek

Vedoucí střediska: RNDr. Petr Moric

Vedoucí geolog: RNDr. Petr Moric

Vypracoval: RNDr. Petr Moric

Technická kontrola: p.g. Luboš Souček



Číslo zakázky: 3A06278.16Y91


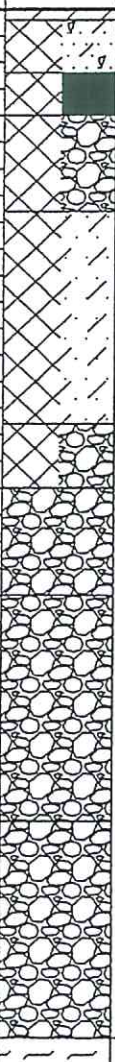
Datum: říjen 2006

Razítko:

 **PÖYRY**


Pöyry Environment a.s.
5 Botanická 834/56, 602 00 BRNO

3. DOKUMENTACE PRŮZKUMNÝCH VRTŮ

Akce		MVE Troja					
Inženýrskogeologický průzkum							
Objednatel Povodí Vltavy s.p. Praha		Vrt IJ-1		Zaměřený Y 74206121 X 1040435,05 Z 180,89			
Dokumentoval RNDr. Petr Horic		Zadávací číslo 3A06278.16Y91		Lokalita Praha - Troja			
Datum měření 18.-19.9.2006		Typ sondu SG80					
Hloubka (m)	Geolog. profil (grafický)	Stratigrafie	Geologie	Norma 73 1001	73 3050	Podz. voda	Odběry vzorků
0,00 - 0,10	dm						
0,10 - 0,60	navážka - písek, hlína, šterk s kameny		(G2,G3)	3			
0,60 - 1,00	navážka - dlažební kostky				4		
1,00 - 1,90	navážka - hnědý šterk písčité, hrubý až kamenitý, málo hlinitý		(G3)	3			
1,90 - 3,90	navážka - hnědá hlína silně písčité, tuhá - až hlinitý písek		(F4,S5)	3			
3,90 - 4,50	navážka - hnědý šterk střední - kamenitý, valouny prům. do 20 cm, málo hlinitý		(G3)	3			
4,50 - 5,50	šedý šterk jílovitý (20 - 30 %), drobný až hrubý, písčité		(G5,G3)	3			
5,50 - 7,60	ditto, málo jílovitý, kyprý - střední, ulehlý		G2	3			
7,60 - 9,60	ditto, středně ulehlý - ulehlý		G1	3			
9,60 - 10,0	černošedá břidlice zvětřalá až navětřalá, rozpadá se do plochých úlomků podle husté sítě puklin. Úlomky jsou rukou těžce porušitelné		(R5)	4-5			
		kvartér				3,70 (19.9.2006)	
						3,90	
							PP

Akce

MVE Troja


PÖYRY

Inženýrskogeologický průzkum

Objednatel

Povodí Vltavy s.p. Praha

Vrt

IJ-2

Zaměřen

Y 742023,21
 X 1040445,68
 z 180,87

Dokumentoval
RNDr. Petr Horic


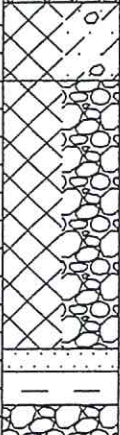
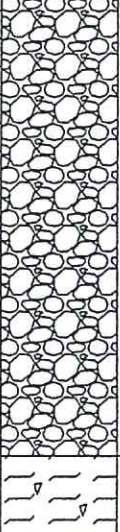
Zakázkové číslo
3A06278.16Y91

Lokalita

Praha - Troja

Datum měření
18. - 19.9.2006

Typ soupravy
SG80

Hloubka (m)	Geolog. profil (graficky)	Stratigrafie	Geologie	Norma		Podz. voda	Odběry vzorků
				73 1001	73 3050		
0,00 - 0,25		kvartér	navážka - beton			3,65 (19.9.2006)	PP
0,25 - 0,80			navážka - dlažba, kameny		4		
0,80 - 1,30			navážka - štěrk hrubý, kameny		3-4		
1,30 - 2,00			navážka - hnědá hlína silně písčité až písek hlinitý se štěrkem	(S5,F2)	3		
2,00 - 4,40		kvartér	navážka - štěrk hrubý - kamenitý, písčité, proměnlivě hlinitý, středně uhlý	G2	3	4,40	PP
4,40 - 4,60			světle hnědý písek jemný - střední, hlinitý, s valouny štěrku	(S3)	4		
4,60 - 4,90			tmavě šedý jíl povodňový, silně písčité, tuhý - měkce tuhý, s valouny štěrku	(F4)	3		
4,90 - 9,20			šedý štěrk hrubý - kamenitý, opracované valouny prům. 1 - 15 cm s výplní hrubozrnným pískem, téměř čistý		3		
9,20 - 10,0		paleozoikum	černošedá břidlice zvětralá, hustě rozpukaná, rozpadavá do plochých úlomků frakce štěrk, rukou snadno porušitelných	(R6,R5)	4		

strana 12

Alce

MVE Troja

PÖYRY

Inženýrskogeologický průzkum

Objednatel
Povodí Vltavy s.p. Praha

Vrt

IJ-3

Zeměměř Y 741968,73
X 1040458,87
Z 180,90

Dokumentoval
RNDr. Petr Horic

Zakázkové číslo
3A06278.16Y91

Lokalita

Praha - Troja

Datum hloubení
18. - 19.9.2006

Typ soupravy
SG80

Hloubka (m)	Geolog. profil (graficky)	Stratigrafie	Geologie	Norma 73 1001 73 3050	Podz. voda	Odběry vzorků
0,00 - 0,10	dm	kvartér	0,00 - 0,10 dm			
0,10 - 0,30	dlažební kostky		0,10 - 0,30 dlažební kostky			
0,30 - 0,80	navážka - kamenný zához		0,30 - 0,80 navážka - kamenný zához	4	0,65 (18,9)	
0,80 - 3,80	navážka - hnědý písek se štěrskem, jílovitý, kyprý, nasycený vodou, neudržitelný	kvartér	0,80 - 3,80 navážka - hnědý písek se štěrskem, jílovitý, kyprý, nasycený vodou, neudržitelný	G3	3-4	
3,80 - 5,00	hnědý štěrk hrubý - kamenitý, valouny o průměru 5 - 12 cm, hlinitý (20 - 30 %), středně ulehý		3,80 - 5,00 hnědý štěrk hrubý - kamenitý, valouny o průměru 5 - 12 cm, hlinitý (20 - 30 %), středně ulehý	(G3,G5)	3	
5,00 - 8,60	šedý štěrk terasový, opracované valouny průměru 1 - 12 cm, výplň písek střední až hrubý (cca 20 %), čistý, dobře propustný		5,00 - 8,60 šedý štěrk terasový, opracované valouny průměru 1 - 12 cm, výplň písek střední až hrubý (cca 20 %), čistý, dobře propustný	G2	3	
8,60 - 9,40	černošedá břidlice silně zvětřalá, hustě rozpukaná - podle puklin se rozpadá do plochých úlomků rukou porušitelných	paleozoikum	8,60 - 9,40 černošedá břidlice silně zvětřalá, hustě rozpukaná - podle puklin se rozpadá do plochých úlomků rukou porušitelných	(R5)	4	

Shrnutí výsledků a hodnocení je uvedeno v následující tabulce:

Tab. I	Místo odběru	IJ-2	Vltava
Číslo vzorku	Jednotky	109	110
Vodivost (20°C)	mS/m	33,9	25,7
SO_4^{2-}	mg/l	34,8	32,8
pH	-	7,49	7,24
CO_2 volný	mg/l	7,9	7
CO_2 rovnovážný	mg/l	1,9	0,5
CO_2 agres na CaCO_3	mg/l	5,3	6,1
NH_4^+	mg/l	0,06	0,06
Mg^{2+}	mg/l	7,9	9,1
Klasifikace agresivity podle ČSN EN 206-1	Síranová	0	0
	pH	0	0
	Uhličitá	0	0
	NH_4^+	0	0
	Mg^{2+}	0	0
	Určující	0	0
Klasifikace agresivity podle ČSN 73 1215	Síranová	0	0
	Uhličitá	slabá	slabá
	Určující	slabá	slabá

Vypracovala: Ing. Věra Novotná

Geotechnické hodnoty zemin

půdněmechanická laboratoř PÖYRY Brno, Botanická 56, 656 32 Brno

číslo vzorku		1	2	3	4	5
sonda		IJ-1	IJ-2	IJ-2	IJ-3	IJ-3
hloubka	(m)	7,0-8,0m	3,0-4,0m	8,0-9,0m	2,0-3,0m	7,0-8,0m
příroz.vlhkost	(%)		5,9		14,4	6,5
mez tekutosti	(%)					
mez plasticity	(%)					
index plasticity	(%)					
index konzistence						
zatřídění dle ČSN 731001		G1-GP	G2-GP	G1-GP	G3-G-F	G2-GP
Makroskopický popis vzorků	číslo vzorku	1	šedý štěrk hrubý, hrubozrnně písčitý, čistý			
	2	hnědý štěrk kamenitý, slabě hlinitý, navázka ?				
	3	šedý štěrk hrubý až kamenitý, hrubozrnně písčitý				
	4	navázka-šedohnědý štěrk jílovitý, drobný-hrubý				
	5	šedý štěrk hrubý-kamenitý, písčitý, čistý				

