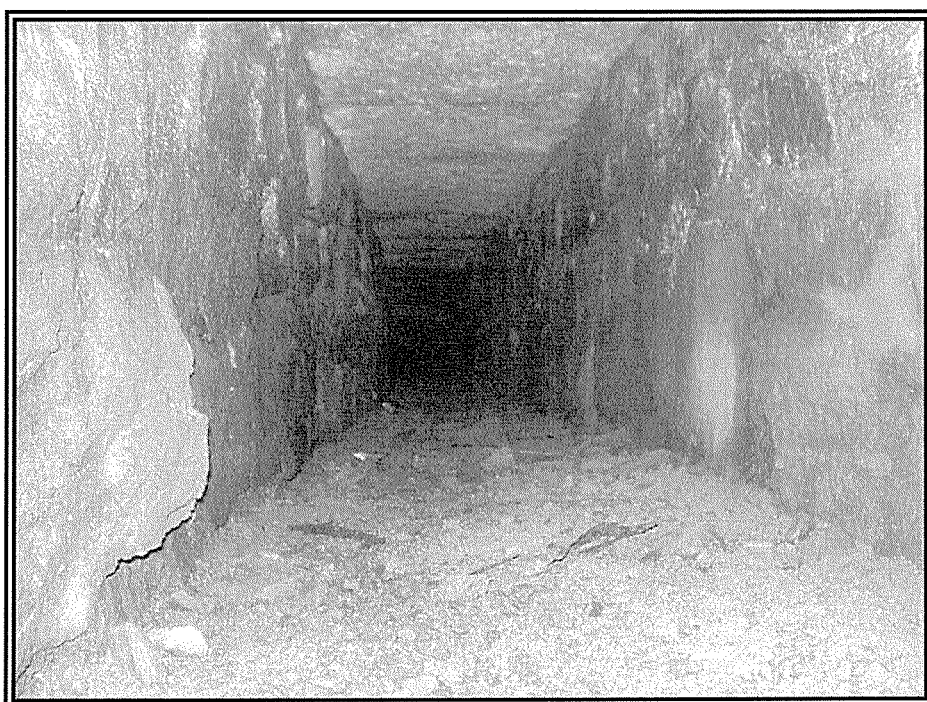


ELEKTRIZACE TRATI VČ. PEÚ BRNO - RAPOTICE (MIMO)

C.1.31

PROPUSTEK V KM 11,118
GEOTECHNICKÝ PRŮZKUM



Objednatel : SUDOP BRNO, spol. s r.o.
Kounicova 26, 611 36 Brno

Zhotovitel : GeoTec - GS, a.s.
Chmelová 2920 / 6, 106 00 Praha 10

Název zakázky zhotovitele : Brno - Rapotice, průzkum PD

Zakázkové číslo zhotovitele : 2006 - 095

OBSAH :

Geotechnický pasport pro propustek v km 11,118

Přílohy :

Situace sond, měřítko 1 : 1 000
Geologická dokumentace sondy J1

Praha, únor 2007

Zpracoval : Ing. Stanislav Mikunda
odpovědný řešitel

Za věcnou správnost : Ing. Jiří Libus
ředitel společnosti

**Geotechnický pasport :
PROPUSTEK V KM 11,118**

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

<u>Základní údaje o objektu :</u>	deskový propustek, opěry jsou z kamenného zdiva. v projektu se uvažuje s přestavbou na trubní.
<u>Cíl průzkumu :</u>	posouzení základových poměrů pro přestavbu propustku

2. ROZSAH PRŮZKUMNÝCH PRACÍ

<u>Průzkumné sondy :</u>	
Jádrové IG vrty :	J1 - hloubka 4,0 m

3. PSANÝ GEOTECHNICKÝ PROFIL

<u>Geologické poměry území :</u>	
Do hloubky 3,20 m byly zastiženy navážky, převážně charakteru štěrku hlinitého s úlomky a cizorodou příměsí. Dále byly zastiženy horniny předkvartérního podkladu – ortoruly silně a mírně zvětralé.	
<u>Kvartér (Q) :</u>	
Navážky :	Souvrství heterogenních navážek svrchu charakteru hlíny písčité, hlouběji charakteru štěrků hlinitých (Y, G4/GMY, F3/MSY), středně ulehlých.
<u>Prekambrium (Pr) :</u>	
Geotechnický typ I :	Ortorula silně zvětralá (R5).
Geotechnický typ II :	Ortorula mírně zvětralá (R4).

4. HYDROGEOLOGICKÉ ÚDAJE

V průběhu provádění průzkumných prací nebyla hladina podzemní vody zastižena.

5. ZÁKLADOVÉ POMĚRY A AGRESIVITA PROSTŘEDÍ

<u>Základové poměry (podle ČSN 73 1001) :</u>	jednoduché
- podzemní voda je mimo dosah základové konstrukce stávajícího objektu a nebude ovlivňovat návrh konstrukce nového objektu	
- základová půda se v prostoru objektu výrazně nemění	
<u>Agresivita kapalného prostředí (podle ČSN EN 206-1) :</u>	neprováděna

6. GEOTECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA ZÁKLADOVÝCH PŮD

Geotechnický typ	Geologické stáří	Báze geotechnického typu	Třída / symbol ČSN 73 1001	Objemová tíha γ [kN.m ⁻³]	Relativní hutnost I_D	Stupeň konzistence I_c	E_{def} [MPa]	Poissonovo číslo ν	ϕ_{ef} [°] *)	c_{ef} [kPa] *)	ϕ_u [°]	c_u [kPa]	Tabulková výpočtová únosnost R_{dt} [kPa]	Těžitelnost ČSN 73 3050
	Q	325,85	Y G4/GMY F3/MSY	19,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.- 3.
I.	Pr	325,55	R5	21,0	-	-	40	0,25	28	50	-	-	300	4.- 5.
II.	Pr	<325,05	R4	24,0	-	-	600	0,25	35	200	-	-	400	5.- 6.

Pozn.: R_{dt} - základní hodnoty bez uvážení vlivů podle poznámek 1 až 3, str. 51, ČSN 73 1001 (pouze orientační hodnoty).

*) - u hornin se jedná o hodnoty zdánlivé smykové pevnosti

7. TECHNICKÁ ZJIŠTĚNÍZaložení objektu :

- předpokládáme, že při přestavbě objektu na trubní, budou základovou půdu tvořit silně zvětralé ortoruly - geotechnický typ I. IG vrtem byly zastiženy v hloubce 3,20 pod povrchem terénu.
- podzemní voda v době průzkumu nebyla zastižena.
- při provádění výkopů bude možné dočasné sklony svahů navrhnout v poměru 1 : 1, za dodržení podmínek, uvedených v čl. 83, ČSN 73 3050, nebo bude nutné svahy výkopu pažit.
- při výkopových pracích budou těženy zeminy a horniny spadající do 2. - 5. třídy těžitelnosti podle ČSN 73 3050 (viz dokumentace sondy).

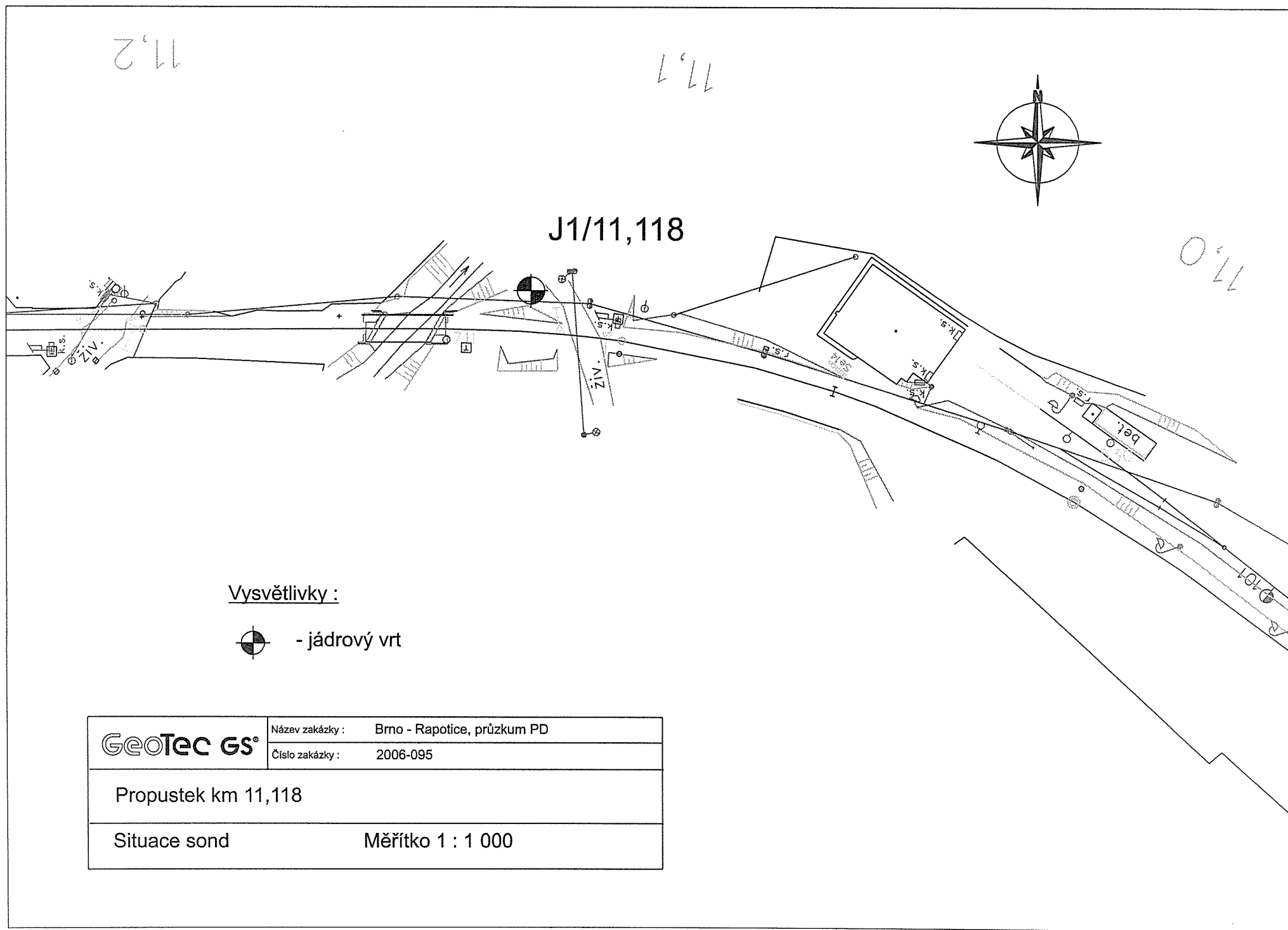
PŘÍLOHOVÁ ČÁST

Obsah :

Situace sond, měřítko 1 : 1 000

Geologická dokumentace sond J1

Název zakázky :	Brno - Rapotice, průzkum PD		
Číslo zakázky :	2006 - 095	Objednatel :	SUDOP Brno spol. s r.o.
Datum :	02 / 2007	Zpracoval :	Ing. S. Mikunda
Počet stran :	2	Schválil :	Ing. Jiří Libus



Sonda : **J 1**

Propustek v km 11,118

Souřadnice : Y = 616 765,03 X = 1 159 264,11 Z = 329,05 m n.m. (Bpv)

Dokumentoval / datum : Milan Barth / 30.11.2006

Souprava / průměr : UGB 50 / 175 mm

Hloubka [m]		Geologická dokumentace	ČSN	
od	do		73 1001	73 3050
0,00	0,30	Navážka - hlína písčitá, drolivá, s příměsí škváry a ostrohrannými úlomky - výzisk	Y	2. - 3.
0,30	3,20	Navážka - štěrk hlinitý, středně ulehlý, hnědý, černě a rezavě smouhovaný, drť, ostrohranné i ploché úlomky velikosti do 6 cm, slabá příměs popele	G4/GMY	3.
- kvartér				
3,20	3,50	Ortorula silně zvětralá - rezavohnědá, limonitizovaná, rozpad na drť a ploché úlomky velikosti do 5 cm, které lze v ruce lehce rozlomit - G typ I.	R5	4. - 5.
3,50	<u>4,00</u>	Ortorula mírně zvětralá - rezavohnědá, rozpad úlomkovitý až kamenitý do velikosti 12 cm, lze kladivem středně těžce rozbít, místy prokřemenělé polohy - G typ II.	R4	5. - 6.
- prekambrium				

Vrt ukončen v hloubce 4,00 m

Hladina podzemní vody : nezastižena

Odebrané vzorky : ---

Pozn. : ---