

ELEKTRIZACE TRATI VČ. PEÚ BRNO - ZASTÁVKA U BRNA

**SO 06-19-06**  
**T.Ú. TETČICE - ZASTÁVKA U BRNA,**  
**ZÁRUBNÍ ZEĎ V KM 8,490 - 8,588**  
**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 - Zastávka, průzkum PS

Zakázkové číslo zhotovitele: 2012 - 045

OBSAH:

**Geotechnický pasport zárubní zdi v km 8,490 - 8,588**

Přílohy:

Situace, měřítko 1:1000

Geologická dokumentace vrtu J339

Praha, květen 2012

Zpracoval: Ing. Antonín Kropáček  
odpovědný řešitel

Za věcnou správnost: Ing. Jiří Libus  
ředitel společnosti

**Geotechnický a stavebnětechnický pasport:****SO 06-19-06 t.ú. Tetčice - Zastávka u Brna, zárubní zeď v km 8,490 - 8,588****1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE**

<u>Základní údaje o objektu:</u>	novostavba zárubní zdi vlevo trati
<u>Cíl průzkumu:</u>	posouzení základových poměrů

**2. ROZSAH PRŮZKUMNÝCH PRACÍ**

<u>Průzkumné sondy:</u>	
Inženýrsko-geologický vrt	J339 - 0,70 m

**3. PSANÝ GEOTECHNICKÝ PROFIL**Geologické poměry území:

Vyhodnocení základových poměrů bylo provedeno na základě dokumentace provedených sond.

Kvartérní pokryv mimo navážky, tvoří deluviální usazeniny charakteru štěrků hlinitých a štěrků jílovitých, středně ulehlých.

Horniny předkvartérního podkladu představují jemnozrnné pískovce (jílovce), v přípovrchové zóně silně zvětralé.

Jednotlivé typy zastižených zemin jsou rozděleny do dílčích geotechnických typů.

Kvartér (Q) :

Geotechnický typ N: Navážky - heterogenní směs písčitých a štěrkovitých zemin

Geotechnický typ Q1: Štěrky hlinité, štěrky jílovité a jíly štěrkovité, ulehlé

Geotechnický typ Pr1: Pískovec

**4. ZÁKLADOVÉ POMĚRY A AGRESIVITA PROSTŘEDÍ**Základové poměry (podle ČSN 73 1001): složité

- základová půda se může měnit
- základy objektu nebudou trvale v dosahu podzemní vody

Agresivita kapalného prostředí (podle ČSN EN 206-1) - **nehodnocena**

**5. HYDROGEOLOGICKÉ ÚDAJE**Charakteristika zvodně :

V prostředí zemin kvartérního pokryvu se uplatňuje propustnost průlinová. Toto prostředí lze charakterizovat v navážkách a zeminách **Q1** jako propustné.

V horninách předkvartérního podkladu G typu **T1** se uplatňuje propustnost puklinová.

Hladina podzemní vody nebyla zastižena.

**6. GEOTECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA ZÁKLADOVÝCH PŮD**

Geotechnický typ	Klasifikace dle ČSN 73 6133	Klasifikace dle ČSN EN ISO 14688-2	Objemová tíha $\gamma$ [kN.m <sup>-3</sup> ] *)	Relativní hutnost $I_D$	Stupeň konzistence $I_c$	$E_{def}$ [MPa]	Poissonovo číslo $\nu$	$\phi_{ef}$ [°]	$c_{ef}$ [kPa]	$\phi_u$ [°]	$c_u$ [kPa]	Tabulková výpočtová únosnost $R_{dt}$ [kPa]	Těžitelnost ČSN 73 6133
<b>N</b>	G3/G-F	saGr	18,0	>0,33	-	5	0,30	25	0	-	-	-	I.
<b>Q2</b>	G4/GM G5/GC	siGr clGr	19,0	0,7	-	60	0,30	30	7	-	-	300	I.
<b>T1</b>	R4	-	20,0	-	-	250	0,30	-	-	-	-	300	II.

Pozn.:  $R_{dt}$  - pro  $b = 3$  m

**7. TECHNICKÁ ZJIŠTĚNÍ**Posouzení základových poměrů:

- v základové spáře pravděpodobně skalní horniny **G** typu **T1**, v části základů objektu se mohou vyskytovat deluviální zeminy **G** typu **Q2**.
- pro homogenizaci základové spáry doporučujeme v místech, kde budou v základové spáře zastiženy jemnozrnné zeminy provést výměnu v mocnosti 0,5 m.
- při výkopových pracích budou rozpojovány zeminy I. a II. třídy těžitelnosti, ve smyslu ČSN 73 6133.

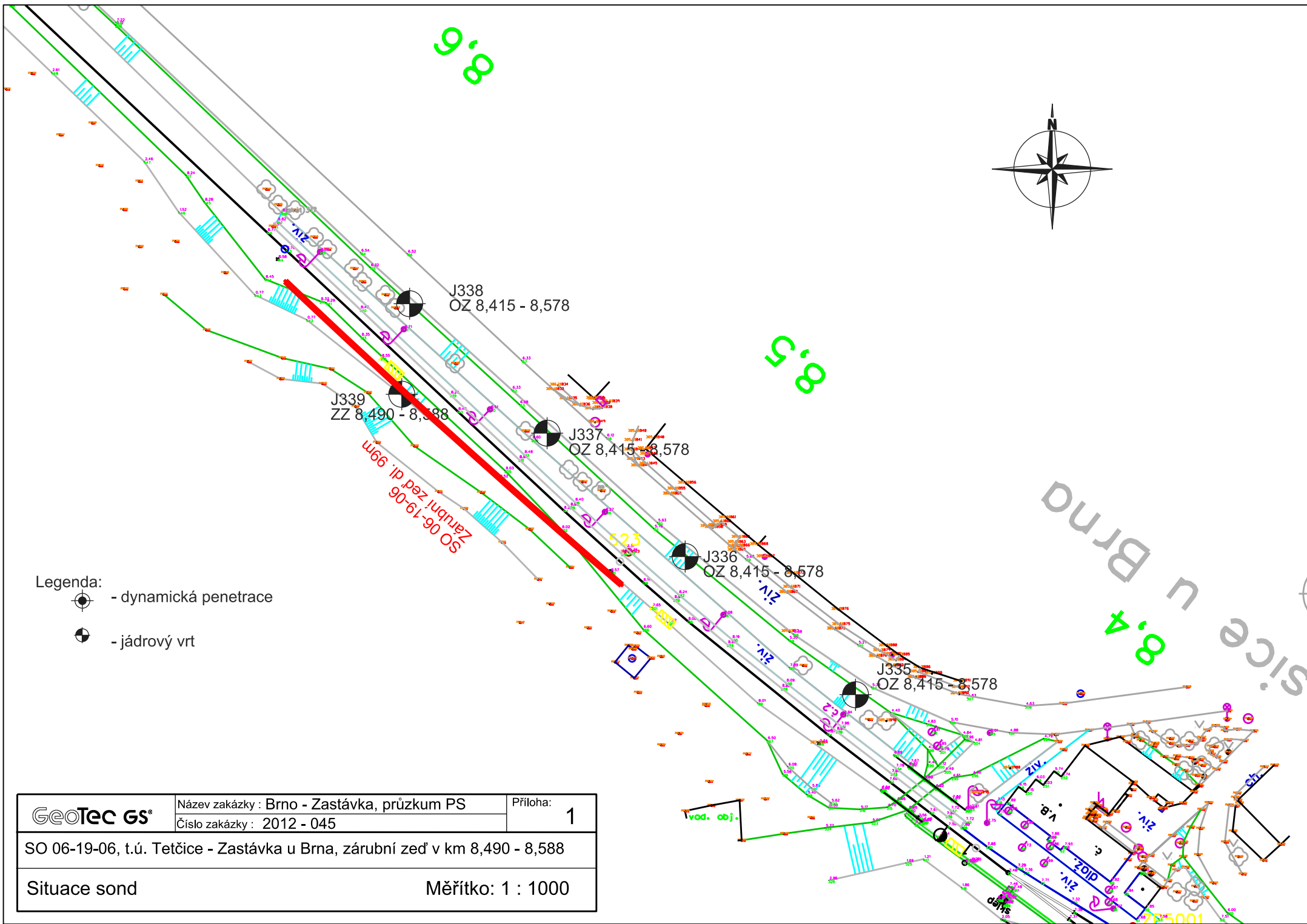
**PŘÍLOHOVÁ ČÁST**

Obsah:

Situace, měřítko 1:1000

Geologická dokumentace vrtu J339

Název zakázky:	Brno - Zastávka, průzkum PS		
Číslo zakázky:	2012 - 045	Objednatel:	SUDOP Brno, spol. s r.o.
Datum:	05 / 2012	Zpracoval:	Ing. Antonín Kropáček
Počet stran:	2	Schválil:	Ing. Jiří Libus



9.8

8.5

8.4

J338  
OZ 8,415 - 8,578

J339  
ZZ 8,490 - 8,588

J337  
OZ 8,415 - 8,578

J336  
OZ 8,415 - 8,578

J335  
OZ 8,415 - 8,578

Legenda:  
- dynamická penetrace  
- jádrový vrt

GeoTec GS®

Název zakázky : Brno - Zastávka, průzkum PS  
Číslo zakázky : 2012 - 045

Příloha: 1

SO 06-19-06, t.ú. Tetčice - Zastávka u Brna, zárubní zeď v km 8,490 - 8,588

Situace sond

Měřítko: 1 : 1000

GeoTec-GS, a.s. 106 00 Praha 10, Chmelová 2920/6		<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>		<b>J339</b>	
Vrtmistr: M. Záruba Typ soupravy: MRS, typ M90 Datum provedení - od: 5.4.2012 - do: 5.4.2012		Hloubka sondy [m]: 0.70 Hladina podz. vody: nebyla zastižena naražená [m]: ustálená [m]:		Y= 614 687.40 X= 1 160 718.40 Z= 310.55 Souř.systémy: JTSK / Balt	
od: [m] do: [m] vrtáno DN [mm]		od: [m] do: [m] paženo DN [mm]		Okres: Katastr.území: Mapa 1:25000: 24-341	
<div> <div> <div>STRATIGRAF. ČLENĚNÍ</div> <div> </div> </div> <div> <div>ČSN 73 1001</div> <div>ČSN 73 3050</div> <div>KONZISTENCE</div> </div> <div> <div>S4/SMY</div> <div>G5/GC</div> <div>R4</div> </div> <div> <div>KY</div> <div>UL</div> </div> </div>		do	<b>GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN</b>		
		0.10	1: Navážka, výzisk - char. písku hlinitého, kyprý, tmavě šedočerný, jemně a středně zrnitý, s příměsí ostrohranných úlomků do vel. 4 cm, ojediněle kameny vel. 12 cm, obs. 20 %		
		0.40	2: Humózní vrstva, dm		
		0.60	71: Suť drobnější nad 50% úlomků, ostrohranné úlomky a kameny pískovce R4, o vel. do 8 cm, obs. 60 - 70 % s jílovitou výplní (jíl se střední plasticitou tuhé konzistence, hnědé barvy), char. štěrku jílovitého		
		0.70	103: Pískovec mírně zvětralý, hnědý, jemnozrný, na puklinách limonitizovaný, rozvolněný, úlomky a kameny o vel. do 6 cm, některé přes průměr vrtu které lze středně těžce a obtížně rozbítet kladivem		
		<b>Legenda:</b> Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně. neporušený    porušený    jádro    technolog.    skalní    jiný voda    naražená hladina    ustálená hladina			
		<b>Poznámka:</b> . . .			
Název akce: <b>Brno - Zastávka, průzkum pro PS</b>			Měřítko: 1: 100	Zak. číslo: 2012 - 045	
Dokumentoval: M. Záruba	Vyhodnotil: M. Záruba	Zpracoval: M. Záruba	Příloha č.: <b>2</b>		