



Spolufinancováno Evropskou unií

Nástroj pro propojení Evropy

Projekt „Modernizace trati Praha hl. n. - Praha Smíchov“ je spolufinancovaný EU z programu Nástroj pro propojení Evropy (CEF)

Za tuto publikaci odpovídá pouze její autor. Evropská unie nenesे odpovědnost za jakékoli využití informací v ní obsažených.

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	Aktualizace DÚR	10/2020
02	-	-
03	-	-

Investor:



Správa železnic, s.o.
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Stavební správa západ
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Účastníci Společnosti "SP+MTP+SPEU_Praha hl. - Praha-Smíchov"



Správce:



SUDOP PRAHA a.s.
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3
tel.: +420 267 094 111
e-mail: praha@sudop.cz

Vedoucí týmu:

ING. MICHAL MEČL

Asistent vedoucího týmu:

ING. JAN NOSEK

Specialista profese:

RNDR. PETR VITÁSEK

Středisko:

GEOTECHNIKY

Vedoucí střediska:

RNDR. PETR VITÁSEK

Odpovědný projektant SO, IO, PS:

RNDR. PETR VITÁSEK

Vypracoval:

MGR. JAKUB HRUŠKA

Kontroloval:

RNDR. PETR VITÁSEK

Název akce:

**REKONSTRUKCE TRATI
PRAHA HL. N. (MIMO) - VYŠEHRAD (VČ.)**

Číslo smlouvy:

16 354 201

Projektový stupeň:

DÚR

Část:

**SOUHRNNÁ ČÁST
GEOTECHNICKÝ A STAVEBNĚTECHNICKÝ PRŮZKUM
MOSTY, PROPUSTY, ZDI**

Datum:

10/2020

Číslo části:

B.14.3

Název přílohy:

**SO 10-20-01 PRAHA HL.N. - VYŠEHRAD,
ŽELEZNIČNÍ MOST V EV.KM 0,806**

Měřítko:

Počet formátů:

-

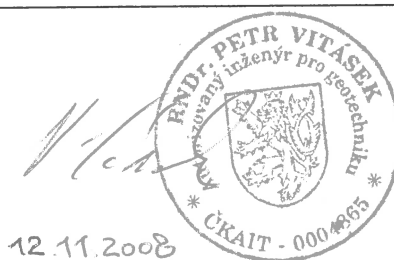
Číslo přílohy:

1



A

Č.změny	Text změny - odůvodnění	Datum	Podpis



12.11.2008

Olšanská 1a
130 80 Praha 3
Česká republika
tel.: 224 22 71 68
fax: 224 23 03 16
faxmodem: 2670 943 64
E-mail: praha@sudop.cz

OBJEDNATEL	SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, S.O. DLÁŽDĚNÁ 1003 / 7, PRAHA 1		
STŘEDISKO	207 GEOTECHNIKY	GENERÁLNÍ ŘEDITEL ING. JOSEF FIDLER	
VEDOUCÍ STŘEDISKA	ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT STAVBY	ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJ., PS	EXTERNÍ SUBDODAVATEL
RNDr. PETR VITÁSEK <i>V. Vitásek</i>	ING. PETER LASTOVECKÝ <i>P. Lastovecký</i>	RNDr. PETR VITÁSEK <i>V. Vitásek</i>	
KRAJ PRAHA	MÚ/OÚ/POVĚŘENÁ OBEC PRAHA 2, 5	ÚČEL PD (DÚR)	
Optimalizace traťového úseku Praha hl.n. - Praha Smíchov Geotechnický a stavebnětechnický průzkum			DATUM 11 / 2008
SO 1-14-01 Železniční most v ev. km 0,806			ČÁST B.12.3
			PŘÍL.

Objednatel : Správa železniční dopravní cesty, s.o.
Dlážděná 1003/7, Praha 1
Zhotovitel : SUDOP PRAHA a.s.
středisko 207 Geotechniky
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3
Název stavby : Optimalizace traťového úseku Praha hl.n. – Praha Smíchov
Zakázka číslo : 07-188.201.207

SO 1-14-01

Železniční most v ev. km 0,806

**Geotechnický a stavebnětechnický
pasport**

Přílohy :

Podrobná situace
Geotechnický profil A - A'
Schéma diagnostických sond
Dokumentace sond
Výsledky laboratorních zkoušek

Zpracoval :

Mgr. Jakub Hruška



Odpovědný řešitel geologických prací :

RNDr. Petr Vitásek



Praha, listopad 2008

SO 1-14-01 ŽELEZNIČNÍ MOST V EV. KM 0,806**1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE**

Základní údaje o objektu:	Šikmá plnostěnná svařovaná bez mostovky, rozpětí 6,90 m, počet otvorů 1, délka mostu 15,70m, délka přemostění 5,80 m, výška objektu 3,60 m, výška most. otvoru 2,75 m, úhel křížení 77°
Způsob přestavby:	Ocelové nosné kce se snesou a spodní stavba zbourá. Objekt bude nahrazen rámem (rozpětí dle požadavku Prahy 4 – nebylo zatím upřesněno) s průběžným kolejovým ložem.
Účel průzkumu:	Posouzení základových poměrů mostu s ověřením hloubky založení opěr.

2. PODKLADY

Pařízková Z. (1969)	Podrobná inženýrsko-geologická mapa 1 : 5 000 Praha 6 - 2 - Projektový ústav dopravních a inženýrských staveb Praha - Geofond, číslo posudku P23435
---------------------	---

3. ROZSAH PRŮZKUMNÝCH PRACÍ

Typ	Název / hloubka (m)	Poznámka
Jádrové IG vrty:	J1 / 6,00	SUDOP Praha, a. s. 2007
DIA vrty:	V1 / 2,50	vršovická opěra
	V2 / 2,50	smíchovská opěra
	Š1 / 3,50	vršovická opěra
	Š2 / 4,00	smíchovská opěra
Odběry vzorků a labor. zkoušky:		
DIA vrty:	Š1 / 0,10 – 0,60 m	pevnost v jednoosém tlaku
	Š2 / 0,35 – 0,80 m	pevnost v jednoosém tlaku
Vodní tlakové zkoušky:	V1 / 0,2 – 0,7 m	
	V2 / 0,2 – 0,8 m	

4. PSANÝ GEOTECHNICKÝ PROFIL

Geologické poměry :	- horní vrstvu tvoří různorodá navážka - pod navážkami se nachází původní humózní horizont - níže se vyskytují kvartérní písčité fluviální sedimenty - skalní podloží je tvořeno zvětralými břidlicemi záhořanského souvrství - ordovik
Kvarter (Q)	
Navážky Y	Hlína písčitá s příměsí štěrkové frakce (F3/MSY)
Humózní vrstva H	Hlína písčitá (F3/MSO), tuhá až pevná, tmavě hnědá, humózní
Geotechnický typ Q1	Písek s příměsí jemnozrnné zeminy (S3/S-F), ulehlý, rezavě hnědý, s příměsí opracovaného štěrku (10%) - fluviální sedimenty
Ordovik (O)	
Geotechnický typ O1	Břidlice zcela zvětralá (R6/CG) charakteru jílu štěrkovitého, tuhého

Geotechnický typ O2

Břidlice silně zvětralá (R5), s obsahem úlomků břidlic s nízkou až střední pevností, tmavě šedá

- zahořanské souvrství

5. HYDROGEOLOGICKÉ POMĚRY A AGRESIVITA PROSTŘEDÍ

Při provádění vrtu J1 nebyla hladina podzemní vody zastižena. Charakteristika podzemní vody vychází z vrtu J3, který se nachází cca 300 m JZ směrem:

Agresivita kapalného prostředí podle ČSN EN 206-1: **X A1** (sírany)
reakce slabě kyselá (pH 6,90)

Charakteristika zvodně V kvartérních propustných písčitých sedimentech je vodní režim průlinový.
V ordovických téměř nepropustných zvětralých horninách je vodní režim omezeně puklinový.

6. GEOTECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA ZÁKLADOVÝCH PŮD

Geotechnický typ	Geologické stáří	Třída / symbol ČSN 73 1001	γ [kN.m ⁻³] ¹⁾	I_c^* / I_D^{**} [1]	E_{def} [MPa]	c_u [kPa]	ϕ_u [°]	c_{ef} [kPa]	ϕ_{ef} [°]	ν [1]	R_{dt} [kPa] ²⁾	Těžitelnost ³⁾
Y	Q	F3/MSY	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
H	Q	F3/MSO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Q1	Q	S3/S-F	17,5	0,70**	20	-	-	0	30	0,30	400	2
O1	O	R6/F2	19,5	0,75*	14	60	0	12	28	0,35	175	3
O1	O	R5	20	-	30	-	-	-	-	0,30	350	4

Vysvětlivky :

 γ - objemová tíha zeminy c_u – totální soudržnost ν - Poissonovo číslo I_c - stupeň konzistence (*) ϕ_u – totální úhel vnitřního tření R_{dt} - tabulková výpočt. únosnost I_D – relativní hutnost (**) c_{ef} – efektivní soudržnost E_{def} – modul přetvárnosti ϕ_{ef} – efektivní úhel vnitřního třeníPoznámka : ¹⁾ pod hladinou podzemní vody je nutné příslušné charakteristiky upravit²⁾ základní hodnoty bez uvážení vlivů podle poznámek 1 až 3, str. 51, ČSN 73 1001 (pouze orientační hodnoty), u nesoudržných zemin pro $b = 3$ m³⁾ těžitelnost podle ČSN 73 3050

7. GEOTECHNICKÁ KATEGORIE STAVENÍŠTĚ

Složitost základových poměrů (ČSN 73 1001 čl. 20) – **jednoduché základové poměry**

- základová půda se v rozsahu stavebního objektu podstatně nemění, podzemní voda neovlivňuje uspořádání objektů a návrh jejich konstrukce

Náročnost stavební konstrukce (ČSN 73 1001 čl. 21) – **nenáročná stavební konstrukce**

Geotechnická kategorie pro SO 1-14-01 je podle ČSN 73 1001 čl. 22 – 24 :

Základové poměry	Náročnost konstrukce	
	nenáročná	náročná
jednoduché	1. geotechnická kategorie	2. geotechnická kategorie
složité	2. geotechnická kategorie	3. geotechnická kategorie

8. ROZMĚRY KONSTRUKCE

V následujících tabulkách jsou uvedeny rozměry konstrukcí v místech provedených vrtů.

Vrt	Nadm. výška ústí vrtu (m n.m.)	Délka vrtu (m)	Úklon od kolmice (°)	Úklon od svislice (°)	Tloušťka opěry (m) ^{*)}
V1		2,50	0	90	1,60
V2		2,50	0	90	2,00

Vrt	Nadm. výška ústí vrtu (m n.m.)	Délka vrtu (m)	Úklon od svislice (°)	Hloubka založení (m) ^{*)}	Nadm. výška založení (m n.m.)
Š1	200,67	3,50	18	2,95	197,72
Š2	200,45	4,00	18	3,33	197,12

Poznámka : v tabulce jsou uvedeny neviditelné rozměry konstrukce ověřené v průběhu realizace diagnostických vrtů.

^{*)} přepočteno podle úklonu vrtu

9. MEZEROVITOST ZDIVA

Mezerovitost zdiva byla ověřována vodní tlakovou zkouškou ve vybraných vrtech.

Vrt	Zkoušený úsek (m)	Délka zkoušeného úseku (m)	Specifická vodní ztráta q [$l \cdot s^{-1} \cdot m^{-1} \cdot MPa^{-1}$]	Mezerovitost [%] (ON 73 7508)
V1	0,20 - 0,70	0,50	60,00	> 10% - hrubě pórovité
V2	0,20 - 0,80	0,60	74,07	> 10% - hrubě pórovité

10. PEVNOST ZDIVA

Pro orientační ověření pevnosti zdiva byly odebrány 2 vzorky, na kterých byly provedeny zkoušky prosté pevnosti v jednoosém tlaku.

Vrt	Materiál	Laboratorní pevnost v jednoosém tlaku [MPa]	Válcová pevnost [MPa]
Š1	pískovec (zdivo)	14,4	12,1
Š2	pískovec (zdivo)	7,3	6,25

11. TECHNICKÁ ZJIŠTĚNÍ

Stávající objekt :

- základovou půdu stávajícího objektu tvoří písek s příměsí jemnozrné zeminy (S3/S-F), geotechnický typ Q1
- základy objektu mohou být dočasně v dosahu podzemní vody, která vykazuje agresivitu X A1 (sírany) ve smyslu ČSN EN 206-1

Ostatní :

- při odkrytí základové spáry je nutno rychle vybudovat základy objektu nebo sanovat zvětralé ordovické horniny, které by mohly při nepřízní počasí rychle degradovat
- během výkopových prací budou těženy zeminy spadající do 2. až 4. třídy těžitelnosti podle ČSN 73 3050

12. NÁVRH DOPLŇUJÍCÍCH PRACÍ

Pro další etapu prací navrhujeme doplnit stávající průzkumné práce o:


- 1 jádrový inženýrskogeologický vrt do hloubky min. 8 m u vršovické opěry


**Železniční most přes ulici Závěšova
v ev. km 0,806**

$R_3 = 365\text{m}$
 $D = 58\text{mm}$; $LK = 0\text{m}$; $a = 14,9573\text{gr}$
 $do = 73,257\text{m}$
 $V = V_{vj}$; $V_k = 65\text{km/h}$
 $I = I_{vj}$; $I_k = 79\text{mm}$

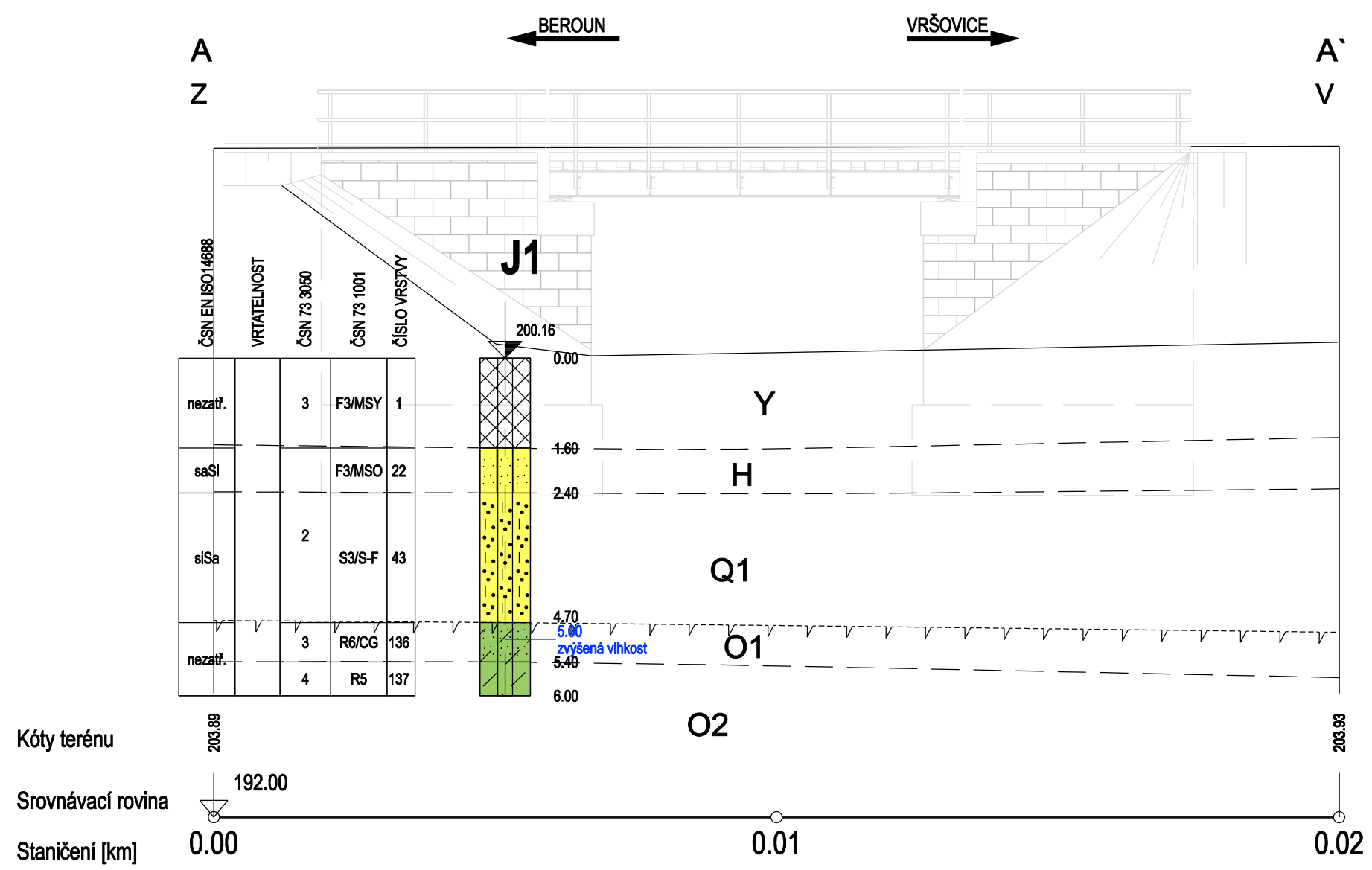
$R_{K3} = 904\text{m}$
 $L_{K3} = 25\text{m}; m = 0,029\text{m}$
 $V = V_{vj.} = V_{K3} = 65\text{km/h}$
 $I = I_{vj.} = I_{K3} = 17\text{mm}; n = 10,12\text{V}$
 $D = 96\text{mm}; L_{K3} = 0\text{m}; a = 22,4857\text{gr}$
 $R_3 = 260\text{m}$
 $do = 88,714\text{m}$
 $V = V_{vj.} = V_{K3} = 65\text{km/h}; I = I_{vj.} = I_{K3} = 96\text{mm}$

mezilehla P
Rx3 = 290
Lkm = 60m, m = 0,57m
V = Vvj. = Vk = 65km/h
I = Ivj. = Ik = 76mm
n = 10,64V

 **J1** **jádrový vrt**

 **275/V3** **archivní vrt**

Geotechnický profil A - A' 1:100/100
SO 1-14-01 Železniční most v ev. km 0,806



LEGENDA POUŽITÝCH ZNAČEK PRO VRSTVY A STRATIGRAFIE:

1		Navážka	137		Břidlice silně zvětřalá
22		Hlína písčitá			Kvartér Q
43		Písek s příměsí jemnozrnné zeminy			Ordovik O
136		Břidlice zcela zvětřalá			

KLASIFIKACE:

Těžitel. dle ČSN:

první třída	1
druhá třída	2
třetí třída	3
sedmá třída	7

Konzistence:

kašovitá	K
měkka	M
tuhá	T
pevná	P
tvrdá	R

Ulehlost:

kyprá	KY
středně ulehlá	SU
ulehlá	UL

HRANICE:

Rozhraní vrstev ověřené

Rozhraní vrstev předpokládané

Označení vrstev

Předkvartérní podklad, nebo předkvartérní skalní podklad

Předkvartérní podklad neověřený, nebo předkvartérní skalní podklad neověřený

O1

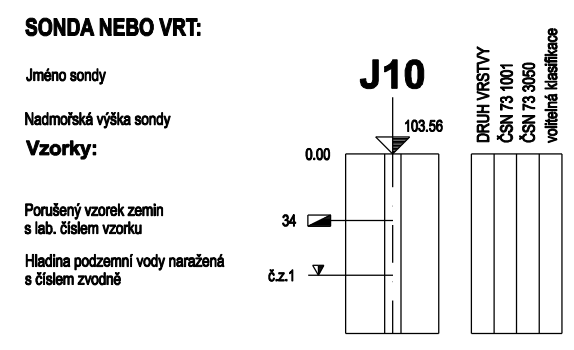
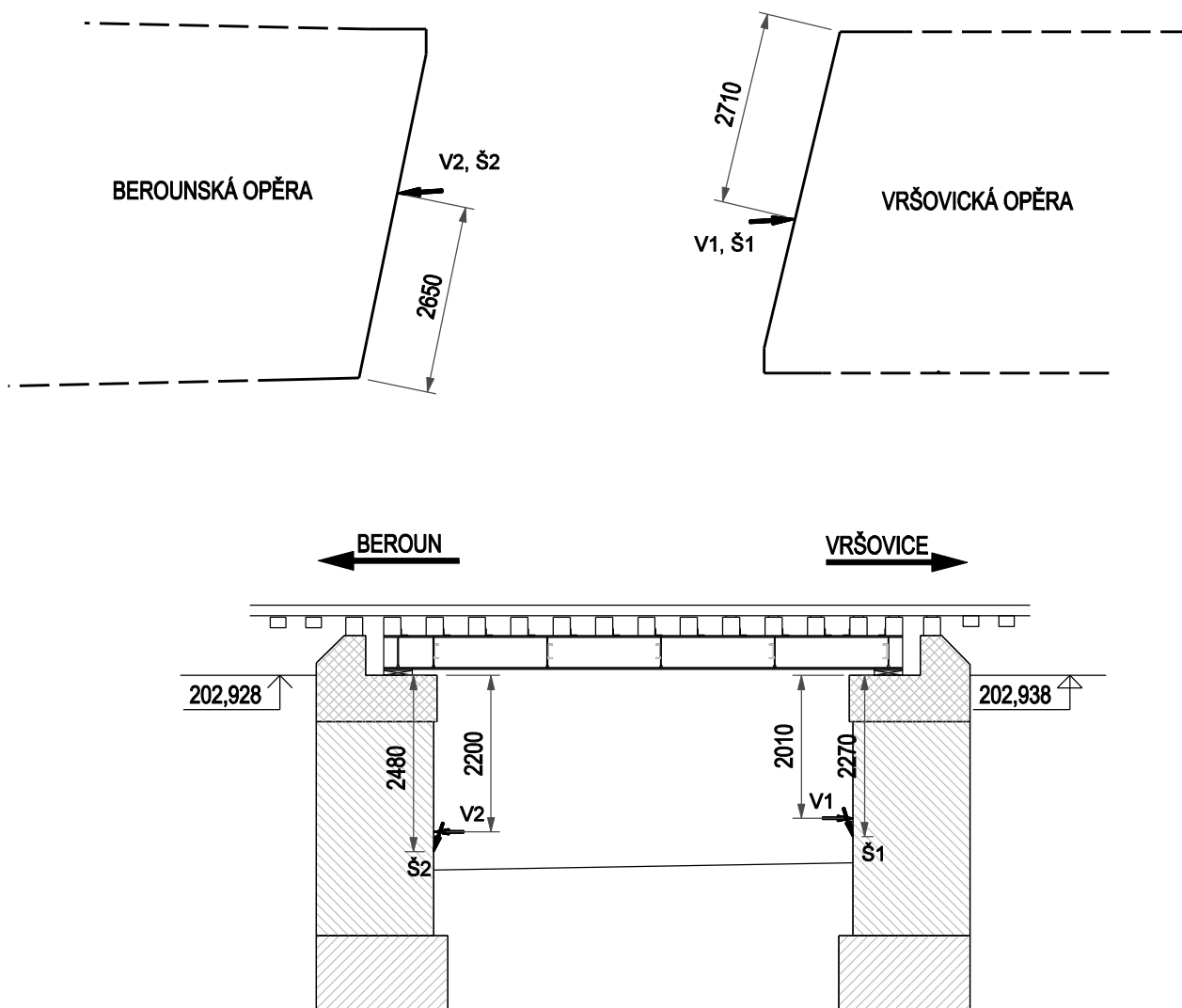


Schéma diagnostických sond
SO 1-14-01 Železniční most v ev. km 0,806



M 1 : 100

VYSVĚTLIVKY:

V1 - diagnostický vrt vodorovný

Š1 - diagnostický vrt šikmý

Údaje jsou uvedeny v milimetrech, závazné jsou pouze okótované rozměry.

Sonda : J1		SO 1-14-01 Železniční most v ev. km 0,806		
Souřadnice :		Y = 741991.43	X = 1045441.95	Z = 200.16
Dokumentoval / datum :		Ing. Radim Hladký / 17.12.2007 (SUDOP Praha)		
Vrtmistr / souprava :		J. Pacovský / UKB 12/25 (137/112/78mm)		
Hloubka [m]	Geologická dokumentace		ČSN	
od - Do			73 1001	73 3050
0,00 - 1,60	Navážka, štěrk, hlína písčitá, místní překopané zeminy		F3/MSY	3
1,60 - 2,40	Hlína písčitá, tuhá až pevná, tmavě hnědá, humózní		F3/MSO	2
2,40 - 4,70	Písek s příměsí jemnozrnné zeminy, ulehlý, rezavě hnědý, s příměsí opracovaného štěrku (10%) - kvartér, fluvialní sedimenty		S3/S-F	2
4,70 - 5,40	Břidlice zcela zvětřalá, charakteru jílu štěrkovitý, tuhý, tmavě šedý, vlhký, s úlomky břidlic o velikosti 0,5 - 1,0 cm s extrémně nízkou pevností		R6/CG	3
5,40 - 6,00	Břidlice silně zvětřalá, tmavě šedá, obsah úlomků břidlic cca 40% s nízkou až střední pevností, výplň jílu písčitého, s rezivými záteky - ordovik		R5	4
Vrt ukončen v hloubce 6,00 m.				
Hladina podzemní vody : nenaražena 5,00 m – zvýšená vlhkost zeminy (17.12.2007)				
Odebrané vzorky : -				

SO 1-14-01 Železniční most v ev. km 0,806**Sonda****V1**

Lokalizace vrtu : Vršovická opěra

Hloubeno dne : 15.11.2007

Výška ústí vrtu : 200,88 m.n.m.

Souprava : Cedima 3/5M

Úklon vrtu od svislé : 90°

Dokumentoval : Mgr. J. Hruška

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

Od Do

0,00 - 0,20 **Obklad** – pískovec s nízkou pevností, hrubozrnný0,20 - 1,60 **Lomový kámen s betonem** – granodiorit, kvarcit, úlomky o velikosti 4 – 17 cm, středně zrnitý, výplň šedobéžová, cementová, se střední pevností1,60 - 2,00 **Podloží** - štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, středně uhlý, hnědočerný, s ojedinělými valounky křemene o vel. do 5 cm2,00 - 2,50 **Podloží** - jíl štěrkovitý, tuhý, černohnědý, se střípky břidlic - eluvium

Odebrané vzorky : ---

Vodní tlaková zkouška : 0,2-0,7 m

Poznámka : ---

SO 1-14-01 Železniční most v ev. km 0,806**Sonda****V2**

Lokalizace vrtu : Smíchovská opěra

Hloubeno dne : 13.11.2007

Výška ústí vrtu : 200,73 m.n.m.

Souprava : Cedima 3/5M

Úklon vrtu od svislé : 90°

Dokumentoval : Mgr. J. Hruška

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

Od Do

0,00 - 0,10 **Obklad** – pískovec s nízkou pevností, hrubozrnný0,10 - 2,00 **Lomový kámen s betonem** – granodiorit, úlomky o velikosti 4 - 12 cm, jemnozrnný, výplň šedobéžová, cementová, se střední pevností, porézní2,00 - 2,35 **Podloží** - štěrk hlinitý, tuhý, hnědý, štěrková frakce tvořena poloopracovanými úlomky o vel. do 2 cm2,35 - 2,50 **Podloží** - štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, středně uhlý, žlutohnědý, štěrková frakce tvořena valouny o vel. do 4 cm, jemnozrnná frakce vyplavena

Odebrané vzorky : ---

Vodní tlaková zkouška : 0,2-0,8 m

Poznámka : ---

SO 1-14-01 Železniční most v ev. km 0,806**Sonda Š1**

Lokalizace vrtu : Vršovická opěra

Hloubeno dne : 15.11.2007

Výška ústí vrtu : 200,67 m.n.m.

Souprava : Cedima 3/5M

Úklon vrtu od svislé : 18°

Dokumentoval : Mgr. J. Hruška

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

Od Do

0,00 - 3,10 **Lomový kámen s betonem** – granodiorit a pískovec, úlomky o velikosti 2 – 20 cm, výplň vyplavena vrtáním, v úrovni 1,10 – 1,30 m a 1,75 – 1,85 m rozpadlá poloha3,10 - 3,50 **Podloží** - štěrk hlinitý, tuhý, hnědý, štěrková frakce tvořena poloopracovanými úlomky

Odebrané vzorky : H 0,10 – 0,60 m

Vodní tlaková zkouška : ---

Poznámka : ---

SO 1-14-01 Železniční most v ev. km 0,806**Sonda Š2**

Lokalizace vrtu : Smíchovská opěra

Hloubeno dne : 15.11.2007

Výška ústí vrtu : 200,45 m.n.m.

Souprava : Cedima 3/5M

Úklon vrtu od svislé : 18°

Dokumentoval : Mgr. J. Hruška

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

Od Do

0,00 - 3,50 **Lomový kámen s betonem** – kvarcit a pískovec, úlomky o velikosti 3 – 15 cm, výplň vyplavena vrtáním3,50 - 4,00 **Podloží** – štěrk hlinitý, tuhý, hnědý, štěrková frakce tvořena poloopracovanými úlomky

Odebrané vzorky : H 0,35 – 0,80 m

Vodní tlaková zkouška : ---

Poznámka : ---

ZPRÁVA O LABORATORNÍCH ZKOUŠKÁCH

číslo zprávy: **738.02**

Celkový počet listů: 2

List číslo: 1/2

Název zakázky

Optimalizace trati Praha hl.n.-Smíchov

Objekt

Most v km 0,806

Název a adresa zadavatele

SUDOP PRAHA A.S., OLŠANSKÁ 1A, 13080 PRAHA 3

Číslo zakázky zadavatele

07-188.201

Laboratorní čísla vzorků

4627-4628

Odběr vzorků in situ zajistil

zadavatel

Datum odběru vzorků in situ

19.11.2007

Datum dodání do laboratoře

28.11.2007

Název použitého zkušebního postupu

Stanovení vlhkosti zemin

ČSN CEN ISO/TS

17892-1



Zkušební metody přírodního kamene-Stanovení pevnosti v tlaku

Pojmenování a zařizování zemin. Část 2: Zásady pro zařizování

Základová půda pod plošnými základy

Pojmenování a popis hornin v inženýrské geologii (nahrazena ČSN EN ISO 14689-1)

Malé vodní nádrže

Klasifikace zemin pro dopravní stavby

Metodiky laboratorních zkoušek v mechanice zemin a hornin,

ČGÚ, 1987.

ČSN EN 1926, 72 1142

ČSN EN ISO 14688-2

ČSN 73 1001

ČSN 72 1001

ČSN 75 2410

ČSN 72 1002

Zkoušky označené akreditační značkou



zkušební laboratoři GEMATEST s.r.o. Laboratoř geomechaniky Praha Českým institutem pro akreditaci pod číslem 1291.

byly prováděny v rozsahu akreditace, udělené



Zprávu o zkoušce vystavil:

Datum vystavení: 17.1.2008

Ing.H.Papoušková – vedoucí laboratoře

MECHANIKA ZEMIN

17.1.2008

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK HORNIN

NÁZEV ÚKOLU : **OPT.TR.PRAHA H.N-SMÍCHOV/Most v km 0,806**
 ČÍSLO ÚKOLU : **07-188.201**

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	Š1/M 0.806 0,1 - 0,6 4627 SKALNÍ HOR.	Š2/M 0.806 0,35 - 0,8 4628 SKALNÍ HOR.		
VLHKOST [%]	6,5	5,8		
KLASIFIKACE ČSN 72 1002 *	NELZE	NELZE		
KLASIFIKACE ČSN 73 1001	R4	R4		
KLASIFIKACE ČSN 72 1001	R4	R4		
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	NELZE	NELZE		
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	R4	R4		
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN 731001				
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN EN ISO 14688-2				
INDEX KONZISTENCE	NELZE	NELZE		
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	NELZE	NELZE		
PR. PEV. V JEDNOOSÉM TLAKU [MPa]	14,42	7,3		

(*) PODROBNĚJŠÍ ÚDAJE VIZ PROTOKOL O ZKOUŠCE

Pevnost hornin v jednoosém tlaku (jádro)

VZOREK	SONDA	HLOUBKY		Rozměry	Def.	Objemová hmotnost vlhká suchá	Pór.	Sat.	Pev- nost	Sí- la	ŠP
		[m]		[cm]	[%]	[kg/m ³]	[%]	[%]	[MPa]		
4627	Š1/M 0.806	0,1 - 0,6	p1	6,39x6,18	0,65	2083			9,9	⊥	0,97
			p2	6,37x6,25	0,96	2081			8,9	⊥	0,98
			p3	6,38x6,27	1,04	2195			23,3	⊥	0,98
			p4	6,38x6,24	0,64	2237			15,6	⊥	0,98
			Ø			2149			14,4		
4628	Š2/M 0.806	0,35 - 0,8	p1	6,06x6,21	0,64	2046			11,3	⊥	1,02
			p2	6,15x6,35	0,71	2008			4,1	⊥	1,03
			p3	6,13x6,15	0,89	2055			6,5	⊥	1
			Ø			2036			7,3		