



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 nenes 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 10-24-01 PRAHA HL.N. - VYŠEHRAD,
ZÁRUBNÍ ZEĎ V KM 2,210 - 2,239**

Měřítko:

Počet formátů:

-

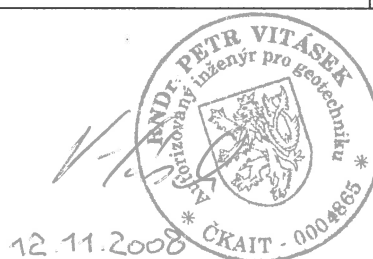
Číslo přílohy:

8



A

Č.změny	Text změny - odůvodnění	Datum	Podpis



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 1-14-52 Opěrná zeď v ev. km 2,105 - 2,781			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 1-14-52

Opěrná zeď v ev. km 2,105 – 2,781

**Geotechnický a stavebnětechnický
pasport**

Přílohy :

Podrobná situace
Schéma diagnostických sond
Dokumentace sond
Výsledky laboratorních zkoušek

Zpracoval :

Mgr. Jakub Hruška



Odpovědný řešitel geologických prací :

RNDr. Petr Vitásek



Praha, listopad 2008

SO 1-14-52 OPĚRNÁ ZEĎ V EV. KM 2,105 – 2,781

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Základní údaje o objektu: Opěrná zeď o délce 685 m.

Způsob přestavby: Zeď bude odstraněna a nahrazena novou protihlukovou stěnou (v=3,0m).

Účel průzkumu: Posouzení pevnosti zdiva u mostu v ev. km 2,080 a ověření skrytých rozměrů.

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 P 23435

3. ROZSAH PRŮZKUMNÝCH PRACÍ

Typ	Název / hloubka (m)	Poznámka
DIA vrty:	V58 / 1,60	Část zdi u mostu v ev. km 2,080
	Š58 / 2,50	Část zdi u mostu v ev. km 2,080
	Š60 / 1,50	Proluka u podchodu v ev. km 2,352
	Š61 / 1,50	Proluka v Nezamyslově ulici
Odběry vzorků a labor. zkoušky:		
DIA vrty:	V58 / 0,30 – 0,60 m	pevnost v jednoosém tlaku

4. 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) ^{*)}
V58	196,28	1,60	0	90	1,10

Vrt	Nadm. výška ústí vrtu (m n.m.)	Délka vrtu (m)	Úklon od svislice (°)	Hloubka založení (m) ^{*)}	Nadm. výška založení (m n.m.)
Š58	195,95	2,50	12	1,95	194,00
Š60	197,01	1,50	17	0,90	196,17
Š61	195,79	1,50	18	0,85	194,94

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

^{*)} přepočteno podle úklonu vrtu

5. PEVNOST ZDIVA

Pro orientační ověření pevnosti zdiva byl odebrán 1 vzorek, na kterém byly provedeny zkoušky prosté pevnosti v jednoosém tlaku.

Vrt	Materiál	Laboratorní pevnost v jednoosém tlaku [MPa]	Válcová pevnost [MPa]
V58	beton	7,33	6,28

6. TECHNICKÁ ZJIŠTĚNÍ

Stávající objekt :

- byly zjištěny skryté rozměry opěrné zdi a ověřena pevnost zdiva

7. NÁVRH DOPLŇUJÍCÍCH PRACÍ

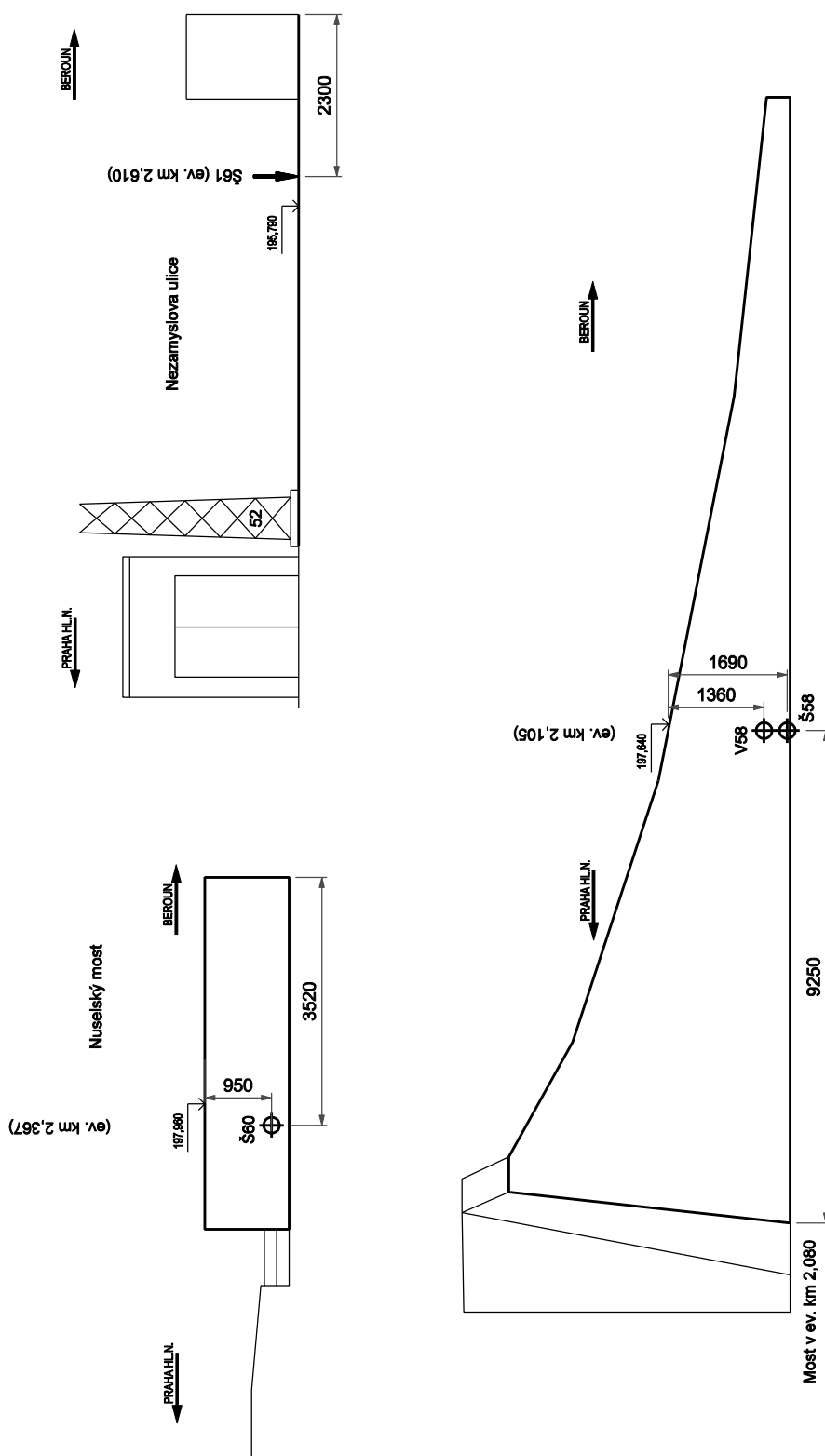
Doplnit šikmé diagnostické vrty pro upřesnění průběhu základové spáry.



V34 diagnostický vrt

Opěrná zeď v ev. km 2,105 - 2,781

Schéma diagnostických sond
SO 1-14-52 Opěrná zeď v ev. km 2,105 - 2,781



M 1 : 100

VYSVĚTLIVKY:

V1 - diagnostický vrt vodorovný

Š1 - diagnostický vrt šikmý

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

SO 1-14-52 Opěrná zeď v ev. km 2,105 – 2,781**Sonda V58**

Lokalizace vrtu : Opěrná zeď u mostu v ev. km 2,080

Hloubeno dne : 5.3.2008

Výška ústí vrtu : 196,28 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 - 0,30 **Zdivo** – granodiorit s vysokou pevností, šedý, pojený porézni maltou0,30 - 1,10 **Beton** – silně porézni, s nízkou pevností, světle šedý1,10 - 1,60 **Zásyp** – štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, středně uhlý, hnědočerný, št. frakce tvořena úlomky břidlice

Odebrané vzorky : B 0,30 – 0,60 m

Vodní tlaková zkouška : 0,2 – 0,7 m

Poznámka : ---

SO 1-14-52 Opěrná zeď v ev. km 2,105 – 2,781**Sonda Š58**

Lokalizace vrtu : Opěrná zeď u mostu v ev. km 2,080

Hloubeno dne : 5.3.2008

Výška ústí vrtu : 195,95 m.n.m.

Souprava : Cedima 3/5M

Úklon vrtu od svislé : 12°

Dokumentoval : Mgr. J. Hruška

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

Od Do

0,00 - 0,60 **Zdivo** – granodiorit s vysokou pevností, šedý, pojený porézni maltou0,60 - 2,00 **Beton** – silně porézni, s nízkou pevností, světle šedý2,00 - 2,50 **Zásyp** – písek s příměsí jemnozrnné zeminy, středně zrnitý, středně uhlý, rezavě hnědý

Odebrané vzorky : ---

Vodní tlaková zkouška : ---

Poznámka : ---

SO 1-14-52 Opěrná zeď v ev. km 2,105 – 2,781**Sonda****Š60**

Lokalizace vrtu : Proluka u podchodu v ev. km 2,352

Hloubeno dne : 5.3.2008

Výška ústí vrtu : 197,01 m.n.m.

Souprava : Cedima 3/5M

Úklon vrtu od svislé : 17°

Dokumentoval : Mgr. J. Hruška

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

Od Do

0,00 - 0,95 **Beton** – porézní, šedý, se střední pevností, s valouny o vel. 1 – 8 cm0,95 - 1,50 **Podloží** – jíl písčité, tuhý, hnědý, s ojedinělými valouny o vel. 5 cm

Odebrané vzorky : ---

Vodní tlaková zkouška : ---

Poznámka : ---

SO 1-14-52 Opěrná zeď v ev. km 2,105 – 2,781**Sonda****Š61**

Lokalizace vrtu : Nezamyslova ulice

Hloubeno dne : 5.3.2008

Výška ústí vrtu : 195,79 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 - 0,90 **Beton** – silně porézní, s nízkou pevností, s valouny o vel. 1 – 5 cm a úlomky cihel0,90 - 1,25 **Podloží** – písek hlinitý, tuhý, hnědý, s úlomky cihel1,25 - 1,50 **Podloží** – jíl písčité, tuhý, hnědý

Odebrané vzorky : ---

Vodní tlaková zkouška : ---

Poznámka : ---

ZPRÁVA O LABORATORNÍCH ZKOUŠKÁCH

číslo zprávy: **738.27**

Celkový počet listů: 2

List číslo: 1/2

Název zakázky

Optimalizace trati Praha hl.n.-Smíchov

Objekt

Opěrná zeď v km 2,105-2,781

Název a adresa zadavatele

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

Číslo zakázky zadavatele

07-188.201

Laboratorní čísla vzorků

1111

Odběr vzorků in situ zajistil

zadavatel

Datum odběru vzorků in situ

10.03.2008

Datum dodání do laboratoře

14.03.2008

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: 9.4.2008

Ing.H.Papoušková – vedoucí laboratoře

MECHANIKA ZEMIN

9.4.2008

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK BETONU

NÁZEV ÚKOLU : **Optimalizace trati Praha hl.n.-Smíchov/Opěrná zeď v km 2,105-2,781**
 ČÍSLO ÚKOLU : **07-188.201**

SONDA	V58			
HLOUBKA [m]	0,3 - 0,6			
LAB. Č.	1111			
DRUH VZORKU	BETON			
VLHKOST [%]	10			
KLASIFIKACE ČSN 72 1002 *	NELZE			
KLASIFIKACE ČSN 73 1001	R4			
KLASIFIKACE ČSN 72 1001	R4			
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	NELZE			
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	R4			
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN 731001				
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN EN ISO 14688-2				
INDEX KONZISTENCE	NELZE			
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	NELZE			
PR. PEV. V JEDNOOSÉM TLAKU [MPa]	7,33			

(*) PODROBNĚJŠÍ ÚDAJE VIZ PROTOKOL O ZKOUŠCE

Pevnost hornin v jednoosém tlaku (jádro)

VZOREK	SONDA	HLOUBKY	Rozměry	Def.	Objemová hmotnost		Pór.	Sat.	Pev- nost	Sí- la	ŠP
		[m]	[cm]	[%]	vlhká	suchá	[%]	[%]	[MPa]		
					[kg/m ³]						
1111	V58	0,3 - 0,6	p1	6,11x6,30	0,95	1874			8,7	⊥	1,03
			p2	6,05x6,22	1,21	2162			6,4	⊥	1,03
			p3	6,11x6,31	1,11	2043			6,8	⊥	1,03
			Ø			2026			7,3		