

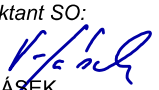




VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
00	ZAPRACOVÁNÍ PŘIPOMÍNEK Z PROJEDNÁNÍ 11/2014	11/2014
01	-	-
02	-	-

Investor:	Správa železniční dopravní cesty, s.o. Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
	Stavební správa západ Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Generální projektant:	SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha 3 tel.: +420 267 094 111 fax: +420 224 230 316 e-mail: praha@sudop.cz	Hlavní inženýr projektu: DOC. ING. MAREK FOGLAR, Ph.D. Garant profese: RNDr. PETR VITÁSEK
		

Středisko: GEOTECHNIKY			
Vedoucí střediska:	Odpovědný projektant SO:	Vypracoval:	Kontroloval:
 RNDr. PETR VITÁSEK	 RNDr. PETR VITÁSEK	 MGR. JAKUB HRUŠKA	 RNDr. PETR VITÁSEK

Název akce: REKONSTRUKCE NEGRELLIHO VIADUKTU	Číslo smlouvy: 14 090 209	
	Projektový stupeň: PROJEKT	
Část: B SOUHRNNÁ ČÁST DOPLŇKOVÝ STAVEBNĚ TECHNICKÝ A IG PRŮZKUM	Datum: 07/2014	
	Číslo částí: B.14	
Název přílohy: SO 14-06 ŽELEZNIČNÍ MOST V EV. KM 410,700 (N 2)	Měřítko: -	Počet formátů: -
	Číslo přílohy: 7	

Objednatel: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
Dlážděná 1003/7; 110 00 Praha 1
Stavební správa Praha – Sokolovská 278; 190 00 Praha 9
Zhotovitel: SUDOP PRAHA a.s.
středisko 207 Geotechniky
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3
Název stavby: Rekonstrukce Negrelliho viaduktu
Zakázka číslo: 14-090.209.207

Rekonstrukce Negrelliho viaduktu

SO 14-06

Železniční most v ev. km 410,700 (N 2)

Inženýrskogeologický a stavebnětechnický pasport

Přílohy:

Přehledná situace
Přehledný výkres mostu
Dokumentace vrtů
Výsledky laboratorních zkoušek
Technická dokumentace

Zpracoval: Mgr. Jakub Hruška

Odpovědný řešitel
geologických prací: RNDr. Petr Vitásek

Praha, červen 2014

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Železniční most v ev. km 410,700 (N 2) mezi Masarykovým nádražím a ulicí Křižíkova. Most je tvořen cihelnými klenbami uloženými na kamenných podpěrách. Délka přemostění je 178,3 m, šířka mostu je 9,0 m.

2. ROZSAH PRŮZKUMNÝCH PRACÍ

V rámci průzkumu byly provedeny následující technické práce.

- provedení diagnostických vrtů do konstrukce mostního objektu pro stanovení jejich neviditelných rozměrů a zjištění stavu zdiva
- provedení vodních tlakových zkoušek
- odběr vzorků z diagnostických vrtů pro stanovení pevnosti zdících materiálů

Číslo klenby / podpěry	Označení vrtu	Délka vrtu [m]	Vzorek [m]	Úsek vodní tlakové zkoušky [m]
0	2/0/V101	6,80	0,20-3,50 (Z); 0,50-0,65 (P)	0,20-1,00
	2/0/V102	4,30	1,47-1,86 (Z)	0,20-1,00
	2/0/V103	1,70	-	0,20-1,00
	2/0/K104	0,80	0,00-0,30 (C)	-
1	2/1/V105	1,40	0,85-1,40 (C)	0,20-0,80
	2/1/Š106	5,00	1,60-1,80 (P)	-
	2/1/K107	1,00	0,30-0,65 (C)	-
	2/1/V108	1,60	0,20-0,50 (C)	0,20-0,80
2	2/2/V109	1,00	0,00-0,63 (C); 0,63-0,80 (P)	0,20-1,00
	2/2/K110	1,00	-	-
3	2/3/V111	4,20	0,00-0,50 (C)	0,20-0,80
	2/3/K112	1,00	0,55-0,70 (C)	-
	2/3/V113	4,30	-	0,20-1,00
	2/3/V114	4,30	1,20-3,60 (Z); 3,90-4,20 (Z)	0,20-1,00
4	2/4/V115	1,60	0,30-0,72 (C)	0,20-0,80
	2/4/V116	1,70	0,21-0,42 (Z)	0,20-0,80
5	2/5/V117	1,30	0,00-0,60 (C)	0,20-1,00
	2/5/V118	1,50	0,00-0,30 (C); 0,30-0,35 (P)	0,20-1,00
	2/5/K119	0,90	0,00-0,30 (C)	-
	2/5/V159	0,80	-	-
6	2/6/V120	1,10	0,00-0,50 (C)	0,20-1,10
	2/6/K121	0,90	0,50-0,80 (C)	-
	2/6/K122	0,90	0,00-0,35 (C)	-
	2/6/V123	2,00	0,00-0,20 (C)	0,20-1,00

Číslo klenby / podpěry	Označení vrtu	Délka vrtu [m]	Vzorek [m]	Úsek vodní tlakové zkoušky [m]
	2/6/V124	4,00	0,00-0,35 (Z)	0,20-1,00
7	2/7/V125	1,70	0,20-0,60 (C); 0,80-0,90 (P)	0,20-1,00
	2/7/V126	2,00	0,00-0,30 (C)	0,20-1,00
	2/7/K127	0,90	0,00-0,45 (C)	-
8	2/8/K128	0,65	0,00-0,65 (C)	-
	2/8/V129	1,40	0,15-0,52 (C)	0,20-1,00
	2/8/V130	1,35	0,60-1,35 (C)	0,20-1,00
	2/8/V131	1,35	0,00-0,50 (C)	0,20-1,00
10	2/10/K132	0,90	0,05-0,35 (C)	-
	2/10/V133	1,30	0,70-0,80 (P)	0,20-1,00
	2/10/V134	1,30	0,00-0,35 (C); 1,00-1,10 (P)	0,20-1,00
	2/10/V135	1,60	0,65-0,80 (P); 1,30-1,60 (C)	0,20-1,00
11	2/11/V136	4,20	4,00-4,20 (C)	0,20-1,00
	2/11/V137	1,60	1,00-1,40 (C)	0,20-1,00
12	2/12/K138	0,90	0,00-0,30 (C)	-
	2/12/V139	2,00	0,20-0,50 (C)	0,20-1,00
	2/12/V140	1,40	0,50-0,80 (C)	0,20-1,00
	2/12/V141	4,20	0,00-0,28 (Z); 1,10-1,60 (P)	0,20-1,00
14	2/14/V142	1,00	0,00-0,25 (C)	0,20-1,00
	2/14/K143	0,80	0,00-0,30 (C); 0,40-0,70 (C)	-
	2/14/V144	1,00	0,55-0,70 (C)	0,20-1,00
15	2/15/K145	0,90	0,10-0,30 (C)	-
	2/15/V146	1,00	0,40-0,60 (C)	0,20-1,00
	2/15/V147	1,00	0,00-0,30 (C)	0,20-1,00
	2/15/V148	1,00	0,00-0,30 (Z)	0,20-1,00
16	2/16/V149	1,00	0,00-0,45 (C)	0,20-1,00
	2/16/V150	1,00	0,00-0,25 (Z)	0,20-1,00
	2/16/V151	1,00	0,00-0,40 (C+P)	0,20-1,00
18	2/18/K159*	2,00	0,0-0,12 (C)	-
P19	2/P19/V152	0,12	0,00-0,25 (Z); 0,60-0,90 (Z)	0,20-1,00
19	2/19/V153	1,30	0,40-0,60 (C); 1,25-1,30 (P)	0,20-1,00
	2/19/K154	0,80	0,10-0,40 (C)	-
	2/19/K155	0,80	0,00-0,15 (C); 0,50-0,65 (C)	-
	2/19/V156	1,30	0,00-0,60 (C)	0,20-1,00
21	2/21/K157	0,90	0,00-0,30 (C)	-
	2/21/K158	0,90	0,30-0,60 (C)	-
Archivní průzkum				
O1	2/O1/Š2	5,30	2,00-4,00 (B)	-

Číslo klenby / podpěry	Označení vrtu	Délka vrtu [m]	Vzorek [m]	Úsek vodní tlakové zkoušky [m]
0	2/0/K3	1,00	0,60-0,70 (B)	-
P2	2/P2/Š4	6,40	1,00-1,30 (Z)	-
P3	2/P3/Š5	6,20	0,80-1,40 (Z)	-
P5	2/P5/Š6	7,00	0,20-0,60 (Z)	0,20-1,40
P7	2/P7/Š7	7,00	2,00-2,30 (Z)	-
P9	2/P9/Š8	6,60	1,70-2,00 (Z)	-
10	2/10/K9	1,00	0,40-0,65 (C)	-
P12	2/P12/Š10	7,00	0,60-1,00 (Z)	0,20-1,20
P14	2/P14/Š11	6,80	0,10-0,60 (Z)	-
P16	2/P16/Š12	5,70	2,10-2,40 (Z)	-
P17	2/P17/Š14	6,00	2,00-2,40 (Z)	0,20-0,90
P21	2/P21/Š15	4,80	1,00-1,35 (Z)	-
O2	2/O2/Š16	4,70	1,00-1,40 (Z)	0,20-1,00
11	2/11/K17	1,00	0,00-0,65 (C)	-
12	2/12/K18	1,00	0,00-0,60 (C)	-
16	2/16/K19	1,00	0,00-0,65 (C)	-
P6	2/P6/V17	2,50	-	-

Vysvětlivky:

Část konstrukce: 11 – číslo klenby O1 – číslo opěry P3 – číslo pilíře

Vzorek: (Z) – kamenné zdivo (C) – cihelné zdivo (B) – beton (P) – pojivo

*) – návrh pro odběr vzorku

Pro posouzení základových poměrů stávajícího objektu byly v minulých etapách provedeny průzkumné jádrové vrty a využity informace z archivních vrtů. V následující tabulce je uveden přehled průzkumných vrtů.

<u>Průzkumné sondy:</u>	Název / hloubka (m)	Poznámka
Archivní IG vrty:	J2 / 17,00	SUDOP Praha (2008)
	K2/(44) / 6,20	Posudek Geofondu U006561
	V2/(859) / 13,10	Posudek Geofondu U006561
	V-1/(1566) / 15,50	Posudek Geofondu U006561
	J14/(1634) / 20,00	Posudek Geofondu P064443
	J19/(1640) / 10,00	Posudek Geofondu P064443
	J22/(1642) / 17,00	Posudek Geofondu P064443

3. GEOLOGICKÉ POMĚRY

Odpovědný projektant nepožadoval v tomto stupni projektové dokumentace dodatečné průzkumné práce pro zjištění geologické stavby a hydrogeologických poměrů. Z tohoto důvodu přebíráme informace v této kapitole beze změny z minulých etap průzkumných prací.

Skalní podloží je budováno horninami pražského ordoviku (paleozoikum). V zájmovém území se na pravém břehu Vltavy nachází šárecké a bohdalecké vrstvy, které přechází směrem blíže k Vltavě do záhořanských vrstev. Směrem k severu, u Rohanského ostrova, přechází skalní podloží do vinického souvrství. Pod korytem řeky se objevují ještě vrstvy letenské. Všechna tato souvrství náleží do svrchního paleozoika stupně beroun. Tato souvrství jsou charakterizovány jako sled zvrásněných tmavošedých prachovců, prachovitých břidlic, jílovitých břidlic až jílovců.

Letenské vrstvy (v tzv. flyšovém vývoji) se vyznačují rytmičnou sedimentací hrubších a jemnozrnnějších uloženin. Je to sled prachovitých břidlic až prachovců s deskami křemitých pískovců až téměř křemenců. Souvrství je typické selektivním zvětřáváním. Břidlice podléhají snáze zvětřání než odolnější pískovce a křemence a rozpadají se na kamenité a kamenitohlinité reziduum.

Vinické souvrství je tvořeno černými, hojně slídnatými jílovitými břidlicemi až jílovcí se silně prachovitou a písčitou příměsí. Jsou měkké a snadno zvětřávají na drobné střípky s jílovitou výplní až jílovitou hlínou pevné konzistence. Ve vyšších polohách se objevují vápnité konkrce a čočky, jako náznak pozvolného přechodu do nadložních vrstev. Při povrchu jsou tence vrstevnaté, rozpadavé. Tyto vrstvy nebyly v korytě Vltavy vystaveny dlouhodobě zvětřovacím pochodům. Zcela zvětřalé horniny charakteru hlín a jílu se zde buď nevyskytují, nebo jen v malé mocnosti cca 10 – 15 cm.

Záhořanské souvrství je tvořeno šedými břidlicemi s vložkami vápnitých prachovců. Místy se objevují karbonátové konkrce s obsahem pyritu. Tyto vrstvy jsou odolné vůči zvětřávání, v hloubkách 1-3 m bývají již jen navětřalé. Zvětřaliny jsou písčitoehlinité s úlomky pevných hornin.

Bohdalecké souvrství jsou černošedé, ve zvětřalém stavu hnědošedé, jemně slídnaté břidlice, často jen slabě diageneticky zpevněné charakteru jílovců, místy značně tektonicky porušené. Bývají zvětřalé do značných hloubek (10 m). Typická je příměs pyritu a s ním související značná síranová agresivita podzemní vody a výkvěty sádrovce na puklinách a vrstevních plochách. Typické je značné celkové tektonické porušení související s blízkým pražským zlomem.

Šárecké vrstvy tmavě šedé, slídnaté prachovité až písčité břidlice, deskovitě vrstevnaté. Tyto vrstvy jsou v kontaktu s bohdaleckými břidlicemi prostřednictvím významné tektonické linie - pražského zlomu. Místy jsou postiženy fosilním chemickým zvětřáním. Zvětřávají na písčitou hlínu s úlomky hornin.

Pokryvné útvary jsou v zájmovém území reprezentovány především typickými pleistocénními terasovými fluvialními sedimenty překrytými holocénními náplavy a navážkami.

Terasové uloženiny Vltavy tvoří terasový stupeň Vltavy IV b s povrchem cca 183 m n. m. (údolní terasa), báze se nachází v úrovni 171 – 175 m n. m.. Ve svrchních polohách jsou to písky s hlínitou příměsí. V hlubších polohách přechází sedimenty do písků a štěrkopísků. Při bázi je sediment často hrubě štěrkovitý až balvanitý. Stratigraficky lze

fluviální sedimenty v zájmovém území zařadit k letenské terase. Jejich mocnost dosahuje až 11 m. Z pleistocenních uloženin se také mohou vyskytovat menší závěje vátých písků či málo mocné polohy hlín sprašového charakteru.

Holocenní sedimenty jsou zde zastoupeny částečně deluviálními hlínami a dále fluviálními povodňovými hlínami, často s organickou příměsí. Tyto náplavy bývají měkké konzistence, nedosahují však příliš velkých mocností.

Podstatnou složku pokryvných útvarů tvoří **navážky**. Díky potřebě zástavby v okolí Vltavy docházelo v minulosti k vyrovnávání povrchu území. V místech původních koryt před regulací řeky Vltavy tak vznikaly navážky o mocnostech až 10 m. Jejich složení je velmi různorodé, především se jedná o hlíny s obsahem stavební suti (cihelná drť, beton) a různorodých hornin. V době výstavby Negrelliho viaduktu v polovině 19. století bylo rozšíření navážek v oblasti minimální.

Tektonické poměry

V místě, kde začíná Negrelliho viadukt (na karlínské straně při úpatí kopce Vítkov) je významná tektonická linie – pražský zlom. Tato tektonická porucha způsobuje významné oslabení pevnosti okolních hornin. Podél pražského zlomu došlo k relativnímu poklesu severní kry a zdvihu jižní kry, vertikální složka pohybu dosahuje řádově 1000 m. Směr dislokace je ZJZ-VSV (70°). Pražský zlom je na severní straně doprovázen zónou silného tektonického porušení, které dosahuje v bohdaleckých břidlicích na území Karlína několik set metrů (400 – 500 m). Vlastní zlom představuje široké poruchové pásmo, složené z řady dílčích paralelních zlomů.

Hydrogeologické poměry

Výskyt podzemní vody je v zájmovém území vázaný především na dobře průlinově propustné písčité a štěrkopísčité terasové polohy. V těchto polohách se vytváří souvislá hladina podzemní vody, jejíž hloubka je vázaná na stav vody ve Vltavě.

Ordovický skalní podklad je na podzemní vodu chudý. Břidlice v nezvětralém stavu jsou velmi málo propustné, jejich zvětraliny jsou charakteru špatně propustných jílovitých zemin. Podzemní voda v ordovických břidlicích má převážně síranovou agresivitu, přičemž nejvyšší agresivitu vykazuje souvrství bohdalecké.

Sonda	Naražená hladina podz. vody		Ustálená hladina podz. vody	
	hloubka (m)	m n. m.	hloubka (m)	m n. m.
J2 (05/2008)	7,20	180,12	7,00	180,32
K2/(44) (1959)	5,80	181,80	5,80	181,80
V2/(859) (1967)	5,40	182,50	5,40	182,50
V-1/(1566) (1984)	7,00	183,01	7,30	182,71
J14/(1634) (06/1986)	7,50	182,45	6,50	183,45
J19/(1640) (09/1986)	3,60	184,35	(3,60)	(184,35)
J22/(1642) (1986)	5,60	182,68	(6,30)	(181,98)

V následující tabulce jsou uvedeny výsledky chemických analýz ze vzorků odebraných z vrtů v blízkosti zájmového mostu. Jedná se o vrt J1, který byl proveden u objektu SO 14-05, a vrt J3, provedený u objektu SO 14-07. Vzhledem k tomu, že se jedná především o mělký průlinový oběh, který je těsně navázán na průtoky a vodní stavy ve Vltavě, z výše uvedeného vyplývá značný potenciál na „ředění“ příp. agresivních látek. Z důvodu charakteru horninového podkladu doporučujeme při posuzování chemismu vodního prostředí uvažovat agresivitu X A1 (SO_4^{2-}) dle ČSN EN 206.

Vrt	Hloubka odběru (m)	SO_4^{2-} (mg/l)	pH (-)	CO_2 agr. (mg/l)	NH_4^+ (mg/l)	Mg^{2+} (mg/l)	Výsledný stupeň agresivity
J1	6,80	109,00	7,15	3,52	0,007	25,60	neagresivní
J3	5,50	75,50	7,47	< 0,50	0,24	16,70	neagresivní
Limits:							
		< 200	> 6,5	< 15	< 15	< 300	neagresivní
		200-600	5,5-6,5	15-40	15-30	300-1000	XA1
		600-3000	4,5-5,5	40-100	30-60	1000-3000	XA2
		3000-6000	4,0-4,5	>100	60-100	> 3000	XA3

Geotechnické charakteristiky zastižených zemin a hornin

Název zeminy	Geotechnický typ	zatřídění dle ČSN 73 6133	objemová tíha γ_n (kNm ⁻³) ¹⁾	Poissonovo číslo ν	$\varphi_{ef}^{(0)*} \varphi_u^{(0)**}$ [°]	c_{ef} c_u^{**} (kPa)	E_{def} (MPa)	$I_c^* [1] / I_b^{**} [\%]$	Vrtatelnost	R_{dt} (kPa)	Filtrační součinitel (k) m/s	Výskyt vrstvy v rámci mostu č.
Navážka písek s příměsí	Y1	Y-S3-S-F	18,0	0,35	27-28*	0*	15-17	50-60**	II	225-230	$1 \cdot 10^{-5}$	1,4,5,7,9 101-104
Navážka písek zahliněný	Y2	Y-S4-SM	18,0	0,35	28-29*	0*	15	60**	II	225	$1 \cdot 10^{-5}$	2,3
Navážka hlína písčitá	Y3	Y-F3-MS	18,0	0,35	24* 6**	12*-16* 60**	7-8	0,55-0,60*	I	160	$2 \cdot 10^{-6}$	2,3,6
Navážka písek s kameny	Y4	Y-S2-SP	18,5	0,28	31*		25	70**	II	240	$2 \cdot 10^{-4}$	1
Hlína písčitá	F1	F3-MS	18,5	0,28	28*	15*-16*	12-14	0,55-0,80*	II	165-180	$2 \cdot 10^{-7}$	4,5,7
Jíl s nízkou plasticitou	F2	F4-CS	21,0	0,40	0**	50**	6-8	0,60-0,65*	I-II	140-150	$1-2 \cdot 10^{-7}$	4,5,9
Hlína písčitá	F3	F3-MS F5-ML	18,5	0,28	0**	55**	12	0,65*	II	165	$2 \cdot 10^{-7}$	101-104

Název zeminy	Geotechnický typ	zatřídění dle ČSN 73 6133	objemová tíha γ_n (kNm ⁻³) ¹⁾	Poissonovo číslo ν	$\varphi_{ef}^{(0)*} \varphi_u^{(0)**}$ [°]	$c_{ef}^* c_u^{**}$ (kPa)	E_{def} (MPa)	$I_c^* [1] / I_D^{**}$ [%]	Vrtatelnost	R_{dt} (kPa)	Filtrační součinitel (k) m/s	Výskyt vrstvy v rámci mostu č.
Spraš - jíl s nízkou plasticitou	F4	F6-CL	21,0	0,40	0**	50** - 65**	6-7	0,45- 0,60*	I	100- 120	1.10 ⁻⁷	1,101- 104
Písek se štěrkem	S1	S1-SW S2/SP	20,0	0,28	31-38*	0*	65- 100	80-85**	III-IV	480- 550	5.10 ⁻³ až 5.10 ⁻⁵	3,9
Písek se štěrkem	S2	S1-SW S3-S-F	17,5	0,30	28-32*	0*	25-30	65-75**	II	250- 280	5.10 ⁻⁵ až 1.10 ⁻⁴	1,2,3, 4,5,6 101-104
Hlinitý písek	S3	S4/SM	18,5	0,30	28-30*	0-2*	25-40	70-80**	III	250- 300	1.10 ⁻⁶ až 5.10 ⁻⁵	2,3
Písečný štěrk	G1	G3-G-F	19,0	0,25	33-35*	0*	85-95	70-85**	III	400- 450	2-5.10 ⁻⁴	2,5,6, 8,9,10 101-104
Břidlice zcela zvětralá	O1	R6/MS	19-20	0,35	39-45*	10	80	70** 0,60- 0,70*	III	350- 380	1.10 ⁻⁷	2,3,4,7,9 101-104
Břidlice silně zvětralá	O2	R5	22,5	0,20	50	-	550	-	III-IV	400	1.10 ⁻⁷ až 5.10 ⁻⁹	1,2,5,7, 8,9,10 101-104
Břidlice mírně zvětralá	O3	R4	23,0	0,25	-	-	750	-	IV	700	0	6,8,10

Vysvětlivky:

 γ - objemová tíha zeminy c_u – totální soudržnost c – zdánlivá soudržnost (*) I_c - stupeň konzistence (*) φ_u – totální úhel vnitřního tření ϕ – zdánlivý úhel vnitřního tření (*) I_D – relativní hutnost (**) c_{ef} – efektivní soudržnost ν - Poissonovo číslo E_{def} – modul přetvárnosti φ_{ef} – efektivní úhel vnitřního tření R_p - předpokládaná únosnost

- údaje platí pro konzistenci (ulehlost) zemin v době provádění průzkumných prací

Poznámka: ¹⁾ pod hladinou podzemní vody je nutné příslušné charakteristiky upravit

Základová spára stávajících mostních podpěr je umístěna v písčitoštěrkovitých zeminách třídy S2 a G1, místy s vyšším obsahem jemnozrnné frakce nabývajících charakteru hlinitopísčitých zemin třídy S3. Jednotlivé zeminy se mohou místy nepravidelně střídat horizontálně i vertikálně, či místy vyklíňovat.

Původní terén byl v minulosti v souvislosti s výstavbou mostu a pozdějšími terénními úpravami a pokládkou inženýrských sítí značně pozměněn a upraven. Jako zásyp byly použity zpravidla místní štěrkovitopísčité zeminy s proměnlivým obsahem jemnozrnné

frakce a příměsí stavebního odpadu, kamenů, cihel apod. O způsobu navážení a hutnění zemin nejsou k dispozici žádné informace. Nelze proto vyloučit ani výskyt drobných lokálních kaveren, které mohly vzniknout především při povodňových stavech (2002, 2013 aj.) v nedostatečně zhutněných místech například podél inženýrských sítí.

V případě záměru zlepšit parametry zemin v základové spáře mostních opěr lze využít metodu injektování. Předpokládané písčitoštěrkovité zemin v základové spáře opěr jsou injektovatelné prostou metodou vhánění směsi bez nutnosti rozduřování zemin vzduchovým či vodním paprskem. Injektážní suspenze vzhledem k zrnitostnímu charakteru zemin pod tlakem snadno vniká do jejich pórů. Boční dosah injektované suspenze bude záviset na zrnitostním charakteru a obsahu jemnozrné frakce v injektovaných zeminách. Při provádění injektáže je nutné zvážit aktuální stavy hladiny podzemní vody, která je výrazně ovlivněna manipulací jezu na ostrově Štvanice.

4. OVĚŘENÍ SKRYTÝCH ROZMĚRŮ KONSTRUKCÍ

Skryté rozměry konstrukce spodní stavby byly ověřovány pomocí nově provedených vodorovných a klenbových diagnostických vrtů a archivních šikmých a klenbových diagnostických vrtů provedených do podpěr a kleneb mostu. Výsledky vycházejí z makroskopického popisu odebraných vrtných jader. Hloubka základové spáry konstrukce v šikmých vrtech byla přepočítána podle úklonu vrtů. Podrobná dokumentace vrtů je uvedena v příloze č. 3 za textem zprávy. Umístění diagnostických vrtů s okótováním je zakresleno v příloze č. 2 (Přehledný výkres mostu).

Vrt	Úklon od svislice / čela (°)	Vrtný průměr (mm)	Délka vrtu (m)	Hloubka zákl. spáry ve vrtu (m)	Šířka opěry (m)	Tloušťka klenby (m)
opěra O1						
2/0/V101	90	76	6,80	---	4,25	---
2/0/Š2	17	76	5,30	183,88	---	---
klenba 0						
2/0/K104	0	76	0,80	---	---	0,60
2/0/K3	0	76	1,00	---	---	0,60
klenba 1						
2/1/Š106	25	76	5,00	184,31*	---	---
2/1/K107	0	76	1,00	---	---	0,66
klenba 2						
2/P2/Š4	20	76	6,40	182,66	---	---
2/2/K110	0	76	1,00	---	---	0,65
klenba 3						
2/P3/Š5	15	76	6,20	182,52	---	---
2/3/K112	0	76	1,00	---	---	0,70

Vrt	Úklon od svislice / čela (°)	Vrtný průměr (mm)	Délka vrtu (m)	Hloubka zákl. spáry ve vrtu (m)	Šířka opěry (m)	Tloušťka klenby (m)
klenba 5						
2/P5/Š6	18	76	7,00	181,64	---	---
2/5/K119	0	76	0,90	---	---	0,78
2/5/V159	90	76	0,80	---	0,55**	---
klenba 6						
2/6/K121	0	76	0,90	---	---	0,81
2/6/K122	0	76	0,90	---	---	0,70
klenba 7						
2/P7/Š8	20	76	7,00	181,75	---	---
2/7/K127	0	76	0,90	---	---	0,74
klenba 8						
2/8/K128	0	76	0,65	---	---	0,65
klenba 9						
2/P9/Š8	17	76	6,60	182,05	---	---
klenba 10						
2/10/K132	0	76	0,90	---	---	0,72
2/10/K9	0	76	1,00	---	---	0,65
klenba 11						
2/11/K17	0	76	1,00	---	---	0,65
klenba 12						
2/P12/Š10	17	76	7,00	181,63	---	---
2/12/K138	0	76	0,90	---	---	0,85
2/12/K18	0	76	1,00	---	---	0,60
klenba 14						
2/P14/Š11	15	76	6,80	181,61	---	---
2/14/K143	0	76	0,80	---	---	0,73
klenba 15						
2/15/K145	0	76	0,90	---	---	0,72
klenba 16						
2/P16/Š12	18	76	5,70	182,60	---	---
2/16/K19	0	76	1,00	---	---	0,65
klenba 17						
2/P17/Š14	16	76	6,00	182,40	---	---
klenba 19						
2/18/K154	0	76	0,80	---	---	0,62
2/18/K155	0	76	0,80	---	---	0,67

Vrt	Úklon od svislice / čela (°)	Vrtný průměr (mm)	Délka vrtu (m)	Hloubka zákl. spáry ve vrtu (m)	Šířka opěry (m)	Tloušťka klenby (m)
klenba 21						
2/P21/Š15	15	76	4,80	183,49	---	---
2/21/K157	0	76	0,90	---	---	0,67
2/21/K158	0	76	0,90	---	---	0,67
opěra O2						
2/O2/Š16	18	76	4,70	183,52	---	---

Poznámka: v tabulce jsou uvedeny neviditelné rozměry konstrukce ověřené v průběhu realizace diagnostických vrtů, u šikmých a vodorovných vrtů vrtaných pod úhlem vůči konstrukci je hloubka přepočtena podle úklonu vrtu.

*) – z důvodu vyššího úhlu vrt pravděpodobně zastihl stranu pilíře

**) – šířka výplňové zdi uvnitř oblouku

5. MEZEROVITOST ZDIVA

Mezerovitost zdiva byla ověřována vodní tlakovou zkouškou ve vodorovných a šikmých vrtech dle ON 73 7508. Po dosažení hloubky určené pro tlakovou zkoušku byl vrt u ústí izolován obturátorem a do vrtu byla tlakově injektována voda. Během zkoušky byla v čase sledována spotřeba vody a vyvíjený tlak. Výsledky zkoušek jsou uvedeny v následující tabulce.

Vrt	Zkoušený úsek [m]	Celková spotřeba vody [l]	Hodnota vodního tlaku [kPa]	Celková doba tlakování [s]	Specifická vodní ztráta q [$l \cdot s^{-1} \cdot m^{-1} \cdot MPa^{-1}$]	Mezerovitost [%] (ON 73 7508)
2/0/V101	0,20-1,00	36	30	180	50,00	nad 10% - hrubě pórovité
2/0/V102	0,20-1,00	24	50	180	20,00	nad 10% - hrubě pórovité
2/0/V103	0,20-1,00	48	10	180	200,00	nad 10% - hrubě pórovité
2/1/V105	0,20-0,80	42	20	180	116,67	nad 10% - hrubě pórovité
2/1/V108	0,20-0,80	52	0	180	nelze	nad 10% - hrubě pórovité
2/2/V109	0,20-1,00	46	10	180	191,67	nad 10% - hrubě pórovité
2/3/V111	0,20-0,80	45	10	180	250,00	nad 10% - hrubě pórovité
2/3/V113	0,20-1,00	54	0	180	nelze	nad 10% - hrubě pórovité
2/3/V114	0,20-1,00	48	10	180	200,00	nad 10% - hrubě pórovité
2/4/V115	0,20-0,80	45	10	180	250,00	nad 10% - hrubě pórovité
2/4/V116	0,20-0,80	38	30	180	70,37	nad 10% - hrubě pórovité
2/5/V117	0,20-1,00	54	0	180	nelze	nad 10% - hrubě pórovité
2/5/V118	0,20-1,00	53	0	180	nelze	nad 10% - hrubě pórovité
2/6/V120	0,20-1,10	54	0	180	nelze	nad 10% - hrubě pórovité
2/6/V123	0,20-1,00	54	0	180	nelze	nad 10% - hrubě pórovité

Vrt	Zkoušený úsek [m]	Celková spotřeba vody [l]	Hodnota vodního tlaku [kPa]	Celková doba tlakování [s]	Specifická vodní ztráta q [$l \cdot s^{-1} \cdot m^{-1} \cdot MPa^{-1}$]	Mezerovitost [%] (ON 73 7508)
2/6/V124	0,20-1,00	48	5	180	400,00	nad 10% - hrubě pórovité
2/7/V125	0,20-1,00	54	0	180	nelze	nad 10% - hrubě pórovité
2/7/V126	0,20-1,00	54	0	180	nelze	nad 10% - hrubě pórovité
2/8/V129	0,20-1,00	54	0	180	nelze	nad 10% - hrubě pórovité
2/8/V130	0,20-1,00	54	0	180	nelze	nad 10% - hrubě pórovité
2/8/V131	0,20-1,00	54	0	180	nelze	nad 10% - hrubě pórovité
2/10/V133	0,20-1,00	54	0	180	nelze	nad 10% - hrubě pórovité
2/10/V134	0,20-1,00	54	0	180	nelze	nad 10% - hrubě pórovité
2/10/V135	0,20-1,00	52	10	180	216,67	nad 10% - hrubě pórovité
2/11/V136	0,20-1,00	50	15	180	138,89	nad 10% - hrubě pórovité
2/11/V137	0,20-1,00	52	10	180	216,67	nad 10% - hrubě pórovité
2/12/V139	0,20-1,00	53	5	180	441,67	nad 10% - hrubě pórovité
2/12/V140	0,20-1,00	52	10	180	216,67	nad 10% - hrubě pórovité
2/12/V141	0,20-1,00	52	10	180	216,67	nad 10% - hrubě pórovité
2/14/V142	0,20-1,00	49	50	180	40,83	nad 10% - hrubě pórovité
2/14/V144	0,20-1,00	52	10	180	216,67	nad 10% - hrubě pórovité
2/15/V146	0,20-1,00	51	10	180	212,50	nad 10% - hrubě pórovité
2/15/V147	0,20-1,00	52	10	180	216,67	nad 10% - hrubě pórovité
2/15/V148	0,20-1,00	46	20	180	95,83	nad 10% - hrubě pórovité
2/16/V149	0,20-1,00	52	10	180	216,67	nad 10% - hrubě pórovité
2/16/V150	0,20-1,00	54	0	180	nelze	nad 10% - hrubě pórovité
2/16/V151	0,20-1,00	52	10	180	216,67	nad 10% - hrubě pórovité
2/P19/V152	0,20-1,00	27	80	180	14,06	nad 10% - hrubě pórovité
2/19/V153	0,20-1,00	53	10	180	220,83	nad 10% - hrubě pórovité
2/19/V156	0,20-1,00	54	0	180	nelze	nad 10% - hrubě pórovité
Archivní vrt						
2/P5/Š6	0,20-1,40	46	20	180	63,89	nad 10% - hrubě pórovité
2/P12/Š10	0,20-1,20	9	130	180	2,31	do 10 % - středně pórovité
2/P17/Š14	0,20-0,90	54	0	180	nelze	nad 10% - hrubě pórovité
2/O2/Š16	0,20-1,00	20	48	180	17,36	nad 10% - hrubě pórovité

Z výsledků měření mezerovitosti zdiva vyplývá, že konstrukce je silně porušena v části spodní stavby působením zemní vlhkosti (vzlínáním vody) a v části nosné konstrukce působením zatékající srážkové vody vzhledem k nefunkční izolaci nosné konstrukce. Jedná se o zdivo hrubě pórovité. Naměřené hodnoty ukazují na silně rozrušené pojivo/zdivo. Toto zjištění je ve shodě s výsledky makroskopického popisu diagnostických

vrťů. V některých případech zatlačená voda do konstrukce zatékala samovolně – vyvíjený tlak byl 0 kPa.

6. PEVNOST ZDIVA SPODNÍ STAVBY

Pro orientační ověření pevnosti v tlaku stavebních prvků (zdivo, pojivo), bylo z diagnostických vrťů odebráno celkem 67 vzorků. Ty byly nejdříve makroskopicky popsány a následně na nich bylo v laboratoři dle dispozic provedeno zkušební měření prosté pevnosti v jednoosém tlaku. Součástí tabulek jsou i výsledky archivních laboratorních zkoušek.

Výsledky měření pevnosti v prostém tlaku jsou uvedeny v následujících tabulkách.

Vrt	Označení laboratorního vzorku	Zkoušené těleso	Počet zkoušených těles	Objemová hmotnost suchá [kg/m ³]	Saturace [%]	Průměrná pevnost v tlaku [MPa]
zdivo – cihly						
2/0/K104	168	krychle	4	1661	52,3	13,61
2/1/V105	162	krychle	3	1693	48,1	20,84
2/1/K107	191	krychle	4	1509	22,0	9,51
2/1/V108	164	jádro	3	1668	46,6	15,8
2/2/V109	165	krychle	4	1603	51,9	13,35
2/3/V111	171	krychle	4	1672	37,9	19,90
2/3/K112	192	krychle	3	1583	49,5	8,51
2/4/V115	169	jádro	3	1659	78,2	6,8
2/5/V117	193	jádro	4	1622	50,8	12,9
2/5/V118	194	krychle	4	1611	41,8	9,88
2/5/K119	196	krychle	4	1576	52,6	8,05
2/6/V120	197	krychle	5	1575	60,1	8,27
2/6/K121	198	krychle	4	1554	38,2	6,54
2/6/K122	199	jádro	4	1681	64,5	6,6
2/6/V123	200	jádro	3	1673	61,1	7,7
2/7/V125	202	jádro	3	1631	76,5	10,7
2/7/V126	204	jádro	4	1629	65,5	5,9
2/7/K127	205	krychle	4	1572	44,3	16,97
2/8/K128	206	krychle	4	1464	41,9	7,57
2/8/V129	207	krychle	4	1531	71,1	8,03
2/8/V130	208	krychle	4	1605	46,8	8,54
2/8/V131	209	krychle	4	1554	30,7	19,37
2/10/K132	265	krychle	4	1603	66,7	5,88

Vrt	Označení laboratorního vzorku	Zkoušené těleso	Počet zkoušených těles	Objemová hmotnost suchá [kg/m ³]	Saturace [%]	Průměrná pevnost v tlaku [MPa]
2/10/V134	263	krychle	4	1643	48,0	14,24
2/10/V135	261	krychle	4	1596	42,4	6,52
2/11/V136	210	krychle	4	1497	40,2	5,22
2/11/V137	211	krychle	4	1594	58,1	6,15
2/12/K138	212	krychle	4	1559	58,8	4,03
2/12/V139	213	krychle	4	1581	62,8	6,23
2/12/V140	214	krychle	4	1571	36,0	8,03
2/14/V142	277	krychle	4	1615	66,0	7,40
2/14/K143	274	krychle	1	1570	51,8	3,44
2/14/V144	278	krychle	4	1585	64,0	9,05
2/15/K145	281	krychle	3	1646	49,5	7,40
2/15/V146	279	krychle	3	1592	47,7	6,21
2/15/V147	273	krychle	3	1659	58,8	13,73
2/16/V149	283	jádro	4	1489	36,1	8,1
2/16/V151	379	krychle	4	1527	54,6	4,98
2/19/V153	268	krychle	2	1454	58,3	0,81
2/19/K154	267	krychle	4	1562	58,6	8,31
2/19/K155	271	krychle	3	1566	49,4	7,55
2/19/K155	272	krychle	3	1484	62,7	11,92
2/19/V156	270	krychle	4	1420	56,0	4,95
2/21/K157	282	jádro	3	1513	57,0	2,9
2/21/K158	280	krychle	3	1723	65,4	4,16
2/18/K159	687	krychle	2	1624	1,3	24,93
2/10/K9	13258	jádro	1	1552	-	5,05
2/11/K17	20561	jádro	2	1620	-	9,16
2/12/K18	20562	nepravidelné úlomky		-	-	0,96
2/16/K19	20563	jádro	1	1665	-	18,99
Průměr				1589		9,23
Směrodatná odchylka				66,4		5,22
Variační koeficient [%]				4,2		56,6

Vrt	Označení laboratorního vzorku	Zkoušené těleso	Počet zkoušených těles	Objemová hmotnost suchá [kg/m ³]	Saturace [%]	Průměrná pevnost v tlaku [MPa]
zdivo – pískovec						
2/0/V101	160	jádro	4	1895	74,4	9,0
2/3/V114	173	jádro	4	2052	79,0	21,8
2/4/V116	170	jádro	3	1659	78,2	6,8
2/6/V124	201	jádro	4	1956	42,8	9,2
2/12/V141	215	jádro	4	1905	58,0	9,3
2/15/V148	276	jádro	3	1681	58,5	0,9
2/16/V150	285	jádro	3	1993	51,2	8,3
2/P19/V152	286	jádro	2	2260	7,5	75,7
2/P2/Š4	13266	jádro	2	1959	-	16,70
2/P3/Š5	13264	jádro	1	2016	-	20,19
2/P5/Š6	13260	jádro	2	2194	-	39,84
2/P7/Š7	13257	jádro	1	1981	-	24,25
2/P9/Š8	13255	jádro	2	1902	-	24,12
2/P12/Š10	13256	jádro	2	2257	-	21,99
2/P14/Š11	13259	jádro	2	2030	-	21,13
2/P16/Š12	13261	jádro	1	1917	-	8,97
2/P17/Š14	13262	jádro	3	2003	-	27,92
2/P21/Š15	13277	jádro	3	1971	-	16,76
2/O2/Š16	13276	jádro	2	2016	-	18,66
Průměr				1981		20,1
Směrodatná odchylka				154		16,3
Variační koeficient [%]				7,8		81,1

Vrt	Označení laboratorního vzorku	Zkoušené těleso	Počet zkoušených těles	Objemová hmotnost suchá [kg/m ³]	Saturace [%]	Průměrná pevnost v tlaku [MPa]
zdivo – opuka						
2/0/V102	167	jádro	4	2052	85,7	23,0

Vrt	Označení laboratorního vzorku	Zkoušené těleso	Počet zkoušených těles	Objemová hmotnost suchá [kg/m ³]	Saturace [%]	Průměrná pevnost v tlaku [MPa]
pojivo						
2/0/V101	161	krychle	3	1746	68,7	8,23
2/1/Š106	163	krychle	2	1548	42,0	2,08
2/2/V109	166	krychle	2	1521	33,7	3,46
2/5/V118	195	krychle	1	1566	50,0	10,12
2/7/V125	203	krychle	3	1378	78,2	2,87
2/10/V133	266	krychle	3	1236	2,6	6,43
2/10/V134	264	krychle	1	1687	51,9	6,08
2/10/V135	262	krychle	3	1586	7,0	11,08
2/12/V141	216	krychle	5	1626	59,3	12,29
2/16/V151	379	krychle	4	1527	54,6	4,98
2/19/V153	269	krychle	3	1511	2,6	2,25
Průměr				1539		6,35
Směrodatná odchylka				139		3,65
Variační koeficient [%]				9,1		57,4

Vrt	Označení laboratorního vzorku	Zkoušené těleso	Počet zkoušených těles	Objemová hmotnost suchá [kg/m ³]	Saturace [%]	Průměrná pevnost v tlaku [MPa]
beton						
2/O1/Š2	13265	jádro	1	2133	-	26,2
2/O/K3	13267	jádro	1	2086	-	30,6
Průměr				2110		28,4
Směrodatná odchylka				33		3,1
Variační koeficient [%]				1,6		11,0

V průběhu průzkumných prací na mostních objektech byly odebírány vzorky pískovcového zdiva k provedení laboratorních zkoušek zdiva v prostém tlaku. Zkoušky byly prováděny v souladu s ČSN EN 1926 Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení pevnosti v prostém tlaku (07/2007). Vzorky byly zpracovány tak, aby štíhlostní poměr byl cca 1,0 a byla dodržena rovinatost. Rovinatost styčných ploch splňovala požadavky, vzorky nebyly koncovány. Vzorky byly zkoušeny bez vysoušení, ale byly současně vždy ověřovány pórovitost a stupeň saturace (nasycení). Důvodem této odchylky bylo provést porovnání pevnosti kamenů s různým stupněm nasycení, jelikož kameny mostních oblouků také nejsou suché, ale obsahují určité procento vlhkosti způsobené atmosférickými jevy i zatékáním do konstrukce.

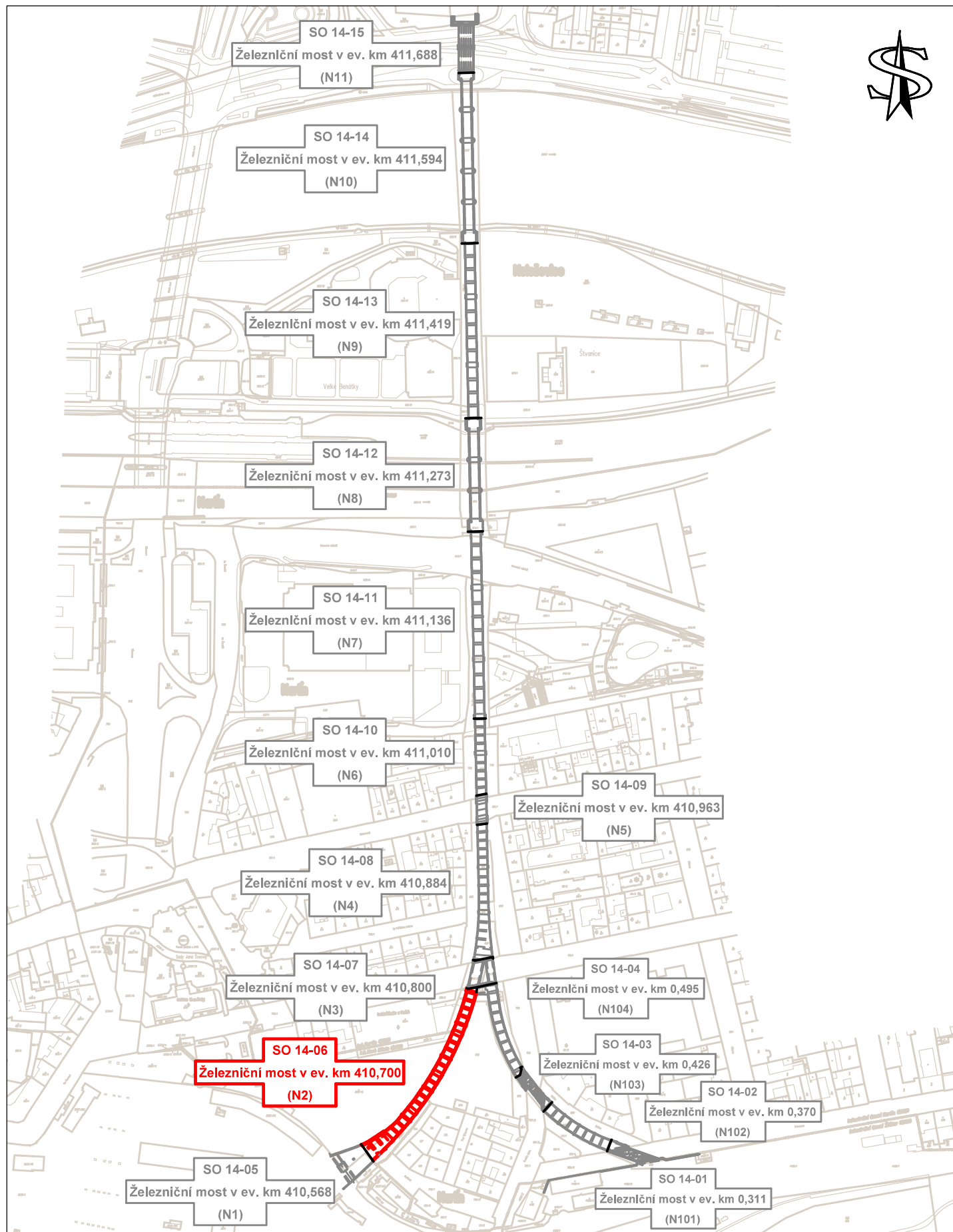
Z důvodů ověření způsobu měření pevnosti v prostém tlaku a vlivu koncování na zjištěnou pevnost byly provedeny kontrolní zkoušky na vzorcích stejného materiálu. V laboratoři byly připraveny vždy dva vzorky ze stejného vrtu a materiálu, kdy jeden byl proveden bez koncování při dodržení předepsané rovinatosti styčných ploch a druhý vzorek byl koncován. Výsledky porovnání jsou uvedeny za textem této zprávy.

Vzhledem k okolnostem, že pevnosti zejména silně saturovaných vzorků pískovcového zdiva vycházely jako extrémně nízké a srovnávací zkoušky pevnosti při vlivu koncování v některých případech vykazovaly výraznou odlišnost, byl vyzván ke spolupráci Kloknerův ústav ČVUT, aby realizoval srovnávací zkoušky, které by potvrdily či korigovaly výsledky již provedených zkoušek. Ověřovací zkoušky byly prováděny na vybraných kamenech různého petrografického složení, aby byly postihnuty všechny druhy pískovcového zdiva. Analýzou se potvrdila, již zjištěná, značná variabilita pevností jednotlivých druhů pískovcových zdících prvků. Na základě výsledků analýzy byla stanovena průměrná charakteristická pevnost kamene v tlaku $f_{ck} = 13$ MPa, která bude sloužit pro statické posouzení kamenného pískovcového zdiva. Zároveň byla posuzována pevnost cihel u cihelných kleneb při aktuální vlhkosti cihelného zdiva a při vlhkosti pod 4% hm. Na základě výsledků analýzy byla stanovena doporučená návrhová pevnost cihelného zdiva $f_d = 1,82$ MPa pro vlhkost pod 4% hm. a $f_d = 1,41$ MPa pro zdivo při aktuální vlhkosti. Tyto doporučené návrhové pevnosti budou použity pro statické posouzení cihelného zdiva. Detailní závěry jsou uvedeny v samostatné části stavebnětechnického průzkumu B.14.17 Upřesnění materiálových charakteristik.

Protokoly o laboratorních zkouškách pevnosti jsou uvedeny v příloze za textem této zprávy.

7. ZÁVĚR

Předkládaná zpráva diagnostického průzkumu podává informace o provedených technických pracích a získaných výsledcích z měření a laboratorních zkoušek. Podrobná zjištění jsou uvedena v jednotlivých částech této zprávy v kapitolách 3 až 6 a budou sloužit jako podklad k vypracování projektu rekonstrukce mostu.



Název přílohy:

PŘEHLEDNÁ SITUACE

Vypracoval:

Růžičková

BC. KATEŘINA RŮŽIČKOVÁ

Kontroloval:

Hruška

MGR. JAKUB HRUŠKA

Měřítko:

Datum:

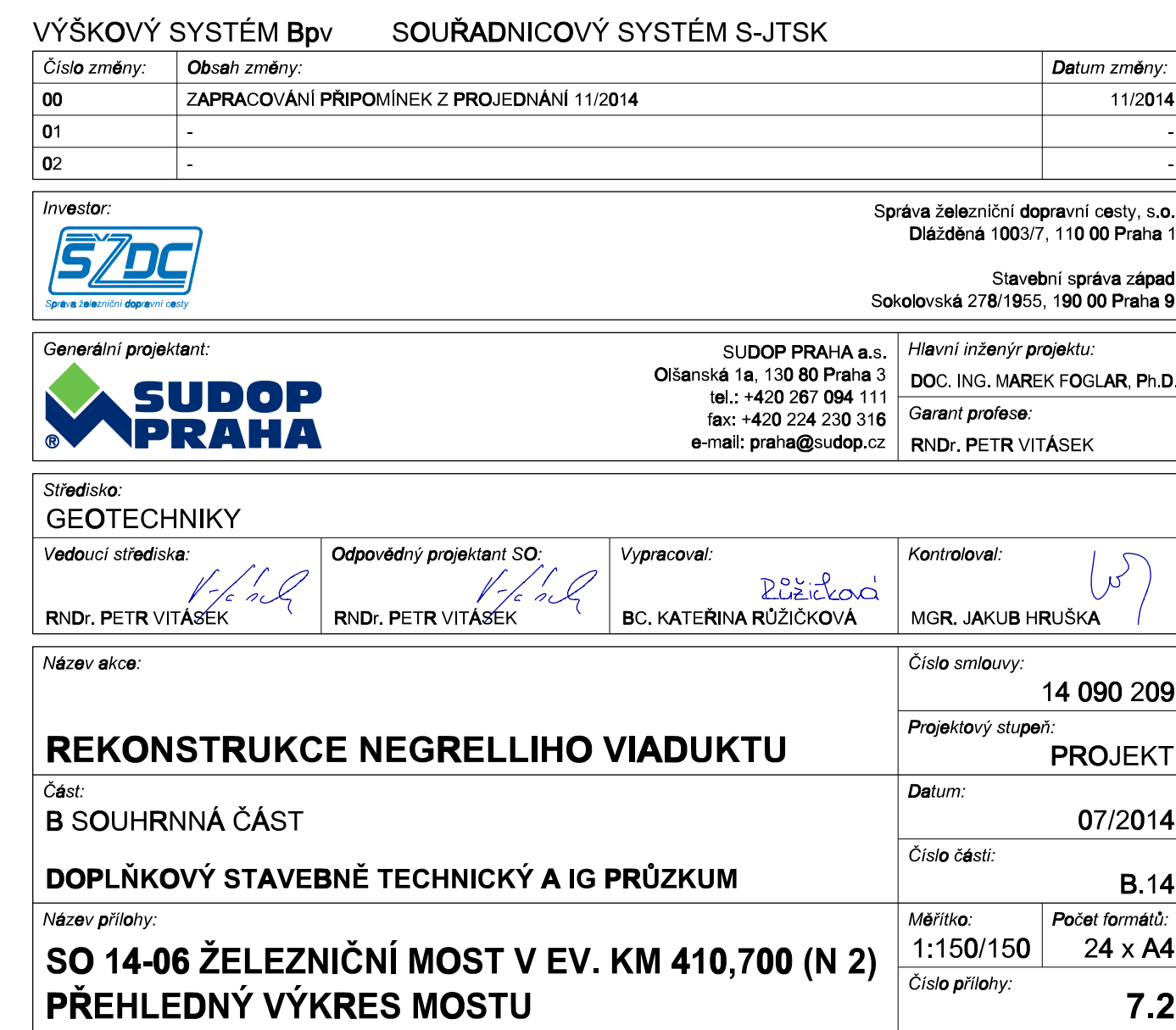
-

07/2014

Číslo části a přílohy:


B.14

7.1



VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

	Vypracoval: <i>Růžicková</i> BC. KATEŘINA RŮŽIČKOVÁ	Kontroloval: <i>[Signature]</i> MGR. JAKUB HRUŠKA
Název přílohy: DOKUMENTACE VRTŮ	Měřítko: -	Datum: 07/2014
	Číslo části a přílohy: B.14	7.3

DOKUMENTACE NOVĚ REALIZOVANÝCH DIAGNOSTICKÝCH VRTŮ

Lokalizace vrtu : dřík opěry O1
Výška ústí vrtu : 188,94 m n. m.
Úklon vrtu od svislé : 90°

Sonda 2/0/V101
Hloubeno dne : 2.4.2014
Souprava : CEDIMA 3/5M
Dokumentoval : Mgr. Hruška

Hloubka [m]
Ve směru vrtu
od do
0,00 - 4,25 **Zdivo**, tvořené pískovcem, pevným, jemnozrnným až středně zrnným, světle béžovým až šedým, slabě jemně porézním, v úlomcích vel. 5-60 cm, zdivo pojeno hrubozrnnou maltou, šedou, středně porézní, s úlomky hornin o vel. 1-3 cm, v úrovních (m): 0,9-1,4; 2,5-2,6; 3,4-3,5 pojivo rozplaveno na úlomky hornin
4,25 - 6,80 **Výplň**, tvořená úlomky hornin (fylit, silicit) o vel. 5-25 cm, místy se zbytky pojiva charakteru hrubozrnné malty, šedé, s úlomky hornin o vel. 1-3 cm, pojivo přítomno v cca 25% délky jádra, jinak rozplaveno, v úrovni 5,55-5,75 m propad



Odebrané vzorky (m) : zdivo 0,20- 3,50; pojivo 0,50-0,65
Vodní tlaková zkouška (m) : 0,20-1,00
Poznámka :

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu : pata klenby
Výška ústí vrtu : 190,48 m n. m.
Úklon vrtu od svislé : 90°

Sonda 2/0/V102
Hloubeno dne : 3.4.2014
Souprava : CEDIMA 3/5M
Dokumentoval : Pour

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

od do

0,00 - 0,65 **Cihelné zdivo**, cihly pevné, zdravé, červené, mírně porézní, nezvětralé, v úlomcích o velikosti 10-17 cm, zdivo pojeno středně zrnitou maltou, pevnou, středně porézní
0,65 - 4,30 **Zdivo**, tvořeno šedou opukou, pevnou, nezvětralou, jemnozrnnou, v úlomcích o velikosti 7-35 cm, zdivo pojeno vápennou maltou, pevnou, středně zrnitou, mírně porézní, s úlomky hornin o vel. 3 cm, ojediněle o vel. až 6 cm



Odebrané vzorky (m) : zdivo 1,47-1,86

Vodní tlaková zkouška (m) : 0,20-1,00

Poznámka :

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu :	pata klenby	Sonda	2/0/V103
Výška ústí vrtu :	190,50 m n. m.	Hloubeno dne :	3.4.2014
Úklon vrtu od svislé :	90°	Souprava :	CEDIMA 3/5M
		Dokumentoval :	Pour

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

od do

0,00 - 0,62 **Cihelné zdivo**, cihly pevné, zdravé, nezvětralé, středně zrnité, mírně porézní, červené, s úlomky hornin do vel. 2 cm, zdivo pojeno vápennou maltou, pevnou, šedou, středně zrnitou

0,62 - 1,70 **Výplň**, tvořená úlomky opuky, úlomky o vel. do 8 cm, opuka pevná, světle šedá, jemnozrná, nezvětralá, při bázi sondy cihly, pevné, nezvětralé, červené


Odebrané vzorky (m) : -

Vodní tlaková zkouška (m) : 0,20-1,00

Poznámka :

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu : osa klenby
Výška ústí vrtu : 192,74 m n. m.
Úklon vrtu od svislé : 0°

Sonda 2/0/K104
Hloubeno dne : 3.4.2014
Souprava : CEDIMA 3/5M
Dokumentoval : Pour

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

od do

0,00 - 0,60 **Cihelné zdivo**, cihly pevné, nezvětralé, slabě porézní, tmavě červené, v úlomcích o velikosti do 15-30 cm, zdivo pojeno vápennou maltou, pevnou, šedou, středně zrnitou, s úlomky hornin o vel. do 2 cm

0,60 - 0,80 **Beton**, pevný, šedý, mírně zvětralý, slabě porézní, středně zrnitý, s úlomky hornin do velikosti 1 cm



Odebrané vzorky (m) : zdivo 0,00-0,30

Vodní tlaková zkouška (m) : -

Poznámka :

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu :	pata klenby	Sonda	2/1/V105
Výška ústí vrtu :	189,83 m n. m.	Hloubeno dne :	3.4.2014
Úklon vrtu od svislé :	90°	Souprava :	CEDIMA 3/5M
		Dokumentoval :	Mgr. Hruška

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

od do

0,00 - 0,61	Cihelné zdivo , cihly pevné, zdravé, středně porézní (velikost pórů do vel. 5 mm), se střípky hornin, v úlomcích velikosti 13-30 cm, zdivo pojeno středně zrnitou maltou, šedou, porézní, se střípky hornin
0,61 - 0,84	Výplň , tvořená úlomky opuky o vel. 5-13 cm, opuka pevná, béžové barvy, úlomky pojeny středně zrnitou maltou, šedou, porézní, se střípky hornin
0,84 - <u>1,40</u>	Cihelné zdivo , cihly pevné, zdravé, středně porézní (velikost pórů do vel. 5 mm), se střípky hornin, v úlomcích velikosti 14-16 cm, zdivo pojeno středně zrnitou maltou, šedou, porézní, se střípky hornin



Odebrané vzorky (m) : zdivo 0,85-1,40

Vodní tlaková zkouška (m) : 0,20-0,80

Poznámka :

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu :	dřík pilíře P1	Sonda	2/1/Š106
Výška ústí vrtu :	188,12 m n. m.	Hloubeno dne :	3.4.2014
Úklon vrtu od svislé :	25°	Souprava :	CEDIMA 3/5M
		Dokumentoval :	Mgr. Hruška

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

od do

- 0,00 - 4,20 **Zdivo**, tvořené pískovcem, pevným, šedým, středně zrnitým, křemenným, šedoběžovým, místy hrubozrnným, v úlomcích velikosti 5-43 cm, zdivo pojeno hrubozrnnou maltou, šedou, porézní, s hojnými střípky hornin, pojivo hojně zcela vyplaveno – přítomno pouze v cca 20% jádra, v úrovních (m): 1,10-1,30 a 1,60-1,75 pískovec rozvrtán na úlomky o vel. 5 cm; 2,80-3,10 a 3,90-4,15 zcela vyplavené polohy bez výnosu jádra; 3,70-3,80 propad; 3,10-3,70 zdivo tvořeno světle béžovou opukou (R3), v úlomcích o velikosti 5-15 cm,
- 4,20 - 5.00 **Podloží**, tvořené pískem hlinitým, uhlým, hnědým, písčítá frakce středně zrnitá



Odebrané vzorky (m) : pojivo 1,60-1,80

Vodní tlaková zkouška (m) : -

Poznámka :

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu : vrchol klenby
Výška ústí vrtu : 192,72 m n. m.
Úklon vrtu od svislé : 0°

Sonda 2/1/K107
Hloubeno dne : 7.4.2014
Souprava : CEDIMA 3/5M
Dokumentoval : Mgr. Hruška

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

od do

0,00 - 0,66 **Cihelné zdivo**, cihly pevné, místy slabě zvětřalé, v úrovni 0,4-0,66 m šedočerné, jinak světle červené, se střípky hornin, slabě porézní, v úlomcích o vel. 7-12 cm, v úrovni 0,0-0,15 cihly rozvrtány na úlomky o vel. 5-15 cm z důvodu zastižení spáry, zdivo pojeno středně zrnitou maltou o nízké pevnosti, šedou, se střípky hornin, porézní, pojivo hojně zcela vyplaveno

0,66 - 1,00 **Beton**, pevný, zdravý, šedý, porézní, s opracovaným hrubým kamenivem vel. 1-3 cm, v úrovni 0,8-0,9 m rozvrtán na úlomky o vel. 3-5 cm, se zbytky izolace



Odebrané vzorky (m) : zdivo 0,30-0,65
Vodní tlaková zkouška (m) : -
Poznámka : V úrovni 0,90-1,00 m jádro nevyneseno

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu : pata klenby		Sonda	2/1/V108
Výška ústí vrtu : 190,03 m n. m.		Hloubeno dne :	2.4.2014
Úklon vrtu od svislé : 90°		Souprava :	CEDIMA 3/5M
		Dokumentoval :	Mgr. Hruška

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

od do

0,00 - 0,49	Cihelné zdivo , cihly pevné, zdravé, světle červené, o velikosti 14-24 cm, s drobnými střípky hornin, zdivo pojeno jemnozrnnou maltou, pevnou, šedou, slabě jemně porézní, s ojedinělými střípky hornin
0,49 - 1,10	Výplň , tvořená úlomky prachové břidlice, pevné, tmavě šedočerné, úlomky o vel. 5-10 cm, pojeny jemnozrnnou maltou, pevnou, šedou, slabě jemně porézní, s ojedinělými střípky hornin, pojivo částečně vyplaveno
1,10 - <u>1,60</u>	Cihelné zdivo , cihly pevné, zdravé, světle červené, o velikosti 14-24 cm, s drobnými střípky hornin, zdivo pojeno jemnozrnnou maltou, pevnou, šedou, slabě jemně porézní, s ojedinělými střípky hornin, v úrovni 1,35-1,50 m zdivo rozpadlé na úlomky o vel. 5 cm z důvodu zastižení spáry



Odebrané vzorky (m) : zdivo 0,20-0,50

Vodní tlaková zkouška (m) : 0,20-0,80

Poznámka :

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu : pata klenby Výška ústí vrtu : 189,81 m n. m. Úklon vrtu od svislé : 90°		Sonda 2/2/V109 Hloubeno dne : 2. 4. 2014 Souprava : CEDIMA 3/5M Dokumentoval : Mgr. Hruška
Hloubka [m] Ve směru vrtu od do 0,00 - 0,63 Cihelné zdivo , cihly pevné, zdravé, nezvětralé, světle červené, o velikosti 13-16 cm, cihly jsou pojeny maltou, pevnou, hrubozrnnou, slabě porézní, šedoběžovou, s hrubozrnným pískem 0,63 - <u>1,00</u> Výplň , tvořená z 50% béžovými úlomky pevné opuky o vel. 5-10 cm, z dalších 50% je výplň tvořena maltou, pevnou, hrubozrnnou, slabě porézní, s hrubozrnným pískem		
		
Odebrané vzorky (m) : zdivo 0,00-0,63; pojivo 0,63-0,80 Vodní tlaková zkouška (m) : 0,20-1,00 Poznámka : Vrt nebyl provrtán skrz z důvodu přítomnosti elektrického vedení a rozvodné skříně		

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu : osa klenby
Výška ústí vrtu : 192,76 m n. m.
Úklon vrtu od svislé : 0°

Sonda 2/2/K110
Hloubeno dne : 7.4.2014
Souprava : CEDIMA 3/5M
Dokumentoval : Mgr. Hruška

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

od do

0,00 - 0,65 **Cihelné zdivo**, cihly pevné, zdravé, světle červené, se střípky hornin, porézní, v úlomcích o vel. 5-20 cm, zdivo pojeno středně zrnitou maltou, o nízké pevnosti, šedou, porézní, se střípky hornin, s ojedinělými dutinami do vel. 2 cm
0,65 - 0,73 **Beton**, pevný, zdravý, tmavě šedý, porézní, s hrubým kamenivem do vel. 1 cm
0,73 - 1,00 **Úlomek pískovce**, středně zrnitého, béžového, slabě porézního



Odebrané vzorky (m) : -
Vodní tlaková zkouška (m) : -
Poznámka : V úrovni 0,80-1,00 m jádro nevyneseno

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu : pata klenby
Výška ústí vrtu : 189,86 m n. m.
Úklon vrtu od svislé : 90°

Sonda 2/3/V111
Hloubeno dne : 4.4.2014
Souprava : CEDIMA 3/5M
Dokumentoval : Mgr. Hruška

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

od do

0,00 - 0,61 **Cihelné zdivo**, cihly pevné, zdravé, středně pórovité, světle červené, se střípky hornin, délky 30 cm, zdivo pojeno středně zrnitou maltou, slabě porézní, se střípky hornin

0,61 - 3,70 **Výplň**, tvořená do 0,90 m úlomky cihel, níže úlomky pískovce o vel. 10-30 cm a úlomky opuky o vel. 3-12 cm, úlomky pojeny středně zrnitou maltou, slabě porézní, se střípky hornin, v úrovni 1,50-3,40 m výplň rozvrtána na úlomky o vel. 2-9 cm s výplní písku – zbytky pojiva

3,70 - 4,20 **Cihelné zdivo**, cihly pevné, slabě porušené, středně až hrubě porézní, tmavě červené, v úlomcích o velikosti 5-15 cm, zdivo pojeno středně zrnitou maltou, slabě porézní, se střípky hornin



Odebrané vzorky (m) : zdivo 0,00-0,50

Vodní tlaková zkouška (m) : 0,20-0,80

Poznámka :

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu : osa klenby		Sonda	2/3/K112
Výška ústí vrtu : 192,83 m n. m.		Hloubeno dne :	7.4.2014
Úklon vrtu od svislé : 0°		Souprava :	CEDIMA 3/5M
		Dokumentoval :	Mgr. Hruška

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

od do

0,00 - 0,70	Cihelné zdivo , cihly pevné, zdravé, světle červené, se střípky hornin, porézní, v úlomcích o vel. 5-20 cm, v úrovni (m) 0,20-0,25 a 0,37-0,48 zdivo rozvrtáno na úlomky o vel. 5 cm zřejmě z důvodu zastižení spáry, zdivo pojeno středně zrnitou maltou, o nízké pevnosti, světle šedou, slabě porézní, se střípky hornin
0,70 - 0,80	Beton , pevný, zdravý, šedý, porézní, s opracovaným hrubým kamenivem do vel. 2 cm
0,80 - 0,83	Asfaltová izolace
0,83 - 1,00	Zásyp , tvořený štěrkopískem s příměsí jemnozrnné zeminy, uhlým, hnědým, středně zrnitým, s valounky



Odebrané vzorky (m) : zdivo 0,55-0,70

Vodní tlaková zkouška (m) : -

Poznámka :

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu : pata klenby
Výška ústí vrtu : 190,47 m n. m.
Úklon vrtu od svislé : 90°

Sonda 2/3/V113
Hloubeno dne : 4.4.2014
Souprava : CEDIMA 3/5M
Dokumentoval : Mgr. Hruška

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

od do

- 0,00 - 0,63 **Cihelné zdivo**, cihly pevné, zdravé, středně pórovité, světle červené, se střípky hornin, délky 30 cm, zdivo pojeno středně zrnitou maltou, slabě porézní, se střípky hornin
- 0,63 - 3,72 **Výplň**, tvořená do 0,85 m úlomky cihel, níže úlomky pískovce o vel. 10-35 cm a úlomky opuky o vel. 3-25 cm, úlomky pojeny středně zrnitou maltou, slabě porézní, se střípky hornin, v úrovni 1,50-2,00 m výplň rozvrtána na úlomky o vel. 2-9 cm s výplní písku – zbytky pojiva
- 3,72 - 4,30 **Cihelné zdivo**, cihly pevné, slabě porušené, hrubě porézní, tmavě červené, v úlomcích o velikosti 5-15 cm, zdivo pojeno středně zrnitou maltou, slabě porézní, se střípky hornin



Odebrané vzorky (m) : -
Vodní tlaková zkouška (m) : 0,20-1,00
Poznámka :

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu : dřík pilíře
Výška ústí vrtu : 188,75 m n. m.
Úklon vrtu od svislé : 90°

Sonda 2/3/V114
Hloubeno dne : 4.4.2014
Souprava : CEDIMA 3/5M
Dokumentoval : Mgr. Hruška

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

od do

0,00 - 4,30

Zdivo, tvořené opukou, opuka pevná až velmi pevná, masivní, zdravá, světle béžová až šedá, v úlomcích o velikosti 5-25 cm, zdivo pojeno středně zrnitou maltou, slabě porézní, s občasnými úlomky hornin o vel. do 1 cm, pojivo přítomno jen v cca 25% jádra, jinak rozplaveno, v úrovních (m): 0,00-0,25 a 3,90-4,20 obkladní kámen tvořený pískovcem, pevným, masivním, jemnozrnným, světle šedým a rezavě žlutým; 0,35-1,10; 1,35-1,55; 1,75-1,90 a 2,50-2,75 zdivo rozvrtáno na úlomky o vel. 2-7 cm



Odebrané vzorky (m) : zdivo 1,20-3,60; zdivo 3,90-4,20

Vodní tlaková zkouška (m) : 0,20-1,00

Poznámka :

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu :	dřík pilíře	Sonda	2/4/V115
Výška ústí vrtu :	189,70 m n. m.	Hloubeno dne :	3.4.2014
Úklon vrtu od svislé :	90°	Souprava :	CEDIMA 3/5M
		Dokumentoval :	Pour

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

od do

0,00 - 0,10	Obklad , tvořený dlaždicemi a vápennou maltou, malta středně pevná, šedá, středně porézní
0,10 - 0,18	Propad
0,18 - 0,86	Cihelné zdivo , cihly pevné, zdravé, nezvětralé, mírně porézní, světle červené, o velikosti do 15 cm, zdivo pojeno vápennou maltou, středně pevnou, šedou, slabě porézní
0,86 - 1,21	Výplň , tvořená úlomky pevných až velmi pevných silicítů, úlomky do vel. 7 cm, na plochách zbytky malty
1,21 - 1,60	Cihelné zdivo , cihly pevné, zdravé, nezvětralé, mírně porézní, světle červené, o velikosti do 10 cm, zdivo pojeno vápennou maltou, středně pevnou, šedou, slabě porézní, v úrovni 1,40-1,52 m zdivo rozvrtáno na úlomky o vel. do 2 cm



Odebrané vzorky (m) : zdivo 0,30-0,72

Vodní tlaková zkouška (m) : 0,20-0,80

Poznámka :

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu :	dřík pilíře	Sonda	2/4/V116
Výška ústí vrtu :	188,68 m n. m.	Hloubeno dne :	3.4.2014
Úklon vrtu od svislé :	90°	Souprava :	CEDIMA 3/5M
		Dokumentoval :	Pour

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

od do

0,00 - 0,09 **Obklad**, tvořený dlaždicemi a vápennou maltou, malta středně pevná, šedá, středně porézní

0,09 - 0,21 **Propad**

0,21 - 1,70 **Zdivo**, tvořené pískovcem a opukou, pískovec pevný, mírně navětralý až zdravý, jemnozrný, šedý, opuka pevná, mírně navětralá, šedá, zdivo pojeno vápennou maltou, pevnou, šedou, středně zrnitou, s úlomky hornin do vel. 2 cm, v úrovních (m): 0,50-0,78 a 1,37-1,50 zdivo rozpadlé na úlomky do vel. 5 cm, na plochách zbytky malty


Odebrané vzorky (m) : zdivo 0,21-0,42

Vodní tlaková zkouška (m) : 0,20-0,80

Poznámka :

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu : pata klenby
Výška ústí vrtu : 189,84 m n. m.
Úklon vrtu od svislé : 90°

Sonda 2/5/V117
Hloubeno dne : 10.4.2014
Souprava : CEDIMA 3/5M
Dokumentoval : Mgr. Hruška

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

od do

0,00 - 0,64 **Cihelné zdivo**, cihly pevné, zdravé, světle červené, se střípky hornin, silně porézní, v úlomcích o vel. 15-28 cm, zdivo pojeno jemnozrnnou maltou, pevnou, šedou, slabě porézní, se střípky hornin

0,64 - 1,30 **Cihelné zdivo**, cihly středně pevné, zdravé až slabě zvětralé, se střípky hornin, silně porézní, v úlomcích o vel. 2-5 cm, zdivo pojeno středně zrnitou maltou, šedou, slabě porézní, se střípky hornin, v úrovni 0,85-1,35 m zdivo rozvrtáno na úlomky o vel. 1-4 cm



Odebrané vzorky (m) : zdivo 0,00-0,60

Vodní tlaková zkouška (m) : 0,20-1,00

Poznámka :

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu : pata klenby
Výška ústí vrtu : 189,98 m n. m.
Úklon vrtu od svislé : 90°

Sonda 2/5/V118
Hloubeno dne : 9.4.2014
Souprava : CEDIMA 3/5M
Dokumentoval : Mgr. Hruška

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

od do

- 0,00 - 0,62 **Cihelné zdivo**, cihly pevné, zdravé, světle až tmavě červené, ojediněle tmavě šedé, se střípky hornin, porézní, ojediněle s dutinami, v úlomcích o vel. 10-15 cm, zdivo pojeno jemnozrnnou maltou, šedou, slabě porézní, se střípky
- 0,62 - 1,05 **Výplň**, tvořená úlomky šedého pevného až velmi pevného prachovitého vápence, úlomky o vel. 2-5 cm, ojediněle se zbytky pojiva
- 1,05 - 1,50 **Cihelné zdivo**, cihly pevné, zdravé, světle červené, se střípky hornin, silně porézní, místy na povrchu vydrolené, v úlomcích o vel. 5 cm, zdivo pojeno jemnozrnnou maltou, šedou, slabě porézní, se střípky hornin, pojivo ze 2/3 vyplaveno




Odebrané vzorky (m) : zdivo 0,00-0,30; pojivo 0,30-0,35

Vodní tlaková zkouška (m) : 0,20-1,00

Poznámka :

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu : vrchol klenby Výška ústí vrtu : 192,74 m n. m. Úklon vrtu od svislé : 0°		Sonda 2/5/K119 Hloubeno dne : 8.4.2014 Souprava : CEDIMA 3/5M Dokumentoval : Mgr. Hruška
Hloubka [m] Ve směru vrtu od do 0,00 - 0,78 Cihelné zdivo , cihly pevné, zdravé, světle červené, místy tmavě červené, se střípky hornin, silně porézní, v úrovni (m) 0,3-0,4 a 0,55-0,78 cihly rozvrtány na úlomky o vel 5 cm, zdivo pojeno jemnozrnnou až středně zrnitou maltou, o nízké pevnosti, slabě porézní, se střípky hornin, z 25% pojivo zcela rozvrtáno 0,78 - <u>0,90</u> Beton , pevný, zdravý, šedý, s ostrohranným hrubým kamenivem do vel. 3 cm		
		
Odebrané vzorky (m) : zdivo 0,00-0,30 Vodní tlaková zkouška (m) : - Poznámka :		

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu : pata klenby
Výška ústí vrtu : 189,82 m n. m.
Úklon vrtu od svislé : 90°

Sonda 2/6/V120
Hloubeno dne : 9.4.2014
Souprava : CEDIMA 3/5M
Dokumentoval : Mgr. Hruška

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

od do

0,00 - 0,63 **Cihelné zdivo**, cihly pevné, zdravé, světle až tmavě červené, se střípky hornin, porézní, v úlomcích o vel. 12-28 cm, zdivo pojeno jemnozrnnou maltou, šedou, slabě porézní, se střípky hornin
0,63 - 1,00 **Výplň**, tvořená béžovými úlomky pevné opuky, úlomky o vel. 1-4 cm, se zbytky pojiva
1,00 - 1,10 **Cihelné zdivo**, cihly pevné, zdravé, světle až tmavě červené, se střípky hornin, porézní




Odebrané vzorky (m) : zdivo 0,00-0,50

Vodní tlaková zkouška (m) : 0,20-1,10

Poznámka :

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu : osa klenby Výška ústí vrtu : 192,75 m n. m. Úklon vrtu od svislé : 0°		Sonda 2/6/K121 Hloubeno dne : 8.4.2014 Souprava : CEDIMA 3/5M Dokumentoval : Mgr. Hruška
Hloubka [m] Ve směru vrtu od do 0,00 - 0,81 Cihelné zdivo , cihly v úrovni 0,0-0,5 m slabě zvětralé, rozvrtané na úlomky o vel. 1-5 cm, částečně z důvodu zastižení spáry, jinak cihly pevné, zdravé, světle červené, místy šedočerné, se střípky hornin, porézní, zdivo pojeno jemnozrnnou maltou, béžovo šedou, porézní, se střípky hornin 0,81 - <u>0,90</u> Beton , pevný, zdravý, šedý, slabě porézní, s hrubým kamenivem do vel. 3 cm		
		
Odebrané vzorky (m) : zdivo 0,50-0,80 Vodní tlaková zkouška (m) : - Poznámka :		

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu : osa klenby Výška ústí vrtu : 192,75 m n. m. Úklon vrtu od svislé : 0°		Sonda 2/6/K122 Hloubeno dne : 8.4.2014 Souprava : CEDIMA 3/5M Dokumentoval : Mgr. Hruška
Hloubka [m] Ve směru vrtu od do 0,00 - 0,70 Cihelné zdivo , cihly pevné, zdravé, světle červené, se střípky hornin, porézní, v úlomcích o vel. 15-20 cm, zdivo pojeno jemnozrnnou maltou, pevnou, šedou, slabě porézní, se střípky hornin 0,70 - 0,80 Beton , pevný, šedý, porézní, s opracovaným plochým hrubým kamenivem do vel. 3 cm, ojediněle s úlomky cihel 0,80 - <u>0,90</u> Beton , pevný, šedý, slabě porézní, s drobným kamenivem do vel. 0,5 cm		
		
Odebrané vzorky (m) : zdivo 0,00-0,35 Vodní tlaková zkouška (m) : - Poznámka :		

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu : pata klenby
Výška ústí vrtu : 189,93 m n. m.
Úklon vrtu od svislé : 90°

Sonda 2/6/V123
Hloubeno dne : 9.4.2014
Souprava : CEDIMA 3/5M
Dokumentoval : Mgr. Hruška

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

od do

0,00 - 0,63 **Cihelné zdivo**, cihly pevné, zdravé, světle červené, se střípky hornin, porézní, o vel. 5-15 cm, pojené jemnozrnnou maltou, šedou, slabě porézní, se střípky hornin
0,63 - 2,00 **Výplň**, tvořená šedobéžovými úlomky opuky, ojediněle s úlomky cihel, v úlomcích o vel. 5-20 cm, pojeno středně zrnitou maltou, šedou, středně porézní, se střípky hornin



Odebrané vzorky (m) : zdivo 0,00-0,20

Vodní tlaková zkouška (m) : 0,20-1,00

Poznámka :

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu : dřík pilíře
Výška ústí vrtu : 188,62 m n. m.
Úklon vrtu od svislé : 90°

Sonda 2/6/V124
Hloubeno dne : 9.4.2014
Souprava : CEDIMA 3/5M
Dokumentoval : Mgr. Hruška

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

od do

0,00 - 0,35 **Zdivo**, tvořené pískovcem, pevným, šedým, jemnozrnným, slabě porézním

0,35 - 4,00 **Zdivo**, tvořené kameny běžové pevné opuky a šedého pevného až velmi pevného prachovitého vápence , v úlomcích o vel. 5-28 cm, zdivo pojeno středně zrnitou maltou, šedoběžovou, středně porézní, se střípky hornin



Odebrané vzorky (m) : zdivo 0,00-0,35

Vodní tlaková zkouška (m) : 0,20-1,00

Poznámka :

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu : pata klenby
Výška ústí vrtu : 189,29 m n. m.
Úklon vrtu od svislé : 90°

Sonda 2/7/V125
Hloubeno dne : 8.4.2014
Souprava : CEDIMA 3/5M
Dokumentoval : Mgr. Hruška

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

od do

0,00 - 1,70

Cihelné zdivo, cihly pevné, zdravé, světle červené, v úrovni 0,5-0,9 m černé, se střípky a ojedinělými úlomky hornin do vel. 1 cm, silně porézní, ojediněle dutinaté, v úlomcích o vel. 8-30 cm, zdivo pojeno středně zrnitou maltou, pevnou, šedou, slabě porézní, se střípky, v úrovni (m) 0,63-0,66 a 0,78-0,83 rozvrtáno, bez výnosu jádra



Odebrané vzorky (m) : zdivo 0,20-0,60; pojivo 0,80-0,90
Vodní tlaková zkouška (m) : 0,20-1,00
Poznámka : V úrovni 1,62-1,70 m jádro nevyneseno

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu :	pata klenby	Sonda	2/7/V126
Výška ústí vrtu :	189,79 m n. m.	Hloubeno dne :	8.4.2014
Úklon vrtu od svislé :	90°	Souprava :	CEDIMA 3/5M
		Dokumentoval :	Mgr. Hruška

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

od do

0,00 - 0,62 **Cihelné zdivo**, cihly pevné, zdravé, červené, se střípky a ojedinělými úlomky hornin do vel. 1 cm, porézní, v úlomcích o vel. 30 cm, zdivo pojeno středně zrnitou maltou, pevnou, šedou, slabě porézní, se střípky hornin

0,62 - 2,00 **Výplň**, tvořená úlomky opuky, béžové až šedé barvy, úlomky o vel. 5-30 cm, úlomky pojeny středně zrnitou maltou, šedou, porézní, se střípky hornin, místy s úlomky do vel. 1 cm, v úrovni 1,35-1,70 m pojivo zcela vyplaveno



Odebrané vzorky (m) : zdivo 0,00-0,30

Vodní tlaková zkouška (m) : 0,20-1,00

Poznámka :

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu : vrchol klenby
Výška ústí vrtu : 192,75 m n. m.
Úklon vrtu od svislé : 0°

Sonda 2/7/K127
Hloubeno dne : 8.4.2014
Souprava : CEDIMA 3/5M
Dokumentoval : Mgr. Hruška

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

od do

0,00 - 0,74 **Cihelné zdivo**, cihly pevné, zdravé, místy slabě zvětralé, světle červené, ve zvětralých polohách místy šedočerné, se střípky hornin, porézni, v úlomcích o vel. 5-20 cm, zdivo pojeno jemnozrnnou maltou, pevnou, slabě porézni, se střípky hornin
0,74 - 0,90 **Beton**, pevný, zdravý, šedý, porézni, s hrubým kamenivem do vel. 2 cm




Odebrané vzorky (m) : zdivo 0,00-0,45

Vodní tlaková zkouška (m) : -

Poznámka : V úrovni 0,82-0,90 jádro nevyneseno

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu : osa klenby Výška ústí vrtu : 192,82 m n. m. Úklon vrtu od svislé : 0°		Sonda 2/8/K128 Hloubeno dne : 7.4.2014 Souprava : CEDIMA 3/5M Dokumentoval : Mgr. Hruška
Hloubka [m] Ve směru vrtu od do 0,00 - 0,65 Cihelné zdivo , cihly pevné, zdravé, tmavě červené, se střípky hornin, silně porézní, v úlomcích o vel. 10-30 cm, zdivo pojeno jemnozrnnou maltou, šedou, slabě porézní, se střípky hornin 0,65 - <u>0,65</u> Beton , jádro nevyneseno		
		
Odebrané vzorky (m) : zdivo 0,00-0,65 Vodní tlaková zkouška (m) : - Poznámka : Po dohodě s projektantem objektu byl vrt ukončen po zastižení betonu.		

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu :	pata klenby	Sonda	2/8/V129
Výška ústí vrtu :	190,32 m n. m.	Hloubeno dne :	7.4.2014
Úklon vrtu od svislé :	90°	Souprava :	CEDIMA 3/5M
		Dokumentoval :	Mgr. Hruška

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

od do

0,00 - 0,64	Cihelné zdivo , cihly pevné, zdravé, světle červené, se střípky hornin, porézní, v úlomcích o vel. 15-30 cm, zdivo pojeno jemnozrnnou maltou, o nízké pevnosti, šedou, slabě porézní, se střípky hornin
0,64 - 1,15	Výplň , tvořená béžovými úlomky opuky, úlomky o vel. 3-12 cm, bez známek pojiva
1,15 - <u>1,40</u>	Cihelné zdivo , cihly pevné, zdravé, světle červené až tmavě červené, se střípky hornin, porézní, v úlomcích o vel. 5-10 cm, zdivo pojeno jemnozrnnou maltou, o nízké pevnosti, šedou, slabě porézní, se střípky hornin



Odebrané vzorky (m) :	zdivo 0,15-0,52
Vodní tlaková zkouška (m) :	0,20-1,00
Poznámka :	Vrt nebyl provrtán skrz z důvodu přítomnosti elektrického vedení a rozvodné skříňe

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu : pata klenby
Výška ústí vrtu : 190,40 m n. m.
Úklon vrtu od svislé : 90°

Sonda 2/8/V130
Hloubeno dne : 7.4.2014
Souprava : CEDIMA 3/5M
Dokumentoval : Mgr. Hruška

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

od do

0,00 - 1,35 **Cihelné zdivo**, cihly pevné, zdravé, světle až tmavě červené, ojediněle tmavě šedé, se střípky hornin, středně až silně porézní, v úlomcích o vel. 5-30 cm, zdivo pojeno jemnozrnnou maltou, šedou, slabě porézní, se střípky hornin, v úrovni 0,80-0,95 m zdivo rozvrtáno na úlomky o vel. 5 cm



Odebrané vzorky (m) : zdivo 0,60-1,35

Vodní tlaková zkouška (m) : 0,20-1,00

Poznámka :

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

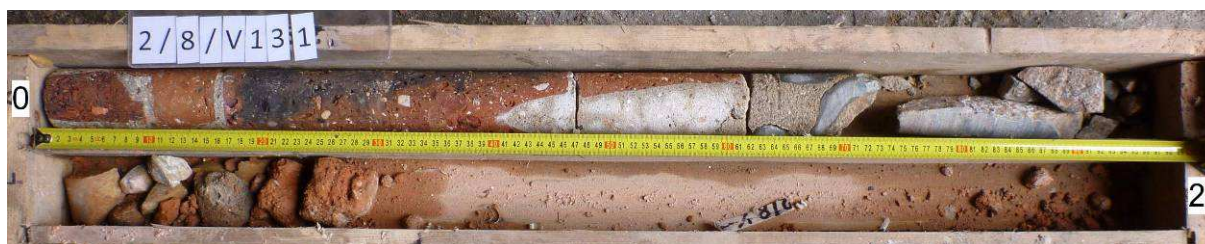
Lokalizace vrtu : pata klenby		Sonda	2/8/V131
Výška ústí vrtu : 189,80 m n. m.		Hloubeno dne :	8.4.2014
Úklon vrtu od svislé : 90°		Souprava :	CEDIMA 3/5M
		Dokumentoval :	Mgr. Hruška

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

od do

- 0,00 - 0,62 **Cihelné zdivo**, cihly pevné, zdravé, světle červené, místy šedočerně smouhované, se střípky hornin, místy s úlomky hornin do vel. 1 cm, porézní, v úrovni 0,0-0,1 m zdivo zvětralé, na povrchu vydrolené, zdivo pojeno jemnozrnnou maltou, pevnou, šedou, slabě porézní, se střípky hornin
- 0,62 - 1,18 **Výplň**, tvořená úlomky velmi pevných prachovců a místy úlomky pevné opuky, úlomky o vel. 2-16 cm, v úrovni 0,62-0,74 m úlomky pojeny středně zrnitou maltou, šedou, porézní, jinak pojivo zcela vyplaveno
- 1,18 - 1,35 **Cihelné zdivo**, cihly o nízké pevnosti, zvětralé, na povrchu vydrolené, světle červené, porézní, se střípky hornin




Odebrané vzorky (m) : zdivo 0,00-0,50

Vodní tlaková zkouška (m) : 0,20-1,00

Poznámka :

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu : osa klenby Výška ústí vrtu : 192,82 m n. m. Úklon vrtu od svislé : 90°		Sonda 2/10/K132 Hloubeno dne : 10.4.2014 Souprava : CEDIMA 3/5M Dokumentoval : Mgr. Hruška
Hloubka [m] Ve směru vrtu od do 0,00 - 0,72 Cihelné zdivo , cihly pevné, zdravé, v úrovni 0,0-0,35 m slabě zvětralé, tmavě červené, jinak světle červené, se střípky hornin, porézní, v úrovni 0,0-0,15 m ojediněle dutinky do vel. 1 cm, v úlomcích o vel. 5-18 cm, zdivo pojeno jemnozrnnou maltou, pevnou, šedou, slabě porézní, se střípky hornin, s ojedinělými vápnitými výluhy 0,72 - <u>0,90</u> Beton , pevný, šedý, slabě porézní, s hrubým kamenivem do vel. 1 cm, v úrovni 0,80 m oddělené vrstvy s patrnými vápnitými výluhy		
		
Odebrané vzorky (m) : zdivo 0,05-0,35 Vodní tlaková zkouška (m) : - Poznámka :		

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu :	dřík pilíře	Sonda	2/10/V133
Výška ústí vrtu :	188,65 m n. m.	Hloubeno dne :	10.4.2014
Úklon vrtu od svislé :	90°	Souprava :	CEDIMA 3/5M
		Dokumentoval :	Mgr. Hruška

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

od do

0,00 - 0,18 **Zdivo**, tvořené pískovcem, pevným, šedým, žlutě smouhovaným, hrubozrnným, křemitým

0,18 - 1,30 **Zdivo**, tvořené kameny béžově šedé pevné opuky, v úlomcích o vel. 3-10 cm, zdivo pojeno hrubozrnnou maltou, béžově šedou, porézní, se střípky a ojedinělými úlomky hornin do vel. 1 cm


Odebrané vzorky (m) : pojivo 0,70-0,80

Vodní tlaková zkouška (m) : 0,20-1,00

Poznámka :

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu : pata klenby
Výška ústí vrtu : 189,91 m n. m.
Úklon vrtu od svislé : 90°

Sonda 2/10/V134
Hloubeno dne : 10.4.2014
Souprava : CEDIMA 3/5M
Dokumentoval : Mgr. Hruška

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

od do

0,00 - 0,63 **Cihelné zdivo**, cihly pevné, zdravé, světle červené, místy tmavě červené, se střípky a úlomky hornin do vel. 1 cm, silně porézní, místy dutinky do vel. 1 cm, v úlomcích o vel. 8-16 cm, zdivo pojeno jemnozrnnou maltou, pevnou, šedou, slabě porézní, se střípky hornin

0,63 - 1,00 **Zdivo**, tvořené světle béžovou pevnou opukou, v úlomcích o vel. 3-5 cm, bez pojiva

1,00 - 1,30 **Cihelné zdivo**, cihly pevné, zdravé, světle červené, místy tmavě červené, se střípky a úlomky hornin do vel. 1 cm, silně porézní, místy dutinky do vel. 1 cm, v úlomcích o vel. 8-16 cm, zdivo pojeno jemnozrnnou maltou, pevnou, šedou, slabě porézní, se střípky hornin



Odebrané vzorky (m) : zdivo 0,00-0,35; pojivo 1,00-1,10

Vodní tlaková zkouška (m) : 0,20-1,00

Poznámka :

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu : pata klenby
Výška ústí vrtu : 189,98 m n. m.
Úklon vrtu od svislé : 90°

Sonda 2/10/V135
Hloubeno dne : 10.4.2014
Souprava : CEDIMA 3/5M
Dokumentoval : Mgr. Hruška

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

od do

0,00 - 1,60

Cihelné zdivo, cihly pevné, zdravé, v úrovni (m) 0,85-1,00 a 1,4-1,60 slabě zvětralé, tmavě červené, jinak světle červené, ojediněle černé, se střípky a ojedinělými úlomky hornin do vel. 1,5 cm, silně porézní, místy dutinky do vel. 1 cm, v úlomcích o vel. 10-28 cm, zdivo pojeno jemnozrnnou maltou, šedou, slabě porézní, se střípky hornin, ojediněle s vápnitými výluhy



Odebrané vzorky (m) : zdivo 1,30-1,60; pojivo 0,65-0,80

Vodní tlaková zkouška (m) : 0,20-1,00

Poznámka :

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu : pata klenby
Výška ústí vrtu : 189,80 m n. m.
Úklon vrtu od svislé : 90°

Sonda 2/11/V136
Hloubeno dne : 9.4.2014
Souprava : CEDIMA 3/5M
Dokumentoval : Mgr. Hruška

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

od do

0,00 - 0,61 **Cihelné zdivo**, cihly pevné, zdravé, světle červené, se střípky a úlomky hornin do vel. 1 cm, silně porézní, v úlomcích o vel. 12-28 cm, zdivo pojeno jemnozrnnou až středně zrnitou maltou, šedou až béžovou, slabě porézní, se střípky hornin

0,61 - 3,70 **Výplň**, tvořená úlomky béžové pevné opuky a tmavě až světle červenými, místy černými cihlami, v úlomcích o vel. 5-25 cm, pojené středně zrnitou maltou, šedou, slabě porézní, se střípky hornin, v úrovni 3,3-3,5 m částečně rozvrtaná poloha

3,70 - 4,20 **Cihelné zdivo**, cihly o střední pevnosti, slabě zvětřelé, tmavě červené až černé, se střípky a ojedinělými úlomky hornin do vel. 1 cm, silně porézní, v úlomcích o vel. 5-15 cm, v úrovni 3,7-3,9 m s úlomky opuky, zdivo pojeno jemnozrnnou maltou, šedou až béžovou, slabě porézní, se střípky hornin



Odebrané vzorky (m) : zdivo 4,00-4,20

Vodní tlaková zkouška (m) : 0,20-1,00

Poznámka :

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu :	pata klenby	Sonda	2/11/V137
Výška ústí vrtu :	189,79 m n. m.	Hloubeno dne :	9.4.2014
Úklon vrtu od svislé :	85°	Souprava :	CEDIMA 3/5M
		Dokumentoval :	Mgr. Hruška

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

od do

0,00 - 0,62	Cihelné zdivo , cihly pevné, zdravé, tmavě červené, v úrovni 0,5-0,6 m černé, se střípky a ojedinělými úlomky hornin do vel. 1 cm, silně porézní, ojediněle s dutinkami do vel. 1 cm, v úlomcích o vel. 10-30 cm, zdivo pojeno jemnozrnnou maltou, šedou, slabě porézní, se střípky hornin
0,62 - 1,00	Výplň , tvořená úlomky béžové pevné opuky, v úlomcích o vel. do 5 cm, bez pojiva
1,00 - <u>1,60</u>	Cihelné zdivo , cihly pevné, zdravé, světle červené, v úrovni 1,55-1,60 černé, se střípky a ojedinělými úlomky hornin do vel. 1 cm, silně porézní, ojediněle s dutinkami do vel. 1 cm, v úlomcích o vel. 11-18 cm, zdivo pojeno jemnozrnnou maltou, šedou, slabě porézní, se střípky hornin



Odebrané vzorky (m) : zdivo 1,00-1,40

Vodní tlaková zkouška (m) : 0,20-1,00

Poznámka :

Uváděná pevnost zastižovaných materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu : osa klenby		Sonda	2/12/K138
Výška ústí vrtu : 192,76 m n. m.		Hloubeno dne :	8.4.2014
Úklon vrtu od svislé : 0°		Souprava :	CEDIMA 3/5M
		Dokumentoval :	Mgr. Hruška

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

od do

0,00 - 0,85 **Cihelné zdivo**, cihly pevné, zdravé, světle červené, místy tmavě červené, se střípky hornin, porézní, v úlomcích o vel. 5-30 cm, zdivo pojeno jemnozrnnou maltou, zdravou, šedou, slabě porézní, se střípky hornin

0,85 - 0,90 **Beton**, pevný, zdravý, šedý, porézní, ojediněle s hrubým kamenivem do vel. 2 cm



Odebrané vzorky (m) : zdivo 0,00-0,30

Vodní tlaková zkouška (m) : -

Poznámka :

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu : pata klenby
Výška ústí vrtu : 189,84 m n. m.
Úklon vrtu od svislé : 90°

Sonda 2/12/V139
Hloubeno dne : 8.4.2014
Souprava : CEDIMA 3/5M
Dokumentoval : Mgr. Hruška

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

od do

0,00 - 0,65 **Cihelné zdivo**, v úrovni 0,0-0,5 m cihly slabě zvětralé, tmavě červené, se střípky a ojedinělými úlomky hornin do vel. 1 cm, jinak cihly zdravé, světle červené, v úlomcích o vel. 12-20 cm, zdivo pojeno středně zrnitou maltou, šedou, slabě porézní, se střípky hornin

0,65 - 2,00 **Výplň**, tvořená úlomky pevné opuky a pevným až velmi pevným prachovce, v úlomcích o vel. 6-25 cm, úlomky pojeny středně zrnitou maltou, šedou, slabě porézní, se střípky a úlomky hornin do vel. 2 cm, ojediněle s úlomky cihel do vel. 5 cm



Odebrané vzorky (m) : zdivo 0,20-0,50

Vodní tlaková zkouška (m) : 0,20-1,00

Poznámka :

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu : pata klenby
Výška ústí vrtu : 189,96 m n. m.
Úklon vrtu od svislé : 90°

Sonda 2/12/V140
Hloubeno dne : 8.4.2014
Souprava : CEDIMA 3/5M
Dokumentoval : Mgr. Hruška

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

od do

0,00 - 1,40 **Cihelné zdivo**, v úrovni 0,0-0,5 m cihly o nízké pevnosti, slabě zvětralé, tmavě červené, silně porézní, s ojedinělými dutinkami o vel. 1-2 cm, se střípky a ojedinělými úlomky hornin do vel. 2 cm, jinak cihly zdravé, světle červené, v úlomcích o vel. 10-15 cm, zdivo pojeno jemnozrnnou maltou, šedou, slabě porézní, se střípky hornin



Odebrané vzorky (m) : zdivo 0,50-0,80
Vodní tlaková zkouška (m) : 0,20-1,00
Poznámka : V úrovni 1,30-1,40 m jádro nevyneseno

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu :	dřík pilíře	Sonda	2/12/V141
Výška ústí vrtu :	188,59 m n. m.	Hloubeno dne :	8.4.2014
Úklon vrtu od svislé :	90°	Souprava :	CEDIMA 3/5M
		Dokumentoval :	Mgr. Hruška

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

od do

- 0,00 - 0,28 **Zdivo**, tvořené pískovcem, pevným, béžově šedým, středně zrnitým, slabě porézním
- 0,28 - 4,07 **Zdivo**, tvořené béžovou pevnou opukou a ojediněle šedým pevným až velmi pevným prachovcem, v úlomcích o vel. 5-25 cm, zdivo pojeno středně zrnitou maltou, šedou, slabě porézní, se střípky hornin, místy s úlomky hornin do vel. 1 cm, v úrovni (m) 0,55-1,0 a 3,5-4,0 zdivo rozvrtáno na úlomky o vel. 1-5 cm, bez pojiva
- 4,07 - 4,20 **Zdivo**, tvořené pískovcem, pevným, béžově šedým, středně zrnitým, slabě porézním



Odebrané vzorky (m) : zdivo 0,00-0,28; pojivo 1,10-1,60

Vodní tlaková zkouška (m) : 0,20-1,00

Poznámka :

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu : pata klenby
Výška ústí vrtu : 190,41 m n. m.
Úklon vrtu od svislé : 90°

Sonda 2/14/V142
Hloubeno dne : 14.4.2014
Souprava : CEDIMA 3/5M
Dokumentoval : Mgr. Hruška

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

od do

0,00 - 0,72 **Cihelné zdivo**, cihly pevné, zdravé, světle červené, místy zčernalé, se střípky a úlomky hornin do vel. 2 cm, silně porézní, místy dutinky do vel. 1 cm, v úlomcích o vel. 10-16 cm, v úrovni 0,16-0,23 m rozvrtané na úlomky do vel. 3 cm, zdivo pojeno středně zrnitou maltou, šedou, slabě porézní, se střípky hornin

0,72 - 1,00 **Výplň**, tvořená úlomky béžově šedé pevné opuky, úlomky o vel. 2-10 cm, ojediněle přítomno pojivo tvořené středně zrnitou maltou, béžovou, středně porézní, se střípky hornin



Odebrané vzorky (m) : zdivo 0,00-0,25

Vodní tlaková zkouška (m) : 0,20-1,00

Poznámka :

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu : osa klenby
Výška ústí vrtu : 192,74 m n. m.
Úklon vrtu od svislé : 0°

Sonda 2/14/K143
Hloubeno dne : 14.4.2014
Souprava : CEDIMA 3/5M
Dokumentoval : Mgr. Hruška

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

od do

0,00 - 0,73 **Cihelné zdivo**, cihly do úrovně 0,40 m málo pevné, zvětralé, tmavě červené, se střípky hornin, porézní, rozvrtané na úlomky o vel. 1-5 cm, níže cihly pevné, zdravé, světle červené, porézní, v úlomcích o vel. 15 cm, zdivo pojeno jemnozrnnou maltou, šedou, slabě porézní, se střípky hornin

0,73 - 0,78 **Beton**, pevný, šedý, slabě porézní, s hrubým kamenivem do vel. 1-3 cm

0,78 - 0,80 **Beton**, pevný, šedý, slabě porézní, s hrubým kamenivem do vel. 0,5 cm



Odebrané vzorky (m) : zdivo 0,00-0,30; zdivo 0,40-0,70

Vodní tlaková zkouška (m) : -

Poznámka :

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu : pata klenby
Výška ústí vrtu : 189,82 m n. m.
Úklon vrtu od svislé : 90°

Sonda 2/14/V144
Hloubeno dne : 14.4.2014
Souprava : CEDIMA 3/5M
Dokumentoval : Mgr. Hruška

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

od do

0,00 - 0,72 **Cihelné zdivo**, cihly pevné, zdravé, světle červené, se střípky a místy s úlomky hornin do vel. 1 cm, porézní, ojediněle dutinky do vel. 1 cm, v úlomcích o vel. 5-20 cm, v úrovni 0,55-0,72 m cihly slabě zvětřelé, tmavě červené, zdivo pojeno jemnozrnnou maltou, pevnou, světle šedou, slabě porézní, se střípky hornin

0,72 - 1,00 **Výplň**, tvořená úlomky béžově šedé pevné opuky, úlomky o vel. 3-12 cm, v úrovni 0,72-0,78 m zbytky pojiva, jinak bez pojiva



Odebrané vzorky (m) : zdivo 0,55-0,70

Vodní tlaková zkouška (m) : 0,20-1,00

Poznámka :

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu :	vrchol klenby	Sonda	2/15/K145
Výška ústí vrtu :	192,61 m n. m.	Hloubeno dne :	15.4.2014
Úklon vrtu od svislé :	0°	Souprava :	CEDIMA 3/5M
		Dokumentoval :	Mgr. Hruška

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

od do

0,00 - 0,74 **Cihelné zdivo**, cihly pevné, zdravé až mírně zvětralé, světle červené, se střípky hornin, středně porézní, rozvrtané na úlomky o vel. 5 cm, zdivo pojeno jemnozrnnou maltou, šedou, slabě porézní, se střípky hornin

0,74 - 0,90 **Malta**, jemnozrnná, šedá, s úlomkem pískovce, pískovec béžový, hrubozrnný, porézní



Odebrané vzorky (m) : zdivo 0,10-0,30

Vodní tlaková zkouška (m) : -

Poznámka :

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu : pata klenby
Výška ústí vrtu : 189,78 m n. m.
Úklon vrtu od svislé : 90°

Sonda 2/15/V146
Hloubeno dne : 14.4.2014
Souprava : CEDIMA 3/5M
Dokumentoval : Mgr. Hruška

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

od do

0,00 - 0,74 **Cihelné zdivo**, cihly pevné až málo pevné, slabě zvětralé, světle až tmavě červené, se střípky hornin, porézni, v úlomcích o vel. 5-13 cm, zdivo pojeno jemnozrnnou až středně zrnitou maltou, šedou, porézni, se střípky hornin, ojediněle patrné vápnité výluhy

0,74 - 1,00 **Výplň**, tvořená úlomky béžově šedé pevné opuky, úlomky o vel. 3-5 cm, se zbytky středně zrnité malty, béžové, porézni, se střípky hornin



Odebrané vzorky (m) : zdivo 0,40-0,60

Vodní tlaková zkouška (m) : 0,20-1,00

Poznámka :

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu : pata klenby
Výška ústí vrtu : 189,83 m n. m.
Úklon vrtu od svislé : 90°

Sonda 2/15/V147
Hloubeno dne : 14.4.2014
Souprava : CEDIMA 3/5M
Dokumentoval : Mgr. Hruška

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

od do

0,00 - 0,69 **Cihelné zdivo**, cihly pevné, zdravé, světle červené, se střípky hornin, porézní, v úlomcích o vel. 5-15 cm, v úrovni 0,42-0,51 m rozpadlé na úlomky o vel. 3-5 cm, zdivo pojeno středně zrnitou maltou, šedou, slabě porézní, se střípky hornin

0,69 - 1,00 **Výplň**, tvořená úlomky světle žlutošedé pevné opuky, úlomky o vel. 5-15 cm z 50% pojeny středně zrnitou maltou, tmavě šedou, porézní, se střípky a úlomky hornin do vel. 0,5 cm



Odebrané vzorky (m) : zdivo 0,00-0,30

Vodní tlaková zkouška (m) : 0,20-1,00

Poznámka :

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu :	pilíř P16	Sonda	2/15/V148
Výška ústí vrtu :	188,23 m n. m.	Hloubeno dne :	14.4.2014
Úklon vrtu od svislé :	90°	Souprava :	CEDIMA 3/5M
		Dokumentoval :	Mgr. Hruška

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

od do

0,00 - 0,30 **Zdivo**, tvořené pískovcem, béžovým, žlutě smouhovaným, slabě porézním, u čela 0,5 cm omítky

0,30 - 1,00 **Výplň**, tvořená úlomky světle béžovo-šedé pevné opuky, úlomky o vel. 3-6 cm pojené středně zrnitou maltou, šedou, slabě porézní, se střípky hornin, v úrovni 0,78-1,00 m rozvrtáno na úlomky do vel. 5 cm, výnos jádra cca 50%, pojivo hojně vyplaveno


Odebrané vzorky (m) : zdivo 0,00-0,30

Vodní tlaková zkouška (m) : 0,20-1,00

Poznámka :

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu : pata klenby
Výška ústí vrtu : 189,87 m n. m.
Úklon vrtu od svislé : 90°

Sonda 2/16/V149
Hloubeno dne : 15.4.2014
Souprava : CEDIMA 3/5M
Dokumentoval : Mgr. Hruška

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

od do

0,00 - 0,60 **Cihelné zdivo**, cihly pevné, zdravé, světle červené, se střípky hornin, porézní, ojediněle dutinky do vel. 1 cm, v úlomcích o vel. 13-28 cm, v úrovni 0,0-0,15 m cihly zvětřelé, tmavě červené, zdivo pojeno jemnozrnnou maltou, šedou, slabě porézní, se střípky hornin
0,60 - 1,00 **Výplň**, tvořená úlomky béžově šedé pevné opuky a úlomky středně zrnitého béžového pískovce, úlomky o vel. 5-10 cm pojeny středně zrnitou maltou, šedou, slabě porézní



Odebrané vzorky (m) : zdivo 0,00-0,45

Vodní tlaková zkouška (m) : 0,20-1,00

Poznámka :

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu : pata klenby
Výška ústí vrtu : 190,08 m n. m.
Úklon vrtu od svislé : 90°

Sonda 2/16/V150
Hloubeno dne : 15.4.2014
Souprava : CEDIMA 3/5M
Dokumentoval : Mgr. Hruška

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

od do

0,00 - 0,27 **Zdivo**, tvořené pískovcem, pevným, béžově šedým, středně porézním

0,27 - 1,00 **Zdivo**, tvořené světle žlutošedou pevnou opukou, v úlomcích o vel. 2-5 cm, v úrovni 0,82-1,00 m tmavě šedý pevným až velmi pevným prachovec, zdivo pojeno středně zrnitou maltou, šedou, slabě porézní, hojně vyplavenou



Odebrané vzorky (m) : zdivo 0,00-0,25

Vodní tlaková zkouška (m) : 0,20-1,00

Poznámka :

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu : pilíř
Výška ústí vrtu : 188,25 m n. m.
Úklon vrtu od svislé : 90°

Sonda 2/16/V151
Hloubeno dne : 15.4.2014
Souprava : CEDIMA 3/5M
Dokumentoval : Mgr. Hruška

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

od do

0,00 - 0,74 **Cihelné zdivo**, cihly pevné, zdravé, světle červené, porézní, s dutinkami do vel. 1 cm, v úlomcích o vel. 10-14 cm, zdivo pojeno jemnozrnnou maltou, šedou, slabě porézní

0,74 - 1,00 **Výplň**, tvořená úlomky pískovce a opuky, pískovec pevný, středně zrnitý, slabě porézní, v úlomcích o vel. 12 cm, opuka pevná, světle žlutošedá, v úlomcích o vel. 5 cm, bez pojiva



Odebrané vzorky (m) : zdivo a pojivo 0,00-0,40

Vodní tlaková zkouška (m): 0,20-1,00

Poznámka :

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu :	dřík pilíře P19	Sonda	2/P19/V152
Výška ústí vrtu :	188,32 m n. m.	Hloubeno dne :	17.4.2014
Úklon vrtu od svislé :	90°	Souprava :	CEDIMA 3/5M
		Dokumentoval :	Mgr. Hruška

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

od do

0,00 - 0,25 **Zdivo**, tvořené pískovcem, pevným až velmi pevným, masivním, jemnozrnným, světle šedým

0,25 - 2,00 **Zdivo**, tvořené kameny pevné břidlice a pevné opuky, břidlice prachovito-jílovitá, tmavě šedá, v úlomcích o vel. 10-22 cm, opuka světle béžovo-šedá, v úlomcích o vel. 2-8 cm, ojediněle úlomky vyvřelých pevných až velmi pevných hornin do vel. 8 cm, zdivo pojeno středně zrnitou maltou, šedou, slabě porézní, místy patrné výluhy, pojivo částečně rozplaveno


Odebrané vzorky (m) : zdivo 0,00-0,25 (pískovec); zdivo 0,60-0,90 (břidlice)

Vodní tlaková zkouška (m) : 0,20-1,00

Poznámka :

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu : pata klenby		Sonda	2/19/V153
Výška ústí vrtu : 190,33 m n. m.		Hloubeno dne :	11.4.2014
Úklon vrtu od svislé : 90°		Souprava :	CEDIMA 3/5M
		Dokumentoval :	Mgr. Hruška

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

od do

- 0,00 - 0,65 **Cihelné zdivo**, cihly pevné, zdravé, světle červené, se střípky hornin, porézní, v úlomcích o vel. 5-15 cm, v úrovni 0,37-0,65 m cihly silně zvětřelé, tmavě červené, silně porézní, se střípky hornin, zdivo pojeno jemnozrnnou maltou, šedou, se střípky hornin
- 0,65 - 0,85 **Výplň**, tvořená úlomky šedé opuky, úlomky do vel. 12 cm, se zbytky pojiva
- 0,85 - 1,30 **Cihelné zdivo**, cihly pevné, světle až tmavě červené, porézní, v úlomcích o vel. 2-5 cm, zdivo pojeno středně zrnitou maltou, šedou, slabě porézní, se střípky hornin



Odebrané vzorky (m) : zdivo 0,40-0,60; pojivo 1,25-1,30

Vodní tlaková zkouška (m) : 0,20-1,00

Poznámka :

Uváděná pevnost zastižovaných materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu : vrchol klenby
Výška ústí vrtu : 192,71 m n. m.
Úklon vrtu od svislé : 0°

Sonda 2/19/K154
Hloubeno dne : 11.4.2014
Souprava : CEDIMA 3/5M
Dokumentoval : Mgr. Hruška

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

od do

0,00 - 0,62 **Cihelné zdivo**, cihly pevné, zdravé, světle červené, se střípky hornin, porézní, v úlomcích o vel. 6-13 cm, zdivo pojeno středně zrnitou maltou, degradovanou, vrtáním vyplavenou
0,62 - 0,80 **Beton**, pevný, tmavě šedý, silně porézní, ojediněle s hrubým kamenivem do vel. 2 cm, v úrovni 0,78 m asfaltová izolace




Odebrané vzorky (m) : zdivo 0,10-0,40

Vodní tlaková zkouška (m) : -

Poznámka :

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu : vrchol klenby Výška ústí vrtu : 192,70 m n. m. Úklon vrtu od svislé : 0°		Sonda 2/19/K155 Hloubeno dne : 14.4.2014 Souprava : CEDIMA 3/5M Dokumentoval : Mgr. Hruška
Hloubka [m] Ve směru vrtu od do 0,00 - 0,67 Cihelné zdivo , cihly zdravé, světle až tmavě červené, se střípky hornin, porézní, v úrovni 0,50-0,65 m slabě zvětřené, místy černé, v úlomcích o vel. 5-16 cm, v úrovni 0,17-0,20 m rozvrtané na úlomky do vel. 2 cm, zdivo pojeno jemnozrnnou maltou, pevnou, šedou, slabě porézní, se střípky hornin 0,67 - 0,73 Beton , pevný, šedý, slabě porézní, s hrubým kamenivem do vel. 1 cm 0,73 - <u>0,80</u> Beton , pevný, šedý, slabě porézní, s hrubým kamenivem do vel. 0,5 cm		
		
Odebrané vzorky (m) : zdivo 0,00-0,15; zdivo 0,50-0,65 Vodní tlaková zkouška (m) : - Poznámka :		

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu : pata klenby		Sonda	2/19/V156
Výška ústí vrtu : 190,19 m n. m.		Hloubeno dne :	11.4.2014
Úklon vrtu od svislé : 90°		Souprava :	CEDIMA 3/5M
		Dokumentoval :	Mgr. Hruška

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

od do

0,00 - 0,66 **Cihelné zdivo**, cihly pevné, zdravé, světle až tmavě červené, se střípky hornin, porézní, v úlomcích o vel. 16-20 cm, zdivo pojeno jemnozrnnou maltou, pevnou, šedou, slabě porézní, se střípky hornin

0,66 - 1,30 **Zdivo**, tvořené opukou, pevnou, světle béžovo-šedou, v úlomcích o vel. 5-11 cm, zdivo pojeno jemnozrnnou maltou, šedou, porézní, se střípky hornin, pojivo místy vyplaveno



Odebrané vzorky (m) : zdivo 0,00-0,60

Vodní tlaková zkouška (m) : 0,20-1,00

Poznámka :

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu : osa klenby
Výška ústí vrtu : 192,71 m n. m.
Úklon vrtu od svislé : 0°

Sonda 2/21/K157
Hloubeno dne : 15.4.2014
Souprava : CEDIMA 3/5M
Dokumentoval : Mgr. Hruška

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

od do

0,00 - 0,67 **Cihelné zdivo**, cihly pevné, zdravé, světle červené, se střípky a úlomky hornin do vel. 1 cm, silně porézní, místy dutinky do vel. 1 cm, v úlomcích o vel. 5-19 cm, v úrovni 0,0-0,3 m cihly slabě zvětřelé, místy zčernalé, zdivo pojeno jemnozrnnou maltou, šedou, slabě porézní, se střípky hornin

0,67 - 0,90 **Malta**, jemnozrnná, šedá, s úlomky hornin do vel. 2 cm, rozpadlá na ploché úlomky do vel. 5 cm



Odebrané vzorky (m) : zdivo 0,00-0,30

Vodní tlaková zkouška (m) : -

Poznámka : V úrovni 0,80-0,90 m jádro nevyneseno

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu : osa klenby		Sonda	2/21/K158
Výška ústí vrtu : 192,71 m n. m.		Hloubeno dne :	15.4.2014
Úklon vrtu od svislé : 0°		Souprava :	CEDIMA 3/5M
		Dokumentoval :	Mgr. Hruška

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

od do

- 0,00 - 0,67 **Cihelné zdivo**, cihly pevné, zdravé, světle červené, se střípky a občasnými úlomky hornin do vel. 1 cm, slabě porézní, v úlomcích o vel. 6-15 cm, v úrovni 0,0-0,3 m slabě zvětřalé, zdivo pojeno jemnozrnnou až středně zrnitou maltou, šedou, slabě porézní, se střípky hornin
- 0,67 - 0,90 **Beton**, pevný, šedý, s hrubým kamenivem do vel. 1 cm




Odebrané vzorky (m) : zdivo 0,30-0,60

Vodní tlaková zkouška (m) : -

Poznámka : V úrovni 0,70-0,90 m jádro nevyneseno

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

Lokalizace vrtu : výplňová zeď Výška ústí vrtu : 188,68 m n. m. Úklon vrtu od svislé : 90°		Sonda 2/5/V159 Hloubeno dne : 29.9.2014 Souprava : CEDIMA 3/5M Dokumentoval : Mgr. Hruška
Hloubka [m] Ve směru vrtu od do 0,00 - 0,55 Zdivo , tvořené betonovými tvarovkami, šedými, středně zrnitými, středně porézními, o nízké až střední pevnosti, v úlomcích vel. 3-15 cm rozpojených podél spáry, pojené maltou světle šedou, jemnozrnnou, slabě porézní, s velmi nízkou pevností, vrtáním místy zcela vyplavenou 0,55 - <u>0,80</u> Zásyp , tvořený úlomky uhlí, vel. 0,5-2 cm a uhelnou drtí, mezeru vyplň vyplavena technologií vrtání		
<div>2/5/V159</div> 		
Odebrané vzorky (m) : - Vodní tlaková zkouška (m) : - Poznámka :		

Uváděná pevnost zastižených materiálů vychází z makroskopického popisu a nezastupuje výsledky laboratorních zkoušek.

**ARCHIVNÍ DOKUMENTACE
DIAGNOSTICKÝCH VRTŮ**

Sonda : 2/O1/Š2
Lokalizace : most č. 2
Hloubeno dne : 28.4. 2008
Typ soupravy : Cedima
Dokumentoval / dne : Ondřej Pour / 12.5. 2008
Úklon vrtu od svislé : 17°

Hloubka [m]		Mocnost polohy [m]	Makroskopický popis
ve směru vrtu od	do		
0,00	1,55	1,55	Pískovec , jemnozrnný, rezavě smouhovaný, středně pevný
1,55	2,00	0,45	Opuka , středně pevná, šedá, pojená maltou, šedou, porézní, málo pevnou
2,00	4,82	2,82	Zdivo , tvořeno úlomky granodioritu, pojené maltou (betonem), šedou, málo pevnou
4,82	5,30	0,48	Štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy , ulehlý, šedý, s valouny o průměrné velikosti 2 cm, max. 5 cm, v množství cca 40 %, při bázi jemnozrnná složka vyplavena technologií vrtání

Odebrané vzorky : 2,0 - 4,0 m malta
Vodní tlaková zkouška : Nebyla provedena
Hloubka založení : 4,61 m (přepočtená hloubka podle úklonu vrtu)
Poznámka :

Sonda : 2/0/K3
Lokalizace : most č. 2
Hloubeno dne : 7.5.2008
Typ soupravy : Cedima
Dokumentoval / dne : RNDr. Petr Vitásek / 12. 5. 2008
Úklon vrtu od svislé : 0°

Hloubka [m]		Mocnost polohy [m]	Makroskopický popis
ve směru vrtu od	do		
0,00	0,60	0,60	Cihlové zdivo
0,60	0,70	0,10	Beton mírně porézní, šedý, středně pevný
0,70	0,72	0,02	Izolace
0,72	0,80	0,08	Beton , mírně porézní, šedý, středně pevný
0,80	1,00	0,20	Štěrk s příměsí , ulehlý, šedý, s úlomky drážního štěrku (zásyp)

Odebrané vzorky : 0,60 – 0,70 beton
Tloušťka klenby : 0,80 m
Poznámka :

Sonda : 2/P2/Š4
Lokalizace : most č. 2
Hloubeno dne : 28.4. 2008
Typ soupravy : Cedima
Dokumentoval / dne : Ondřej Pour / 12.5. 2008
Úklon vrtu od svislé : 20°

Hloubka [m] ve směru vrtu		Mocnost polohy [m]	Makroskopický popis
od	do		
0,00	1,30	1,30	Pískovec , středně zrnitý, šedý, rezavě smouhovaný, středně pevný
1,30	5,90	4,60	Zdivo , tvořeno úlomky břidlic, opuky a pískovce, pojené vápennou maltou, šedou, málo pevnou, mírně porézní
5,90	6,40	0,50	Štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy , ulehlý, rezavě hnědý, valouny o průměrné velikosti 1,5 cm, max. 4 cm, v množství cca 35 %

Odebrané vzorky : 1,00 – 1,30 m – zdivo (pískovec)
Vodní tlaková zkouška : Nebyla provedena
Hloubka založení : 6,37 m (přepočtená hloubka podle úklonu vrtu)
Poznámka :

Sonda : 2/P3/Š5
Lokalizace : most č. 2
Hloubeno dne : 28.4. 2008
Typ soupravy : Cedima
Dokumentoval / dne : Ondřej Pour / 12.5. 2008
Úklon vrtu od svislé : 15°

Hloubka [m] ve směru vrtu		Mocnost polohy [m]	Makroskopický popis
od	do		
0,00	0,60	0,60	Pískovec , jemnozrnný, šedý, středně pevný
0,60	5,76	5,16	Zdivo , tvořeno úlomky břidlic, opuky a pískovce, pojené vápennou maltou, šedou, málo pevnou, mírně porézní
5,76	6,20	0,44	Štěrk dobře zrněný , ulehlý, valouny o průměrné velikosti 2 cm, max. 4 cm, v množství cca 65 – 70 %

Odebrané vzorky : 0,8 – 1,4 m – zdivo (pískovec)
Vodní tlaková zkouška : Nebyla provedena
Hloubka založení : 5,56 m (přepočtená hloubka podle úklonu vrtu)
Poznámka :

Sonda : 2/P5/Š6
Lokalizace : most č. 2
Hloubeno dne : 29.4. 2008
Typ soupravy : Cedima
Dokumentoval / dne : Ondřej Pour / 12.5. 2008
Úklon vrtu od svislé : 18°

Hloubka [m]		Mocnost polohy [m]	Makroskopický popis
ve směru vrtu od	do		
0,00	0,65	0,65	Pískovec , středně zrnitý, šedý, mírně slídnatý
0,65	6,80	6,15	Zdivo , tvořeno úlomky opuky, břidlice, křemence, pojené vápennou maltou, mírně porézní, šedou, málo pevnou
6,80	7,00	0,20	Písek s příměsí jemnozrnné zeminy , středně zrnitý, rezavě hnědý, ulehlý, s valouny o průměrné velikosti 1 cm, max. 3 cm, v množství cca 15 %

Odebrané vzorky : 0,2 – 0,6 m – zdivo (pískovec)
Vodní tlaková zkouška : $l = 1,2$ (m); $Q = 46$ (l); $t = 180$ (sec); $p = 20$ (kPa)
Specifická vodní ztráta $q = 63,89$ (l/s.m.kPa)
Mezerovitost zdiva nad 10% = hrubě pórovité
Hloubka založení : 6,47 m (přepočtená hloubka podle úklonu vrtu)
Poznámka :

Sonda : 2/P7/Š7
Lokalizace : most č. 2
Hloubeno dne : 30.4. 2008
Typ soupravy : Cedima
Dokumentoval / dne : Ondřej Pour / 12.5. 2008
Úklon vrtu od svislé : 20°

Hloubka [m] ve směru vrtu od Do		Mocnost polohy [m]	Makroskopický popis
0,00	1,37	1,37	Pískovec , středně pevný, v úrovni 0,0 – 0,4 m jemnozrnný ,světle šedý, v úrovni 0,4 – 0,6 m středně zrnitý, šedý v úrovni 0,6 – 0,75 m rezavě hnědý a v úrovni 0,75 – 1,35 m šedý, pojený vápennou maltou, šedou, málo pevnou
1,37	6,64	5,27	Zdivo , tvořeno úlomky opuky, břidlice, pískovce, pojené vápennou maltou, kompaktní, šedou, málo pevnou
6,64	7,00	0,34	Písek s příměsí jemnozrnné zeminy , ulehlý, rezavě hnědý, s drobnými valouny do velikosti 1 cm, mírně slídnatý

Odebrané vzorky : 2,0 – 2,3 m – zdivo (pískovec)
Vodní tlaková zkouška : Nebyla provedena
Hloubka založení : 6,24 m (přepočtená hloubka podle úklonu vrtu)
Poznámka :

Sonda : 2/P9/Š8
Lokalizace : most č. 2
Hloubeno dne : 5.5. 2008
Typ soupravy : Cedima
Dokumentoval / dne : Ondřej Pour / 12.5. 2008
Úklon vrtu od svislé : 17°

Hloubka [m]		Mocnost polohy [m]	Makroskopický popis
ve směru vrtu od	do		
0,00	0,65	0,65	Pískovec , jemnozrnný, šedý, středně pevný
0,65	6,17	5,52	Zdivo , tvořeno úlomky opuky, pískovce, břidlic, pojené vápennou maltou šedou, málo pevnou
6,17	6,18	0,01	Dřevo
6,18	6,60	0,42	Písek s příměsí jemnozrnné zeminy , středně zrnitý, šedohnědý, ulehlý, s valouny do velikosti 2 cm

Odebrané vzorky : 1,70 – 2,00 zdivo (pískovec)
Vodní tlaková zkouška : Nebyla provedena
Hloubka založení : 5,90 m (přepočtená hloubka podle úklonu vrtu)
Poznámka :

Sonda : 2/10/K9
Lokalizace : most č. 2
Hloubeno dne : 1.5. 2008
Typ soupravy : Cedima
Dokumentoval / dne : Ondřej Pour / 12.5. 2008
Úklon vrtu od svislé : 0°

Hloubka [m] ve směru vrtu		Mocnost polohy [m]	Makroskopický popis
Od	Do		
0,00	0,65	0,65	Cihlové zdivo , pojené vápennou maltou, šedou, kompaktní
0,65	0,77	0,12	Beton , šedý mírně porézní, středně pevný
0,77	0,78	0,01	Asfaltová izolace
0,78	0,82	0,04	Beton , šedý mírně porézní, středně pevný
0,82	1,00	0,18	Zásyp , štěrk do velikosti 3 cm

Odebrané vzorky : 0,4 – 0,65 m – zdivo
Vodní tlaková zkouška : Nebyla provedena
Tloušťka klenby : 0,82 m
Poznámka :

Sonda : 2/P12/Š10
Lokalizace : most č. 2
Hloubeno dne : 6.5. 2008
Typ soupravy : Cedima
Dokumentoval / dne : Ondřej Pour / 12.5. 2008
Úklon vrtu od svislé : 17°

Hloubka [m] ve směru vrtu		Mocnost polohy [m]	Makroskopický popis
od	Do		
0,00	1,30	1,30	Pískovec , šedý, středně pevný, v úrovni 0,0 – 0,5 jemnozrnný, v úrovni 0,5 – 1,3 m středně zrnitý
1,30	1,45	0,15	Malta , kompaktní, šedá, mírně porézní
1,45	6,64	5,19	Zdivo , tvořené úlomky opuky, břidlice a pískovce, pojené vápennou maltou, šedou, málo pevnou, mírně porézní
6,64	7,00	0,36	Písek s příměsí jemnozrnné zeminy , středně zrnitý, rezavě hnědý, s valouny do velikosti 3 cm

Odebrané vzorky : 0,6 – 1,0 m – zdivo (pískovec)
Vodní tlaková zkouška : $l = 1,0 \text{ (m)}$; $Q = 9 \text{ (l)}$; $t = 180 \text{ (sec)}$; $p = 130 \text{ (kPa)}$
Specifická vodní ztráta $q = 2,31 \text{ (l/s.m.kPa)}$
Mezerovitost zdiva do 10% = středně pórovité
Hloubka založení : 6,35 m (přepočtená hloubka podle úklonu vrtu)
Poznámka :

Sonda : 2/P14/Š11
Lokalizace : most č. 2
Hloubeno dne : 7.5. 2008
Typ soupravy : Cedima
Dokumentoval / dne : Ondřej Pour / 12.5. 2008
Úklon vrtu od svislé : 17°

Hloubka [m] ve směru vrtu		Mocnost polohy [m]	Makroskopický popis
od	do		
0,00	0,61	0,61	Pískovec , jemnozrnný, šedý, rozvrtaný na úlomky do velikosti 10 cm
0,61	1,44	0,85	Malta , kompaktní, silně porézní, šedá, rozvrtána na úlomky do velikosti 7 cm
1,44	6,30	4,86	Zdivo , tvořeno úlomky opuky, břidlice, křemence a dioritu, pojené vápennou maltou, kompaktní, šedou
6,30	6,32	0,02	Izolace
6,32	6,80	0,48	Písek s příměsí jemnozrnné zeminy , ulehlý, rezavě hnědý, s valouny o průměrné velikosti 2 cm, max. 5 cm, v množství cca 15 %

Odebrané vzorky : 0,1 – 0,6 m – zdivo (pískovec)
Vodní tlaková zkouška : Nebyla provedena
Hloubka založení : 6,02 m (přepočtená hloubka podle úklonu vrtu)
Poznámka :

Sonda : 2/P16/Š12
Lokalizace : most č. 2
Hloubeno dne : 7.5.2008
Typ soupravy : Cedima
Dokumentoval / dne : RNDr. Petr Vitásek / 12. 5. 2008
Úklon vrtu od svislé : 18°

Hloubka [m]		Mocnost polohy [m]	Makroskopický popis
ve směru vrtu od	do		
0,00	0,20	0,20	Cihlové zdivo málo pevné, červené
0,20	5,25	5,05	Zdivo, úlomky pískovce, opuky a břidlice se střední pevností, pojené maltou kompaktní, málo pevnou, šedou
5,25	5,70	0,50	Písek s příměsí, rezavě hnědý, s ojedinělými valouny do velikosti 4 cm

Odebrané vzorky : 2,10 – 2,40 zdivo (pískovec)
Hloubka založení : 4,99 m (přepočtená hloubka podle úklonu vrtu)
Poznámka :

Sonda : 2/P17/Š14
Lokalizace : most č. 2
Hloubeno dne : 6.5. 2008
Typ soupravy : Cedima
Dokumentoval / dne : Ondřej Pour / 12.5. 2008
Úklon vrtu od svislé : 16°

Hloubka [m]		Mocnost polohy [m]	Makroskopický popis
ve směru vrtu od	do		
0,00	0,58	1,50	Pískovec , rezavě hnědý, středně pevný
0,58	5,60	3,80	Zdivo , tvořeno úlomky břidlic, opuky a pískovce, pojené vápennou maltou, šedou, málo pevnou, mírně porézní
5,60	5,63	0,30	Dřevo
5,63	6,00	0,37	Štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy , ulehlý, šedý, valouny o průměrné velikosti 2 cm, max. 4 cm, v množství cca 35 – 40 % (jemnozrnná frakce částečně vyplavena technologií vrtání)

Odebrané vzorky : 2,0 – 2,4 m – zdivo (pískovec)
Vodní tlaková zkouška : $l = 0,7$ (m); $Q = 54$ (l); $t = 180$ (sec); $p = 0$ (kPa)
 Specifická vodní ztráta q = nelze stanovit
 Mezerovitost zdiva nad 10% = hrubě pórovité
Hloubka založení : 5,38 m (přepočtená hloubka podle úklonu vrtu)
Poznámka :

Sonda : 2/P21/Š15
Lokalizace : most č. 2
Hloubeno dne : 14.5. 2008
Typ soupravy : Cedima
Dokumentoval / dne : Ondřej Pour / 15.5. 2008
Úklon vrtu od svislé : 15°

Hloubka [m] ve směru vrtu		Mocnost polohy [m]	Makroskopický popis
od	do		
0,00	4,15	4,15	Beton , zdivo, tvořené úlomky pískovce, opuky, křemence, pojené vápennou maltou, málo pevnou, silně porézní, šedou
4,15	4,25	0,10	Propad
4,25	4,80	0,55	Písek s příměsí jemnozrnné zeminy , ulehlý, rezavě hnědý, slídnatý, s valouny do velikosti 4 cm

Odebrané vzorky : 1,0 – 1,35 m – zdivo (pískovec)
Vodní tlaková zkouška : Nebyla provedena
Hloubka založení : 4,00 m (přepočtená hloubka podle úklonu vrtu)
Poznámka :

Sonda : 2/O2/Š16
Lokalizace : most č. 2
Hloubeno dne : 14.5. 2008
Typ soupravy : Cedima
Dokumentoval / dne : Ondřej Pour / 15.5. 2008
Úklon vrtu od svislé : 18°

Hloubka [m] ve směru vrtu		Mocnost polohy [m]	Makroskopický popis
od	do		
0,00	4,10	4,10	Beton , zdivo, tvořené úlomky pískovce, opuky, křemence, pojené vápennou maltou, málo pevnou, silně porézní, šedou
4,10	4,20	0,10	Propad
4,20	4,70	0,50	Písek s příměsí jemnozrnné zeminy , ulehlý, rezavě hnědý, slídnatý, s valouny do velikosti 4 cm

Odebrané vzorky : 1,0 – 1,4 m – zdivo (pískovec)
Vodní tlaková zkouška : l = 0,8 (m); Q = 20 (l); t = 180 (sec); p = 48 (kPa)
Specifická vodní ztráta q = 17,36 (l/s.m.kPa)
Mezerovitost zdiva nad 10% = hrubě pórovité
Hloubka založení : 3,90 m (přepočtená hloubka podle úklonu vrtu)
Poznámka :

Sonda : 2/11/K17
Lokalizace : most č. 2
Hloubeno dne : 19.6.2009
Typ soupravy : Cedima
Dokumentoval / dne : Jakub Hruška / 22.6.2009
Úklon vrtu od svislé : 0°

Hloubka [m] ve směru vrtu od do		Mocnost polohy [m]	Makroskopický popis
0,00	0,65	0,65	Cihlové zdivo , cihly s nízkou pevností (\varnothing 9 MPa), porézní, s opracovanými zrny křemene, s horninami pojenými kompaktní maltou, málo pevnou, porézní
0,65	0,80	0,15	Beton , středně pevný, šedý, středně porézní, s kamenivem (křemen úlomky hornin) o vel. 3 – 5 cm, v úrovni 0,75 m asfaltová izolace
0,80	1,00	0,20	Štěrk , poloopracované úlomky o vel. 2 – 5 cm

Odebrané vzorky : 0,00 – 0,65 m (cihly)
Vodní tlaková zkouška : Nebyla provedena
Hloubka založení :
Poznámka :

Sonda : 2/12/K18
Lokalizace : most č. 2
Hloubeno dne : 19.6.2009
Typ soupravy : Cedima
Dokumentoval / dne : Jakub Hruška / 22.6.2009
Úklon vrtu od svislé : 0°

Hloubka [m] ve směru vrtu od do		Mocnost polohy [m]	Makroskopický popis
0,00	0,60	0,60	Cihlové zdivo cihly s nízkou pevností, porézní, s opracovanými zrny křemene, s horninami pojenými kompaktní maltou, málo pevnou, porézní, v úrovni 0,00 – 0,20 m zdivo navětralé
0,60	0,75 0,75	0,15	Beton , středně pevný, šedý, slabě porézní, s kamenivem o vel. 1 – 3 cm Asfaltová izolace
0,75	0,89	0,14	Pískovec , se střední pevností, středně zrný, světle hnědý, porézní
0,89	0,93	0,04	Malta , se střední pevností, šedá, porézní, svrchu se zbytky asfaltové izolace
0,93	1,00	0,07	Štěrk , poloopracované úlomky o vel. 2 – 5 cm

Odebrané vzorky : 0,00 – 0,60 m (cihly)
Vodní tlaková zkouška : Nebyla provedena
Hloubka založení :
Poznámka :

Sonda : 2/16/K19
Lokalizace : most č. 2
Hloubeno dne : 19.6.2009
Typ soupravy : Cedima
Dokumentoval / dne : Jakub Hruška / 22.6.2009
Úklon vrtu od svislé : 0°

Hloubka [m] ve směru vrtu od do		Mocnost polohy [m]	Makroskopický popis
0,00	0,65	0,65	Cihlové zdivo cihly se střední pevností (19 MPa – pouze 1 měření), slabě porézní, s ojedinělými střípky křemene a hornin pojené maltou, málo pevnou, kompaktní
0,65	0,87	0,22	Beton , se střední pevností, šedý, porézní, jemnozrnný, v úrovni 0,82 – 0,84 m asfaltová izolace
0,87	1,00	0,13	Štěrka , opracované úlomky a valouny o vel. 2 – 3 cm, výplň vyplavena

Odebrané vzorky : 0,00 – 0,65 m (cihly)
Vodní tlaková zkouška : Nebyla provedena
Hloubka založení :
Poznámka :

Negrelliho viadukt, N2**Sonda****2/P6/V17**

Lokalizace vrtu : úžlabí kleneb 5 a 6, N2, vlevo ve směru st.

Hloubeno dne : 10.4.2013

Výška ústí vrtu : 190,71 m n.m.

Souprava : Cedima 3/5M

Úklon vrtu od svislé : 90°

Dokumentoval : Ondřej Pour

Hloubka [m]

Ve směru vrtu

od do

0,00 - 0,36 **Zdivo**, tvořené křemenným pískovcem, šedým, jemnozrnným (obklad)0,36 - 0,69 **Beton**, šedý, masivní, jemnozrnný, velmi málo porézní, s ojedinělými úlomky cihel o délce 10 cm0,69 - 2,50 **Zásyp**, tvořený úlomky opuky, vel. do 5 cm, ojediněle až 14 cm, bez mezerní výplně

Odebrané vzorky : -

Vodní tlaková zkouška :

Poznámka :



most 002 vrt S2



most 002 vrt K3



most 002 vrt S4



most 002 vrt S5



most 002 vrt Š7



most 002 vrt Š10



most 002 vrt Š6



most 002 vrt Š8



most 002 vrt S11



most 002 vrt S12



most 002 vrt S14



most 002 vrt K17



most 002 vrt K18



most 002 vrt V17



most 002 vrt K19

**ARCHIVNÍ DOKUMENTACE
INŽENÝRSKO-GEOLOGICKÝCH VRTŮ**

SUDOP PRAHA a.s. 130 80 Praha 3, Olšanská 1a		GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU		J2	
Vrtmistr: p.Poustevský Typ soupravy: UGB 1VS PV3S Datum provedení - od: 28.4.2008 - do: 7.5.2008		Hloubka sondy [m]: 17.00 Hladina podz. vody: naražená [m]: Hl.= 7.20, Z = 180.12 ustálená [m]: Hl.= 7.00, Z = 180.32		Y= 741 288.75 X= 1 042 963.60 Z= 187.32 Souř.systémy: JTSK / Bařt	
od: 0.00 [m] do: 14.00 [m] vřtáno DN 220 [mm] 14.00 17.00 175		od: 0.00 [m] do: 14.00 [m] pařeno DN 216 [mm]		Okres: PRAHA Katastr.řzemř: PRAHA Mapa 1:25000: 12-243	
<div><div>J2</div><div><div>STRATIGRAF. řLENĚNř</div><div><div></div></div></div></div>		do	GEOLOGICKř POPIS ZEMIN A HORNIN		
		0.10	6: Konstrukce vozovky, asfalt, beton		
		1.90	1: Navřřka, ZahlinĚnř přsek s řlomky cihel a betonu do 30mm.		
		4.30	22: Hřřna přřřitřř, tmavĚ hnĚdřř, mřřsty vřřskřt ostrohrannřř valounřř do 30mm (5%)		
		6.50	46: Přsek se řřřrkem, řředomodřř, velikost zrna do 30mm, silnĚ nasycenřř ropnřřmi lřřtkami		
		8.00	46: Přsek se řřřrkem, s přřřmĚřř řjemnozrnĚ zemin, barva řřlutohnĚdřř, obsah opracovanřř valounřř do přřřmĚřř 70mm 5%.		
		12.00	41: Přsek dobřř zrnĚnřř, barva řřlutohnĚdřř obsah malřř opravovanřř valounřř velikosti do 20mm 5%		
		13.10	46: Přsek se řřřrkem, barva řřlutohnĚdřř, kameny opracovanĚ, jejich podřřl do 30%, přřřmĚřř ařř 150mm		
		16.00	136: Břřřdice zcela zvĚřtralřř, řředoĚernřř, zpoĚřřtku charakteru řřřlu, R6-R5		
		17.00	137: Břřřdice silnĚ zvĚřtralřř, řředoĚernřř, R5-R4		
<div><div>Legenda:</div><div>Vzorky s řřřřřem laboratornřřho rozboru. Podzemnřř voda s řřřřřem zvodnĚ. <div></div></div></div>		Poznřřmka:			
		Nřřzev akce: REKONSTRUKCE NEGRELLIHO VIADUKTU			
		MĚřřřtko: 1: 100			
Dokumentoval: Mgr.O.Zahradnřřř Vyhodnotil: Mgr.O.Zahradnřřř		Zpracoval: Mgr.O.Zahradnřřř		Zak. řřřřřlo:	
Přřřřřloha řřř.:					

**Sonda : K 2 (44)****NÁZEV ZAKÁZKY: Negrelliho viadukt****Souřadnice :** Y = 741 290 X = 1 042 896 Z = 187,6 m n.m. (Bpv)**Dokumentoval / datum :** R. Pochman/1959**Souprava / průměr :** kopaná sonda**Převzatá akce :** Geofond GF U006561. Karlín – Křižíkova - divadlo

Hloubka [m]		Geologická dokumentace	ČSN	
Od	do		73 1001	73 3050
0,00	2,50	navážka nesoudržná		
2,50	2,90	písek střední, slabě hlinitý, hnědý		
2,90	3,30	písek střední, žlutohnědý		
3,30	5,20	štěrk do Ø 10 cm, 40% s výplní písku hrubého		
5,20	5,80	štěrk 60 % do Ø 1 cm s výplní hrubého písku		
5,80	6,20	písek střední se štěrčkem		

Hladina podzemní vody : naražena: 5,8 m. p.t.
ustálena: 5,8 m.p.t.

Sonda : V 2 (859) **NÁZEV ZAKÁZKY:** Negrelliho viadukt

Souřadnice : Y = 741 317 X = 1 043 007 Z = 187,9 m n.m. (Bpv)

Dokumentoval / datum : E. Patzák/1967

Souprava / průměr : UGB

Převzatá akce : Geofond GF U006561. Karlín – Pod viaduktem

Hloubka [m]		Geologická dokumentace	ČSN
Od	do		
			73 1001 73 3050
0,00	0,50	Navážka – hlína, písek, oj. úlomky cihel	
0,50	1,30	Navážka – písčitá hlína, písek, cihly, valouny křemene do Ø 25 cm, cca 50 %	
1,30	3,00	Navážka – cihly, valouny křemene břidličné úlomky (cca 80 % do Ø 40 cm) prostoupené písčitou hlínou	
3,00	3,60	Navážka – hlína s hnízdy hlinitého jemného písku + oj. Cihelná drť, tuhá	
3,60	4,80	Navážka – hlína písčitá šedá s drobnou, oj. Vystupující cihelnou drť + stopy popele, tuhá	
4,80	5,50	Písek se štěrkem , štěrku cca 80 % do Ø 25 cm, slabě zahliněný	
5,50	11,50	Písek se štěrkem , štěrku cca 80 % do Ø 30 cm, písek je převážně středně zrnitý, štěrk tvořen většinou křemenem, bulžňíky, méně pak břidlicemi, horninami sk. Žuly a horninami krystalinickými	
11,50	11,80	Písek se štěrkem , štěrkové valouny většího Ø vytvářejí shluky	
11,80	11,90	Břidlice zcela jílovitě zvětralá , char. tuhého jílu	
11,90	13,10	Břidlice šedá , jemně slídnatá	

Hladina podzemní vody : Naražena: 5,40 m p. t.
Ustálena: 5,40 m p. t.

Vzorky: N 3,70 – 3,80 m p. t.

Sonda : V - 1 (1566) NÁZEV ZAKÁZKY: Negrelliho viadukt

Souřadnice : Y = 741 317,90 X = 1 042 952,30 Z = 190,01 m n.m. (Bpv)

Dokumentoval / datum : J. Vorel/1984

Souprava / průměr : Předkopáno do 1 m, nárazová souprava, dlátováno/ Ø 455 (do 3,0 m), Ø 305 (do 8,0 m), Ø 257 (do 15,5 m),

Převzatá akce : Geofond GF U006561. Rekonstrukce divadla Karlín

Hloubka [m]		Geologická dokumentace	ČSN	
Od	do		73 1001	73 3050
0,00	0,04	Asfaltový povrch chodníku		4
0,04	0,30	Makadam		5
0,30	1,20	Kamenito – hlinitá navážka – písčité hlína s úlomky a kusy cihel vel. až 20 cm v Ø 4 – 8 cm se škvárou a cementem		3/4 50 %
1,20	6,00	Kamenito – hlinitá navážka – hnědá jílovitá hlína s kusy a kameny opuky, cihel vel. až 30 cm v hl. 1,50 – 2,00 m zbytky zdiva s maltou a cementem		4
6,00	8,00	Hrubý hlinitý písek se štěrkem až písčité štěrky , velikost valounů v Ø 1 – 2 cm max. 6 cm		2/3 50 %
8,00	15,50	Hlinito-písčité až písčité štěrky s výplní hrubého písku 30 % , štěrková frakce v Ø 3– 4 cm max. 14 cm – valouny křemene, granodioritu a křemence semiovální a břídlíce nedokonale opracovány – údolní terasa Vltavy		3/4 50 %

Hladina podzemní vody : Naražena: 7,00 m p. t.
Ustálena: 7,30 m p. t.(za 64 hod)

Sonda : J 14 (1634) NÁZEV ZAKÁZKY: Negrelliho viadukt

Souřadnice : Y = 741 386,80 X = 1 043 025,50 Z = 189,95 m n.m. (Bpv)

Dokumentoval / datum : J.Švarc/1986

Souprava / průměr : UGB 2a

Převzatá akce : Geofond GF P064443. ÚAN ČSAD Praha - Florenc

Hloubka [m]		Geologická dokumentace	ČSN
Od	do		
			73 1001 73 3050
0,00	0,10	dlažební kostky (žula)	
0,10	0,30	podsyyp (žlutohnědý písek a drcený štěrk)	
0,30	4,50	navážka – silně písčitá hlína hnědá, s polohami hnědého hlinitého písku středně zrnitého, v zeminách velmi hojně úlomky hornin a cihel 1 – 5 cm, ojed. 10 cm	
4,50	6,50	jílovitá hlína hnědá, tuhá, svrchu nehojně, naspodu silně jemně slídnatá, svrchu s ojed. střípkami cihel – napadáno ? v hl. 6,1 – 6,3 m hrubozrnný písek žlutohnědý s částečně oprac. úlomky křemenců do 5 cm	
6,50	7,70	slabě hlinitý písek žlutohnědý, velmi jemně nehojně slídnatý, s hlinitými závlaky a velmi ojed. valouny kolem 1 cm	
7,70	10,40	slabě hlinitý písek , hrubozrnný, hnědožlutý, s drobným štěrčkem kolem 1 cm a nehojnými valouny 1 – 5 cm, ojed. 10 cm, s polohami jílovitého písku stř. zrnitého, nazelenale hnědého, max. 10 cm mocnými	
10,40	11,40	písčitý štěrk – valouny křemene a hornin 1 – 10 cm s výplní hrubozrnného písku hnědožlutého, svrchu s drobným štěrčkem kolem 1 cm	
11,40	11,60	jílovitá hlína narezavěle hnědá, tuhá až pevná, s valouny do 10 cm	
11,60	12,30	zvětralá břidlice hnědá, šedě smouhovaná, s hoj. Fe povlaky a výplní hnědého jílu	
12,30	13,50	navětralá břidlice šedá, rozvrtaná na střípky a vrtnou drť s jílovitým kalem	
13,50	16,80	navětralá jílovitopracovitá břidlice , šedá, nehojně jemně slídnatá, na vrstevních plochách hojněji slídnatá, rozvrtaná na kusy jádra 5 – 20 cm dlouhé, na jádře patrna vrstevnatost, sklon vrstev 45 – 50°, jádro se rozpadá podle vrstevnatosti na destičky 1 – 2 cm mocné, na vrstevních plochách ojed. rezavé Fe povlaky, na jádře patrný ojed. převážně svislé pukliny s kalcitovými povlaky	
16,80	20,00	dtto břidlice nezvětralá , světle šedá, tvrdá, bez rezavých povlaků	

Hladina podzemní vody : naražena: 7,5 m. p.t. (22.5)
ustálena: 6,5 m.p.t. (3.6)

Sonda : J 19 (1640) **NÁZEV ZAKÁZKY:** Negrelliho viadukt

Souřadnice : Y = 741 312,80 X = 1 043 000,40 Z = 187,95 m n.m. (Bpv)

Dokumentoval / datum : J.Švarc/1986

Souprava / průměr : Předkopáno do 1 m, UGB 2a

Převzatá akce : Geofond GF P064443. ÚAN ČSAD Praha - Florenc

Hloubka [m]		Geologická dokumentace	ČSN	
Od	do		73 1001	73 3050
0,00	0,20	Beton		
0,20	1,00	Navázka - písčité hlína, pevná šedohnědá, úlomky cihel,		
1,00	3,60	Navázka - jílovitá hlína, tmavě hnědá, tuhá s hojnými střípky a úlomky cihel, opuky a jiných hornin		
3,60	4,00	Jílovitá hlína hnědá, tuhá, se střípky hornin, ojed. Cihel, velmi jemně slídnatá		
4,00	5,10	Střídající se polohy jílovité hlíny hnědě slídnaté tuhé s polohami žlutého hlinitého písku středně zrnitého		
5,10	7,50	Jílovitohlinitý písek , hnědožlutý, slídnatý se štěrkem 1 -5 cm, ojed. i 10 cm		
7,50	7,90	Písčitý štěrk 1 – 5 cm s výplní hrubého písku		
7,90	8,00	Jílovitý písek načervenalé hnědý, ulehlý, s úlomky hornin 1 – 3 cm		
8,00	10,00	Písčitý štěrk 1 – 5 cm, ojed. 10 cm s výplní hrubého žlutého písku		

Hladina podzemní vody : Naražena: 3,60 m. p. t. (10.9.)

Vzorky: P 2,0 – 3,6 m

P 3,6 – 4,0 m

P 6,0 – 8,0 m

Poznámky: Po odvrtání vrt zavalen v důsledku silného přítoku vody – vedle studna

Sonda : J 22 (1642) **NÁZEV ZAKÁZKY:** Negrelliho viadukt

Souřadnice : Y = 741 342,82 X = 1 043 036,08 Z = 188,28 m n.m. (Bpv)

Dokumentoval / datum : J.Koranda/1986

Souprava / průměr : Předkopáno do 1 m, UGB 2a

Převzatá akce : Geofond GF P064443. ÚAN ČSAD Praha - Florenc

Hloubka [m]		Geologická dokumentace	ČSN	
Od	do		73 1001	73 3050
0,00	0,40	Beton – konstrukce vozovky		
0,40	4,80	Navážka – jílovitopísčitá hlína, tuhá se škvárou a úlomky cihel, kamenů a stavebního rumu		
4,80	5,40	Jílovitá hlína , šedohnědá, tuhá s úlomky hornin do 2 cm		
5,40	6,70	Hlinitý písek , žlutohnědý, střednězrný, hodně jemně slídnatý s úlomky a valouny do 3 – 5 cm		
6,70	7,00	Jílovitá hlína , tmavohnědá, s úlomky do 5 cm, tuhá		
7,00	8,20	hrubozrný písek , tmavě žlutohnědý, s valouny do 8 cm, slabě hlinitý		
8,20	10,50	Písčitý štěrk o vel. cca 8 – 15 cm s výplní hrubozrného písku, šedohnědého		
10,50	13,80	Písčitý štěrk o vel. cca 10 cm s výplní hlinitého středně zrnitého písku, nehojně slídnatého, světle hnědé barvy		
13,80	14,10	Hlinitě rozložená břidlice , šedá, s výplní jílovité hlíny šedožluté		
14,10	14,80	Zvětralá břidlice, šedá, úlomky 2 – 8 cm		
14,80	17,00	Šedočerná břidlice , rozvrtaná na úlomky do 10 cm ojediněle přes Ø vrtu		

Hladina podzemní vody : Naražena: 5,60 m. p. t.

Poznámky: Po odvrtání vrt zavalen v hloubce 6,30 m - vlhko



Vypracoval:

SUDOP PRAHA a.s.
laboratoř mechaniky zemin a analýzy stavebních vod

Název přílohy:

Měřítko:

-

Datum:

07/2014

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

Číslo části a přílohy:

B.14

7.4

PROTOKOL O LABORATORNÍCH ZKOUŠKÁCH

Č. protokolu: **471**

Název zakázky **REKONSTRUKCE NEGRELLIHO VIADUKTU**

Název a adresa zadavatele **SUDOP PRAHA a.s.**

Olšanská 1a
130 80 Praha 3

Číslo zakázky zadavatele 14-090.209.217

Laboratorní čísla vzorků 160-173,191-216,261-379,396-420,444-474,488-511,523,542-564,681-717

Odběr vzorků in situ zajistil *Zadavatel*

Datum odběru vzorků in situ průběžně

Datum dodání do laboratoře 08.04.2014

Název použitého zkušebního postupu

Laboratorní stanovení vlhkosti zemin:	ČSN CEN ISO/TS 17892-1
Stanovení objemové hmotnosti zemin. Laboratorní a polní metody	ČSN CEN ISO/TS 17892-2
Laboratorní stanovení zdánlivé hustoty pevných částic zemin	ČSN CEN ISO/TS 17892-3
Zkušební metody přírodního kamene-Stanovení pevnosti v tlaku	ČSN EN 1926,72 1142
Zkušební metody přírodního kamene-Stanovení pevnosti v tlaku	ČSN EN 1926,72 1142
Malé vodní nádrže	ČSN 75 2410
Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací	ČSN 73 6133
Metodiky laboratorních zkoušek v mechanice zemin a hornin, ČGÚ,1987.	

Na základě výsledků zrnitostních rozborů je odvozená namrzavost, dopočítány hodnoty filtračního součinitele (podle Hazena, Malleta a Pacguanta), kapilární vztlakovost a vhodnost použití pro podloží a násyp.

Zkoušky provedly Pavlína Topičová

Petra Steklá

Vedoucí laboratoře

RNDr. Petr Vításek

Datum vystavení: 17.10.2014


 **SUDOP PRAHA a.s.**
K Vápence 2677, 530 35 Pardubice
217 - Středisko geotechniky - laboratoř
- 1 -

MECHANIKA ZEMIN

18.7.2014

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK HORNIN

NÁZEV ÚKOLU : **REKONSTRUKCE NEGRELLIHO VIADUKTU**

ČÍSLO ÚKOLU : **14-090.209.217**

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	2/0/V101 0,2 - 3,5 160 SKALNÍ HOR.	2/0/V101 0,5 - 0,65 161 POJIVO	2/0/V102 1,47 - 1,86 167 SKALNÍ HOR.	2/0/K104 0,0 - 0,3 168 CIHLA
VLHKOST [%]	11,1	13,5	9,3	11,9
VLHKOST OBJEMOVÁ [%]	21	23,5	19	19,7
OBJ. HMOTNOST VLHKÁ [kg/m ³]	2106	1981	2242	1858
OBJ. HMOTNOST VYSUŠENÁ [kg/m ³]	1896	1746	2052	1661
OBJEMOVÁ TÍHA [N/m ³]	20653	19427	21986	18221
ZDÁNLIVÁ HUSTOTA [kg/m ³]	2643	2658	2638	2665
PÓROVITOST [%]	28	34	22	38
ČÍSLO PÓROVITOSTI	0,39	0,52	0,28	0,61
SATURACE [%]	74,5	68,5	85,6	52,3
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	R4	R4	R3	R4
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	R4	R4	R3	R4
PR. PEV. V JEDNOOŠÉM TLAKU [MPa]	9,04	8,23	23,04	13,61

MECHANIKA ZEMIN

18.7.2014

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK HORNIN

NÁZEV ÚKOLU : **REKONSTRUKCE NEGRELLIHO VIADUKTU**
ČÍSLO ÚKOLU : **14-090.209.217**

SONDA	2/1/V105	2/1/Š106	2/1/K107	2/1/V108
HLOUBKA [m]	0,85 - 1,4	1,6 - 1,8	0,3 - 0,65	0,2 - 0,5
LAB. Č.	162	163	191	164
DRUH VZORKU	CIHLA	POJIVO	CIHLA	CIHLA
VLHKOST [%]	12,3	11,3	6,1	10,1
VLHKOST OBJEMOVÁ [%]	19,6	17,5	9,3	16,8
OBJ. HMOTNOST VLHKÁ [kg/m ³]	1789	1723	1602	1836
OBJ. HMOTNOST VYSUŠENÁ [kg/m ³]	1593	1548	1509	1668
OBJEMOVÁ TÍHA [N/m ³]	17544	16897	15710	18005
ZDÁNLIVÁ HUSTOTA [kg/m ³]	2685	2658	2606	2610
PÓROVITOST [%]	41	42	42	36
ČÍSLO PÓROVITOSTI	0,69	0,72	0,72	0,56
SATURACE [%]	48,1	42	22	46,5
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	R3	R5	R4	R3
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	R3	R5	R4	R3
PR. PEV. V JEDNOOŠEM TLAKU [MPa]	20,84	2,08	9,51	15,82

MECHANIKA ZEMIN

18.7.2014

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK HORNIN

NÁZEV ÚKOLU : **REKONSTRUKCE NEGRELLIHO VIADUKTU**
ČÍSLO ÚKOLU : **14-090.209.217**

SONDA	2/2/V109	2/2/V109
HLOUBKA [m]	0,0 - 0,63	0,63 - 0,8
LAB. Č.	165	166
DRUH VZORKU	CIHLA	POJIVO
VLHKOST [%]	13,1	8,9
VLHKOST OBJEMOVÁ [%]	21	13,5
OBJ. HMOTNOST VLHKÁ [kg/m ³]	1813	1656
OBJ. HMOTNOST VYSUŠENÁ [kg/m ³]	1603	1521
OBJEMOVÁ TÍHA [N/m ³]	17779	16240
ZDÁNLIVÁ HUSTOTA [kg/m ³]	2697	2544
PÓROVITOST [%]	41	40
ČÍSLO PÓROVITOSTI	0,69	0,67
SATURACE [%]	51,9	33,6
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	R4	R5
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	R4	R5
PR. PEV. V JEDNOOŠEM TLAKU [MPa]	13,35	3,46

MECHANIKA ZEMIN

18.7.2014

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK HORNIN

NÁZEV ÚKOLU : **REKONSTRUKCE NEGRELLIHO VIADUKTU**
ČÍSLO ÚKOLU : **14-090.209.217**

SONDA	2/3/V111	2/3/K112	2/3/V114	2/3/V114
HLOUBKA [m]	0,0 - 0,5	0,55 - 0,7	1,2 - 3,6	3,9 - 4,2
LAB. Č.	171	192	172	173
DRUH VZORKU	CIHLA	CIHLA	SKALNÍ HOR.	SKALNÍ HOR.
VLHKOST [%]	8,4	12,7	4,7	8,4
VLHKOST OBJEMOVÁ [%]	14	20,1	11,1	17,2
OBJ. HMOTNOST VLHKÁ [kg/m ³]	1812	1784	2448	2224
OBJ. HMOTNOST VYSUŠENÁ [kg/m ³]	1672	1583	2337	2052
OBJEMOVÁ TÍHA [N/m ³]	17770	17495	24007	21810
ZDÁNLIVÁ HUSTOTA [kg/m ³]	2652	2675	2637	2631
PÓROVITOST [%]	37	41	11	22
ČÍSLO PÓROVITOSTI	0,59	0,69	0,12	0,28
SATURACE [%]	37,9	49,3	97,4	78,5
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	R3	R4	R2	R3
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	R3	R4	R2	R3
PR. PEV. V JEDNOOŠEM TLAKU [MPa]	19,9	8,51	53,2	21,84

MECHANIKA ZEMIN

18.7.2014

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK HORNIN

NÁZEV ÚKOLU : **REKONSTRUKCE NEGRELLIHO VIADUKTU**
ČÍSLO ÚKOLU : **14-090.209.217**

SONDA	2/4/V115	2/4/V116
HLOUBKA [m]	0,3 - 0,72	0,21 - 0,42
LAB. Č.	169	170
DRUH VZORKU	CIHLA	SKALNÍ HOR.
VLHKOST [%]	17,8	4,3
VLHKOST OBJEMOVÁ [%]	29,5	9,1
OBJ. HMOTNOST VLHKÁ [kg/m ³]	1954	2196
OBJ. HMOTNOST VYSUŠENÁ [kg/m ³]	1659	2105
OBJEMOVÁ TÍHA [N/m ³]	19162	21535
ZDÁNLIVÁ HUSTOTA [kg/m ³]	2665	2673
PÓROVITOST [%]	38	21
ČÍSLO PÓROVITOSTI	0,61	0,27
SATURACE [%]	78,2	42,8
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	R4	R3
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	R4	R3
PR. PEV. V JEDNOOŠEM TLAKU [MPa]	6,83	27

MECHANIKA ZEMIN

18.7.2014

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK HORNIN

NÁZEV ÚKOLU : **REKONSTRUKCE NEGRELLIHO VIADUKTU**
ČÍSLO ÚKOLU : **14-090.209.217**

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	2/5/V117 0,0 - 0,6 193 CIHLA	2/5/V118 0,0 - 0,3 194 CIHLA	2/5/V118 0,3 - 0,35 195 POJIVO	2/5/K119 0,0 - 0,3 196 CIHLA
VLHKOST [%]	12	10,2	12,8	13,6
VLHKOST OBJEMOVÁ [%]	19,4	16,3	20,1	21,5
OBJ. HMOTNOST VLHKÁ [kg/m ³]	1816	1774	1767	1791
OBJ. HMOTNOST VYSUŠENÁ [kg/m ³]	1622	1611	1566	1576
OBJEMOVÁ TÍHA [N/m ³]	17809	17397	17328	17564
ZDÁNlivÁ HUSTOTA [kg/m ³]	2630	2647	2614	2664
PÓROVITOST [%]	38	39	40	41
ČÍSLO PÓROVITOSTI	0,61	0,64	0,67	0,69
SATURACE [%]	50,7	41,8	50	52,6
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	R4	R4	R4	R4
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	R4	R4	R4	R4
PR. PEV. V JEDNOOŠEM TLAKU [MPa]	12,85	9,88	10,12	8,05

MECHANIKA ZEMIN

18.7.2014

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK HORNIN

NÁZEV ÚKOLU : **REKONSTRUKCE NEGRELLIHO VIADUKTU**
ČÍSLO ÚKOLU : **14-090.209.217**

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	2/6/V120 0,0 - 0,5 197 CIHLA	2/6/K121 0,5 - 0,8 198 CIHLA	2/6/K122 0,0 - 0,35 199 CIHLA
VLHKOST [%]	15,7	9,8	14,5
VLHKOST OBJEMOVÁ [%]	24,7	15,2	24,4
OBJ. HMOTNOST VLHKÁ [kg/m ³]	1822	1706	1925
OBJ. HMOTNOST VYSUŠENÁ [kg/m ³]	1575	1554	1681
OBJEMOVÁ TÍHA [N/m ³]	17868	16730	18878
ZDÁNLIVÁ HUSTOTA [kg/m ³]	2674	2584	2707
PÓROVITOST [%]	41	40	38
ČÍSLO PÓROVITOSTI	0,69	0,67	0,61
SATURACE [%]	60	38,2	64,3
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	R4	R4	R4
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	R4	R4	R4
PR. PEV. V JEDNOOŠEM TLAKU [MPa]	8,27	6,54	6,59

MECHANIKA ZEMIN

18.7.2014

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK HORNIN

NÁZEV ÚKOLU : **REKONSTRUKCE NEGRELLIHO VIADUKTU**
ČÍSLO ÚKOLU : **14-090.209.217**

SONDA	2/6/V123	2/6/V124
HLOUBKA [m]	0,0 - 0,2	0,0 - 0,35
LAB. Č.	200	201
DRUH VZORKU	CIHLA	SKALNÍ HOR.
VLHKOST [%]	13,2	5,7
VLHKOST OBJEMOVÁ [%]	22	11,2
OBJ. HMOTNOST VLHKÁ [kg/m ³]	1893	2068
OBJ. HMOTNOST VYSUŠENÁ [kg/m ³]	1673	1956
OBJEMOVÁ TÍHA [N/m ³]	18564	20280
ZDÁNLIVÁ HUSTOTA [kg/m ³]	2617	2650
PÓROVITOST [%]	36	26
ČÍSLO PÓROVITOSTI	0,56	0,35
SATURACE [%]	61,1	42,8
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	R4	R4
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	R4	R4
PR. PEV. V JEDNOOŠEM TLAKU [MPa]	7,69	9,18

MECHANIKA ZEMIN

18.7.2014

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK HORNIN

NÁZEV ÚKOLU : **REKONSTRUKCE NEGRELLIHO VIADUKTU**
ČÍSLO ÚKOLU : **14-090.209.217**

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	2/7/V125 0,2 - 0,6 202 CIHLA	2/7/V125 0,8 - 0,9 203 POJIVO	2/7/V126 0,0 - 0,3 204 CIHLA	2/7/K127 0,0 - 0,45 205 CIHLA
VLHKOST [%]	17,9	27,6	15,6	11,4
VLHKOST OBJEMOVÁ [%]	29,2	38	25,5	18
OBJ. HMOTNOST VLHKÁ [kg/m ³]	1923	1758	1884	1752
OBJ. HMOTNOST VYSUŠENÁ [kg/m ³]	1631	1378	1629	1572
OBJEMOVÁ TÍHA [N/m ³]	18858	17240	18476	17181
ZDÁNLIVÁ HUSTOTA [kg/m ³]	2640	2685	2664	2650
PÓROVITOST [%]	38	49	39	41
ČÍSLO PÓROVITOSTI	0,61	0,96	0,64	0,69
SATURACE [%]	76,3	78,2	65,4	44,2
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	R4	R5	R4	R3
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	R4	R5	R4	R3
PR. PEV. V JEDNOOŠEM TLAKU [MPa]	10,7	2,87	5,94	16,97

MECHANIKA ZEMIN

18.7.2014

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK HORNIN

NÁZEV ÚKOLU : **REKONSTRUKCE NEGRELLIHO VIADUKTU**
ČÍSLO ÚKOLU : **14-090.209.217**

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	2/8/K128 0,0 - 0,65 206 CIHLA	2/8/V129 0,15 - 0,52 207 CIHLA	2/8/V130 0,6 - 1,35 208 CIHLA	2/8/V131 0,0 - 0,5 209 CIHLA
VLHKOST [%]	12,8	19	11,6	8,1
VLHKOST OBJEMOVÁ [%]	18,8	29,1	18,6	12,6
OBJ. HMOTNOST VLHKÁ [kg/m ³]	1652	1822	1791	1680
OBJ. HMOTNOST VYSUŠENÁ [kg/m ³]	1464	1531	1605	1554
OBJEMOVÁ TÍHA [N/m ³]	16201	17868	17564	16475
ZDÁNLIVÁ HUSTOTA [kg/m ³]	2658	2597	2673	2638
PÓROVITOST [%]	45	41	40	41
ČÍSLO PÓROVITOSTI	0,82	0,69	0,67	0,69
SATURACE [%]	41,8	71	46,7	30,7
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	R4	R4	R4	R3
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	R4	R4	R4	R3
PR. PEV. V JEDNOOŠEM TLAKU [MPa]	7,57	8,03	8,54	19,37

MECHANIKA ZEMIN

18.7.2014

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK HORNIN

NÁZEV ÚKOLU : **REKONSTRUKCE NEGRELLIHO VIADUKTU**
ČÍSLO ÚKOLU : **14-090.209.217**

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	2/10/K132 0,05 - 0,35 265 CIHLA	2/10/V133 0,7 - 0,8 266 POJIVO	2/10/V134 0,0 - 0,35 263 CIHLA	2/10/V134 1,0 - 1,1 264 POJIVO
VLHKOST [%]	15,9	1,1	10,9	11
VLHKOST OBJEMOVÁ [%]	25,4	1,4	17,9	18,6
OBJ. HMOTNOST VLHKÁ [kg/m ³]	1857	1250	1822	1873
OBJ. HMOTNOST VYSUŠENÁ [kg/m ³]	1603	1236	1643	1687
OBJEMOVÁ TÍHA [N/m ³]	18211	12258	17868	18368
ZDÁNLIVÁ HUSTOTA [kg/m ³]	2592	2604	2627	2628
PÓROVITOST [%]	38	53	37	36
ČÍSLO PÓROVITOSTI	0,61	1,13	0,59	0,56
SATURACE [%]	66,6	2,6	47,9	51,9
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	R4	R4	R4	R4
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	R4	R4	R4	R4
PR. PEV. V JEDNOOŠEM TLAKU [MPa]	5,88	6,43	14,24	6,08

MECHANIKA ZEMIN

18.7.2014

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK HORNIN

NÁZEV ÚKOLU : **REKONSTRUKCE NEGRELLIHO VIADUKTU**
ČÍSLO ÚKOLU : **14-090.209.217**

SONDA	2/10/V135	2/10/V135
HLOUBKA [m]	0,65 - 0,8	1,3 - 1,6
LAB. Č.	262	261
DRUH VZORKU	POJIVO	CIHLA
VLHKOST [%]	1,7	10,7
VLHKOST OBJEMOVÁ [%]	2,7	17
OBJ. HMOTNOST VLHKÁ [kg/m ³]	1613	1766
OBJ. HMOTNOST VYSUŠENÁ [kg/m ³]	1586	1596
OBJEMOVÁ TÍHA [N/m ³]	15818	17318
ZDÁNlivÁ HUSTOTA [kg/m ³]	2613	2671
PÓROVITOST [%]	39	40
ČÍSLO PÓROVITOSTI	0,64	0,67
SATURACE [%]	7	42,4
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	R4	R4
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	R4	R4
PR. PEV. V JEDNOOŠEM TLAKU [MPa]	11,08	6,52

MECHANIKA ZEMIN

18.7.2014

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : **REKONSTRUKCE NEGRELLIHO VIADUKTU**
ČÍSLO ÚKOLU : **14-090.209.217**

SONDA	2/11/V136	2/11/V137
HLOUBKA [m]	4,0 - 4,2	1,0 - 1,4
LAB. Č.	210	211
DRUH VZORKU	CIHLA	CIHLA
VLHKOST [%]	11,5	14,5
VLHKOST OBJEMOVÁ [%]	17,2	23,2
OBJ. HMOTNOST VLHKÁ [kg/m ³]	1669	1826
OBJ. HMOTNOST VYSUŠENÁ [kg/m ³]	1497	1594
OBJEMOVÁ TÍHA [N/m ³]	16367	17907
ZDÁNLIVÁ HUSTOTA [kg/m ³]	2620	2654
PÓROVITOST [%]	43	40
ČÍSLO PÓROVITOSTI	0,75	0,67
SATURACE [%]	40,1	58
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	R4	R4
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	R4	R4
PR. PEV. V JEDNOOŠEM TLAKU [MPa]	5,22	6,15

MECHANIKA ZEMIN

18.7.2014

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK HORNIN

NÁZEV ÚKOLU : **REKONSTRUKCE NEGRELLIHO VIADUKTU**
ČÍSLO ÚKOLU : **14-090.209.217**

SONDA	2/12/K138	2/12/V139	2/12/V140
HLOUBKA [m]	0,0 - 0,3	0,2 - 0,5	0,5 - 0,8
LAB. Č.	212	213	214
DRUH VZORKU	CIHLA	CIHLA	CIHLA
VLHKOST [%]	16	16,4	10,5
VLHKOST OBJEMOVÁ [%]	25,1	25,9	16,5
OBJ. HMOTNOST VLHKÁ [kg/m ³]	1810	1840	1736
OBJ. HMOTNOST VYSUŠENÁ [kg/m ³]	1559	1581	1571
OBJEMOVÁ TÍHA [N/m ³]	17750	18044	17024
ZDÁNLIVÁ HUSTOTA [kg/m ³]	2715	2696	2894
PÓROVITOST [%]	43	41	46
ČÍSLO PÓROVITOSTI	0,75	0,69	0,85
SATURACE [%]	58,7	62,8	35,9
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	R5	R4	R4
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	R5	R4	R4
PR. PEV. V JEDNOOŠEM TLAKU [MPa]	4,03	6,23	8,03

MECHANIKA ZEMIN

18.7.2014

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK HORNIN

NÁZEV ÚKOLU : **REKONSTRUKCE NEGRELLIHO VIADUKTU**
ČÍSLO ÚKOLU : **14-090.209.217**

SONDA	2/12/V141	2/12/V141
HLOUBKA [m]	0,0 - 0,28	1,1 - 1,6
LAB. Č.	215	216
DRUH VZORKU	SKALNÍ HOR.	POJIVO
VLHKOST [%]	8,7	13,9
VLHKOST OBJEMOVÁ [%]	16,6	22,6
OBJ. HMOTNOST VLHKÁ [kg/m ³]	2071	1852
OBJ. HMOTNOST VYSUŠENÁ [kg/m ³]	1905	1626
OBJEMOVÁ TÍHA [N/m ³]	20309	18162
ZDÁNlivÁ HUSTOTA [kg/m ³]	2671	2631
PÓROVITOST [%]	29	38
ČÍSLO PÓROVITOSTI	0,41	0,61
SATURACE [%]	57,9	59,2
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	R4	R4
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	R4	R4
PR. PEV. V JEDNOOSEM TLAKU [MPa]	9,3	12,29

MECHANIKA ZEMIN

18.7.2014

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK HORNIN

NÁZEV ÚKOLU : **REKONSTRUKCE NEGRELLIHO VIADUKTU**
ČÍSLO ÚKOLU : **14-090.209.217**

SONDA	2/14/V142	2/14/K143	2/14/K143	2/14/V144
HLOUBKA [m]	0,0 - 0,25	0,0 - 0,3	0,4 - 0,7	0,55 - 0,7
LAB. Č.	277	274	275	278
DRUH VZORKU	CIHLA	CIHLA	CIHLA	CIHLA
VLHKOST [%]	16,4	14	15,1	15,7
VLHKOST OBJEMOVÁ [%]	26,5	22	25,5	24,8
OBJ. HMOTNOST VLHKÁ [kg/m ³]	1879	1790	1948	1833
OBJ. HMOTNOST VYSUŠENÁ [kg/m ³]	1615	1570	1693	1585
OBJEMOVÁ TÍHA [N/m ³]	18436	17554	19103	17975
ZDÁNlivÁ HUSTOTA [kg/m ³]	2696	2732	2704	2592
PÓROVITOST [%]	40	43	37	39
ČÍSLO PÓROVITOSTI	0,67	0,75	0,59	0,64
SATURACE [%]	65,9	51,9	68,2	63,9
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	R4	R5	R4	R4
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	R4	R5	R4	R4
PR. PEV. V JEDNOOŠEM TLAKU [MPa]	7,4	3,44	8	9,05

MECHANIKA ZEMIN

18.7.2014

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK HORNIN

NÁZEV ÚKOLU : **REKONSTRUKCE NEGRELLIHO VIADUKTU**
ČÍSLO ÚKOLU : **14-090.209.217**

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	2/15/K145 0,1 - 0,3 281 CIHLA	2/15/V146 0,4 - 0,6 279 CIHLA	2/15/V147 0,0 - 0,3 273 CIHLA	2/15/V148 0,0 - 0,3 276 SKALNÍ HOR.
VLHKOST [%]	11,4	12	13,5	12,4
VLHKOST OBJEMOVÁ [%]	18,8	19,1	22,4	20,8
OBJ. HMOTNOST VLHKÁ [kg/m ³]	1834	1783	1883	1889
OBJ. HMOTNOST VYSUŠENÁ [kg/m ³]	1646	1592	1659	1681
OBJEMOVÁ TÍHA [N/m ³]	17985	17485	18466	18525
ZDÁNLIVÁ HUSTOTA [kg/m ³]	2657	2652	2680	2612
PÓROVITOST [%]	38	40	38	36
ČÍSLO PÓROVITOSTI	0,61	0,67	0,61	0,56
SATURACE [%]	49,5	47,6	58,7	58,5
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	R4	R4	R4	R6
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	R4	R4	R4	R6
PR. PEV. V JEDNOOŠEM TLAKU [MPa]	7,4	6,21	13,72	0,91

MECHANIKA ZEMIN

18.7.2014

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK HORNIN

NÁZEV ÚKOLU : **REKONSTRUKCE NEGRELLIHO VIADUKTU**
ČÍSLO ÚKOLU : **14-090.209.217**

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	2/16/V149 0,0 - 0,45 283 CIHLA	2/16/V150 0,0 - 0,25 285 SKALNÍ HOR.	2/16/V151 0,0 - 0,4 284 CIHLA	2/16/V151 0,0 - 0,4 379 POJIVO
VLHKOST [%]	10,5	5,9	10	14,9
VLHKOST OBJEMOVÁ [%]	15,6	11,8	15,9	22,8
OBJ. HMOTNOST VLHKÁ [kg/m ³]	1645	2111	1749	1755
OBJ. HMOTNOST VYSUŠENÁ [kg/m ³]	1489	1993	1590	1527
OBJEMOVÁ TÍHA [N/m ³]	16132	20702	17152	17211
ZDÁNLIVÁ HUSTOTA [kg/m ³]	2623	2589	2684	2625
PÓROVITOST [%]	43	23	41	42
ČÍSLO PÓROVITOSTI	0,75	0,3	0,69	0,72
SATURACE [%]	36,1	51,2	39,2	54,5
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	R4	R4	R4	R5
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	R4	R4	R4	R5
PR. PEV. V JEDNOOSÉM TLAKU [MPa]	8,13	8,26	6,54	4,98

MECHANIKA ZEMIN

18.7.2014

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK HORNIN

NÁZEV ÚKOLU : **REKONSTRUKCE NEGRELLIHO VIADUKTU**
ČÍSLO ÚKOLU : **14-090.209.217**

SONDA	2/18/K159
HLOUBKA [m]	0,0 - 0,12
LAB. Č.	687
DRUH VZORKU	CIHLA
VLHKOST [%]	0,3
VLHKOST OBJEMOVÁ [%]	0,4
OBJ. HMOTNOST VLHKÁ [kg/m ³]	1628
OBJ. HMOTNOST VYSUŠENÁ [kg/m ³]	1624
OBJEMOVÁ TÍHA [N/m ³]	15965
ZDÁNLIVÁ HUSTOTA [kg/m ³]	2658
PÓROVITOST [%]	39
ČÍSLO PÓROVITOSTI	0,64
SATURACE [%]	1,3
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	R3
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	R3
PR. PEV. V JEDNOOŠEM [MPa]	24,93
TLAKU	

MECHANIKA ZEMIN

18.7.2014

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK HORNIN

NÁZEV ÚKOLU : **REKONSTRUKCE NEGRELLIHO VIADUKTU**
ČÍSLO ÚKOLU : **14-090.209.217**

SONDA	2/19/V153	2/19/V153
HLOUBKA [m]	0,4 - 0,6	1,25 - 1,30
LAB. Č.	268	269
DRUH VZORKU	CIHLA	POJIVO
VLHKOST [%]	18	0,7
VLHKOST OBJEMOVÁ [%]	26,2	1,1
OBJ. HMOTNOST VLHKÁ [kg/m ³]	1716	1522
OBJ. HMOTNOST VYSUŠENÁ [kg/m ³]	1454	1511
OBJEMOVÁ TÍHA [N/m ³]	16828	14926
ZDÁNLIVÁ HUSTOTA [kg/m ³]	2637	2602
PÓROVITOST [%]	45	42
ČÍSLO PÓROVITOSTI	0,82	0,72
SATURACE [%]	58,3	2,6
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	R6	R5
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	R6	R5
PR. PEV. V JEDNOOŠEM TLAKU [MPa]	0,81	2,25

MECHANIKA ZEMIN

18.7.2014

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK HORNIN

NÁZEV ÚKOLU : **REKONSTRUKCE NEGRELLIHO VIADUKTU**
ČÍSLO ÚKOLU : **14-090.209.217**

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	2/19/K154 0,1 - 0,4 267 CIHLA	2/19/K155 0,0 - 0,15 271 CIHLA	2/19/K155 0,5 - 0,65 272 CIHLA	2/19/V156 0,0 - 0,6 270 CIHLA
VLHKOST [%]	15	13,2	18,1	18,4
VLHKOST OBJEMOVÁ [%]	23,5	20,7	26,8	26,1
OBJ. HMOTNOST VLHKÁ [kg/m ³]	1797	1773	1752	1681
OBJ. HMOTNOST VYSUŠENÁ [kg/m ³]	1562	1566	1484	1420
OBJEMOVÁ TÍHA [N/m ³]	17622	17387	17181	16485
ZDÁNlivÁ HUSTOTA [kg/m ³]	2608	2695	2594	2660
PÓROVITOST [%]	40	42	43	47
ČÍSLO PÓROVITOSTI	0,67	0,72	0,75	0,89
SATURACE [%]	58,5	49,3	62,6	55,9
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	R4	R4	R4	R5
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	R4	R4	R4	R5
PR. PEV. V JEDNOOŠEM TLAKU [MPa]	8,31	7,55	11,92	4,95

MECHANIKA ZEMIN

18.7.2014

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK HORNIN

NÁZEV ÚKOLU : **REKONSTRUKCE NEGRELLIHO VIADUKTU**
ČÍSLO ÚKOLU : **14-090.209.217**

SONDA	2/21/K157	2/21/K158
HLOUBKA [m]	0,0 - 0,3	0,3 - 0,6
LAB. Č.	282	280
DRUH VZORKU	CIHLA	CIHLA
VLHKOST [%]	16,6	13,9
VLHKOST OBJEMOVÁ [%]	25,1	24
OBJ. HMOTNOST VLHKÁ [kg/m ³]	1764	1963
OBJ. HMOTNOST VYSUŠENÁ [kg/m ³]	1513	1723
OBJEMOVÁ TÍHA [N/m ³]	17299	19250
ZDÁNLIVÁ HUSTOTA [kg/m ³]	2702	2718
PÓROVITOST [%]	44	37
ČÍSLO PÓROVITOSTI	0,79	0,59
SATURACE [%]	56,9	65,3
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	R5	R5
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	R5	R5
PR. PEV. V JEDNOOŠEM TLAKU [MPa]	2,91	4,16

MECHANIKA ZEMIN

18.7.2014

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK HORNIN

NÁZEV ÚKOLU : **REKONSTRUKCE NEGRELLIHO VIADUKTU**
ČÍSLO ÚKOLU : **14-090.209.217**

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	2/P19/V152 0,0 - 0,25 286 SKALNÍ HOR.	2/P19/V152 0,6 - 0,9 287 SKALNÍ HOR.
VLHKOST [%]	0,5	0,3
VLHKOST OBJEMOVÁ [%]	1	0,9
OBJ. HMOTNOST VLHKÁ [kg/m ³]	2270	2647
OBJ. HMOTNOST VYSUŠENÁ [kg/m ³]	2260	2638
OBJEMOVÁ TÍHA [N/m ³]	22261	25958
ZDÁNLIVÁ HUSTOTA [kg/m ³]	2625	2708
PÓROVITOST [%]	14	3
ČÍSLO PÓROVITOSTI	0,16	0,03
SATURACE [%]	7,4	34,4
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	R2	R2
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	R2	R2
PR. PEV. V JEDNOOŠĚM TLAKU [MPa]	75,67	83,17

(jádron)

NÁZEV ÚKOLU :

ČÍSLO ÚKOLU: 14-090.209.217

VZOREK	SONDA	HLOUBKY		Rozměry	Def.	Objemová hmotnost		Pór.	Sat.	Pev- nost	Sí- la	ŠP
		[m]		[cm]	[%]	vlhká	suchá	[%]	[%]	[MPa]		
						[kg/m ³]						
160	2/0/V101	0,2 - 3,5	p1	6,04x6,19		2118	1906	27,9	76	9,6	⊥	1,03
			p2	6,08x6,18		2078	1871	29,2	71,1	6,9	⊥	1,02
			p3	6,09x6,22		2115	1903	28	75,5	11,2	⊥	1,02
			p4	6,12x6,09		2111	1900	28,1	75	8,5	⊥	0,99
			Ø			2106	1895	28,3	74,4	9,0		
167	2/0/V102	1,47 - 1,86	p1	6,11x6,25		2275	2082	21,1	91,5	30,0	⊥	1,02
			p2	6,14x6,30		2223	2034	22,9	82,4	28,8	⊥	1,03
			p3	6,10x6,11		2255	2064	21,8	87,9	15,4	⊥	1
			p4	6,09x6,27		2214	2026	23,2	81	18,1	⊥	1,03
			Ø			2242	2052	22,2	85,7	23,0		
164	2/1/V108	0,2 - 0,5	p1	6,13x6,34		1838	1670	36	46,7	18,7	⊥	1,03
			p2	6,14x6,28		1824	1657	36,5	45,7	17,8	⊥	1,02
			p3	6,15x6,29		1847	1678	35,7	47,3	11,0	⊥	1,02
			Ø			1836	1668	36,1	46,6	15,8		
215	2/12/V141	0,0 - 0,28	p1	6,07x6,11		2109	1940	27,4	61,8	12,1	⊥	1,01
			p2	6,22x6,10		2036	1873	29,9	54,6	9,8	⊥	0,98
			p3	6,15x6,15		2069	1903	28,8	57,7	7,6	⊥	1
			p4	6,08x6,08		2070	1904	28,7	57,8	7,7	⊥	1
			Ø			2071	1905	28,7	58	9,3		
275	2/14/K143	0,4 - 0,7	p1	6,10x6,08		1971	1713	36,7	70,4	7,0	⊥	1
			p2	6,12x6,20		1957	1701	37,1	69,1	8,0	⊥	1,01
			p3	6,17x5,98		1900	1651	38,9	63,9	10,4	⊥	0,97
			p4	6,09x6,13		1964	1707	36,9	69,8	6,6	⊥	1,01
			Ø			1948	1693	37,4	68,3	8,0		
276	2/15/V148	0,0 - 0,3	p1	6,12x6,17		1893	1684	35,5	58,8	1,1	⊥	1,01
			p2	6,14x6,14		1886	1678	35,8	58,3	0,8	⊥	1
			p3	6,06x6,12		1889	1680	35,7	58,5	0,9	⊥	1,01
			Ø			1889	1681	35,7	58,5	0,9		
283	2/16/V149	0,0 - 0,45	p1	6,14x6,26		1642	1487	43,3	35,9	11,5	⊥	1,02
			p2	6,07x6,07		1606	1454	44,6	34,1	9,3	⊥	1
			p3	6,06x6,25		1666	1508	42,5	37,1	6,5	⊥	1,03
			p4	6,08x6,24		1665	1507	42,5	37,1	5,2	⊥	1,03
			Ø			1645	1489	43,2	36,1	8,1		
285	2/16/V150	0,0 - 0,25	p1	6,16x6,27		2092	1976	23,7	49,3	9,4	⊥	1,02
			p2	6,14x6,17		2115	1997	22,9	51,6	9,3	⊥	1
			p3	6,14x6,13		2125	2006	22,5	52,7	6,1	⊥	1
			Ø			2111	1993	23	51,2	8,3		
282	2/21/K157	0,0 - 0,3	p1	6,15x6,03		1811	1553	42,5	60,5	2,8	⊥	0,98
			p2	6,20x6,20		1741	1494	44,7	55,3	3,6	⊥	1
			p3	6,21x6,21		1739	1492	44,8	55,2	2,4	⊥	1
			Ø			1764	1513	44	57	2,9		
172	2/3/V114	1,2 - 3,6	p1	6,13x6,20		2443	2332	11,6	95,7	57,6	⊥	1,01
			p2	5,80x6,17		2454	2343	11,2	99,5	39,2	⊥	1,06
			p3	5,80x6,00		2448	2337	11,4	97,3	62,8	⊥	1,03
			Ø			2448	2337	11,4	97,5	53,2		

Pevnost hornin v jednoosém tlaku (jádro)

NÁZEV ÚKOLU : **REKONSTRUKCE NEGRELLIHO VIADUKTU**
ČÍSLO ÚKOLU : **14-090.209.217**

VZOREK	SONDA	HLOUBKY		Rozměry	Def.	Objemová hmotnost		Pór.	Sat.	Pevnost	Síla	ŠP
						vlhká	suchá					
		[m]		[cm]	[%]	[kg/m ³]		[%]	[%]	[MPa]		
173	2/3/V114	3,9 - 4,2	p1	6,01x6,00		2175	2006	23,7	71,2	18,5	⊥	1
			p2	5,94x6,05		2261	2085	20,7	84,7	23,5	⊥	1,02
			p3	6,03x6,13		2183	2013	23,5	72,2	33,3	⊥	1,02
			p4	5,66x6,19		2279	2102	20,1	88	12,1	⊥	1,09
			Ø			2224	2052	22	79	21,8		
169	2/4/V115	0,3 - 0,72	p1	6,00x6,35		1934	1642	38,4	76	7,1	⊥	1,06
			p2	6,03x6,12		1989	1688	36,7	81,9	4,4	⊥	1,02
			p3	5,97x6,18		1939	1646	38,2	76,6	9,0	⊥	1,04
			Ø			1954	1659	37,8	78,2	6,8		
170	2/4/V116	0,21 - 0,42	p1	5,97x6,32		2184	2093	21,7	41,8	24,4	⊥	1,06
			p2	5,93x6,15		2181	2091	21,8	41,5	36,4	⊥	1,04
			p3	5,66x6,25		2223	2131	20,3	45,4	20,2	⊥	1,1
			Ø			2196	2105	21,3	42,9	27,0		
193	2/5/V117	0,0 - 0,6	p1	6,14x6,06		1867	1667	36,6	54,6	9,9	⊥	0,99
			p2	6,16x6,07		1798	1606	38,9	49,4	16,8	⊥	0,98
			p3	6,12x6,18		1847	1649	37,3	53	12,8	⊥	1,01
			p4	6,18x6,16		1754	1566	40,5	46,4	11,9	⊥	1
			Ø			1816	1622	38,3	50,8	12,9		
199	2/6/K122	0,0 - 0,35	p1	6,02x6,29		1891	1652	39	61,4	8,4	⊥	1,04
			p2	5,90x6,14		1991	1739	35,8	70,5	7,8	⊥	1,04
			p3	5,98x6,21		1922	1678	38	64	6,7	⊥	1,04
			p4	5,97x5,02		1897	1656	38,8	61,9	3,4	⊥	0,84
			Ø			1925	1681	37,9	64,5	6,6		
200	2/6/V123	0,0 - 0,2	p1	6,13x6,09		1894	1673	36,1	61,1	11,4	⊥	0,99
			p2	6,10x6,10		1890	1670	36,2	60,8	4,0	⊥	1
			p3	6,14x6,04		1895	1674	36	61,2	7,7	⊥	0,98
			Ø			1893	1673	36,1	61,1	7,7		
201	2/6/V124	0,0 - 0,35	p1	6,14x6,27		2080	1967	25,8	43,7	6,6	⊥	1,02
			p2	6,14x6,15		2096	1983	25,2	45,1	11,4	⊥	1
			p3	6,20x6,19		2029	1919	27,6	39,9	12,1	⊥	1
			p4	6,15x6,17		2066	1954	26,3	42,6	6,7	⊥	1
			Ø			2068	1956	26,2	42,8	9,2		
202	2/7/V125	0,2 - 0,6	p1	6,11x6,15		1860	1578	40,2	70,2	12,8	⊥	1,01
			p2	6,08x6,16		1929	1636	38	77	7,8	⊥	1,01
			p3	6,00x6,23		1979	1679	36,4	82,5	11,6	⊥	1,04
			Ø			1923	1631	38,2	76,5	10,7		
204	2/7/V126	0,0 - 0,3	p1	6,10x6,13		1889	1634	38,7	65,9	8,6	⊥	1,01
			p2	6,14x6,17		1886	1631	38,8	65,7	5,1	⊥	1,01
			p3	6,10x6,20		1902	1645	38,3	67,1	4,3	⊥	1,02
			p4	6,16x6,10		1858	1608	39,7	63,3	5,8	⊥	0,99
			Ø			1884	1629	38,8	65,5	5,9		
286	2/P19/V152	0,0 - 0,25	p1	6,13x6,19		2302	2291	12,7	8,2	66,0	⊥	1,01
			p2	6,15x6,29		2238	2228	15,1	6,7	85,4	⊥	1,02
			Ø			2270	2260	13,9	7,5	75,7		

Pevnost hornin v jednoosém tlaku (krychle)

NÁZEV ÚKOLU : **REKONSTRUKCE NEGRELLIHO VIADUKTU**
ČÍSLO ÚKOLU : **14-090.209.217**

VZOREK	SONDA	HLOUBKY		Rozměry	Def.	Objemová hmotnost		Pór.	Sat.	Pev- nost	Sí- la	ŠP
						vlhká	suchá					
		[m]		[cm]	[%]	[kg/m ³]		[%]	[%]	[MPa]		
168	2/0/K104	0,0 - 0,3	p1	3,72x3,65x3,67		1877	1678	37	53,8	14,69	⊥	1
			p2	3,77x3,56x3,97		1821	1628	38,9	49,7	17,12	⊥	1,11
			p3	3,62x3,60x3,77		1881	1681	36,9	54	7,74	⊥	1,05
			p4	3,67x3,63x3,55		1851	1655	37,9	51,8	14,92	⊥	0,98
			Ø			1858	1661	37,7	52,3	13,61		
161	2/0/V101	0,5 - 0,65	p1	4,26x4,24x4,14		2010	1772	33,3	71,6	13,77	⊥	0,98
			p2	3,78x3,73x3,63		1932	1703	35,9	63,8	3,52	⊥	0,97
			p3	3,18x3,17x3,15		2001	1764	33,6	70,6	7,4	⊥	0,99
			Ø			1981	1746	34,3	68,7	8,23		
191	2/1/K107	0,3 - 0,65	p1	4,10x4,01x4,04		1594	1502	42,4	21,7	11,36	⊥	1,01
			p2	4,07x4,05x4,13		1554	1464	43,8	20,5	11,41	⊥	1,02
			p3	4,11x4,11x4,14		1642	1547	40,6	23,3	8,33	⊥	1,01
			p4	4,13x4,05x4,05		1617	1523	41,5	22,5	6,93	⊥	1
			Ø			1602	1509	42,1	22	9,51		
162	2/1/V105	0,85 - 1,4	p1	3,58x3,54x3,89		1780	1586	40,9	47,6	28,09	⊥	1,1
			p2	3,69x3,60x3,81		1801	1604	40,3	48,9	19,04	⊥	1,06
			p3	3,68x3,56x3,70		1786	1591	40,7	47,9	15,39	⊥	1,04
			Ø			1789	1593	40,7	48,1	20,84		
163	2/1/Š106	1,6 - 1,8	p1	3,01x2,99x3,07		1714	1539	42,1	41,4	1,4	⊥	1,03
			p2	3,09x2,94x3,08		1732	1556	41,5	42,5	2,77	⊥	1,05
			Ø			1723	1548	41,8	41,9	2,08		
265	2/10/K132	0,05 - 0,35	p1	4,02x4,01x4,18		1856	1602	38,2	66,5	5,3	⊥	1,04
			p2	4,13x4,01x4,22		1883	1625	37,3	69,1	2,86	⊥	1,05
			p3	3,62x3,56x3,77		1869	1613	37,8	67,8	8,56	⊥	1,06
			p4	3,73x3,66x3,58		1821	1572	39,4	63,3	6,8	⊥	0,98
			Ø			1857	1603	38,2	66,7	5,88		
266	2/10/V133	0,7 - 0,8	p1	2,16x2,11x1,19		1310	1296	50,2	2,9	3,65	⊥	0,57
			p2	2,28x2,00x2,04		1295	1281	50,8	2,8	8,38	⊥	1,02
			p3	2,33x2,00x2,04		1144	1131	56,6	2,2	7,26	⊥	1,02
			Ø			1250	1236	52,5	2,6	6,43		
263	2/10/V134	0,0 - 0,35	p1	4,62x4,52x4,68		1817	1638	37,6	47,5	14,22	⊥	1,03
			p2	4,08x4,07x4,08		1859	1676	36,2	50,5	19,97	⊥	1
			p3	4,20x4,02x4,02		1846	1664	36,7	49,6	13,87	⊥	1
			p4	3,11x3,11x3,04		1768	1594	39,3	44,2	8,9	⊥	0,98
			Ø			1822	1643	37,5	48	14,24		
264	2/10/V134	1,0 - 1,1	p1	2,54x2,51x2,54		1873	1687	35,8	51,9	6,08	⊥	1,01
			Ø			1873	1687	35,8	51,9	6,08		
262	2/10/V135	0,65 - 0,8	p1	2,67x2,57x2,61		1624	1597	38,9	7,1	11,3	⊥	1,01
			p2	2,23x2,14x2,00		1649	1621	38	7,4	11,8	⊥	0,93
			p3	2,16x2,07x2,23		1566	1539	41,1	6,5	10,15	⊥	1,08
			Ø			1613	1586	39,3	7	11,08		
261	2/10/V135	1,3 - 1,6	p1	4,15x4,13x4,15		1767	1597	40,2	42,4	6,66	⊥	1,01
			p2	4,15x4,08x4,14		1740	1572	41,1	40,8	6,51	⊥	1,01
			p3	4,11x4,10x4,18		1768	1598	40,2	42,5	6,3	⊥	1,02
			p4	3,68x3,55x3,63		1789	1617	39,5	43,7	6,59	⊥	1,02
			Ø			1766	1596	40,3	42,4	6,52		

Pevnost hornin v jednoosém tlaku (krychle)

NÁZEV ÚKOLU : **REKONSTRUKCE NEGRELLIHO VIADUKTU**
ČÍSLO ÚKOLU : **14-090.209.217**

VZOREK	SONDA	HLOUBKY		Rozměry	Def.	Objemová hmotnost		Pór.	Sat.	Pev- nost	Sí- la	ŠP
						vlhká	suchá					
		[m]		[cm]	[%]	[kg/m ³]		[%]	[%]	[MPa]		
210	2/11/V136	4,0 - 4,2	p1	3,66x3,58x3,65		1690	1516	42,1	41,4	5,31	⊥	1,02
			p2	3,68x3,67x3,63		1713	1537	41,3	42,7	4,13	⊥	0,99
			p3	3,64x3,60x3,71		1646	1476	43,7	38,9	3,83	⊥	1,03
			p4	3,66x3,58x3,61		1626	1458	44,3	37,8	7,63	⊥	1,01
			Ø			1669	1497	42,9	40,2	5,22		
211	2/11/V137	1,0 - 1,4	p1	3,66x3,60x3,68		1837	1604	39,6	58,9	3,8	⊥	1,02
			p2	3,67x3,60x3,58		1780	1554	41,5	54,5	5,65	⊥	0,99
			p3	3,68x3,52x3,64		1840	1606	39,5	59,1	7,78	⊥	1,04
			p4	3,74x3,62x3,64		1847	1613	39,2	59,8	7,38	⊥	1,01
			Ø			1826	1594	39,9	58,1	6,15		
212	2/12/K138	0,0 - 0,3	p1	3,02x3,02x3,10		1827	1574	42	60,1	4,13	⊥	1,03
			p2	3,10x3,01x3,13		1837	1583	41,7	60,9	5,4	⊥	1,04
			p3	3,18x2,98x3,10		1800	1551	42,9	58	2,66	⊥	1,04
			p4	3,10x3,09x3,22		1775	1529	43,7	56,2	3,94	⊥	1,04
			Ø			1810	1559	42,6	58,8	4,03		
213	2/12/V139	0,2 - 0,5	p1	4,15x4,12x4,07		1825	1568	41,8	61,5	5,82	⊥	0,99
			p2	4,14x4,12x4,18		1849	1588	41,1	63,5	5,87	⊥	1,01
			p3	3,58x3,48x3,60		1868	1604	40,5	65,1	7,05	⊥	1,03
			p4	3,55x3,46x3,67		1819	1563	42	61	6,18	⊥	1,06
			Ø			1840	1581	41,4	62,8	6,23		
214	2/12/V140	0,5 - 0,8	p1	3,63x3,61x3,66		1687	1527	47,2	33,8	9,55	⊥	1,01
			p2	3,71x3,60x3,70		1754	1588	45,1	36,8	7,51	⊥	1,03
			p3	3,66x3,65x3,60		1730	1566	45,9	35,7	7,52	⊥	0,99
			p4	3,66x3,60x3,51		1771	1603	44,6	37,6	7,52	⊥	0,97
			Ø			1736	1571	45,7	36	8,03		
216	2/12/V141	1,1 - 1,6	p1	3,82x3,61x3,68		1859	1632	38	59,8	9,06	⊥	1,02
			p2	3,57x3,56x3,65		1909	1676	36,3	64,3	13,78	⊥	1,02
			p3	3,15x3,00x3,09		1826	1603	39,1	57,1	13,27	⊥	1,03
			p4	3,23x3,11x3,13		1821	1599	39,2	56,7	12,44	⊥	1,01
			p5	3,12x3,10x3,10		1844	1619	38,5	58,6	12,87	⊥	1
274	2/14/K143	0,0 - 0,3	Ø			1852	1626	38,2	59,3	12,29		
						1790	1570	42,5	51,8	3,44	⊥	1,04
277	2/14/V142	0,0 - 0,25	p1	2,06x2,02x2,10		1790	1570	42,5	51,8	3,44		
			p1	4,16x4,09x4,04		1915	1646	39	69,2	3,87	⊥	0,99
			p2	4,18x4,05x4,03		1895	1628	39,6	67,3	4,59	⊥	0,99
			p3	3,03x2,95x3,24		1861	1599	40,7	64,4	5,75	⊥	1,1
			p4	3,06x3,04x3,09		1847	1587	41,1	63,2	15,38	⊥	1,02
278	2/14/V144	0,55 - 0,7	Ø			1879	1615	40,1	66	7,4		
			p1	3,66x3,48x3,65		1844	1594	38,5	64,9	9,54	⊥	1,05
			p2	3,00x3,00x3,01		1811	1566	39,6	62	5,42	⊥	1
			p3	3,15x3,04x3,10		1860	1608	38	66,3	7,46	⊥	1,02
			p4	2,54x2,44x2,37		1819	1573	39,3	62,6	13,76	⊥	0,97
278	2/14/V144	0,55 - 0,7	Ø			1833	1585	38,8	64	9,05		

Pevnost hornin v jednoosém tlaku (krychle)

NÁZEV ÚKOLU : **REKONSTRUKCE NEGRELLIHO VIADUKTU**
ČÍSLO ÚKOLU : **14-090.209.217**

VZOREK	SONDA	HLOUBKY		Rozměry	Def.	Objemová hmotnost		Pór.	Sat.	Pevnost	Síla	ŠP
						vlhká	suchá					
		[m]		[cm]	[%]	[kg/m ³]		[%]	[%]	[MPa]		
281	2/15/K145	0,1 - 0,3	p1	4,10x4,11x4,00		1815	1629	38,7	48,1	7,62	⊥	0,97
			p2	3,17x3,08x3,13		1825	1638	38,4	48,8	6,73	⊥	1,01
			p3	2,61x2,55x2,56		1863	1672	37,1	51,5	7,86	⊥	1
			Ø			1834	1646	38	49,5	7,4		
279	2/15/V146	0,4 - 0,6	p1	3,59x3,51x3,58		1813	1619	39	49,7	7,29	⊥	1,02
			p2	3,22x2,95x3,13		1750	1563	41,1	45,5	5,63	⊥	1,06
			p3	3,17x3,07x3,04		1785	1595	39,9	47,8	5,71	⊥	0,99
			Ø			1783	1592	40	47,7	6,21		
273	2/15/V147	0,0 - 0,3	p1	3,74x3,62x3,54		1898	1673	37,6	60	15,26	⊥	0,98
			p2	3,63x3,62x3,70		1912	1684	37,2	61,2	11,05	⊥	1,02
			p3	3,62x3,56x3,73		1838	1620	39,6	55,2	14,85	⊥	1,05
			Ø			1883	1659	38,1	58,8	13,72		
379	2/16/V151	0,0 - 0,4	p1	3,24x3,09x3,21		1797	1563	40,4	57,8	10,47	⊥	1,04
			p2	2,11x2,06x2,13		1755	1527	41,8	54,5	3,34	⊥	1,03
			p3	2,13x1,82x2,04		1709	1487	43,4	51,2	3,49	⊥	1,12
			p4	2,21x2,08x1,97		1760	1531	41,7	54,9	2,62	⊥	0,95
			Ø			1755	1527	41,8	54,6	4,98		
284	2/16/V151	0,0 - 0,4	p1	4,16x4,10x4,21		1704	1549	42,3	36,8	5,88	⊥	1,03
			p2	4,19x4,06x4,06		1738	1579	41,2	38,5	8,26	⊥	1
			p3	3,14x2,96x3,27		1800	1636	39	42,1	6,02	⊥	1,1
			p4	3,22x3,08x3,15		1755	1595	40,6	39,5	5,98	⊥	1,02
			Ø			1749	1590	40,8	39,2	6,54		
687	2/18/K159	0,0 - 0,12	p1	4,11x4,06x4,24		1643	1638	38,4	1,3	20,94	⊥	1,05
			p2	3,13x3,12x3,19		1614	1609	39,5	1,2	28,93	⊥	1,02
			Ø			1628	1624	38,9	1,3	24,93		
267	2/19/K154	0,1 - 0,4	p1	4,00x4,00x4,04		1857	1615	38,1	63,7	6,26	⊥	1,01
			p2	3,85x3,79x3,91		1771	1540	40,9	56,5	8,12	⊥	1,03
			p3	3,69x3,54x3,65		1781	1548	40,6	57,2	6,58	⊥	1,03
			p4	3,60x3,59x3,55		1777	1545	40,8	56,9	12,26	⊥	0,99
			Ø			1797	1562	40,1	58,6	8,31		
271	2/19/K155	0,0 - 0,15	p1	3,56x3,51x3,54		1824	1612	40,2	52,9	12,08	⊥	1,01
			p2	3,02x3,00x3,01		1744	1541	42,8	47,5	5,28	⊥	1
			p3	2,63x2,59x2,67		1749	1545	42,7	47,8	5,27	⊥	1,03
			Ø			1773	1566	41,9	49,4	7,55		
272	2/19/K155	0,5 - 0,65	p1	4,51x4,49x4,66		1736	1470	43,3	61,3	9,74	⊥	1,04
			p2	4,16x4,06x4,15		1754	1486	42,7	62,8	8,72	⊥	1,02
			p3	3,18x3,02x3,11		1767	1496	42,3	63,9	17,3	⊥	1,03
			Ø			1752	1484	42,8	62,7	11,92		
268	2/19/V153	0,4 - 0,6	p1	3,60x3,49x3,71		1724	1461	44,6	58,9	1,19	⊥	1,06
			p2	2,67x2,59x2,55		1708	1447	45,1	57,7	0,43	⊥	0,98
			Ø			1716	1454	44,9	58,3	0,81		
269	2/19/V153	1,25 - 1,35	p1	2,12x2,09x2,01		1474	1463	43,8	2,5	4,07	⊥	0,96
			p2	2,20x2,06x2,16		1570	1559	40,1	2,9	1,33	⊥	1,05
			p3	2,15x2,06x2,06		1522	1511	41,9	2,6	1,36	⊥	1
			Ø			1522	1511	41,9	2,6	2,25		

(krychle)

NÁZEV ÚKOLU : **REKONSTRUKCE NEGRELLIHO VIADUKTU**
 ČÍSLO ÚKOLU : **14-090.209.217**

VZOREK	SONDA	HLOUBKY		Rozměry	Def.	Objemová hmotnost		Pór.	Sat.	Pev- nost	Sí- la	ŠP
		[m]		[cm]	[%]	vlhká	suchá	[%]	[%]	[MPa]		
						[kg/m ³]						
270	2/19/V156	0,0 - 0,6	p1	4,36x4,34x4,38		1705	1440	45,9	57,7	6,73	⊥	1,01
			p2	3,95x3,93x3,78		1645	1390	47,8	53,4	3,25	⊥	0,96
			p3	3,76x3,58x3,67		1672	1413	46,9	55,3	4,1	⊥	1,03
			p4	3,72x3,57x3,67		1703	1439	45,9	57,5	5,71	⊥	1,03
			Ø			1681	1420	46,6	56	4,95		
165	2/2/V109	0,0 - 0,63	p1	3,62x3,39x3,70		1833	1620	39,9	53,3	10,35	⊥	1,09
			p2	3,82x3,57x3,82		1776	1570	41,8	49,3	12,96	⊥	1,07
			p3	3,64x3,64x3,75		1817	1606	40,4	52,2	17,05	⊥	1,03
			p4	3,67x3,65x3,62		1827	1614	40,1	52,8	13,02	⊥	0,99
			Ø			1813	1603	40,6	51,9	13,35		
166	2/2/V109	0,63 - 0,8	p1	2,46x2,37x2,62		1694	1556	38,8	35,6	2,18	⊥	1,11
			p2	3,32x3,20x3,29		1618	1486	41,6	31,8	4,73	⊥	1,03
			Ø			1656	1521	40,2	33,7	3,46		
280	2/21/K158	0,3 - 0,6	p1	4,58x4,50x4,65		1952	1714	36,9	64,4	4,31	⊥	1,03
			p2	4,14x4,03x4,14		1991	1748	35,7	68	3,13	⊥	1,03
			p3	4,14x4,05x4,11		1945	1708	37,2	63,8	5,06	⊥	1,02
			Ø			1963	1723	36,6	65,4	4,16		
192	2/3/K112	0,55 - 0,7	p1	3,13x3,06x3,12		1848	1639	38,7	53,8	10,49	⊥	1,02
			p2	3,76x3,56x3,63		1778	1577	41	48,9	9,36	⊥	1,02
			p3	3,00x2,96x3,11		1727	1532	42,7	45,6	5,68	⊥	1,05
			Ø			1784	1583	40,8	49,5	8,51		
171	2/3/V111	0,0 - 0,5	p1	4,23x4,13x4,31		1816	1676	36,8	38,1	17,27	⊥	1,04
			p2	4,14x4,05x4,18		1831	1690	36,3	39	25,43	⊥	1,03
			p3	4,14x4,13x4,29		1817	1677	36,8	38,2	22,09	⊥	1,04
			p4	4,22x4,05x4,34		1782	1644	38	36,3	14,82	⊥	1,07
			Ø			1812	1672	37	37,9	19,9		
196	2/5/K119	0,0 - 0,3	p1	4,18x3,99x4,16		1778	1565	41,2	51,7	9,06	⊥	1,04
			p2	4,19x4,05x4,12		1773	1561	41,4	51,3	4,42	⊥	1,02
			p3	4,08x4,06x4,04		1817	1599	40	54,5	10,53	⊥	0,99
			p4	3,03x3,03x3,10		1796	1580	40,7	52,9	8,17	⊥	1,02
			Ø			1791	1576	40,8	52,6	8,05		
194	2/5/V118	0,0 - 0,3	p1	3,82x3,64x3,68		1738	1578	40,4	39,7	14,37	⊥	1,01
			p2	3,64x3,63x3,62		1788	1623	38,7	42,6	11,32	⊥	1
			p3	3,71x3,62x3,67		1791	1626	38,6	42,9	5,59	⊥	1,01
			p4	3,65x3,57x3,63		1780	1616	39	42,1	8,25	⊥	1,02
			Ø			1774	1611	39,2	41,8	9,88		
195	2/5/V118	0,3 - 0,35	p1	3,19x3,12x3,23		1767	1566	40,1	50	10,12	⊥	1,04
			Ø			1767	1566	40,1	50	10,12		
198	2/6/K121	0,5 - 0,8	p1	3,67x3,64x3,65		1738	1583	38,7	40	4,96	⊥	1
			p2	3,67x3,58x3,70		1680	1530	40,8	36,8	5,74	⊥	1,03
			p3	3,66x3,54x3,68		1709	1556	39,8	38,3	5,56	⊥	1,04
			p4	3,61x3,59x3,67		1699	1547	40,1	37,8	9,92	⊥	1,02
			Ø			1706	1554	39,9	38,2	6,54		

Pevnost hornin v jednoosém tlaku (krychle)

NÁZEV ÚKOLU : **REKONSTRUKCE NEGRELLIHO VIADUKTU**
ČÍSLO ÚKOLU : **14-090.209.217**

VZOREK	SONDA	HLOUBKY		Rozměry	Def.	Objemová hmotnost		Pór.	Sat.	Pev- nost	Sí- la	ŠP
						vlhká	suchá					
		[m]		[cm]	[%]	[kg/m ³]		[%]	[%]	[MPa]		
197	2/6/V120	0,0 - 0,5	p1	4,18x4,09x4,11		1822	1576	41,1	60,1	2,92	⊥	1
			p2	4,18x4,13x4,04		1820	1573	41,2	59,9	7,19	⊥	0,98
			p3	4,16x4,08x4,10		1777	1536	42,6	56,5	10,27	⊥	1
			p4	4,13x4,06x4,10		1855	1604	40	62,8	10,43	⊥	1,01
			p5	4,12x4,06x4,26		1834	1585	40,7	61	10,53	⊥	1,05
			Ø			1822	1575	41,1	60,1	8,27		
205	2/7/K127	0,0 - 0,45	p1	4,16x4,12x4,07		1806	1620	38,8	47,7	13,06	⊥	0,99
			p2	4,10x4,05x4,09		1765	1584	40,2	45	19,55	⊥	1,01
			p3	3,70x3,67x3,66		1710	1535	42,1	41,7	18,33	⊥	1
			p4	3,65x3,64x3,67		1726	1549	41,6	42,6	16,96	⊥	1,01
			Ø			1752	1572	40,7	44,3	16,97		
203	2/7/V125	0,8 - 0,9	p1	3,19x3,18x3,20		1726	1353	49,6	75,3	2,46	⊥	1,01
			p2	3,12x3,05x3,08		1754	1374	48,8	77,7	2,63	⊥	1,01
			p3	2,66x2,66x2,63		1795	1406	47,6	81,6	3,52	⊥	0,99
			Ø			1758	1378	48,7	78,2	2,87		
206	2/8/K128	0,0 - 0,65	p1	3,14x3,00x3,20		1628	1443	45,7	40,5	5,36	⊥	1,07
			p2	3,22x3,12x3,15		1604	1422	46,5	39,2	4,98	⊥	1,01
			p3	3,28x3,12x3,10		1651	1463	44,9	41,7	7,31	⊥	0,99
			p4	3,15x3,14x3,14		1724	1528	42,5	46,1	12,61	⊥	1
			Ø			1652	1464	44,9	41,9	7,57		
207	2/8/V129	0,15 - 0,52	p1	3,67x3,62x3,59		1832	1539	40,7	72	9,34	⊥	0,99
			p2	3,74x3,63x3,59		1779	1495	42,4	67,1	7,34	⊥	0,99
			p3	3,63x3,56x3,60		1835	1541	40,6	72,2	7,73	⊥	1,01
			p4	3,66x3,56x3,63		1843	1548	40,4	73	7,71	⊥	1,02
			Ø			1822	1531	41,1	71,1	8,03		
208	2/8/V130	0,6 - 1,35	p1	4,18x4,08x4,16		1756	1573	41,2	44,4	14,68	⊥	1,02
			p2	4,08x4,08x4,09		1722	1543	42,3	42,4	7,49	⊥	1
			p3	4,13x4,12x4,06		1829	1639	38,7	49,2	5,84	⊥	0,98
			p4	4,12x3,96x4,03		1858	1664	37,7	51,3	6,14	⊥	1,02
			Ø			1791	1605	40	46,8	8,54		
209	2/8/V131	0,0 - 0,5	p1	4,15x3,99x4,18		1723	1594	39,6	32,6	25,86	⊥	1,05
			p2	4,27x4,16x4,18		1676	1551	41,2	30,5	19,66	⊥	1
			p3	4,21x4,10x4,19		1645	1522	42,3	29,2	17,42	⊥	1,02
			p4	4,24x4,08x4,27		1678	1552	41,2	30,6	14,55	⊥	1,05
			Ø			1680	1554	41,1	30,7	19,37		
287	2/P19/V152	0,6 - 0,9	p1	4,63x4,57x4,57		2647	2638	2,6	34,6	85,02	⊥	1
			p2	3,21x3,15x3,12		2625	2616	3,4	26	69,42	⊥	0,99
			p3	3,09x3,06x3,18		2667	2658	1,9	48,3	109,2	⊥	1,04
									6			
			p4	3,10x3,05x3,07		2650	2641	2,5	35,8	68,97	⊥	1,01
			Ø			2647	2638	2,6	36,2	83,17		



Vypracoval:

Stavební geologie - IGHG s r.o.



Název přílohy:

Měřítko:

-

Datum:

07/2014

TECHNICKÁ DOKUMENTACE

Číslo části a přílohy:

B.14

7.5

SO 14-06 Železniční most v ev. km 410,700, (N2)

Objekt, stavba	Označení vrtu	Hloubka vrtu /m/	Úklon vrtu od svislice /°/	Vrtný průměr		Vodní tlaková zkouška				Doplňující údaje	
				Dia 112 mm od-do /m/	Dia 76 mm od-do /m/	Zkoušený úsek od-do /m/	Zatlačené množství vody /l/	Tlak /kPa/	Doba trvání zkoušky /s/	Vrtmistr, vrtná souprava	Datum realizace vrtu
0	2/0/V101	6,80	90	-	0 – 6,8	0,2 - 1	36	30	180	Poustevský, Cedima	2.4.2014
	2/0/V102	4,30	90	-	0 – 4,3	0,2 - 1	24	50	180	Poustevský, Cedima	3.4.2014
	2/0/V103	1,70	90	-	0 – 1,7	0,2 - 1	48	10	180	Poustevský, Cedima	3.4.2014
	2/0/K104	0,80	0	-	0 – 0,8	-	-	-	-	Poustevský, Cedima	3.4.2014
1	2/1/V105	1,40	90	-	0 – 1,4	0,2 – 0,8	42	20	180	Chejlava, Cedima	3.4.2014
	2/1/Š106	5,00	25	-	0 - 5	-	-	-	-	Chejlava, Cedima	3.4.2014
	2/1/K107	1,00	0	-	0 - 1	-	-	-	-	Chejlava, Cedima	7.4.2014
	2/1/V108	1,60	90	-	0 – 1,6	0,2 – 0,8	52	0	180	Chejlava, Cedima	2.4.2014
2	2/2/V109	1,00	90	-	0 - 1	0,2 – 1,0	46	10	180	Chejlava, Cedima	2.4.2014
	2/2/K110	1,00	0	-	0 - 1	-	-	-	-	Chejlava, Cedima	7.4.2014
3	2/3/V111	4,20	90	-	0 – 4,2	0,2 – 0,8	45	10	180	Chejlava, Cedima	4.4.2014
	2/3/K112	1,00	0	-	0 - 1	-	-	-	-	Chejlava, Cedima	7.4.2014
	2/3/V113	4,30	90	-	0 – 4,3	0,2 - 1	54	0	180	Poustevský, Cedima	4.4.2014
	2/3/V114	4,30	90	-	0 – 4,3	0,2 - 1	48	10	180	Poustevský, Cedima	4.4.2014
4	2/4/V115	1,60	90	-	0 – 1,6	0,2 – 0,8	45	10	180	Chejlava, Cedima	3.4.2014
	2/4/V116	1,70	90	-	0 – 1,7	0,2 – 0,8	38	30	180	Chejlava, Cedima	3.4.2014
5	2/5/V117	1,30	90	-	0 – 1,3	0,2 - 1	54	0	180	Poustevský, Cedima	10.4.2014
	2/5/V118	1,50	90	-	0 – 1,5	0,2 – 1,0	53	0	180	Chejlava, Cedima	9.4.2014
	2/5/K119	0,90	0	-	0 – 0,9	-	-	-	-	Chejlava, Cedima	8.4.2014
	2/5/V159	0,80	90	-	0 – 0,8	-	-	-	-	Poustevský	29.9.2014

Objekt, stavba	Označení vrtu	Hloubka vrtu /m/	Úklon vrtu od svislice /°/	Vrtný průměr		Vodní tlaková zkouška				Doplňující údaje	
				Dia 112 mm od-do /m/	Dia 76 mm od-do /m/	Zkoušený úsek od-do /m/	Zatlačené množství vody /l/	Tlak /kPa/	Doba trvání zkoušky /s/	Vrtmistr, vrtná souprava	Datum realizace vrtu
6	2/6/V120	1,10	90	-	0 – 1,1	0,2 – 1,1	54	0	180	Poustevský, Cedima	9.4.2014
	2/6/K121	0,90	0	-	0 – 0,9	-	-	-	-	Chejlava, Cedima	8.4.2014
	2/6/K122	0,90	0	-	0 – 0,9	-	-	-	-	Chejlava, Cedima	8.4.2014
	2/6/V123	2,00	90	-	0 - 2	0,2 - 1	54	0	180	Poustevský, Cedima	9.4.2014
	2/6/V124	4,00	90	-	0 - 4	0,2 - 1	48	5	180	Poustevský, Cedima	9.4.2014
7	2/7/V125	1,70	90	-	0 – 1,7	0,2 - 1	54	0	180	Poustevský, Cedima	8.4.2014
	2/7/V126	2,00	90	-	0 - 2	0,2 - 1	54	0	180	Poustevský, Cedima	8.4.2014
	2/7/K127	0,90	0	-	0 – 0,9	-	-	-	-	Chejlava, Cedima	8.4.2014
8	2/8/K128	0,65	0	-	0 – 0,65	-	-	-	-	Poustevský, Cedima	7.4.2014
	2/8/V129	1,40	90	-	0 – 1,4	0,2 - 1	54	0	180	Poustevský, Cedima	7.4.2014
	2/8/V130	1,35	90	-	0 – 1,35	0,2 - 1	54	0	180	Poustevský, Cedima	7.4.2014
	2/8/V131	1,35	90	-	0 – 1,35	0,2 - 1	54	0	180	Poustevský, Cedima	7.4.2014
10	2/10/K132	0,90	0	-	0 – 0,9	-	-	-	-	Chejlava, Cedima	10.4.2014
	2/10/V133	1,30	90	-	0 – 1,3	0,2 - 1	54	0	180	Kubů, Cedima	10.4.2014
	2/10/V134	1,30	90	-	0 – 1,3	0,2 - 1	54	0	180	Kubů, Cedima	10.4.2014
	2/10/V135	1,60	90	-	0 – 1,6	0,2 - 1	52	10	180	Kubů, Cedima	10.4.2014
11	2/11/V136	4,20	90	-	0 – 4,2	0,2 - 1	50	15	180	Chejlava, Cedima	9.4.2014
	2/11/V137	1,60	85	-	0 – 1,6	0,2 - 1	52	10	180	Chejlava, Cedima	9.4.2014
12	2/12/K138	0,90	0	-	0 – 0,9	-	-	-	-	Chejlava, Cedima	8.4.2014
	2/12/V139	2,00	90	-	0 - 2	0,2 - 1	53	5	180	Kubů, Cedima	8.4.2014
	2/12/V140	1,40	90	-	0 – 1,4	0,2 - 1	52	10	180	Kubů, Cedima	8.4.2014
	2/12/V141	4,20	90	-	0 – 4,2	0,2 - 1	52	10	180	Kubů, Cedima	8.4.2014
14	2/14/V142	1,00	90	-	0 - 1	0,2 - 1	49	50	180	Chejlava, Cedima	14.4.2014
	2/14/K143	0,80	0	-	0 – 0,8	-	-	-	-	Chejlava, Cedima	14.4.2014
	2/14/V144	1,00	90	-	0 – 1	0,2 - 1	52	10	180	Chejlava, Cedima	14.4.2014

Objekt, stavba	Označení vrtu	Hloubka vrtu /m/	Úklon vrtu od svislice /°/	Vrtný průměr		Vodní tlaková zkouška				Doplňující údaje	
				Dia 112 mm od-do /m/	Dia 76 mm od-do /m/	Zkoušený úsek od-do /m/	Zatlačené množství vody /l/	Tlak /kPa/	Doba trvání zkoušky /s/	Vrtmistr, vrtná souprava	Datum realizace vrtu
15	2/15/K145	0,90	0	-	0 - 0,9	-	-	-	-	Chejlava, Cedima	15.4.2014
	2/15/V146	1,00	90	-	0 - 1	0,2 - 1	51	10	180	Kubů, Cedima	14.4.2014
	2/15/V147	1,00	90	-	0 - 1	0,2 - 1	52	10	180	Kubů, Cedima	14.4.2014
	2/15/V148	1,00	90	-	0 - 1	0,2 - 1	46	20	180	Kubů, Cedima	14.4.2014
16	2/16/V149	1,00	90	-	0 - 1	0,2 - 1	52	10	180	Kubů, Cedima	15.4.2014
	2/16/V150	1,00	90	-	0 - 1	0,2 - 1	54	0	180	Kubů, Cedima	15.4.2014
	2/16/V151	1,00	90	-	0 - 1	0,2 - 1	52	10	180	Kubů, Cedima	15.4.2014
19	2/P19/V152	2,00	90	-	0 - 2	0,2 - 1	27	80	180	Kubů, Cedima	17.4.2014
	2/19/V153	1,30	90	-	0 – 1,3	0,2 - 1	53	10	180	Kubů, Cedima	11.4.2014
	2/19/K154	0,80	0	-	0 – 0,8	-	-	-	-	Kubů, Cedima	14.4.2014
	2/19/K155	0,80	0	-	0 – 0,8	-	-	-	-	Zrník, Cedima	14.4.2014
	2/19/V156	1,30	90	-	0 – 1,3	0,2 - 1	54	0	180	Kubů, Cedima	11.4.2014
21	2/21/K157	0,90	0	-	0 – 0,9	-	-	-	-	Chejlava, Cedima	15.4.2014
	2/21/K158	0,90	0	-	0 – 0,9	-	-	-	-	Chejlava, Cedima	15.4.2014