

## **ÚSTÍ N. O. – BRANDÝS N. O. - PŮVODNÍ STOPA, BC**

Podrobný geotechnický průzkum pražcového podloží

# **GEOTECHNICKÁ DOKUMENTACE SOND**


duben 2019

## Obsah

4.1 Geotechnická dokumentace kopaných sond

4.2 Geologická dokumentace vrtů

4.3 Dokumentace archivních kopaných sond a vrtů


		SG Geotechnika a.s. Geologická 988/4, 152 00 Praha 5		
Objednatel:	SUDOP PRAHA a.s.			
Název zakázky:	ÚSTÍ N. O. – BRANDÝS N. O. – PŮVODNÍ STOPA, BC, GTP			
Číslo zakázky:	Zpracoval:	Schválil:	Počet stran:	Datum:
18.0246.112Z95	Ing. Pavel Gajdoš	Doc. RNDr. F. Kresta, PhD.	63	duben 2019
GEOTECHNICKÁ DOKUMENTACE SOND				Číslo přílohy:
				4

## **ÚSTÍ N. O. – BRANDÝS N. O. - PŮVODNÍ STOPA, BC**

Podrobný geotechnický průzkum pražcového podloží

# **GEOTECHNICKÁ DOKUMENTACE KOPANÝCH SOND**

duben 2019

		SG Geotechnika a.s. Geologická 988/4, 152 00 Praha 5		
Objednatel:	SUDOP PRAHA a.s.			
Název zakázky:	ÚSTÍ N. O. – BRANDÝS N. O. – PŮVODNÍ STOPA, BC, GTP			
Číslo zakázky:	Zpracoval:	Schválil:	Počet stran:	Datum:
18.0246.112Z95	Ing. P. Gajdoš	Doc. RNDr. F. Kresta, PhD.	26	duben 2019
GEOTECHNICKÁ DOKUMENTACE KOPANÝCH SOND				Číslo přílohy:
				4.1





# GEOTECHNICKÁ DOKUMENTACE

## KOPANÝCH SOND

<b>Název zakázky:</b>	Ústí nad Orlicí – Brandýs nad Orlicí – původní stopa, BC – GTP pražcového podloží	<b>Číslo zak. zhot:</b>	18.0246.112295
<b>Sonda:</b>	<b>K1A/1</b>		
<b>Staničení:</b>	264,895 (vlevo)	<b>Kolej číslo:</b>	1.TK
<b>Způsob hloubení:</b>	0,00 – 1,00 m: strojní hloubení	<b>Počasí:</b>	jasno
			14°C
<b>Morfologie trati:</b>	Nízký násep, v = 1 – 3,5 m	<b>Datum:</b>	16.9.2018
<b>Nulová úroveň:</b>	úložná – horní – plocha pražce	<b>Dokumentoval:</b>	Ing. P. Gajdoš

[illegible]

<b>Hladina podzemní vody:</b>	voda nebyla zastižena
-------------------------------	-----------------------

**Odebrané vzorky zemin pro geomechanické zkoušky:**

--	--

Odebrané vzorky kolejového šterku pro vyšetření kontaminace:

--	--

<b>Polní zkoušky:</b>	Statická zatěžovací zkouška v hloubce: -
-----------------------	--

**Poznámky:**




# GEOTECHNICKÁ DOKUMENTACE KOPANÝCH SOND

Název zakázky:	Ústí nad Orlicí – Brandýs nad Orlicí – původní stopa, BC – GTP pražcového podloží	Číslo zak. zhot:	18.0246.112Z95
Sonda:	K1B/1		
Staničení:	264,903 (vlevo)	Kolej číslo:	1.TK
Způsob hloubení:	0,00 – 0,97 m: strojní hloubení 0,97 – 1,00 m: ruční hloubení	Počasí:	jasno 14°C
Morfologie trati:	Nízký násep, v = 1 – 3,5 m	Datum:	16.9.2018
Nulová úroveň:	úložná – horní – plocha pražce	Dokumentoval:	Ing. P. Gajdoš
<div></div>			
Metráž	Makroskopický popis	ČSN 736133	
0,00 – 0,21 m	Pražec		
0,21 – 0,97 m	Kolejové lože: Štěrk frakce 32 – 63 mm, silně znečištěný uhelným mourem a hlinito-jílovitou příměsí		
0,97 – 1,00 m	Zemní pláš: Jíl, šedý, tuhý - měkký, se zatlačenými zrny kolejového štěrku	G4 GM	
Hladina podzemní vody:	voda nebyla zaštižena		
Odebrané vzorky zemín pro geomechanické zkoušky (zemní pláš):	K1B/1/0,97 – 1,00 m		
Odebrané vzorky kolejového štěrku pro vyšetření kontaminace:	-		
Polní zkoušky:	Statická zatěžovací zkouška v hloubce: 0,97		
Poznámky:	-		







Název zakázky:	Ústí nad Orlicí – Brandýs nad Orlicí – původní stopa, BC – GTP pražcového podloží	Číslo zakázky zhotovitele	18.0246.112Z95
Sonda:	K5/1		
Staničení:	265,350 (vlevo)	Kolej číslo:	1.TK
Způsob hloubení:	0,00 – 0,50 m: strojní hloubení 0,50 – 0,65 m: ruční hloubení	Počasí:	jasno 12°C
Morfologie trati:	Nízký násep, v = 1 – 3 m	Datum:	17.9.2018
Nulová úroveň:	úložná – horní – plocha pražce	Dokumentoval:	Ing. P. Gajdoš
Metráž	Makroskopický popis	ČSN 736133	
0,00 – 0,21 m	Pražec		
0,21 – 0,50 m	Kolejové lože: Štěrka frakce 32/63 mm, šedočerný, silně znečištěný jemnozrnnou příměsí		
0,50 – 0,65 m	Zemní plán: štěrka zahliněná, hnědá, střednězrnná	G3 G-F	
Hladina podzemní vody:	voda nebyla zatížena		
Odebrané vzorky zemín pro geomechanické zkoušky (zemní plář.):	K5/1/0,50 – 0,65 m		
Odebrané vzorky kolejového štěrku pro vyšetření kontaminace:	K5/1/0,00 – 0,50 m		
Polní zkoušky:	Statická zatěžovací zkouška (SZZ) v hloubce: 0,65 m		
Poznámky:	-		

[illegible]

Název zakázky:	Ústí nad Orlicí – Brandýs nad Orlicí – původní stopa, BC – GTP pražcového podloží	Číslo zakázky zhotovitele	18.0246.112Z95
Sonda:	K6B/1		
Staničení:	265,470 (vlevo)	Kolej číslo:	1.TK
Způsob hloubení:	0,00 – 0,44 m: strojní hloubení 0,44 – 0,80 m: ruční hloubení	Počasí:	jasno 12°C
Morfologie trati:	Nízký násep, v = 1,5 – 3 m	Datum:	17.9.2018
Nulová úroveň:	úložná – horní – plocha pražce	Dokumentoval:	Ing. P. Gajdoš
Metráž	Makroskopický popis		ČSN 736133
0,00 – 0,21 m	Pražec		
0,21 – 0,35 m	Kolejové lože: Štěrk frakce 32/63 mm, čistý		
0,35 – 0,44 m	Kolejové lože: Štěrk frakce 32/63 mm, černý, silně znečištěný jemnozrnnou příměsí a uhelným mourem		
0,44 – 0,63 m	Železniční spodek: Štět (žula, křemitý vápenec, křemen)		Cb, B
0,63 – 0,77 m	Železniční spodek: Hlinitopísčitý štěrku, hnědý, střednězrný		G3 G-F
0,77 – 0,80 m	Železniční spodek: Deska slinitého pískovce přes průměr dna sondy (40 cm) – kamenná rovinanina - odpor k hloubení		B
Hl. pod. vody:	Průsak vody v úrovni štetové vrstvy a vrstvy hlinitého štěrku		
Odebrané vzorky zemín pro geomechanické zkoušky (želez. spodek):	K6/1/0,65 – 0,75 m		
Odebrané vzorky kolejového štěrku pro vyšetření kontaminace:	-		
Polní zkoušky:	Statická zatěžovací zkouška (SZZ) v hloubce: 0,77 m		
Poznámky:	-		



[illegible]

Název zakázky:	Ústí nad Orlicí – Brandýs nad Orlicí – původní stopa, BC – GTP pražcového podloží	Číslo zakázky zhotovitele	18.0246.112Z95
Sonda:	K8/1		
Staničení:	266,240 (vlevo)	Kolej číslo:	1.SK
Způsob hloubení:	0,00 – 0,66 m: strojní hloubení 0,66 – 0,80 m: ruční hloubení	Počasí:	jasno 5°C
Morfologie trati:	Nízký násep, v = 1,5 – 3 m	Datum:	20.9.2018
Nulová úroveň:	úložná – horní – plocha pražce	Dokumentoval:	Ing. P. Gajdoš
Metráž	Makroskopický popis		ČSN 736133
0,00 – 0,21 m	Pražec		
0,21 – 0,66 m	Kolejové lože: Štěrk frakce 32/63 mm, šedočerný, středně znečištěný příměsí uhelného mouru a hlinitojíllovité frakce		
0,66 -	Geotextilie		
0,66 – 0,80 m	Zemní pláš: Jíl písčitý, světle hnědý, tuhý		F4 CS
Hladina podzemní vody:	nezastižena		
Odebrané vzorky zemín pro geomechanické zkoušky (zemní pláš):	K8/1/0,78 – 0,80 m		
Odebrané vzorky kolejového štěrku pro vyšetření kontaminace:	K8/1/0,00 – 0,66 m		
Polní zkoušky:	Statická zatěžovací zkouška (SZZ) v hloubce: 0,78 m		
Poznámky:	-		





[illegible]

Poznámky:	-
-----------	---





# GEOTECHNICKÁ DOKUMENTACE KOPANÝCH SOND

[illegible]



[illegible]

[illegible]





Název zakázky:	Ústí nad Orlicí – Brandýs nad Orlicí – původní stopa, BC – GTP pražcového podloží	Číslo zakázky zhotovitele	18.0246.112Z95
Sonda:	K1/3		
Staničení:	266,450 (vlevo)	Kolej číslo:	3.SK
Způsob hloubení:	0,00 – 0,72 m: strojní hloubení 0,72 – 1,00 m: ruční hloubení	Počasí:	jasno 4°C, noc
Morfologie trati:	Nízký násep: v = 1 – 3 m	Datum:	24.9.2018
Nulová úroveň:	úložná – horní – plocha pražce	Dokumentoval:	Ing. P. Gajdoš
Metráž	Makroskopický popis		ČSN 736133
0,00 – 0,21 m	Pražec		
0,21 – 0,72 m	Kolejové lože: Štěrka frakce 32/63 mm, silně znečištěný hlinitojílovitou frakcí a popelovinami		
0,72 – 1,00 m	Zemní plášť: směs písčitého štěrku a škvály		G3 G-F
Hladina podzemní vody:	-		
Odebrané vzorky zemín pro geomechanické zkoušky (zemní plášť):	K1/3/0,95 – 1,00 m		
Odebrané vzorky kolejového štěrku pro vyšetření kontaminace:	K1/3/0,00 – 0,72 m		
Polní zkoušky:	Statická zatěžovací zkouška (SZZ) v hloubce: 0,92 m		
Poznámky:	-		



[illegible]





[illegible]



# GEOTECHNICKÁ DOKUMENTACE KOPANÝCH SOND


[illegible]

## **ÚSTÍ N. O. – BRANDÝS N. O. - PŮVODNÍ STOPA, BC**

Podrobný geotechnický průzkum pražcového podloží







# **GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTŮ**

duben 2019

		SG Geotechnika a.s. Geologická 988/4, 152 00 Praha 5		
Objednatel:	SUDOP PRAHA a.s.			
Název zakázky:	ÚSTÍ N. O. – BRANDÝS N. O. – PŮVODNÍ STOPA, BC, GTP			
Číslo zakázky:	Zpracoval:	Schválil:	Počet stran:	Datum:
18.0246.112Z95	RNDr. Jan Šťovíček	Ing. Pavel Gajdoš	12	duben 2019
GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTŮ				Číslo přílohy:
				4.2

# GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Projekt Ústí n. O. - Brandýs n. O. - původní stopa, BC - GTP				Označení vrtu <b>V1/1</b> Hloubka vrtu 5,2 m
Zakázka číslo 18.0246.112Z95	Vrtáno 16. 09. 2018	Výška (m n. m.) B.p.v. Z =	Souřadnice S-JTSK Y = 1069 467,00 X = 610 396,00	
Objednatel Sudop Praha a.s.		HPV naražená 1,2 m ( m n. m.)	HPV ustálená Nezastižena	Stránka 1

Stratigrafie	Vrtný profil	Hloubka (m)	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN P 73 1005
R		0,00 - 0,20	Štěrka kolejového lože,32/63	
R		0,20 - 0,60	Štěrka kolejového lože,32/63 s hlínou, silně znečištěný	
R		0,60 - 1,20	Písek jílovitý, hnědošedý, jemně až středně zrnitý, s poloopravenými úlomky křemene do 4 cm	S5
R		1,20 - 1,50	Štěrka písčité, slabě jílovité, šedý, s valouny a úlomky do 10 cm	G3
Q		1,50 - 3,90	Štěrka jílovitá, světle žlutošedá, svrchu s úlomky pískovce do 7 cm	G5
Q		3,90 - 5,20	Štěrka zahliněná, hnědá, drobná, s příměsí úlomků křemene a pískovce do 10 cm	G3









Vrt byl ukončen v hloubce 5,20 m.

Odebrané vzorky: 3,60 - 3,90 Neporušený vzorek 4,40 - 4,70 Porušený vzorek	Poznámka: souřadnice X a Y odečteny z mapového podkladu, souřadnice Z nezaměřena (ústí vrtu odpovídá horní hraně žel. pražce)
--	--

Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 50	Souprava Vrtmistr	Eraste ML Černý	Dokumentoval(a) RNDr. J. Šťovíček	Zpracoval(a) Ing. P. Gajdoš
---	----------------------	--------------------	--------------------------------------	--------------------------------

# GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Projekt Ústí n. O. - Brandýs n. O. - původní stopa, BC - GTP				Označení vrtu <b>V2/1</b> Hloubka vrtu 5,2 m
Zakázka číslo 18.0246.112Z95	Vrtáno 16. 09. 2018	Výška (m n. m.) B.p.v. Z =	Souřadnice S-JTSK Y = 1069 443,00 X = 610 769,00	
Objednatel Sudop Praha a.s.		HPV naražená 3,0 m ( m n. m.)	HPV ustálená Nezastižena	Stránka 1

Stratigrafie	Vrtný profil	Hloubka (m)	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN P 73 1005
R		0,00 - 0,20	Štěrk kolejového lože, 32/63	
R		0,20 - 0,50	Štěrk kolejového lože, silně znečištěný	
R		0,50 - 1,10	Hlína světle žlutohnědá, silně písčitá (až písek hlinitý), s úlomky křemene a pískovce do 1 cm, ojediněle do 7 cm, tuhá až pevná	F3
R		1,10 - 1,70	Hlína světle žlutohnědá, s úlomky křemene a pískovce do 1 cm, měkká/tuhá	F3
R		1,70 - 2,10	Písek silně jilovitý až písčitý jíl, světle žlutý, jemnozrný	S5
R		2,10 - 2,80	Písek hlinitý, světle žlutý, jemnozrný, s příměsí úlomků opuk o vel. do 3 cm	S4+g
Q		2,80 - 3,00	Jíl šedožlutý, silně písčitý, měkký	F4
Q		3,00 - 5,20	Jíl šedý, tuhý	F6/CL



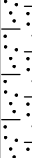


Vrt byl ukončen v hloubce 5,20 m.

Odebrané vzorky: 2,30 - 2,60 Porušený vzorek 4,00 - 4,30 Neporušený vzorek	Poznámka: souřadnice X a Y odečteny z mapového podkladu, souřadnice Z nezaměřena (ústí vrtu odpovídá horní hraně žel. pražce)
--	--

Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 50	Souprava Vrtmistr Eraste ML Černý	Dokumentoval(a) RNDr. J. Šťoviček	Zpracoval(a) Ing. P. Gajdoš
---	--	--------------------------------------	--------------------------------

# GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Projekt Ústí n. O. - Brandýs n. O. - původní stopa, BC - GTP				Označení vrtu <b>V3/1</b> Hloubka vrtu 5,2 m
Zakázka číslo 18.0246.112Z95	Vrtáno 16. 09. 2018	Výška (m n. m.) B.p.v. Z =	Souřadnice S-JTSK Y = 1069 433,00 X = 610 948,00	
Objednatel Sudop Praha a.s.		HPV naražená Nezastižena	HPV ustálená Nezastižena	Stránka 1

Stratigrafie	Vrtný profil	Hloubka (m)	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN P 73 1005
R		0,00 - 0,30	Štěrka kolejového lože, frakce 32/63	
R		0,30 - 0,50	Štěrka kolejového lože, silně znečištěný uhlíovým mourem a hl. příměsí	
R		0,50 - 1,60	Štěrka písčitojilovitá, sv. žlutohnědá, s úlomky křemene do 1 cm (na bázi s ostrohrannými úlomky pískovce do 7 cm)	G5
Q		1,60 - 2,00	Jíl písčitý, šedý, měkký	F4
Q		2,00 - 5,20	Jíl šedý, plastický, tuhý	F8/CH










Vrt byl ukončen v hloubce 5,20 m.

Odebrané vzorky: 1,40 - 1,70 Porušený vzorek 2,20 - 2,50 Neporušený vzorek	Poznámka: souřadnice X a Y odečteny z mapového podkladu, souřadnice Z nezaměřena (ústí vrtu odpovídá horní hraně žel. pražce)
--	--

Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 50	Souprava Vrtmistr Eraste ML Černý	Dokumentoval(a) RNDr. J. Šťovíček	Zpracoval(a) Ing. P. Gajdoš
---	--	--------------------------------------	--------------------------------

# GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Projekt Ústí n. O. - Brandýs n. O. - původní stopa, BC - GTP				Označení vrtu <b>V1/2</b> Hloubka vrtu 5,3 m
Zakázka číslo 18.0246.112Z95	Vrtáno 18. 09. 2018	Výška (m n. m.) B.p.v. Z =	Souřadnice S-JTSK Y = 1069 467,00 X = 610 361,00	
Objednatel Sudop Praha a.s.		HPV naražená 1,1 m ( m n. m.)	HPV ustálená Nezastižena	Stránka 1

Stratigrafie	Vrtný profil	Hloubka (m)	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN P 73 1005
R		0,00 - 0,50	Štěrka kolejového lože, frakce 32/63, čistý	
R		0,50 - 0,70	Štěrka kolejového lože, hnědočerný, silně znečištěný písčitojilovitou frakcí a uhelným mourem	
R		0,70 - 1,00	Štěrka hrubý, zahliněný, s příměsí uhelného mouru, zrna o vel. do 10 cm (křemen, kvarcit, kř. vápenec)	G2
R		1,00 - 1,10	Hlina písčita, černá, s příměsí štěrkových zrn do 3 cm, znečištěná, tuhá	F3
R		1,10 - 2,00	Jilovitohlinitý písek až hlinitopísčité štěrky s kameny pískovce do velikosti 12 cm, úlomky desek pískovce indikují přítomnost rovinaniny - její přesnou mocnost a polohu v rámci popisované vrstvy nelze vzhledem k technologii vrtání (na sucho, jednoduchou jádrovkou) určit.	G3+Cb
Q		2,00 - 2,60	Jil písčité, světle hnědožlutý, tuhý, s příměsí valounů křemene do 2 cm, až charakter štěrkovitého jilu	F2
Q		2,60 - 3,80	Štěrka hrubý - kamenitý (pískovec), s výplní jilovitého písku	G2+Cb
Q		3,80 - 4,30	Úlomky pískovce o vel. do 4 cm s hlinitopísčitou výplní	G3
Q		4,30 - 5,30	Písek se štěrky, rezavě hnědý, středně až hrubě zrnitý, s valouny a úlomky pískovce a křemene do 3 cm	S3+g

Vrt byl ukončen v hloubce 5,30 m.







Odebrané vzorky: 2,30 - 2,60 Porušený vzorek 4,00 - 4,30 Neporušený vzorek	Poznámka: souřadnice X a Y odečteny z mapového podkladu, souřadnice Z nezaměřena (ústí vrtu odpovídá horní hraně žel. pražce)
--	--

Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 50	Souprava Vrtmistr Eraste ML Černý	Dokumentoval(a) RNDr. J. Šťovíček	Zpracoval(a) Ing. P. Gajdoš
---	--	--------------------------------------	--------------------------------



# GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Projekt Ústí n. O. - Brandýs n. O. - původní stopa, BC - GTP				Označení vrtu <b>V2/2</b> Hloubka vrtu 5,2 m
Zakázka číslo 18.0246.112Z95	Vrtáno 18. 09. 2018	Výška (m n. m.) B.p.v. Z =	Souřadnice S-JTSK Y = 1069 446,00 X = 610 635,00	
Objednatel Sudop Praha a.s.		HPV naražená Nezastižena	HPV ustálená Nezastižena	Stránka 1

Stratigrafie	Vrtný profil	Hloubka (m)	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN P 73 1005
R		0,00 - 0,30	Štěrka kolejového lože, frakce 32/63	
R		0,30 - 0,70	Štěrka kolejového lože, černohnědý, silně znečištěný uhelným mourem a hlin. příměsí	
R		0,70 - 1,50	Jíl prachovitý až jemně písčitý, okrově hnědý, ojediněle s kameny a valouny do 2 cm, měkký/tuhý	F4+g+Cb
R		1,50 - 2,60	Jíl žlutohnědý, prachovitý, místy s úlomky hornin do 5 cm, měkký/tuhý	F6
Q		2,60 - 3,40	Jíl hnědý, prachovitý, místy s úlomky hornin do 5 cm, ojediněle až 20 cm, měkký/tuhý	F6
Q		3,40 - 5,20	Písek slabě zahliněný, okrově hnědý, jemnozrný, ojediněle s úlomky do 2 cm	S3








Vrt byl ukončen v hloubce 5,20 m.

Odebrané vzorky: 3,70 - 4,00 Neporušený vzorek 4,70 - 5,00 Porušený vzorek	Poznámka: souřadnice X a Y odečteny z mapového podkladu, souřadnice Z nezaměřena (ústí vrtu odpovídá horní hraně žel. pražce)
--	--

Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 50	Souprava Vrtmistr Eraste ML Černý	Dokumentoval(a) RNDr. J. Šťoviček	Zpracoval(a) Ing. P. Gajdoš
---	--	--------------------------------------	--------------------------------

# GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Projekt Ústí n. O. - Brandýs n. O. - původní stopa, BC - GTP				Označení vrtu <b>V3/2</b> Hloubka vrtu 5,2 m
Zakázka číslo 18.0246.112Z95	Vrtáno 18. 09. 2018	Výška (m n. m.) B.p.v. Z =	Souřadnice S-JTSK Y = 1069 433,00 X = 610 876,00	
Objednatel Sudop Praha a.s.		HPV naražená 4,0 m ( m n. m.)	HPV ustálená Nezastižena	Stránka 1

Stratigrafie	Vrtný profil	Hloubka (m)	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN P 73 1005
R		0,00 - 0,30	Štěrk kolejového lože, frakce 32/63, čistý	
R		0,30 - 0,90	Štěrk kolejového lože, frakce 32/63, s jílovitým pískem, silně znečištěný	
RR		0,90 - 1,00	Písek jílovitý, bělošedý, jemně až středně zrnitý, s drobnými úlomky a valounky křemene a pískovce	S5+g
RR		1,00 - 1,10	Jíl písčitý, hnědý, s úlomky a valouny křemene a pískovce do 3 cm, tuhý	F4+g
R		1,10 - 2,20	Štěrk zahliněný, světle hnědý, jemně až středně zrnitý, s úlomky a valouny křemene a pískovce do 3 cm	G3
Q		2,20 - 3,10	Jíl písčitý, okrově hnědý, místy s drobnými úlomky křemene a pískovce, měkký	F4
Q		3,10 - 5,20	Jíl štěrkovitý, šedý, měkký	F2



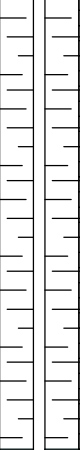


Vrt byl ukončen v hloubce 5,20 m.

Odebrané vzorky: 1,50 - 1,80 Porušený vzorek 3,20 - 3,50 Neporušený vzorek	Poznámka: souřadnice X a Y odečteny z mapového podkladu, souřadnice Z nezaměřena (ústí vrtu odpovídá horní hraně žel. pražce)
--	--

Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 50	Souprava Vrtmistr Eraste ML Černý	Dokumentoval(a) RNDr. J. Šťovíček	Zpracoval(a) Ing. P. Gajdoš
---	--	--------------------------------------	--------------------------------

# GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Projekt Ústí n. O. - Brandýs n. O. - původní stopa, BC - GTP				Označení vrtu <b>V4/2</b> Hloubka vrtu 5,3 m
Zakázka číslo 18.0246.112Z95	Vrtáno 22. 09. 2018	Výška (m n. m.) B.p.v. Z =	Souřadnice S-JTSK Y = 1069 245,00 X = 611 546,00	
Objednatel Sudop Praha a.s.		HPV naražená Nezastižena	HPV ustálená Nezastižena	Stránka 1

Stratigrafie	Vrtný profil	Hloubka (m)	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN P 73 1005
R		0,00 - 0,60	Štěrka kolejového lože, frakce 32/63, čistý	
R		0,60 - 0,80	Jíl hnědý, se zatlačenými kameny kolejového štěrku 32/63 a s drobnými valounky a úlomky křemene do 1 cm, tuhý	F2
R		0,80 - 3,80	Jíl prachovitý až jemně písčité, hnědý, tuhý, od hloubky 1,00 m na přechodu tuhý/měkký	F8/CH
Q		3,80 - 4,40	Jíl prachovitý až jemně písčité, sv. hnědý, měkký, s příměsí kamenů a valounů křemene a pískovce do 3 cm	F4
Q		4,40 - 5,30	Jíl písčité, světle hnědý, měkký	F4








Vrt byl ukončen v hloubce 5,30 m.

Odebrané vzorky: 2,20 - 2,50 Neporušený vzorek 4,70 - 5,00 Porušený vzorek	Poznámka: souřadnice X a Y odečteny z mapového podkladu, souřadnice Z nezaměřena (ústí vrtu odpovídá horní hraně žel. pražce)
--	--

Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 50	Souprava Vrtmistr Eraste ML Černý	Dokumentoval(a) RNDr. J. Šťovíček	Zpracoval(a) Ing. P. Gajdoš
---	--	--------------------------------------	--------------------------------

# GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Projekt Ústí n. O. - Brandýs n. O. - původní stopa, BC - GTP				Označení vrtu <b>V5/2</b> Hloubka vrtu 5,3 m
Zakázka číslo 18.0246.112Z95	Vrtáno 22. 09. 2018	Výška (m n. m.) B.p.v. Z =	Souřadnice S-JTSK Y = 1069 132,00 X = 611 685,00	
Objednatel Sudop Praha a.s.		HPV naražená 2,0 m ( m n. m.)	HPV ustálená Nezastižena	Stránka 1

Stratigrafie	Vrtný profil	Hloubka (m)	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN P 73 1005
R		0,00 - 0,50	Štěrky kolejevého lože, frakce 32/63, slabě znečištěný	
R		0,50 - 0,80	Štěrky kolejevého lože, frakce 32/63, s hnědým jílovitým pískem a úlomky hornin do 2 cm, značně znečištěný	
R		0,80 - 1,20	Jíl písčité, šedý, se štěrkovými zrnky do 3 cm, měkký/tuhý	F4+g
R		1,20 - 2,00	Jíl písčité, šedý, ojediněle se štěrky. zrnky do 2 cm, měkký	F4
R		2,00 - 2,70	Jíl písčité, měkký + kameny silně prokřemenělého pískovce (cca 40%) - rozvrtáno (kamenná rovinanina, kamenný zához?)	F4+Cb+B
Q		2,70 - 4,00	Jíl prachovitopísčité šedý, tuhý	F4
Q		4,00 - 5,30	Písek hlinitý světle hnědožlutý, hrubozrnný, s úlomky pískovce do 2 cm (cca 25 %), stmelený?	S4






Vrt byl ukončen v hloubce 5,30 m.

Odebrané vzorky: 1,80 - 2,00 Porušený vzorek 3,70 - 4,00 Neporušený vzorek		Poznámka: souřadnice X a Y odečteny z mapového podkladu, souřadnice Z nezaměřena (ústí vrtu odpovídá horní hraně žel. pražce)	
--	--	--	--

Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 50		Souprava Vrtmistr Eraste ML Černý	Dokumentoval(a) RNDr. J. Šťovíček	Zpracoval(a) Ing. P. Gajdoš
---	--	--	--------------------------------------	--------------------------------

# GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Projekt Ústí n. O. - Brandýs n. O. - původní stopa, BC - GTP				Označení vrtu <b>V1/3</b> Hloubka vrtu 5,2 m
Zakázka číslo 18.0246.112Z95	Vrtáno 24. 09. 2018	Výška (m n. m.) B.p.v. Z =	Souřadnice S-JTSK Y = 1069 014,00 X = 611 848,00	
Objednatel Sudop Praha a.s.		HPV naražená 3,2 m ( m n. m.)	HPV ustálená Nezastižena	Stránka 1

Stratigrafie	Vrtný profil	Hloubka (m)	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN P 73 1005
R		0,00 - 0,40	Štěrka kolejového lože, frakce 32/63, silně znečištěný	
R		0,40 - 0,80	Škvára a písek, černý, hrubozrnný, s hojnými valouny křemene do 2 cm, místy s příměsí měkkého jílu a s vtlačenými kameny štěrku 32/63, silně znečištěný	S3/S4+g
R		0,80 - 1,30	Jíl s příměsí hrubozrnného písku a s drobnými úlomky pískovce do 1 cm, ojediněle výskyt vtlačených zm z kolejového lože 32/63, hnědý, měkký, do hloubky 1,10 m silně znečištěný	F4+g
R		1,30 - 3,90	Štěrka jílovitý + úlomky pískovce do 5 cm	G5
Q		3,90 - 5,20	Jíl prachovitý, šedý, tuhý	F6/CI







Vrt byl ukončen v hloubce 5,20 m.

Odebrané vzorky: 3,20 - 3,50 Porušený vzorek 4,50 - 4,70 Neporušený vzorek	Poznámka: souřadnice X a Y odečteny z mapového podkladu, souřadnice Z nezaměřena (ústí vrtu odpovídá horní hraně žel. pražce)
--	--

Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 50	Souprava Vrtmistr Eraste ML Černý	Dokumentoval(a) RNDr. J. Šťovíček	Zpracoval(a) Ing. P. Gajdoš
---	--	--------------------------------------	--------------------------------

# GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Projekt Ústí n. O. - Brandýs n. O. - původní stopa, BC - GTP				Označení vrtu <b>V2/3</b> Hloubka vrtu 5,3 m
Zakázka číslo 18.0246.112Z95	Vrtáno 24. 09. 2018	Výška (m n. m.) B.p.v. Z =	Souřadnice S-JTSK Y = 1068 922,00 X = 612 132,00	
Objednatel Sudop Praha a.s.		HPV naražená Nezastižena	HPV ustálená Nezastižena	Stránka 1

Stratigrafie	Vrtný profil	Hloubka (m)	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN P 73 1005
R		0,00 - 0,30	Štěrka kolejového lože, frakce 32/63, znečištěný uhl. mourem a hlin. příměsí	
R		0,30 - 0,50	Silně znečištěné kolejové lože charakteru písku jílovitého, černého, hrubozrnného, s úlomky křemene a pískovce o vel. do 3 cm a s vtlačenými zrny kolejového štěrku	
R		0,50 - 1,50	Jíl písčité, žlutohnědý, měkký až tuhý	F4
R		1,50 - 3,50	Jíl slabě prachovitý, šedý, měkký/kašovitý, od hloubky 2,40 m s příměsí úlomků pískovce a křemene do 4 cm	F6/CL+g
Q		3,50 - 5,10	Jíl prachovitý až jemně písčité, světle hnědý, měkký	F4
Q		5,10 - 5,30	jíl silně písčité, světle hnědý, s úlomky pískovce do 2 cm, tuhý	F4+g





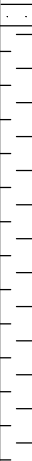


Vrt byl ukončen v hloubce 5,30 m.

Odebrané vzorky: 1,70 - 2,00 Neporušený vzorek 4,50 - 4,70 Porušený vzorek		Poznámka: souřadnice X a Y odečteny z mapového podkladu, souřadnice Z nezaměřena (ústí vrtu odpovídá horní hraně žel. pražce)	
--	--	--	--

Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 50		Souprava Vrtmistr	Eraste ML Černý	Dokumentoval(a) RNDr. J. Šťovíček	Zpracoval(a) Ing. P. Gajdoš
---	--	----------------------	--------------------	--------------------------------------	--------------------------------

# GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Projekt Ústí n. O. - Brandýs n. O. - původní stopa, BC - GTP				Označení vrtu <b>V3/3</b> Hloubka vrtu 5,3 m
Zakázka číslo 18.0246.112Z95	Vrtáno 24. 09. 2018	Výška (m n. m.) B.p.v. Z =	Souřadnice S-JTSK Y = 1068 933,00 X = 612 243,00	
Objednatel Sudop Praha a.s.		HPV naražená Nezastižena	HPV ustálená Nezastižena	Stránka 1

Stratigrafie	Vrtný profil	Hloubka (m)	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN P 73 1005
R		0,00 - 0,30	Štěrky kolejevého lože, frakce 32/63, znečištěný uhel. mourem a hlin. příměsí	
R		0,30 - 0,60	Silně znečištěné kolejevé lože charakteru sl. jílovitého písku, šedohnědého, středně zrnitého, s úlomky křemene a pískovce do 3 cm a s vtlačnými zrnky kolejevého štěrku 32/63 mm	
R		0,60 - 1,10	Jíl písčité, s úlomky pískovce do 5 cm, hnědožlutý, měkký, rozvrtný	F4+g
R		1,10 - 1,30	Jíl jemně písčité až prachovité, hnědožlutý, tuhý	F4
R		1,30 - 4,20	Jíl prachovité, světle šedý, tuhý	
R		4,20 - 5,20	Jíl prachovité až jemně písčité, s úlomky a valouny křemene a pískovce do 3 cm, světle šedý, měkký	F4+g
Q		5,20 - 5,30	Písek silně jílovitý, světle šedý, stmelený, s úlomky pískovce do 3 cm	S5+g
Vrt byl ukončen v hloubce 5,30 m.				

--	--	--	--	--

Odebrané vzorky: 1,10 - 1,30 Porušený vzorek 2,60 - 2,90 Neporušený vzorek		Poznámka: souřadnice X a Y odečteny z mapového podkladu, souřadnice Z nezaměřena (ústí vrtu odpovídá horní hraně žel. pražce)		
--	--	--	--	--

Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 50	Souprava Vrtmistr	Eraste ML Černý	Dokumentoval(a) RNDr. J. Šťoviček	Zpracoval(a) Ing. P. Gajdoš
---	----------------------	--------------------	--------------------------------------	--------------------------------

# GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Projekt Ústí n. O. - Brandýs n. O. - původní stopa, BC - GTP				Označení vrtu <b>V4/3</b> Hloubka vrtu 5,3 m
Zakázka číslo 18.0246.112Z95	Vrtáno 24. 09. 2018	Výška (m n. m.) B.p.v. Z =	Souřadnice S-JTSK Y = 1068 978,00 X = 612 368,00	
Objednatel Sudop Praha a.s.		HPV naražená 1,4 m ( m n. m.)	HPV ustálená Nezastižena	Stránka 1

Stratigrafie	Vrtný profil	Hloubka (m)	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN P 73 1005
R		0,00 - 0,40	Štěrk kolejového lože, frakce 32/63 mm, s příměsí písku, slabě znečištěný	
R		0,40 - 0,60	Silně znečištěné kolejové lože charakteru písku černošedého, středně zrnitého, s příměsí valounů do 2 cm a s vtlačnými zrnky kolejového štěrku frakce 32/63 mm	
R		0,60 - 1,60	Písek jílovitý, tmavě šedý, hrubozrný, s valouny a úlomky o vel. do 2 cm, od hloubky 1,00 m s úlomky cihel	S5+g+Cb
R		1,60 - 1,80	Písek sl. jílovitý, hnědožlutý, středně zrnitý, s valouny a úlomky křemene a pískovce do 2 cm	S5+g
R		1,80 - 2,50	Písek slabě jílovitý, tmavě šedý, středně zrnitý, s příměsí valounů a úlomků křemene a pískovce o vel. do 4 cm	S5
R		2,50 - 3,00	Jíl písčitý, s úlomky pískovce o vel. do 4 cm, žlutohnědý, měkký	F4+g
R		3,00 - 3,20	Kameny bělošedého pískovce, rozvrtáno na úlomky (disky) o vel. do 10 cm s jílovitou výplní (zřejmě kamenná rovnánina nebo kamenný zához)	Cb
Q		3,20 - 4,60	Jíl písčitý, žlutohnědý, tuhý	F4
Q		4,60 - 5,30	Štěrk, drobný až střední, žlutohnědý, ulehly	G2

Vrt byl ukončen v hloubce 5,30 m.

Odebrané vzorky: 4,10 - 4,40 Neporušený vzorek 4,70 - 5,00 Porušený vzorek	Poznámka: souřadnice X a Y odečteny z mapového podkladu, souřadnice Z nezaměřena (ústí vrtu odpovídá horní hraně žel. pražce)
--	--

Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 50	Souprava Vrtmistr Eraste ML Černý	Dokumentoval(a) RNDr. J. Šťoviček	Zpracoval(a) Ing. P. Gajdoš
---	--	--------------------------------------	--------------------------------



## **ÚSTÍ N. O. – BRANDÝS N. O. - PŮVODNÍ STOPA, BC**

Podrobný geotechnický průzkum pražcového podloží

# **DOKUMENTACE ARCHIVNÍCH KOPANÝCH SOND A VRTŮ**

duben 2019

## Obsah:

### Vrty BJ11 – BJ19

Horák L. (1996): Choceň – Česká Třebová – modernizace trati ČD, 2. úsek – traťový úsek Choceň – Ústí n. O., km 257,800 – 270,255. Závěrečná zpráva doplňkového geotechnického průzkumu v km 264,150 – 266,300. Pragoprojekt Praha. P88099

### Kopané sondy KE78, KE82, KE103, KE105, KE109, KE111

Horák L., Osláč J. (1995): Choceň – Česká Třebová – modernizace trati ČD, 2. úsek – traťový úsek Choceň – Ústí n. O., km 270,255 – 257,800. Závěrečná zpráva podrobného IGP. Pragoprojekt Praha.

### Kopané sondy S61, S62 a S65 (značení převzato z podrobného IGP Pragoprojektu (Horák L., Osláč J. (1995), původní značení sond bylo S28, S29 a S32)


Tyc P. (1993): Ústí n. O – Choceň, Zpráva o geotechnickém průzkumu úseku km 256,400 – 270,400. KONSULTA V.E.P.

### Vrt J107

Horák L., Osláč J. (1996): Choceň – Česká Třebová – optimalizace trati ČD, 2. úsek, km 270,255 – 257,800. Závěrečná zpráva doplňujícího geotechnického a diagnostického průzkumu pro objekty. Pragoprojekt Praha. Geofond P088780

### HP126

Nejezchleb P. a kol. (1991): Závěrečná zpráva o vybudování systému indikačních vrtů na území seřadovacího nádraží Česká Třebová a v úseku trati č. 010 (Česká Třebová – Sedlištěsko) a o zjištěné míře kontaminace podzemních vod. Geotest Brno. P75405.

		SG Geotechnika a.s. Geologická 988/4, 152 00 Praha 5		
Objednatel:	SUDOP PRAHA a.s.			
Název zakázky:	ÚSTÍ N. O. – BRANDÝS N. O. – PŮVODNÍ STOPA, BC, GTP			
Číslo zakázky:	Zpracoval:	Schválil:	Počet stran:	Datum:
18.0246.112Z95	Ing. Pavel Gajdoš	RNDr. F. Kresta, PhD.	19	duben 2019
DOKUMENTACE ARCHIVNÍCH KOPANÝCH SOND A VRTŮ				Číslo přílohy:
				4.3

799/3



**PRAGOPROJEKT**

EKT  
147 54 Prod  
1996  
-0-304  
Souprava




88099  
099/

EKT  
147 54 P  
199  
-0-30  
Souprav




Prvotní geologická dokumentace vrtu (kopané sondy)

<b>Akce:</b> žst.Brandýs n.O.-doplněk 2.úsek			
<b>Zak. č.:</b> 95-109-O-304	<b>Hlubeno dne:</b> 18.3.1996		
<b>Zpracovatel úkolu:</b> RNDr.Horák a kol.			
<b>Souprava:</b> Strassentest		<b>Vrtmistr:</b> Vodička	
<b>Sonda:</b> BJ 13		<b>Objekt:</b> 2.kolej	
<b>Nadm. výška:</b> 306,52		<b>kms:</b> 265,000	
<b>Y =</b>		<b>X =</b>	
<b>Hladina podz. vody:</b>	<b>Hlubka pod ter. (m)</b>	<b>Nadm. výška</b>	<b>Datum</b>
- naražend:	5,60 m		
- ustálení:			

Rozmezí (m)		Popis	ČSN 733050	ČSN 731001
od	do			
		dřevěný pražec (0,15 m)		
0,00	0,10	železniční štěrk čistý	3.	G2Y
0,10	0,40	železniční štěrk silně znečištěnou písčitou	4.	G3Y
		hlinou (zmrzlé)		
0,40	0,53	železniční štěrk silně znečištěný šedým	4.	G3Y
		hlinitým pískem s drobnějším štěrkem		
		(podsyp)		
0,53	1,25	světle hnědý jíl se střední plasticitou	3.-4.	G5Y
		s proměnlivou příměsí úlomků a kamenů opuky,		+
		20-50% do 2-5 cm (ojedn. 12-15 cm)-navážka		F2Y
1,25	1,55	kameny písčitého slínovce se slabou výlní	3.	G6Y
		šedobéžového písčitého jílu, pevné konzistence		(G4Y)
		ce		
1,55	2,80	světle hnědý jíl se střední plasticitou,	3.-4.	G5Y
		měkký až tuhý, s proměnlivou příměsí úlomků		+
		a kamenů písčitého slínovce tvrdého (30-50%		F2Y
		do 3-7 cm, ojedn. 12-15 cm)-násyp		
2,80	3,60	dtto, tuhé konzistence, příměs úlomků 20%	3.	F2Y
		do 2-3 cm - násyp		
3,60	4,00	hnědý písčitý jíl až jílovitý písek, tuhý	2.	F4
		(tuhý-měkký) s příměsí štěrků (obsah 10%		
		do 2 cm) - náplav		
4,00	4,40	hnědý štěrk, s příměsí jílovité zeminy (cca	3.	G3
Vzorky hornin a zemín:		Vzorky podz. vody:	Pojí zkoušky (popř. poznámka)	



288  
209

Akce: žst.Brandýs n.O.-doplňěk 2.úsek		Zhotovitel	
Zak. č. 1095-109-0-304	Hloubeno dne:	 PRAGOPROJEKT, s.r.o., K Rybáře 16, 147 54 Praha 4	
Zpracovatel úkolu: RNDr. Horák a kol.			
Souprava: Stráskentest	Vrtmistr: Vodička		
Sonda: BJ 13 pokrač.	Objekt :	km:	
Nadm. výška:	Y =	X =	
Hladina podz. vody :	Hloubka pod ter. (m)	Nadm. výška	Datum
- naražend:			
- ustálená:			

[illegible]



PHOTO MTEL  
DO

**PRAGOPROJEKT**

PRAGOPROJEKT, s.r.o., K Rybníku 18, 147 54 Praha 4

[illegible]








# Prvotní geologická dokumentace vrtu (kopané sondy)

78809  
788099

<b>Akce:</b> žst.Brandýs n.O.-2.úsek, km 264,100-266,300		<b>Zhotovitel:</b>  PRAGOPROJEKT, a.s., K Rybáře 16, 147 54 Praha 4	
<b>Zak. č.:</b> 95-109-0-304	<b>Hloubeno dne:</b>		
<b>Zpracovatel úkolu:</b> RNDr.L.Horák		<b>Vrtmistr:</b> Škorpil	
<b>Souprava:</b> WIRTH		<b>Objekt :</b> km:	
<b>Sonda:</b> BJ 16	<b>Y =</b> <b>X =</b>		
<b>Nadm. výška:</b> 302,39		<b>Datum</b>	
<b>Hladina podz. vody :</b>	<b>Hloubka pod ter. (m)</b>	<b>Nadm. výška</b>	<b>Datum</b>
- naražená:	1,20 m		
- ustálená:	1,10 m		

Rozmezí (m)		Popis	ČSN	ČSN
od	do		733050	731001
0,00	0,30	šedočerná hlína humózní měkká	1	0
0,30	0,90	světle hnědý písčitý jííl tuhý	2	F4
0,90	1,80	světle šedý písčitý jííl s ojedm. valouny, kašovité	2	F4
1,80	2,00	šedý štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy vel. valounů 1-3 cm, podíl 30-40%	3	G3
2,00	4,40	rezavě hnědý hrubý štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy vel. valounů 2-4 cm, ojedm. až 8 cm, podíl 40-50%	2-3	G3
4,40	4,70	šedohnědý hrubý hlinitý štěrk vel. valounů 5-10 cm	3	G4
4,70	5,30	rezavě hnědý štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy vel. val. 1-3 cm, ojediněle až 10 cm, podíl 40-50 cm	2-3	G3
5,30	5,80	rezavě hnědý hlinitý písek s valouny vel. do 1 cm, podíl 15 %	2-3	S4
5,80	7,40	rezavý štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy vel. valounů 1-3 cm, podíl 30-40%	2-3	G3
7,40	7,60	rezavě hnědý hrubý štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy vel.valounů 2-5 cm, ojediněle až 10 cm, podíl 60%	2-3	G3
7,60	8,00	rezavohnědý hlinitý štěrk vel. valounů do 1 cm,ojedm. až 10 cm,podíl 30-40%	2-3	G4

<b>Vzorky hornin a zemín :</b>	<b>Vzorky podz. vody :</b>	<b>Polní zkoušky (popř. poznámka)</b>
neporušený: 0,70-1,00m		
porušený: 1,50 m		

PRAGOPROJEKT  
číslo 16, 147  
ČTEN 11  
109-0-  
Soup



Prvotní geologická dokumentace vrtu (kopané sondy)

<b>Akce:</b> žst.Brandýs n.O.-doplňek 2.úsek		Zhotovitel:	
Zak. č.: 95-109-0-304		Hloubeno dne:	
Zpracovatel dle: RNDr. Horák a kol.			
Souprava: Strassentest		Vrtmistr: Vodička	
<b>Sonda:</b> BJ 17		Objekt: 2.kolej	km: 266,248
Nadm. výška: 303,68		Y =	X =
Hladina podz. vody:	Hloubka pod ter. (m)	Nadm. výška	Datum
- naražend:	4,85 m		
- ustálená:			

Rozmezí (m)		Popis	ČSN 733050	ČSN 731001
od	do			
		dřevěný pražec (0,16 m)		
0,00	0,35	železniční štěrk čistý Ø 8-10 cm	3.	G2Y
0,35	0,55	železniční štěrk silně znečištěný černým	4.	G3Y
		hlinitým pískem (štěrky Ø 4-7 cm)		
0,55	0,65	železniční štěrk silně znečištěný černým	4.	G4Y
		jílem při bazi vrstvy geotextilie		
0,65	1,00	černý štět se škvárou a příměsí hlinitého	3.	G3Y
		písku s úlomky keramické roury - navážka násypu		
1,00	1,70	světle hnědý a béžový jíl písčitý - tuhý	2.	F4Y
		násyp		
1,70	2,00	světle hnědý jílovitý písek - náplav	2.	S5Y
2,00	2,90	světle hnědý písčitý jíl tuhý s valouny Ø	2.	F4Y
		1-3 cm 10% s ojedinělými polohami jílovitého		
		písku - charakter násypu		
2,90	3,00	světle hnědý písčitý štěrk	2.-3.	G3Y
3,00	3,30	světle hnědý písčitý jíl až jílovitý písek	2.	F4Y
		s úlomky a valouny Ø 2-4 cm 20%		
3,30	4,50	sytě šedá hlína tuhá s vysokou plasticitou	2.	F7
		s organickou příměsí		
4,50	6,00	hnědý jílovitý štěrk zvodnělý (Ø 2-4 cm ,	3.	G5
		(malý výnos jádra)		

Vzorky hornin a zemín :	Vzorky podz. vody :	Polní zkoušky (popř. poznámka)
porušený: 1,0-1,10 m	4,90 m	
3,50 m		

P880  
P8809


ROJEKT  
18, 147

ETEN 18  
-109-0-

Soupr



# Prvotní geologická dokumentace vrtu (kopané sondy)


<b>Akce:</b> žst. Brandýs n. O. - 2. úsek, km 264,100-266,300		<b>FOTOMATEL</b>	
<b>Zak. č.:</b> 95-109-0-304	<b>Hloubeno dne:</b>		 <b>PRAGOPROJEKT</b> <small>PRAGOPROJEKT, a.s., K Rybáře 18, 147 54 Praha 4</small>
<b>Zpracovatel úkolu:</b> RNDr. L. Horák	<b>Vrtmistr:</b> Škorpil		
<b>Souprava:</b> WIRTH	<b>Objekt:</b>		<b>km:</b>
<b>Sonda:</b> BJ 18	<b>Y =</b>		<b>X =</b>
<b>Nadm. výška:</b> 303,15			
<b>Hladina podz. vody:</b>	<b>Hloubka pod ter. (m)</b>	<b>Nadm. výška</b>	<b>Datum</b>
- naražend:	5,00 m		
- ustálená:			

Rozmezí (m)		Popis	ČSN 733050	ČSN 731001
od	do			
0,00	0,30	tmavě hnědá hlína s kameny a kořínky rostlin zmrzlá	2	0
0,30	0,80	navážka - tmavě hnědý hlinitý štěrk a kame- ny o vel. 5-10 cm	3-4	G4Y
0,80	1,00	navážka - charakter štěrkovitého jílu tvrdého s úlomky cihel	3-4	F2Y
1,00	1,30	navážka - charakter štěrkovitého jílu s úlomky cihel	3-4	F2Y
1,30	2,00	navážka - charakter hnědého jílu tuhého s nízkou plasticitou s úlomky o vel. 5-10 cm	2-3	F6Y
2,00	2,80	navážka - charakter písčité hlíny tuhé	2	F3Y
2,60	3,00	navážka - šedohnědý štěrkovitý jíl, měkký až tuhý s kameny slínovců	3	F2Y
3,00	3,85	tmavě hnědá hlína s nízkou plasticitou měkká až tuhá s ojedin. kameny slínovců	2	F5
3,85	6,00	rezavě hnědý hlinitý písek až hlinitý štěrk vel. valounů do 1 cm ojediněle až 5 cm, po- díl 20%	2	S4- G4

<b>Vzorky hornin a zemín:</b>	<b>Vzorky podz. vody:</b>	<b>Polní zkoušky (popř. poznámka)</b>
porušený: 2,50 m	vzorek vody	



# Prvotní geologická dokumentace vrtu (kopané sondy)


<b>Akce:</b> žst.Brandýs n.O.-2.úsek, km 264,100-266,300		<b>ZHOTOVITEL</b>	
<b>Zak. č.:</b> 95-109-O-304	<b>Hloubeno dne:</b>		 PRAGOPROJEKT, s.a., K Rybáře 16, 147 54 Praha 4
<b>Zpracovatel úkolu:</b> RNDr.L.Horák			
<b>Souprava:</b> WIRTH	<b>Vrtmistr:</b> Škorpil		
<b>Sonda:</b> BJ 19	<b>Objekt :</b>	<b>km:</b>	
<b>Nadm. výška:</b> 303,60	<b>Y =</b>	<b>X =</b>	
<b>Hladina podz. vody :</b>	<b>Hloubka pod ter. (m)</b>	<b>Nadm. výška</b>	<b>Datum</b>
- naražená:	4,30 m		
- ustálená:			

Rozmezí (m)		Popis	ČSN 733050	ČSN 731001
od	do			
0,00	0,50	navážka - škvára	3	Y
0,50	0,75	navážka - rezavě hnědý písčitý jííl s valouny štěrku, tuhý, polohy černé škváry	3	Y
0,75	1,20	navážka - charakter hlinitého písku až hlinitého štěrku s kameny o vel. do 5 cm, podíl 30%	3	S4Y
1,20	1,40	navážka - charakter písku s příměsí jemnozrnné zeminy s ojedn. kameny	2	S3Y
1,40	1,60	navážka - šedý štěrkovitý jííl	2	F2Y
1,60	2,00	navážka - okrově hnědý hlinitý štěrk	3	G4Y
2,00	2,70	navážka - okrově hnědý štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy s kameny slínovců o vel. 5-12 cm	3	G3Y
2,70	3,15	navážka - charakter černého hlinitého písku až hlinitého štěrku, vel. valounů 1-3 cm podíl 15%	2-3	S4Y
3,15	3,45	rezavě hnědý písčitý jííl měkký až tuhý	2	F4
3,45	4,30	hnědošedý až rezavě hnědý hlinitý písek s valouny vel. 2-5 cm, podíl 15-25%	2-3	S4
4,30	5,00	okrově hnědý hlinitý písek s valouny vel. 2-5 cm podíl 15-25%	2-3	S4
5,00	6,00	šedohnědý hrubý štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, vel. val. 2-5 cm, ojedn. 12 cm, 50%	3	G3

Vzorky hornin a zemín :	Vzorky podz. vody :	Polní zkoušky (popř. poznámka)
	vzorek vody	




Prvotní geologická dokumentace vrtu (kopané sondy)

<b>Akce:</b> Choceň-Česká Třebová, modernizace trati		Zhotovitel	
Zak. č.: 95-109-O-300	Hloubeno dne:	 PRAGOPROJEKT, s.s., K Rybáře 18, 147 54 Praha 4	
Zpracovatel úkolu: RNDr. L. Horák a kol.			
Souprava: kopané sondy Vrtmistr:			
<b>Sonda:</b> KE - 78	Objekt : 2.kolej	km: 265,090	
Nadm. výška: 306,209	Y =	X =	
Hladina podz. vody :	Hloubka pod ter. (m)	Nadm. výška	Datum
- naražená:	nezastižena		
- ustálená:			

[illegible]




Prvotní geologická dokumentace vrtu (kopané sondy)

Akce: Choceň-Česká Třebová, modernizace trati		ZHOTOVITEL		
Zak. č.: 95-109-O-300	Hloubeno dne:	 PRAGOPROJEKT <small>PRAGOPROJEKT, a.s., K Rybářce 18, 147 54 Praha 4</small>		
Zpracovatel úkolu: RNDr.L.Horák a kol.				
Souprava: kopané sondy Vrtmistr:				
Sonda: KE 82	Objekt : 2,kolej	km: 266,530		
Nadm. výška: 302,962	Y =	X =		
Hladina podz. vody :	Hloubka pod ter. (m)	Nadm. výška	Datum	
- naražená:	nezastižena			
- ustálená:				
Rozměří (m)		Popis	ČSN 733050	ČSN 731001
od	do			
		dřevěný pražec (0,15 m)		
0,00	0,43	železniční štěrť Ø 5-10 cm, středně až silně znečištěný černou písčitou hlínou (většina mezer s výplní)	4.	G4Y
0,42	0,75	štěrť s výplní hrubě zrnitého hlinitého písku, Ø val. a úlomků 5-20 cm (30%), ulehklý hnědá a šedá písčitá hlína, pevná	3.-4.	G3Y
0,75	2,50		3.	F3Y
Vzorky hornin a zemín :	Vzorky podz. vody :	Polní zkoušky (popř. poznámka)		
neporušený: 0,78-0,93 m		EM-49, 8 MPa		
		hl. 0,78 m		
		ZD - 15,63 MPa		



Prvotní geologická dokumentace vrtu (kopané sondy)


Akce: Choceň-Česká Třebová, modernizace trati		Zhotovitel:	
Zak. č.: 95-109-0-300	Oloubeno dne:	 PRAGOPROJEKT, a.s., K Rybáře 18, 147 54 Praha 4	
Zpracovatel úkolu: RNDr. L. Horák a kol.			
Souprava: kopané sondy	Vrtmistr:		
Sonda: KE-103	Objekt: 1. kolej	km: 265,177	
Nadm. výška: 306,001	Y =	X =	
Hladina podz. vody:	Hloubka pod ter. (m)	Nadm. výška	Datum
- naražend:	nezastižena		
- ustálená:			

[illegible]

Vzorky hornin a zemín :	Vzorky podz. vody :	Polní zkoušky (popř. poznámka)
̄porušený: 0,55-0,60 m		EM - 48,3
		hl. 0,55 m
		ZD - 21,45 MPa



Prvotní geologická dokumentace vrtu (kopané sondy)

<b>Akce:</b> Choceň-Česká Třebová, modernizace trati		ZHOTOVITEL  PRAGOPROJEKT, s.r.o., K Rybáře 18, 147 54 Praha 4	
<b>Zak. č.:</b> 95-109-0-300	<b>Hloubeno dne:</b>		
<b>Zpracovatel úkolu:</b> RNDr. L. Horák a kol.			
<b>Souprava:</b> kopané sondy	<b>Vrtmistr:</b>		
<b>Sonda:</b> KE - 105	<b>Objekt :</b> 1. kolej	<b>km:</b> 265,508	
<b>Nadm. výška:</b> 305,277	<b>Y =</b>	<b>X =</b>	
<b>Hladina podz. vody :</b>	<b>Hloubka pod ter. (m)</b>	<b>Nadm. výška</b>	<b>Datum</b>
- naražená:	nezastižena		
- ustálená:			

[illegible]



F49

hl. 0,73 m
------------



# Prvotní geologická dokumentace vrtu (kopané sondy)

**Akce:** Choceň-Česká Třebová, modernizace trati

**Zak. č.:** 95-109-0-300 **Hloubeno dne:**

**Zpracovatel úkolu:** RNDr. L. Horák a kol.

**Souprava:** kopané sondy **Vrtmistr:**

**Sonda:** KE - 111

**Objekt:** 1. kolej

**Nadm. výška:** 302,969

**Y =**

**km:** 266,480

**X =**

**Hladina podz. vody:**

**Hloubka pod ter. (m)**

**Nadm. výška**

**Datum**

- naražená:

nezastižena

- ustálená:

**Rozmezí (m)**

**od do**

**Popis**

**ČSN**  
733050

**ČSN**  
731001

dřevěný pražec (0,15 m)

0,00 0,19

železniční štěrk středně znečištěný černým  
hlinitým pískem se škvárou (štěrk Ø 8-12cm)

3.

G3Y

0,19 0,50

železniční štěrk silně znečištěný černou  
písečitou hlínou (štěrk Ø 5-10 cm)

4.

G4Y

0,50 0,67

hnědý písek se štěrkem, val. Ø 2-4 cm, 20%

2-3.

S3Y

0,67 1,10

černá škvára se zrny a drobnými úlomky  
do 1 cm

1.-2.

(G3Y)

1,10 2,60

žlutohnědý s cihlově červenou polohou  
mocnou cca 5 cm písčitý jíl, tuhý se zrny  
a drobnými úlomky do 1 cm (20-30%)

2.

F4(Y2)

**Vzorky hornin a zemin:**

**Vzorky podz. vody:**

**Polní zkoušky (popř. poznámka)**

EM - 58,2 MPa

hl. 0,67 m

ZD - 22,84 MPa



S61 28/ S 265,098

0,00 - 0,60

0,60 - 1,00

šterk, znečištěný

písčité hlína

( vzorek S 265,098/0-20 )

hl.podz.vody 0,70 m

S62 29/ S 265,401

0,00 - 0,72

0,72 - 1,12

šterk, znečištěný

šterk s příměsí hlinitého písku

( vzorek S 265,401/0-20 )

S63 30/ S 265,702

0,00 - 0,60

0,60 - 1,10

šterk, znečištěný, voda

hlinitý písek

( vzorek S 265,702/0-20 )

S64 31/ S 265,991

0,00 - 0,64

0,64 - 0,94

šterk, čistý, hl.vody 0,57 m

šterk s příměsí hlinitého písku

( vzorek S 265,991/0-20 )

S65 32/ S 266,390

0,00 - 0,38

0,38 - 0,48

0,48 -

šterk, znečištěný

šterk s příměsí hlinitého písku

s valouny do 50 mm

( vzorek S 266,390/0-10 )

nelze vrtat

S66 33/ S 266,700

0,00 - 0,78

0,78 - 1,13

1,13 - 1,23

šterk, znečištěný

škvára

šterk s příměsí hlinitého písku

( vzorek S 266,700/0-20 )

S67 34/ S 266,999

0,00 - 0,80

0,80 - 1,10


šterk, znečištěný, hl.vody 0,75 m

šterk s příměsí hlinitého písku

( vzorek S 266,999/0-20 )



## Prvotní geologická dokumentace vrtu

Akce: Choceň-C.Třebová, optimalizace trati CD, 2. úsek			
Sonda: J 107	Objekt: most v km 264,840		
Zak. č.: 95 - 109 - 0 - 306	Hloubeno dne: 23.6.1996		
Zpracovatel úkolu: RNDr.L.Horák			
Souprava: UGB 50	Dokumentace: RNDr.L.Horák , M.Ort		
Souřadnice: Z = 303,86 m n.m.	Y = 610 314,0	X = 1069 417	
Hladina podz. vody:	Hloubka pod ter.(m):	Nadm. výška:	Datum:
naražena:	1,40 m	302,46	
ustálená:	1,20 m	302,66	
	1,70 m (po čerpání)	302,16	

[illegible]



A 128 (HP 126) kôta: 304,90 m n.m.

km265,200

0,00 - 2,20 m	antropogenní navážka (beton, hlína)
2,20 - 4,10	prachovitý písek jemnozrnný okrově hnědý
4,10 - 4,40	nevytříděný štěrk s obsahem všech frakcí s velkým obsahem písku valouny křemene a opuky polozaoblené
4,40 - 4,80	dtto s větším obsahem jemnozrnného písku
4,80 - 8,00	dtto bez písčité frakce s většími (Ø až 8 cm) placatými valouny okrouhlého izometrického tvaru opuky a ruly

Hladina podzemní vody naražena v hl. 4,30 m  
ustálena v hl. 4,05 m