

ELEKTRIZACE TRATI VČ. PEÚ BRNO - ZASTÁVKA U BRNA

SO 02-19-17

**T.Ú. BRNO HORNÍ HERŠPICE - STŘELICE, OPĚRNÉ
ZDI NA ZAST. BRNO-OSTOPOVICE VPRAVO**

SO 02-19-18

**T.Ú. BRNO HORNÍ HERŠPICE - STŘELICE, OPĚRNÉ
ZDI NA ZAST. BRNO-OSTOPOVICE VLEVO**

GEOTECHNICKÝ PRŮZKUM



Objednatel: SUDOP BRNO, spol. s r.o.
Kounicova 26, 611 36 Brno

Zhotovitel: GeoTec-GS, a.s.
Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10

Název zakázky zhotovitele: Brno - Zastávka, průzkum PS

Zakázkové číslo zhotovitele: 2012 - 045

OBSAH:

Geotechnický pasport:

SO 02-19-17, t.ú. Brno Horní Heršpice - Střelice, opěrné zdi na zast. Brno-Ostopovice vpravo

SO 02-19-18, t.ú. Brno Horní Heršpice - Střelice, opěrné zdi na zast. Brno-Ostopovice vlevo

(souhrn poznatků z archivních průzkumů společnosti GeoTec-GS, a.s., provedených pod zak. č. 2008-040 a 2010-045)

Přílohy:

Situace sond, měřítko 1 : 1000

Geotechnický profil 1 - 1', měřítko 1 : 200 / 200

Geotechnický profil 2 - 2', měřítko 1 : 200 / 200

Geologická dokumentace sond J1/149,632; J3/149,632; J108; J109; J110

Výsledky dynamických penetrací DP1/147,556; DP2/147,682; DP11/147,556; DP12/147,556; DP13/147,682 a DP14/147,682

Dokumentace kopaných sond KS1/147,556, KS2/147,682, KS11/147,556, KS12/147,556, KS13/147,682, KS14/147,682 KS P1, KS P2, KS P3

Praha, květen 2012

Zpracoval: Ing. Antonín Kropáček
odpovědný řešitel úkolu

Za věcnou správnost: Ing. Jiří Libus
ředitel společnosti

Geotechnický pasport:**SO 02-19-17****T.Ú. BRNO HORNÍ HERŠPICE - STŘELICE,
OPĚRNÉ ZDI NA ZAST. BRNO-OSTOPOVICE VPRAVO****SO 02-19-18****T.Ú. BRNO HORNÍ HERŠPICE - STŘELICE,
OPĚRNÉ ZDI NA ZAST. BRNO-OSTOPOVICE VLEVO****1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE**

<u>Základní údaje o objektu:</u>	Novostavba opěrných zdí v oblasti nové zastávky Brno-Ostopovice
<u>Cíl archivního průzkumu:</u>	Posouzení základových poměrů v místě projektované zastávky

2. ROZSAH PRŮZKUMNÝCH PRACÍ

<u>Průzkumné práce:</u>	
Jádrové vrty:	J1/147,556 - hloubka 6,00 m - vlevo J2/147,682 - hloubka 8,00 m - vpravo J108 - hloubka 3,00m - vpravo J109 - hloubka 3,00m - vpravo J110 - hloubka 3,00m - vpravo
Dynamické penetrace:	DP1/147,556 - hloubka 6,00 m - vpravo od trati, u paty náspu DP2/147,682 - hloubka 8,00 m - vlevo od trati, u paty náspu DP11/147,556 - hloubka 6,00 m - v koruně náspu, vpravo DP12/147,556 - hloubka 6,00 m - v koruně náspu, vlevo DP13/147,682 – hloubka 10,00 m - v koruně náspu, vpravo DP14/147,682 – hloubka 10,00 m - v koruně náspu, vlevo
Kopané sondy:	KS1/147,556 - hloubka 1,00 m - u paty náspu, vpravo KS2/147,682 - hloubka 1,40 m - u paty náspu, vlevo KS11/147,556 - hloubka 1,00 m - v koruně náspu, vpravo KS12/147,556 - hloubka 1,00 m - v koruně náspu, vlevo KS13/147,682 - hloubka 1,00 m - v koruně náspu, vpravo K214/147,682 - hloubka 1,00 m - v koruně náspu, vlevo KS P1 - vlevo KS P2 - vlevo KS P3 - vlevo

3. PSANÝ GEOTECHNICKÝ PROFIL

Geologické poměry území: viz dokumentace sond

Pokryvné kvartérní útvary jsou na lokalitě tvořeny eolitickými jíly se střední plasticitou s obsahem karbonátů (spraše a sprašové hlíny), mocnosti cca větší než 5,0m.

Předkvartérní podloží nebylo provedenými sondami ověřeno. Kopané sondy i provedené vrty byly ukončeny v zeminách kvartérního pokryvu. Podle geologických map je předkvartérní podloží budováno neogenními sedimenty spodního tortonu. Z litologického hlediska se jedná o vápnité jíly (tégly) a písky, místy i vápence.

Těleso trati je budováno z místních materiálů - jílu písčitého a jílu se střední plasticitou, v aktivní zóně pak vrstvou písku s příměsí jemnozrnné zeminy o mocnosti do 1 m. Svahy tělesa jsou překryty výzisky charakteru písku a štěrku hlinitých.

4. ZÁKLADOVÉ POMĚRY A AGRESIVITA PROSTŘEDÍ

Základové poměry (podle ČSN 73 1001): **jednoduché**

- základová půda se v prostoru uvažovaného rozšíření objektu výrazně nemění
- podzemní voda neovlivňuje založení objektu

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

5. HYDROGEOLOGICKÉ ÚDAJE

Charakteristika zvodně:

Hladina podzemní vody byla zastižena jen jedinou sondou - vrtem J2/147,682. V hloubce 6,40 m pod terénem byla zjištěna zvýšená vlhkost, ale ustálená hladina podzemní vody zjištěna nebyla.

Lze předpokládat, že do hloubky 8 m pod terénem se hladina podzemní vody nevyskytuje.

6. GEOTECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA ZÁKLADOVÝCH PŮD

Geotechnický typ	Klasifikace dle ČSN 73 6133	Klasifikace dle ČSN EN ISO 14688-2	Objemová tíha γ [kN.m ⁻³ *)	Relativní hutnost I_D	Stupeň konzistence I_c	E_{def} [MPa]	Poissonovo číslo ν	ϕ_{ef} [°]	c_{ef} [kPa]	ϕ_u [°]	c_u [kPa]	Tabulková výpočtová únosnost R_{dt} [kPa]	Těžitelnost ČSN 73 6133
N1	S4SMY	siSa	18,5	-	1,1	12	0,35	23	19	3	75	270	I.
N2	F6CIY F4CSY	sasiCl	18,5	-	>1, 0	6	0,35	22	18	5	70	250	I.
Q1	F6 Cl	siCl	21,0	-	0,6	4	0,40	17	12	0	50	100	I.

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

7. TECHNICKÁ ZJIŠTĚNÍ

Založení opěrných zdí:

- při hloubce založení opěrných zdí cca 3,0m budou základovou půdu tvořit spraše a sprašové hlíny, charakteru jílu se střední plasticitou (Q1), tuhé konzistence (v části kde násep tělesa nedosahuje výšky 3 m), a částečně materiály tělesa násypu - jíly se střední plasticitou a jíly písčité pevné konzistence (N2);
- při návrhu založení objektu lze postupovat podle zásad 1. geotechnické kategorie;
- podzemní voda neovlivňuje založení objektu.
- při výkopových pracích budou rozpojovány zeminy I. třídy těžitelnosti, ve smyslu ČSN 73 6133
- svahy dočasných výkopů (otevřená stavební jáma) doporučujeme volit s minimálním sklonem 2 : 1
- při zřizování přísypů ke stávajícímu tělesu trati je v souladu se vzorovým listem Ž2 nutno zřizovat svahové stupně o výšce max. 0,75 m.

PŘÍLOHOVÁ ČÁST**Obsah:**

Situace sond, měřítko 1 : 1 000

Geotechnický profil 1 - 1', měřítko 1 : 200 / 200

Geotechnický profil 2 - 2', měřítko 1 : 200 / 200

Geologická dokumentace sond J1/147,556; J2/147,682; J108; J109; J110

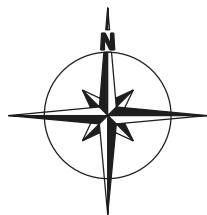
Výsledky dynamických penetrací DP1/147,556; DP2/147,682; DP11/147,556;
DP12/147,556; DP13/147,682 a DP14/147,682Dokumentace kopaných sond KS1/147,556, KS2/147,682, KS11/147,556,
KS12/147,556, KS13/147,682, KS14/147,682 KS P1, KS P2, KS P3

Název zakázky:	Brno - Zastávka, průzkum PS		
----------------	-----------------------------	--	--




Číslo zakázky:	2012 - 045	Objednatel:	SUDOP Brno, spol. s r.o.
----------------	------------	-------------	--------------------------

Datum:	05 / 2012	Zpracoval:	Ing. Antonín Kropáček
--------	-----------	------------	-----------------------

Počet stran:	20	Schválil:	Ing. Jiří Libus
--------------	----	-----------	-----------------



Legenda:

-  - inženýrskogeologický vrt
-  - kopaná sonda + dynamická penetrace
-  - kopaná sonda

1 - - - 1' - geotechnický profil

GeoTEC GS®

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

Příloha:

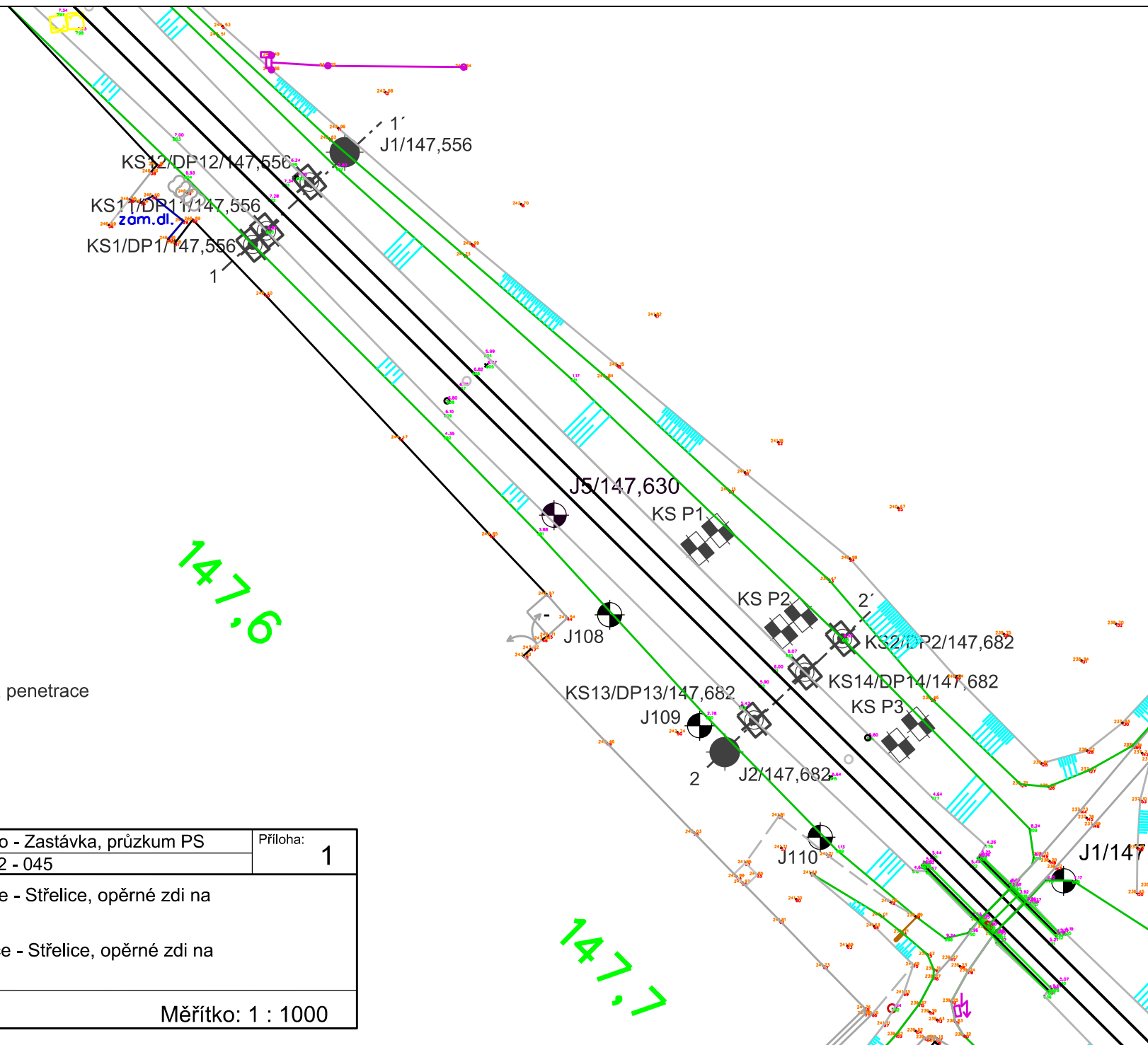
1

SO 02-19-17, t.ú. Brno Horní Heršpice - Střelice, opěrné zdi na zast. Brno-Ostopovice vpravo

SO 02-19-18, t.ú. Brno Horní Heršpice - Střelice, opěrné zdi na zast. Brno-Ostopovice vlevo

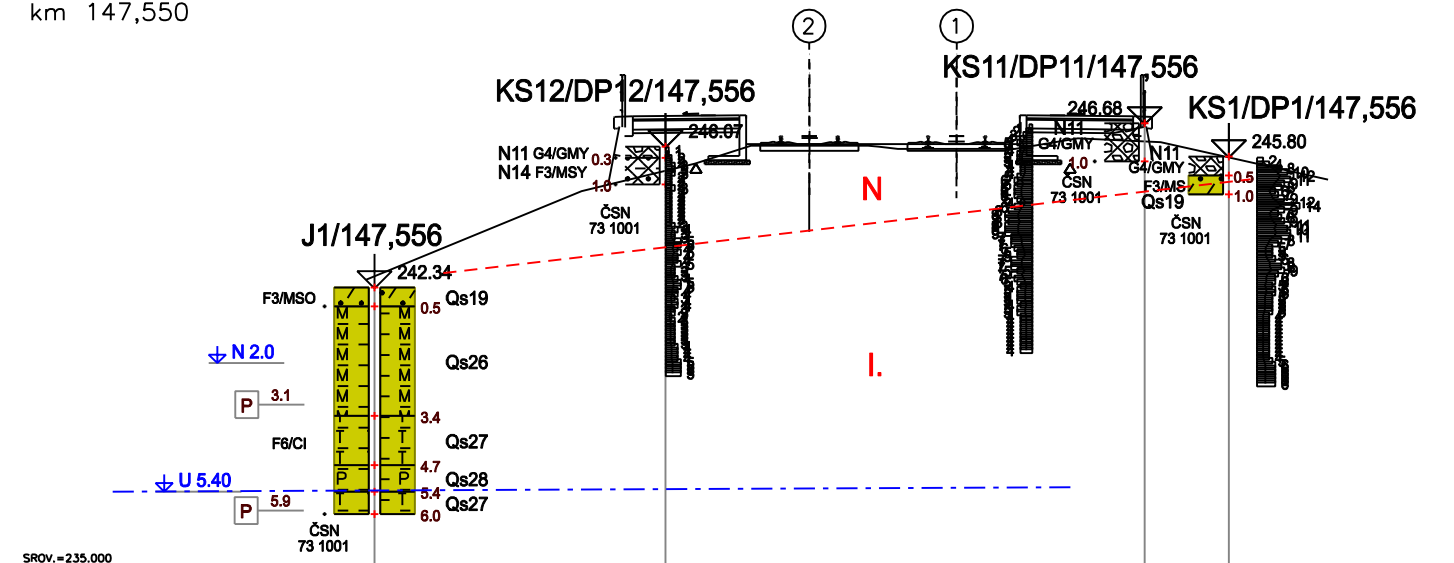
Situace sond

Měřítko: 1 : 1000



GEOTECHNICKÝ PROFIL 1-1'

zast. Ostopovice
km 147,550



VYSVĚTLIVKY :

NAVÁŽKY



N11 kamenité a štěrkovité
(G1Y až G4Y, CbY, BY)



N14 písčito-hlinité a písčito-
jíllovité (F3Y, F4Y, S5Y)

KVARTÉR SPRÁŠE



Qs19 hlína písčitá, pevná
(F3/MS)



Qs26 jí s nízkou a střední
plast., měkký (F6/CL, CI)



Qs27 jí s nízkou a střední
plast., tuhý (F6/CL, CI)



Qs28 jí s nízkou a střední
plast., pevný (F6/CL, CI)

OSTATNÍ



geotechnické hranice



předpokládaná úroveň
hladiny podzemní vody



geotechnická vrstva



naražená hladina podzemní vody

GeoTec - GS, a.s.
Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10

Horizontální měřítko 1 : 200
Vertikální měřítko 1 : 200

NOVÁ ZASTÁVKA - OSTOPOVICE NÁSTUPIŠTĚ

Název úkolu : Brno - Rapotice, průzkum PS
Číslo úkolu : 2008 - 040

zast. Ostopovice
km 147,650



N11 kamenité a šterkovité
(G1Y až G4Y, CbY, BY)

**N13 písčité a hlinito-písčité
(S1Y až S4Y)**

N14 písčito-hlinité a písčito-jílovité (F3Y, F4Y, S5Y)

Qs19 hlína písčitá, pevná
(F3/MS)

Qs22 jíl písčitý, pevný
(F4/CS)

Qs27 jíl s nízkou a střední
plast., tuhý (F6/CL,CI)

Qs36 písek špatně zrněný
(S2/SP)

Qs37 písek s příměsí jemnozrné
zeminy (S3/S-F)

geotechnické hranice

1.

geotechnická vrstva

Horizontální měřítko 1 : 200

Vertikální měřítko 1 : 200

Název úkolu : Brno - Rapotice, průzkum PS

Číslo úkolu : 2008 - 040

Sonda : **J1/147,556**

Zastávka Ostopovice - nástupiště

Souřadnice : Y = 603 214,87 X = 1 163 502,13 Z = 242,34 m n.m. (Bpv)

Dokumentoval / datum : M. Barth / 5.8.2008

Souprava / průměr : URB / 175 mm

Hloubka [m]		Geologická dokumentace	ČSN	
Od	do		73 1001	73 3050
0,00	0,50	Hlína písčitá – pevná až tvrdá, tmavohnědá, slabě humózní	F3/MSO	2.
0,50	3,40	Jíl se střední plasticitou – měkký až tuhý (OP 80 - 100 kPa), šedivě světle hnědý, vápnitý	F6/CI	2.
3,40	4,70	Jíl se střední plasticitou – tuhý (OP 160 kPa), od 3,80 m pevný (OP 280 kPa), tmavohnědý, černě skvrnitý, místy rezavě smouhovaný a bíle kropenatý, vápnitý s ojedinělými drobnými silně limonitizovanými horninovými zrny	F6/CI	2. - 3.
4,70	5,40	Jíl se střední plasticitou – pevný (OP 300 kPa), světle hnědý, šedě smouhovaný, slabě vápnitý s ojedinělými horninovými zrny	F6/CI	3.
5,40	<u>6,00</u>	Jíl se střední plasticitou – tuhý (OP 90 - 110 kPa), světle hnědý, místy bíle smouhovaný, vápnitý s drobnými cicváry - spraš	F6/CI	2. - 3.

- *kvartér*

Vrt byl ukončen v hloubce 6,0 m.

Hladina podzemní vody : Naražená: 2,00 m (vlhko)

Ustálená: 5,40 m

Odebrané vzorky zemin : P 3,0 - 3,2 m; 5,8 - 6,0 m

Odebrané vzorky vody : -

Poznámka : Předkop do hloubky 1,50 m

OP - měřeno kapesním penetrometrem

Sonda : **J2/147,682**

Zastávka Ostopovice - nástupiště

Souřadnice : Y = 603 146,16 X = 1 163 609,08 Z = 242,57 m n.m. (Bpv)

Dokumentoval / datum : M. Barth / 5.8.2008

Souprava / průměr : URB / 156 - 175 mm

Hloubka [m]		Geologická dokumentace	ČSN	
Od	do		73 1001	73 3050
0,00	0,60	Hlína písčitá – tvrdá, tmavohnědá, slabě humózní	F3/MSO	2.
0,60	0,80	Písek s příměsí jemnozrnné zeminy – středně uhlý, šedohnědý, středně zrnitý s příměsí drobného šterku	S3/S-F	2.
0,80	2,30	Jíl se střední plasticitou – tuhý až pevný (OP 180 - 230 kPa), žlutohnědý, bíle žilkovaný, vápnitý s ojedinělými cicvářky velikosti do 3 cm	F6/CI	2. - 3.
2,30	4,00	Jíl se střední plasticitou – tuhý (OP 150 kPa), světle šedohnědý, vápnitý s ojedinělými horninovými zrny	F6/CI	2.
4,00	5,00	Jíl se střední plasticitou – pevný (OP 300 kPa), tmavohnědý, bíle žilkovaný, vápnitý	F6/CI	3.
5,00	6,00	Jíl se střední plasticitou – tuhý (OP 180 – 230 kPa), světle a tmavohnědě proužkovaný, vápnitý	F6/CI	2. - 3.
6,00	6,40	Písek špatně zrněný – středně uhlý, nahnědle šedý, prachovitý s ojedinělými drobnými, částečně opracovanými úlomky velikosti 0,2 – 0,5 cm	S2/SP	3.
6,40	<u>8,00</u>	Jíl se střední plasticitou – tuhý až měkký (OP 80 – 100 kPa), světle hnědý, vlhký, vápnitý	F6/CI	2.
- kvartér				

Vrt byl ukončen v hloubce 8,0 m.

Hladina podzemní vody : vlhko v hloubce 6,4 m

Odebrané vzorky zemin : P 1,8 - 2,0 m; 5,5 - 6,0 m; 7,8 - 8,00 m

Odebrané vzorky vody : -

Poznámka : Předkop do hloubky 0,80 m
OP - měřeno kapesním penetrometrem

Sonda : **J 108****SO 02-19-17,
zastávka Ostopovice**

Souřadnice : Y = 603.167,75 X = 1.163.586,25 Z = 243,80 m n.m. (Bpv)

Dokumentoval / datum : J. Kočan / 23.7.2010

Souprava / průměr : MST typ M90 / 60 mm

Hloubka [m]		Geologická dokumentace	ČSN	
od	do		73 1001	73 3050
0,00	0,20	Navážka - hlína písčitá, pevná šedohnědá, s příměsí drážního štěrku (obsahu cca 10%), svrchu s drnem	F3/MSY	2. - 3.
0,20	0,80	Navážka - jíl se střední plasticitou, pevný, světle nazelenale šedý a hnědý, s příměsí ostrohranných úlomků granitů, valounů a kusů cihel o velikosti do 8 cm (obsahu cca 20 - 30%)	F6/CIY	3.
0,80	<u>3,00</u>	Jíl se střední plasticitou - pevný (Op = 300 kPa), drolivý, světle hnědý, vápnitý, místy s výkvěty karbonátů, slabě jemně písčitý, písčitá frakce jemnozrnná až prachovitá (spraš) - <i>eolické sedimenty</i>	F6/CI	3.
- kvartér				

Vrt ukončen v hloubce 3,00 m

Hladina podzemní vody : nezastižena

Odebrané vzorky : P 2,00 - 3,00 m

Pozn. : Op - měření kapesním penetroměrem

Sonda : **J 109****SO 02-19-17,
zastávka Ostopovice**

Souřadnice : Y = 603.148,80 X = 1.163.606,90 Z = 242,80 m n.m. (Bpv)

Dokumentoval / datum : J. Kočan / 23.7.2010

Souprava / průměr : MST typ M90 / 60 mm

Hloubka [m]		Geologická dokumentace	ČSN	
od	do		73 1001	73 3050
0,00	- 0,30	Navážka - výzisk, charakteru písku hlinitého, kyprý, tmavě šedočerný, jemnozrný, s příměsí drážního štěrku (obsahu cca 20 - 30%)	S4/SMY	2.
0,30	- 1,50	Navážka - jíl se střední plasticitou, tuhý, světle hnědý, vápnitý (spraš)	F6/CIY	2. - 3.
1,50	- 2,20	Jíl se střední plasticitou - tuhý, tmavě hnědý (sprašová hlína)	F6/CI	3.
2,00	- <u>3,00</u>	Jíl se střední plasticitou - pevný (Op = 220 - 280 kPa), drolivý, světle hnědý, vápnitý, místy s výkvěty karbonátů a s ojedinělou příměsí cicvárů o velikosti do 2 cm, slabě jemně písčité, písčité frakce jemnozrná až prachovitá (spraš) - <i>eolické sedimenty</i>	F6/CI	3.
- kvartér				

Vrt ukončen v hloubce 3,00 m

Hladina podzemní vody : nezastižena

Odebrané vzorky : P 2,20 - 3,00 m

Pozn. : Op - měření kapesním penetroměrem

Sonda : **J 110**

**SO 02-19-17,
zastávka Ostopovice**

Souřadnice : Y = 603.122,90 X = 1.163.631,50 Z = 241,10 m n.m. (Bpv)

Dokumentoval / datum : J. Kočan / 23.7.2010

Souprava / průměr : MST typ M90 / 60 mm

Hloubka [m]		Geologická dokumentace	ČSN	
od	do		73 1001	73 3050
0,00	0,20	Navážka - výzisk, charakteru hlíny písčité, pevná, tmavě šedohnědá, s příměsí drážního štěrku (obsahu cca 20), svrchu s drnem	F3/MSY	2. - 3.
0,20	1,50	Navážka - jíl se střední plasticitou, pevný, světle nazelenale šedý, místy rezavě skvrnitý, s příměsí ostrohranných úlomků granitů a valounů o velikosti do 6 cm (obsahu cca 10 - 20%)	F6/CIY	3.
1,50	1,80	Jíl se střední plasticitou - pevný, tmavě hnědý, slabě jemně písčitý, písčitá frakce jemnozrnná až prachovitá (sprašová hlína)	F6/CI	3.
1,80	<u>3,00</u>	Jíl se střední plasticitou - pevný, drolivý, světle hnědý, vápnitý, místy s výkvěty karbonátů, slabě jemně písčitý, písčitá frakce jemnozrnná až prachovitá (spraš) - <i>eolické sedimenty</i>	F6/CI	3.
- kvartér				

Vrt ukončen v hloubce 3,00 m

Hladina podzemní vody : nezastižena

Odebrané vzorky :

Pozn. : Op - měření kapesním penetroměrem

DYNAMICKÁ PENETRACE

sonda : DP1/147.556

akce : Brno - Rapotice, průzkum PS
zak.č. : 2008 - 040
lokalizace : Zastávka Ostopovice - nástupiště

TABULKA Č. 1.1

souřadnice :

X = 1163518,13

Y = 603231,13

Z = 225,02

doplňující informace : 0

datum provedení penetrační sondy : 5.8.2008

provedl : J. Kočan

hladina podzemní vody pod terénem <nezastižena> m

vyhodnotil : J. Kočan

kužel (hrot) na ztraceno

hmotnost beranu (kg)

30,00

výška pádu beranu

0,50 m

hloubka (m)	N _x	N _{xred}	q _d (MPa)	hloubka (m)	N _x	N _{xred}	q _d (MPa)	hloubka (m)	N _x	N _{xred}	q _d (MPa)
0,1	2	2,0	1,5	5,1	4	4,0	2,0				
0,2	4	4,0	2,7	5,2	4	4,0	2,0				
0,3	8	8,0	5,2	5,3	4	4,0	2,0				
0,4	10	10,0	6,4	5,4	5	5,0	2,3				
0,5	12	12,0	7,6	5,5	6	6,0	2,7				
0,6	11	11,0	7,0	5,6	6	6,0	2,7				
0,7	9	9,0	5,8	5,7	6	6,0	2,7				
0,8	8	8,0	5,2	5,8	6	6,0	2,7				
0,9	6	6,0	4,0	5,9	6	6,0	2,7				
1,0	7	7,0	4,6	6,0	6	6,0	2,7				
1,1	9	9,0	5,2								
1,2	12	12,0	6,8								
1,3	14	14,0	7,9								
1,4	9	9,0	5,2								
1,5	7	7,0	4,1								
1,6	8	8,0	4,6								
1,7	9	9,0	5,2								
1,8	11	11,0	6,3								
1,9	10	10,0	5,7								
2,0	11	11,0	6,3								
2,1	11	11,0	5,7								
2,2	8	8,0	4,2								
2,3	7	7,0	3,7								
2,4	5	5,0	2,8								
2,5	5	5,0	2,8								
2,6	5	5,0	2,8								
2,7	6	6,0	3,3								
2,8	8	8,0	4,2								
2,9	8	8,0	4,2								
3,0	9	9,0	4,7								
3,1	7	7,0	3,5								
3,2	6	6,0	3,0								
3,3	6	6,0	3,0								
3,4	5	5,0	2,6								
3,5	6	6,0	3,0								
3,6	6	6,0	3,0								
3,7	5	5,0	2,6								
3,8	5	5,0	2,6								
3,9	5	5,0	2,6								
4,0	5	5,0	2,6								
4,1	5	5,0	2,4								
4,2	4	4,0	2,0								
4,3	4	4,0	2,0								
4,4	4	4,0	2,0								
4,5	4	4,0	2,0								
4,6	4	4,0	2,0								
4,7	4	4,0	2,0								
4,8	4	4,0	2,0								
4,9	4	4,0	2,0								
5,0	4	4,0	2,0								

KOMENTÁŘ

0

DYNAMICKÁ PENETRACE

(počet redukovaných úderů N_{red} ; specifický dynamický odpor q_d)

sonda : DP1/147.556

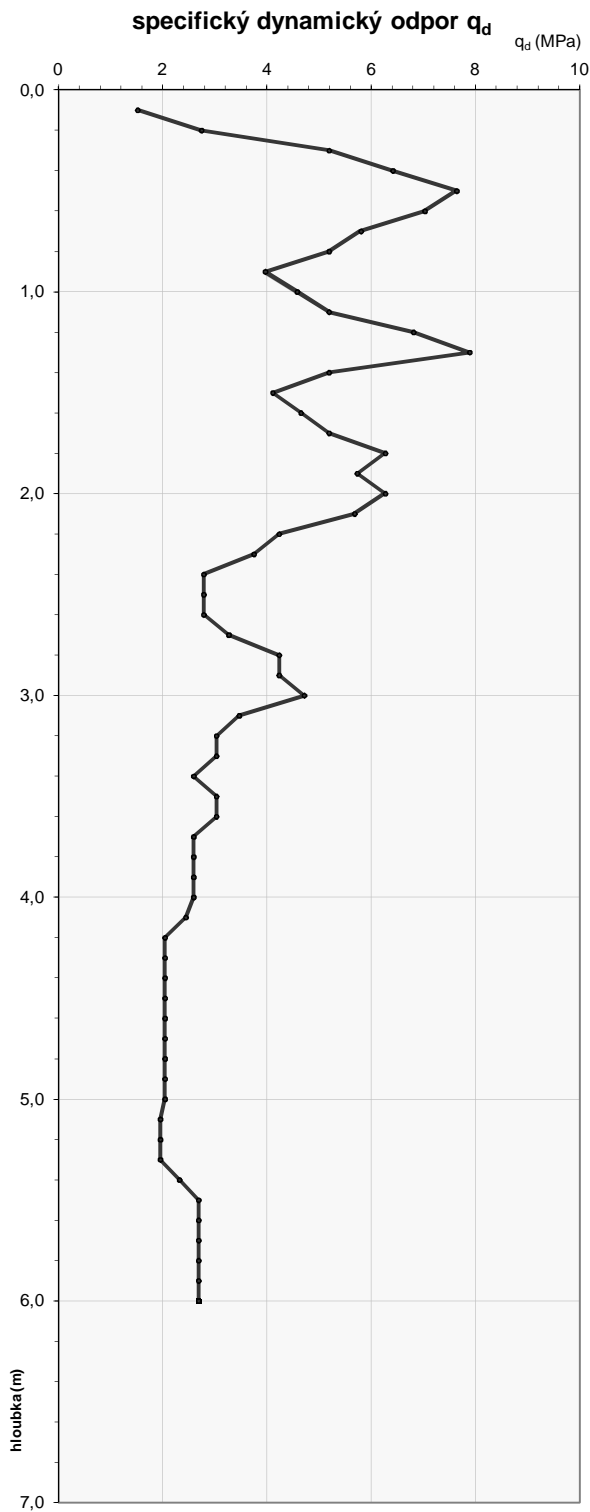
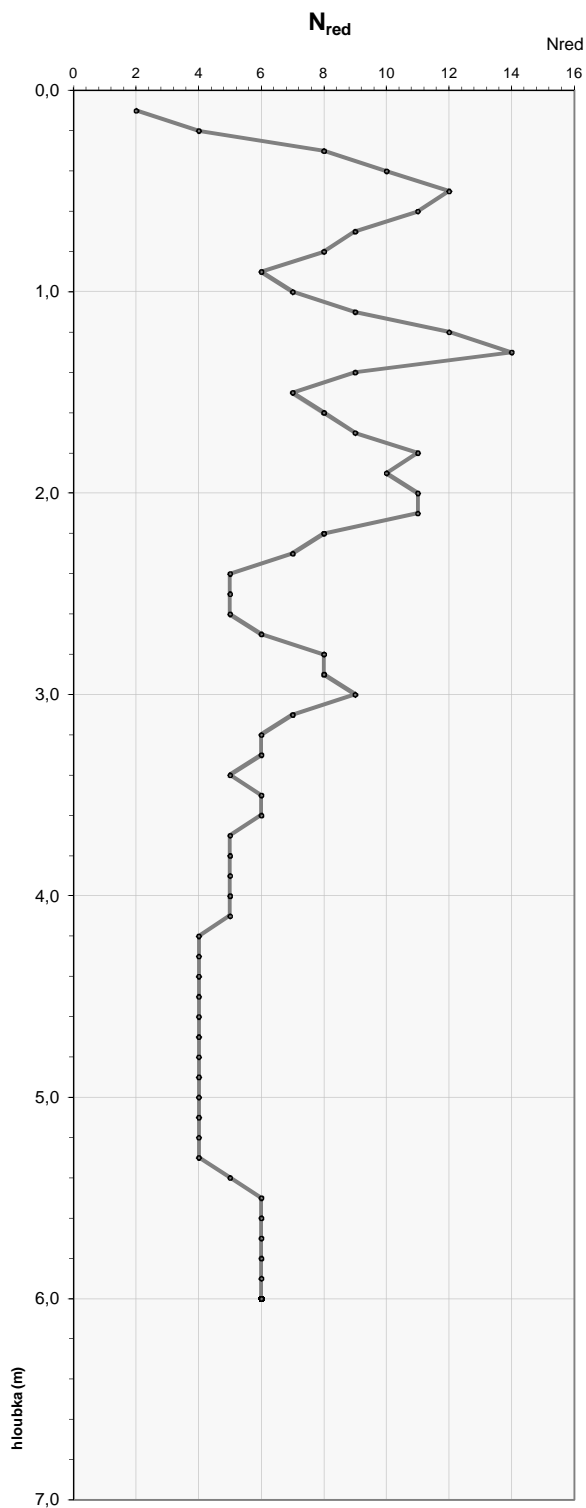
OBR. 1.1

akce : Brno - Rapotice, průzkum PS
zak.č. : 2008 - 040
lokalizace : Zastávka Ostopovice - nástupiště

doplňující informace :

hladina podzemní vody pod terénem <nezastižena> m

0



KOMENTÁŘ
0

souřadnice : X = 1163518,13
Y = 603231,13
Z = 225,02

DYNAMICKÁ PENETRACE

sonda : DP2/147.682

akce : Brno - Rapotice, průzkum PS
zak.č. : 2008 - 040
lokalizace : Zastávka Ostopovice - nástupiště

TABULKA Č. 1.1

doplňující informace : 0
datum provedení penetrační sondy : 5.8.2008
provedl : J. Kočan
vyhodnotil : J. Kočan
hmotnost beranu (kg) 30,00

souřadnice :

X = 1163590,78

Y = 603123,93

Z = 225,02

hladina podzemní vody pod terénem <nezastižena> m

kužel (hrot) na ztraceno

výška pádu beranu 0,50 m

hloubka (m)	N _x	N _{xred}	q _d (MPa)	hloubka (m)	N _x	N _{xred}	q _d (MPa)	hloubka (m)	N _x	N _{xred}	q _d (MPa)
0,1	2	2,0	1,5	5,1	8	7,7	3,3				
0,2	2	2,0	1,5	5,2	9	8,7	3,7				
0,3	4	4,0	2,7	5,3	9	8,7	3,7				
0,4	3	3,0	2,1	5,4	10	9,7	4,0				
0,5	3	3,0	2,1	5,5	11	10,7	4,4				
0,6	3	3,0	2,1	5,6	11	10,7	4,4				
0,7	3	3,0	2,1	5,7	11	10,7	4,4				
0,8	3	3,0	2,1	5,8	12	11,7	4,8				
0,9	3	3,0	2,1	5,9	14	13,7	5,5				
1,0	3	3,0	2,1	6,0	12	11,7	4,8				
1,1	3	3,0	1,9	6,1	13	12,6	4,8				
1,2	4	4,0	2,5	6,2	13	12,6	4,8				
1,3	3	3,0	1,9	6,3	13	12,6	4,8				
1,4	4	4,0	2,5	6,4	16	15,6	5,8				
1,5	3	3,0	1,9	6,5	16	15,6	5,8				
1,6	4	4,0	2,5	6,6	19	18,6	6,8				
1,7	6	6,0	3,6	6,7	19	18,6	6,8				
1,8	6	6,0	3,6	6,8	19	18,6	6,8				
1,9	6	6,0	3,6	6,9	19	18,6	6,8				
2,0	6	6,0	3,6	7,0	20	19,6	7,2				
2,1	6	6,0	3,3	7,1	26	25,5	8,6				
2,2	8	8,0	4,2	7,2	29	28,5	9,6				
2,3	7	7,0	3,7	7,3	27	26,5	8,9				
2,4	6	6,0	3,3	7,4	24	23,5	8,0				
2,5	6	6,0	3,3	7,5	22	21,5	7,4				
2,6	6	6,0	3,3	7,6	23	22,5	7,7				
2,7	8	8,0	4,2	7,7	24	23,5	8,0				
2,8	6	6,0	3,3	7,8	23	22,5	7,7				
2,9	6	6,0	3,3	7,9	22	21,5	7,4				
3,0	4	4,0	2,3	8,0	22	21,5	7,4				
3,1	4	4,0	2,1								
3,2	4	4,0	2,1								
3,3	4	4,0	2,1								
3,4	3	3,0	1,7								
3,5	4	4,0	2,1								
3,6	4	4,0	2,1								
3,7	4	4,0	2,1								
3,8	4	4,0	2,1								
3,9	5	5,0	2,6								
4,0	4	4,0	2,1								
4,1	6	5,9	2,8								
4,2	6	5,9	2,8								
4,3	6	5,9	2,8								
4,4	6	5,9	2,8								
4,5	8	7,9	3,6								
4,6	8	7,9	3,6								
4,7	10	9,9	4,4								
4,8	10	9,9	4,4								
4,9	12	11,9	5,2								
5,0	10	9,9	4,4								

KOMENTÁŘ

0

DYNAMICKÁ PENETRACE

(počet redukovaných úderů N_{red} ; specifický dynamický odpor q_d)

sonda : DP2/147.682

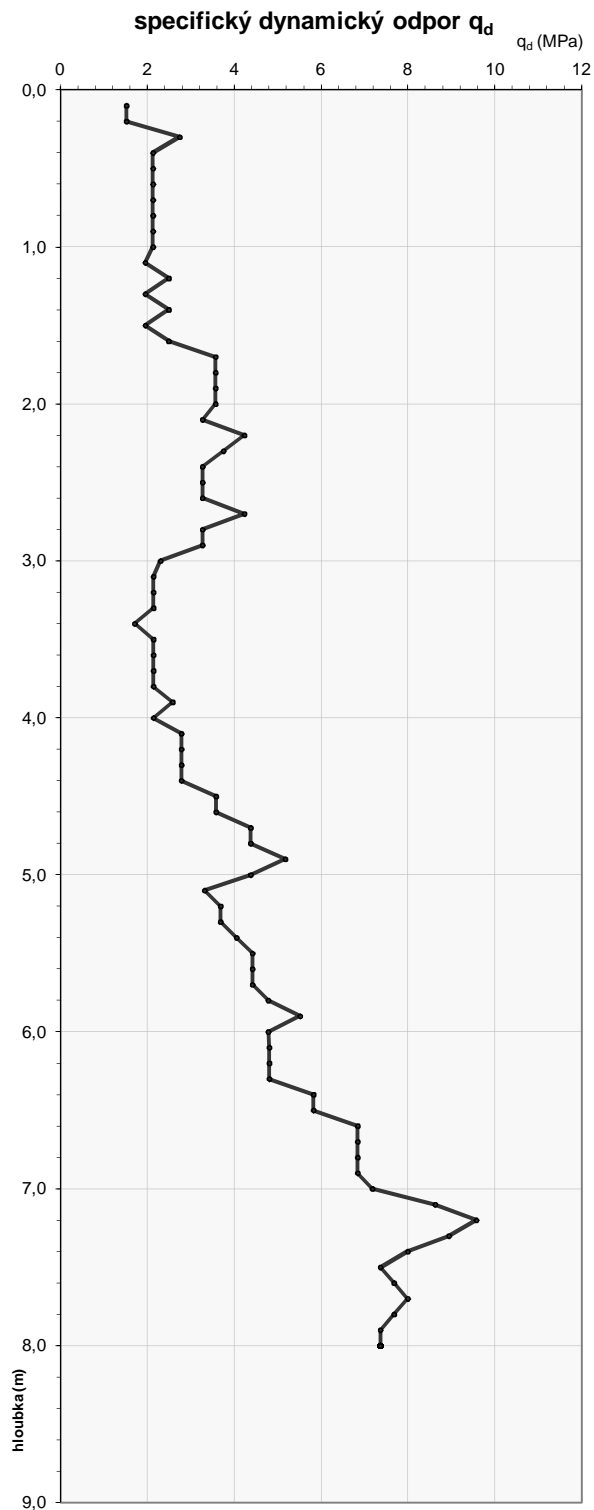
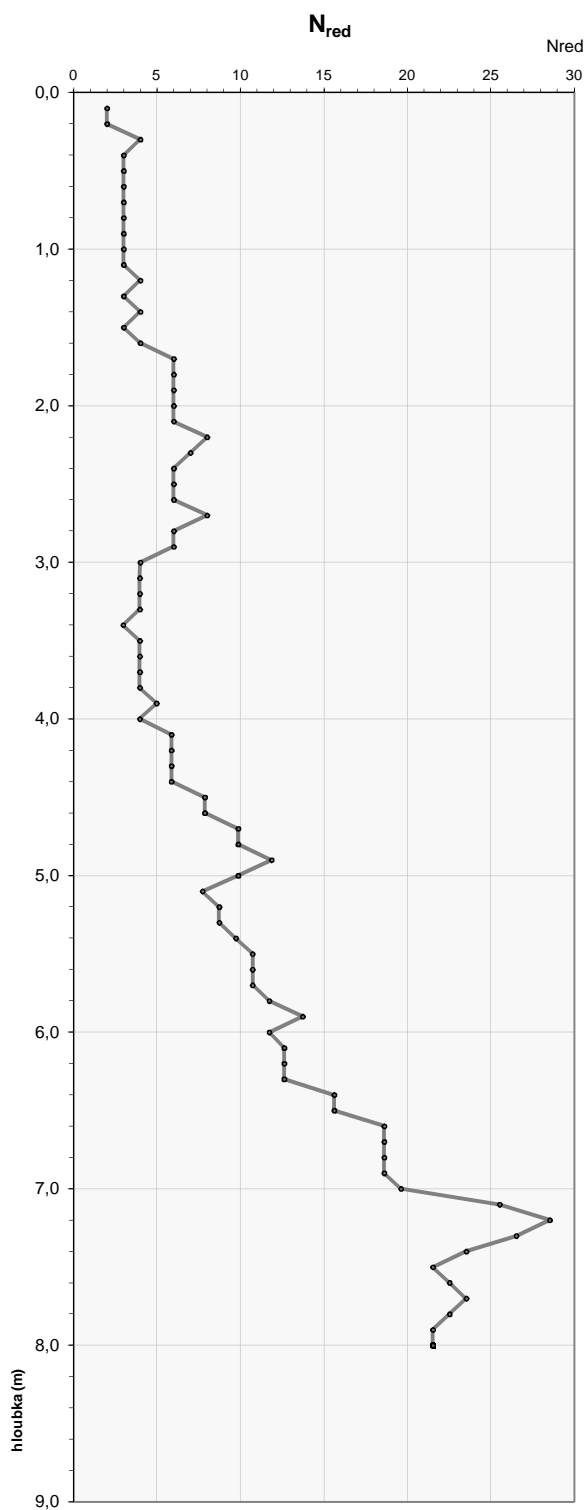
OBR. 1.1

akce : Brno - Rapotice, průzkum PS
zak.č. : 2008 - 040
lokalizace : Zastávka Ostopovice - nástupiště

doplňující informace :

hladina podzemní vody pod terénem <nezastižena> m

0



KOMENTÁŘ

0

souřadnice :

X =	1163590,78
Y =	603123,93
Z =	225,02

DYNAMICKÁ PENETRACE

akce : Brno - Rapotice, průzkum PS
zak.č. : 2008 - 040
lokalizace : Zastávka Ostopovice - nástupiště

sonda : DP11/147.556
TABULKA Č. 1.1

doplňující informace : 0
datum provedení penetrační sondy : 5.8.2008
provedl : J. Kočan
vyhodnotil : J. Kočan
hmotnost beranu (kg) 30,00

souřadnice :
X = 1163516,48
Y = 603229,74
Z = 225,02
hladina podzemní vody pod terénem <nezastižena> m
kužel (hrot) na ztraceno
výška pádu beranu 0,50 m

hloubka (m)	N _x	N _{xred}	q _d (MPa)	hloubka (m)	N _x	N _{xred}	q _d (MPa)	hloubka (m)	N _x	N _{xred}	q _d (MPa)
0,1	1	1,0	0,9	5,1	4	4,0	2,0				
0,2	2	2,0	1,5	5,2	4	4,0	2,0				
0,3	3	3,0	2,1	5,3	4	4,0	2,0				
0,4	4	4,0	2,7	5,4	4	4,0	2,0				
0,5	5	5,0	3,4	5,5	4	4,0	2,0				
0,6	4	4,0	2,7	5,6	4	4,0	2,0				
0,7	4	4,0	2,7	5,7	4	4,0	2,0				
0,8	5	5,0	3,4	5,8	4	4,0	2,0				
0,9	5	5,0	3,4	5,9	4	4,0	2,0				
1,0	5	5,0	3,4	6,0	4	4,0	2,0				
1,1	4	4,0	2,5								
1,2	4	4,0	2,5								
1,3	4	4,0	2,5								
1,4	5	5,0	3,0								
1,5	6	6,0	3,6								
1,6	5	5,0	3,0								
1,7	6	6,0	3,6								
1,8	6	6,0	3,6								
1,9	6	6,0	3,6								
2,0	5	5,0	3,0								
2,1	4	4,0	2,3								
2,2	6	6,0	3,3								
2,3	8	8,0	4,2								
2,4	9	9,0	4,7								
2,5	9	9,0	4,7								
2,6	8	8,0	4,2								
2,7	9	9,0	4,7								
2,8	9	9,0	4,7								
2,9	9	9,0	4,7								
3,0	7	7,0	3,7								
3,1	7	7,0	3,5								
3,2	7	7,0	3,5								
3,3	6	6,0	3,0								
3,4	5	5,0	2,6								
3,5	5	5,0	2,6								
3,6	7	7,0	3,5								
3,7	7	7,0	3,5								
3,8	7	7,0	3,5								
3,9	5	5,0	2,6								
4,0	7	7,0	3,5								
4,1	6	6,0	2,8								
4,2	5	5,0	2,4								
4,3	4	4,0	2,0								
4,4	5	5,0	2,4								
4,5	5	5,0	2,4								
4,6	5	5,0	2,4								
4,7	5	5,0	2,4								
4,8	4	4,0	2,0								
4,9	5	5,0	2,4								
5,0	5	5,0	2,4								

KOMENTÁŘ
0

DYNAMICKÁ PENETRACE

(počet redukovaných úderů N_{red} ; specifický dynamický odpor q_d)

sonda : DP11/147.556

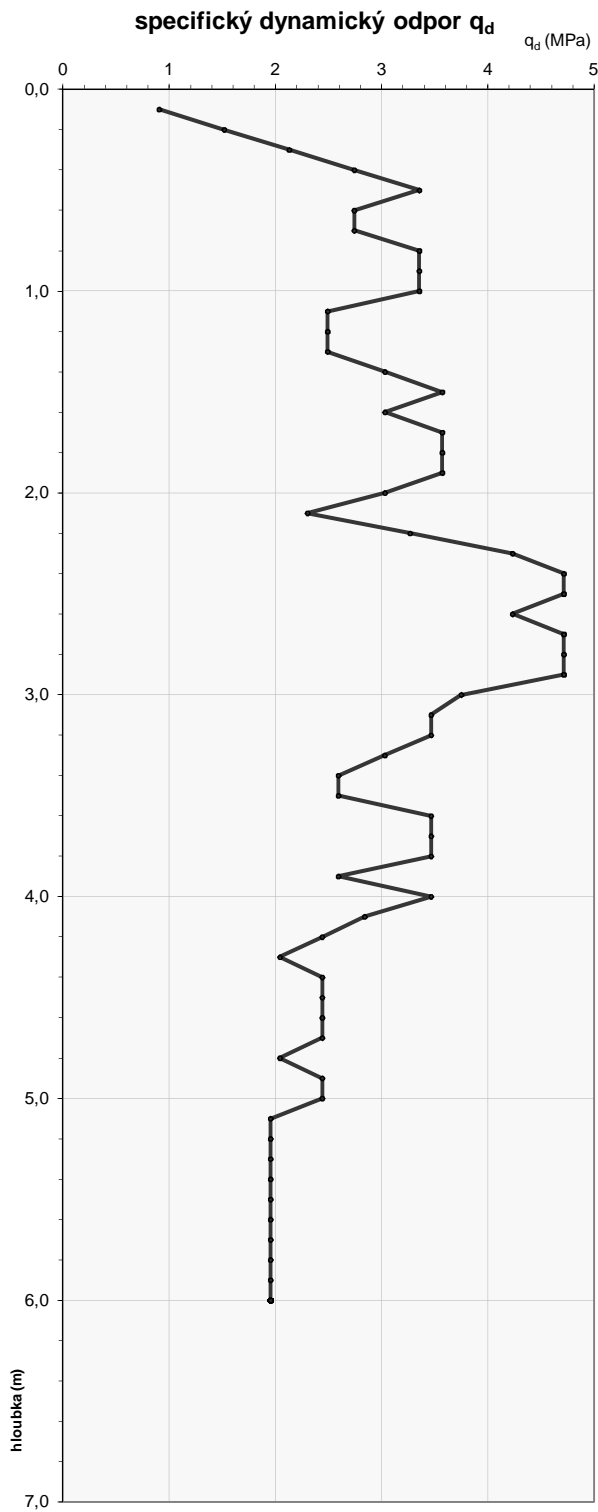
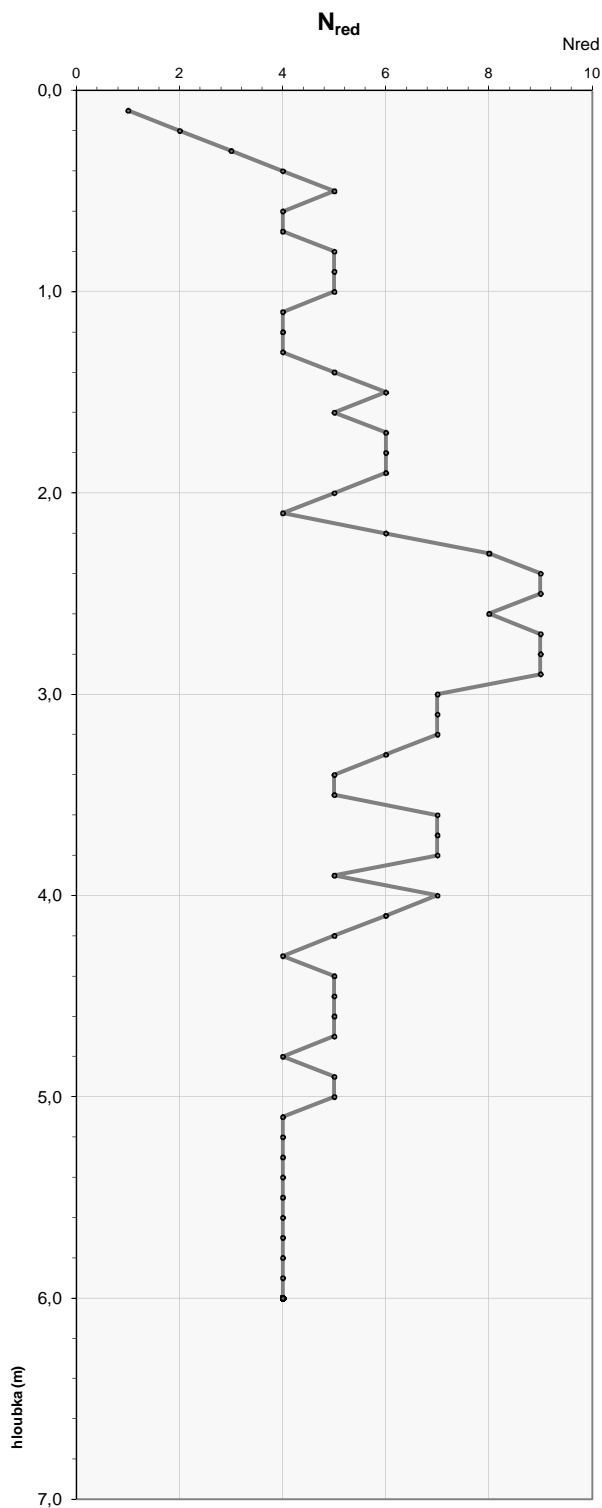
OBR. 1.1

akce : Brno - Rapotice, průzkum PS
zak.č. : 2008 - 040
lokalizace : Zastávka Ostopovice - nástupiště

doplňující informace :

hladina podzemní vody pod terénem <nezastižena> m

0



KOMENTÁŘ
0

souřadnice :

X =	1163516,48
Y =	603229,74
Z =	225,02

DYNAMICKÁ PENETRACE

sonda : DP12/147.556

akce : Brno - Rapotice, průzkum PS
zak.č. : 2008 - 040
lokalizace : Zastávka Ostopovice - nástupiště

TABULKA Č. 1.1

doplňující informace : 0

datum provedení penetrační sondy : 5.8.2008

provedl : J. Kočan

vyhodnotil : J. Kočan

hmotnost beranu (kg) 30,00

výška pádu beranu 0,50 m

souřadnice :

X = 1163507,76

Y = 603220,26

Z = 225,02

hladina podzemní vody pod terénem <nezastižena> m

kužel (hrot) na ztraceno

hloubka (m)	N _x	N _{xred}	q _d (MPa)	hloubka (m)	N _x	N _{xred}	q _d (MPa)	hloubka (m)	N _x	N _{xred}	q _d (MPa)
0,1	1	1,0	0,9	5,1	3	3,0	1,6				
0,2	1	1,0	0,9	5,2	3	3,0	1,6				
0,3	2	2,0	1,5	5,3	4	4,0	1,9				
0,4	2	2,0	1,5	5,4	4	4,0	1,9				
0,5	3	3,0	2,1	5,5	4	4,0	1,9				
0,6	3	3,0	2,1	5,6	4	4,0	1,9				
0,7	3	3,0	2,1	5,7	5	5,0	2,3				
0,8	2	2,0	1,5	5,8	5	5,0	2,3				
0,9	2	2,0	1,5	5,9	5	5,0	2,3				
1,0	2	2,0	1,5	6,0	5	5,0	2,3				
1,1	3	3,0	1,9								
1,2	2	2,0	1,4								
1,3	2	2,0	1,4								
1,4	2	2,0	1,4								
1,5	2	2,0	1,4								
1,6	2	2,0	1,4								
1,7	2	2,0	1,4								
1,8	2	2,0	1,4								
1,9	2	2,0	1,4								
2,0	2	2,0	1,4								
2,1	3	3,0	1,8								
2,2	4	4,0	2,3								
2,3	3	3,0	1,8								
2,4	3	3,0	1,8								
2,5	5	5,0	2,8								
2,6	5	5,0	2,8								
2,7	4	4,0	2,3								
2,8	5	5,0	2,8								
2,9	4	4,0	2,3								
3,0	4	4,0	2,3								
3,1	5	5,0	2,6								
3,2	3	3,0	1,7								
3,3	3	3,0	1,7								
3,4	3	3,0	1,7								
3,5	4	4,0	2,2								
3,6	5	5,0	2,6								
3,7	5	5,0	2,6								
3,8	4	4,0	2,2								
3,9	4	4,0	2,2								
4,0	3	3,0	1,7								
4,1	4	4,0	2,0								
4,2	4	4,0	2,0								
4,3	3	3,0	1,6								
4,4	3	3,0	1,6								
4,5	2	2,0	1,2								
4,6	3	3,0	1,6								
4,7	3	3,0	1,6								
4,8	3	3,0	1,6								
4,9	3	3,0	1,6								
5,0	3	3,0	1,6								

KOMENTÁŘ

0

DYNAMICKÁ PENETRACE

(počet redukováných úderů N_{red} ; specifický dynamický odpor q_d)

sonda : DP12/147.556

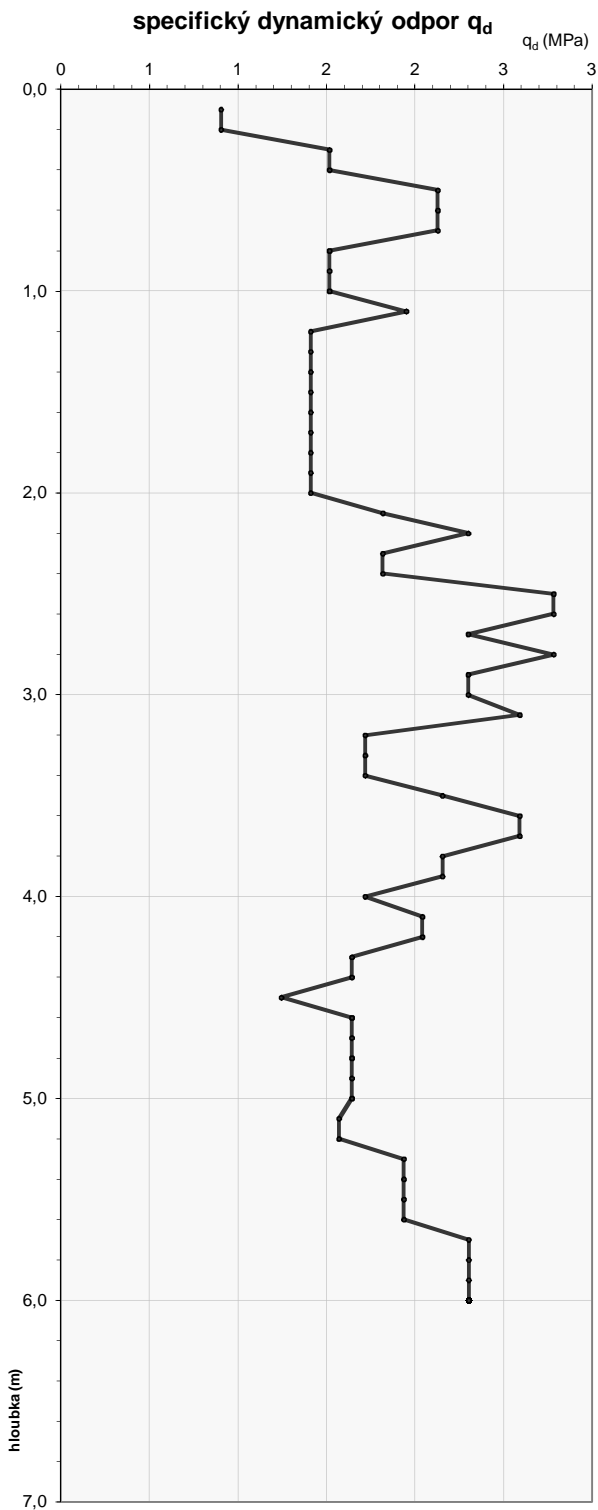
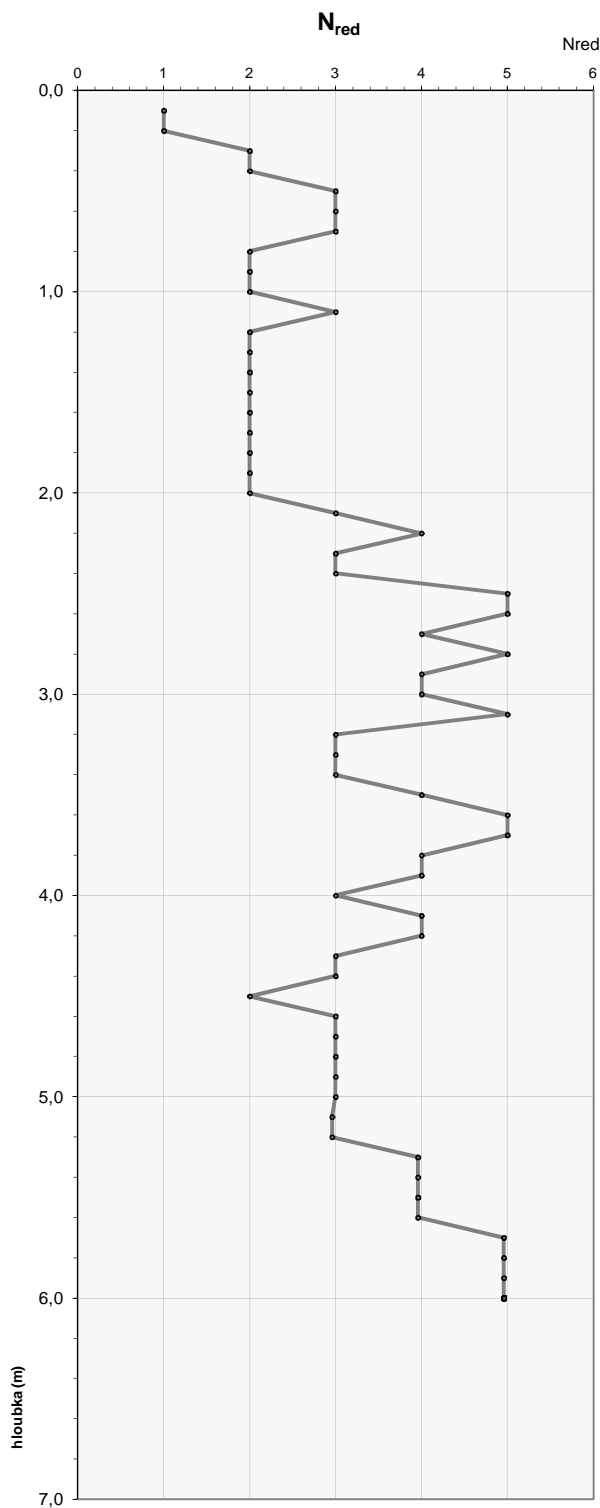
OBR. 1.1

akce : Brno - Rapotice, průzkum PS
zak.č. : 2008 - 040
lokalizace : Zastávka Ostopovice - nástupiště

doplňující informace :

hladina podzemní vody pod terénem <nezastižena> m

0



KOMENTÁŘ
0

souřadnice :

X =	1163507,76
Y =	603220,26
Z =	225,02

DYNAMICKÁ PENETRACE

sonda : DP13/147.682

akce : Brno - Rapotice, průzkum PS
zak.č. : 2008 - 040
lokalizace : Zastávka Ostopovice - nástupiště

TABULKA Č. 1.1

doplňující informace : 0
datum provedení penetrační sondy : 6.8.2008
provedl : J. Kočan
vyhodnotil : J. Kočan
hmotnost beranu (kg) 30,00

souřadnice :

X =	1163606,63
Y =	603142,13
Z =	245,17

hladina podzemní vody pod terénem <nezastižena> m
kužel (hrot) na ztraceno

výška pádu beranu 0,50 m

hloubka (m)	N _x	N _{xred}	q _d (MPa)	hloubka (m)	N _x	N _{xred}	q _d (MPa)	hloubka (m)	N _x	N _{xred}	q _d (MPa)
0,1	1	1,0	0,9	5,1	5	5,0	2,3				
0,2	1	1,0	0,9	5,2	5	5,0	2,3				
0,3	1	1,0	0,9	5,3	5	5,0	2,3				
0,4	1	1,0	0,9	5,4	5	5,0	2,3				
0,5	2	2,0	1,5	5,5	5	5,0	2,3				
0,6	3	3,0	2,1	5,6	4	4,0	2,0				
0,7	3	3,0	2,1	5,7	4	4,0	2,0				
0,8	4	4,0	2,7	5,8	4	4,0	2,0				
0,9	7	7,0	4,6	5,9	4	4,0	2,0				
1,0	7	7,0	4,6	6,0	4	4,0	2,0				
1,1	8	8,0	4,6	6,1	4	4,0	1,9				
1,2	8	8,0	4,6	6,2	4	4,0	1,9				
1,3	7	7,0	4,1	6,3	5	5,0	2,2				
1,4	7	7,0	4,1	6,4	5	5,0	2,2				
1,5	7	7,0	4,1	6,5	5	5,0	2,2				
1,6	6	6,0	3,6	6,6	4	4,0	1,9				
1,7	8	8,0	4,6	6,7	5	5,0	2,2				
1,8	8	8,0	4,6	6,8	5	5,0	2,2				
1,9	8	8,0	4,6	6,9	5	5,0	2,2				
2,0	8	8,0	4,6	7,0	6	6,0	2,6				
2,1	9	9,0	4,7	7,1	6	6,0	2,5				
2,2	9	9,0	4,7	7,2	6	6,0	2,5				
2,3	8	8,0	4,2	7,3	9	9,0	3,4				
2,4	7	7,0	3,7	7,4	8	8,0	3,1				
2,5	5	5,0	2,8	7,5	9	9,0	3,4				
2,6	6	6,0	3,3	7,6	9	9,0	3,4				
2,7	5	5,0	2,8	7,7	10	10,0	3,7				
2,8	5	5,0	2,8	7,8	9	9,0	3,4				
2,9	6	6,0	3,3	7,9	9	9,0	3,4				
3,0	6	6,0	3,3	8,0	9	9,0	3,4				
3,1	7	7,0	3,5	8,1	9	8,9	3,2				
3,2	8	8,0	3,9	8,2	9	8,9	3,2				
3,3	6	6,0	3,0	8,3	8	7,9	2,9				
3,4	4	4,0	2,2	8,4	7	6,9	2,7				
3,5	6	6,0	3,0	8,5	6	5,9	2,4				
3,6	8	8,0	3,9	8,6	6	5,9	2,4				
3,7	9	9,0	4,3	8,7	7	6,9	2,7				
3,8	9	9,0	4,3	8,8	7	6,9	2,7				
3,9	9	9,0	4,3	8,9	7	6,9	2,7				
4,0	9	9,0	4,3	9,0	5	4,9	2,1				
4,1	9	9,0	4,0	9,1	7	6,8	2,5				
4,2	10	10,0	4,4	9,2	8	7,8	2,8				
4,3	8	8,0	3,6	9,3	8	7,8	2,8				
4,4	5	5,0	2,4	9,4	9	8,8	3,1				
4,5	6	6,0	2,8	9,5	11	10,8	3,6				
4,6	6	6,0	2,8	9,6	11	10,8	3,6				
4,7	6	6,0	2,8	9,7	11	10,8	3,6				
4,8	6	6,0	2,8	9,8	11	10,8	3,6				
4,9	5	5,0	2,4	9,9	11	10,8	3,6				
5,0	5	5,0	2,4	10,0	11	10,8	3,6				

KOMENTÁŘ

0

DYNAMICKÁ PENETRACE

(počet redukovaných úderů N_{red} ; specifický dynamický odpor q_d)

sonda : DP13/147.682

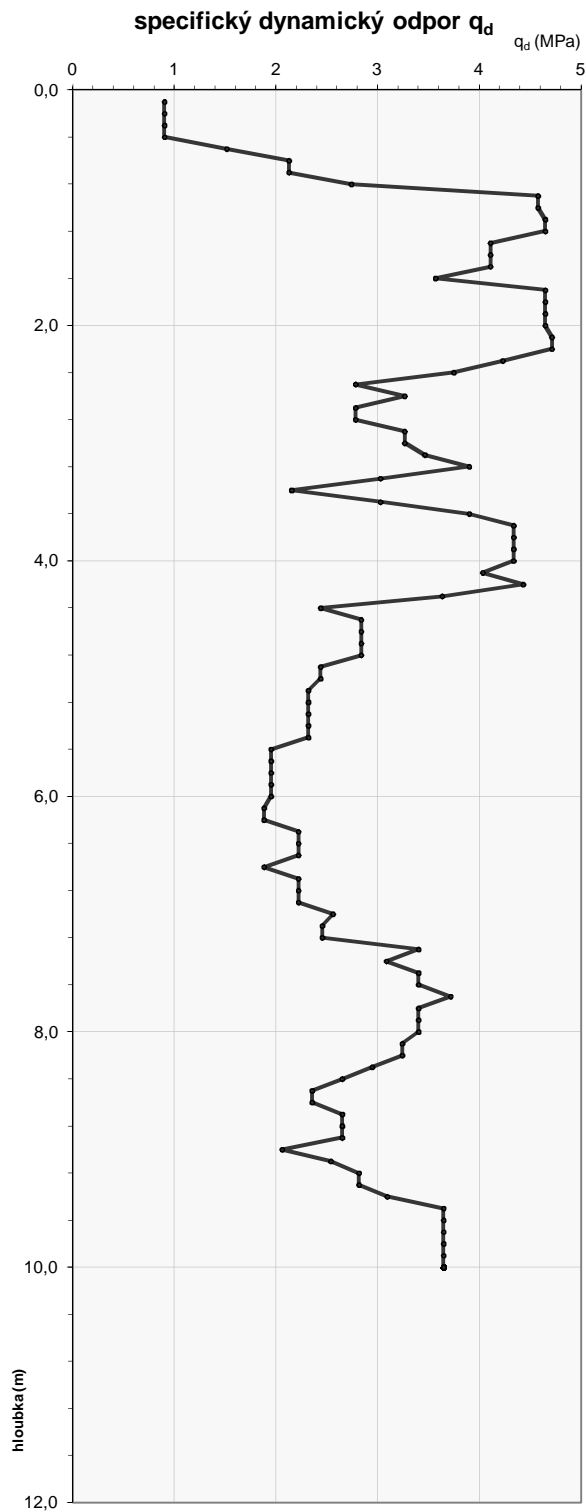
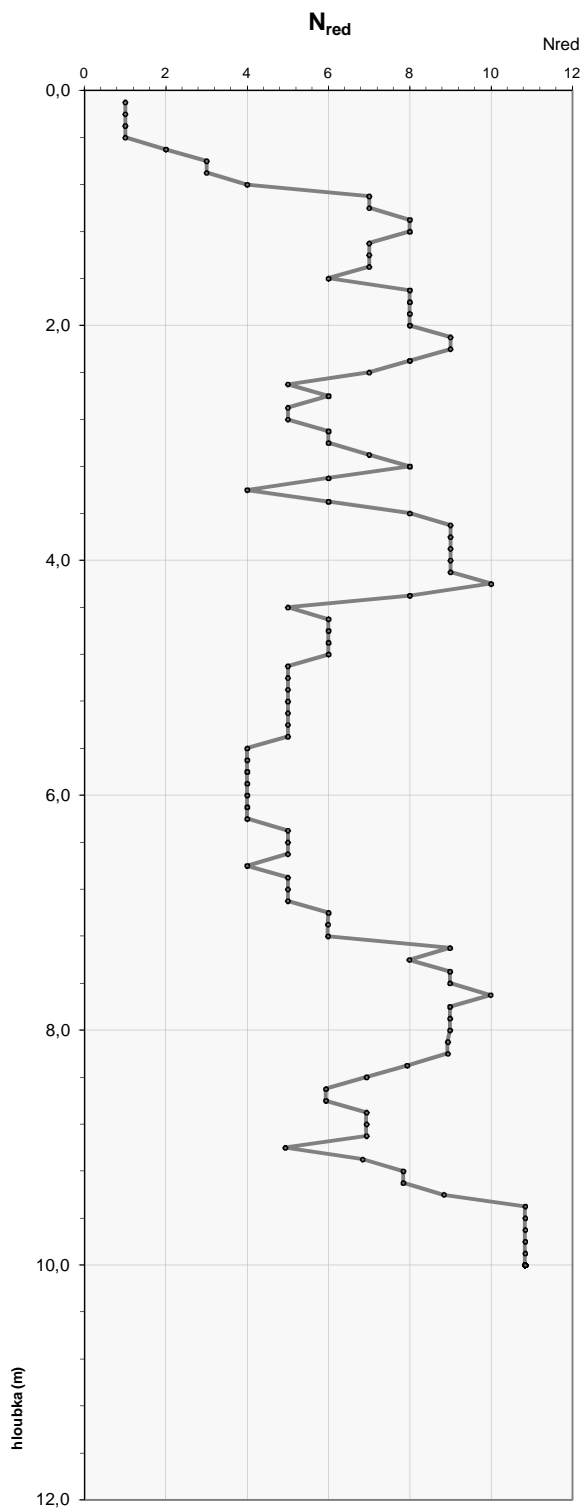
OBR. 1.1

akce : Brno - Rapotice, průzkum PS
zak.č. : 2008 - 040
lokalizace : zastávka Ostopovice, na hraně náspu, vpravo

doplňující informace :

hladina podzemní vody pod terénem <nezastižena> m

0



KOMENTÁŘ
0

souřadnice :
X = 1163606,63
Y = 603142,13
Z = 245,17
hladina podzemní vody pod terénem <nezastižena>

DYNAMICKÁ PENETRACE

sonda : DP14/147.682

akce : Brno - Rapotice, průzkum PS
zak.č. : 2008 - 040
lokalizace : zastávka Ostopovice - nástupiště

TABULKA Č. 1.1

souřadnice :

X = 1163596,03
Y = 603131,25
Z = 244,68

doplňující informace : 0

datum provedení penetrační sondy : 6.8.2008

provedl : J. Kočan

hladina podzemní vody pod terénem <nezastižena> m

vyhodnotil : J. Kočan

kužel (hrot) na ztraceno

hmotnost beranu (kg) 30,00

výška pádu beranu 0,50 m

hloubka (m)	N _x	N _{xred}	q _d (MPa)	hloubka (m)	N _x	N _{xred}	q _d (MPa)	hloubka (m)	N _x	N _{xred}	q _d (MPa)
0,1	1	1,0	0,9	5,1	5	5,0	2,3				
0,2	1	1,0	0,9	5,2	5	5,0	2,3				
0,3	1	1,0	0,9	5,3	5	5,0	2,3				
0,4	2	2,0	1,5	5,4	4	4,0	2,0				
0,5	3	3,0	2,1	5,5	4	4,0	2,0				
0,6	3	3,0	2,1	5,6	5	5,0	2,3				
0,7	3	3,0	2,1	5,7	3	3,0	1,6				
0,8	3	3,0	2,1	5,8	4	4,0	2,0				
0,9	6	6,0	4,0	5,9	4	4,0	2,0				
1,0	6	6,0	4,0	6,0	4	4,0	2,0				
1,1	6	6,0	3,6	6,1	4	4,0	1,9				
1,2	6	6,0	3,6	6,2	4	4,0	1,9				
1,3	7	7,0	4,1	6,3	5	5,0	2,2				
1,4	7	7,0	4,1	6,4	5	5,0	2,2				
1,5	6	6,0	3,6	6,5	5	5,0	2,2				
1,6	6	6,0	3,6	6,6	6	6,0	2,6				
1,7	6	6,0	3,6	6,7	6	6,0	2,6				
1,8	5	5,0	3,0	6,8	6	6,0	2,6				
1,9	7	7,0	4,1	6,9	6	6,0	2,6				
2,0	7	7,0	4,1	7,0	6	6,0	2,6				
2,1	5	5,0	2,8	7,1	7	7,0	2,8				
2,2	5	5,0	2,8	7,2	7	7,0	2,8				
2,3	6	6,0	3,3	7,3	8	8,0	3,1				
2,4	5	5,0	2,8	7,4	10	10,0	3,7				
2,5	6	6,0	3,3	7,5	11	11,0	4,0				
2,6	7	7,0	3,7	7,6	11	11,0	4,0				
2,7	5	5,0	2,8	7,7	11	11,0	4,0				
2,8	5	5,0	2,8	7,8	11	11,0	4,0				
2,9	5	5,0	2,8	7,9	9	9,0	3,4				
3,0	5	5,0	2,8	8,0	7	7,0	2,8				
3,1	5	5,0	2,6	8,1	8	7,9	2,9				
3,2	5	5,0	2,6	8,2	6	5,9	2,3				
3,3	4	4,0	2,2	8,3	6	5,9	2,3				
3,4	3	3,0	1,7	8,4	6	5,9	2,3				
3,5	4	4,0	2,2	8,5	6	5,9	2,3				
3,6	6	6,0	3,0	8,6	7	6,9	2,6				
3,7	6	6,0	3,0	8,7	7	6,9	2,6				
3,8	7	7,0	3,5	8,8	7	6,9	2,6				
3,9	6	6,0	3,0	8,9	8	7,9	2,9				
4,0	6	6,0	3,0	9,0	8	7,9	2,9				
4,1	5	5,0	2,4	9,1	8	7,7	2,8				
4,2	6	6,0	2,8	9,2	10	9,7	3,3				
4,3	6	6,0	2,8	9,3	10	9,7	3,3				
4,4	5	5,0	2,4	9,4	11	10,7	3,6				
4,5	5	5,0	2,4	9,5	12	11,7	3,9				
4,6	5	5,0	2,4	9,6	14	13,7	4,5				
4,7	6	6,0	2,8	9,7	13	12,7	4,2				
4,8	6	6,0	2,8	9,8	14	13,7	4,5				
4,9	6	6,0	2,8	9,9	13	12,7	4,2				
5,0	5	5,0	2,4	10,0	13	12,7	4,2				

KOMENTÁŘ

0

DYNAMICKÁ PENETRACE

(počet redukováných úderů N_{red} ; specifický dynamický odpor q_d)

sonda : DP14/147.682

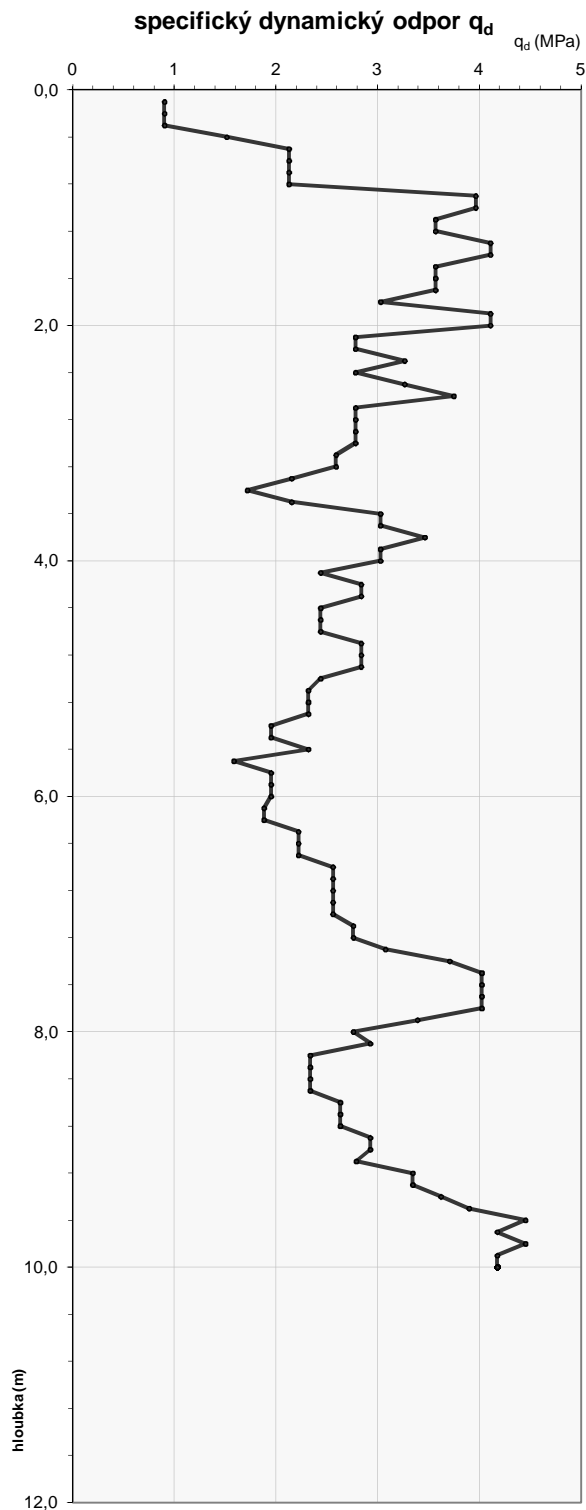
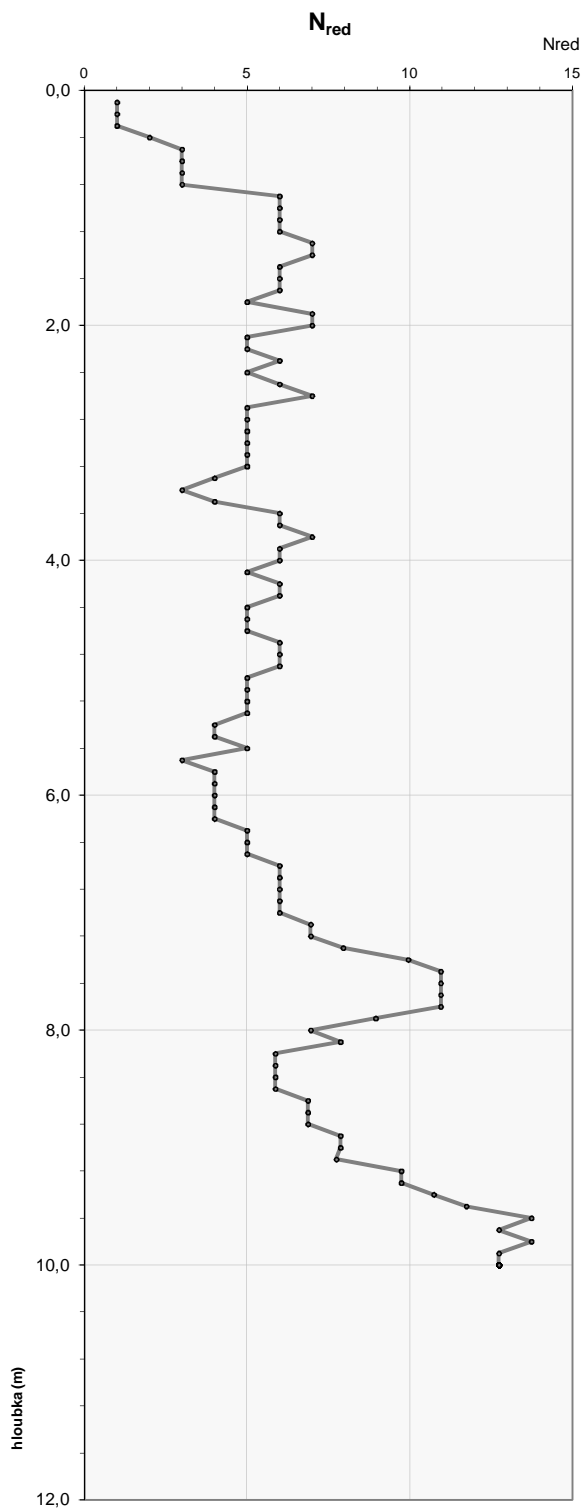
OBR. 1.1

akce : Brno - Rapotice, průzkum PS
zak.č. : 2008 - 040
lokalizace : zastávka Ostopovice, na hraně náspu, vlevo

doplňující informace :

hladina podzemní vody pod terénem <nezastižena> m

0



KOMENTÁŘ
0

souřadnice :

X =	1163596,03
Y =	603131,25
Z =	244,68
od terénem	<nezastižena>

Sonda : **KS11/147,556**

Objekt : **Ostopovice-nástupiště**

sonda provedena ve staničení trati : **v km 147,556 / vpravo**

Souřadnice : Y = 603 229,74 X = 1 163 516,48 Z = 246,68 m n.m. (Bpv)

Dokumentoval / datum : Jaroslav Kočan / 5.8.2008

Nulová úroveň : terén v místě sondy

Hloubka [m]		Geologická dokumentace	ČSN	
od	do		73 1001	73 3050
0,00	- 0,60	Navážka - Výzisk, charakteru štěrku hlinitého, kyprý, tmavě šedohnědý, drážní štěrk a úlomky o vel. do 6 cm, obsahu cca 40 - 50%, výplň - písek hlinitý, jemnozrný, prorostlý kořínky	G4/GMY	2. - 3.
0,60	- 1,00	Navážka - štěrk hlinitý, středně ulehlý až kyprý, šedohnědý, s úlomky do vel. 6 cm, obsahu cca 50 %, výplň - písek hlinitý, jemnozrný - konstrukce náspu	G4/GMY	3.
Kopaná sonda byla ukončena v hloubce 1,00 m				
V úrovni kopané sondy byla provedena dynamická penetrační zkouška DP11				

Hladina podzemní vody : nezastižena

Odebrané vzorky : -

Pozn. : Nulová úroveň sondy je - 0,60 m pod TK

Sonda : **KS12/147,556**

Objekt : **Ostopovice-nástupiště**

sonda provedena ve staničení trati : **v km 147,556 / vlevo**

Souřadnice : Y = 603 220,26 X = 1 163 507,76 Z = 246,07 m n.m. (Bpv)

Dokumentoval / datum : Jaroslav Kočan / 5.8.2008

Nulová úroveň : terén v místě sondy

Hloubka [m]		Geologická dokumentace	ČSN	
od	do		73 1001	73 3050
0,00	- 0,30	Navážka - Výzisk, charakteru štěrku hlinitého, kyprý, tmavě šedý, s drážním štěrkem obsahu cca 40%, výplň - písek hlinitý, jemnozrný	G4/GMY	2. - 3.
0,30	- 1,00	Navážka - hlína písčitá, pevná, světle hnědá, drolivá, vápnitá, s příměsí cicvárů vel. do 3 cm - konstrukce náspu	F3/MSY	3.
Kopaná sonda byla ukončena v hloubce 1,00 m				
V úrovni kopané sondy byla provedena dynamická penetrační zkouška DP12				

Hladina podzemní vody : nezastižena

Odebrané vzorky : -

Pozn. : Nulová úroveň sondy je - 1,27 m pod TK

Sonda : **KS13/147,682**Objekt : **Ostopovice-nástupiště**sonda provedena ve staničení trati : **v km 147,682 / vpravo**

Souřadnice : Y = 603 142,13 X = 1 163 606,63 Z = 245,17 m n.m. (Bpv)

Dokumentoval / datum : Jaroslav Kočan / 6.5.2008

Nulová úroveň : terén v místě sondy

Hloubka [m]	Geologická dokumentace	ČSN
od - do		73 1001 73 3050
0,00 - 0,60	Navážka - Výzisk + drn, charakteru šterku hlinitého, kyprý, tmavě šedohnědý, drážní šterk o velikosti do 6 cm, obsahu cca 50 - 60%, výplň - písek hlinitý, jemnozrný	G4/GMY 2. - 3.
0,60 - 1,00	Navážka - jíl písčitý, pevný, drolivý, světle hnědý, místy rezavě skvrnitý, s úlomky vel. do 1 cm, obsahu cca 20 % - konstrukce náspu	F4/CSY 2. - 3.
Kopaná sonda byla ukončena v hloubce 1,00 m		
V úrovni kopané sondy byla provedena dynamická penetrační zkouška DP13		

Hladina podzemní vody : nezastižena

Odebrané vzorky : -

Pozn. : Nulová úroveň sondy je - 0,73 m pod TK

Sonda : **KS14/147,682**Objekt : **Ostopovice-nástupiště**sonda provedena ve staničení trati : **v km 147,682 / vlevo**

Souřadnice : Y = 603 131,25 X = 1 163 596,03 Z = 244,68 m n.m. (Bpv)

Dokumentoval / datum : Jaroslav Kočan / 5.8.2008

Nulová úroveň : terén v místě sondy

Hloubka [m]	Geologická dokumentace	ČSN
od - do		73 1001 73 3050
0,00 - 0,30	Navážka - Výzisk + drn, charakteru písku hlinitého, kyprý, šedohnědý, s úlomky o vel. do 4 cm, obsahu cca 20 - 30%	S4/SMY 2.
0,30 - 1,00	Navážka - jíl písčitý, pevný, drolivý, světle hnědý, písek je jemnozrný, s úlomky vel. 0,5 - 5 cm, obsahu 10 - 20 % - konstrukce náspu	F4/CSY 2. - 3.
Kopaná sonda byla ukončena v hloubce 1,00 m		
V úrovni kopané sondy byla provedena dynamická penetrační zkouška DP14		

Hladina podzemní vody : nezastižena

Odebrané vzorky : P 0,60 - 0,70 m

Pozn. : Nulová úroveň sondy je - 1,32 m pod TK

Sonda : **KS1/147,556**Objekt : **Ostopovice-nástupiště**sonda provedena ve staničení trati : **v km 147,556 / vpravo**

Souřadnice : Y = 603 231,13 X = 1 163 518,23 Z = 245,80 m n.m. (Bpv)

Dokumentoval / datum : Jaroslav Kočan / 5.8.2008

Nulová úroveň : terén v místě sondy

Hloubka [m]		Geologická dokumentace	ČSN	
od	do		73 1001	73 3050
0,00	- 0,50	Navážka - štěrk hlinitý, středně uhlý, šedohnědý, úlomky a stavební rum o vel. do 6 cm (obsahu cca 40 - 50%), výplň - písek hlinitý, jemnozrný	G4/GMY	2. - 3.
0,5	- 1,0	Hlína písčítá - tmavě hnědá, pevná (až tvrdá), s jemnozrným pískem	F3/MS	2. - 3.
Kopaná sonda byla ukončena v hloubce 1,00 m				
V úrovni kopané sondy byla provedena dynamická penetrační zkouška DP1				

Hladina podzemní vody : nezastižena

Odebrané vzorky : -

Pozn. : Nulová úroveň sondy je - 1,48 m pod TK

Sonda : **KS2/147,682**Objekt : **Ostopovice-nástupiště**sonda provedena ve staničení trati : **v km 147,682 / vlevo**

Souřadnice : Y = 603 123,93 X = 1 163 590,78 Z = 239,57 m n.m. (Bpv)

Dokumentoval / datum : Jaroslav Kočan / 5.8.2008

Nulová úroveň : terén v místě sondy

Hloubka [m]		Geologická dokumentace	ČSN	
od	do		73 1001	73 3050
0,00	- 0,20	Navážka - Výzisk + drn, charakteru písku hlinitého, kyprý, šedohnědý	S4/SMY	2.
0,20	- 1,40	Jíl písčitý - pevný, světle hnědý, bělavě kropenatý (povlaky karbonátů), vápnitý, s cicváry vel. do 3 cm	F4/CS	2. - 3.
Kopaná sonda byla ukončena v hloubce 1,40 m				
V úrovni kopané sondy byla provedena dynamická penetrační zkouška DP2				

Hladina podzemní vody : nezastižena

Odebrané vzorky : -

Pozn. : Nulová úroveň sondy je - 6,43 m pod TK

Sonda : **KS1/P1**

Objekt : **SO 02-19-18**

PROFIL - P1

Souřadnice : Y = 603.149,80 X = 1.163.568,30 Z = 246,5 m n.m. (Bpv)

Dokumentoval / datum : Jaroslav Kočan / 22.7.2010

Nulová úroveň : terén v místě sondy

Hloubka [m]	Geologická dokumentace	ČSN
od - do		73 1001 73 3050
0,00 - 0,50	Navážka - výzisk, charakteru písku hlinitého, kyprý, tmavě šedohnědý, jemnozrný, s příměsí drážního štěrku (obsahu cca 20 - 30%), svrchu s drnem	S4/SMY 2.
0,50 - <u>1,60</u>	Navážka - jíl se střední plasticitou, tuhý, světle hnědý, vápnitý, slabě jemně písčitý, písčitá frakce jemnozrná až prachovitá (spraš) - konstrukce náspu	F6/CIY 2. - 3.
Kopaná sonda byla ukončena v hloubce 1,60 m		
Kopaná sonda byla provedena v 1/2 svahu náspu trati v km 147,650 (vlevo)		

Hladina podzemní vody : nezastižena

Odebrané vzorky :

Pozn. :

Sonda : **KS2/P1**

Objekt : **SO 02-19-18**

PROFIL - P1

Souřadnice : Y = 603.153,80 X = 1.163.572,25 Z = 244,10 m n.m. (Bpv)

Dokumentoval / datum : Jaroslav Kočan / 22.7.2010

Nulová úroveň : terén v místě sondy

Hloubka [m]	Geologická dokumentace	ČSN
od - do		73 1001 73 3050
0,00 - 0,50	Navážka - výzisk, charakteru písku hlinitého, kyprý, tmavě šedohnědý, jemnozrný, s příměsí drážního štěrku (obsahu cca 20 - 30%), svrchu s drnem	S4/SMY 2.
0,50 - <u>1,50</u>	Navážka - jíl se střední plasticitou, tuhý, světle hnědý, místy rezavě a světle šedě skvrnitý, vápnitý, slabě jemně písčitý, písčitá frakce jemnozrná až prachovitá (spraš) - konstrukce náspu	F6/CIY 2. - 3.
Kopaná sonda byla ukončena v hloubce 1,50 m		
Kopaná sonda byla provedena v 2/3 svahu náspu trati (nad patou náspu) v km 147,650 (vlevo)		

Hladina podzemní vody : nezastižena

Odebrané vzorky : -

Pozn. :

Sonda : **KS1/P2**

Objekt : **SO 02-19-17**

PROFIL - P2

Souřadnice : Y = 603.128,85 X = 1.163.586,42 Z = 243,50 m n.m. (Bpv)

Dokumentoval / datum : Jaroslav Kočan / 22.7.2010

Nulová úroveň : terén v místě sondy

Hloubka [m]	Geologická dokumentace	ČSN
od - do		73 1001 73 3050
0,00 - 0,20	Navážka - výzisk, charakteru písku hlinitého, kyprý, tmavě šedohnědý, jemnozrný, s příměsí drážního štěrku (obsahu cca 20 - 30%), svrchu s drnem	S4/SMY 2.
0,20 - 1,60	Navážka - jíl se střední plasticitou (až jíl písčité), tuhý, světle hnědý, vápnitý, slabě jemně písčité, písčité frakce jemnozrná až prachovitá (spraš) - konstrukce náspu	F6/CIY 2. - 3.
Kopaná sonda byla ukončena v hloubce 1,60 m		
Kopaná sonda byla provedena v 1/2 svahu náspu trati v km 147,700 (vlevo)		

Hladina podzemní vody : nezastižena

Odebrané vzorky :

Pozn. :

Sonda : **KS2/P2**

Objekt : **SO 02-19-17**

PROFIL - P2

Souřadnice : Y = 603.133,10 X = 1.163.590,90 Z = 239,50 m n.m. (Bpv)

Dokumentoval / datum : Jaroslav Kočan / 22.7.2010

Nulová úroveň : terén v místě sondy

Hloubka [m]	Geologická dokumentace	ČSN
od - do		73 1001 73 3050
0,00 - 0,20	Navážka - výzisk, charakteru písku hlinitého, kyprý, tmavě šedohnědý, jemnozrný, s příměsí drážního štěrku (obsahu cca 20 - 30%), svrchu s drnem	S4/SMY 2.
0,20 - 1,70	Navážka - jíl se střední plasticitou (až jíl písčité), tuhý, světle hnědý, vápnitý, slabě jemně písčité, písčité frakce jemnozrná až prachovitá (spraš) - konstrukce náspu	F6/CIY 2. - 3.
Kopaná sonda byla ukončena v hloubce 1,70 m		
Kopaná sonda byla provedena v 2/3 svahu náspu trati (nad patou náspu) v km 147,700 (vlevo)		

Hladina podzemní vody : nezastižena

Odebrané vzorky : -

Pozn. :

Sonda : **KS1/P3**

Objekt : **SO 02-19-17**

PROFIL - P3

Souřadnice : Y = 603.102,90 X = 1.163.612,50 Z = 238,50 m n.m. (Bpv)

Dokumentoval / datum : Jaroslav Kočan / 22.7.2010

Nulová úroveň : terén v místě sondy

Hloubka [m]	Geologická dokumentace	ČSN
od - do		73 1001 73 3050
0,00 - 0,20	Navážka - výzisk, charakteru písku hlinitého, kyprý, tmavě šedohnědý, jemnozrný, s příměsí drážního štěrku (obsahu cca 20 - 30%), svrchu s drnem	S4/SMY 2.
0,20 - 1,60	Navážka - jíl se střední plasticitou (až jíl písčitý), tuhý, světle hnědý, vápnitý, slabě jemně písčitý, písčitá frakce jemnozrná až prachovitá (spraš) - konstrukce náspu	F6/CIY 2. - 3.
Kopaná sonda byla ukončena v hloubce 1,60 m		
Kopaná sonda byla provedena v 1/2 svahu náspu trati v km 147,725 (vlevo)		

Hladina podzemní vody : nezastižena

Odebrané vzorky : P 1,00 - 1,20 m

Pozn. :

Sonda : **KS2/P3**

Objekt : **SO 02-19-17**

PROFIL - P3

Souřadnice : Y = 603.106,95 X = 1.163.616,60 Z = 243,00 m n.m. (Bpv)

Dokumentoval / datum : Jaroslav Kočan / 22.7.2010

Nulová úroveň : terén v místě sondy

Hloubka [m]	Geologická dokumentace	ČSN
od - do		73 1001 73 3050
0,00 - 0,20	Navážka - výzisk, charakteru písku hlinitého, kyprý, tmavě šedohnědý, jemnozrný, s příměsí drážního štěrku (obsahu cca 20 - 30%), svrchu s drnem	S4/SMY 2.
0,20 - 1,70	Navážka - jíl se střední plasticitou (až jíl písčitý), tuhý, světle hnědý, vápnitý, slabě jemně písčitý, písčitá frakce jemnozrná až prachovitá (spraš) - konstrukce náspu	F6/CIY 3.
Kopaná sonda byla ukončena v hloubce 1,70 m		
Kopaná sonda byla provedena v 2/3 svahu náspu trati (nad patou náspu) v km 147,725 (vlevo)		

Hladina podzemní vody : nezastižena

Odebrané vzorky : -

Pozn. :

Sonda : **KS11/147,556**

Objekt : **Ostopovice-nástupiště**

sonda provedena ve staničení trati : **v km 147,556 / vpravo**

Souřadnice : Y = 603 229,74 X = 1 163 516,48 Z = 246,68 m n.m. (Bpv)

Dokumentoval / datum : Jaroslav Kočan / 5.8.2008

Nulová úroveň : terén v místě sondy

Hloubka [m]		Geologická dokumentace	ČSN	
od	do		73 1001	73 3050
0,00	0,60	Navážka - Výzisk, charakteru štěrku hlinitého, kyprý, tmavě šedohnědý, drážní štěrk a úlomky o vel. do 6 cm, obsahu cca 40 - 50%, výplň - písek hlinitý, jemnozrný, prorostlý kořínky	G4/GMY	2. - 3.
0,60	1,00	Navážka - štěrk hlinitý, středně ulehlý až kyprý, šedohnědý, s úlomky do vel. 6 cm, obsahu cca 50 %, výplň - písek hlinitý, jemnozrný - konstrukce náspu	G4/GMY	3.
Kopaná sonda byla ukončena v hloubce 1,00 m				
V úrovni kopané sondy byla provedena dynamická penetrační zkouška DP11				

Hladina podzemní vody : nezastižena

Odebrané vzorky : -

Pozn. : Nulová úroveň sondy je - 0,60 m pod TK

Sonda : **KS12/147,556**

Objekt : **Ostopovice-nástupiště**

sonda provedena ve staničení trati : **v km 147,556 / vlevo**

Souřadnice : Y = 603 220,26 X = 1 163 507,76 Z = 246,07 m n.m. (Bpv)

Dokumentoval / datum : Jaroslav Kočan / 5.8.2008

Nulová úroveň : terén v místě sondy

Hloubka [m]		Geologická dokumentace	ČSN	
od	do		73 1001	73 3050
0,00	0,30	Navážka - Výzisk, charakteru štěrku hlinitého, kyprý, tmavě šedý, s drážním štěrkem obsahu cca 40%, výplň - písek hlinitý, jemnozrný	G4/GMY	2. - 3.
0,30	1,00	Navážka - hlína písčitá, pevná, světle hnědá, drolivá, vápnitá, s příměsí cicvárů vel. do 3 cm - konstrukce náspu	F3/MSY	3.
Kopaná sonda byla ukončena v hloubce 1,00 m				
V úrovni kopané sondy byla provedena dynamická penetrační zkouška DP12				

Hladina podzemní vody : nezastižena

Odebrané vzorky : -

Pozn. : Nulová úroveň sondy je - 1,27 m pod TK

Sonda : **KS13/147,682**

Objekt : **Ostopovice-nástupiště**

sonda provedena ve staničení trati : **v km 147,682 / vpravo**

Souřadnice : Y = 603 142,13 X = 1 163 606,63 Z = 245,17 m n.m. (Bpv)

Dokumentoval / datum : Jaroslav Kočan / 6.5.2008

Nulová úroveň : terén v místě sondy

Hloubka [m]	Geologická dokumentace	ČSN
od - do		73 1001 73 3050
0,00 - 0,60	Navážka - Výzisk + drn, charakteru šterku hlinitého, kyprý, tmavě šedohnědý, drážní šterk o velikosti do 6 cm, obsahu cca 50 - 60%, výplň - písek hlinitý, jemnozrný	G4/GMY 2. - 3.
0,60 - 1,00	Navážka - jíl písčité, pevný, drolivý, světle hnědý, místy rezavě skvrnitý, s úlomky vel. do 1 cm, obsahu cca 20 % - konstrukce náspu	F4/CSY 2. - 3.
Kopaná sonda byla ukončena v hloubce 1,00 m		
V úrovni kopané sondy byla provedena dynamická penetrační zkouška DP13		

Hladina podzemní vody : nezastižena

Odebrané vzorky : -

Pozn. : Nulová úroveň sondy je - 0,73 m pod TK

Sonda : **KS14/147,682**

Objekt : **Ostopovice-nástupiště**

sonda provedena ve staničení trati : **v km 147,682 / vlevo**

Souřadnice : Y = 603 131,25 X = 1 163 596,03 Z = 244,68 m n.m. (Bpv)

Dokumentoval / datum : Jaroslav Kočan / 5.8.2008

Nulová úroveň : terén v místě sondy

Hloubka [m]	Geologická dokumentace	ČSN
od - do		73 1001 73 3050
0,00 - 0,30	Navážka - Výzisk + drn, charakteru písku hlinitého, kyprý, šedohnědý, s úlomky o vel. do 4 cm, obsahu cca 20 - 30%	S4/SMY 2.
0,30 - 1,00	Navážka - jíl písčité, pevný, drolivý, světle hnědý, písek je jemnozrný, s úlomky vel. 0,5 - 5 cm, obsahu 10 - 20 % - konstrukce náspu	F4/CSY 2. - 3.
Kopaná sonda byla ukončena v hloubce 1,00 m		
V úrovni kopané sondy byla provedena dynamická penetrační zkouška DP14		

Hladina podzemní vody : nezastižena

Odebrané vzorky : P 0,60 - 0,70 m

Pozn. : Nulová úroveň sondy je - 1,32 m pod TK

Sonda : **KS1/147,556**Objekt : **Ostopovice-nástupiště**sonda provedena ve staničení trati : **v km 147,556 / vpravo**

Souřadnice : Y = 603 231,13 X = 1 163 518,23 Z = 245,80 m n.m. (Bpv)

Dokumentoval / datum : Jaroslav Kočan / 5.8.2008

Nulová úroveň : terén v místě sondy

Hloubka [m]		Geologická dokumentace	ČSN	
od	do		73 1001	73 3050
0,00	- 0,50	Navážka - štěrk hlinitý, středně uhlý, šedohnědý, úlomky a stavební rum o vel. do 6 cm (obsahu cca 40 - 50%), výplň - písek hlinitý, jemnozrný	G4/GMY	2. - 3.
0,5	- 1,0	Hlína písčítá - tmavě hnědá, pevná (až tvrdá), s jemnozrným pískem	F3/MS	2. - 3.
Kopaná sonda byla ukončena v hloubce 1,00 m				
V úrovni kopané sondy byla provedena dynamická penetrační zkouška DP1				

Hladina podzemní vody : nezastižena

Odebrané vzorky : -

Pozn. : Nulová úroveň sondy je - 1,48 m pod TK

Sonda : **KS2/147,682**Objekt : **Ostopovice-nástupiště**sonda provedena ve staničení trati : **v km 147,682 / vlevo**

Souřadnice : Y = 603 123,93 X = 1 163 590,78 Z = 239,57 m n.m. (Bpv)

Dokumentoval / datum : Jaroslav Kočan / 5.8.2008

Nulová úroveň : terén v místě sondy

Hloubka [m]		Geologická dokumentace	ČSN	
od	do		73 1001	73 3050
0,00	- 0,20	Navážka - Výzisk + drn, charakteru písku hlinitého, kyprý, šedohnědý	S4/SMY	2.
0,20	- 1,40	Jíl písčitý - pevný, světle hnědý, bělavě kropenatý (povlaky karbonátů), vápnitý, s cicváry vel. do 3 cm	F4/CS	2. - 3.
Kopaná sonda byla ukončena v hloubce 1,40 m				
V úrovni kopané sondy byla provedena dynamická penetrační zkouška DP2				

Hladina podzemní vody : nezastižena

Odebrané vzorky : -

Pozn. : Nulová úroveň sondy je - 6,43 m pod TK

Sonda : **KS1/P1**

Objekt : **SO 02-19-18**

PROFIL - P1

Souřadnice : Y = 603.149,80 X = 1.163.568,30 Z = 246,5 m n.m. (Bpv)

Dokumentoval / datum : Jaroslav Kočan / 22.7.2010

Nulová úroveň : terén v místě sondy

Hloubka [m]	Geologická dokumentace	ČSN
od - do		73 1001 73 3050
0,00 - 0,50	Navážka - výzisk, charakteru písku hlinitého, kyprý, tmavě šedohnědý, jemnozrný, s příměsí drážního štěrku (obsahu cca 20 - 30%), svrchu s drnem	S4/SMY 2.
0,50 - <u>1,60</u>	Navážka - jíl se střední plasticitou, tuhý, světle hnědý, vápnitý, slabě jemně písčitý, písčité frakce jemnozrná až prachovitá (spraš) - konstrukce náspu	F6/CIY 2. - 3.
Kopaná sonda byla ukončena v hloubce 1,60 m		
Kopaná sonda byla provedena v 1/2 svahu náspu trati v km 147,650 (vlevo)		

Hladina podzemní vody : nezastižena

Odebrané vzorky :

Pozn. :

Sonda : **KS2/P1**

Objekt : **SO 02-19-18**

PROFIL - P1

Souřadnice : Y = 603.153,80 X = 1.163.572,25 Z = 244,10 m n.m. (Bpv)

Dokumentoval / datum : Jaroslav Kočan / 22.7.2010

Nulová úroveň : terén v místě sondy

Hloubka [m]	Geologická dokumentace	ČSN
od - do		73 1001 73 3050
0,00 - 0,50	Navážka - výzisk, charakteru písku hlinitého, kyprý, tmavě šedohnědý, jemnozrný, s příměsí drážního štěrku (obsahu cca 20 - 30%), svrchu s drnem	S4/SMY 2.
0,50 - <u>1,50</u>	Navážka - jíl se střední plasticitou, tuhý, světle hnědý, místy rezavě a světle šedě skvrnitý, vápnitý, slabě jemně písčitý, písčité frakce jemnozrná až prachovitá (spraš) - konstrukce náspu	F6/CIY 2. - 3.
Kopaná sonda byla ukončena v hloubce 1,50 m		
Kopaná sonda byla provedena v 2/3 svahu náspu trati (nad patou náspu) v km 147,650 (vlevo)		

Hladina podzemní vody : nezastižena

Odebrané vzorky : -

Pozn. :

Sonda : **KS1/P2**

Objekt : **SO 02-19-17**

PROFIL - P2

Souřadnice : Y = 603.128,85 X = 1.163.586,42 Z = 243,50 m n.m. (Bpv)

Dokumentoval / datum : Jaroslav Kočan / 22.7.2010

Nulová úroveň : terén v místě sondy

Hloubka [m]	Geologická dokumentace	ČSN
od - do		73 1001 73 3050
0,00 - 0,20	Navážka - výzisk, charakteru písku hlinitého, kyprý, tmavě šedohnědý, jemnozrný, s příměsí drážního štěrku (obsahu cca 20 - 30%), svrchu s drnem	S4/SMY 2.
0,20 - 1,60	Navážka - jíl se střední plasticitou (až jíl písčité), tuhý, světle hnědý, vápnitý, slabě jemně písčité, písčité frakce jemnozrná až prachovitá (spraš) - konstrukce náspu	F6/CIY 2. - 3.
Kopaná sonda byla ukončena v hloubce 1,60 m		
Kopaná sonda byla provedena v 1/2 svahu náspu trati v km 147,700 (vlevo)		

Hladina podzemní vody : nezastižena

Odebrané vzorky :

Pozn. :

Sonda : **KS2/P2**

Objekt : **SO 02-19-17**

PROFIL - P2

Souřadnice : Y = 603.133,10 X = 1.163.590,90 Z = 239,50 m n.m. (Bpv)

Dokumentoval / datum : Jaroslav Kočan / 22.7.2010

Nulová úroveň : terén v místě sondy

Hloubka [m]	Geologická dokumentace	ČSN
od - do		73 1001 73 3050
0,00 - 0,20	Navážka - výzisk, charakteru písku hlinitého, kyprý, tmavě šedohnědý, jemnozrný, s příměsí drážního štěrku (obsahu cca 20 - 30%), svrchu s drnem	S4/SMY 2.
0,20 - 1,70	Navážka - jíl se střední plasticitou (až jíl písčité), tuhý, světle hnědý, vápnitý, slabě jemně písčité, písčité frakce jemnozrná až prachovitá (spraš) - konstrukce náspu	F6/CIY 2. - 3.
Kopaná sonda byla ukončena v hloubce 1,70 m		
Kopaná sonda byla provedena v 2/3 svahu náspu trati (nad patou náspu) v km 147,700 (vlevo)		

Hladina podzemní vody : nezastižena

Odebrané vzorky : -

Pozn. :

Sonda : **KS1/P3**

Objekt : **SO 02-19-17**

PROFIL - P3

Souřadnice : Y = 603.102,90 X = 1.163.612,50 Z = 238,50 m n.m. (Bpv)

Dokumentoval / datum : Jaroslav Kočan / 22.7.2010

Nulová úroveň : terén v místě sondy

Hloubka [m]	Geologická dokumentace	ČSN
od - do		73 1001 73 3050
0,00 - 0,20	Navážka - výzisk, charakteru písku hlinitého, kyprý, tmavě šedohnědý, jemnozrný, s příměsí drážního štěrku (obsahu cca 20 - 30%), svrchu s drnem	S4/SMY 2.
0,20 - 1,60	Navážka - jíl se střední plasticitou (až jíl písčité), tuhý, světle hnědý, vápnitý, slabě jemně písčité, písčité frakce jemnozrná až prachovitá (spraš) - konstrukce náspu	F6/CIY 2. - 3.
Kopaná sonda byla ukončena v hloubce 1,60 m		
Kopaná sonda byla provedena v 1/2 svahu náspu trati v km 147,725 (vlevo)		

Hladina podzemní vody : nezastižena

Odebrané vzorky : P 1,00 - 1,20 m

Pozn. :

Sonda : **KS2/P3**

Objekt : **SO 02-19-17**

PROFIL - P3

Souřadnice : Y = 603.106,95 X = 1.163.616,60 Z = 243,00 m n.m. (Bpv)

Dokumentoval / datum : Jaroslav Kočan / 22.7.2010

Nulová úroveň : terén v místě sondy

Hloubka [m]	Geologická dokumentace	ČSN
od - do		73 1001 73 3050
0,00 - 0,20	Navážka - výzisk, charakteru písku hlinitého, kyprý, tmavě šedohnědý, jemnozrný, s příměsí drážního štěrku (obsahu cca 20 - 30%), svrchu s drnem	S4/SMY 2.
0,20 - 1,70	Navážka - jíl se střední plasticitou (až jíl písčité), tuhý, světle hnědý, vápnitý, slabě jemně písčité, písčité frakce jemnozrná až prachovitá (spraš) - konstrukce náspu	F6/CIY 3.
Kopaná sonda byla ukončena v hloubce 1,70 m		
Kopaná sonda byla provedena v 2/3 svahu náspu trati (nad patou náspu) v km 147,725 (vlevo)		

Hladina podzemní vody : nezastižena

Odebrané vzorky : -

Pozn. :