

DOKUMENTACE SOND

(nově provedené sondy : J1 až J3 a VS1)

(archivní sondy : č. 167, 168, 251 až 254 a PJ2)

JK envi s.r.o. Přímětická 1199/36, Praha 4, 140 00		Geologická dokumentace vrtu		J1
Projekt: Praha 9 – ZŠ U Elektry II			ID:	
Místo: Praha 9 ul. Poděbradská		Číslo projektu:		Měřítko: 1:48,6
Zpracoval: Mgr. Petr Zimola		Celková hloubka: 7,50 m		Souřadnice Y: -1042074,91
Druh objektu: IG vrt		Hladina podzemní vody:		Souřadnice X: -735727,83
Vrtná souprava: BORRO Geotechniques Sweden		HPV naražená:		Souřadnice Z: 207,09 m
Rok vzniku objektu: 2024		HPV ustálená:		Souřadnicový systém: S-JTSK / Krovak East North/Balt po vyrovnání

Stratigrafie	J1	Vzorky a HPV	Mocnost	Od - do	Popis vrstev	Geotechnický typ	Zařídění dle ČSN P 73 1005
0,00 0,25 0,50 0,75 1,00 1,25 1,50 1,75 2,00 2,25 2,50 2,75 3,00 3,25 3,50 3,75 4,00 4,25 4,50 4,75 5,00 5,25 5,50 5,75 6,00 6,25 6,50 6,75 7,00 7,25 7,50 antropogenní sediment deluviální sediment bohdalecké souvrství	beton		0,30	0,00 - 0,30	beton (panel) při povrchu 5 cm vrstva asfaltu	-	
	navážka		0,60	0,30 - 0,90	hnědý slabě jílovitý písek s ojedinělými drobnými valounky (podsyp) - navážka středně ulehlá	GT1	S5-Y
	navážka		0,20	0,90 - 1,10	černý jílovitý písek se střípky cihel - navážka středně ulehlá		
	písečtá hlína		0,95	1,10 - 2,05	hnědošedá slabě písčitá hlína na rozhraní tuhé a pevné konzistence se střípky jílovitých břidlic	GT2	F5
	břidlice		1,35	2,05 - 3,40	hnědošedá velmi zvětralá jílovitá břidlice, střípkovitě rozpadavá s mezerní jílovitou výplní	GT5	R6
	břidlice		0,70	3,40 - 4,10	hnědošedá velmi zvětralá jílovitá břidlice, střípkovitě až drobně úlomkovitě rozpadavá, ojediněle s limonitem na diskontinuitách		
	břidlice		0,50	4,10 - 4,60	šedohnědá mírně zvětralá jílovitá břidlice, drobně úlomkovitě rozpadavá, rukou obtížně lámatelná		
	břidlice		2,50	4,60 - 7,10	černošedá mírně zvětralá jílovitá břidlice, úlomkovitě rozpadavá, rukou obtížně lámatelná	GT6	R5
	břidlice		0,40	7,10 - 7,50	černošedá slabě zvětralá jílovitá břidlice, slídnatá, úlomkovitě až kusovitě rozpadavá, ojediněle s limonitem na diskontinuitách	GT7	R4

Poznámky:	Legenda: - porušený - pevnost hornin
-----------	--

JK envi s.r.o. Přímětická 1199/36, Praha 4, 140 00		Geologická dokumentace vrtu		J2
Projekt: Praha 9 – ZŠ U Elektry II			ID:	
Místo	Praha 9 ul. Poděbradská	Číslo projektu:	Měřítko:	1:38,9
Zpracoval:	Mgr. Petr Zimola	Celková hloubka: 6,00 m	Souřadnice Y: -1042115,25	
Druh objektu:	IG vrt	Hladina podzemní vody:	Souřadnice X: -735727,33	
Vrtná souprava	BORRO Geotechniques Sweden	HPV naražená:	Souřadnice Z: 207,10 m	
Rok vzniku objektu:	2024	HPV ustálená:	Souřadnicový systém: S-JTSK / Krovak East North/Balt po vyrovnání	

Stratigrafie	J2	Vzorky a HPV	Mocnost	Od - do	Popis vrstev	Geotechnický typ	Zařídění dle ČSN P 73 1005
0,00 0,25 0,50 0,75 1,00 1,25 1,50 1,75 2,00 2,25 2,50 2,75 3,00 3,25 3,50 3,75 4,00 4,25 4,50 4,75 5,00 5,25 5,50 5,75 6,00 antropogenní sediment deluviální sediment bohdalecké souvrství beton navážka navážka písčité hlína břidlice břidlice břidlice 207,10 <							

Poznámky:	Legenda:  pevnost hornin
-----------	--

JK envi s.r.o. Přímětická 1199/36, Praha 4, 140 00		Geologická dokumentace vrtu		J3
Projekt: Praha 9 – ZŠ U Elektry II			ID:	
Místo	Praha 9 ul. Poděbradská	Číslo projektu:	Měřítko:	1:38,9
Zpracoval:	Mgr. Petr Zimola	Celková hloubka: 6,00 m	Souřadnice Y: -1042153,09	
Druh objektu:	IG vrt	Hladina podzemní vody:	Souřadnice X: -735730,45	
Vrtná souprava	BORRO Geotechniques Sweden	HPV naražená:	Souřadnice Z: 207,15 m	
Rok vzniku objektu:	2024	HPV ustálená:	Souřadnicový systém: S-JTSK / Krovak East North/Balt po vyrovnání	

Stratigrafie	J3	Mocnost	Od - do	Popis vrstev	Geotechnický typ	Zatřídění dle ČSN P 73 1005
antropogenní sediment	beton	0,30	0,00 - 0,30	beton (panel) při povrchu 5 cm vrstva asfaltu	-	
	navážka	0,60	0,30 - 0,90	hnědý slabě jílovitý písek s ojedinělými drobnými valounky (podsyp) - navážka středně ulehlá	GT1	S5-Y
	písečná hlína	0,50	0,90 - 1,40	hnědošedá slabě písčité hlína na rozhraní tuhé a pevné konzistence se střípky jílovitých břidlic	GT2	F5
deluviální sediment	břidlice	1,10	1,40 - 2,50	hnědošedá velmi zvětralá jílovitá břidlice, střípkovitě až drobně úlomkovitě rozpadavá, ojediněle s limonitem na diskontinuitách	GT5	R6
bohdalecké souvrství	břidlice	1,50	2,50 - 4,00	šedohnědá mírně zvětralá jílovitá břidlice, drobně úlomkovitě rozpadavá, rukou obtížně lámatelná	GT6	R5
	břidlice	2,00	4,00 - 6,00	černošedá slabě zvětralá jílovitá břidlice, slídnatá, úlomkovitě až kusovitě rozpadavá, ojediněle s limonitem na diskontinuitách	GT7	R4

Poznámky:	Legenda:
-----------	----------

JK envi s.r.o. Přímětická 1199/36, Praha 4, 140 00		Geologická dokumentace vrtu		VS1
Projekt: Praha 9 – ZŠ U Elektry II			ID:	
Místo: Praha 9 ul. Poděbradská		Číslo projektu:		Měřítko: 1:13
Zpracoval: Mgr. Petr Zimola		Celková hloubka: 2,00 m		Souřadnice Y: -1042045,94
Druh objektu: IG vrt		Hladina podzemní vody:		Souřadnice X: -735679,75
Vrtná souprava: Střední penetrační souprava		HPV naražená:		Souřadnice Z: 205,22 m
Rok vzniku objektu: 2024		HPV ustálená:		Souřadnicový systém: S-JTSK / Krovak East North/Balt po vyrovnání

Stratigrafie	VS1	Mocnost	Od - do	Popis vrstev	Geotechnický typ	Zařídění dle ČSN P 73 1005
antropogenní sediment	navážka	0,50	0,00 - 0,50	černohnědý jílovitý písek s příměsí stavebního odpadu, při povrchu s travním drnem - navážka slabě až středně ulehlá	GT1	S5
	navážka	0,60	0,50 - 1,10	světle hnědý slabě jílovitý středně zrnitý písek s ojedinělými drobnými valounky - navážka středně ulehlá		S5-Y
terasový sediment	íllovitý písek	0,55	1,10 - 1,65	hnědý až světle hnědý hlinitý písek tuhé konzistence s valounky do velikosti 4 cm	GT3	S4
bohdalecké souvrství	břidlice	0,35	1,65 - 2,00	hnědošedá velmi zvětralá jílovitá břidlice, střípkovitě až drobně úlomkovitě rozpadavá, ojediněle s limonitem na diskontinuitách	GT5	R6

Poznámky:	Legenda:
-----------	----------

Čís. zak.	Arce.	Sonda č.	Průř. dok. č.
	Vysočany-vozevna	V XVI.	167
Popsal	Pochik.	Arch. č.	Mapa
Záruba Q.		1932	P 4-1/71
Souřadnice		Rok	
x = 735.707 m	x = 1042.019 m	z = 202,34 m	4891-912

RL

Q 90
490
515
620

ornice PT

písek

šterk

měkká jílovitá břidla (zahořanské vrstvy) SD

03B 244

CH

Hladina podzemní vody nebyla zastižena. - 620
- 196,1

202,35
5,15
97,20

Čís.zak	Akce: Vysočany- vozovna	Sonda č. V XVII.	Průřez č. 168
Popis: Záruba Q.	Podnik:	Arch. č. 1932	Mapa P 4-1/71
Souřadnice y = 735.755 m	x = 1042.032 m z = 202,45 m	Rok 4891-912	✓

130 ornice PT

465 písek

560 štěrk FL

670 měkká jílovitá břidla (zahořanské vrstvy)

03B-BH1

Hladina podzemní vody zastižena 560 (196,85)

202,15
1,6
96,9

N

Číslo E-994-1740	Acce OKD - hala ÚSM	Sonda č. V 8	Průř. dok. č. 251
Podpis Hojsák L.	Podnik Kovoprojekt Erno	Arch. č. 1963	Mapa P 4-1/V1
Souřadnice 735.740 m	1042.095 m	207,40 m	Koř. 48483

ø 330 mm

- 40 navážka, hlína, škvára, železo, ulehla AN
- OH 110 hlína písčité se štěrkem, hnědá, pevná (navážka)
- 340 rozvětralá břidlice, sedohnědá, tvrdá (jílovitoprachovitá zemina)
- 033 BHD 400 navětralá břidlice, sedohnědá, tvrdá SD

- 400
- 203,4

Hladina podzemní vody nebyla zastižena

Sonda byla ukončena v břidlici, dále nutno dlatovat

59

Číslo 8-994-1740	AK ČKD - hala ÚSM	Sonda V 10	Průř. dok. č. 252
Posed. Hojsák L.	Podnik Kovoprojekta Brno	Arch. 1963	Mapa F 4-1/71
Souřadnice 735.685 m	1042.153 m	208,30 m	48483

Ø 330 mm

100 navážka z hlíny a šterku, hnědá, uhlí

180 silně zahliněný střední písek, černý, ulehý, (navážka)

340 rozvětralá břidlice, hnědá, tvrdá (jílovitoprachovitá zemina

370 navětralá břidlice, šedohnědá, tvrdá

Hladina podzemní vody nebyla zastižena

Sonda byla ukončena v břidlici, dále nutno dlatovat

- 370

- 204,60

59

Číslo zak. 8-994-1740	Ag. ČKD - hala ÚSM	Sonda č. V 11	Praž. dok. 53
Poslal: Hojsák L.	Podnik: Kovoprojekta Erno	Arch. 1963	Mapa P 4-1/71
Souřadnice Y - 735.688 m	X - 1042.094 m	Z - 207,50	Rok 48483
Ø 330 mm			

QH 130

450

silně hlinitý střední písek, černý, ulehý (navězka) AN

rozvětralá břidlice, hnědá, tvrdá (jílovitoprachovitá zemina)

031 480

navětralá břidlice šedohnědá, tvrdá S

- 480

Hladina podzemní vody nebyla zastižena

- 202,7

Sonda byla ukončena v břidlici, dále nutno dlátovat

59

Cís. zak. 8-994-1740	Akce CKI-hala ÚSM	Sonda V 12	Průř. dok. č. 254
Posah Hojsák L.	Podnik Kovoprojekta Brno	Arch. č. 1963	Mapa P 4-1/71
Souřadnice y 132.681 m	x 1042.028 m	z 203,80	Rok 48483

ø 330 mm

- 120 návěška z hlíny a šterků, ulehly AN
 470 střední písek, hnědý, ulehly FL
 580 šterk s pískem, cca 30 % zrna do 10 cm, hnědý, ulehly
 650 rozvětralá břidlice, šedohnědá, tvrdá
 700 navětralá břidlice, šedohnědá, tvrdá SD

- 700

- 196,8

Hladina podzemní vody nebyla zastižena

CL

Sonda byla ukončena v břidlici, dále nutno dlatovat

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

akce: Základní škola - U Elektry		arch. č.: 2336
označení vrtu: PJ2		datum: březen 2019
Y (JTSK):	X (JTSK):	nadmořská výška (ČSJS/Bpv): 205,6

metráž	makroskopický popis	ČSN 731001	ČSN 733050	grafické znázornění
0,00 – 0,30	Ornice – hlína prachovitá slabě písčitá s organickými zbytky konzistence tuhá - pevná	O	2	PJ2 (205,6) 0,0 <i>Tu/Pe</i> 0,3 <i>Pe</i> 0,5 <i>Tu/Pe</i> 1,2 1,6 <i>Pe</i> 2,8 4,5 6,0 7,0 U - 6,6
0,30 – 0,50	Hlína prachovitá - jíl tmavě hnědá až šedohnědá, se střípky zvětralých břidlic Konzistence pevná	F6 (CL)	3	
0,50 – 1,20	Jíl prachovitý světle šedohnědý okrově smouhovaný , se střípky břidlic Konzistence tuhá – pevná, pevná	F6 (CL)	3	
1,20 – 1,60	Písek hlinitý střední šedohnědý s drobným štěrkem do 0,5 cm, ulehlý až stmelенý.	S4 (SM)		
1,60 – 2,80	Břidlice prachovitá zvětralá , rozvrtaná na světle hnědý až šedohnědý, prachovitý jíl s úlomky zvětralých břidlic. R6 s úlomky R5	R6/R5 R5	3-4	
2,80 – 4,50	Břidlice prachovitá zvětralá , hustě rozpukaná šedohnědá s limonitovými povlaky na puklinách, rozvrtaná na úlomky které lze rozlamovat v ruce do vel 5-7 cm	R5/R4 R4	4-5	
4,50 – 6,00	Břidlice prachovitá zvětralá , hustě rozpukaná šedočerná, rozvrtaná na úlomky které lze rozlamovat v ruce do vel 5-7 cm	R5/R4 R4	4-5	
6,00 – 7,00	Břidlice prachovitá navětralá , rozpukaná šedočerná, se sádrovcovými vyrostlicemi rozvrtaná na úlomky které lze obtížně rozlamovat v ruce do vel. až 00 cm	R4	5	
Hladina podzemní vody naražená : V 5,00 – vlhkost na puklinách ustálená : -6.60 – po 10 dnech				