


*Handwritten signature*

C.3

VYPRACOVAL: Ing. SPIŠÁK, Mgr. STERCZ <i>[Signature]</i>		HL. INŽ. PROJEKTU: Ing. M. SVETLÁNSKY <i>[Signature]</i>	ZHOTOVITEL:	
TECH. KONTROLA: Ing. POLAŠČINOVÁ <i>[Signature]</i>		ZOD. PROJEKTANT: Ing. SPIŠÁK <i>[Signature]</i>	 TERRA-GEO, s.r.o. BORODÁČOVA 44 040 17, KOŠICE	
OBJEDNÁVATEL: NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ a.s., Mlynske Nivy 45, 821 09 Bratislava				
KRAJ: TRENČIANSKY		OKRES: PÚCHOV		
STAVBA: <b>RÝCHLOSTNA CESTA R6 ŠTÁTNA HRANICA SR/ČR - PÚCHOV</b>			ČÍSLO ZÁKAZKY: AP-2014/143/01	
ČASŤ STAVBY: INŽINIERSKOGEOLOGICKÝ PRIESKUM PRE ŠTÚDIU REALIZOVATEĽNOSTI			STUPEŇ: ŠR	
			DÁTUM: 11/2015	
PRÍLOHA: PÍSOMNÁ DOKUMENTÁCIA REALIZOVANÝCH PRIESKUMNÝCH VRTOV			FORMÁT: A4	
			MIERKA: -	
			ČÍSLO PRÍLOHY: 5	SÚPRAVA:

**JVP-01**

Kóta ústia vrtu ( m n. m. ): 463,359

Od(m)	Do(m)	Popis vrtu	STN 731001	STN 733050
0,00	0,20	Humusovitý horizont	O	2
		<b>Deluviálne seimenty</b>		
0,20	0,60	Íl so strednou plasticitou, sivohnedý, hrdzavohnedý, tuhý, s ostrohrannými úlomkami zvetraných hrdzavohnedých pieskovcov, veľkosti 5 – 7 cm, max. 10 cm, úlomky plávajú v ílovitej matrix	F6, CI	3
0,60	2,30	Štrk ílovitý, hnedý, okrovohnedý, sivo a hrdzavo šmuhaný, úlomky zvetraných hrdzavohnedých a okrovohnedých pieskovcov, veľkosť úlomkov 5 – 7 – 10 – 15 cm	<b>G5, GC</b>	3
		<b>Paleogén</b>		
2,30	7,00	Ílovec, sivozelený, hrdzavohnedý, od 6,5 m sivohnedej farby, silne zvetraný a rozvetraný, s polohami sivých, po plochách odlučnosti hrdzavo zatečených pieskovcov, polohy pieskovcov sú hrúbky 10 – 15 cm, v intervale 3,0 – 3,1 sú zvodnené	R6	3-4
7,00	20,00	Ílovec, sivý, sivohnedý, tenko vrstevnatý bridličnatý, s polohami sivých jemnozrnných pieskovcov o hrúbke do 10 cm	R6/R5	3-4
HVN I:	6,4	HVN II: 3,0      HVN III: 6,4		
HVU:	3,7			
	Vzorkovanie:	PV: 2,0 – 2,1 m		

**JVP-02**

Kóta ústia vrtu ( m n. m. ): 451,086

Od(m)	Do(m)	Popis vrtu	STN 731001	STN 733050
0,00	0,30	Humusovitý horizont	O	2
		<b>Deluviálne sedimenty</b>		
0,30	1,00	Íl so strednou plasticitou, hnedý, hrdzavohnedý, tuhý až pevný, s ojedinělými úlomkami navetraných pieskovcov, veľkosti do 5 cm	<b>F6, CI</b>	3
		<b>Paleogén</b>		
1,00	3,30	Ílovec, sivozelený, sivohnedý, tenko vrstevnatý až tenko doskovitý, po plochách odlučnosti hrdzavo zatečený	<b>R4</b>	4
3,30	3,60	Pieskovec, strednozrnný, hrdzavohnedý, tenko doskovitý, navetraný, pri údere ľahko rozpojiteľný	R5	4-5
3,60	5,00	Pieskovec, sivý, sivohnedý, doskovitý až tenko lavicovitý, skalná hornina, v intervale 4,3 – 4,4 m poloha tenko vrstevnatého ílovca s úlomkami pieskovca	<b>R4</b>	4
5,00	5,30	Ílovec, hnedý a hrdzavohnedý, tenko vrstevnatý	R6	3-4
5,30	6,00	Pieskovec, sivý, sivohnedý, skalná hornina	R4/R3	5-6
6,00	11,80	Ílovec, hnedý a hrdzavohnedý, tenko vrstevnatý až tenko doskovitý, po plochách odlučnosti hrdzavo zatečený, v intervale 10,0 – 10,3 m poloha sivohnedej pieskovca	<b>R4</b>	4
11,80	13,30	Ílovec, tmavosivý, hnedý a hnedosivý, tenko doskovitý, po plochách odlučnosti hrdzavo zatečený	R5/R4	4-5
13,30	20,00	Ílovec, tmavosivý, tenko doskovitý, s lastúrnatým rozpadom	R4	4
HVN:	-			
HVU:	-			
	Vzorkovanie:	NV: 0,7 – 0,8 m PV: 1,3 – 2,0 m PV: 4,5 – 5,0 m PV: 8,0 – 8,8 m		

**JVP-03**

Kóta ústia vrtu ( m n. m. ): 428,613

Od(m)	Do(m)	Popis vrtu	STN 731001	STN 733050
0,00	0,20	Humusovitý horizont	O	2

		<b>Deluviálne sedimenty</b>		
0,20	2,20	Silt so strednou plasticitou, hnedý a okrovohnedý, pevný až tvrdý, s drobnými úlomkami zvetraného ílovca, veľkosti do 1 – 2 cm	<b>F5, MI</b>	3
		<b>Paleogén</b>		
2,20	4,80	Ílovec, silne zvetraný a rozvetraný, charakteru – ílu štrkovitého, hnedej a sivohnedej farby, pevnej až tvrdej konzistencie, s ostrohrannými úlomkami siltovca a jemnozrnného pieskovca, veľkosti do 2 – 5 – 10 cm	<b>R6 F2, CG</b>	3-4
4,80	7,70	Ílovec, a siltovec, zvetraný, sivý a sivozelenkavý, s polohami hnedých a hrdzavohnedých jemnozrnných pieskovcov, veľkosti do 1 – 3 – 5 cm	<b>R5</b>	4
7,70	10,80	Flyšové ílovce a pieskovce, zvetrané a navetrané, sivé, miestami sivohnedé, doskovité až lavicovité, pomer I : P = 1 : 1 a 1 : 2, vztýčené súvrstvie so sklonom 65° – 70°	<b>R4/R5</b>	4-5
10,80	20,00	Pieskovec, sivý a svetlosivý, jemnozrnný, lavicovitý a hrubo doskovitý, ťažko vŕtateľný, vztýčené súvrstvie do 70 °	<b>R3</b>	5-6
HVN:	11,4	priesak vody		
HVU:	-			
Vzorkovanie:	PV:	1,5 – 1,6 m		
	PV:	5,0 – 5,2 m		
	PV:	8,0 – 8,2 m		
	PV:	11,8 – 12,0 m		

#### JVP-04

Kóta ústia vrtu ( m n. m. ): 485,582

Od(m)	Do(m)	Popis vrtu	STN 731001	STN 733050
0,00	0,20	Humusovitý horizont	<b>O</b>	2
		<b>Deluviálne sedimenty</b>		
0,20	3,00	Piesok hlinitý, hnedý a hrdzavohnedý, kyprý, s ostrohrannými úlomkami hrdzavých a hnedých pieskovcov veľkosti do 5 – 7 cm	<b>S5, SC</b>	3
		<b>Paleogén</b>		
0,30	3,40	Pieskovec silne zvetraný až rozvetraný, hnedý a sivohnedý, pri údere rozpadavý	<b>R5/R6</b>	4
3,40	18,00	Pieskovec, sivý a svetlosivý, strednozrnný, navetraný až zdravý, hrubo lavicovitý až masívny, plochy odlučnosti so sklonom 30 – 40 °	<b>R3</b>	5-6
HVN:	-			
HVU:	-			
Vzorkovanie:	PV:	2,8 – 3,0 m		
	PV:	4,8 – 5,0 m		
	PV:	9,8 – 10,0 m		

#### JVP-05

Kóta ústia vrtu ( m n. m. ): 457,749

Od(m)	Do(m)	Popis vrtu	STN 731001	STN 733050
0,00	0,30	Humusovitý horizont	<b>O</b>	2
		<b>Zosuvné delúvium</b>		
0,30	1,00	Íl s nízkou až strednou plasticitou, tmavohnedý, tuhý až pevný, s ojedinelými ostrohrannými úlomkami zvetraného pieskovca, veľkosti do 3 – 4 cm	<b>F6, CL-CI</b>	3
1,00	1,60	Íl so strednou plasticitou, hrdzavohnedý, pevný s ojedinelými plávajúcimi úlomkami pieskovcov, veľkosti 2 – 3 – 5 cm	<b>F6, CI</b>	3
1,60	2,20	Íl so strednou až vysokou plasticitou, tuhý, hrdzavohnedý, s drobnými konkréciami Fe a Mn, veľkosti do 0,5 cm	<b>F8, CH</b>	3
2,20	4,30	Íl so strednou plasticitou, pevný, sivohnedý, hrdzavohnedý, s ojedinelými úlomkami jemne piesčitých, hrdzavo zatečených sivohnedých ílovcov	<b>F6, CI</b>	3

		<b>Paleogén</b>		
4,30	7,30	Pieskovce, silne zvetraný tenko doskovitý, sivohnedý, s polohami tenko vrstevnatých až bridličnatých sivohnedých ílovcov o hrúbke 10 – 20 – 30 cm, pomer P : I = 3 : 1	<b>R4/R5</b>	4-5
7,30	10,00	Ílovec, sivohnedý, tenko vrstevnatý, zvetraný, s ojedinelými polohami hnedých, sivohnedých pieskovcov o hrúbke do 10 cm	R6/R5	3-4
10,0	10,50	Ílovec, silne tektonicky porušený, sivohnedý, zvodnený, úlomky ílovca veľkosti 5 – 7 – 10 cm	R6/R5	3-4
10,50	11,60	Ílovec, sivohnedý a bordovohnedý, hrdzavo zatečený, tenko vrstevnatý až bridličnatý, pri údere rozpadavý	R6	3-4
11,60	12,10	Ílovec, sivohnedý a bordovohnedý, tenko doskovitý, zvodnená poloha	<b>R4</b>	4-5
12,10	12,60	Ílovec, sivohnedý a bordovohnedý, hrdzavo zatečený, tenko vrstevnatý až bridličnatý, pri údere rozpadavý	R6	3-4
12,60	13,90	Ílovec, sivohnedý a bordovohnedý, tenko doskovitý, zvodnená poloha	R5	4
13,90	18,00	Ílovec, hnedý, porušený, miestami so zvodnenými polohami	R5	4
HVN I:	7,0	HVN II: 10,0 HVN III: 14,0		
HVU:	5,0			
	Vzorkovanie:	PV: 1,8 – 1,9 m NV: 2,4 – 2,5 m PV: 6,0 – 6,3 m PV: 11,6 – 12,0 m		

#### JVP-06

Kóta ústia vrtu ( m n. m. ): 422,232

Od(m)	Do(m)	Popis vrtu	STN 731001	STN 733050
0,00	0,30	Humusovitý horizont	O	2
		<b>Zosuvné delúvium</b>		
0,30	0,90	Íl so strednou plasticitou, pevný, s Fe a Mn konkréciami, veľkosti do 0,5 cm	F6, CI	3
0,90	2,60	Íl so strednou plasticitou, sivohnedý, sivozelený, hrdzavo zatečený, pevný, s ostrohtannými úlomkami navetraných pieskovcov, veľkosti 1 – 2 – 3 cm, v intervale 1,6 – 1,7 m veľkosť úlomkov 5 – 7 – 10 cm	<b>F6, CI</b>	3
2,60	8,00	Íl so strednou plasticitou, až íl štrkovitý, hnedý, sivohnedý, pevný, úlomky zvetraných ílovcov, veľkosti do 2 – 3 cm	F6, CI F2, CG	3
		<b>Paleogén</b>		
8,00	12,30	Ílovec, hnedý, sivohnedý, silne zvetraný, tenko doskovitý, s čriepkovitým rozpadom, po plochách odlučnosti sú ílovce hrdzavo zatečené, pri údere rozpadavé	R6/R5	3-4
12,30	13,00	Ílovec, sivohnedý, rozpadavý, silne tektonicky porušený, zvodnený	<b>R4</b>	4
13,00	18,00	Ílovec, sivohnedý, tenko vrstevnatý až tenko doskovitý, pri údere rozpadavý	R5	3-4
HVN:	4,2			
HVU:	2,6			
	Vzorkovanie:	NV: 1,2 – 1,4 m PV: 12,3 – 13,0 m		

#### JVP-07

Kóta ústia vrtu ( m n. m. ): 364,250

Od(m)	Do(m)	Popis vrtu	STN 731001	STN 733050
0,00	0,20	Humusovitý horizont	O	2
		<b>Antropogénne sedimenty</b>		
0,20	1,50	Navážka – íl štrkovitý, hrdzavohnedý, tuhý, s ostrohrannými úlomkami navetraných pieskovcov veľkosti 2 – 3 – 5 – 7 cm, až íl štrkovitý	<b>F2,CGY</b>	3

1,50	2,00	Navážka – íl štrkovitý, sivohnedý s ostrohrannými úlomkami sivých pieskovcov, veľkosti 5 – 10 – 15 cm	YCG	3
<b>Zosuvné delúvium</b>				
2,00	3,40	Íl so strednou plasticitou, pevný, s plávajúcimi ostrohrannými úlomkami, veľkosti 5 – 7 cm, max. do 10 cm, úlomky tvoria sivé, sivohnedé strednozrné pieskovce	F6, CI	3
3,40	3,60	Íl so strednou až vysokou plasticitou, sivohnedý, tuhý, s drobnými úlomkami	F6, CI F8, CH	3
3,60	4,60	Íl so strednou plasticitou, pevný, rozpadavý	F6, CI	3
4,60	5,20	Pieskovec, svetlosivý, doskovitý, po plochách odľučnosti hrdzavo zatečený, navetraný	R4	4
5,20	7,80	Íl so strednou až vysokou plasticitou, sivohnedý, pevný, pri údere rozpadavý, s úlomkami zvetraných ílovcov a pieskovcov, veľkosti do 10 cm, úlomky plávajú v ílivatej matrix	F6, CI F8, CH	3
<b>Paleogén</b>				
7,80	9,20	Ílovec, silne zvetraný, sivohnedý, tenko vrstevnatý až bridličnatý	R6	3-4
9,20	10,30	Pieskovec, jemnozrný, sivý a hrdzavohnedý, zvetraný, po plochách odľučnosti hrdzavo zatečený, pri údere rozpadavý, s tenkými polohami, tenkovrstevnatých až bridličnatých sivých a sivohnedých ílovcov o hrúbke 3 – 5 cm	R6/R5	4
10,30	18,00	Ílovec, tenko doskovitý, hnedý, svetlosivý, s čriepkovitým rozpadom, po plochách odľučnosti hrdzavo zatečené, s tektonickými zrkadlami	<b>R4/R5</b>	4-5
HVN: -				
HVU: -				
Vzorkovanie: PV: 1,3 – 1,4 m				
PV: 12,0 – 13,0 m				

#### JVP-08

Kóta ústia vrtu ( m n. m. ): 339,637

Od(m)	Do(m)	Popis vrtu	STN 731001	STN 733050
0,00	0,20	Humusovitý horizont	O	2
<b>Zosuvné delúvium</b>				
0,20	0,60	Íl so strednou plasticitou, hnedý, sivo a hrdzavo šmuhovaný, s ostrohrannými úlomkami hrdzavohnedých, navetraných pieskovcov, veľkosti 1 – 2 – 3 cm, max. 7 – 10 cm, tuhej až pevnej konzistencie	F6, CI	3
0,60	1,90	Íl štrkovitý až štrk ílovitý, hnedý, hrdzavohnedý, úlomky ostrohranných sivých ílovcov, veľkosti 1 – 2 – 3 cm, max. 7 – 10 cm, ílovce sú po plochách odľučnosti hrdzavo zatečené, výplň tvorí íl so strednou plasticitou až íl piesčitý, tuhý pieskovcov	F2, CG G5, GC	3
1,90	2,50	Pieskovec, sivý, sivozelený, doskovitý, masívny, po plochách odľučnosti vyhojené kalcitom, miestami sú hrdzavo zatečené	R3	5
2,50	4,00	Suť hlinít-kamenitá až balvanitá, úlomky ostrohranných pieskovcov veľkosti 2 – 3 – 5 cm, 15 – 20 – 25 cm, výplň tvorí íl piesčitý, tuhý až pevný, hnedej a hrdzavohnedej farby	G5, GC	3
4,00	8,60	Íl so strednou plasticitou, sivohnedý, sivozelený, pevný, s drobnými ostrohrannými úlomkami navetraných, rozpadnutých ílovcov, a s ojedinelými plávajúcimi ostrohrannými úlomkami sivých strednozrných pieskovcov, veľkosti 10 – 15 cm, v hĺbke 4,9 m úlomky navetraných sivohnedých pieskovcov, veľkosti 7 – 8 cm, slabý prítok vody max. 7 – 10 cm, tuhej až pevnej konzistencie, od hĺbky 7,4 m sivo šmuhovaný, v hĺbke 8,2 – 8,3 m poloha porušených, zvodnených pieskovcov	<b>F6, CI</b>	3
8,60	11,90	Ílovec, sivý, ocelovosivý, tenko vrstevnatý až bridličnatý, charakteru ílu so strednou až vysokou plasticitou, pevnej konzistencie, od 11,0 m tuhej konzistencie	<b>F8, CH</b>	3-4
<b>Fluviálne sedimenty</b>				
11,90	15,00	Štrk ílovitý, stredno až hrubozrný, hrdzavý, hrdzavohnedý,	G5, GC	3-4

valúny sú polozaoblené až zaoblené, veľkosti 2 – 3 – 5 – 7 cm, max. 10 – 12 cm, stredne uľahnuté, od 14,0 m zvodnené

**Paleogén**

15,00	18,00	Ílovec, silne zvetraný, sivozelený, tenko vrstevnatý, s polohami doskovitých pieskovcov, poloha pieskovca je rovnobežná s vrtom, pomer I : P = 2 : 1	R5/R4	4-5
HVN I:	14,0	HVN II: 5,5 HVN III: 7,8 HVN IV: 14,0		
HVU:	9,2			
Vzorkovanie:		PV: 7,0 – 7,1 m PV: 11,0 – 11,1 m		

**JVP-09**

Kóta ústia vrtu ( m n. m. ): 349,189

Od(m)	Do(m)	Popis vrtu	STN 731001	STN 733050
0,00	0,20	Humusovitý horizont	O	2
		<b>Zosuvné delúvium</b>		
0,20	3,00	Íl s vysokou plasticitou, tuhý, s úlomkami pieskovca veľkosti do 1 – 3 – 5 cm, do 5 – 8 % objemu zeminy	<b>F8, CH</b>	3
3,00	4,70	Íl so strednou plasticitou, zelený a sivozelený, tuhomäkký, výrazne prehniatený, s úlomkami veľkosti do 1 – 3 cm, max. do 2 – 3 % objemu zeminy	F6, CI	3
		<b>Paleogén</b>		
4,70	6,00	Ílovec, silne zvetraný, sivý až tmavosivý, tenko vrstevnatý až bridličnatý, s polohami sivých jemnozrnných pieskovcov do hrúbky 3 – 5 – 8 cm, charakteru – ílu s vysokou až strednou plasticitou, pevnej až tvrdej konzistencie	<b>F6, CI F8, CH</b>	3
6,00	8,60	Ílovec, sivý a fialkastosivý, tenko vrstevnatý až bridličnatý, s polohami sivých a svetlosivých tenko doskovitých pieskovcov, pomer I : P = 3 : 1 až 4 : 1	R5/R4	4
8,60	10,70	Flyšové ílovce a pieskovce, sivé a svetlosivé, tenko doskovité až vridličnaté, pomer I : P = 1 : 1 až 1 : 2	R5/R4	4
10,70	18,00	Ílovec, sivý a sivozelenkavý, bridličnatý až tenko doskovitý, s polohami doskovitých, sivých, jemnozrnných pieskovcov, vztýčené súvrstvie – polohy vrstevnatosti sú rovnobežné s vrtným jadrom	R4	4-5
HVN:	4,8			
HVU:	4,0			
Vzorkovanie:		PV: 2,9 – 3,0 m NV: 4,5 – 4,6 m PV: 5,0 – 5,1 m		

**JVP-10**

Kóta ústia vrtu ( m n. m. ): 337,903

Od(m)	Do(m)	Popis vrtu	STN 731001	STN 733050
0,00	0,20	Humusovitý horizont	O	2
		<b>Zosuvné delúvium</b>		
0,20	1,60	Suť hlinito-úlomkovitá, hnedá, s ostrohrannými úlomkami pieskovcov veľkosti do 3 – 5 – 8 – 12 cm, výplň tvorí íl piesčitý, tuhý	G5, GC + cb	4
1,60	3,00	Íl so strednou plasticitou, hnedý a hrdzavohnedý, tuhý, prehniatený, s drobnými úlomkami pieskovcov, veľkosti do 1 – 3 cm, do 3 – 5 % objemu zeminy	F6, CI	3
3,00	5,80	Íl so strednou až vysokou plasticitou, sivozelený a okrozelený, tuhý a tuhomäkký, s drobnými úlomkami veľkosti do 1 – 3 cm, miestami s organickým detritom, výrazne prehniatený	<b>F8, CH</b>	3
5,80	6,70	Íl s nízkou až strednou plasticitou, tuhý, hnedý, sivohnedý a sivozelený, na báze hrdzavý	F6, CL, CI	3
		<b>Paleogén</b>		

6,70	7,50	Ílovec, silne zvetraný až rozvetraný, tenko vrstevnatý, sivý a tmavosivý, rozpadavý, zvodnený, charakteru – štrku ílovitého	R6 G5, GC	3-4
7,50	9,60	Ílovec, silne zvetraný až rozvetraný, sivohnedý a hnedý, rozpadavý s drobnou úlomkovitým rozpadom, charakteru – ílu štrkovitého	R6 F2, CG	3-4
9,60	12,00	Ílovec, zvetraný, sivý a tmavosivý, s polohami tenko doskovitých pieskovcov	R5	4
12,00	18,00	Flyšové ílovce a pieskovce, navetrané, tenko vrstevnaté až doskovité, pomer I : P = 1 : 1 až 2 : 1	R5/R4	4-5
HVN I:	3,5	HVN II: 6,7		
HVU:	1,2			
Vzorkovanie:		NV: 3,3 – 3,4 m PV: 5,5 – 5,6 m		

### JVP-11

Kóta ústia vrtu ( m n. m. ): 331,827

Od(m)	Do(m)	Popis vrtu	STN 731001	STN 733050
0,00	0,20	Humusovitý horizont <b>Zosuvné delúvium</b>	O	2
0,20	1,60	Íl štrkovitý – ostrohranné úlomky pieskovca, veľkosti do 5 – 8 – 10 cm, tuhej až mäkkej konzistencie	F2, CG	3
1,60	2,90	Íl so strednou plasticitou, hnedý a hrdzavohnedý, tuhý s úlomkami zvetraného pieskovca, veľkosti do 1 – 3 cm, do 5 % objemu zeminy	<b>F6, CI</b>	3
2,90	3,70	Íl so strednou až vysokou plasticitou, sivý a sivozelený, tuhý a tuhomäkký, s drobnými úlomkami pieskovcov, veľkosti do 1 – 2 cm, miestami s prehnitým organickým detritom	F6, CI F8, CH	3
3,70	4,80	Íl s vysokou plasticitou, sivohnedý a hrdzavohnedý, tuhý až pevný, zatečený s Fe a Mn <b>Fluviálne sedimenty</b>	<b>F8 CH</b>	3
4,80	5,00	Piesok ílovitý, hnedý, kyprý	S5, SC	2
5,00	8,90	Štrk ílovitý až siltovitý, hnedý a hrdzavohnedý, stredno a hrubozrnný, valúny sú subangulárne, veľkosti 2 – 4 – 6 cm, max. do 12 – 15 cm, stredne uľahnutý, vlhký <b>Paleogén</b>	G5, GC	3
8,90	10,60	Ílovec, silne zvetraný, sivozelený, tenko vrstevnatý, s polohami doskovitých pieskovcov, poloha pieskovca je rovnobežná s vrtom, pomer I : P = 2 : 1	R6/R5	3-4
10,60	11,50	Pieskovec, sivý a svetlosivý, lavicovitý, s kalcitovými žilkami, skalná hornina	R3/R4	4-5
11,50	18,00	Ílovec, sivohnedý, tenko vrstevnatý až bridličnatý, navetraný	R6/R5	3-4
HVN:	1,5			
HVU:	1,2			
Vzorkovanie:		PV: 1,9 – 2,0 m PV: 4,0 – 4,1 m NV: 4,5 – 4,6 m		

### JVP-12

Kóta ústia vrtu ( m n. m. ): 352,487

Od(m)	Do(m)	Popis vrtu	STN 731001	STN 733050
0,00	0,30	Humusovitý horizont <b>Zosuvné delúvium</b>	O	2
0,30	0,70	Íl so strednou plasticitou, hnedý, sivohnedý, tuhý až pevný, s ojedinelými úlomkami sivých pieskovcov plávajúcich v ílovitej matrix, veľkosti 1 – 2 – 5 cm	F6, CI	3
0,70	1,80	Íl s nízkou až strednou plasticitou, okrovohnedý, tuhý až pevný, s ostrohrannými úlomkami hrdzavohnedých, navetraných pieskovcov, veľkosti 1 – 2 – 3 – 4 cm	<b>F6, CI</b>	3

1,80	2,40	Íl so strednou plasticitou, sivohnedý, sivozelený, pevný, s ostrohrannými úlomkami zvetraných pieskocov veľkosti do 5 cm	<b>F6, CI</b>	3
2,40	4,00	Silne zvetrané ílovce (sliene), sivozelené, charakteru – ílu so strednou až vysokou plasticitou, pevnej konzistencie, s ostrohrannými úlomkami sivých, sivozelených pieskocov, veľkosti 7 – 10 – 15 – 20 cm, v intervale 2,5 – 3,4 m charakteru až ílu štrkovitého	R6, F6, CI F8,CH	3-4
<b>Mezozoikum</b>				
4,00	4,50	Ílovec (slienh), silne porušený, zvodnený, sivozelený, charakteru – štrku ílovitého, úlomky ostrohranných ílovcov do veľkosti 5 cm	R6	3-4
4,50	5,00	Ílovec (slienh), svetlosivý, tenko vrstevnatý až tenko doskovitý, vápnitý	R5/R4	4
5,00	5,10	Ílovec (slienh), silne porušený, zvodnený, sivozelený, tenko doskovitý, zvodnený	<b>R4</b>	4-5
5,10	18,00	Ílovec (slienh, sivý, ocel'ovosivý, tenko bridličnatý až tenko doskovitý, vápnitý, s ojedinelými polohami sivých pieskocov hrúbky 1 – 3 cm, triedy R5/R4, v intervale 14,4 – 14,50 silne porušené ílovce, zvodnená poloha	R5	4
HVN I:	5,0	HVN II: 4,0 HVN III: 5,0 HVN IV: 14,5		
HVU:	4,4			
Vzorkovanie:	PV: 1,7 – 1,8 m			
	PV: 5,0 – 5,1 m			

### JVP-13

Kóta ústia vrtu ( m n. m. ): 325,584

Od(m)	Do(m)	Popis vrtu	STN 731001	STN 733050
0,00	0,20	Humusovitý horizont	O	2
<b>Zosuvné delúvium</b>				
0,20	4,70	Suť hlinito-úlokovitá, sivohnedá, s ostrohrannými úlomkami vápenca, veľkosti do 2 – 5 – 8 – 12 cm, max. nad priemer vrtu, výplň tvorí íl piesčitý, pevný až tvrdý	G5, GC + cb	3-4
<b>Mezozoikum</b>				
4,70	7,70	Vápnitý slienh až slienitý vápenec, silne zvetraný až rozvetraný, sivočierny, s ostrohrannými úlomkami jemnozrného pieskovca veľkosti 3 – 5 cm, charakteru ílu štrkovitého, pevnej konzistencie	<b>R6</b> <b>F2, CG</b>	4
7,70	20,00	Slienh, sivý a sivočierny, s polohami tenko doskovitých až tenko vrstevnatých slienitých vápencov, hrúbky do 20 – 30 cm, tektonicky silne porušený, zvodnený	R4	5
HVN I:	4,0	HVN II: 6,8		
HVU:	3,5			
Vzorkovanie:	PV: 2,1 – 2,2 m			
	PV: 6,3 – 6,4 m			

### JVP-14

Kóta ústia vrtu ( m n. m. ): 358,272

Od(m)	Do(m)	Popis vrtu	STN 731001	STN 733050
0,00	0,20	Humusovitý horizont	O	2
<b>Zosuvné delúvium</b>				
0,20	2,00	Íl so strednou plasticitou, hnedý, tuhý až mäkký, s ojedinelými úlomkami pieskocov veľkosti do 5 cm	<b>F6, CI</b>	3
2,00	2,70	Íl so strednou plasticitou, tuhý, s úlomkami zvetraných pieskocov až íl štrkovitý, úlomky zvetraných pieskocov veľkosti 1 – 2 – 3 cm, 7 – 10 cm, úlomky plávajú v ílovitej matrix	F6, CI F2, CG	3
2,70	3,40	Íl s vysokou plasticitou, sivohnedý, s ojedinelými úlomkami veľkosti do 1 – 2 – 3 cm, pevnej konzistencie	<b>F8, CH</b>	3
3,40	4,90	Íl s vysokou plasticitou s úlomkami zvetraných pieskocov	<b>F8, CH</b>	3



		veľkosti 1 – 2 – 3 – 5 – 7 cm, sivohnedý, hrdzavozatečený, pevnej konzistencie		
4,90	6,00	Íl štrkovitý, tmavosivý, tuhý, úlomky veľkosti 1 – 2 – 3 cm, úlomky sú tvorené sivými pieskovicami	F2, CG	3
		<b>Paleogén</b>		
6,00	7,50	Ílovec, tmavosivý, tenko vrstevnatý, s drobnými úlomkami sivých pieskovcov, pieskovce sú kalcifikované	R6	3-4
7,50	7,80	Pieskovec jemnozrnný, svetlosivý, doskovitý	R3	5
7,80	8,30	Ílovec, navetraný, tmavosivý, tenko vrstevnatý až bridličnatý	R4	4
8,30	9,30	Ílovec, sivohnedý, sivý, s čriepkovitým rozpadom, navetraný, pri údere rozpadavý v intervale 8,8 – 9,2 m silne porušené pieskovce, zvodnené	R4	4
9,30	9,50	Ílovec, tenkovrstevnatý, svetlosivý, pri údere rozpadavý	R5	3-4
9,50	10,30	Pieskovec, jemnozrnný, sivý, tenko doskovitý, porušený, zvodnený	<b>R2/R3</b>	5-6
10,30	20,00	Ílovec, sivý, sivozelený, tenko vrstevnatý, s polohami svetlosivých, jemnozrnných pieskovcov hrúbky 10 – 15 cm, miestami sú polohy zvodnené (10,5 m)	R4	4
HVN I:	2,0	HVN II: 8,8	HVN III: 9,5	HVN IV: 11,5
HVU:	1,2			
	Vzorkovanie:	PV: 1,4 – 1,5 m		
		NV: 3,0 – 3,2 m		
		PV: 3,9 – 4,0 m		
		PV: 9,5 – 10,3 m		

#### JVP-15

Kóta ústia vrtu ( m n. m. ): 341,810

Od(m)	Do(m)	Popis vrtu	STN 731001	STN 733050
0,00	0,40	Humusovitý horizont	O	2
		<b>Zosuvné delúvium</b>		
0,40	1,00	Íl so strednou plasticitou, hnedý, tuhý až pevný, s ojedinelými plávajúcimi úlomkami navetraných pieskovcov veľkosti do 5 – 7 cm	F6, CI	3
1,00	2,00	Íl s vysokou plasticitou, okrovohnedý, hrdzavo šmuhovaný, s Fe a Mn konkréciami a plávajúcimi úlomkami hrdzavohnedých navetraných pieskovcov veľkosti 10 – 15 cm, tuhej konzistencie	<b>F8, CH</b>	3
2,00	2,30	Íl až silt s nízkou plasticitou, sivozelený, tuhý až mäkký s ostrohrannými úlomkami pieskovcov, prehnietený	F6, CL F5, ML	3
2,30	3,20	Íl so strednou až vysokou plasticitou, sivozelený, svetlosivo a hrdzavo šmuhovaný, pevný, rozpadavý	F6, CI F8, CH	3
3,20	10,90	Ílovec, silne zvetraný, svetlosivý, sivohnedo a svetlo zeleno šmuhovaný, s polohami sivých pieskovcov o hrúbke do 10 cm, ílovec je tenko vrstevnatý, prehnietený, plávajúce úlomky sivozelených pieskovcov veľkosti 5 – 10 – 15 – 20 cm	R6	3-4
		<b>Paleogén</b>		
10,90	11,00	Pieskovec, svetlosivozelený, hrubo doskovitý, pevný	R3/R2	5-6
11,00	13,60	Ílovec, svetlosivý, tenkovrstevnatý	R4	4-5
13,60	13,70	Pieskovec, svetlosivozelený, hrubo doskovitý, pevný	R3/R2	5-6
13,70	18,00	Ílovec, svetlosivý, tenkovrstevnatý	R4	4-5
HVN I:	6,2	HVN II: 6,2	HVN III: 13,0	
HVU:	5,5			
	Vzorkovanie:	PV: 1,3 – 1,4 m		

#### JVP-16

Kóta ústia vrtu ( m n. m. ): 310,329

Od(m)	Do(m)	Popis vrtu	STN 731001	STN 733050
0,00	0,20	Humusovitý horizont	O	2
		<b>Zosuvné delúvium</b>		

0,20	4,20	Íl s vysokou plasticitou, hrdzavohnedý, sivohnedý, sivozelenkavý, hrdzavo šmuhovaný, pevný, s úlomkami sivohnedých jemnozrnných pieskocov veľkosti 1 – 2 – 3 – 5 cm, max. 10 cm, úlomky plávajú v ílovitej matrix, prehniatený	<b>F8, CH</b>	3-4
4,20	8,90	Íl so strednou plasticitou, až íl štrkovitý, sivozelený, sivo a hrdzavo šmuhovaný, tuhý, s ostrohrannými úlomkami pieskocov veľkosti 2 – 3 – 5 – 7 cm, prehniatený	<b>F6, CI F2,CG</b>	3
8,90	10,10	Íl štrkovitý, hnedý, sivozelený s drobnými úlomkami pieskocov veľkosti 1 – 2 – 3 cm max. 5 cm, úlomky sú ostrohranné, plávajú v ílovitej matrix	<b>F2, CG</b>	3
10,10	11,00	Íl so strednou až vysokou plasticitou, sivý, sivozelený, s úlomkami strednozrnných, zvetraných pieskocov, modrozelennej farby, veľkosti 1 – 2 – 3 cm max. 4 cm	F6, CI	3
11,00	11,50	<b>Fluviálne sedimenty</b> Štrk ílovitý, sivozelený, valúny sú polozaoblené, veľkosti 2 – 3 – 5 cm, ojedinele 10 cm, stredne uľahnutý, suchý	G5, GC	3
11,50	15,40	Štrk ílovitý, sivozelený, valúny sú polozaoblené až zaoblené veľkosti 2 – 3 – 5 cm, 7 – 10 cm, max. 15 cm, výplň tvorí piesok hrubozrnný, stredne uľahnutý, od 14,3 m zvodnený	<b>G5, GC</b>	3
15,40	18,00	<b>Paleogén</b> Ílovec, tmavosivý, tenko vrstevnatý, s polohami sivých pieskocov o hrúbke do 10 cm	R5/R4	4
HVN: 14,3				
HVU: 11,6				
Vzorkovanie: NV: 1,4 – 1,5 m				
PV: 4,2 – 4,3 m				
PV: 6,3 – 6,4 m				
PV: 9,4 – 9,5 m				
PV: 12,0 – 12,3 m				

### JVP-17

Kóta ústia vrtu ( m n. m. ): 342,140

Od(m)	Do(m)	Popis vrtu	STN 731001	STN 733050
0,00	0,40	Humusovitý horizont	O	2
0,40	1,20	<b>Zosuvné delúvium</b> Íl so strednou plasticitou, hnedočierny, tuhý až pevný	F6, CI	3
1,20	4,00	Íl s vysokou plasticitou, hnedý a sivohnedý, tuhý, prehniatený, s drobnými úlomkami detritov, veľkosti do 0,5 – 1 cm, do 5 – 8 %	<b>F8, CH</b>	3
4,00	4,20	Íl piesčitý, hnedý, tuhý s úlomkami pieskovca	F4, CS	3
4,20	8,00	Íl so strednou plasticitou, sivý a sivomodrý, pevný, prehniatený, s ostrohrannými úlomkami sivého pieskovca, veľkosti do 2 – 5 – 8 – 15 cm	F6, CI	
8,00	10,60	<b>Paleogén</b> Ílovec, sivý, silne zvetraný až rozvetraný, charakteru – ílu so strednou plasticitou, pevnej až tvrdej konzistencie	R6 F6, CI	3-4
10,60	12,10	Ílovec, sivý a tmavosivý, tenko vrstevnatý až bridličnatý, pevný	R5	4
12,10	12,50	Pieskovec, lavicovitý, sivý a svetlosivý, jemno až strednozrnný, skalná hornina	R3	5
12,50	13,10	Ílovec, sivý, tenko vrstevnatý, navetraný	R4	4-5
13,10	13,40	Pieskovec, lavicovitý, sivý a svetlosivý, jemno až strednozrnný, skalná hornina	R3	5
13,40	18,00	Ílovec, navetraný, sivý a tmavosivý, bridličnatý	R4	4-5
HVN I: 5,1 slz. HVN II: 6,3 slz.				
HVU: -				
Vzorkovanie: NV: 1,7 – 1,8 m				
NV: 2,1 – 2,2 m				
PV: 6,4 – 6,5 m				

**JVP-18**

Kóta ústia vrtu ( m n. m. ): 325,552

Od(m)	Do(m)	Popis vrtu	STN 731001	STN 733050
0,00	0,20	Humusovitý horizont	O	2
		<b>Zosuvné delúvium</b>		
0,20	5,30	Íl s vysokou plasticitou, hnedý a zelenkavohnedý, pevný, prehniety, s úlomkami pieskovca do veľkosti 1 – 3 – 10 cm, max. nad priemer vrtu	<b>F8, CH</b>	3
5,30	8,00	Íl so strednou až vysokou plasticitou, sivý a sivozelený, pevný, s ostrohrannými úlomkami pieskovca, veľkosti do 3 – 5 – 8 cm	<b>F6, CI</b>	3
		<b>Paleogén</b>		
8,00	8,80	Pieskovec jemnozrnný až jemne piesčitý siltovec, silne zvetraný až rozvetraný, tenko doskovitý, rozpadavý, zvodnený, charakteru – štrku ílovitého	R6 G5, GC	3-4
8,80	10,00	Ílovec, silne zvrtraný až rozvetraný, sivý a tmavosivý, charakteru – ílu so strednou až vysokou plasticitou, pevnej až tvrdej konzistencie	R6 F6, CI	3-4
10,00	18,00	Ílovec, sivý a tmavosivý, zvetraný, tenko vrstevnatý až bridličnatý	R4	4
HVN:	8,0			
HVU:	6,8			
Vzorkovanie:	NV: 0,9 – 1,0 m			
	PV: 2,6 – 2,7 m			
	PV: 7,0 – 7,1 m			

**JVP-19**

Kóta ústia vrtu ( m n. m. ): 315,673

Od(m)	Do(m)	Popis vrtu	STN 731001	STN 733050
0,00	0,20	Humusovitý horizont	O	2
		<b>Zosuvné delúvium</b>		
0,20	2,80	Íl so strednou plasticitou, hnedý a okrovohnedý, tuhý až pevný, s ojedinelými úlomkami pieskovca do veľkosti 1 – 3 cm	<b>F6, CI</b>	3
2,80	3,50	Íl s vysokou až strednou plasticitou, sivý a ocel'ovosivý, pevný, s úlomkami pieskovca	F8, CH F6, CI	3
3,50	3,70	Poloha ostrohranných sivých pieskovcov veľkosti 3 – 5 cm, zvodnená	R5	4-5
3,70	4,20	Ílovce, sivé a ocel'ovosivé, silne zvetrané až rozvetrané s úlomkami pieskovcov, pevné, charakteru ílu so strednou až vysokou plasticitou	R6 F8, CH F6, CI	3-4
4,20	4,80	Íl s nízkou plasticitou až íl piesčitý, sivý, tuhý až tuhomäkký	F6, CL	3
4,80	6,60	Íl s vysokou plasticitou, sivý a ocel'ovosivý, pevný	<b>F8, CH</b>	3
6,60	7,00	Íl piesčitý, sivozelený, tuhý až tuhomäkký	<b>F4, CS</b>	3
		<b>Paleogén</b>		
7,00	10,00	Ílovec, silne zvetraný až rozvetraný, sivý a tmavosivý, pevný, len ojedinele s tenkými preplástkami jemnozrnného pieskovca, charakteru – ílu so strednou plasticitou, pevnej až tvrdej konzistencie	R6 F6, CI	3-4
10,00	18,00	Ílovec, zvetraný a rozvetraný, sivý, bridličnatý	R4	4
HVN I:	3,5	HVN II: 6,6		
HVU:	3,0			
Vzorkovanie:	NV: 1,9 – 2,0 m			
	PV: 5,3 – 5,4 m			
	PV: 6,6 – 6,7 m			

**JVP-20**

Kóta ústia vrtu ( m n. m. ): 334,260

Od(m)	Do(m)	Popis vrtu	STN 731001	STN 733050

0,00	0,20	Humusovitý horizont	O	2
<b>Antropogénne sedimenty</b>				
0,20	0,50	Navážka – íl so štrkom, hnedý, sivohnedý, s ostrohrannými úlomkami veľkosti do 7 – 10 cm	YF2, CG	3
<b>Deluviálne sedimenty</b>				
0,50	2,50	Íl so strednou plasticitou, sivozelený, sivohnedý, hrdzavo šmuhovaný, tuhý, s ojedinelými ostrohrannými úlomkami zvetraných hnedosivých pieskovcov, veľkosti 2 – 3 – 5 cm	<b>F6, CI</b>	3
<b>Paleogén</b>				
2,50	4,50	Ílovec, silne zvetraný, sivozelený, so zachovalou vrstevnatou štruktúrou, miestami tmavosivo zatečený, s tenkými polohami sivohnedých pieskovcov hrúbky do 1 – 2 – 5 cm, polohy pieskovcov sú miestami zvodnené	R6/R5	3-4
4,50	5,40	Ílovec, až siltovec, sivozelený, silne zvetraný, na báze s prechodom do sivej farby, pri údere rozpadavý	R5	4
5,40	9,50	Ílovec, sivý, ocel'ovosivý, miestami sivozeleno zatečený s polohami sivých, jemnozrnných pieskovcov, porušených, zvodnených o hrúbke 10 – 15 cm, pomer I : P = 3 : 1, v intervale 9,2 – 9,5 m poloha striedania sa sivých a bordovohnedých ílovcov	R4/R3	4-5
9,50	20,00	Ílovec, tmavosivý, svetlosivo a zeleno zatečený, tenko vrstevnatý až bridličnatý, s tenkými polohami sivých pieskovcov o hrúbke do 5 – 10 cm, v hĺbke 12,7 m silne porušená poloha pieskovca, zvodnená	<b>R2</b>	5
HVN I:	6,3	HVN II: 6,3 HVN III: 12,7		
HVU:	6,1			
Vzorkovanie:		PV: 1,3 – 1,4 m PV: 12,7 – 13,0 m		

#### JVP-21

Kóta ústia vrtu ( m n. m. ): 366,509

Od(m)	Do(m)	Popis vrtu	STN 731001	STN 733050
0,00	0,30	Humusovitý horizont	O	2
<b>Deluviálne sedimenty</b>				
0,30	1,30	Íl so strednou plasticitou, hnedý, hrdzavohnedý, pevný s Fe a Mn zátekmi	<b>F6, CI</b>	3
1,30	2,50	Íl s vysokou plasticitou, sivohnedý, sivozelený, pevný, s ojedinelými úlomkami zvetraných sivohnedých pieskovcov	<b>F8, CH</b>	3
<b>Paleogén</b>				
2,50	4,90	Ílovec, sivozelený, sivohnedý, silne zvetraný, s ojedinelými úlomkami pieskovca, veľkosti 2 – 3 – 5 cm, charakteru – ílu so strednou až vysokou plasticitou, pevnej konzistencie	F6, CI F8, CH	3
4,90	5,00	Pieskovec jemnozrnný, svetlosivý, kalcifikovaný, pevná hornina	R3	5
5,00	9,70	Ílovec, sivý, miestami sivozeleno šmuhovaný, tenko vrstevnatý, s polohami sivých, jemnozrnných, kalcifikovaných pieskovcov o hrúbke 10 – 15 cm, polohy pieskovcov su porušené a často zvodnené, pomer I : P = 1 : 5 až 1 : 10	<b>R3/R2</b>	5
9,70	11,60	Pieskovec, sivý, jemnozrnný, silne tektonicky porušený, tenko doskovitý až doskovitý, zvodnený, s tenkými polohami ílovca sivej farby, pomer P : I = 5 : 1	R2	5-6
11,60	18,00	Ílovec, sivý, miestami sivozeleno šmuhovaný, tenko vrstevnatý, s polohami sivých, jemnozrnných, kalcifikovaných pieskovcov o hrúbke 10 – 15 cm, polohy pieskovcov su porušené a často zvodnené, pomer I : P = 1 : 5	R3/R2	5
HVN I:	4,5	HVN II: 9,7		
HVU:	7,5			
Vzorkovanie:		NV: 0,8 – 1,0 m PV: 2,3 – 2,4 m PV: 5,0 – 5,3 m		

**JVP-22**

Kóta ústia vrtu ( m n. m. ): 354,068

Od(m)	Do(m)	Popis vrtu	STN 731001	STN 733050
0,00	0,40	Humusovitý horizont	O	2
		<b>Zosuvné delúvium</b>		
0,40	1,50	Íl so strednou až nízkou plasticitou, tmavohnedý, pevný	F6, CI-CL	3
1,50	2,00	Íl so strednou plasticitou, hrdzavohnedý, tuhý až pevný, sivo šmuhaný, so zátekmi Fe a Mn	<b>F6, CI</b>	3
2,00	2,60	Íl so strednou plasticitou, hrdzavohnedý, s Fe a Mn zátekmi, prehniatený, tuhý	<b>F6, CI</b>	3
2,60	3,50	Íl so strednou plasticitou, sivohnedý, sivozelený, pevný, s ojedinelými zvetranými hrdzavohnedými pieskovecami, veľkosti do 5 cm, v intervale 3,0 – 3,3 m mäkká konzistencia	<b>F6, CI</b>	3
		<b>Paleogén</b>		
3,50	3,60	Pieskovec strednozrnný, sivý, doskovitý až lavicovitý	R3	5
3,60	7,30	Ílovec, ocel'ovosivý, tenko vrstevnatý, vápnitý, zvetraný, pri údere rozpadavý, s polohami sivých, strednozrnných pieskovcov o hrúbke do 5 – 10 cm	R6	3-4
7,30	9,00	Pieskovec, tmavosivý, silne tektonicky porušený, strednozrnný, zvodnený, veľkosť úlomkov do 10 cm, s polohami pevnejších jemne piesčitých ílovcov	<b>R3/R2</b>	5-6
9,00	18,00	Ílovec, tmavosivý, tenko vrstevnatý, s polohami sivých strednozrnných pieskovcov, pomer I : P = 4 : 1, hrúbka polôh pieskovcov je do 10 – 15 – 20 cm, polohy pieskovcov sú porušené a zvodnené (interval 12,0 – 12,2 m), na báze pomer I : P = 3 : 1	R4/R3	4-5
HVN I:	5,3	HVN II: 7,3		
HVU:	5,2	HVN III: 12,0		
	Vzorkovanie:	NV: 1,8 – 1,9 m		
		PV: 2,3 – 2,4 m		
		PV: 3,0 – 3,2 m		
		PV: 7,5 – 8,5 m		

**JVP-23**

Kóta ústia vrtu ( m n. m. ): 330,075

Od(m)	Do(m)	Popis vrtu	STN 731001	STN 733050
0,00	0,30	Humusovitý horizont	O	2
		<b>Zosuvné delúvium</b>		
0,30	1,70	Íl so strednou plasticitou, hnedý, tuhý až pevný, s ojedinelými zvetranými úlomkami, hrdzavohnedých navetraných pieskovcov, veľkosti do 3 – 5 cm, v intervale 1,5 – 1,6 m výskyt uhoľného detritu	<b>F6, CI</b>	3
1,70	3,00	Íl so strednou plasticitou, žltohnedý, sivohnedý, hrdzavohnedý, tuhý, s úlomkami hrdzavohnedých pieskovcov plávajúcich v ílovitej matrix, veľkosť úlomkov 5 – 7 – 10 cm až 15 cm	F6, CI	3
3,00	4,40	Íl piesčitý, sivozelený, valúny polozaoblené až zaoblené, veľkosti 2 – 3 – 5 cm, max. 7 cm, tuhý až pevný, prehniatený	<b>F4, CS</b>	3
4,40	6,30	Íl so strednou plasticitou, okrovohnedý, sivohnedý, tuhý, vápnitý, s ojedinelými plávajúcimi úlomkami pieskovcov v ílovitej matrix, veľkosti 5 – 7 cm	<b>F6, CI</b>	3
		<b>Paleogén</b>		
6,30	6,40	Pieskovec, jemnozrnný, svetlosivý, tenko doskovitý	R4 / R5	4-5
6,40	11,40	Ílovec, silne zvetraný, ocel'ovosivý, tenko vrstevnatý, svetlo sivo šmuhaný, vápnitý, pri údere rozpadavý, s tenkými polohami sivých, jemno až strednozrnných pieskovcov o hrúbke do 10 cm, pieskovce sú miestami porušené a zvodnené	R6	3-4
11,40	17,00	Ílovec, tmavosivý až sivočierny, pri údere rozpadavý s polohami tmavosivých pieskovcov o hrúbke do 5 cm, pomer I : P = 10 : 1, polohy pieskovcov sú miestami zvodnené	R5	4

17,00	18,00	Ílovec, bordovo hnedý, s lastúrnatým lomom, tenko doskovitý	R5	4
HVN I:	8,6 slz.	HVN II: 10,9      HVN III : 14,6		
HVU:	8,0			
Vzorkovanie:		PV: 1,3 – 1,4 m		
		PV: 3,4 – 3,5 m		
		PV: 5,9 – 6,0 m		

### JVP-24

Kóta ústia vrtu ( m n. m. ): 313,297

Od(m)	Do(m)	Popis vrtu	STN	STN
0,00	0,30	Humusovitý horizont	731001	733050
		<b>Zosuvné delúvium</b>	O	2
0,30	0,90	Íl so strednou plasticitou, hnedý, okrovohnedý, pevný, s ostrohrannými úlomkami pieskovcov veľkosti 5 – 7 cm, úlomky plávajú v ílovej matrix	F6, CI	3
0,90	4,00	Íl so strednou plasticitou, sivohnedý, okrovohnedý, pevný, pri údere rozpadavý, v hĺbke 1,3 m poloha jemnozrnného bordovo hnedého pieskovca hrúbky do 10 cm, skalná hornina s kalcitovými žilkami, na báze poloha tmavosivého pieskovca s kalcitovými žilkami, skalná hornina veľmi ťažko rozpojiteľná, hrúbka 10 cm	<b>F6, CI</b>	3
		<b>Mezozoikum</b>		
4,00	9,00	Ílovec (slieň) zvetraný, sivohnedý, sivo tmavohnedý, tenko vrstevnatý, pri údere rozpadavý, s úlomkami pieskovcov, od 5 m prechádza do hnedej a sivozelenkavej farby, polohy pieskovcov sú max. hrúbky 5 cm, pieskovce sú sivohnedé so žilkami kalcitu a po plochách odlučnosti hrdzavo zatečené (v intervale 8,0 – 8,9 m poloha pevnejších ílovcov)	<b>R4</b>	4-5
9,00	11,00	Ílovec (slieň), sivohnedý, sivozelený, tenko doskovitý	R4/R3	4-5
11,00	18,00	Ílovec (slieň), tenko doskovitý, sivý a tmavosivý, až jemne piesčité ílovce až siltovce, s polohami silne porušených ílovcov, ktoré sú zvodnené, bez prítomnosti pieskovcov	R4/R3	4-5
HVN I:	7,8	HVN II: 9,5		
HVU:	6,1			
Vzorkovanie:		PV: 1,6 – 1,7 m		
		PV: 8,0 – 8,9 m		

### JVP-25

Kóta ústia vrtu ( m n. m. ): 272,460

Od(m)	Do(m)	Popis vrtu	STN	STN
0,00	0,40	Humusovitý horizont	731001	733050
		<b>Proluviálne sedimenty</b>	O	2
0,40	1,40	Íl so strednou plasticitou, tmavohnedý, tuhý, s ojedinelými Fe a Mn konkréciami	<b>F6, CI</b>	3
1,40	3,00	Íl s nízkou plasticitou, hrdzavohnedý, sivo a hrdzavo šmuho vaný, tuhý, s Fe a Mn konkréciami a zátekmi	<b>F6, CL</b>	3
		<b>Fluviálne sedimenty</b>		
3,00	4,50	Štrk ílovitý, hrdzavohnedý, valúny veľkosti 1 – 2 – 3 cm, max. 5 cm, od 3,0 m zvodnený	G5, GC	3
4,50	5,10	Íl s nízkou plasticitou, hrdzavohnedý, mäkký, bez úlomkov a valúnov	<b>F6, CL</b>	3
5,10	6,10	Štrk ílovitý, hrdzavohnedý, valúny veľkosti 1 – 2 – 3 cm, max. 5 cm	G5, GC	3
6,10	7,60	Štrk ílovitý, sivý, sivohnedý, valúny sú zaoblené, veľkosti 2 – 3 – 4 cm, max. 10 cm výplň tvorí íl piesčitý, kašovitý	G5, GC	3
		<b>Mezozoikum</b>		
7,60	8,80	Ílovec (slieň), silne zvetraný, tenko vrstevnatý, sivohnedý, sivozelený, charakteru – ílu so strednou plasticitou, pevnej konzis-	R6	3-4

8,80	18,00	tencie, vápny, miestami hrdzavo a sivo šmuhaný Ílovec (slieň), sivý, sivozelený, tenko doskovitý, pri údere rozpadavý, v intervale 9,0 – 9,7 m poloha silne porušených ílovcov s čriepkovitým rozpadom, zvodnená poloha	R4/R3	4-5
HVN I:	2,5	HVN II: 9,0		
HVU:	2,0			
Vzorkovanie:		NV: 1,2 – 1,3 m NV: 2,4 – 2,6 m PV: 4,9 – 5,0 m		

### JVP-26

Kóta ústia vrtu ( m n. m. ): 434,695

Od(m)	Do(m)	Popis vrtu	STN 731001	STN 733050
0,00	0,10	Humusovitý horizont <b>Deluviálne sedimenty</b>	O	2
0,10	1,40	Íl s nízkou plasticitou, okrovohnedý, pevný, s ojedinelými úlomkami navetraných pieskovcov, veľkosti do 7 – 8 cm <b>Paleogén</b>	<b>F6, CL</b>	3
1,40	2,90	Pieskovec, sivohnedý, zvetraný, strednozrnný, lavicovitý až masívny	<b>R4</b>	4
2,90	3,00	Ílovec, tenko bridličnatý, sivohnedý	R4/R5	4
3,00	3,50	Pieskovec, zvetraný so schránkami živočíchov, sivohnedý, strednozrnný, po plochách vrstevnatosti tektonické zrkadlá	R4 / R3	4-5
3,50	10,00	Pieskovec, strednozrnný, zvetraný až navetraný, sivohnedý až škoricovohnedý, lavicovitý až masívny, so subhorizontálnym úklonom 70° – 75°	<b>R3</b>	5
HVN :	-			
HVU:	-			
Vzorkovanie:		PV: 0,9 – 1,0 m PV: 2,0 – 2,2 m PV: 4,0 – 4,2 m		

### JVP-27

Kóta ústia vrtu ( m n. m. ): 473,319

Od(m)	Do(m)	Popis vrtu	STN 731001	STN 733050
0,00	0,20	Humusovitý horizont <b>Deluviálne sedimenty</b>	O	2
0,20	1,60	Íl so strednou plasticitou, hnedý a hrdzavohnedý, pevný <b>Paleogén</b>	<b>F6, CI</b>	3
1,60	2,00	Siltovec (kalovec), silne zvetraný až rozvetraný, sivý a sivozelenkavý, pevný až tvrdý	R6	4
2,00	6,20	Siltovce, kalovce, sivé a hnedosivé, vrstevnaté, s čriepkovitým rozpadom, vztýčená poloha, rovnobežná s vrtným jadrom, na plochách vrstevnatosti miestami vyhladené tektonické polohy – tektonické zrkadlá	<b>R4/R5</b>	4
6,20	9,60	Siltovec, kalovec, tektonicky silne porušený, tenko doskovitý až bridličnatý, prešmýkavý, s množstvom vyhladených tektonických plôch	<b>R5</b>	4-5
9,60	10,00	Siltovec, kalovec, sivý, tektonicky vztýčený, na plochách vrstevnatosti tektonické zrkadlá, hrdzavý a hrdzavohnedý	R5	4-5
10,00	20,00	Siltovec, kalovec, sivý a tmavosivý, tektonicky silne porušený, tenko doskovitý, miestami až bridličnatý, na tektonických plochách hrdzavo zatečený, vyhladené tektonické zrkadlá	R6/R5	3-4
HVN:	10,5	priesak v drvej polohe		
HVU:				
Vzorkovanie:		NV: 1,0 – 1,1 m PV: 2,3 – 2,4 m PV: 3,8 – 4,0 m		

PV: 8,2 – 8,4 m

### JVP-28

Kóta ústia vrtu ( m n. m. ): 377,025

Od(m)	Do(m)	Popis vrtu	STN 731001	STN 733050
0,00	0,30	Humusovitý horizont	O	2
		<b>Zosuvné delúvium</b>		
0,30	2,00	Íl so strednou plasticitou, hnedý, hrdzavohnedý, tuhý, miestami hrdzavo zatečený, s Fe a Mn konkréciami, a ojedinelými úlomkami zvetraných sivohnedých pieskovcov, veľkosti 1 – 2 cm	<b>F6, CI</b>	3
2,00	3,60	Íl so strednou plasticitou, hnedý, sivohnedý a sivozelený, s úlomkami zvetraných pieskovcov veľkosti 2 – 3 – 5 cm, tuhej konzistencie, prehniatený, miestami hrdzavo zatečený (zatvára sa vrt)	<b>F6, CI</b>	3
		<b>Paleogén</b>		
3,60	4,70	Ílovec, silne zvetraný, sivozelený, sivohnedý, s polohami navetraných strednozrnných pieskovcov, hrdzavo zatečených, o hrúbke 5 – 7 – 10 cm	R6	3-4
4,70	4,90	Pieskovec, sivohnedý, sivozelený, stredno až hrubozrnný, málo navetraný, hrubo doskovitý až lanicovitý	R4	4
4,90	6,20	Ílovec, silne navetraný, sivozelený, sivohnedý, so zachovalou vrstevnatou štruktúrou, menej polôh pieskovca	R5/R4	4-5
6,20	6,50	Pieskovec, sivohnedý, sivozelený, strednozrnný, hrubo doskovitý až lavicovitý	R3	5
6,50	7,00	Ílovec, silne zvetraný, sivozelený, sivohnedý, s polohami navetraných strednozrnných pieskovcov, hrdzavo zatečených, o hrúbke 5 – 7 – 10 cm	R4	4-5
7,00	10,00	Pieskovec, sivohnedý, strednozrnný, hrubo doskovitý až lavicovitý, masívny, úklon plôch nespojitosti cca 30°, po puklinách odlučnosti hrdzavo zatečený	<b>R2</b>	5-6
HVN I:	3,5	HVN II: 4,0 HVN III: 7,0		
HVU:	3,0			
Vzorkovanie:		NV: 1,3 – 1,5 m PV: 2,4 – 2,5 m PV: 7,5 – 8,0 m		

### JVP-29

Kóta ústia vrtu ( m n. m. ): 361,979

Od(m)	Do(m)	Popis vrtu	STN 731001	STN 733050
		<b>Antropogénne sedimenty</b>		
0,00	1,20	Navážka – suť hlinito-kamenitá, sivohnedá, úlomky navetraných pieskovcov veľkosti 5 – 7 , 10 cm, max. 15 cm, výplň tvorí íl piesčitý (teleso cesty)	YG5, GC	3-4
		<b>Zosuvné delúvium</b>		
1,20	2,50	Íl so strednou plasticitou, hnedý, sivohnedý, pevný, s drobnými úlomkami zvetraných pieskovcov, veľkosti do 1 cm, miestami svetlosivo zatečený, so zvyškami rastlín (kúsky prehnitého dreva), prehniatený	<b>F6, CI</b>	3
		<b>Fluviálne terasové sedimenty</b>		
2,50	3,70	Štrk ílovitý, hnedý a hrdzavohnedý, vlhký, valúny sú polozaoblené až zaoblené, veľkosti 2 – 3 – 5 cm, max. 6 – 7 cm, výplň tvorí íl piesčitý, tuhý, stredne uľahnutý	<b>G5, GC</b>	3
3,70	4,80	Íl so strednou plasticitou, tuhý, sivohnedý, s drobnými úlomkami zvetraných a navetraných pieskovcov hrdzavohnedej farby, ojedinele sa vyskytujú aj valúny	<b>F6, CI</b>	3
4,80	11,30	Štrk ílovitý až štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy, valúny sú polozaoblené až zaoblené, veľkosti 2 – 3 – 5 cm, max. 7 – 10 cm, výplň tvorí hrubozrnný piesok, v štrku sa vyskytujú tenké	G5, GC G3, G-F	3



		preplástky ílu piesčitého s drobnými valúnkami, v hĺbke 9,2 m a 9,7 m balvan nad priemer vrtu		
		<b>Paleogén</b>		
11,30	20,00	Ílovec, sivohnedý, sivozelený, silne zvetraný, tenko vrstevnatý, s tenkými polohami sivohnedých pieskovcov o hrúbke do 10 cm, ílovce sú miestami hrdzavo zatečené, v hĺbke 12,6 m a 15,4 m poloha silne porušených pieskovcov, zvodnených, ílovce sú vápnité, pomer I : P = 1 : 10	R4/R3	4-5
HVN I:	3,0	HVN II: 10,9 HVN III:12,6 HVN IV: 15,4		
HVU:	9,8			
	Vzorkovanie:	NV: 2,4 – 2,5 m PV: 3,0 – 3,2 m PV: 4,2 – 4,3 m		

### JVP-30

Kóta ústia vrtu ( m n. m. ): 360,080

Od(m)	Do(m)	Popis vrtu	STN 731001	STN 733050
0,00	0,30	Humusovitý horizont	O	2
		<b>Deluviálne sedimenty</b>		
0,30	0,80	Íl so strednou plasticitou, hnedý, tmavohnedý, tuhý	F6, CI	3
0,80	2,70	Íl so strednou plasticitou, hrdzavohnedý, sivo šmuhovaný, s Fe a Mn konkréciami a zátekmi, s ojedinelými úlomkami zvetraných, hrdzavohnedých pieskovcov, veľkosti do 10 cm, úlomky sú ostrohranné a plávajú v ílovitej matrix	<b>F6, CI</b>	3
		<b>Fluviálne sedimenty</b>		
2,70	3,60	Štrk ílovitý, hrdzavohnedý, valúny sú polozaoblené až zaoblené, miestami až ostrohranné, veľkosti 2 – 3 – 5 – 7 cm, max. 10 – 15 – 20 cm, výplň tvorí íl piesčitý	G5, GC	3-4
3,60	3,90	Íl piesčitý až íl s nízkou plasticitou, tuhý až mäkký, hrdzavohnedý	<b>F6,CL</b>	3
3,90	4,00	Štrk ílovitý, hrdzavohnedý, valúny sú polozaoblené a ostrohranné úlomky sivých pieskovcov veľkosti 1 – 2 – 3 cm	G5, GC	
4,00	5,80	Štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy, hrdzavohnedý, valúny sú polozaoblené až zaoblené, veľkosti 1 – 2 – 3 – 5 cm, stredne uľahnutý, výplň tvorí piesok stredno až hrubozrný	G3, G-F	3
5,80	6,00	Štrk ílovitý, až íl štrkovitý, hnedý, valúny sú polozaoblené veľkosti 1 – 2 cm	G5, GC	3
6,00	6,50	Štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy, hrdzavohnedý, valúny sú polozaoblené, až zaoblené, veľkosti 1 – 2 – 3 cm, v hĺbke 6,0 m valún veľkosti 20 cm, výplň tvorí hrubozrný piesok	G3, G-F	3
6,50	9,60	Štrk ílovitý, hrdzavohnedý, valúny sú polozaoblené, výskyt aj ostrohranných pieskovcov, tmavohnedej farby, veľkosti 10 – 20 cm, výplň tvorí íl piesčitý, miestami polohy štrku s prímiesou jemnozrnnej zeminy (interval 8,0 – 8,3 m a 9,0 – 9,4 m), na báze valúny veľkosti 20 – 25 cm0 cm, výplň tvorí hrubozrný piesok	G5, GC	3-4
		<b>Paleogén</b>		
9,60	18,00	Ílovec, sivohnedý, silne zvetraný a rozpadavý, tenko vrstevnatý, s polohami sivých pieskovcov, ktoré sú po plochách odlučnosti hrdzavo zatečené, hrúbka pieskovcov dosahuje 1 – 3 cm	R5/R6	3-4
HVN:	-			
HVU:	-			
	Vzorkovanie:	PV: 2,5 – 2,6 m PV: 3,7 – 3,8 m		