



Názov geologickej úlohy :

## Diaľnica D1 Hubová - Ivachnová, nová trasa orientačný inžinierskogeologický prieskum

CAD-ECO a.s.  
Svätoplukova 28  
821 08 Bratislava



Číslo úlohy :

Súradnice : X : -407369,82 (S-JTSK)  
Y : -1187595,90  
Z : 557,62 m n.n. (Bpv)

Označenie vrtu :

# NT-10

Dodávateľ :	GEOBOM s.r.o.
Vrtmajster :	Šumský
Súprava :	Fraste Mito 40
Metóda vŕtania :	Wireline s vodným výplachom
Dátum zahájenia prác :	5/15/2016
Dátum ukončenia prác :	5/20/2016
Dokumentoval :	Šimek, Borovský, Stolárik
Spracoval :	Kuvik

Hĺbka :

H : 45,00 m

Účel vrtu :

Mierka :

Sklon vrtu :

zvislý

Azimut sklonu :

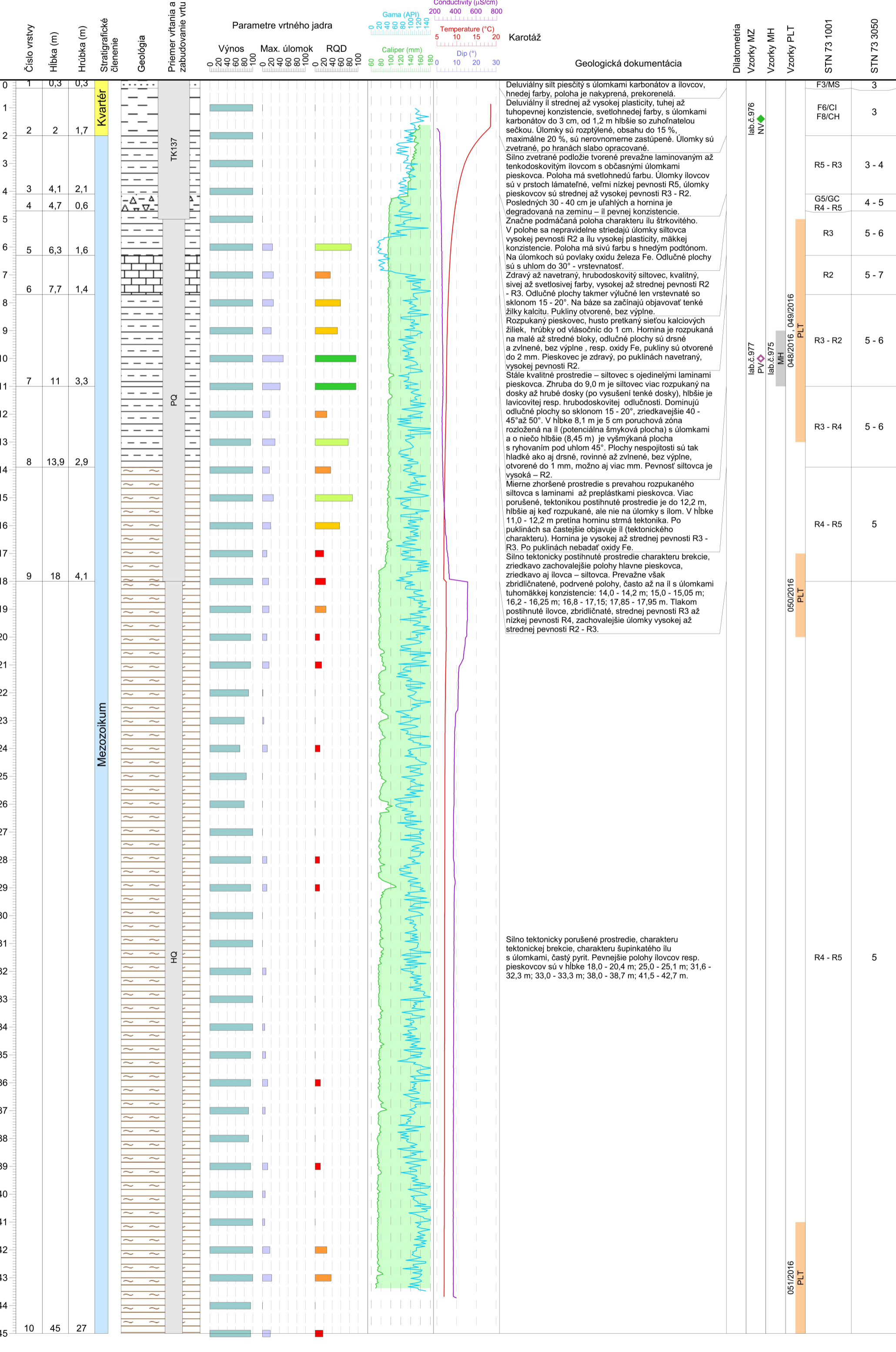
-

Lokalita :

Hrbolťová

Poznámka :

Číslo prílohy : **3.1.7**



Dilatometria  
Vzorky MZ  
Vzorky MH  
Vzorky PLT  
STN 73 1001  
STN 73 3050

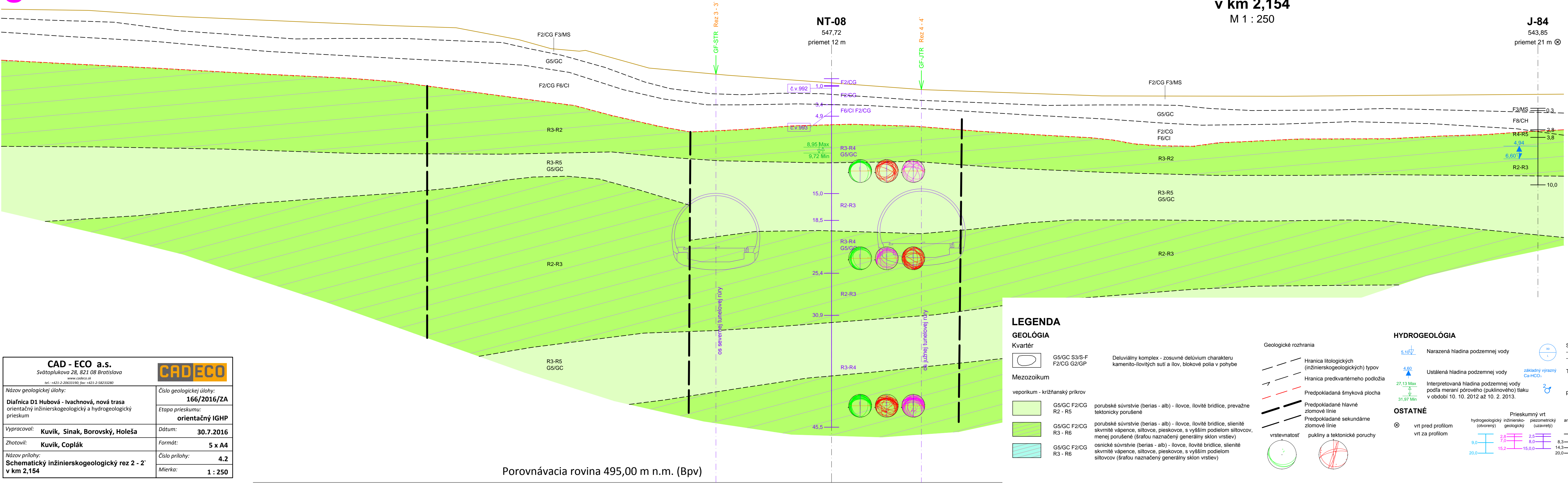
lab.č.976 NV  
lab.č.977 PV  
lab.č.975 MH  
048/2016\_049/2016 PLT  
050/2016 PLT





**S****J**

# Schematický inžinierskogeologický rez 2 - 2` v km 2,154 M 1 : 250



<b>CAD - ECO a.s.</b> Svätoplukova 28, 821 08 Bratislava www.cadeco.sk tel.: +421-2-20633190; fax: +421-2-58233280		
Názov geologickej úlohy:	Číslo geologickej úlohy: <b>166/2016/ZA</b>	
Diaľnica D1 Hubová - Ivachnová, nová trasa orientačný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum	Etapu prieskumu: <b>orientačný IGHP</b>	
Vypracoval: <b>Kuvík, Sinák, Borovský, Holeša</b>	Dátum: <b>30.7.2016</b>	
Zhotovil: <b>Kuvík, Coplák</b>	Formát: <b>5 x A4</b>	
Názov prílohy: <b>Schematický inžinierskogeologický rez 2 - 2` v km 2,154</b>	Číslo prílohy: <b>4.2</b>	Mierka: <b>1 : 250</b>

### LEGENDA

- GEOLÓGIA**
- Kvartér**
- Deluviálny komplex - zosuvné delúvium charakteru kamenito-ílovitých súťí a ílov, blokové polia v pohybe
- Mezozoikum**
- veporikum - krížňanský príkrov
  - G5/GC F2/CG R2 - R5 porubské súvrstvie (berias - alb) - ílovce, ílovité bridlice, prevažne tektonicky porušené
  - G5/GC F2/CG R3 - R6 porubské súvrstvie (berias - alb) - ílovce, ílovité bridlice, silienité skvrnité vápence, siltovce, pieskovce, s vyšším podielom siltovcov, menej porušené (šrafovo naznačený generálny sklon vrstiev)
  - G5/GC F2/CG R3 - R6 osnické súvrstvie (berias - alb) - ílovce, ílovité bridlice, silienité skvrnité vápence, siltovce, pieskovce, s vyšším podielom siltovcov (šrafovo naznačený generálny sklon vrstiev)

- Geologické rozhrania**
- Hranica litologických (inžinierskogeologických) typov
  - Hranica predkvartérneho podložia
  - Predpokladaná šmyková plocha
  - Predpokladané hlavné zlomové línie
  - Predpokladané sekundárne zlomové línie
- vrstevnatost**
- pukliny a tektonické poruchy**

### HYDROGEOLOGIA

- Narazená hladina podzemnej vody
- Ustálená hladina podzemnej vody
- Interpretovaná hladina podzemnej vody podľa meraní pórového (puklinového) tlaku v období 10. 10. 2012 až 10. 2. 2013.
- Stupeň agresivity pod. vody: - na betón, - na oceľ
- základný výrazný Ca-HCO<sub>3</sub>
- Typ chemizmu podz. vody
- prameň s označením

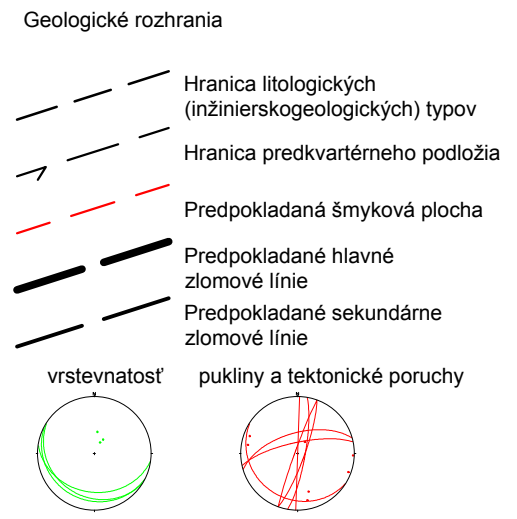
### OSTATNÉ

- vrt pred profilom
- vrt za profilom
- Prieskumný vrt**
  - hydrogeologický (otvorený)
  - inžiniersko-geologický
  - piezometrický (uzavretý)
  - archívny

**LEGENDA**

**GEOLOGIA**

- Kvartér**
- G5/GC S3/S-F  
F2/CG G2/GP Deluviálny komplex - zosuvné delúvium charakteru kamenito-ílovitých sutí a ílov, blokové polia v pohybe
- Mezozoikum**
- veporikum - krížňanský príkrov
  - G5/GC F2/CG R2 - R5 porubské súvrstvie (berias - alb) - ílovce, ílovité bridlice, prevažne tektonicky porušené
  - G5/GC F2/CG R3 - R6 porubské súvrstvie (berias - alb) - ílovce, ílovité bridlice, silenité skvrnité vápence, siltovce, pieskovce, s vyšším podielom siltovcov, menej porušené (šrafovo naznačený generálny sklon vrstiev)
  - G5/GC F2/CG R3 - R6 osnické súvrstvie (berias - alb) - ílovce, ílovité bridlice, silenité skvrnité vápence, siltovce, pieskovce, s vyšším podielom siltovcov (šrafovo naznačený generálny sklon vrstiev)



**HYDROGEOLOGIA**

- 5,10 Narazená hladina podzemnej vody
- 4,60 Ustálená hladina podzemnej vody
- 27,13 Max Interpretovaná hladina podzemnej vody podľa meraní pórového (puklinového) tlaku v období 10. 10. 2012 až 10. 2. 2013.
- 31,97 Min
- Stupeň agresivity pod. vody: - na betón - na oceľ
- zkladný výrazný Ca-HCO<sub>3</sub>
- Typ chemizmu podz. vody
- prameň s označením

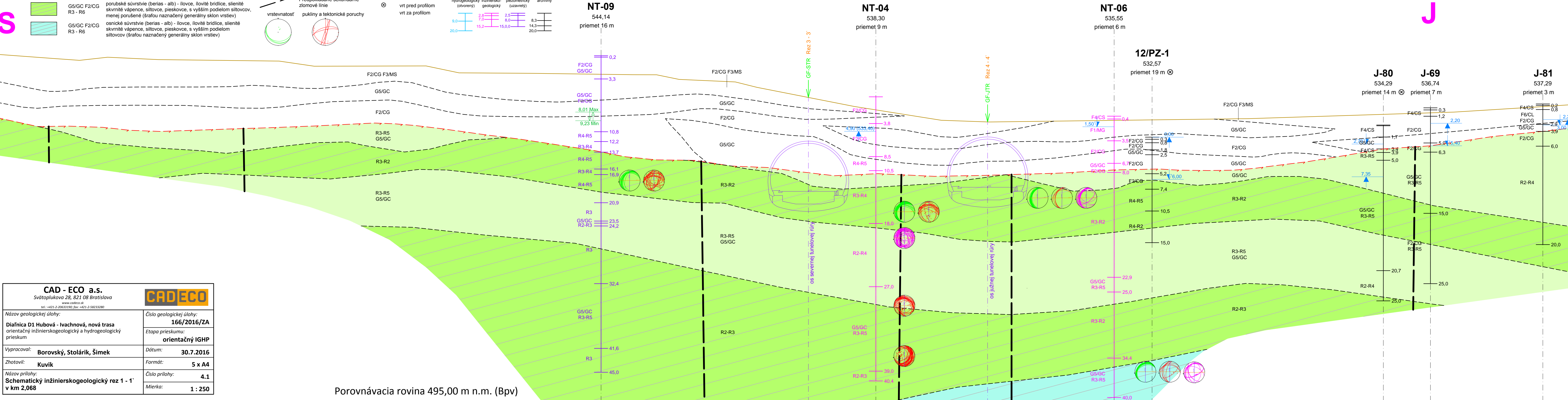
**OSTATNÉ**

- ⊗ vrt pred profilom vrt za profilom
- hydrogeologický (otvorený)
- inžiniersko-geologický
- piezometrický (uzavretý)
- archívny

**Schematický inžinierskogeologický rez 1 - 1' v km 2,068**  
M 1 : 250

S

J



<p><b>CAD - ECO a.s.</b> Svätoplukova 28, 821 08 Bratislava www.cadeco.sk tel.: +421-2-20633190; fax: +421-2-58233280</p>	
Názov geologickej úlohy:	Číslo geologickej úlohy: <b>166/2016/ZA</b>
Diaľnica D1 Hubová - Ivachnová, nová trasa orientačný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum	Etapa prieskumu: <b>orientačný IGHP</b>
Vypracoval: <b>Borovský, Stolárik, Šimek</b>	Dátum: <b>30.7.2016</b>
Zhotovil: <b>Kuvík</b>	Formát: <b>5 x A4</b>
Názov prílohy: <b>Schematický inžinierskogeologický rez 1 - 1' v km 2,068</b>	Číslo prílohy: <b>4.1</b>
	Mierka: <b>1 : 250</b>

Porovnávacía rovina 495,00 m n.m. (Bpv)

# LEGENDA

## GEOLOGIA

Kvartér

G5/GC S3/S-F  
F2/CG G2/GP

Deluviálny komplex - zosuvné delúvium charakteru kamenito-ílovitých súťí a ílov, blokové polia v pohybe

Mezozoikum

veporikum - krížňanský príkrov

G5/GC F2/CG  
R2 - R5

porubské súvrstvie (berias - alb) - ílovce, ílovité bridlice, prevažne tektonicky porušené

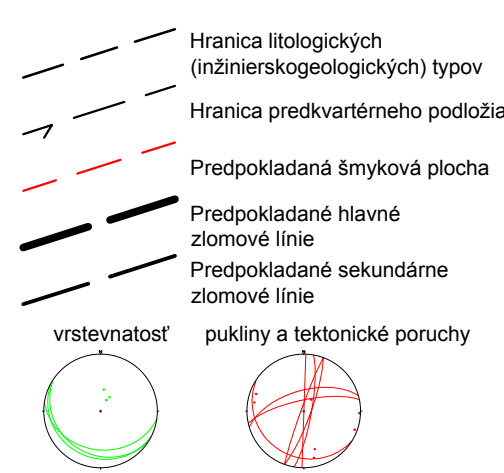
G5/GC F2/CG  
R3 - R6

porubské súvrstvie (berias - alb) - ílovce, ílovité bridlice, slienité skvrnité vápence, siltovce, pieskovce, s vyšším podielom siltovcov, menej porušené (šrafovo naznačený generálny sklon vrstiev)

G5/GC F2/CG  
R3 - R6

osnické súvrstvie (berias - alb) - ílovce, ílovité bridlice, slienité skvrnité vápence, siltovce, pieskovce, s vyšším podielom siltovcov (šrafovo naznačený generálny sklon vrstiev)

Geologické rozhrania



## HYDROGEOLOGIA

5,10

Narazená hladina podzemnej vody

4,60

Ustálená hladina podzemnej vody

27,13 Max  
31,97 Min

Interpretovaná hladina podzemnej vody podľa meraní pórového (puklinového) tlaku v období 10. 10. 2012 až 10. 2. 2013.

Stupeň agresivity pod. vody:  
- na betón  
- na oceľ

základný výrazný Ca-HCO<sub>3</sub>

Typ chemizmu podz. vody

prameň s označením

## OSTATNÉ

⊗ vrt pred profilom  
vrt za profilom

Prieskumný vrt

hydrogeologický (otvorený)	inžiniersko-geologický	piezometrický (uzavretý)	archívny
2,8 7,0 9,0 20,0	2,5 7,0 8,0 15,0,0	2,5 8,0 8,3 14,3 20,0	

# Schematický inžinierskogeologický rez 3 - 3` trasou severnej tunelovej rúry v km 1,985 - 2,173

M 1 : 250

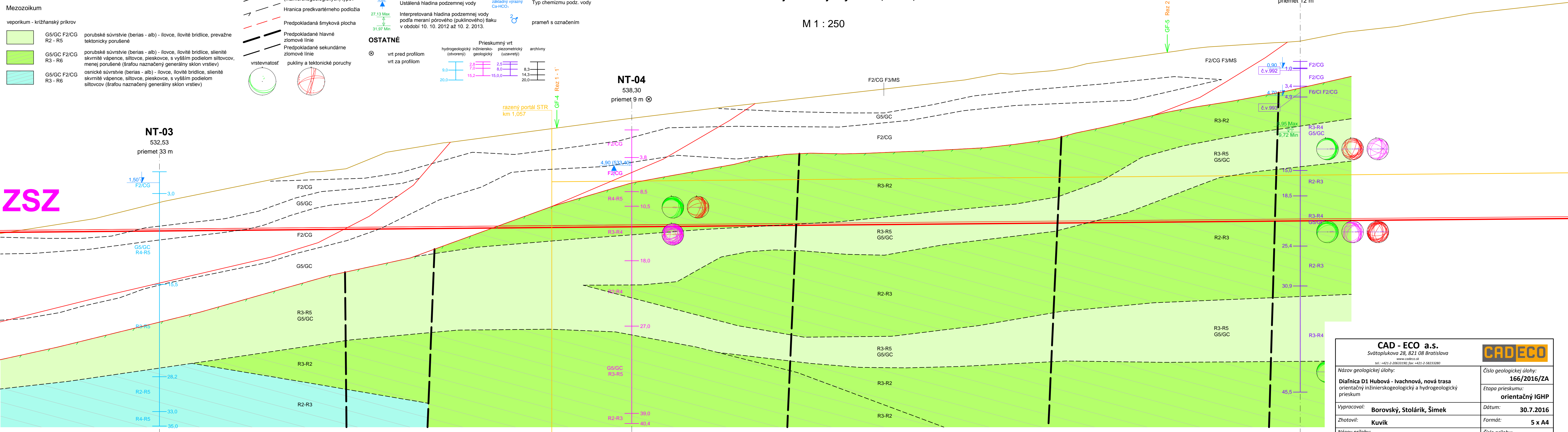
VJV

NT-08  
547,72  
priemet 12 m

NT-03  
532,53  
priemet 33 m

NT-04  
538,30  
priemet 9 m

ZSZ

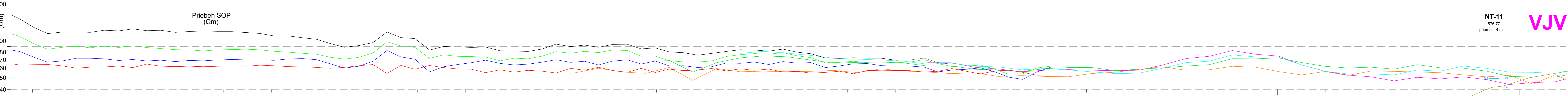


Porovnávacía rovina 495,00 m n.m. (Bpv)

Staničenie severnej tun. rúry (km) 1,0

1,1

<b>CAD - ECO a.s.</b> Svätoplukova 28, 821 08 Bratislava www.cadeco.sk tel.: +421-2-20633190; fax: +421-2-58233280		<b>CADECO</b>
Názov geologickej úlohy: <b>Diaľnica D1 Hubová - Ivachnová, nová trasa</b> orientačný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum		Číslo geologickej úlohy: <b>166/2016/ZA</b>
Vypracoval: <b>Borovský, Stolárik, Šimek</b>		Dátum: <b>30.7.2016</b>
Zhotovil: <b>Kuvik</b>		Formát: <b>5 x A4</b>
Názov prílohy: <b>Schematický inžinierskogeologický rez 3 - 3`                  trasou severnej tunelovej rúry v km 1,985 - 2,173</b>		Číslo prílohy: <b>4.3</b>
		Mierka: <b>1 : 250</b>



- AB = 9 m
- AB = 27 m
- AB = 51 m
- AB = 99 m
- AB = 15 m
- AB = 45 m
- AB = 90 m
- AB = 170 m

**LEGENDA**

- GEOLÓGIA**
- Kvartér**
- G5/GC S3/S-F F2/CG G2/GP Deluviálny komplex - zosuvné deluvióm charakteru kameňoto-illovitých súťí a ilov, blokové polia v pohybe
- Mezozoikum**
- veporikum - krížhanský príkrov
- G5/GC F2/CG R2 - R5 porubské súvrstvie (berias - alb) - ilovce, ilovité bridlice, prevažne tektonicky porušené
  - G5/GC F2/CG R3 - R6 porubské súvrstvie (berias - alb) - ilovce, ilovité bridlice, silnité skvrnité vápence, siltovce, pieskovce, s vyšším podielom siltovcov, menšej porušené (šrafovo naznačený generálny sklon vrstiev)
  - G5/GC F2/CG R3 - R6 osniek súvrstvie (berias - alb) - ilovce, ilovité bridlice, silnité skvrnité vápence, siltovce, pieskovce, s vyšším podielom siltovcov (šrafovo naznačený generálny sklon vrstiev)



**HYDROGEOLÓGIA**

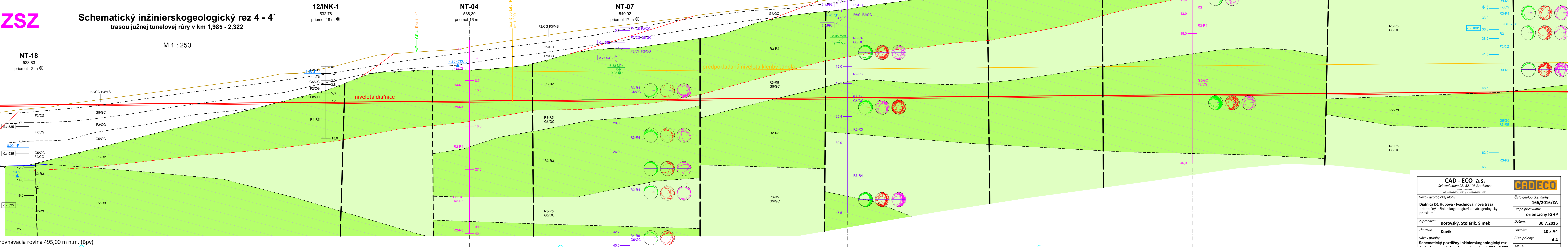
- 6,10 [v] Narazená hladina podzemnej vody
  - 4,90 [v] Ustálená hladina podzemnej vody
  - 27,13 Max [v] Interpretovaná hladina podzemnej vody podľa meraní súroveňého (pakínového) tlaku v období 10. 10. 2012 až 10. 2. 2013.
  - 31,97 Max [v]
- Stupeň agresivity pod. vody:  
- na betón  
- na oceľ
- Typ chemizmu podz. vody:  
prameň s označením

**OSTATNÉ**

- vt pred profilom
- vt za profilom
- Prieskumný vt hydrogeologický inžiniersko-geologický archívny
- piezometrický (súroveň)

**Schematický inžinierskogeologický rez 4 - 4'**  
trasou južnej tunelovej rúry v km 1,985 - 2,322

M 1 : 250



Porovnávacía rovina 495,00 m n.n.m. (Bpv)

Staničenie južnej tunel. rúry (km) 1,0

1,1

1,2

<b>CAD - ECO a.s.</b> Svätoplukova 28, 821 08 Bratislava tel: +421-2-20633290, fax: +421-2-58232800		<b>CADECO</b>
Názov geologickej úlohy: <b>Diaľnica D1 Hubová - Ivachnová, nová trasa</b> orientačný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum	Číslo geologickej úlohy: <b>166/2016/ZA</b>	
Vypracoval: <b>Borovský, Stolárík, Šimek</b>	Etapa prieskumu: <b>orientačný IGHP</b>	
Zhotovili: <b>Kuvík</b>	Dátum: <b>30.7.2016</b>	
Názov prílohy: <b>Schematický pozdĺžny inžinierskogeologický rez 4 - 4' trasou juž. tunelovej rúry v km 1,985 - 2,322</b>	Formát: <b>10 x A4</b>	
	Číslo prílohy: <b>4,4</b>	
	Mierka: <b>1 : 250</b>	