

Názov úlohy:	Rýchlostná cesta R2 Zvolen západ – Zvolen východ		
Objednávateľ:	HBH Projekt spol. s r.o., Kabátníkova 216/5, 602 00 Brno		
Zhotoviteľ:	HES – COMGEO, a.s., Medený Hámor 25, 974 01 Banská Bystrica		
Dokument:	Záverečná správa	Číslo úlohy:	043/2023
Zodpovedný riešiteľ:	Mgr. Kristián Ingár	podpis	Mierka: -
Spracoval:	Mgr. Kristián Ingár	podpis	Dátum: 09/2023
Názov prílohy:	Geologická dokumentácia archívnych vrtov		
Zdroj/podklad:		Číslo prílohy:	8

Kubu J., et al., (1978): Štátna cesta I/50 Hronská Dúbrava – Zvolen, predbežný inžiniersko geologický prieskum, IGHP Žilina Geofond ev. č.: 41349

Š-86 (284,81 m n.m.)

0,0 – 0,2 m	Humus prerastený korienkami rastlín a stromov .
0,2 – 0,7 m	Hlina ílovito-piesčitá, hnedá, tuhá, prerastená koreňmi stromov s úlomkami andezitu, aglomerátov andezitových veľkosti 2-15 cm cca 10%.
0,7 – 1,7 m	Suť hlinito-kamenitá, tvorená 40% hlinou piesčitou, hnedou s úlomkami andezitu a aglomerátov veľkosti 5-20 cm 20% a balvanmi veľkosti 25-50 cm cca 40%.
1,7 – 3,7 m	Suť hlinito-balvanitá tvorená cca 15-20% hlinou piesčitou, hnedou a 80% balvanmi andezitu, aglomerátov nepravidelného tvaru veľkosti 20-80 cm.

Podzemná voda	narazená:	nebola
	ustálená:	nebola

Š-86A (281,76 m n.m.)

0,0 – 0,2 m	Humus prerastený korienkami rastlín.
0,2 – 0,6 m	Hlina piesčitá, hnedá, s ojedinelými balvanmi andezitu veľkosti 20-80 cm.
0,6 – 1,5 m	Štrk hlinitý 30% výplň tvorí hlina piesčitá, hnedá s valúnami \varnothing 1-18 cm, dobre opracované.
1,5 – 2,0 m	Štrk piesčitý 35% výplň tvorí piesok jemno, stredne a hrubozrnný, hrdzavohnedý, ostrý s valúnami \varnothing 2-17 cm, ojedinele \varnothing 20-30 cm balvany.
2,0 – 2,4 m	Piesok hlinitý, jemnozrnný a strednozrnný, sivohnedý, ostrý s valúnami \varnothing 1-10 cm, cca 15%.
2,4 – 3,6 m	Andezit pyroxenický, svetlosivej, sivej a sivozelenej farby, zvetralý na odlučných plochách podľa puklín hrdzavohnedé povlaky.

Podzemná voda	narazená:	nebola
	ustálená:	nebola

Š-87 (289,66 m n.m.)

0,0 – 0,2 m	Humus prerastený korienkami rastlín.
0,2 – 0,7 m	Hlina piesčitá, sivohnedá s úlomkami andezitu veľkosti 5-15 cm a balvanmi \varnothing 20-50 cm, cca 5%.
0,6 – 1,5 m	Hlina piesčitá, hnedá a hrdzavohnedá, tuhá.
1,5 – 3,8 m	Piesok hlinitý, jemno a strednozrnný, hnedý a hrdzavohnedý, uľahnutý.
3,8 – 5,8 m	Piesok hlinitý a čistý, jemnozrnný, svetlohnedý, ostrý, uľahnutý od 5,0 m s obsahom valúnek \varnothing 1-3 cm andezit, tuhé andezitové.

Podzemná voda	narazená:	nebola
	ustálená:	nebola

Š-88 (284,94 m n.m.)

0,0 – 0,2 m	Humus prerastený korienkami rastlín.
0,2 – 0,9 m	Hlina piesčitá, hnedá.
0,9 – 1,4 m	Piesok hlinitý, jemno a strednozrnný, hnedý, uľahnutý.
1,4 – 4,7 m	Piesok hlinitý a čistý, jemno a strednozrnný, svetlohnedý, ostrý, uľahnutý.
4,7 – 5,6 m	Piesok hlinitý, jemno a strednozrnný, hnedý.
5,6 – 6,0 m	Štrk piesčitý 35-40% výplň tvorí piesok hlinitý a čistý jemno a strednozrnný, sivohnedý a sivý, ostrý s valúnami \varnothing 1-12 cm.

Podzemná voda	narazená:	5,6 m p.t.
	ustálená:	5,1 m p.t.

Kubu J., Kostúrová M., Frnčo M., (1978): Štátna cesta I/50 Zvolen Pustý hrad – Zvolen Neresnica predbežný inžinierskogeologický prieskum, IGHP n. p. závod Žilina, Geofond ev. č.: 42026

J-151 (270,19 m n.m.)

0,0 – 0,2 m	Humus.
0,2 – 0,7 m	Hlina piesčitá, hnedá.
0,7 – 1,3 m	Piesok hlinitý jemno, stredne a hrubozrnný, hnedý s valúnkami ø 1-5 cm cca 10-15%.
1,3 – 5,2 m	Štrk hlinitý a piesčitý 35% výplň tvorí hlina piesčitá, hnedá a sivohnedá, hlbšie piesok jemno, stredne a hrubozrnný, sivohnedý s valúnami ø 1-12 cm, ojedinile ø 13-17 cm cca 10%. Valúny sú tvorené zo žuly, kremenca, vápenca, kryštálických bridlíc, andezitu – Hronský štrk.
5,2 – 15,0 m	Andezit amfibolicko-pyroxenický sivej a sivohnedej farby, zvetraný po puklinách, hlbšie navetraný.
Podzemná voda	narazená: 1,60 m p.t. ustálená: 1,20 m p.t.

J-152 (280,11 m n.m.)

0,0 – 0,4 m	Navážka tvorená hlinou, kameňom ø 2-16 cm, betónom.
0,4 – 3,1 m	Navážka tvorená hlinou s valúnami ø 1-6 cm a štrkom piesčitým s valúnami ø 2-22 cm.
3,1 – 3,8 m	Bahno ílovito-piesčité, sivej a tmavosivej farby s obsahom valúnek ø 1-5 cm v množstve cca 5-10%, mäkké.
3,8 – 6,3 m	Štrk piesčitý 35% výplň tvorí piesok zahlinený a ílovitý, jemno, stredne a hrubozrnný hnedý a sivozelený s valúnami ø 2-15 cm 50 % a ø 16-22 cm 15% - Hronský štrk.
6,3 – 15,0 m	Andezit amfibolicko-pyroxenický sivej a tmavosivej farby, po puklinách zvetraný hlbšie navetraný.
Podzemná voda	narazená: 3,20 m p.t. ustálená: 3,00 m p.t.

J-153 (279,14 m n.m.)

0,0 – 0,2 m	Humus.
0,2 – 2,0 m	Hlina piesčitá a ílovito-piesčitá, hnedá, tuhá.
2,0 – 2,4 m	Bahno ílovito-piesčité, sivej a sivohnedej farby, mäkké.
2,4 – 4,3 m	Štrk piesčitý 35% výplň tvorí piesok ílovitý, jemno, stredne a hrubozrnný, sivohnedý s valúnami ø 2-14 cm a ø 15-18 cm cca 20% - Hronský štrk.
4,3 – 8,0 m	Andezit amfibolicko-pyroxenický, zelenosivej farby, zvetraný po puklinách, výplň ílovito-piesčitá hnedo-sivá.
8,0 – 15,0 m	Andezit amfibolicko-pyroxenický, sivej a sivohnedej farby, navetraný.
Podzemná voda	narazená: 2,60 m p.t. ustálená: 2,30 m p.t.

J-154 (278,89 m n.m.)

0,0 – 0,3 m	Humus.
0,3 – 1,0 m	Hlina piesčitá hnedá, tuhá.
1,0 – 2,0 m	Hlina málo piesčitá, hnedá a sivohnedá tuhá.
2,0 – 2,3 m	Piesok hlinitý a ílovitý, jemno a strednozrnný, sivej a sivohnedej farby.
2,3 – 5,4 m	Štrk piesčitý 35% výplň tvorí piesok hlinitý a zaílovaný, jemno, stredne a hrubozrnný, sivohnedý a sivý s valúnami ø 1-16 cm, 45% s balvanmi ø 20-30 cm cca 20% tvorenými z andezitu, kremenca a kryštálických bridlíc.
8,0 – 15,0 m	Andezit amfibolicko-pyroxenický, sivej a sivohnedej farby, navetraný.
Podzemná voda	narazená: 2,10 m p.t. ustálená: 1,80 m p.t.

J-155 (279,39 m n.m.)

0,0 – 0,2 m	Humus.
0,2 – 1,8 m	Hlina piesčitá a ílovito-piesčitá, sivohnedá a hnedá, tuhá s ojedinelými valúnami ø 2-10 cm v množstve cca 5%.
1,8 – 5,5 m	Štrk piesčitý 30% výplň tvorí piesok hlinitý a zaílovaný, jemno, stredne a hrubozrnný, hnedý, sivohnedý s valúnami ø 1-16 cm.

5,5 – 15,0 m Andezit amfibolicko-pyroxenický, sivej a sivohnedej farby, zvetraný, strednozrný s nepravidelnou odlučnosťou, hlbšie cca 12 m navetraný.

Podzemná voda narazená: 1,70 m p.t.
ustálená: 1,40 m p.t.

J-156 (278,43 m n.m.)

0,0 – 0,5 m Bahno ílovito-piesčité, sivohnedej a sivej farby, mäkké s úlomkami a valúnkami veľkosti 3-14 cm cca 5-10%.

0,5 – 1,5 m Hlina piesčitá a ílovito-piesčitá, hnedá a sivohnedá od 1 cm s ojedinelými valúnami ø 2-10 cm, v množstve cca 5%.

1,5 – 1,9 m Bahno ílovité a ílovito-piesčité, tmavosivej farby, mäkké.

1,9 – 4,0 m Štrk bahnitý a piesčitý 30% výplň tvorí bahno ílovito-piesčité, tmavosivé a piesok zabahnený, jemno, stredne a hrubozrný sivý s valúnami ø 1-15 cm 50% a balvanmi ø 20-23 cm cca 20%, andezit.

4,0 – 5,5 m Štrk piesčitý 35% výplň tvorí piesok ílovitý a čistý, jemno, stredne a hrubozrný sivohnedý s valúnami ø 1-11 cm.

5,5 – 15,0 m Andezit pyroxenicko-amfibolický sivej a hnedej farby po puklinách zvetraný a navetraný.

Podzemná voda narazená: 2,00 m p.t.
ustálená: 1,10 m p.t.

J-157 (279,93 m n.m.)

0,0 – 0,7 m Navážka – tvorená hlinou, kameňom veľkosti 2-16 cm, tehloú a škvárou.

0,7 – 1,6 m Hlina piesčitá hnedá.

1,6 – 2,0 m Piesok hlinitý jemnozrný, hnedej a hnedosivej farby, s obsahom valúnov ø 1-10 cm v množstve cca 20%.

2,0 – 4,0 m Štrk piesčitý 35% výplň tvorí piesok hlinitý, jemno, stredne a hrubozrný sivý s valúnami 1-10 cm.

4,0 – 6,0 m Štrk piesčitý 30% výplň tvorí piesok zabahnený, jemno, stredne a hrubozrný, sivý s valúnami ø 1-12 cm.

6,0 – 15,0 m Andezit amfibolicko-pyroxenický sivozelenej a sivej farby, zvetraný po puklinách s hlinitou výplňou do 10 cm, hlbšie navetraný.

Podzemná voda narazená: 2,30 m p.t.
ustálená: 1,90 m p.t.

J-158 (283,33 m n.m.)

0,0 – 0,5 m Navážka – tvorená kameňom ø 2-11 cm hlinou a škvárou (cesta prašná).

0,5 – 6,8 m Suť hlinito – kamenitá tvorená 20% hlinou piesčitou tmavohnedou, 60% úlomkami andezitu veľkosti 3-16 cm ostrohranné a 20% balvanmi veľkosti 20-38 cm.

6,8 – 8,8 m Štrk piesčitý 25% výplň tvorí piesok hlinitý, jemno, stredne a hrubozrný, hnedý s valúnami ø 1-11 cm andezit, tuf, kremenec.

8,8 -15,0 m Andezit amfibolicko-pyroxenický, sivej a hnedej farby, navetraný.

Podzemná voda narazená: 3,20 m p.t.
ustálená: 3,00 m p.t.

J-159 (281,32 m n.m.)

0,0 – 0,4 m Navážka – tvorená hlinou, škvárou, kameňom ø 2-12 cm a tehloú (cesta prašná).

0,4 – 5,5 m Suť hlinito-kamenitá tvorená 35-45% hlinou piesčitou hnedou a sivohnedou a 45% ostrohrannými úlomkami andezitu a 15% balvanmi veľkosti 19-45 cm.

5,5 – 7,4 m Štrk piesčitý 35-40% výplň tvorí piesok jemno, stredne a hrubozrný, hnedý a sivohnedý s valúnami ø 2-12 cm menej ø 13-17 cm.

7,4 – 15,0 m Andezit pyroxenicko-amfibolický sivej farby, strednozrný, navetraný.

Podzemná voda narazená: 3,20 m p.t.
ustálená: 3,00 m p.t.

J-160 (282,30 m n.m.)

0,0 – 1,0 m Navážka – tvorená kameňom ø 2-15 cm v pomere 1:1.

1,0 – 2,5 m	Hlina ílovito-piesčitá bahnitá – organická, tmavosivá a sivohnedá, tuhá s úlomkami andezitu a tufu veľkosti 3-10 cm v množstve cca 10-15%.
2,5 – 3,5 m	Hlina ílovito-piesčitá svetlohnedá, tuhá aj mäkká s obsahom úlomkov a valúnov veľkosti 2-11 cm v množstve cca 15%.
3,5 – 5,0 m	Balvany andezitu veľkosti 0,80-1,10 cm.
5,0 – 6,1 m	Štrk piesčitý 35% výplň tvorí piesok zabahnený, jemno, stredne a hrubozrnný, sivý a sivohnedý s valúnami ø 2-12 cm menej ø 13-18 cm.
6,1 – 15,0 m	Andezit pyroxenicko-amfibolický sivohnedej farby po puklinách viac a menej navetraný.
Podzemná voda	narazená: 3,10 m p.t. ustálená: 2,90 m p.t.

J-161 (281,99 m n.m.)

0,0 – 1,0 m	Navážka tvorená hlinou piesčitou hnedou a valúnami ø 1-9 cm v pomere 1:1 (teleso hrádze).
1,0 – 2,0 m	Hlina ílovito-piesčitá, tmavo sivohnedá tuhá.
2,0 – 2,2 m	Piesok ílovitý jemnozrnný, sivej a hrdzavohnedej farby, mäkký.
2,2 – 5,8 m	Štrk piesčitý 35% výplň tvorí piesok ílovitý a čistý, jemno, stredne a hrubozrnný sivej a sivozelenej farby s valúnami ø 1-14 cm 50% a ø 15-17 cm cca 15%.
5,8 – 10,0 m	Andezit amfibolicko-pyroxenický, sivej farby zvetraný, hlbšie navetraný.
Podzemná voda	narazená: 3,00 m p.t. ustálená: 2,80 m p.t.

J-162 (280,47 m n.m.)

0,0 – 0,2 m	Humus.
0,2 – 1,0 m	Hlina piesčitá, hrdzavohnedá s valúnami ø 2-10 cm, ojedinele ø 11-15 cm cca 20%.
1,0 – 1,8 m	Bahno ílovito-piesčité, sivohnedé, mäkké s valúnami ø 1-8 cm cca 20-25%.
1,8 – 4,7 m	Štrk bahnitý 35% výplň tvorí piesok bahnitý, jemno, stredne a hrubozrnný, sivý s valúnami ø 1-13 cm, menej ø 14-17 cm.
4,7 – 5,5 m	Štrk piesčitý 30-35% výplň tvorí piesok ílovitý sivohnedý, jemno, stredne a hrubozrnný s valúnami ø 1-12 cm.
5,5 – 10,0 m	Andezit amfibolicko-pyroxenický po puklinách viac-menej navetraný.
Podzemná voda	narazená: 1,90 m p.t. ustálená: 1,40 m p.t.

J-163 (281,28 m n.m.)

0,0 – 0,2 m	Humus.
0,2 – 1,5 m	Hlina piesčitá hnedá.
1,5 – 1,9 m	Bahno ílovito-piesčité, sivej farby, s pieskom jemno a strednozrnným.
1,9 – 5,5 m	Štrk piesčitý 30% výplň tvorí piesok ílovitý, stredno a hrubozrnný, sivohnedý a sivý s valúnami ø 1-11 cm 50% a ø 12-17 cm cca 20%.
5,5 – 10,0 m	tufity ílovito-piesčité, pestrejšie farby, hrdzavo žltohnedé, premenlivej zrnitosti, zvetrané a vložkami tufu sivej a sivozelenej farby v množstve 25%
Podzemná voda	narazená: 1,90 m p.t. ustálená: 1,40 m p.t.

J-164 (283,00 m n.m.)

0,0 – 0,2 m	Humus.
0,2 – 1,0 m	Hlina piesčitá a ílovito-piesčitá, hnedá a tmavohnedá, tuhá.
1,0 – 1,8 m	Bahno ílovité, sivohnedej a tmavosivej farby, tuhe konzistencie s Fe šmuhami.
1,8 – 3,2 m	Štrk bahnitý 30% výplň tvorí bahno ílovito-piesčité, sivej, sivohnedej a hrdzavohnedej farby s pieskom jemno a strednozrnným s valúnami ø 1-10 cm.
3,2 – 5,5 m	Štrk piesčitý 35% výplň tvorí piesok ílovitý, jemno, stredne a hrubozrnný, sivý s valúnami ø 1-17 cm a balvanmi veľkosti 19-22 cm v množstve cca 10%.
5,5 – 10,0 m	Tufity ílovito-piesčité, hrdzavohnedej farby, premenlivej zrnitosti s vložkami tufu andezitového 30-40%, zvetrané.

Podzemná voda	narazená:	2,90 m p.t.
	ustálená:	2,70 m p.t.

J-165 (283,79 m n.m.)

- | | |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0,0 – 0,5 m | Navážka tvorená betónovým panelom hrúbky 15 cm a štrk hlinitý - podsypná vrstva. |
| 0,5 – 1,0 m | Hlina ílovito-piesčitá, tmavosivá, tuhá. |
| 1,0 – 2,4 m | Hlina ílovito-piesčitá a ílovitá, sivohnedá a sivá, tuhá s ojedinelými valúnkami Ø 1-6 cm v množstve cca 5% kremenec. |
| 2,4 – 5,8 m | Štrk piesčitý 35% výplň tvorí piesok ílovitý, jemno, strednozrnný, hrdzavohnedý, sivý a hrdzavohnedý s valúnami Ø 1-11 cm. |
| 5,8 – 10,0 m | Tufity ílovito-piesčité, pestrej farby, hrdzavo hnedosivé, premenlivej zrnitosti s vložkami tufu andezitového v množstve cca 35%, zvetrané. |

Podzemná voda	narazená:	2,70 m p.t.
	ustálená:	2,50 m p.t.

J-166 (285,29 m n.m.)

- | | |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0,0 – 1,2 m | Navážka tvorená hlinou, tehloú a kameňom. |
| 1,2 – 3,0 m | Bahno ílovito-piesčité a ílovité, tuhé s valúnami Ø 1-10 cm cca 20-25%. |
| 3,0 – 6,7 m | Štrk piesčitý 30-35% výplň tvorí piesok ílovitý, jemno, stredne a hrubozrnný, sivý a sivohnedý s valúnami Ø 1-11 cm. |
| 6,7 – 10,0 m | Tufity ílovito-piesčité, pestrej farby, hrdzavo hnedosivé s vložkami tufu andezitového, hrdzavohnedej farby, jemno, strednozrnného v množstve cca 25-35%, zvetraný. |

Podzemná voda	narazená:	3,60 m p.t.
	ustálená:	3,20 m p.t.

J-167 (287,20 m n.m.)

- | | |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0,0 – 0,8 m | Navážka tvorená betónovým panelom, hlinou s valúnami Ø 1-5 cm a kameňom 5-16 cm. |
| 0,8 – 1,6 m | Hlina ílovito-piesčitá, hnedá a hrdzavohnedá, tuhá s valúnami Ø 1-6 cm cca 10%. |
| 1,6 – 5,5 m | Štrk hlinitý 30-35% výplň tvorí hlina ílovito-piesčitá, hrdzavohnedá s valúnami Ø 1-11 cm 50% a Ø 12-18 cm cca 15%. |
| 5,5 – 10,0 m | Tufity ílovito-piesčité, pestrej farby, hrdzavohnedej farby, zvetrané, premenlivej zrnitosti s obsahom valúnov andezitu Ø 1-10 cm cca 10%. |

Podzemná voda	narazená:	4,30 m p.t.
	ustálená:	3,90 m p.t.

J-168 (285,20 m n.m.)

- | | |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0,0 – 2,5 m | Navážka tvorená betónovým panelom, hlinou, škvárou, tehloú a drťou. |
| 2,5 – 4,8 m | Bahno ílovito-piesčité a ílovité, sivej a tmavosivej farby, tuhé a mäkké s obsahom valúnov Ø 1-10 cm cca 15%. |
| 4,8 – 10,0 m | Tufity ílovito-piesčité, pestrej farby, sivohnedej a hrdzavohnedej farby, premenlivej zrnitosti, zvetrané s polohami tufu andezitového jemno a strednozrnného, sivohnedej farby, zvetraný v množstve cca 20% od hĺbky 5,20 m. |

Podzemná voda	narazená:	2,40 m p.t.
	ustálená:	2,10 m p.t.

J-169 (284,99 m n.m.)

- | | |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0,0 – 0,5 m | Asfaltový koberec. |
| 0,5 – 1,4 m | Makadam ostrohranný Ø 2-12 cm – andezit, premiešaný s hlinou v množstve cca 15%. |
| 1,4 – 3,4 m | Štrk hlinitý 35% výplň tvorí hlina ílovito-piesčitá, hrdzavohnedá s valúnami Ø 2-11 cm. |
| 3,4 – 10,0 m | Tufity ílovité, piesčité, premenlivej zrnitosti, hrdzavohnedej farby s obsahom valúnov andezitu, ryolitu a tufu Ø 2-12 cm v množstve cca 35%, zvetrané. |
| 10,0 – 15,0 m | Tufity ílovito-piesčité, premenlivej zrnitosti, hrdzavohnedej a zelenosivej farby s vložkami andezitového tufu v množstve cca 20%, zvetrané. |

Podzemná voda	narazená:	2,50 m p.t.
	ustálená:	2,20 m p.t.

J-170 (288,68 m n.m.)

0,0 – 0,8 m	Navážka tvorená hlinou, škvárou, drťou a kameňom ø 2-15 cm.
0,8 – 1,8 m	Hlina ílovito-piesčitá, hnedá, tuhá.
1,8 – 2,8 m	Hlina ílovitá, sivomodrá, tuhá, od 2,6 m mäkká.
2,8 – 4,3 m	Štrk hlinitý 35% výplň tvorí hlina ílovito-piesčitá, sivohnedá s valúnami ø 1-12 cm.
4,3 – 10,0 m	Tufity ílovito-piesčité, pestrej farby, sivozelenej a hrdzavozelenej farby, premenlivej zrnitosti s vložkami tufu andezitového, sivohnedej farby v množstve cca 20%, zvetrané.

Podzemná voda narazená: 3,20 m p.t.
 ustálená: 2,80 m p.t.

J-171 (284,85 m n.m.)

0,0 – 0,2 m	Asfaltový koberec.
0,2 – 0,9 m	Makadam ostrohranný ø 2-10 cm ojedinele ø 11-15 cm – andezit premiešaný s hlinou sivohnedou v množstve cca 15%.
0,9 – 3,0 m	Štrk hlinitý 35% výplň tvorí hlina ílovito-piesčitá, hrdzavo hnedá s valúnami ø 1-10 cm (andezit, ryolit, tuf).
3,0 – 10,0 m	Tufity ílovito-piesčité premenlivej zrnitosti a pestrej farby hrdzavo hnedosivej, zvetrané s vložkami jemno a stredne zrnitého andezitového tufu sivohnedej a žltosivej farby, zvetraný v množstve cca 20-25%.

Podzemná voda narazená: 2,40 m p.t.
 ustálená: 2,10 m p.t.

J-103 (280,05 m n.m.)

0,0 – 0,1 m	Humus prerastený koreňkami rastlín.
0,1 – 0,8 m	Hlina piesčitá a ílovito-piesčitá, hnedá, tuhá.
0,8 – 4,9 m	Štrk hlinitý a piesčitý 30-35% výplň tvorí hlina ílovito-piesčitá hnedá a piesok hlinitý a čistý jemno, stredne a hrubozrnný s valúnami ø 2-16 cm 50% a ø 17-22 cm 15%.
4,9 – 12,00 m	Andezit amfibolicko-pyroxenický sivej a sivozelenej farby strednozrnný po puklinách zvetraný a navetraný.

Podzemná voda narazená: 2,80 m p.t.
 ustálená: 2,60 m p.t.

Š-151 (297,53 m n.m.)

0,0 – 0,2 m	Humus lesný prerastený koreňkami rastlín a stromov s obsahom úlomkov andezitu ø 2-15 cm cca 20%.
0,2 – 4,5 m	Suť kamenito-hlinitá tvorená 25% hlinou ílovito-piesčitou, hnedou a hrdzavohnedou 40% s úlomkami andezitu ostrohranné veľkosti 2-19 cm a 35% balvanmi veľkosti 20-80 cm ojedinele do 1 m.
4,5 - 8,0 m	Suť hlinito-kamenitá tvorená 15-20% hlinou ílovito-piesčitou, sivohnedou a 50% úlomkami andezitu ostrohranné nepravidelného tvaru veľkosti 2-19 cm a 30% balvanmi veľkosti 20-40-60-70 cm.

Podzemná voda – nebola zistená

Š-152 (292,48 m n.m.)

0,0 – 0,2 m	Humus lesný prerastený koreňkami rastlín a koreňmi stromov s úlomkami andezitu ø 2-16 cm cca 20%.
0,2 – 4,0 m	Suť hlinito-kamenitá tvorená 25% hlinou ílovito-piesčitou sivohnedou a 35% úlomkami andezitu veľkosti 2-18 cm a 40% balvanmi veľkosti 20-25-50-70-100 cm.
4,0 - 8,0 m	Suť hlinito-kamenitá tvorená 15-20% hlinou ílovito-piesčitou sivohnedou a 40% úlomkami andezitu ø 2-19 cm a 40% balvanmi ø 20-40-60-85 cm.

Podzemná voda – nebola zistená

Š-153 (294,90 m n.m.)

J-13 (287,15 m n.m.)

- 0,0 – 0,1 m Hlina humózna, hnedá.
 0,1 – 1,7 m Hlina tmavohnedej farby, ílovitá, tuhej konzistencie, s obsahom organických zvyškov.
 1,7 – 6,0 m Štrk aluviálny. Valúny andezitov sú veľkosti 1-8 cm, ojedinele až 12 cm. Valúnov je cca 80%. Výplň tvorí hlina piesčitá až hlinitý piesok – kvartér.

Hladina podzemnej vody: 1,60 m p.t

J-14 (286,67 m n.m.)

- 0,0 – 0,2 m Hlina humózna, hnedá.
 0,2 – 2,0 m Hlina hnedá, piesčito-ílovitá, tuhá.
 2,0 – 5,5 m Štrk aluviálny. Valúny andezitov sú veľkosti 1-10 cm (70%). Výplň tvorí hlina piesčitá, hnedá – kvartér.
 5,5 – 6,05 m Tufit andezitový, ílovitý, navetraný, pevný, sivozelený – neogén.

Hladina podzemnej vody: 1,60 m p.t.

Popovič V. et al., (1985): Zvolen – tepláreň B1, podrobný inžinierskogeologický prieskum, IGHP, n. p. Žilina, Geofond ev. č.: 65706

J-160 (343,68 m n.m.)

Kvartér

- 0,0 – 0,3 m Ornica.
 0,3 – 1,0 m Hlina ílovitá, hnedá, tuhá.

Neogén

- 1,0 – 8,2 m Tufit hrdzavo žltý až žltý, tektonicky porušený, rozvetraný, charakteru hliny ílovito-piesčitej s úlomkami rozpadavými na piesčitú drť a ílovitú hlinu pod tlakom prstov, obsah úlomkov a valúnov je cca do 30%.
 8,2 – 10,0 m Andezitový aglomerát, vŕtaním rozrušený na úlomky a valúny, ø do 10,0 cm, obsah cca do 40%, prevažne pevné, obsiahnuté v piesčitej andezitovej drti, strednozrnnej, aglomerát je sivej farby.

Podzemná voda narazená: nebola
 ustálená: nebola

J-161 (325,85 m n.m.)

Kvartér

- 0,0 – 2,5 m Hlina ílovitá, hnedá, tuhá, s ojedinelými úlomkami a valúnami andezitu.
 2,5 – 5,8 m Hlina ílovito-piesčitá, hnedá, tuhá, ku báze s obsahom drobných úlomkov andezitu a tufitu, rozpadavých pod tlakom prstov (ø do 1,0 cm),

Neogén

- 5,8 – 10,5 m tufit hnedý, tektonicky porušený, rozvetraný, charakteru ílovito-piesčitej hliny s úlomkami rozvetranými a rozpadavými.
 10,5 – 15,3 m Tufit hrdzavohnedý až hnedožltý, tektonicky porušený, navetraný, miestami aj rozvetrané polohy, vŕtaním rozrušený na charakter zahlinenej úlomkovitej suty, úlomky ø do 10,0 cm obsahu cca do 30-40%, menšie úlomky sú rozpadavé pod tlakom na hlinu, väčšie sú lámavé.
 15,3 – 20,0 m Andezitový aglomerát, sivý, vŕtaním rozrušený, charakteru andezitovej, piesčitej drte, strednozrnnej s úlomkami a valúnami andezitu, pevnými, veľkosti do 30,0 cm, obsahu cca do 40%.

Podzemná voda narazená: 14,00 m p.t.
 ustálená: 13,80 m p.t.

J-164 (325,71 m n.m.)

Kvartér

- 0,0 – 0,6 m Ornica.
 0,6 – 4,9 m Hlina ílovitá, hnedá, tuhá, s hrdzavými šmuhami a hniezdovitými polohami sivého ílu.

Neogén

4,9 – 12,0 m	Tufitický aglomerát, tektonicky porušený, rozvetraný, charakteru hliny ílovito-piesčitej s úlomkami a valúnami veľkosti do 15,0 cm, obsah do cca 30%, prevažne rozvetrané, rozpadavé pod tlakom.
12,0 – 17,0 m	Tufit sivý, tektonicky porušený, rozvetraný, charakteru hliny s úlomkami a valúnami, cca do 20-30%, veľkosti do 15,0 cm, hlina je tuhá až pevná.
17,0 – 20,0 m	Tufit sivý, jemnozrnný, vrýpateľný, úlomky sú pevné.

Podzemná voda	narazená:	15,40 m p.t.
	ustálená:	14,10 m p.t.

J-167 (328,05 m n.m.)

Kvartér

0,0 – 0,4 m Ornica.

0,4 – 6,0 m Hlina ílovitá, sivá až žltosivá, tuhá, s obsahom piesčitej frakcie len na báze.

Neogén

6,0 – 15,0 m Tufit sivo až hrdzavo žltý, tektonicky porušený, rozvetraný, charakteru hliny ílovito-piesčitej, tuhej až pevnej, s obsahom valúnov a úlomkov andezitu a tufu veľkosti do 15,0 cm, cca do 20-40%, nepravidelný obsah, prevažne rozvetrané, rozpadavé na piesčitú andezitovú drť, resp. ílovitú hlinu.

Podzemná voda	narazená:	9,60 m p.t.
	ustálená:	3,60 m p.t.

J-170 (321,97 m n.m.)

Kvartér

0,0 – 0,3 m Ornica.

0,3 – 5,1 m Hlina ílovitá, žltohnedá, tuhá až pevná, s menším podielom piesčitej frakcie a ojedinelých polôh s obsahom úlomkov.

5,1 – 9,0 m Hlina ílovito-piesčitá, hnedá až hnedožltá, tuhej až mäkkej konzistencie (7,0-8,7 m), s obsahom ojedinelých polôh s rozvetranými úlomkami.

Neogén

9,0 – 11,2 m Tufitický aglomerát, hrdzavo žltohnedý, zvetraný, charakteru uľahnutej hliny ílovito-piesčitej s úlomkami, tuhej až pevnej.

11,2 – 11,8 m Andezit sivý, pevný.

11,8 – 15,0 m Tufit žltý až sivohnedý, jemnozrnný, úlomky sú vrýpateľné, lámavé, nie drobivé.

Podzemná voda	narazená:	3,40 m p.t.
	ustálená:	2,70 m p.t.

Cajka O., (1990): I/50 Zvolen - Pustý hrad – Neresnica, inžinierskogeologický prieskum, Dopravoprojekt Bratislava, Geofond ev. č.: 73237

J-173 (281,34 m n.m.)

0,0 – 0,6 m Hlina piesčitá, tmavohnedá, tuhej konzistencie, s obsahom koreňov rastlín.

0,6 – 2,7 m Štrk piesčito-hlinitý, hnedý, valúny dobre opracované veľkosti do 10 cm, obsahu cca do 40-50%, výplň hlinitý piesok až piesčitá hlina, tuhá.

2,7 – 6,0 m Tufit hrdzavohnedý, rozpukaný, po puklinách s hrdzavými zátekmi, lámavý.

Podzemná voda	narazená:	-
	ustálená:	-

J-174 (277,99 m n.m.)

0,0 – 1,0 m Hlina piesčitá, hnedá, tuhá.

1,0 – 4,0 m Štrk hlinito-piesčitý, sivý, valúny veľkosti do 20 cm, obsahu cca do 70% (andezit, kremeň, kremenec, pieskovec, vápenec), výplň je tvorená hlinitým pieskom strednozrnným.

4,0 – 10,0 m Andezitový aglomerát, sivý, pevný, úlomkovitý.

Podzemná voda	narazená:	-
	ustálená:	1,20 m p.t.

J-175 (278,59 m n.m.)

- 0,0 – 1,7 m Navážka – hlina so štrkom (valúny veľkosti do 10 cm, obsahu cca do 40%) a železným odpadom.
- 1,7 – 3,2 m Štrk piesčito-hlinitý s obsahom dobre opracovaných valúnov ca do 50% veľkosti do 15 cm, výplň je tvorený hlinitým pieskom až piesčitou hlinou.
- 3,2 – 10,0 m Andezitový aglomerát, sivý, pevný, rozpukaný so zátekmi po roztokoch.

Podzemná voda narazená: 2,50 m p.t.
ustálená: 2,20 m p.t.

J-176 (278,54 m n.m.)

- 0,0 – 0,7 m Hlina piesčitá, hnedá, tuhá.
- 0,7 – 1,3 m Hlina piesčitá, hnedá, tuhá so štrkom obsahu cca do 20%, veľkosti do 5 cm.
- 1,3 – 3,4 m Štrk hlinito-piesčitý, bielosivý, s obsahom dobre opracovaných valúnov cca do 50% veľkosti do 20 cm.
- 3,4 – 10,0 m Andezitový aglomerát, hnedý, rozpukaný, úlomky pevné aj pri poklepe kladivom.

Podzemná voda narazená: -
ustálená: 1,50 m p.t.

J-177 (278,74 m n.m.)

- 0,0 – 1,1 m Hlina piesčitá, tuhá.
- 1,1 – 3,5 m Štrk hlinito-piesčitý, sivý s dobre opracovanými valúnami veľkosti do 30 cm, obsahu do 50%, výplň je tvorená strednozrnným hlinitým pieskom.
- 3,5 – 10,0 m Andezitový aglomerát, hrdzavohnedý až sivý, od 6,0 m s hrdzavými zátekmi, pevný.

Podzemná voda narazená: -
ustálená: 1,60 m p.t.

J-178 (278,84 m n.m.)

- 0,0 – 1,0 m Hlina piesčitá, čiernohnedá, tuhá.
- 1,0 – 1,4 m Piesok hlinitý, hnedý, strednozrnný.
- 1,4 – 3,5 m Štrk hlinito-piesčitý, hnedý, valúny dobre opracované veľkosti do 30 cm, obsahu cca do 50-60%, výplň je tvorená hlinitým pieskom strednozrnným.
- 3,5 – 4,2 m Tufit piesčitý, hnedomivý, zvetraný, lámavý až rozpadavý na hlinitý piesok strednozrnný.
- 4,2 – 10,0 m Andezitový aglomerát, hnedý, pevný.

Podzemná voda narazená: -
ustálená: 1,90 m p.t.

J-179 (279,34 m n.m.)

- 0,0 – 1,0 m Hlina piesčitá, hnedá, tuhá.
- 1,0 – 1,5 m Piesok hlinitý, hnedomivý, stredne až jemnozrnný.
- 1,5 – 3,3 m Štrk hlinito piesčitý, sivohnedý, s valúnami veľkosti do 15 cm obsahu cca 50% (andezit, kremeň, vápenec, kremenec, granit).
- 3,3 – 5,0 m Tufit piesčitý, hnedomivý, zvetraný, lámavý až rozpadavý na hlinitý piesok.
- 5,0 – 8,0 m Tufit sivý, rozpukaný, navetraný, pevný.
- 8,0 – 10,0 m Tufitický aglomerát, hrdzavohnedý, pevný.

Podzemná voda narazená: -
ustálená: 2,50 m p.t.

J-180 (278,99 m n.m.)

- 0,0 – 0,5 m Hlina piesčitá, hnedá, tuhá.
- 0,5 – 1,5 m Piesok hlinitý, hnedý, od 1,2 m hrdzavo žltý, uľahnutý, jemnozrnný.
- 1,5 – 6,0 m Štrk hlinito-piesčitý, valúny dobre opracované veľkosti do 20 cm, obsahu cca do 50%, výplň je tvorená strednozrnným hlinitým pieskom.

Podzemná voda narazená: 2,30 m p.t.
ustálená: 2,10 m p.t.

J-181 (279,94 m n.m.)

0,0 – 1,1 m	Hlina piesčitá, hnedá, tuhá (navážka).
1,1 – 2,1 m	Štrk hlinito-piesčitý hnedý – charakteru navážky.
2,1 – 6,4 m	Štrk hlinito-piesčitý, sviý, valúny veľkosti do 15 cm dobre opracované, obsahu cca do 60% výplň je tvorená strednozrnným hlinitým pieskom.
6,4 – 10,0 m	Tufit piesčitý, bordovo hnedý, pevný, lámavý pod tlakom rúk

Podzemná voda	narazená:	-
	ustálená:	2,90 m p.t.

J-182 (279,04 m n.m.)

0,0 – 1,3 m	Hlina piesčitá, hnedá, tuhá, s obsahom koreňov.
1,3 – 2,2 m	Hlina so štrkom až zahlinený piesčitý štrk, žltohnedý.
2,2 – 6,0 m	Štrk hlinitopiesčitý, valúny veľkosti do 15 cm obsahu cca do 50% (kremenec, pieskovec, granit, vápenec), výplň je tvorená hlinitým pieskom, stredne až hrubozrnným.

Podzemná voda	narazená:	2,20 m p.t.
	ustálená:	1,90 m p.t.

J-183 (279,29 m n.m.)

0,0 – 1,8 m	Hlina piesčitá až hlinitý piesok, hnedý, jemnozrnný, tuhej konzistencie s hrdzavými zátekmi.
1,8 – 5,7 m	Štrk hlinito-piesčitý, sivohnedý, valúny veľkosti do 15 cm, obsahu cca do 50%, výplň hlinitý piesok.
5,7 – 6,0 m	Tufit, žlto-bordový, zvetraný, lámavý až rozpadavý.

Podzemná voda	narazená:	2,40 m p.t.
	ustálená:	2,10 m p.t.

J-184 (283,09 m n.m.)

0,0 – 4,7 m	Navážka – charakteru balvanitej sute, úlomky a balvany veľkosti do 0,3 m, ostrohranné, prevažne andezit.
4,7 – 6,0 m	Hlina piesčitá, tuhej konzistencie, s úlomkami veľkosti do 30 cm, obsahu cca do 20-30%

Podzemná voda	narazená:	-
	ustálená:	-

J-185 (283,69 m n.m.)

0,0 – 4,2 m	Navážka – balvanitá (prevažne andezit, ostrohranný) veľkosti do 30 cm.
4,2 – 5,8 m	Hlina piesčitá, hnedočierna, tuhá až pevná s valúnami štrku veľkosti do 10 cm, obsahu cca do 20%.
5,8 – 6,0 m	Štrk piesčito-hlinitý, hnedý, valúny veľkosti do 10 cm, obsahu cca do 40-50%, výplň je tvorená piesčitou hlinou, tuhou.

Podzemná voda	narazená:	4,30 m p.t.
	ustálená:	4,20 m p.t.

J-186 (279,74 m n.m.)

0,0 – 2,2 m	Navážka – charakteru hliny so štrkom až zahlineného štrku, veľkosti do 15 cm, obsahu cca do 30-40%.
2,2 – 6,0 m	Štrk hlinito-piesčitý, sivohnedý až sivožltý, valúny veľkosti do 15 cm sú obsahu cca do 60% dobre opracované (kremeň, vápenec, granit, pieskovec, andezit), výplň je tvorená hlinitým pieskom.
6,0 – 10,0 m	Tufitický aglomerát, sivý, pevný aj pri poklepe, rozpukaný, úlomkovitý.

Podzemná voda	narazená:	-
	ustálená:	2,60 m p.t.

J-187 (278,95 m n.m.)

0,0 – 1,0 m	Navážka – hnedočierna hlina so štrkom, valúny veľkosti do 10 cm, obsahu cca 30-40%, piesčitá.
1,0 – 2,0 m	Hlina piesčitá, hnedá, tuhá až zahlinený piesok (polohy) jemne až strednozrný.
2,0 – 5,4 m	Štrk hlinito-piesčitý, sivý, valúny veľkosti do 20 cm, obsahu cca do 50-60%, dobre opracované.
5,4 – 5,8 m	Andezitový aglomerát, hnedosivý, zvetraný, rozpadavý až na hlinu piesčitú.
5,8 – 10,0 m	Andezitový aglomerát, sivý, navetraný, pevný aj pri poklepe, úlomkovitý.
Podzemná voda	
	narazená: 2,60 m p.t.
	ustálená: 2,20 m p.t.

J-188 (279,80 m n.m.)

0,0 – 1,0 m	Navážka – charakteru hlinito-piesčitého štrku.
1,0 – 2,5 m	Hlina piesčitá, hnedá, tuhá.
2,5 – 3,2 m	Piesok hlinitý, hnedý, jemnozrný.
3,2 – 6,5 m	Štrk hlinito-piesčitý, sivý, s valunami veľkosti do 15 cm, obsahu cca do 50-60%, výplň je tvorená hlinitým pieskom strednozrným.
6,5 – 10,0 m	Aglomeratický tufit, sivý, pevný aj pri poklepe.
Podzemná voda	
	narazená: 2,80 m p.t.
	ustálená: 2,60 m p.t.

J-189 (279,50 m n.m.)

0,0 – 1,0 m	Navážka – charakteru hlinito-piesčitého štrku.
1,0 – 1,8 m	Hlina piesčitá, hnedá, tuhá.
1,8 – 2,0 m	Piesok hlinitý, hrdzavo hnedý, strednozrný.
2,0 – 6,5 m	Štrk hlinito-piesčitý, sivý, valúny veľkosti do 20 cm dobre opracované obsahu cca do 60% (kremenec, vápenec, pieskovec, žula, andezit). Výplň je tvorená strednozrným hlinitým pieskom.
6,5 – 10,0 m	Aglomeratický tufit, sivožltý, navetraný až rozvetrané polohy, rozpukany, po puklinách s hrdzavými zátekmi, úlomkovitý, úlomky sú lámavé až pevné pri poklepe.
Podzemná voda	
	narazená: 2,60 m p.t.
	ustálená: 2,20 m p.t.

J-190 (278,85 m n.m.)

0,0 – 1,1 m	Navážka – hlina so štrkom, tuhá, valúny a úlomky tehál sú veľkosti do 10 cm, obsahu do 10-20%.
1,1 – 2,1 m	Hlina piesčitá, hnedá, tuhá, s polohami jemnozrného hlinitého piesku.
2,1 – 6,5 m	Štrk hlinito-piesčitý, sivý až žltosivý, s valunami dobre opracovanými veľkosti do 15 cm, obsahu cca do 60%, s hlinito-piesčitou strednozrnou výplňou.
6,5 – 7,0 m	Andezit, sivý, pevný.
7,0 – 10,0 m	Aglomeratický tufit, sivožltý, do 8,5 m zvetraný, rozpadavý, ináč úlomky pevné aj pri poklepe kladivom.
Podzemná voda	
	narazená: 2,40 m p.t.
	ustálená: 2,20 m p.t.

J-191 (278,10 m n.m.)

0,0 – 1,4 m	Hlina ílovitá, hnedá, s ojedinelými úlomkami.
1,4 – 6,0 m	Štrk hlinito-piesčitý, sivý až hnedosivý, do 4,0 m aj s úlomkami charakteru kamenitej suty, valúny sú veľkosti do 20 cm, obsahu cca 50%, stredne opracované, výplň je tvorená strednozrným hlinitým pieskom.
6,0 – 10,0 m	Tufitický aglomerát, do 7,0 m zvetraný, hnedý až sivý, s tmavými zátekmi, úlomky sú pevné aj pri poklepe.
Podzemná voda	
	narazená: 2,40 m p.t.
	ustálená: 2,20 m p.t.

J-192 (280,30 m n.m.)

0,0 – 1,5 m	Navážka – škvára s pieskom.
1,5 – 3,0 m	Hlinitý piesok, hnedý, strednozrný, so štrkom, valúny veľkosti do 5 cm, obsahu cca do 10-20%.
3,0 – 6,0 m	Štrk hlinito-piesčitý, sivý s obsahom valúnov stredne opracovaných veľkosti do 12 cm, obsahu cca do 50%, s hlinito-piesčitou výplňou.
6,0 – 10,0 m	Aglomeratický tufit, sivožltý, pevný aj pri poklepe, do 6,4 m zvetraný, rozpukaný, po puklinách so zátekmi.

Podzemná voda narazená: -
ustálená: 2,60 m p.t.

J-193 (280,20 m n.m.)

0,0 – 1,5 m	Navážka – charakteru sute hlinito-kamenitej, úlomky veľkosti do 20 cm, obsahu cca do 50%.
1,5 – 2,0 m	Hlina piesčitá, hnedosivá, tuhá, s hrdzavými šmuhami.
2,0 – 2,8 m	Hlina ílovitá, sivá, tuhá s ojedinelými úlomkami.
2,8 – 5,0 m	Štrk piesčito-hlinitý, sivý, s obsahom úlomkov charakteru kamenitej sute, valúny sú veľkosti do 20 cm, obsahu cca do 50% (andezit, granit, kremeň).
5,0 – 10,0 m	Tufit, hnedožltý, navetraný, lámový pod tlakom prstov a pri poklepe kladivom (prevažne), po puklinách tmavé záteky.

Podzemná voda narazená: 4,30 m p.t.
ustálená: 4,50 m p.t.

J-194 (279,95 m n.m.)

0,0 – 1,7 m	Navážka – do 1,0 m hlina piesčitá s makadamom, hlbšie hlina s úlomkami veľkosti do 10 cm, obsahu 30-40%.
1,7 – 3,0 m	Suť kamenito-hlinitá až hlinito-kamenitá, s úlomkami obsahu 30-50%, veľkosti do 20 cm (ostrohranný andezit).
3,0 – 5,0 m	Štrk piesčito-hlinitý, hnedosivý, valúny veľkosti do 20 cm, obsahu do 40%, slabo až stredne opracované, výplň je piesčitá hlina, tuhá.
5,0 – 10,0 m	Tufitický aglomerát, úlomkovitý, pevný aj pri poklepe, sivý.

Podzemná voda narazená: 5,90 m p.t.
ustálená: 5,40 m p.t.

J-195 (281,60 m n.m.)

0,0 – 3,0 m	Navážka – charakteru sute hlinito-kamenitej, hnedá, úlomky andezitu veľkosti do 30 cm, obsahu cca do 50-60%.
3,0 – 4,0 m	Hlina piesčitá, hnedá, tuhá, od 3,2-3,6 m s polohou úlomkov andezitu – charakter sute kamenito-hlinitej.
4,0 – 8,0 m	Štrk hlinito-piesčitý, sivý, valúny veľkosti do 15 cm, obsahu cca do 50% (prevažne andezit) stredne opracované.
8,0 – 10,0 m	Andezitový aglomerát, sivý, pevný, rozpukaný, s obsahom čiernych zátek.

Podzemná voda narazená: -
ustálená: 3,80 m p.t.

J-196 (278,30 m n.m.)

0,0 – 0,1 m	Navážka – hlina s úlomkami.
0,1 – 4,5 m	Štrk hlinito-piesčitý, sivý, obsah stredne opracovaných valúnov je cca 50-60%, veľkosti do 15 cm (žula, kremeň, andezit), výplň je tvorená sľudnatým strednozrným hlinitým pieskom.
4,5 – 10,0 m	Tufitický aglomerát, sivý, pevný, rozpukaný so zátekmi.

Podzemná voda narazená: 1,20 m p.t.
ustálená: 0,90 m p.t.

J-197 (279,30 m n.m.)

0,0 – 0,3 m	Hlina ílovitá – navážka.
0,3 – 1,2 m	Navážka – štrk hlinito-piesčitý, hnedý, valúny veľkosti do 15 cm, obsahu do 30-50%.

1,2 – 4,9 m	Štrk hlinito-piesčitý, sivý, valúny dobre opracované veľkosti do 20 cm, obsahu cca do 60%, výplň stredne až hrubozrnný hlinitý piesok.
4,9 – 10,0 m	Andezitový aglomerát sivý, pevný.

Podzemná voda	narazená:	1,40 m p.t.
	ustálená:	1,40 m p.t.

J-198 (279,46 m n.m.)

0,0 – 1,8 m	Navážka – hlina so štrkom až hlinitý štrk, valúny veľkosti do 30 cm, obsahu cca do 50%.
1,8 – 4,8 m	Štrk hlinito-piesčitý, sivý, s dobre opracovanými valúnmi veľkosti do 20 cm, obsahu cca do 50% (andezit, kremeň, žula), výplň je tvorená strednozrnným hlinitým pieskom.
4,8 – 10,0 m	Andezitový aglomerát, sivohnedý až sivý, ťažko rozpojitelný, pevný.

Podzemná voda	narazená:	1,50 m p.t.
	ustálená:	1,50 m p.t.

J-199 (279,70 m n.m.)

0,0 – 1,0 m	Navážka, 0,0-0,4 m štrk zahlinený, valúny veľkosti do 10 cm, obsahu cca do 40%, hlbšie až hlina so štrkom.
1,0 – 2,0 m	Hlina ílovito-piesčitá, tuhá, hnedá, s preplástkami sivého ílu, s ojedinelými úlomkami.
2,0 – 2,5 m	Suť hlinito-kamenitá, úlomky sú ostrohranné (andezit) veľkosti do 7 cm, obsahu cca do 50%, hlinitá výplň je tuhá.
2,5 – 5,0 m	Štrk hlinito-piesčitý až piesčito-hlinitý, sivý (do 3,0 m), sivej až hnedej farby, valúny veľkosti do 30 cm, prevažne do 10 cm, dobre opracované, obsahu cca do 40-50%, výplň je tvorená hlinitým pieskom až piesčitou hlinou, tuhou.
5,0 – 10,0 m	Andezitový aglomerát, sivý, pevný, ťažko rozpojitelný.

Podzemná voda	narazená:	3,50 m p.t.
	ustálená:	2,50 m p.t.

J-200 (281,05 m n.m.)

0,0 – 0,8 m	Navážka, hlina so štrkom, hnedá.
0,8 – 2,3 m	Hlina piesčitá, hnedá, tuhá.
2,3 – 5,4 m	Štrk hlinito-piesčitý, sivý, valúny obsahu cca do 50%, veľkosti do 10 cm, s výplňou strednozrnného hlinitého piesku.
5,4 – 6,0 m	Tufit, hnedobordový, zvetraný, lámavý.

Podzemná voda	narazená:	-
	ustálená:	2,30 m p.t.

J-201 (281,50 m n.m.)

0,0 – 0,5 m	Navážka – charakter hlinito-piesčitého štrku, valúny veľkosti do 10 cm.
0,5 – 1,0 m	Ílovitá hlina, tmavosivá, tuhá.
1,0 – 2,1 m	Hlina piesčitá, hnedá, tuhá.
2,1 – 5,8 m	Štrk piesčito-hlinitý, sivý, hlbšie hrdzavohnedý, valúny veľkosti do 15 cm, obsahu cca do 50% (andezit, kremeň, žula, vápenec), výplň je tvorená tuhou piesčitou hlinou.
5,8 – 6,0 m	Tufit, hnedo bordový, zvetraný, charakteru hliny.

Podzemná voda	narazená:	-
	ustálená:	2,40 m p.t.

J-202 (281,60 m n.m.)

0,0 – 0,2 m	Navážka – hlina s úlomkami, tuhá.
0,2 – 0,5 m	Hlina piesčitá, hnedá, tuhá.
0,5 – 1,3 m	Hlina ílovitá, hrdzavohnedá, so sivými hniezdovitými polohami, tuhá.
1,3 – 5,8 m	Štrk hlinito-piesčitý, sivý, dobre opracované valúny sú veľkosti do 20 cm, obsahu cca 50-60%, výplň je tvorená hrubozrnným hlinitým pieskom.
5,8 – 6,0 m	Tufit popolovitý, sivý, pevný.

Podzemná voda	narazená:	-
	ustálená:	2,60 m p.t.

J-203 (283,60 m n.m.)

0,0 – 0,3 m	Navážka – hlina so štrkom, valúny veľkosti do 15 cm, obsahu cca do 30%.
0,3 – 1,2 m	Hlina piesčitá, hnedá, tuhá.
1,2 – 3,6 m	Hlina piesčito-ílovitá, čiernohnedá až hnedočierna, mierne zapáchajúca, s bahnom, tuhá.
3,6 – 4,0 m	Štrk hlinitý, čiernosivý, valúny veľkosti do 8 cm, obsahu cca 30-50%, výplň je tvorená piesčitou hlinou, tuhou.
4,0 – 6,0 m	Tufitický aglomerát, zvetraný, lámavý, sivý až hrdzavo žltý.

Podzemná voda	narazená:	-
	ustálená:	3,30 m p.t.

J-204 (287,50 m n.m.)

0,0 – 0,5 m	Navážka – do 0,15 m panel (betón) a makadam.
0,5 – 0,8 m	Hlina piesčito-ílovitá, sivá, tuhá, s ojedinelými úlomkami.
0,8 – 2,0 m	Hlina ílovito-piesčitá, hrdzavohnedá, tuhá a pevná.
2,0 – 5,2 m	Štrk piesčito-hlinitý, hnedý, so stredne opracovanými valúnami a úlomkami veľkosti do 15 cm, obsahu cca do 50%, výplň je tvorená piesčitou hlinou až hlinitým strednozrnným pieskom.
5,2 – 6,0 m	Tufit piesčitý, zvetraný, rozpadaný na piesčitú hlinu.

Podzemná voda	narazená:	-
	ustálená:	1,60 m p.t.

J-205 (285,61 m n.m.)

0,0 – 2,0 m	Navážka 0,0 – 0,7 m hlina s úlomkami
0,7 – 1,6 m	Úlomky (+stavebný odpad) s hlinou, Ø 10 cm
1,6 – 2,0 m	Štrk s úlomkami tehly s hlinou, Ø do 10 cm.
2,0 – 3,1 m	Hlina ílovito-piesčitá, tuhá, hnedá s ojedinelými úlomkami.
3,1 – 4,0 m	Hlinitý piesok až piesčitá hlina so štrkom Ø do 5 cm, obsahu cca do 10-20%, tuhá, čiernosivá.
4,0 – 5,2 m	Štrk hlinito-piesčitý, sivý, valúny veľkosti do 10 cm, obsahu cca do 50%.
5,2 – 6,0 m	Tufit, hrdzavohnedý, pevný, lámavý.

Podzemná voda	narazená:	-
	ustálená:	4,10 m p.t.

J-206 (285,74 m n.m.)

0,0 – 1,5 m	Navážka, do 0,2 m hlina, hlbšie makadam s hlinou.
1,5 – 3,2 m	Hlina piesčitá, hnedosivá, prevažne sivohnedá, tuhá až pevná s hrdzavými šmuhami.
3,2 – 4,1 m	Hlina piesčitá, čiernosivá, s bahniťou prímiesou, tuhá.
4,1 – 4,8 m	Štrk piesčito-hlinitý, sivý, s valúnami veľkosti do 15 cm, obsahu cca do 50%, výplň je tvorená hlinitým pieskom až piesčitou hlinou.
4,8 – 6,0 m	Piesčitý tufit až tufitický piesok, sivý až hnedosivý, pevný.

Podzemná voda	narazená:	-
	ustálená:	4,00 m p.t.

J-207 (287,29 m n.m.)

0,0 – 1,1 m	Navážka – hlina až hlina so štrkom, valúny Ø do 10 cm, obsahu cca 30-40%, pevná.
1,1 – 3,0 m	Hlina piesčito-ílovitá, hnedá, tuhá až pevná.
3,0 – 4,0 m	Štrk piesčito-hlinitý, hnedý, valúny veľkosti do 20 cm sú obsahu cca do 40-50%, dobre opracované, výplň piesčitá hlina, tuhá.
4,0 – 11,0 m	Tufit piesčitý, pestrofarebný, pevný pri poklepe a lámavý pod tlakom prstov.

Podzemná voda	narazená:	2,20 m p.t.
	ustálená:	2,10 m p.t.

J-208 (288,63 m n.m.)

0,0 – 0,2 m	Škvárovitá navážka.
0,2 – 3,3 m	Hlina ílovito-piesčitá, pestrofarebná, s ojedinelými valúnami, tuhá.

- 3,3 – 4,5 m Štrk piesčito-hlinitý, valúny veľkosti do 20 cm, obsahu cca do 50%, úlomky a stredne opracované valúny, výplň je tvorená piesčitou hlinou, tuhou.
- 4,5 -11,0 m Tufitický aglomerát, hrdzavohnedý až hrdzavý, rozpukaný, po puklinách so zátekmi, lámavý až pevný.

Podzemná voda narazená: 2,00 m p.t.
ustálená: 3,40 m p.t.

J-209 (287,42 m n.m.)

- 0,0 – 0,5 m Navážka – hlina s makadamom.
- 0,5 – 3,4 m Hlina ílovito-piesčitá, tuhá až pevná, prevažne sivá, tuhá až pevná.
- 3,4 – 4,0 m Štrk piesčito-hlinitý, hnedý, valúny veľkosti do 10 cm, obsahu cca do 50%, stredne opracované, výplň je piesčitá hlina, tuhá.
- 4,0 – 6,0 m Tufit piesčitý, hrdzavo žltý, zvetraný, lámavý až rozpadavý, prevažne charakteru uľahnutého strednozrného piesku.

Podzemná voda narazená: -
ustálená: 1,40 m p.t.

J-210 (288,90 m n.m.)

- 0,0 – 0,8 m Navážka, makadam s hlinou.
- 0,8 – 1,6 m Hlina ílovitá, čiernohnedá, tuhá až pevná.
- 1,6 – 3,1 m Hlina ílovitá až prachovitá, hnedá, tuhá až pevná.
- 3,1 – 5,4 m Štrk hlinito-piesčitý, valúny veľkosti do 20 cm, obsahu cca do 50%, výplň je tvorená piesčitou hlinou, tuhou.
- 5,4 – 6,0 m Tufit, hnedožltý, pevný, ťažko lámavý.

Podzemná voda narazená: -
ustálená: 2,60 m p.t.

J-211 (289,30 m n.m.)

- 0,0 – 0,5 m Hlina piesčito-ílovitá, tmavohnedá, tuhá.
- 0,5 – 2,8 m Hlina piesčitá, hnedá s hrdzavými šmuhami, tuhá.
- 2,8 – 5,5 m Štrk piesčito-hlinitý, valúny veľkosti do 20 cm obsahu cca do 50%, stredne opracované, výplň je tvorená piesčitou hlinou až hlinitým pieskom.
- 5,5 – 8,0 m Tufit, pestrofarebný, charakteru pevnej hliny ťažko lámavý.

Podzemná voda narazená: -
ustálená: 1,30 m p.t.

J-212 (287,42 m n.m.)

- 0,0 – 0,9 m Navážka.
- 0,9 – 1,3 m Hlina piesčitá, hnedá, pevná.
- 1,3 – 3,6 m Štrk piesčito-hlinitý, hnedý, valúny veľkosti do 15 cm, obsahu cca do 40-50%, výplň je tvorená piesčitou hlinou, tuhou, valúny sú stredne opracované a úlomky (prevažne andezit, kremenec, kremeň).
- 3,6 – 8,0 m Tufit piesčitý, pestrofarebný (žltý až hrdzavohnedý), lámavý pri poklepe kladivom, rozpukaný, po puklinách čierne a hrdzavé záteky.

Podzemná voda narazená: -
ustálená: 1,80 m p.t.

Viest L., et al., (1991): Tepláreň Zvolen – zložisko popolovín, hydrogeologický doplnkový prieskum, Geologický prieskum š.p. Spišská Nová Ves, Geofond ev. č.: 76587

VZT-13 (314,46 m n.m.)

0,0 – 0,2 m	Navážka z granulovaného andezitového štrku.
0,2 – 0,8 m	Hnedá hlina pevnej konzistencie.
0,8 – 3,0 m	Sivý, sivozelený íl s vysokou plasticitou, pevnej konzistencie.
3,0 – 3,6 m	Hnedý, hnedočervený ílovitý piesok s prímесou štrku, valúny Ø 1-3 cm.
3,6 – 8,0 m	Sivá hlina s veľmi vysokou plasticitou a hnedými nátekmi a s prímесou piesčitého tufického materiálu, od hĺbky 6,0-7,0 m sa farba hlíny mení na sivohnedá, od hĺbky 7,0 m je hlina sivá s hnedými a okrovo hnedými nátekmi.

Podzemná voda	narazená:	3,00 m p.t.
	ustálená:	1,25 m p.t.

VZT-14 (318,09 m n.m.)

0,0 – 0,6 m	Svetlohnedá prachovitá hlina s organickými zvyškami rastlín.
0,6 – 6,0 m	Hnedý íl s vysokou plasticitou, tuhej až pevnej konzistencie, od hĺbky 2,3-3,0 m je íl tmavohnedej farby s úlomkami rozvetraného tufického materiálu s úlomkami andezitov Ø do 3 cm, od 3,0–5,0 m íl svetlohndej farby pevnej konzistencie s lamináciou a nátekmi tmavohnedej jemnozrnného materiálu, od 5,0–6,0 m sa v íle nachádza rozvetraný piesčitý tufický materiál, bez úlomkov, ílu majú v hĺbke 5,0-6,0 m extrémne vysokú plasticitu.
6,0 – 10,0 m	Sivohnedá hlina, miestami červenohnedá, s vysokou plasticitou, tuhej až pevnej konzistencie, s okrovo hnedými nátekmi, od 7,0-8,6 m sa nachádza poloha rozvetraného piesčitého tufického materiálu s ojedinelými úlomkami tufitov v Ø do 2 cm.

Podzemná voda	narazená:	8,60 m p.t.
	ustálená:	1,10 m p.t.

VZT-15 (317,58 m n.m.)

0,0 – 3,0 m	Svetlohnedý íl s vysokou plasticitou, vo vrchnej časti s organickými zvyškami rastlín, pevnej konzistencie, od hĺbky 1,0 m má íl svetlosivú farbu, konzistencia pevná.
3,0 – 6,0 m	Hnedý íl so strednou plasticitou, tuhej konzistencie, v íle sú preplástky a náteky tmavohnedej farby jemnozrnného materiálu.

Podzemná voda	narazená:	4,00 m p.t.
	ustálená:	1,00 m p.t.

Čajka O., (1997): I/50 Zvolen-Pustý hrad – Neresnica-cesta III. etapa, podrobný inžinierskogeologický prieskum, Dopravoprojekt Bratislava, Geofond ev. č.: 81010

J-1 (285,69 m n.m.)

0,00 – 0,40 m	Navážka
0,40 – 2,00 m	Piesčitá hlina mierne ílovitá, hnedá, tuhá
2,00 – 2,80 m	Ílovitý piesok, hnedý
2,80 – 4,30 m	Hlinitopiesčitý štrk, hnedý, valúny Ø 3-15 cm, ojedinele do 20 cm, výplň hlinitý Piesok s hrubými zrnami v množstve 50 %
4,30 – 8,20 m	Rozvetraný tuf charakteru hlinitej sute, výplň piesčitá hlina ílovitá, hnedá, tuhá až pevná, úlomky tufov v množstve 30-40 %
8,20 – 12,00 m	Rozvetraný tuf – charakteru hlinitej sute, výplň ílovitá hlina piesčitá, zelenkavosivá, úlomky tufov veľkosti 5-15 cm, v množstve 30-40 %

Hladina podzemnej vody	narazená:	3,20 m p.t
	ustálená:	3,00 m p.t

J-2 (287,01 m n.m.)

0,00 – 0,20 m	Humózna hlina
0,20 – 1,10 m	Navážka – hlina ílovitopiesčitá, hnedá, tuhá s úlomkami Ø 5-20 cm v množstve 30 %
1,10 – 3,90 m	Ílovitá hlina, tmavohnedá, tuhá
3,90 – 4,40 m	Ílovitý piesok s hrubými zrnami
4,40 – 5,00 m	Hrubý hlinitý štrk, šedo-zelenkavý, valúny Ø 5-15 cm, ojedinele do 20 cm, výplň Hlinitý hrubozrnný piesok, množstvo výplne 50 %
5,00 – 6,00 m	Rozvetrané tufy – charakteru tufitického piesku s úlomkami andezitov, zelenkavosivé
6,00 – 7,00 m	Rozvetrané tufy – charakteru tufitického ílu s úlomkami andezitov, hrdzavohnedej farby
7,00 – 12,00 m	Rozvetrané tufy – charakteru úlomkov tufov sivej farby s výplňou ílovitopiesčitej hliny, tuhej až pevnej

Hladina podzemnej vody	narazená:	3,90 m p.t
	ustálená:	2,20 m p.t

J-3 (285,84 m n.m.)

0,00 – 0,40 m	Navážka – hlina s úlomkami
0,40 – 2,80 m	Ílovitá hlina, hnedá, tuhá
2,80 – 4,00 m	Hlinitopiesčitý štrk, tmavohnedý, valúny Ø 3-10-15 cm, menej Ø 2-25 cm, výplň piesčitá hlina až hlinitý piesok s hrubými zrnami – množstvo výplne 40-50 %
4,00 – 7,50 m	Rozvetrané tufy – charakteru hlinitej sute – úlomky a valúny andezitov, výplň tufitický íl, hrdzavohnedej farby
7,50 – 12,00 m	Rozvetrané tufy – charakteru hlinitej sute – úlomky a valúny andezitov v množstve 40-50 %, výplň tufitický íl, sivej farby, tuhej až pevnej konzistencie

Hladina podzemnej vody	narazená:	2,80 m p.t
	ustálená:	2,20 m p.t

J-4 (286,56 m n.m.)

0,00 – 1,00 m	Navážka – hlina s úlomkami veľkosti 5-20 cm
1,00 – 2,60 m	Ílovitá hlina piesčitá, žltohnedá, mäkká
2,60 – 3,80 m	Ílovitá hlina piesčitá, sivá, mäkká, bahnitá
3,80 – 4,00 m	Zuholnatené drevo
4,00 – 5,40 m	Hlinitopiesčitý štrk, hnedý, valúny Ø 3-15 cm, menej 20 cm, výplň hlinitý piesok s hrubými zrnami v množstve 40 %
5,40 – 7,80 m	Rozvetraný tuf charakteru hlinitej sute, úlomky andezitov veľkosti 3-15 cm v množstve 30 %, výplň ílovitá hlina piesčitá okrovohnedej farby, s úlomkami rozvetraných tufov, tuhej až pevnej konzistencie
7,80 – 12,00 m	Zvetraný až rozvetraný tuf, modrosivý – úlomky tufov s výplňou ílovitej hliny piesčitej, úlomky lámavé pevné

Hladina podzemnej vody	narazená:	3,80 m p.t
	ustálená:	3,20 m p.t

J-5 (286,30 m n.m.)

0,00 – 1,70 m	Navážka – hlina s úlomkami a valúnmi veľkosti 10-25 cm
0,00 – 2,10 m	Ílovitá hlina, hnedá, tuhá
2,10 – 3,20 m	Hrubý hlinitý štrk, hnedý, valúny Ø 5-15- cm, menej 20-25-30 cm, výplň hlinitý piesok s hrubými zrnami v množstve 50 %
3,20 – 5,00 m	Hlinitopiesčitý štrk, tmavosivý, valúny Ø 5-15- cm, menej 20-25 cm, výplň hlinitý piesok s hrubými zrnami v množstve 40-50 %
5,00 – 6,00 m	Rozvetraný tuf – charakteru hlinitej sute s úlomkami andezitov, výplň ílovitá hlina, sivá
6,00 – 7,00 m	Dtto, hrdzavohnedá
7,00 – 12,00 m	Rozvetraný aglomerátový tuf – charakteru hlinitej sute, úlomky a valúny andezitov veľkosti 5-15-20 cm v množstve 40 %, výplň tufitický íl sivej farby, tuhej až pevnej konzistencie

Hladina podzemnej vody	narazená:	3,20 m p.t
	ustálená:	3,00 m p.t

J-6 (287,38 m n.m.)

0,00 – 0,20 m	Humózna hlina
0,20 – 2,00 m	Navážka – hlina s úlomkami, škára
2,00 – 3,40 m	Ílovitá hlina, tmavohnedá, tuhá
3,40 – 5,50 m	Hlinitý hrubý štrk, hnedý, valúny ø 5-15 cm, ojedinele 20-25 cm výplň hrubý hlinitý piesok v množstve 50 %
5,50 – 7,00 m	Rozvetrané tufy charakteru tufitických pieskov s úlomkami rozvetraných a zvetraných tufov, hrdzavohnedej farby, úlomky na poklep rozpadavé, miestami pevné

Hladina podzemnej vody	narazená:	3,40 m p.t
	ustálená:	1,80 m p.t

J-7 (288,26 m n.m.)

0,00 – 0,20 m	Humózna hlina
0,20 – 0,60 m	Piesčitá hlina, tmavohnedá, tuhá
0,60 – 4,20 m	Hrubý hlinitý štrk, hnedý valúny ø 5-15 cm, menej 18-25 cm, výplň hlinitý piesok s hrubými zrnami v množstve 50 %
4,20 – 7,00 m	Rozvetrané tufy charakteru tufitického ílu a tufitického piesku, hrdzavohnedé s okrovými šmuhami, s úlomkami tufov
7,00 – 8,00 m	Rozvetrané tufy charakteru tufitického piesku s úlomkami tufov, modrosivej farby, úlomky pevné a rozpadavé

Hladina podzemnej vody	narazená:	2,50 m p.t
	ustálená:	1,30 m p.t

J-8 (290,57 m n.m.)

0,00 – 1,50 m	Navážka – hlina s úlomkami
1,50 – 2,20 m	Hnilokalový sediment – piesčitá hlina, tmavohnedá mäkká
2,20 – 2,50 m	Hlinitý stredozrnný piesok, hrdzavohnedý
2,50 – 4,20 m	Ílovitá hlina, tmavosivá, mäkká, hnilokalový sediment
4,20 – 4,80 m	Hlinitý až ílovitý štrk, sivý, valúny ø 5-15 cm, ojedinele do 20 cm, výplň piesčitá hlina, tuhá, v množstve 50 %
4,80 – 7,60 m	Hlinitopiesčitý štrk, hrubý, hnedý, valúny ø 5-20 cm, ojedinele do 30 cm, materiál prevažne andezity, výplň hlinitý piesok s hrubými zrnami v množstve 50 %
7,60 – 8,00 m	Rozvetrané tufy charakteru tufitického ílu a tufitického piesku s úlomkami tufov, okrovej farby s hnedými škvrnami, úlomky tufov rozpadavé, lámavé a pevné

Priesak podzemnej vody v hĺbke 2,20 m

Hladina podzemnej vody	narazená:	4,80 m p.t
	ustálená:	2,20 m p.t

J-9 (292,05 m n.m.)

0,00 – 1,60 m	Navážka – hlina s úlomkami, žltohnedá, tuhá
1,60 – 2,70 m	Ílovitá hlina piesčitá s drobnými úlomkami, žltohrdzavohnedá, tuhá
2,70 – 3,40 m	Ílovitá hlina, žltohnedá s tmavými škvrnami, tuhá
3,40 – 4,20 m	Hlinitopiesčitý štrk, hrubý sivý, valúny ø 5-15 cm, ojedinele do 20 cm, výplň hlinitý piesok s hrubými zrnami v množstve 50 %
4,20 – 7,00 m	Rozvetrané aglomerátové tufy charakteru hlinitej sute, hrdavohnedé, výplň ílovitá hlina piesčitá, úlomky a valúny andezitov veľkosti 10-20 cm v množstve 30-40 %

Priesak podzemnej vody v hĺbke 5,00 m

J-10 (291,25 m n.m.)

0,00 – 0,40 m	Humózna hlina
0,40 – 2,80 m	Hlinitopiesčitý štrk, žltohnedý, valúny ø 5-15 cm, ojedinele do 20 cm, výplň hrubý hlinitý piesok v množstve 50 %
2,80 – 6,10 m	Rozvetrané aglomerátové tufy charakteru hlinitokamenitej sute, úlomky a valúny andezitov veľkosti do 20 cm v množstve cca 50-60%, výplň ílovitá hlina, hnedosivá
6,10 – 8,00 m	Rozvetrané tufy, tmavosivé, úlomky tufov s výplňou hliny, úlomky lámavé a pevné

Hladina podzemnej vody	narazená:	6,00 m p.t
	ustálená:	2,60 m p.t

J-10A (290,87 m n.m.)

- 0,00 – 2,60 m Navážka – škvára, hlina, úlomky
- 2,60 – 3,70 m Piesčitá hlina ílovitá, mäkká, sivohnedá
- 3,70 – 5,50 m Hlinitopiesčitý štrk, sivý, valúny ø 3-15 cm, ojedinele do 20 cm, výplň hlinitý piesok s hrubými zrnami v množstve 40 %
- 5,50 – 10,00 m Rozvetraný tuf charakteru hlinitej sute, úlomky tufov veľkosti 3-15 cm v množstve 30-40 %, výplň ílovitá hlina piesčitá, hnedá, tuhej až pevnej konzistencie

Slabý priesak vody v hĺbke 2,60 m

Hladina podzemnej vody	narazená:	4,50 m p.t
	ustálená:	4,10 m p.t

J-11 (290,93 m n.m.)

- 0,00 – 2,10 m Navážka – hlina, betón, drevo
- 2,10 – 3,20 m Piesčitá hlina s drobnými úlomkami tuhá, navážka?
- 3,20 – 4,40 m Ílovitá hlina piesčitá, čierna, s ojedinelými úlomkami, mäkká, hnílokalový sediment
- 4,40 – 5,10 m Hlinitopiesčitý štrk, sivý, valúny ø 3-15 cm, ojedinele do 20 cm, výplň hlinitý piesok v množstve 50 %
- 5,10 – 6,80 m Rozvetraný tuf – charakteru hlinitej sute, úlomky tufov veľkosti 3-10 cm v množstve 30-40 %, výplň ílovitá hlina piesčitá, tuhá až pevná
- 6,80 – 10,00 m Zvetraný až rozvetraný tuf, tmavosivej farby, úlomky tufov s výplňou ílovitej hliny piesčitej, úlomky lámavé a pevné

Hladina podzemnej vody	narazená:	4,70 m p.t
	ustálená:	4,30 m p.t

J-12 (286,84 m n.m.)

- 0,00 – 0,20 m Humózna hlina
- 0,20 – 2,10 m Ílovitá hlina piesčitá, hnedá, tuhá
- 2,10 – 3,40 m Bahnitý sediment – ílovitá hlina, hnedočierna, s organ. Zbytkami, mäkká
- 3,40 – 3,80 m Hlinitý štrk, hnedošedý, valúny ø 5-15 cm, výplň hlinitý piesok až piesčitá hlina, cca 50 %
- 3,80 – 6,00 m Hlinitopiesčitý štrk, sivý, valúny ø 3-15 cm, ojedinele ø 18-22 cm výplň hlinitý piesok s hrubými zrnami
- 6,00 – 8,00 m Hrubý piesčitý štrk, valúny ø 3-20 cm, ojedinele aj väčšie

Hladina podzemnej vody	narazená:	3,50 m p.t
	ustálená:	3,40 m p.t

J-13 (286,52 m n.m.)

- 0,00 – 2,00 m Ílovitá hlina piesčitá, hnedá, tuhá
- 2,00 – 3,20 m Hnílokalový sediment – ílovitá hlina piesčitá, čierna, mäkká
- 3,20 – 8,00 m Hrubý hlinitopiesčitý štrk, sivý, valúny ø 3-20 cm, výplň hlinitý piesok s hrubými zrnami v množstve 40-50 %

Hladina podzemnej vody	narazená:	3,20 m p.t
	ustálená:	2,90 m p.t

J-14 (288,24 m n.m.)

- 0,00 – 0,20 m Humózna hlina
- 0,20 – 2,50 m Ílovitá hlina piesčitá, hnedá, mäkká až tuhá
- 2,50 – 3,30 m Ílovitá hlina piesčitá, sivá mäkká
- 3,30 – 3,70 m Ílovitý piesok, zelenkavosivý
- 3,70 – 4,50 m Hlinitý štrk, sivý, valúny ø 3-15 cm, ojedinele do 20 cm, výplň piesčitá hlina až hlinitý piesok v množstve 50 %
- 4,50 – 7,00 m Hlinitopiesčitý štrk, sivý, valúny ø 3-18 cm, výplň hlinitý piesok v množstve 40 %

Hladina podzemnej vody	narazená:	4,50 m p.t
	ustálená:	2,30 m p.t

J-15 (293,76 m n.m.)

0,00 – 0,40 m	Humózna hlina
0,40 – 1,60 m	Íľovitá hlina piesčitá, hnedá, tuhá
1,60 – 2,90 m	Íľovitá hlina piesčitá, žltohnedá, tuhá
2,90 – 3,50 m	Hlinitý štrk, hnedý, valúny \varnothing 3-15 cm, výplň piesčitá hlina až hlinitý piesok v množstve 50 %
3,50 – 5,10 m	Hlinitopiesčitý štrk, hnedý, valúny \varnothing 3-15 cm, ojedinele do 20 cm, výplň hlinitý piesok s hrubými zrnami v množstve 40 %
5,10 – 7,00m	Rozvetraný tuf, charakteru hlinitej sute, úlomky veľkosti 3-10 cm, výplň íľovitá hlina piesčitá, hrdzavo žltohnedá, tuhá až pevná

Hladina podzemnej vody	narazená:	5,10 m p.t
	ustálená:	4,80 m p.t

J-16 (290,82 m n.m.)

0,00 – 1,40 m	Navážka – hlina s úlomkami, veľkosť úlomkov do 10-15 cm
1,40 – 3,50 m	Hnilokalový sediment – piesčitá hlina, tmavosivá mäkká
3,50 – 5,60 m	Hlinitopiesčitý štrk, sivý, valúny \varnothing 3-15 cm, ojedinele 18-25 cm, výplň hlinitý Piesok s hrubými zrnami v množstve 50 %
5,60 – 6,20 m	Hlinitý strednozrnný piesok, zelenkavosivý, mokrý
6,20 – 7,00m	Rozvetrané tufy, hrdzavohnedé, charakteru hlinitej sute, úlomky valúny andezitov veľkosti 10-20 cm
7,00 – 12,00m	Zvetraný až rozvetraný tuf – úlomky tufov sivej farby s výplňou piesčitej hlíny

Hladina podzemnej vody	narazená:	2,00 m p.t
	ustálená:	1,60 m p.t

J-17 (291,81 m n.m.)

0,00 – 2,00 m	Navážka – hlina s úlomkami a valúnami veľkosti 10-20 cm, úlomky tehál
2,00 – 2,50 m	Íľovitá hlina piesčitá, čiernohnedá, mäkká, bahnitá
2,50 – 4,30 m	Hlinitý štrk, hrubý, sivý, valúny \varnothing 3-15 cm, ojedinele do 20 cm, výplň piesčitá Hlina s hrubými zrnami v množstve 50 %
4,30 – 5,40 m	Balvan – aglomerátový tuf (jadrá o dĺžke 20-30 cm)
5,40 – 6,30 m	Piesčitý štrk mierne zahlinený, sivý, valúny \varnothing 3-15 cm, ojedinele do 20 cm, výplň Hlinitý piesok s hrubými zrnami v množstve 40 %.
3,30 – 12,00 m	Rozvetraný tuf charakteru hlinitej sute, výplň piesčitá hlina íľovitá s úlomkami rozvetraných tufov, hrdzavohnedej farby, tuhá až pevná konzistencia.

Hladina podzemnej vody	narazená:	2,50 m p.t
	ustálená:	2,30 m p.t

J-18 (294,52 m n.m.)

0,00 – 0,30 m	Asfalt – vozovka
0,30 – 0,80 m	Betón
0,80 – 1,30 m	Navážka – hlina s úlomkami
1,30 – 2,00 m	Hlinito piesčitý štrk, hnedý, valúny \varnothing 3-15 cm, ojedinele do 20 cm, výplň hrubý Hlinitý piesok v množstve cca 50 %
2,00 – 2,30 m	Íľovitý piesok, sivohnedý, ojedinele úlomky veľkosti 3-5 cm
2,30 – 3,10 m	Hlinito piesčitý štrk, hnedý, valúny \varnothing 3-15 cm, ojedinele do 15 - 18 cm, výplň Hlinitý piesok hrubozrnný cca 40 - 50 %
3,10 – 4,70 m	Íľovitá hlina piesčitá, žltohnedá s ojedinelými valúnami a úlomkami, mäkká až tuhá
4,70 – 6,00 m	Íľovitý piesok, žltohnedý
6,00 – 8,00 m	Hlinito piesčitý štrk, sivý, valúny \varnothing 3-10 cm, ojedinele do 15 cm, výplň hlinitý piesok hrubozrnný v množstve cca 40 %

Hladina podzemnej vody	narazená:	I. horizont	3,10 m p.t
------------------------	-----------	-------------	------------

II. horizont 4,70 m p.t
ustálená: 2,30 m p.t

J-19 (291,10 m n.m.)

0,00 – 0,40 m	Ornica
0,40 – 1,60 m	Ílovitá hlina piesčitá, hnedá, mäkká
1,60 – 3,30 m	Ílovitá hlina piesčitá, sivá, mäkká
3,30 – 6,00 m	Hrubý piesčitý štrk slabo zahlinenný, sivý, valúny ø 3-15 cm, ojedinele do 20 cm, výplň zahlinený piesok s hrubými zrnami v množstve 40-50 %
6,00 – 8,00 m	Rozvetraný tuf charakteru hlinitej sute, výplň ílovitá hlina piesčitá, okrovožltej farby s úlomkami rozvetraných tufov

Hladina podzemnej vody narazená: 1,80 mp.t
ustálená: 1,30 mp.t

J-20 (285,83 m n.m.)

0,00 – 0,60 m	Navážka – škvára, hlina s úlomkami
0,60 – 2,20 m	Piesčitá hlina, hnedá, mäkká až tuhá
2,20 – 2,90 m	Hlinitý piesok, hnedý
2,90 – 3,90 m	Hlinitý štrk, hnedý, valúny ø 3-15 cm, výplň piesčitá hlina až hlinitý piesok s hrubými zrnami
3,90 – 4,80 m	Hlinitopiesčitý štrk, hrubý, valúny ø 3-15 cm, menej ø 20-25 cm, sivý, výplň hlinitý piesok s hrubými zrnami
4,80 – 7,00 m	Rozvetraný tuf - charakteru hlinitej sute, výplň ílovitá hlina piesčitá, okrovohnedej farby s úlomkami tufov, úlomky lámové, rozpadavé, veľkosti 10-12 cm

Hladina podzemnej vody narazená: 3,90 m p.t
ustálená: 3,60 m p.t

Horváth V., (1998): Zvolen – čerpacia stanica PH OMV, podrobný inžinierskogeologický prieskum, Geotrend Nitra, Geofond ev. č.: 82980

Z-1 (287,40 m n.m.)

Kvartér

0,0 – 0,5 m	Navážka
0,5 – 2,0 m	Íl piesčitý (F4/CS), tuhý.
2,0 – 3,0 m	Silt so strednou plasticitou (F5/MI), tuhej konzistencie.
3,0 – 3,2 m	Piesok ílovitý (S5/SC).
3,2 – 5,2 m	Štrk zle zrený (G2/GP).

Neogén

5,2 – 7,0 m	Tufitický íl, pevný, charakteru siltu piesčitého.
-------------	---------------------------------------------------

Podzemná voda narazená: 3,0 m p.t.
ustálená: 1,95 m p.t.

Z-3 (287,20 m n.m.)

Kvartér

0,0 – 0,2 m	Navážka
0,2 – 1,0 m	Íl piesčitý (F4/CS), tuhej konzistencie.
1,0 – 1,6 m	Silt so strednou plasticitou (F5/MI), tuhej konzistencie.
1,6 – 2,2 m	Íl piesčitý (F4/CS), mäkkej konzistencie.
2,2 – 3,2 m	Íl piesčitý (F4/CS), mäkkej konzistencie.
3,2 – 5,0 m	Štrk zle zrený (G2/GP).

Neogén

5,0 – 7,0 m	Tufitický íl, pevný, charakteru siltu piesčitého.
-------------	---------------------------------------------------

Podzemná voda narazená: 3,0 m p.t.
ustálená: 2,15 m p.t

Z-2 (287,20 m n.m.)**Kvartér**

0,0 – 1,5 m	Íl piesčitý (F4/CS), pevný.
1,5 – 2,7 m	Silt piesčitý (F3/MS), pevný.
2,7 – 3,0 m	Íl piesčitý (F4/CS), tuhý.
3,0 – 3,5 m	Íl štrkovitý (F2/CG), tuhý.
3,5 – 5,4 m	Štrk zle zrnený (G2/GP).

Neogén

5,4 – 7,0 m	Tufitický íl, pevný, charakteru siltu piesčitého.
-------------	---------------------------------------------------

Podzemná voda	narazená:	3,5 m p.t.
	ustálená:	2,8 m p.t.

Jenčko P. (2007): Zvolen – prístavba hotela Tennis, podrobný inžinierskogeologický prieskum, Geovrt Lieskovec, Geofond ev. č.: 87281

JT-1 (285,95 m n.m.)

0,0 – 0,4 m	Navážka, antuka, škvára, makadam.
0,4 – 1,8 m	Íl so strednou plasticitou (F6/CI), sivohnedý, laminovaný, so striedaním sa hnedých a sivých vrstvičiek, konzistencia tuhá.
1,8 – 2,9 m	Íl piesčitý (F4/CS), stredne až nízko plastický, obsahuje ojedinelé štrkové zrná do 2 cm (do 15%), zemina je šedej farby, mäkkej konzistencie.
2,9 – 6,5 m	Štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy (G3/G-F), strednozrnný, valúny 1–8 cm, ojedinele viac ako priemer vrtu, obsahu 70-80%. Výplň tvorí zahlinený piesok.

Podzemná voda	narazená:	3,10 m p.t.
	ustálená:	1,90 m p.t.

JT-2 (285,96 m n.m.)

0,0 – 0,5 m	Navážka, antuka, škvára, makadam.
0,5 – 1,8 m	Íl so strednou až nízkou plasticitou (F6/CI-CL), s ojedinelými valúnami štrku, konzistencia tuhá.
1,8 – 3,2 m	Íl piesčitý (F4/CS), šedý až šedo hnedý, vrstevnatý, s ojedinelými valúnami štrku do 4 cm, výrazne mäkkej konzistencie.
3,2 – 6,0 m	Štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy (G3/G-F), stredne až hrubozrnný, s valúnami do 70%. Výplň tvorí zahlinený hrubozrnný piesok.

Podzemná voda	narazená:	3,10 m p.t.
	ustálená:	1,90 m p.t.

JT-3 (285,96 m n.m.)

0,0 – 0,4 m	Antuka, škvára, hrubý makadam.
0,4 – 1,9 m	Íl so strednou až nízkou plasticitou (F6/CI-CL), konzistencia tuhá, vz. č.2/1,3m
1,9 – 3,1 m	Íl piesčitý (F4/CS), strednej plasticity, šedej farby, mäkkej konzistencie.
3,1 – 5,1 m	Štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy (G3/G-F), hrubozrnný, valúny prevažne andezity, oblé Ø 1-12 cm ojedinele cez Ø vrtu obsahu cca 70-80%, na báze balvanité, výplň je hlinitý piesok, zemina je šedej farby, stredne uľahlá, zvodnelá.
5,1 – 6,3 m	Štrk ílovitý (G5/GC) strednezrnný, ale sýto hnedej farby, valúny sú oblé, opracované, pevné, Ø 1-8 cm, obsahu cca 60%, výplň tvorí piesčitý íl tuhý až pevný, hnedý, zemina je uľahnutá.
6,3 – 7,0 m	Detto, štrk ílovitý (G5/GC) ale vyšší podiel skeletu cca 70-80%, pozorované aj ostrohranné úlomky hornín. Výplň tvorí íl piesčitý, zemina je hnedej farby, uľahnutá, tuhej konzistencie.

Podzemná voda	narazená:	3,00 m p.t.
	ustálená:	2,10 m p.t.

Kandera K., (2007): TR 110/22 kV Zvolen – Lieskovec, podrobný prieskum činiteľov životného prostredia, Progeo s.r.o. Žilina, Geofond ev. č.: 87432

SL-2 (327,50 m n.m.)

0,0 – 0,5 m	Navážka – v metráži 0,0-0,2 m makadam s hlinou, 0,2-0,5 hlina štrkovitá.
0,5 – 4,9 m	Íl piesčitý, sivohnedý, s úlomkami zvetraných hornín do 1 cm, konzistencia tuhá.
4,9 – 5,1 m	Piesok štrkovitý, hrubozrnný, tmavohnedý, vlhký.
5,1 – 6,0 m	Štrk piesčitý, svetlohnedý, miestami ílovitejšie polohy (5,1-5,3 m, 5,8-6,0 m), valúny stredne opracované veľkosti do 5-8 cm, ojedinele i do 10 cm.

Podzemná voda narazená: 5,10 m p.t.
ustálená: 4,80 m p.t.

SL-5 (326,50 m n.m.)

0,0 – 0,2 m	Hlina humusová s koreňmi rastlín.
0,2 – 1,1 m	Navážka – 0,2-0,9 m íl piesčitý s úlomkami hornín veľkosti do 5 cm, 0,9-1,1 m íl piesčitý s úlomkami tehál.
1,1 – 5,5 m	Íl piesčitý, žltohnedý, s ojedinelými úlomkami rozvetraných hornín do 1 cm, konzistencia tuhá.
5,5 – 6,5 m	Piesok ílovitý, tmavohnedý, hrubozrnný, v spodnej časti intervalu prechádza do štrčiku s valúnami max. do 1 cm.

Podzemná voda narazená: 5,10 m p.t.
ustálená: 4,90 m p.t.

SL-6 (329,00 m n.m.)

0,0 – 0,2 m	Hlina humusová s koreňmi rastlín.
0,2 – 5,7 m	Íl piesčitý, svetlohnedý, od 3,5 m sivozelený, ojedinelé úlomky zvetraných hornín veľkosti do 1 cm, konzistencia tuhá až tvrdá.
5,7 – 7,0 m	Štrk piesčitý, tmavohnedý, s obsahom dobre opracovaných valúnov veľkosti do 5-7 cm, v metráži 6,6-7,0 piesok ílovitý.

Podzemná voda narazená: 5,70 m p.t.
ustálená: 5,60 m p.t.

Matejček A. et al., (2008): Rýchlostná cesta R2 Zvolen východ – Pstruša DÚR, orientačný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum, Geofos Žilina, Geofond ev. č.: 90356

JZ-7 (379,79 m n.m.)**Kvartér**

0,0 – 0,5 m	Ornica- tmavohnedá, prekorenená.
0,5 – 3,0 m	Íl so strednou plasticitou (F6/CI), deluviálny, pevnej konzistencie, sivohnedý a od 2,0 m s okrovými šmuhami.
3,0 – 5,0 m	Íl s vysokou plasticitou (F8/CH), deluviálny, pevnej konzistencie, hnedosivý, výskyt čiernych konkrécií mangánu obsahu 5%, jemne piesčitý.

Neogén

5,0 – 10,0 m	Íl s vysokou plasticitou (F8/CH), tuhej konzistencie, hnedosivý, drobné biele vápnité zrnká Ø do 0,1 cm, ojedinele drobné čierne konkrécie mangánu. V úseku 9,0-10,0 m íl svetlosivohnedý, prachovitý, bentonitický.
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Výnos jadra: 100 %

Hladina podzemnej vody nebola zistená.

Odber vzoriek: 5,5-5,9 m (NV) vz.č.3917 F8/CH

JZ-8 (369,48 m n.m.)**Kvartér**

0,0 – 0,5 m	Ornica- tmavá, prekorenená, rozpadavá.
0,5 – 2,0 m	Íl piesčitý (F4/CS), deluviálny, tuho-pevnej konzistencie, tmavohnedý až hnedý.

2,0 – 3,5 m	Íl s vysokou plasticitou (F8/CH), deluviálny, tuho-pevnej konzistencie, hnedý s okrovými a sivými šmuhami.
Neogén	
3,5 – 4,3 m	Íl s vysokou plasticitou (F8/CH), pevnej konzistencie, sivý, obsahuje drobné biele vápnité zrnká do ø 0,1 cm.
4,3 – 5,4 m	Íl piesčitý (F4/CS) s drobným štrkom a miestami charakteru piesku, mäkkej konzistencie, rozpadavý, hrdzavý so sivými preplástkami, obsahuje zrná kremeňa ø 0,1-0,2 cm o obsahu 10-20 % a hrdzavé záteky oxidov železa.
5,4 – 6,2 m	Íl s vysokou plasticitou (F8/CH), tuhej konzistencie, bledosivý, bentonitický, s preplástkami hrdzavočerveného ílu.
6,2 – 7,8 m	Piesok s prímiesou jemnozrnnej zeminy (S3/S-F), hrubozrný, hrdzavý, mokrý, nesúdržný, kremité valúniky a úlomok zvetranej granitoidnej horniny ø 5 cm.
7,8 – 10,0 m	Íl piesčitý (F4/CS), mäkkej až tuhej konzistencie, sivý s hrdzavými preplástkami až hrdzavohnedý, sludnatý, miestami charakter piesku ílovitého.
10,0 – 12,0 m	Piesok ílovitý (S5/SC), hrubozrný, hrdzavý, kremité valúniky ø 0,1-0,3 cm, mokrý, nesúdržný.
12,0 – 13,0 m	Íl s veľmi vysokou plasticitou (F8/CV), tuhej konzistencie, svetlosivý, bentonitický, prachovitý.
13,0 – 15,0 m	Piesok ílovitý (S5/SC), hrubozrný, hrdzavý, kremitý, mokrý, nesúdržný. Od 14 m jemno až stredozrný, sivý s drobným štrkom.
Výnos jadra:	100 %
Podzemná voda	narazená: 5,50 m p.t. ustálená: 2,30 m p.t.

Bohyník J. et al., (2007): Cesta I/50 Zvolen – Bučina, km 238,000-241,070, rekonštrukcia vozovky, podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum, Geofos Žilina

JZ-2 (290,35 m.n.m.)

Konštrukčné vrstvy vozovky

0,00 – 0,20 m	Asfaltový kryt do hĺbky 0,1 cm, hlbšie úlomky hornín stmelené asfaltom
0,20 – 0,40 m	Bazaltová kocka – povrch starej dláždenej cesty
0,40 – 0,60 m	Balvan pevného zdravého andezitu nad priemer vrtu, obalený čiernym ílom, konštrukčná vrstva krajnice – štet pod dlažbou.

Materiál násypu cestného telesa

0,60 – 1,15 m	Hlina piesčitá (F3/MS), hnedá s úlomkami pevného andezitu veľkosti 2-6 cm, max. 10 cm, obsahu 50-55% (G5/GC).
---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Kvartér – fluviálny komplex

1,15 – 1,4 m	Íl so strednou plasticitou (F6/CI), fluviálny, sivošmuhovitý, tuho-pevný, smerom do hĺbky tuhý, v polohe 1,3-1,4m s valúnami andezitu do 5-6 cm charakteru ílu štrkovitého (F2/CG).
1,4 – 2,0 m	Íl so strednou plasticitou (F6/CI), fluviálny, tmavohnedý so svetlohnedými, čiernymi a sivými preplástkami, tuhej konzistencie.
2,0 – 3,0 m	Íl so strednou plasticitou (F6/CI), fluviálny, tmavohnedý, tuhej konzistencie, v hĺbke 2,4-2,5 m so zrnami a štrkom z kremeňa do 2-4 cm (10-15%), valúny veľkosti 0,5-3 cm sa vyskytujú v celom úseku a tvoria 5-10%.
3,0 – 4,4 m	Íl štrkovitý (F2/CG), fluviálny, hnedej, lokálne čiernej farby, s hrdzavými polohami, pevnej, v hĺbke 3,0-3,2 m tuhej konzistencie. Tvorený je ílom piesčitým (F4/CS) avalúnami andezitov veľkosti 0,5-8 cm, v priemere 6-8 cm (3,3-3,4m, 3,7m), celkového obsahu cca 25 %.

Neogén?

4,4 – 4,7 m	Suť hlinito-kamenitá svetlej sivohnedej farby, tvorená zvetrenými i zdravými andezitmi veľkosti 2-4cm, obsahu cca 60% (G5/GC)
4,7 – 5,0 m	Suť hlinito-kamenitá, svetlosivá, tvorená úlomkami zdarvých sivých jemnozrných andezitov veľkosti 2-7 cm, obsahu cca 80%, výplň je jemná prachovitá (G5/GC).

Výnos jadra: 0,0 – 5,0 m 90-95%

Hladina podzemnej vody nebola do hĺbky 5,0 m zistená

Jenčko, P., Ingár, K., 2019: Zvolen, Môťová – TMS hala, IGP. Podrobný inžinierskogeologický prieskum, Geovrt Lieskovec

JT-1 (288,36 m.n.m.)

0,00 – 3,70 m Navážka rôznorodého charakteru (Y)
 3,70 – 5,20 m Íl s vysokou plasticitou (F8/CH), tuhý
 5,20 – 8,90 m Štrk hrubozrnný piesčitý sivý, valúny Ø 0,5-3-8 cm, ojedinele do 12 cm sú oblé pevné, dobre opracované obsahu cca 80-85 %, (andezit, kremenec granit) výplň hrubý je piesok, zemina je zvodnelá stredne uľahlý (G3/G-F)

Neogén

8,90 – 9,00 m Hrdzavohnedý tufit, zrná andezit do 4 cm drolivé 40-50%, výplň zvetralina – íl pevný hnedý (R6/G5)

Hladina podzemnej vody narazená: 5,10 m p.t.

Hladina podzemnej vody ustálená: 4,10 m p.t.

JT-2 (288,00 m.n.m.)

0,00 – 2,60 m Navážka rôznorodého charakteru (Y)
 2,60 – 6,80 m Íl s vysokou plasticitou (F8/CH), tuhý
 6,80 – 9,30 m Štrk hrubozrnný piesčitý sivý, valúny Ø 0,5-3-8 cm, ojedinele do 12 cm sú oblé pevné, dobre opracované obsahu cca 80-85 %, (andezit, kremenec granit) výplň hrubý je piesok, zemina je zvodnelá stredne uľahlý (G3/G-F)

Neogén

9,30 – 10,00 m Hrdzavohnedé tufity – úlomky andezitov do 10 cm ostrohranné, výplň je ílovo-piesčitá pevná, od 9,7 m sivomodrá farba (R5/R4)

Hladina podzemnej vody narazená: 6,50 m p.t.

Hladina podzemnej vody ustálená: 4,10 m p.t.

JT-3 (287,86 m.n.m.)

0,00 – 3,50 m Navážka rôznorodého charakteru (Y)
 2,60 – 4,90 m Íl s vysokou plasticitou (F8/CH), tuhý
 4,90 – 6,80 m Íl štrkovitý tmavošedý, tuhej konzistencie, valúny pevné do Ø 5 cm obsahu cca 30 – 40% (F2/CG)
 6,80 – 9,30 m Štrk hrubozrnný piesčitý sivý, valúny Ø 0,5-3-8 cm, ojedinele do 12 cm sú oblé pevné, dobre opracované obsahu cca 80-85 %, (andezit, kremenec granit) výplň hrubý je piesok, zemina je zvodnelá stredne uľahlý (G3/G-F)

Neogén

9,30 – 10,00 m Hrdzavohnedé tufity – úlomky andezitov do 10 cm ostrohranné (R5/R4)

Hladina podzemnej vody narazená: 4,90 m p.t.

Hladina podzemnej vody ustálená: 3,50 m p.t.

JT-4 (288,01 m.n.m.)

0,00 – 2,10 m Navážka rôznorodého charakteru (Y)
 2,60 – 5,00 m Íl s vysokou plasticitou (F8/CH), tuhý
 5,00 – 5,60 m Štrk ílovitý strednezrnný tmavosivý, valúny do 6 cm obsahu 50-60 % výplň tuhá (G5/GC)
 5,60 – 7,50 m Štrk hrubozrnný piesčitý sivý, valúny Ø 0,5-3-8 cm, ojedinele do 12 cm sú oblé pevné, dobre opracované obsahu cca 80-85 %, (andezit, kremenec granit) výplň hrubý je piesok, zemina je zvodnelá stredne uľahlý (G3/G-F)
 7,50 – 8,00 m Piesok s prím. jemnozrnnnej zeminy hrubý hnedý, obsahuje štrkové zrná do 4 cm (30%), zvodnelé stredne uľahlé (S3/S-F)

Neogén

8,00 – 10,00 m Hrdzavohnedé tufity piesčité – úlomky andezitov do 10 cm ostrohranné (R5/R4)

Hladina podzemnej vody narazená: 5,50 m p.t.

Hladina podzemnej vody ustálená: 3,60 m p.t.

JT-5 (287,69 m.n.m.)

0,00 – 2,30 m Navážka rôznorodého charakteru (Y)
 2,30 – 4,80 m Íl so strednou plasticitou (F6/CI), tuhý

4,80 – 6,50 m hrdzavohnedý, valúny do Ø 6 cm; 3x do 20 cm sú pevné opracované obsahu cca 70-75 %, výplň je piesok siltový, stredneúhlé mokré (G4/GM)

Neogén

6,50 – 8,00 m Tufit stredne zvetraný – striedanie farieb sivý zelený, and. úlomky na otlk drobné (R5/R4)

Hladina podzemnej vody narazená: 4,70 m p.t.

Hladina podzemnej vody ustálená: 3,00 m p.t

JT-6 (287,47 m.n.m.)

0,00 – 1,80 m Navážka rôznorodého charakteru (Y)

1,80 – 3,20 m Íl so strednou plasticitou, tuho-pevný, s prímiesou organických látok (O/F6)

3,20 – 3,80 m Íl s vysokou plasticitou (F8/CH), tuhý

3,80 – 4,40 m Íl štrkovitý tmavošedý, tuhej konzistencie, valúny pevné do Ø 6 cm obsahu cca 30 – 40% (F2/CG)

4,40 – 5,70 m hrdzavohnedý, valúny do Ø 6 cm; 3x do 20 cm sú pevné opracované obsahu cca 70-75 %, výplň je piesok siltový, stredneúhlé mokré (G4/GM)

Neogén

5,70 – 7,00 m Tufitické brekcie – hrdzavohnedé úlomky ostrohranné pevné do 10 cm 70-80 %, výplň je piesčitá zvetralina (R5/R4)

Hladina podzemnej vody narazená: 4,20 m p.t.

Hladina podzemnej vody ustálená: 3,10 m p.t

Škvarka, J et al., 2019: Zvolen, protipovodňové opatrenia na toku Slatina - inžinierskogeologický prieskum. EKOGEOS – SK, s.r.o. Bratislava

GV-1 (280,407 m n. m.)

0,00 - 1,50 navážka - tmavohnedý piesčitý íl, tuhej konzistencie s val. štrku Ø 1-3-8 cm, makadam s úlomkami tehly Y(F4-CS)

1,50 - 2,00 hnedý íl so strednou plasticitou tuhej konzistencie, s drobnými valúnmi štrku do Ø 0,5-1 cm F6-CI 2 2,00 - 2,60 čiernohnedý až tmavohnedý íl piesčitý, tuhej konzistencie, s drobnými valúnmi štrku do Ø 0,5-1 cm (F4-CS)

2,60 - 3,10 tmavosivý štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy, Ø val. štrku 1-3-5 cm, stredne uľahnutý (G3-G-F)

3,10 - 4,30 tmavohnedý piesok ílovitý s tenkými polohami ílu so strednou plasticitou s organickými zvyškami, kyprý (S5-SC)

4,30 - 6,20 tmavosivý štrk ílovitý, Ø val. štrku 1-3-5-8 cm, ojedinele do 12 cm, uľahnutý G5-GC 3 6,20 - 6,50 sivá zvetralá tufitická brekcia, výnos charakteru piesku ílovitého R6 (S5-SC)

Hladina podzemnej vody narazená: 3,30 m p.t. (277,11 m n.m.)

Hladina podzemnej vody ustálená: 3,20 m p.t. (277,21 m n.m.)

GV-2 (279,512 m n. m.)

0,00 - 2,50 navážka - hnedý íl piesčitý tuhej konzistencie s ojedinelými val. štrku, v hĺbke 2,00 m drevo Y(F4-CS)

2,50 - 3,00 hnedý štrk ílovitý, Ø val. štrku 1-3-5-8 cm, stredne uľahnutý G5-GC 2 3,00 - 4,30 sivý štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy, Ø val. štrku 1-3-5-8 cm, stredne uľahnutý G3-G-F

4,30 - 6,00 sivá zvetralá tufitická brekcia, výnos charakteru piesku ílovitého R6(S5-SC) 3

Hladina podzemnej vody narazená: 2,50 m p.t. (277,01 m n.m.)

Hladina podzemnej vody ustálená: 2,40 m p.t. (277,11 m n.m.)

GV-3 (279,656 m n. m.)

0,00 - 3,30 navážka - hnedý íl piesčitý, tuhej konzistencie s úlomkami kameňa, betónu a tehly Y(F4-CS)

3,30 - 4,40 tmavosivý štrk ílovitý, Ø val. štrku 1-3-8 cm, veľmi uľahnutý (G5-GC)

4,40 - 6,00 tmavosivý zvetralý tufit, výnos charakteru piesku ílovitého R6(S5-SC)

Hladina podzemnej vody narazená: 2,60 m p.t. (277,06 m n.m.)

Hladina podzemnej vody ustálená: 2,50 m p.t. (277,16 m n.m.)

GV-5 (280,257 m n.m.)

0,00 - 0,10	tmavohnedý humózný silt O(F3-MS)
0,10 - 2,50	navážka – hnedý až tmavohnedý štrk ílovitý s val. a úlomkami hornín Ø 1-3-5-8 cm, ojedinele 15 cm, kyprý, asphalt a drobné úlomky tehál Y(G5-GC)
2,50 - 2,80	tmavohnedý íl piesčitý tuhej konzistencie, s valúnmi štrku do Ø 1 cm F4-CS
2,80 - 3,50	žltohnedý štrk s prímесou jemnozrnnej zeminy, Ø val. štrku 1-3-5-8-10 cm, maximálne do 15 cm, veľmi uľahnutý G3-G-F
3,50 - 4,80	šedohnedý štrk s prímесou jemnozrnnej zeminy, Ø val. štrku 1-3-5-8-10 cm, stredne uľahnutý G3-G-F 2 4,80 - 5,50 hnedosivý štrk s prímесou jemnozrnnej zeminy, Ø val. štrku 1-3-5-8-10 cm, stredne uľahnutý G3-G-F 2 5,50 - 6,50 hnedý štrk s prímесou jemnozrnnej zeminy, Ø val. štrku 1-3-5-8 cm, stredne uľahnutý G3-G-F
6,50 - 7,00	hnedý zvetralý tufit, výnos v podobe úlomkov jadra a prachu R6-R5

Hladina podzemnej vody narazená: 3,00 m p.t. (277,26 m n.m.)

Hladina podzemnej vody ustálená: 2,70 m p.t. (277,56 m n.m.)

GV-6 (280,860 m n.m.)

0,00 - 0,10	hnedý humózný silt O(F3-MS)
0,10 - 2,50	navážka – tmavohnedý piesčitý íl, pevnej konzistencie s val. štrku Ø 1-3-5-8-10 cm, s drobnými úlomkami hornín Y(F4-CS)
2,50 - 3,20	čiernohnedý íl piesčitý tuhej konzistencie, s valúnmi štrku a úlomkami hornín F4-CS
3,20 - 4,00	hnedý štrk s prímесou jemnozrnnej zeminy, Ø val. štrku 1-3-5-8 cm, uľahnutý G3-G-F 3
4,00 - 5,80	žltohnedý štrk s prímесou jemnozrnnej zeminy, Ø val. štrku 1-3-5-8-10 cm, stredne uľahnutý G3-G-F
5,80 - 6,00	hnedé zvetralé tufity, výnos charakteru piesku ílovitého R6(S5-SC)

Hladina podzemnej vody narazená: 3,10 m p.t. (277,76 m n.m.)

Hladina podzemnej vody ustálená: 2,90 m p.t. (277,96 m n.m.)

GV-7 (280,408 m n.m.)

0,00 - 1,20	betón Y
1,20 - 2,20	hnedý štrk ílovitý s val. Ø 1-3-5-8 cm, kyprý G5-GC
2,20 - 3,20	hnedý štrk s prímесou, Ø val. štrku 1-3-5-8 cm, stredne uľahnutý (G3-G-F)
3,20 - 5,60	tmavosivý štrk s prímесou jemnozrnnej zeminy, Ø val. štrku 1-3-5-8 cm, maximálne do 10-15 cm, veľmi uľahnutý (G3-G-F)
5,60 - 6,00	fialové zvetralé tufity premiešané s val. štrku do priemeru 3 cm, vrtný výnos vo forme piesku ílovitého R6 (S5-SC)

Hladina podzemnej vody narazená: 3,00 m p.t. (277,41 m n.m.)

Hladina podzemnej vody ustálená: 2,70 m p.t. (277,71 m n.m.)

GV-8 (280,828 m n.m.)

0,00 - 1,20	betón Y
1,20 - 1,80	štrk ílovitý, kyprý G5-GC
1,80 - 3,40	štrk s prímесou jemnozrnnej zeminy, stredne uľahnutý G3-G-F
3,40 - 5,60	štrk s prímесou jemnozrnnej zeminy, veľmi uľahnutý G3-G-F
5,60 - 6,00	zvetralé tufity R6 (S5-SC)

Hladina podzemnej vody narazená: 2,70 m p.t. (277,60 m n.m.)

GV-9 (281,064 m n.m.)

0,00 - 0,50	navážka – žltohnedý štrk siltovitý s Ø valúnov 1-3-5-8 cm, kyprý Y(G4-GM)
0,50 - 1,80	betón – výnos vo forme jadra a prachu Y
1,80 - 2,80	žltohnedý štrk s prímесou jemnozrnnej zeminy, Ø val. štrku 1-3-5-10 cm, ojedinele do 20 cm, veľmi uľahnutý G3-G-F
2,80 - 3,60	tmavosivý štrk s prímесou jemnozrnnej zeminy, Ø val. štrku 1-3-5-10 cm, ojedinele do 20 cm, veľmi uľahnutý G3-G-F
3,60 - 4,50	sivý štrk s prímесou jemnozrnnej zeminy, Ø val. štrku 1-3-5-10 cm, veľmi uľahnutý G3-G-F

4,50 - 5,80	hnedý štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy, Ø val. štrku 1-3-5-8 cm, maximálne 10-12 cm, veľmi uľahnutý G3-G-F
5,80 - 7,00	šedo zelený zvetralý tufit, vrtný výnos vo forme siltu piesčitého, veľmi pevnej až tvrdej konzistencie R6(F3-MS)

Hladina podzemnej vody narazená: 2,10 m p.t. (278,96 m n.m.)

Hladina podzemnej vody ustálená: 2,05 m p.t. (279,01 m n.m.)

GV-10 (281,376 m n.m.)

0,00 - 0,20	navážka – tmavohnedý piesčitý íl Y(F4-CS)
0,20 - 1,20	betón Y 5 1,20 - 3,20 žltohnedý silt piesčitý, tuhej konzistencie F3-MS
3,20 - 4,70	hnedosivý štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy, Ø val. štrku 1-3-5-8-15 cm, uľahnutý G3-G-F
4,70 - 5,20	žltohnedý štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy, zvodnelý Ø val. štrku 1-3-5-8 cm, veľmi uľahnutý G3-G-F
5,20 - 6,00	hnede zvetralé tufitické konglomeráty, farba hnede, hrdzavohnede, zelenošede, fialová, vrtný výnos vo forme piesku ílovitého s drobnými úlomkami hornín R6(S5-SC)

Hladina podzemnej vody narazená: 3,20 m p.t. (278,18 m n.m.)

Hladina podzemnej vody ustálená: 2,10 m p.t. (279,28 m n.m.)

GV-11 (283,021 m n.m.)

0,00 - 0,40	navážka – tmavohnedý íl so strednou plasticitou, tuhej konzistencie s val. štrku s Ø 1-3-5 cm Y(F4-CS)
0,40 - 2,10	žltohnedý íl so strednou plasticitou, tuhej konzistencie, hrdzavošmuhaný F6-CI
2,10 - 2,80	svetlohnedý íl so strednou plasticitou, tuhej konzistencie F6-CI
2,80 - 3,20	hnede štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy, Ø val. štrku 1-3-5 cm, uľahnutý G3-G-F
3,20 - 4,40	hnede štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy, Ø val. štrku 1-3-5-8-15 cm, ojedinele do 20 cm, uľahnutý G3-G-F
4,40 - 6,70	sivý štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy, Ø val. 1-3-5-8 cm, ojedinele až 15 cm, uľahnutý G3-G-F
6,70 - 7,00	zvetralý tufitický konglomerát, hnedej farby, vrtný výnos vo forme piesku ílovitého s drobnými úlomkami hornín R6(S5-SC)

Hladina podzemnej vody narazená: 3,70 m p.t. (279,32 m n. m.)

Hladina podzemnej vody ustálená: 2,90 m p.t. (280,12 m n.m.)

GV-12 (283,610 m n.m.)

0,00 - 1,20	navážka – štrk kyprý so siltom a kusmi betónu
1,20 - 1,80	hnede íl so strednou plasticitou, tuhej konzistencie F6-CI
1,80 - 2,00	hnede íl piesčitý, pevnej konzistencie F4-CS
2,00 - 3,00	hnede štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy s Ø val. štrku 0,5-1-3-5 cm, uľahnutý G3/G-F
F 3,00 - 4,00	hnede štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy, Ø val. štrku 1-3-5-8 cm, ojedinele do 10-15 cm, veľmi uľahnutý G3/G-F
4,00 - 5,60	žltohnedý štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy, Ø val. štrku 1-3-5-8-10 cm, maximálne do 15-20 cm, veľmi uľahnutý G3/G-F
5,60 - 6,00	zvetralý tufitický konglomerát, zelenej farby s fialovým šmuhami, vrtný výnos vo forme piesku ílovitého s drobnými úlomkami hornín R6(S5/SC)

Hladina podzemnej vody narazená: 3,40 m p.t. (280,21 m n.m.)

Hladina podzemnej vody ustálená: 3,00 m p.t. (280,31 m n.m.)

GV-13 (283,245 m n.m.)

0,00 - 0,50	navážka – štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy s val. Ø 1-3-5-8 cm, stredne uľahnutý (G3-G-F)
0,50 - 1,20	navážka – hnede íl piesčitý, pevnej konzistencie s drobnými val. štrku Ø 1 cm a drobnými úlomkami tehly Y(F4-CS)
1,20 - 2,30	tmavohnedý íl so strednou plasticitou, tuhej konzistencie F6-CI 2 2,30 - 3,40 hnede až hnedosivý íl so strednou plasticitou, tuhej konzistencie s prechodom do ílu piesčitého F6-CI
3,40 - 4,00	hnede štrk ílovitý, Ø val. štrku 1-3-5-10 cm, uľahnutý G5-GC

4,00 - 5,20	hnedý štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy, Ø val. štrku 1-3-5-8-10 cm, veľmi uľahnutý G3-G-F
5,20 - 6,00	žltohnedý hrdzavo škvrnitý zvetralý tufitický konglomerát, vrtný výnos vo forme piesku ílovitého R6(S5-SC)

Hladina podzemnej vody narazená: 3,20 m p.t. (280,05 m n.m.)

Hladina podzemnej vody ustálená: 3,10 m p.t. (280,15 m n.m.)

GV-14 (284,405 m n.m.)

0,00 - 1,80	navážka – hnedý íl piesčitý, tuhej konzistencie s val. štrku Ø 1-3-5 cm, ojedinele do 18 cm, úlomky betónu Y(F4-CS)
1,80 - 2,70	hnedý íl s vysokou plasticitou, pevnej konzistencie F8-CH
2,70 - 3,00	žltohnedý íl piesčitý, pevnej konzistencie F4-CS
3,00 - 3,20	hnedý íl s nízkou plasticitou, tuhej konzistencie F6-CL
3,20 - 3,70	hnedý íl so strednou plasticitou, mäkkej konzistencie s obsahom hrubozrnneho piesku a val. štrku do priemeru 3 cm F6-CI
3,70 - 5,20	zvetralý tufitický konglomerát, šedozelenej farby s pyroklastikami hnedej a fialovej farby, vrtný výnos vo forme piesku ílovitého s drobnými úlomkami hornín R6(S5-SC)
5,20 - 6,00	zvetralý tufitický konglomerát, žltohnedej farby s pyroklastikami hnedej a fialovej farby, vrtný výnos vo forme piesku ílovitého s drobnými úlomkami hornín do Ø 3 cm R6(S5-SC)

Hladina podzemnej vody narazená: 3,20 m p.t. (281,21 m n.m.)

Hladina podzemnej vody ustálená: 3,25 m p.t. (281,26 m n.m.)

GV-15 (284,729 m n.m.)

0,00 - 1,70	hnedý íl piesčitý, pevnej konzistencie F4-CS
1,70 - 2,10	žltohnedý íl s vysokou plasticitou, tuhej konzistencie F8-CH
2,10 - 4,00	zvetralý tufitický konglomerát, žltohnedej farby, vrtný výnos vo forme piesku ílovitého s drobnými úlomkami hornín R6(S5-SC)
4,00 - 5,60	zvetralý tufitický konglomerát, šedozelenej farby, vrtný výnos vo forme piesku ílovitého s drobnými úlomkami hornín R6(S5-SC)
5,60 - 6,00	zvetralý tufitický konglomerát, hrdzavohnedej farby, vrtný výnos vo forme piesku ílovitého s drobnými úlomkami hornín do Ø 3 cm R6(S5-SC)

Hladina podzemnej vody narazená: 2,90 m p.t. (281,73 m n.m.) priesaky do vrtu

Hladina podzemnej vody ustálená: 2,90 m p.t. (281,73 m n.m.)

GV-16 (285,301 m n.m.)

0,00 - 2,40	navážka – hnedý íl piesčitý pevnej konzistencie s úlomkami hornín a tehly Y(F4-CS)
2,40 - 3,20	hnedý až hrdzavohnedý íl piesčitý, tuhej konzistencie F4-CS
3,20 - 5,20	hnedý štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy, Ø val. štrku 1-3-5 cm, ojedinele do 10 cm, uľahnutý G3-G-F
5,20 - 6,00	zvetralý tufitický konglomerát, hnedožltej farby, vrtný výnos vo forme piesku ílovitého s drobnými úlomkami hornín R6(S5-SC)

Hladina podzemnej vody narazená: 3,20 m p.t. (282,10 m n.m.)

Hladina podzemnej vody ustálená: 2,90 m p.t. (282,40 m n.m.)

GV-17 (286,191 m n.m.)

0,00 - 2,70	navážka Y
2,70 - 5,00	štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy, stredne uľahnutý G3-G-F
5,00 - 6,00	zvetralý tufitický konglomerát R6 (S5-SC)

Hladina podzemnej vody narazená: 3,60 m p.t. (282,60 m n.m.)

GV-18 (286,598 m n.m.)

0,00 - 2,30	navážka Y
2,30 - 6,00	štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy, uľahnutý až veľmi uľahnutý G3-G-F

Hladina podzemnej vody narazená: 3,50 m p.t. (283,10 m n.m.)

GV-19 (289,045 m n.m.)

0,00 - 1,10	navážka – hnedý íl piesčitý, tuhej konzistencie s úlomkami hornín do Ø 1-3 cm, uhlia a balvanov cez 40 cm Y(F4-CS)
1,10 - 1,70	hnedý hrdzavoškrvnitý íl so strednou plasticitou, tuhej konzistencie F6-CI
1,70 - 3,00	svetlohnedý íl so strednou plasticitou, tuhej konzistencie F6-CI
3,00 - 4,90	tmavohnedý íl piesčitý, pevnej konzistencie F4-CS
4,90 - 5,50	hnedosivý štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy, Ø val. štrku 1-3-5-10 cm, ojedinele do 15-20 cm, uľahnutý G3-G-F
5,50 - 6,30	hnedý štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy, Ø val. štrku 1-3-5-10 cm, ojedinele do 15-20 cm, veľmi uľahnutý G3-G-F
6,30 - 8,00	hnedosivé zvetralé tufitické konglomeráty, vrtný výnos vo forme piesku ílovitého s drobnými úlomkami hornín R6(S5-SC)

Hladina podzemnej vody narazená: 4,90 m p.t. (284,15 m n.m.)

Hladina podzemnej vody ustálená: 3,60 m p.t. (285,45 m n.m.)

GV-20 (288,590 m n.m.)

0,00 - 0,60	navážka – hnedý íl piesčitý, pevnej konzistencie s val. štrku a úlomkami hornín do Ø 10-12 cm Y(F4-CS)
0,60 - 2,00	svetlohnedý íl s vysokou plasticitou, pevnej konzistencie F8-CH 3 2,00 - 3,10 tmavohnedý íl piesčitý, pevnej konzistencie F4-CS
3,10 - 3,40	žltohnedý piesok ílovitý, strednozrnny, stredne uľahnutý S5-SC 2 3,40 - 3,90 žltohnedý íl piesčitý, pevnej konzistencie s úlomkami horniny do Ø 1-3-5 cm F4-CS
3,90 - 4,70	hnedosivý piesok s prímiesou jemnozrnnej zeminy s obsahom polopracovaných až opracovaných val. štrku Ø 1-3-5 cm, veľmi uľahnutý S3-S-F
4,70 - 5,70	tmavosivý štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy až štrk siltovitý, Ø val. štrku 0,5-1-3-5 cm, ojedinele do 15-20 cm, veľmi uľahnutý G3-G-F
5,70 - 6,00	hnedosivé zvetralé tufitické konglomeráty, vrtný výnos vo forme piesku ílovitého s drobnými úlomkami hornín R6(S5-SC)

Hladina podzemnej vody narazená: 3,40 m p.t. (285,19 m n.m.)

Hladina podzemnej vody ustálená: 3,15 m p.t. (285,44 m n.m.)

GV-21 (289,284 m n.m.)

0,00 - 0,60	navážka – hnedý íl so strednou plasticitou, tuhej konzistencie s drobnými úlomkami hornín Y(F6-CI)
0,60 - 2,20	žltohnedý íl piesčitý, pevnej konzistencie F4-CS
2,20 - 3,00	žltohnedý íl piesčitý, tuhej konzistencie F4-CS
3,00 - 3,90	svetlohnedý íl piesčitý, mäkkej konzistencie s tenkými preplástkami hrdzavohnedého hrubozrnneho siltovitého piesku F4-CS
3,90 - 6,10	tmavosivý štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy, Ø val. štrku 1-3-5 cm, ojedinele do 15-20 cm od 4,00-4,20 m balvan andezitu, veľmi pomalé vŕtanie, uľahnutý G3-G-F
6,10 - 7,00	hnedosivé zvetralé tufitické konglomeráty, vrtný výnos vo forme piesku ílovitého s drobnými úlomkami hornín R6(S5-SC)

Hladina podzemnej vody narazená: 3,90 m p.t. (285,38 m n.m.)

Hladina podzemnej vody ustálená: 3,00 m p.t. (286,28 m n.m.)

GV-22 (290,401 m n.m.)

0 - 1,50	navážka Y
1,50 - 3,70	íl piesčitý, tuhej konzistencie F4-CS
3,70 - 4,50	piesok ílovitý s val. štrku, stredne uľahnutý S5-SC
4,50 - 5,00	íl piesčitý, tuhej konzistencie F4-CS
5,00 - 6,00	štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy, uľahnutý G3-G-F

Hladina podzemnej vody narazená: 3,70 m p.t. (286,76 m n.m.)

GV-23 (289,223 m n.m.)

0,00 - 1,00	navážka – hnedý íl piesčitý, pevnej konzistencie s valúnmi štrku a úlomkami hornín do Ø 5 cm pevnej konzistencie Y(F4-CS)
1,00 - 2,80	žltohnedý hrdzavo šmuhovaný íl piesčitý, tuhej konzistencie F4-CS

2,80 - 3,50	hnedý íl so strednou plasticitou, pevnej konzistencie F6-CI
3,50 - 4,40	hnedý štrk ílovitý, Ø val. štrku 1-3-5-8-15 cm, uľahnutý G5-GC
4,40 - 4,80	tmavosivý hrubozrnný piesok s prímiesou jemnozrnnnej zeminy, uľahnutý S3-S-F
4,80 - 6,10	hnedý štrk s prímiesou jemnozrnnnej zeminy, Ø val. štrku 1-3-5-10 cm, ojedinele 25 cm, veľmi uľahnutý G3-G-F
6,10 - 7,00	sivé zvetralé tufity, vrtný výnos vo forme piesku ílovitého s drobnými úlomkami hornín R6 (S5-SC)

Hladina podzemnej vody narazená: 3,50 m p.t. (285,72 m n.m.)

GV-24 (289,624 m n.m.)

0,00 - 0,60	navážka – hnedý íl piesčitý, mäkkej konzistencie s valúnmi štrku a úlomkami hornín do Ø 10 cm Y(F4-CS)
0,60 - 1,30	hnedý íl piesčitý, tvrdej konzistencie F4-CS
1,30 - 2,80	žltohnedý, miestami hrdzavo šmuhaný íl piesčitý, pevnej konzistencie F4-CS
2,80 - 3,20	tmavosivý, hrdzavo šmuhaný íl piesčitý, tuhej konzistencie F4-CS
3,20 - 4,40	hnedý štrk s prímiesou jemnozrnnnej zeminy, Ø val. štrku 1-3-5-10 cm, ojedinele 15-20 cm, uľahnutý G3-G-F
4,40 - 5,90	hnedý štrk s prímiesou jemnozrnnnej zeminy, Ø val. štrku 1-3-5-10 cm, veľmi uľahnutý G3-G-F
5,90 - 7,00	sivé zvetralé tufity, vrtný výnos vo forme piesku ílovitého s drobnými úlomkami hornín R6(S5-SC)

Hladina podzemnej vody narazená: 3,20 m p.t. (286,42 m n.m.)

Hladina podzemnej vody ustálená: 3,10 m p.t. (286,52 m n.m.)

GV-25 (291,202 m n.m.)

0,00 - 1,10	navážka – hnedý íl piesčitý, tuhej konzistencie s valúnmi štrku a úlomkami betónu do Ø 3-5 cm Y(F4-CS)
1,10 - 2,00	žltohnedý íl so strednou plasticitou, pevnej konzistencie F6-CI
2,00 - 2,30	tmavohnedý íl so strednou plasticitou, tuhej konzistencie s val. štrku Ø 1-3 cm F6-CI
2,30 - 3,70	hnedý štrk ílovitý, Ø val. štrku 1-3-5-8 cm, stredne uľahnutý G5-GC
3,70 - 4,00	tmavosivý silt piesčitý, mäkkej konzistencie s organickými zvyškami F3-MS O
4,00 - 5,90	tmavosivý štrk ílovitý, Ø val. štrku 1-3-5-8-10 cm, ojedinele až 20 cm, stredne uľahnutý G5-GC
5,90 - 7,00	hnedé zvetralé tufitické konglomeráty, vrtný výnos vo forme piesku ílovitého s drobnými úlomkami hornín R5(S5-SC)

Hladina podzemnej vody narazená: 4,00 m p.t. (287,20 m n.m.)

Hladina podzemnej vody ustálená: 3,10 m p.t. (288,10 m n.m.)

GV-26 (290,146 m n.m.)

0,00 - 0,10	hnedý humózný silt O(F3-MS)
0,10 - 1,70	žltohnedý íl piesčitý, pevnej konzistencie F4-CS
1,70 - 2,40	žltohnedý íl piesčitý, tuhej konzistencie F4-CS
2,40 - 3,50	žltohnedý, hrdzavo škvrnitý íl piesčitý, tuhej konzistencie F4-CS
3,50 - 3,80	tmavosivý íl piesčitý tuhej konzistencie s val. štrku do Ø 5-8 cm F4-CS
3,80 - 5,50	tmavosivý štrk ílovitý, s poloopracovanými val. štrku Ø 1-3-5-8 cm, ojedinele do 15-20 cm, uľahnutý G5-GC
5,50 - 7,00	zvetralý tufitický konglomerát, vrtný výnos vo forme piesku ílovitého s drobnými úlomkami hornín R6(S5-SC)

Hladina podzemnej vody narazená: 3,80 m p.t. (286,35 m n.m.)

Hladina podzemnej vody ustálená: 3,10 m p.t. (287,05 m n.m.)

Jenčko, P., 2020: Zvolen-Môťová – hala Paletten trade s.r.o., IGP. Geovrt Lieskovec

J-1 (287,99 m n.m.)

0,00 – 1,00	Navážka – silt piesčitý hnedý pevný + makadam, do Ø 12 cm, cca 30 %, (Y/F3)
1,00 – 3,40	Navážka – štrk siltový tmavosivý so obliakmi štrku (45%) + sklo, železo, (Y/G4)
3,40 – 5,80	Íl vysokoplastický s prímiesou piesku (do 25 %) a organických látok (3,5%) tmavosivý tuhej konzistencie (F8-CH)

5,80 – 6,00 Štrk siltový hrubý, sivý, obliaky pevné andezitové do Ø 8-10 cm
stredneuhľý mokrý (G4-GM)

Hladina podzemnej vody narazená: 5,80 m p.t.

Hladina podzemnej vody ustálená: 3,20 m p.t

J-2 (288,04 m n.m.)

0,00 – 2,30 Navážka – silt piesčitý až štrk siltový hnedý pevný + makadam, štrkové zrná
zrná do Ø 10 cm obsahu cca 25-35% (Y/G4)
2,30 – 4,90 Íl vysokoplastický, s prímiesou piesku (20-30%) a organickej látky (do 3%)
tmavosivý až čierny, pevnej konzistencie (F8-CH)
4,90 – 6,00 Štrk siltový hrubý, sivý, valúny 0,5-9 cm sú pevné oblé (andezit) obsah 60 -
-65% Výplň silt piesčitý pevný, stredneuhľá mokrá zemina (G4-GM)

Hladina podzemnej vody narazená: 5,60 m p.t.

Hladina podzemnej vody ustálená: 3,10 m p.t

J-3 (288,25 m n.m.)

0,00 – 0,50 Navážka – silt stredne platický tmavosivý pevný + makadam (Y/F5)
0,50 – 1,30 Navážka – betón + makadam (Y/G4)
1,30 – 3,00 Navážka – íl stredne plastický hnedý tuhý až pevný (Y/F6)
3,00 – 3,40 Navážka – čierna škvára + sklo (Y)
3,40 – 5,50 Íl piesčitý sivozelený tuhý až pevnej konzistencie (F4-CS)
5,50 – 6,00 Štrk siltový hrubý sivozelený, obliaky do 8-10 cm obsahu 70%, výplň je
silt piesčitý tuhý, zemina stredne uľahlá, zvodnelá (G4-GM)

Hladina podzemnej vody narazená: 5,50 m p.t.

Hladina podzemnej vody ustálená: 3,10 m p.t

**Ďurovič, E., Maťová, V., 2007: Zvolen – Business center hotela Poľana. Podrobný
inžinierskogeologický prieskum. AuREX TRADE s.r.o. B. Bystric**

ZVHP-1 (- m n.m.)

0,00 – 0,70 Navážka – (Y/F4)
0,70 – 3,60 Íl so strednou plasticitou, tuhej konzistencie (F6-CI)
3,60 – 15,00 sivé zvetralé tufity R6 charakteru pevnej jemnozrnnej zeminy triedy F3, prechodne
charakteru štrkovitej zeminy triedy G3

Hladina podzemnej vody narazená: 8,20 m p.t.

Hladina podzemnej vody ustálená: 6,40 m p.t

ZVHP-2 (- m n.m.)

0,00 – 1,60 Navážka – (Y/F4)
1,60 – 4,00 silt s vysokou plasticitou, tuhej konzistencie (F7-MV)
4,00 – 15,00 sivé zvetralé tufity R6 charakteru pevnej jemnozrnnej zeminy triedy F3, prechodne
charakteru štrkovitej zeminy triedy G3

Hladina podzemnej vody narazená: 7,70 m p.t.

Hladina podzemnej vody ustálená: 5,80 m p.t

ZVHP-3 (- m n.m.)

0,00 – 1,40 Navážka – (Y/F4)
1,40 – 2,50 silt s vysokou plasticitou, tuhej konzistencie (F7-MV)
2,50 – 12,50 sivé zvetralé tufity R6 charakteru štrkovitej zeminy triedy G4
12,50 – 15,00 sivé zvetralé tufity R6 charakteru štrkovitej zeminy triedy G3

Hladina podzemnej vody narazená: 7,90 m p.t.

Hladina podzemnej vody ustálená: 5,80 m p.t

ZVHP-4 (- m n.m.)

0,00 – 1,10	Navážka – (Y/F4)
1,10 – 5,10	Íl so strednou plasticitou, tuhej konzistencie (F6-CI)
5,10 – 13,90	sivé zvetralé tufity R6 charakteru pevnej jemnozrnnej zeminy triedy F3, prechodne charakteru štrkovitej zeminy triedy G4
13,90 – 15,00	sivé zvetralé tufity R6 charakteru štrkovitej zeminy triedy G3

Hladina podzemnej vody narazená: 7,20 m p.t.

Hladina podzemnej vody ustálená: 5,90 m p.t

ZVHP-5 (- m n.m.)

0,00 – 1,70	Navážka – (Y/F4)
1,70 – 4,30	Íl so strednou plasticitou, tuhej konzistencie (F6-CI)
4,30 – 6,10	sivé zvetralé tufity R6 charakteru štrkovitej zeminy triedy G3
5,10 – 13,90	sivé zvetralé tufity R6 charakteru pevnej jemnozrnnej zeminy triedy F3, prechodne charakteru štrkovitej zeminy triedy G4
13,90 – 15,00	sivé zvetralé tufity R6 charakteru štrkovitej zeminy triedy G4

Hladina podzemnej vody narazená: 7,90 m p.t.

Hladina podzemnej vody ustálená: 5,20 m p.t

Kusein, M., Ďurovič, E., 2003: Zvolen – Obchodné centrum Lidl. Podrobný inžinierskogeologický prieskum. AuREX TRADE s.r.o. B. Bystrica

VOC-5 (283,52 m n.m.)

0,00 – 2,00	Navážka – (Y)
2,00 – 2,50	Íl so strednou plasticitou, tuhej konzistencie (F6-CI)
2,50 – 4,00	Íl piesčitý, tuhý (F4-CS)
4,00 – 5,50	Štrk ílovitý (G5-GC)
5,50 – 8,00	Štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy (G3-G-F)

Hladina podzemnej vody narazená: 3,90 m p.t.

Hladina podzemnej vody ustálená: 1,90 m p.t

VOC-6 (283,44 m n.m.)

0,00 – 3,50	Íl so strednou plasticitou, tuhej konzistencie (F6-CI)
3,50 – 4,00	Íl piesčitý, tuhý (F4-CS)
4,00 – 7,00	Štrk ílovitý (G5-GC)

Hladina podzemnej vody narazená: 3,60 m p.t.

Hladina podzemnej vody ustálená: 1,80 m p.t

VOC-7 (283,19 m n.m.)

0,00 – 2,00	Navážka – (Y)
2,00 – 3,40	Íl so strednou plasticitou, tuhej konzistencie (F6-CI)
3,40 – 3,90	Íl piesčitý, tuhý (F4-CS)
3,90 – 6,00	Štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy (G3-G-F)

Hladina podzemnej vody narazená: 3,90 m p.t.

Hladina podzemnej vody ustálená: 1,90 m p.t

Jenčko, P., 2007: Zvolen-Prístavba hotela Tennis, IGP. Geovrt Lieskovec

JT-1 (285,95 m n.m.)

0,00 – 0,40	Navážka (Y)
0,40 – 1,80	Íl so strednou plasticitou, sivohnedý, tuhý (F6-CI)
1,80 – 2,90	Íl piesčitý, sivý, mäkký (F4-CS)

2,90 – 6,50 Štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy (G3-G-F), obliaky pevné andezitové do Ø 8-10 cm stredneulahlý, zvodnený

Hladina podzemnej vody narazená: 3,10 m p.t.

Hladina podzemnej vody ustálená: 1,90 m p.t

JT-2 (285,96 m n.m.)

0,00 – 0,50 Navážka (Y)

0,50 – 1,80 Íl so strednou plasticitou, sivohnedý, tuhý (F6-CI)

1,80 – 3,20 Íl piesčitý, sivý, mäkký (F4-CS)

3,20 – 6,00 Štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy (G3-G-F), obliaky pevné andezitové do Ø 8-10 cm stredneulahlý, zvodnený

Hladina podzemnej vody narazená: 3,10 m p.t.

Hladina podzemnej vody ustálená: 1,90 m p.t

JT-3 (285,97 m n.m.)

0,00 – 0,40 Navážka (Y)

0,40 – 1,90 Íl so strednou plasticitou, sivohnedý, tuhý (F6-CI)

1,90 – 3,10 Íl piesčitý, sivý, mäkký (F4-CS)

3,10 – 5,10 Štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy (G3-G-F), obliaky pevné andezitové do Ø 8-12 cm stredneulahlý, zvodnený

5,10 – 7,00 Štrk ílovitý, strednezrnný, hnedý, obliaky do 8-10 cm obsahu 60-80%, výplň je íl piesčitý, tuhý. Zemina je uľahlá (G5-GC)

Hladina podzemnej vody narazená: 3,10 m p.t.

Hladina podzemnej vody ustálená: 1,90 m p.t

Lukáč, M. et al., 2017: Inžinierskogeologický prieskum pre štúdiu realizovateľnosti, Rýchlostná cesta R2 Zvolen západ – Zvolen východ. DPP Žilina s. r. o.

JZ-1 (287,06 m n.m.)

Kvartér

0,0 – 0,8 m Navážka, charakteru siltu so strednou plasticitou (F5/MIY), hnedej farby, tuhej konzistencie, s úlomkami stavebného materiálu.

0,8 – 2,0 m Silt piesčitý (F3/MS), hnedý, tuhej konzistencie. Silt obsahuje rozložené rastlinné zvyšky.

2,0 – 2,8 m Íl s vysokou plasticitou (F8/CH), s prímiesou organických látok, sivý, tuhej konzistencie – fluviálny komplex.

2,8 – 3,2 m Íl štrkovitý (F2/CG), hnedý, tvorený zaoblenými úlomkami vulkanitov o rozmeroch 0,5 – 4 cm, obsahu do 30%.

3,2 – 6,6 m **Štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy (G3/G-F)**, sivý, tvorený zaoblenými úlomkami vulkanitov o rozmeroch 1 – 13 cm, obsahu 57%. Výplň tvorí hrubozrnný, ílovitý piesok. Štrk je zvodnený – fluviálny komplex.

Neogén

6,6 – 7,6 m Vulkanické zlepence (konglomeráty), úplne zvetrané, hnedé, charakteru štrku s prímiesou jemnozrnej zeminy, so zaoblenými úlomkami andezitov o rozmeroch 1 – 5 cm, s piesčito-ílovitou výplňou.

7,6 – 10,0 m Vulkanické zlepence (konglomeráty), silno zvetrané, sivé až hnedasto sivé, rozvŕtané na charakter štrku s prímiesou jemnozrnej zeminy, s opracovanými úlomkami andezitov (2 – 15 cm), s ílovito-piesčitou výplňou.

10,0 – 13,4 m Vulkanické zlepence (konglomeráty), stredne zvetrané, tmavo bordovo sivé, rozvŕtané na zmes úlomkov a ílovito-piesčitej hmoty. Zlepence obsahujú opracované úlomky alterovaných andezitov o rozmeroch 0,5 – 12 cm, s vysokou až strednou pevnosťou (**R2-R3**). Tmel (matrix) je piesčitý, s nízkou pevnosťou (**R4**). V úseku 12,0 – 12,1 m sú zvyšky zuhoľnatého dreva v ílovej hmote.

13,4 – 18,0 m Tufity, s polohami tufitických pieskovcov, modrasto sivé, alterované, rozvŕtané na zmes úlomkov a ílu. Tufity sú jemnozrnné, prachovité, s veľmi nízkou pevnosťou (R5). Tufitické pieskovce sú jemnozrnné až strednozrnné, strednej až nízkej pevnosti (R3-

R4). Tufity aj pieskovce môžu lokálne obsahovať zaoblené úlomky alterovaných andezitov (1-10 cm) .

Hladina podzemnej vody narazená: 3,20 m p.t.

Hladina podzemnej vody ustálená: 2,62 m p.t

JZ-2 (288,15 m n.m.)

Kvartér

- 0,0 – 1,2 m Navážka, charakteru kamenito-hlinitej suty (F1/MGY), sivej až tmavosivej farby, od 0,7 – 1,0 m prímies asfaltu, škváry a tehál. Veľkosť úlomkov 1 – 12 cm.
- 1,2 – 2,2 m Silt piesčitý (F3/MS), tmavo sivý, od 1,5 m hnedej farby. Silt je tuhej konzistencie.
- 2,2 – 2,9 m **Íl s vysokou plasticitou (F8/CH)**, tmavo sivý, s prímiesou organických látok, tuhej až tuho-pevnej konzistencie. Íl obsahuje drobné opracované úlomky do 0,5 cm (5%) – fluviálny komplex.
- 2,9 – 3,2 m Íl štrkovitý (F2/CG), hnedo sivý, tvorený zaoblenými úlomkami vulkanitov o rozmeroch 2 – 5 cm, obsahu do 30%. výplň tvorí íl piesčitý, tuhej konzistencie.
- 3,2 – 5,5 m Štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy (G3/G-F), do 4,3 m hrdzavo hnedý, od 4,3 m hnedo sivý, tvorený zaoblenými úlomkami vulkanitov o rozmeroch 1 – 10 cm, obsahu 60%. Výplň tvorí hrubozrný, ílovitý piesok. Štrk je zvodnený – fluviálny komplex.

Neogén

- 5,5 – 6,5 m Vulkanické zlepence (konglomeráty), rozložené až úplne zvetrané, hrdzavo modrasto sivej farby, charakteru štrku s prímiesou jemnozrnnej zeminy, so zaoblenými úlomkami andezitov o rozmeroch 1 – 3 cm, s piesčito-ílovitou výplňou. Zachované úlomky zlepenčov sú veľmi nízkej pevnosti (R5).
- 6,5 – 8,0 m Vulkanické zlepence (konglomeráty), modrasto sivej farby, rozvŕtané na znes úlomkov a ílovito-piesčitej hmoty. Poloha má charakter ílovito-piesčitého štrku. Úlomky zlepenčov sú nízkej až veľmi nízkej pevnosti (R4-R5).
- 8,0 – 18,0 m Vulkanické zlepence (konglomeráty), stredne zvetrané, modrasto sivé, od 10,0 m sivo bordové a od 14,3 m modrasto sivé. Poloha je rozvŕtaná na zmes úlomkov a ílovito-piesčitej hmoty. Zlepence obsahujú opracované úlomky alterovaných andezitov o rozmeroch 0,5 – 5 cm, s vysokou až strednou pevnosťou (**R2-R3**). Tmel (matrix) je piesčitý, s nízkou pevnosťou (**R4**). Pevnejšie polohy boli zistené v úsekoch 7,8 m; 8,3 m; 8,6 m; 9,2 m; 11,4 m; 12,3 m; 13,3 m; 13,7 m; 14,8 m; 15,2 – 15,5 m; 16,0 – 16,5 m; 17,0 m.

Hladina podzemnej vody narazená: 4,30 m p.t.

Hladina podzemnej vody ustálená: 2,17 m p.t

JZ-3 (289,43 m n.m.)

Kvartér

- 0,0 – 0,4 m Navážka, charakteru ílu s úlomkami stavebného materiálu (F2/CGY), hnedo sivá farba.
- 0,4 – 1,2 m Silt až íl so strednou plasticitou (F5-F6/MI-CI), hnedý, pevnej konzistencie.
- 1,2 – 2,1 m Silt piesčitý (F3/MS), svetlo hnedý, s čiernymi a hrdzavými šmuhami, tuhá konzistencia – fluviálny komplex.
- 2,1 – 2,8 m **Íl s vysokou plasticitou (F8/CH)**, svetlo hnedý, s hrdzavými šmuhami, tuho-pevná konzistencia – fluviálny komplex.
- 2,8 – 3,7 m Íl s vysokou plasticitou (F8/CH), s prímiesou organických látok, tmavo sivý, tuhej konzistencie. Íl obsahuje hrdzavé piesčité šmuhy – fluviálny komplex.
- 3,7 – 4,0 m Íl piesčitý, tmavo sivý, s hrdzavými šmuhami, s prímiesou organických látok, tuhá konzistencia – fluviálny komplex.
- 4,0 – 4,7 m Štrk ílovitý (G5/GC), tmavo sivý, tvorený zaoblenými úlomkami vulkanitov o rozmeroch 2 – 12 cm, obsahu 50-60%. Výplň tvorí íl piesčitý – fluviálny komplex.
- 4,7 – 8,6 m **Štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy (G3/G-F)**, sivý, tvorený zaoblenými úlomkami vulkanitov o rozmeroch 1 – 15 cm, obsahu 76%. Výplň tvorí hrubozrný ílovitý piesok – fluviálny komplex.
- 8,6 – 9,3 m Štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy (G3/G-F), hrdzavo hnedý, tvorený zaoblenými úlomkami vulkanitov o rozmeroch 1 – 6 cm, obsahu 50%. Výplň tvorí hrubozrný ílovitý piesok.
- 9,3 – 10,0 m Piesok ílovitý (S5/SC), modrasto sivý, s hrdzavými polohami. Piesok obsahuje úlomky vulkanických zlepenčov.

Neogén

10,0 – 12,4 m	Vulkanické zlepence (konglomeráty), rozložené až úplne zvetrané, modrasto sivé, rozvŕtané na charakter štrku s prímiesou jemnozrnej zeminy. Zlepence obsahujú zaoblené úlomky andezitov o rozmeroch 0,5 – 5 cm. Tmel zlepenčov je piesčito prachovitý.
12,4 – 13,1 m	Tufity, s polohami tufitických zlepenčov, stredne zvetrané, modrasto sivé, s hrdzavými zátekmi. Tufity sú jemnozrnné, prachovité, s veľmi nízkou pevnosťou (R5). Tufitické pieskovce sú jemnozrnné až strednozrnné, strednej až nízkej pevnosti (R3-R4). Tufity aj pieskovce môžu lokálne obsahovať zaoblené úlomky alterovaných andezitov do 2 cm. Popisovaná poloha je rozvŕtaná na zmes úlomkov a piesčito-ílovitej hmoty.
13,1 – 14,0 m	Tufity, svetlo hnedasto sivé, úlomkovité, po puklinách zatečené Fe-oxidmi. Tufity sú jemne piesčité a prachovité, s veľmi nízkou pevnosťou (R5).
14,0 – 17,2 m	Porušené tufitické zlepence (konglomeráty), charakteru sivo hnedého až hrdzavo hnedého štrku ílovitého. Zaoblené úlomky alterovaných andezitov sú o rozmeroch 1 – 12 cm. Výplň je piesčito-ílovitá.
17,2 – 18,0 m	Porušené piesčité tufitické zlepence (konglomeráty), charakteru modrasto sivého štrku s prímiesou jemnozrnej zeminy. Zaoblené úlomky alterovaných andezitov sú o rozmeroch 0,5-3 cm. Výplň je piesčito-prachovitá.

Hladina podzemnej vody narazená: 3,00 m p.t.

Hladina podzemnej vody ustálená: 2,40 m p.t

JZ-4 (289,68 m n.m.)

Kvartér

0,0 – 0,7 m	Silt so strednou plasticitou (F5/MI), tmavo modrasto sivá, tuhej konzistencie, do 0,3 m prekorený.
0,7 – 2,4 m	Íl piesčitý (F4/CS) , tmavo hnedasto sivý, s prímiesou organických látok, tuhej konzistencie. V úseku 1,0 – 2,0 m tuho-mäkkej konzistencie.
2,4 – 3,0 m	Štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy (G3/G-F), tmavo sivý, tvorený zaoblenými úlomkami vulkanitov o rozmeroch 1 – 8 cm, obsahu do 60%. Výplň tvorí hrubozrnný, ílovitý piesok.
3,0 – 3,3 m	Piesok ílovitý (S5/SC), tmavo sivý, strednozrnný, s obsahom štrkovitej frakcie do 20%.
3,3 – 6,6 m	Štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy (G3/G-F) , tmavo sivý, tvorený zaoblenými úlomkami vulkanitov o rozmeroch 1 – 15 cm, obsahu do 55%. Výplň tvorí hrubozrnný, ílovitý piesok.

Neogén

6,6 – 7,4 m	Tufitické zlepence (konglomeráty), rozložené až úplne zvetrané, hrdzavo hnedé, rozvŕtané na charakter pevného ílu so zaoblenými úlomkami vulkanitov (F2/CG).
7,4 – 9,9 m	Tufitické pieskovce, silno zvetrané, modrasto sivé, úlomkovité, rozvŕtané na zmes úlomkov (2 – 15 cm) a piesčito-prachovitej hmoty. Úlomky sú nízkej až veľmi nízkej pevnosti (R4-R5).
9,9 – 15,0 m	Tufitické zlepence (konglomeráty), s polohami tufitických pieskovcov, modrasto sivé. Zlepence obsahujú úlomky zaoblených alterovaných andezitov (1-12 cm), pevnosť zaoblených úlomkov je stredná (R3). Tmel zlepenčov je prachovito-piesčitý s nízkou pevnosťou (R4).
15,0 – 16,4 m	Tufitické zlepence (konglomeráty), silno zvetrané, hrdzavo hnedé, rozvŕtané na charakter ílovitého štrku (G5/GC).
16,4 – 17,0 m	Tufitické pieskovce s polohami tufitických zlepenčov, modrasto sivé, stredne až slabo zvetrané, úlomkovité, nízkej pevnosti (R4).

Hladina podzemnej vody narazená: 2,50 m p.t.

Hladina podzemnej vody ustálená: 2,00 m p.t

JZ-5 (289,79 m n.m.)

Kvartér

0,0 – 0,3 m	Silt s nízkou plasticitou (F5/ML), hnedý, prekorený, tuhej konzistencie.
0,3 – 0,8 m	Silt so strednou plasticitou (F5/MI), hnedý, tuhej konzistencie.
0,8 – 1,8 m	Íl s vysokou plasticitou (F8/CH), tmavo hnedý, tuho-mäkkej konzistencie – fluviálny komplex.
1,8 – 2,2 m	Íl piesčitý (F4/CS), hrdzavo hnedý, tuhej konzistencie.
2,2 – 5,8 m	Štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy (G3/G-F), sivý, tvorený zaoblenými úlomkami vulkanitov o rozmeroch 1 – 25 cm, obsahu 50-60%. Výplň tvorí piesok ílovitý. Štrk je zvodnený – fluviálny komplex.

Neogén

- 5,8 – 8,1 m Tufity a tufitické pieskovce, silne zvetrané, svetlo sivasto hnedé, s hrdzavými zátekmi. Tufity sú prachovité, striedajúce sa s polohami stredozrnných až hrubozrnných tufitických pieskovcov, ktoré môžu lokálne prechádzať do zlepencov. Tufity sú veľmi nízkej pevnosti (R5) a tufitické pieskovce sú nízkej pevnosti (R4).
- 8,1 – 14,0 m Tufity a tufitické pieskovce, slabo zvetrané, modrasto sivé, úlomkovité. Tufity sú nízkej až veľmi nízkej pevnosti (R4-R5) a tufitické pieskovce sú nízkej až strednej pevnosti (R4). Tufity obsahujú opracované úlomky alterovaných vulkanitov do 2 cm. V úseku 11,5 – 11,7 m je blok pevného andezitu. V úseku 12,6 – 12,7 m je hrdzavo hnedá poloha – vplyv prúdenia podzemnej vody.
- 14,0 – 14,7 m Tufitické pieskovce, zelenkasto sivé, úlomkovité, nízkej až strednej pevnosti (R4).
- 14,7 – 17,0 m Tufity, s blokmi pevných andezitov. Tufity sú sivé, úlomkovité, nízkej pevnosti (R4). Bloky andezitov sú do 10 cm a sú vysokej pevnosti (R2).

Hladina podzemnej vody narazená: 1,60 m p.t.

Hladina podzemnej vody ustálená: 1,90 m p.t

JZ-6	(290,30 m n.m.)
-------------	------------------------

Kvartér

- 0,0 – 0,4 m Silt piesčitý (F3/MS), hnedý, prekorenený, tuhý.
- 0,4 – 1,3 m Silt piesčitý (F3/MS), hnedý s hrdzavými šmuhami, tuhej konzistencie – fluviálny komplex.
- 1,3 – 1,8 m Íl piesčitý (F4/CS), hnedý, tuho-mäkkej konzistencie, s obsahom štrkovitej frakcie do 10% (1-3 cm) – fluviálny komplex.
- 1,8 – 2,4 m Piesok s prímiesou jemnozrnej zeminy (S3/S-F), hrubozrnný, hnedý, s obsahom štrkovitej frakcie do 10% (1 – 3 cm) – fluviálny komplex.
- 2,4 – 4,7 m **Štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy (G3/G-F)**, tmavo sivý, tvorený zaoblenými úlomkami vulkanitov o rozmeroch 2 – 35 cm, obsahu 49 %. Výplň tvorí ílovitý piesok – fluviálny komplex.
- 4,7 – 5,0 m Piesok s prímiesou jemnozrnej zeminy (S3/S-F), sivý, hrubozrnný, s obsahom štrkovitej frakcie do 10%.
- 5,0 – 5,4 m Štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy (G3/G-F), tmavo sivý, tvorený zaoblenými úlomkami vulkanitov o rozmeroch 1 – 10 cm, obsahu 50-60%. Výplň tvorí ílovitý piesok – fluviálny komplex.

Neogén

- 5,4 – 6,2 m Tufity, rozložené až úplne zvetrané, modrasto sivé, charakteru pevného ílu s úlomkami (F2/CG). Úlomky tufitov sú o rozmeroch 1 – 4 cm, s extrémne nízkou pevnosťou (R6).
- 6,2 – 8,1 m Tufity, silno zvetrané, svetlo sivé až hrdzavé, úlomkovité, po puklinách zatečené Fe a Mn oxidmi. Úlomky sú veľmi nízkej až extrémne nízkej pevnosti (R5-R6). V úseku 7,8 – 8,1 m sú polohy tufitických pieskovcov s klastami andezitov. Pieskovce sú s nízkou až strednou pevnosťou (R4-R3).
- 8,1 – 17,0 m Tufity a tufitické pieskovce, slabo zvetrané, modrasto sivé, úlomkovité. Tufity sú piesčito-prachovité, s nízkou pevnosťou (R4). Pieskovce sú stredozrnné, so strednou až nízkou pevnosťou (R3-R4). Môžu obsahovať zaoblené klasty alterovaných andezitov do 2 cm.

Hladina podzemnej vody narazená: 1,80 m p.t.

Hladina podzemnej vody ustálená: 1,60 m p.t

JZ-7	(293,03 m n.m.)
-------------	------------------------

Kvartér

- 0,0 – 1,3 m Navážka, charakteru ílu s úlomkami kameniva a lokálne tehliel (F6/CIY). V úseku 0,6 – 0,8 m je poloha štrku s prímiesou jemnozrnej zeminy.
- 1,3 – 1,8 m Navážka, charakteru drobného ostrohranného štrku (G3/G-FY).
- 1,8 – 2,2 m Íl piesčitý (F4/CS), tmavo sivý, s prímiesou organických látok, tuhý až tuho-pevný – fluviálny komplex.
- 2,2 – 2,5 m Íl štrkovitý (F2/CG), sivý, tvorený zaoblenými úlomkami vulkanitov o rozmeroch 1 – 4 cm (30%). Íl je piesčitý, tuhej konzistencie – fluviálny komplex.
- 2,5 – 4,6 m **Štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy (G3/G-F)**, hnedasto sivý, tvorený zaoblenými úlomkami vulkanitov o rozmeroch 2 – 20 cm, obsahu 55%. Výplň tvorí piesok ílovitý. Štrk je zvodnený – fluviálny komplex.

Neogén

4,6 – 8,2 m	Vulkanické konglomeráty (zlepence), alterované, úplne zvetrané, hrdzavo hnedé, charakteru štrku s prímiesou jemnozrnnej zeminy. Zaoblené úlomky vulkanitov sú o rozmeroch 1 – 8 cm. V úseku 7,0 – 7,4 m sú zlepence modrasto sivej farby.
8,2 – 8,8 m	Bloky tmavosivých alterovaných andezitov, vysokej pevnosti (R2).
8,8 – 9,8 m	Vulkanické konglomeráty (zlepence), alterované, modrasto sivé, stredne zvetrané, tvorené zaoblenými úlomkami andezitov o rozmeroch 1 – 15 cm, s vysokou pevnosťou (R2). Tmel (matrix) zlepencov je piesčito-prachovitá, nízkej pevnosti (R4).
9,8 – 10,0 m	Blok alterovaného, tmavo sivého andezitu, s vysokou pevnosťou (R2).
10,0 – 14,0 m	Vulkanické konglomeráty (zlepence), alterované, modrasto sivé, tvorené zaoblenými úlomkami andezitov o rozmeroch 2 – 15 cm, s vysokou pevnosťou (R2). Tmel (matrix) zlepencov je piesčito-prachovitá. Poloha je porušená, rozvŕtaná, charakteru štrku s prímiesou jemnozrnnej zeminy. V úseku 12,0 – 12,4 m sú úlomky pevných andezitov, s vysokou pevnosťou (R2).

Hladina podzemnej vody narazená: 2,50 m p.t.

Hladina podzemnej vody ustálená: 2,93 m p.t

JZ-9	(344,48 m n.m.)
-------------	------------------------

Kvartér

0,0 – 0,4 m	Silt so strednou plasticitou (F5/MI), tmavo hnedý, pevnej konzistencie, prekorenený.
0,4 – 1,5 m	Silt až íl s vysokou plasticitou (F7-F8/MH-CH), svetlo sivý, s fialovými šmuhami, pevnej konzistencie.

Neogén

1,5 – 4,5 m	Íl s úlomkami (F2/CG), hnedý, tuho-pevnej konzistencie. Íl obsahuje ostrohranné úlomky vulkanitov o rozmeroch 1 – 8 cm (20-30%).
4,5 – 4,8 m	Silt piesčitý (F3/MS), svetlo sivasto hnedý, s hrdzavými šmuhami, tuhej konzistencie.
4,8 – 5,1 m	Blok tmavo sivého andezitu, slabo zvetraného, vysokej pevnosti (R2).
5,1 – 6,0 m	Íl s úlomkami (F2/CG), hnedý, pevnej konzistencie, s úlomkami zvetraných andezitov 2 – 12 cm (20 – 30%).
6,0 – 8,6 m	Tufitické zlepence (konglomeráty), rozložené až úplne zvetrané, sivo hnedé, charakteru kamenito-prachovitej sute (F1/MG), tvorenej opracovanými úlomkami alterovaných andezitov o rozmeroch 1 – 13 cm, obsahu 20-30%. Výplň tvorí silt piesčitý.
8,6 – 9,2 m	Úlomky zvetraných andezitov, tmavo sivej farby, vysokej až veľmi vysokej pevnosti (R2-R1).
9,2 – 9,7 m	Íl s úlomkami (F2/CG), hnedý, pevnej konzistencie, s úlomkami zvetraných andezitov 2 – 12 cm (20 – 30%).
9,7 – 11,1 m	Úlomky zvetraných andezitov, tmavo sivej farby, vysokej až veľmi vysokej pevnosti (R2-R1).
11,1 – 11,6 m	Tufitické zlepence (konglomeráty), rozložené až úplne zvetrané, hnedasto sivé, charakteru kamenito-hlinitej sute (F1/MG), tvorenej opracovanými úlomkami alterovaných andezitov o rozmeroch 1 – 13 cm, obsahu 20-30%. Výplň tvorí silt piesčitý.
11,6 – 11,9 m	Úlomky zvetraných andezitov, tmavo sivej farby, vysokej až veľmi vysokej pevnosti (R2-R1).
11,9 – 16,0 m	Tufitické zlepence (konglomeráty), rozložené až úplne zvetrané, charakteru hnedo sivého siltu s úlomkami (F1/MG) a piesku siltovitého (S4/SM) . Úlomky sú zaoblené, alterované andezity (0,2 – 8 cm), obsahu do 15%. Silt je piesčitý, pevnej konzistencie.
16,0 – 21,0 m	Tufitické zlepence (konglomeráty), rozložené až úplne zvetrané, svetlo sivej farby, charakteru pevného, piesčitého siltu s úlomkami (F3/MS) . Úlomky sú zaoblené, alterované andezity (0,2 – 8 cm), obsahu do 10%. Zachované úlomky tufitov sú extrémne nízkej pevnosti (R6).

Hladina podzemnej vody narazená: - m p.t.

Hladina podzemnej vody ustálená: - m p.t

JZ-10	(360,38 m n.m.)
--------------	------------------------

Kvartér

0,0 – 0,3 m	Silt so strednou plasticitou (F5/MI), hnedý, pevnej konzistencie, prekorenený.
0,3 – 1,5 m	Silt až íl so strednou plasticitou (F5-F6/MI-CI), svetlo hnedý, šmuhovitý, pevnej konzistencie, s lokálnymi úlomkami vulkanitov do 5% (0,5 – 2 cm).

1,5 – 2,8 m	Silt až íl so strednou plasticitou (F5-F6/MI-CI), svetlo hnedý, s hrdzavými a čiernymi šmuhami, pevnej konzistencie, s lokálnymi úlomkami alterovaných vulkanitov do 5 %.
Neogén	
2,8 – 3,7 m	Tufity, rozložené až úplne zvetrané, sivasto hnedé, s hrdzavými zátekmi, hrudkovité. Poloha má charakter siltu až ílu s vysokou plasticitou (F7-F8/MH-CH), pevnej konzistencie, s úlomkami alterovaných vulkanitov do 10%.
3,7 – 4,6 m	Silt piesčitý (F3/MS), sivasto hnedý, s hrdzavými povlakmi, pevná konzistencia. Silt obsahuje úlomky silne alterovaných andezitov (0,2 – 1 cm) do 10%.
4,6 – 5,0 m	Íl štrkovitý (F2/CG) sivasto hnedý, tvorený zaoblenými úlomkami kremeňov o rozmeroch 0,2 – 4 cm, obsahu do 30%. Konzistencia ílu je pevná. Hornina zodpovedá rozloženým tufitickým zlepencom.
5,0 – 5,6 m	Piesok ílovitý (S5/SC), hnedasto sivý, strednozrnný, uľahnutý, s úlomkami opracovaných kremeňov (0,2 – 1 cm) do 10%.
5,6 – 6,1 m	Íl štrkovitý (F2/CG) sivasto hnedý, tvorený zaoblenými úlomkami kremeňov o rozmeroch 0,2 – 4 cm, obsahu do 30%. Konzistencia ílu je pevná. Hornina zodpovedá rozloženým tufitickým zlepencom.
6,1 – 7,0 m	Silt až íl s vysokou plasticitou (F7-F8/MH-CH), svetlo hnedasto sivý, pevnej konzistencie, s lokálnymi úlomkami opracovaných kremeňov (0,2 – 2 cm) do 5 %.
7,0 – 7,5 m	Íl štrkovitý (F2/CG) sivasto hnedý, tvorený zaoblenými úlomkami kremeňov o rozmeroch 0,2 – 4 cm, obsahu do 30%. Konzistencia ílu je pevná. Hornina zodpovedá rozloženým tufitickým zlepencom.
7,5 – 10,3 m	Tufity, rozložené až úplne zvetrané, svetlo sivé, charakteru hrudkovitého ílu s vysokou plasticitou (F8/CH) , s pevnou konzistenciou.
10,3 – 12,0 m	Tufity, rozložené až úplne zvetrané, svetlo sivé, s hrdzavými polohami, charakteru siltu piesčitého (F3/MS), s pevnou konzistenciou. Silt obsahuje kremenné zrnká do 5 %.
12,0 – 21,0 m	Tufitické zlepence (konglomeráty), rozložené až úplne zvetrané, charakteru sivasto hnedej prachovito-kamenitej sute (G4/GM) . Úlomky predstavujú opracované, alterované andezity o rozmeroch 0,2 – 25 cm. Pevnosť úlomkov je vysoká (R2). Väčšie úlomky andezitov sa zistili v metráži 12,8 – 13,0 m; 13,4 – 13,5 m; 14,8 – 14,9 m; 15,6 – 15,7 m; 17,5 – 17,8 m. Výplň sute tvorí zmes siltu piesčitého a piesku.
Hladina podzemnej vody narazená: - m p.t.	
Hladina podzemnej vody ustálená: - m p.t	

JZ-11	(363,85 m n.m.)
--------------	------------------------

Kvartér

0,0 – 0,5 m	Silt s nízkou plasticitou (F5/ML), tmavo hnedý, prekorenený, tuhej konzistencie.
0,5 – 1,7 m	Íl so strednou plasticitou (F6/CI), hnedý, s čiernymi šmuhami, pevnej konzistencie.
Neogén	
1,7 – 3,4 m	Íl so strednou až vysokou plasticitou (F6-F8/CI-CH), tmavo bordovo hnedý, pevnej až tvrdej konzistencie.
3,4 – 4,4 m	Íl s vysokou plasticitou (F8/CH), hnedý, pevnej konzistencie.
4,4 – 5,6 m	Íl s veľmi vysokou plasticitou (F8/CV) , bordovo hnedý, pevnej konzistencie.
5,6 – 7,1 m	Íl s vysokou plasticitou (F8/CH), hrdzavo červený, pevnej konzistencie, s úlomkami rozložených až silno zvetraných andezitov do 1 cm (10-15%).
7,1 – 13,0 m	Rozložené až úplne zvetrané tufitické konglomeráty, červenasto hnedé, charakteru rozvŕtanej piesčito-hlinitej sute (F1/MG), s úlomkami vulkanitov 0,5 – 1 cm (10-20%).
13,0 – 14,3 m	Rozložené až úplne zvetrané tufitické konglomeráty, sivasto hnedé, charakteru rozvŕtanej ílovito-kamenitej suti (G5/GC) , tvorenej úlomkami andezitov o rozmeroch 2 – 15 cm (40%). Výplň tvorí íl piesčitý.
14,3 – 14,7 m	Blok sivého andezitu, vysokej až veľmi vysokej pevnosti (R2-R1).
14,7 – 17,0 m	Rozložené až úplne zvetrané tufitické konglomeráty, hrdzavo hnedej farby, charakteru rozvŕtanej, ílovito-kamenitej sute (G5/GC) až piesčito-kamenitej sute (G3/G-F), tvorenej úlomkami andezitov o rozmeroch 2 – 20 cm (60%). Bloky andezitov sú vysokej pevnosti (R2).
17,0 – 18,0 m	Úplne až silno zvetrané tufitické konglomeráty, sivej farby, charakteru rozvŕtanej piesčito-kamenitej sute (G3/G-F), tvorenej úlomkami andezitov o rozmeroch 2 – 15 cm (65-70%). Bloky andezitov sú vysokej pevnosti (R2).

Hladina podzemnej vody narazená: suchý

Hladina podzemnej vody ustálená: suchý

JZ-12 (328,33 m n.m.)**Kvartér**

- 0,0 – 0,4 m Hlina humusová, prekorenená, hnedá, tuhej konzistencie.
0,4 – 2,4 m Silt so strednou až vysokou plasticitou (F5-F7/MI-MH), svetlo hnedý, s čiernymi šmuhami, tuho-pevnej konzistencie – zosuvné delúvium.
2,4 – 4,0 m **Íl so strednou plasticitou (F6/CI)**, svetlo hnedý, s čiernymi šmuhami, tuho-pevný, v úseku 3,8 – 4,0 m tuho-mäkkej konzistencie – zosuvné delúvium.

Neogén?

- 4,0 – 4,9 m Íl so strednou plasticitou (F6/CI), svetlo hnedý, s čiernymi šmuhami, tuho-pevná konzistencia.

Neogén

- 4,9 – 6,7 m Íl s vysokou plasticitou (F8/CH), tehlovo červený, pevnej konzistencie. Lokálne obsahuje úlomky vulkanitov do 3 cm.
6,7 – 7,3 m **Silt s extrémne vysokou plasticitou (F7/ME)**, hrdzavo hnedej farby, pevnej konzistencie.
7,3 – 8,2 m Íl až silt s vysokou plasticitou (F7-F8/MH-CH), hnedasto sivý, tuhej konzistencie. V úseku 7,6 m narazená voda.
8,2 – 10,5 m **Silt s veľmi vysokou plasticitou (F7/MV)**, svetlo sivý, s hrdzavými a čiernymi šmuhami, pevnej konzistencie. Silt obsahuje drobné biele zrníčka do 1 mm.
10,5 – 12,0 m Silt piesčitý (F3/MS), hnedý, pevnej konzistencie, s úlomkami rozložených fufitických hornín.

Hladina podzemnej vody narazená: 7,60 m p.t.

Hladina podzemnej vody ustálená: 11,65 m p.t

JZ-13 (311,72 m n.m.)**Kvartér**

- 0,0 – 0,2 m Hlina humusová, tmavo hnedej farby, prekorenená.
0,2 – 0,7 m Íl so strednou plasticitou (F6/CI), hnedasto sivý, tuho-mäkkej konzistencie.
0,7 – 2,0 m Íl s vysokou plasticitou (F8/CH), sivý, s hrdzavými šmuhami, tuhej konzistencie – fluviálny komplex.
2,0 – 3,2 m Íl piesčitý (F4/CS), svetlo hrdzavo sivý, tuhej konzistencie – fluviálny komplex
3,2 – 3,5 m Piesok ílovitý (S5/SC), s preplástkami ílu piesčitého (F4/CS). Piesok je strednozrný, s obsahom štrkovitej frakcie (0,5-3 cm; 15-20%). Piesok je uľahnutý – fluviálny komplex.
3,5 – 4,0 m Striedanie sa polôh ílovitého piesku (S5/SC) a piesčitého ílu (F4/CS), tuhej konzistencie. Pomer 2:1, v prospech piesku – fluviálny komplex.
4,0 – 6,0 m **Štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy (G3/G-F)**, tvorený zaoblenými úlomkami vulkanitov o rozmeroch 1 – 6 cm, obsahu 63%. Výplň tvorí hrubozrný piesok – fluviálny komplex.

Neogén

- 6,0 – 6,8 m Íl piesčitý (F4/CS), s polohami piesku ílovitého (S5/SC), hrdzavo hnedej farby, s čiernymi šmuhami. Íl je pevnej konzistencie. Piesčité polohy obsahujú rozložené úlomky vulkanitov do 0,5 cm.
6,8 – 8,4 m Íl piesčitý (F4/CS), stredne plastický, pevnej konzistencie, sivo hrdzavo hnedej farby. Hrdzavé polohy obsahujú rozložené úlomky vulkanických hornín do 0,5 cm (10%).
8,4 – 10,2 m Silt piesčitý (F3/MS), modrasto sivý s hrdzavými šmuhami, pevnej konzistencie, s laminami jemnozrného ílovitého piesku.
10,2 – 10,7 m **Silt piesčitý (F3/MS)**, modrasto sivý, pevný, so štrkovými valúnami vulkanitov do 1 cm (25%).
10,7 – 11,9 m **Silt piesčitý (F3/MS)**, modrasto sivý, hrdkovitý, pevnej konzistencie, vysokej plasticity.
11,9 – 13,0 m Piesok siltovitý (S4/SM), s ojedinelými laminami siltu piesčitého (F3/MS). Piesok je modrasto sivý, uľahnutý, so štrkovými valúnami vulkanitov do 0,5 - 5 cm (25%).
13,0 – 17,0 m Silt piesčitý (F3/MS), modrasto sivý, v úseku 13,6 – 14,0 m sivasto hnedej farby. Silt je vysokej plasticity, pevnej konzistencie. V úsekoch 13,0 – 13,5 m; 13,8 – 14,0 m; 14,5 – 14,6 m a 15,8 – 16,0 m sa vyskytujú polohy piesku s prímiesou jemnozrnnej zeminy (S3/S-F), s obsahom štrkovitej frakcie (0,2-4 cm; 15%).

Hladina podzemnej vody narazená: 3,20 m p.t.

Hladina podzemnej vody ustálená: 0,30 m p.t

JZ-14 (312,69 m n.m.)	
Kvartér	
0,0 – 0,4 m	Silt so strednou plasticitou (F5/MI), hnedý, prekorenený, tuhej konzistencie.
0,4 – 1,2 m	Íl so strednou až vysokou plasticitou (F6-F8/CI-CH), svetlo hnedý, s hrdzavými šmuhami, tuhej konzistencie. Na báze je preplástok ílovitého piesku (do 5 cm) – fluviálny komplex.
1,2 – 3,4 m	Íl s vysokou plasticitou (F8/CH) , svetlo sivý, s hrdzavými a čiernymi šmuhami. Íl je tuhej konzistencie. V úseku 2,2 m je preplástok piesčitého ílu – fluviálny komplex
3,4 – 3,5 m	Piesok ílovitý (S5/SC), sivo hnedý, strednozrnny, kašovitý.
3,5 – 4,6 m	Štrk ílovitý (G5/GC) s prímiesou jemnozrnnej zeminy (G3/G-F), hnedasto sivý, tvorený zaoblenými úlomkami o veľkosti 0,5 – 5 cm, obsahu 50-60%. Výplň tvorí íl piesčitý a piesok ílovitý. Štrk je uľahnutý – fluviálny komplex.
4,6 – 5,6 m	Štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy (G3/G-F), hnedasto sivý, tvorený zaoblenými úlomkami o veľkosti 0,5 – 15 cm, obsahu 50-65%. Výplň tvorí hrubozrnny ílovitý piesok. Štrk je zvodený – fluviálny komplex.
Neogén	
5,6 – 12,0 m	Íl s veľmi vysokou plasticitou (F8/CV) , modrasto sivý, pevnej konzistencie. Poloha obsahuje nepravidelne distribuované biele kremité zrnká až valúny (0,1 – 0,5 cm), obsahu do 5%. Tieto polohy môžu mať charakter piesčitého ílu.
12,0 – 17,0 m	Silt piesčitý (F3/MS), modrasto sivý, pevnej konzistencie, s vysokou plasticitou. Silt obsahuje zrnká až úlomky kremeňa (0,1 – 0,5 cm; 5%), ktoré sú nepravidelne distribuované.
Hladina podzemnej vody narazená: 4,50 m p.t. Hladina podzemnej vody ustálená: 5,20 m p.t.	
JZ-15 (322,95 m n.m.)	
Kvartér	
0,0 – 0,5 m	Íl so strednou plasticitou (F6/CI), hnedý, prekorenený, pevnej konzistencie.
0,5 – 2,0 m	Íl s vysokou plasticitou (F8/CH) , hnedý, so sivými a hrdzavými šmuhami. Konzistencia ílu je tuho-pevná.
Neogén	
2,0 – 3,8 m	Íl s vysokou plasticitou (F8/CH) , šmuhovitý, páskovaný, so striedaním sa hnedých, sivých a hrdzavých lamín. Konzistencia ílu je pevná.
3,8 – 4,2 m	Íl so strednou plasticitou (F6/CI), hnedý, s hrdzavými šmuhami, rozpadavý, hrudkovitý. Konzistencia ílu je tuho-pevná.
4,2 – 4,6 m	Íl s vysokou plasticitou (F8/CH), hnedý, pevnej konzistencie, s bielymi kremitými zrnkami do 0,2 cm.
4,6 – 5,3 m	Íl s vysokou plasticitou (F8/CH), tmavo hnedý, so svetlo sivými a hrdzavými šmuhami. Konzistencia ílu je pevná. Íl obsahuje drobné kremité zrnká do 0,2 cm (~5%).
5,3 – 7,4 m	Íl s vysokou až veľmi vysokou plasticitou (F8/CH-CV), sivý s hrdzavými šmuhami, pevnej konzistencie. Íl obsahuje drobné kremité zrnká do 0,2 cm (~5%).
7,4 – 7,7 m	Íl piesčitý (F4/CS), sivý, pevnej konzistencie, vysokej plasticity. Íl obsahuje drobné kremité zrnká do 0,2 cm (~20%).
7,7 – 7,8 m	Piesok ílovitý (S5/SC), sivý, s hrdzavými šmuhami, jemnozrnny.
7,8 – 8,0 m	Íl piesčitý (F4/CS), sivý, pevnej konzistencie, vysokej plasticity. Íl obsahuje drobné kremité zrnká do 0,2 cm (~20%).
Hladina podzemnej vody narazená: 7,80 m p.t. Hladina podzemnej vody ustálená: 2,60 m p.t.	
JZ-16 (333,20 m n.m.)	
Kvartér	
0,0 – 0,8 m	Íl so strednou plasticitou (F6/CI), tmavo hnedý, do 0,5 m prekorenený, tuho-pevnej konzistencie.
0,8 – 1,3 m	Íl piesčitý (F4/CS), hnedej farby, s obsahom hrubo piesčitej frakcie (0,1-0,25 cm). Íl je tuhej konzistencie.
1,3 – 2,0 m	Íl s vysokou plasticitou (F8/CH), s prímiesou organických látok, tmavo sivý, mäkkej konzistencie. V úseku 1,7 – 1,8 m je poloha tmavo sivého, ílovitého piesku.
2,0 – 3,1 m	Íl piesčitý (F4/CS) , s prímiesou organických látok, tmavosivý až čierny, tuhej konzistencie – fluviálny komplex.

3,1 – 4,0 m	Íl s vysokou plasticitou (F8/CH), tmavosivý, so sivými šmuhami, s prísadou organických látok, tuho-mäkkej konzistencie – fluviálny komplex.
Neogén	
4,0 – 6,8 m	Íl s vysokou plasticitou (F8/CH) , modrasto sivý, tuho-mäkkej konzistencie, vysokej plasticity. V úseku 5,0 – 5,2 m je vložka ílovitého piesku.
6,8 – 7,8 m	Piesok ílovitý (S5/SC), svetlo sivý, jemnozrnný, v úseku 7,0 – 7,3 m poloha piesčitého ílu, mäkkej konzistencie.
7,8 – 8,0 m	Íl štrkovitý (F2/CG), hrdzavo hnedý, tvorený úlomkami zvetraných granitoidov o rozmeroch 0,2 – 2 cm (~30%). Íl je tuho-mäkkej konzistencie.

Hladina podzemnej vody narazená: 2,00 m p.t., 6,00 m p.t.

Hladina podzemnej vody ustálená: 0,55 m p.t

JZ-17	(343,23 m n.m.)
--------------	------------------------

Kvartér

0,0 – 0,5 m	Íl so strednou plasticitou (F6/CI), tmavo hnedý, prekorenený, pevnej konzistencie.
0,5 – 0,8 m	Íl so strednou plasticitou (F6/CI), hnedý s hrdzavými šmuhami, tuhej konzistencie.
0,8 – 1,6 m	Íl so strednou až vysokou plasticitou (F6-F8/CI-CH), hnedý, so sivými a hrdzavými šmuhami, tuho-mäkkej konzistencie.

Neogén

1,6 – 2,0 m	Íl s vysokou plasticitou (F8/CH), hnedasto sivý, s hrdzavými šmuhami, tuhej konzistencie.
2,0 – 3,0 m	Íl piesčitý (F4/CS) , modrasto sivý, s vysokou plasticitou, tuho-pevnej konzistencie. Íl obsahuje drobné biele kremenné zrnká do 0,2 cm (6%).
3,0 – 4,0 m	Íl piesčitý (F4/CS) , s polohami piesku ílovitého (S5/SC). Íl je tuho-pevnej konzistencie. Piesok je jemnozrnný, s pozvoľným prechodom do piesčitého ílu.
4,0 – 6,0 m	Íl s vysokou plasticitou (F8/CH), modrasto sivý, pevnej konzistencie. Íl obsahuje kremité zrníčka do 0,2 cm.
6,0 – 7,0 m	Piesok ílovitý (S5/SC), sivý, od 6,4 m hrdzavo hnedý, jemnozrnný, uľahnutý.
7,0 – 7,6 m	Piesok ílovitý (S5/SC), jemnozrnný, sivý, s hrdzavými polohami, kašovitý.
7,6 – 7,8 m	Íl piesčitý (F4/CS), sivej farby, mäkkej konzistencie.
7,8 – 8,0 m	Piesok ílovitý (S5/SC), sivej farby, strednozrnný.
8,0 – 10,0 m	Piesok s prísadou jemnozrnnnej zeminy (S3/S-F), hrubozrnný, s prechodom do drobnozrnného štrku s prísadou jemnozrnnnej zeminy (G3/G-F). Poloha je tvorená slabo opracovanými úlomkami zvetraných granitoidov o rozmeroch 0,1 – 2 cm, obsahu 25-45%.

Hladina podzemnej vody narazená: 1,50 m p.t., 6,00 m p.t.

Hladina podzemnej vody ustálená: preliv

JZ-18	(355,81 m n.m.)
--------------	------------------------

Kvartér

0,0 – 0,6 m	Silt so strednou plasticitou (F5/MI), tmavo hnedý, prekorenený, pevnej konzistencie.
0,6 – 2,0 m	Íl so strednou až vysokou plasticitou (F6-F8/CI-CH), tmavo sivý, s hrdzavými a čiernymi šmuhami. Íl je tuhej konzistencie – fluviálny komplex.
2,0 – 3,9 m	Íl s vysokou plasticitou (F8/CH) , sivý až tmavo sivý, s prísadou organických látok. Íl je tuho-pevnej konzistencie – fluviálny komplex.

Neogén

3,9 – 4,1 m	Íl štrkovitý (F2/CG), svetlo sivasto hnedej farby, tvorený úlomkami granitoidov o rozmeroch 0,2 – 1 cm (20-30%). Íl je tuhej konzistencie.
4,1 – 5,1 m	Štrk ílovitý (G5/GC) , hrdzavo hnedý, tvorený slabo opracovanými úlomkami granitoidov o rozmeroch 0,5 – 2 cm (48%). Výplň tvorí íl piesčitý.
5,1 – 7,9 m	Nepravidelné striedanie sa polôh piesku ílovitého (S5/SC), s polohami ílu piesčitého (F4/CS). Farba piesčitých polôh je sivá s hrdzavými šmuhami. Piesok je hrubozrnný, s obsahom štrkovitej frakcie (0,5 – 1 cm; 10%). Íl je tuhej konzistencie, sivej farby.
7,9 – 8,6 m	Íl s vysokou plasticitou (F8/CH), sivý, s hrdzavými šmuhami, tuhej konzistencie. Íl obsahuje drobné biele kremité zrníčka do 2 mm.
8,6 – 10,0 m	Íl piesčitý (F4/CS), s polohami piesku ílovitého (S5/SC). Celá poloha je sivej farby, s hrdzavými šmuhami. Íl je pevnej konzistencie. Piesok je hrubozrnný, hrdzavý, s obsahom štrkovitej frakcie (do 10%).

Hladina podzemnej vody narazená: 1,00 m p.t.

Hladina podzemnej vody ustálená: 2,80 m p.t

JZ-19 (383,68 m n.m.)

Kvartér

- 0,0 – 0,3 m Silt so strednou plasticitou (F5/MI), tmavo hnedý, prekorenený, tuhej konzistencie.
0,3 – 0,8 m Íl so strednou až vysokou plasticitou (F6-F8/CI-CH), hnedý, tuhej konzistencie. Na báze je štrkovitá poloha (0,2-0,5 cm, veľkosť valúnov). Deluviálny komplex.

Neogén

- 0,8 – 2,7 m Íl s vysokou plasticitou (F8/CH), prachovitý, hnedasto sivý, s hrdzavými šmuhami, pevnej konzistencie. V úsekoch 1,75 – 1,8 m; 2,2 – 2,4 m sú polohy hrubozrnného ílovitého piesku (S5/SC).
2,7 – 3,9 m Nepravidelné sa striedanie polôh ílu **piesčitého (F4/CS)**, s polohami piesku ílovitého (S5/SC). Íl je hnedasto sivý, s hrdzavými a čiernymi šmuhami, pevnej konzistencie, vysokej plasticity. Piesok je strednozrnný, hrdzavo hnedý, uľahnutý.
3,9 – 4,2 m Íl s vysokou plasticitou (F8/CH), prachovitý, hnedasto sivý, s hrdzavými šmuhami, pevnej konzistencie.
4,2 – 4,9 m Piesok ílovitý (S5/SC), s lokálnymi preplástkami ílu **piesčitého (F4/CS)**. Piesok je svetlo sivý, s hrdzavými zátekmi, jemnozrnný až prachovitý. Preplásky ílu sú do 5 cm a sú tuhej konzistencie.
4,9 – 5,6 m Íl s vysokou plasticitou (F8/CH), sivý až hnedasto sivý, tuhej konzistencie.
5,6 – 7,7 m **Piesok siltovitý (S4/SM)**, sivý, od 7,0 m hrdzavo hnedý, uľahnutý, hrubozrnný, s obsahom štrkovitej frakcie do 14% (0,2 – 0,5 cm).
7,7 – 9,0 m Íl s vysokou plasticitou (F8/CH), sivý, s hrdzavými a čiernymi šmuhami, pevnej konzistencie. Íl obsahuje lokálne preplásky hrubozrnného piesku do 3 cm. V úseku 8,8 m hrdzavohnedé železité konkrécie.
9,0 – 12,0 m Íl s veľmi vysokou plasticitou (F8/CV), bentonitický, modrasto-zelenasto sivý, pevnej konzistencie, s drobnými kremitými zrnkami do 0,2 cm (5%).

Hladina podzemnej vody narazená: 7,60 m p.t.

Hladina podzemnej vody ustálená: 6,60 m p.t

JZ-20 (290,27 m n.m.)

Kvartér

- 0,0 – 0,3 m Silt so strednou plasticitou (F5/ML), tmavo hnedý, prekorenený, tuho-mäkkej konzistencie.
0,3 – 2,0 m Íl štrkovitý (F2/CG), sivasto hnedý, tvorený ostrohrannými až zaoblenými úlomkami vulkanitov o veľkosti 1 – 10 cm (10-35%). Výplň tvorí íl piesčitý, tuho-mäkkej konzistencie – proluviálny komplex.
2,0 – 2,15 m Úlomky sivého andezitu, s vysokou pevnosťou (R2).
2,15 – 3,6 m **Štrk ílovitý (G5/GC)**, sivasto hnedý, tvorený zaoblenými úlomkami andezitov 0,5-3 cm (43%). Výplň tvorí íl piesčitý. V úseku 2,5 – 3,0 m je poloha ílu **piesčitého (F4/CS)**, tuho-mäkkej konzistencie – proluviálny komplex.
3,6 – 4,0 m Úlomky červenasto hnedých andezitov, obalených ílom. Pevnosť úlomkov je vysoká (R2).
4,0 – 4,9 m Štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy (G3/G-F), tvorený zaoblenými úlomkami andezitov 0,5-10 cm (60%). Výplň tvorí piesok ílovitý – proluviálny komplex.
4,9 – 5,7 m **Silt piesčitý (F3/MS)**, sivasto hrdzavý, šmuhovitý, tuhej konzistencie, strednej plasticity, s obsahom štrkovitej frakcie do 17% - fluviálny komplex.
5,7 – 7,8 m Štrk ílovitý (G5/GC), sivasto hnedý, tvorený zaoblenými úlomkami andezitov 0,5-10 cm (60%). Výplň tvorí íl piesčitý.
7,8 – 8,0 m Piesok ílovitý (S5/SC), sivej farby, uľahnutý – fluviálny komplex.
8,0 – 11,5 m **Štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy (G3/G-F)**, hnedasto sivý, tvorený zaoblenými úlomkami andezitov 0,5-10 cm (60%), úseku 9,6 – 9,9 m sú úlomky 10-20 cm. Výplň tvorí piesok ílovitý – fluviálny komplex.

Neogén

- 11,5 – 12,0 m Vulkanické brekcie až konglomeráty, tmavo sivé, stredne zvetrané, úlomkovité, strednej až vysokej pevnosti (R3-R2).

Hladina podzemnej vody narazená: 9,00 m p.t.

Hladina podzemnej vody ustálená: 5,23 m p.t

JZ-22 (295,36 m n.m.)**Kvartér**

- 0,0 – 3,2 m Navážka, charakteru ílu s úlomkami (F2/CGY), tuho-pevnej konzistencie, s úlomkami stavebného materiálu (tehly, makadam), o rozmeroch 1-15cm, obsahu do 30%.
- 3,2 – 3,9 m Navážka, charakteru štrku s prímiesou jemnozrnej zeminy (G3/G-FY), úlomky betónu, tehiel, kovové úlomky.
- 3,9 – 4,8 m Silt so strednou plasticitou (F5/MI), tmavo sivý, s prímiesou organických látok, tuhej konzistencie – fluviálny komplex.
- 4,8 – 5,5 m **Íl piesčitý (F4/CS)**, tmavo hnedasto sivý, s hrdzavými piesčitými šmuhami. Íl je tuho-pevnej konzistencie, strednej plasticity – fluviálny komplex.
- 5,5 – 5,9 m Íl piesčitý (F4/CS), tmavo sivý, s hrdzavými šmuhami, s prímiesou organických látok. Konzistencia je tuhá – fluviálny komplex.
- 5,9 – 7,0 m **Štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy (G3/G-F)**, tmavo sivý, tvorený zaoblenými úlomkami vulkanitov o rozmeroch 1 – 8 cm, obsahu 68%. Výplň tvorí piesok ílovitý. Štrk je zvodený – fluviálny komplex.

Neogén

- 7,0 – 7,5 m Tufity, rozložené až úplne zvetrané, modrasto sivé, charakteru tuho-pevného siltu s úlomkami (F1/MG).
- 7,5 – 10,4 m Tufity, rozložené až úplne zvetrané, hnedasto sivé, s hrdzavými zátermi, charakteru tuho-pevného siltu s úlomkami (F1/MG). Úlomky sú extrémne nízkej pevnosti (R6).
- 10,4 – 11,7 m Tufity, silno zvetrané, hrdzavo hnedé, úlomkovité, veľmi nízkej až extrémne nízkej pevnosti (R5-R6). V úseku 11,5 m je narazená hladina podzemnej vody.
- 11,7 – 15,0 m Tufity a tufitické pieskovce, slabo až stredne zvetrané, modrasto sivé, od 13,5 m tmavo sivasto hnedé. Tufity sú úlomkovité, s veľmi tenko doskovitou odlučnosťou. Pevnosť hornín je veľmi nízka (**R5**). V úseku 14,0 – 15,0 m sú tufity porušené a majú charakter piesčito-prachovitej zeminy.

Hladina podzemnej vody narazená: 6,00 m p.t., 11,50 m p.t.

Hladina podzemnej vody ustálená: 5,10 m p.t

Hydrogeologický prieskum

Kubička, B., 1983: Zvolen - Depo. Predbežný prieskum. Hydrogeologický prieskum. IGHP Žilina

HGZ-1 (289,99 m n.m.)

0,00 – 5,10	Navážka – Y
5,10 – 6,00	Štrk piesčitý, obliaky priemeru do 7 cm
6,00 – 8,10	Silt piesčitý, hnedej farby
8,10 – 11,00	Andezitový tufit, navetraný

Hladina podzemnej vody narazená: 5,60 m p.t.

Hladina podzemnej vody ustálená: 5,20 m p.t.

HGZ-2 (289,98 m n.m.)

0,00 – 2,20	Navážka – Y
2,20 – 5,00	íl stredne až vysoko plasticky, tuhý, hnedý
5,00 – 5,50	Štrk ílovitý, obliaky priemeru do 4 cm
5,50 – 8,70	Piesok ílovitý, stredne až hrubo zrnitý
8,70 – 11,00	Andezitový tufit, navetraný

Hladina podzemnej vody narazená: 5,80 m p.t.

Hladina podzemnej vody ustálená: 5,40 m p.t.

HGZ-3 (289,89 m n.m.)

0,00 – 4,30	Navážka – Y
4,30 – 5,20	íl stredne až vysoko plasticky, tuhý, hnedý
5,20 – 8,30	Piesok ílovitý, stredne až hrubo zrnitý
8,30 – 9,20	Štrk ílovitý, obliaky priemeru do 6 cm
9,20 – 10,20	Štrk piesčitý, obliaky priemeru do 8 cm
10,20 – 11,00	Andezitový tufit, navetraný

Hladina podzemnej vody narazená: 6,60 m p.t.

Hladina podzemnej vody ustálená: 6,20 m p.t.

HGZ-4 (289,88 m n.m.)

0,00 – 6,20	Navážka – Y
6,20 – 6,40	íl stredne až vysoko plasticky, tuhý, hnedý
6,40 – 7,00	Piesok ílovitý, stredne až hrubo zrnitý
7,00 – 9,30	íl piesčitý, tuhý, sivohnedý
9,30 – 10,00	Štrk ílovitý, obliaky priemeru do 7 cm
10,00 – 11,00	Andezitový tufit, navetraný

Hladina podzemnej vody narazená: 6,40 m p.t.

Hladina podzemnej vody ustálená: 5,90 m p.t.

HGZ-5 (289,99 m n.m.)

0,00 – 5,30	Navážka – Y
5,30 – 5,90	íl stredne až vysoko plasticky, tuhý, hnedý
5,90 – 7,00	Piesok ílovitý, stredne až hrubo zrnitý
7,00 – 8,50	Štrk piesčitý, obliaky priemeru do 7 cm
8,50 – 9,80	íl stredne až vysoko plasticky, tuhý, zeleno sivý
9,80 – 11,00	Andezitový tufit, navetraný

Hladina podzemnej vody narazená: 5,90 m p.t.

Hladina podzemnej vody ustálená: 5,30 m p.t.

HGZ-6 (290,01 m n.m.)

0,00 – 3,50	Navážka – Y
3,50 – 6,00	íl stredne až vysoko plasticky, tuhý, hnedý
6,00 – 6,50	Štrk ílovitý, obliaky priemeru do 6 cm

6,50 – 7,80	Štrk piesčitý, obliaky priemeru do 6 cm
7,80 – 10,00	Piesok ílovitý, stredne až hrubo zrný
9,80 – 11,00	Andezitový tufit, navetraný

Hladina podzemnej vody narazená: 6,10 m p.t.
Hladina podzemnej vody ustálená: 5,90 m p.t.

HGZ-7 (289,84 m n.m.)

0,00 – 4,50	Navážka – Y
4,50 – 6,40	Íl stredne až vysoko plasticky, tuhý, hnedý
6,40 – 7,50	Piesok ílovitý, stredne až hrubo zrný
7,50 – 9,50	Štrk piesčitý, obliaky priemeru do 7 cm
9,50 – 9,80	Piesok ílovitý, stredne až hrubo zrný
9,80 – 11,00	Andezitový tufit, navetraný

Hladina podzemnej vody narazená: 6,80 m p.t.
Hladina podzemnej vody ustálená: 6,30 m p.t.

HGZ-8 (289,41 m n.m.)

0,00 – 5,30	Navážka – Y
5,30 – 6,00	Íl stredne až vysoko plasticky, tuhý, hnedý
6,00 – 7,00	Piesok ílovitý, stredne až hrubo zrný
7,00 – 8,90	Štrk piesčitý, obliaky priemeru do 7 cm
8,90 – 10,50	Tufit rozložený na piesok ílovitý, stredne až hrubo zrný
10,50 – 11,00	Andezitový tufit, navetraný

Hladina podzemnej vody narazená: 6,00 m p.t.
Hladina podzemnej vody ustálená: 5,60 m p.t.

Auxt, A., Klačanová, Z., 2014: Doplnkový prieskum životného prostredia vo vybraných prevádzkach ZSSK Cargo Slovakia, a.s. Zvolen – rušňové depo. HES – COMGEO s r. o. B. Bystrica

NM-1 (285,58 m n. m.)

0,00 – 4,00	Navážka – Y
4,00 – 6,70	Íl stredne až vysoko plasticky, tuhý, hnedý
6,70 – 7,80	Štrk ílovitý, obliaky priemeru do 6 cm
7,80 – 8,30	Íl stredne až vysoko plasticky, tuhý, hnedý
8,30 – 8,50	Piesok ílovitý, stredne až hrubo zrný

Hladina podzemnej vody ustálená: 6,37 m p.t.

NM-2 (286,41 m n. m.)

0,00 – 3,00	Navážka – Y
3,00 – 8,60	Silt stredne až vysoko plasticky, tuhý, hnedý
8,60 – 9,60	Štrk ílovitý, obliaky priemeru do 6 cm
9,60 – 10,00	Íl stredne až vysoko plasticky, tuhý, hnedý

Hladina podzemnej vody ustálená: 7,12 m p.t.

NM-3 (280,34 m n. m.)

0,00 – 2,00	Náplavové piesčité íly, tuhé
2,00 – 6,00	Štrk piesčitý, obliaky priemeru do 7 cm
6,00 – 8,00	Piesok ílovitý, stredne až hrubo zrný
8,00 – 9,00	Íl stredne až vysoko plasticky, tuhý, zeleno sivý

Hladina podzemnej vody ustálená: 2,08 m p.t.

Jelínek, 1982: Zvolen – zimný štadión – Vyhodnotenie hydrogeologického prieskumného vrtu ZH-1. VZ Prešov

ZH-1 (295,00 m n.m.)

0,00 – 1,50 Íl so strednou plasticitou, tuhej konzistencie (F6-CI)
 1,50 – 3,80 Íl piesčitý, tuhý (F4-CS)
 3,80 – 17,00 Sute andezitové (G3-G-F)

Hladina podzemnej vody narazená: 5,80 m p.t.

Hladina podzemnej vody ustálená: 5,05 m p.t.

Hydraulické parametre zvodne	Q [l/s]	Q špec. [-]	k _f [m/s]	T [m ² /s]
	0,05	-	3,26.10 ⁻⁷	-

Tupý, P., Jasovská, A., 2013: Zvolen – Pod Dráhami, hydrogeologický vrt HGZ-1. Podrobný hydrogeologický prieskum. Envigeo, a.s., B. Bystrica

HGZ-1 (292,60 m n.m.)

0,00 – 7,00 Íl so strednou plasticitou, tuhej konzistencie (F6-CI) až íl piesčitý, tuhý (F4-CS)
 7,00 – 9,00 Štrk s prímiesou jemnozrnnnej zeminy (G3-G-F)
 9,00 – 56,00 Andezit sivej až sivozelenej farby, rôzneho stupňa zvetrania

Hladina podzemnej vody narazená: 7,50 m p.t., 37,00 m p.t.

Hladina podzemnej vody ustálená: 6,00 m p.t.

Hydraulické parametre zvodne	Q [l/s]	Q špec. [-]	k _f [m/s]	T [m ² /s]
	1,60	-		2,92.10 ⁻⁴

Žák, D., 1969: Zvolen – vyhodnotenie hydrogeologického prieskumného vrtu HZP-1. Vodné zdroje Bratislava

HZP-1 (302,50 m n.m.)

0,00 – 3,00 Íl so strednou plasticitou, tuhej konzistencie (F6-CI) až íl piesčitý, tuhý (F4-CS)
 3,00 – 8,00 Štrk ílovitý (G5-GC)
 8,00 – 15,00 Íl štrkovitý, modrý, pevný (R6/F2)

Hladina podzemnej vody narazená: 7,38 m p.t.

Hladina podzemnej vody ustálená: 7,38 m p.t.

Hydraulické parametre zvodne	Q [l/s]	Q špec. [-]	k _f [m/s]	T [m ² /s]
	0,52	0,26	-	-

Suchová, M. et al., 1992: Zvolen – Neresnica – hydrogeologický prieskum. Hydroekologický servis

BP-1 (287,60 m n.m.)

0,00 - 0,20 Hlina, slabo piesčitá, hnedej farby
 0,20 - 0,60 Navážka (Y)
 0,60 - 3,30 Íl piesčitý, nízko plastický, pevnej konzistencie, hnedej farby (F4-CS)
 3,30 - 6,40 Zaílovaný štrk hnedej farby, s valúnmi stredne opracovanými veľkosti do 5 cm, ojedinelé sú valúny nad priemer vrtu (G5-GC)
 6,40 - 8,00 Tufitický aglomerát, piesčitý tufit, okrovej farby, od 7,80m má tufit sivú farbu, úlomky rozvetralých andezitov

Hladina podzemnej vody narazená: 3,30 m p.t.

Hladina podzemnej vody ustálená: 3,20 m p.t.

BP-2 (287,13 m n.m.)

0,00 - 2,10 Íl so strednou plasticitou, hnedej farby, tuhej až pevnej konzistencie, bez valúnov.
 2,10 - 5,20 Zaílovaný štrk hnedej farby, s valúnmi stredne opracovanými veľkosti do 5 cm, ojedinelé sú valúny nad priemer vrtu (G5-GC)
 5,20 - 9,00 Tufitický aglomerát, piesčitý tufit, okrovej farby, obsahuje úlomky rozvetralých andezitov

Hladina podzemnej vody narazená: 2,55 m p.t.

Hladina podzemnej vody ustálená: 2,60 m p.t

BP-3 (288,55 m n.m.)

- | | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0,00 - 1,00 | Navážka (Y) |
| 1,00 - 4,30 | II so strednou plasticitou, hnedej farby, tuhej až pevnej konzistencie, bez valúnov. |
| 4,30 - 7,40 | Zaílovaný štrk hnedej farby, s valúnmi stredne opracovanými veľkosti do 5 cm, ojedinelé sú valúny nad priemer vrtu (G5-GC) |
| 7,40 - 10,00 | Tufitický aglomerát, piesčitý tufit, okrovej farby, obsahuje úlomky rozvetralých andezitov |

Hladina podzemnej vody narazená: 4,50 m p.t.

Hladina podzemnej vody ustálená: 3,70 m p.t

BP-4 (287,25 m n.m.)

- | | |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0,00 - 3,10 | II so strednou plasticitou, hnedej farby, tuhej až pevnej konzistencie, bez valúnov. |
| 3,10 - 5,20 | Zaílovaný štrk hnedej farby, s valúnmi stredne opracovanými veľkosti do 5 cm, ojedinelé sú valúny nad priemer vrtu (G5-GC) |
| 5,20 - 9,00 | Tufitický aglomerát, piesčitý tufit, okrovej farby, obsahuje úlomky rozvetralých andezitov |

Hladina podzemnej vody narazená: 3,15 m p.t.

Hladina podzemnej vody ustálená: 2,80 m p.t

BH-5 (288,45 m n.m.)

- | | |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0,00 - 1,00 | Navážka (Y) |
| 1,00 - 3,90 | II so strednou plasticitou, hnedej farby, tuhej až pevnej konzistencie, bez valúnov. |
| 3,90 - 7,60 | Zaílovaný štrk hnedej farby, s valúnmi stredne opracovanými veľkosti do 5 cm, ojedinelé sú valúny nad priemer vrtu (G5-GC) |
| 7,60 - 9,50 | Tufitický aglomerát, piesčitý tufit, okrovej farby, obsahuje úlomky rozvetralých andezitov |

Hladina podzemnej vody narazená: 4,10 m p.t.

Hladina podzemnej vody ustálená: 4,00 m p.t

Pulec, M., 1966: Geologický výskum terciéru vnútorných kotlín centrálnych západných Karpát. Geologický výskum. GÚDŠ Bratislava /Geofond ev. č.: 20932/

Vrt: P-10	x [m]	y [m]	z [m n.m.]
	-1246062,89	-415158,05	308,16
Geotechnický popis vrtu			
0 – 1,2 m	Organický silt s rašelinou		
1,2 – 4,0 m	Silt, žltohnedej farby s prímiesou obliakov andezitu		
4,0 – 7,0 m	Piesčitá drť s prímiesou obliakov andezitu		
7,0 – 16,0 m	Íl jemne pelitický s polohami rozložených pemz a s ojedinelou prímiesou obliakov andezitu		
16,0 – 34,9 m	Hrubozrnná piesčitá drť (elúvium granitoidných hornín)		
34,9 – 39,0 m	Hrubo-kryštalický granit		
39,0 – 48,0 m	Rozložený granit na hrubozrnnú piesčitú drť		
48,0 – 52,0 m	Rozložený granodiorit		
52,0 – 58,0 m	Granodiorit lokálne zdravý		
58,0 – 76,0 m	Tektonicky porušený granodiorit – hrubozrnná piesčitá drť		
76,0 – 87,0 m	Tektonicky porušené kryštalické bridlice s vysokým obsahom muskovitu		
Vrt: P-11	x [m]	y [m]	z [m n.m.]
	-1242548,19	-412550,44	338,51
Geotechnický popis vrtu			
0 – 1,7 m	Organický silt s rašelinou		
1,7 – 4,0 m	Rašelinové uhlie		
4,0 – 7,2 m	Piesčitá drť s prímiesou obliakov andezitu		
7,2 – 9,0 m	Íl piesčitý s ojedinelou prímiesou obliakov andezitu		
9,0 – 13,0 m	Piesčitá drť s prímiesou obliakov andezitu		
13,0 – 14,0 m	Íl tmavosivej farby s prímiesou obliakov andezitu		
14,0 – 15,0 m	Ílovitý pieskovec		
15,0 – 16,0 m	Obliaky andezitov		
16,0 – 17,5 m	Íl žltohnedej farby		
17,5 – 24,0 m	Íl piesčitý až pieskovec ílovitý, sivozelenej farby, s prímiesou obliakov andezitu, sporadicky kremeňa		
24,0 – 31,0 m	Ílovito-piesčitá drť		
31,0 – 45,0 m	Slabo-spevnené pieskovce s polohami ílov		
45,0 – 50,0 m	Svetlosivé až olivovozelené piesčité íly s prímiesou zuhoľnatých rastlín		
50,0 – 56,0 m	Hrubo-piesčitá drť s obliakmi andezitu		
56,0 – 59,7 m	Pieskovec sivozelenej farby s prímiesou zuhoľnatých rastlín		
59,7 – 62,3 m	Hrubo-piesčitá drť s obliakmi andezitu		
62,3 – 63,7 m	Íl piesčitý, sivozelenej farby		
63,7 – 90,5 m	Hrubo-piesčitá drť s obliakmi andezitu		
90,5 – 94,5 m	Piesčité tufity, sivo-modrej farby		
94,5 – 100 m	Pelitické íly s hojnými rastlinnými zbytkami		
Vrt: P-13	x [m]	y [m]	z [m n.m.]
	-1242511,31	-420399,21	300,00
Geotechnický popis vrtu			
0 – 1,5 m	Silt so štrkom		
1,5 – 4,5 m	Štrky siltovité, hrubé až balvanité		
4,5 – 51,0 m	Štrky piesčité		
51,0 – 57,0 m	Kremité piesky, stredno-zrnné		
57,0 – 90,0 m	Piesky s obsahom kameňov až balvanov andezitov		
90,0 – 96,0 m	Andezitové brekcie miestami s obliakmi kremeňa		
96,0 – 99,0 m	Tufo-brekcie, sivozelenej farby		
99,0 m –	Andezit pórovitý		

Šošsko A., (1976): Preložka ŠT. cesty I/66 Stráž-Sliač (ŠT. c. I/66 Teplička – Krátke – Kováčová v KM 0,00 – 2,100 s križovatkami a ŠT. c. I/69 Stráž – Kováčová – Sliač v KM 7,000 – 9,620 s križovatkami), inžinierskogeologický prieskum, Dopravoprojekt Bratislava, /Geofond ev. č.: 37274/

Vrt: V-15a	x [m]	y [m]	z [m n.m.]
			302,16
Geotechnický popis vrtu			
0,0 – 0,2 m	Ornica		
0,2 – 0,8 m	Prachovitá až piesčitá hlina, hnedej farby.		
0,8 – 2,0 m	Hlinito – piesčitý štrk, hnedý, s valúnmi veľkosti \varnothing 10-20 cm.		
2,0 – 5,0 m	Hlinito – piesčitý štrk, hnedý, s valúnmi veľkosti \varnothing 10-20 cm.		
	Podzemná voda	narazená: nebola	
		ustálená: nebola	
Vrt: V-16	x [m]	y [m]	z [m n.m.]
			291,24
Geotechnický popis vrtu			
0,0 – 0,4 m	Ornica		
0,4 – 1,0 m	Piesčitá hlina, hnedej farby, tuhej konzistencie.		
1,0 – 2,5 m	Prachovitá hlina, sivohnedej farby, tuhej konzistencie.		
2,5 – 3,0 m	Hlinito – piesčitý štrk, s ojedinelými valúnmi veľkosti do 20 cm.		
Vrt: V-16a	x [m]	y [m]	z [m n.m.]
			295,88
Geotechnický popis vrtu			
0,0 – 0,4 m	Ornica		
0,4 – 1,0 m	Prachovitá hlina, hnedej farby, tuhej konzistencie, s org. látkami.		
1,0 – 2,1 m	Prachovitá hlina, sivohnedej farby, tuhej konzistencie, s org. látkami.		
2,1 – 3,8 m	Hlinito – piesčitý štrk, hnedý, s valúnmi veľkosti \varnothing 10-25 cm.		
3,8 – 5,0 m	Hlinito – piesčitý štrk, hnedý, s valúnmi veľkosti \varnothing 10-25 cm.		
	Podzemná voda	narazená: nebola	
		ustálená: nebola	
Vrt: V-17	x [m]	y [m]	z [m n.m.]
			301,42
Geotechnický popis vrtu			
0,0 – 0,4 m	Ornica		
0,4 – 2,0 m	Hlinito – piesčitý štrk, \varnothing 10-25 cm, ojedinele väčšie, sivohedý.		
2,0 – 4,0 m	Hlinito – piesčitý štrk, sivohnedý.		
4,0 – 6,0 m	Hlinito – piesčitý štrk, sivohnedý, \varnothing 10-20 cm.		
6,0 – 7,0 m	Hlinito – piesčitý štrk, sivohnedý, \varnothing 10-20 cm.		
	Podzemná voda	narazená: nebola	
		ustálená: nebola	
Vrt: V-17a	x [m]	y [m]	z [m n.m.]
			295,01
Geotechnický popis vrtu			
0,0 – 0,2 m	Ornica		
0,2 – 2,0 m	Prachovitá hlina, hnedá, tuhá, organické látky		
2,0 – 3,2 m	Prachovitá hlina až piesčitá hlina, hnedá, tuhá, organické látky		
3,2 – 4,2 m	Piesčitá hlina so štrkom až hlinito-piesčitý štrk \varnothing 10-20 cm, tuhá		
4,2 – 6,0 m	Piesčitá hlina so štrkom až hlinito-piesčitý štrk \varnothing 10-20 cm, tuhá.		
	Podzemná voda	narazená: 4,10 m p.t.	
		ustálená: -	

Vrt: V-18	x [m]	y [m]	z [m n.m.]
			295,08
Geotechnický popis vrtu			
0,0 – 0,4 m	Ornica		
0,4 – 1,0 m	Prachovitá hlina, hnedá, tuhá		
1,0 – 3,0 m	Ílovitá hlina, sivohnedá, tuhá		
3,0 – 4,3 m	Piesčitá hlina so štrkom, až hlinitý piesok		
4,3 – 6,5 m	Hlinito-piesčitý štrk, ø 10-20 cm, hnedý		
6,5 – 11,0 m	Hlinito-piesčitý štrk, ø 10-20 cm, hnedý		
11,0 – 12,0 m	Úlomky horniny s výplňou, čiastočne zvetraná		
	Podzemná voda narazená: 4,00 m p.t. ustálená: 2,00 m p.t.		
Vrt: V-19	x [m]	y [m]	z [m n.m.]
			295,08
Geotechnický popis vrtu			
0,0 – 0,5 m	Ornica		
0,5 – 1,5 m	Prachovitá hlina, hnedá, tuhá		
1,5 – 3,0 m	Piesčitá hlina so štrkom ø 10 cm, hnedá		
3,0 – 4,0 m	Piesčitá hlina so štrkom až hlinito-piesčitý štrk		
4,0 – 11,1 m	Hlinito-piesčitý štrk, do ø 10 cm		
11,1 – 12,0 m	Úlomky horniny s výplňou, čiastočne zvetraná		
	Podzemná voda narazená: 1,50 m p.t. ustálená: 2,00 m p.t.		
Vrt: V-20	x [m]	y [m]	z [m n.m.]
			304,78
Geotechnický popis vrtu			
0,0 – 0,3 m	Ornica		
0,3 – 0,7 m	Prachovitá hlina, hnedá, tuhá		
0,7 – 7,4 m	Hlinito-piesčitý štrk, ø 10-20 cm, hnedý		
7,4 – 11,0 m	Úlomky horniny s výplňou, čiastočne zvetraná		
	Podzemná voda narazená: nebola ustálená: nebola		
Vrt: V-21	x [m]	y [m]	z [m n.m.]
			293,08
Geotechnický popis vrtu			
0,0 – 0,5 m	Ornica		
0,5 – 2,5 m	Hlinito-piesčitý štrk, ø 10-15 cm, hnedý		
2,5 – 6,0 m	Hlinito-piesčitý štrk, ø 10-25 cm, hnedý		
	Podzemná voda narazená: 4,20 m p.t. ustálená: -		
Vrt: V-22	x [m]	y [m]	z [m n.m.]
			299,96
Geotechnický popis vrtu			
0,0 – 0,2 m	Ornica		
0,2 – 1,1 m	Hlinito-piesčitý štrk, hnedý		
1,1 – 7,9 m	Hlinitý piesok so štrkom, hnedý		
7,9 – 12,3 m	Piesčitá hlina so štrkom, hnedá, tuhá		
12,3 – 15,0 m	Hlinitý piesok so štrkom		
	Podzemná voda narazená: 9,80 m p.t. ustálená: -		

Vrt: V-24	x [m]	y [m]	z [m n.m.]
			291,63
Geotechnický popis vrtu			
0,0 – 0,5 m	Ornica		
0,5 – 0,7 m	Piesčitá hlina, tuhá		
0,7 – 4,0 m	Hlinito-piesčité štrk, ø 10-25 cm, sivý		
	Podzemná voda	narazená:	1,60 m p.t.
		ustálená:	-

Klúz M. (2014): Rýchlostná cesta R2 Zvolen západ – Zvolen východ, podrobný hydrogeologický prieskum, HydroGEP Sliač

Vrt: C3-1	x [m]	y [m]	z [m n.m.]
			292,11
Geotechnický popis vrtu			
0,0 – 4,0 m	Štrky ílovito-piesčité, obsah obliakov cca 60 %, obliaky sú dobre opracované, veľkosť obliakov 2-10 cm, zloženie obliakov (kremeň, andezit, kremenec, granit) výplň tvorí íl piesčitý so strednou plasticitou, mäkkej až tuhej konzistencie, hnedej farby		
4,0 – 10,0 m	Travertíny, vrtaním rozbité na vápnitý piesok, bielej farby, slabo zvodnené		
10,0 – 20,0 m	Tufitické silty, s polohami tufitických ílov, tuhej až pevnej konzistencie, s obsahom úlomkov travertínov a sintrov, obsah úlomkov cca 15 %, súvrstvie ako celok nezvodnené, od 19 m zvýšený prítok podzemnej vody		
20,0 – 27,0 m	Tufitické silty až piesky s polohami tufitických ílov, pevnej až tvrdej konzistencie s obsahom dobre opracovaných obliakov, obsah obliakov cca 5-10 %, veľkosť obliakov 0,5-3 cm, zloženie obliakov (andezit, kremeň, kremenec, svor), súvrstvie ako celok nezvodnené, od 23 m zvýšený prítok podzemnej vody.		
27,0 – 35,0 m	Štrky piesčité, uľahlé, obsah obliakov cca 80 %, obliaky sú dobre opracované, veľkosť obliakov 0,2-5 cm, zloženie obliakov (kremeň, kremenec, granit, svor, menej andezit), výplň tvorí hrubozrnný piesok rovnakého zloženia ako štrky, od 27 m zvýšený prítok podzemnej vody, zvodnené.		
35,0 – 38,0 m	Štrky piesčité, uľahlé, obsah obliakov cca 80 %, obliaky sú dobre opracované, veľkosť obliakov 0,2-3 cm, zloženie obliakov (kremeň, kremenec, granit, svor, andezit), výplň tvorí hrubozrnný piesok rovnakého zloženia ako štrky, zvodnené.		
38,0 – 40,0 m	Štrky piesčité, uľahlé, obsah obliakov cca 80 %, obliaky sú stredne až dobre opracované, veľkosť obliakov 0,2-1 cm, ojedinále 2 cm, zloženie obliakov (prevažne andezit, menej kremeň), výplň tvorí hrubozrnný piesok rovnakého zloženia ako štrky, zvodnené.		
	Podzemná voda narazená: 3,00 m p.t., 19,00 m p.t., 23,00 m p.t., 27,00 m p.t. ustálená: 2,10 m p.t.		
Vrt: C3-2	x [m]	y [m]	z [m n.m.]
			293,31
Geotechnický popis vrtu			
0 – 1,5 m	Humózne silty so zvyškami vegetácie, tuhej konzistencie, tmavohnedej farby, nezvodnené		
1,5 – 2,5 m	Štrky ílovité, obsah obliakov cca 60 %, obliaky sú dobre opracované, veľkosť obliakov 2-10 cm, zloženie obliakov (kremeň, kremenec, vápenec, andezit, granit), výplň tvorí íl piesčitý so strednou plasticitou, mäkkej až tuhej konzistencie, hnedej farby, vlhké		
2,5 – 4,5 m	Štrky piesčité, obsah obliakov cca 80 %, obliaky sú dobre opracované, veľkosť obliakov 1-8 cm, zloženie obliakov (kremeň, kremenec, vápenec, andezit, granit), výplň tvorí hrubozrnný piesok, zvodnené		
4,5 – 11,5 m	Tufitické silty až piesky pevnej konzistencie, sivej až sivohnedej farby s obsahom dobre opracovaných obliakov, obsah obliakov cca 15-20 %, veľkosť obliakov 0,5-2 cm, zloženie obliakov (andezit, tuf), nezvodnené		
11,5 – 14,2 m	Štrky piesčité, stredne uľahlé, obsah obliakov cca 80 %, obliaky sú dobre opracované, veľkosť obliakov 1-7 cm, zloženie obliakov (prevažne		

	andezit, menej tuf), výplň tvorí hruborný piesok (cca 20%) a zvyšky zuhoľnatených drevín, silný prítok podzemnej vody od 11,5 m, zvodnené		
14,2 – 23,2 m	Redeponované aleuritické tufy s polohami redeponovaných psamitických tufov, sivej farby, s ojedinelými úlomkami a obliakmi andezitu veľkosti do 1 cm nezvodnené		
23,2 – 25,5 m	Epiklastické vulkanické brekcie tvorené úlomkami a slabo opracovanými obliakmi andezitov, tufov a hrubozrnných redeponovaných tufov, silný prítok podzemnej vody od 23,2 m, zvodnené		
25,5 – 27,5 m	Epiklastické vulkanické zlepence, obsah obliakov cca 80 %, obliaky sú dobre opracované, veľkosť obliakov 1-7 cm, zloženie obliakov (prevažne andezit, menej tuf), výplň tvorí hrubozrnný piesok, zvodnené		
27,5 – 29,0 m	Epiklastické vulkanické brekcie, tvorené hrubými úlomkami tufov a hrubozrnných redeponovaných tufov (až do 20 cm), úlomky sú slabo opracované, zvodnené		
29,0 – 40,0 m	Hrubozrnné epiklastické vulkanické pieskovce až jemnozrnné zlepence, zloženie zŕn (andezit, tuf, plagioklas), obsahujú úlomky a stredne až dobre opracované obliaky andezitu, obsah obliakov cca 10 %, veľkosť obliakov 0,5-3 cm, ojedinele s obsahom úlomkov vulkanických brekcií, zvodnené		
	Podzemná voda narazená: 3,10 m p.t., 11,50 m p.t., 23,20 m p.t., ustálená: 1,90 m p.t.		
Vrt: C3-3	x [m]	y [m]	z [m n.m.]
			311,70
Geotechnický popis vrtu			
0 – 2,0 m	Silty jemne piesčité, tuhej konzistencie, hnedej farby, nezvodnené		
2,0 – 9,0 m	Íly piesčité, tuhej konzistencie, sivej až sivohnedej farby, s obsahom dobre opracovaných obliakov veľkosti 0,5-2 cm, obsah obliakov cca 10 %, zloženie obliakov (kremeň, kremenec, andezit), vlhké		
9,0 – 17,0 m	Íly štrkovito-piesčité, sivej, sivohnedej až hnedej farby, obsah obliakov cca 30 %, obliaky sú dobre opracované, veľkosť obliakov 1-5 cm, zloženie obliakov (kremeň, kremenec, granit, andezit), vlhké, v 13,7 m narazená HPV (slabý prítok)		
17,0 – 26,0 m	Redeponované aleuritické tufy s polohami redeponovaných psamitických tufov, sivej farby, nezvodnené		
26,0 – 40,0 m	Epiklastické vulkanické zlepence, obsah obliakov cca 70 %, obliaky sú stredne až dobre opracované, veľkosť obliakov 1-5 cm, zloženie obliakov (prevažne andezit), výplň tvorí hrubozrnný piesok, od 26 m zvýšený prítok podzemnej vody, slabo zvodnené		
	Podzemná voda narazená: 13,70 m p.t., 26,00 m p.t. ustálená: 13,70 m p.t.		
Vrt: C3-4	x [m]	y [m]	z [m n.m.]
			339,75
Geotechnický popis vrtu			
0 – 1,0 m	Silty so strednou plasticitou, tuhej konzistencie, hnedej farby s obsahom obliakov veľkosti 1-3 cm, obsah obliakov cca 20%, zloženie obliakov (kremeň, kremenec, andezit), nezvodnené		
1,0 – 6,0 m	Íly piesčité, tuhej až pevnej konzistencie, sivej, sivohnedej až hnedej farby, nezvodnené		
6,0 – 15,0 m	Redeponované aleuritické tufy s polohami redeponovaných psamitických tufov, sivej, sivohnedej až hnedej farby, nezvodnené		
15,0 – 16,5 m	Hrubozrnné redeponované psamitické tufy hnedo-oranžovej farby, nezvodnené		
16,5 – 21,5 m	Redeponované aleuritické tufy, sivej až sivohnedej farby, nezvodnené		

21,5 – 25,0 m	Strednozrnné redeponované psamitické tufy, svetlhonedej farby, nezvodnené		
25,0 – 30,0 m	Redeponované aleuritické tufy, sivej, sivohnedej až hnedej farby, nezvodnené, v 29,8 m narazená HPV – slabý prítok		
30,0 – 40,0 m	Redeponované aleuritické tufy, sivej až sivohnedej farby, nezvodnené		
	Podzemná voda narazená: 29,80 m p.t. ustálená: 23,40 m p.t.		
Vrt: C3-5	x [m]	y [m]	z [m n.m.]
			330,18
Geotechnický popis vrtu			
0 – 0,4 m	Humózne silty so zvyškami vegetácie, tuhej konzistencie, tmavohnedej farby, nezvodnené		
0,4 – 1,5 m	Íly so strednou plasticitou, pevnej konzistencie, sivej až sivohnedej farby, s obsahom piesku, vlhké		
1,5 – 4,0 m	Íly s vysokou plasticitou, mäkkej konzistencie, sivej až sivohnedej farby, s obsahom jemnozrnného piesku, vlhké		
4,0 – 9,5 m	Tufitické silty až piesky sivej až sivohnedej farby, s úlomkami a obliakmi tufov a andezitov, veľkosti 2-6 cm, jeden obliak granitu veľkosti 4 cm v hĺbke 4,5 m, vlhké		
9,5 – 15,5 m	Redeponované psamitické tufy, miestami hrubozrnné s polohami redeponovaných aleuritických tufov sivej až sivozelenej farby, s obsahom úlomkov andezitu veľkosti do 1 cm, súvrstvie ako celok nezvodnené, v hĺbke 9,5 m narazená HPV (slabý prítok)		
15,5 – 21,0 m	Hrubozrnné epiklastické vulkanické pieskovce až jemnozrnné zlepenice s prímiesou obliakov kremeňa, prevaha pieskovcov, obliaky sú dobre opracované, veľkosť obliakov 0,01-1 cm, zloženie obliakov (andezit, menej kremeň), v hĺbke 15,5 m zvýšený prítok podzemnej vody, zvodnené		
21,0 – 22,5 m	Redeponované aleuritické tufy s polohami jemnozrnných redeponovaných psamitických tufov, tmavosivej až sivohnedej farby, nezvodnené		
22,5 – 28,0 m	Epiklastické vulkanické zlepenice s prímiesou obliakov kremeňa a kremenca, obsah obliakov cca 70 %, obliaky sú dobre opracované, veľkosť obliakov 0,04-3 cm, zloženie obliakov (andezit, kremeň, kremenec, prevaha andezitu), výplň tvorí hrubozrnný piesok rovnakého zloženia ako štrky, v hĺbke 22,5 m zvýšený prítok podzemnej vody		
28,0 – 32,5 m	Redeponované psamitické tufy s polohami redeponovaných aleuritických tufov, zvetrané a rozpukané, čiastočne zaoblené úlomky, miestami až charakteru štrkov, sivej až sivozelenej farby s okrovým povlakom na povrchu obliakov a úlomkov, slabo zvodnené		
32,5 – 36,0 m	Epiklastické vulkanické brekcie, obsahujú hrubozrnný piesok, úlomky hrubozrnných redeponovaných psamitických tufov, úlomky a slaboopracované obliaky andezitu veľkosti od 0,2-5 cm, hnedej, sivohnedej, sivej až sivozelenej farby, od 32,5 m zvýšený prítok podzemnej vody, zvodnené		
36,0 – 40,0 m	Epiklastické vulkanické zlepenice s prímiesou obliakov kremeňa a kremenca, obsah obliakov cca 80 %, obliaky sú veľmi dobre opracované, veľkosť obliakov 0,04-3 cm, zloženie obliakov (andezit, tuf, menej kremeň, kremenec), výplň tvorí hrubozrnný piesok rovnakého zloženia ako štrky, v hĺbke 36 m silný prítok podzemnej vody, zvodnené		
	Podzemná voda narazená: 9,50 m p.t., 15,50 m p.t., 22,50 m p.t., 32,50 m p.t., 36,0 m p.t. ustálená: 9,30 m p.t.		

Vrt: C3-7	x [m]	y [m]	z [m n.m.]
			412,05
Geotechnický popis vrtu			
0,0 – 1,0 m	Štrky piesčité, obsah obliakov cca 40%, obliaky sú dobre opracované, veľkosť obliakov 1-4 cm, zloženie obliakov (kremeň, kremenec, granit), výplň tvorí silt piesčitý, nezvodnené.		
1,0 – 4,0 m	Íly piesčité, tuhej až pevnej konzistencie, sivej až sivohnedej farby, vlhké.		
4,0 – 8,0 m	Íly piesčité, tuhej až pevnej konzistencie, sivohnedej až hnedej farby, vlhké.		
8,0 – 10,0 m	Íly s vysokou plasticitou, tuhej konzistencie, jemne piesčité, sivej až sivohnedej farby, vlhké.		
10,0 – 18,0 m	Íly s vysokou plasticitou mäkkej až tuhej konzistencie, jemne piesčité, bledosivej sivej až sivohnedej farby, s obsahom obliakov (obsah cca 10 %), veľkosť obliakov 0.5-3 cm, zloženie obliakov (kremeň, kremenec, granit), vlhké.		
18,0 – 20,0 m	Íly s vysokou plasticitou mäkkej až tuhej konzistencie, sivo-hnedej farby, s obsahom obliakov (obsah cca 20 %), veľkosť obliakov 0.5-3 cm, zloženie obliakov (kremeň, kremenec, granit), vlhké.		
20,0 – 22,0 m	Štrky ílovito-piesčité, uľahlé, obsah obliakov cca 40%, obliaky sú dobre opracované, veľkosť obliakov 1-3 cm, zloženie obliakov (kremeň, kremenec, granit, svor), výplň tvorí íl piesčitý, svetlohnedej farby, nezvodnené.		
22,0 – 32,0 m	Štrky piesčité, uľahlé, obsah obliakov cca 50-60 %, obliaky sú dobre opracované, veľkosť obliakov 1-7 cm, zloženie obliakov (kremeň, kremenec, granit, svor), výplň tvorí hrubozrnný piesok, miestami íl piesčitý, nezvodnené.		
32,0 – 35,0 m	Štrky ílovito-piesčité, uľahlé, obsah obliakov cca 30 %, obliaky sú dobre opracované, veľkosť obliakov 1-3 cm, zloženie obliakov (kremeň, kremenec, granit, svor), výplň tvorí íl piesčitý, svetlohnedej farby, nezvodnené.		
35,0 – 56,0 m	Redeponované aleuritické tuфы, miestami karbonatizované, svetlosivej až tmavosivej farby s obsahom úlomkov travertínu veľkosti do 1 cm, obsah úlomkov cca 5-10 %, nezvodnené, v 40 m narazená HPV (slabý prítok).		
56,0 – 70,0 m	Redeponované aleuritické tuфы s polohami redeponovaných psamitických tufov, miestami karbonatizované, svetlosivej až tmavosivej farby s obsahom úlomkov travertínu, veľkosti do 1 cm, obsah úlomkov cca 10 %, miestami s výskytom zuhoľnatených zvyškov rastlín a uhlia, nezvodnené.		
	Podzemná voda narazená: 40,0 m p.t. ustálená: 30,20 m p.t.		
Vrt: C3-10	x [m]	y [m]	z [m n.m.]
			356,83
Geotechnický popis vrtu			
0,0 – 0,5 m	Humózne silty so zvyškami vegetácie, tuhej konzistencie, tmavohnedej farby, nezvodnené.		
0,5 – 1,5 m	Silty tuhej konzistencie, hnedej farby, vlhké.		
1,5 – 4,0 m	Silty až piesky tmavohnedej farby, pevnej konzistencie, s obsahom dobre opracovaných obliakov, obsah obliakov cca 10 %, veľkosť obliakov 1-3 cm, zloženie obliakov (kremeň, kremenec), vlhké.		
4,0 – 7,2 m	Tufitické silty až piesky, mäkkej až pevnej konzistencie sivej až tmavosivej farby, vlhké.		
7,2 – 22,0 m	Redeponované psamitické tuфы, miestami hrubozrnné, s polohami redeponovaných aleuritických tufov, tmavosivej až sivozelenej farby, súvrstvie ako celok nezvodnené, v 20 m zvýšený prítok.		

22,0 – 30,0 m	Redeponované aleuritické tufy, sivej až tmavosivej farby, súvrstvie ako celok nezvodnené, v 30 m zvýšený prítok podzemnej vody.		
30,0 – 40,0 m	Redeponované aleuritické tufy s polohami redeponovaných psamitických tufov, tmavosivej až sivozelenej farby s úlomkami a slaboopracovanými obliakmi andezitu, obsah úlomkov a obliakov cca 10-20 %, súvrstvie ako celok nezvodnené, v 38 m zvýšený prítok podzemnej vody.		
	Podzemná voda narazená: 20,00 m p.t., 30,00 m p.t., 38,00 m p.t. ustálená: 8,50 m p.t.		
Vrt: C5-2	x [m]	y [m]	z [m n.m.]
			344,77
Geotechnický popis vrtu			
0,0 – 2,5 m	Silty pevnej konzistencie, tmavohnedej farby, nezvodnené.		
2,5 – 3,6 m	Piesky hrubozrnné, žltohnedé, s obliakmi, obsah obliakov cca 20 %, obliaky sú dobre opracované, veľkosť obliakov 1-5 cm, zloženie obliakov (kremeň, kremenec), nezvodnené vlhké.		
3,6 – 7,2 m	Silty so strednou plasticitou, tuhej konzistencie, hnedej farby, s obsahom obliakov cca 25%, obliaky sú dobre opracované, veľkosť obliakov 0.5-2 cm, zloženie obliakov (kremeň, kremenec), nezvodnené.		
7,2 – 8,3 m	Tufitické silty so strednou plasticitou, tuhej konzistencie, svetlosivej farby, vlhké.		
8,3 – 10,3 m	Tufitické silty so strednou plasticitou, tuhej konzistencie, tmavosivej farby, vlhké.		
10,3 – 12,0 m	Tufitické silty so strednou plasticitou, tuhej konzistencie, svetlosivej farby, s obliakmi tufov, obsah obliakov cca 20%, veľkosť obliakov 0,5-2 cm, vlhké.		
12,0 – 36,0 m	Redeponované aleuritické tufy, sivej, tmavosivej až sivohnedej farby nezvodnené.		
36,0 – 49,0 m	Redeponované aleuritické tufy s polohami redeponovaných psamitických, tufov, sivej, tmavosivej až sivohnedej farby, súvrstvie ako celok nezvodnené.		
49,0 – 69,0 m	Redeponované aleuritické tufy, tmavohnedej farby, nezvodnené.		
69,0 – 70,0 m	Epiklastické vulkanické zlepenice, obsah obliakov cca 70 %, obliaky sú dobre opracované, veľkosť obliakov 2-4 cm, zloženie obliakov (andezit), výplň tvorí hrubozrnný piesok, od 69 m zvýšený prítok podzemnej vody, zvodnené.		
	Podzemná voda narazená: 49,00 m p.t., 69,00 m p.t. ustálená: 46,60 m p.t.		
Vrt: C5-3	x [m]	y [m]	z [m n.m.]
			382,50
Geotechnický popis vrtu			
0,0 – 2,0 m	Silty piesčité, tuhej konzistencie, svetlohnedej farby, nezvodnené.		
2,0 – 21,5 m	Redeponované aleuritické tufy, sivej až svetlohnedej farby, nezvodnené.		
21,5 – 37,0 m	Redeponované psamitické tufy s polohami redeponovaných aleuritických tufov, sivej, tmavosivej až sivohnedej farby, nezvodnené.		
37,0 – 53,0 m	Redeponované aleuritické tufy sivej až svetlohnedej farby, nezvodnené.		
53,0 – 60,0 m	Redeponované psamitické tufy, jemnozrnné až strednozrnné sivej až sivohnedej farby, nezvodnené.		
10,3 – 12,0 m	Redeponované aleuritické tufy, sivej až sivohnedej farby, súvrstvie ako celok nezvodnené, v hĺbke 62 m narazená HPV (slabý prítok).		
60,0 – 70,0 m	Silty piesčité, tuhej konzistencie, svetlohnedej farby, nezvodnené.		
	Podzemná voda narazená: 62,00 m p.t. ustálená: 61,50 m p.t.		

Vrt: C5-4	x [m]	y [m]	z [m n.m.]
			360,99
Geotechnický popis vrtu			
0,0 – 3,0 m	Silty so strednou plasticitou, tuhej konzistencie, hnedej farby, nezvodnené.		
3,0 – 17,0 m	Redeponované aleuritické tufy, sivej až svetlohnedej farby, nezvodnené.		
17,0 – 23,5 m	Hrubozrnné redeponované psamitické tufy, sivej až sivohnedej farby, nezvodnené.		
23,5 – 38,0 m	Redeponované aleuritické tufy, sivej, tmavosivej až sivozelenej farby, súvrstvie ako celok nezvodnené, v 28 m narazená HPV (slabý prítok).		
38,0 – 47,0 m	Hrubozrnné až strednozrnné redeponované psamitické tufy s polohami redeponovaných aleuritických tufov sivej až sivozelenej farby.		
10,3 – 12,0 m	Redeponované aleuritické tufy s polohami redeponovaných psamitických tufov, sivej, sivozelenej až tmavosivej farby, nezvodnené.		
47,0 – 70,0 m	Silty so strednou plasticitou, tuhej konzistencie, hnedej farby, nezvodnené.		
	Podzemná voda narazená: 28,00 m p.t., 38,00 m p.t. ustálená: 28,00 m p.t.		

Žember M., Ďuriančík, P., (1974): Farma pre výkrm 800 kusov HD, Lieskovec, podrobný inžinierskogeologický prieskum, Pôdohospodársky projektový ústav, pobočka Banská Bystrica /Geofond ev. č.: 32084/

Vrt: J-2-II	x [m]	y [m]	z [m n.m.]
			347,00
Geotechnický popis vrtu			
0,0 – 0,6 m	Humózna hlina, tmavohnedá s korenkami.		
0,6 – 2,0 m	Ílovitá hlina, hnedá, pevná.		
2,0 – 2,6 m	Piesčitá hlina, hnedá, pevná s drobným štrkom.		
2,6 – 3,0 m	Piesčitá hlina, hnedá, tuhá s hrubým pieskom a drobným štrkom.		
3,0 – 5,0 m	Drobný až stredný, miestami hrubý zahlinený štrk.		
	Podzemná voda narazená: 2,60 m p.t. ustálená: 2,30 m p.t.		
Vrt: J-5-II	x [m]	y [m]	z [m n.m.]
			347,90
Geotechnický popis vrtu			
0,0 – 0,6 m	Humózna hlina, tmavohnedá s korenkami.		
0,6 – 2,2 m	Ílovitá hlina, hnedá, pevná.		
2,2 – 2,6 m	Piesčitá hlina, hnedá s obsahom hrubého piesku, tuhá.		
2,6 – 3,8 m	Piesčitá hlina, svetlohnedá s hrubým pieskom, mäkká.		
3,8 – 5,0 m	Ílovitá hlina, šedá, pevná.		
	Podzemná voda narazená: 2,60 m p.t. ustálená: 2,20 m p.t.		
Vrt: J-7-II	x [m]	y [m]	z [m n.m.]
			349,70
Geotechnický popis vrtu			
0,0 – 0,6 m	Humózna hlina, tmavohnedá s korenkami.		
0,0 – 0,6 m	Humózna hlina, tmavohnedá s korenkami		
0,6 – 2,0 m	Piesčitá hlina, hnedá, pevná.		
2,0 – 2,4 m	Íl šedý až tmavošedý, pevný.		
2,4 – 3,0 m	Piesčitá hlina, hnedá s hrubým pieskom.		
3,0 – 6,0 m	Zahlinený piesčitý štrk, valúny do 15 cm štrku cca 60%.		
6,0 – 8,0 m	Piesčitá hlina, žltohnedá, pevná s obsahom hrubého piesku cca 30%.		
	Podzemná voda narazená: 5,00 m p.t. ustálená: 4,00 m p.t.		

Galko I. et al., (1996): Zvolenská Slatina – Hrochot' - bentonity a keramické suroviny, vyhl'adávací geologický prieskum, EnviGeo, s.r.o., Banská Bystrica /Geofond ev. č.: 82888/

Vrt: VZS-8	x [m]	y [m]	z [m n.m.]
			322,84
Geotechnický popis vrtu			
0,0 – 0,4 m	Lúčna zemina		
0,4 – 2,7 m	Svetlohnedý íl		
2,7 – 4,4 m	Sivohnedé hrubozrnné vulkanoklastiká – štrkopiesky s obliakmi andezitov do 10 cm		
4,4 – 20,0 m	Vulkanosedimenty charakteru jemne až strednozrnných pieskov, v hĺbke 14,0-15,7 m s obliakmi andezitov do 3 cm, v hĺbke 17,0-18,2 m obliaky andezitov		
	Podzemná voda narazená: 2,70 m p.t. ustálená: 1,90 m p.t.		
Vrt: VZS-9	x [m]	y [m]	z [m n.m.]
			360,93
Geotechnický popis vrtu			
0,0 – 0,3 m	Ornica.		
0,3 – 4,1 m	Hnedé plastické íly.		
4,1 – 4,9 m	Hnedé piesčité íly (charakter bazálneho sedimentu) s nepravidelnými bielymi škvrnami (rozložené tufy?)		
4,9 – 6,9 m	Hnedé, hnedosivé plastické íly.		
6,9 – 16,2 m	Hnedé nepravidelne sivo škvrnité íly, smerom do podložia s pozvoľným prechodom do sivých, zeleno sivých, hnedo škvrnitých ílov, v hĺbke 6,9-7,0 m piesčité íly, v hĺbke 9,7-9,9 m silno piesčité sedimenty.		
16,2 – 17,8 m	Sivé íly, od 17,3 m až silno zaílovaný piesok.		
17,8 – 20,0 m	Prevažne hnedé íly s piesčitými polohami.		
	Podzemná voda narazená: nebola ustálená: -		
Vrt: VZS-10	x [m]	y [m]	z [m n.m.]
			357,25
Geotechnický popis vrtu			
0,0 – 0,3 m	Ornica.		
0,3 – 8,5 m	Hnedé sivo škvrnité plastické íly so zátekmi čiernych konkrécií železa a mangánu.		
8,5 – 9,9 m	Hnedé sivo škvrnité plastické íly.		
9,9 – 15,3 m	Hnedé nazelenalé plastické íly s polohami piesku v úseku 11,0-11,7 m, v hĺbke 13,5-14,0 m sivé silno piesčité íly – na báze až štrčik (preplavené a rozložené vulkanoklastiká).		
15,3 – 18,8 m	Sivé silno plastické íly so zuholnatelými zbytkami dreva.		
18,8 – 20,0 m	V úseku 18,8-19,0 m prechod do zelených, ojedinele hrdzavo škvrnitých ílov.		
	Podzemná voda narazená: 10,50 m p.t. ustálená: 8,50 m p.t.		
Vrt: VZS-11	x [m]	y [m]	z [m n.m.]
			394,60
Geotechnický popis vrtu			
0,0 – 0,4 m	Lúčna zemina.		
0,4 – 2,3 m	Hnedé zaílované strednozrnné piesky.		
2,3 – 4,7 m	Sivé, nazelenalé, ojedinele hnedo škvrnité íly.		
4,7 – 14,9 m	Sivé íly.		
14,9 – 20,0 m	Sivé, nazelenalé íly, v hĺbke 14,9-15,2 m a 16,9-18,0 m polohy piesku.		

Vrt: VZS-12	x [m]	y [m]	z [m n.m.]
			382,85
Geotechnický popis vrtu			
0,0 – 0,2 m	Lúčna zemina		
0,2 – 3,1 m	Hnedá hlina		
3,1 – 8,0 m	Sivohnedé strednozrnné piesky, v úseku 6,2-6,8 m s preplástkami nazelenalých ílov		
8,0 – 9,4 m	Sivé, nazelenalé silno piesčité hnedo škvrnité íly s hnedými polohami oxidov železa (oxidácia na hladinou)		
9,4 – 11,7 m	Sivé, nazelenalé silno piesčité íly s polohami pieskov, v hĺbke 10,5-11,0 m a 10,5-11,7 m		
11,7 – 17,0 m	Svetlosivý íl s polohami piesku v hĺbke 15,7-15,9 m		
17,0 – 18,0 m	Silno hnedo okrové piesčité íly s pozvoľným prechodom do sivých ílov		
18,0 – 20,0 m	Sivé íly s povlakmi bieleho minerálu, pravdepodobne CaCO ₃		
	Podzemná voda narazená: nebola ustálená: -		
Vrt: VZS-13	x [m]	y [m]	z [m n.m.]
			392,28
Geotechnický popis vrtu			
0,0-0,2 m	Ornica		
0,2-1,0 m	Svetlohnedá hlina		
1,0-15,9 m	Svetlosivonazelenalé silne piesčité íly s polohami piesku v hĺbkach: 1,0-2,2 m, 2,9-3,2 m, 4,2-8,3 m, 9,3-10,2 m, 11,4-11,9 m, 13,2-14,1 m, 14,6-14,7 m		
15,9-17,8 m	Hnedé až okrovohnedé piesčité íly		
17,8-19,0 m	Hnedé až nafialovohnedé íly		
19,0-20,0 m	Sivé íly		
14,9-20,0 m	Sivé hnedoškvrité íly		
	Podzemná voda narazená: 17,00 m p.t. ustálená: 15,00 m p.t.		
Vrt: VZS-34	x [m]	y [m]	z [m n.m.]
			307,20
Geotechnický popis vrtu			
0,0 – 0,3 m	Hnedá ornica.		
0,3 – 1,3 m	Svetlohnedá piesčitá hlina s ojedinelými úlomkami andezitu.		
1,3 – 1,8 m	Hnedá ílovitá hlina s množstvom úlomkov andezitov.		
1,8 – 2,4 m	Sivohnedá piesčitá hlina s úlomkami andezitov do 5 cm.		
2,4 – 5,2 m	Žltohnedá piesčitá hlina s veľkým množstvom úlomkov andezitov do 10 cm, ojedinele aj na ø korunky.		
5,2 – 5,6 m	Svetložltý okrový íl.		
5,6 – 6,2 m	Sivý miestami nazelenalý íl s úlomkami rozložených kremitých porfýrov.		
6,2 – 8,1 m	Sivohnedý bielo škvrnitý piesčitý íl s úlomkami kremitých porfýrov do 2 cm.		
8,1 – 9,7 m	Sivohnedý piesčitý íl s ojedinelými úlomkami porfýrov.		
9,7 – 11,7 m	Sivý, sivo škvrnitý, miestami nazelenalý plastický íl s ojedinelými úlomkami andezitov do 0,5 cm.		
11,7 – 13,0 m	Sivohnedý piesčitý íl.		
13,0 – 16,4 m	Svetlohnedý sivo škvrnitý piesčitý íl s množstvom úlomkov limonitizovaných andezitov do 5 cm a kremitých porfýrov do 2 cm, v hĺbke 15,8-16,4 m sivý hnedo škvrnitý piesčitý íl.		
16,4 – 17,0 m	Sivý až tmavosivý bielo škvrnitý plastický íl.		
17,0 – 20,0 m	Sivohnedý veľmi silno piesčitý íl s úlomkami pevných prekremenelých porfýrov až do ø 15 cm.		

	Podzemná voda narazená: 2,00 m p.t. ustálená: 0,60 m p.t.		
Vrt: VZS-45	x [m]	y [m]	z [m n.m.]
			355,50
Geotechnický popis vrtu			
0,0 – 0,3 m	Lúčna zemina.		
0,3 – 0,9 m	Hnedo hrdzavá silno piesčitá hlina.		
0,9 – 2,1 m	Hnedé jemnozrnné piesky.		
2,1 – 3,8 m	Hnedé, stredne až hrubozrnné piesky.		
3,8 – 7,3 m	Sivé až sivozelené strednozrnné piesky (rozvetralé granitoidy), v hĺbke 4,8-5,0 m hrdzavá piesčitá poloha.		
7,3 – 12,1 m	Hnedé strednozrnné ílovito-prachovité piesky s úlomkami rozvetralých granitoidov do 5 cm.		
12,1 – 14,0 m	Sivé až sivohnedé strednozrnné piesky s úlomkami granitoidov do 8 cm., ktoré sa pod tlakom prstov rozpadávajú na piesok.		
14,0 – 15,0 m	Sivohnedé silno zaílované piesky.		
	Podzemná voda narazená: nebola ustálená: -		

Banský, M., 1968: Hron – IV – hydrogeologický prieskum. Vyhľadávaci hydrogeologický prieskum. IGHP Žilina. /Geofond ev. č.: 19444/				
Vrt: S-864	x [m]	y [m]	z [m n.m.]	
	1243994,73	420686,02	288,16	
Geotechnický popis vrtu				
0,0 – 0,9 m	Ornica			
0,9 – 1,1 m	Svetlohnedý íl, mäkký			
1,1 – 3,5 m	Štrk hlinito-ílovitý, obliaky ø 10-25 cm, hnedosivý			
3,5 – 5,6 m	Štrk piesčitý, obliaky ø 10-25 cm, hnedosivý, stredne uľahlý			
5,6 – 6,6 m	Neogénne tufitické aglomeráty, zeleno-sivej farby			
Podzemná voda	narazená: 2,70 m p.t. ustálená: 0,64 m p.t.			
Hydraulické parametre zvodne	Q [l/s]	Q špec. [-]	k _f [m/s]	T [m ² /s]
	1,59	1,59	5,44E-04	-
Vrt: S-865	x [m]	y [m]	z [m n.m.]	
	1244147,53	421469,31	288,93	
Geotechnický popis vrtu				
0,0 – 0,4 m	Ornica			
0,4 – 2,0 m	Íl s prímiesou štrku, tmavohnedý, tuhý			
2,0 – 3,2 m	Štrk hlinito-ílovitý, obliaky ø 10-25 cm, hnedosivý			
3,2 – 6,0 m	Štrk piesčitý, obliaky ø 10-25 cm, hnedosivý, stredne uľahlý			
6,0 – 7,0 m	Neogénne tufitické aglomeráty, zeleno-sivej farby			
Podzemná voda	narazená: - m p.t. ustálená: 0,42 m p.t.			
Hydraulické parametre zvodne	Q [l/s]	Q špec. [-]	k _f [m/s]	T [m ² /s]
	2,94	2,94	7,97E-04	-
Vrt: S-866	x [m]	y [m]	z [m n.m.]	
	1242589,36	419663,47	293,49	
Geotechnický popis vrtu				
0,0 – 0,4 m	Ornica			
0,4 – 1,4 m	Svetlohnedý íl, mäkký			
1,4 – 1,9 m	Íl s prímiesou štrku, tmavohnedý, tuhý			
1,9 – 2,5 m	Štrk hlinito-ílovitý, obliaky ø 10-25 cm, hnedosivý			
2,5 – 5,2 m	Štrk piesčitý, obliaky ø 10-25 cm, hnedosivý, stredne uľahlý			
5,2 – 7,2 m	Štrk hlinito-ílovitý, uľahlý, hnedosivý			
Podzemná voda	narazená: 1,90 m p.t. ustálená: 0,41 m p.t.			
Hydraulické parametre zvodne	Q [l/s]	Q špec. [-]	k _f [m/s]	T [m ² /s]
	1,20	1,12	1,66E-04	-
Vrt: S-874	x [m]	y [m]	z [m n.m.]	
	1245903,44	414976,69	308,36	
Geotechnický popis vrtu				
0,0 – 0,4 m	Pôda			
0,4 – 2,8 m	Íl svetlohnedej až svetlosivej farby, tuhý			
2,8 – 3,0 m	Íl s prímiesou štrku, tmavohnedý, tuhý			
3,0 – 3,6 m	Štrk hlinito-ílovitý, obliaky ø 15-30 cm, hnedý			
3,6 – 5,0 m	Štrk piesčitý, obliaky ø 15-30 cm			
5,0 – 6,0 m	Andezitové aglomeráty, zvetralé			
Podzemná voda	narazená: 1,90 m p.t. ustálená: 0,41 m p.t.			
Hydraulické parametre zvodne	Q [l/s]	Q špec. [-]	k _f [m/s]	T [m ² /s]
	0,083	-	2,61E-05	-

Ostrolucký, P., 1958: Vyhodnotenie hydrogeologického prieskumu na farme Bakova Jama /Geofond ev. č.: 4188/				
Vrt: SH-1	x [m]	y [m]		z [m n.m.]
				382,50
Geotechnický popis vrtu				
0,0 – 0,3 m	Ornica			
0,3 – 1,3 m	Silt piesčitý			
1,3 – 5,8 m	Íl piesčitý sivozelený až sivoľalový			
5,8 – 6,3 m	Sľudnatý piesok			
6,3 – 7,1 m	Železitý zlepenec			
7,1 – 8,5 m	Íl, sivozelený			
8,5 – 11,1 m	Íl piesčitý, zelený až sivozelený			
11,1 – 14,4 m	Vápenatý íl až tufit			
14,4 – 23,4 m	Kremitý piesok, stredne až hrubozrnný s ílovitou prímесou			
23,4 – 27,1 m	Íl piesčitý, zelený až sivozelený			
27,1 – 33,5 m	Piesok ílovitý, hrubozrnný			
Podzemná voda	narazená: 15,70 m p.t. ustálená: 15,70 m p.t.			
Hydraulické parametre zvodne	Q [l/s]	Q špec. [-]	k _r [m/s]	T [m ² /s]
	2,00	1,13	-	-

Ostrolucký, P., 1958: Vyhodnotenie hydrogeologickej sondy na hospodárskom stredisku JRD Rybáre – okr. Zvolen /Geofond ev. č.: 4196/				
Vrt: SH-1	x [m]	y [m]		z [m n.m.]
				297,50
Geotechnický popis vrtu				
0,0 – 0,3 m	Pôda			
0,3 – 3,0 m	Íl s prímесou organických látok			
3,0 – 3,5 m	Štrk hlinito-ílovitý			
3,5 – 6,8 m	Štrk piesčitý			
6,8 – 7,1 m	Íl piesčitý			
7,1 – 10,0 m	Pieskovec			
Podzemná voda	narazená: 3,00 m p.t. ustálená: 1,50 m p.t.			
Hydraulické parametre zvodne	Q [l/s]	Q špec. [-]	k _r [m/s]	T [m ² /s]
	4.00	2.30	-	-

Ostrolucký, P., 1961: Vyhodnotenie hydrogeologickej sondy SH-1 pre kafilériu Zvolen /Geofond ev. č.: 9290/				
Vrt: SH-1	x [m]	y [m]		z [m n.m.]
				315,00
Geotechnický popis vrtu				
0,0 – 1,3 m	Pôda			
1,3 – 2,6 m	Íl s prímесou organických látok			
2,6 – 5,6 m	Andezitový štrk hlinito-ílovitý, stredný			
5,6 – 13,0 m	Tufity, žltohnedé s obliakmi kremeňa priemeru do 0,5 cm			
Podzemná voda	narazená: 2,50 m p.t. ustálená: 1,30 m p.t.			
Hydraulické parametre zvodne	Q [l/s]	Q špec. [-]	k _r [m/s]	T [m ² /s]
	0,22	-	-	-

Tyleček, B et al., 1992: Bakova jama – PHM. Hydrogeologický prieskum. IGHP Žilina /Geofond ev. č.: 77804/

Vrt: BH-1	x [m]	y [m]	z [m n.m.]
	1244841,95	418236,46	414,45
Geotechnický popis vrtu			
0,0 – 1,0 m	Navážka		
1,0 – 4,5 m	Štrk hlinito-ílovitý		
4,5 – 5,0 m	Íl piesčitý, svetlohnedý		
5,0 – 6,4 m	Štrk hlinito-ílovitý		
6,4 – 9,0 m	Tufit		
9,0 – 10,5 m	Piesčitý tufit		
10,5 – 13,0 m	Tufit		
Podzemná voda	narazená: 5,90 m p.t. ustálená: 6,30 m p.t.		
Hydraulické parametre zvodne	Q [l/s]	Q špec. [-]	k _r [m/s]
	0,01	-	1,90E-06
T [m ² /s]			
	2,76E-06		
Vrt: BH-2	x [m]	y [m]	z [m n.m.]
	1244833,73	418239,26	414,50
Geotechnický popis vrtu			
0,0 – 0,5 m	Navážka		
0,5 – 1,1 m	Piesok ílovitý		
1,1 – 6,0 m	Štrk hlinito-ílovitý		
6,0 – 9,0 m	Tuf ílovito-aleuritický		
9,0 – 11,1 m	Štrk hlinito-ílovitý		
11,1 – 15,0 m	Tufit aleuritický až piesčito-aleuritický		
Podzemná voda	narazená: 11,30 m p.t. ustálená: 11,30 m p.t.		
Hydraulické parametre zvodne	Q [l/s]	Q špec. [-]	k _r [m/s]
	0,01	-	5,88E-07
T [m ² /s]			
	1,23E-06		
Vrt: BH-3	x [m]	y [m]	z [m n.m.]
	1244828,44	418251,30	414,30
Geotechnický popis vrtu			
0,0 – 1,0 m	Pôda		
1,0 – 6,8 m	Štrk hlinito-ílovitý		
6,8 – 8,5 m	Íl piesčitý		
8,5 – 10,6 m	Štrk hlinito-ílovitý		
10,6 – 13,0 m	Tufit		
Podzemná voda	narazená: 11,30 m p.t. ustálená: 11,30 m p.t.		
Hydraulické parametre zvodne	Q [l/s]	Q špec. [-]	k _r [m/s]
	0,01	-	1,54E-07
T [m ² /s]			
	2,62E-07		
Vrt: BH-4	x [m]	y [m]	z [m n.m.]
	1244845,08	418255,49	416,88
Geotechnický popis vrtu			
0,0 – 0,2 m	Pôda		
0,2 – 3,3 m	Štrk hlinito-ílovitý		
3,3 – 4,5 m	Íl piesčitý		
4,5 – 8,5 m	Štrk hlinito-ílovitý		
8,5 – 14,0 m	Tufit		
Podzemná voda	narazená: 8,00 m p.t. ustálená: 8,20 m p.t.		
Hydraulické parametre zvodne	Q [l/s]	Q špec. [-]	k _r [m/s]
	0,01	-	1,30E-07
T [m ² /s]			
	3,91E-07		

Žember, M., Majerská, D., 1979: Hydrogeologický prieskum, cigánska osada Lieskovec. Podrobný hydrogeologický prieskum. PPÚ Banská Bystrica /Geofond ev. č.: 43783/

Vrt: HVLG-1	x [m]	y [m]	z [m n.m.]
			330,00
Geotechnický popis vrtu			
0,0 – 1,5 m	Silt		
1,5 – 3,0 m	Piesčitý silt		
3,0 – 6,0 m	Hrubozrnný piesok, miestami so štrkom		
6,0 – 20,0 m	Andezitové tufity jemnozrnné až stredné, hnedosivé		
20,0 – 24,0 m	Tufitický pieskovec, hnedožltý		
24,0 – 26,0 m	Jemnozrnné tufity, hnedosivej farby		
26,0 – 27,5 m	Tufitický íl, sivý, tvrdý		
27,5 – 30,0 m	Tufity hnedosivé, miestami tmavosivé		
Podzemná voda	narazená: 14,90 m p.t. ustálená: 14,90 m p.t.		
Hydraulické parametre zvodne	Q [l/s]	Q špec. [-]	k _r [m/s]
	0,30	-	-
T [m ² /s]			
-			

Đuriančík, M., 1976: Vyhodnotenie vrtanej studne pre VŠL Zvolen v Lieskovci. Podrobný hydrogeologický prieskum. PPÚ Banská Bystrica /Geofond ev. č.: 36171/

Vrt: HVL-1	x [m]	y [m]	z [m n.m.]
			310,00
Geotechnický popis vrtu			
0,0 – 4,0 m	Silt		
4,0 – 9,0 m	Piesčitý silt		
9,0 – 29,0 m	Zvetrané pyroklastiká pyroxenického andezitu v tufitickom vývoji		
Podzemná voda	narazená: 4,00 m p.t. ustálená: 3,50 m p.t.		
Hydraulické parametre zvodne	Q [l/s]	Q špec. [-]	k _r [m/s]
	1,20	-	-
T [m ² /s]			
-			

Svorenčík, P. et al., 1982: Vyhodnotenie hydrogeologických vrtov HPB-1 a HPB-2 na lokalite Zvolen – Podborová hora. Podrobný hydrogeologický prieskum. VZ Bratislava /Geofond ev. č.: 53008/

Vrt: HPB-1	x [m]	y [m]	z [m n.m.]
			300,00
Geotechnický popis vrtu			
0,0 – 1,0 m	Navážka		
1,0 – 3,8 m	Štrk piesčitý, uľahlý, hrubý		
3,8 – 4,0 m	Tufy		
Podzemná voda	narazená: 1,50 m p.t. ustálená: 1,50 m p.t.		
Hydraulické parametre zvodne	Q [l/s]	Q špec. [-]	k _r [m/s]
	1,20	1,8	-
T [m ² /s]			
-			
Vrt: HPB-2	x [m]	y [m]	z [m n.m.]
			300,00
Geotechnický popis vrtu			
0,0 – 1,5 m	Navážka		
1,5 – 4,0 m	Štrk piesčitý, uľahlý, hrubý		
4,0 – 4,5 m	Tufy		

Podzemná voda	narazená: 1,50 m p.t. ustálená: 1,50 m p.t.			
Hydraulické parametre zvodne	Q [l/s]	Q špec. [-]	k _r [m/s]	T [m ² /s]
	1,50	2,0	-	-

Bondarenková, Z. et al., 1986: Sliač – Kováčová. Vyhľadávací hydrogeologický prieskum. IGHP Žilina /Geofond ev. č.: 66075/

Vrt: BL-2	x [m]	y [m]	z [m n.m.]	
	1243475,43	419821,82	290,37	
Geotechnický popis vrtu				
0,0 – 1,0 m	Silt			
1,0 – 14,0 m	Piesok rôzne zrnny aj so štrkom			
14,0 – 16,0 m	Íl uhoľný			
16,0 – 20,0 m	Zlepence			
20,0 – 22,0 m	Pieskovec			
22,0 – 26,0 m	Íl vápnitý			
26,0 – 28,0 m	Pieskovec			
28,0 – 31,5 m	Štrk hrubozrnny			
31,5 – 75,0 m	Travertín			
75,0 – 79,0 m	Pieskovec			
79,0 – 81,0 m	Zlepenec			
81,0 – 96,0 m	Vulkanický brekcia			
96,0 – 98,0 m	Íl			
98,0 – 103 m	Pieskovec			
103 – 105 m	Íl			
105 – 107 m	Tektonická brekcia			
107 – 110 m	Íl až uhoľný íl			
110 – 114 m	Íl tufitický			
114 – 116 m	Tektonická brekcia			
116 – 121 m	Íl sivý s prechodom do vulkanickej brekcie			
121 – 240 m	Vulkanická brekcia			
240 – 242 m	tufit			
242 – 264 m	Vulkanická brekcia			
264 – 266 m	Tufit s úlomkami kremenca			
266 – 267 m	Pieskovec tufitický			
267 – 269 m	Vulkanická brekcia			
269 – 276 m	Tektonická brekcia			
276 – 300 m	Kremenec porušený			
Podzemná voda	narazená: 1,50 m p.t. ustálená: 2,00 m p.t.	161 m p.t. preliv	276 m p.t. narastanie prelivu	
Hydraulické parametre zvodne	Q [l/s]	Q špec. [-]	k _r [m/s]	T [m ² /s]
	0,60 preliv	-	-	-
Vrt: BO-7	x [m]	y [m]	z [m n.m.]	
	1242292,2	420264,8	297,45	
Geotechnický popis vrtu				
0,0 – 0,7 m	Silt			
0,7 – 7,0 m	Štrk silne zahlinený			
7,0 – 12,0 m	Piesok rôzne zrnny			
12,0 – 18,0 m	Štrk piesčitý			
18,0 – 32,0 m	Piesok rôzne zrnny so štrkom			
32,0 – 60,0 m	Štrk piesčitý			
60,0 – 78,0 m	Piesok			

78,0 – 88,0 m	Štrk hrubozrnný			
88,0 – 99,0 m	Vulkanická brekcia			
99,0 – 103 m	Pieskovec tufitický			
103 – 105 m	Vulkanická brekcia až tufitický íl			
105 – 107 m	Pieskovec			
107 – 113 m	tufit až uhoľný íl			
113 – 116 m	Pieskovec tufitický			
116 – 117 m	Uhoľný íl			
117 – 120 m	Pieskovec			
120 – 122 m	Tufit			
122 – 127 m	Brekcia s vložkami pieskovcov a uhoľného ílu			
127 – 181 m	Vulkanoklastiká – brekcie, pieskovce tufitické íly			
181 – 212 m	Striedanie pieskovcov a tufitických a uhoľných ílov			
212 – 439 m	Striedanie sa pieskovcov, tufitov a vulkanických brekcií			
439 – 515 m	Striedanie sa pieskovcov a zlepencov			
515 – 572 m	Dolomit			
Podzemná voda	narazená: 7,10 m p.t., 426 m p.t., 502 m p.t., 515 m p.t., 564 m p.t. ustálená:			
Hydraulické parametre zvodne	Q [l/s]	Q špec. [-]	k _f [m/s]	T [m ² /s]
	20,0	-	-	-
Vrt: M-1 mapovací	x [m]	y [m]	z [m n. m.]	
			316,94	
Geotechnický popis vrtu				
0,0 – 2,0 m	Štrk hrubý, hlinitý /hnedý/ obliaky priemeru 15 cm a viac			
2,0 – 2,4 m	Tufit silne zvetraný			
2,4 – 4,7 m	Kamenito – balvanitá suť – prevažne andezity			
4,7 – 5,4 m	Tuť silne zvetraný, zelenosivý			
5,4 – 8,0 m	Pieskovec tufitický, jemnozrnný, ílovitý, sivej farby			
8,0 – 10,0 m	Andezitový aglomerát – úlomky hornín o veľkosti až 20 cm			
Podzemná voda	narazená: 7,20 m p.t. ustálená: 5,50 m p. t.			
Vrt: M-2 mapovací	x [m]	y [m]	z [m n. m.]	
			390,08	
Geotechnický popis vrtu				
0,0 – 2,2 m	Stredne až vysokoplastické íly, hnedé			
2,2 – 4,0 m	Silt piesčitý, svetlohnedý s výskytom obliakov s priemerom do 8 cm			
4,0 – 10,0 m	Piesok ílovitý, stredne až hrubo zrnný, svetlohnedý s prímесou obliakov priemerov do 12 cm			
Podzemná voda	narazená: - m p.t. ustálená: - m p. t.			
Vrt: M-3 mapovací	x [m]	y [m]	z [m n. m.]	
			424,92	
Geotechnický popis vrtu				
0,0 – 3,0 m	Stredne až vysokoplastické íly, hnedé			
3,0 – 4,7 m	Íl piesčitý, sivý, s ojedinelým výskytom obliakov priemerov do 6 cm			
4,7 – 10,0 m	Piesok ílovitý, stredne až hrubo zrnný, svetlohnedý s prímесou obliakov priemerov do 3 cm			
Podzemná voda	narazená: 4,30 m p.t. ustálená: 3,20 m p. t.			
Vrt: M-4 mapovací	x [m]	y [m]	z [m n. m.]	
			409,39	
Geotechnický popis vrtu				
0,0 – 1,3 m	Stredne až vysokoplastické íly, hnedé			

1,3 – 2,0 m	Travertín drobivý, sivý, hrdzavoškvritý		
2,0 – 4,0 m	Íl piesčitý, sivý, s ojedinelým výskytom úlomkov travertínu		
4,0 – 5,8 m	Travertín silne zvetraný		
5,8 – 6,3 m	Pieskovec, jemnozrnný, ílovitý, sivej farby		
6,3 – 10,0 m	Stredne až vysokoplastické íly, sivé miestami hrdzavohnedé, s ojedinelými úlomkami travertínu		
Podzemná voda	narazená: - m p.t. ustálená: - m p. t.		
Vrt: M-5 mapovací	x [m]	y [m]	z [m n. m.]
			412,53
Geotechnický popis vrtu			
0,0 – 2,8 m	Travertín s ílovitou výplňou		
2,8 – 10,0 m	Tufit silne zvetraný, svetlozeleno sivý		
Podzemná voda	narazená: - m p.t. ustálená: - m p. t.		
Vrt: M-6 mapovací	x [m]	y [m]	z [m n. m.]
			407,11
Geotechnický popis vrtu			
0,0 – 7,0 m	Stredne až vysokoplastické íly, hnedé, s ojedinelým výskytom štrkových polôh		
7,0 – 10,0 m	Tufit silne zvetraný, svetlozeleno sivý, miestami rozvetraný až na íl piesčitý		
Podzemná voda	narazená: - m p.t. ustálená: - m p. t.		
Vrt: M-7 mapovací	x [m]	y [m]	z [m n. m.]
			407,11
Geotechnický popis vrtu			
0,0 – 3,0 m	Stredne až vysokoplastické íly, hnedé		
3,0 – 7,4 m	Tufit silne zvetraný, svetlozeleno sivý, miestami rozvetraný až na íl piesčitý		
7,4 – 10,0 m	Íl piesčitý, sivý až sivohnedý		
Podzemná voda	narazená: 5,20 m p.t. ustálená: 4,70 m p. t.		
Vrt: M-9 mapovací	x [m]	y [m]	z [m n. m.]
			449,01
Geotechnický popis vrtu			
0,0 – 10,0 m	Travertín s ílovitou výplňou		
Podzemná voda	narazená: 2,80 m p.t. /slzenie/ ustálená: - m p. t.		
Vrt: M-10 mapovací	x [m]	y [m]	z [m n. m.]
			347,19
Geotechnický popis vrtu			
0,0 – 4,8 m	Stredne až vysokoplastické íly, hnedé, s ojedinelým výskytom štrkových polôh		
4,8 – 10,0 m	Tufit silne zvetraný, svetlozeleno sivý, miestami rozvetraný až na íl piesčitý		
Podzemná voda	narazená: 9,10 m p.t. ustálená: 8,60 m p. t.		

Orvan, J., 1957: Vyhodnotenie hydrogeologických vrtov pre mesto Zvolen. Podrobný hydrogeologický prieskum. ÚSG Bratislava /Geofond ev. č.: 2893/

Hydrogeologický prieskum: CCS Bratislava / Číslo: 01. 2009/				
Vrt: RH-2	x [m]	y [m]		z [m n.m.]
				296,00
Geotechnický popis vrtu				
0,0 – 0,8 m	Pôda			
0,8 – 1,7 m	Silt hrdzavohnedej farby			
1,7 – 3,0 m	Silt so železitými konkréciami, tuhý			
3,0 – 3,6 m	Štrk silne zahlinený			
3,6 – 11,0 m	Štrk piesčitý, stredne zrnný			
11,0 – 11,5 m	Zvetrané tufy			
Podzemná voda	narazená: 3,60 m p.t. ustálená: 1,88 m p.t.			
Hydraulické parametre zvodne	Q [l/s]	Q špec. [-]	k _f [m/s]	T [m ² /s]
	0,78	0,24	-	-

Banský, M., 1966: Hron – úsek Červená skala – Zvolen, hydrogeologický prieskum. IGHP Žilina /Geofond ev. č.: 16027/

IDN: Zborovská 100, Bratislava 10027				
Vrt: HV-44	x [m]	y [m]		z [m n.m.]
				319,82
Geotechnický popis vrtu				
0,0 – 1,0 m	Pôda			
1,0 – 2,0 m	Íl hnedý až čierny, tuhý			
2,0 – 2,5 m	Balvany andezitov			
2,5 – 3,6 m	Štrk silne zahlinený			
3,6 – 6,0 m	Materiál tufitický, strednozrnny			
6,0 – 8,0 m	Tufity			
Podzemná voda	narazená: 2,20 m p.t. ustálená: -			
Hydraulické parametre zvodne	Q [l/s]	Q špec. [-]	k _f [m/s]	T [m ² /s]
	-	-	-	-

Lauko, V., 1984: Slatinská kotlina. Hydrogeologický prieskum. VZ Bratislava /Geofond ev. č.: 81483/

Vrt: HV-44	x [m]	y [m]	z [m n.m.]	
			395,00	
Geotechnický popis vrtu				
0,0 – 0,7 m	Pôda			
0,7 – 4,0 m	Silt piesčitý, hrdzavohnedý			
4,0 – 4,7 m	Piesok, stredne zrnny, silne zahlinený			
4,7 – 6,0 m	Íl piesčitý, hrdzavohnedý			
6,0 – 11,0 m	Íl svetlozelený			
11,0 – 15,0 m	Íl piesčitý			
15,0 – 79,0 m	Piesok ílovitý, rôzne zrnny			
79,0 – 82,0 m	Íl s uhoľnými zvyškami			
82,0 – 90,0 m	Íl, sivohnedý			
Podzemná voda	narazená: 18,10 m p.t. ustálená: 18,10 m p.t.			
Hydraulické parametre zvodne	Q [l/s]	Q špec. [-]	k _f [m/s]	T [m ² /s]
	0.15	-	-	-

