

# **PÍSOMNÁ A GRAFICKÁ DOKUMENTÁCIA PRIESKUMNÝCH DIEL**

Názov úlohy: I/18 a I/21 Petič – Hanušovce nad Topľou  
Číslo úlohy: 4/2018  
Číslo prílohy: 20

$$\mathbf{z} = 296,77$$

**J-1** (km 702,148)

- |           |  |
|-----------|--|
| 0,0 – 0,6 | asfaltový kryt vozovky   |
| 0,6 – 1,5 | navážka, kamenná drvina - štrk s prímесou jemnozrnnej zeminy, svetlo hnedý, sivohnedý, úlomky s $\Phi$ 3 – 8 cm, na báze až cez $\Phi$ vrtu, výplň: piesok s prímесou jemnozrnnej zeminy, jemný, obsah do 20 %   |
| 1,5 – 2,5 | navážka - prevažne íl so strednou plasticitou, hnedý, hrdzavohnedý, miestami zelenkavý, prevažne tuhý, miestami obsah hrúd pevného až tvrdého ílovca, s nepravidelným obsahom valúnov a úlomkov do 10 %, hojná prítomnosť nepravidelných vrstvičiek piesku, stredného až hrubého |
| 2,5 – 2,9 | navážka - kamene zdravého andezitu, $\Phi$ cez priemer vrtu  |
| 2,9 – 3,3 | navážka - piesok s prímесou jemnozrnnej zeminy, sivohnedý, stredný až hrubý, s obsahom valúnov zvetraného andezitu (láme sa v prstoch), do $\Phi$ 1 – 5 cm, obsah cca 10 – 15 %  |
| 3,3 – 3,8 | navážka - premiešané, chaotické, prevažne piesok s prímесou jemnozrnnej zeminy, hrubý, sivohnedý, miestami nahrdzavý so závalkami ílu piesčitého, s nepravidelným obsahom zvetralých valúnov (lámu sa v prstoch) do $\Phi$ 3 – 5 cm, obsah do 10 %                               |
| 3,8 – 4,6 | navážka - kamene kremenného pieskovca, $\Phi$ 10 – 15 cm aj cez priemer vrtu   |
| 4,6 – 5,0 | íl s nízkou plasticitou, sivohnedý, hojne hnedohrdzavo a čierne zatečený, tuhý, hojne prachovitý s hojnými preplastkami jemného piesku, s prítomnosťou úlomkov slabo spevneného ílovca a drobného pieskovca do $\Phi$ 1 – 2 cm   |

**Hladina podzemnej vody: 4,1 m slzenie**

**Odber vzoriek:** neodoberané

<b>Konštrukcia vrtu:</b>	vrtanie:	0,0 – 2,0 pr. 175 mm
		2,0 – 5,0 pr. 156 mm
	paženie:	bez paženia

x = 1 203 339,03

y = 248 719,16

z = 321,57

## J-2

- 0,0 – 0,7 íl s nízkou plasticitou, hnedý, tmavo hnedý, pevný, do 0,1 m humózný s koreňmi hojne prachovitý
- 0,7 – 1,5 íl so strednou až nízkou plasticitou, hnedý, nevýrazne sivo a hrdzavohnedo zatečený, pevný, miestami hrdzavé záteky a konkrécie do priemeru 0,5-1 cm, hojná prítomnosť preplastkov prachu a jemného piesku
- 1,5 – 2,2 íl so strednou plasticitou, hnedý hojne nevýrazne sivo a hrdzavohnedo škvrnitý, v hĺbke 1,8 – 2,0 m s prítomnosťou vrstvičiek prachu a hrdzavých konkrécií a zátekov
- 2,2 – 2,6 prevažne íl so strednou plasticitou, hnedosivý s vrstvičkami ílu s vysokou plasticitou, s hojnými hnedo hrdzavými zátekmi a konkréciami, pevný
- 2,6 – 3,0 íl so strednou plasticitou, sivohnedý, nevýrazne sivo a čierno škvrnitý, pevný
- 3,0 – 3,7 íl s vysokou plasticitou, sivohnedý, hojne a nevýrazne hrdzavočierno zatečený, ojedinelá prítomnosť čiernych zátekov a konkrécií, pevný, s vrstvičkami prachu a jemného piesku, (miestami náznakov vyšmýkaných, lesklých plôch) - rozdrobené
- 3,7 – 7,3 ílovec slabo až stredne spevnený s polohami slabo spevneného pieskovca (miestami až charakter silne uľahnutého piesku), hnedosivý, miestami s hrdzavohnedým odtieňom
- Ílovec – (charakter ílu so strednou plasticitou, pevného-tvrdeho) vrstevnatý, vrstvičky do 1 cm, miestami s obsahom vápnitých konkrécií
- Pieskovec – silne zvetraný až navetraný, vrstvičky do mocnosti 1 – 5 cm, jemnozrnný až strednozrnný, pri nahromadení tenkých vrstvičiek pieskovca až charakter piesku s úlomkami pieskovca a ílovca, úlomky sa ľahko drobia v prstoch
- 7,3 – 10,0 detto, stredne spevnený
- Pieskovec – zvetraný až navetraný, vrstvy 3 – 5 cm, ojedinele 10 cm vytvárajú polohy o mocnosti 20 – 30 cm, stredne spevnený, s ílovitým tmelom, navetraný, ľahko sa rozbiehajú kladivom

**Hladina podzemnej vody:** nenarazená

**Odber vzoriek:** PV: 1,7 m; 3,0 m; 4,4 m

**Konštrukcia vrtu:**

vrtanie:	0,0 – 4,0 pr. 195 mm
	4,0 – 10,0 pr. 175 mm
paženie:	bez paženia

x = 1 203 426,82

y = 248 699,42

z = 307,25

**J-3** (km 703,150)

- 0,0 – 0,2    asfaltový kryt vozovky
- 0,2 – 0,5    navážka, kamenná drvina - štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy, čiernosivý, úlomky do  $\Phi$  3 cm, menej  $\Phi$  10 – 12 cm, výplň: piesok s prímiesou jemnozrnnej zeminy, stredný, obsah cca 10 – 15 %
- 0,5 – 1,0    navážka, kamenná drvina - štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy, sivohnedý, valúny a úlomky do  $\Phi$  5 – 10 cm, ojedinele cez  $\Phi$  vrtu, výplň: piesok s prímiesou jemnozrnnej zeminy, jemný, stredný, obsah cca 20 %
- 1,0 – 1,3    íl so strednou plasticitou, hnedý, nevýrazne sivo, hrdzavo a čierno zatečený, tuhý, s hojnými vrstvičkami prachu a jemného piesku, ojedinele s hrdzavými konkréciami
- 1,3 – 2,1    íl s nízkou plasticitou, do 1,5 m hnedý, sivo a hnedo hrdzavo škvrnitý, hlbšie sivý, hnedosivý, s hojnými preplastkami prachu, tuhý, organický zápach, od 2,0 m sivohnedý s vrstvičkami ílu s vysokou plasticitou
- 2,1 – 4,0    íl so strednou plasticitou, hnedý, hojne hnedohrdzavo a sivo škvrnitý, miestami s prítomnosťou čiernych zátekov a konkrécií, tuhý
- 4,0 – 4,4    íl so strednou plasticitou, sivohnedý, hnedohrdzavo a čierno zatečený, tuhý, miestami s konkréciami Fe, Mn, do 4,1 m kašovitý, zvodnený – šmyková plocha
- 4,4 – 6,2    íl s nízkou plasticitou, hnedosivý, nazelenalý, s obsahom prachovitej a jemno piesčitej frakcie, tuhý, slabý organický zápach
- 6,2 – 7,3    íl s nízkou plasticitou, sivý, s hojnou prímiesou prachu, pevný

**Hladina podzemnej vody:** 4,0 m - narazená

**Odber vzoriek:** PV: 1,6 m; 3,7 m; 4,8 m

**Konštrukcia vrtu:**

vŕtanie:	0,0 – 3,2 pr. 175 mm
	3,2 – 7,3 pr. 156 mm
paženie:	bez paženia

x = 1 203 461,20

y = 248 714,50

z = 304,34

**J-4**

- 0,0 - 0,5 íl s nízkou plasticitou, hnedý, do 0,15 m humózný s korienkami, tuhý, ojedinele s prímiesou piesčitej frakcie
- 0,5 – 2,8 íl so strednou plasticitou, hnedý, sivo a hnedohrdzavo menej čierno škvrnitý, pevný, do 1,7 m s prítomnosťou koreňov
- 2,8 – 4,2 íl s vysokou plasticitou, hnedosivý, nevýrazne sivo, hnedohrdzavo, ojedinele čierno škvrnitý, prevažne tuhý, miestami pevný, v hĺbke 4,0 – 4,2 mäkký až kašovitý - šmyková plocha
- 4,2 – 5,4 íl so strednou plasticitou, prevažne hnedosivý, miestami sivohnedý, nahrdzavelý, nevýrazne hnedohrdzavo, sivo a čierno škvrnitý, od 5,0 hojne čierno škvrnitý s prítomnosťou drobných konkrécií FeMn, tuhý až pevný
- 5,4 – 6,0 íl so strednou plasticitou, hnedosivý, smerom k báze postupný nárast sivých polôh, do 5,7 m s prítomnosťou čiernych a hrdzavých konkrécií Fe, Mn, tuhý až tuhý-pevný
- 6,0 – 7,2 íl so strednou plasticitou, sivý, tuhý až tuhý-pevný
- 7,2 – 8,3 íl so strednou plasticitou, sivý, nevýrazne sivohnedo a modrosivo zatečený, pevný, (náznak zvrstvenia)
- 8,3 – 9,0 íl so strednou plasticitou, sivý, miestami nevýrazne hnedosivo škvrnitý, sľudnatý, pevný, s vrstvičkami sivého sľudnatého siltu
- 9,0 – 10,0 íl so strednou plasticitou, prevažne hnedosivý, miestami sivý, sivohnedo škvrnitý, ojedinele s drobnými čiernymi zátekmi, pevný, s obsahom vrstvičiek sivého siltu a vrstvičiek hnedého, jemnozrnného piesku (až slabo spevnený pieskovec) do mocnosti 1-2 cm

**Hladina podzemnej vody:** 4,0 m - narazená

**Odber vzoriek:** PV: 1,4 m; 3,4 m; 4,5 m; 6,3 m

**Konštrukcia vrtu:**

vŕtanie:	0,0 – 5,0 pr. 195 mm
	5,0 – 7,0 pr. 175 mm
	7,0 – 10,0 pr. 156 mm
paženie:	0,0 – 5,5 m pr. 178 mm

x = 1 203 651,07

y = 248 522,05

z = 288,53

**J-5** (km 703,445)

0,0 – 0,15 asfaltový kryt vozovky

0,15 – 0,5 navážka, kamenná drvina - štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy, čiernosivý, úlomky s  $\Phi$  1 – 2 cm, menej  $\Phi$  5 – 8 cm, výplň: piesok s prímiesou jemnozrnnej zeminy, jemný, stredný, obsah do 20 %

0,5 – 0,9 navážka – prevažne kamene kremeťového pieskovca cez  $\Phi$  vrtu, so závalkami piesku a ílu, od 0,8 m až íl štrkovitý

0,9 – 1,3 navážka - íl s nízkou plasticitou, hnedý, s obsahom organických zvyškov, hojná prímies prachovitej a jemno piesčitej frakcie, tuhý až mäkký-tuhý

1,3 – 2,2 íl so strednou plasticitou, sivohnedý s hrdzavým odtieňom, nevýrazne sivo a hnedohrdzavo zatečený, menej s obsahom čiernych zátekov a drobných konkrécií, tuhý, od 2,0 m až pevný

2,2 – 3,0 íl so strednou plasticitou, sivohnedý, nevýrazne sivo a hnedohrdzavo škvrnitý, od 2,8 m prítomnosť čiernych škvŕn a konkrécií, s obsahom preplastkov prachu a jemného piesku, do 2,8 m pevný, hlbšie tuhý-pevný

3,0 – 4,0 íl s nízkou až strednou plasticitou, hnedosivý, miestami hrdzavohnedý, pevný-tvrдый, s vrstvičkami do 2 cm drobného pieskovca (láma sa v prstoch) - náznak vrstevnatosti - až veľmi slabo spevnený ílovec s polohami pieskovca (20:1)

**Hladina podzemnej vody:** nenarazená

**Odber vzoriek:** PV: 1,2 m; 1,6 m

**Konštrukcia vrtu:**

vŕtanie:	0,0 – 2,2 pr. 175 mm
	2,2 – 4,0 pr. 156 mm
paženie:	bez paženia

x = 1 203 610,97

y = 248 255,30

z = 270,75

**J-6** (km 703,728)

- 0,0 – 0,3    asfaltový kryt vozovky
- 0,3 – 0,6    navážka, kamenná drvina - štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy, sivočierny, úlomky s  $\Phi$  1 – 3 cm, výplň: piesok s prímiesou jemnozrnnej zeminy, jemný, obsah cca 10 – 15 %
- 0,6 – 1,0    navážka, kamenná drvina – prevažne úlomky do  $\Phi$  3 – 6 cm, na báze kamene cez  $\Phi$  vrtu, výplň: piesok s prímiesou jemnozrnnej zeminy stredný, obsah cca 10 – 15 %
- 1,0 – 4,5    navážka nezhutnená - prevažne íl so strednou plasticitou, hnedý, sivohrdzavo, menej čierno zatečený, s vrstvičkami jemného piesku, mäkký, vlhký, v hĺbke 3,8 – 4,0 m íl so strednou plasticitou, tuhý s korenkami stromov
- 4,5 – 4,9    íl so strednou plasticitou, sivý, modrosivý, tuhý, s korenkami a organickými zbytkami (organický zápach), hojne prachovitý, sľudnatý
- 4,9 – 5,5    íl so strednou plasticitou, modrosivý, hojne hnedohrdzavo a čierno šmuhovaný, s obsahom Fe, Mn konkrécií, tuhý
- 5,5 – 6,0    íl so strednou plasticitou, hnedosivý, výrazne a hojne sivohnedo a modrosivo zatečený, s obsahom hrdzavých Fe, Mn konkrécií do  $\Phi$  1 cm, s obsahom preplastkov prachu, tuhý až pevný

**Hladina podzemnej vody:** nenarazená

**Odber vzoriek:** PV: 5,1 m

**Konštrukcia vrtu:**

vítanie:	0,0 – 3,3 pr. 175 mm
	3,3 – 5,3 pr. 156 mm
	6,3 – 6,0 pr. 137 mm
paženie:	bez paženia

x = 1 204 232,19

y = 247 671,27

z = 254,50

**J-7** (km 704,607)

- 0,0 – 0,2    asfaltový kryt vozovky
- 0,2 – 0,6    navážka, kamenná drvina - štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy, tmavo sivý, čiernosivý, valúny a úlomky s  $\Phi$  1 – 3 cm, výplň: piesok s prímiesou jemnozrnnej zeminy, stredný, obsah cca 30 %
- 0,6 – 0,9    navážka - íl so strednou plasticitou, sivý, zelenkavo sivý, do 0,7 m s úlomkami hornín a s vrstvičkami piesku, pevný
- 0,9 – 1,5    navážka - piesok s prímiesou jemnozrnnej zeminy, hnedý, stredný, do 1,0 m so závalkami ílu so strednou plasticitou, s nepravidelným obsahom valúnov s  $\Phi$  1 – 5 cm, ojedinále  $\Phi$  10 cm, obsah cca 10 - 15 %
- 1,5 – 4,2    íl so strednou plasticitou, hnedosivý, nazelenalý, miestami hnedohrdzavo zatečený, pevný, s obsahom úlomkov pieskovca, zvetralého, rozpadavého,  $\Phi$  do 2 – 3 cm, menej 5 – 6 cm (vrstvičky do mocnosti 3 cm)
- 4,2 – 5,0    ílovec slabo spevnený, hnedosivý, nazelenalý, s polohami pieskovca do mocnosti 1 cm – charakter ílu so strednou plasticitou, pevného-tvrdeho, s polohami pieskovca

**Hladina podzemnej vody:** 4,8 m -narazená

**Odber vzoriek:** PV: 1,6 m; 3,6 m

**Konštrukcia vrtu:**

vrtanie:	0,0 – 3,5 pr. 175 mm
	3,5 – 5,0 pr. 156 mm
paženie:	bez paženia



x = 1 204 623,24

y = 247 220,23

z = 245,49

**J-8** (km 705,210)

0,0 – 0,25 asfaltový kryt vozovky

0,25 – 0,6 navážka, kamenná drvina – štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy, hnedosivý, sivý, úlomky s 3 – 5 cm, menej  $\Phi$  8 cm, výplň: piesok s prímiesou jemnozrnej zeminy, obsah cca 20 %

0,6 – 1,1 navážka - štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy, hnedý, valúny menej aj úlomky s  $\Phi$  1 – 3 cm, menej  $\Phi$  5 cm, výplň: piesok s prímiesou jemnozrnej zeminy, stredný, obsah cca 30 %

1,1 – 1,7 navážka - kamene andezitu,  $\Phi$  10 – 15 cm až cez  $\Phi$  vrtu, výplň: piesok s prímiesou jemnozrnej zeminy, stredný, hrubý, obsah cca 10 – 15 %

1,7 – 2,8 íl so strednou plasticitou, sivý, tmavo sivý, organický, do 2,0 m mäkký-tuhý, hlbšie tuhý, ojedinele s vrstvičkami siltu

2,8 – 3,0 íl so strednou plasticitou, hnedý, s drobnými hrdzavými konkréciami, tuhý

**Hladina podzemnej vody:** nenarazená

**Odber vzoriek:** PV: 1,9 m

**Konštrukcia vrtu:**  
vŕtanie: 0,0 – 3,0 pr. 175 mm  
paženie: bez paženia

x = 1 204 890,63  
y = 246 627,09  
z = 238,11

**J-9** (km 705,860)

0,0 – 0,15 asfaltový kryt vozovky

0,15 – 0,3 navážka, kamenná drvina - štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy, čiernosivý, úlomky do  $\Phi$  5 – 8 cm, výplň: piesok s prímiesou jemnozrnnej zeminy, stredný, obsah cca 10 – 20 %

0,3 – 1,5 navážka - štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy, hnedý, valúny menej aj úlomky s  $\Phi$  1 – 3 – 5 cm, menej  $\Phi$  10 cm, na báze  $\Phi$  20 cm až cez  $\Phi$  vrtu, výplň: piesok s prímiesou jemnozrnnej zeminy, jemný až stredný, cca 10-15 %

1,5 – 2,2 íl s vysokou plasticitou, hnedý, nevýrazne hnedohrdzavo zatečený, pevný, s úlomkami zvetraného pieskovca  $\Phi$  1 – 2 cm (vrstvičky do mocnosti 1 – 2 cm)

2,2 – 4,0 slabo spevnený ílovec s polohami pieskovca, svetlo hnedý, sivohnedý s vrstvami zvetraného pieskovca do mocnosti 1 – 5 cm (pomer í:p = 10:1) – charakter ílu so strednou plasticitou, tvrdého, vrstevnatého (1 – 2 cm)

**Hladina podzemnej vody:** nenarazená

**Odber vzoriek:** PV: 2,1 m

**Konštrukcia vrtu:**

vŕtanie:	0,0 – 2,8 pr. 175 mm
	2,8 – 4,0 pr. 156 mm
paženie:	bez paženia

$$\mathbf{z} = 216,71$$

<b>Konštrukcia vrtu:</b>	vrtanie:	0,0 – 3,0 pr. 175 mm
	paženie:	bez paženia

x = 1 205 928,07

y = 244 706,33

z = 205,10

**J-11** (km 708,111)

- 0,0 – 0,2    asfaltový kryt vozovky
- 0,2 – 0,4    navážka, kamenná drvina - štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy, tmavo sivý, čiernosivý, úlomky hornín  $\Phi$  1 – 3 cm, menej  $\Phi$  5 cm, výplň: piesok s prímiesou jemnozrnnej zeminy, obsah cca 10 – 15 %
- 0,4 – 0,8    navážka, kamenná drvina - štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy, tmavosivý, čiernosivý, úlomky s  $\Phi$  3 – 8 cm, ojedinele  $\Phi$  15 cm, výplň: piesok s prímiesou jemnozrnnej zeminy, jemný, obsah cca 10 – 15 %
- 0,8 – 1,0    navážka - íl so strednou plasticitou, hnedý, pevný, s obsahom úlomkov a valúnov do  $\Phi$  3 – 5 cm, obsah cca 10 – 20 %, s chaotickým obsahom preplastkov jemného piesku
- 1,0 – 1,9    navážka - štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy, hnedý, valúny, menej aj úlomky  $\Phi$  1 – 3 – 6 cm, menej  $\Phi$  7 – 8 cm, výplň: piesok s prímiesou jemnozrnnej zeminy, stredný, obsah cca 10 – 30 %, v hĺbke 1,1 – 1,3 m obsah cca 30 – 40 %
- 1,9 – 2,7    íl s vysokou plasticitou, hnedý, nevýrazne sivo, hrdzavohnedo, menej čierno škvrnitý, tuhý, miestami s obsahom vrstvičiek prachu a piesku
- 2,7 – 3,0    íl s vysokou plasticitou, hnedý, tuhý, nevýrazne hnedo hrdzavo zatečený, s obsahom valúnov do  $\Phi$  1 – 6 cm, obsah cca 20 – 30 %, vo vrstve je rozptýlená piesčitá frakcia

**Hladina podzemnej vody:** nenarazená

**Odber vzoriek:** PV: 2,3 m

**Konštrukcia vrtu:**

vŕtanie:	0,0 – 1,2 pr. 175 mm
	1,2 – 3,0 pr. 156 mm
paženie:	bez paženia

x = 1 205 806,09

y = 244 118,19

z = 203,93

**J-12** (km 708,730)

- 0,0 – 0,7    asfaltový kryt vozovky
- 0,7 – 1,2    navážka, kamenná (betónová) drť - úlomky betónu 3 – 10 cm, výplň: piesok s prímiesou jemnozrnej zeminy, jemný, obsah cca 20 – 30 %
- 1,2 – 3,0    navážka, nezhutnená - prevažne íl so strednou plasticitou, sivohnedý, svetlo hnedý, tuhý, so závalkami a polohami ílu so strednou plasticitou, tmavosivého, organického, mäkkého, vo vrstve je chaotický obsah úlomkov hornín do  $\Phi$  1 – 3 cm, cca 0 – 20 % a preplastky a polohy piesku jemnozrnného až strednozrnného
- 3,0 – 4,5    navážka, nezhutnená - chaotické, prevažne íl so strednou plasticitou, sivý, hnedo závalkovitý, tuhý, miestami až mäkký-tuhý, s nepravidelným obsahom valúnov a úlomkov,  $\Phi$  1 – 5 cm, ojediniele cez  $\Phi$  vrtu, obsah cca 5 – 15 %, íl je cítiť za naftou
- 4,5 – 5,4    íl s vysokou plasticitou, hnedý, svetlo hnedý, od 5,0 m sivohnedý, pevný, s úlomkami pieskovca do  $\Phi$  1 – 3 cm, obsah cca 5 – 15 %, s obsahom vrstvičiek jemného piesku a siltu
- 5,4 – 6,0    slabo spevnený ílovec, vrstevnatý (vrstvičky do 1 – 2 cm), svetlo sivohnedý, s vrstvami pieskovca prevažne do mocnosti 1 cm, menej 3 cm, navetralého (pomer i:p = 10:1) – charakter ílu so strednou plasticitou, pevného-tvrdého

**Hladina podzemnej vody:** nenarazená

**Odber vzoriek:** PV: 3,3 m; 4,9 m

**Konštrukcia vrtu:**

vŕtanie:	0,0 – 0,3 pr. 195 mm
	0,3 – 4,6 pr. 175 mm
	4,6 – 6,0 pr. 156 mm
paženie:	bez paženia

x = 1 205 913,31

y = 242 406,20

z = 172,68

**J-13** (km 710,749)

0,0 – 0,15 asfaltový kryt vozovky

0,15 – 0,4 navážka, kamenná drvina - štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy, tmavo sivý, čiernosivý, úlomky menej aj valúny do  $\Phi$  5 cm, menej (na báze)  $\Phi$  8 – 15 cm; výplň: piesok s prímiesou jemnozrnnej zeminy, stredný, obsah cca 20 %

0,4 – 0,7 navážka - prevažne íl so strednou plasticitou, sivohnedý, pevný, s chaotickým obsahom piesčitej prímesi, s úlomkami a valúnami hornín,  $\Phi$  1 – 7 cm; obsah valúnov 20 – 40 %

0,7 – 1,0 navážka - íl so strednou plasticitou, hnedý, so sivými a hnedo hrdzavými šmuhami, miestami s obsahom piesčitej frakcie, pevný

1,0 – 2,1 navážka, nezhutnená - prevažne íl so strednou plasticitou, hnedý, nevýrazne sivo, hrdzavohnedo a sivo šmuhovaný, pevný, od 1,8 m postupne až mäkký, ojedinele s prítomnosťou kameňov andezitu s priemerom cez  $\Phi$  vrtu

2,1 – 2,4 íl so strednou plasticitou, svetlo hnedý, tuhý, s preplástkami jemného piesku

2,4 – 3,4 piesok s prímiesou jemnozrnnej zeminy, jemný-stredný, hnedosivý, miestami s prechodmi do ílu piesčitého, vlhký

3,4 – 3,7 prevažne íl s nízkou plasticitou, hnedosivý, svetlo sivý, s hojnými vrstvičkami jemnozrnného piesku, mäkký, vlhký

3,7 – 4,4 prevažne íl so strednou plasticitou, do 4,0 m hnedosivý, svetlo sivý, s hojnými hrdzavými a čiernymi zátekmi, tuhý; hlbšie sivohnedý, nevýrazne sivo a výrazne hnedohrdzavo zatečený, tuhý-pevný, vo vrstve je bohatý obsah preplastkov a vrstvičiek jemného piesku - miestami až íl piesčitý

4,4 – 4,8 íl so strednou plasticitou, hnedosivý, sivohnedý, tuhý až mäkký-tuhý, s obsahom stredne až dobre opracovaných valúnov  $\Phi$  1-3-5 cm, , andezit, cca 30 – 40 %

4,8 – 5,0 štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy, sivohnedý, hnedosivý, hojne hrdzavo zatečený, valúny  $\Phi$  1-3-5 cm, menej  $\Phi$  10-12 cm, andezit, stredne až dobre opracované; výplň: piesok s prímiesou jemnozrnnej zeminy, stredný-hrubý, obsah cca 20-30 %, vlhký

**Hladina podzemnej vody:** nenarazená

**Odber vzoriek:** PV: 2,1 m; 3,6 m

**Konštrukcia vrtu:**

vrtanie:	0,0 – 2,8 pr. 195 mm
	2,8 – 5,0 pr. 175 mm
paženie:	bez paženia

$$\mathbf{z} = 232,63$$

<b>Konštrukcia vrtu:</b>	vrtanie:	0,0 – 3,1 pr. 175 mm
		3,1 – 7,0 pr. 156 mm
	paženie:	bez paženia

## **Archívne prieskumné diela**

Názov úlohy: PETIČ – okresná hranica, sanácia  
Gíra Jozef, 1984



ČÍSLO ZAKAZKY:

13 83 2123 7 4 510 1341 1

PRÍLOHA Č. 3/1

IGHP n.p. ŽILINA  
závod KOŠICELOKALITA: PETIČ  
OKRES: PREŠOV  
KRAJ: Východoslovenský  
SÚRADNICE x 1 203 513,89  
y 248 607,53  
KOTA VRTU: z 202,23

## STROJNÝ VRT č. V-1

ÚČEL: Inžinierska geológia

M=1: 100

KONEČNÁ HĺBK A VRTU: 10,0 m

DIELO: PETIČ - okresná hranica sanácia št.  
cesty 1/18  
ETAPA: Jednostupňový podrobný prieskum  
INVESTOR: CIÚ KOŠICESÚPRAVA: UGB - 50M - 055  
VRTMAJSTER: BUCHER  
DOBA VRTANIA: III. 1984  
ZHODNOTIL: FECKO

Techn. údaje		Jadro		Hĺbka pod terén.	Číslo vrstvy	Graf. znázornenie geolog. prof.	Tekton. údaje	Stratigrafia	Vzorky pre laborat. skúšky		Popis vrstiev	Vodné tlakové skúšky
Spôsob vrt.	Ø vrtu	Paženie	Výnos v oo						Druh	Číslo		
JADROVKA	Ø 195	Ø 191		0,60	1			KVARTÉR			1. Sťahová ílovitá hlina tuhá hnedá	
											2. Sťahové ílovité hliny tuhé hrdoavohnede so šedými zátekmi a limonitickými škvrnami - zosuvné delúvium	
				3,80	2						3. Sťahová ílovitá hlina až íl-tuhý-mäkký hrdzavo šedohnedý - pravdepodobne šmyková zóna	
	Ø 175			4,10	3						4. Pestré, najčastejšie šedozenohnedé piesčité, vápnité íly s nepravidelnými polohami poloperných hrubozrnných pieskovcov šedohnedej farby.	
							Bez vody	NEOGEN				
				10,0	4							

GEOFOND  
Bratislava  
GEOHIV  
Fr. 57911



IGHP n.p. ŽILINA  
 závod KOŠICE

STROJNÝ VRT
 Č. 2

ÚČEL: Inžinierska geológia

LOKALITA: PETIC  
 OKRES: PREŠOV  
 KRAJ: Východoslovenský  
 SURADNICE x 203 482, 52  
 y 248 620, 58  
 KOTA VRTU: z 304, 15

M=1: 100  
 KONEČNÁ HLĚKA VRTU: 10,0 m

DIELO: Petic - okres hranica - sanácia št. cesty I/18  
 ETAPA: Podrobný prieskum  
 INVESTOR: CIÚ KOŠICE

SÚPRAVA: U68 - 50M - 055  
 VRTMAJSTER: Bucher  
 DOBA VRTANIA: III. 1984  
 ZHODNOTIL: Fecto

Techn. údaje		Jadro		Hĺbka pod terén.	Číslo vrstvy	Graf. znázornenie geolog. prof.	Tekton. údaje	Stratigrafia	Vzorky pre laborat. skúšky		Popis vrstiev	Zabudovanie	
Spôsob vrt.	Ø vrtu	Paženie	Výnos v oo						Druh	Číslo			
JADROVKA	Ø 195	Ø 191		0,30	1			KVARTÉR			1. Humózná hlina hnedá	<div>                             OCHR. UZÁVER                              OCHR. PAŽNICA Ø 125 mm                              ZATAMPOVANE                              PVC TRÚBKA HLADKÁ Ø 110/90 mm                              4,00                              OBSYP KREMITÝ ŠTRČÍK Ø 8-15 mm                              PVC TRÚBKA PERFOROVANÁ Ø 110/90 mm                              10,0                         </div>	
				2,30	2				672		2. Sraňová ílovitá hlina tuhá hrdzavohnedá s ojedinelými úlomkami a valúnami andezitov a pieskorcov - zosuvné delúvium		
				6,4	3				673		3. Sraňová ílovitá hlina tuhá až pevná hrdzavohnedá s limonitickými a šedými zátekmi - zosuvné delúvium		
				8,4	4						4. Sraňové ílovité hliny až íly tuhé-mäkké pravdepodobne smyková zóna		
	Ø 175							NEOGÉN			5. Pestré, najčastejšie šedo-zelené vápnité piesčité tvrdé íly až ílovce s polohami polopevných hrubozrnných pieskorcov		
				10,0	5								



ČÍSLO ZAKAZKY:

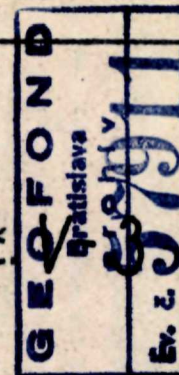
13 83 2123 7 4 510 1341 1

PRÍLOHA Č. 3/3

IGHP n.p. ŽILINA  
závod KOŠICELOKALITA: PETIC  
OKRES: PREŠOV  
KRAJ: Východoslovenský  
SÚRADNICE x 1 203 434, 01  
y 248 853, 94  
KOTA VRTU: z 305,94STROJNÝ VRT č.  
ÚČEL: Inžinierska geológia

M=1:100

KONEČNÁ HĺBK A VRTU: 10,0m

DIELO: PETIC - okr. hranica - sanácia št. cesty I/18  
ETAPA: Jednostupňový podrobný prieskum  
INVESTOR: CIU KOŠICESÚPRAVA: UGB - 50M - 055  
VRTMAJSTER: BUCHER  
DOBA VRTANIA: III. 1984  
ZHODNOTIL: FECKO

Techn. údaje		Jadro		Hĺbka pod teren.	Číslo vrstvy	Graf. znázornenie geolog. prof.	Tekton. údaje	Stratigrafia	Vzorky pre laborat. skúšky		Popis vrstiev	Zabudovanie
Spôsob vrt.	Ø vrtu	Paženie	Výnos v 60						Druh	Číslo		
JADROVKA	Ø 175	Ø 191		0,30	1		1,20	KVARTÉR	674		1. Humózna hlina hnedá	OCHR. UZÁVER
									675		2. Svahové ílovité hliny tuhé až pevné hrdzavohnedé s limonitickými škvrnami a šedými zátekmi - zosuvné delúvium	OCHR. PAŽNICA Ø 135 mm
				4,5	2				677		3. Svahové ílovité hliny až íly tuhé hrdzavohnedé - možná šmyková zóna	ZATAMPONOVANÉ
									678			NORTONOVÁ TRÚBKA HLADKÁ Ø 75 mm
				6,0	3		7,6	NEOGÉN	679		4. Zelenohnedé piesčité, vápenaté íly pevné až ílovce s polohami hrubozrnných pieskovcov.	4,00
									681			NORTONOVÁ TRÚBKA PERFOROVANÁ Ø 75 mm
				10,0	4				682			OBSYP - KREMITÝ ŠTRČÍK Ø 8-15 mm
												10,0

Tunýa



ČÍSLO ZAKAZKY:

13 83 2123 7 4 510 134.1 1

PRÍLOHA Č. 3/4

IGHP n.p. ŽILINA  
závod KOŠICE

## STROJNÝ VRT č.

ÚČEL: Inžinierska geológia

LOKALITA: PETIC  
OKRES: PREŠOV  
KRAJ: Východoslovenský  
SURADNICE x 1 203 409,14  
y 248 686,97  
KOTA VRTU: z 307,77

M-1: 100

KONEČNÁ HLBK VRTU: 10,0 m

DIELO: PETIC - okr. hranica - sanácia št. cesty 1/18  
ETAPA: Jednostupňový podrobný prieskum  
INVESTOR: CIU KOŠICE

SUPRAVA: USB - 50M - 055

VRTMAJSTER: Bucher

DOBA VRTANIA: III. 1984

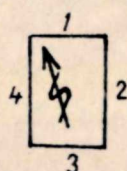
ZHODNOTIL: Fečko

Techn. údaje		Jadro		Hĺbka pod teren.	Číslo vrstvy	Graf. znázornenie geolog. prof.	Tekton. údaje	Vzorky pre laborat. skúšky		Popis vrstiev	Zabudovanie
Spôsob vrt.	Ø vrtu	Paženie	Výnos v oo					Druh	Číslo		
JADROVKA	Ø 195	Ø 191		0,30	1					1. Humózna hlina hnedá	OCHR. UZÁVER
										2. Svrhové ílovité hliny tuhé - pevné hrdzavo-hnedé s nepravidelnými polohami šedo hnedých tuhých ílov. Do hĺbky 3,5 m. p. pozorovať šede záteky.	OCHR. PAŽNICA Ø 135 mm
										3. Šedo zelené a nahnedlé piesčité, vápnité íly až ílovce s polohami hrubozrnných pieskovcov.	NORTONOVÁ TRÚBKA HLADKÁ Ø 75 mm
				6,40	2						± 00
											NORTONOVÁ TRÚBKA PERFOROVANÁ Ø 75 mm
											OBSYP KREMITÝ ŠTRČIČ Ø 8-15 mm
				10,0	3						10,0

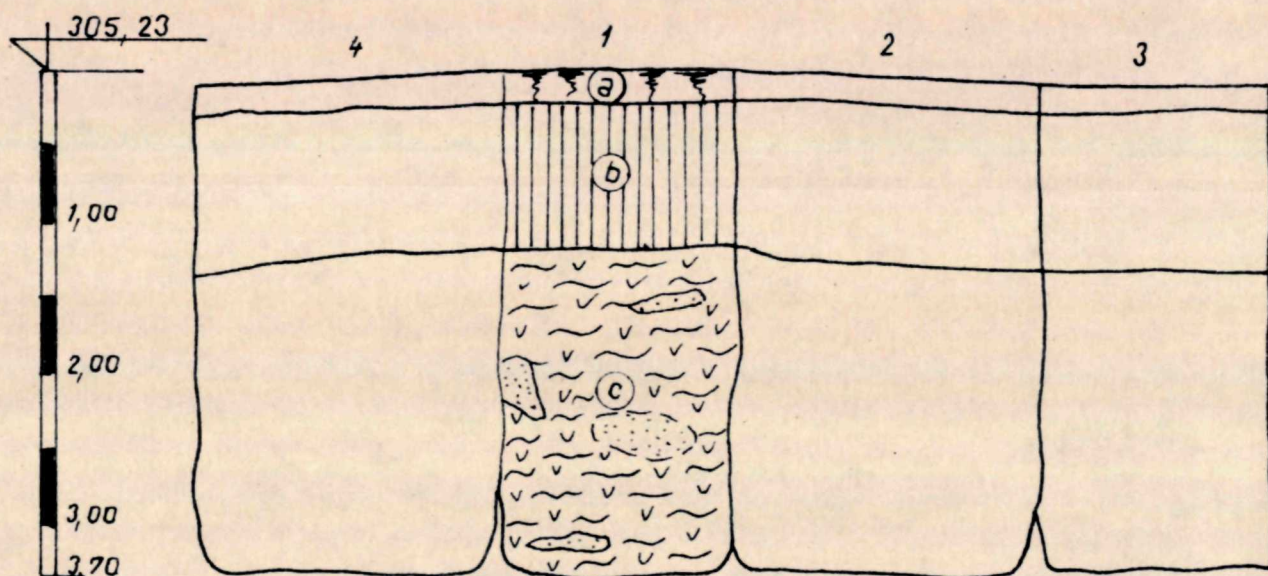


Lokalita: PETIČ - okresná hranica - sanácia  
Číslo zákazky: 2123/83

Príloha č. 4/1



Ša - 1  
M = 1:50



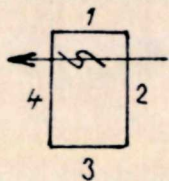
a, Humózna hlina, hnedá

b, Svahová ílovitá hlina, hnedá, pevná

c, Zvetralé pieskovce, stredne až hrubozrnné, sludnaté,  
polopevné, hrubolavocovité a hrdzavohnedé

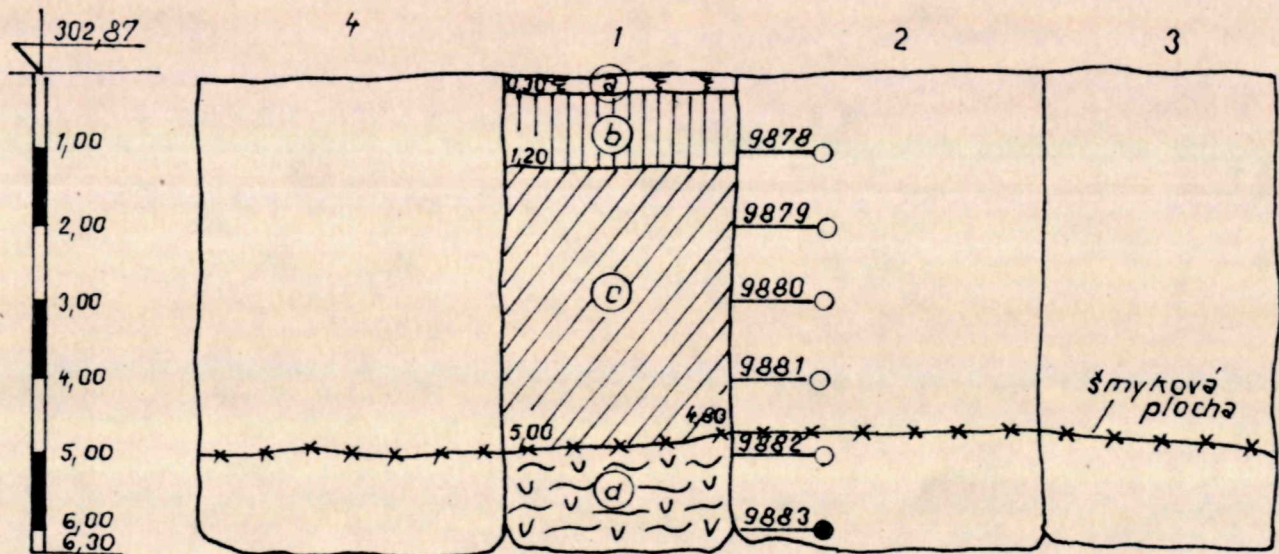
Podzemná voda nebola narazená.





Ša - 2

M = 1:100



a, Humózna hlina, hnedá

b, Svahová ílovitá hlina až íl tuhá - pevná, hrdzavo - hnedá

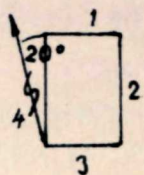
c, Hrdzavosivohnedé ílovité hliny až íly tuhé až pevné

s drobnými úlomkami ílovcov a pieskovcov

d, Silnezvetralé ílovce hrdzavohnedé majúce charakter ílovitých hlín s drobnými úlomkami ílovcov

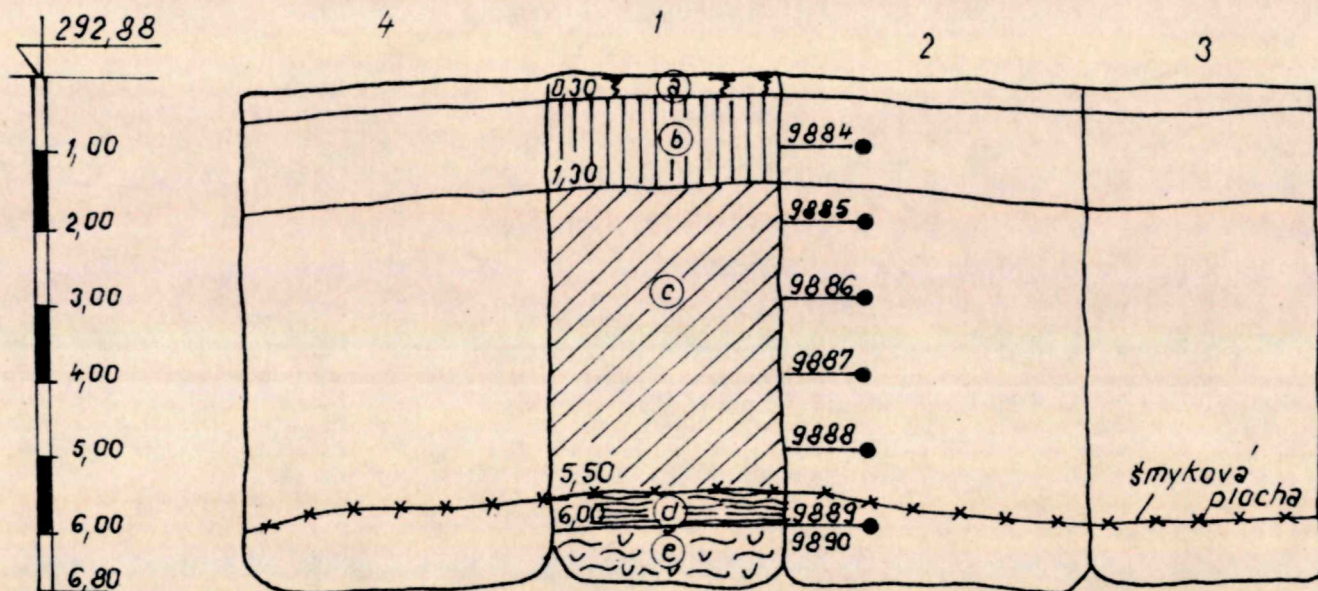
Šmyková plocha sa viaže na 1mm hrubú vrstvičku sivých, mäkkých ílov, po ktorej pozorovať slabý priesak podz. vody. Smer a úklon šmykovej plochy je 0°/35° t.j. V-Z s úklonom k S.





Ša - 3

M = 1:100

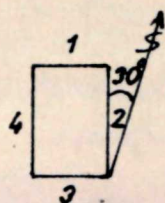


a, Humózná hlina, hnedá

b, Svahová ílovitá hlina, tuhá, hnedá

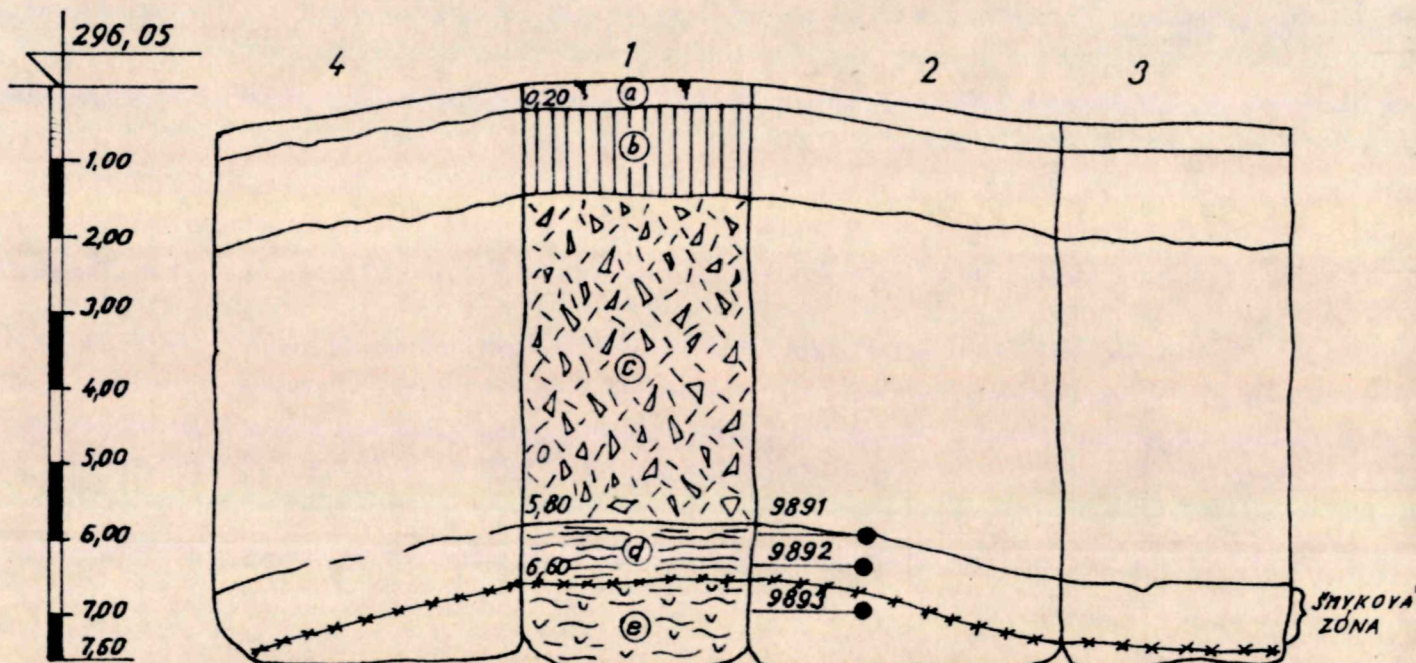
c, Pestré ílovité hliny tuhé, najčastejšie hrdzavohnedé s konkréciami  $\text{CaCO}_3$  a s drobnými úlomkami ílovcov. Exikačné pukliny vyplnené sivým ílomd, Šmyková zóna - zvetralé a prehnetené nahnedlé íly až ílovce s nepravideľne vyvinutými šmykovými plochami. Šmykové plochy sú uklonené smerom po svahu pod uhlom  $12^\circ - 15^\circ$ .e, Žltozelené íly pevné s organ. zbytkami majúce charakter pevných ílovitých hlin s drobnými úlomkami pieskovcov a ílovcov. Šmyková plocha sa viaže na vrstvu ílov v podloží ílovitých hlin. Ide o 1-2 mm hrubú vrstvičku sivomodrých mäkkých ílov, po ktorej pozorovať veľmi slabý priesak podz. vody. Smer a úklon šmykovej plochy je  $170^\circ/17^\circ$ , je uklonená smerom do údolia, k trati.





Ša - 4

M = 1:100



a, humózna hlina hnedá

b, svahová ílovitá hlina pevná hrdzavohnedá s drobnými úlomkami ílovcov

c, drobná suť z rozvolnených zvetralých hrdzavohnedých ílovcov -  
 - zosuvné delúvium.

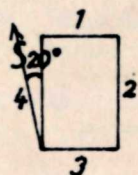
d, šmyková zóna - zvetralé prehnetené nahnedlé ílovce s nepravideľne vyvinutými šmykovými plochami. Smer a úklon šmykových plôch je 80°/25°, t.j. smerom do údolia a k trati.

Po tejto zóne pozorovať slabý priesak podzemnej vody, najmä v hĺbke od 6 po 6,6 m.

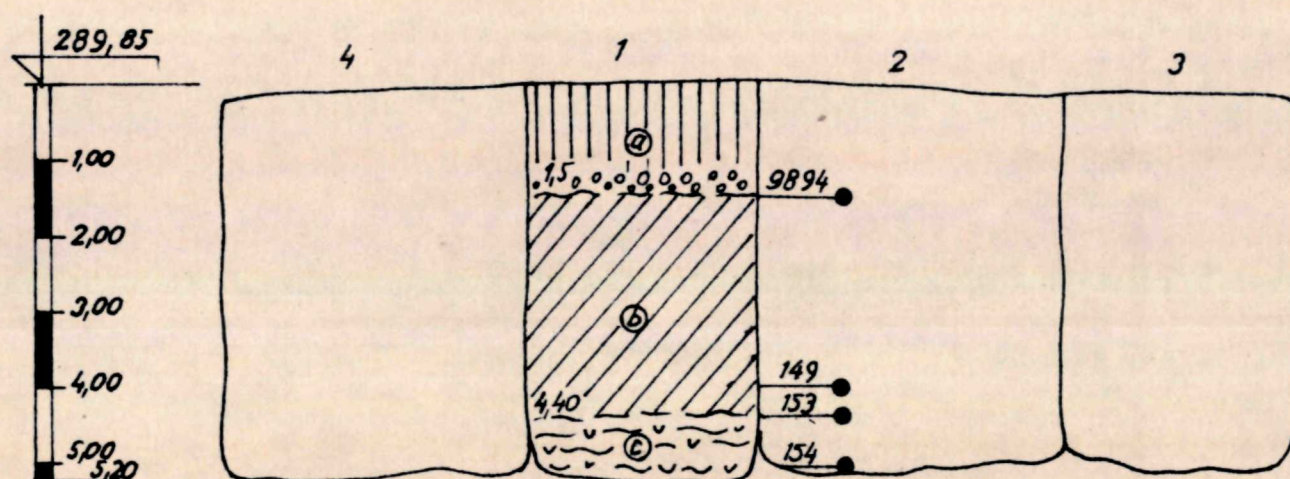
e, zvetralé hnedé ílovce, vrstevnatosť nezreteľná.

*Handwritten signature or note.*





5a-5

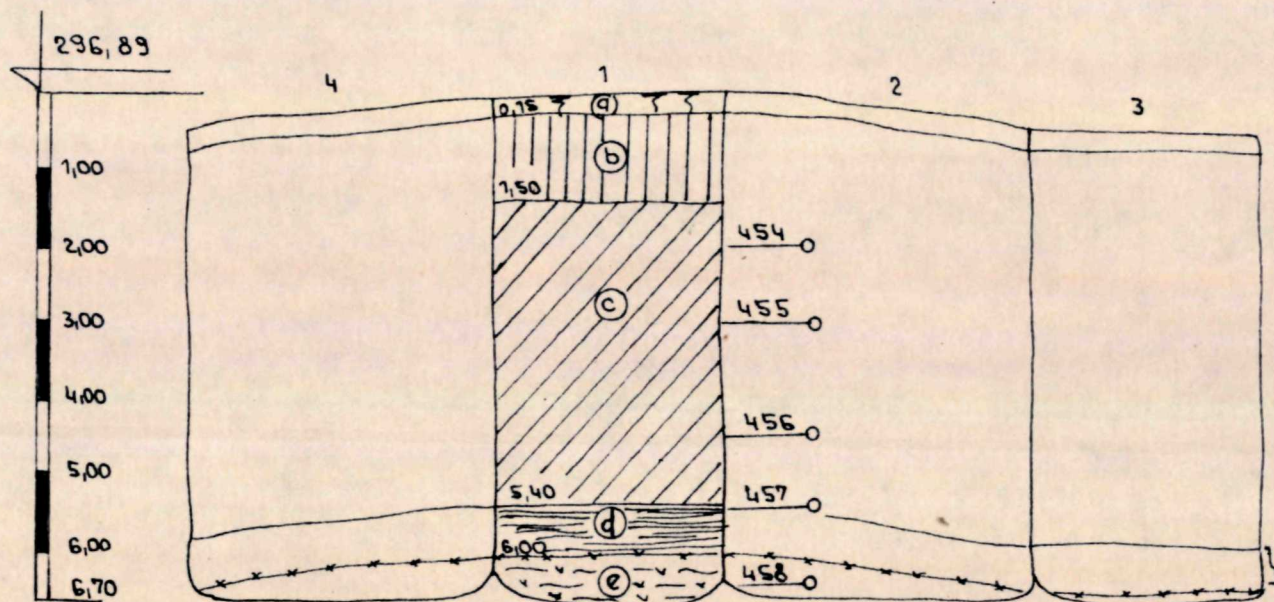
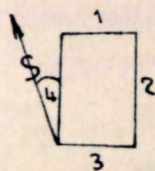
 $M = 1:100$ 

- a, svahová ílovitá hlina tuhá až pevná, hnedá s ojedinelými úlomkami pieskovca na báze s nepravidelnou polohou okolo (15-20cm), splavených štrkov, po ktorej bol priesak podzemnej vody
- b, hrdzavohnedá ílovitá hlina tuhá s drobnými úlomkami ílovcov. Exikačné pukliny vyplnené sivým ílom, po ktorých dochádza k uvoľňovaniu sa jednotlivých blokov a miestami aj k slabému priesaku podzemnej vody.
- c, zvetralé nahnedlé ílovce, vrstevnatosť nezreteľná



Ša-6

M = 1:50



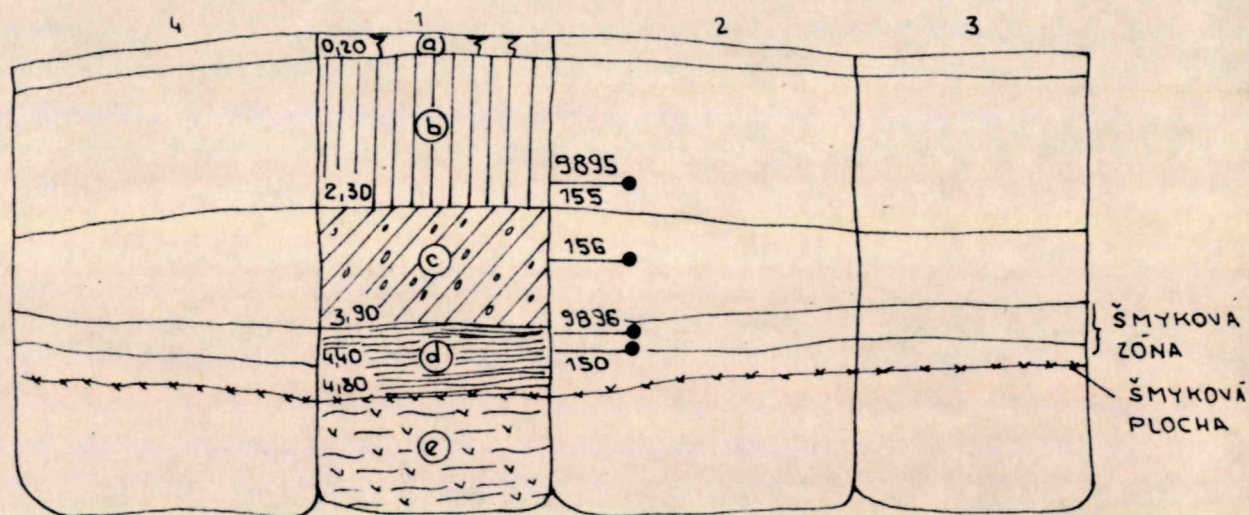
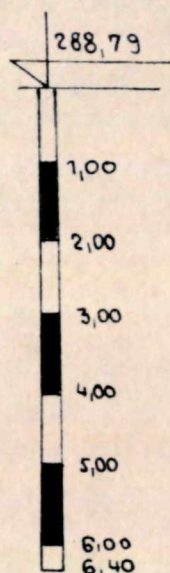
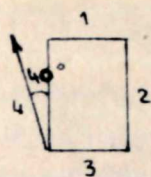
- a) HUMÓZNA HLINA HNEDÁ S DROBNÝMI ÚLOMKAMI
- b) SVAHOVÁ ÍLOVITÁ HLINA HNEDÁ TUHÁ AŽ PEVNÁ S OJED. DROBNÝMI ÚLOMKAMI
- c) SVETLOHNEDOŠEDÉ ÍLOVITÉ HLINY AŽ ÍLY S DROBNÝMI ÚLOMKAMI ÍLOVCOV PEVNÉ. EXIKAČNÉ PUKLINY VYHOJENÉ ŠEDÝM ÍLOM, SÚ NAJČASTEJŠIE ZVISLÉ A PO NICH DOCHÁDZA K UVOĽŇOVANIU SA JEDNOTLIVÝCH BLOKOV.
- d) ŠMYKOVÁ ZÓNA - SILNE ZVETRALÉ A PREHNATENÉ ÍLOVCE MAJÚCE CHARAKTER TUHÝCH ÍLOVITÝCH HLÍN. ŠMYKOVÉ PLOCHY SÚ NEPRÁVIDELNE VYVINUTÉ A SÚ UKLONENÉ PO SVAHU, SMEROM DO ÚDOLIA K TRATI. PO TEJTO ZÓNE POZOROVAŤ SLABÝ PRIESAK PODZEMNEJ VODY.
- e) SILNE ZVETRALÉ DROBNOZRNNÉ ZLEPENCE S ÍLOVITO-PIESČITÝM TMELDM HRDZAVOHNEDEJ A NAZELENALEJ FARBY. PO TEJTO VRSTVE POZOROVAŤ PRIESAK PODZEMNEJ VODY PO PUKLINÁCH.

*Leben*



Ša -7

M = 1:100

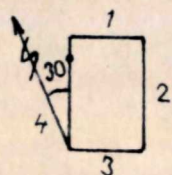


a) HUMÓZNA HLINA HNEDÁ

b) SVAHOVÁ ÍLOVITÁ HLINA PEVNÁ ŽLTOKNEDÁ SO ŠEDÝMI ŠMUHAMI.  
EXIKAČNÉ PUKLINY VYHOJENÉ ŠEDÝM ÍLOM.c) SVAHOVÉ ÍLOVITÉ HLINY PEVNÉ HRDZAVOHNEDE S DROBNÝMI ÚLOM-  
KAMI ÍLOVCOV.d) ŠMYKOVÁ ZÓNA - SILNE ZVETRALÉ A PREHNETENÉ NAHNEDLÉ ÍLOV-  
CE MAJÚCE MIESTAMI CHARAKTER TUHÝCH AŽ PEVNÝCH ÍLOVI-  
TÝCH HLÍN S DROBNÝMI ÚLOMKAMI ÍLOVCOV. VYŠMYKANÉ PLOCHY  
SÚ UKLONENÉ DO SVAHU POD UHLOM 15° AŽ 25° (ČELO ZOSUNU)  
A POZOROVAŤ PO NICH SLABÝ PRIESAK PODZEMNEJ VODY SMEROM  
DO ÚDOLIA.

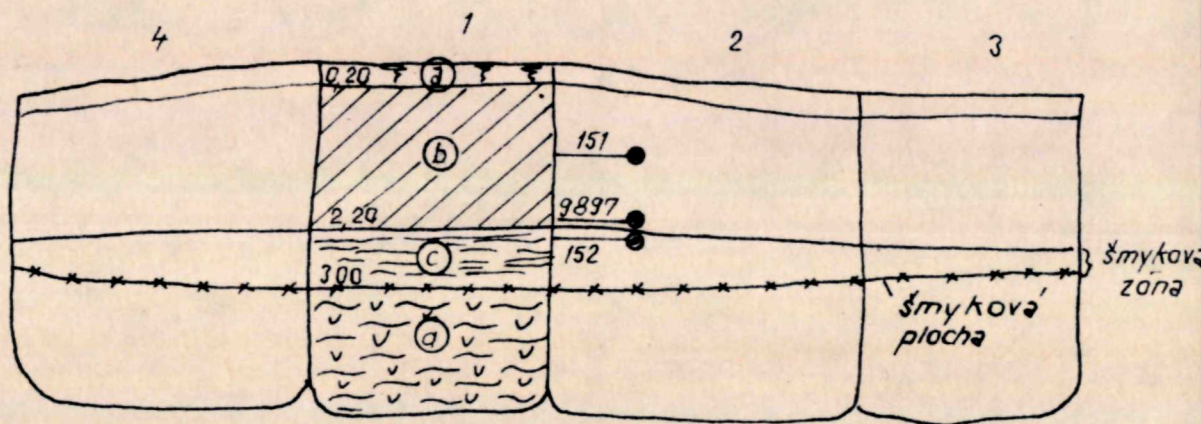
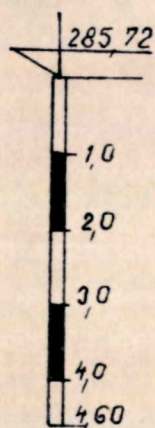
e) ZVETRALÉ SVETLOZELENOHNEDE ÍLY AŽ ÍLOVCE





Ša - 8

M = 1:50



a, Humózna hlina, hnedá

b, Svahová ílovitá hlina, pevná, žltohnedá aj zelenohnedá so zvislými exikačnými puklinami, ktoré sú vyhojené šedým ílom.

c, Šmyková zóna - silnezvetralé a prehnetené žltozelenohnedé íly až ílovce, majúce charakter tuhých až pevných ílovitých hlin s drobnými úlomkami ílovcov a pieskovcov. Vyšmykané plochy sú uklonené po svahu aj do svahu (najmä v spodnej časti), ich úklon je okolo 13°. Po vyšmykaných plochách pozorovať slabý priesak podz. vody. Vyšmykané plochy sa viažu na 1-2 mm hrubé vrstvičky šedých tuhých ílov. V hornej časti šmykovej zóny pozorovať aj organické zbytky.

d, Zvetralé nahnedlé íly až ílovce

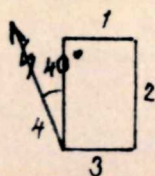
*Handwritten signature*



Lokalita: PETIČ - okr. hranica - sanácia

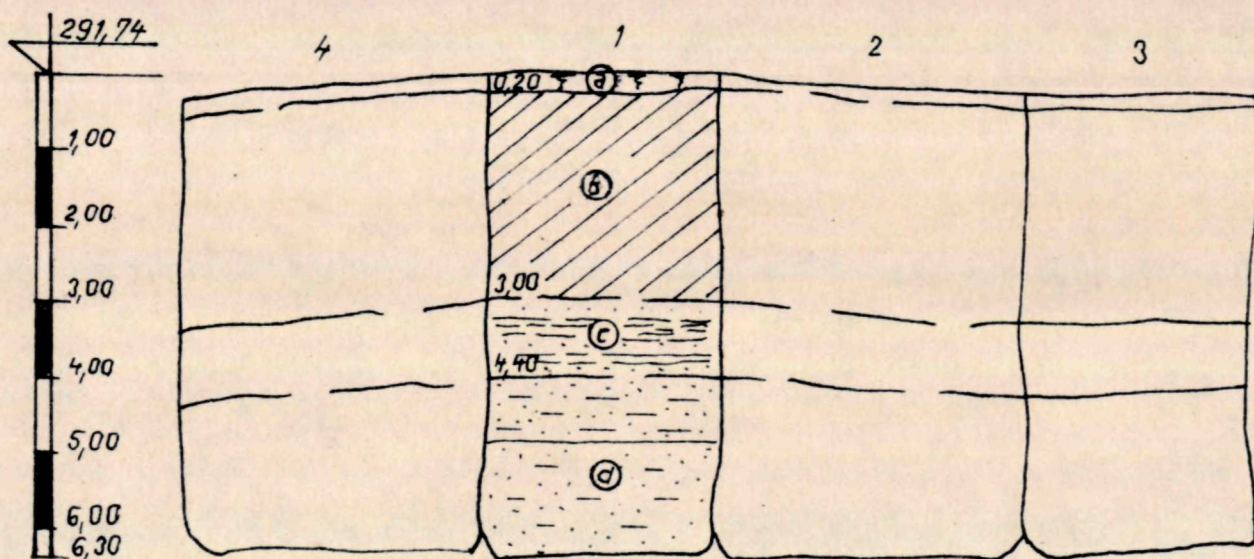
Príloha č. 4/9

Číslo zákazky: 2123/83



Ša - 9

M = 1:100



a, Humózna hlina, hnedá

b, Sťahová hrdzavošedohnedá ílovitá hlina, pevná

c, Zvetralé íly až ílovce s nepravidelnými polohami slabospevných hrubozrnných pieskovcov. Na vrstevných plochách pozorovať predisponované vyšmykané plochy, ktoré sa viažu na 3-10 mm hrubé polohy tuhých ílov. Smer a úklon vyšmykaných plôch je 240°/10°-25°, sú uklonené smerom do údolia.

d, Zvetralé hrubozrnné palepevné hrubolavcovité pieskovce. Podzemná voda nebola narázená.

*Handwritten signature*