

T E C H N I C K Á S P R Á V A

Úloha : Pozorovacie vrty

Obstarávateľ : PD Šenkvice

Vykonávateľ : Mikuláš E. Geologická služba
Bratislava

Na základe požiadavky Poľnohospodárskeho družstva v Šenkviaciach - bolo potrebné vybudovať v priestore hospodárskeho dvora PD, dva pozorovacie objekty do hĺbky 10 m.

Dané objekty budú slúžiť na monitorovanie priesakov v okolí novovybudovaného skladu objemových krmív o rozlohe cca 40 x 50 m.

Skúmané územie je súčasťou Podmalokarpatskej pahorkatiny, ktorá je budovaná na povrchu hlavne preplaveným sprašovým materiálom.

Po pôdomechanickej stránke, ide o pevné, až tuhé íly farby hnedej až hrdzavohnedej, s množstvom vápnitých konkrécií.

V nižších polohách sú íly nahradené ílmi piesčitými s bohatým obsahom konkrécií až do veľkosti oreha.

Vzhľadom na geomorfologický charakter územia, ako i litologické zloženie, hladina podzemnej vody do hĺbky 10,0 m pod terén, zistená nebola.

Vrtné práce boli realizované v máji 2003 strojnou nárazovotočivou súpravou UGB-50 Ø 500 mm. V priebehu vrtania boli z každej zmeny odoberané porušené vzorky zemín, ktoré boli vyhodnotené makroskopicky v teréne.

Na základe vyhodnotenia, bol zistený na lokalite následovný geologický profil :

ŠP 1 :

0,00	- 0,40	navážka - stavebný odpad
	- 1,90	hnedý íl s konkréciami CaCO_3
	-10,00	svetlohnedý piesčitý íl

Hladina podzemnej vody, zistená nebola

ŠP 2 :

0,00	- 0,40	navážka - stavebný odpad
	- 1,80	hnedý íl s konkréciami
	- 6,20	svetlohnedý piesčitý íl
	- 7,50	hrdzavý piesčitý íl
	- 9,20	svetlohnedý piesčitý íl
	-10,00	dtto s konkréciami CaCO_3

Hladina podzemnej vody, zistená nebola.

Na zabudovanie boli použité definitívne zárubnice z PVC Ø 160 mm od povrchu terénu do hĺbky 10,0 m pod terén. Zárubnice sú opatrené prerušovanou perforáciou, obalenou sitovým filtrom Ø 1 x 1 mm. Na štrkový filter bol použitý triedený štrk Ø 3 - 8 mm. Obsyp je uložený pod ílovým tesnením v hĺbke 1,0 m pod terénom a siaha do hĺbky 10,0 m pod terén. Zárubnice sú opatrené na povrchu ochrannou ocelovou zárubnicou Ø 180 mm a uzavreté poklopom.

Detajlné pomery o vrtaní a zabudovaní objektov, sú uvedené v prílohe č.2 a 3.

Vybudované objekty, po uvedení skladu do prevádzky, bude potrebné pozorovať aspoň 2 x ročne.

V prípade, že by sa zistili priesaky, čo sa predpokladá v minimálnej miere, kontrolné orgány, môžu rozhodnúť inak.

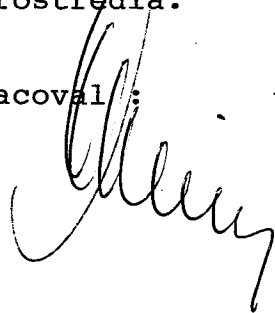
Z litologického charakteru prostredia (tuhé až pevné íly) bez prítomnosti hladiny podzemnej vody však možno len ťažko predpokladať tak vertikálne, ako i horizontálne priesaky do okolia skladu.

Pretože v území sme hladinu podzemnej vody nezistili, nebolo ani potrebné vychádzať zo základného rozboru, ktorý by naznačil prípadnú ekologickú záťaž skúmaného prostredia.

Bratislava, máj 2003

Ing. Mikuláš
Geologická služba
Bratislava

Vypracoval :



P r í l o h y :

- 1) situácia pozorovacích
vrtov M = 1:500
- 2) geotechnický profil
ŠP 1 M = 1:50
- 3) geotechnický profil
ŠP 2 M = 1:50

ŠP 2

S0 02

15

S O 01

SKLAD OBJEMOVÝCH KRMÍV

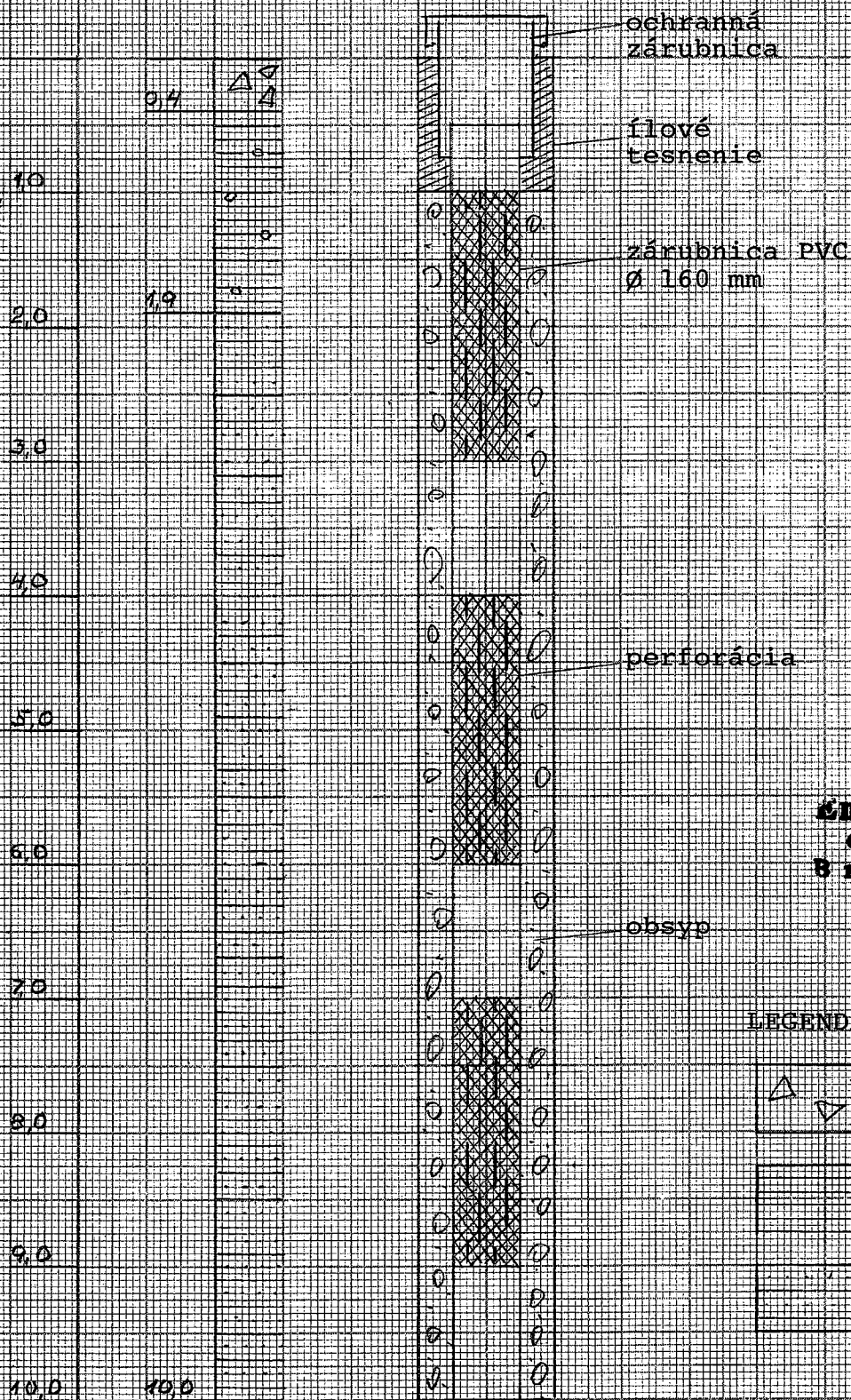
ŠP 1

Emil Mikuláš
Geologická služba
Bratislava

Š E N K V I C E - P D
SITUÁCIA POZOROVACÍCH VRTOV 1a2
M = 1 : 500

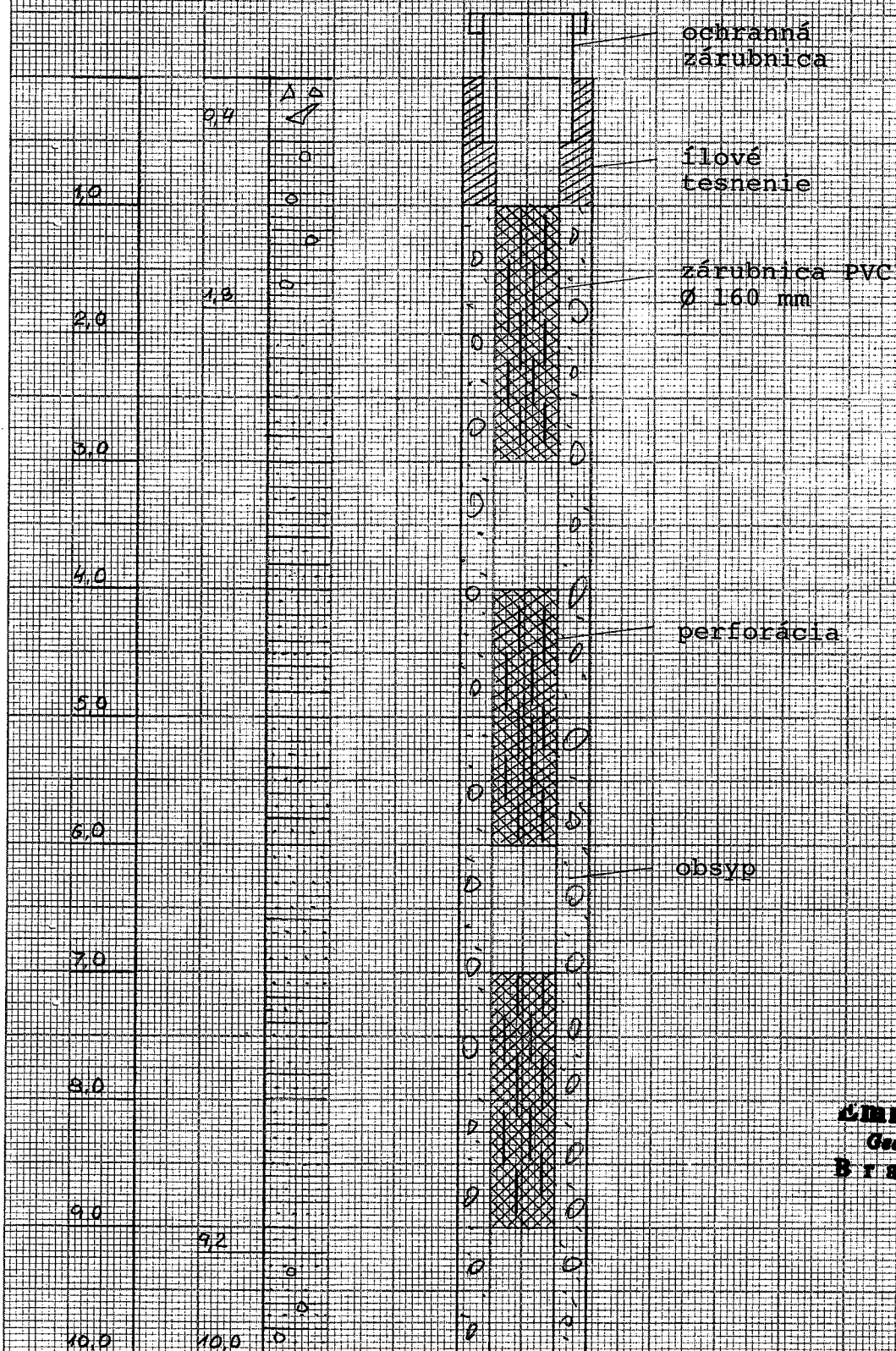
Príl.č.1

Š E N K V I C E - P D
GEOTECHNICKÝ PROFIL - ŠP 1
M-1:50



Š E N K V I C E - P D
GEOTECHNICKÝ PROFIL - ŠP 2

M=1:50



Ing. Mikuláš
Geologická služba
Bratislava