

## **GEOLOGICKÁ DOKUMENTÁCIA**

**Príloha č. 3**

Názov úlohy: **Cesta I/11 ČADCA, obchvat  
mesta, východný portál Žilina**

Číslo úlohy: 984005

### **3.1 GEOLOGICKÁ DOKUMENTÁCIA VRTU JPŽ-1**

# JPŽ-1

Kóta ústia: 461,340 m n.m.  
 Súradnice: Y = 436 437,21  
 X = 1 149 406,66

Lokalita: Horelica - žilinský portál  
 tunela  
 Doba vrtania: 18. - 19. 5. 2001

|                 |  |
|-----------------|--|
| 0,00 - 0,30 m   | Delúvium - suť kamenito-hlinitá, zelenohnedá, úlomky do 20 cm a hlina piesčitá.  |
| 0,30 - 2,20 m   | Delúvium - suť hlinito-kamenitá, svetlohnedá. Hlin pevných ílovito-piesčitých, stredneplastických 55 % objemových. Úlomky z pieskovcov do 2 cm, ojedinele do 5 cm.   |
| 2,20 - 2,25 m   | Delúvium - jemnozrnný navetraný pieskovec, hnedý (úlomok).   |
| 2,25 - 3,20 m   | Elúvium - íl piesčitý, pevný-tuhý, stredneplastický a úlomky navetraného ílovca tmavosivého (do 50 % objemových), so zátekami Fe a Mn.   |
| 3,20 - 3,60 m   | Paleogén - zvetraný na suť kamenito-hlinitú, hnedú. Ílovitej súčasti 30-40 % objemových, pevnej. Úlomky z pieskovcov Ø 0,5-5,0 cm, ojedinele do 8 cm, tvaru podlhovastého a plochého a z ílovcov plochého. |
| 3,60 - 4,10 m   | Paleogén - zvetraný: výrazný podiel hnedých zvetraných jemno-strednozrnných pieskovcov mocnosti (?) do 3 cm. Podiel P:I = 90:10.   |
| 4,10 - 4,50 m   | Paleogén - detto 3,2-3,6 m pieskovec charakteru sute kamenito-hlinitej.  |
| 4,50 - 5,70 m   | Paleogén - pieskovce jemnozrnné, tmavosivé až sivé, s hrdzavými až čiernymi zátekami, navetrané - porušené, laminované až doskovité, sklon vrstiev 60°.  |
| 5,70 - 7,00 m   | Paleogén - ílovce tmavosivé, pevné, rozpadavé, laminovanie 70-78°.   |
| 7,00 - 7,15 m   | Paleogén - ílovce až íly stredne-vysokoplastické, tuhé-pevné, tmavosivé.   |
| 7,15 - 10,40 m  | Paleogén - detto 5,70-7,00 m - ílovce laminované.  |
| 10,40 - 10,70 m | Paleogén - drvená zóna - tektonika?  |
| 10,70 - 11,30 m | Paleogén - ílovce navetrané, tmavosivé, s Fe patinou, laminované - sklon 76-80°, úlomky do 3 cm, ojedinele do 8 cm.  |
| 11,30 - 11,70 m | Paleogén - ílovce zvetrané charakteru ílov tuhých-pevných, tmavosivé.  |
| 11,70 - 12,90 m | Paleogén - ílovce laminované 60-70°, navetrané, tmavosivé, úlomky Ø 0,5-3,0 cm ojedinele 6 cm  |
| 12,90 - 13,40 m | Paleogén - ílovce zvetrané na íl tuhý-pevný, tmavosivé.  |
| 13,40 - 13,60 m | Paleogén - drvená zóna.  |
| 13,60 - 13,80 m | Paleogén - ílovce zvetrané na íl tuhý-pevný, tmavosivé.  |
| 13,80 - 15,00 m | Paleogén - ílovce laminované s popukáním 60-70°, navetrané, pevné, úlomky 0,5-3,0 cm, ojedinele 6 cm, tmavo- až čierosivé.   |
|                 | Podzemná voda nebola zistená.  |
| Výnos:          | 0-9 m 90 % 10-14,5 m 75 %  |
|                 | 9-10 m 80 % 14,5-15 m 100 %  |

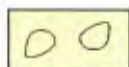
**3.2 GEOLOGICKÁ DOKUMENTÁCIA  
ČIASTKOVÉHO ZÁREZU ČELNÉHO SVAHU STAVEBNEJ  
JAMY PORTÁLU ŽILINA, SO SITUOVANÍM  
ŠTRUKTÚRNEHO VRTU JPŽ-1**

## VYSVETLIVKY

### Kvartér



súť kamenitoílovitá



súť ílovitokamenitá

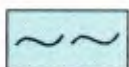
### Paleogén



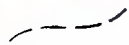
jemnozrnné-strednozrnné, hnedé, sivé pieskovce



tmavosivé ílovce, v zóne zvetrania hnedé



tektonicky porušené ílovce charakteru ílov,  
resp. kamenitej suty




litologické rozhranie v komplexe kvartéru

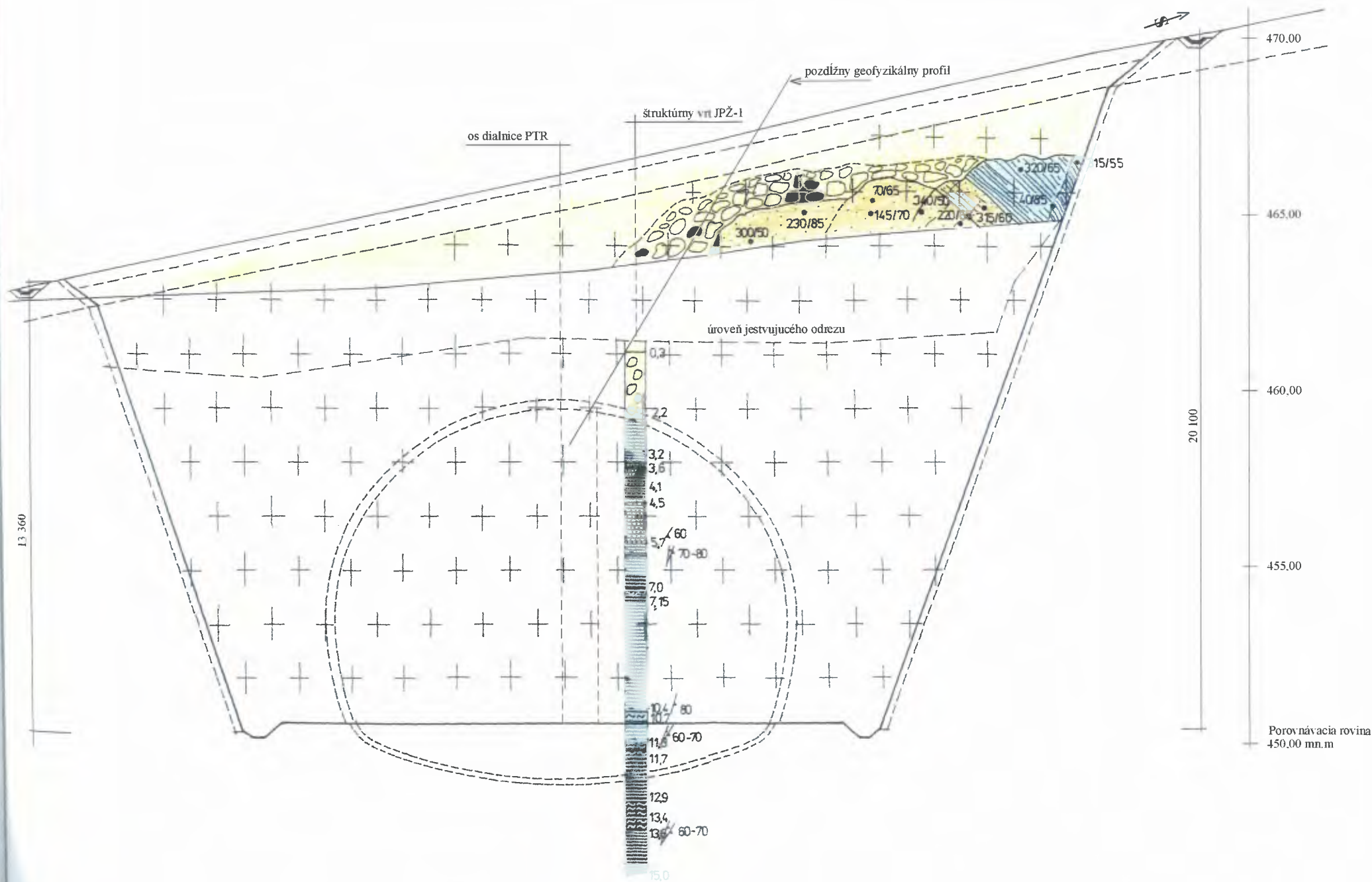


litologické rozhranie v súvrství paleogénu



sklon podložínych tektonicky  
porušených ílovcov

|  |                         |  |                      |                    |
|--|-------------------------|--|----------------------|--------------------|
|  <b>INGEO a.s. ŽILINA</b>   |                         | Zadávatel':<br><b>VÁHOSTAV a.s. Žilina</b> |                      |                    |
| Vypracoval:  | Mgr. Vrábek Peter       |  | Číslo úlohy:         | 984005             |
| Kreslil:   | Šanobová J. Svrčková A. |  | Dátum:               | august 2001        |
| Kontroloval:   | Mgr. Vrábek Peter       |  | Etapa priesk.        | doplňujúci         |
| Názov úlohy:<br><b>Cesta I/11 ČADCA, obchvat mesta<br/>TUNEL HORELICA - objekt SO 206-SO, PTR - portál Žilina</b>  |                         |  | Formát:              | 3 A4               |
| Názov prílohy:<br><b>Geologická dokumentácia čiastkového zárezu čelného svahu<br/>stavebnej jamy portálu Žilina, so situovaním štruktúrneho vrtu JPŽ-1</b> |                         |  | Mierka:              | Príloha č.:<br>3.2 |
|  |                         |  | <b>1 : 100 / 100</b> |                    |



### **3.3 GEOLOGICKÁ DOKUMENTÁCIA PRIESKUMNÝCH RÝH R-1, 2, 3**

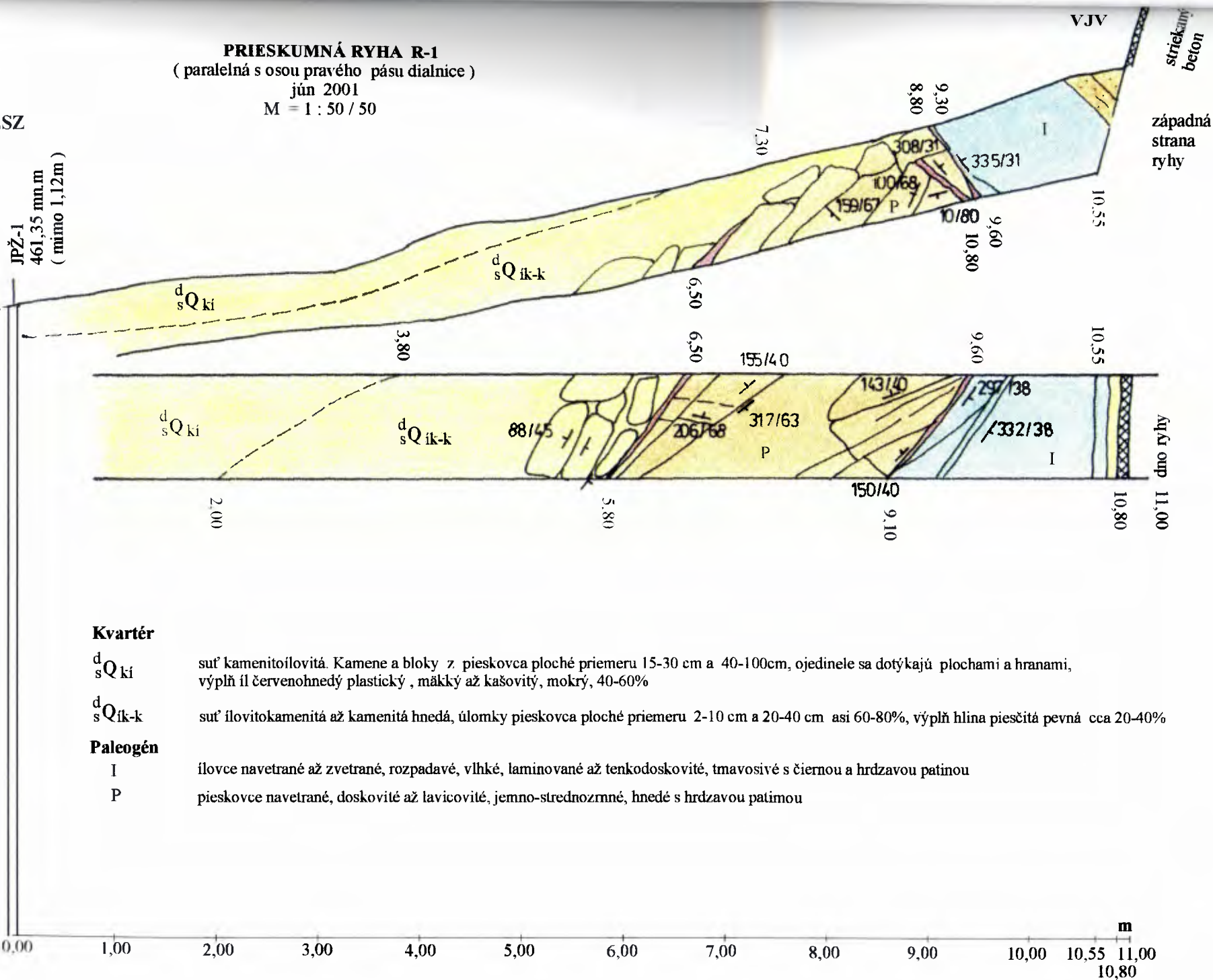


**PRIESKUMNÁ RYHA R-1**  
( paralelná s osou pravého pásu diaľnice )  
jún 2001  
M = 1 : 50 / 50

ZSZ

JPŽ-1  
461,35 mm.m  
( mimo 1,12m )

geofyzikálny kolík



**Kvartér**

d<sub>s</sub>Q<sub>ki</sub>

sut' kamenitoilovitá. Kamene a bloky z pieskovca ploché priemeru 15-30 cm a 40-100cm, ojedinele sa dotýkajú plochami a hranami, výplň íl červenohnedý plastický, mäkký až kašovitý, mokrý, 40-60%

d<sub>s</sub>Q<sub>ik-k</sub>

sut' ílovitokamenitá až kamenitá hnedá, úlomky pieskovca ploché priemeru 2-10 cm a 20-40 cm asi 60-80%, výplň hľina piesčitá pevná cca 20-40%

**Paleogén**

I

ílovce navetrané až zvetrané, rozpadavé, vlhké, laminované až tenkodoskovité, tmavosivé s čiernou a hrdzavou patinou

P

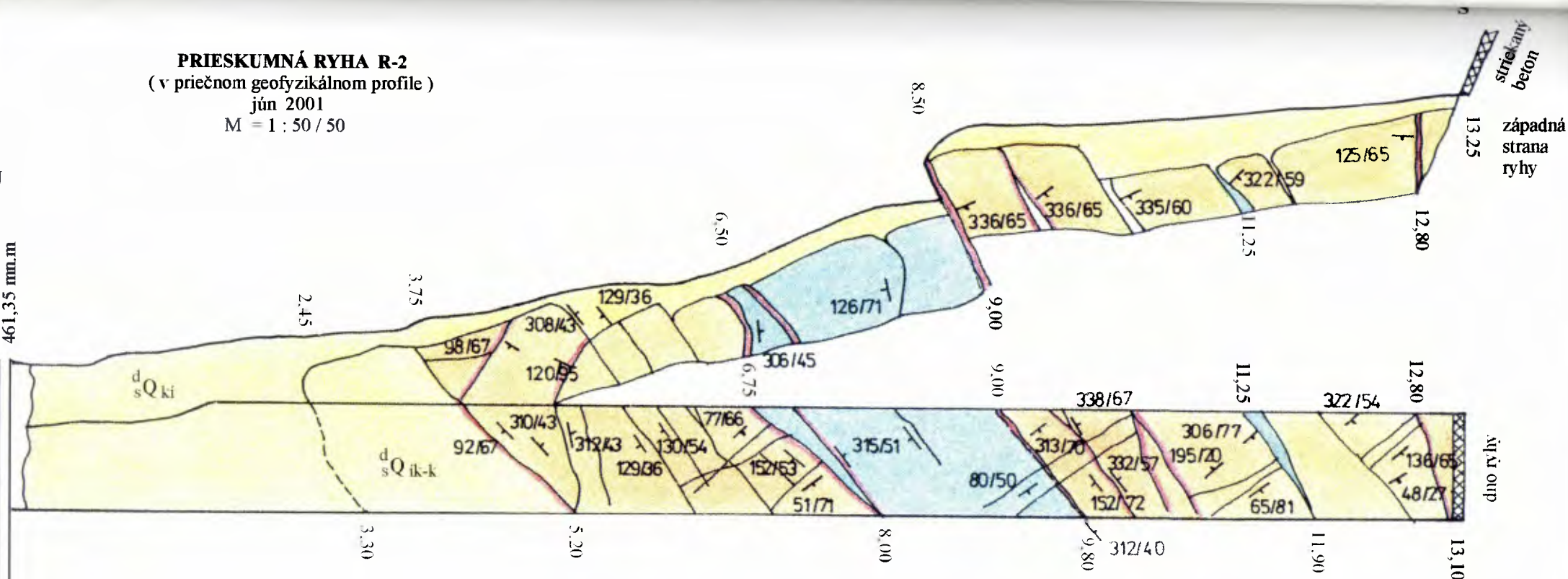
pieskovce navetrané, doskovité až lavicovité, jemno-strednozrné, hnedé s hrdzavou patinou



M = 1 : 50 / 50

## J

JPŽ-1  
461,35 mm.m



## P

suť ílovitokamenitá až kamenitá hnedá, úlomky pieskovca ploché priemeru 2-10 cm a 20-40 cm asi 60-80%, výplň hlina piesčitá pevná cca 20-40%

ílovce navetrané až zvetrané, rozpadavé, vlhké, laminované až tenkodoskovité, tmavosivé s čiernou a hrdzavou patinou

pieskovce navetrané, doskovité až lavicovité, jemno-strednozrnné, hnedé s hrdzavou patimou

III

0.00

1.00

2.00

3.00

4.00

5.00

6.00

7.00

8.00

9,00

10,00

11,00

12,00

13,00

13,20

# **PRIESKUMNÁ RYHA R-3**

( v lome odrezových stien )

jún 2001

M = 1 : 100 / 100

