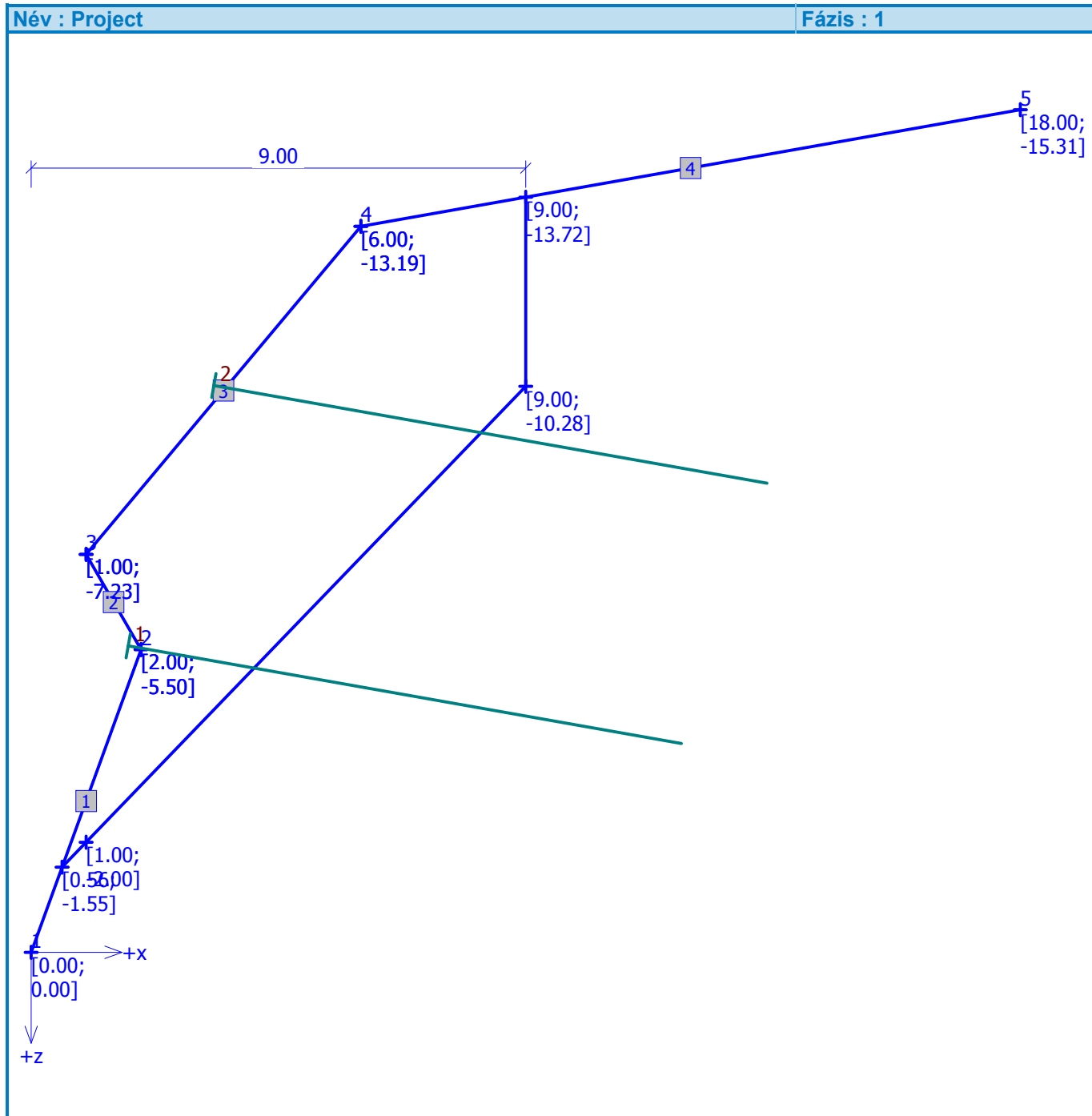


## Szíkla állékonyság számítása

### Adatbev.

#### Projekt

Dátum : 2007.06.15.



### Terep

#### Terep metszetek

Szám	Lejtés $\alpha$ [°]	Teljes hossz $l$ [m]	Vízszintes hossz $l_h$ [m]	Magasság $l_v$ [m]
1	70.00	5.85	2.00	5.50
2	120.00	2.00	-1.00	1.73

Szám	Lejtés $\alpha$ [°]	Teljes hossz l [m]	Vízszintes hossz l <sub>h</sub> [m]	Magasság l <sub>v</sub> [m]
3	50.00	7.78	5.00	5.96
4	10.00	12.19	12.00	2.12

### Kőzet

Megh. súly  $\gamma = 15.00$  kN/m<sup>3</sup>

Meghatározott csúszólap típusa: Mohr-Coulomb

Belső súrlódási szög  $\phi = 36.00$  °

Kohézió  $c = 15.00$  kPa

### Csúszólap

Szám	Koordináta	
	X [m]	Y [m]
1	0.56	-1.55
2	9.00	-10.28
3	9.00	-13.72

Csúszólap lejtése  $\alpha = 46.00$  °

Felszíni repedés lejtése  $\phi = 0.00$  °

Felszíni repedés távolsága  $x = 9.00$  m

Csúszólap típusa: lágy

### Víz

Talajvíz hatása nincs figyelembe véve!.

### Meghatározott horgonyok

Szám	Új horgony	Origó		Hossz l [m]	Lejtés $\alpha$ [°]	Távolság b [m]
		X [m]	Z [m]			
1	IGEN	1.98	-5.53	10.00	10.00	1.00
2	IGEN	3.54	-10.26	10.00	10.00	1.00

Szám	Horgony típus	Utófesz.	Erő F [kN]	Teherbírás R <sub>t</sub> [kN]
1	aktív		95.00	
2	aktív		95.00	

### Földrengés

Vízszintes szeizmikus tényező  $K_h = 0.0000$

Függőleges szeizmikus tényező  $K_v = 0.0000$

### Számítás beállítása

Számítás típusa - sík csúszólap

A számítás a klasszikus módszer szerint történt (biztonsági tényező)

Biztonsági tényező BT = 1.50

### Számítás Sz. 1 (Kivitelezési fázis 1)

#### Részeredmények

Csúszólap hossza = 12.15 m

Csúszólap lejtése = 46.00 °

Gravitációs erő  $W_z = 603.03$  kN/m

Aktív horgonyokból származó erők  $F_{ax} = 187.11$  kN/m

Aktív horgonyokból származó erők  $F_{az} = 32.99$  kN/m

Normálerő a csúszólapon  $N = 576.42$  kN/m

Nyírófeszültség a csúszólapon  $\tau = 49.48$  kPa

#### Ellenőrzés

Ellenerő  $T_{ellen} = 600.98$  kN/m

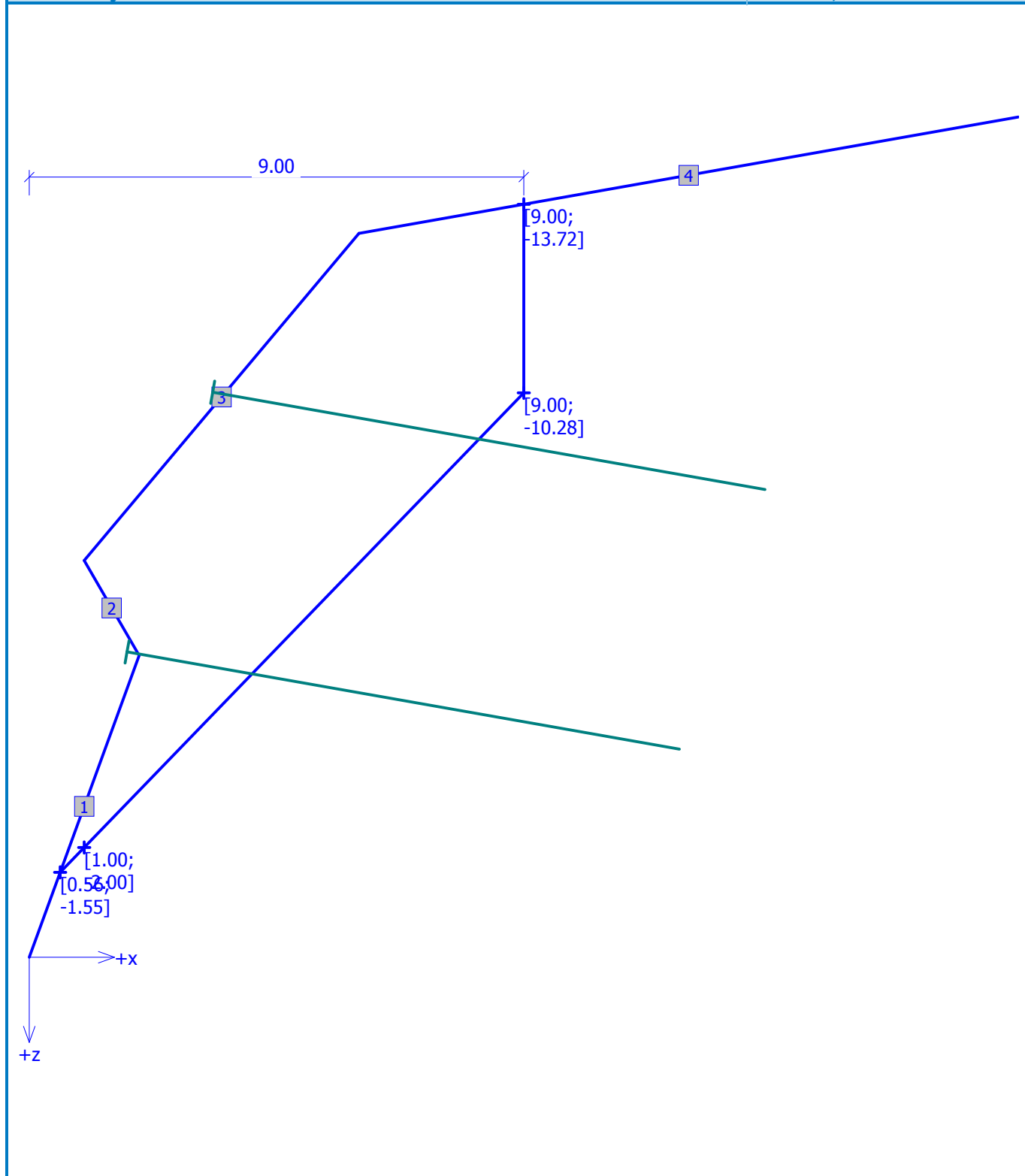
Hajtóerő  $T_{hajt} = 327.54 \text{ kN/m}$

Biztonsági tényező = 1.83 > 1.50

**Szikla rézsű állékonysága MEGFELELŐ**

Név : Analysis

Fázis : 1; Számítás : 1





Soil Boring - geotechnical service  
Budapest, Markóutca 8  
Hungary, [www.soilboring.hu](http://www.soilboring.hu), [info@soilboring.hu](mailto:info@soilboring.hu)

tel: +0548475215  
fax: +0548745685  
Black Rose - Shopping center