

Расч. скального откоса

Исход. данные

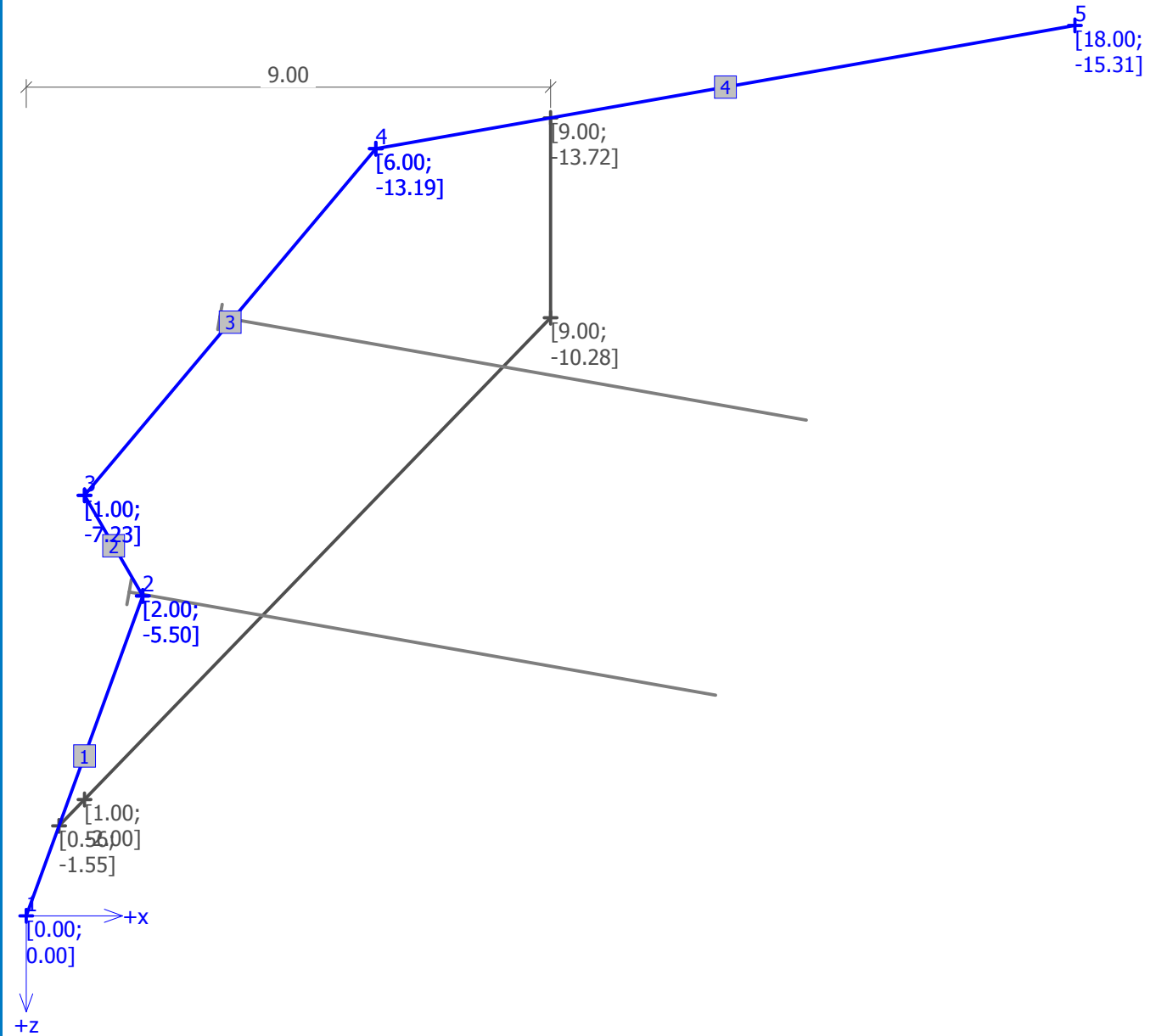
Проект

Дата : 15.06.2007

Террит.

Отрезки террит.

№	Уг. накл. α [°]	Полная длина l [m]	Гориз.длина l_h [m]	Высота l_v [m]
1	70.00	5.85	2.00	5.50
2	120.00	2.00	-1.00	1.73
3	50.00	7.78	5.00	5.96
4	10.00	12.19	12.00	2.12

**Порода**Удельн.вес $\gamma = 15.00 \text{ kN/m}^3$

Тип зад.сопротив.сдвигу: Mohr-Coulomb

Угол внут.трения $\phi = 36.00^\circ$ Сцепл. $c = 15.00 \text{ kPa}$ **Поверх скольж.**

№	Координаты	
	X [m]	Y [m]
1	0.56	-1.55
2	9.00	-10.28
3	9.00	-13.72

Угол накл.поверх.скольж. $\alpha = 46.00^\circ$
Уклон трещ.растяж. $\phi = 0.00^\circ$
Расстоян.трещ.растяж. $x = 9.00$ m

Тип поверх.скольж.: гладкая

Вода

Не учтено воздействие У.Г.В.

Зад.анкера

№	Новый анкер	Начало		Длина l [m]	Наклон α [°]	Шаг b [m]
		X [m]	Z [m]			
1	ДА	1.98	-5.53	10.00	10.00	1.00
2	ДА	3.54	-10.26	10.00	10.00	1.00

№	Тип:	Доп.нат.	Сила F [kN]	Нес.сп. R_t [kN]
1	актив.		95.00	
2	актив.		95.00	

Сейсм. возд.

Фактор горизонт.ускорения $K_h = 0.0000$

Фактор вертикал.ускор. $K_v = 0.0000$

Настройка расчёта

Тип расчёта - плоская повер. скольж.

Расчёт выполнен по классич.теории (коэфф.запаса)

Коэфф.запаса SB = 1.50

Вычисление№ 1 (Стадия построения 1)

Промеж. рез.

Длина поверх.скольж. = 12.15 m
Угол накл.поверх.скольж. = 46.00 °
Сила тяж. $W_z = 603.03$ kN/m
Сила от акт.анкеров $F_{ax} = 187.11$ kN/m
Сила от акт.анкеров $F_{az} = 32.99$ kN/m
Норм.сила на поверх.скольж. $N = 576.42$ kN/m
Сдвиг.напряж. на поверх.скольж. $\tau = 49.48$ kPa

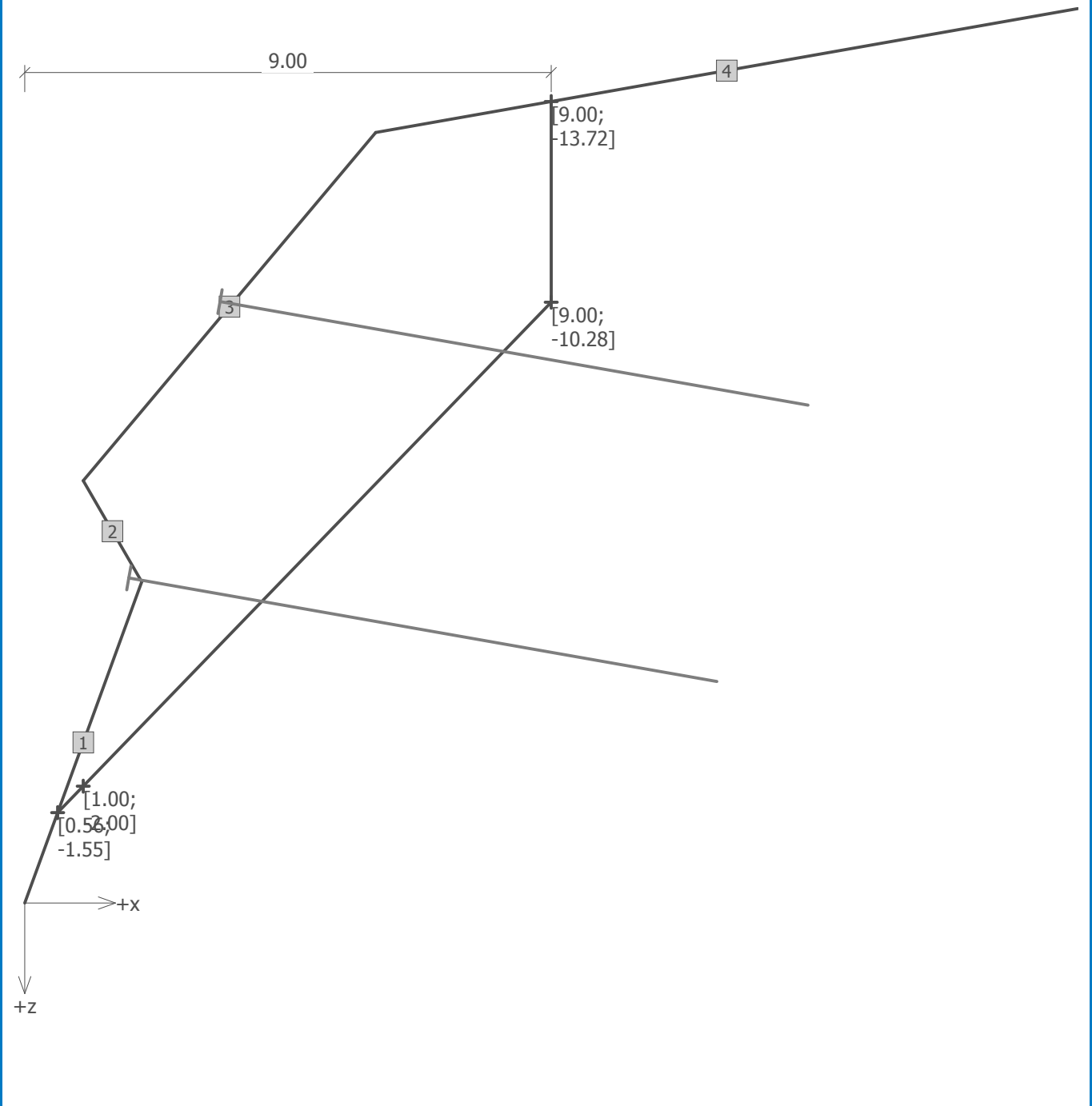
Анализ

Удерж.сила $T_{vzd} = 600.98$ kN/m

Поперечная сила $T_{pos} = 327.54$ kN/m

Коэфф.запаса = 1.83 > 1.50

Устойч.скальн.откосаПОДХОДИТ



Исход. данные (Стадия построения 2)

Порода

Удельн.вес $\gamma = 15.00 \text{ kN/m}^3$

Тип зад.сопротив.сдвигу: Mohr-Coulomb

Угол внут.трения $\phi = 36.00^\circ$
Сцепл. $c = 15.00$ kPa

Поверх скольж.

№	Координаты	
	X [m]	Y [m]
1	0.56	-1.55
2	9.00	-10.28
3	9.00	-13.72

Угол накл.поверх.скольж. $\alpha = 46.00^\circ$
Уклон трещ.растяж. $\phi = 0.00^\circ$
Расстоян.трещ.растяж. $x = 9.00$ m

Тип поверх.скольж.: гладкая

Вода

Не учтено воздействие У.Г.В.

Зад.анкера

№	Новый анкер	Начало		Длина l [m]	Наклон α [°]	Шаг b [m]
		X [m]	Z [m]			
1	НЕТ	1.98	-5.53	10.00	10.00	1.00
2	НЕТ	3.54	-10.26	10.00	10.00	1.00

№	Тип:	Доп.нат.	Сила F [kN]	Нес.сп. R_t [kN]
1	актив.		95.00	
2	актив.	ДА	95.00	

Сейсм. возд.

Фактор горизонт.ускорения $K_h = 0.0000$
Фактор вертикал.ускор. $K_v = 0.0000$

Настройка расчёта

Тип расчёта - плоская повер. скольж.
Расчёт выполнен по классич.теории (коэфф.запаса)
Коэфф.запаса SB = 1.50