

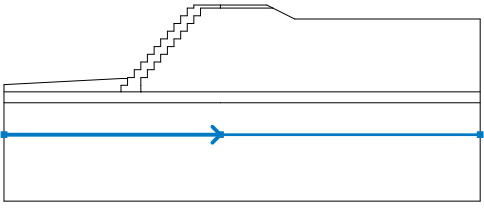
Analiza stateczności zbocza

Dane wejściowe

Projekt

Warstwa

Nr	Lokalizacja warstwy	Współrzędne punktów warstwy [m]					
		x	z	x	z	x	z
1		0,00	6,53	0,00	6,30	3,96	6,30
2		-16,32	0,54	-7,50	1,00	-7,00	1,00
		-7,00	1,08	-6,50	1,08	-6,50	1,66
		-6,00	1,66	-6,00	2,24	-5,50	2,24
		-5,50	2,82	-5,00	2,82	-5,00	3,40
		-4,50	3,40	-4,50	3,98	-4,00	3,98
		-4,00	4,56	-3,50	4,56	-3,50	5,14
		-3,00	5,14	-3,00	5,72	-2,50	5,72
		-2,50	6,30	-2,00	6,30	-2,00	6,53
		0,00	6,53	3,50	6,53	3,96	6,30
3		5,60	5,48	19,59	5,48		
		-7,50	0,00	-6,00	0,00	-6,00	0,50
		-6,00	1,08	-5,50	1,08	-5,50	1,66
		-5,00	1,66	-5,00	2,24	-4,50	2,24
		-4,50	2,82	-4,00	2,82	-4,00	3,40
		-3,50	3,40	-3,50	3,98	-3,00	3,98
		-3,00	4,56	-2,50	4,56	-2,50	5,14
		-2,00	5,14	-2,00	5,72	-1,50	5,72
4		-1,50	6,30	0,00	6,30		
		-16,32	0,00	-7,50	0,00	-7,50	0,50
5		-7,00	0,50	-7,00	1,00		
		-6,00	0,00	-5,95	0,00	19,59	0,00
6		-16,32	-0,82	0,00	-0,82	19,59	-0,82

Nr	Lokalizacja warstwy	Współrzędne punktów warstwy [m]					
		x	z	x	z	x	z
7		-16,32	-3,22	0,00	-3,22	19,59	-3,22

Wyniki (Faza budowy 1)

Obliczenie 1

Kołowa powierzchnia poślizgu

Parametry powierzchni poślizgu					
Środek :	x =	-6,70 [m]	Kąty :	$\alpha_1 =$	-31,88 [°]
	z =	7,32 [m]		$\alpha_2 =$	84,09 [°]
Promień :	R =	7,64 [m]			
Powierzchnia poślizgu po optymalizacji.					

Siły w zbrojeniu

Zbrojenie	Siła [kN/m]
1	0,00
2	0,00
3	0,00
4	0,00
5	0,00
6	0,00
7	0,00
8	0,00
9	0,00
10	0,00

Analiza stateczności zbocza (Bishop)

Suma sił aktywnych : $F_a = 300,35$ kN/m

Suma sił biernych : $F_p = 351,55$ kN/m

Moment obracający : $M_a = 2294,65$ kNm/m

Moment utrzymujący : $M_p = 2685,82$ kNm/m

Wykorzystanie : 85,5 %

Stateczność zbocza SPEŁNIA WYMAGANIA