

## Výuka v terénu GD 3,4

### Účelová síť - určení výšek – Ukázka nivelačního zápisníku

Ukázka nivelačního zápisníku - výstup dat z nivelačního přístroje Leica DNA03

#### Line Levelling

```

-----
Line   : 108-107          Method: BF
-----
Date   : 03.09.2015     Time   : 09:22:38
Staff1 : -----        Staff2 : -----
-----

```

PointID	Backsight	Intmtd	Foresight	delta H	Distance	Pt Height
Start PtID						0.0000
1						
1	1.07094				8.88	
11			0.70326	+0.36768	9.04	0.3677
11	0.75955				10.32	
11			1.71125	-0.95170	9.90	-0.5840
11	1.06739				9.99	
11			1.79829	-0.73090	10.17	-1.3149
11	1.05030				9.93	
11			1.60640	-0.55610	10.00	-1.8710
11	1.03633				9.93	
11			1.77134	-0.73502	10.14	-2.6060
11	0.87833				9.89	
11			1.86431	-0.98597	9.98	-3.5920
11	0.97615				9.85	
11			1.82656	-0.85041	10.20	-4.4424
11	0.85876				9.84	
11			1.82067	-0.96192	10.12	-5.4043
11	1.15107				5.14	
11			1.65890	-0.50783	5.10	-5.9122
11	1.34738				6.37	
10			1.14022	+0.20716	6.35	-5.7050

```

-----
Line   : 107-108          Method: BF
-----
Date   : 03.09.2015     Time   : 09:53:16
Staff1 : -----        Staff2 : -----
-----

```

PointID	Backsight	Intmtd	Foresight	delta H	Distance	Pt Height
Start PtID						0.0000
1						
1	1.11948				6.36	
11			1.32670	-0.20723	6.37	-0.2072
11	1.62787				5.06	
12			1.12014	+0.50773	5.07	0.3005
12	1.81911				10.13	
12			0.85562	+0.96348	9.85	1.2640
13	1.75316				9.91	
13			0.90619	+0.84697	10.05	2.1110
14	1.86651				10.04	
14			0.87709	+0.98942	9.93	3.1004
15	1.75396				10.14	
15			1.02407	+0.72989	9.82	3.8303
16	1.61531				9.94	
16			1.05797	+0.55735	10.09	4.3876
17	1.70926				10.23	
18			0.97690	+0.73236	9.74	5.1200

18	1.79254				9.91	
19			0.84042	+0.95212	9.99	6.0721
19	0.71692				8.91	
20			1.08380	-0.36688	9.06	5.7052

## Výpočet

Délka nivelačního oddílu:  $R = 180,9$  m (průměr)

Výsledek nivelace tam:  $-5,7050$  m

Výsledek nivelace zpět:  $+5,7052$  m

Odchylka mezi nivelačním měřením tam a zpět:  $\rho = +0,2$  mm

Mezní odchylka:  $2,1$  mm ... vyhovuje

Výsledné nivelované převýšení:  $-5,7051$  m

Dané převýšení:  $-5,707$  m

Odchylka mezi daným a nivelovaným převýšením:  $-1,9$  mm

Mezní odchylka je  $4,1$  mm ... vyhovuje (nivelační bod 108 je ověřený a totožný).