

Zápisník pro technickou a plošnou nivelaci

datum: 15.6.2025

LOKALITA: NOVÁ SEVINKA - STARÝ MĚSTO

MĚŘIČI: J. BOŘÍK, M. KLIMČEK

Číslo bodu		Čtení na lati			Nadmořská výška horizontu stroje	Nadmořská výška bodu		Délka zářezů (Převod)	Poznámka
přes- tavo- vého	bočného	vzad +	vpřed -	bočně -		přes- tavo- vého	VÝŠKA ANTÉNY		
32		0,288			601,617			12,5	$H_{32} = 601,329 \text{ m}$
1001			1,880			599,737	1,244 m	12,5	$R_T = -1,592 \text{ m}$ $R_Z = 1,592 \text{ m}$
1001		1,876			601,613				$\Delta = R_T - R_Z = 0 \text{ mm}$
32			0,284			601,329			$\Delta n = 0,67 \cdot 40 \cdot \sqrt{0,025} = 4 \text{ mm}$
								25 m	$\Delta n > \Delta \Rightarrow \text{VÝHOVUJE}$
31.1		0,267			594,675			27	$H_{31.1} = 594,408 \text{ m}$
1002			2,761			591,914	1,265 m	27	$R_T = -2,494 \text{ m}$ $R_Z = 2,495 \text{ m}$
1002		2,760			594,673				$\Delta = R_T - R_Z = 1 \text{ mm}$
31.1			0,265			594,408			$\Delta n = 0,67 \cdot 40 \cdot \sqrt{0,054} = 6 \text{ mm}$
								54 m	$\Delta n > \Delta \Rightarrow \text{VÝHOVUJE}$
31		0,161			583,976			14	$H_{31} = 583,815 \text{ m}$
1003			2,948			581,028	1,303 m	14	$R_T = -2,787 \text{ m}$ $R_Z = 2,786 \text{ m}$
1003		2,931			583,960				$\Delta = R_T - R_Z = 1 \text{ mm}$
31			0,145			583,815			$\Delta n = 0,67 \cdot 40 \cdot \sqrt{0,028} = 4,5 \text{ mm}$
								28 m	$\Delta n > \Delta \Rightarrow \text{VÝHOVUJE}$
30		0,603			568,639			4	$H_{30} = 568,036 \text{ m}$
			2,399			566,240		4	$R_T = -1,619 \text{ m}$ $R_Z = 1,619 \text{ m}$
		1,476			567,716			9	$\Delta = R_T - R_Z = 0 \text{ mm}$
1004			1,299			566,417	1,172 m	9	$\Delta n = 0,67 \cdot 40 \cdot \sqrt{0,026} = 4 \text{ mm}$
1004		1,297			567,714				$\Delta n > \Delta \Rightarrow \text{VÝHOVUJE}$
			1,473			566,241			
		2,374			568,615				
30			0,579			568,036			
								26 m	
29		0,429			556,673			7	$H_{29} = 556,244 \text{ m}$
1005			2,098			554,575	1,465 m	7	$R_T = -1,669 \text{ m}$ $R_Z = 1,668 \text{ m}$
1005		2,095			556,671				$\Delta = R_T - R_Z = 1 \text{ mm}$
29			0,427			556,244			$\Delta n = 0,67 \cdot 40 \cdot \sqrt{0,014} = 3 \text{ mm}$
								14 m	$\Delta n > \Delta \Rightarrow \text{VÝHOVUJE}$
27.1		2,700			545,348			20	$H_{27.1} = 542,647 \text{ m}$
1006			0,670			544,738	1,425 m	20	$R_T = 2,090 \text{ m}$ $R_Z = -2,092 \text{ m}$
1006		0,606			545,345				$\Delta = R_T - R_Z = 2 \text{ mm}$
27.1			2,698			542,647			$\Delta n = 0,67 \cdot 40 \cdot \sqrt{0,090} = 5 \text{ mm}$
								40 m	$\Delta n > \Delta \Rightarrow \text{VÝHOVUJE}$
25		2,514			539,494			12,5	$H_{25} = 536,980 \text{ m}$
1007			0,553			538,991	1,267 m	12,5	$R_T = 1,961 \text{ m}$ $R_Z = -1,961 \text{ m}$
1007		0,552			539,493				$\Delta = R_T - R_Z = 0 \text{ mm}$
25			2,513			536,980			$\Delta n = 0,67 \cdot 40 \cdot \sqrt{0,025} = 4 \text{ mm}$
								25 m	$\Delta n > \Delta \Rightarrow \text{VÝHOVUJE}$
23		1,437			525,874			10	$H_{23} = 524,437 \text{ m}$
1008			1,367			524,507	1,325 m	10	$R_T = 0,070 \text{ m}$ $R_Z = -0,070 \text{ m}$
1008		1,365			525,872				$\Delta = R_T - R_Z = 0 \text{ mm}$
23			1,435			524,437			$\Delta n = 0,67 \cdot 40 \cdot \sqrt{0,020} = 4 \text{ mm}$
								20 m	$\Delta n > \Delta \Rightarrow \text{VÝHOVUJE}$

Zápisník pro technickou a plošnou nivelaci

Číslo bodu		Čtení na lati			Nadmořská výška horizontu stroje	Nadmořská výška bodu		Poznámka
přesta- vového	bočného	vzad +	vpřed -	bočně -		přestavového	určeného bočně	
33.1		0,107			Výška GNSS $h_s = 1,173 \text{ m}$	Přístroj: Leica TGM50	23	$H_{33.1} = 616,595 \text{ m}$
33.1K			1,848			N. č.: 15.6.2025	23	$h^T = \angle D - \angle A = -1,741 \text{ m}$
	Σ	0,107	1,848			Další: Jaro, Bratři	56k	$h^Z = \angle R - \angle A = 1,740 \text{ m}$ $\Delta = \angle T - \angle Z = 0,001 \text{ m}$
33.1K		1,811			Lokalita: Nová Lhota	Mořil: POKORNÝ, SEDLÁK	23	$\Delta h = 0,67 \cdot 40 \cdot \sqrt{0,0002} = 5,3 \text{ mm}$ ($ \Delta h \leq \Delta h$)
33.1			0,071			Las: Bolešlav, Sedláček	23	$\angle \theta = \frac{\angle T - \angle Z}{2} = -1,741 \text{ m}$
	Σ	1,811	0,071			Zapřít: Bolešlav, Sedláček	56k	$H_{33.1K} = H_{33.1} + \angle \theta = 614,854 \text{ m}$
34		0,688			$h_s = 1,313$	Typová: Bolešlav	31	$H_{34} = 634,091 \text{ m}$
34K			2,408			Kontrolní: Sedláček	31	$h^T = -1,720 \text{ m}$
	Σ	0,688	2,408				62k	$h^Z = 1,720 \text{ m}$ $\Delta = \angle T - \angle Z = 0 \text{ m}$
34K		2,423					31	$\Delta h = 0,67 \cdot 40 \cdot \sqrt{0,0002} = 5,2 \text{ mm}$ ($ \Delta h \leq \Delta h$)
34			0,703				31	$\angle \theta = \frac{\angle T - \angle Z}{2} = -1,720 \text{ m}$
	Σ	2,423	0,703				62k	$H_{34K} = H_{34} + \angle \theta = 632,371 \text{ m}$
35.1					$h_s = 1,435 \text{ m}$			$H_{35.1} = 655,705 \text{ m}$
36.1					$h_s = 1,312 \text{ m}$			$H_{36.1} = 667,927 \text{ m}$
37		0,517			$h_s = 1,306 \text{ m}$		9k	$H_{37} =$
37K			1,838				9k	$h^T = -1,321 \text{ m}$
	Σ	0,517	1,838				18k	$h^Z = 1,321 \text{ m}$ $\Delta = \angle T - \angle Z = 0 \text{ m}$
37K		1,794					9k	$\Delta h = 0,67 \cdot 40 \cdot \sqrt{0,0002} = 2,8 \text{ mm}$ ($ \Delta h \leq \Delta h$)
37			0,473				9k	$h^T = \angle T - \angle Z = -1,321 \text{ m}$
	Σ	1,794	0,473				18k	$H_{37K} = H_{37} + \angle \theta =$
39.1		1,088			$h_s = 1,324 \text{ m}$		6k	$H_{39.1} =$
39.1K			1,404				6k	$h^T = -0,316 \text{ m}$
	Σ	1,088	1,404				12k	$h^Z = 0,316 \text{ m}$ $\Delta = \angle T - \angle Z = 0 \text{ m}$
39.1K		1,401					6k	$\Delta h = 0,67 \cdot 40 \cdot \sqrt{0,0002} = 2,8 \text{ mm}$ ($ \Delta h \leq \Delta h$)
39.1			1,085				6k	$h^T = \angle T - \angle Z = -0,316 \text{ m}$
	Σ	1,401	1,085				12k	$H_{39.1K} = H_{39.1} + \angle \theta =$
43		1,199			$h_s = 1,210 \text{ m}$		21k	$H_{43} =$
43K			1,310				21k	$h^T = -0,111 \text{ m}$
	Σ	1,199	1,310				42k	$h^Z = 0,111 \text{ m}$ $\Delta = \angle T - \angle Z = 0 \text{ m}$
43K		1,309					21k	$\Delta h = 0,67 \cdot 40 \cdot \sqrt{0,0002} = 4,3 \text{ mm}$ ($ \Delta h \leq \Delta h$)
43			1,198				21k	$h^T = \angle T - \angle Z = -0,111 \text{ m}$
	Σ	1,309	1,198				42k	$H_{43K} = H_{43} + \angle \theta =$
44		1,893			$h_s = 1,159 \text{ m}$		9k	$H_{44} =$
44K			0,905				9k	$h^T = 0,988 \text{ m}$
	Σ	1,893	0,905				18k	$h^Z = -0,989 \text{ m}$ $\Delta = \angle T - \angle Z = -0,001 \text{ m}$
44K		0,932					9k	$\Delta h = 0,67 \cdot 40 \cdot \sqrt{0,0002} = 2,8 \text{ mm}$ ($ \Delta h \leq \Delta h$)
44			1,921				9k	$h^T = \angle T - \angle Z = 0,989 \text{ m}$
	Σ	0,932	1,921				18k	$H_{44K} = H_{44} + \angle \theta =$

Zápisník pro technickou a plošnou nivelaci

Číslo bodu		Čtení na lati			Nadmořská výška horizontu stroje	Nadmořská výška bodu		DĚLKA ZK. MĚŘENÍ (PŘEDLOU)	Poznámka
přesta- vového	bočného	vzad +	vpřed -	bočné -		přestavového	VÝŠKA ANTÉNY		
44 B		2,395						9	$H_{44} =$
44 K			1,407				1,194	9	$R_T = 0,988 \text{ m}$ $R_Z = -0,989 \text{ m}$
44 K		1,404							$\Delta = R_T - R_Z = 1 \text{ mm}$
44 B			2,393						$\Delta H = 0,67 \cdot 40 \cdot \sqrt{0,018} = 3,6 \text{ mm}$
								18 m	$\Delta H > \Delta \Rightarrow \text{VÝHOVUJE}$
43 B		1,098						20	$H_{43} =$
43 K			1,209				1,159	20	$R_T = -0,111 \text{ m}$ $R_Z = 0,110 \text{ m}$
43 K		1,207							$\Delta = R_T - R_Z = 1 \text{ mm}$
43 B			1,097						$\Delta H = 0,67 \cdot 40 \cdot \sqrt{0,040} = 5,4 \text{ mm}$
								40 m	$\Delta H > \Delta \Rightarrow \text{VÝHOVUJE}$
39.1B		1,123						6	$H_{39.1} =$
39.1K			1,440				1,264	6	$R_T = -0,317 \text{ m}$ $R_Z = 0,317 \text{ m}$
39.1K		1,441							$\Delta = R_T - R_Z = 0 \text{ mm}$
39.1B			1,124						$\Delta H = 0,67 \cdot 40 \cdot \sqrt{0,012} = 3 \text{ mm}$
								12 m	$\Delta H > \Delta \Rightarrow \text{VÝHOVUJE}$
37 B		0,533						11	$H_{37} =$
37 K			1,954				1,313	11	$R_T = -1,321 \text{ m}$ $R_Z = 1,321 \text{ m}$
37 K		1,851							$\Delta = R_T - R_Z = 0 \text{ mm}$
37 B			0,530						$\Delta H = 0,67 \cdot 40 \cdot \sqrt{0,022} = 4 \text{ mm}$
								22 m	$\Delta H > \Delta \Rightarrow \text{VÝHOVUJE}$
36.1B						667,927	1,340		$H_{36.1} = 667,927 \text{ m}$
35.1B						655,705	1,293		$H_{35.1} = 655,705 \text{ m}$
34 B		0,832			634,923			20	$H_{34} = 634,091 \text{ m}$
			1,313			633,610		10	$R_T = -1,720 \text{ m}$ $R_Z = 1,719 \text{ m}$
		0,699			634,309			22,5	$\Delta = R_T - R_Z = 1 \text{ mm}$
34 K			1,938			632,371	1,244	22,5	$\Delta H = 0,67 \cdot 40 \cdot \sqrt{0,065} = 6,8 \text{ mm}$
34 K		1,934 ¹			634,306				$\Delta H > \Delta \Rightarrow \text{VÝHOVUJE}$
			0,692			633,614			
		1,250			634,864				
34 B			0,773			634,091			
								65 m	
33.1B		0,330 ¹			616,926			11	$H_{33.1} = 616,595 \text{ m}$
			2,048			614,878		11	$R_T = -1,744 \text{ m}$ $R_Z = 1,739 \text{ m}$
		1,508 ¹			616,387			12	$\Delta = R_T - R_Z = 5 \text{ mm}$
33.1K			1,534			614,853	1,329	12	$\Delta H = 0,67 \cdot 40 \cdot \sqrt{0,046} = 5,8 \text{ mm}$
33.1K		1,521 ¹			616,375				$\Delta H > \Delta \Rightarrow \text{VÝHOVUJE}$
			1,499			614,876			
		1,999 ¹²			616,877				
33.1B			0,282			616,595			DATA: 15.6.2025
								46 m	LOCALITA: ST. HRANICE-NOVÁ ŠENKVA
									PŘÍRŮČÍ: F. ROUČKA, M. KOVÁŘ