

Výpočty I - polygonový pořad - zadání

Zadání: Zpracujte měření polygonového pořadu z minulého cvičení. Ručně vypočtete rovinné souřadnice v lokálním souřadném systému. Vypočtete výšky bodů v systému Bpv.

Pokyny: Každý student pracuje samostatně. Každý student bude mít unikátní zadání lokálního souřadného systému. Pořad výškově vyrovnajte (uzávěr rozdělte úměrně délkám stran) a výšky určete v systému Bpv. Pro výškové připojení použijte měření ze stanoviska 5001 (6001, 7001). Z druhého měření na nivelační značku kontrolně vypočítejte výšku bodu 5005 (6005, 7005) a porovnejte ji s vyrovnanou výškou.

Odevzdání: Každý student odevzdává svoji technickou zprávu. Součástí technické zprávy budou výsledky, uzávěry a všechny mezi výpočty. Zpráva se odevzdává na následujícím cvičení a poté bude součástí technické zprávy z měření situace.

Mezní odchylka uzávěru:

Úhlový [gon]: $0,015 \cdot \sqrt{n + 1}$ (n je počet vrcholů pořadu)

Polohový [m]: $0,0015 \cdot \sqrt{S} + 0,02$ (S je součet délek pol. stran v metrech)

Výškový: 0,02 m

NIVELAČNÍ ÚDAJE

Nivelační pořad: Bi16 Letiště-Dejvice						
Předchozí bod	Nivelační bod	Délka v km		Nadmořská výška Bpv	Výška z roku	
		oddílu	od počátku			
Bi16-33	Bi16-34	0.150	7.942	223.370 m	2001	
<p>Místopisný popis: Dejvice, dům čp.537</p> <p>Poznámky: 1.Původ nezjištěn 2.Dříve bod PNS Praha-1863 (1951)</p> <p>Stav a stáří objektu: značka 0,4 m nad zemí zachovalá udržovaná cihlová stavba z roku 1930</p>		<p>Místopis: Bi16-34</p>				
Úz. jednotka:	310600105			Vlastník:		
Okres:	Praha 6					
Obec:	PRAHA 6					
Kat. území:	DEJVICE					
Parc. číslo:						
ZM-50	12-24		SMO-5	Praha 7-0		
Druh zn.	Stupeň stab.	Stabilizoval	Druh bodu	Souřadnice v S-JTSK		
H IV	2	neznámo		Y	744953 m	dig.
	Druh stab.			X	1041090 m	
	N					
Zeměpisná délka		Zeměpisná šířka	Gs	Gn	Ba	
14° 23' 20,6"		50° 6' 9,9"	981016 mgal	981076 mgal	-2 mgal	
Datum: 8.9.2012						