

Polygonový pořad - zadání

Zadání: Polohově i výškově zaměřte uzavřený polygonový pořad. Polohově řešte pořad v lokální souřadné soustavě. Výškově pořad připojte do Bpv měření na nivelační značku. Pořad zaměřte pro následné měření situace v lokalitě.

Pokyny: 2 skupiny (skupina je tvořena 3 – 4 studenty) měří celý zadaný polygonový pořad v okolí budovy Katolické teologické fakulty UK – Kolejní 4, Praha 6 (viz přehledka). Výškově bude pořad připojen do Bpv měření na nivelační značku Bi16-34 (ze dvou stanovisek č. 1 a 5). Vodorovné směry, zenitové úhly a šikmé délky budou měřeny v jedné skupině, dále měřte výšku přístroje a cíle. K měření využijte trojpodstavcovou soupravu. Měření se zapisuje do univerzálního zápisníku. Jednotlivá měření si studenti navzájem poskytnou za účelem dalších výpočtů. V terénu je nutné vypočítat úhlový uzávěr.

Odevzdání: Každý student odevzdává svoje unikátní zadání. Polygonový pořad se odevzdává až po dalším zpracování. Do dalšího cvičení je nutné zpracovat zápisníky s měřením.

Pomůcky do skupiny: Univerzální zápisník, totální stanice (Leica TS06/TC403), 3x stativ, 2x hranol v trojnožce, hranol na výtyčce, teploměr, tlakoměr, dvoumetr.

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

Uzávěr pro případ měření vnitřních úhlů ω [gon]: $\sum_{i=1}^n \omega_i = (n - 2) \cdot 200$

Uzávěr pro případ měření vnějších úhlů ω [gon]: $\sum_{i=1}^n \omega_i = (n + 2) \cdot 200$

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>Místopis:</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>						
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						