

Úloha č. 3 - skupinové zadání

Zaměření a výpočet polygonového pořadu

Provedte zhuštění polohového a výškového bodového pole pomocí oboustranně orientovaného a připojeného polygonového pořadu, který je měřen i výškově. Podrobné polohové a podrobné výškové bodové pole jsou vybudovány v městském parku Českých Budějovic - Stromovka.

Polygonový pořad zaměřte jako oboustranně připojený a orientovaný. Vodorovné směry měřte v 1 skupině. Zenitové úhly měřte ve 2 polohách. Šikmou délku měřte 2-krát obousměrně. Nezapomeňte měřit výšku přístroje a odrazných hranolů. Výška se měří k točné ose dalekohledu (tečka/křížek na přístroji) resp. odrazného hranolu. Pro měření použijte trojpodstavcovou soupravu. Měření je prováděno s využitím totálních stanic Leica TC407 a předpokládá se znalost jejich ovládání. Během měření polygonového pořadu si změřte údaje nutné pro tvorbu místopisů do geodetických údajů.

Rozmístění a souřadnice připojovacích bodů a rozmístění nově určovaných bodů máte uvedeny v [geodetických údajích a přehledce bodového pole](#) (**doneste si je na cvičení**). Bez nich body nenajdete!

Do dalšího cvičení vypočtete polygonový pořad výškově.

Ke všem vámi použitým bodům (i k orientacím) vyhotovte **nové** (vlastní) geodetické údaje. (Pozn. nové (vlastní) znamená, že nepoužijete obrázek ze zadaných GÚ ani údaje od jiné skupiny! V případě, že v odevzdaných GÚ najdu shodné schémata, tak je úloha klasifikována stupněm 4 bez možnosti opravy.)

Z úlohy odevzdejte:

- technickou zprávu (včetně výšek nově určených bodů),
- adjustované zápisníky,
- geodetické údaje,
- výškový výpočet polygonového pořadu.

Na cvičení z úlohy č. 4 si přineste připravený měřický náčrt ve vhodném měřítku (formát A3), pro tvorbu podkladu náčrtu můžete využít i volně dostupné mapové podklady.

Charakteristiky přesnosti zaměření polygonového pořadu:

- mezní odchylka v uzávěru výškového pořadu $u_h = 40\sqrt{R_{[km]}}$

Zadání kombinace bodů pro jednotlivé skupiny	
Skupina	Body (pozn. (O) znamená že bod je orientací)
A, C	5011 (O) a 5001 (O) – 5012 – 5002 – 5009 – 5014(O) – 5005(O)
B, D	5006(O) a 5010 (O) – 5004 – 5003 – 5008 – 5012(O) a 5007(O)