

GEOD B

Zadání úlohy č. 1 - skupinové zadání

Zkouška nivelačního přístroje + Nivelace – nivelační pořad

1. Provedte zkoušku optického nivelačního přístroje. Dosažený výsledek zhodnoťte. V technické zprávě k úloze uveďte i technologický postup zkoušky. **Použité vzorce odvoďte a vysvětlete.**

2. Zaměřte a vypočítejte nivelační pořad metodou geometrické nivelace ze středu. Při dodržení požadavků na přesnost a provedení pro technickou nivelaci. Při měření nivelačního pořadu proveďte zaměření výšek zadaných bodů pomocí bočních záměr. Počáteční a koncový připojovací bod je J-3. Každý bočně zaměřovaný bod musí být zaměřen 2-krát, pokaždé v jiné nivelační sestavě.

Mezní odchylka uzávěru nivelačního pořadu se vypočte dle vzorce $u_h = 40\sqrt{R_{[km]}}$, kde R je délka nivelačního pořadu; odchylka vyjde v milimetrech.

Výšky bodů v systému Bpv			
číslo bodu	H [m]	Stabilizace	Poznámka
J-3	387,856	Měřický hřebík s nápisem na hlavě a červenou podložkou zatlučen v chodníku blízko značení přechodu pro nevidomé.	Totožný s bodem 5003 z polygonu kolem budovy J

Pomocí bočních záměr určí skupina tyto body:

Skupina A a C	Skupina B a D
J-1	J-2
J-4	K-3
K-4	K-2
K-1	K-1

Pozn.: Bod značený J-1 je totožný s bodem 5001 z polygonového pořadu kolem budovy J ZF-JU, bod K-3 je totožný s bodem 5003 z polygonového pořadu kolem tenisového kurtu u budovy J ZF-JU, atd..