

VÝUKA V TERÉNU GD 1,2

OBECNÉ POKYNY

MĚŘENÍ V TERÉNU

Každý je povinen být v okamžiku zahájení úlohy seznámen s jejím obsahem a musí mu být zřejmé měřické postupy. Především jaké veličiny se budou měřit, v kolika opakováních a jaké kontroly měření budou probíhat již v terénu.

Jednotlivé úlohy se měří a zpracovávají ve skupinách, nebo za jednotlivce. Některé části pak i ve dvojicích. **Pro každou úlohu je toto rozdělení určeno v zadání úlohy.**

Nezapomeňte vždy správně nastavit všechny parametry přístroje s ohledem na požadovanou přesnost a způsob měření (typ hranolu, měřítko, fyzikální redukci, kompenzátor, osové chyby).

ZPRACOVÁNÍ MĚŘENÝCH DAT

Naměřené hodnoty se u jednodenních úloh zpracovávají v den měření a to **odpoledne**. U vícedenních úloh probíhá v den měření pouze základní zpracování. Celkové zpracování se pak provádí v rámci kancelářského dne. Způsob zpracování a možnost využití software je uveden v zadání.

NÁLEŽITOSTI A ODEVZDÁNÍ ÚLOH

Jednodenní úlohy se odevzdávají **v den měření**. U vícedenních úloh se odevzdávají v den měření **dílčí technické zprávy** z měření a výpočtu. Celková technická zpráva bude obsahovat jednotlivé dílčí zprávy a bude odevzdána v den kancelářského zpracování. Veškeré úlohy je třeba odevzdat **již před večerí!**

Úlohy se odevzdávají v tištěné podobě na formátu A4. Každá úloha obsahuje na úvodní stránce tabulku s názvem úlohy a dalšími údaji. Dále obsahuje technickou zprávu, kde jsou především uvedeny základní údaje o měření, popis postupu měření a výpočtů, jsou uvedeny použité souřadné systémy a v závěru jsou uvedeny určené hodnoty včetně jejich kvalitativního hodnocení. Na konci technické zprávy je uveden seznam příloh, datum a podpis.

Je nepřipustné, aby se vzájemná spolupráce při zpracování dat projevila identickým textem v technických zprávách.

Přestože se většina úloh odevzdává za skupinu, je každý povinen rozumět celému postupu jak měření tak výpočtu.

LITERATURA

- [1] Formanová, P. - Kubín, T.: Geodézie 1, 2 (Návody na cvičení). Skriptum. 1. vyd. ČVUT. Praha 2009.
- [2] Ratiborský, J.: Geodézie 10. Skriptum. 1. vyd. Ediční středisko ČVUT. Praha 2000.
- [3] Ratiborský, J.: Geodézie 20. Skriptum. Vydavatelství ČVUT, Praha 2005
- [4] Groma 12.0 manuál <https://groma.cz/bin/groma12.pdf>
- [5] Octave <https://octave.org>
- [6] Python <https://docs.python.org/3/library/numeric.html>
- [7] Scilab <https://www.scilab.org>
- [8] Matlab <https://www.mathworks.com/products/matlab/> <https://www.humusoft.cz>