

### Úloha č. 4 - skupinové zadání

#### Tachymetrie

Metodou elektronické tachymetrie zaměřte zájmovou lokalitu v městském parku Českých Budějovic - Stromovce. Pro zaměření lokality využijte dříve zaměřený polygonový pořad. Měření je možné provádět z volných stanovisek, která mají minimálně 3 orientace. Nebo je možné měřit z bodů bodového pole s využitím minimálně 2 orientací.

Předmětem měření je situace a výškopis níže definované lokality. Zejména se jedná o komunikace (chodníky), pouliční osvětlení, kanalizační vpusti a vstupy, šoupata a ostatní zařízení inženýrských sítí (teplovody, plyn, voda, atd.), významné terénní prvky (hrany, strouhy, náspy), mostky, dopravní značky, stavby. Zaměřujte i vyšlapané pěšiny jako prvky polohopisu. Nezapomeňte, že součástí měření musí být i pravidelná čtvercová síť bodů ve volném terénu, vzdálenost bodů čtvercové sítě nesmí být v měřítku mapy větší než 25 mm. Měřítko mapy s výškovými kótami je 1:500.

Na cvičení si přineste vhodný podklad, který lze využít pro tvorbu polního náčrtu. Za vhodný podklad lze považovat výtisk/kopie dřívějších mapových podkladů, případně ortofotomapy.

Zájmová lokalita je ohraničena:

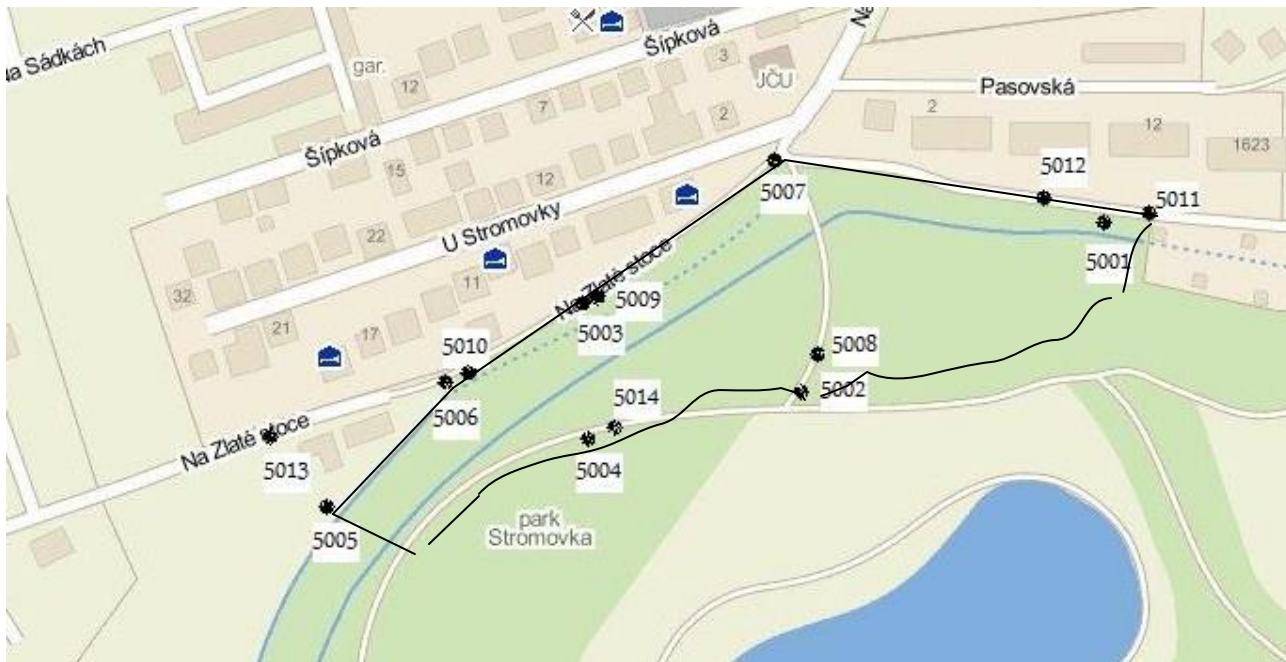
- pouličním osvětlením u chodníku, ve kterém jsou stabilizovány body 5011, 5012,
- hranou chodníku bližší k rodinným domkům, kde jsou stabilizovány body 5007, 5009, 5003, 5010, 5006,
- řadou stromů u spojnice bodů 5006 – 5005,
- vyšlapanou pěšinou jdoucí kolem bodu 5005 přibližně kolmo na chodník, v němž jsou stabilizovány body 5004 a 5014,
- hranou chodníku vzdálenější od rodinných domků, ve kterém jsou stabilizovány body 5004 a 5014,
- okrajem lesíka mezi body 5014 a 5002,
- v okolí bodu 5001 z louky do předmětu měření spadá i horní hrana haldy a dále je louka ohraničena řadou stromů, které jsou přibližně na úrovni bodu 5002.

Zaměření se provádí s využitím totálních stanic s využitím registrace. Na každém stanovišti registrujte tyto údaje: vodorovný směr, zenitový úhel, šikmou délku, výšku odrazného hranolu a číslo měřeného bodu. Na papír (bokem) si pište výšky přístroje. Na každém stanovišti musí být změřeny nejdříve orientace na body bodového pole, které jste použili při měření polygonového pořadu. Orientace musí být zaregistrovány a označena správným číslem, např. 5004, nikoliv nesmyslným číslem jako 1, B, atd. Při nedodržení tohoto postupu nemusí jít výpočet měření provést a následuje opakované měření!

Stažená data jsou dostupná na odkazu <http://www2.zf.jcu.cz/~hanek00/GEODB/mereni/>. Výpočet tachymetrie a vyhotovení mapy si můžete provést po domluvě v rámci GSOFT. Pro stažení dat informujte vedoucího cvičení e-mailem, který obsahuje jméno zakázky v totální stanici a uveďte i totální stanici ve které je zakázka uložena.

Odevzdávané náležitosti úlohy:

- mapa s výškovými kótami v měřítku 1:500 (složená na formát A4),
- technická zpráva z měření,
- polní náčrt,
- protokol o výpočtu souřadnic bodů.



Obrázek 1 Schematický zakres ohraničení lokality