

Polohopis a výškopis

Malešický park

Zadání:

Pro účely sadové úpravy zaměřte polohopis a výškopis ve vymezené části prostoru Malešického parku a vyhotovte účelovou mapu v měřítku 1:1000.

Speciální požadavky na zaměření:

- všechny zpevněné plochy (s vyjádřením typu povrchu) a všechny parkové úpravy
- všechna příslušenství parku prostým obvodem (dětské hřiště, žlab),
- všechny stromy s průměrem kmene v 1,3m nad zemí větším než 30cm (do zápisníku uveďte průměr kmene, odhadem průměr koruny, odhadovanou výšku a druh stromu), dále zaměřte obvody souvislých křovinatých porostů
- **určete souřadnice a výšky všech bodů bodových polí, zachovejte stávající číslování**

Postup:

- 1) Při rekognoskaci vyhledejte stabilizované body školního bodového, do přehledky je zakreslete a naznačte mezi body. Ke všem bodům vytvořte ve skupině místopisy a to tak, že každý člen skupiny zpracuje a bude mít u sebe originální GÚ 3-4 těchto bodů z jejich celkového počtu.
- 2) Navrhněte síť nivelačních pořadů a zaměřte výšky všech bodů bodových polí technickou nivelací podle zásad pro zaměřování bodů BP. Pořady vypočtete. Výchozími body jsou body s danými výškami.
- 3) Navrhněte polygonové pořady pro zhuštění bodového pole. Zaměřte totální stanicí potřebné úhly a délky. Měřené hodnoty registrujte a zároveň zapište do zápisníku. Pořady vypočtete.
- 4) Podrobné měření proveďte polární metodou se současným určováním výšek. Měření registrujte do totální stanice i s kódy a současně zapisujte pro kontrolu do zápisníků 4.57. Vyhotovte měřický náčrt ve vhodném měřítku.

Pomůcky:

- 1) Totální stanice + příslušenství
- 2) Dvoumetr
- 3) Nivelační přístroj + příslušenství

Zpracování:

- 1) Vyhotovte polohopisnou mapu na PC
- 2) Lineární interpolací vyřešte výškopis

Obsah úlohy

- 1) Zadání
- 2) Technická zpráva
- 3) Seznam souřadnic a výšek
- 4) Nivelační zápisník (do skupiny)
- 5) Zápisník měřených úhlů a vzdáleností 4.05
- 6) Výpočet souřadnic bodů polygonových pořadů 4.12
- 7) Zápisník podrobného měření 4.57 (do skupiny)
- 8) Přehled měřické sítě
- 9) Geodetické údaje o PBPP 4.43
- 10) Měřický náčrt (doporučeno na velikost papíru A2)
- 11) Originál polohopis
- 12) Originál výškopis

Zadané body:

Číslo bodu	Y	X	Z
2001	737355.20	1044230.08	244.839
2002	737384.72	1043933.10	-
2003	737468.12	1043930.45	-
2004	737075.30	1044064.93	247.749
2005	viz údaje na www.spszem.cz		-
Ja 13-5.1	-	-	263.242
641	viz údaje na www.spszem.cz		-