

5.2 Pomůcky (pro skupinu)

Konkrétní pomůcky se řídí možnostmi, které dané době poskytuje vybavení dostupné na lokalitě měření.

1. Totální stanice Topcon GPT 2006 + stativ (nebo obdobný přístroj, umožňující vytyčování ze souřadnic např. Trimble M3)
2. Odrazný hranol s výtyčkou a stojánkem - 2x
3. Barometr + teploměr
4. 50 kolíků + palice - 1. den pouze 4 kolíky s palicí
5. Měřický slunečník/deštník
6. Skládací dvoumetr

Pomůcky pouze pro druhý den

1. GNSS přijímač RTK s připojením do sítě CZEPOS v reálném čase Trimble Geo XR
2. Totální stanice (z předchozího dne)
3. Pásmo
4. Dvojitý pentagonální hranol
5. Měřické jehly 20 ks
6. 3 ks výtyček + olovnice

5.3 Pracovní postup – 1. den

1. Stabilizace směrového polygonu pomocí dřevěných kolíků mezi body 4 a 5 (ZÚ,VB1,VB2,KÚ).
2. Zaměření oboustranně připojeného a orientovaného polygonového pořadu v jedné skupině včetně výškového řešení.
3. Výpočet polygonového pořadu s mezním úhlovým uzávěrem $\Delta_{\alpha} = u_p \cdot \sqrt{n} \cdot \sigma_{\omega}$, kde $u_p = 2$, $\sigma_{\omega} = 2$ mgon a n je počet vrcholů. Mezní polohový uzávěr je $\Delta_p = 50$ mm. Mezní výškový uzávěr je $\Delta_H = 20$ mm.
4. Výpočet bodů osy komunikace dle zadání vyučujícího. (R, L)
5. Zpracování vytyčovacího výkresu.
6. Příprava vstupních souborů pro GPS ve formátu *.csv - (č.b,X,Y,Z) s desetinnou tečkou.

5.4 Pracovní postup – 2. Den

1. Import souřadnic do přijímače GNSS a totální stanice.
2. Vytyčení bodů osy komunikace metodou GNSS RTK.
3. Kontrolní zaměření vytyčených bodů komunikace totální stanicí a GNSS (i pro podélný profil).
4. Vytyčení a zaměření vybraných příčných řezů.
5. Vyhotovení příčných řezů a podélného profilu a technické zprávy.

5.5 Obsah technické zprávy

1. Zadání
2. Pomůcky
3. Lokalita, podmínky měření
4. Seznam měřické skupiny
5. Pracovní postup
6. Výpočty (vzorce + výsledky)

- a. polygonový pořad
 - b. řešení osy komunikace
 - c. souřadnice bodů osy komunikace
7. Výsledky a přílohy
 - a. Porovnání polohy mezi vytyčovanými a kontrolně zaměřenými souřadnicemi z GNSS a totální stanice včetně výpočtu směrodatných odchylek.
 - b. Seznam souřadnic pro podélný profil a příčné řezy.
 - c. Vytyčovací výkres
 - d. Podélný profil
 - e. Příčné řezy
 - f. Adjustované zápisníky
 8. Závěr
 9. Vlastnoruční podpisy všech členů skupiny