



2.5.17 Trigonometrie

Katalogový list. Skupina **Monitoring**; podskupina **Měření přetváření povrchu**.

Základní popis

Trigonometrická nivelace je určování výškových převýšení mezi dvěma body pomocí měřených vzdáleností a zenitových úhlů. Jedná se o nepřímé měření výškového rozdílu bodů. Při trigonometrické nivelaci je třeba určovat výšku přístroje a výšku signálu. Trigonometrická metoda je výhodná v členitém terénu.

Přesnost trigonometrické nivelace je srovnatelná s přesností technické nivelace.



Měření teodolitem

Měření teodolitem

Geotechnické prostředí

Všechny typy (zeminy, skalní horniny).

Okrajové podmínky

Přístupnost místa.

Časová náročnost.

Rizika realizace

Špatné povětrnostní podmínky, rozhled, špatné urovnání přístroje.

Zkušenost měřiče.

Strojní vybavení

Totální stanice, stativ, výtyčka s koutovým odražečem, popřípadě trojpodstavcová souprava pro dosažení přesnosti PN; stativ, měřicí lať, výtyčky.

Finanční a časová náročnost

Dle podmínek (terén, viditelnost, počasí, čas...)

Běžná hodina práce geodeta se pohybuje okolo 500,-Kč/hod, pomocníka 200,-Kč.