



2.5.18 Technická nivelace

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

Základní popis

Technická nivelace (TN) je geometrickou nivelací ze středu s nejmenší přesností ze všech tří druhů nivelace (TN, PN - přesná nivelace, VPN - velmi přesná nivelace); chyba výšky určovaného bodu 1,5 - 5,0 mm. Řídí se Technologickým postupem pro technickou nivelaci (Český úřad geodetický a kartografický, Praha 1984). Používá se pro běžné technické účely, pro určení nadmořských výšek bodů v podrobném výškovém bodovém poli.



Nivelace Autor: *Petr Kycl*

Zaměření profilu sesuvného území přesnou nivelací

Normy pro provedení zkoušky

Geotechnické prostředí

Všechny typy (zeminy, skalní horniny).

Okrajové podmínky

Přístupnost místa.

Předpokládaná měřená deformace.

Časová náročnost.

Délka záměr (60 - 80 m).

Minimálně 2 lidé: měřič + pomocník

Rizika realizace

Špatné povětrnostní podmínky, rozhled, špatné urovnání přístroje, křivě držená lať.

Zkušenost měřiče.

Strojní vybavení

Nivelační přístroj s minimálně 16i násobným zvětšením, kompenzátozem odpovídající přesnosti nebo nivelační libelou o citlivosti alespoň 60'' / 2 mm.

Nivelační lať se zřetelným dělením a pevnou patkou, celistvé nebo různým způsobem skládací (zasouvací, sklápěcí, spojovací) se zařízením na zajištění svislosti (krabicová libela).

Lehké nivelační podložky.

Finanční a časová náročnost

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

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