

VAJA 2: TOPOGRAFIJA GEODETSKE TOČKE

2021/2022

1 UVOD

Topografija geodetske točke je dokument, ki ga sestavljajo trije deli:

- podatki o geodetski točki,
- skica položaja geodetske točke v prostoru ter
- skica in opis načina stabilizacije geodetske točke.

Glavni namen topografije geodetske točke je, da geodetsko točko najde kdorkoli in kadarkoli. **Skico položaja geodetske** točke praviloma rišemo prostoročno. Skica mora biti narisana razumljivo in pregledno, tako da se lahko na njeni osnovi vsakdo orientira v prostoru in poišče geodetsko točko. Na skici morajo biti vsaj tri izmerjene dolžine do stalnih objektov v okolici. Dolžine morajo biti izmerjene na centimeter točno. Več kot je izmerjenih dolžin, boljša je topografija. Izmerjene dolžine naj bodo čim bolj enakomerno razporejene okoli točke. Merimo do objektov, za katere smatramo, da se skozi daljše časovno obdobje ne bodo spreminjali (drevesa, stebri javne razsvetljave, robovi cest, jaški, vogali stavb ...). Skici položaja geodetske točke mora biti orientirana proti severu (zgornji rob skice kaže proti severu) ali pa mora biti smer severa jasno označena. Pri **skici in opisu načina stabilizacije geodetske točke** je pomembno, da jasno zabeležimo, kako je točka stabilizirana – lahko so to betonski stebri, točke mestne izmere, kamniti mejniki, plastični mejniki, kovinski čepi ... **Podatki o geodetski točki** morajo vsebovati vse tiste podatke, ki so pomembni za namen obstoja geodetske točke (za njeno uporabo). To so predvsem koordinate točke in koordinatni sistem, v katerem so podane koordinate (brez koordinatnega sistema so koordinate neuporabne), metoda določitve koordinat in natančnost koordinat. Če je geodetska točka ena izmed točk v uradnih evidencah (zemljiško-katastrske točke, poligonske točke, stalno delujoče GNSS-postaje ...), mora opis vsebovati čim več podatkov (ime točke, vrsta točke, katastrska občina, ime območne geodetske uprave, ime najbližjega naselja, oznaka listov načrtov in kart, na katerih se točka nahaja ... Topografija točk v splošnem nima neke predpisane/standardizirane oblike (razen, če to predpisuje kakšen pravilnik), mora pa vsebovati zgoraj naštet elemente. Primeri različnih topografij so odloženi na spletni učilnici.

2 NALOGA

Razdelite se v enake skupine kot ste bili razdeljeni pri statični GNSS-izmeri. Vsaka skupina mora izdelati topografije vseh devetih geodetskih točk na katerih smo izvedli statično GNSS-izmero. Za pomoč imate na spletni učilnici predlogo topografije. Koordinate točk boste vnesli naknadno, ko bomo naredili obdelavo statične GNSS-izmere.

Cilj vaje je, da znate odgovoriti na sledeča vprašanja:

- Kaj je topografija geodetske točke?
- Čemu je namenjena topografija geodetske točke?
- Kateri trije sklopi sestavljajo topografijo geodetske točke?
- Katere ključne informacije mora vsebovati topografija geodetske točke?
- Kako izdelamo topografijo geodetske točke?