

## Satura rādītājs

	lpp.
1. Ievads .....	6
1.1. Topogrāfija .....	6
1.2. Topogrāfiskā uzmērīšana .....	7
1.3. Topogrāfiskie plāni, to izveides principi un izmantošana .....	13
1.4. Normatīvā vide .....	19
1.5. Topogrāfiskās uzmērīšanas datu aprīte .....	21
2. Ģeotelpiskās informācijas nozares pamatjautājumi un elementi .....	22
3. Ģeodēziskā atbalsta sistēma .....	23
3.1. Ģeodēziskais atbalsta tīkls .....	25
3.2. Starptautiskā integrācija .....	27
4. Kartēšana .....	27
4.1. Kartēšanas sistēmas matemātiskais pamats .....	29
4.2. Aerofotografēšana un fotogrametrija .....	29
4.3. Topogrāfiskā kartēšana .....	30
4.4. Topogrāfiskie plāni .....	30
4.5. Nepilnas slodzes topogrāfiskie plāni .....	30
4.6. Aeronavigācijas un jūras navigācijas kartes .....	31
4.7. Speciālās nozaru kartes un plāni .....	31
4.8. Pārskata un informatīvās kartes .....	31
4.9. Mācību kartes .....	31
4.10. Nacionālas nozīmes kartogrāfiskie izdevumi .....	32
5. Ģeodēziskā un topogrāfiskā izpēte .....	32
6. Digitālā topogrāfiskā uzmērīšana .....	32
7. Uzmērīšanas ģeodēziskais pamatojums .....	34
7.1. Valsts ģeodēziskais tīkls .....	35
7.2. Uzmērīšanas tīklu uzbūves principi .....	35
7.3. Horizontālās uzmērīšanas atbalsta tīkls .....	36
7.4. Vertikālās uzmērīšanas atbalsta tīkls .....	37
7.5. Uzmērīšanas tīklu apstrāde .....	38
8. Topogrāfiskās uzmērīšanas precizitāte (atbilstoši LBN 005-99) .....	39
9. Digitālo topogrāfisko plānu apzīmējumu lietošana atkarībā no mēroga .....	39
10. Topogrāfiskās uzmērīšanas darbu organizēšana .....	40
10.1. Sagatavošanās un datu saņemšanas kārtība .....	40
10.2. Uzmērīšana .....	40
10.3. Sākotnējā datu apstrāde .....	40
10.4. Apsekošana apvidū .....	41
10.5. Plāna sagatavošana .....	41
10.6. Saskaņošana, datu nodošana un lietas sagatavošana .....	41
11. Digitālā topogrāfiskā uzmērīšana, uzkrājot datus atmiņā .....	41
12. Lauka mērījumu izlīdzināšana un ielasīšana grafiskajā vidē .....	45
13. Citas topogrāfisko datu ieguves metodes .....	47
14. Digitālā topogrāfiskā plāna zīmēšana .....	49
15. Apakšzemes komunikāciju uzmērīšana un zīmēšana .....	59
16. Būvju un inženierkomunikāciju izpilduzmērījumu veikšana .....	62
17. Speciālie izpētes darbi .....	63
18. Digitālā topogrāfiskā plāna izdrukas noformēšana .....	63
19. Topogrāfiskās uzmērīšanas lieta .....	65
20. Topogrāfisko darbu pieņemšana .....	65
21. Topogrāfisko darbu ārējā pārbaude .....	66
22. Datorizētās projektēšanas standarts topogrāfiskās uzmērīšanas datu pārvaldībā ..	66
23. Vietējo ģeodēzisko tīklu ierīkošana un uzturēšana .....	70
24. Topogrāfiskas uzmērīšanas datu uzturēšana un aprīte .....	72
25. Kvalitatīvi topogrāfiskās uzmērīšanas dati īsā termiņā par visu valsts teritoriju ....	73
Izmantotā literatūra .....	76
1. Pielikums, VZD izstrādātais digitālajos topogrāfiskos plānos mērogā 1:500 attēloto objektu klasifikators un tā elementu apzīmējumu specifikācija	77

2. Pielikums, Plaknes koordinātu un topogrāfisko karšu sistēma, karšu nomenklatūra	106
3. Pielikums, Kartes lapas mērogā 1 : 50 000 sadalījums līdz mērogam 1 : 500	111
4. Pielikums, TM projekcijas mērogu tabula	112
5. Pielikums, Horizontālā uzmērīšanas tīkla shēmas piemērs	113
6. Pielikums, Apakšzemes komunikāciju izpilduzmērījuma izdrukas piemērs	114
7. Pielikums, Topogrāfiskā plāna piemērs	115
8. Pielikums, Topogrāfiskās uzmērīšanas lieta.	116
9. Pielikums, Mēroga 1:500 līmeņi	120
10. Pielikums, Topogrāfiskā plāna krāsu standarts	121
11. Pielikums, Apzīmējumu pieraksta saīsinājumi	122
12. Pielikums, Vietējas nozīmes ģeodēzisko tīklu datu plūsmas shēma	125
13. Pielikums, Topogrāfiskās uzmērīšanas datu mērogā 1:500 plūsmas shēma	126
14. Pielikums, CAD standarta topogrāfisko apzīmējumu mērogā 1:500 piemēri	127