



Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūra

O. Vācieša iela 43, Rīga, LV-1004, tālr. 28655590, e-pasts: pasts@lgia.gov.lv, www.lgia.gov.lv

Rīgā

03.07.2026

Noteikumi Nr. 6/7/1-3

Topogrāfiskā plāna mērogā 1:2 000 vispārīgās prasības

Izdoti saskaņā ar
Valsts pārvaldes iekārtas likuma
72. panta pirmās daļas 2.punktu

I. Vispārīgie noteikumi

1. Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūras (turpmāk – Aģentūra) noteikumi “Topogrāfiskā plāna mērogā 1: 2 000 vispārīgas prasības” (turpmāk – noteikumi) nosaka topogrāfiskā plāna mērogā 1:2 000 (turpmāk – plāns) saturu un pamatprasības.
2. Noteikumu mērķis ir nodrošināt vienvēidīgu visu kartēšanas elementu izpratni plāna lietotājiem un šī produkta ražošanas un uzturēšanas procesā nodarbinātiem.

II. Plāna sākumdati, koordinātu tīkls, dalījums un precizitāte

3. Ģeodēziskie sākumdati:
 - 3.1.horizontālie sākumdati – 2020.gada Latvijas ģeodēzisko koordinātu sistēmā (LKS-2020);
 - 3.2.vertikālie sākumdati – Latvijas normālo augstumu sistēmā epohā 2000,5 (LAS-2000,5).
4. Plāna lapu iedalījums noteikts atbilstoši Latvijas 2025. gada topogrāfisko karšu sistēmas (TKS-2025) dalījumam.
5. Plāna mērvienība un precizitāte:

Topogrāfiskā plāna mērogā 1:2 000 vispārīgās prasības

- 5.1. plāna mērvienība ir metrs;
- 5.2. Horizontālā precizitāte starp plānā noteiktajām punktu koordinātām un to īstajām koordinātām (koordinātas, kas iegūtas no precīziem mērījumiem vai lielāka mēroga kartogrāfiskajiem materiāliem) noteikta ar cirkulāro kļūdu 0,50 metru pielaides robežās 90 % gadījumu no veiktiem mērījumiem.;
 - 5.2.1. 1 metrs uzskatāms par maksimālo pieļaujamo cirkulāro kļūdu ar nosacījumu, ka maksimālo kļūdu skaits ir pieļaujams 10 % gadījumos no veiktiem mērījumiem.
- 5.3. Vertikālā precizitāte starp plānā noteiktajiem punktu augstumiem un to īstajiem augstumiem (augstumi, kas iegūti no precīzās nivelēšanas vai lielāka mēroga kartogrāfiskajiem materiāliem) noteikta ar lineāro kļūdu 0,50 metru pielaides robežās 90 % gadījumu no veiktiem mērījumiem.;
 - 5.3.1. 1 metrs uzskatāms par maksimālo pieļaujamo lineāro kļūdu ar nosacījumu, ka maksimālo kļūdu skaits ir pieļaujams 10 % gadījumu no veiktiem mērījumiem.

III. Plāna objektu iedalījums, klasifikācija, atlase un attēlošana

- 6. Plāna veidošanā kā pamatavotu izmanto ortofotokartes un drona aerofoto materiālus. Izmantojamie palīgmateriāli – LIDAR digitālā reljefa un virsmas modeļi, topogrāfiskā plāna M 1:500 dati, kadastra, administratīvo robežu, adrešu reģistra dati u.c. informācija.
- 7. Katram apvidus objektu attēlojošam datu elementam ir noteikts identifikācijas kods saskaņā ar “Topogrāfiskā plāna M 1:2000 digitālās datu kopas objektu kodējumu” (1. pielikums).
- 8. Objektus atlasa un attēlo atbilstoši nosacījumiem, norādītiem “Apzīmējumi topogrāfiskajam plānam mērogā 1:2000” grāmatā (2. pielikums):
 - 8.1. atbilstoši plāna mērogam, objektus attēlo kā punktu, līniju vai laukumu;
 - 8.2. veicot objektu atlasī, ievēro katram objektam noteiktos iekļaušanas kritērijus;
 - 8.3. teritorijās, kurās ir nedaudz objektu, var pieļaut atkāpi no iekļaušanas kritērijiem, lai attēlotu objektus ar orientiera nozīmi;
 - 8.4. situāciju zīmē pēc iespējas precīzāk, attēlojot objekta kontūru tieši pa tās malām;
 - 8.5. līnijveida objektu ar daudziem pagriezieniem (ceļš, upe, taka) attēlo kā līkumainu līniju, lai sasniegtu maksimālu precizitāti;

8.6. līnijveida objektu apzīmējuma asij (ietves, dzelzceļu, tramvaja sliežu ceļu, ūdensteču asij) jāsakrīt ar objekta asi.

9. Plānā attēlojamās objektus (1. un 2. pielikums) iedala grupās:

- 9.1. ģeodēziskā tīkla punkti;
- 9.2. apbūve;
- 9.3. saimnieciskie objekti;
- 9.4. transporta tīklu infrastruktūra;
- 9.5. hidrogrāfija un hidrotehnikas objekti;
- 9.6. veģetācija un grunts;
- 9.7. zemes virsmas reljefa formas;
- 9.8. robežas;
- 9.9. nosaukumi un paskaidrojošie teksti.

10. Valsts ģeodēziskā tīkla punktus (2. pielikuma 1. punkts) atlasa un attēlo, izmantojot Valsts ģeodēziskā tīkla datu bāzē (VĢTDB) pieejamo informāciju.

11. Apbūves objektu attēlošanas vispārīgie nosacījumi (2. pielikuma 2. punkts):

11.1 Ēkas klasificē pēc šādiem kritērijiem:

11.1.1. pēc ēku ārsienu materiāla:

- 11.1.1.1. koka ēka;
- 11.1.1.2. mūra ēka;
- 11.1.1.3. jaukta tipa ēka;
- 11.1.1.4. metāla un stikla-metāla konstrukcijas ēka;
- 11.1.1.5. tentveida ēka;

11.1.2. pēc izmantošanas veidiem:

- 11.1.2.1. dzīvojama ēka;
- 11.1.2.2. nedzīvojama ēka;

11.1.3. pēc stāvu skaita.

11.2. ēku klasificējošie kritēriji plānā tiek uzrādīti teksta veidā;

11.3. attēlojamās ēkas kontūras virsotnēm jāsakrīt ar esošās ēkas stūru skaitu (ņemot vērā noteiktos minimālos iekļaušanas kritērijus);

11.4. ēkas ar izteikti liektu, līkumainu konstrukciju, attēlo ar vairākām līnijām virsotnēm pēc iespējas precīzāk;

11.5. ja attālums starp ēkām ir mazāks par 0,50 metriem dabā, var veikt objektu ģeneralizāciju, apvienojot ēkas vienā objektā.

12. Saimniecisko objektu attēlošanas vispārīgie nosacījumi (2. pielikuma 3. punkts):

12.1 līnijveida saimnieciskos objektus (atbalstsiena, kāpnes, estakāde, platforma, tvertne, celtnis, trošu ceļš u.c.) attēlo, reģistrējot līnijas virsotnes pa objektu malām;

12.1.1 punktveida attēlojamās apbūves un saimniecisko objektu apzīmējumus (tornis, dūmenis, radio un televīzijas tornis, masts, mobilo sakaru tornis, piemineklis u.c.) orientē Z – D virzienā.

13. Transporta tīkla attēlošanas vispārīgie nosacījumi (2. pielikuma 4. punkts):

13.1 Satiksmes ceļus iedala:

13.1.1. sliežu ceļi:

13.1.1.1. standarta platuma dzelzceļš;

13.1.1.2. platsliežu dzelzceļš;

13.1.1.3. šaursliežu dzelzceļš;

13.1.1.4. tramvaja sliežu ceļš;

13.1.1.5. demontēts sliežu ceļš.

13.1.2. ceļi:

13.1.2.1. brauktuve apbūvētā teritorijā;

13.1.2.2. zemesceļš;

13.1.2.3. ietve un gājēju ceļš,

13.1.2.4. taka.

13.2. ceļa kontūru attēlo, reģistrējot līnijas virsotnes precīzi pa ceļa malu;

13.3. sliežu ceļus attēlo tikai pa sliežu ceļu asīm;

13.4. brauktuves un zemes ceļu tīklam jābūt savstarpēji savienotam;

13.5. brauktuves posmus, kuri atrodas zem nojumēm, galerijām, būves detaļām, konstrukcijām, tiltiem, attēlo ar neredzamo līniju;

13.6. vietas, kur ēku konstrukcijās ir izveidotas caurbrauktuves, attēlo ar caurbrauktuves līniju;

13.7. ietves šaurākas par 1 metru dabā un takas attēlo pa to asīm;

13.8. pilsētas laukumus attēlo ar brauktuves apzīmējumu;

13.9. zemesceļus un takas pārsvarā attēlo teritorijās ar vāji attīstītu ceļu tīklu;

13.10. . satiksmes ceļiem (brauktuvei apbūvētā teritorijā, ietvei un gājēju ceļam) uzrāda to klasifikāciju pēc seguma:

13.10.1. cieta seguma ceļi ir ar ūdensnecaurīdīgu virsmu no asfalta, betona, bituma, bruģakmens (A, C, B);

13.10.2. viegla seguma ceļi ir ceļi ar segumu no grants vai dažāda veida šķembām (Gr., Šķ.);

13.10.3. irdeni, bez seguma ceļi ir zemesceļi (zem.);

13.11. ceļu seguma maiņas vietu attēlo ar seguma atdalošo līniju.

14. Tiltu attēlošanas vispārīgie nosacījumi (2. pielikuma 4. punkts):
 - 14.1. tiltus iedala pēc to konstrukcijas materiāla:
 - 14.1.1. kapitālas konstrukcijas tilts – veidots no dzelzsbetona, metāla, akmens u.c. ilgmūžīgiem un ugunsdrošiem materiāliem;
 - 14.1.2. vieglas konstrukcijas tilts – veidots no koka, alumīnija konstrukcijas, paredzēts vieglai slodzei (piemēram, gājēju, veloceļu tilti);
 - 14.1.3. tiltu brauktuvēn uzrāda seguma klājumu (asfalts, betons, metāls, koks).
15. Hidrogrāfijas un hidrotehnisko objektu attēlošanas vispārīgie nosacījumi (2. pielikuma 5. punkts):
 - 15.1. ūdensteces un ūdenstilpes iedala:
 - 15.1.1. ūdensteces, ūdenstilpes ar pastāvīgu krasta līniju;
 - 15.1.2. ūdensteces, ūdenstilpes ar nenoteiktu krasta līniju;
 - 15.2. ūdensteces attēlo:
 - 15.2.1. pa ūdensteces krasta līnijām, ja tās platums ir vienāds vai lielāks par 2 metriem dabā;
 - 15.2.2. pa ūdensteces viduslīniju, ja tās platums ir šaurāks par 2 metriem dabā;
 - 15.3. nelielas ūdenstilpes purvainās teritorijās neattēlo, ja tās mazākas par 20m² dabā.
16. Veģetācijas un grunts attēlošanas vispārīgie nosacījumi (2. pielikuma 6. punkts):
 - 16.1. veģetāciju attēlo pa objekta kontūras malām, atbilstoši minimālajiem iekļaušanas kritērijiem;
 - 16.2. ja purvā notiek rūpnieciska kūdras ieguve, šo teritoriju attēlo kā kūdras ieguves vietu;
 - 16.3. ja kāda no veģetācijas objektu malām sakrīt ar hidrogrāfiskā tīkla ārpusmēroga ūdensteces līniju, to zīmē sakritīgi ar ūdensteces līniju.
17. Reljefa attēlošanas vispārīgie nosacījumi (2. pielikuma 7. punkts) – nogāzes attēlo vietās, kur tās ir veidotas cilvēka darbības rezultātā un kur ir izteikti stāvas dabiskas nogāzes (kraujas).
18. Robežu attēlošanas vispārīgie nosacījumi (2. pielikuma 8. punkts):
 - 18.1. robežas iedala:
 - 18.1.1. valsts robeža;
 - 18.1.2. republikas pilsētas robeža;
 - 18.1.3. novada pilsētas robeža;
 - 18.1.4. ciema robeža.
 - 18.2. administratīvās robežas attēlo atbilstoši Latvijas Republikas Administratīvo teritoriju un apdzīvoto vietu likumam.

19. Nosaukumu un paskaidrojošo tekstu attēlošanas vispārīgie nosacījumi (2. pielikuma 9.punkts):

19.1. nosaukumus un paskaidrojošos uzrakstus norāda identificējamās teritorijas vai objekta centrā;

19.2. ja teritorija ir plaša, vēlams objekta nosaukuma burtus retināt.

IV. Plāna metadati

20. Plāna datu kopas metadatus norāda, ievērojot:

20.1. komisijas Regulu (EK) Nr. 1205/2008 (2008. gada 3. decembris) par Eiropas Parlamentu un Padomi Direktīvas 2007/2/EK īstenošanu attiecībā uz metadatiem, kas nosaka minimālo metadatu kopumu datu sakrāšanai, apkopošanai un piemērotai lietošanai;

20.2. Ministru kabineta 2011. gada 22. marta noteikumus Nr.211 „Noteikumi par ģeotelpisko datu kopu metadatu obligāto saturu”.

21. Metadatu laukus aizpilda katrai datu kopas šūnai saskaņā ar “Topogrāfiskā plāna mērogā 1:2000 datubāzes metadati” (3. pielikums) minētajiem nosacījumiem.

22. Metadatus sagatavo atbilstoši LVS EN ISO 19 139 standartam.

V. Noslēguma jautājums

23. Atzīt par spēku zaudējušiem Aģentūras 2018. gada 24. aprīlī noteikumus Nr. 5/7/1-31 “Topogrāfiskā plāna mērogā 1:2 000 vispārīgās prasības un izgatavošanas noteikumi”.

Ģenerāldirektors

Mārtiņš Liberts

DOKUMENTS IR ELEKTRONISKI PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU

Zelmanis, 29219823
Andris.Zelmanis@lgia.gov.lv

Žeimote, 449
Erita.Zeimote@lgia.gov.lv