



Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūra

O. Vācieša iela 43, Rīga, LV-1004, tālr. 28655590, fakss 29370505, e-pasts info@lgia.gov.lv, www.lgia.gov.lv

2018. gada 24. aprīlī
Rīga

Noteikumi Nr. 5/7/1-31

Topogrāfiskā plāna mērogā 1:2 000 vispārīgās prasības un izgatavošanas noteikumi

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

I. Vispārīgie noteikumi

1. Noteikumi nosaka topogrāfiskā plāna mērogā 1:2 000 (turpmāk – plāns) digitālo datu kopas saturu un pamatprasības, kā arī prasības plāna noformēšanai iespiedformā, piemēram, uz papīra.

II. Plāna matemātiskais pamats un precizitāte

2. Plāna ģeodēziskie sākumdati:

2.1. horizontālie sākumdati - Latvijas 1992.gada ģeodēzisko koordinātu sistēmas Merkatora transversālās projekcijas plaknē (LKS-92);

2.2. vertikālie sākumdati - Latvijas normālo augstumu sistēmā epochā 2000,5 (LAS-2000,5).

3. Plāna lapu un datu kopas šūnu iedalījums noteikts atbilstoši Latvijas 1993.gada topogrāfisko karšu sistēmai (TKS-93).

4. Plāna precizitāte:

4.1. horizontālā ģeometriskā precizitāte (precizitāte starp plānā noteiktajām punktu koordinātām un koordinātām, kas iegūtas no precīziem mērījumiem vai lielāka mēroga kartogrāfiskajiem materiāliem) plāna lapām, izveidotām izmantojot stereodešifrēšanas metodi, noteikta 0,30 metri pieļaujamās kļūdas robežās ar 90% ticamības līmeni; izmantojot monodešifrēšanas metodi - pieļaujamās kļūdas robežās līdz 1m.

4.2. vertikālā ģeometriskā precizitāte (precizitāte starp plānā noteiktajiem punktu augstumiem un punktu augstumiem, kas iegūti no precīziem mērījumiem vai

lielāka mēroga kartogrāfiskajiem materiāliem) noteikta 0,40 metri pieļaujamās kļūdas robežās ar 90% ticamības līmeni.

III. Plāna objektu atlase un attēlošana

5. Apvidus objektus plānā izvēlas atbilstoši šo noteikumu 1. un 2. pielikumā norādītajiem atlases nosacījumiem un attēlo atbilstoši to apzīmējumiem, parametriem un raksturojumiem.

6. Katram apvidus objektus attēlojošam datu elementam ir noteikts identifikācijas kods saskaņā ar 1. pielikumā norādīto sarakstu.

7. Objektus atlasa un attēlo, ievērojot šādus vispārīgos nosacījumus (2.pielikums):

7.1. atbilstoši plāna mērogam, objektus attēlo kā punktu, līniju vai laukumu:

7.2. līnijveida objektu apzīmējuma asij (piemēram: dzelzceļu, tramvaja sliežu ceļu, ūdensteču asij) jāsakrīt ar objekta asi;

8. Attēlojamās apvidus objektus (1. un 2.pielikums) iedala šādās grupās:

8.1. Valsts ģeodēziskā tīkla punkti;

8.2. apbūve;

8.3. saimnieciskie objekti;

8.4. transporta tīklu infrastruktūra;

8.5. hidrogrāfija un hidrotehnikas objekti;

8.6. veģetācija un grunts;

8.7. reljefs un zemes virsmas mikroformas;

8.8. robežas;

8.9. nosaukumi un paskaidrojošie teksti.

9. Valsts ģeodēziskā tīkla punktus atlasa un attēlo atbilstoši noteikumu 2.pielikuma 1.punktā norādītajiem nosacījumiem, izmantojot Valsts ģeodēziskā tīkla datu bāzē (VĢtDB) pieejamo informāciju.

10. Apbūves objektus atlasa un attēlo atbilstoši šo noteikumu 2.pielikuma 2.punktā norādītajiem nosacījumiem, ievērojot šādus vispārīgos noteikumus:

10.1. būvi klasificē pēc šādiem kritērijiem:

10.1.1. pēc ēku ārsienu materiāla:

10.1.1.1. koka būve;

10.1.1.2. mūra būve;

10.1.1.3. jaukta tipa būve;

10.1.1.4. metāla un stikla-metāla konstrukcijas būve;

10.1.2. pēc izmantošanas veidiem:

10.1.2.1. dzīvojama būve;

10.1.2.2. nedzīvojama būve;

10.1.3. pēc stāvu skaita;

10.2. būvju klasificējošie kritēriji plānā tiek uzrādīti teksta veidā.

11. Saimnieciskos objektus atlasa un attēlo atbilstoši noteikumu 2.pielikuma 3.punktā norādītajiem nosacījumiem, ievērojot, ka punktveida attēlojamās apbūves un saimnieciskos objektu apzīmējumus (piemēram, tornis, dūmenis, radio un televīzijas tornis, masts, mobilo sakaru tornis, piemineklis u.c.) orientēt Z – D virzienā.

12. Transporta tīklu infrastruktūru attēlo atbilstoši noteikumu 2.pielikuma 4.punktā norādītajiem nosacījumiem, ievērojot šādus vispārīgos noteikumus:

12.1. Satiksmes ceļus iedala:

12.1.1. sliežu ceļi:

12.1.1.1. dzelzceļš;

12.1.1.2. tramvaja sliežu ceļš;

12.1.1.3. demontēts sliežu ceļš;

12.1.2. ceļi:

12.1.2.1. brauktuve apbūvētā teritorijā;

12.1.2.2. zemesceļš;

12.1.2.3. ietve un gājēju ceļš,

12.1.2.4. taka;

12.2. satiksmes ceļu atlases un attēlošanas vispārīgie nosacījumi:

12.2.1. ceļus, attēlojot plānā, reģistrē pa to malām;

12.2.2. sliežu ceļus attēlo tikai pa sliežu ceļu asīm;

12.2.3. pilsētas laukumus attēlo ar brauktuves apzīmējumu;

12.2.4. vietās ar vāji attīstītu ceļu tīklu attēlo visus zemesceļus.

12.3. Satiksmes ceļiem (brauktuvei apbūvētā teritorijā, ietvei un gājēju ceļam) uzrāda ceļa seguma maiņu.

12.4. Tiltus atlasa un attēlo atbilstoši noteikumu 2.pielikuma 4.punktā norādītajiem nosacījumiem, klasificējot tiltus pēc konstrukcijas materiāla:

12.4.1. kapitālas konstrukcijas;

12.4.2. vieglas konstrukcijas.

13. Hidrogrāfijas un hidrotehniskos objektus atlasa un attēlo atbilstoši šo noteikumu 2.pielikuma 5.punktā norādītajiem nosacījumiem, ievērojot šādus vispārīgos nosacījumus:

13.1. ūdensteces un ūdenstilpes iedala:

13.1.1. ūdensteces, ūdenstilpes ar pastāvīgu krasta līniju;

13.1.2. ūdensteces, ūdenstilpes ar nenoteiktu krasta līniju;

13.2. ūdensteces plānā attēlo gan pa ūdensteces krasta līnijām, gan pa to asīm - attēlošanas veids atkarīgs no ūdensteces platuma;

13.3. nelielas ūdenstilpes purvainās teritorijās neattēlo, ja tās pasliktina lasāmību plānā;

14. Veģetāciju un grunti atlasa un attēlo atbilstoši šo noteikumu 2.pielikuma 6.punktā norādītajiem nosacījumiem:

14.1. laukumveida veģetāciju attēlo pa kontūru;

14.2. ja purvā notiek rūpnieciska kūdras ieguve, šo teritoriju attēlo kā kūdras ieguves vietu.

15. Reljefu atlasa un attēlo atbilstoši šo noteikumu 2.pielikuma 7.punktā norādītajiem nosacījumiem.

16. Robežas atlasa un attēlo atbilstoši šo noteikumu 2.pielikuma 8.punktā norādītajiem nosacījumiem, ievērojot šādus vispārīgos noteikumus:

16.1. plānā attēlo šādas robežas:

16.1.1. valsts robeža;

16.1.2. republikas pilsētas robeža;

16.1.3. novada pilsētas robeža;

16.1.4. ciema robeža.

16.2. administratīvā robeža tiek attēlota atbilstoši Latvijas Republikas Administratīvo teritoriju un apdzīvoto vietu likumam.

17. Nosaukumi un paskaidrojošie teksti - objektu nosaukumus, paskaidrojošos tekstus un objektu raksturojumus attēlo atbilstoši šo noteikumu 2.pielikuma 9.punktā norādītajiem nosacījumiem:

17.1. nosaukumus un paskaidrojošos uzrakstus norāda identificējamās teritorijas vai objekta centrā, ja to atļauj plāna mērogs;

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

IV. Plāna metadati

18. Plāna datu kopas metadatus norāda, ievērojot:

18.1. Eiropas Komisijas 2008. gada 3. decembra Regulu Nr. 1205/2008 par Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvas 2007/2/EK īstenošanu attiecībā uz metadatiem;

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

19. Metadatu laukus aizpilda katrai datu kopas šūnai saskaņā ar šo noteikumu 3.pielikumā pievienoto paraugu un aizpildīšanas noteikumiem.

20. Metadatus ģenerē automātiski no Aģentūras Centrālās datubāzes datiem un topogrāfiskā plāna mērogā 1:2000 elektroniskā formulāra datiem XML formātā atbilstoši LVS EN ISO 19 139 standartam un publicē vietnē metadati.lgia.gov.lv/geoportal/.

V. Plāna noformēšana iespiedformā, aizrāmja informācija

21. Plānu veido no digitālās datu kopas, ievērojot šajā noteikumu nodaļā noteiktās pamatprasības.

22. Plāna kompozīciju – lapu sadali, lapas saturs un informācijas grafisko izkārtojumu nosaka atbilstoši plāna lapas aizrāmja informācijas izvietojuma maketam (2.pielikums).

23. Plāna lapas rāmis (rāmja līnija) norobežo plāna saturu, kurā attēloti iekļautie saturs objekti, no aizrāmja laukuma (turpmāk – plāna lapas mala).

24. Standartizēta plāna darba laukuma, kas ietver plāna lapas laukumu un plāna lapas malu, izmērs - 675 x 540 milimetri.

25. Koordinātu tīklu attēlo atbilstoši Latvijas 1992.gada ģeodēzisko koordinātu sistēmas Merkatora transversālās projekcijas plaknē (LKS-92) prasībām:

25.1. koordinātu tīkla attēlošanas intervāls ir 200 metri;

25.2. attēloto koordinātu tīklu līniju krustpunktu savstarpējie attālumi, salīdzinājumā ar aprēķinātajiem (teorētiskajiem), nedrīkst atšķirties ne vairāk kā par 0,3 metriem (0,15 mm plāna mērogā).

26. Plāna aizrāmja informācija:

26.1. plāna lapas nosaukums;

26.2. lapas nomenklatūras numurs;

26.3. plānu lapu vispārējās shēmas ar attiecīgās plāna lapas izvietojumu (izceltā veidā);

26.4. lapu izvietojuma shēma (plānu lapu indeksi);

26.5. svītru kods un starptautiskais grāmatu standartnumurs (ISBN - *International Standard Book Numbering*);

26.6. autortiesību norāde (plāna ražotāja nosaukums);

26.7. publicēšanas norāde - darba pasūtītājs vai izpildītājs, iespiešanas gads;

26.8. informācija par sagatavošanā izmantotiem materiāliem;

26.9. mērogs skaitliskā un grafiskā veidā (lineārais mērogs) metros;

26.10. projekcija, tās parametri, izmantotais elipsoīds;

26.11. ģeodēziskie sākumdati;

26.12. lapas stūru ģeogrāfiskās koordinātas;

26.13. apzīmējumu leģenda;

26.14. paskaidrojošo tekstu saīsinājumu saraksts.

27. Plāna lapas nosaukumu un nomenklatūras numuru norāda, ņemot vērā šādus nosacījumus:

27.1. plāna nosaukumu veido apdzīvotas vietas nosaukums;

27.2. plāna lapas nomenklatūras numurs atbilst 1993.gada topogrāfisko karšu sistēmas (TKS-93) nomenklatūras numuram.

28. Plāna lapas izvietojuma shēmu attēlo atbilstoši 1993.gada topogrāfisko karšu sistēmas (TKS-93) nomenklatūrai:

28.1. norādot divdesmit piecas plāna lapas ar nomenklatūras numuriem (piekrastes vai pierobežas teritorijās to skaits var būt mazāks);

28.2. iekļaujot informāciju par plāna blakusesošiem lapu numuriem.

29. Informācijā par sagatavošanā izmantotiem materiāliem norāda:

29.1. izmantoto aerofotoainu vai satelītainu iegūšanas gadu;

29.2. lauka apsekošanas gadu.

30. Apzīmējumu leģendu veido, ņemot vērā šādus nosacījumus:

30.1. standarta apzīmējumu leģendā iekļauj objektu apzīmējumus un raksturojumus, kuri norādīti šo noteikumu 2.pielikumā;

30.2. standarta apzīmējumu leģendā ietvertiem objektiem obligāti nav jābūt attiecīgajā plāna lapā;

30.3. standarta apzīmējumu leģendu var papildināt, ja attiecīgajā plāna lapā ir objekti, kuru apzīmējumu nav šo noteikumu 2.pielikumā.

31. Saīsinājumu sarakstā izmantoto paskaidrojošo tekstu saīsinājumus norāda, ņemot vērā šādus noteikumus:

31.1. saīsinājumus norāda latviešu valodas alfabēta secībā saraksta pirmajā kolonnā, otrajā kolonnā norādot to nesaīsinātās formas;

31.2. saīsinājumiem sarakstā jābūt identiskiem atbilstoši saīsinājumiem plānā.

32. Plāna aizrāmja informāciju norāda valsts valodā (ja plāna izgatavošanas pieprasījumā nav citu prasību).

33. Papildus informāciju plānā var iekļaut pēc pasūtītāja pieprasījuma, piemēram:

33.1. robežu shēmu;

33.2. autoceļu un dzelzceļu mērķu norādes;

33.3. administratīvo vienību nosaukumus.

34. Pēc pasūtītāja pieprasījuma no esošiem datiem, pievienojot mēroga norādi un teritorijas nosaukumu, var gatavot analoga veida izdrukas/ produktus, tajās neiekļaujot obligāto aizrāmja informāciju.

LĢIA direktora vietnieks
geoinformācijas jautājumos

Valdis Bērziņš

Direktors

LĢIA Ģeodēzijas un kartogrāfijas
departamenta

Lielmēroga karšu daļas vadītāja

Agnese Kursiņa

Erita Žeimote

erita.zeimote@lgia.gov.lv

LĢIA ĢIS un IT
departamenta direktore

S. Antonova

LĢIA Ģeodēzijas un kartogrāfijas
departamenta direktors

Andris Zelmanis

LĢIA Ģeodēzijas un kartogrāfijas
departamenta direktora vietnieks
Kartogrāfijas nodaļas vadītājs

Aigars Vārpiņš