

LATVIJAS VALSTS ZEMES IERICIBAS FIRMA
"ZEMESPROJEKTS"

TEHNISKIE NORĀDĪJUMI
SITUĀCIJAS KONTORU PLĀTĪBU
APRĒĶINĀŠANAI

1991.g.

TEHNISKIE NORĀDĪJUMI
SITUĀCIJAS KONTORU PLĀTĪBU
APRĒĶINĀŠANAI

Atbildīgais par izdevumu U. Zakars
Parakstīts paveikšanai 10.91.
Formāts 30 x 21. Metiens 300 eks. Pasūtījums Nr.
Izdavējs: Latvijas Valsts zemes ierīcības firma
"Zemesprojekts", 226018, Rīga, Puškina ielā, 14.
Pavairots ar firmas "Zemesprojekts" rotoprintu.
226800, Rīga, Jēkaba ielā, 10/12

1. Vispārējās norādījumi

1.1. Situācijas kontūru platības aprēķina ar polāro planimetru, paleti, nomogramu un grafiski.

Ar planimetru aprēķina kontūras, kuru platība ir lielāka par 10 planimetra iedaļām.

Paleti izmanto mazu kontūru platību aprēķināšanai.

Atļauts aprēķināt arī lielāku kontūru platības (līdz 200 m^2 plānā), ja kontūras ir kompaktas un to robežas nav izteikti līkumotas.

Ar nomogramu un mēroixkuli aprēķina lineāro kontūru: ceļu, grāvju, u.o., platības.

Geometriski precīzas kontūras (taisanstūrus, triestūrus, trapeces, u.o.) atļauts aprēķināt grafiski pēc geometrijas formulām.

1.2. Kontūru platības aprēķina ar sekojošu noteiktību:

- a) plānos mērogā 1:5000 - līdz 0,01 ha,
- b) plānos mērogā 1:10000 - līdz 0,1 ha.

Kontūru platības, kas mazākas par iepriekš uzrādītajām un atrodas robežās no 0,005 līdz 0,01 ha (M 1:5000),

vai no 0,05 līdz 0,1 ha (M 1:10000), nospeljo attiecīgi līdz 0,01 un 0,1 ha. Kontūru platības mazākas attiecīgi par 0,005 un 0,05 ha ietveramas blīvās esokājās kontūrās,

1.3. Pār plāna kartogrāfisko materiālu platību aprēķināšanai izmanto plāna šeismas vai XEROX kopiju, bet par palīgmateriāliem

- a) iepriekšējo situācijas kontūru platību aprēķinu un
- b) iegādājās senes uzskaites materiālus.

1.4. Lai sagatavotu planimetru darbus un novārtu vai samērinātu instrumenta kļūdu ietekmi, pirms darba uzsākšanas tas rūpīgi jāpārbauda un jāizlabo. Galvenās prasības ir sekojošas:

1.4.1. Šeitljojšanai veltnītim brīvi jāgriežas sp savu asi, tas nedrīkst svārtīties un piekarties nonijam. Veltņiņa ass šalu gultņus iestāda ar regulājamām akurāvam.

Prasība attiecas arī uz šedījumu, kad salīdzina divveltnišu planimetra abu mehānismu nolasiņumu rezultātus, ja skaitļojamo veltnišu diametri ir vienādi. Ja skaitļojamo veltnišu diametri ir dažādi, tad pieļaujamo atšķirību noteikšanai pēc kontroles figūras spēdumu nolasiņumu vidējām starpībām (1.tabula) sastāda instrumenta starpību tabulu dažādam iedaļu skeiņam (2.tabula).

Piemērs: 1.tabula

Galvenais mehānisms		Paliņmehānisms		Mehānismu vidējā rādījumi
Nolsiņu-vidējais	Starpiņas-vidējais	Nolsiņu-vidējais	Starpiņas-vidējais	
0734	3340	3339	5179	3366 3365,5 3352,2
4074	3338		8545	3365
7412			1910	

Pols pa kreisi

6015	3341	3750
9356	3341	7114 3364 3365,5 3353,5
2698	3342	3341,5 0481 3367

Vidējais 3340,2 3365,5 3352,8

No tabulas redzams, ka nolasiņumu atšķirība abos pola stāvokļos uz 3352,8 iedaļām sastāda

3240,2 - 3365,5 = -25,3 iedaļas. Zīnot, ka mehānismu rādījumu starpības mainās proporcionāli iedaļu skaitam, var aprēķināt, cik šī starpība ir uz 100, 200 ... 1000 ... 2000, u.t.t., iedaļām un sastādīt starpību tabulu:

Piemēram, uz 1000 iedaļām starpība ir:

1.4.2. Skaitļojamā veltniša griešanās asi jābūt paralēlai līnijai, kas iet caur spēdamo indeksu (adatu vai punktu uz stikla) un spēdamā un pola stieņa griešanās asi. Pārbaudi izdara abos pola stāvokļos divas reizes spēdot apli ar kontrollīneāla palīdzību. Ja nolasiņumu starpība abos pusspēmienos (pola stāvokļos) pārsniedz 3 iedaļas, tad prasība nav izpildīta. Labošanu veic katram mehānismam atsevišķi, ar regulējamām skrūvēm mainot skaitļotāja mehānisma rāņa stāvokli attiecībā pret spēdamo stieni. Vajadzīgo rezultātu iegūst tuvinājumu ceļā.

1.5. Darbā ar planimetru jāievēro sekojošais:

1.5.1. Plāns, uz kura rāpina platības, stingri jānostiprina uz gludas virsmas.

1.5.2. Planimetra pola vietu uz plāna izvēlās tā, lai spēdot kontūru, leņķis starp spēdamo un pola stieni nebūtu mazāks par 30° un lielāks par 150°. Nosakot platības lielān vai izstieptām figūrām, kēd norādīto prasību nevar izpildīt, tās jāsadala sekcijās un jāaprāpina pa daļām.

1.5.3. Kontūras spēšanu iesāk un nobeids punktā, kur spēdamais stienis izvietoņas perpendikulāri figūras garumslī, planimetra stieņi ir savstarpēji perpendikulāri un skaitļojamā veltniša griešanās ir vismazākā.

1.5.4. Darba laikā nav pieļaujams traucējumi skaitļojamā veltniša vienmērīgai kustībai: plāna locījumi, līmējumi, u.c., kā arī veltniša pāreja no plāna uz Galda virsmu un atpakaļ.

1.5.5. Planimetra indekss jāved ar vienmērīgu ātrumu tieši pa kontūras robežu. Nejausās novirzes gadījumā kļūdu var kompensēt, pārvietojot indeksu par līdsvērtīgu lielumu uz otru pusi.

1.5.6. Nosakot sekciju vai kontūru platības, vairāku planimetrāciju rezultātu (arī starp pusspēmieniem) starpības nedrīkst pārsniegt:

- sekcijām - 5 planimetru iedaļas;
- kontūrām - 3 planimetra iedaļas.

$$\frac{-25,3 \times 1000}{352,8} = -8 \text{ iedaļas,}$$

uz 2000 iedaļām - atbilstoši:

$$\frac{-25,3 \times 2000}{352,8} = -15 \text{ iedaļas.}$$

2. tabula

Iedaļu skaits	Mehānismu rādījumu starpības
100	-1
200	-2
300	-2
400	-3
500	-4
600	-5
700	-5
800	-6
900	-7
1000	-8
.....
2000	-15
.....
3000	-25

2. tabulas datus izmanto, lai kontrolētu planimetra mehānismu darbību. Piemēram, ja spvedot sekojū, galvenais mehānisms rāda 1039, bet palīgmehānisms 1054 iedaļas, tad pieļaujamā starpība (pēc 2. tabulas un pieļaujamās rezultātu starpības sekojām ± 5 iedaļas) ir robežs no -3 līdz -13 iedaļām (-8 ± 5).

Tā, ka faktiskā starpība (1039 - 1054 = -15) ir ārpus minētās robežas, tā nav pieļaujama.

1.6. Planimetra iedaļas vērtības noteikšanai vai pārbaudei uz tā plāna materiāla, uz kura izdots platību sprāķina, konstruē kontroles kvadrātu, taisnstūri, trīsstūri vai spīdi un spved šo figūru zbos pola stāvoklī (neizkustinot polu no vietas) ne asāk kā 4 reizes ar vienveidnīra planimetru un ne asāk kā 2 reizes ar

divveidnīšu planimetru. Nolasījumu starpību atšķirības nedrīkst pārsniegt 3 planimetra iedaļas.

Iedaļas vērtības noteikšanai var izmantot planimetra kontroles līnēlu, ja precīzi zināms tā garums vai spvedamā spļa platība (planimetri Wichmann, IIII-M)

1.7. Planimetra iedaļas vērtību sprāķina, daļot spvestās figūras teorētisko platību ar nolasījumu visu starpību aritmētisko vidējo vērtību, līdz 5 decimālzīmēm aiz komata.

1.8. Planimetru lietderīgi iestādīt tā, lai iedaļas vērtība būtu parocīga sprāķinu veikšanai, izteiktos ar vienu zīmīgu ciparu un attiecīgos plāna mērogos būtu:

- M 1:25000 - 0,5 ha
- M 1:10000 - 0,1 ha
- M 1:5000 - 0,01 ha

To panāk, atbilstoši pārstādot planimetra spvedamā stieņa garumu. Zinot, ka iedaļas vērtība C ir tieši proporcionāla spvedamā stieņa garumam R, vajadzīgo stieņa garumu R¹, kas atbilst uzdotajai iedaļas vērtībai C¹, sprāķina pēc formulas:

$$R^1 = \frac{R \cdot C^1}{C}$$

Piemārs:

Dots: iedaļas vērtība C = 0,09310 ha,
stieņa garums R = 167,5 mm

Jāsprāķina: stieņa garums R¹, kas atbilst

iedaļas vērtībai C¹ = 0,1 ha

$$R^1 = \frac{R \cdot C^1}{C} = \frac{167,5 \times 0,1}{0,09310} = 179,9 \text{ mm}$$

1.9. Ja ar doto planimetra iestādījumu un iedaļas vērtību C sprāķina platības uz cita mēroga plāna, tad atbilstošo iedaļas vērtību C¹ nosaka pēc formulas:

$$C^1 = C \cdot \left(\frac{M}{M^1}\right)^2$$

, kur

- M_1 - plāna, uz kura veikta platību aprēķinus, skaitliskā mēroga saucējs,
- M - plāns, kuram noteikta planimetra iedaļas vērtība C , skaitliskā mēroga saucējs.

Piemērs:

Dots: plāns M 1:10000,
 planimetra iedaļes vērtība $C = 0,1$ ha
 jāsprāķina: iedaļes vērtība C_1 plānam
 mērogā 1:25000

$$C_1 = C \left(\frac{M_1}{M}\right)^2 = 0,1 \times \left(\frac{25000}{10000}\right)^2 = 0,625 \text{ ha}$$

1.10. Deformētiem plāniem planimetra iedaļes vērtību C_d aprāķina pēc formulas:

$$C_d = C(1 + 2K_{vid.}), \text{ kur}$$

C - planimetra iedaļes vērtība nedeformētam plānam,

$K_{vid.}$ - plāna vidējais lineārs deformācijas koeficients.

Lineārs deformācijas koeficientu nosaka vienas divos savstarpēji perpendikulāros plāna virzienos, salīdzinot koordinātu tīkla līniju vai līniju starp speciālām iezīmēm plānā teorētisko garumu d_0 ar šo līniju izmēriem d deformētā plānā pēc formulas

$$K_n = \frac{d - d_0}{d_0}$$

Deformācijas noteikšanai firmas sastādīto kopēsirnīcību un valsts saimniecību kontūru kartēs ar koordinātogrāfu ir precīzi uznesti kvadrāti vai taisnstūri ar malu garumiem no 600 līdz 1100 mm. Plāna kopijā katrai šīs figūras malai nosaka faktisko garumu, ko iegūst kā aritmētisko vidējo no divreizēja malas mērījuma ar Župevas līnēalu, un sprāķina deformācijas koeficientus ($K_1 \dots K_4$). Savukārt, plāna vidējo lineāro deformācijas koeficientu sprāķina kā aritmētisko vidējo no kvadrāta vai taisnstūra malu deformācijas koeficientiem:

$$K_{vid.} = \frac{K_1 + K_2 + K_3 + K_4}{4}$$

Ja kontūru kartes izzīmētas pa kontūru fotokartēm, norādītos mērījumus un aprāķinus izdara līdzīgi, izņemot plāna koordinātu tīkla līnijas.

1.11. Ja zemes lietojuma plāns izzīmēts uz divām vai vairākām lapām vai arī pa kontūru fotokartēm, tad planimetra iedaļes vērtību C_d sprāķina katrai lapai atsevišķi.

1.12. Ar planimetru apvestatās sekoijas vai kontūras platību (aprāķinu veidlapas 7.sīle) iegūst nolasejumu vidējo starpību (6.sīle) reizinot ar iedaļes vērtību C_d .

1.13. Plānmetru raksturojošus datus un iedaļes vērtības aprāķinus ieraksta speciālā veidlapā (2.pielikums).

2. Kontūrpilna izgatavošana

2.1. Platību sprāķināšanas vajadzībām izgatavo zemes lietojuma kontūru plānu. Šim nolūkam izmanto plāna Gaismas vai XEROX kopiju.

2.2. Kontūru plānā parāda:

- a) ražošanas vienību robežas - ar zaļas atšķaidītas tušas 3 ... 4 mm platām līnijām,
- b) ržošanas vienību numurus - ar zaļas tušas 15 ... 20 mm augstiem romiešu cipariem,
- c) teritoriājā esošo citu zemes lietojumu robežas - ar sarkanu tušas 0,5 ... 1,5 mm platām (atkārbā no zemes gabalu lieluma) līnijām,
- d) sekoiju robežas - ar zilās atšķaidītas tušas 1 mm platām līnijām,

- e) sekciju numurus - ar zīlas atšķaidītas tušas 5 ... 10 mm augstiem arābu cipariem,
- f) kontūru numurus - ar melnas tušas 2 mm augstiem arābu cipariem,
- g) citu zemes lietojumu numurus - ar melnas tušas 4 ... 5 mm augstiem arābu cipariem,
- h) kontūru apvienošanas zīmes - ar melnā tušu,
- i) nosusināto un lietējamo zemju masīvu robežas:
 - drenētām platībām - ar zaļas tušas 1 mm platām līnijām,
 - ar grāvjiem nosusinātām platībām - ar dzeltenas tušas 1 mm platām līnijām,
 - lietējamām platībām - ar brūnas tušas 1 mm platām līnijām.

2.3. Kontūrplānos jāievēro šāda atkrāsošanas seofība:

- a) citu zemes lietojumu robežas,
- b) ražošanas vienību robežas,
- c) sekciju robežas,
- d) nosusināto un lietējamo zemju masīvu robežas.

Robežu dubulte atkrāsojums nav pieļaujams. Ja nosusināto vai lietējamo zemju masīvu robežas sakrīt ar ražošanas vienību vai sekciju robežām, tad pēdējās atkrāso pa nosusināto vai lietējamo zemju masīvu robežu ārpusi.

Izdarot atkrāsojumu, starp atkrāsojamo sloksnīti un kontūras robežu atstājama 0,2 mm brīva josla.

2.4. Ražošanas vienību robežas kontūrplānā uznes, izmantojot šķaidējās zemes uzakaites materiālus.

2.5. Sekcijas veido komp: tas, pēc iespējas ar neizstieptām un neizlikumotām robežām. Sekciju robežas nosaka pa stabilām situācijām kontūru elementiem: ceļiem, novadgrāvjiem, strautiem, u.c. Vēlmais sekciju lielums:

- nesareģistrētā situācijā - 150 ... 200 cm² plānā,
- sareģistrētā situācijā - lai sekcijā būtu ap 100 kontūras.

Gadījumos, kad zemes lietojumam platību sprēžināšanu veic atkārtoti, vēlams saglabāt iepriekšējo sekciju robežas, ja nav mainījušies situācijas elementi un kontūras, pa kurām tās noteiktas.

2.6. Nosusināto zemju platības sekciju robežas nosaka pa nemainīgām situācijas elementiem tā, lai nosusināto zemju masīvi, atkarībā no nosusināšanas veida un masīva lieluma, veidotu vienu vai vairākas atsevišķas sekcijas. Citus zemes lietojumus ietver sekcijās vai numurē kā atsevišķas sekcijas.

2.7. Plānā kontūras numurē no "1" līdz "n" pa sekciju. Numerāciju vēlams iesākt ar nosusinātajām zemēm, neatkarīgi no to izvietojuma sekcijās, un pēc tam numurēt visas pārējās kontūras pulksteņa rādītāja kustības virzienā no sienelēm uz dienvidiem, sākot no siemeļrietumu stūra.

Izskaitāmas kontūras numurē tūlīt pēc pamatkontūras. Citu zemes lietojumu kontūras numurē atsevišķi.

Numurē: regulētas ūpes, novadgrāvjus, ceļus, kokus un krūmu rindas, nogāzes, ežas, celmu un abacpu kaudzes, neiekonturētas slāpju vietas (izairkumus), sīkus dīķus, stūpus, drupas ar platību mazīku par 0,05 ha (M 1:10000) un atsevišķi stāvošus kokus.

2.8. Viens nosaukuma zemes lietošanas veidu kontūras atļauts apvienot, ievērojot sekojošus noteikumus:

- a) apvienot drīkst tikai kontūras, kuras atdala grāvji un strauti, kas plānā attēloti ar vienu līniju,
- b) apvienotās kontūras platība nedrīkst pārsniegt 10 ha (M 1:10000),
- c) kontūras, kurām ir krasi izteiktas sažaugas un sažaugu vietas šķērso grāvji, apvienot nav atļauts.

3. Sekciju kopplatību aprēķināšana

3.1. Sekcijas planimetrāšanu izdara divos pusapēmiēnos (pola stāvokļos), plānmetru ar 1 veltnīti spvedot sekcijai 4 reizes, ar 2 veltnīšiem - 2 reizes. Sekcijas platību aprēķina, plānmetra nolasiņumu 4 staryību vidējo rezultātu reizinot ar iedāļas vērtību C_d (3. pielikums).

Vidējās nolasiņumu starpības (veidlapas 6. aile) aprēķina ar noteiktību līdz vienai plānmetra iedaļai, bet platības (7. aile) atbilstoši plāna mērogam:

$$M:1:5000 - \text{līdz } 0,01 \text{ ha}$$

$$M:1:10000 - \text{līdz } 0,1 \text{ ha.}$$

Mosekot vidējos rezultātus, daudzpakāpju aprēķini atliegti.

3.2. Kad noteiktas v'su sekciju platības, aprēķina to platību kopsummu.

Pieļaujamo nesaiisti starp aprēķināto sekciju platību kopsummu un zemes lietojuma kopplatību vai platības daļu, kas ietverta dotajā kontūru fotokartē, aprēķina pēc formulas:

$$f_p = \pm 0,1 \sqrt{\frac{M}{10000}} \text{ (ha)}, \text{ kur}$$

f_p - pieļaujamā nesaiiste, ha

M - plāna skaitliskā mēroga saucējs

P - zemes lietojuma kopplatība vai kontūru fotokartē ietvertās daļes platība, ha.

3.3. Ja nesaiiste pieļaujama, to izlīdzina uz zemes lietojuma kopplatību vai kontūru fotokartē ietvertās daļes platību (ja platības aprēķina pa kontūru fotokartēm) proporcionāli sekciju platībām.

Ja zeme lietojums sastāv no vairākiem zemes gabaliem (vai sadalīte pa vairākām kontūru fotokartēm), tad sekciju nosiešanu izdara staveišī katrā starpgabalā (kontūru fotokartē).

Nosienot sekciju platības, citu zemes lietojumu kopplatības nedr. kst mainīt.

Uzziņu par zemes lietojuma kopplatību un citu zemes lietojumu platībām izsniedz zemes lietojumu uzskaites grupa.

3.4. Gadījumā, kad nesaiiste pārenieds pieļaujamās robežas, visi dokumenti un aprēķini jāpārbauda atkārtoti. Ja tas nedod pozitīvu rezultātu, tad jāziņo inatīfūta galvenajam speciālistam: zemes ierikotājājam lēsums pieņemšanai.

4. Situācijas kontūru platību aprēķināšana

4.1. Kontūras ieraksta veidlapā un aprēķina platības secībā, kādā tās numurētas kontūrplānā.

4.2. Kontūru platības aprēķina plānmetra pola vienā stāvoklī kā vidējo no diviem rezultātiem, ko iegūst plānmetru ar 1 veltnīti spvedot kontūrai 2 reizes, ar 2 veltnīšiem - 1 reizi.

Vidējās nolasiņumu starpības aprēķina ar noteiktību līdz vienai plānmetra iedaļai, bet platības atbilstoši plāna mērogam:

$$M:1:5000 - \text{līdz } 0,01 \text{ ha,}$$

$$M:1:10000 - \text{līdz } 0,1 \text{ ha.}$$

4.3. Situācijas lincāro elementu platības aprēķina pēc to garuma un platuma, izsantotot nomogrammu, pie kam, garumus izmēra plānā ar cirkuli, bet platumus pēc atbilstoši attiecīgā elementa topogrāfiskajam apsiņējumam vai platumu pierakstam.

4.4. Ceļiem, kuriem plānā platumus nav dots, to pieņem sekojošu:

a) uzlabotiem gruntu ceļiem (plānā attēloti ar 2 līnijām) - 12 m,

b) grunts ceļiem (plānā attēloti ar vienu pilnu līniju) - 10 m,

c) lauku ceļiem (plānā attēloti ar pārtrauktu līniju) - 6 m.

d) Ganu ceļiem - pēc izmēriem plānā.

4.5. Platības katrai no minētajām ceļu kategorijām nosaka atsevišķi un ieraksta sprāžina žurnālā sekcijas beigās. Iespējams ir ceļi sprāžināmo kontūru vidū, kas parādāmi kā izskaitāmās platības, ierakstot veidlapas 3., 4., 10., 11. un 12. ailēs.

4.6. Grāvju, strautu un upju platības sprāžina pēc to garuma un platuma. Garumu izmēra plānā ar cipuli, bet platumu pieņem:

a) vienlīniju grāvjiem lauksaimniecības izmantojamā zemē - 4 m,

b) vienlīniju grāvjiem pārējos zemes lietošanas veidos - 2 m,

c) divlīniju grāvjiem, regulētām upēm un strautiem - pēc plānā uzrādītā platuma, piekaitot tam 1 m.

katrā grāvja pusē, neatkarīgi no grāvja piegulošā zemes lietošanas veida,

d) neregulētām upēm un strautiem - pēc plānā uzrādītā ūdens spoguļa un kopējā platuma no krasta līdz krastam.

4.7. Aprēķinot platības kontūrām, kas piekļaujas divlīniju grāvjiem, planimetra indeksu ved tieši pa grāvja robežu. Vienmetrīgo spikalpojošo joslu gar grāvi piekalka plānā uzrādītajam grāvja platuma.

4.8. Dažāda platuma divlīniju grāvju, regulētu upju un strautu platības nosaka atsevišķi un līdzīgi kā ceļos, ieraksta sprāžinu žurnālā sekcijas beigās, izņemot grāvjus, kas atrodas kontūras vidū, kurus parāda kā izskaitāmās platības.

4.9. Vienlīniju grāvju, ja tie atrodas kontūras vidū un pāri tiem līkts savienojams siens, platība izskaitama no dotās kontūras.

Ja grāvis, kas plānā attēlots ar vienu līniju, ir sēmes lietošanas veidu kontūru robeža, tad no katrais pie- robežojotās kontūras iaskaita pusi no grāvja platības.

Pēc sprāžiniem pārbauda vai izskaitāmo platību kop- summa sakrīt ar kopējo platību zem grāvja.

4.10. Šaurās koku un krūmu rindas sprāžina kā saskaī- tāmas platības, platumu ņemot pēc pieraksta plānā.

4.11. Nogāzes, ežās, dambji, kraujas un skmeņu krāvu- mu rindas, kas plānā nav parādītas kā atsevišķas kontūras, izskaitāmas no ietverošo kontūru platības.

Ja to plātums plānos nav uzrādīts, aprēķinos to pie- ņem 3 m.

Nogāzes platību izskaita no tās piegulošās kontūras, uz kuru pusi parādīts nogāzes slīpums.

4.12. Šauru joslu (līdz 1 m plānā) platības, kas atrodas starp divlīniju grāvjiem un ceļiem, atsevišķi nesprāžina, jo tās ietilpst grāvju spikalpes joslā.

4.13. Neizmantojami kontūru stūri, ko veido ceļa līkumi un grāvji, skaitāmi pie ceļiem.

4.14. Šaurās joslas starp ceļiem un žogiem, kas ir mākalīgs raksturs, platību sprāžinos atsevišķi neuzskaita, bet ietver piegulošo kontūru platībā.

4.15. Aprēķinot platības celmu un skmeņu kaudzēm, bedrēm, dīļiem un citiem situācijas elementiem, kas plānā nav attēloti mērogā, uz 0,1 ha (M 1:10 000) skaitas:

- 2 celmu kaudzes, 5 skmeņu kaudzes,
- 5 bedras, 5 dīļus ar platību mazāku par 0,05 ha,
- 5 neiekontūrētas slāpjas iepiakas, 5 atsevišķi stāvošus kokus, 2 atsevišķi stāvošu koku (krūmu) kopas.

4.16. Kad sekcijā aprāžinātas visu kontūru platības, tās assumē un sprāžina faktisko nesisiti (atņemot no tā, kas ir, to, kam jābūt). Pielaujamo nesisiti sprāžina pēc 3.2.punktā dotās formulas, kurp - sekcijas platība.

Ja nesisate pielaujama, to izlīdzina proporcionāli kontūru platībām. Pretējā gadījumā, kad nesisate pārniecšs pielaujamās robežas, visus sprāžinus atkārtoti pārbauda un

novērtē pieļautās kļūdas.

4.17. Kontūrām, kuru robežas nav mainījušās un tās veido stabili situācijas elementi (ceļi, grāvji, u.c.), iespēju robežās jāsaģlabā agrāk aprēķinātās platības.

4.18. Nobeidzot aprēķinus, kā pēdējās nosaka situācijas kontūru platības citiem zemes lietojumiem, kas strādā dotajā teritorijā. Šo zemju kontūru platības izlīdzina uz katra zemes lietojuma kopplatību.

5. Platību aprēķinu žurnāla aizpildīšana

5.1. Sekoju numurus žurnālā raksta sekojies aprēķinu sākumā un tālāk katrā lapas pusē. Kontūru numurus vienas sekojies robežas raksta piesūgūšā kārtībā.

5.2. Zemes lietošanas veidu nosaukumus raksta ar pilnām vārdiem, paveidus var uzrādīt saīsināti. Pirmo vienmēr raksta veida nosaukumu un pēc tam paveidus: piemēram: pļava, pārpurv., cipsaina, ganība, s.t.

5.3. Izskaitāmās kontūras raksta tūlīt aiz pamatkontūras, aizpildot aprēķinu veidlapas 2., 3., 4., 10., 11. un 12. ailī (Kontūrplānā nenumurētām izskaitāmām platībām: ceļiem, grāvjiem, u.c. 2. ailī neaizpilda).

Ja no pamatkontūras izskaita vairākas kontūras, tad rindā, kurā ierakstīta pamatkontūra, 11. ailē ieraksta visu izskaitāmo kontūru platību kopsummu.

5.4. Pēc sekojies kontūru platību aprēķiniem žurnālā veļk svītru un zem tās ieraksta:

- aprēķināto kontūru platību summu (7.aile),
- sekojies izlīdzinātās platību,
- faktisko un pieļaujamo nesaisīti,
- platību izlabojumu summu (8.aile),
- izlaboto kontūru platību kopsummu (12.aile).

5.5. Platību aprēķinu žurnālā visus ierakstus izdara ar vienkāršo zīmuli skaidri un salasāmi. Kategoriski aizliegti dzāsūmi un ciparu rakstīšana uz cipariem.

5.6. Ja aprēķinos ieviesusies kļūda, kļūdainos ierakstus pārsvītro un aprēķinus izdara no jauna. Pēc katra ieraksta svītrojuma vai labojuma jābūt darba izpildītāja parakstam un datumam.

6. Kontūru karšu noformāšana

6.1. Pēc situācijas kontūru platību aprēķinu pabeigšanas un visu aprēķinu pārbaudes, izlīdzinātās kontūru platības ieraksta zemes lietojuma kontūru kartā.

Ierakstus izdara ar zeltiņu tušu, skaidri salasāmi, 2 mm augstiem arābu cipariem. Ciparu slīpuma visā kontūru kartā jābūt vienādam.

6.2. Kontūru kartē neraksta:

- a) atsevišķu un grupās izvietotu sīku diļu platības, ja katra diļa platība (M 1:10000) nepārsniedz 0,05 ha,
- b) upju, strautu, kanālu, grāvju, ceļu, ganu ceļu, atsevišķi stāvošu koku, koku un krūmu rindu, akmeņu un ceļu kaudžu, bedru, ežu, nogāšu, mefkontūrētu slapju iepaklu, kā arī mežu kvartālu sīgu platības.

6.3. Par platību ierakstīšanu kopsummiecības vai valsts saimniecības kontūru kartē, uz tās 11 x 2 cm lielā ierāmētā laukumā izdara šādu atzīmi:

Platības kontūru kartē ierakstīja (.....)
..... (amats, paraksts,)
..... (.....)
..... (.....)
..... (.....)
..... (.....)
..... (.....)
..... (.....)
..... (.....)
..... (.....)
..... (.....)
..... (.....)
..... (.....)
..... (.....)
..... (.....)
..... (.....)
..... (.....)
..... (.....)
..... (.....)
..... (.....)
..... (.....)
..... (.....)

Kontūru kartēs, kas izslāstas pa kontūru fotokar. 5a, šādas atzīmes neizdara.

6.4. Lai garantātu tušas uzrakstu noturību, nobeidzot darbu, kontūru karti viegli pārklāj ar nitrolakū.

2. Zemes lietošanas veidu eksplīkācijas sastādīšana.

7.1. Zemes lietošanas veidu eksplīkāciju sastāda us noteikta parauga veidlapas (5.pielikums).

7.2. Eksplīkācijā neaizpildītas paliek 34.-48. un 53.alle. Šajās allēs liek krustņipus (x) un eksplīkācijas beigās raksta pierīmi, ka ar krustņipiem atzīmēto ailu aizpildīšanai vajadzīgo datu nav.

7.3. Aizpildot eksplīkācijas veidlepu, jāievēro: a) akmeņainus tīrumus un akmeņainas atnatas raksta attiecīgi 4. un 12.ailēs - tanī skaitā, daļas veidā zem svītras,

b) platības zem siltumnīcām, lecektīm un augļu kok-audzētāvām skaita pie tīrumiem (4.aille),

c) pļavas pārpļūstošas-akmeņainas un pļavas sausleju - akmeņainas raksta attiecīgi 18^a un 16^b ailēs - tanī skaitā, daļas veidā zem svītras,

d) pļavas pārpļūstošas, aizsugūšas ar krūmājiem un sīkmežu - akmeņainas, cipāinas un pļavas sausleju, aizsugūšas ar krūmājiem un sīkmežu - akmeņainas, cipāinas raksta attiecīgi 14^a un 15^a ailēs,

e) pļavas pārpurvotas - tīras, kā arī aizsugūšas ar krūmājiem un sīkmežu, akmeņainas, cipāinas raksta 16.ailē,

f) Ganības sausleju - akmeņainas raksta 24.ailē - tanī skaitā, daļas veidā zem svītras.

g) Ganības sausleju, aizsugūšas ar krūmājiem un sīkmežu - akmeņainas, cipāinas raksta 21^a ailē,

h) Ganības pārpurvotas - tīras, kā arī aizsugūšas ar krūmājiem un sīkmežu, akmeņainas, cipāinas raksta 22.ailē,

l) Ganības izcirtumos skaita pie aizsugūškā (21^a.aille),

j) izcirtumus ar jaunaudzi, retu mežu ar krūmiem un parkus skaita pie mežiem (49.aille),

k) mežu platības, kas plānos apzīmētas ar "mž.k." vai "noc." raksta 52.ailē,

l) izcirtumus ar krūmiem skaita pie krūmiem (59.aille), m) vecupes skaita pie upēm (69.aille),

n) meža kvartālu svīgas skaita pie ceļiem (76.aille),

o) bijušās viensētas, apstādījumu sālājus, celtniecības laukumus, skābarības bedres skaita pie pagalsiem (77.aille),

p) platības, kas piesīrgotas ar rūpniecības atkritumiem vai plānos apzīmētas ar "boj." vai "Ķpk.", skaita pie bojātām zemēm,

r) smiltājus ar krūmiem un smiltājus ar krūmiem un retu mežu skaita pie smiltājiem (84.aille),

s) pie "citām i/s neizsantojamām zemēm (88.aille) skaita platības zem:

- stevīši stīvošiem kokiem, krūmu un koku rindām, irakpātiem krūmiem,
- ceļu un akmeņu kaudzēm, drupām,
- slapjām leplakām,
- āšim, nogāsēm, kraujām, dambjiem,
- karjeriem, kur iegūst derīgos izrakteņus,

t) upēs, kam platības aprīnātas pēc diviem platuma pierakstiem, ūdens epoguļa platību raksta 69.ailē, bet kraujas platību skaita pie citām i/s neizsantojamām zemēm (88.aille).

7.4. Eksplīkāciju sastāda pa sekojām, uzrīdot visas sēmas un tanī skaitā nosusinātie ar drenāžu un grāvjiem. Platības summē ps rēžošanas vienībām un kopā sēmas lietojumā.

8. Lietojamo zemju eksplīkācijas
sastādījums

8.1. Lietojamo zemju platību eksplīkāciju sastāda pa sekojām, reģistrācijas vienībām un kopā zemes lietojumā, izmantojot speciālu veidlapu (6. pielikums).

8.2. Eksplīkācijā aizpilda pirmās 4 rindas:

- lietojamās zemes uz nosusinātām platībām,
- t.sk., uz drenētām,
- lietojamās zemes uz nenosusinātām platībām,
- kopā.

Brīvas atstājams 3 rindas ar platību sadalījumu pa lietēšanas sistēmu, kā arī 16.-19. ailas, kuras aizpilda, sastādot zemes bilanci.

8.3. Aprēķinātājam lietojamo zemju kopplatībai jāatbilst attiecīgi platībai zemes uzskaites materiālos. Atšķirību gadījumā visus materiālus atkārtoti pārbauda un platības saskaņo. Nesaskaņros jautājumus izsētir darbu vadītājs, saskāpojot ar galveno speciālistu zemes ierīkotiņu.

Pēc pārbaudes eksplīkāciju pārraksta 2 eksemplāros, analogi 7.8.punkta prasībām.

9. Darba pārbaude un pieņemšana

9.1. Darba pārbaudi izdara 2 posmos:

9.1.1. Kad izpildītājs veicis sekoiju platību aprēķinus, ticšāls darbu vadītājs vai, izpēams gadījumā, cits speciāli nozīmēts darbinieks pārbauda:

- a) vai pareizi noteikta planimetra lēdšlas vērtība katrai plāna lēpai, ņemot vērā plāna deformāciju,
- b) vai pareisā planimetra noisāšjumu starpības un sprāšnātīle vidējie mēšāšjumi,
- c) vai pareisi aprāšnātītes sekoiju platības,
- d) vai sprāšnāšjums izmantota pareis zemes lietojuma un oltu zemes lietojumu kopplatība,
- e) vai faktiskā zemes robežs nepāreidz pieļaujāmās robežs un ir pareizi izlīdšnāta,
- f) vai pareizi aizpildīts sprāšnāšjumu žurnāls.

Nosusinātās platības neieskaits:

- a) zemes zem ūdenskrītuvēm, kanāliem, šērāvjiem,
- b) ceļus pa meliorācijas objektu robežām,
- c) viensētas, kas plānā parādītas kā nenosusinātas.

Piezīme: ceļus un ganu ceļus meliorācijas objekta teritorijā skaita pie nosusinātām platībām.

7.5. Pēc tam, lūdzīgā kārtā sastāda eksplīkāciju citiem zemes lietojumiem, kas strodas šotejā teritorijā.

7.6. Eksplīkācijas veidlapu sākumā aizpilda ar ziņotību un obligāti pārbauda:

- a) vai pareizi sasumētas un ierāktītas zemes lietošanas veidu platības no situācijas kārtoju platību sprāšnāšjuma žurnāls,
- b) vai eksplīkācija pareizi sasumēta,
- c) vai nosusināto zemju platības saskaņ ar attiecīgām platībām zemes bilanci.

7.7. Aprēķināto platību salīdzināšanai ar zemes bilanci dāties sastāda speciālu tabulu (7. pielikums).

Ja nosusināto zemju platību atšķirības, salīdzinot situācijas kārtoju platību sprāšnāšjumu un zemes bilanci, pāreidz 1 % robežu, darbu vadītājs noskaidro iemeslus un tabulas beigās pieraksta paskaidrojumu.

7.8. Pēc pārbaudes un visu neskaidrību novēršanas, eksplīkāciju un platību salīdzināšanas tabulu pārraksta 2 eksemplāros ar tušu vai pildzīmuli, bez dāšāsumiem un labojumiem. Brīvajās ailās (izņemot 7.3.punktā norādītās) veikt sētrīpas.

Piezīme: eksplīkācijas 2.eksemplāru pārraksta ar oiparīem ne augstākiem par 2 mm, lai rezervētu vietu iksādāšjumu labojumiem.

Eksplīkācijas 2.eksemplāru nošād nodalā, kura veido zemju iksādāšjumu uzskaiti attiecīgāšjā reģionā, bet platību salīdzināšanas tabulas 2.eksemplāru - iksādītā galvenājam, speciālistam zemes iksādītājam. Dokumentu pirmos eksemplārus iesēuj liēt.

Tikai tad, kad atklātās kļūdas novērstas, darbu vadītājs dod atļauju sprāšņināt.

9.1.2. Galīgo pārbaudi, kad izpildītājs darbu nobeidzis un visus dokumentus parakstījis, izdara tiešais darbu vadītājs, vai arī izpildītājam līdzvērtīgas vai augstākas kvalifikācijas pieredzējais speciālists. Pārbaudē pārliecinās:

- a) vai pareizi nosaukti zemes lietotājas veidi un to paveidi,
- b) vai pareizi sprāšņinātas kontūru platības ar planimetru, paleti un monogramu,
- c) vai pareizi izskaitīti ceļi, grāvji, u.c. kontūras,
- d) vai nesaištas atsevišķās sekojās pieļaušanas un ir pareizi izlīdzinātas,
- e) vai zemes lietošanas veidu platības ierakstītas pareizās eksplikācijas ailēs,
- f) vai pareizi noformēta kontūrplāns,
- g) vai pareizi aizpildīta un sasumažta eksplikācija,
- h) vai situācijas kontūru platības pareizi ierakstītas kontūru kartē (pārbaude jāveic 100% apjomā).

9.2. Pārbaudes laikā sastāda kopētūras lapu, kuru paraksta pārbaudītājs un pēc uzrādīto kļūdu un nepilnību novēšanas - darba izpildītājs.

9.3. Darbu pieņem tiešais darbu vadītājs un sastāda aktu (8.pielikums), kurā dod slēdzienu par darba pabeigšanu un kvalitāti.

10. Lietas noformēšana un darba nodošana.

10.1. Platību sprāšņinu materiālu sagatavo lietās pa zemes lietojumiem ar sekojošu saturu:

- a) titullaps (1.pielikums),
- b) seturs rādītājs,
- c) izraksts no zemes lietojuma uzskaites kartītes,

d) planimetra iedaļas vērtības noteikšanas žurnāls (2.pielikums),

e) sekciju platību sprāšņinu žurnāls (3.pielikums),

f) situācijas kontūru platību sprāšņinu žurnāls (4.pielikums),

g) zemes lietošanas veidu eksplikācija (5.pielikums),

h) lietājamo zemju eksplikācija (6.pielikums),

i) platību salīdzināšanas tabula (7.pielikums),

j) darba pieņemšanas akts (8.pielikums),

k) pielikumā - kontūrplāns.

10.2. Lietas sākumā iešuj vienu tīru lapu, bet Lietas beigās - lapu ar uzrakstu, piemēram: "Šajā lietā/iesūtās un numurētas 119 (viens simts deviņpadsmit) lapa(s). (amats, paraksts, uzwārds, datums)."

Lietā lapas numurē ar vienkārtīgo simuli. Numurāciju iesāk (liet 2.numuru) no seturs rādītāja.

10.3. Dokumentus paraksta un datē:

- a) sekciju kopplatību sprāšņinus - darba izpildītājs un tiešais darbu vadītājs,
- b) situācijas kontūru platību sprāšņinus - darba izpildītājs un pārbaudītājs,
- c) eksplikācijas - darbu izpildītājs, pārbaudītājs un tiešais darbu vadītājs,
- d) kontūrplānu - darba izpildītājs, pārbaudītājs un tiešais darbu vadītājs,
- e) kontūru karti - darba izpildītājs un pārbaudītājs,
- f) darba pieņemšanas aktu - tiešais darbu vadītājs un izpildītājs,
- g) Lietas titullaps paraksta darbu vadītājs un izpildītājs.

10.4. Darbs uzskatāms par pabegtu un nododams, kad tas izpildīts pilnā apjomā un caurkatēts kvalitatē kontrolēs dienestā.

Materiālus nodod : firmas : Tehniskajā arhīvā ar pavadīmi, kuru paraksta tiešais darbu vadītājs un kvalitatē kontrolēs dienēsta speciālists.

Galvenais inženieris *[Signature]* M. Eglītis

Galvenā inženiera pirmās vietnieks *[Signature]* G. Starķis

Galvenais speciālists - geodēzists *[Signature]* U. Zakars

[Signature] G. Starķis
1967. g.

LATVIJAS VALSTS ZEMES IERICĪBAS FIRMA "ZEMESPROJEKTS"

..... rajona pagasts.

VALSTS ZEMES PĀMATUZSKAITES SITUĀCIJAS KONTOŪRU

plāņu aprēķinu

LIETA

Nodaļas vadītājs:

Inženieris:

19 . gads

PLĀNIMERS Nr. 382 FIRMA **M-H**
 MEHĀNISMU SKAITIS 1 R = 161.7 mm.
 PLĀNA MĒROGS 1 : 10 000

PLĀNIMĒTRA IEDAĻAS VĒRTĪBAS NOZĪEMŠANA

Plānizstrādā...	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Projekts...	2999	2999	2999	2999	2999	2999	2999
Pl...	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
PH	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001

$$G = \frac{100 ha}{p}$$

$$K_n = \frac{d_{o-d}}{d_o}$$

$$K_{vid.} = \frac{k_a + k_b + k_c + k_d}{4}$$

$$G_d = 0 (2+2K_{vid.})$$

28.97	28.97	28.97	28.97	28.97	28.97	28.97	28.97	28.97	28.97
20.10	20.10	20.10	20.10	20.10	20.10	20.10	20.10	20.10	20.10
91.00	91.00	91.00	91.00	91.00	91.00	91.00	91.00	91.00	91.00
80.55	80.55	80.55	80.55	80.55	80.55	80.55	80.55	80.55	80.55
8.17	8.17	8.17	8.17	8.17	8.17	8.17	8.17	8.17	8.17
90.22	90.22	90.22	90.22	90.22	90.22	90.22	90.22	90.22	90.22
90.31	90.31	90.31	90.31	90.31	90.31	90.31	90.31	90.31	90.31
15.34	15.34	15.34	15.34	15.34	15.34	15.34	15.34	15.34	15.34
84.62	84.62	84.62	84.62	84.62	84.62	84.62	84.62	84.62	84.62
72.98	72.98	72.98	72.98	72.98	72.98	72.98	72.98	72.98	72.98
77.56	77.56	77.56	77.56	77.56	77.56	77.56	77.56	77.56	77.56
79.36	79.36	79.36	79.36	79.36	79.36	79.36	79.36	79.36	79.36

2. pielikums

BAUSKAS rajona **CODES** pagasta

KOPSAIMNIECĪBAS "CODE"

SITUĀCIJAS KONTŪRU PLATĪBU

AAPRĒĶINI

Aprēķināts: 12.12.90. — 20.05.91. INŽENIERIS U.ZIŅIS.
 Pārbaudījis: 25.05.91. INŽENIERIS M.LIĒPA
 Darbu priekšsargs: 05.06.91. MOPALAS VADĪTĀJS A.OSIS

5. pielikums

Izstrādājuma nosaukums		Izstrādājuma raksturojums		Izstrādājuma veids		Izstrādājuma statuss		Izstrādājuma datumi		Izstrādājuma patērētājs	
1	Izstrādājuma nosaukums	2	Izstrādājuma raksturojums	3	Izstrādājuma veids	4	Izstrādājuma statuss	5	Izstrādājuma datumi	6	Izstrādājuma patērētājs
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.10	1.11
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);"> Izstrādājuma nosaukums Izstrādājuma raksturojums Izstrādājuma veids Izstrādājuma statuss Izstrādājuma datumi Izstrādājuma patērētājs </div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);"> Izstrādājuma nosaukums Izstrādājuma raksturojums Izstrādājuma veids Izstrādājuma statuss Izstrādājuma datumi Izstrādājuma patērētājs </div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);"> Izstrādājuma nosaukums Izstrādājuma raksturojums Izstrādājuma veids Izstrādājuma statuss Izstrādājuma datumi Izstrādājuma patērētājs </div> </div>											

-33-

solu...

7. pielikums

..... rajonu 19 ...g. Valsts zemes pamatuzskaites situācijas konturu platību aprēķināšanas rezultāti salīdzinot ar 19...g. zemes bilanci (ha)

Materiāls	Rādītāji	Kopējā tība	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
19 ...g.	Visa zeme																							
Valsts zeme pamatuzsk. sit. kont. platību aprēķini	ar drenāžu																							
	ar grāvjiem																							
	Kopā																							
19 ...g. Zemes Bilance	Visa zeme																							
	ar drenāžu																							
	ar grāvjiem																							
	Kopā																							
Valsts pamatuzsk. pret zemes bilanci	Visa zeme																							
	ar drenāžu																							
	ar grāvjiem																							
	Kopā																							

Nodabes vadītājs: 19...g. " "



19...g. " " " " /
Par situācijas konturu platību
aprēķināšanas darbu pieņemšanu.

Es, firmas "Zemesprojekts" nodaļas vadītājs
.....rajonapagasta
.....

situācijas konturu platību aprēķināšanas darbus un kon-
statēju sekojošos:

1. Darbus laikā no 19...g. " " " " līdz
19...g. " " " " izpildīja
..... pārbaudīja

Pārbaudes gaitā atklātas nepilnības uzskaites ko-
rektūras lapā un izlabota.

SĒDZĪENS: pamatojoties uz pārbaudes rezultātiem,
atsīstītu darbus par pareizi izpildītiem
un pieņemtiem ar novērtējumu

Nodaļas vadītājs:

Izpildstājs:

TABULA PIELAUJAMĀS NĒBAISTĒS NOTĒMŠANĀI
APRĒĶINOT PLATĪBAS UZ PLĀNĒM M. 110000

FORMULA: $F = 0.4 \cdot \frac{P}{P}$

P (ha)	F (ha)	P (ha)	F (ha)	P (ha)	F (ha)
61	0.2	1022.3	0.4	4556.3	1.8
62	0.2	1190.9	0.5	4822.3	1.9
63	0.2	1250.3	0.6	4870.3	2.0
64	0.3	1322.3	0.7	4970.3	2.1
65	0.4	1406.3	0.8	5112.3	2.2
66	0.5	1488.3	0.9	5256.3	2.3
67	0.6	1568.3	1.0	5402.3	2.4
68	0.7	1646.3	1.1	5550.3	2.5
69	0.8	1722.3	1.2	5700.3	2.6
70	0.9	1806.3	1.3	5852.3	2.7
71	1.0	1888.3	1.4	6006.3	2.8
72	1.1	1968.3	1.5	6162.3	2.9
73	1.2	2046.3	1.6	6320.3	3.0
74	1.3	2122.3	1.7	6480.3	3.1
75	1.4	2206.3	1.8	6642.3	3.2
76	1.5	2288.3	1.9	6806.3	3.3
77	1.6	2368.3	2.0	6972.3	3.4
78	1.7	2446.3	2.1	7140.3	3.5
79	1.8	2522.3	2.2	7310.3	3.6
80	1.9	2606.3	2.3	7482.3	3.7
81	2.0	2688.3	2.4	7656.3	3.8
82	2.1	2768.3	2.5	7832.3	3.9
83	2.2	2846.3	2.6	8010.3	4.0
84	2.3	2922.3	2.7	8190.3	4.1
85	2.4	3006.3	2.8	8372.3	4.2
86	2.5	3088.3	2.9	8556.3	4.3
87	2.6	3168.3	3.0	8742.3	4.4
88	2.7	3246.3	3.1	8930.3	4.5
89	2.8	3322.3	3.2	9120.3	4.6
90	2.9	3406.3	3.3	9312.3	4.7
91	3.0	3488.3	3.4	9506.3	4.8
92	3.1	3568.3	3.5	9702.3	4.9
93	3.2	3646.3	3.6	9900.3	5.0
94	3.3	3722.3	3.7	10100.3	5.1
95	3.4	3806.3	3.8	10302.3	5.2
96	3.5	3888.3	3.9	10506.3	5.3
97	3.6	3968.3	4.0	10712.3	5.4
98	3.7	4046.3	4.1	10920.3	5.5
99	3.8	4122.3	4.2	11130.3	5.6
100	3.9	4206.3	4.3	11342.3	5.7

TEHNISKIE NORĀDĪJUMI
SITUĀCIJAS KONTORU PLĀTĪBU
APRĒĶINĀMAI

Atbildīgais par izdevumu U. Zakars
Parakstīts paveikšanai 10.91.
Formāts 30 x 21. Metiens 300 eks. Pasūtījums Nr.
Izdevējs: Latvijas Valsts zemes ierīcības firma
"Zemesprojekts", 226018. Rīga, Puškina iela, 14.
Paveirots ar firmas "Zemesprojekts" zoto printu,
226800. Rīga, Jskaba iela, 10/12