

APZĪMĒJUMI  
MĒRNICĪBAS UN  
KULTŪRTECHNISKIEM  
PLĀNIEM.

*Rīgā, 1928. g.*

---

ZEMKOPIBAS MINISTRIJAS ZEMKOPIBAS DEPARTAMENTA  
MĒRNICĪBAS UN KULTŪRTECHNISKĀS DAĻU IZDEVUMS.

Apstiprinu. 1927. gada 25. martā.  
Zemkopības ministrs *A. Mitulis.*

# APZĪMĒJUMI MĒRNICĪBAS PLĀNIEM.

*Rīgā, 1928. g.*

---

Z. M. ZEMKOPIBAS DEPARTAMENTA MĒRNICĪBAS DAĻAS  
IZDEVUMS.



## APRAKSTS.

| Literas. | Apzīmējumu nosaukumi.                   | Rasējumu un zīmējumu apraksts.                                                                                | Krāsas.               |
|----------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|          | Krustakmens virs zemes.                 | Rīņķītis ar savienotu krustiņu.                                                                               | Melna tuša.           |
|          | Krustakmens apakš zemes.                | Mazs kvadrāts ar savienotu krustiņu.                                                                          | " "                   |
|          | Kupica.                                 | Divi koncentriski rīņķīši.                                                                                    | " "                   |
|          | Stabs.                                  | Rīņķītis.                                                                                                     | " "                   |
|          | Stabs, nozāģēts līdz ar zemi.           | Mazs kvadrāts.                                                                                                | " "                   |
|          | Līmetņošanas punkts.                    | Rīņķītis starp divām horizontālām pieskarēm.                                                                  | " "                   |
|          | Atsevišķi robežpunktus apzīmējoši koki. | Schēmatisks koka zīmējums ar rīņķīti.                                                                         | " "                   |
|          | Atsevišķi ievērojami koki.              | Schēmatisks koka zīmējums.                                                                                    | " "                   |
|          | Ģeometrisks punkts.                     | Rīņķītis ar 2 horizontālām un 2 vertikālām svītrīpām no rīņķīša uz ārpusi radija virzienā.                    | Karmīna tuša.         |
|          | Sevišķi nostiprināts punkts.            | Rīņķītis zvaigznītē.                                                                                          | Melna tuša.           |
|          | Poligōna punkts.                        | Rīņķītis.                                                                                                     | Cinobra tuša.         |
|          | Poligōna mezgla punkts.                 | Divi koncentriski rīņķīši.                                                                                    | " "                   |
|          | Trigōnometrisks punkts.                 | Mazs rēgulārs trīsstūris ar virsotni uz ziemeļiem.                                                            | " "                   |
|          | Poligōna punkts — robežu punkts.        | Ārpus un koncentriski robežpunktam viens vai divi rīņķīši, kā pieņemts robežu un poligōnu punktu apzīmēšanai. | Kā uzrādīts iepriekš. |



| Literas. | Apzīmējumu nosaukumi.                                        | Rasējumu un zīmējumu apraksts.                                                          | Krāsas.                                                                                                                                                                                         |
|----------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | Īpašuma robeža.                                              | Vienlaidus līnija.                                                                      | Līnija ar melnu tušu un bez tam nokrāsojama no ārpuses ar kuņas katras krāsas vienu sloksni; atsevišķa pierobežu zeme krāsojama citā krāsā.                                                     |
|          | Pagasta robeža.                                              | Vienlaidus līnija.                                                                      | Tas pats ar divām sloksnēm.                                                                                                                                                                     |
|          | Pilsētu un miestu administratīvās robežas.                   | Raustīta līnija: punkts, līnija, punkts u. t. t.                                        | " " "                                                                                                                                                                                           |
|          | Apriņķa robeža.                                              | Vienlaidus līnija.                                                                      | " trijām "                                                                                                                                                                                      |
|          | Valsts robeža.                                               | Ārpus īpašuma robežas 0,4—0,5 mm plata raustīta līnija: līnija, punkts, līnija u. t. t. | " četrām "                                                                                                                                                                                      |
|          | Robeža pa upju, ezeru, grāvju, strautu, kanālu un ceļu vidu. | Raustīta līnija.                                                                        | Raustīta līnija ar cinobra tušu; pierobežu īpašumi atkrāsojami kā uzrādīts iepriekš; pie šaurākām dabisko robežu pazīmēm robežu atkrāsojumu var pārnest uz dabisko robežu pazīmju pretējo malu. |
|          | Īpašuma robeža, apstrīdama.                                  | Vienlaidus līnija ar vairākās vietās uzrakstītu burtu „S“                               | Līnija ar melnu tušu.                                                                                                                                                                           |
|          | Robeža pa upju, grāvju, strautu, kanālu un ceļu malu.        |                                                                                         | Pierobežu īpašumi atkrāsojami kā uzrādīts iepriekš un bez tam dabisko robežu pazīmju mala ar šauru sevišķi spilgtu sloksnīti.                                                                   |

|                                                        |                                                                                                                    |                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Saimniecību grupu robežas.                             |                                                                                                                    | Rasējums — kā uzrādīts attiecīgos gadījumos, atkrāsojums ar spilgtām šaurām karmīna tušas sloksnītēm. |
| Koordinātu tīkls.                                      | Vienlaidus, pēc iespējas tievas līnijas.                                                                           | Violeta vai prūšu zilā tuša.                                                                          |
| Maģistrāles un nepastāvīgu situācijas kontūru līnijas. | Raustīta līnija.                                                                                                   | Melna tuša.                                                                                           |
| Pastāvīgu situācijas kontūru līnijas.                  | Vienlaidus līnija.                                                                                                 | ” ”                                                                                                   |
| Trigonometriskā un poligonometriskā tīkla gājieni.     | Raustīta līnija: svītriņa, trīs punkti, svītriņa u. t. t.                                                          | Cinobra tuša.                                                                                         |
| Kontroles gājieni.                                     | Tas pats.                                                                                                          | Karmīna tuša.                                                                                         |
| Projektēta robežu līnija.                              | Vienlaidus līnija.                                                                                                 | ” ”                                                                                                   |
| ” maģistrāle.                                          | Raustīta līnija.                                                                                                   | ” ”                                                                                                   |
| Pārprojektējumi un izlabojumi.                         | Kā uzrādīts katrā attiecīgā gadījumā.                                                                              | Tumšzaļa tuša.                                                                                        |
| Augstuma līnijas (horizontāles).                       | Vienlaidus līnija; papildu horizontāles ar raustītām līnijām; kritumu virzieni ar īsiem stateņiem no horizontālēm. | Siēnas tuša.                                                                                          |
| Augstuma punkts.                                       | Rīņķītis ar augstumu noteicošo skaitli.                                                                            | ” ”                                                                                                   |
| Mūra žogs.                                             | Vienlaidus līnija ar tušu pielietiem maziem kvadrātiem vienā pusē.                                                 | Melna tuša.                                                                                           |
| Koka žogs.                                             | Vienlaidus līnija ar īsām stateniskām līnijām vienā pusē.                                                          | ” ”                                                                                                   |

| Literas. | Apzīmējumu nosaukumi.                                                                                                                                                                    | Rasējumu un zīmējumu apraksts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Krāsas.                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | Mūra ēka.                                                                                                                                                                                | Ēkas pamata līnija ar vienlaidus līniju; dzīvojamai ēkai bez tam vēl ievēlējama diagonāle.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Līnijas ar melnu tušu, laukumi ar karmīnu, atēnojot ar tumšāku karmīnu.                                                                                                                                                                                            |
|          | Koka ēka.                                                                                                                                                                                | Tāpat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Laukumi ar gumigutu, atēnojot ar cinobru.                                                                                                                                                                                                                          |
|          | Ēkas caurbrauktuve.                                                                                                                                                                      | Caurbraucamā daļa nodalāma raustītām līnijām un svītrojama.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Raustītas līnijas un svītrojums ar tušu, laukums krāsojams kā attiecīga ēka.                                                                                                                                                                                       |
|          | Ēku drupas.                                                                                                                                                                              | Ārējās kontūras ar raustītu līniju un vieglu šauru svītrojumu iekšpusē.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Raustītas līnijas un svītrojums ar tušu, laukums ar karmīnu.                                                                                                                                                                                                       |
| i        | Pagalms.                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Sēpija.                                                                                                                                                                                                                                                            |
|          | Publiekie ceļi: pirmās šķiras ceļi, otrās " " trešās " " ceturtās " " baznīcas, dzirnavu un noteiktam satiksmes veidampiemērotie ceļi (automobiļu, velosipedu u. c.); ielas un trotuāri. | Pēc uzmērījuma dabā: 1) rezerves joslas ārējās malas ar vienlaidus līnijām; 2) braucamās daļas malas, ja nav norobežotas ar grāvjiem, ar vienlaidus līnijām, — ja norobežotas ar grāvjiem — kā grāvji; 3) ja braucamā daļa izbūvēta pa daļai — izbūvētās vietas norobežojamas no neizbūvētām ar vienlaidus līnijām, ja tās aizņem vairāk par pusi no ceļa platuma; 4) tilti — pēc vispārējiem aizrādījumiem; 5) caurtekas ar raustītām līnijām. | Ar vienlaidus līnijām rasētās malas — ar melnu tušu, rezerves josla — kā ganība, izbūvētā braucamā daļa no akmens vai šosēta — ar karmīnu, no koka — ar gumigutu, no grants — ar siēnu, neizbūvētā braucamā daļa — ar sēpiju; grāvji un caurtekas — ar prūšu zilo. |
|          | Privātie ceļi (lauku, ganu u. c.).                                                                                                                                                       | Ārējās malas: viena ar vienlaidus, otra ar raustītu līniju; pārējais — kā uzrādīts publiskiem ceļiem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Kā uzrādīts publiskiem ceļiem.                                                                                                                                                                                                                                     |

|   |                                          |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                          |
|---|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | Ziemas ceļi.                             | Ārējās malas ar raustītām līnijām.                                                                                                                                                           | Raustītas līnijas ar melnu tušu, laukums ar sēpiju.                                                                                                      |
|   | Taki.                                    | Divas raustītas līdztekus tuvinātas līnijas.                                                                                                                                                 | Raustītas līnijas ar melnu tušu, pārklātas ar šauru sēpijas līniju.                                                                                      |
|   | Ceļu nogāzes ierakumos un uzbērumos.     | Svītrojums, vēršot svītriņu tievos galus uz kritumu.                                                                                                                                         | Svītrojums ar melnu tušu, laukums kā ceļa daļas.                                                                                                         |
|   | Kapsēta, kristīgo.                       | Reti krustiņi.                                                                                                                                                                               | Krustiņi ar melnu tušu, laukums kā ganība.                                                                                                               |
|   | Kapsēta, nekristīgo.                     | Retas vertikālas svītras ar pusjumtiņiem.                                                                                                                                                    | Tāpat.                                                                                                                                                   |
| u | Ūdeņi (jūra, upes, dīķi, ezeri, kanāli). | Krasti ar vienlaidus līnijām; atēnojamā puse, skaitot apgaismojumu no ziemeļvakariem, parādāma ar resnākām līnijām.                                                                          | Līnijas ar melnu tušu, laukums ar prūšu zilo sloksnēs, pakāpeniski gaišākā nokrāsā upes vidus virzienā. Mazus laukumus var krāsot bez krāsas kāpinājuma. |
|   | Ūdeņu aizaugošā daļa.                    |                                                                                                                                                                                              | Virs ūdeņa apzīmējuma horizontālas svītras ar gumigutu.                                                                                                  |
|   | Strauti, grāvji.                         | Atkarībā no mēroga un apzīmējamā priekšmeta platumā ārējās robežas novelkamas ar vienlaidus līnijām melnā tušā un nokrāsojamas ar prūšu zilo vai izvelkamas ar vienlaidus līniju prūšu zilā. | Melna tuša un prūšu zilā.                                                                                                                                |
|   | Apakšzemes ūdensvads.                    | Ārējo malu projekcija ar raustītām līnijām.                                                                                                                                                  | Līnijas ar melnu tušu, laukums ar prūšu zilo.                                                                                                            |



| Līteras. | Apzīmējumu nosaukumi.                                                   | Rasējumu un zīmējumu apraksts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Krāsas.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | Dzirnavu dambis.                                                        | Dambja malas ar vienlaidus līnijām, slūžas ar divām svītriņām ieslīpus dambja augšējai malai.                                                                                                                                                                                                                                                                              | Līnijas ar melnu tušu, laukumi — kā tilti no attiecīga materiāla.                                                                                                                                                                                                                 |
|          | Tecēšanas virziens.                                                     | Bulta ar aso galu tecēšanas virzienā.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Melna tuša.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|          | Grava, kraujas, upju krasti un ievērojama augstuma kalni.               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Melna tuša ar krāsu kāpinājumu attiecīgā virzienā, piemērojoties ūdeņu krāsošanai; var arī parādīt ar rasējumu — svītriņām, griežot svītriņu tievos galus uz kritumu.                                                                                                             |
|          | Tilti:<br>dzelzs,<br>mūra,<br>koka,<br>pontonu,<br>plosta,<br>peldošs.  | Ārējās malas ar vienlaidus līnijām; dzelzstiltam pa vidu zigzagveidīga līnija; caurlaižamās daļas — taisnstūris ar diagonālēm; slūžas — trīsstūris ar virsotni pret ūdens tecēšanas virzienu; pontoni apzīmējami ar trīsstūriem tilta abās pusēs; plostu tilti — ar taisnstūrīšiem tilta abās pusēs; peldošs tilts — tecēšanas virzienā divas līdztekus izliektas līnijas. | Rasējums ar melnu tušu. Krāsas laukumiem: dzelzstilta — prūšu zilā ar karmīnu, atēnojot ar tās pašas krāsas tumšāku sloksnīti; mūra tilta — karmīns, atēnojot ar tās pašas krāsas tumšāku sloksnīti; koka, pontona, plostu un peldošo tiltu — gumiguts, atēnojot ar cinobra tušu. |
|          | Celtuve ar laivu, plosts ar aiņiem, plosts uz tauvas, plosts uz enkura. | Pēc parauga.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Krāsojami kā koka ēka.                                                                                                                                                                                                                                                            |
|          | Kājnieku brasls.                                                        | Raustīta līnija.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Melna tuša.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|          | Brasls vispārējai satiksmei.                                            | Divas līdztekus raustītas līnijas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tas pats.                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                   |                                                                                                                               |                                                                    |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Kuģu piestātne.                                   | Ēkas pēc vispārējiem noteikumiem un bez tam vēl schēmatisks enkura zīmējums.                                                  | Zīmējums ar melnu tušu; ēkas pēc vispārējiem noteikumiem.          |
| Tauvas josla.                                     | Ārējā mala ar raustītu līniju.                                                                                                | Līnijas ar melnu tušu, laukums ar sēpiju.                          |
| Ūdens kritums un krāce.                           | Svītrojums ar svītru tievgaļiem tēcēšanas virzienā.                                                                           | Melna tuša.                                                        |
| Virsūdens akmeņi.                                 | Schēmatisks akmeņu zīmējums.                                                                                                  | Zīmējums ar melnu tušu, laukums ar karmīnu.                        |
| Zemūdens akmeņi.                                  | Tas pats.                                                                                                                     | Melna tuša.                                                        |
| Atvars.                                           | Spirāle.                                                                                                                      | " "                                                                |
| Sēklis.                                           | Kontūras robeža ar raustītu līniju.                                                                                           | Līnijas ar melnu tušu, laukums — cinobra punkti virs ūdens krāsas. |
| Dzirnavas.                                        | Ēka pēc vispārējiem noteikumiem, pievienojot pazīmei schēmatiskus zīmējumus: vēja dzirnavām — spārnu, ūdens dzirnavām — ratu. | Zīmējums ar melnu tušu.                                            |
| Tvaika dzirnavas un pārējās rūpniecības iestādes. | Ēka pēc vispārējiem noteikumiem un virs tās skursteņa zīmējums.                                                               | " " "                                                              |

| Līteras.  | Apzīmējumu nosaukumi.                                                                                                              | Rasējumu un zīmējumu apraksts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Krāsas.                                                                                               |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | Tautas nams, zāgētava, kapliča, baznīca, nekristīgo lūgšanas nams, mežsarga, mežziņa un virsmežziņa mājas, pasta kantoris un bāka. | Ēkas pēc vispārējiem noteikumiem, pievienojot pazīmei schēmatiskus zīmējumus: tautas namam — karogu, zāgētavai — zāgi, kapličai — vienkāršu krustu ēkas vidū, baznīcai — krustu ēkas vidū ar žuburu tievgaļiem uz centru un resnākiem galiem uz ārpusi, nekristīgo lūgšanas namiem — virs ēkas svītriņu ar zvaigzni galā, pasta kantoris — krustotas lauztas bultas, mežziņa mājai — divas uz kreiso un labo pusi slīpas svītras ar diviem žuburiem galā uz ārpusi, virsmežziņa mājai — to pašu ar trim žuburiem, mežsarga mājai — to pašu ar vienu žuburu, bākai — virs ēkas divas vertikālas svītriņas ar stariem uz malām. | Zīmējums ar melnu tušu.                                                                               |
| <i>o</i>  | Augļu dārzs.                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Pamatkrāsa — gumiguts, virs tās plankumi ar franču zaļo, ceļi pēc vispārējiem noteikumiem.            |
| <i>a</i>  | Sakņu dārzs.                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Gumiguts ar prūšu zilo grēdās, atēnojums ar atšķaidītu tušu; lauks (fons) — pamatkrāsas atšķaidījums. |
| <i>b</i>  | Aramā zeme.                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Dedzināta siēna ar gumigutu.                                                                          |
| <i>ub</i> | Dīķa aramā zeme.                                                                                                                   | Kontūru malas svītrojamas no iekšpuses stateniski malai.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pamatkrāsa kā aramai zemei; rasējums ar melnu tušu; horizontāls svītrojums ar prūšu zilo.             |

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| <i>d</i>               | Pļava.                      |
| <i>e</i>               | Ganība.                     |
| <i>d<sup>a</sup></i>   | Pļava, apaugusi.            |
| <i>d<sup>s</sup></i>   | Pļava, slapja.              |
| <i>d<sup>as</sup></i>  | Pļava, slapja un apaugusi.  |
| <i>e<sup>a</sup></i>   | Ganība, apaugusi.           |
| <i>e<sup>s</sup></i>   | Ganība, slapja.             |
| <i>e<sup>as</sup></i>  | Ganība, slapja un apaugusi. |
|                        | Krūmu grupas.               |
|                        | Mežs.                       |
| <i>m<sup>lp</sup></i>  | Lapu mežs.                  |
| <i>m<sup>eg</sup></i>  | Egļu mežs.                  |
| <i>m<sup>pr</sup></i>  | Priežu mežs.                |
| <i>m<sup>jm</sup></i>  | Jaukts mežs.                |
| <i>m<sup>oz</sup></i>  | Ozolu mežs.                 |
| <i>m<sup>lps</sup></i> | Lapu mežs, slapjš.          |

Gumiguts ar prūšu zilo.

Prūšu zilā ar melnu tušu.

Pamatkrāsa — kā uzrādīts iepriekš, un virs tās: apauguma apzīmēšanai — krūmu vai meža grupas, un slapjuma apzīmēšanai — horizontāls svītrojums ar prūšu zilo.

Grupas — gumiguts ar prūšu zilo, atēnojums ar atšķaidītu tušu.

Grupas krāsojamas kā uzrādīts zemāk, atēnojot ar atšķaidītu melnu tušu, lauks (fons) ar pamatkrāsas atšķaidījumu; slapjuma atzīmēšanai — horizontāls svītrojums ar prūšu zilo.

Prūšu zilā ar gumigutu.

Prūšu zilā ar karmīnu.

Dedzināta siēna ar karmīnu.

Sēpija.

Prūšu zilā ar melnu tušu.

Kā uzrādīts iepriekš.

| Līteras.               | Apzīmējumu nosaukumi. | Rasējumu un zīmējumu apraksts.     | Krāsas.                                                                           |
|------------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <i>megs</i>            | Egļu mežs, slapjš.    |                                    | Kā uzrādīts iepriekš.                                                             |
| <i>mprs</i>            | Priežu mežs, slapjš.  |                                    | " " "                                                                             |
| <i>mjms</i>            | Jaukts mežs, slapjš.  |                                    | " " "                                                                             |
| <i>m<sub>ozs</sub></i> | Ozolu mežs, slapjš.   |                                    | " " "                                                                             |
| <i>m<sub>d</sub></i>   | Izdedzis mežs.        | Koku schēmatisks zīmējums grupās.  | Zīmējums ar melnu tušu, lauks (fons) — kā ganība.                                 |
| <i>m<sub>c</sub></i>   | Izcirsts mežs.        | Celmu schēmatisks zīmējums grupās. | Tāpat.                                                                            |
| <i>n</i>               | Niedrājs.             |                                    | Virš slapjas pļavas zāļu grupas ar franču zaļo.                                   |
| <i>v</i>               | Viršājs.              |                                    | Viršu grupas ar atšķaidītu melnu tušu un siēnu, lauks (fons) — kā ganība.         |
| <i>p</i>               | Parks.                |                                    | Lauks (fons) ar gumigutu, ceļi, koku un krūmu grupas pēc vispārējiem noteikumiem. |
| <i>s</i>               | Smiltājs.             |                                    | Lauks (fons) ar gumigutu, virs tā punkti ar cinobru.                              |
| <i>ak</i>              | Akmenājs.             |                                    | Lauks (fons) ar karmīnu, akmeņu sagrupējumi ar tumšāka karmīna punktiem.          |

|            |                  |                                                                                                                                                                                                        |                                                              |
|------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <i>mb</i>  | Mālu bedres.     | Bedrū kontūras pēc stāvokļa dabā; kritumi un pa-<br>augstinājumi apzīmējami ar rasējumu svītriņām,<br>griežot tievo galu krituma virzienā, vai atēnojot<br>ar atšķaidītu tušu, kā tas uzrādīts gravām. | Mālu bedres ar dedzinātu sienu,                              |
| <i>sb</i>  | Smilšu „         |                                                                                                                                                                                                        | smilšu un grants bedres—kā                                   |
| <i>grb</i> | Grants „         |                                                                                                                                                                                                        | smiltājus, akmeņu laužuves                                   |
| <i>akl</i> | Akmeņu laužuves. |                                                                                                                                                                                                        | kā akmenājus.                                                |
| <i>zp</i>  | Zāļu purvs.      |                                                                                                                                                                                                        | Pamatkrāsa gumiguts, svītro-<br>jums ar prūšu zilo.          |
| <i>sp</i>  | Sūnu purvs.      |                                                                                                                                                                                                        | Pamatkrāsa gumiguts, svītro-<br>jums ar prūšu zilo un sienu. |
| <i>kp</i>  | Kūdras purvs.    | Lauzta līnijas ar svītrojumu vai atēnojumu dien-<br>vidus pusē.                                                                                                                                        | Tāpat kā sūnu purvs, rasējums<br>ar melnu tušu.              |

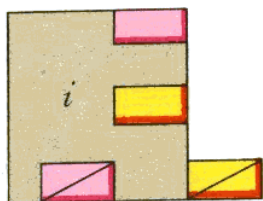
*Pielikumi:* Paraugi uz lapām I.—IX.

Zemkopības departamenta direktors *P. Grāvis*.

Mērniecības daļas vadītājs *Ž. Krūmiņš*.



# I.



*Mūra ēka.*

*Koka ēka.*

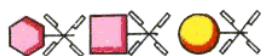
*Mūra un koka dzīvojamās ēkas; pagalms.*



*Mūra un koka ēkas ar caurbrauktuviem.*



*Ēku drupas.*



*Mūra un koka vēja dzirnavas.*



*„ „ „ ūdens dzirnavas.*



*„ „ „ tvaika dzirnavas un citas rūpniecības iestādes.*



*„ „ „ zāģētavas.*



*„ „ „ tautas nami.*



*„ „ „ kapličas.*



*„ „ „ baznīcas.*



*„ „ „ mežsarga mājas.*



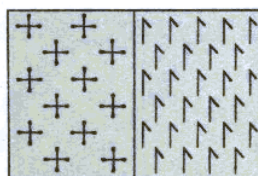
*„ „ „ mežziņa mājas.*



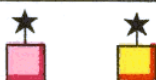
*„ „ „ vīrsmežziņa mājas.*



*„ „ „ pasta un telegrafa kantoņi.*



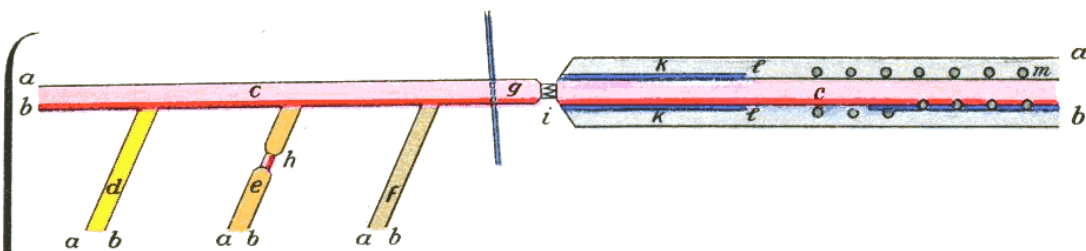
*Kristīgo un nekristīgo kapsētas.*



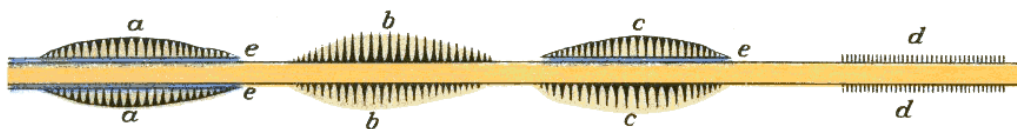
*Nekristīgo lūgšanas nami.*

## II.

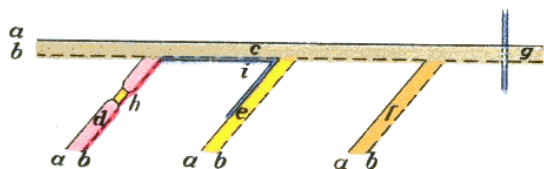
Publiskie ceļi.



1) *a, b* — ārējās un braucamās daļas malas; 2) braucamā daļa: *c* — akmens vai šosēta, *d* — koka, *e* — grantēta, *f* — neizbūvēta; 3) *g* — caurteka; 4) *h* — akmens tilts; 5) *i* — dzelztilts; 6) *k* — rezerves josla; 7) *l* — grāvji; 8) *m* — apstādījumi.



*a* — ierakums, *b* — uzbērums, *c* — nogāze uz vienu pusi, *d* — uzdambējums purvā, *e* — grāvji.



Privātie ceļi: 1) *a, b* — ārējās malas; 2) braucamā daļa: *c* — neizbūvēta, *d* — akmens vai šosēta, *e* — koka, *f* — grantēta; 3) *g* — caurteka; 4) *h* — koka tilts; 5) *i* — grāvis.

### III.



*Krustakmens virs zemes.*



„ *apakš zemes.*



*Sevišķi nostiprināts punkts.*



*Stabs.*



*Stabs, nozāģēts līdz ar zemi.*



*Noteiktas līmetņošanas punkts.*



*Atsevišķi robežpunktus apzīmējoši koki.*



„ *ievērojami koki.*



*Ģeometriskis punkts.*



*Kupica.*



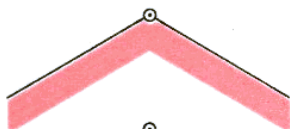
*Poligona punkts.*



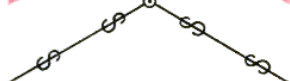
*Poligona mezgla punkts.*



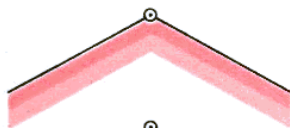
*Trigonometriskis punkts.*



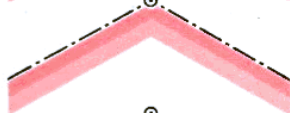
*Īpašuma robeža.*



*Īpašuma robeža, apstrīdama.*



*Pagasta robeža.*



*Pilsētu un miestu administratīvas robežas.*



*Apriņķa robeža.*



*Valsts robeža.*

## IV.



*Robeža pa ezeru, upju, grāvju, strautu, kanālu un ceļu vidu.*



*Saimniecību grupu robežas.*



*Koordinātu tīkls.*



*Maģistrāles un nepastāvīgu situācijas kontūru līnijas.*



*Pastāvīgu situācijas kontūru līnijas.*



*Trigōnometriskā un poligōnometriskā tīkla gājieni.*



*Kontroles gājieni.*



*Projēktēta robežlīnija.*



*„ maģistrāle.*



*Pārprojektējumi un izlabojumi.*



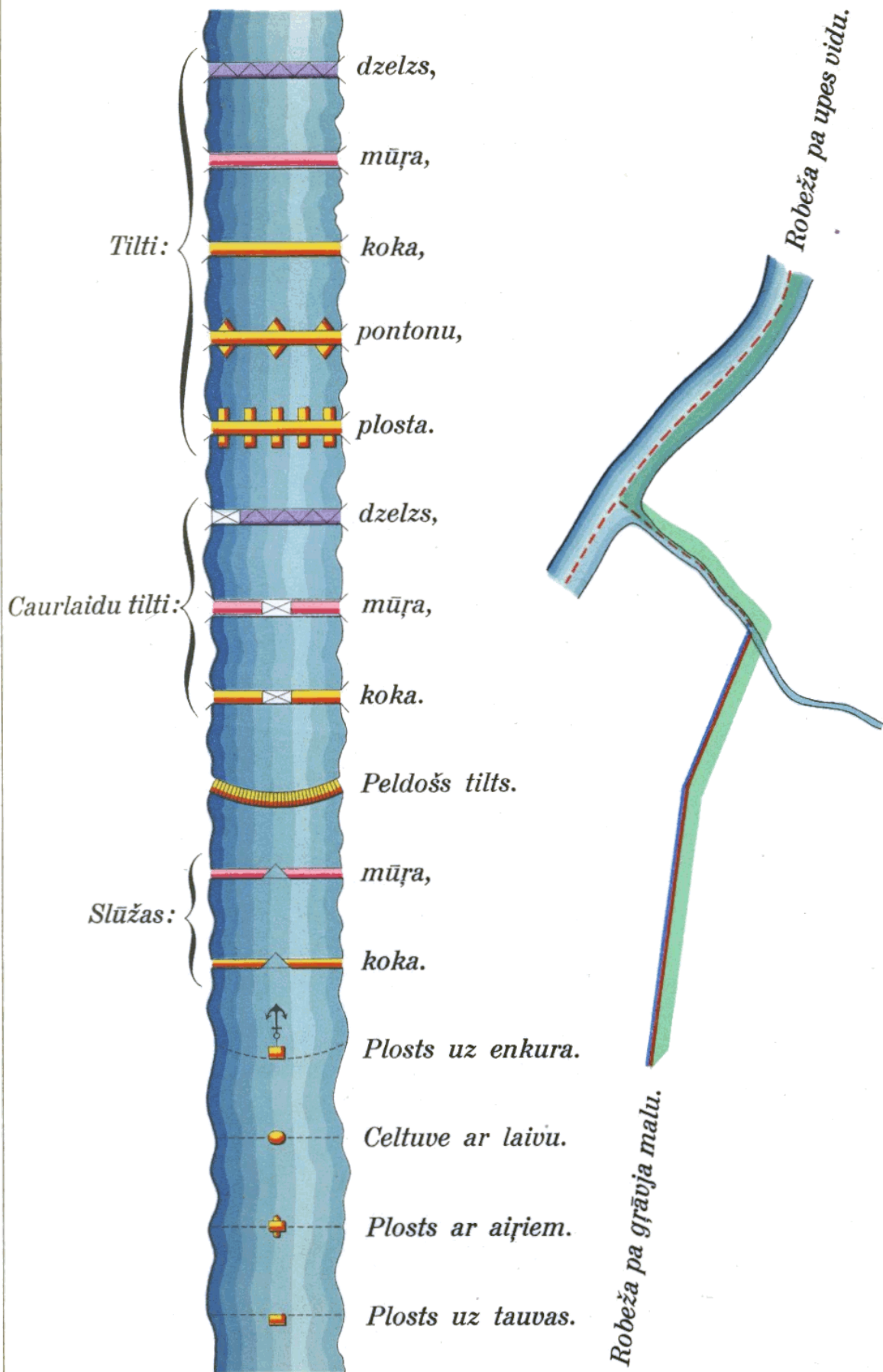
*Augstuma līnijas, augstuma punkts un krituma virzieni.*



*Mūra žogs.*

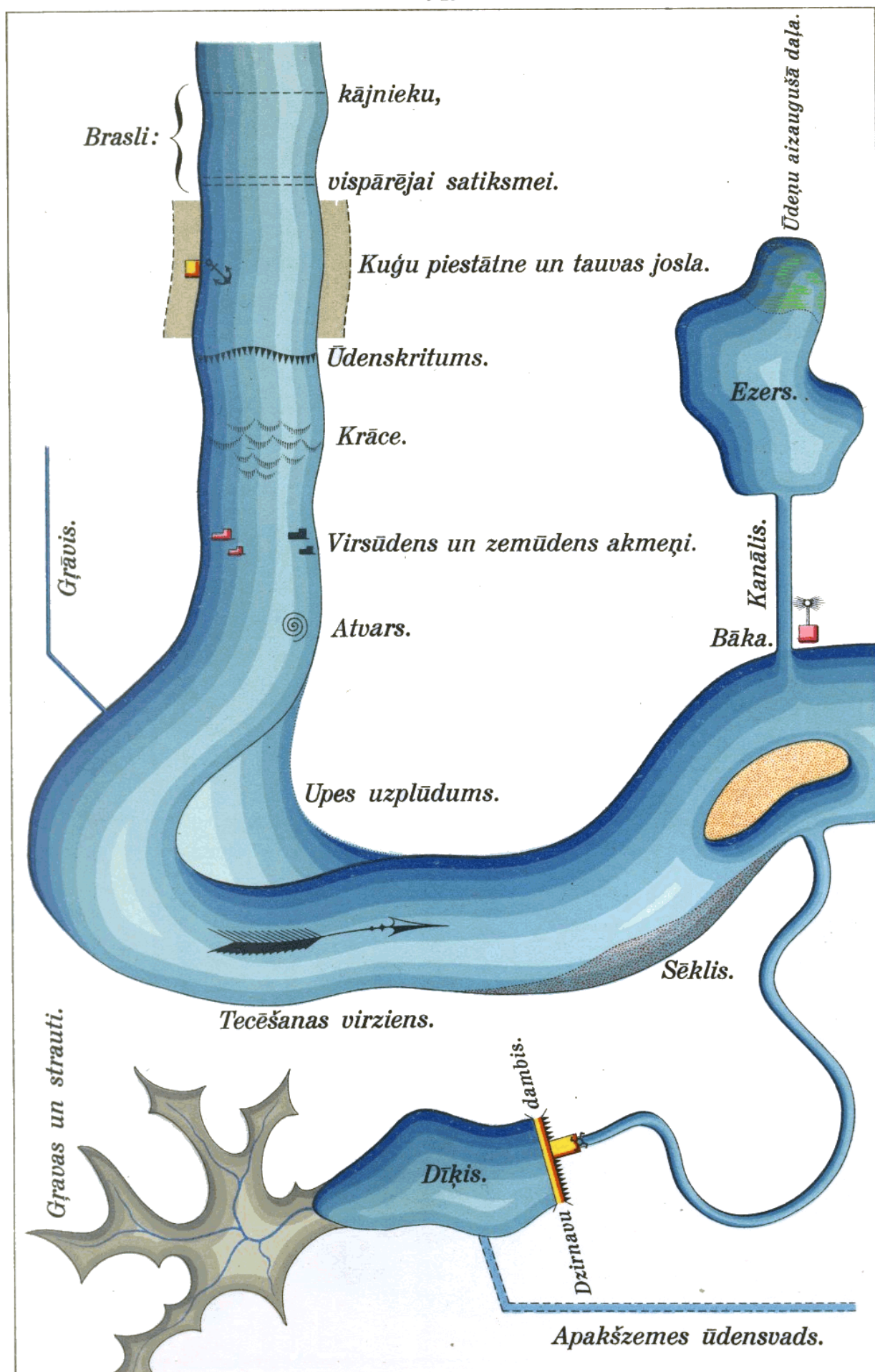


*Koka žogs.*

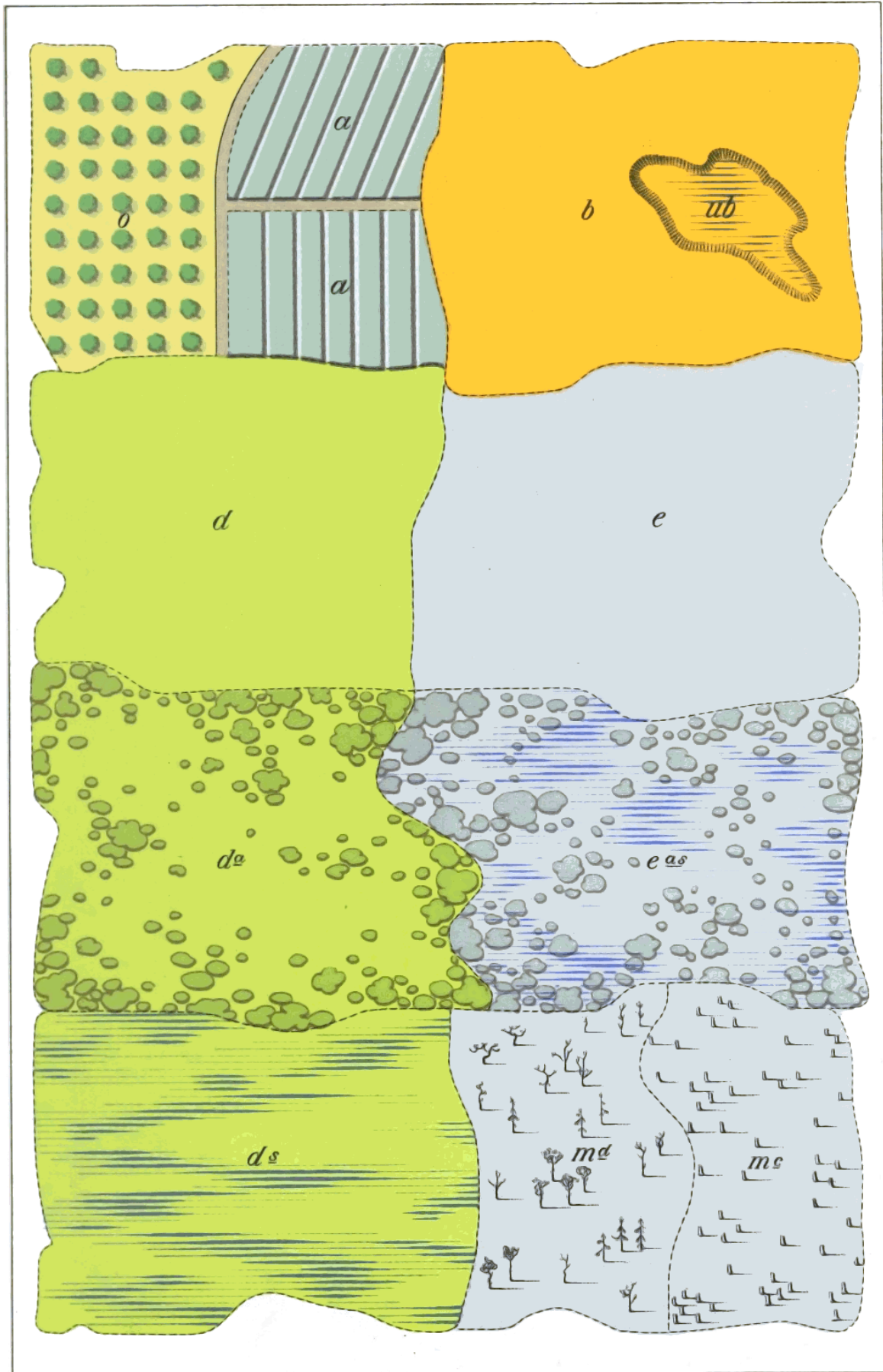




# VI.

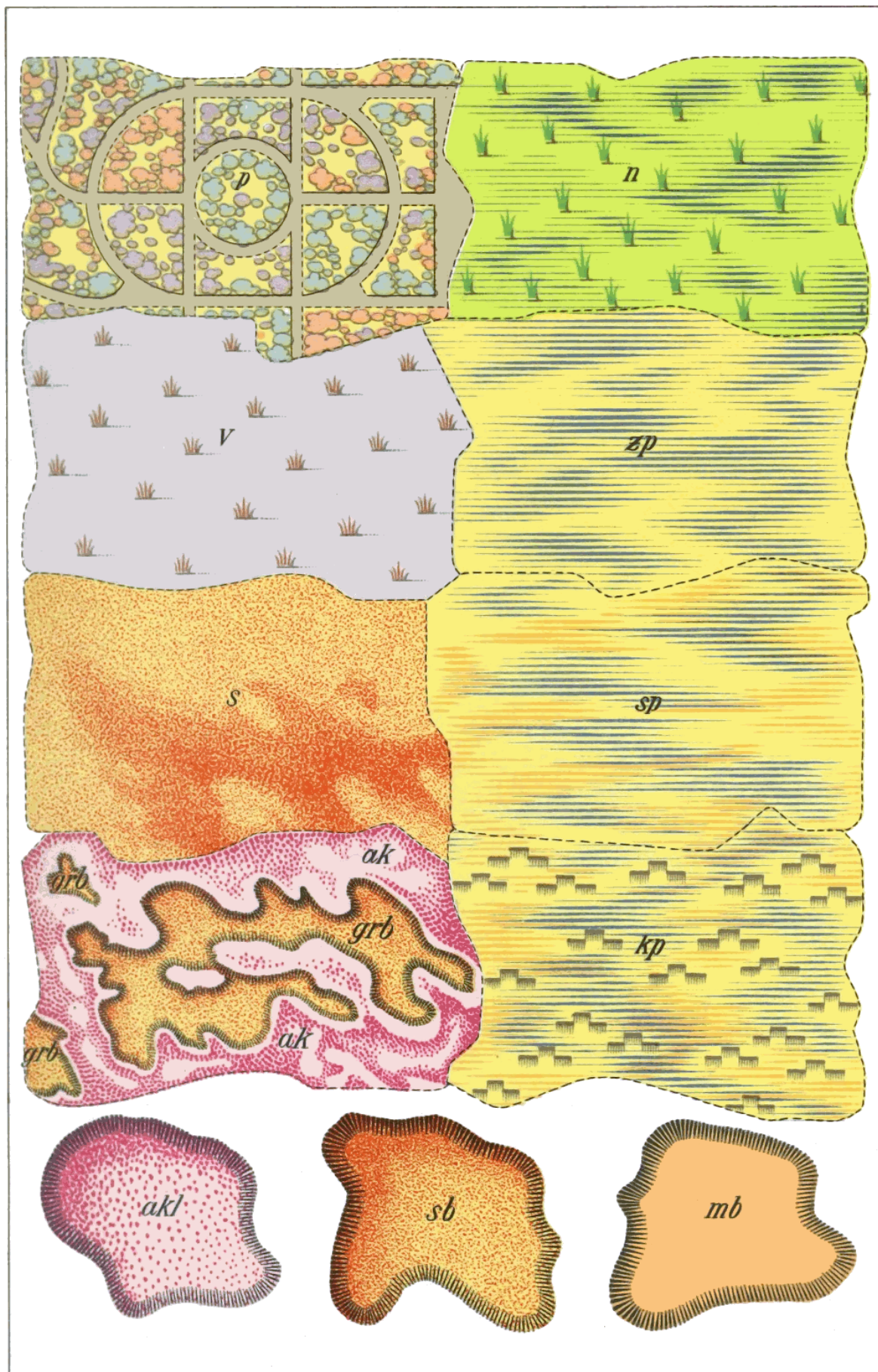


# VII.



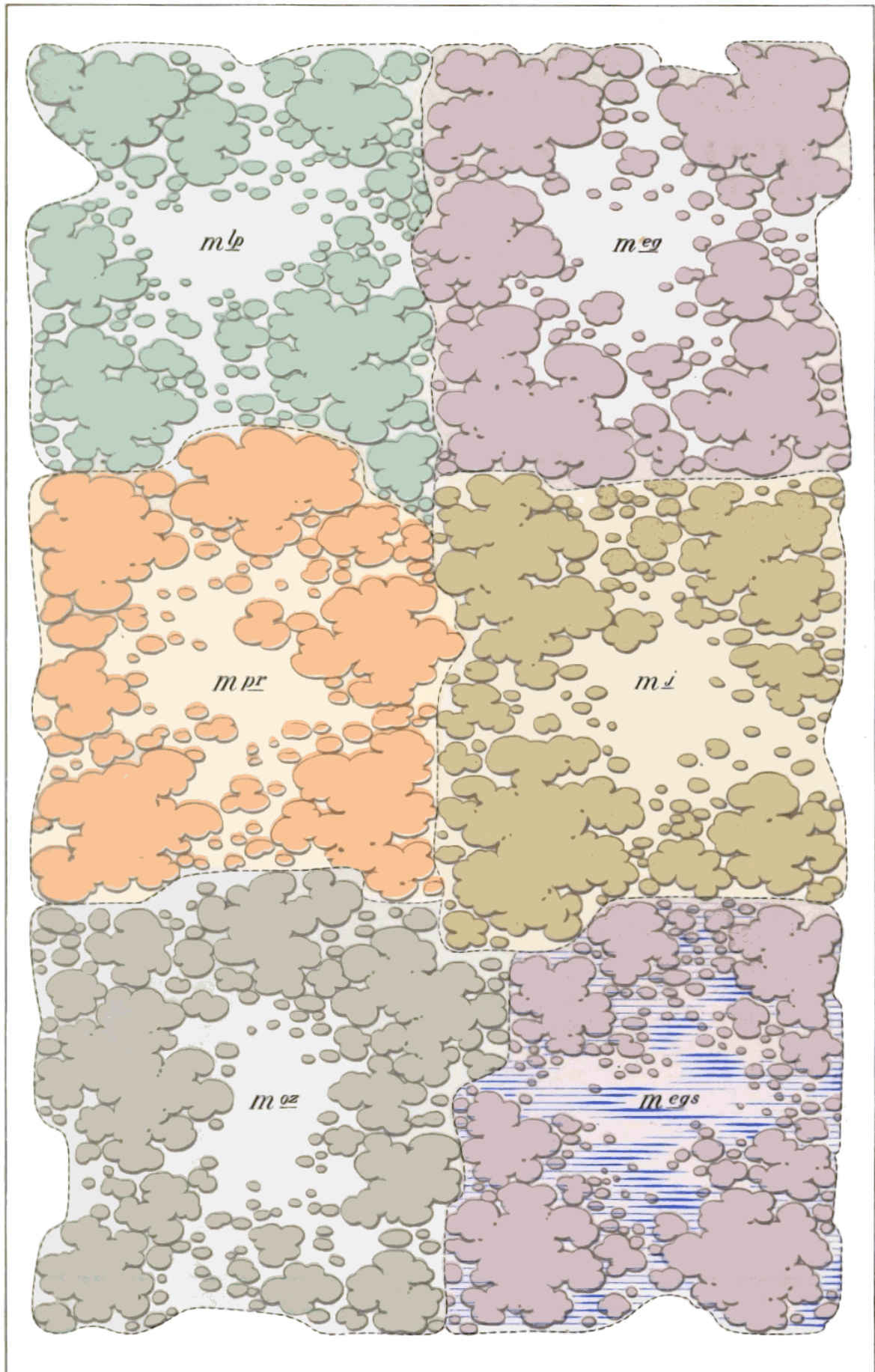


# VIII.





# IX.



# APZĪMĒJUMI KULTŪRTECHNISKIEM PLĀNIEM.

PIELIKUMS  
PIE ZEMKOPIBAS MINISTRIJAS INSTRUKCIJAS  
MELIORĀCIJAS PROJEKTU SASTĀDĪŠANAI.

*Rīgā, 1928. g.*

---

ZEMKOPIBAS MINISTRIJAS  
ZEMKOPIBAS DEPARTAMENTA KULTŪRTECHNISKĀS DAĻAS  
IZDEVUMS.



# APZĪMĒJUMU APRAKSTS.

| Literas. | Apzīmējumu nosaukumi. | Rasējumu, zīmējumu un krāsu apraksts. |
|----------|-----------------------|---------------------------------------|
|----------|-----------------------|---------------------------------------|

## I. TABULA.

|            |                            |                                                                                                                                                                                          |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>p</i>   | Parks.                     | Laukums (fons) ar gumigutu, grupas ar prūšu zilo + gumiguts, dedzinātu siēnu + karmīns, prūšu zilo + karmīns, atēnotas ar atšķaidītu melnu tušu; ceļi pēc vispārējiem ceļu apzīmējumiem. |
| <i>o</i>   | Augļu dārzs.               | Laukums ar gumigutu; koku grupas ar franču zaļo, atēnotas ar atšķaidītu melnu tušu; ceļi pēc vispārējiem ceļu apzīmējumiem.                                                              |
| <i>a</i>   | Sakņu dārzs.               | Malu iekrāsojums ar prūšu zilo + gumiguts; atēnojums ar atšķaidītu melnu tušu.                                                                                                           |
| <i>b</i>   | Arama zeme.                | Malu iekrāsojums ar dedzinātu siēnu + gumiguts.                                                                                                                                          |
| <i>d</i>   | Pļava.                     | Malu iekrāsojums ar prūšu zilo + gumiguts.                                                                                                                                               |
| <i>e</i>   | Ganība.                    | Malu iekrāsojums ar prūšu zilo + melna tuša.                                                                                                                                             |
| <i>zp</i>  | Zāļu purvs.                | Malu iekrāsojums ar franču zaļo.                                                                                                                                                         |
| <i>sp</i>  | Sūnu purvs.                | Malu iekrāsojums ar gumigutu.                                                                                                                                                            |
| <i>n</i>   | Niedrājs.                  | Malu iekrāsojums kā pļavai; grupas ar franču zaļo, atēnotas ar atšķaidītu melnu tušu.                                                                                                    |
| <i>mlp</i> | Lapu mežs.<br>Meža stigas. | Malu iekrāsojums ar prūšu zilo + gumiguts.<br>Divas līdzteku gaŗi raustītas līnijas ar melnu tušu.                                                                                       |
| <i>meg</i> | Egļu mežs.                 | Malu iekrāsojums ar prūšu zilo + karmīns.                                                                                                                                                |
| <i>mpr</i> | Priežu mežs.               | Malu iekrāsojums ar dedzinātu siēnu + karmīns.                                                                                                                                           |
| <i>mi</i>  | Jaukts mežs.               | Malu iekrāsojums ar sēpiju.                                                                                                                                                              |
| <i>v</i>   | Viršājs.                   | Malu iekrāsojums kā ganībai; grupas ar dedzinātu siēnu, atēnotas ar atšķaidītu melnu tušu.                                                                                               |
| <i>s</i>   | Smiltājs.                  | Malu iekrāsojums ar gumigutu, virs tā punktējums ar cinobru.                                                                                                                             |

| Literas.                                           | Apzīmējumu nosaukumi.                                                                                      | Rasējumu, zīmējumu un krāsu apraksts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>mb</i><br><i>sb</i><br><i>grb</i><br><i>akl</i> | Mālu<br>Smilšu bedres.<br>Grants<br>Akmeņu lauztuves.<br><br>Kapsētas.<br><br>Grāvis.<br><br>Upe, strauts. | Malu iekrāsojums ar karmīnu.<br><br>Malu iekrāsojums kā ganībai; zīmes ar melnu tušu.<br><br>Divas līdzteku vienlaidu līnijas ar melnu tušu.<br><br>Krasti vienlaidu līnijām ar melnu tušu; apēnotais krasts, skaitot gaismas virzienu no ziemeļvakariem, apzīmējams ar resnāku līniju. Laukums — ar prūšu zilo. Ezeriem un lielākām upēm var arī tikai malas iekrāsot ar prūšu zilo, pie kam apēnotā krasta iekrāsojums var būt tumšāks. |

## II. TABULA.

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>i</i> | Pagalms.<br>Mūra ēkas.<br>Koka ēkas.<br>Krustakmens.<br>Kupica, stabs.<br>Poligōnometriskā tīkla:<br>punkts,<br>līnija.<br>Koordinātu tīkls.<br><br>Īpašumu robežas.<br>Īpašumu robežas pa ezeru, upju, grāvju, strautu, kanālu un ceļu vidu.<br><br>Situācijas nenoteiktu kontūru līnijas. | Laukums ar sēpiju, līnijas ar melnu tušu.<br>Laukumi ar karmīnu, līnijas ar melnu tušu.<br>Laukumi ar gumigutu, līnijas ar melnu tušu.<br>Ar melnu tušu.<br>" "<br>Ar cinobra tušu.<br>" "<br>Tievas vienlaidu līnijas ar violetu vai prūšu zilo tušu.<br>Vienlaidu līnijas ar melnu tušu.<br>Raustīti-punktētas līnijas ar melnu tušu.<br><br>Piezīme: Pagastu robežas tāpat ar violetu tušu, apriņķu — ar zilu tušu; valsts robežas — ar melnu tušu, iekrāsojot gar vienu pusi ar karmīnu.<br>Raustītas līnijas ar melnu tušu. |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Literas. | Apzīmējumu nosaukumi.                                                                                                                                                   | Rasējumu, zīmējumu un krāsu apraksts.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | Situācijas noteiktu kontūru līnijas.                                                                                                                                    | Vienlaidu līnijas ar melnu tušu.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|          | Mūra žogs.                                                                                                                                                              | Ar melnu tušu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|          | Koka žogs.                                                                                                                                                              | ” ”                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|          | Publiski ceļi.                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|          | Pirmās, otrās, trešās un ceturtās šķiras ceļi. Baznīcu, dzirnavu vai citam noteiktam satiksmes veidam piemēroti ceļi (automobiļu, velosipedu u. c.). Ielas un trotuāri. | Rezerves joslas ārējās malas vienlaidu līnijām ar melnu tušu. Braucamās daļas malas, ja tās nav norobežotas ar grāvjiem, vienlaidu līnijām ar melnu tušu; ja norobežotas ar grāvjiem — kā grāvji. Braucamā daļa: akmens vai šosēta — ar karmīnu, koka — ar gumigutu, grantēta — ar siēnu, neizbūvēta — ar sēpiju. |
|          | Privāti ceļi.                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|          | Māju, lauku, ganību u. c. ceļi.                                                                                                                                         | Braucamās daļas malas: viena ar vienlaidu līniju, otra ar raustītu līniju melnā tušā; ja braucamā daļa norobežota ar grāvjiem — kā grāvji, atstājot raustīto līniju kā grāvja vienu malu. Braucamā daļa kā publiskiem ceļiem.                                                                                     |
|          | Ziemas ceļš.                                                                                                                                                            | Divas raustītas līdzteku līnijas ar melnu tušu; braucamā daļa ar sēpiju.                                                                                                                                                                                                                                          |
|          | Taks (teka).                                                                                                                                                            | Divas tievas raustītas līdzteku līnijas ar melnu tušu; virs tām krāsojums ar sēpiju.                                                                                                                                                                                                                              |

### III. TABULA.

|                 |                                                                                                                     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dzelzceļš.      | Ar melnu tušu. Atsavinātās joslas situācija pēc vispārējiem noteikumiem, robežas — vienlaidu līnijām ar melnu tušu. |
| Dzelzs tilti.   | Līnijas ar melnu tušu, laukumi ar prūšu zilo + karmīns.                                                             |
| Mūra caurtekas. | Līnijas ar melnu tušu, laukumi ar karmīnu.                                                                          |
| Mūra tilti.     | Līnijas ar melnu tušu, laukumi ar karmīnu.                                                                          |
| Koka caurtekas. | Līnijas ar melnu tušu, laukumi ar gumigutu.                                                                         |
| Koka tilti.     | Līnijas ar melnu tušu, laukumi ar gumigutu.                                                                         |



| Literas. | Apzīmējumu nosaukumi.             | Rasējumu, zīmējumu un krāsu apraksts.                                                                 |
|----------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | Mūra aizsprosts (slūžas) uz upes. | Līnijas ar melnu tušu, laukums ar karmīnu.                                                            |
|          | Aizsprosts uz grāvja.             | Ar melnu tušu.                                                                                        |
|          | Valnis.                           | " "                                                                                                   |
|          | Koka aizsprosts uz upes.          | Līnijas ar melnu tušu, laukums ar gumigutu.                                                           |
|          | Kritne.                           | Ar melnu tušu.                                                                                        |
|          | Brasli   kājnieku                 | Raustīta līnija ar melnu tušu.                                                                        |
|          | visp. satiksmei.                  | Divas līdzteku raustītas līnijas ar melnu tušu.                                                       |
|          | Tauvas joslas.                    | Līnijas ar melnu tušu, laukumi ar sēpiju.                                                             |
|          | Avots.                            | Ar melnu tušu.                                                                                        |
|          | Ūdenskritums.                     | " "                                                                                                   |
|          | Krāce.                            | " "                                                                                                   |
|          | Virsūdens akmeņi.                 | Schēmatisks akmeņu zīmējums. Līnijas ar melnu tušu, laukumi ar karmīnu.                               |
|          | Zemūdens akmeņi.                  | Schēmatisks akmeņu zīm. ar melnu tušu.                                                                |
|          | Atvars.                           | Spirāle ar melnu tušu.                                                                                |
|          | Sēklis.                           | Kontūras sīki punktētām līnijām ar melnu tušu; laukums — punktējums ar cinobru virs upes iekrāsojuma. |

## IV. TABULA.

|                                                                 |                                                                |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Nivelēti punkti ar augstuma atzīmēm cm.                         | Ar melnu tušu.                                                 |
| Ūdens līmeņa augstums.                                          | " "                                                            |
| Grāvja dibena augstums.                                         | " "                                                            |
| Drenas dibena augstums.                                         | " "                                                            |
| Valņa augstums.                                                 | " "                                                            |
| Augstākais, normālais un zemākais pavasara plūdu ūdens līmenis. | " "                                                            |
| Vasaras plūdu, vasaras normalais un zemākais ūdens līmenis.     | " "                                                            |
| Pagaidu reperi   akmenī,                                        | Līnijas un uzraksti ar melnu tušu, laukumi ar karmīnu.         |
| augošā kokā,                                                    | Līnijas un uzraksti ar melnu tušu, laukumi ar gaiši zaļu tušu. |
| koka stabā vai celmā.                                           | Līnijas un uzraksti ar melnu tušu, laukumi ar gumiguta tušu.   |

| Literas. | Apzīmējumu nosaukumi.                                            | Rasējumu, zīmējumu un krāsu apraksts.                                                                                     |
|----------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | Ģenerālreperis.                                                  | Ar melnu tušu.                                                                                                            |
|          | Zemkopības ministrijas kultūrtechniskās daļas I. šķiras reperis. | Līnijas un uzraksti ar melnu tušu, laukumi ar karmīna tušu.                                                               |
|          | Slapjuma un zemes lūzuma kontūras.                               | Sīki raustītas līnijas ar melnu tušu.                                                                                     |
|          | Horizontāles — vienāda augstuma līnijas.                         | 1.00 m horizontāles vienlaidu līnijām, 50 cm — gaīri raustītām, 25 cm — sīki raustītām līnijām ar dedzinātas siēnas tušu. |
|          | Augstāko uzplūdumu robeža.                                       | Ar prūšu zilo tušu.                                                                                                       |
|          | Ūdensšķirtne.                                                    | Ar violetu tušu.                                                                                                          |
|          | Atkarīgo zemju robeža.                                           | Ar prūšu zilo tušu.                                                                                                       |

## V. TABULA.

|                                               |                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zemes kārtu apzīmējumi.                       | Ar dedzinātas siēnas tušu.                                                                                          |
| Zemes slāņu horizontāles.                     | Ar gaiši zaļu tušu. 1.00 m horizontāles vienlaidu līnijām, 50 cm — gaīri raustītām, 25 cm — sīki raustītām līnijām. |
| Apakšzemes ūdens līmeņa horizontāles.         | Ar prūšu zilo tušu.                                                                                                 |
| Apakšzemes ūdens stāvokļa novērošanas punkts. | ” ”                                                                                                                 |

## VI. TABULA.

|                                                          |                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Padziļināms grāvis.                                      | Divas līdzteku vienlaidu līnijas ar melnu tušu, starp tām raustīts iekrāsojums ar cinobra tušu.    |
| Padziļināms apūdeņošanas pievadgrāvis.                   | Divas līdzteku vienlaidu līnijas ar melnu tušu, starp tām raustīts iekrāsojums ar prūšu zilo tušu. |
| Projektēts jauns grāvis ar kritumu ‰.                    | Ar cinobra tušu.                                                                                   |
| Projektēts jauns apūdeņošanas pievadgrāvis ar kritumu ‰. | Ar prūšu zilo tušu.                                                                                |

| Literas. | Apzīmējumu nosaukumi.                              | Rasējumu, zīmējumu un krāsu apraksts.               |
|----------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|          | Projektēta apūdeņošanas vaga.                      | Ar prūšu zilo tušu.                                 |
|          | Projektēta koka kastīšu, kāršu vai žagaru drenāža. | Ar gaiši zaļu tušu.                                 |
|          | Pastāvoša koka kastīšu, kāršu vai žagaru drenāža.  | Ar gumiguta tušu.                                   |
|          | Projektēta cauruļu drenāža.                        | Ar cinobra tušu.                                    |
|          | Projektētas cauruļu drenas uz paklāja.             | Drenas ar cinobra tušu, paklājs ar gaiši zaļu tušu. |
|          | Izvesta cauruļu drenāža.                           | Ar karmīna tušu.                                    |

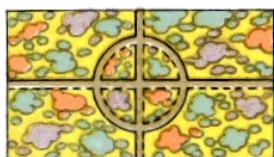
## VII. TABULA.

|                                                              |                                               |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Projektēta kritne.                                           | Ar cinobra tušu.                              |
| Projektēts aizsprosts (slūžas).                              | " "                                           |
| Projektēti aizsprosti apūdeņošanas sistēmā.                  | " "                                           |
| Ūdens virziens nosusināšanas grāvjos.                        | " "                                           |
| Ūdens virziens apūdeņošanas grāvjos.                         | Ar prūšu zilo tušu.                           |
| Projektētu grāvju un drenudibenu augstumi un vaļņu augstumi. | Ar cinobra tušu.                              |
| Projektēts ūdens līmenis.                                    | Ar prūšu zilo tušu.                           |
| Projektētu grāvju un drenu sistēmu numuri.                   | Ar cinobra tušu.                              |
| Projektēta apūdeņošanas grāvja dibena augstums.              | Ar prūšu zilo tušu.                           |
| Projektēts koka tilts.                                       | Līnijas ar cinobra tušu, laukums ar gumigutu. |

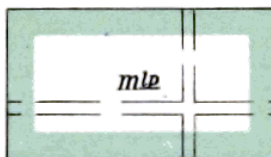
| Literas. | Apzīmējumu nosaukumi.                                  | Rasējumu, zīmējumu un krāsu apraksts.                                                                                                                                      |
|----------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | Projektēts mūra tilts.                                 | Līnijas ar cinobra tušu, laukums ar karmīnu.                                                                                                                               |
|          | Projektēta mūra caurteka.                              | Līnijas ar cinobra tušu, laukums ar karmīnu.                                                                                                                               |
|          | Hidrometriskais vai ūdens līmeņa novērošanas postenis. | Līnijas ar melnu tušu, laukumi ar prūšu zilo.                                                                                                                              |
|          | Projektēta zemes kultūras robeža.                      | Resna raustīti-punktēta līnija ar cinobra tušu. Lai projektētās zemes kultūras labāk izceltu, var izdarīt malu iekrāsojumu vai svītrojumu ar attiecīgas situācijas krāsām. |
|          | Projektēts ceļš.                                       | Ar cinobra tušu.                                                                                                                                                           |
|          | Projektēts valnis.                                     | Ar gaiši zaļu tušu.                                                                                                                                                        |
|          | Pastāvošas kontrolakas:<br>koka,<br>mūra.              | Līnijas ar melnu tušu, laukumi ar gumigutu.<br>Līnijas ar melnu tušu, laukumi ar karmīnu.                                                                                  |
|          | Projektētas kontrolakas:<br>koka,<br><br>mūra.         | Līnijas ar cinobra tušu, laukumi ar gumigutu.<br>Līnijas ar cinobra tušu, laukumi ar karmīnu.                                                                              |

- Piezīmes:* 1. Plānus var izgatavot arī pēc Zemkopības departamenta mērniecības daļas izdotiem apzīmējumiem.
2. Plānu izgatavošanai lietojamas tušas un krāsas vai krāsaini zīmuļi.

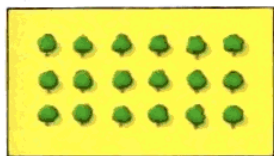
# I.



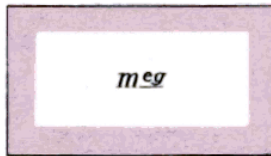
*Parks.*



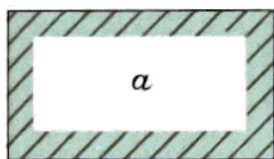
*Lapu mežs.  
Meža stigas.*



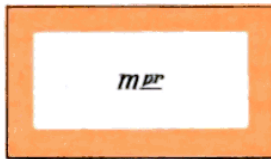
*Augļu dārzs.*



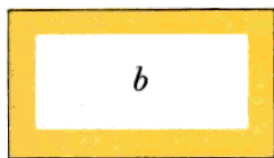
*Egļu mežs.*



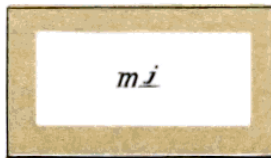
*Sakņu dārzs.*



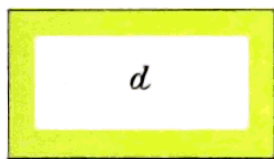
*Priežu mežs.*



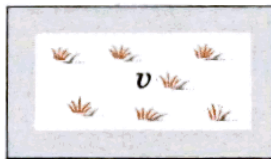
*Aŗama zeme.*



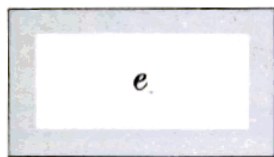
*Jaukts mežs.*



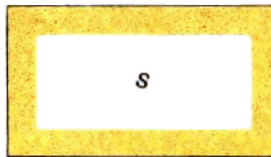
*Pļava.*



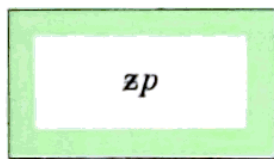
*Virŗājs.*



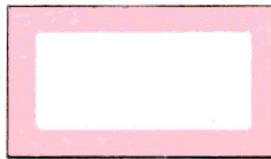
*Ganŗba.*



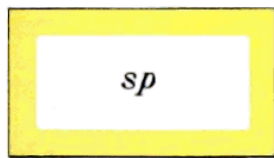
*Smiltājs.*



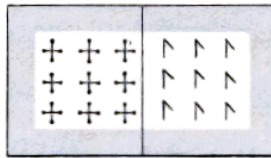
*Zāļu purvs.*



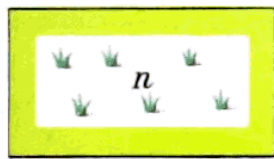
*Mālu, smilŗu, grants  
bedres u. akmeņu  
lauztuves.*



*Sūnu purvs.*



*Kapsētas: kristŗgo  
un nekristŗgo.*

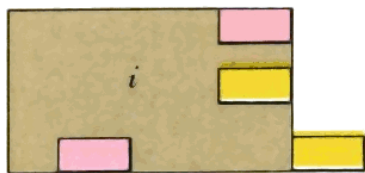


*Niedrājs.*



*Grāvis, upe, strauts.*

## II.



*Pagalms.*

*Mūra un koka ēkas.*



*Krustakmens.*



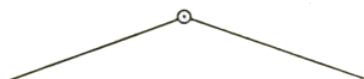
*Kupica, stabs.*



*Poligōnometriskā tīkla* } punkts.  
līnija.



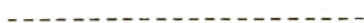
*Koordinātu tīkls.*



*Īpašuma robeža.*



*Īpašuma robeža pa ezeru, upju, grāvju, strautu, kanālu un ceļu vidu.*



*Situācijas nenoteiktu kontūru līnijas.*



*Situācijas noteiktu kontūru līnijas.*



*Mūra žogs.*



*Koka žogs.*



*Publiski ceļi:* { ar šosētu vai akmens braucamo daļu,  
ar koka braucamo daļu,  
ar grantētu braucamo daļu,  
ar neizbūvētu braucamo daļu.



*Privāti ceļi:* { ar neizbūvētu braucamo daļu,  
ar akmens vai šosētu braucamo daļu,  
ar koka braucamo daļu,  
ar grantētu braucamo daļu.



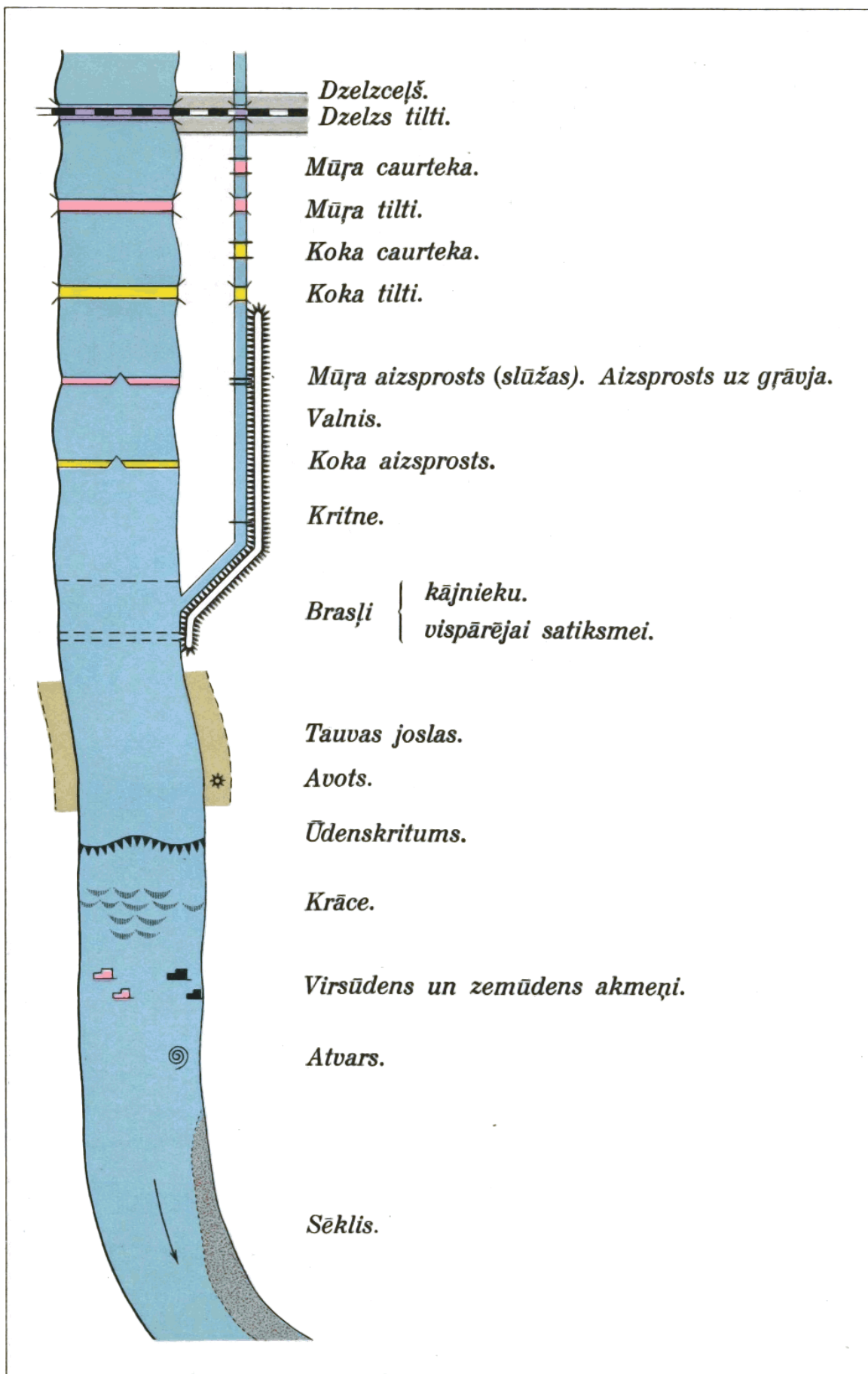
*Ziemas ceļš.*



*Taks (teka).*



### III.



# IV.

. 1256 . 1298

Nivelēti punkti ar augstuma atzīmēm cm.

$U = 1752$

Ūdens līmeņa augstums.

$D = 1520$

Grāvja dibena augstums.

$Dr = 1540$

Drenas dibena augstums.

$U = 7312$

Valņa augstums.

$APU = 5270$

Augstākais pavasara plūdu ūdens līmenis.

$NPU = 3812$

Normālais pavasara plūdu ūdens līmenis.

$ZPU = 2121$

Zemākais pavasara plūdu ūdens līmenis.

$U = 3256$

Vasaras plūdu ūdens līmenis.

$NUU = 2016$

Normālais vasaras ūdens līmenis.

$ZUU = 912$

Zemākais vasaras ūdens līmenis.

  $R \frac{1375.2}{1368}$

  $R \frac{1290.0}{1275}$

  $R \frac{1690.8}{1679}$

Pagaidu  
reperi { akmenī,  
augošā kokā (ozols, priede etc),  
koka stabā vai celmā.

  $GR \frac{1577.6}{1568}$

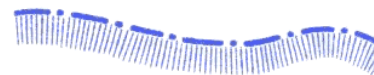
Ģenerālreperis.

  $KR \frac{1576.2}{1570}$

Z. M. kultūrtechniskās daļas I. šķiras reperis.

 Slapjuma un zemes lūzuma kontūras.

 1200  
 1225  
 1250  
 1275  
 1300  
Horizontāles — vienāda augstuma līnijas.

 Augstāko uzplūdumu robeža.

 Ūdensšķirtne.

 Atkarīgo zemju robeža.

## V.

⊙ α 30 sm 120 m

Dažādas zemes kārtas un viņu dziļums cm no zemes virsmas.

α

Ažamkārtā.

t

Trūdvielas saturoša kārtā.

κ

Kūdra (torfs).

s

Smilts.

ps

Puteklāina smilts.

pls

Plūstoša smilts.

m

Māls (bez kaļķa piemaisījuma).

mg

Merģelis (māls ar kaļķa piemaisījumu).

plm

Plūstošs māls.

g

Glūda.

ms

Mālaina smilts.

sm

Smilšains māls.

gr

Grants.

ακ

Akmeņains.

κl

Kaļķakmens.

πκl

Pļavu vai avotu kaļķis.

d

Dūņas.

κ > 200

Kūdras kārtā, dziļāka par 200 cm.

o

Dzelzzeme (ortšteins).



Zemes slāņu horizontāles.



Apakšzemes ūdens līmeņa horizontāles.

⊙  
1260

Apakšzemes ūdens stāvokļa novērošanas punkts.

## VI.



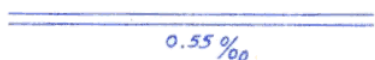
*Padziļināms grāvis.*



*Padziļināms apūdeņošanas pievadgrāvis.*



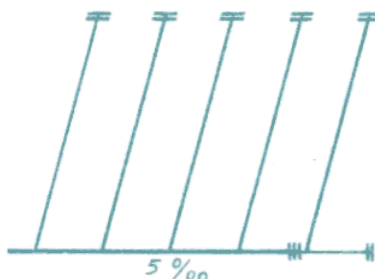
*Projektēts jauns grāvis ar kritumu 0/100.*



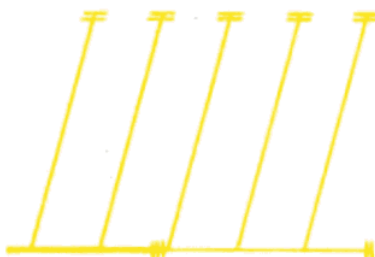
*Projektēts jauns apūdeņošanas pievadgrāvis ar kritumu 0/100.*



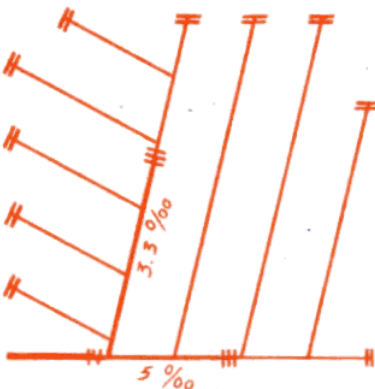
*Projektēta apūdeņošanas vaga.*



*Projektēta koka kastīšu, kāršu vai žagaru drenāža ar drenu dimensiju apzīmējumiem collās un kritumiem 0/100.*



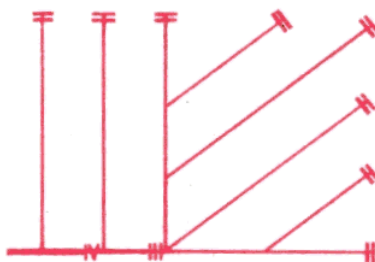
*Pastāvoša koka kastīšu, kāršu vai žagaru drenāža ar drenu dimensiju apzīmējumiem collās.*



*Projektēta cauruļu drenāža ar drenu dimensiju apzīmējumiem collās un kritumiem 0/100.*



*Projektētas cauruļu drenas uz paklāja.*



*Izvesta cauruļu drenāža ar drenu dimensiju apzīmējumiem collās.*

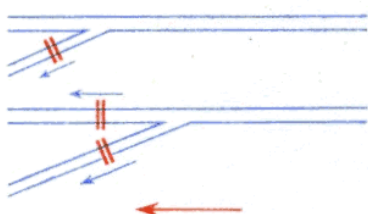
## VII.



*Projektēta kritne.*



*Projektēts aizsprosts (slūžas).*



*Projektēti aizsprosti apūdeņošanas sistēmā.*



*Ūdens virziens nosusināšanas grāvjos.*



*Ūdens virziens apūdeņošanas grāvjos.*

*D = 1269*

*Projektēta grāvja dibena augstums.*

*Dr = 725*

*Projektētas drenas dibena augstums.*

*U = 269*

*Projektēta valņa augstums.*

*U = 1260*

*Projektēts ūdens līmenis.*

*1, 2, 6, 18, 169*

*Projektētu grāvju un drenu sistēmu numuri.*

*D = 600*

*Projektēta apūdeņošanas grāvja dibena augstums.*



*Projektēts koka tilts.*



*Projektēts mūra tilts.*



*Projektēta mūra caurteka.*



*Hidrometriskais vai ūdens līmeņa novērošanas postenis.*



*Projektēta zemes kultūras robeža.*



*Projektēts ceļš.*



*Projektēts valnis.*



*Pastāvošas un projektētas kontrolakas* { mūra,  
koka.



238454