

kt
528

APZĪMĒJUMI
MĒRNICĪBAS UN
KULTŪRTECHNISKIEM
PLĀNIEM.

Rīgā, 1928. g.

ZEMKOPIBAS MINISTRIJAS ZEMKOPIBAS DEPARTAMENTA
MĒRNICĪBAS UN KULTŪRTECHNISKĀS DAĻU IZDEVUMS.

158409

52
30
75

kt

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

APZĪMĒJUMI MĒRNICĪBAS PLĀNIEM.

586.097



1

Rīgā, 1928. g.

Z. M. ZEMKOPIBAS DEPARTAMENTA MĒRNICĪBAS DAĻAS
IZDEVUMS.

AUG. 1940



1913

APRAKSTS.

Literas.	Apzīmējumu nosaukumi.	Rasējumu un zīmējumu apraksts.	Krāsas.
	Krustakmens virs zemes.	Riņķītis ar savienotu krustiņu.	Melna tuša.
	Krustakmens apakš zemes.	Mazs kvadrāts ar savienotu krustiņu.	" "
	Kupica.	Divi koncentriski riņķīši.	" "
	Stabs.	Riņķītis.	" "
	Stabs, nozāgēts līdz ar zemi.	Mazs kvadrāts.	" "
	Līmetņošanas punkts.	Riņķītis starp divām horizontālām pieskarēm.	" "
	Atsevišķi robežpunktus apzīmējoši koki.	Schēmatisks koka zīmējums ar riņķīti.	" "
	Atsevišķi ievērojami koki.	Schēmatisks koka zīmējums.	" "
	Ģeometrisks punkts.	Riņķītis ar 2 horizontālām un 2 vertikālām svītriņām no riņķīša uz ārpusi radija virzienā.	Karmīna tuša.
	Sevišķi nostiprināts punkts.	Riņķītis zvaigznītē.	Melna tuša.
	Poligona punkts.	Riņķītis.	Cinobra tuša.
	Poligona mezgla punkts.	Divi koncentriski riņķīši.	" "
	Trigonometrisks punkts.	Mazs rēgulārs trīsstūris ar virsotni uz ziemeļiem.	" "
	Poligona punkts — robežu punkts.	Ārpus un koncentriski robežpunktam viens vai divi riņķīši, kā pieņemts robežu un poligonu 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 ārpusē 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. Robeža pa upju, grāvju, strautu, kanālu un ceļu malu.	Vienlaidus līnija ar vairākās vietās uzrakstītu burtu „S“	Līnija ar melnu tušu. 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.
Magistrāles 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.	" "
" magistrāle.	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 stabiņiem no horizontālēm.	Siēnas tuša.
Augstuma punkts.	Riņķītis 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.	
i	Mūža 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.	
	Pagalms.		Sēpija.	
	Publiskie ceļi:	pirmās šķiras ceļi, otrās " " trešās " " ceturtās " "	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.
		baznīcas, dzirnavu un noteiktam satiksmes veidampiemērotie ceļi (automobiļu, velosipedu u. c.); ielas un trotuāri.		
Privātie ceļi (lauku, ganu u. c.).	Ārējās malas: viena ar vienlaidus, otra ar raustītu līniju; pārējais — kā uzrādīts publiskiem ceļiem.	Kā uzrādīts publiskiem ceļiem.		
u	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, vērojot 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 pusjumiņiem.	Tāpat.	
	Ūdeņi (jūra, upes, dīķi, ezeri, kanāļi).	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.		Viris 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.	

Literas.	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.
	Ģrāva, 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: dzelzs, mūra, koka, pontonu, plosta, 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 taisnstūrīgiem tilta abās pusēs; peldošs tilts — tecēšanas virzienā divas līdztekus izliktas 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, plosta un peldošo tiltu — gumiguts, atēnojot ar cinobra tušu.
		Celtuve ar laivu, plosts ar aiņiem, plosts uz tauvas, plosts uz enkura.	Pēc parauga.
	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.
	Viršūdens 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.	" " "

Literas.	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 kantorim — 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>	Aņamā zeme.		Dedzināta siēna ar gumigutu.
<i>ub</i>	Dīķa aņamā zeme.	Kontūru malas svītrojamas no iekšpuses stateniski malai.	Pamatkrāsa kā aņamai zemei; rasējums ar melnu tušu; horizontāls svītrojums ar prūšu zilo.

<i>d</i>	Pļava.
<i>e</i>	Ganība.
<i>da</i>	Pļava, apaugusi.
<i>ds</i>	Pļava, slapja.
<i>das</i>	Pļava, slapja un apaugusi.
<i>ea</i>	Ganība, apaugusi.
<i>es</i>	Ganība, slapja.
<i>eas</i>	Ganība, slapja un apaugusi.
	Krūmu grupas.
	Mežs.
<i>mlp</i>	Lapu mežs.
<i>meg</i>	Egļu mežs.
<i>mpr</i>	Priežu mežs.
<i>mjm</i>	Jaukts mežs.
<i>moz</i>	Ozolu mežs.
<i>mlps</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.

Literas.	Apzīmējumu nosaukumi.	Rasējumu un zīmējumu apraksts.	Krāsas.
<i>m_{egs}</i>	Egļu mežs, slapjš.		Kā uzrādīts iepriekš.
<i>m_{prs}</i>	Priežu mežs, slapjš.		" " "
<i>m_{jms}</i>	Jaukts mežs, slapjš.		" " "
<i>m_{ozs}</i>	Ozolu mežs, slapjš.		" " "
<i>m_d</i>	Izdedzis mežs.	Koku schēmatisks zīmējums grupās.	Zīmējums ar melnu tušu, lauks (fons) — kā ganība.
<i>m_c</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 sienu, 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.

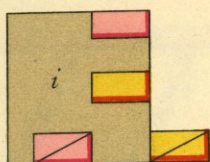
<i>mb</i>	Mālu bedres.	Bedrņu kontūras pēc stāvokļa dabā; kritumi un paugstinājumi apzīmējami ar rasējumu svītriņām, griežot tievo galu krituma virzienā, vai atēnojot ar atšķaidītu tušu, kā tas uzrādīts gravām.	Mālu bedres ar dedzinātu sienu, smilšu un grants bedres — kā smiltājus, akmeņu lauztuves kā akmenājus.
<i>sb</i>	Smilšu „		
<i>grb</i>	Grants „		
<i>akl</i>	Akmeņu lauztuves.		
<i>zp</i>	Zāļu purvs.		Pamatkrāsa gumiguts, svītrojums ar prūšu zilo.
<i>sp</i>	Sūnu purvs.		Pamatkrāsa gumiguts, svītrojums ar prūšu zilo un sienu.
<i>kp</i>	Kūdras purvs.	Lauztaš līnijas ar svītrojumu vai atēnojumu dienvidus pusē.	Tāpat kā sūnu purvs, rasējums ar melnu tušu.

Pielikumi: Paraugi uz lapām I.—IX.

Zemkopības departamenta direktors *P. Grāvis*.

Mērniecības daļas vadītājs *Ž. Krūmiņš*.

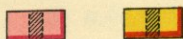
I.



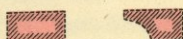
Mūra ēka.

Koka ēka.

Mūra un koka dzīvojamās ēkas; pagalms.



Mūra un koka ēkas ar caurbrauktuvēm.



Ēku drupas.



Mūra un koka vēja dzirnavas.



” ” ” ūdens dzirnavas.



” ” ” tvaika dzirnavas un citas rūpniecības iestādes.



” ” ” zāģētavas.



” ” ” tautas nami.



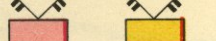
” ” ” kapličas.



” ” ” baznīcas.



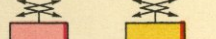
” ” ” mežsarga mājas.



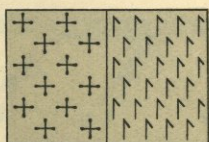
” ” ” mežziņa mājas.



” ” ” virsmežziņa mājas.



” ” ” pasta un telegrafa kantori.



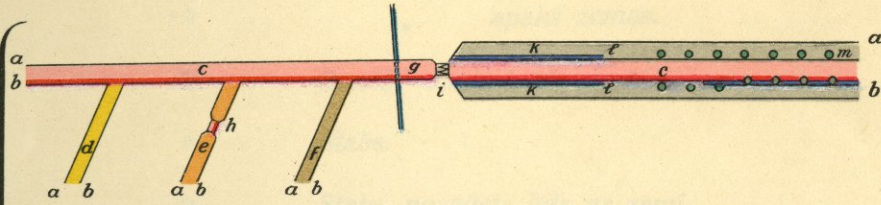
Kristīgo un nekristīgo kapsētas.



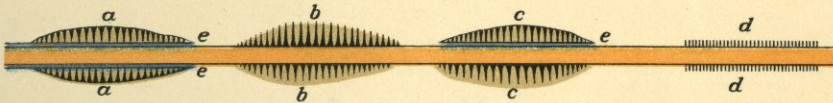
Nekristīgo lūgšanas nami.

II.

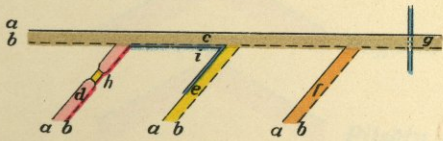
Publiskie ceļi.



- 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.

















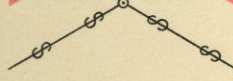

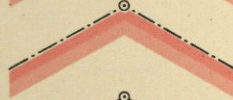


- a — ierakums, b — uzbērums, c — nogāze uz vienu pusi, d — uzdambējums purvā, e — grāvji.



- 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.*
 *Ģeometrisks punkts.*
 *Kupica.*
 *Poligona punkts.*
 *Poligona mezgla punkts.*
 *Trigonometrisks punkts.*

-  *Īpašuma robeža.*
 *Īpašuma robeža, apstrīdama.*
 *Pagasta robeža.*
 *Pilsētu un miestu administratīvas robežas.*
 *Apriņķa robeža.*
 *Valsts robeža.*

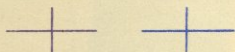
IV.



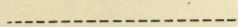
Robeža pa ezeru, upju, grāvju, strautu, kanālu un ceļu vidu.



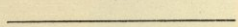
Saimniecību grupu robežas.



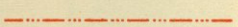
Koordinātu tīkls.



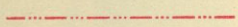
Maģistrāles un nepastāvīgu situācijas kontūru līnijas.



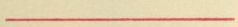
Pastāvīgu situācijas kontūru līnijas.



Trigōnometriska un poligōnometriska tīkla gājieni.



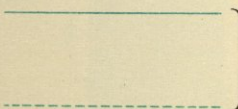
Kontroles gājieni.



Projektēta robežlīnija.



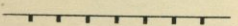
„ maģistrāle.



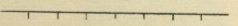
Pārprojektējumi un izlabojumi.



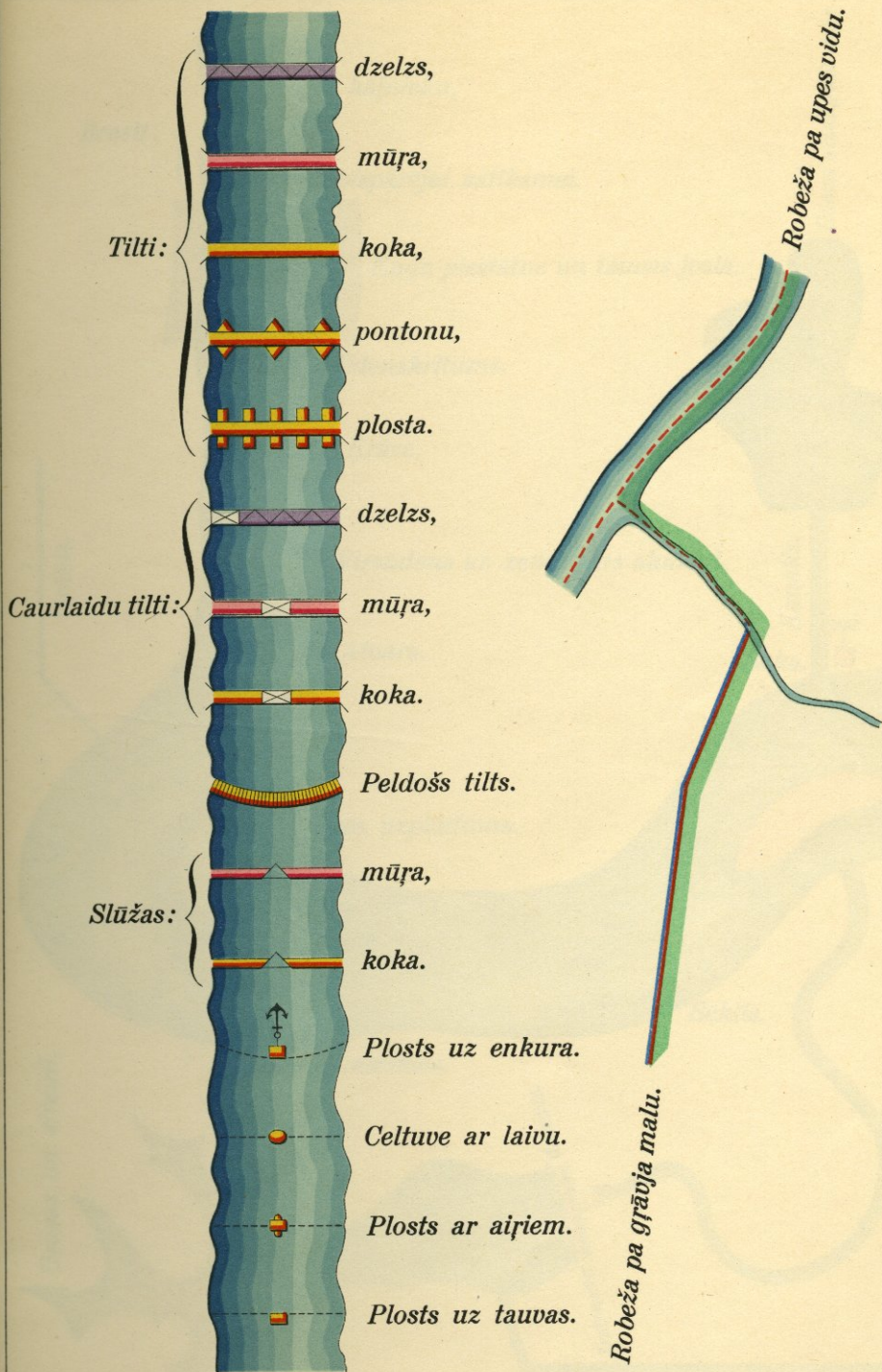
Augstuma līnijas, augstuma punkts un krituma virzieni.



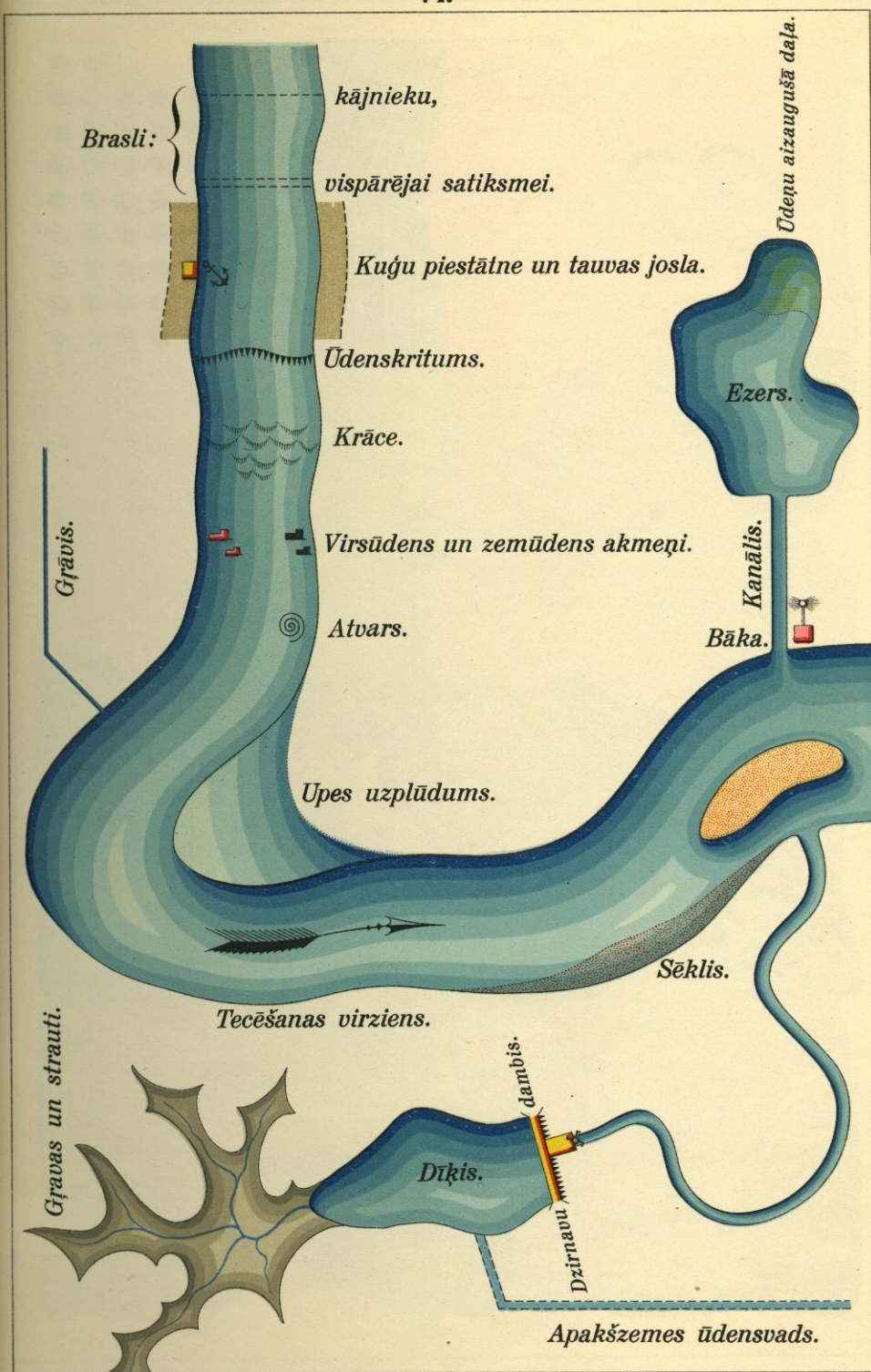
Mūra žogs.



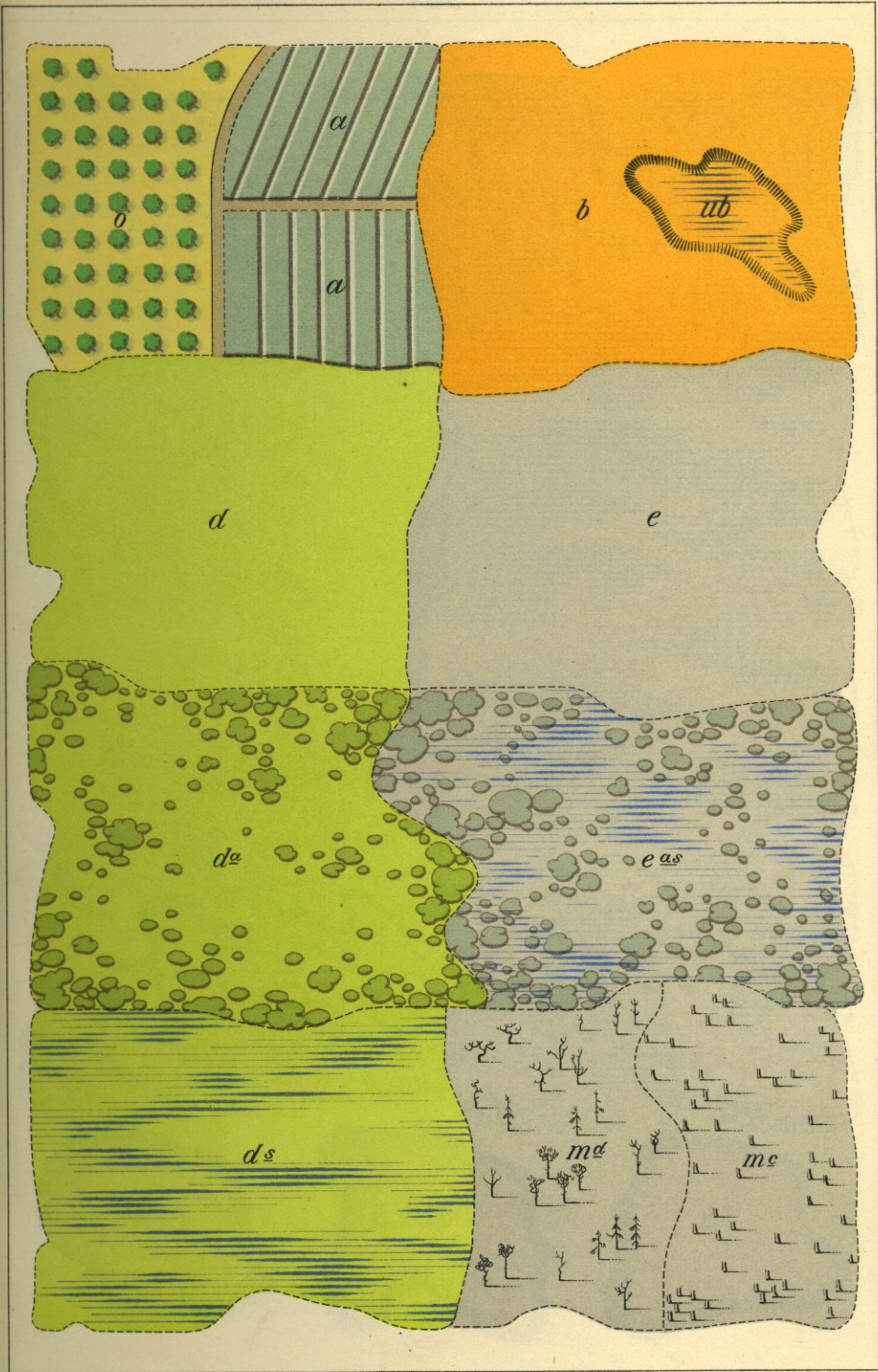
Koka žogs.



VI.



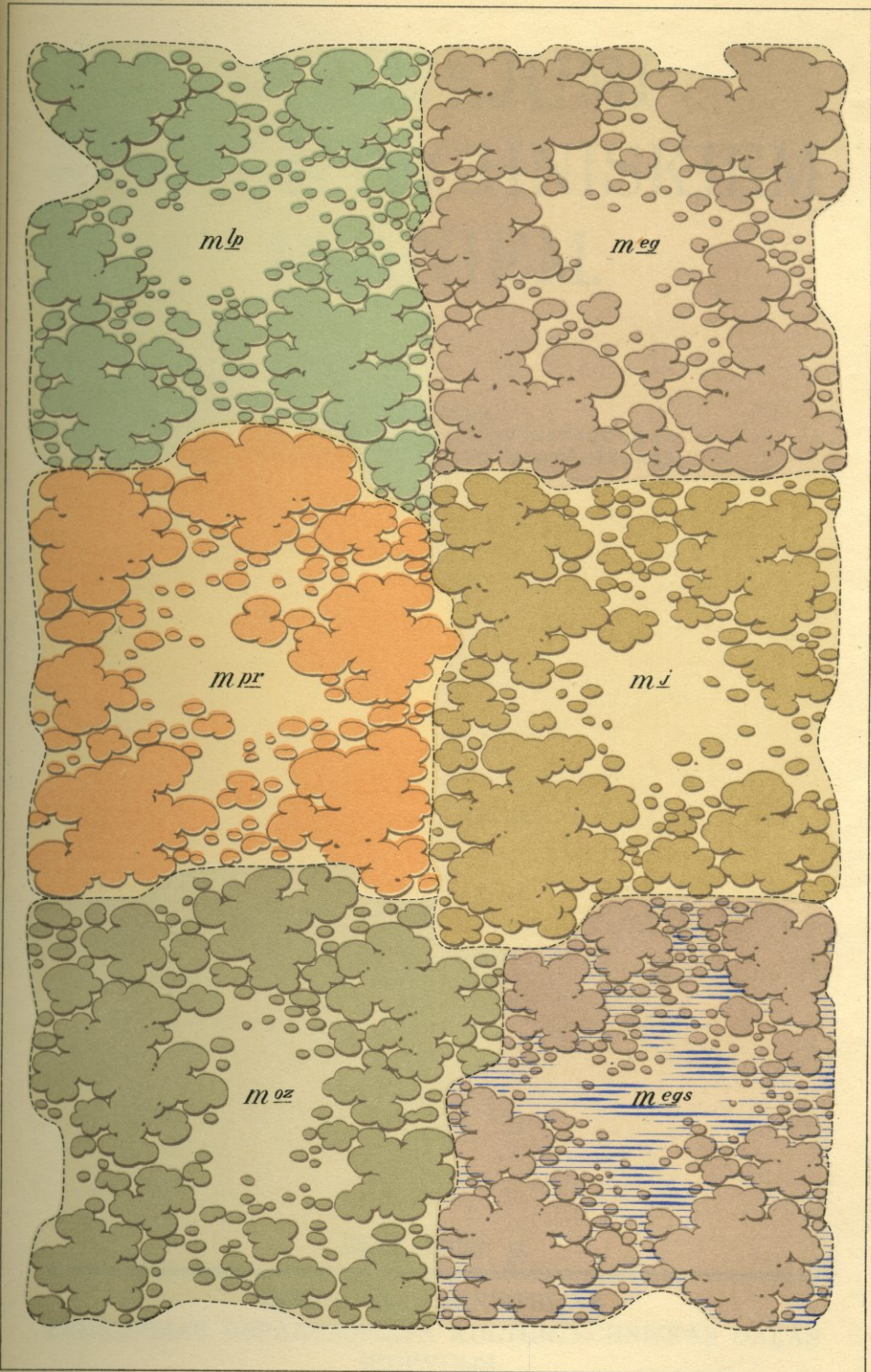
VII.



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 sienu + 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>	Aņama zeme.	Malu iekrāsojums ar dedzinātu sienu + gumiguts.
<i>d</i>	Plava.	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 plavai; grupas ar franču zaļo, atēnotas ar atšķaidītu melnu tušu.
<i>mlp</i>	Lapu mežs. Meža stigas.	Malu iekrāsojums ar prūšu zilo + gumiguts. 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 sienu + karmīns.
<i>m<i>j</i></i>	Jaukts mežs.	Malu iekrāsojums ar sēpiju.
<i>v</i>	Viršājs.	Malu iekrāsojums kā ganībai; grupas ar dedzinātu sienu, atēnotas ar atšķaidītu melnu tušu.
<i>s</i>	Smiltājs.	Malu iekrāsojums ar gumigutu, virs tā punktējums ar cinobru.



SĀKUMS
KULTŪRTECHNISKAJAS
DEPARTAMENTA KULTŪRTECHNISKAJAS
DAIĻAS

Literas.	Apzīmējumu nosaukumi.	Rasējumu, zīmējumu un krāsu apraksts.
<i>mb</i>	Mālu	Malu iekrāsojums ar karmīnu.
<i>sb</i>	Smilšu bedres.	
<i>grb</i>	Grants	
<i>akl</i>	Akmeņu lauztuves.	
	Kapsētas.	Malu iekrāsojums kā ganībai; zīmes ar melnu tušu.
	Grāvis.	Divas līdzteku vienlaidu līnijas ar melnu tušu.
	Upe, strauts.	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.	Laukums ar sēpiju, līnijas ar melnu tušu.
	Mūra ēkas.	Laukumi ar karmīnu, līnijas ar melnu tušu.
	Koka ēkas.	Laukumi ar gumigutu, līnijas ar melnu tušu.
	Krustakmens.	Ar melnu tušu.
	Kupica, stabs.	" "
	Poligōnometriskā tīkla: punkts, līnija.	Ar cinobra tušu.
	Koordinātu tīkls.	" "
	Īpašumu robežas.	Tievas vienlaidu līnijas ar violetu vai prūšu zilo tušu.
	Īpašumu robežas pa ezeru, upju, grāvju, strautu, kanāļu un ceļu vidu.	Vienlaidu līnijas ar melnu tušu.
	Situācijas nenoteiktu kontūru līnijas.	Raustīti-punktētas līnijas ar melnu tušu.
		Piezīme: Pagastu robežas tāpat ar violetu tušu, apriņķu — ar zilu tušu; valsts robežas — ar melnu tušu, iekrāsojot gar vienu pusi ar karmīnu.
		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, velosipēdu 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.

Līteras.	Apzīmējumu nosaukumi.	Rasējumu, zīmējumu un krāsu apraksts.
	Mūpa 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 visp. satiksmei.	Raustīta līnija ar melnu tušu.
		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 repeři } akmenī, augošā kokā, koka stabā vai celmā.	Līnijas un uzraksti ar melnu tušu, laukumi ar karmīnu.
	Līnijas un uzraksti ar melnu tušu, laukumi ar gaiši zaļu tušu.
	Līnijas un uzraksti ar melnu tušu, laukumi ar gumiguta tušu.

Līteras.	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 — gaīši 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 — gaīši 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 vāga.	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 drenu dibenu 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.

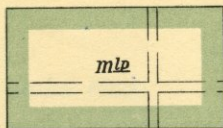
Literas.	Apzīmējumu nosaukumi.	Rasējumu, zīmējumu un krāsu apraksts.
	Projektēts mūra tilts.	Līnijas ar cinobra tušu, laukums ar karmīnu.
	Projektēta mūra caurteka.	Līnijas ar cinobra tušu, laukums ar karmīnu.
	Hidrometriskais vai ūdens līmeņa novērošanas postenis.	Līnijas ar melnu tušu, laukumi ar prūšu 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: koka, mūra.	Līnijas ar melnu tušu, laukumi ar gumigutu. Līnijas ar melnu tušu, laukumi ar karmīnu.
	Projektētas kontrolakas: koka, mūra.	Līnijas ar cinobra tušu, laukumi ar gumigutu. 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.

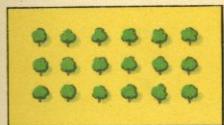
I.



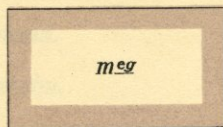
Parks.



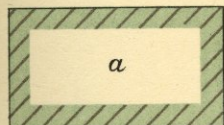
*Lapu mežs.
Meža stīgas.*



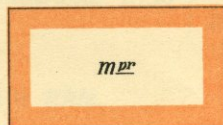
Augļu dārzs.



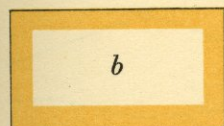
Egļu mežs.



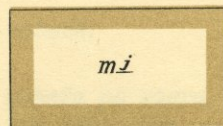
Sakņu dārzs.



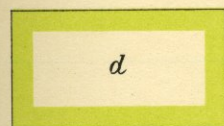
Priežu mežs.



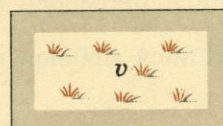
Aņama zeme.



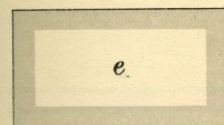
Jaukts mežs.



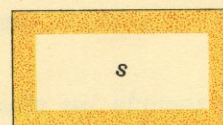
Pļava.



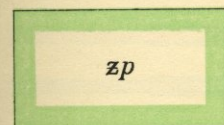
Viršājs.



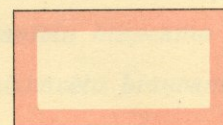
Ganība.



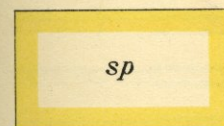
Smiltājs.



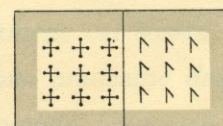
Zāļu purvs.



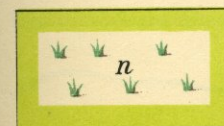
*Mālu, smilšu, grants
bedres u. akmeņu
lauztuves.*



Sūnu purvs.



*Kapsētas: kristīgo
un nekristīgo.*

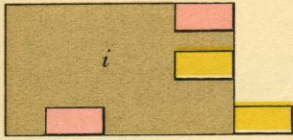


Niedrājs.



Grāvis, upe, strauts.

II.



Pagalms.

Mūra un koka ēkas.



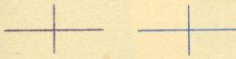
Krustakmens.



Kupica, stabs.



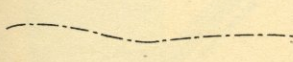
Poligōnometriskā tīkla } punkts.
līnija.



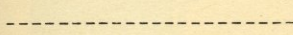
Koordinātu tīkls.



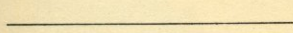
Īpašuma robeža.



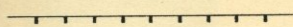
Īpašuma robeža pa ezeru, upju, grāvju, strautu, kanālu un ceļu vidu.



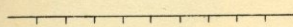
Situācijas nenoteiktu kontūru līnijas.



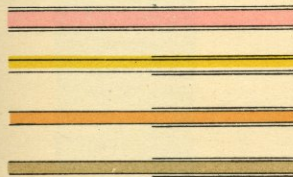
Situācijas noteiktu kontūru līnijas.



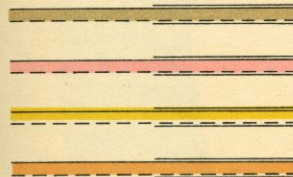
Mūra žogs.



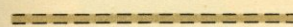
Koka žogs.



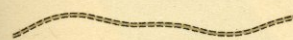
Publiski ceļi: } ar šosētu vai akmens braucamo daļu,
ar koka braucamo daļu,
ar grantētu braucamo daļu,
ar neizbūvētu braucamo daļu.



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

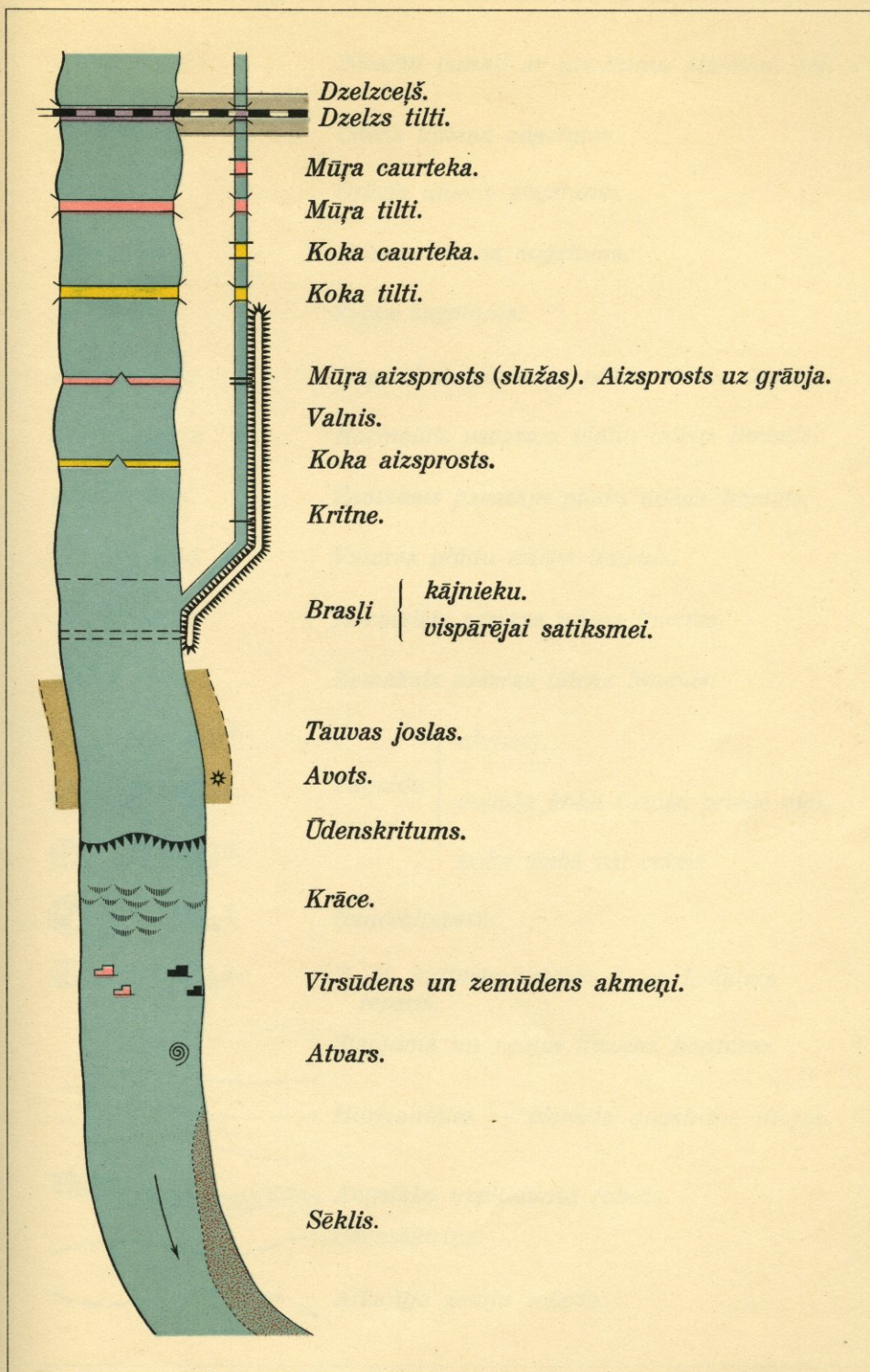


Ziemas ceļš.



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.

$U = 7312$

Vaļņa augstums.

$APU = 5270$

Augstākais pavasaļa plūdu ūdens līmenis.

$NPU = 3812$

Normālais pavasaļa plūdu ūdens līmenis.

$ZPU = 2121$

Zemākais pavasaļa plūdu ūdens līmenis.

$UPU = 3256$


Vasaras plūdu ūdens līmenis.


$NUU = 2016$


Normālais vasaras ūdens līmenis.

$ZUU = 912$


Zemākais vasaras ūdens līmenis.

 $R \frac{1375.2}{1368}$


 $R \frac{1290.0}{1275}$

 $R \frac{1690.8}{1679}$

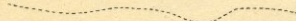
Pagaidu reperi $\left\{ \begin{array}{l} \text{akmenī,} \\ \text{augošā kokā (ozols, priede etc),} \\ \text{koka stabā vai celmā.} \end{array} \right.$


 $GR \frac{1577.6}{1568}$


Ģenerālreperis.

 $KR \frac{1576.2}{1570}$


Z. M. kultūrtechniskās daļas I. šķiras reperis.

 Slapjuma un zemes lūzuma kontūras.

 Horizontāles — vienāda augstuma līnijas.

 Augstāko uzplūdumu robeža.

 Ūdensšķirtne.

 Atkarīgo zemju robeža.

V.

⊙ *a 30 sm 120 m* Dažādas zemes kārtas un viņu dziļums *cm*
no zemes virsmas.

a Aŗamkārtā.

t Trūdvielās saturoŗā kārtā.

κ Kūdra (torfs).

s Smilts.

ŗs Putekļainā smilts.

ŗls Plūstoŗā smilts.

m Māls (bez kaļķa piemaisījuma).

mg Merģelis (māls ar kaļķa piemaisījumu).

ŗlm Plūstoŗš māls.

g Glūda.

ms Mālainā smilts.

sm Smilŗains māls.

gr Grants.

ak Akmeŗains.

κl Kaļķakmens.

ŗkl Pļāvu vai avotu kaļķis.

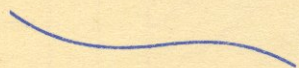
d Dūņas.

κ > 200 Kūdrās kārtā, dziļāka par 200 *cm*.

o Dzelzeme (ortŗsteins).



Zemes slāņu horizontāles.




Apakŗzemes ūdens līmeņa horizontāles.

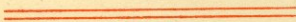
⊙
1260

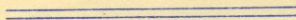
Apakŗzemes ūdens stāvokļa novēroŗanas
punkts.


VI.

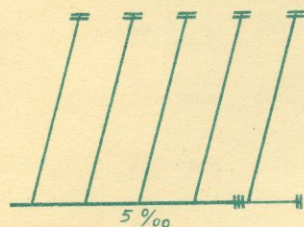
 Padziļināms grāvis.

 Padziļināms apūdeņošanas pievadgrāvis.

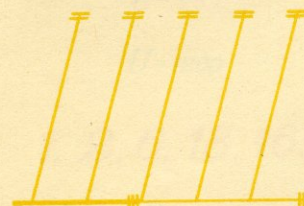
 Projektēts jauns grāvis ar kritumu 0.5‰ .

 Projektēts jauns apūdeņošanas pievadgrāvis ar kritumu 0.55‰ .

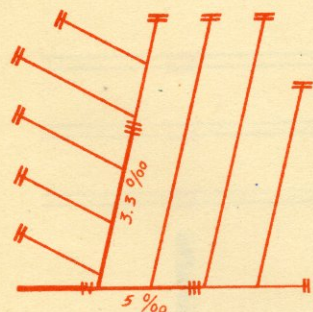
 Projektēta apūdeņošanas vaga.



Projektēta koka kastīšu, kāršu vai žagaru drenāža ar drenu dīmensiju apzīmējumiem collās un kritumiem 0‰ .



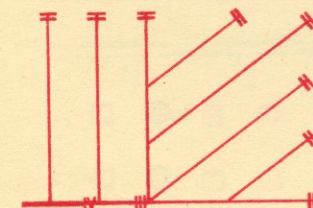
Pastāvoša koka kastīšu, kāršu vai žagaru drenāža ar drenu dīmensiju apzīmējumiem collās.



Projektēta cauruļu drenāža ar drenu dīmensiju apzīmējumiem collās un kritumiem 0‰ .

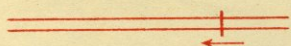


Projektētas cauruļu drenas uz paklāja.

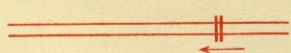


Izvesta cauruļu drenāža ar drenu dīmensiju apzīmējumiem collās.

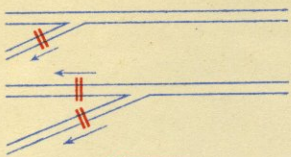
VII.



Projectēta kritne.



Projectēts aizsprosts (slūžas).



Projectēti aizsprosti apūdeņošanas sistēmā.



Ūdens virziens nosusināšanas grāvjos.



Ūdens virziens apūdeņošanas grāvjos.

D = 1269

Projectēta grāvja dibena augstums.

Dr = 725

Projectētas drenas dibena augstums.

U = 269

Projectēta vaļņa augstums.

U = 1260

Projectēts ūdens līmenis.

1, 2, 6, 18, 169

Projectētu grāvju un drenu sistēmu numuri.

D = 600

Projectēta apūdeņošanas grāvja dibena augstums.



Projectēts koka tilts.



Projectēts mūra tilts.



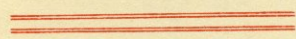
Projectēta mūra caurteka.



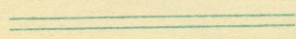
Hidrometriskais vai ūdens līmeņa novērošanas postenis.



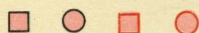
Projectēta zemes kultūras robeža.



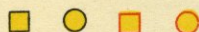
Projectēts ceļš.



Projectēts valnis.



Pastāvošas un projektētas kontrolakas { *mūra,*
koka.



[070]

VII

LATVIJAS NACIONĀLA BIBLIOTĒKA
0304069285

Projekta karte	
Projekta apraksts (latviski)	
Projekta apraksts (angliski)	
Projekta mērķi	
Projekta īstenošanas gaita	
Projekta rezultāti un ietekme	
Projekta izdevumi	
Projekta finansējums	
Projekta gaita un darbu izpildes gaita	
Projekta apstiprināšanas gaita (latviski)	
Projekta mērķi	
Projekta mērķi	
Projekta mērķi	
Hidrometeoroloģiskie dati (latviski un angļu valodā)	
Projekta rezultāti un ietekme	
Projekta gaita	
Projekta mērķi	
Projekta mērķi	