

LATVIJAS ĢEOTELPISKĀS INFORMĀCIJAS AĢENTŪRA

**APZĪMĒJUMI  
TOPOGRĀFISKAJAM PLĀNAM MĒROGĀ 1:2000**

**PIRMAIS IZDEVUMS**

**RĪGA 2018**

LATVIJAS ĢEOTELPISKĀS INFORMĀCIJAS AĢENTŪRA

**APZĪMĒJUMI  
TOPOGRĀFISKAJAM PLĀNAM MĒROGĀ 1:2 000  
PIRMAIS IZDEVUMS**

**RĪGA 2018**

APZĪMĒJUMI topogrāfiskajam plānam mērogā 1:2 000

Latvijas Geotelpiskās informācijas aģentūra, 2018.g.

1.izdevums

34lappuses

Sastādīts Latvijas Geotelpiskās informācijas aģentūras  
Geoinformācijas sistēmu un informācijas tehnoloģiju departamentā

Sastādījuši: E.Žeimote, I.Mieze, A.Ozols

© Latvijas Geotelpiskās informācijas aģentūra 2018

## Saturs

Ievads	4
Apzīmējumu struktūra	5
1. Ģeodēziskie punkti	6
2. Apbūve	7
3. Saimnieciskie objekti	12
4. Transporta tīklu infrastruktūra	15
5. Hidrogrāfija un hidrotehnikas objekti	21
6. Veģetācija un grunts	24
7. Reljefs un zemes virsmas mikroformas	28
8. Robežas	29
9. Nosaukumi un paskaidrojošie teksti	30
10. Dažādi	32
11. Saīsinājumi un skaidrojumi	33
Fontu paraugi	34
Plāna aizrāmja elementu un lēgendas noformējums	

## levads

Apzīmējumi paredzēti ieviešanai un lietošanai Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūras (LGIA) un apakšuzņēmēju struktūrvienībās, kas nodarbojas ar topogrāfisko plānu mērogā 1: 2 000 ražošanu un atjaunošanu.

Apzīmējumi izstrādāti LGIA Ģeoinformācijas sistēmu un informācijas tehnoloģiju departamentā. Par pamatu izdevumam ņemti 2001. gadā izdotā "Topogrāfiskā plāna (vienkāršotā) specifikācija mērogā 1:2 000", "Apzīmējumi topogrāfiskajai kartei mērogā 1:10 000. Otrais izdevums", pieejamās citu valstu analogu karto-grāfisko materiālu izstrādnes - specifikācijas, tehniskā dokumentācija un kartes.

Apzīmējumi izstrādāti, balstoties uz Latvijas teritorijas un Baltijas reģiona īpatnībām.

## Apzīmējumu struktūra

Apzīmējumos iekļautie kartējamie objekti grupēti šādās sadalās: ģeodēziskie punkti, apbūve, saimnieciskie objekti, satiksmes ceļi un inženiertikli, hidrogrāfija un hidrotehnikas objekti, veģetācija un grunts, reljefs un zemes virsmas mikroformas, uzraksti, saīsinājumi un to skaidrojumi, kā arī parādīti fontu paraugi un plāna aizrāmja elementu un lēgendas noformējums.

Informācija par apzīmējumiem attēlota tabulā.

Pirmajā ailē minēts apzīmējuma numurs pēc kārtas.

Otrajā ailē uzrādīts objekta nosaukums un raksturotājielumu skaidrojums. Atsevišķos gadījumos zem viena nosaukuma minēti divi objekta attēlojumu varianti ārpusmērogā un mērogā. Šādi gadījumi atzīmēti ar burtiem a), b).

Trešajā ailē attēlots objekta grafiskais apzīmējums.

Ceturtajā ailē minēti apzīmējuma parametri.

Piektajā ailē pievienoti paskaidrojumi par attiecīgā objekta atlases un attēlošanas principiem.

Saīsinājumu tabulā alfabēta secībā uzskaitīti plānā lietotie objektu paskaidrojošo tekstu saīsinājumi un to skaidrojumi.

## 1.Ģeodēziskie punkti

Nr.	Objekta nosaukums un raksturojums	Apzīmējums	Parametri	Paskaidrojumi
1.1.	Valsts GPS pamattīkla punkti ( $G_0, G_1$ )  96.7 - punkta augstums	$\ominus^{96.7}$	linija 0.12 apļa $\varnothing 2.0$ centra $\varnothing 0.2$ cyan 0% magenta 0% yellow 0% black 100%	Tiek attēloti visi 0. un 1. klases GPS punkti. Apzīmējumam pievieno punkta augstuma norādi ar decimeta precīzitāti.
1.2.	Aizpildošā tīkla ( $G_2$ ) un sabiezinošā tīkla punkti ( $G_3$ )	$\ominus^{96.7}$	linija 0.12 apļa $\varnothing 1.8$ centra $\varnothing 0.2$ cyan 0% magenta 0% yellow 0% black 100%	Tiek attēloti 2. un 3. klases GPS punkti. Apzīmējumam pievieno punkta augstuma norādi ar decimeta precīzitāti.

## 2.Apbūve

Nr.	Objekta nosaukums un raksturojums	Apzīmējums	Parametri	Paskaidrojumi
2.1.	Būve, ēkas raksturojums mūra dzīvojama a) vienstāvu b) daudzstāvu 3 - ēkas stāvu skaits MDZ - mūra dzīvojama ēka	a)  b) 	linija 0.12 cyan 0% magenta 0% yellow 0% black 100%  aizkrāsojums cyan 0% magenta 5.1% yellow 17.2% black 0%	Tiek attēlotas kapitālas konstrukcijas (akmens, betona, kieģeļu u.c. ugunsdrošas) dzīvojamas būves. Mazdārziņu rajonos būves attēlo no 15m <sup>2</sup> , privātmāju rajonos no 10m <sup>2</sup> dabā. Apzīmējumu ēkas raksturojums izmanto raksturojot ēku stāvu skaitu, sienu materiālu, kas raksturo ugunsdrošības pakāpi (mūra, koka, metāla, metāla-stikla, jaukta tipa), dzīvojamu vai nedzīvojamu ēku.
2.2.	mūra nedzīvojama a) vienstāvu b) daudzstāvu 2 - ēkas stāvu skaits	a)  b) 	linija 0.12	Tiek attēlotas kapitālas konstrukcijas (akmens, betona, kieģeļu u.c. ugunsdrošas) nedzīvojamas būves, būves, kuras paredzētas saimnieciskai un rūpnieciskai izmantošanai.
2.3.	dzīvojama a) vienstāvu b) daudzstāvu	a)  b) 	linija 0.12	Attēlo koka konstrukcijas dzīvojamas būves.
2.4.	nedzīvojama a) vienstāvu b) daudzstāvu	a)  b) 	linija 0.12	Attēlo koka konstrukcijas nedzīvojamas būves, vieglas, slēgtas celtnes.
2.5.	jaukta tipa dzīvojama a) vienstāvu b) daudzstāvu	a)  b) 	linija 0.12	Attēlo jaukta tipa dzīvojamas būves (pamatstāvs - mūra, augšējais - koka).

## 2.Apbūve

Nr.	Objekta nosaukums un raksturojums	Apzīmējums	Parametri	Paskaidrojumi
2.6.	jaukta tipa nedzīvojama a) vienstāvu b) daudzstāvu	a)  b) 	linija 0.12	Tiek attēlotas jaukta tipa nedzīvojamas būves.
2.7.	a) metāla konstrukcijas nedzīvojama būve b) stikla-metāla konstrukcijas būve	a)  b) 	linija 0.12	Attēlo metāla, stikla-metāla konstrukcijas nedzīvojomas būves, angārus, garāžas.
2.8.	Jaunbūve		linija 0.12 aizkrāsojums cyan 0% magenta 3.14% yellow 4.71% black 0%	Attēlo jaunbūves.
2.9.	Pamati		linija 0.12 aizkrāsojums cyan 0% magenta 3.14% yellow 4.71% black 0%	Attēlo būves, kuru celtniecība dažādu iemeslu dēļ ir pārtraukta.
2.10.	Būves sadalošā līnija		linija 0.12 - 3.0/1.0	Apzīmējumu lieto, lai nodalītu vienas būves dažādu stāvu skaitu un izmantošanas veidus (dzīvojama, nedzīvojama).
2.11.	Būves detaļa		linija 0.10	Tiek attēloti lieli balkoni ar vai bez balstiņiem, terases, vienstāvu lieveņi daudzstāvu ēkām, kuru attālums līdz ēkai ir lielāks par 1m dabā.
2.12.	Caurbrauktuve		linija 0.12 - 2.0/1.0	Attēlo vietas zem arkām, caur kurām var iebraukt vai iejet ēku pagalmos, pārbraukt vai pāriet no vienas ielas uz otru vai uz laukumu.

## 2.Apbūve

Nr.	Objekta nosaukums un raksturojums	Apzīmējums	Parametri	Paskaidrojumi
2.13.	Pazemes būves virszemes daļa		linija 0.12 - 2.0/1.0 cyan 0% magenta 0% yellow 0% black 100%  aizkrāsojums cyan 0% magenta 3.14% yellow 4.71% black 0%	Attēlo apakšzemes nocietinājumu, patvertņu, izbūvētu apakšzemes būvu, pazemes autostāvvietu, pagrabu virszemes daļas. Pazemes būves attēlo, ja to platība dabā ir sākot no 6m <sup>2</sup> .
2.14.	Radio, TV masts un tornis, mobilo sakaru tornis		linija 0.12 4.0 x 1.0 apla Ø 1.0  cyan 0% magenta 0% yellow 0% black 100%	Ar apzīmējumu tiek attēloti torņi un masti gan uz zemes, gan uz ēku jumtiem, pievienojot paskaidrojošo tekstu atkarībā no to funkcionalitātes (RTV, R, mob).
2.15.	Tornis a) ārpusmēroga b) mēroga c) kapitālas konstrukcijas tornis	a) b) c)	a) linija 0.12 5.0 x 2.0 apla Ø 2.0  cyan 56.08% magenta 42.75% yellow 41.96% black 33.73%  b) linija 0.12 cyan 56.08% magenta 42.75% yellow 41.96% black 33.73%  c) linija 0.12 cyan 0% magenta 0% yellow 0% black 100%  aizkrāsojums cyan 0% magenta 3.14% yellow 4.71% black 0%  aizkrāsojums cyan 0% magenta 5.1% yellow 7.2% black 0%	Attēlo vieglas konstrukcijas būves (ūdenstornis, skābbarības tornis, novērošanas tornis u.c.) ar torņa ārpusmēroga simbolu. Vieglas konstrukcijas torņveida būves mērogā reģistrē ar torņa līniju no 15m <sup>2</sup> dabā. Kapitālas konstrukcijas torņveida būves mērogā attēlo kā būves. Apzīmējumam pievieno paskaidrojošo tekstu (ūd., skāb., ug.).
2.16.	Baznīcas krusts		linija 0.12 4.0 x 2.0  cyan 0% magenta 0% yellow 0% black 100%	Attēlo ar ārpusmēroga apzīmējumu, reģistrējot to uz baznīcas galvenā kupola un orientējot pret baznīcas galveno ieeju.
2.17.	Dūmenis a) ārpusmēroga b) mēroga	a) b)	a) figūra 2.5 x 3.25  cyan 0% magenta 0% yellow 0% black 76.4%  b) linija 0.2  aizkrāsojums cyan 0% magenta 3.14% yellow 4.71% black 0%	Attēlo atsevišķi izvietotus vai uz objektiem izvietotus rūpniecības objektu, silumcentrāju, katlumāju dūmenus, izmantojot ārpusmēroga un mēroga apzīmējumus. Dūmenus mērogā attēlo sākot no 15m <sup>2</sup> dabā.
2.18.	Galerija		linija 0.12 cyan 0% magenta 0% yellow 0% black 23.5%  aizkrāsojums cyan 0% magenta 3.14% yellow 4.71% black 0%	Attēlo garas, šauras, segtas telpas pārejai vai transportēšanai, kas savieno būves un kuras ir platākas par 1m dabā. Galerijām, kuras izmanto tehniskām vajadzībām, pievieno paskaidrojošo tekstu "trp.".

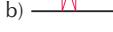
## 2.Apbūve

Nr.	Objekta nosaukums un raksturojums	Apzīmējums	Parametri	Paskaidrojumi	
2.19.	Siltumnīca		linija 0.12 cyan 0% magenta 58.8% yellow 58.8% black 41.1%  aizkrāsojums cyan 0% magenta 3.14% yellow 4.71% black 0%	Attēlo celtnes, telpas ar caurspīdigu jumtu un sienām kultūraugu audzēšanai mākslīgi paaugstinātā temperatūrā. Siltumnīcas attēlo, ja to platība ir sākot no 15m <sup>2</sup> dabā.	
2.20.	Nojume		linija 0.12 - 2.0/1.0 cyan 0% magenta 0% yellow 0% black 100%	aizkrāsojums cyan 0% magenta 5.1% yellow 17.2% black 0%	Attēlo nojumes ar vai bez balstiem dzīvojamā māju rajonos, rūpnieciskās teritorijās, kā arī nojumes sabiedriskā transporta līdzekļu pieturvietās. Nojumes attēlo, ja to platība dabā ir sākot no 6m <sup>2</sup> .
2.21.	Drupas		linija 0.12 - 3.0/1.0 cyan 0% magenta 58.8% yellow 58.8% black 41.1%	aizkrāsojums cyan 0% magenta 3.14% yellow 4.71% black 0%	Attēlo sabrukušas, daļēji demontētas kapitālas konstrukcijas. Drupas attēlo, ja to platība ir sākot no 15m <sup>2</sup> dabā.
2.22.	Žogs		linija 0.2 - 2.0/1.0 cyan 0% magenta 0% yellow 17.0% black 52.9%	Attēlo koka, stieplu, sieta iežogojumus, kā arī žogus, kuriem ir kapitālas konstrukcijas pamats un kuru garums lielāks par 4m dabā.	
2.23.	Mūra žogs, mūris		linija 0.2 cyan 0% magenta 0% yellow 47.0% black 52.9%	Attēlo mūrētas sienas vai vaļņus, kas veidoti no akmeņiem, ķieģeļiem, betona blokiem, mūra žogus, vēsturiskas nozīmes mūrus (mūra sienas), kuru garums lielāks par 4m dabā. Ja mūra platumis ir lielāks par 2m dabā, tad to attēlo kā laukuma objektu.	
2.24.	Konstrukcija		linija 0.12 cyan 0% magenta 41.1% yellow 41.1% black 58.8%	aizkrāsojums cyan 0% magenta 3.14% yellow 4.71% black 0%	Konstrukcijas apzīmējumu lieto attēlojot objektus rūpniecības rajonos, ievērojamas, stacionāras reklāmas konstrukcijas, stacionārus karuseļus izklaides parkos, auto svarus utml., kuru garums lielāks par 3m dabā.

## 2.Apbūve

Nr.	Objekta nosaukums un raksturojums	Apzīmējums	Parametri	Paskaidrojumi
2.25.	Krucifikss, ceļmalas krusts	t	līnija 0.12 2.8x1.5 cyan 0% magenta 0% yellow 0% black 100%	Krucifikss, ceļmalas krusts tiek attēlots, ja šim objektam ir orientiera vai kultūrvēsturiska vērtība.
2.26.	Meteoroloģiskā stacija	T'	līnija 0.12 2.5 x 2.2 cyan 0% magenta 0% yellow 0% black 100%	Tiek attēlotas meteoroloģiskās un hidrometeoroloģiskās stacijas. Apzīmējumu novieto mēraparātu laukumu centrā.

### 3. Saimnieciskie objekti

Nr.	Objekta nosaukums un raksturojums	Apzīmējums	Parametri	Paskaidrojumi
3.1.	Tvertne a) ārpusmēroga b) mēroga	a)  b) 	a) līnija 0.12 apjā Ø 2.0 cyan 5.88% magenta 50.5% yellow 91.7% black 0.39%  b) aizkrāsojums cyan 0% magenta 3.14% yellow 4.71% black 0%	Attēlo stacionāras naftas produktu, degvielas, gāzes, ķimisko vielu uzglabāšanas tvertnes. Izmanto mēroga (platība lielāka par 12m <sup>2</sup> dabā) un ārpusmēroga apzīmējumu.
3.2.	Atbalstsiena a) atbalstsiena b) baseins	a)  b) 	līnija 0.12 cyan 0% magenta 88.2% yellow 88.2% black 11.7%	Attēlo vertikālas vai slīpas sienas uz sauszemes, kuru garums lielāks par 4m dabā un kurām katrā pusē ir dažāds zemes virsmas augstums (sākot no 0.40m dabā). Ar atbalstsienu attēlo arī baseinus un nosēdbaseinus, kontūras vidū liekot objekta funkcijas paskaidrošo tekstu "bas." vai "nosēd.".
3.3.	Kāpnes		līnija 0.12 cyan 0% magenta 18.8% yellow 52.9% black 47.0%	Attēlo kāpnes pie būvēm un atsevišķas kāpnes, kuru platība dabā ir sākot no 4m <sup>2</sup> .
3.4.	Estakāde		līnija 0.12 cyan 0% magenta 76.4% yellow 76.4% black 23.5%  aizkrāsojums cyan 0% magenta 3.14% yellow 4.71% black 0%	Tiek attēlotas visas tiltam līdzīgas virszemes inženierbūves, kas paredzētas ceļu vai citu komunikāciju pacelšanai augstākā limenī, automašīnu remontam un tml..
3.5.	Platforma		līnija 0.12 cyan 0% magenta 76.4% yellow 76.4% black 23.5%	Tiek attēloti visi paaugstinājumi stacijās un vilcienu pieturas punktos pasažieru iekāpšanai un izkāpšanai, kā arī būves, kas paredzētas kraušanas operācijām kravas stacijās, iecirkņu un šķirošanas staciju pagalmos.
3.6.	Celtnis, celtna sliedes a) celtnis b) celtna sliede	 	a) līnija 0.12 cyan 0% magenta 99.6% yellow 61.9% black 0.39%  b) līnija 0.24 cyan 0% magenta 0% yellow 0% black 100%	Tiek attēloti visi stacionārie celtni un celtni uz sliedēm, kas paredzēti kravas pārcelšanai un pārvietošanai (a). b variantā attēlota celtna sliede.

### 3. Saimnieciskie objekti

Nr.	Objekta nosaukums un raksturojums	Apzīmējums	Parametri	Paskaidrojumi
3.7.	Strūklaka		linija 0.2 4.5 x 3.0 apļa Ø 1.5  cyan 100% magenta 0% yellow 0% black 0%	Strūklakas simbolu izmanto attēlojot dekoratīvas hidrotehniskas būves, ierices ūdens strūku izšķāšanai ar spiedienu.
3.8.	Piemineklis		linija 0.12 2.0 x 2.0  cyan 0% magenta 0% yellow 0% black 100%	Attēlo pieminekļus, statujas, obeliskus ar estētisku un kultūrvēsturisku nozīmi. levērojamākiem objektiem pievieno paskaidrojošo tekstu.
3.9.	Kapsēta		linija 0.12 2.4 x 2.4  aizkrāsojums cyan 5.88% magenta 0% yellow 31.7% black 3.92%	Tiek attēlotas apbedījuma vietas atbilstoši to izmēriem un konfigurācijai, uzrādot kapsētu robežas galvenos ceļus un pievienojot kapsētas nosaukumu un kuru platība lielāka par 200m <sup>2</sup> dabā.
3.10.	Meliorācijas, drenāžas aka		linija 0.2 apļa Ø 1.5  cyan 100% magenta 0% yellow 0% black 0%	Apzīmējumu izmanto attēlojot vertikālas apakšzemes būves drenāžas sazarojumu, savienojumu vietās ārpus pilsētas.
3.11.	Skataka		linija 0.2 apļa Ø 1.0  cyan 0% magenta 0% yellow 0% black 100%	Attēlo skatakas degvielas uzpildes stacijās un rūpnieciskās teritorijās.
3.12.	Kūdras ieguves vieta		linija 0.12 - 0.12/1.0 cyan 0% magenta 0% yellow 0% black 100%  aizkrāsojums cyan 5.88% magenta 0% yellow 7.45% black 8.63%	Kūdras ieguves vietas apzīmējumu lieto nosusinātos un no apauguma attīrtos purva nogabalos, kur notiek rūpnieciska kūdras ieguve un kuru platība lielāka par 400m <sup>2</sup> dabā.

### 3. Saimnieciskie objekti

Nr.	Objekta nosaukums un raksturojums	Apzīmējums	Parametri	Paskaidrojumi
3.13.	Karjers		līnija 0.12 - 0.12/1.0 aizkrāsojums cyan 1.57% magenta 1.57% yellow 3.14% black 0%	Apzīmē derīgo izrakteņu atklātas ieguves vietas, ja to platība lielāka par 400m <sup>2</sup> dabā. Karjera kontūrā tiek attēlota esošā veģetācija. Ja karjers pilnīgi vai daļēji aizpildits ar ūdeni, to attēlo kāudenskrātuvi.
3.14.	Izgāztuve		līnija 0.12 - 0.12/1.0 aizkrāsojums cyan 0% magenta 3.14% yellow 4.71% black 0%	Attēlo pielāgotas teritorijas atritumu uzglabāšanai, kurām dabā ir noteiktas ārējās robežas, kuru platība lielāka par 400m <sup>2</sup> dabā.
3.15.	Izrakņāta vieta		līnija 0.12 - 0.12/1.0 aizkrāsojums cyan 0% magenta 3.14% yellow 4.71% black 0%	Izrakņātas zemes apzīmējumu izmanto attēlojot nerekultivētus zemes nogabalus, kuriem cilvēka darbības rezultātā ir bojāta zemes virskārtā, ja to platība lielāka par 400m <sup>2</sup> dabā.
3.16.	Pārējās zemes		līnija 0.12 - 0.12/1.0 aizkrāsojums cyan 0% magenta 3.14% yellow 4.71% black 0%	Attēlo pagalmus dzīvojamos, privātmāju rajonos, rūpniecības uzņēmumu teritorijās, kuru platība lielāka par 35m <sup>2</sup> dabā, kā arī zemes platības starp dzelzceļa un tramvaja sliedēm, ja tām nav noteikta seguma.
3.17.	Būvlaukums		līnija 0.12 - 0.12/1.0 aizkrāsojums cyan 0% magenta 3.14% yellow 4.71% black 0%	Attēlo būvlaukumus atbilstoši to izmēriem un konfigurācijai, kuru platība lielāka par 200m <sup>2</sup> dabā.
3.18.	Vēja dzinējs, turbīna		līnija 0.2 6.0 x 1.25	Ar apzīmējumu attēlo visus vēja dzinējus.
3.19.	Zibens novēdējs		līnija 0.2 4.0 x 1.2 apja Ø 1.0	Ar apzīmējumu attēlo visus zibens novēdējus uz stabiem.

## 4. Transporta tiklu infrastruktūra

Nr.	Objekta nosaukums un raksturojums	Apzīmējums	Parametri	Paskaidrojumi
4.1.	Dzelzceļš	—	linija 0.3 - 2.0/0.3/0.2/0.3 cyan 0% magenta 0% yellow 0% black 100%	Tiek attēlotas visas dzelzceļa sliežu ceļu asis neatkarīgi no vilcējspēka veida (elektrificēti u.c.)
4.2.	Elektrificēta dzelzceļa kontakttikla balsts	⊗	linija 0.2 apja Ø 1.0 cyan 0% magenta 0% yellow 0% black 100%	Attēlo visus speciālas konstrukcijas balstus no dzelzbetona vai metāla, kuri balsta elektrificēta dzelzceļa kontakttiklu.
4.3.	Dzelzceļa masta luksafors	◐	figūra 3.5 x 1.0 cyan 31.7% magenta 20% yellow 97.2% black 5.1%	Dzelzceļa masta luksofora apzīmējumu lieto attēlojot ierīces mastā, kuras kalpo gaismas signālu pārraidei dzelzceļu satiksmē.
4.4.	Tramvaja sliežu ceļš	—	linija 0.2 - 2.0/0.3/0.2/0.3 cyan 0% magenta 0% yellow 0% black 100%	Attēlo visas tramvaja sliežu ceļu asis.
4.5.	Dzelzceļa strupceļš	— -	linija 0.3 cyan 0% magenta 0% yellow 0% black 100%	Dzelzceļa strupceļš apzīmē sliežu ceļa beigas. Simbols jānovieto perpendikulāri sliežu ceļu asim.
4.6.	Pagrieziena aplis	○	linija 0.2 cyan 0% magenta 0% yellow 0% black 100%	Attēlo visus pagrieziena apļus, kuri paredzēti lokomotīvu pagriešanai, pārvietošanai no sliežu ceļa uz depo vai strupceļu. To reģistrē atbilstoši konfigurācijai.

## 4. Transporta tīklu infrastruktūra

Nr.	Objekta nosaukums un raksturojums	Apzīmējums	Parametri	Paskaidrojumi
4.7.	Demontēts sliežu ceļš		linija 0.2 - 2.0/0.3/0.2/0.3 cyan 36,4% magenta 23,5% yellow 99,2% black 7,06%	Attēlo demontētu sliežu ceļu asis gadijumos, kad dabā saglabājusies sliežu ceļa trase.
4.8.	Brauktuve apbūvētā teritorijā		linija 0.2 cyan 0% magenta 82,3% yellow 0% black 17,6%	Attēlo visas brauktuvēs apbūvētā teritorijā, uzrādot ielu nosaukumus.
4.9.	Ceļa klātnes malas		linija 0.12 - 1.2/0.8 cyan 0% magenta 82,6% yellow 1% black 17,6%      aizkrāsojums cyan 0% magenta 3,14% yellow 4,71% black 0%	Ceļa klātnes malu attēlo, ja nomales platums ir lielāks par 1m dabā.
4.10.	Zemesceļš		linija 0.2 - 1.2/0.8 cyan 0% magenta 88,2% yellow 0% black 11,7%      aizkrāsojums cyan 0% magenta 3,14% yellow 4,71% black 0%	Apzīmējumu izmanto attēlojot: 1) zemesceļus - visi pagasta, servitūta, mežniecības, privātie ceļi, kā arī ceļi, kuri savieno lauku apdzīvotās vietas savā starpā ar augstākas kategorijas ceļiem un ciemiem nozīmīgiem objektiem un kuri regulāri tiek kopti; 2) lauku un meža ceļus - grunts ceļi ar sezonas rakstura izmantošanu un izbraucamību. Vietās ar blīvi attīstītu ceļu tīklu zemesceļus attēlo izlases veidā, attēlojot ceļus, kuri ved uz apdzīvotām vietām, mežiem, upēm, laukiem, dārziem, purviem vai savieno šos objektus savā starpā vai ar augstākas kategorijas ceļiem. Var neattēlot ceļus, kuri atrodas paralēli augstākas kategorijas ceļiem. Meža ceļi attēlojami pilnīgāk un precīzāk, nekā lauka ceļi.
4.11.	Ietve un gājēju ceļš		linija 0.12 cyan 0% magenta 70,5% yellow 0% black 29,4%	Attēlo visas ietves, kas platākas par 1m, gājēju ceļus parkos, kapos, stadionu skrejceļus u.c.

## 4. Transporta tīklu infrastruktūra

Nr.	Objekta nosaukums un raksturojums	Apzīmējums	Parametri	Paskaidrojumi
4.12.	Ietve ārpusmēroga		linija 0.2 - 1.2/0.8 cyan 0% magenta 70.5% yellow 0% black 29.4%	Attēlo ietves ar cieto segumu, kuras šaurākas par 1m dabā.
4.13.	Taka		linija 0.12 - 2.0/0.5/0.2/0.5 cyan 0% magenta 82.6% yellow 1% black 17.6%	Attēlo takas parkos, ierikotas tūristu dabas takas. Pilsētas nomalēs takas uzrāda veicot atlasi vietās, kur ir vāji attīstīts ceļu tīkls.
4.14.	Segumu atdaloša līnija, seguma materiāls		linija 0.12 - 1.0/0.3 cyan 0% magenta 70.5% yellow 0% black 29.4%  seguma materiāls (A, B, C, Gr., K, Šķ.) aizkrāsojums cyan 0% magenta 0% yellow 0% black 5.1%  cyan 0% magenta 3.14% yellow 4.71% black 0%	Segumu atdaloša līnija parāda, kur mainās brauktuvju, ielu, ceļu, laukumu ietvju segums. Mainoties segumam, tiek uzrādīts seguma materiāls (A-asfalts, B-brūgīši, C-cements, Gr.-grants, K-koks, Šķ.-šķembas).
4.15.	Tilts kapitālas konstrukcijas		linija 0.3 cyan 0% magenta 0% yellow 0% black 100%	Apzīmējumu izmanto, attēlojot visas kapitālas inženiertehniskas būves pārejai un pārbraukšanai pār upi, aizu, ceļu, dzelceļu vai citu padziļinātu vietu.
4.16.	Tilts vieglas konstrukcijas		linija 0.2 - 1.0/0.3 cyan 0% magenta 0% yellow 0% black 100%	Attēlo inženiertehniskas būves, kas paredzētas pārejai pār upi, aizu, ceļu, dzelceļu u.c., kuru garums ir lielāks par 3m dabā.
4.17.	Pazemes pāreja		linija 0.2 - 1.0/0.3 cyan 0% magenta 88.2% yellow 88.2% black 11.7%	Attēlo visus pazemes gājēju tuneļus zem ielām, autoceļiem un dzelceļiem, atbilstoši to konfigurācijai.

## 4. Transporta tīklu infrastruktūra

Nr.	Objekta nosaukums un raksturojums	Apzīmējums	Parametri	Paskaidrojumi
4.18.	Ieeja pazemes pārejā		linija 0.12 cyan 0% magenta 88.2% yellow 88.2% black 11.7%	Ar apzīmējumu attēlo ieeju pazemes pārejā.
4.19.	Cauruļvads 2 - cauruļvadu skaits		linija 0.12 - 2.0/1.0 cyan 0% magenta 46.2% yellow 94.1% black 5.88%	Tiek attēloti visi virszemes cauruļvadi. Ja paralēli atrodas vairāki cauruļvadi, tad tos attēlo ar vienu līniju un cauruļvadu skaitu raksturo cipars. Cauruļvadu balsti netiek attēloti.
4.20.	Elektropārvades līnija augstsrieguma		linija 0.12 cyan 0% magenta 30.5% yellow 70.5% black 29.4%	Attēlo visas virszemes augstsrieguma elektrolīnijas (110, 330kV). Elektro - apakšstacijās, kas norobežotas ar nožogojumu, uzrāda tikai būves. Elektrolīnijas tiek pievienotas pie nožogojuma. Elektroapakšstacijām tiek dots paskaidrojošā teksta saisinājums "el.apakšt.".
4.21.	Elektropārvades līnija vidējsrieguma un zemsrieguma		linija 0.12 cyan 0% magenta 0% yellow 0% black 100%	Tiek attēlotas virszemes vidēja un zema sprieguma elektrolīnijas.
4.22.	Fermveida balsts		linija 0.12 1.0 x 1.0 cyan 0% magenta 0% yellow 0% black 100%	Attēlo visus fermveida balstus atbilstoši to izvietojumam dabā.
4.23.	Fermveida balsts ar laternu		linija 0.12 3.0 x 2.0 cyan 0% magenta 0% yellow 0% black 100%	Ar apzīmējumu attēlo visus fermveida balstus, kuriem papildus pieštiprināti gaismekļi ielu, laukumu, ceļu un citu objektu apgaismošanai.

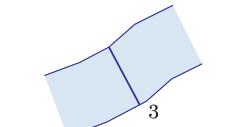
#### 4. Transporta tīklu infrastruktūra

Nr.	Objekta nosaukums un raksturojums	Apzīmējums	Parametri	Paskaidrojumi
4.24.	Balstu savienojoša līnija		linija 0.12 cyan 0% magenta 0% yellow 0% black 100%	Balstu savienojošu līniju izmanto, lai savienotu divas vai vairākas balsta kājas.
4.25.	Balsts		linija 0.12 apla Ø 1.0 cyan 0% magenta 0% yellow 0% black 100%	Attēlo visus augstsprieguma, vidēja un zema sprieguma balstus.
4.26.	Balsts ar laternu		linija 0.12 3.0 x 2.0 apla Ø 1.0 cyan 0% magenta 0% yellow 0% black 100%	Ar simbolu tiek attēloti visi balsti, pie kuriem piestiprināti gaismekļi ielu, laukumu, ceļu un citu objektu apgaismošanai un kuru augstums lielāks par 2,5m.
4.27.	Starmetis		linija 0.12 4.0 x 2.5 apla Ø 1.5 cyan 0% magenta 0% yellow 0% black 100%	Attēlo visus starmešus uz balstiem stadionos, rūpnieciskās teritorijas u.c.
4.28.	Transformators a) ārpusmēroga b) mēroga	a)  b)	linija 0.2 3.2 x 1.25 apla Ø 1.25 cyan 0% magenta 0% yellow 0% black 100%	Tiek attēlotas transformatoru apakštacijas un atklāti transformatori uz stabiem. Slēgta tipa transformatorus attēlo kā būvi, pievienojot būves raksturojumu un paskaidrojošā teksta saisinājumu "tr.". Vajēja tipa transformatorus un transformatorus, kuru platība mazāka par 4m <sup>2</sup> attēlo kā simbolu.
4.29.	Pulkstenis		linija 0.12 3.0 x 2.5 apla Ø 1.0 apla Ø 1.5 cyan 0% magenta 0% yellow 0% black 100%	Attēlo pulksteņus uz balstiem.

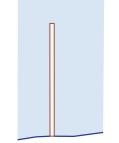
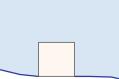
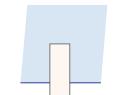
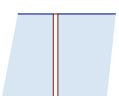
#### 4. Transporta tīklu infrastruktūra

Nr.	Objekta nosaukums un raksturojums	Apzīmējums	Parametri	Paskaidrojumi
4.30.	Dzelzsbetona balsts	□	linija 0.12 1.0 x 1.0 cyan 0% magenta 0% yellow 0% black 100%	Ar apzīmejumu attēlo demontētu caurujvadu līniju balstus.

## 5. Hidrogrāfija un hidrotehnikas objekti

Nr.	Objekta nosaukums un raksturojums	Apzīmējums	Parametri	Paskaidrojumi
5.1.	Ūdensteces, ūdenstilpes pastāvīga krasta līnija		līnija 0.12 līnijas krāsa: cyan 94,0% magenta 94,0% yellow 0% black 5,88%  aizkrāsotums: cyan 11,7% magenta 2,35% yellow 0% black 3,14%	Ar ūdensteces, ūdenstilpes pastāvīgu krasta līniju attēlo jūras krasta, ezeru, ūdenskrātuvju krastu līnijas, upju, kanalizētu ūdenstecu (platākas par 2m dabā) krastu līnijas aerofotografēšanas brīdi, pievienojot to hidrogrāfisko nosaukumu un ūdenstecēm norādot tecēšanas virzienu. Minimālais ūdenstilpes izmērs 10m <sup>2</sup> dabā.
5.2.	Ūdensteces, ūdenstilpes nenoteikta krasta līnija		līnija 0.12 - 3.0/1.0	Apzīmējumu izmanto attēlojot: 1) periodiski izžūstošas ūdenstilpes un ūdensteces, vecupes, kas savienotas vai atdalītas no galvenās ūdensteces, kā arī ūdenskrātuvju piepildīšanas stadijā; 2) ūdensteces un ūdenstilpes purvos. Minimālais nenoteiktas ūdenstilpes izmērs 20m <sup>2</sup> dabā.
5.3.	Ūdenstece ārpusmēroga		līnija 0.12 - 2.0/0.3/0.2/0.3	Attēlo strautus, upītes, grāvjus, kanālus, bagarētas upītes pa to asīm, ja to platums šaurāks par 2m dabā.
5.4.	Ūdenskritums, krāces 3 - ūdenskrituma augstums		līnija 0.24	Tiek attēloti visi ūdenskritumi, rumbas, krāces. Ūdenskrituma zīmi papildina ar norādi par tā augstumu, izmantojot hidrogrāfiskā nosaukuma kodu, kā arī pievieno nosaukumu izmantojot ģeogrāfiskā nosaukuma kodu.
5.5.	Ūdens tecēšanas virziens	a)  b)  c) 	a) figūra 10.5 X 1.2  b) figūra 7.5 X 0.9  c) figūra 6.0 X 0.7	Ar apzīmējumu attēlo ūdensteču tecēšanas virzienu. Apzīmējumu a reģistrē kopā ar hidrogrāfisko tekstu, kura izmērs 5.0mm (9.1.a), apzīmējumu b - ar hidrogrāfiskiem tekstiem, kuru izmērs 4.0mm un 3.0mm (9.1.b,c), apzīmējumu c - ar hidrogrāfisko tekstu, kura izmērs 2.0mm (9.1.d).

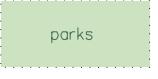
## 5. Hidrogrāfija un hidrotehnikas objekti

Nr.	Objekta nosaukums un raksturojums	Apzīmējums	Parametri	Paskaidrojumi
5.6.	Nostiprināta krastmala		linija 0.24 cyan 0% magenta 52,9% yellow 52,9% black 47,0%	Ar apzīmējumu attēlo ūdensteču un ūdenstilpu krastus, kuri nostiprināti ar betona, akmens plātnēm, dzelzbetona konstrukcijām ar akmens pildījumu, ja to garums lielāks par 10m dabā.
5.7.	Dambis, aizsargvalnis		linija 0.12 cyan 0% magenta 0% yellow 0% black 100%	Attēlo hidrotehniskas būves, kas veic hidroregulējošu, ekoloģiski aizsargājošu vai citu tehnisku funkciju. Objekts (dambi, aizsargvalni) reģistrē ar divām paralēlām līnijām, ja posma garums ir ne mazāks kā 10m dabā. Ja to platus šaurāks par 2m dabā, tos attēlo ar vienu līniju.
5.8.	Mols, vilņplauzis		linija 0.12 cyan 0% magenta 52,9% yellow 52,9% black 47,0%	Attēlo hidrotehniskas būves, kas atrodas ūdenstilpē vai ūdenstecē un nodrošina ūdenstransporta sakarus, kā arī aizsargā ostu vai citas hidrotehniskas būves no vilņiem un ledus, ja to garums lielāks par 10m dabā. Ja objekta platus šaurāks par 2m dabā, tos attēlo ar vienu līniju.
5.9.	Piestātne		linija 0.12 cyan 0% magenta 0% yellow 0% black 64,7%	Apzīmējumu izmanto attēlojot ūdens transportlīdzekļu (laivu, kuģu u.c.) ierikotas piestāšanas vietas - krasta piestātnes ar fundamentālu pamatu vai balstītās uz pāriem un peldošas piestātnes, ja to garums lielāks par 10m dabā, pievienojot paskaidrojošo tekstu "peld."
5.10.	Doks		linija 0.12 cyan 0% magenta 0% yellow 0% black 64,7%	Attēlo celtnes ostā kuģu remontam, reģistrējot līniju pa kontūras ārējo robežu.
5.11.	Aizsprosts, slūžas		linija 0.12 cyan 3,68% magenta 94,9% yellow 91,3% black 34,9%	Attēlo aizsprostus (hidrotehniskas būves ūdens plūsmas aizturēšanai un ūdens līmeņa celšanai), slūžas (ierīce ūdens aizsprostu būvēs ūdens līmeņa regulēšanai).

## 5. Hidrogrāfija un hidrotehnikas objekti

Nr.	Objekta nosaukums un raksturojums	Apzīmējums	Parametri	Paskaidrojumi
5.12.	Artēziskā aka	○	linija 0.12 apļa Ø 1.5 cyan 96.8% magenta 92.9% yellow 0% black 0%	Attēlo artēziskās akās un dzīlurbumus.
5.13.	Bāka, krasta signalizācijas objekti a) ārpusmēroga vieglas konstrukcijas objekti b) kapitālas konstrukcijas objekti mērogā	a)  b) 	figūra 3.0 x 1.4 apļa Ø 0.7 cyan 0% magenta 0% yellow 0% black 100%	Apzīmējumu izmanto attēlojot bākas un krasta signalizācijas objektus - vieglas konstrukcijas torņus, mastus, zīmes, kuras kalpo kā krasta atpazišanas zīmes. Ja bāka ir kapitālas konstrukcijas būve, to attēlo kā būvi, pievienojot arī bākas atpazišanas zīmi.
5.14.	Caurteka	-----+-----	linija 0.12 cyan 0% magenta 0% yellow 0% black 74.9%	Attēlo hidrotehniskas būves, kas izvada ūdens plūsmu pa ceļa, uzbēruma apakšu.
5.15.	Avots	•	figūra 2.8 x 1.4 apļa Ø 1.4 cyan 89.0% magenta 0% yellow 1.18% black 0%	Avota apzīmējumam pievieno tā nosaukumu, izmantojot "objekta nosaukuma" kodu.

## 6. Veģetācija un grunts

Nr.	Objekta nosaukums un raksturojums	Apzīmējums	Parametri	Paskaidrojumi
6.1.	Kontūru ierobežojoša līnija		kontūrlīnija 0.12 - 0.12/1.0 cyan 0% magenta 0% yellow 0% black 100%	Linija, kas ierobežo laukuma objektus. Izmanto atdalot veģetācijas nogabalus (mežs, purvs, dārzs, u.t.t), kā arī tiem laukuma objektiem, kam nav speciāla apzīmējuma (atklāta noliktava, bērnu laukums).
6.2.	Mežs		teksts cyan 47.0% magenta 0% yellow 47.0% black 52.9%  aizkrāsojums cyan 21.1% magenta 0% yellow 15.2% black 13.7%	Attēlo kokaudzes, kurās koku vidējais augstums pārsniedz 4m, ja to laukums lielāks par 400m <sup>2</sup> . Ja meža teritorijā atrodas jaunaudze, rets mežs, izcirtums, kuru platība mazāka par 400m <sup>2</sup> , šis teritorijas iekļauj kopējā meža kontūrā.
6.3.	Jaunaudze		teksts cyan 47.0% magenta 0% yellow 47.0% black 52.9%  aizkrāsojums cyan 18.0% magenta 0% yellow 20.7% black 11.7%	Ar jaunaudzes apzīmējumu attēlo kokaudzes ar vidējo koku augstumu līdz 4m, viendabīgiem meža augšanas apstākļiem, koku sugu sastāvu un vecumu. Jaunaudzes attēlo, ja to platība lielāka par 400m <sup>2</sup> dabā. Kokaudzētāvām tiek pievienots paskaidrošais teksts "kokaudz".
6.4.	Rets mežs		teksts cyan 47.0% magenta 0% yellow 47.0% black 52.9%  aizkrāsojums cyan 21.1% magenta 0% yellow 15.2% black 13.7%	Attēlo mežus, kuriem kokaudžu vainagu slēgums ir nevienmērīgs un attālums starp tiem ir 2 - 5 koku vainagi, ja tā platība lielāka par 400m <sup>2</sup> .
6.5.	Parks		teksts cyan 47.0% magenta 0% yellow 47.0% black 52.9%  aizkrāsojums cyan 20.0% magenta 1.57% yellow 29.8% black 0%	Attēlo stādītus parkus un dabas parku, ja tā platība lielāka par 400m <sup>2</sup> .
6.6.	Izcirtums		teksts cyan 47.0% magenta 0% yellow 47.0% black 52.9%  aizkrāsojums cyan 5.88% magenta 0% yellow 12.5% black 3.95%	Attēlo meža apvidu, kurā pēc apauguma nociršanas palikuši koku celmi un kurš nav apaudzis ar veģetāciju. Izcirtumu attēlo, ja tā platība lielāka par 400m <sup>2</sup> dabā.

## 6. Veģetācija un grunts

Nr.	Objekta nosaukums un raksturojums	Apzīmējums	Parametri	Paskaidrojumi
6.7.	Stiga a) ārpusmēroga b) mēroga	a)   b) 	a) līnija 0.12 - 1.5/1.0 cyan 21.1% magenta 0% yellow 15.2% black 13.7%  b) teksts aizkrāsojums cyan 89.8% magenta 0% yellow 100% black 0% cyan 5.88% magenta 0% yellow 12.5% black 3.95%	Attēlo izcirstas joslas meža apsaimniekošanai, kā arī komunikāciju vajadzībām mežos, jaunaudzēs, retos mežos, purvos un krūmājos. Atkarībā no stigas platuma, to attēlo kā līniju (a) - platums līdz 4m) vai kā teksta centroīdu ar kontūru ierobežojošo līniju (b) - platums virs 4m). Ja pa stigu iet ceļš, caurujvads, elektropārvades līnija un stigas platums ir virs 4m, tiek parādītas kā stigas, tā arī ceļa, caurujvada, elektropārvades līnijas apzīmējums. Ja stigas platums mazāks par 4m, tad stigas apzīmējumu neuzrāda.
6.8.	Atsevišķs koks		apļa Ø 1.0 cyan 100% magenta 0% yellow 100% black 0%	Attēlo atsevišķi augošus kokus.
6.9.	Atsevišķs krūms		apļa Ø 0.6/0.4 cyan 100% magenta 0% yellow 100% black 0%	Attēlo atsevišķi augošus krūmus.
6.10.	Krūmājs		teksts aizkrāsojums cyan 47.0% magenta 0% yellow 47.0% black 52.9% cyan 18.0% magenta 0% yellow 20.7% black 11.7%	Attēlo blivas krūmu (kārklu, krūķju, sausseržu, irbeņu, segliņu, korinšu, lazdu, paegļu, pilādžu, ievu u.c.) audzes, kuru platība lielāka par 400m <sup>2</sup> dabā.
6.11.	Koku josla		apļa Ø 0.8 intervāls 3.0 cyan 100% magenta 0% yellow 100% black 0%	Attēlo dabīgās vai stādītās koku joslas gar ceļiem, grāvjiem, upju krastiem un citur, kuru garums lielāks par 20m dabā. Reģistrējot koku joslu, galējo koku apzīmējumus izvieto atbilstoši to patiesajam izvietojumam dabā.
6.12.	Krūmu josla		apļa Ø 0.6 punkta Ø 0.2 intervāls 1.8 cyan 100% magenta 0% yellow 100% black 0%	Attēlo dabīgās vai stādītās krūmu joslas, dzīvžogus gar ceļiem, grāvjiem, upju krastiem un citur, kuru garums lielāks par 20m dabā.

## 6. Veģetācija un grunts

Nr.	Objekta nosaukums un raksturojums	Apzīmējums	Parametri	Paskaidrojumi
6.13.	Purvs		teksts cyan 47.0% magenta 0% yellow 0% black 52.9%  aizkrāsojums cyan 5.88% magenta 0% yellow 7.45% black 8.63%	Attēlo zemes virsmas nogabalus, kuriem raksturīgs pastāvīgs vai ilgstoš periodisks mitrums, specifiska veģetācija un ipatnēja augsnēs veidošanās, ja to platība lielāka par 400m <sup>2</sup> dabā. Ar apzīmējumu tiek attēloti visi purvi (necaurejami, grūti caurejami un caurejami) ar visu veģetāciju (kokus, krūmus u.t.t). Ja purvam ir nosaukums, to norāda izmantojot "geogrāfisko tekstu".
6.14.	Pārpurvota vieta		linija 0.12 - 3.5/2.5/1.5 atstarpe 1.0 cyan 94.1% magenta 94.1% yellow 0% black 5.88%	Ar ārpusmēroga apzīmējumu attēlo nogabalus ar pārlieku lielu mitrumu, bet bez specifiskas purvu veģetācijas. Tiem raksturīga mazāka mitrums pakāpe nekā caurejamam purvam.
6.15.	Meldrājs a) ārpusmēroga b) mēroga	a)  b)	a) figūra 1.8 x 2.2 cyan 95.6% magenta 17.6% yellow 40.0% black 4.71%  b) teksts cyan 47.0% magenta 0% yellow 0% black 52.9%  aizkrāsojums cyan 5.88% magenta 0% yellow 7.45% black 8.63%	Attēlo teritorijas, ko aizņem pārsvarā meldru, niedru un grišu audzes. Tās var atrasties uz sauszemes un ūdeni. Attēlo gan ar ārpusmēroga apzīmējumu, gan mērogā, ja to platība lielāka par 400m <sup>2</sup> dabā. Ja meldrājs atrodas ūdenstilpē vai ūdenstecē, to attēlo ar ārpusmēroga simbolu, izvietojot tos tā, lai malējie simboli parādītu meldrāja malu.
6.16.	Smiltājs		teksts cyan 0% magenta 47.0% yellow 47.0% black 52.9%  aizkrāsojums cyan 0% magenta 3.14% yellow 1.54% black 0%	Attēlo ekosistēmu, kas dabiski veidojusies ūdeņu krastos (iespējams ar grants, oju, laukakmeņu piejaukumu), kā arī dabisku smilšu veidojumus (kāpu zonas mežos) ar nelielu veģetāciju vai bez tās, ja to platība lielāka par 400m <sup>2</sup> dabā. Pārsvarā apzīmējumu izmanto grunts uzrādišanai jūrmalas liedagos, ūdeņu krastos. Jūras, ūdensteču vai ūdenstilpju krastos, kur ierīkotas pludmales, pievieno paskaidrojošo tekstu "pludmale".
6.17.	Pļava		teksts cyan 47.0% magenta 0% yellow 47.0% black 52.9%  aizkrāsojums cyan 5.88% magenta 0% yellow 12.5% black 3.95%	Ar apzīmējumu attēlo ar savvaļas daudzgadigiem zālaugiem klātas teritorijas, kā arī teritorijas, ko pēc savām dabiskajām ipašībām izmanto zāles pļaušanai un mājlopu ganišanai, kuru platība lielāka par 400m <sup>2</sup> dabā.

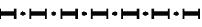
## 6. Veģetācija un grunts

Nr.	Objekta nosaukums un raksturojums	Apzīmējums	Parametri	Paskaidrojumi
6.18.	Dārzs		<p>teksts cyan 47.0% magenta 0% yellow 47.0% black 52.9%</p> <p>aizkrāsojums cyan 12.1% magenta 0% yellow 23.9% black 7.84%</p>	<p>Attēlo sakņu dārzus, augļu dārzus, ogulājus, jauktos stādījumus, kuru minimālā platība ir 200m<sup>2</sup> dabā. Dāru teritorijā netiek reģistrēti koki, krūmi un to joslas.</p>
6.19.	Zāliens		<p>teksts cyan 47.0% magenta 0% yellow 47.0% black 52.9%</p> <p>aizkrāsojums cyan 5.88% magenta 0% yellow 12.5% black 3.95%</p>	<p>Attēlo ar zālāju klātas teritorijas apdzīvotās vietās, speciāli kultivētus ar dekoratīvu nozīmi, kā arī puķu dobes parkos un pie dzīvojamām mājām, kuru minimālā platība ir 4m<sup>2</sup> dabā.</p>
6.20.	Aramzeme		<p>teksts cyan 0% magenta 0% yellow 0% black 100%</p> <p>aizkrāsojums cyan 0% magenta 3.14% yellow 4.71% black 0%</p>	<p>Attēlo zemes nogabalus, kuri tiek sistemātiski apstrādāti un izmantoti lauksaimniecības kultūru audzēšanai, aerofotografēšanas brīdi un kuru minimālā platība ir 700m<sup>2</sup> dabā.</p>

## 7. Reljefs un zemes virsmas mikroformas

Nr.	Objekta nosaukums un raksturojums	Apzīmējums	Parametri	Paskaidrojumi
7.1.	Nogāze		linija 0.10 cyan 0% magenta 42.3% yellow 88.2% black 4.7%	Attēlo slīpas zemes virsmas daļas, kas savieno dažāda līmeņa reljefa formas. Nogāze tiek attēlota, ja tās augstumu starpība ir lielāka par 1.5m dabā.
7.2.	Augstuma atzīme <small>11.79 - augstums metros virs jūras līmeņa</small>		apja Ø 0.5 cyan 0% magenta 23.5% yellow 23.5% black 76.4%	Augstuma atzīme raksturo zemes virsmas augstumus. Atkarībā no reljefa un vietas apbūves, tās plānā vidēji tiek reģistrētas līdz 15 uz 1dm <sup>2</sup> , iekļaujot rāks-turīgākos apvidus punktus (ceļu krustojumus, iekšējos apbūves kvartālus, iz-teiktas reljefa formas). Augstuma atzīmu iegūšanai izmanto LGIA lāzerskanē-šanas (LIDAR) datus.
7.3.	Atsevišķs akmens		figūra 2.0 X 2.0 cyan 32.9% magenta 78.4% yellow 64.3% black 25.1%	Ar apzīmējumu tiek attēloti akmeņi ar orientiera, dabas pieminekļa vai kultūrvēsturisku nozīmi, pievienojot zināmos nosaukumus.
7.4.	Akmenājs		teksts aizkrāsojums cyan 0% magenta 47.0% yellow 47.0% black 52.9% cyan 0% magenta 3.14% yellow 1.54% black 0%	Attēlo dabīgas ar oļiem, granti un akmeņiem klātas teritorijas, kuru minimālā platība ir 400m <sup>2</sup> dabā.
7.5.	Akmeņu grēda		figūra 2.0 X 1.5 cyan 32.9% magenta 78.4% yellow 64.3% black 25.1%	Attēlo garenus māksligi veidotus vai dabiskus akmeņu krāvumus, ja to garums lielāks par 5m dabā.
7.6.	Ieeja alā grotā		figūra 3.75 X 1.9 cyan 0% magenta 0% yellow 0% black 100%	Attēlo ieejas alās un grotās.

## 8. Robežas

Nr.	Objekta nosaukums un raksturojums	Apzīmējums	Parametri	Paskaidrojumi
8.1.	Valsts robeža		linija 0.55 - 2.0/0.8/0.5/0.8 šķērssvitras - 0.12x1.0 cyan 0% magenta 0% yellow 0% black 100%	Valsts robeža tiek attēlota atbilstoši starpvalstu līgumiem par robežas demarkāciju vai citiem oficiāliem dokumentiem.
8.2.	Republikas pilsētas robeža		linija 0.35 - 2.5/1.0/0.5/1.0 cyan 22.3% magenta 98.0% yellow 91.7% black 8.63%	Attēlo republikas pilsētu robežas. Robežas attēlošanai izmano Valsts zemes dienesta Valsts administratīvo teritoriju robežu datus (atsaucoties uz Administratīvo teritoriju un apdzīvoto vietu likuma 17.pantu). Kad mazāka administratīva iedalījuma robeža sakrit ar augstāka iedalījuma robežu, jāparāda augstāka iedalījuma robeža.
8.3.	Novada pilsētas robeža		linija 0.35 - 2.5/1.0/0.5/1.0 cyan 22.3% magenta 98.0% yellow 91.7% black 8.63%	Attēlo novadu pilsētu robežas.
8.4.	Ciema robeža		linija 0.35 - 2.5/1.0/0.5/1.0 cyan 22.3% magenta 98.0% yellow 91.7% black 8.63%	Attēlo ciemu robežas.

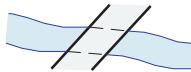
## 9. Nosaukumi un paskaidrojošie teksti

Nr.	Objekta nosaukums un raksturojums	Apzīmējums	Parametri	Paskaidrojumi
9.1.	Hidrogrāfiskie nosaukumi	<b>DAUGAVA</b>  MĀRUPĪTE  Remte	Times Regular 5.0mm 2.0mm cyan 94.1% magenta 94.1% yellow 0% black 5.88%  2.0mm	Apzīmē ūdenstilpu un ūdensteču nosaukumus.
9.2.	Ģeogrāfiskie nosaukumi	<b>ZĀĶU SALA</b> <i>Zilais kalns</i>	Helvetica Italic 4.0mm cyan 0% magenta 22.7% yellow 58.8% black 41.1%	Uzrāda nosaukumus ģeogrāfiskiem objektiem (kalnu, mežu, purvu, salu, pussalu u.t.t. nosaukumus).
9.3.	Ielas nosaukums	Pūpolu iela	Times Regular 2.0mm cyan 0% magenta 0% yellow 0% black 100%	Uzrāda ielu nosaukumus ielu nosaukumus, adreses tiek rādītas, izmantojot lauka apsekošanas materiālus, kuri apstiprināti attiecīgajā pašvaldībā vai tiek lietoti Adrešu reģistra dati.
9.4.	Adrese	27 Avotīni	Optima Regular 1.5mm	Māju adresu numuri tiek reģistrēti parelēli ielai, uz kuru adrese attiecas. Ar adresu apzīmējumu tiek uzrādīti arī viensētu nosaukumi.
9.5.	Objektu funkcionālā nozīme	rot.l. el.apakšt. skola viesnīca	Helvetica Condensed 1.5mm	Izmantojot paskaidrojošo tekstu pie atsevišķām sabiedriskām vai rūpnieciskām, inženierbūvēm un saimnieciskiem objektiem, tiek uzrādīta to darbības sfēru vai funkciju paskaidrojoša norāde (skola, bērnudārzs, piestātne, garāžas u.c.).
9.6.	Objekta nosaukums	<i>S A U L E S P A R K S</i> <i>st. Lielvārde</i>	Helvetica Italic Helvetica Condensed 3.0mm	Tiek uzrādīti ievērojamu objektu un sabiedrisku būju nosaukumi (parku, kapu, dzelzceļa staciju, nozīmīgu kultūras objektu, sabiedrisku ēku nosaukumi u.c.).

## 9. Nosaukumi un paskaidrojošie teksti

Nr.	Objekta nosaukums un raksturojums	Apzīmējums	Parametri	Paskaidrojumi
9.7.	Cauruļvadu skaits	2	Optima Regular 1.5mm cyan 0% magenta 46.2% yellow 94.1% black 5.88%	Uzrāda cauruļvadu skaitu. Ja cauruļvads ir viens, skaits netiek reģistrēts.
9.8.	Augstuma atzīmes teksts	11.79	Optima Regular 1.5mm cyan 0% magenta 23.5% yellow 23.5% black 76.4%	Uzrāda augstumu virs jūras līmeņa.

## 10. Dažādi

Nr.	Objekta nosaukums un raksturojums	Apzīmējums	Parametri	Paskaidrojumi
10.1.	Neredzama līnija		līnija 0.10 cyan 0% magenta 0% yellow 0% black 100%	Attēlo gadījumos, kad daudzstūru veidojošās objektu līnijas pārklājas. Apakšējo daudzstūri pārklājuma vietā attēlo ar "neredzamo līniju" (ūdensteces zem ceļiem un tiltiem, ceļus zem viaduktiem u.c.).

## 11. Saīsinājumi un skaidrojumi

Nr.	Saīsinā-jums	Skaidrojums
1.	A	Asfalts, asfaltbetons (ceļa segums)
2.	ang.	Angārs
3.	art.	Artēziskā aka
4.	atkl.nol.	Atklāta noliktava
5.	B	Brūgīš (ceļa segums)
6.	bas.	Baseins
7.	C	Cementbetons (ceļa segums)
8.	daudzst.autost.	Daudzstāvu autostāvvieta
9.	DUS	Degvielas uzpildes stacija
10.	DZ	Koka dzīvojama ēka
11.	dzirn.	Dzirnavas
12.	el.apakšt.	Elektroapakšstacija
13.	elev.	Elevators
14.	el.st.	Elektrostacija
15.	est.	Estakāde
16.	gar.	Garāža
17.	glābš.st.	Glābšanas stacija
18.	Gr.	Grants (ceļa segums)
19.	GUS	Gāzes uzpildes stacija
20.	HES	Hidroelektrostacija
21.	hidrom.st.	Hidrometeoroloģiskā stacija
22.	hidr.st.	Hidroloģiskā stacija
23.	izgāzt.	Atkritumu izgāztuve
24.	izr.v.	Izrakņāta vieta

Nr.	Saīsinā-jums	Skaidrojums
25.	JDZ	Jaukta tipa dzīvojama ēka
26.	JN	Jaukta tipa nedzīvojama ēka
27.	jnbv.	Jaunbūve
28.	K	Koka (ceļa segums)
29.	kapl.	Kapliča
30.	kemp.	Kempings
31.	kino	Kinoteātris
32.	kV	Kilovolti
33.	mob.	Mobilo telefonu sakaru tornis
34.	MDZ	Mūra dzīvojama ēka
35.	MN	Mūra nedzīvojama ēka
36.	motokr.	Motokrosa trase
37.	MTN	Metāla ēka
38.	MTS	Metāla-stikla ēka
39.	N	Nedzīvojama ēka
40.	nosēd.	Nosēdbaseins
41.	obs.	Observatorija
42.	oranž.	Oranžērija
43.	pagr.	Pagrabs
44.	pr.	Pārceltuve
45.	piest.	Piestātne
46.	pold.	Polderis
47.	pulkst.	Pulkstenis
48.	R	Radio tornis
49.	robž.	Robežkontrole
50.	rot.l.	Rotalu laukums
51.	RTV	Radio un televizijas tornis

Nr.	Saīsinā-jums	Skaidrojums
52.	sak.	Sakaru tornis
53.	skābb.	Skāpbarībaas tornis, tranšeja
54.	sp.l.	Sporta laukums
55.	st.	Stacija
56.	sūk.st.	Sūkņu stacija
57.	Sv.	Svētā, -ās, -o (vietvārda sākumā)
58.	Šķ.	Šķembas (ceļa segums)
59.	TEC	Termoelektrocentrāle
60.	TES	Termoelektrostacija
61.	tr.	Transformators
62.	trp.	Transportieris
63.	TV	Televīzija
64.	ūd.	Ūdenstornis
65.	ūd.krāt.	Ūdens krātuve
66.	ug.	Ugunsdzēsības tornis
67.	veik.	Veikals
68.	viesn.	Viesnīca

## Fontu paraugi

Times Regular  
(9.1; 9.3)

AĀAÄBCČDEĒĒĒÈFGGHH̄IĪJKKLŁ  
MNŅOŌOÖPRSŠTUŪUÜUZYZZ  
aāääbcčdeēēēèfggħħiīj kkl̄lmnħoōōō  
prsštuūuüuvyzz 1234567890-.,“

*Helvetica Italic*  
(9.2; 9.6)

AĀAÄBCČDEĒĒĒÈFGGHH̄IĪJKKLŁ  
MNŅOŌOÖPRSŠTUŪUÜUZYZZ  
aāääbcčdeēēēèfggħħiīj kkl̄lmnħoōōō  
prsštuūuüuvyzz 1234567890-.,“

Helvetica Condensed  
(9.5)

AĀAÄBCČDEĒĒĒÈFGGHH̄IĪJKKLŁ  
MNŅOŌOÖPRSŠTUŪUÜUZYZZ  
aāääbcčdeēēēèfggħħiīj kkl̄lmnħoōōō  
prsštuūuüuvyzz 1234567890-.,“

Optima Regular  
(9.4; 9.7; 9.8; 9.9; 9.10; 9.11; 9.12)

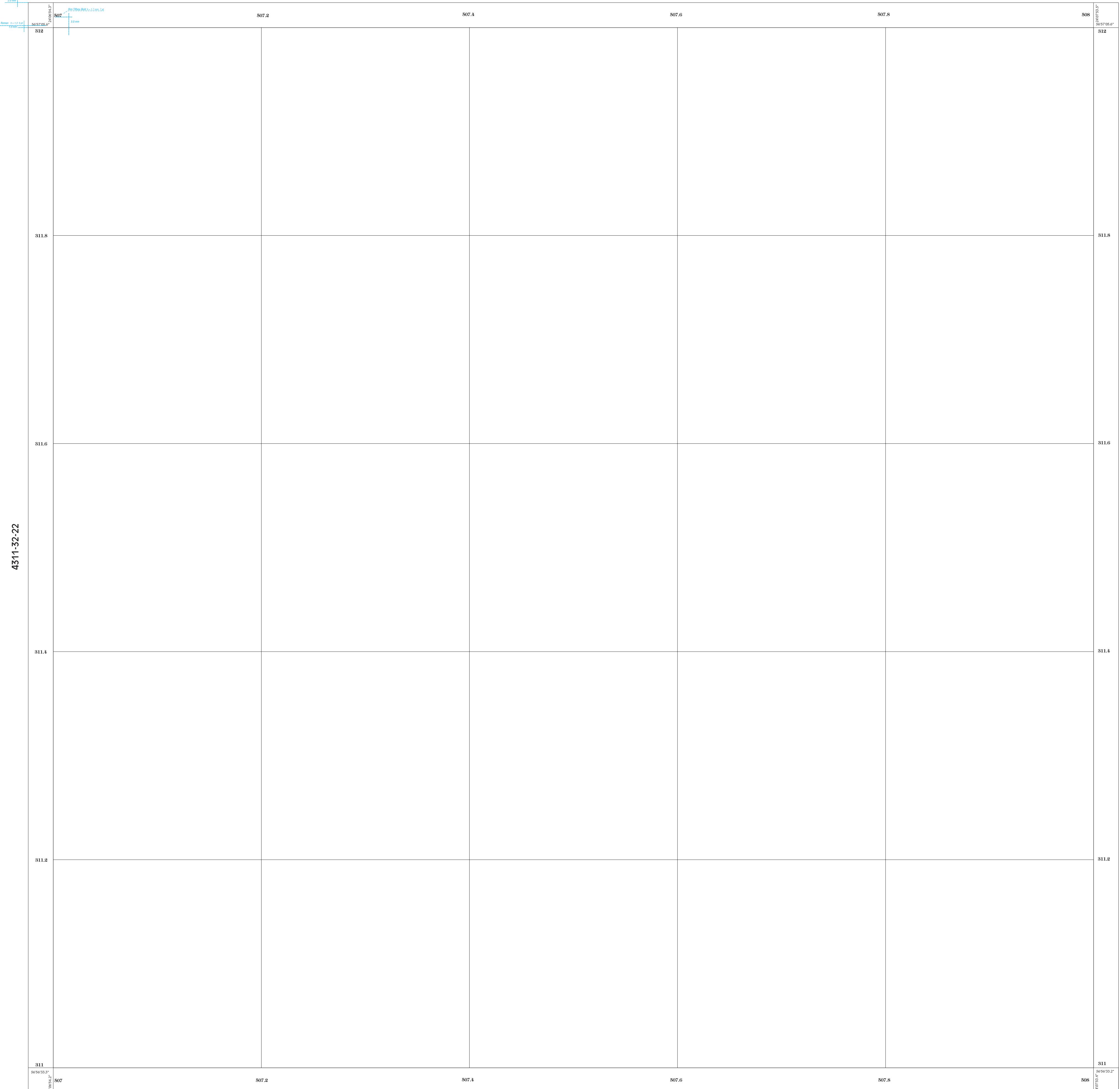
AĀAÄBCČDEĒĒĒÈFGGHH̄IĪJKKLŁ  
MNŅOŌOÖPRSŠTUŪUÜUZYZZ  
aāääbcčdeēēēèfggħħiīj kkl̄lmnħoōōō  
prsštuūuüuvyzz 1234567890-.,“

RĪGA 1:2 000

4311-32-33

4311-32-33

4311-32-23



4311-32-23

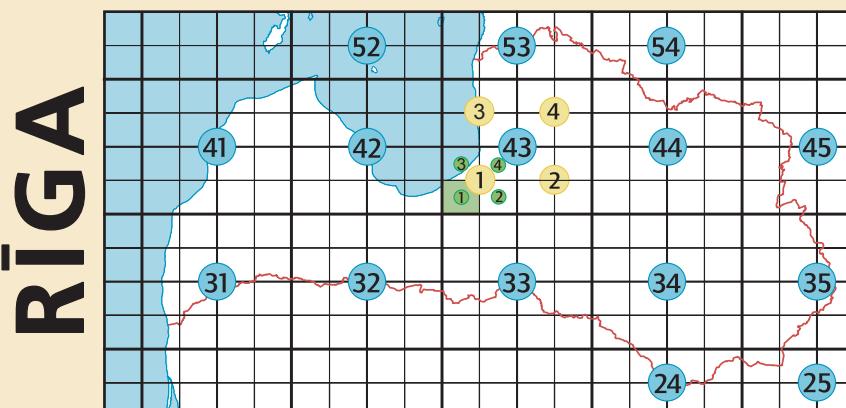
4311-32-13

RĪGA 1:2 000

TOPOGRAFISKĀS PLĀNS

MĒROGĀ 1:2000

4311-32-23



15	11	12	13	14	15
55	61	52	33	54	55
45	41	42	43	44	45
36	31	32	33	34	35
25	21	22	23	24	25
15	11	12	13	14	15

Lapu indeksi

LATVIJAS GEOTEKĀS  
INFORMĀCIJAS AGENTŪRA

Ojāra Vācieša iela 43,  
Rīga, LV-1004, Latvija  
Tel.: +371-67064240  
Faks: +371-67064239  
<http://www.lgia.gov.lv>  
E-pasts: [info@lgia.gov.lv](mailto:info@lgia.gov.lv)

ISBN 9984-28-009-8  
  
47510091264462

51	52	53	54	55
41	42	43	44	45
31	32	33	34	35
21	22	23	24	25
11	12	13	14	15

4311-32-24

## APZĪMĒJUMI

Satiksmes ceļi		Vegetācija un grunts
Aveitu iela	brauktuve apbūvētā teritorijā, ielas nosaukums	metzs, rets metzs
A, B, C, Gr.	lieku, brakuļu, A,B,C,Gr. - segumu materiāls, segumu atsocijs līme	audze, krūmājs
zemes ceļi	zemes ceļi	izciņums, pļava, zāles
a, b, c	a) dzelzceļš, b) elektrīca dzelzceļa kontaktlīnija, c) sliču ceļa degis.	dzelzceļš, melns dzelzceļš
tilts	tramaja sliežu ceļi	smiljs
a, b	a) kapitāls konstrukcijas, b) vieglaus konstrukcijas.	purvī, pārpurvota vieta
a, b, c	a) pažemes pārija, b) ieš pažemes pāriji. c) klapenis.	atvērds koks, atvērķis krums, mēdrājs ārpusmērīga simbols
Hidrogrāfija un hidrotehniskie objekti		Apbūve un saimnieciskie objekti
a, b	a) ūdenskrātuves līmenis par 2m, b) caurteka	būve a) adrese, b) stāvo skalts, ēkas raksturojums, c) caurbrauktuve,
c	c) ūdenskrātuves līmenis ar nenoteiku krasta līniju,	celtnīca, nojume
d	d) mols, vijolciņš, e) noslēpnītā krasta līnija	platības līnija, konstrukcija
e	f) bākes, krasta signalizācijas objekti, g) hidrogrāfiskas tektēs.	a) drogs, b) zogs, c) mītra zogs, mīris
Inženierīki		Inženierīki
a, b	a) fermētais balts, fermētais ar laternu, balsts, b) balsts ar laternu	a) atbilstoša, platforma
c	c) stāvsmels, GPS punkts, transformators	b) ceļš, ceļša sliežes, tverne, strūklaka
d	d) bākuss savienojuma līnija, e) augstsprieguma elektrolija	c) kāpstiņi, nemīnētie, hāmītie krusti
e	f) caurvalsts, caurvaldu skalts	t) ceļš, dūmēs, mobilā sakaru tornis
Reljefs un zemes virsmas mikroformas		Reljefs un zemes virsmas mikroformas
nogāze	g) nogāze	k) kārtas ieguvēs vieta, karjers
ābeļviļķis akmens, akmenis	h) ābeļviļķis akmens, akmenis	l) kārtas ieguvēs vieta, karjers
izgāzt.	i) izgāzt.	m) izgāztuve, izrakotā vieta
km	j) km	o) ūdenstornis
40 20 0 40 80 120 160 m	1 : 2 000	1 cm karti atbilst 20 m oīā

## Biežāk lietotie sazinājumi

A	asfalts, asfaltbetons (segums)	el.apākst.	elktropadāstacija	MTN	metāla nedzīvojama ēka
atl.nol.	atlākta nolikava	Gr.	grants	N	nedzīvojama ēka
B	brūgi	GUS	gāzes uzplides stacija	nosād.	attīstības iekārtas, nosēdībasēni
bas.	baseins	JDZ	jautķu tipa dzīvojama ēka	pagr.	pagrabs
būvl.	būvlaukums	Jnbv.	jaunbūve	rot.I.	bērnu rotuļu laukums
C	cementbetons	MDZ	mītra dzīvojama ēka	sp.I.	sporta laukums
DUS	degvielas uzplides stacija	MN	mītra nedzīvojama ēka	tr.	transformators
				ūd.	ūdenstornis

Latvijas koordinātu sistēma LKS-92

Transversālā Mercatora projekcija

Aps mērķi 24°

Mērķi koeficients 0.9896

Koordinātu sistēmas atlīdzība:

no attīstības 500 m

no pagrabs 600 m

Elipsoids GRS-80

Vertikāla koordinātu sistēma

Latvijas normēto augstumu sistēma (LGS-2000)

Augstumu sistēma (LGS-2000.5)

Sastādīts pēc 2017. gada aerofotogrāfijas materiāliem.  
Lauka apskēpīšana veikta 2018. gadā.  
© Latvijas Geoteikās informācijas agentūra