



ISSprOM 2019

Starptautiskā specifikācija Sprinta
orientēšanās kartēm

Šo Starptautisko specifikāciju Sprinta orientēšanās kartēm (ISSprOM 2019) rediģēja un apkopoja IOF Karšu komisija (Janvāris 2019).

Apstiprinājusi IOF Padome, 2019.gada aprīlī.
Spēkā no 2020.gada 1.janvāra.



Šis darbs ir licencēts saskaņā ar Creative Commons Attribution-NoDerivatives 4.0 International Public License. Papildus licences informācija <https://creativecommons.org/licenses/by-nd/4.0/>
Pilns licences teksts <https://creativecommons.org/licenses/by-nd/4.0/legalcode.txt>

ISBN: SE 978-91-519-0623-2

STARPTAUTISKĀ ORIENTĒŠANĀS FEDERĀCIJA

Drottninggatan 47 3½ tr, SE-65225 KARLSTADA, ZVIEDRIJA

Tīmekļa vietne: www.orienteing.org

E-pasts: iof@orienteing.org

IOF Starptautiskā specifikācija Sprinta Orientēšanās kartēm

1 IEVADS

IOF orientēšanās sprintu ir definējis sekojoši:

Orientēšanās sprints ir ātra, skatāma, viegli saprotama disciplīna, kas ļauj orientēšanās sacensības rīkot vietās, kur ir ievērojams daudzums iedzīvotāju. Sprinta profils ir liels ātrums. Sprints balstās uz ļoti lielu skriešanas ātrumu ļoti labi skrienamos parkos, ielās vai mežos.

Šīs specifikācijas galvenās iezīmes:

- Tā ir balstīta uz ISOM 2017, bet sacensību dalībniekiem un karšu veidotājiem jāsaprot, ka sprinta kartes ir ģeogrāfiskās kartes.
- Daudzas ISOM 2017 prasības būs piemērojamas arī sprinta kartēm.
- Svarīgākā atšķirība starp ISOM 2017 un šo specifikāciju ir tāda, ka biezas melnās līnijas tiek izmantotas tikai nešķērsojamiem objektiem.

Orientēšanās sprints atšķiras no agrāk ieviestiem o-skrējiena veidiem. Kamēr o-skrējiena sacensības tradicionāli tiek rīkotas galvenokārt mežainos apvidos, sprinta sacensības var rīkot jebkāda veida apvidū. Parku un apdzīvotu apvidu izmantošanai ir jo īpaši svarīgas priekšrocības: tas tuvina sportu cilvēkiem un piedāvā iespēju palielināt sabiedrības un plašas saziņas līdzekļu izpratni par orientēšanos saskaņā ar Leibnitz konvencijas mērķiem.

Lai panāktu godīgumu, nepieciešams karšu zīmētājiem un distanču plānotājiem ciešāk sadarboties nekā citās disciplīnās. Pareiza skriešanas ātruma apgrūtināšanas attēlošana - pakāpes un apjoma, ir ārkārtīgi svarīga orientēšanās sprintā dēļ ģeogrāfiskajiem uzvarētāju laikiem.

Pilsētu teritorijās nav nekas neparasts atrast daudzliemeņa teritorijas. ISSprOM ļauj attēlot vienkāršus tuneļus un pārvadus.

1.1 Noteikumi

Vairāki vārdi tiek izmantoti, lai norādītu prasības šajā specifikācijā.

- Nepieciešams / Jābūt / Obligāts nozīmē, ka definīcija ir absolūta prasība.
- Aizliegts / Nedrīkst nozīmē, ka definīcija ir absolūts aizliegums.
- Vajadzētu / Ieteicams nozīmē, ka var būt pamatoti iemesli konkrētos gadījumos ignorēt konkrētu objektu, bet pilna kopaina ir jāsaprot un rūpīgi jāizvērtē, pirms izvēlēties citu virzienu.
- Nevajadzētu / Nav ieteicams nozīmē, ka var būt pamatoti iemesli konkrētos gadījumos, kad konkrētā rīcība ir pieņemama un pat noderīga, bet pilna kopaina būtu jāsaprot un gadījums rūpīgi jāapsver pirms jebkuras uzvedības / darbības, kas aprakstīta ar šo vārdu.
- Iespējams / Neobligāts nozīmē, ka tas nav obligāts.

2 PAMATPRINCIPI

2.1 Kartes salasāmība

Kartes salasāmība ir atkarīga no izvēlētā kartes mēroga un labi izvēlēta apzīmējumu kopuma, kā arī no vispārināšanas noteikumu piemērošanas. Ideālais attēlojums tiktu sasniegts, ja katru objektu varētu attēlot patiesā formā. Protams, tas nav iespējams, un, cenšoties panākt, lai katrs objekts būtu atbilstošs tā izmēram, novestu pie tā, ka karte kļūtu nesalasāma. Atkarībā no izvēlētā kartes mēroga, dažiem apzīmējumiem jāparāda objekti esot pārspīlētā izmērā bieži tālu pārsniedzot patiesos izmērus uz zemes. Turklāt ne visi objekti ir būtiski kartes vajadzībām.

Objekti kas ir svarīgi priekš orientēšanās, parāda skrienamību vai kurus ir nešķērsojami orientēšanās sprintā, ir uzskaitīti 4.nodaļā. Objektus, kas nav svarīgi sacensību dalībniekam, kas piedalās orientēšanās sprintā, nevajadzētu pat zīmēt. Šādi, piemēram, ir atkritumu grozi, ugunsdzēsības hidranti, stāvvietu skaitītāji un apgaismojuma stabi.

2.2 Šķēršļi - melnās līnijas platums parāda caurejamību

Nav iespējams noteikt precīzu augstumu, kad šķērslis kļūst nepārvarams. Efektīva šķērsošana ir ļoti atkarīga no sacensību dalībnieku fiziskajām īpašībām, piemēram, auguma garuma un izturības.

- Šķēršļi, piemēram, augstas sienas, augsti žogi un augsti akmens atsegumi, ietekmē ceļa izvēli un ir jābūt nepārprotami attēlotiem. Tāpēc šos objektus atveido ar izteikti biezu melnu līniju.
- Šķēršļi, ko var šķērsot, piemēram, žogi un mazi akmens atsegumi, ir attēloti ar ievērojami vājāku melnu līniju nekā nožogojumu objekti.
- Objekti, kurus var ļoti viegli šķērsot, piemēram, cieta seguma laukumu pakāpieni un malas, ir apzīmēti ar ļoti plānu melnu līniju.

Šis princips padara neiespējamu ISOM 2017 ceļa un takas apzīmējumu izmantošanu nemainītā veidā. Sprinta orientēšanās karšu lielais mērogs padara iespējamu ceļus un satiksmes līdzekļu ceļu attēlošanu to patiesajā formā.

Teritorijas vai objekti, kuros aizliegts iekļūt vai šķērsot, ir uzskaitīti orientēšanās sacensību noteikumu 17. nodaļā. Jāņem vērā arī valstu noteikumi.

2.3 Daudzlīmeņu būves galvenajam “skriešanas” līmenim jābūt attēlotam

Daudzlīmeņu būves, piemēram, tilti, nojumes, tuneļi vai pazemes ēkas, ir bieži sastopamas apdzīvotās vietās. Vairāk nekā viena līmeņa attēlošana kartē ir diezgan sarežģīta. Tāpēc kartē ir jāparāda tikai galvenais “skriešanas” līmenis. Tomēr kartē jānorāda pazemes ejas (piemēram, pazemes pārejas, apgaismoti tuneļi) vai pārvada (piemēram, tilti), kas ir svarīgi sacensību dalībniekiem. Ja daudzlīmeņu būve ir sarežģīta, to ieteicams parādīt biļetenā.

3 PAMATELEMENTI

3.1 Mērogs

Kartes mērogam jābūt 1:4 000. IOF sacensību noteikumi reglamentē pārspīlēšanas lietošanu kartē IOF sacensībās. Palielinot karti, visas līnijas, apzīmējumus un rastrus jāpalielina proporcionāli. Tas attiecas arī uz distances plānošanas apzīmējumiem.

Vecākām vecuma grupām, kurās smalku līniju un mazu apzīmējumu lasīšana var radīt problēmas pasliktinātas redzes dēļ, palielinātas kartes ir ieteicamas visiem sacensību formātiem. Palielināšana mērogā 1:3 000 vienmēr ir ieteicama jaunākām vecuma grupām, kur sarežģītu karšu lasīšanas spējas nav pilnībā attīstītas.

3.2 Attālums starp augstumlīknēm

Augstumlīknes intervāla lielumam jābūt vai nu 2 m vai 2,5 m, bet stāvov apvidos atsevišķos gadījumos 5 m ir atļauts. Augstumlīkne ir svarīgākais elements kartogrāfijā apvidus attēlošanai un vienīgais, kas nosaka reljefa formas ģeometriski. Augstumlīknes intervālam, augstumlīknes līnijas platumam un kartes mērogam tāpēc jābūt sabalansētam, lai iegūtu kartes ar līdzīgu brūnumu tādām pašām apvidum izmantojot visas o-skrējiena karšu specifikācijas. ISSPrOM augstumlīknes intervāls ir izvēlēts, lai tas atbilstu ISOM augstumlīknes intervālam attiecībā uz brūnumu (ņemot vērā līnijas platumu un mērogu).

3.3 Karšu apzīmējumu izmēri

Šajās specifikācijās nav pieļaujamas atkāpes no dotajiem izmēriem. Tomēr ir pieņemami, ka drukas tehnoloģijas ierobežojumu dēļ galīgie kartes apzīmējumi var atšķirties līdz +/- 5%.

Izmēri šajā specifikācijā ir norādīti mērogā 1:4 000.

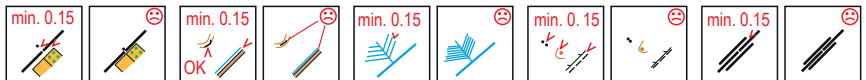
Visi līnijas platumi un apzīmējumu izmēri ir stingri jāievēro atbilstoši norādītajai vērtībai. Noteikti minimālie izmēri arī ir jāievēro. Tie ir balstīti uz drukāšanas tehnoloģiju un salasāmības nepieciešamību.

Minimālie izmēri

- Ejām starp apzīmējumiem kas attēlo nepārvaramu / nešķērsojamus objektus jābūt 0,4 mm



- Atstarpe starp diviem vienas krāsas līnijveida apzīmējumiem: 0,15 mm
- Atstarpe starp vienas krāsas līnijveida un platību apzīmējumiem: 0,15 mm



- Žogu un sienu atvērumi: 1,0 mm
- Īsākā punktētā līnija: vismaz divi punkti
- Īsākā pārtrauktā līnija: vismaz divas svītrīņas



- Mazākā platība ierobežota ar punktētu līniju: 1,5 mm (diametrā) ar 5 punktiem



Krāsas mazākā platība

Zilās, zaļās vai dzeltenās pilnkrāsas 0.5 mm²

Melns punktu rastrs: 0.5 mm²

Zils, brūns vai dzeltens punktu rastrs: 1.0 mm²

Visi objekti, kas ir mazāki par iepriekš minētajiem izmēriem, jābūt vai nu pārspīlētiem, vai izlaistiem, atkarībā no tā, vai tie ir nozīmīgi sacensību dalībniekiem. Ja objekts ir palielināts, blakus esošie objekti jāpārvieto tā, lai saglabātu pareizās relatīvās pozīcijas.

Minimālie izmēri platībām

Norādīt minimālos izmērus platībām ir grūti jo to forma variē. Minimālais platums ir tik pat svarīgs kā minimālais laukums. Ļoti šauras laukuma daļas jāpārspīlē (jāpalielina). Minimālie platumi platību apzīmējumiem (ja apzīmējumam nav norādīts):

100% zaļš: 0,25 mm (balstvirsmā 1 m).

100% dzeltens: 0,3 mm (balstvirsmā 1,2 m).

Krāsu rastrī: 0,4 mm (balstvirsmā 1,6 m).



Rastri

Veģetācija, atklātas platības, purvi utt. tiek parādīti ar punktu vai līniju rastriem. Sekojošā tabulā uzskaitītas atļautās rastru kombinācijas:

117 Nelīdzena zeme										117 Nelīdzena zeme
210 Akmeņaina augsne										210 Akmeņaina augsne
309 Nešķērsojams purvs										309 Nešķērsojams purvs
310 Purvs	●	●								310 Purvs
311 Neizteikts purvs	●	●								311 Neizteikts purvs
401 Atklāta zeme	●	●		●	●					401 Atklāta zeme
402 Atklāta zeme ar retiem kokiem	●	●		●	●					402 Atklāta zeme ar retiem kokiem
403 Neapstrādāta atklāta zeme	●	●	●	●	●					403 Neapstrādāta atklāta zeme
404 Neapstrādāta atklāta zeme ar retiem kokiem	●	●	●	●	●					404 Neapstrādāta atklāta zeme ar retiem kokiem
406 Veģetācija: apgrūtināta skriešana	●	●		●	●					406 Veģetācija: apgrūtināta skriešana
407 Veģetācija: apgrūtināta skriešana, laba redzamība	●	●		●	●			●	●	407 Veģetācija: apgrūtināta skriešana, laba redzamība
408 Veģetācija: iešana	●	●		●	●					408 Veģetācija: iešana
409 Veģetācija: iešana, laba redzamība	●	●		●	●			●	●	409 Veģetācija: iešana, laba redzamība
410 Nepārvarama veģetācija	●	●		●	●					410 Nepārvarama veģetācija

Citus apzīmējumus (kā 213, 412, 413, 414, 501, 520) nevar kombinēt ar citiem apzīmējumiem.

3.4 Kartes formāts

Kartes formāts nedrīkst pārsniegt DIN A3.

3.5 Krāsu koncepcija

Nosaka dokuments ISOM 2017 1.pielikums - CMYK drukāšanas un krāsu definīcijas

4 APZĪMĒJUMU DEFINĪCIJAS

Objektu definīcijas un kartes apzīmējumu specifikācijas ir sniegtas sekojošās nodaļās. Apzīmējumi ir iedalīti 7 kategorijās:

Reljefs	(brūna)
Klintis un akmeņi	(melna+pelēka)
Ūdens un purvs	(zila)
Veģetācija	(zaļa + dzeltena)
Cilvēku veidoti objekti	(melna)
Tehniskie apzīmējumi	(melna +zila)
Distances plānošanas apzīmējumi	(purpursarkana)

<p>Piezīme: izmēri norādīti mm mērogā 1:4 000. Visi zīmējumi ir divkārša mērogā tikai skaidrībai.</p>
<p>Apzīmējumu veidi: P Punkuveida L Līnijveida A Platības T Teksta</p>

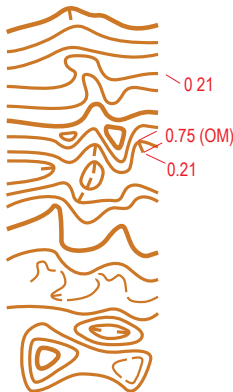
<p>< atstarpe vai pildījums starp divām līnijām - līnijas biezums - attālums ⊘ diametrs</p> <p>↑ apzīmējumi orientēti uz ziemeļiem</p> <p>(OM) = Ārējais izmērs (M) = Iekšējais izmērs (CC) = No centra līdz centram</p>

Lielākai daļai apzīmējumu šajā specifikācijā jābūt orientētiem uz ziemeļiem. Tas apzīmējums, kuram ir orientēts uz ziemeļiem ir apzīmēts ar bultu uz augšu blakus apzīmējumam. Ja apzīmējums ir orientēts uz ziemeļiem, tas nozīmē, ka tam jābūt orientētam uz magnētiskiem ziemeļiem un līdz ar to attiecībā pret papīra malām un magnētisko ziemeļu līnijām.

Platību apzīmējumiem krāsas procenti norādīti tekstā ("zaļš 50%"), bet attēlos ("50%"). Detalizētas zīmējumu definīcijas dažiem apzīmējumiem ir norādītas nodaļā 4.8 Apzīmējumu precīzas definīcijas.

4.1 Zemes formas

101 Augstumlīkne (L)

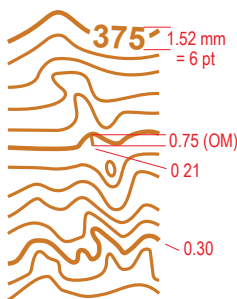


Līnija, kas savieno vienāda augstuma punktus. Standarta attālums pa vertikāli starp augstumlīknēm ir 2 vai 2,5 m. Lai uzsvētu augstumlīkņu līniju attēla trīsdimensiju efektu, augstumlīkņu līnijas attēlo kā nepārtrauktas līnijas caur visiem apzīmējumiem, arī Celtne (521) un Pārsegs (522).

Kritumrādi var zīmēt augstumlīknes zemākajā pusē, lai precizētu nogāzes virzienu. Ja izmanto, tos jānovieto līnijas ielokā.

Tomēr augstumlīkņu līnijas jāpārtrauc, lai tās būtu labāk salasāmas, ja tās pieskaras šādiem apzīmējumiem: Mazs zemes valnis (105), Mazs paugurs (109), Mazs iegarens paugurs (110), Mikroieplaka (111), Bedre (112), Īpašs zemes formas objekts (115), Kāpnes (532). Relatīva augstuma atšķirība starp blakusesošajiem objektiem jāattēlo kartē cik vien iespējams precīzi. Pilnīga augstuma precizitāte ir mazāk svarīga. Ir pieļaujams nedaudz izmainīt augstumlīknes augstumu, ja tas uzlabos objekta attēlojumu. Šāda novirze nevar pārsniegt 25% no augstumlīknes intervāla un uzmanība jāpievērš blakus esošajiem objektiem. Vismazākais augstumlīknes līkums ir 0.4 mm no centra līdz līnijas centram.

Krāsa: brūna.

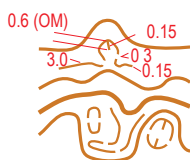


102 Uzsvērtā augstumlīkne (L, T)

Katra piektā augstumlīkne ir jāzīmē ar biežāku līniju. Tas ir atbalsts, lai ātri novērtētu augstuma starpību un vispārējās reljefa formas. Tur, kur uzsvērtā augstumlīkne sakrīt ar sīku objektu apvidū, tā ir jārāda ar apzīmējumu Augstumlīkne (101).

Augstuma atzīmes var lietot, lai palīdzētu novērtēt lielas augstuma atšķirības. Atzīmes vērtībām (etiķetēm) jābūt orientētām tā, ka atzīmes augša atrodas uz augstumlīknes augstākās malas. Tās novieto uz uzsvērtās augstumlīknes vietās, kur citi apzīmējumi netiek aizēnoti.

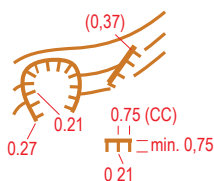
Krāsa: brūna.



103 Palīgaugstumlīkne (L)

Līnija starp augstumlīknēm. Palīgaugstumlīknes izmanto, kur nepieciešams parādīt vairāk informācijas par zemes formu. Tās izmanto tikai tur, kur nav iespējams attēlot ar parastajām augstumlīknēm. Tikai vienu palīgaugstumlīkni var izmantot starp blakus esošām augstumlīknēm.

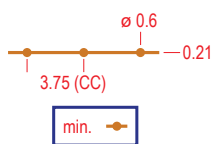
Krāsa: brūna.



104 Stāva nogāze (L)

Stāva nogāze ir pēkšņas zemes virskārtas līmeņa izmaiņas, kuras var skaidri atšķirt no tās apkārtnes, piemēram, grants vai smilšu karjers, ceļu un dzelzceļu ekskavācijas vai uzbērumi. Kritumrāžiem jābūt pilns nogāzes apjoms, bet tās var nelietot, ja divi uzbērumi atrodas ļoti tuvu līdzās. Nepārvarami krasti jāattēlo ar apzīmējumu Nepārvarama klints (201). Ļoti augstu nogāžu līnijas platums var būt 0,37 mm.

Krāsa: brūna.



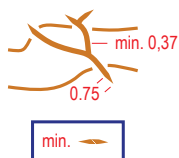
105 Mazs zemes valnis (L)

Mazs izteikts zemes valnis, parasti cilvēku veidots. Lielākus zemes vaļņus jāattēlo ar apzīmējumu Augstumlīkne (101), Palīgaugstumlīkne (103) vai Stāva nogāze (104).

Minimālais augstums: 0,5 m.

Minimālais garums: 1,4 mm (balstvirisma 5,6 m).

Krāsa: brūna.



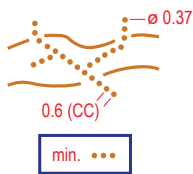
107 Zemes izskalojums vai tranšēja (L)

Zemes izskalojums vai tranšēja, kas ir pārāk mazs, lai to parādītu ar apzīmējumu Stāva nogāze (104), Augstumlīkne (101), Uzsvērtā augstumlīkne (102) vai Palīgaugstumlīkne (103) attēlota ar vienu līniju. Līnijas gals ir smails. Augstumlīknes drīkst pārtraukt ap šo apzīmējumu labākai salasāmībai.

Minimālais dziļums: 1 m.

Minimālais garums: 2,0 mm (balstvirisma 8 m).

Krāsa: brūna.



108 Mazs zemes izskalojums (L)

Mazs izskalojums vai ierakums. Augstumlīknēm jābūt pārtrauktām ap šo apzīmējumu.

Minimālais dziļums: 0,5 m.

Minimālais garums (atsevišķi): trīs punkti (1,6 mm - balstvirsmā 6,4 m).

Krāsa: brūna.



109 Mazs paugurs (P)

Mazs acīmredzams uzkalns vai akmeņains paugurs, kuru nevar uzzīmēt atbilstoši mērogam ar Augstumlīkne (101), Uzsvērtā augstumlīkne (102) vai Palīgaugstumlīkne (103). Apzīmējums nedrīkst pieskarties vai pārklāt augstumlīknes.

Minimālais augstums: 0,5 m.

Balstvirsmā: 3 m diametrā.

Krāsa: brūna.



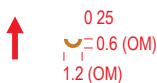
110 Mazs iegarens paugurs (P)

Mazs acīmredzams iegarens paugurs, kuru nevar attēlot mērogā ar Augstumlīkne (101), Uzsvērtā augstumlīkne (102) vai Palīgaugstumlīkne (103). Maksimālajam garumam jābūt 6 m un maksimālajam platumam 2 m. Paugurus lielākus par šo jāattēlo ar augstumlīknēm. Apzīmējumu nedrīkst zīmēt brīvā formā vai tādā, ka abi pagarināto pauguru apzīmējumi saskaras vai pārklājas. Apzīmējums nedrīkst pieskarties vai pārklāt augstumlīknes.

Minimālais augstums: 0,5 m.

Balstvirsmā: 4,8 m x 2,4 m.

Krāsa: brūna.



111 Maza ieplaka (P)

Maza sekla dabīga ieplaka vai iedobe, kuru nevar attēlot ar apzīmējumu Augstumlīkne (101) vai Palīgaugstumlīkne (103) attēlota ar pusapli.

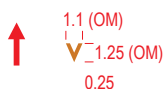
Apzīmējums nedrīkst pieskarties vai pārklāt citus brūnas krāsas apzīmējumus. Apzīmējums orientēts uz ziemeļiem.

Minimālais dziļums: 0,5 m.

Minimālais platums: 1 m.

Balstvirsmā: 4,8 m x 2,4 m.

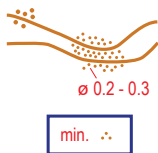
Krāsa: brūna.



112 Bedre (P)

Bedres ar izteiktām stāvām malām, kuras nevar parādīt mērogā ar apzīmējumu Stāva nogāze (104). Apzīmējums orientēts uz ziemeļiem.

Minimālais dziļums: 0,5 m. Minimālais platums: 1 m. Balstvirsmā: 4,4 m x 5,0 m. Krāsa: brūna.



113 Nelīdzena zeme (A)

Bedru un pauguru platība, kas ir pārāk sarežģīta, lai to detalizēti attēlotu. Nejausi izkārtot punktu blīvums var mainīties, saskaņā ar detaļām apvidū. Punkti nedrīkst traucēt svarīgu reljefa iezīmi vai objektu attēlošanu. Augstumlīknes nedrīkst pārtraukt nelīdzenas zemes plāfībās. Punktus nedrīkst izkārtot tā, lai izveidotos punktēta līnija.

Krāsa: brūna.



115 Īpašs zemes formas objekts (P)

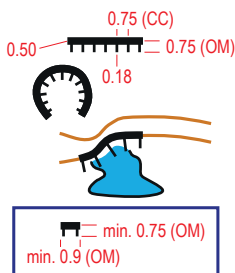
Mazs reljefa objekts, kas ir nozīmīgs vai īpašs. Apzīmējums orientēts uz ziemeļiem. Apzīmējums nedrīkst pieskarties vai pārklāt augstumlīknes vai citus brūnas krāsas apzīmējumus.

Apzīmējuma definīcija jānorāda uz kartes.

Balstvirsmas: 5,4 m x 4,6 m.

Krāsa: brūna.

4.2 Klintīs un akmeņi



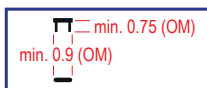
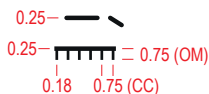
201 Nepārvarama klints (L)

Nepārvarama klints, karjers vai stāva nogāze (skati apzīmējumu Stāva nogāze 104). Kritumrāži tiek zīmēti uz leju, parādot tās pilnu apjomu no augšējās līnijas līdz apakšējai pamatnei. Stāvām klinšu šķautnēm kritumrāžus var nelietot, ja ir maz vietas, piem., šauras ejas starp klintīm (ēja jāzīmē ar platumu vismaz

0,4 mm). Kritumrāži var sniegties pāri apvidus apzīmējumam, apzīmējot detaļu tūlīt zem klints sienas. Ja nepārvarams klints atsegums ieiet tieši ūdenī, padarot to par nešķērsojamu zem klints gar ūdens malu, krasta līnija netiek zīmēta vai arī kritumrāžiem izteikti jāsniedzas pāri krasta līnijai. Nepārvaramai klintij savstarpēji jāsakāms ar augstumlīknēm. Nepārvaramai klintij nedrīkst šķērsot.

Minimālais augstums: 1,5 m.

Minimālais garums: 0,9 mm (balstvirsmas 3,6 m). Krāsa: melna.



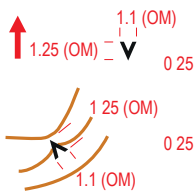
202 Pārvarama klints (L)

Pārvarama klints vai karjers.

Mazu vertikālu klints sienu var parādīt bez kritumrāžiem. Ja klints krituma virziens nav nosakāms pēc augstumlīknēm vai lai uzlabotu kartes salasāmību, šus kritumrāžus var iezīmēt krituma virzienā. Klintīm kas nav vertikālas, kritumrāži jāzīmē tā, lai parādītu pilnu nogāzes apjomu. Pārvaramām klintīm, kuras parādītas bez kritumrāžiem, līniju galiem jābūt noapaļotiem, lai uzlabotu salasāmību.

Minimālais augstums: 0,6 m.

Minimālais garums: 0,9 mm (balstvirsmas 3,6 m). Krāsa: melna.



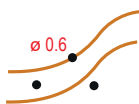
203 Akmens bedre vai ala (P)

Akmeņainas bedres, caurumi, alas vai raktuvju šahtas, kuras var radīt briesmas skrējējam. Atrašanās vieta ir apzīmējuma smaguma centrs un apzīmējums tiek orientēts uz ziemeļiem, izņemot alas ar izteiktu ieeju, kur apzīmējumam ir jānorāda uz alas iekšieni.

Minimālais dziļums: 0,5 m.

Balstvirsmā: 4,4 m x 5,0 m.

Krāsa: melna.



204 Akmens (P)

Mazs izteikts akmens.

Katram akmenim, kas ir iezīmēts kartē, jābūt nekavējoties identificējamam uz zemes.

Balstvirsmā: 2,4 m diametrā.

Krāsa: melna.



205 Liels akmens (P)

Ļoti liels un izteikts akmens. Balstvirsmā: 3,6 m diametrā.

Krāsa: melna.



206 Gigantisks akmens vai akmens stabs (A)

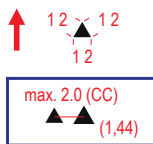
gigantisks akmens, akmens stabs vai masīva klints jāattēlo to formā. Objektu var variēt formā un platumā.

Atstarpei starp gigantiskiem akmeņiem vai starp gigantiskiem akmeņiem un citiem nepārvaramu objektu apzīmējumiem jāpārsniedz 0,15 mm uz kartes.

Minimālais platumš: 0,3 mm.

Minimālais laukums: 0.75 mm² (balstvirsmā 12 m²)

Krāsa: melna.

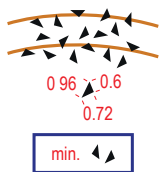


207 Akmeņu grupa (P)

Izteikta akmeņu grupa, kur akmeņi izvietoti tik cieši kopā, ka tos nevar attēlot individuāli. Akmeņu grupai jābūt augstākai kā 0,5 m. Akmeņu grupu viegli jāatpazīst kā akmeņu kopumu. Lai varētu parādīt atšķirību starp līdzās esošām (maksimāli 8 m savrup) akmeņu grupām ar būtiski atšķirīgiem akmeņu izmēriem, atļauts dažām akmeņu grupām apzīmējumu palielināt par 20% (malas garums 1,44 mm). Apzīmējums orientēts uz ziemeļiem.

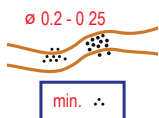
Balstvirsmā: 4,8 m x 4,0 m.

Krāsa: melna.



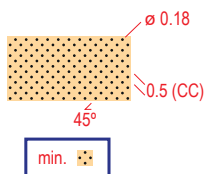
208 Akmeņu lauks (A)

Laukums, kas ir klāts ar tik daudziem akmeņiem, ka tos nevar uzzīmēt katru atsevišķi, tiek zīmēts ar pēc brīvas izvēles izvietotiem un orientētiem atsevišķiem trīsstūriem. Pārvietošanās ātrums ir samazināts un tiek parādīts ar trīsstūru blīvumu. Jāizmanto vismaz divi trīsstūri. Lai varētu parādīt acīmredzamu augstuma atšķirību akmeņu laukā, atļauts palielināt dažus trijstūrus līdz 120%. Krāsa: melna.



210 Akmeņaina augsne (A)

Akmeņainas zemes platība, kas samazina skrienamību. Punkti jāizvieto nejauši atkarībā no akmeņu daudzuma, bet netraucējot parādīt svarīgākās apvidus iezīmes un objektus. Minimums jāizmanto vismaz trīs punktiņi. Lai izvairītos no sajaukšanas ar apzīmējumu Izteikta veģetācijas robeža (416), punkti jāizkārto tā lai neveidotos līnija. Blīvums: Minimums 3 punkti. Krāsa: melna.



213 Atklāta smilšaina zeme (A)

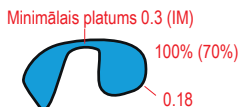
Smilšainas zemes vai mīkstu šķembu platība bez veģetācijas, kas samazina skrienamību. Kur smilšainas zemes platība ir atklāta un ir laba skrienamība, tā jāattēlo ar apzīmējumu Atklāta zeme (401), Atklāta zeme ar retiem kokiem (402) vai Brūgēts laukums (501). Melnie punkti nedrīkst traucēt melnajiem objektiem. Minimālais platum: 0,3 mm
Minimālais laukums: 1 mm² (balstvirsmā 16 m²).
Krāsa: dzeltena 50%, melna.



214 Klints atsegums (A)

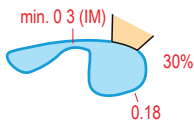
Skrienama akmens platība bez zemes vai veģetācijas. Zāles, sūnu vai ar citu zemu veģetāciju pārklātu klinšu platību jāattēlo atbilstoši tās atklātībai un skrienamībai (401/402/403/404). Minimālais platum: 0,25 mm
Minimālais laukums: 1 mm² (balstvirsmā 16 m²).
Krāsa: melna 30%.

4.3 Ūdens un purvs



301 Nešķērsojama ūdens tilpne (A)

Dziļa ūdens platība tāda kā ezers, diķis, upe vai strūkļaka. Tumši zilā krāsa un melnā kontūra norāda, ka šo objektu nedrīkst šķērsot.
Minimālais platum: 0,3 mm
Minimālā platība (iekšpusē): 0.5 mm² (balstvirsmā 8 m²)
Krāsa: melna (kontūra), zila 100% vai 70% dominējošām platībām.



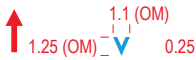
302 Šķērsojama ūdens tilpne (A)

Sekla ūdens platība tāda kā dīķis, upe vai strūklaka, kuru var šķērsot. Ūdens tilpnei jābūt mazāk kā 0,5 m dziļai un skrienamai. Ja ūdens tilpne nav skrienama, tā jāattēlo ar apzīmējumu Nešķērsojama ūdens tilpne (301). Ja neviena cits līnijveida apzīmējums nesaskaras ar šķērsojamas ūdens tilpnes robežu, robežu jāattēlo ar zilu līniju.

Minimālais platums: 0,3 mm

Minimālā platība (iekšpusē): 0.5 mm² (balstvirsmā 8 m²)

Krāsa: zila (kontūra), zila 30%.



303 Ūdens bedre (P)

Bedre pildīta ar ūdeni vai ūdens platība, kas ir par mazu, lai to parādītu mērogā. Atrāšanās vieta ir apzīmējuma gravitātes centrs un apzīmējums orientēts uz ziemeļiem.

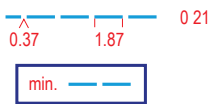
Balstvirsmā: 4,4 m x 5,0 m.

Krāsa: zila.



305 Maza šķērsojama ūdenstece (L)

Šķērsojama ūdenstece mazāk kā 2 m plata. Minimālais garums: 1 mm (balstvirsmā 4 m) Krāsa: zila.

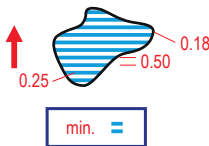


306 Maza / sezonāla ūdenstece (L)

Dabīga vai mākslīgi veidota ūdenstece, kurā ūdens atrodas neregulāri.

Minimālais garums (atsevišķi): divas svītrīgas (4,11 mm – balstvirsmā 16,5 m).

Krāsa: zila.

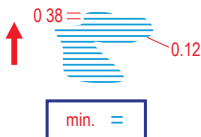


307 Nešķērsojams purvs (A)

Purvs kurš ir nešķērsojams vai kurš var apdraudēt sacensību dalībnieku. Šo objektu nedrīkst šķērsot. Vismaz divām zilām līnijām jābūt skaidri redzamām. Apzīmējums orientēts uz ziemeļiem.

Minimālais platums: 2 līnijas.

Krāsa: melna (kontūra), zila.

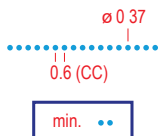


308 Purvs (A)

Šķērsojams purvs, parasti ar izteiktām malām. Apzīmējumu kombinē ar veģetācijas apzīmējumiem, lai parādītu skrienamību un atklātumu. Vismaz divām zilām līnijām jābūt skaidri redzamām. Apzīmējums orientēts uz ziemeļiem.

Minimālais platums: 2 līnijas.

Krāsa: zila.

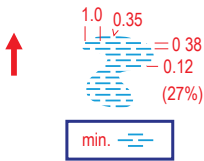


309 Šaurs purvs (L)

Purvs vai ūdens tērce, kas ir pārāk šauri, lai tos apzīmētu ar apzīmējumu Purvs (310).

Minimālais izmērs (atsevišķi): divi punkti (1 mm – balstvirsmā 4 m).

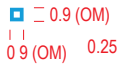
Krāsa: zila.



310 Neizteikts purvs (A)

Neizteikts purvs, sezonāls purvs vai apvidus ar pakāpenisku pāreju no purva uz cietzemi kas ir šķērsojams. Mala parasti ir neizteikta un veģetācija līdzīga apkārtnē esošai. Apzīmējumu kombinē ar veģetācijas apzīmējumiem, lai parādītu skrienamību un atklātumu. Vismaz trijām zilām līnijām jābūt skaidri redzamām. Apzīmējums orientēts uz ziemeļiem.

Krāsa: zila.



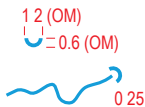
311 Maza strūklaka vai aka (P)

Maza strūklaka vai aka, kas ir vismaz 1 m diametrā.

Minimālais augstums: 0,5 m.

Balstvirsmā: 3,6 m x 3,6 m.

Krāsa: zila.

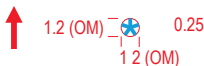


312 Avots (P)

Ūdens avots ar skaidru izplūdi. Apzīmējums orientēts straumes virzienā.

Balstvirsmā: 4,8 m x 2,4 m.

Krāsa: zila.



313 Īpašs hidrogrāfisks objekts (P)

Mazs hidrogrāfisks objekts, kas ir nozīmīgs vai īpašs. Apzīmējums orientēts uz ziemeļiem.

Apzīmējuma definīcija jānorāda uz kartes.

Balstvirsmā: 4,8 m diametrā.

Krāsa: zila.

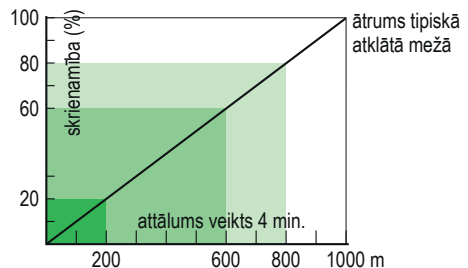
4.4 Veģetācija

Veģetācijas attēlošana ir svarīga sacensību dalībniekam, jo tā ietekmē skrienamību un redzamību, nodrošina arī ar objektiem kartes lasīšanai.

Krāsa un skrienamība

Pamatprincips ir sekojošs:

- **balta** attēlo tipisku atklātu mežu,
- **dzeltena** attēlo atklātas platības iedalāmas vairākās kategorijās,
- **zaļa** simbolizē meža un pameža biežumu saskaņā ar skrienamību un tiek iedalīta vairākās kategorijās.



Skrienamība ir atkarīga no veģetācijas veida (koku / krūmu blīvuma, pameža - papardēm, kazenājiem, nātrēm utt.), bet skrienamību ietekmē arī purvi, akmeņaina zeme utt., kas arī tiek parādīti ar atsevišķiem apzīmējumiem.



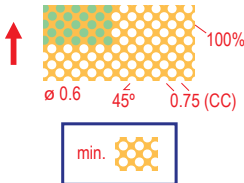
401 Atklāta zeme (A)

Kultivētas zemes, mauriņa, lauka, pļavu, zālāju, mizas mulčas utt. platība bez kokiem, kas nodrošina ļoti labu skrienamību.

Minimālais platums: 0,3 mm.

Minimālais laukums: 0,5 mm² (balstvirsmā 8 m²).

Krāsa: dzeltena.



402 Atklāta zeme ar retiem kokiem (A)

Pļavas ar retiem kokiem vai krūmiem, zāli vai līdzīgi klāta zeme, kas nodrošina ļoti labu skrienamību. Punkti var būt balti (reti koki) vai zaļi (reti krūmi/biezokņi). Apzīmējumi Īpaši liels koks (417) un Īpašs krūms vai mazs koks (418) var pievienot. Apzīmējums orientēts uz ziemeļiem.

Minimālais platums: 2,2 mm

Minimālais laukums: 6,25 mm² (balstvirsmā 100 m²).

Mazākas platības vai nu nezīmē, pārspilē vai parāda izmantojot apzīmējumu Atklāta zeme (401).

Krāsa: dzeltena ar baltiem vai zaļiem 60% caurumiem.

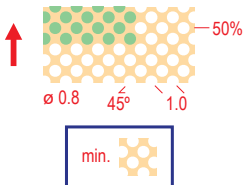


403 Neapstrādāta atklāta zeme (A)

Viršu vai purvāju platība, izcirtumi, jaunaudžu platības (koki, kas ir mazāki par aptuveni par 1 m), vai cita atklāta zeme ar neapstrādātu zemes veģetāciju, t.i. viršiem vai garu zāli. Šo apzīmējumu var kombinēt ar apzīmējumiem Veģetācija: apgrūtināta skriešana, laba redzamība (407) un Veģetācija: iešana, laba redzamība (409), lai parādītu samazinātu skrienamību.

Minimālais laukums: 1 mm² (balstvirsmā 16 m²).

Krāsa: dzeltena 50%.



404 Neapstrādāta atklāta zeme ar retiem kokiem (A)

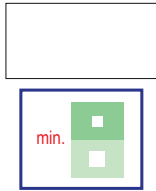
Atklāta nepastrādātas zemes platība ar retiem kokiem vai krūmiem. Punkti var būt balti (reti koki) vai zaļi (reti krūmi/biezokņi). Apzīmējumi Īpaši liels koks (417) un Īpašs krūms vai mazs koks (418) var pievienot. Tikai balto punktu variantu var kombinēt ar apzīmējumu Veģetācija: apgrūtināta skriešana, laba redzamība (407) vai Veģetācija: iešana, laba redzamība (409), lai parādītu samazinātu skrienamību.

Minimālais platums: 2,5 mm.

Minimālais laukums: 6,25 mm² (balstvirsmā 100 m²).

Mazākas platības vai nu nezīmē, pārspilē vai parāda izmantojot apzīmējumu Neapstrādāta atklāta zeme (403) vai Mežs (405).

Krāsa: dzeltena 50% ar baltiem vai zaļiem 60% caurumiem.



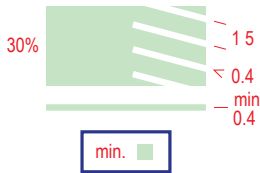
405 Mežs (A)

Tipisks atklāts mežs noteikta veida apvidum. Ja neviena meža daļa nav viegli skrienama, baltai krāsai nevajadzētu uz kartes parādīties.

Minimālais platums (atklātām vietām): 0,3 mm.

Minimālais laukums: 1 mm² (balstvirsmā 16 m²) atklātām vietām citu krāsu rastros, izņemot priekš Veģetācija: iešana (408) un Atklāta zeme (401), kur minimālā platība ir 0,5 mm² (balstvirsmā 8 m²).

Krāsa: balta.



406 Veģetācija: apgrūtināta skriešana (A)

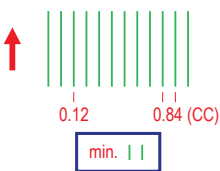
Platība ar blīvu veģetāciju (slikta redzamība), kas samazina skriešanu līdz aptuveni 60-80% no normālā ātruma.

Kad skrienamība ir labāka vienā virzienā, baltas strīpas atstāj rastra apzīmējumā, lai parādītu labākas skriešanas virzienu. Vismaz divām baltām līnijām jābūt skaidri redzamām.

Minimālais platums: 0,4 mm.

Minimālais laukums: 1 mm² (balstvirsmā 16 m²).

Krāsa: zaļa 30%.



407 Veģetācija: apgrūtināta skriešana, laba redzamība (A)

Platība ar labu redzamību un apgrūtinātu skrienamību dēļ, piemēram, pameža (kazenāji, virši, zemi krūmi, nozāģēti zari, utt.). Skriešanas ātrums ir samazināts līdz apmēram 60-80% no normālā ātruma. Šo apzīmējumu nedrīkst kombinēt ar apzīmējumiem Veģetācija: apgrūtināta skriešana (406) vai Veģetācija: iešana (408).

Minimālais platums: 2 līnijas.

Krāsa: zaļa



408 Veģetācija: iešana (A)

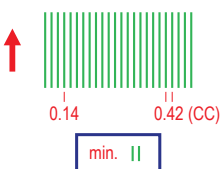
Platība ar blīvu veģetāciju vai biežokni (slikta redzamība), kas samazina skriešanu līdz aptuveni 20-60% no normālā ātruma.

Kad skrienamība ir labāka vienā virzienā, regulāras balts / zaļš 30% strīpas atstāj rastrā, lai parādītu labākas skriešanas virzienu. Vismaz divām līnijām jābūt skaidri redzamām.

Minimālais platums: 0,4 mm.

Minimālais laukums: 0,5 mm² (balstvirsmā 8 m²).

Krāsa: zaļa 60%.



409 Veģetācija: iešana, laba redzamība (A)

Platība ar labu redzamību un apgrūtinātu skrienamību dēļ, piemēram, pameža (kazenāji, virši, zemi krūmi, nozāģēti zari, utt.). Skriešanas ātrums ir samazināts līdz apmēram 20-60% no normālā ātruma. Šo apzīmējumu nedrīkst kombinēt ar apzīmējumiem Veģetācija: apgrūtināta skriešana (406) vai Veģetācija: iešana (408).

Minimālais platums: 2 līnijas.

Krāsa: zaļa



min.
0.4

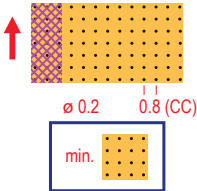
410 Nepārvarama veģetācija (A)

Blīvas veģetācijas (koki vai pamežs) platība, kas ir neaurejama. Skriešanas ātrums ir gandrīz 0%.

Minimālais laukums: 0,3 mm² (balstvirsmā 5 m²). Nepārvaramu veģetāciju nedrīkst šķērsot.

Minimālais platums: 0,4 mm.

Krāsa: zaļa 100%.

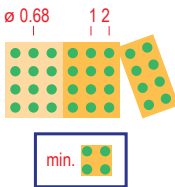


ø 0.2 0.8 (CC)

412 Apstrādāta zeme (A)

Apstrādāta zeme, parasti izmantojama kultūraugu audzēšanai. Skrienamība var mainīties atkarībā no tā kāds kultūraugu veids tiek audzēts un gada laikā. Tā kā skrienamība var atšķirties, no šādām platībām būtu jāizvairās plānojot distances. Apzīmējums ir apvienots ar apzīmējumu Lieguma teritorija (709) lai parādītu apstrādātu zemi, kurā nedrīkst iet. Apzīmējums orientēts uz ziemeļiem. Minimālais platums: 3 mm. Minimālais laukums: 9 mm² (144 m²).

Krāsa: dzeltena, melna.



ø 0.68 1.2

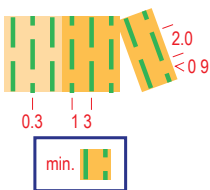
413 Augļu dārzs (A)

Zeme apstādīta ar augļu kokiem vai krūmiem, parasti regulārā veidā. Punktu līnijas var būt orientētas lai parādītu stādīšanas virzienu. Vismaz četriem punktiem jābūt skaidri redzamiem. Jābūt kombinētam vai nu ar apzīmējumu Atklāta zeme (401) vai Neapstrādāta atklāta zeme (403).

Minimālais platums: 2 mm.

Minimālais laukums: 4 mm² (64 m²)

Krāsa: zaļa, dzeltena vai dzeltena 50%.



0.3 1.3 2.0 0.9

414 Vīna dārzs vai līdzīgs (A)

Vīna dārzs vai līdzīgi apstrādāta zeme, kurā atrodas blīvas augu rindas, kas piedāvā labu vai normālu skrienamību stādīšanas virzienā. Līnijām jābūt orientētām lai parādītu stādīšanas virzienu. Vismaz trīs līnijām jābūt skaidri redzamām. Jābūt kombinētam vai nu ar apzīmējumu Atklāta zeme (401) vai Neapstrādāta atklāta zeme (403).

Minimālais platums: 2 mm.

Minimālais laukums: 4 mm² (64 m²)

Krāsa: zaļa, dzeltena vai dzeltena 50%.



0.1

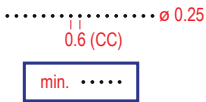
min. —

415 Izteikta kultivācijas robeža (L)

Apstrādātas zemes veģetācijas robeža (401, 412, 413, 414) vai pastāvīga robeža starp dažādām apstrādātas zemes platībām, kad netiek izmantoti citi apzīmējumi (žogs, siena, ceļš, utt.).

Minimālais garums: 1 mm (balstvirsmā 4 m).

Krāsa: melna.



416 Izteikta veģetācijas robeža (L)

Izteikta meža mala vai ļoti izteikta veģetācijas robeža mežā. Neizteiktām robežām platības malas tiek parādītas tikai ar krāsas izmaiņu un / vai punktu rastru.

Minimālais garums (atsevišķi): pieci punkti (2,65 mm - balstvirsmā 10,6 m).

Krāsa: melna.



417 Īpašs liels koks (P)

Īpaši liels atsevišķs koks.

Balts fons tiek izmantots zem zaļā apla, lai uzlabotu lasāmību dzeltenajā un zaļajā (OM 1,2 mm).

Balstvirsmā: 4 m diametrā (OM 4.8 m).

Krāsa: zaļa, balta.



418 Izteikts krūms vai mazs koks (P)

Īpašs krūms vai mazs atsevišķs koks

Mazs balts punkts iekšpusē tiek izmantots, lai palīdzētu krāsu redzes traucējumu gadījumos. Balstvirsmā: 3,2 m diametrā.

Krāsa: zaļa



419 Īpašs veģetācijas objekts (P)

Veģetācijas objekts, kas ir nozīmīgs vai īpašs.

Balts fons tiek izmantots zem zaļā krusta, lai uzlabotu lasāmību dzeltenajā un zaļajā (līnijas platums ar balto fonu 0,50 mm un tai jābūt 0,25 mm garai apzīmējuma galos).

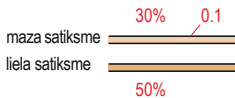
Apzīmējums orientēts uz ziemeļiem.

Apzīmējuma definīcija jānorāda uz kartes.

Balstvirsmā: 4,8 m x 4,8 m (OM 7,1 m x 7,1 m).

Krāsa: zaļa

4.5 Cilvēku veidoti objekti

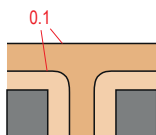


501 Cieta seguma laukums (A)

Cieta seguma laukums ir platība ar cietu virsmu, piemēram, asfalta, cietas grants, flīžu, betona vai tamlīdzīgu segumu. Tai jābūt norobežotai (vai ierāmētai) ar apzīmējumu Pakāpiens vai cieta seguma platības mala (501.1). Izteiktas atšķirības cieta seguma laukumā var attēlot ar apzīmējumu Pakāpiens vai cieta seguma platības mala (501.1), ja tie kalpo navigācijai. Melno robežlīniju var izlaist tur, kur tas ir loģiska (piemēram, neizteikta/pakāpeniska pāreja no grants uz zāli).

Brūnās krāsas atšķirības izmanto, lai parādītu atšķirības transportlīdzekļu vai gājēju satiksmē.

Krāsa: brūna 30% mazai transportlīdzekļu vai gājēju satiksmei, 50% lielai transportlīdzekļu vai gājēju satiksmei, melna; krāsai un līnijas platumam jābūt tādām pašām kā apzīmējumam Bez seguma taka vai ceļš (505).

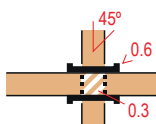


501.1 Pakāpiens vai cieta seguma platības mala (L)

Cieta seguma laukuma mala.

Cieta seguma laukumos malas parasti neattēlo, ja vien tās nekalpo priekš navigācijas.

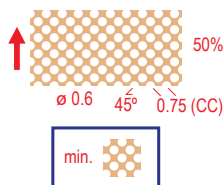
Krāsa: melna.



501.2 Cieta seguma laukums daudzlīmeņu būvēs (A)

Daļa no daudzlīmeņu struktūras, ko var šķērsot divos līmeņos. Raksta leņķis ir aptuveni 45° no cieta seguma laukuma ass.

Krāsa: brūna 30% vai 50%, balta (Ja augšējais līmenis ir pārklāts ar citu virsmu, šim apzīmējumam jābūt ar tādu pašu rakstu).



501.3 Cieta seguma laukums ar retiem kokiem (A)

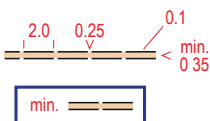
Platība ar retiem kokiem vai krūmiem cieta seguma laukumā.

Minimālais platums: 2,2 mm

Minimālais laukums: 6,25 mm² (balstvirsmā 100 m²).

Mazākas platības vai nu nezīmē, pārspīlē vai parāda izmantojot apzīmējumu Atklāta zeme (401).

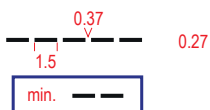
Krāsa: brūna 30% ar baltiem caurumiem.



505 Bez seguma taka vai ceļš (L)

Bez seguma taka vai nelīdzens ceļš bez gludas, cietas virsmas pa kuru iet galvenokārt ar kājām. Krāsai un līnijas biezumam jābūt tādai pašai kā apzīmējumiem Bruģēts laukums (501) un Pakāpiens vai cieta seguma platības mala (501.1).

Krāsa: melna, brūna 30%.



506 Maza bez seguma taka vai ceļš (L)

Maza bez seguma taka vai ceļš.

Minimālais garums (atsevišķi): divas svītriņas (3,4 mm – balstvirsmā 13,6 m).

Krāsa: melna.

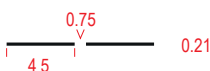


507 Izzūdoša taka (L)

Mazāk izteikta taka vai meža izvešanas ceļš.

Minimālais garums: divu svītriņu divi posmi (7,9 mm - balstvirsmā 31,6 m).

Krāsa: melna.

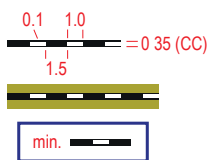


508 Šaura stīga (L)

Izteikts līnijveida pārtraukums mežā (parasti stādījumos), pa kuru neiet izteikta taka. Tur kur taka iet pa stīgu, apzīmējumu Maza bez seguma taka vai ceļš (506) jālieto.

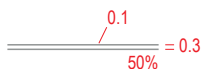
Minimālais garums: divas svītriņas (9,75 mm - balstvirsmā 39 m).

Krāsa: melna.



509.1 Dzelzceļš (L)

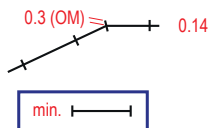
Dzelzceļš ir pastāvīgs sliežu ceļš, pa kuru var pārvietoties lokomotīves, vagoni vai preču vagoni. Ja ir aizliegts šķērsot vai skriet pa dzelzceļu, aizliegtā platība ap dzelzceļu jāattēlo ar apzīmējumu 520 Teritorija, kurā nedrīkst ieiet (520). Minimālais garums (atsevišķi): divas svītņiņas (4 mm – balstvirsmā 16 m). Krāsa: melna, balta.



509.2 Tramvajs (L)

Tramvajs ir publisks transporta līdzeklis, kas regulāri brauc pa noteiktām ielām, parasti pa sliežu ceļiem. Sliežu ceļi var viegli šķērsot sacensību dalībniekiem. Tramvajs parasti neattēlo. Tomēr, ja tie kalpo navigācijai vai priekš orientēšanās, tos var attēlot.

Krāsa: melna 50%.

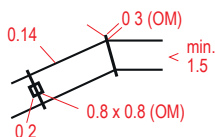


510 Elektroapgādes līnija, trosu ceļš vai pacēlājs (L)

Elektrilīnija, trosu ceļš vai pacēlājs.

Šķērsvītņi norāda precīzu pilonu atrašanās vietu. Ja elektroapgādes līnijas, trosu ceļa vai pacēlāja posms iet gar ceļu vai taku (un nesniedz nozīmīgu papildus vērtību priekš orientēšanās) to būtu jāizlaiž.

Krāsa: melna.



511 Galvenā elektroapgādes līnija (L)

Galvenās enerģijas līnijas būtu jāzīmē ar dubulto līniju. Atstarpe starp līnijām var norādīt elektrilīnijas apjomu. Ļoti lielus balstus jāattēlo izmantojot apzīmējumu Celta (521) vai Augsts tornis (524).

Šādā gadījumā līnijas var izlaist (kartē redzami tikai piloni).

Krāsa: melna.

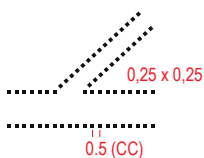


512.1 Tilts (P)

Tilts ir konstrukcija, kas ļauj šķērsot upi, aizu, ceļu vai tamlīdzīgi.

Krāsa: melna.

Ja sacensībās tiek izmantotas šķērsošanas vietas zem tiltiem, tās jāakcentē ar apzīmējumu Šķērsošanas vieta (710.1) vai Šķērsošanas posms (710.2).



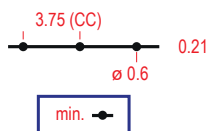
512.2 Caurbrauktuve / tunelis (L)

Caurbrauktuve vai tunelis ir eja zem zemes vai ēkas, jo īpaši eja gājējiem vai transporta līdzekļiem.

Minimālais garums (no bāzes): 2 kvadrāti (0,75 mm – balstvirsmā 3,0 m)

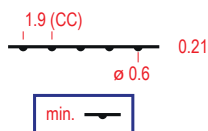
Krāsa: melna.

Ja sacensībās tiek izmantotas šķērsošanas vietas zem tiltiem vai tuneļi utt., tās jāakcentē ar apzīmējumu Šķērsošanas vieta (710.1) vai Šķērsošanas posms (710.2).



513.1 Pārvarama siena (L)

Pārvarama siena ir akmens, ķieģeļu, betona utt. konstrukcija, kuru var pārvarēt. Ja šāda siena ir augstāka par 1,5 m, tā jāattēlo ar apzīmējumu Nepārvarama siena (515). Platas sienas jāzīmē izmantojot cieta seguma apzīmējumu, kas apzīmēts ar pārvaramas sienas apzīmējumu. Tam vajadzētu būt punktētām ja iespējams (minimālais garums ap punktu 0,4 mm katrā pusē) Minimālais garums (atsevišķi): 1,4 mm (balstvirsmā 5,6 m). Krāsa: melna.



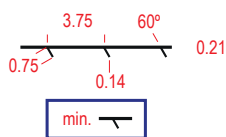
513.2 Pārvarama saglabāta siena (L)

Pārvarama siena, kas redzama tikai no vienas puses. Punkta pusei jābūt norādītai uz zemāko līmeni. Augstums ir 0,6 - 1,5 m. Ja zemāk, izmanto apzīmējumu Pakāpiens vai cieta seguma platības mala (501.1). Minimālais garums (atsevišķi): 2,4 mm (balstvirsmā 9,6 m). Krāsa: melna.



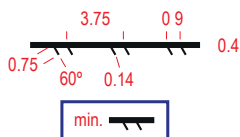
515 Nepārvarama siena (L)

Nepārvarama vai nešķērsojama siena vai norobežojoša siena ir siena, kas pilda iezogojuma vai barjeras funkcijas. To nedrīkst šķērsot. Ļoti platas nepārvaramas sienas jāattēlo tās formā ar apzīmējumu Celtne (521). Krāsa: melna.



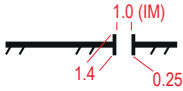
516 Pārvarams žogs vai margas (L)

Pārvarams žogs ir šķērslis, kas norobežo vai robežojas ar lauku, pagalmu utt., parasti izgatavots no stabiem un stieples vai koka. To izmanto, lai novērstu iekļūšanu vai ierobežotu vai atzīmētu robežu. Margas ir žogveidīgs šķērslis, kas sastāv no viena vai vairākiem horizontāliem stieniem, ko atbalsta plaši izvietoti vertikāli mieti, parasti tām var izslīdēt cauri. Ja žogs vai margas ir bīstamas vai ļoti grūti šķērsojamas, tad jāattēlo ar apzīmējumu Nepārvarams žogs vai margas (518). Minimālais garums (atsevišķi): 2,2 mm (balstvirsmā 8,8 m). Krāsa: melna.



518 Nepārvarams žogs vai margas (L)

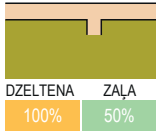
Nepārvaramu žogu vai margas nedrīkst šķērsot. Ja minimālais garums ir īsāks par 3 mm, to jāattēlo ar apzīmējumu Nepārvarama siena (515). Minimālais garums (atsevišķi): 3 mm (balstvirsmā 12 m). Krāsa: melna.



519 Šķērsošanas vieta (neobligāts) (P)

Šķērsošanas vieta ir sprauga vai atvērums žogā, margās vai sienā, pa kuru viegli var tikt cauri sacensību dalībnieks. Mazas spraugas vai atvērumus, pa kuriem nevar viegli tikt cauri sacensību dalībnieks, uz kartes nedrīkst attēlot un jāaizver sacensību laikā.

Krāsa: melna.



520 Teritorija, kurā nedrīkst ieiet (A)

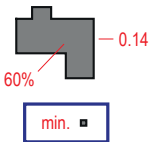
Teritorija, kurā nedrīkst ieiet, piemēram, privātpašums, puķudobe, dzelzceļa teritorija utt. Nekādi objekti šajā teritorijā netiek attēloti izņemot ļoti izteikti, piemēram, dzelzceļš, lielas ēkas vai ļoti lieli koki. Ceļa ieejām jābūt skaidri attēlotām.

Teritorijas, kurās nedrīkst ieiet un kuras pilnībā ietver ēkas, jāzīmē kā ēkas daļu. Platībai vienmēr jābūt norobežotai ar robežlīniju (vismaz 0,1 mm platumā).

Minimālais platumš: 0,25 mm (balstvirsmā 1 m).

Minimālais laukums: 0,25 mm² (balstvirsmā 4 m²).

Krāsa: dzeltena 100%, zaļa 50%.



521 Celtne (A)

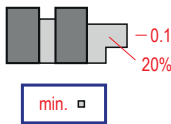
Celtne ir relatīvi pastāvīga konstrukcija ar jumtu. Celtnes apzīmējumā Teritorija, kurā nedrīkst ieiet (520) drīkst attēlot vienkāršotā veidā. Platības, kuras pilnībā ietver ēkas, jāattēlo kā ēkas daļa. Ēkā nedrīkst ieiet.

Minimālajai atstarpei starp ēkām un citiem nepārvaramiem objektiem jābūt 0,40 mm. Robežas, kas skar ēkas, nedrīkst attēlot.

Minimālais platumš: 0,5 mm.

Minimālais laukums: 0,25 mm² (balstvirsmā 4 m²).

Krāsa: melna (kontūra), melna 60%.



522 Pārsegs (A)

Pārsegs ir ēkas konstrukcija (ar jumtu), ko parasti balsta pīlāri, stabi vai sienas, piemēram, pasāžas, ejas, laukumi, autobusa pieturas, degvielas uzpildes stacijas vai garāžas. Nelielas ēku šķērsošanas vietas, pa kurām nevar viegli tikt cauri sacensību dalībnieks, uz kartes nedrīkst attēlot un jāaizver sacensību laikā.

Minimālais platumš: 0,5 mm.

Minimālais laukums: 0,25 mm² (balstvirsmā 4 m²).

Krāsa: melna (kontūra), melna 20%.

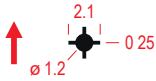
min. 0.5 x 0.5



522.1 Pīlārs (P)

Pīlārs ir vertikāls stabs vai akmens, ķieģeļu vai cita materiāla konstrukcija, salīdzinoši tiēvs attiecībā pret augstumu, izmantojams kā ēkas balsts. Pīlārus mazākus nekā 1 m x 1 m parasti neattēlo.

Krāsa: melna.



524 Augsts tornis (P)

Augsts tornis vai liels pilons. Ļoti lielus torņus jāattēlo to formā izmantojot apzīmējumu Celtne (521). Apzīmējums orientēts uz ziemeļiem.

Balstvirsmā: 8,4 m diametrā.

Krāsa: melna.



525 Mazs tornis (P)

Acīmredzams mazs tornis, platforma vai sēdeklis. Apzīmējums orientēts uz ziemeļiem. Balstvirsmā: 6 m x 6 m.

Krāsa: melna.



526 Piramīdveidīgs akmens krāvums, piemīņas akmens, mazs piemineklis vai robežakmens (P)

Piramīdveidīgs akmens krāvums, piemīņas akmens, mazs piemineklis vai robežakmens, kas ir acīmredzams. Ļoti lielus pieminekļus jāattēlo to formā izmantojot apzīmējumu Celtne (521).

Balstvirsmā: 4 m diametrā.

Krāsa: melna.

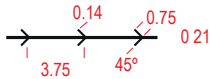


527 Barotava (P)

Barotava, kas ir brīvi stāvoša vai pievienota kokam. Apzīmējums orientēts uz ziemeļiem.

Balstvirsmā: 6 m x 6 m.

Krāsa: melna.

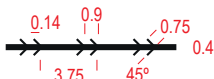
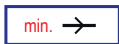


528 Īpašs līnijveida objekts (L)

Īpašs cilvēku veidots līnijveida objekts. Piemēram, zems cauruļvads (gāzes, ūdens, naftas, siltuma, utt.) vai bobsleja/skeletoņa trase, kas ir skaidri redzama. Apzīmējuma definīcija jānorāda uz kartes.

Minimālais garums: 2,2 mm (balstvirsmā 8,8 m).

Krāsa: melna.



529 Īpašs nepārvarams līnijveida objekts (L)

Īpašs nepārvarams cilvēku veidots līnijveida objekts. Piemēram, augsts cauruļvads (gāzes, ūdens, naftas, siltuma, utt.) vai bobsleja/skeletoņa trase. Apzīmējuma definīcija jānorāda uz kartes. Īpašu nepārvaramu līnijveida objektu nedrīkst šķērsot.

Minimālais garums: 3 mm (balstvirsmā 12 m).

Krāsa: melna.

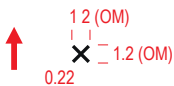


530 Īpašs cilvēku veidots objekts - aplis (P)

Cilvēku veidots objekts, kas ir nozīmīgs vai īpašs.

Apzīmējuma definīcija jānorāda uz kartes. Balstvirsmā: 4 m diametrā.

Krāsa: melna.



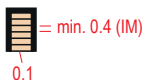
531 Īpašs cilvēku veidots objekts - x (P)

Atrašanās vieta ir apzīmējuma gravitācijas centrs un apzīmējums orientēts uz ziemeļiem.

Apzīmējuma definīcija jānorāda uz kartes.

Balstvirsmas: 4,8 m x 4,8 m.

Krāsa: melna.



532 Kāpnes (L)

Kāpņu pakāpieni jāattēlo vispārinātā veidā. Minimālais garums: 3 (grafiskie) pakāpieni.

Minimālais platums: 0,4 mm (IM).

Krāsa: melna.

4.6 Tehniskie apzīmējumi

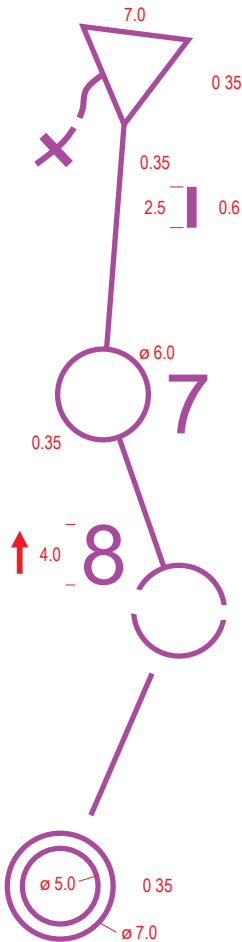


601 Magnētisko ziemeļu līnija (L)

Magnētiskās ziemeļu līnijas ir līnijas, kas atrodas uz kartes un norāda uz magnētiskajiem ziemeļiem. To atstarpēm jābūt 30 mm, kas atbilst 120 m uz zemes. Ziemeļu līnijas drīkst pārtraukt vietās, kur tās aizsedz mazus objektus, piemēram, akmeņus, mazus paugurus, klintis, ūdenstece krustojumus, ceļa galus, utt.

Krāsa: melna vai zila.

4.7 Distances plānošanas apzīmējumi



701 Starts (P)

Starts vai karšu izsniegšanas punkts (ja tas neatrodas startā) tiek apzīmēts ar vienādmalu trīsstūri, kurš norāda virzienu uz pirmo kontrolpunktu. Trīsstūra centrs parāda precīzu starta atrašanās vietu.

Krāsa: violela (zem melnas).

702 Kartes izsniegšanas vieta (P)

Ja ir marķēts posms līdz startam, kartes izsniegšanas vietu atzīmē izmantojot apzīmējumu.

Krāsa: violela (virs melna).

703 Kontrolpunkts (P)

Kontrolpunkti tiek parādīti ar apliem (balstvirsmā 24 m). Apļa centrs parāda precīzu objekta atrašanās vietu. Apļa līnija jāpārtrauc, lai parādītu svarīgu detaļu.

Krāsa: violela (zem melna).

704 Kontrolpunkta numurs (T)

Kontrolpunkta numuri tiek novietoti tuvu kontrolpunkta aplim tādā veidā, lai neaizsegtu svarīgas detaļas. Numuri ir orientēti uz ziemeļiem. Kartei ar ļoti daudz ēkām ir iespēja ar baltu malu 0,1 vai 0,15 mm platumā.

Fonts: Arial, 4.0 mm, ne treknrakstā, ne slīprakstā.

Krāsa: violela (virs melna, izvēle balta kontūra 0,15 mm.)

705 Distances savienotājlīnija (L)

Tur, kur kontrolpunkti ir jāapmeklē noteiktā secībā, starts, kontrolpunkti un finišs tiek savienoti ar taisnām līnijām. Līnijas jāpārtrauc, lai parādītu svarīgu detaļu.

Krāsa: violela (zem melna).

706 Finišs (P)

Finišs tiek apzīmēts ar diviem koncentriskiem apliem. Krāsa: violela (zem melnas).

707 Marķēts posms (L)

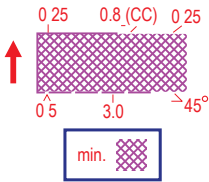
Marķēts posms kartē tiek apzīmēts ar raustītu līniju. Krāsa: violela (virs melna).



708 Lieguma robeža (L)

Lieguma robežu nedrīkst šķērsot. To jāizmanto pagaidu nešķērsojamām robežām, ko izmanto distances sagatavošanai.

Krāsa: violeta (zem melnas).



709 Lieguma teritorija (A)

Lieguma teritorija. Ja nav dabiskas robežas, robežu var iezīmēt sekojoši:

- nepārtraukta līnija norāda, ka robeža ir nomarkēta bez pārtraukumiem (ar lentu, utml.) apvidū,
- pārtraukta līnija norāda uz marķējumu ar pārtraukumiem apvidū,
- tas, ka nav līnijas norāda, ka apvidū nav marķējuma. Lieguma teritorijā aizliegts ieiet. Minimālais platums: 2 mm.

Minimālais laukums: 4 mm² (balstvirsmā 64 m²).

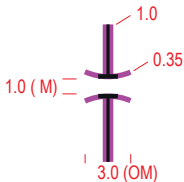
Krāsa: violeta (virs melnas).

710.1 Šķērsošanas vieta (P)

Šķērsošanas vieta cauri vai pāri sienai vai žogam, pāri ceļam vai dzelzceļam, cauri tunelim vai lieguma teritorijai vai nešķērsojamai robežai uzzīmēta uz kartes ar divām uz āru izliektām līnijām.

Ja sacensībās tiek izmantotas šķērsošanas vietas zem tiltiem vai tuneļi utt., tās jāakcentē ar apzīmējumu Šķērsošanas vieta (710.1) vai Šķērsošanas posms (710.2).

Krāsa: violeta (zem melnas).

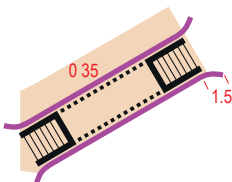


710.2 Šķērsošanas posms (L)

Šķērsošanas posms cauri vai pāri ēkai, sienai vai žogam, pāri ceļam vai dzelzceļam, cauri tunelim vai lieguma teritorijai uz kartes tiek zīmēts kā līnijveida objekts saskaņā ar objektu formām.

Ja sacensībās tiek izmantotas šķērsošanas vietas zem tiltiem vai tuneļi utt., tās jāakcentē ar apzīmējumu Šķērsošanas vieta (710.1) vai Šķērsošanas posms (710.2).

Krāsa: violeta (virs melnas).

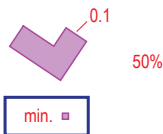


714 Pagaidu būve vai slēgts laukums

Acīm redzamas pagaidu būves tādas kā platformas skatītājiem vai komentatoram, slēgts laukums priekš skatītājiem, restorānu āra laukumi, utt. jāattēlo to formā. Pagaidu būvē vai slēgtā laukumā aizliegts ieiet.

Minimālais platums: 0,5 mm.

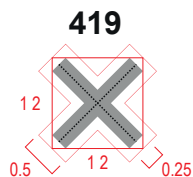
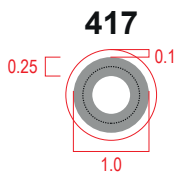
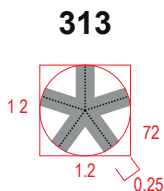
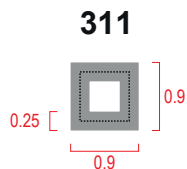
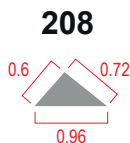
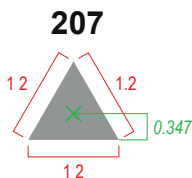
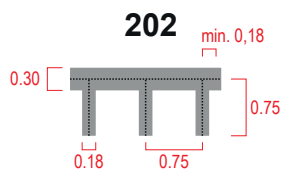
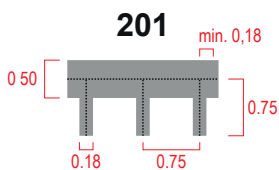
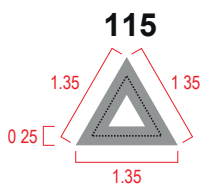
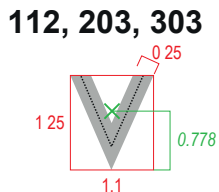
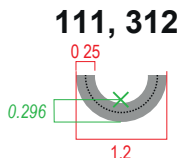
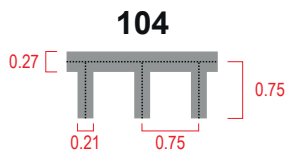
Minimālais laukums: 0,25 mm² (balstvirsmā 4 m²). Krāsa: violeta (kontūra), violeta 50% (virs melna).



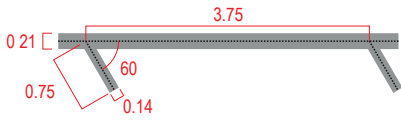
4.8 APZĪMĒJUMU PRECĪZAS DEFINĪCIJAS

Piezīme: izmēri ir norādīti mm.

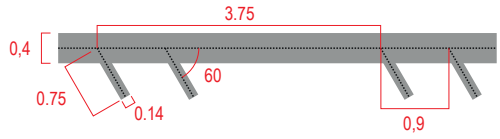
Visi zīmējumi ir palielināti (10x) skaidrībai. Gravitācijas centrs ir atzīmēts ar (x) kad tas nav viennozīmīgs



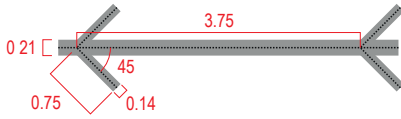
516



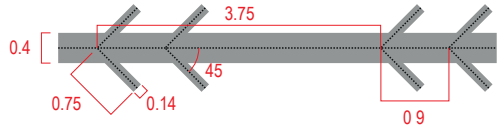
518



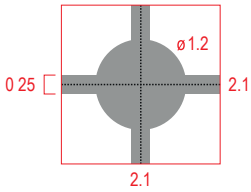
528



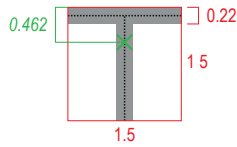
529



524



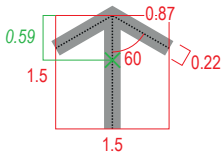
525



526



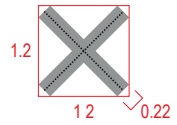
527



530



531





SPORTident
Make the most of your sport!



SPORTident timing solution - feel the difference

- ▲ SPORTident offers a comprehensive system solution for the orienteering sport.
- ▲ Our solution provides timing, identification and immediate results.
- ▲ There are two configurations available: The SPORTident classic system by punching the stations and the contactless timing system SPORTident AIR+ by passing the stations.
- ▲ Our equipment is light, robust and easy to set up.
- ▲ Prepare yourself best for the upcoming orienteering events with our solution and experience unforgettable sport competitions.

For more information please visit our website: www.sportident.com



Made in Germany



