

AIZSARGĀJAMO DENDROLOĢISKO STĀDĪJUMU

"AUSEKĻA RAMATA JURĢUKALNS"

(daļas – kad.apz.Nr. 42900040097)

Rekonstrukcijas projekts

GRAFISKĀ DAĻA

PIELIKUMS NR. 3

PASŪTĪTĀJS: Arnis Dzalbs



IZPILDĪTĀJS: SIA LABIE KOKI projekti

SATURS

Esošās situācijas fotofiksācija.....	3-4
Dabas vērtības / shēma.....	5
Teritorijas apsaimniekošanas zonas / shēma.....	6
Meža zemju apsaimniekošanas zonas / shēma.....	7
Ainavas attīstības vīzija.....	8
Labiekārtojuma priekšlikums / zaļā vagoniņa iedvesmotas brīvdienu mājiņas uz riteņiem.....	9
Labiekārtojuma priekšlikums / masīvkoka soli-skaldņi.....	10
Labiekārtojuma priekšlikums / piknika galdi, atkritumu urnas.....	11
Labiekārtojuma priekšlikums / informācijas stendi.....	12-14
Labiekārtojuma priekšlikums / marķējuma zīmes.....	15
Labiekārtojuma priekšlikums / robežu marķēšana.....	16
Labiekārtojuma priekšlikums / virzienu norādes.....	17-18
Labiekārtojuma priekšlikums / ugunsкура vieta.....	19
Labiekārtojuma priekšlikums / segumi.....	20
Labiekārtojuma priekšlikums / koka laipas.....	21
Plānotās aktivitātes.....	22



Grantēts ceļš pie Jurģukalna mājām



Biotops - degradēts augstais purvs



Biotops - degradēts augstais purvs



Balteglu audze



Dendroloģiskās kolekcijas vietām izaugušas koku sējeņos



Ar koku sējeņiem apaugusi dabiska ūdenstilpne



Riekstkoku un naktsvijoļu pļava



Savvaļas rozes mežmalā



Trauslais vītols 'Bullata'



Stādījumu apskate



Jurģukalna māju apkārtnē



Ainavas struktūru bagātina esošās pļavas, kas saglabājamas



Ainaviskā bebraine



Mazā kapmirte



Skats uz lapegļu rindu



Parastais ozols - valsts nozīmes dižkoks



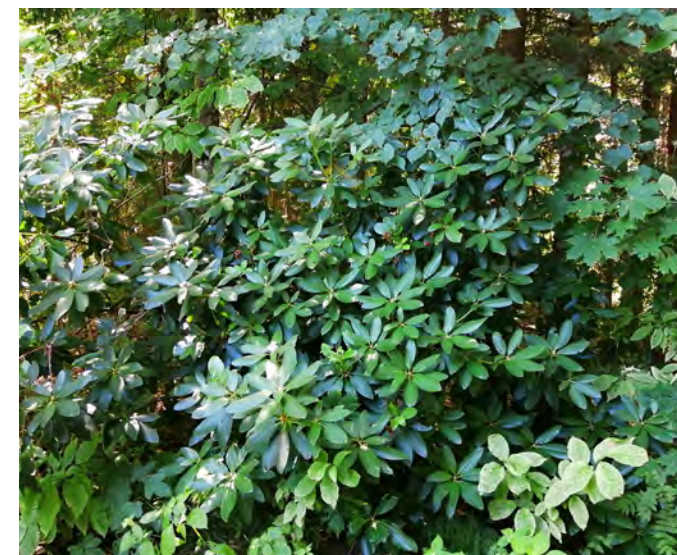
Ausekļa Ramata zaļais vagoniņš



Ausekļa Ramata zaļais vagoniņš



Stādījumi laucē pie zaļā vagoniņa

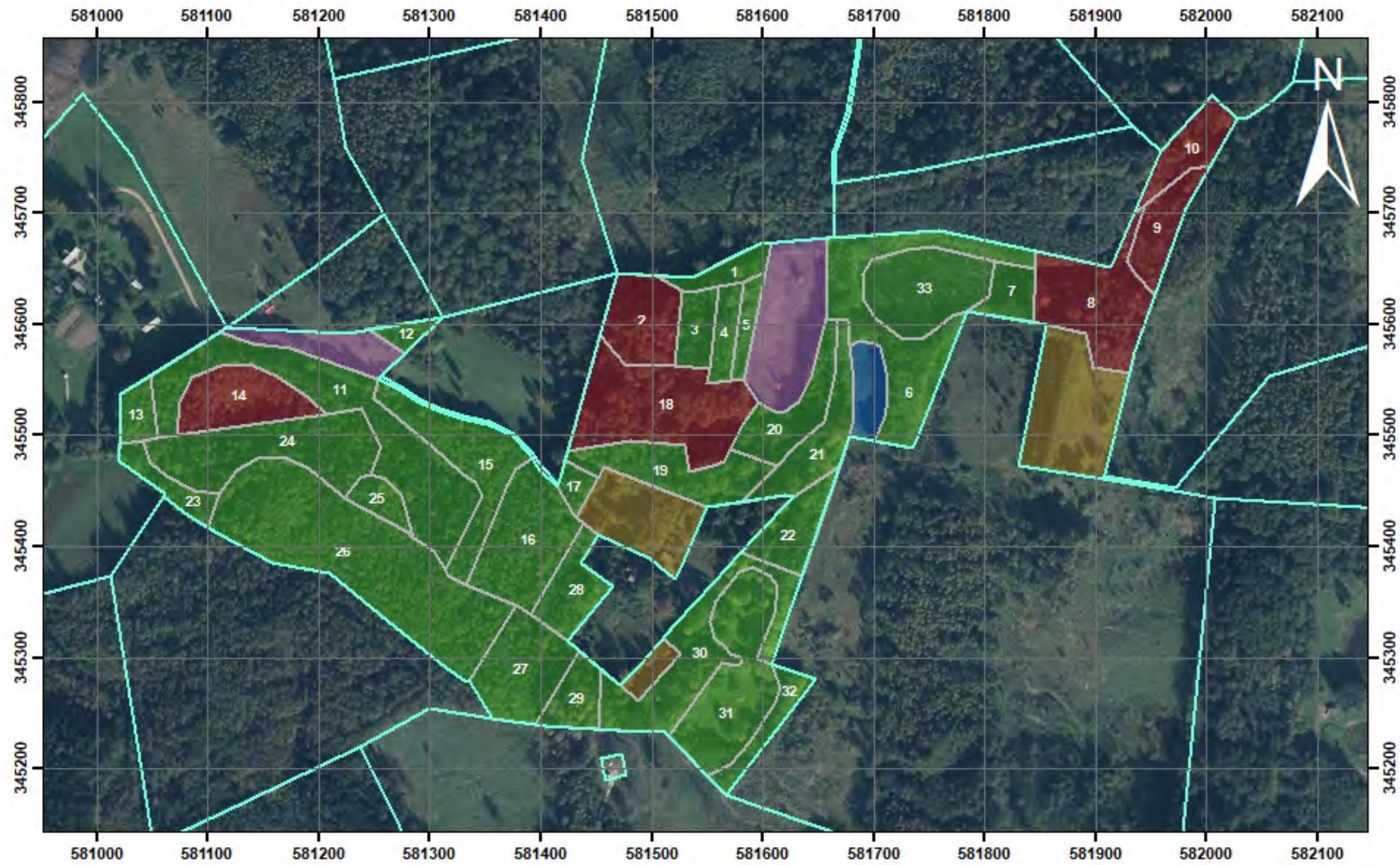


Mūžzaļie rododendri



Ceļš uz Jurgukalna mājām

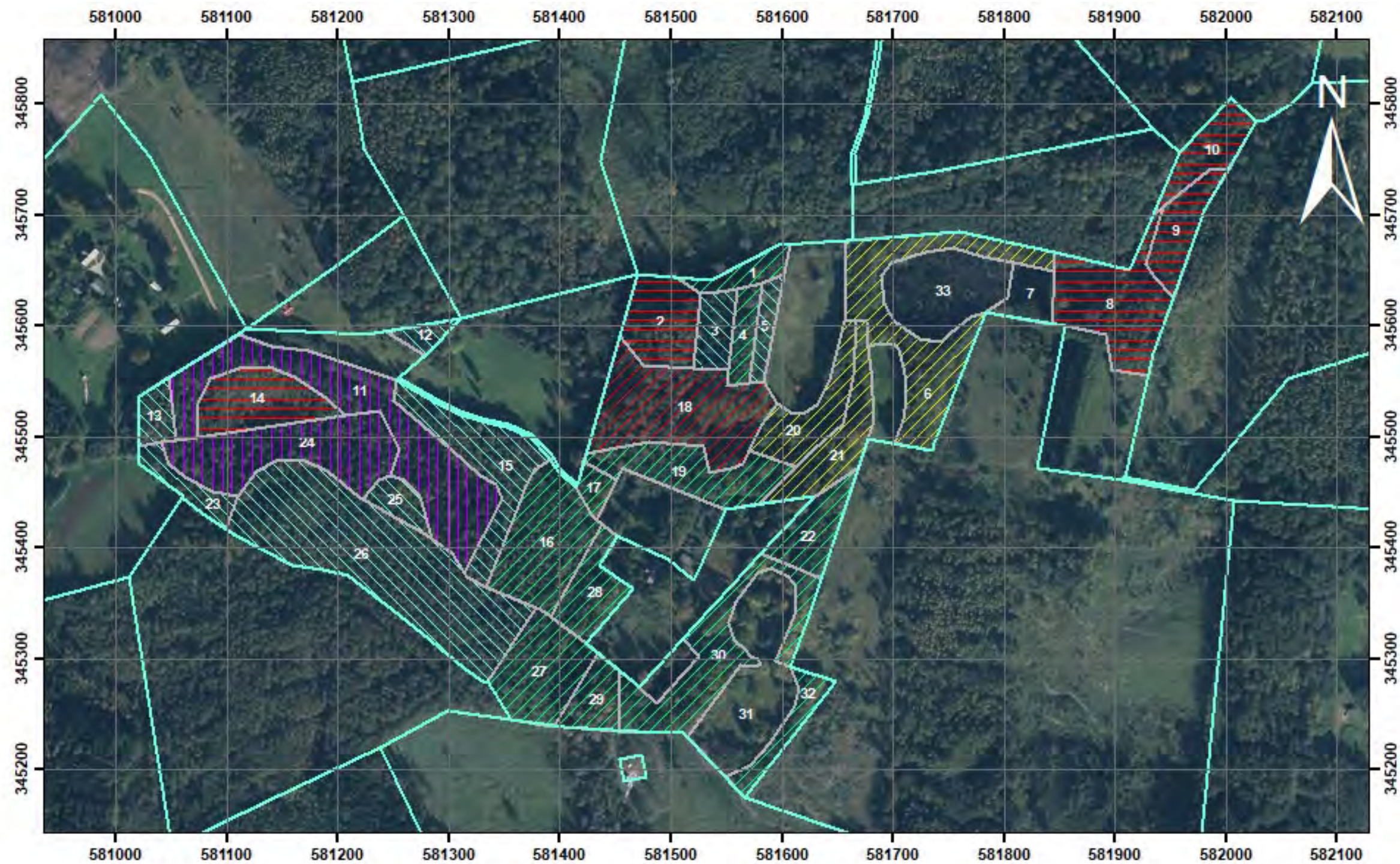




Apzīmējumi

- Zemes vienību robežas
- Meža nogabalu robežas
- Aizliegta mežsaimnieciskā darbība
- Dendr. stādījumu kopšana ārpus meža zemēm
- Lauksaimniecībā izmantojama zeme
- Mežsaimnieciskā darbība saskaņā ar 2. tabulu
- Zālāja biotopa 6270* apsaimniekošana

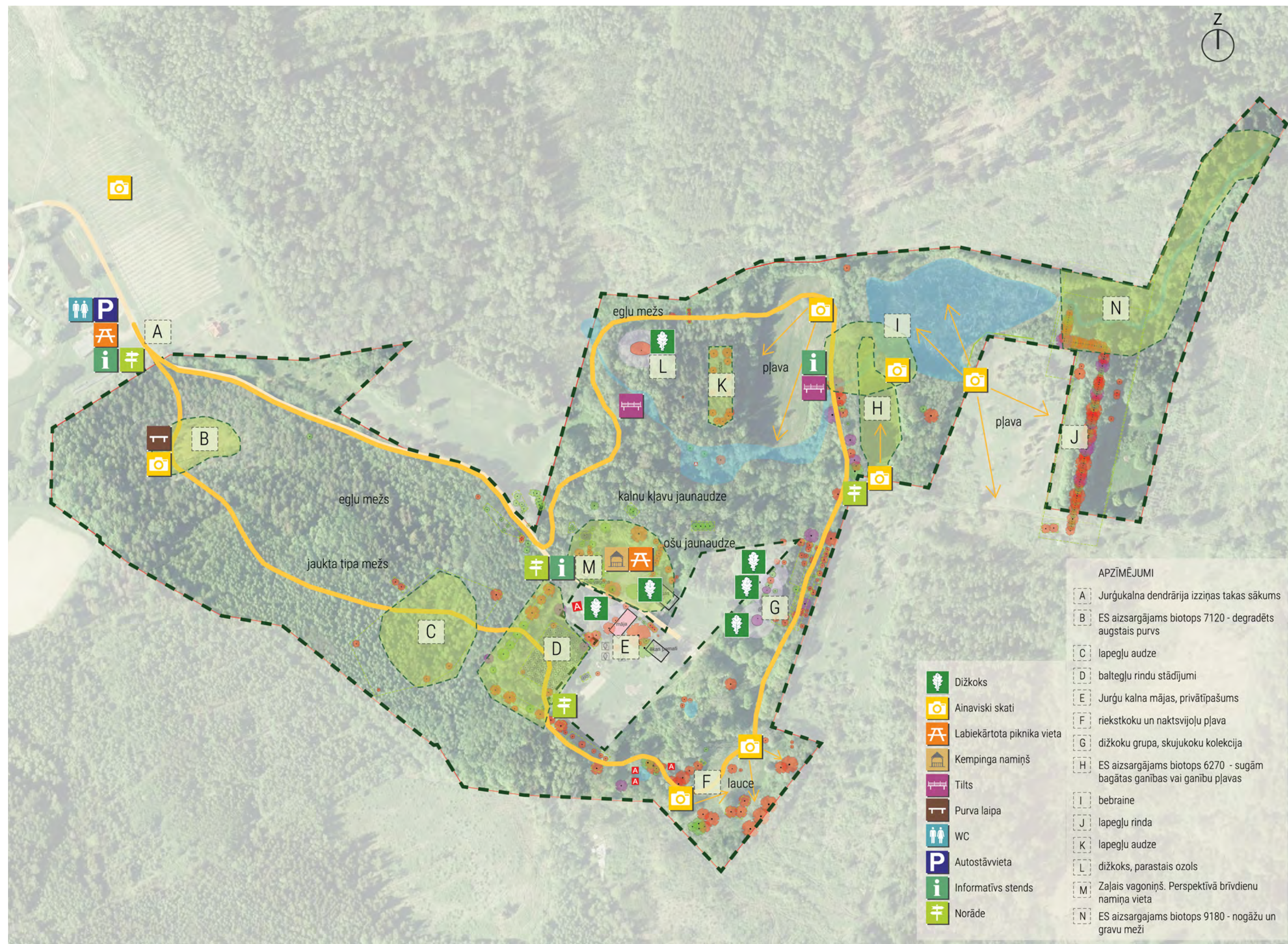
0 50 100 200 300 400 Metri



Apzīmējumi

-  Zemes vienību robežas
-  Meža nogabalu robežas
-  Ainavu cirte (koku kopšana saskaņā ar koku inventarizāciju)
-  Aizliegta mežsaimnieciskā darbība
-  Aizliegta mežsaimnieciskā darbība, izņemot atsevišķu dendroloģisko stādījumu koku sakopšanu
-  Cita cirte (koku kopšana saskaņā ar koku inventarizāciju)
-  Galvenā cirte
-  Kopšanas cirte

0 50 100 200 300 400 Metri



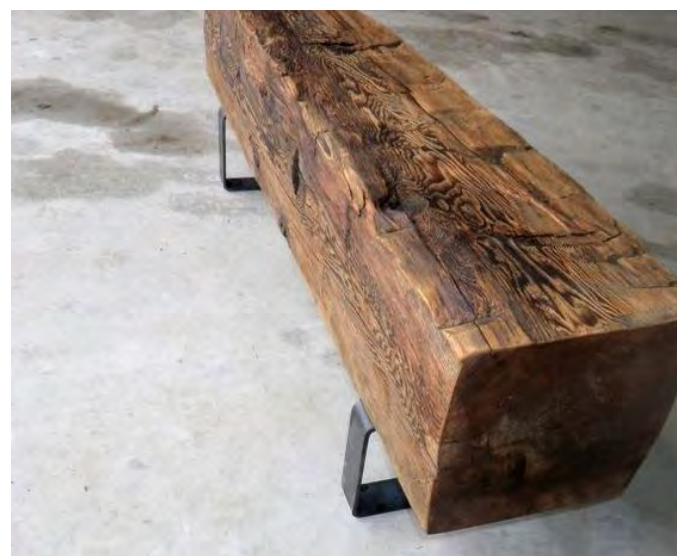
Ausekļa Ramata zaļais vagoniņš kalpo par iedvesmu brīvdienu mājiņu izvietošanai dendroloģisko stādījumu teritorijas vidusdaļā, netālu no Jurģukalna mājām blakus esošajam grants ceļam. Mājiņām interesanti būtu saglabāt vagoniņa formātu, tādējādi iegūstot pievienotot vērtību - stāstu par Ausekļa Ramata dzīvesgājumu.



LABIEKĀRTOJUMA PRIEKŠLIKUMS / MASĪVKOKA SOLI-SKALDŅI

Nepieciešamā infrastruktūra dendroloģisko stādījumu izziņas takas izveidei.

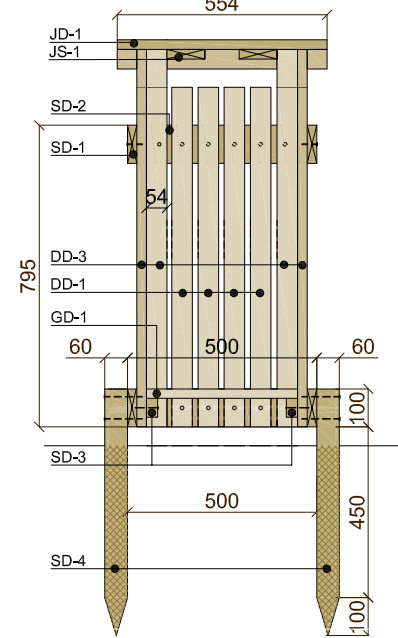
Izziņas takas maršrutā, vietās, kur paveras vērtīgi skati, izbaudāma, kāda skaņu ainava, vai sajūtama īpaša noskaņa, var izvietot solus, vislabāk no turpat nozāgātiem kokiem. Masīvkoka solus var plānot pie brīvdienu mājīnām, takas sākumpunktā.





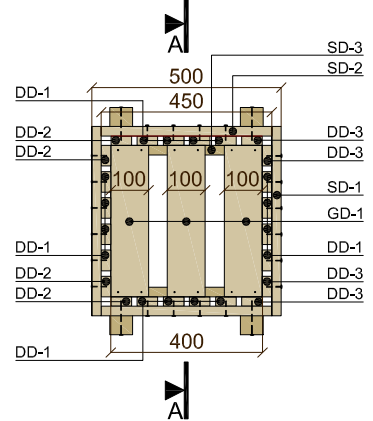
SIA LABIE KOKI konstruē izgatavotā atkritumu tvertne un piknika galds

Griezums A-A



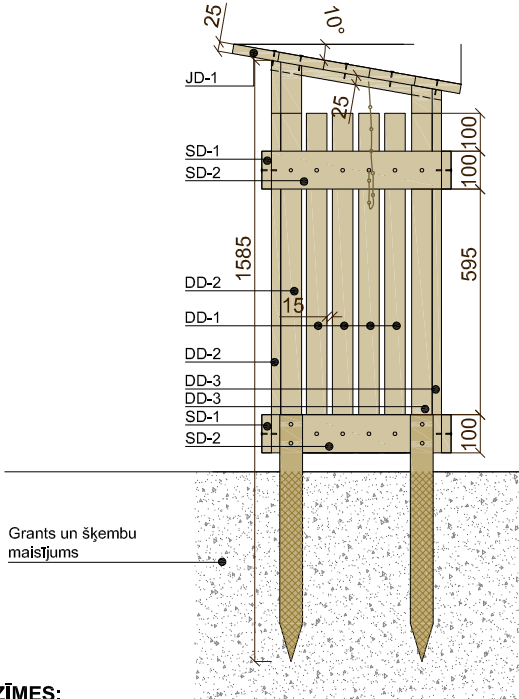
Dabas aizsardzības pārvaldes rokasgrāmata "IADT vienotais stils". Atkritumu urnas konstrukcija. Ieteicams papildināt ar rokturi.

Virsskats

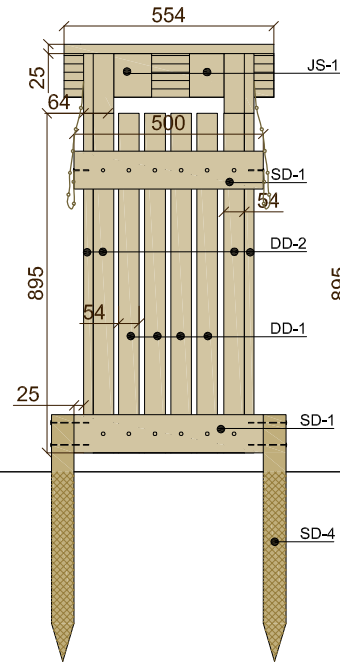


ATKRITUMU URNA
M 1:20

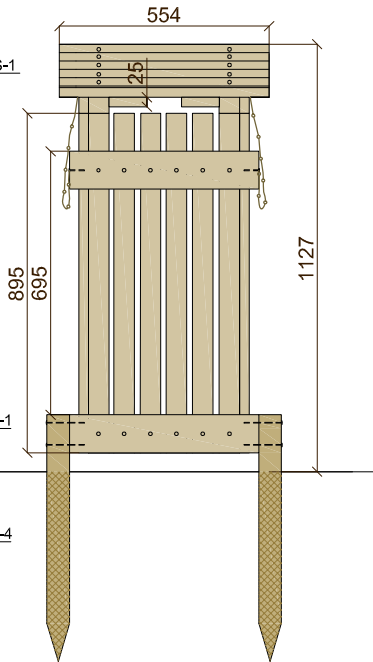
Skats A



Skats B



Skats C



PIEZĪMES:

Izmēri doti milimetros.

Elementu savienošanā izmantot kokskrūves.
Atkritumu urnām izmantot ēvelētus dēļus. Atkritumu urnai paredzēts paceļams vāks, stiprināms ar metāla engēm.
Ja kokmateriāliem iespējams noteikt koka augšanas virzienu, tad zemē rakt galotnes daļu;
Atkritumu konteiners ~100L.
Pirms konstrukciju skrūvēšanas veikt urbumus skrūvju vietās, lai izvairītos no koksnes plaisāšanas (izvēlēties vienu izmēru mazāku urbi par skrūves izmēru);
Atkritumu urnas vākam paredzētas uzstādīt divas atdures ķēdes;
Zāģmateriālu pieļaujamais zaru skaits atbilstoši "SKUJKOKU ZĀĢMATERIĀLU PIELIETOŠANA vadlīnijas" 2.3. nodaļai.

Apstrāde pret bojāšanos

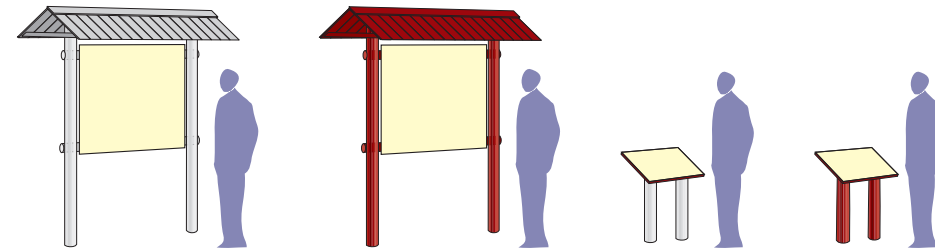
Lai aizsargātu koksni no bojāšanās, pirms stenda izveides paredzēta koksnes dziļā impregnēšana (brūnā krāsā). Dziļo impregnēšanu veikt koksnei ar mitruma daudzumu 25% ± 3%.
-3.klases impregnēšana pēc EN 351 standarta paredzēta koksnei, kas atrodas virs zemes;
-4.klases impregnēšana pēc EN 351 standarta paredzēta koksnei, kas ierokama zemē.
Koka elementu virsmas jāpiesūcina ar aizsargmateriāliem, kas tos pasargā no uguns un bioloģiskas ledarbības. Aizsargmateriālus izvēlēties atbilstoši LVS EN 350-2:2000: „Koka un koksnes izstrādājumu izturība -

Detaļu specifikācija (atkritumu urnai)

N.p.k	Nosaukums	Marka	Izmērs, mm	Skaits
1.	Dekoratīvie dēļi	DD-1	27x54x895	16
2.	Dekoratīvie dēļi	DD-2	27x54x1050	4
3.	Dekoratīvie dēļi	DD-3	27x54x970	4
4.	Grīdas dēļi	GD-1	25x100x400	3
5.	Stiprinājuma dēlis	SD-1	25x100x500	4
6.	Stiprinājuma dēlis	SD-2	25x100x450	4
7.	Stiprinājuma dēlis	SD-3	30x50x400	2
8.	Stiprinājuma dēlis	SD-4	60x60x650	4
9.	Jumta dēlis	JD-1	25x120x554	5
10.	Jumta stiprinājuma dēlis	JS-1	25x100x460	2
11.	Stiprinājumi-skrūves, enges	-	-	1.kompl.
12.	Stiprinājumi-ķēde	-	425	2
13.	Grants un šķembu maisījuma apbēruma	-	60cm dziļumā	0.45m³

INFORMĀCIJAS STENDU KONSTRUKCIJAS

Stendu dalījums

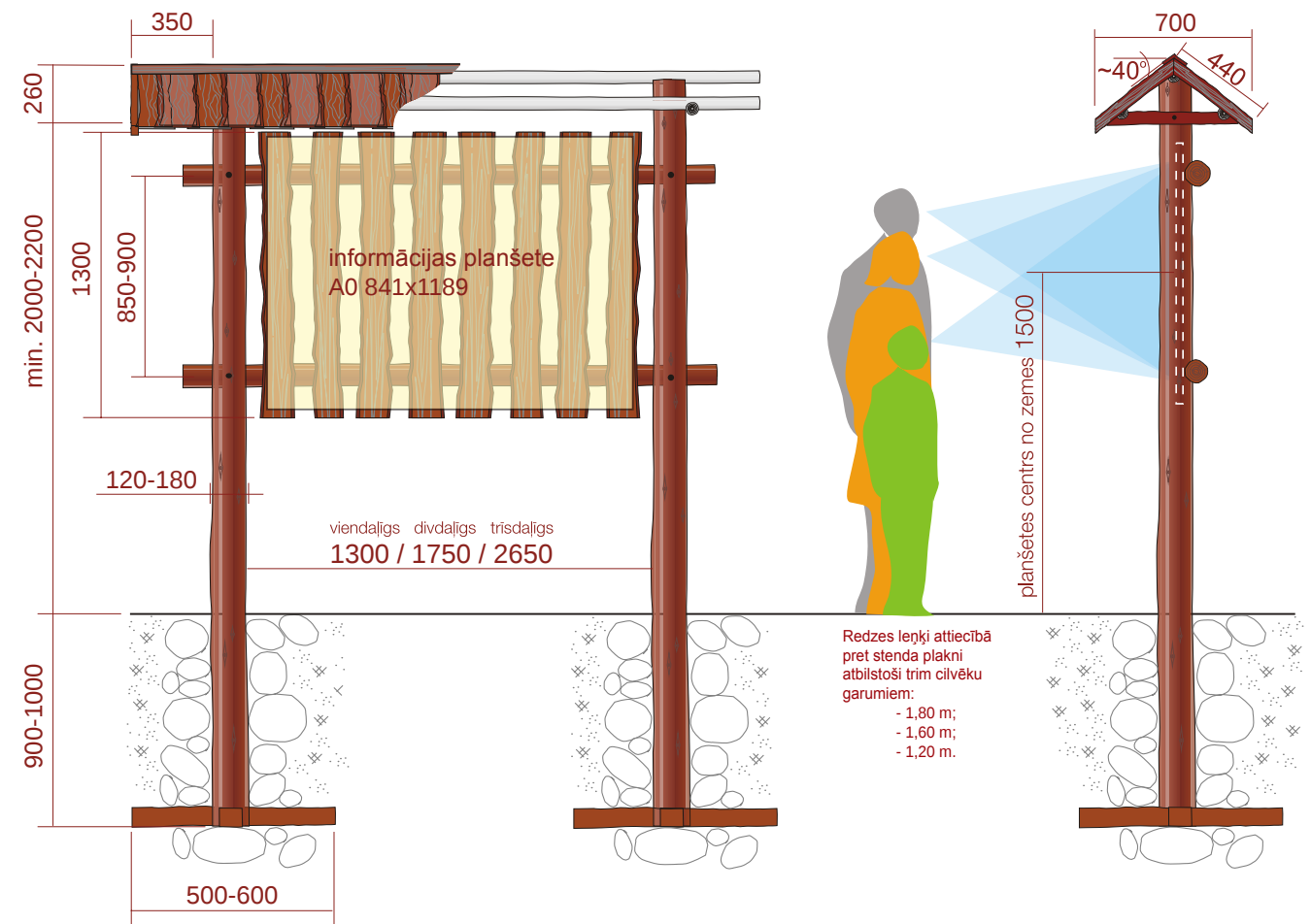


Informatīvie stendi ir iedalīti divās kategorijās:
- vertikālie stendi;
- katedras veida stendi.

Nekrāsots un krāsots vertikālā informācijas stenda rāmis.

Nekrāsots un krāsots katedras veida informācijas stends.

Vertikālais informācijas stends



Vertikālā informācijas stenda rāmja ieteicamie izmēri.

Dabas aizsardzības pārvaldes rokasgrāmata "IADT vienotais stils". Informācijas stendu veidi un konstrukcija.



Apmeklētājiem ērti lietojams info stends



Info stends ar jumtiņu



Info zīmju sistēma parkam



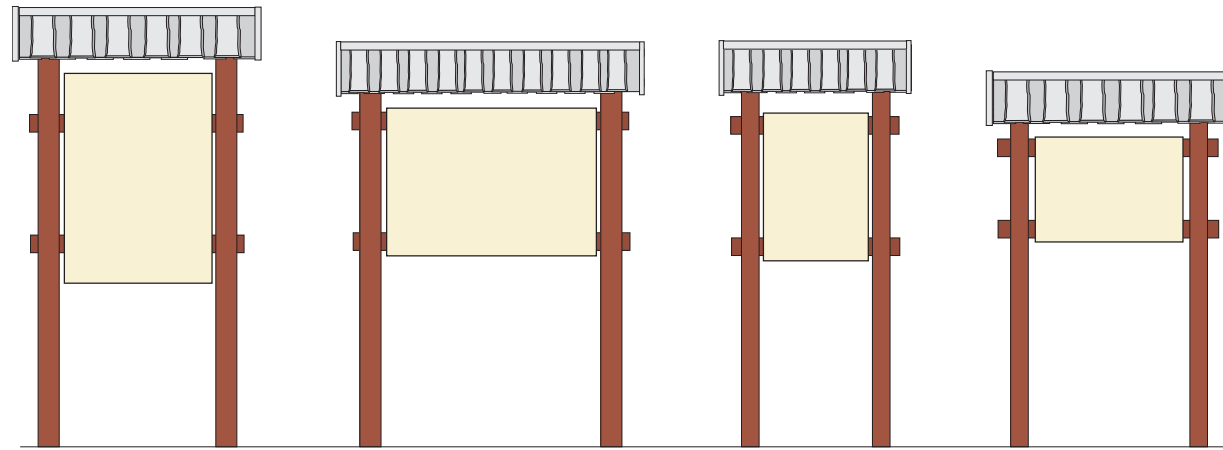
Info zīmju sistēma parkam



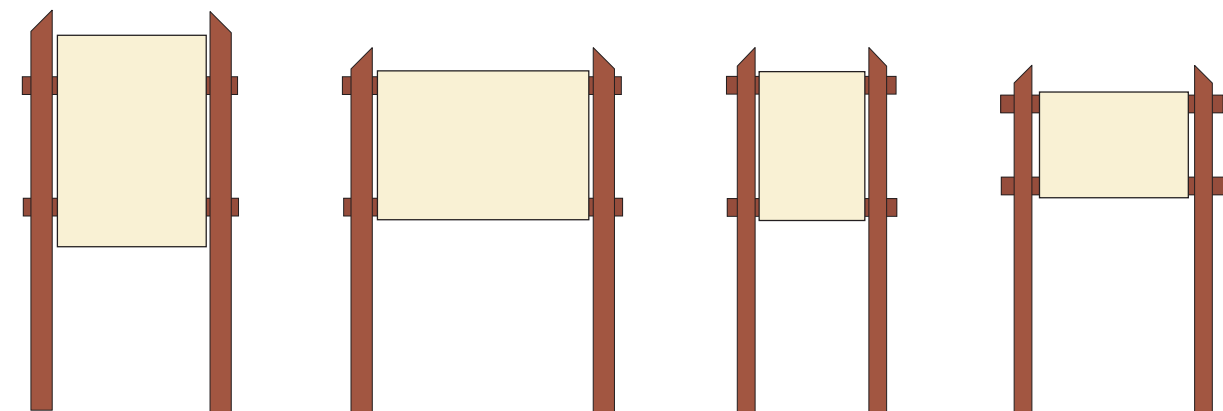
Katedras veida informācijas stends



Katedras veida informācijas stends



Lielais informācijas stends ar jumtiņu.



Lielais informācijas stends bez jumtiņa.

Visu veidu stendu rāmjus var izgatavot gan ar sedzošo jumtiņu, gan bez tā, krāsotus un nekrāsotus.

Informācijas stenda rāmja izgatavošanai var izmantot mizotus apaļkoksnes baļķus ar diametru 120-180 mm. Cits materiālu veids ir kvadrātveida apzāģētas koka brūkas no 100x100 mm līdz 150x150 mm vai virpoti apaļoki ar diametru 120-150 mm atkarībā no konstruktīvā lietojuma.

Informācijas stendu rāmja vidējā daļa veidota kā režģis no nezēmerētiem 70-100 mm platiem un 25 mm bieziem dēļiņiem, atstarpes starp dēļiņiem 50-80 mm. Režģis kalpo informācijas planšetes piestiprināšanai. Pamatni var veidot arī no vienlaidus materiāla, piemēram, mitrumizturīga saplākšņa, plastikāta, kompozīta vai cita materiāla.

Jumtiņa konstrukcija veidota pēc dakstiņu principa, kur cits virs cita pamīšus ar naglām pie garenbrusām pienagloti nezēmerēti 120-180 mm plati un apmēram 18-25 mm biezi dēļiņi. Kores salaiduma vietā tie nosegti ar jumta kores sili. Segumam var izmantot arī koka lubiņas jeb koka šindeļus vai niedres.

Izgatavojot informācijas stenda rāmi var vadīties arī pēc citiem konstruktīviem risinājumiem, ja tie izmēru un krāsu ziņā ir stilistiski tuvi īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vienotā stila (Vienotais stils) vadlīnijās norādītajiem.

Gadījumos, kad jaunas stendu konstrukcijas plānots uzstādīt vietās, kur jau atrodas pēc īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vienotā stila vadlīnijām veidotas stendu konstrukcijas, no jauna izgatavojamo dizains jāpielāgo Vienotā stila vadlīnijām.

Informācijas planšeti pie stenda pamatnes ieteicams pieskrūvēt ar cinkotām skrūvēm koka konstrukcijām vai uzgriežņskrūvēm. Planšetes malas var nosegt ar koka līstītēm. Tās pasargā informācijas planšeti no tišas noplēšanas malās un stūros un veido dekoratīvu rāmi.

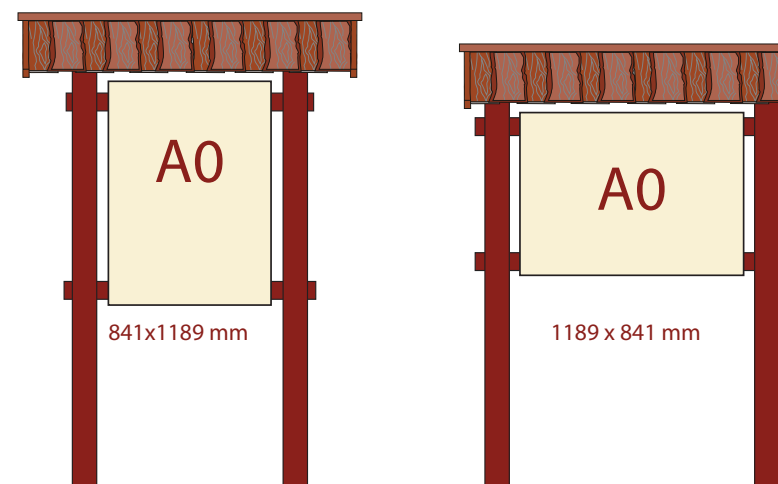
Visas stendu informācijas planšetu izmēru sistēmas pamatā ir papīra A formāta starptautiskais standarts ISO 216. Lielā informācijas stenda planšetes pamatizmērs ir A0 (841x1189 mm). Izgatavojot detaļas, ir pieļaujamās nelielas atkāpes – norādītos izmērus iespējams noapaļot, piemēram 841x1189 uz 840x1200.

Formāti informācijas planšetēm:

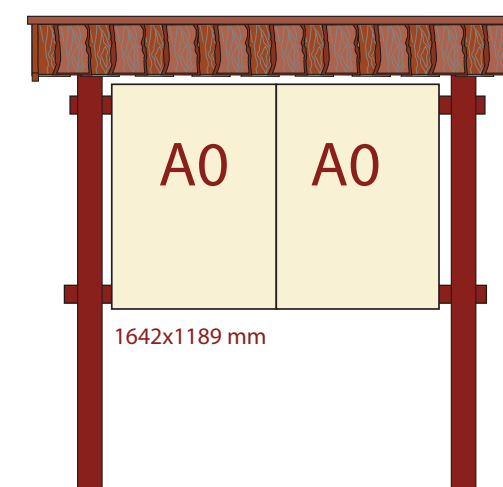
- A0 - 841x1189 mm vai noapaļojot uz 840x1200 mm
- A1 - 594x841 mm vai noapaļojot uz 600x840 mm
- A2 - 420x594 mm vai noapaļojot uz 420x600 mm
- A3 - 297x420 mm vai noapaļojot uz 300x420 mm
- A4 - 210x297 mm vai noapaļojot uz 210x300 mm

Atkarībā no informācijas apjoma un rakstura var lietot viendaļīgo, divdaļīgo vai trīsdaļīgo stendu. Divdaļīgos un trīsdaļīgos stendos planšetes tiek liktas vertikāli (garākā mala) blakus viena otrai. Ja nepieciešams izvietot mazāku informācijas apjomu, var lietot vienkāršotākas konstrukcijas stendu ar planšeti A0 (841x1189 mm) horizontālā virzienā vai arī mazāku - A1 (841x594 mm).

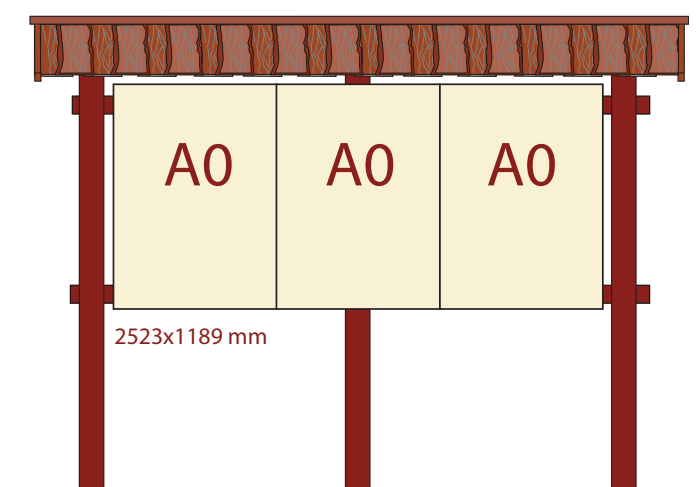
viendaļīgs



divdaļīgs



trīsdaļīgs



Lielā informācijas stenda daļījums pēc informācijas planšetes izmēriem.

Dabas aizsardzības pārvaldes rokasgrāmata "IADT vienotais stils". Informācijas stendu veidi un konstrukcija.



Katedras veida informācijas stends



Pie koka margas stiprināta info zīme

Katedras veida informācijas stends

Šie stendi izmantojami pie atsevišķiem dabas un kultūrvēstures objektiem, piemēram, pie aizsargājamiem augiem un kokiem, akmeņiem, skatu vietās.

Informācijas planšetes izmēri:

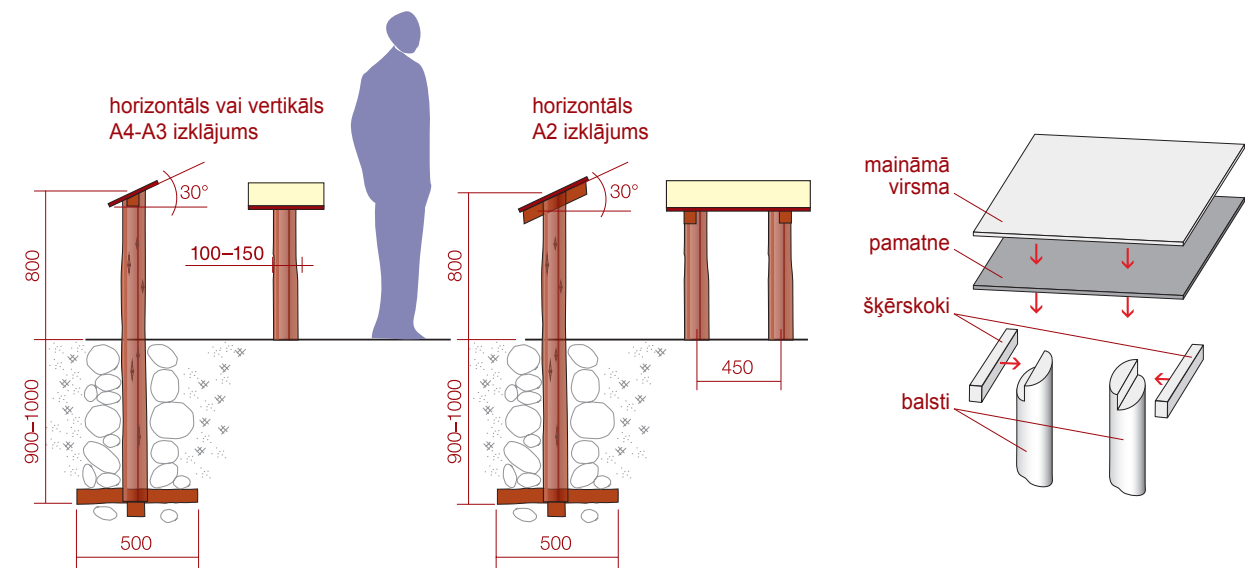
- A4 (ļoti nelielam informācijas apjomam);
- A3 (vidēji lielam informācijas apjomam);
- A2 (lielākam informācijas apjomam).

Stenda balsts/kāja - zemē ierakts viens vai divi baļķi 100-150 mm diametrā vai 100x100 mm līdz 150x150 mm brusa.

Stenda balsta/kājas izgatavošanai var izmantot arī metāla profilus.

Informācijas planšetes stiprināšanai domātā pamatne izgatavojama no 9–15 mm mitrumizturīga saplākšņa un pieskrūvējama pie balsta un šķērskoka, kas papildu stiprībai iestrādāts balstā. Pamatni var veidot arī no cita vienlaidus materiāla, piemēram, plastikāta, kompozīta vai metāla. Tā biezumu šajā gadījumā jāizvēlas atbilstoši ražotāja ieteikumiem konkrētiem gadījumiem.

Dabas aizsardzības pārvaldes rokasgrāmata "IADT vienotais stils". Katedras veida informācijas stends.



Katedras veida informācijas stenda rāmja izmēri un iespējamais montāžas veids.



Vertikāli info stendi



Interaktīvs informācijas stends



Katedras veida interaktīvs informācijas stends



Katedras veida interaktīvs informācijas stends



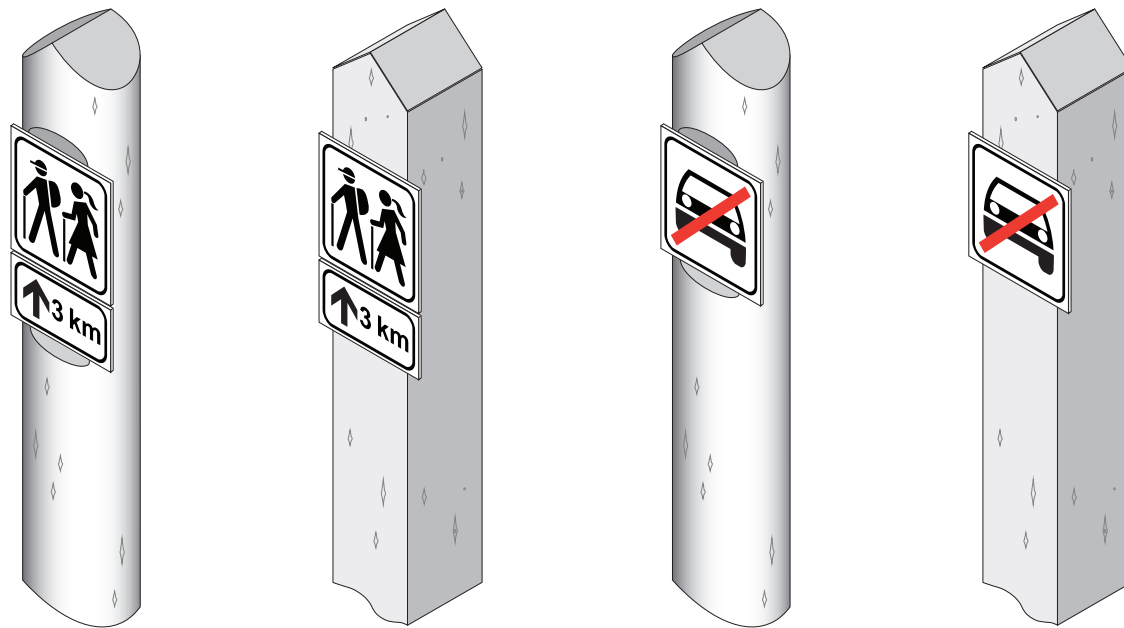
Katedras veida informācijas stends



Katedras veida informācijas stends

TAKU MARĶĒŠANA

Taku marķējuma stabi tiek izvietoti taku sākumā, beigās, un vidusdaļā pēc nepieciešamības. Marķējuma izveidošanā ar nelielām atšķirībām tiek saglabāti īpaši aizsargājamo dabas teritoriju robežstaba izveides principi. Ozollapas plāksnītes vietā uz taku marķējuma stabiem stiprināmas plāksnītes ar piktogrammām, kuras norāda virzienu vai takas specifiku: vai tā ir velotaka, gājēju taka utt. Nepieciešamības gadījumā var pievienot papildus informācijas piktogrammas plāksnīti.

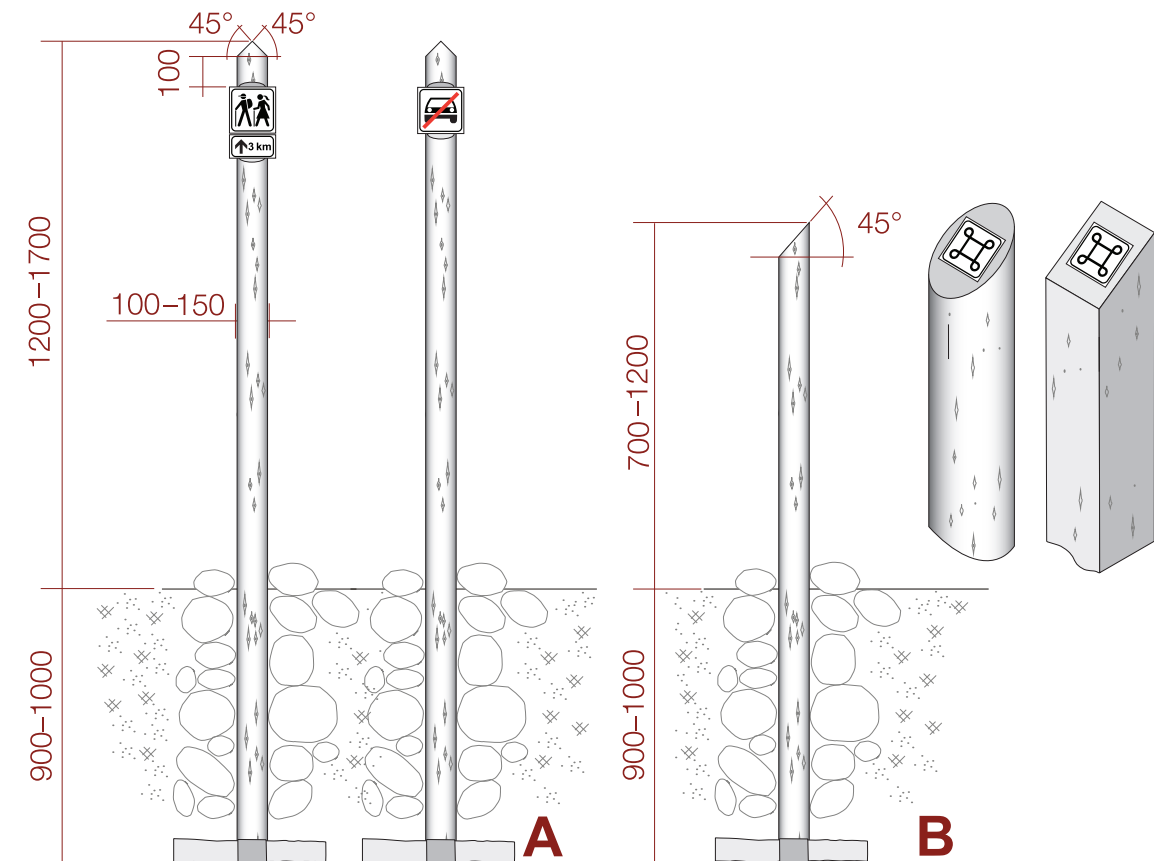


Materiāli

Taku marķējumam var izmantot apaļkokus vai brusas. Apaļkoka staba diametram vajadzētu būt robežās 100-150 mm, brusas - 100x100 mm vai 150x150 mm.

Stabu virszemes augstumam – 1200–1700 mm.

Stabu izmēri



A variantā staba virszemes augstums ieteicams robežās 1200-1700 mm.

B variantā staba virszemes augstums ieteicams robežās 700-1200 mm. Uz augšējā slīpi nozāģētā gala

Dabas aizsardzības pārvaldes rokasgrāmata "IADT vienotais stils". Taku marķēšana.



Marķējuma zīme



Marķējuma zīme



Marķējuma zīme - info stends



Marķējuma zīme

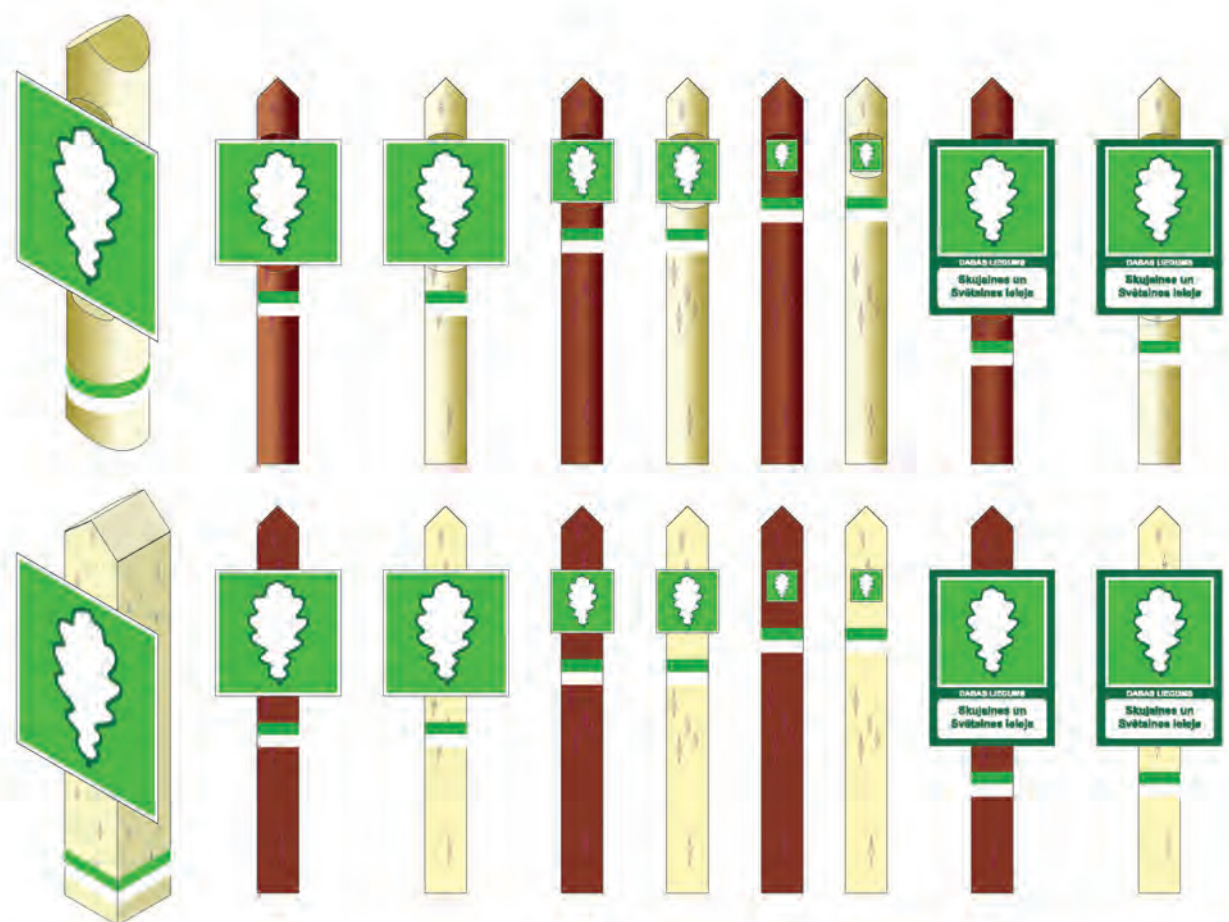
ROBEŽU MARKĒŠANA

Robežu marķējums tiek izmantots, lai iezīmētu īpaši aizsargājamās dabas teritorijas robežas. Robežstabi tiek izvietoti pie ceļiem un takām, kas šķērso īpaši aizsargājamās dabas teritorijas robežu, kā arī gar ceļiem un takām, kas ar šīm teritorijām robežojas.

Ir divi galvenie robežstabu veidi. Pie lielākajiem teritorijā ieejošajiem ceļiem un vietās, kur cilvēki aktīvi pārvietojas, jāizvieto robežstabi ar **papildināto ozollapas robežzīmi**, uz kuras norādīts teritorijas nosaukums un aizsardzības kategorija. Uz šiem stabiem tāpat var stiprināt arī logotipu plāksnītes, kas norāda uz šīs teritorijas starptautiskās nozīmes statusu - Natura 2000, Ramsar u.tml.

Citās vietās izmantojama parastā robežzīme ar ozollapas simbolu.

Robežu marķējuma stabi tiek izvietoti redzamības attālumā viens no otra un tiek marķēti, veidojot zaļi baltu krāsojumu proporcijā 1:1.



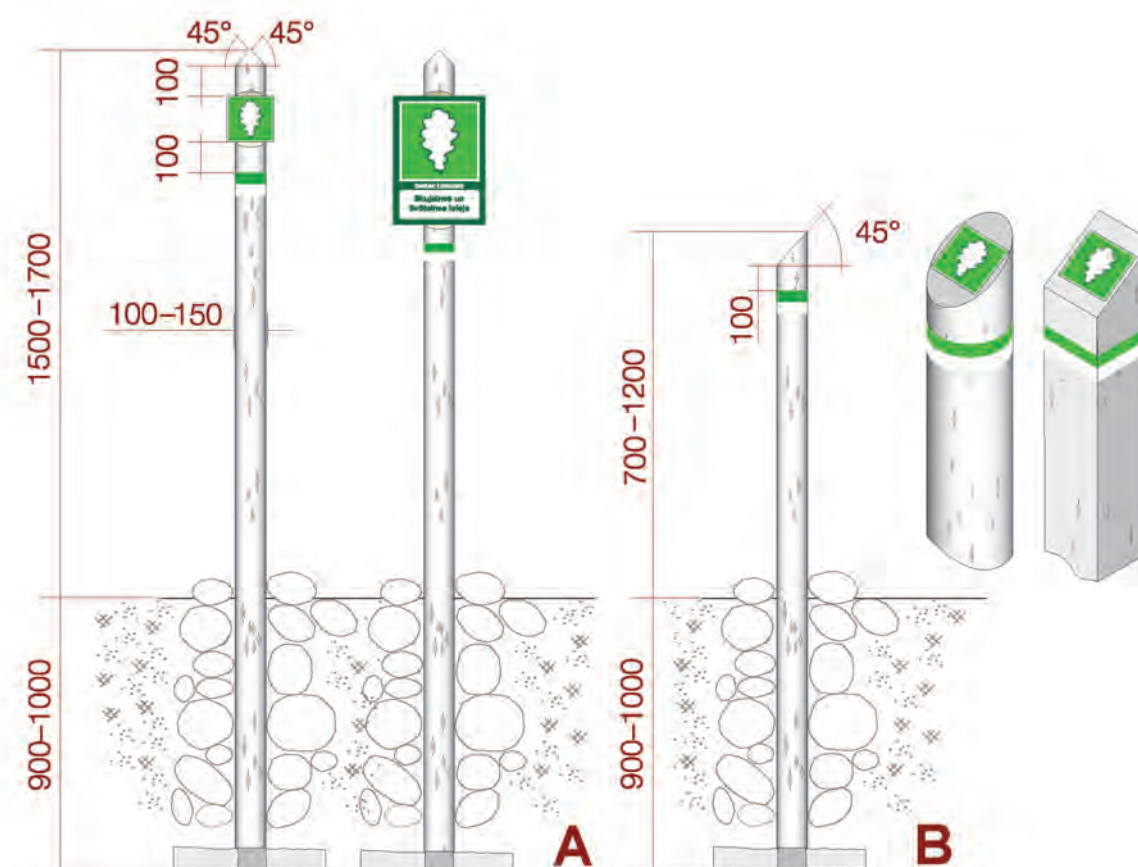
Robežstaba augšdaļā tiek piestiprināta ozollapas zīme vai papildinātā ozollapas zīme.

Marķējumu iespējams izveidot arī uz kokiem, kas aug gar teritorijas robežu, redzamības attālumā uz tiem veidojot zaļi baltu krāsojumu proporcijā 1:1. Šajā gadījumā robežstabus vai robežzīmes var uzstādīt tikai pie ceļiem un takām, kas šķērso teritorijas robežu. Tā var ietaupīt robežstabu izgatavošanas un uzstādīšanas izmaksas. Krāsojumam izvēlas tāda paša toņa zaļo krāsu kā robežstabu marķējumam.

Materiāli

Robežu marķējuma stabiem izmantojami 100-150 mm diametra apaļkoki vai brusas no 100x100 mm līdz 150x150 mm.

Robežstabu izmēri



A variantā staba virszemes augstums ieteicams robežās no 1500 līdz 1700 mm, zem ozollapas plāksnītes jāuzkrāso marķējums: divas svītras - zaļa un balta ar proporcijām 1:1. Zaļās krāsas kods pēc NCS kataloga - S2075-G20Y.

B variantā robežstaba virszemes augstumam nevajadzētu pārsniegt 1200 mm. Uz augšējā slīpi nozāgētā gala virsmas stiprināma ozollapas plāksnīte. Arī šajā variantā uzkrāsojams marķējums - zaļa un balta svītra - apmēram 100 mm zem slīpnes.

Dabas aizsardzības pārvaldes rokasgrāmata "IADT vienotais stils". Robežu marķēšana.

A wooden signpost with four directional signs in a forest. The signs are: "3MI BUBBLE 5KM" (top), "3MI SOUTH BUBBLE 5KM" (second), "BUBBLE PARKING 2MI 3KM" (third), and "NORTH QUAB 3MI 5KM" (bottom).



Technical drawing of two wooden signposts. The left signpost has three signs: 'Mežmuižas avoti 100 m' (top, right-pointing), 'Mežmuižas taka 2 km' (middle, left-pointing), and 'Mežāžu akmens 550 m' (bottom, left-pointing). The right signpost has two signs: 'Mežvidu piškalns 4 km' (top, left-pointing) and 'Rūnu liepa 600 m' (bottom, right-pointing). Dimensions are indicated: a vertical distance of 1000-1800 between the signposts, a vertical distance of 900-1000 from the ground to the base of the signs, and a horizontal distance of 600 between the bases of the signposts. The ground is depicted with a layer of stones and a layer of soil.

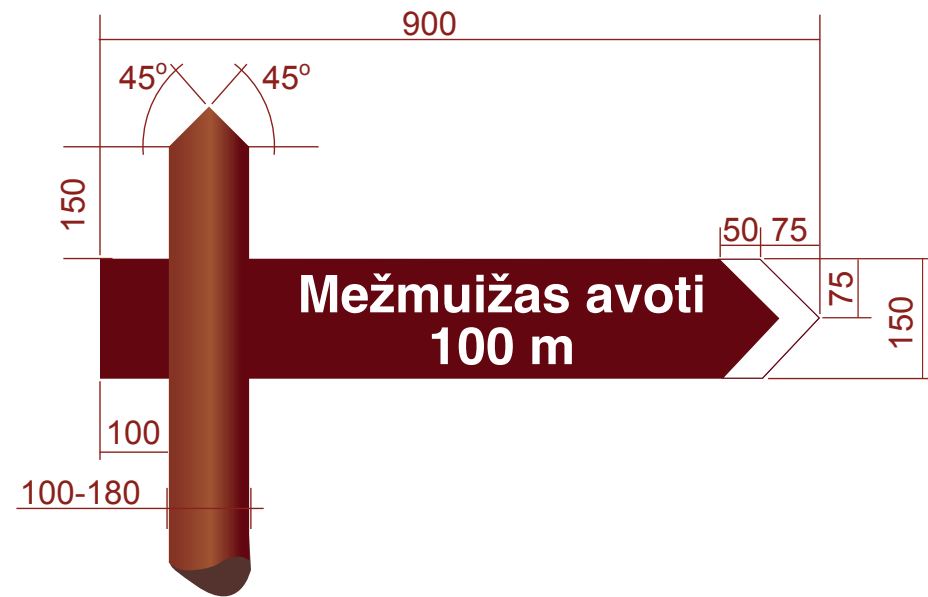
Virzienu norāžu stabu izmēri

Staba resnums jāizvēlas proporcionāli tā garumam, aptuveni 1/21 daļa no staba garuma. Stabu galus vēlams veidot divslīpus vai konusveidīgus - tas padarīs konstrukciju pievilcīgāku un kalpos kā dabisks lietus ūdens novadīšanas veids. Šo staba galu ieteicams īpaši rūpīgi apstrādāt ar antiseptiķi.

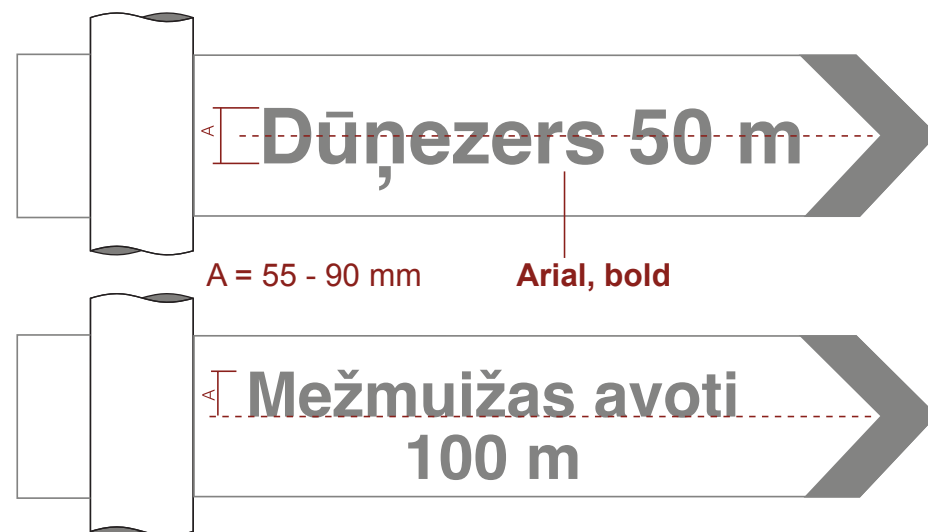
Pie viena norāžu staba nevajadzētu stiprināt vairāk par trim norādēm. Ja konkrētajā takas posmā jāizvieto norādes uz vairāk kā trim apmeklējuma punktiem vai vietām, vēlams uzstādīt vēl vienu norāžu stabu.



Dabas aizsardzības pārvaldes rokasgrāmata "IADT vienotais stils". Virziens norādes.

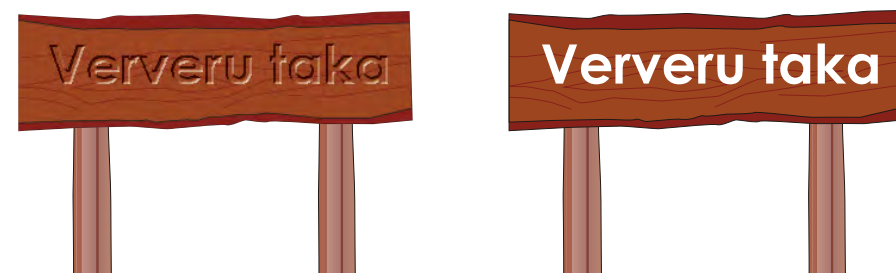


Virzienu norāžu izmēri.



Virzienu norāžu grafiskās proporcijas.

Pie apskates objektiem, taku sākumā un atpūtas vietās var uzstādīt norādes/izkārtņes ar to nosaukumiem.

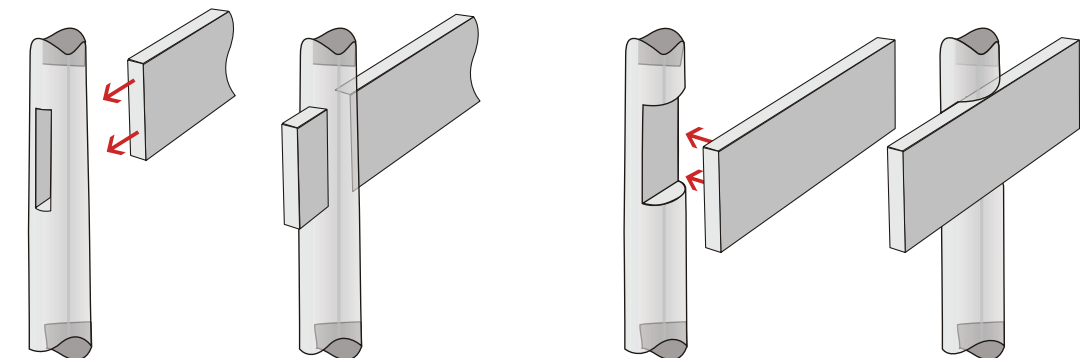


Norāde/izkārtne, kurā informāciju var iegrebt vai uzkrāsot.

Informācijas plāksņu īsos galus var izmantot piktogrammu (75x75 mm) izvietošanai.

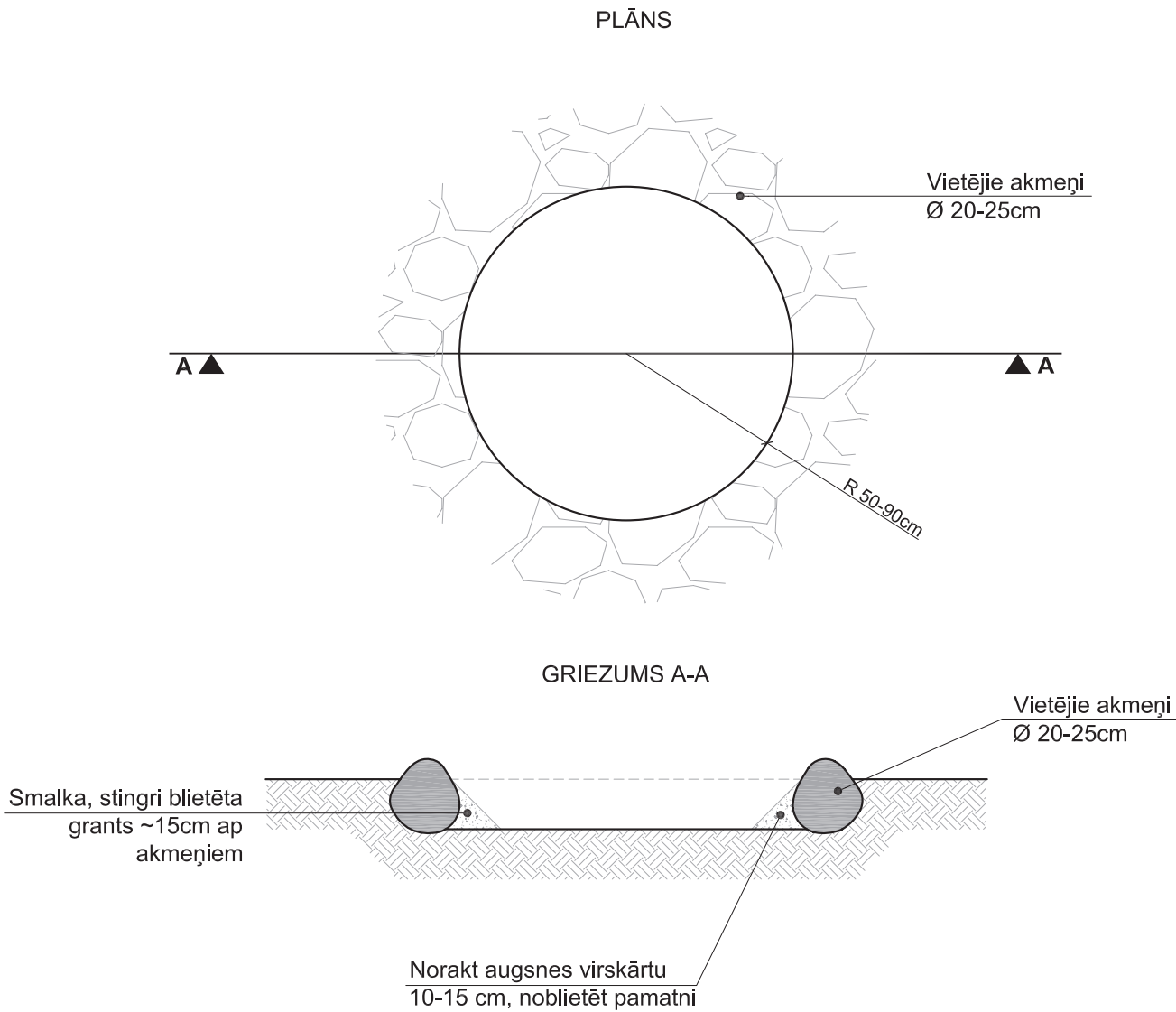


Informācijas plāksnes piestiprināmas divos veidos: iefrēzējot apaļkokā vai brusā caurumu vai izveidojot iezāģējumu.



Norāžu plāksņu stiprināšanas veidi.

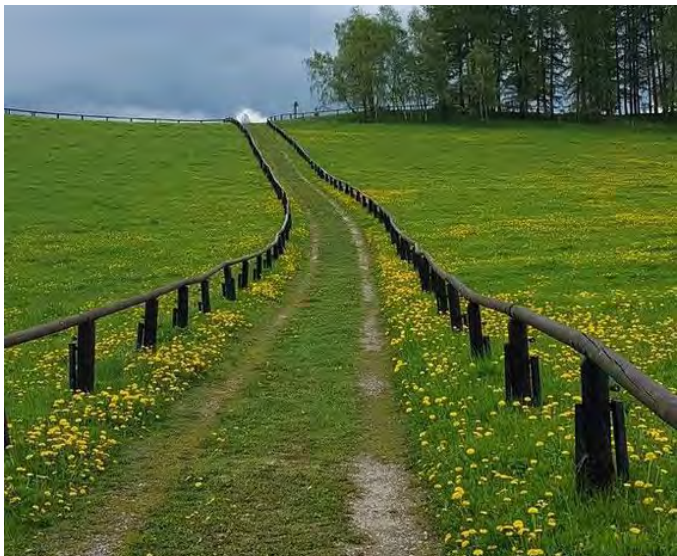
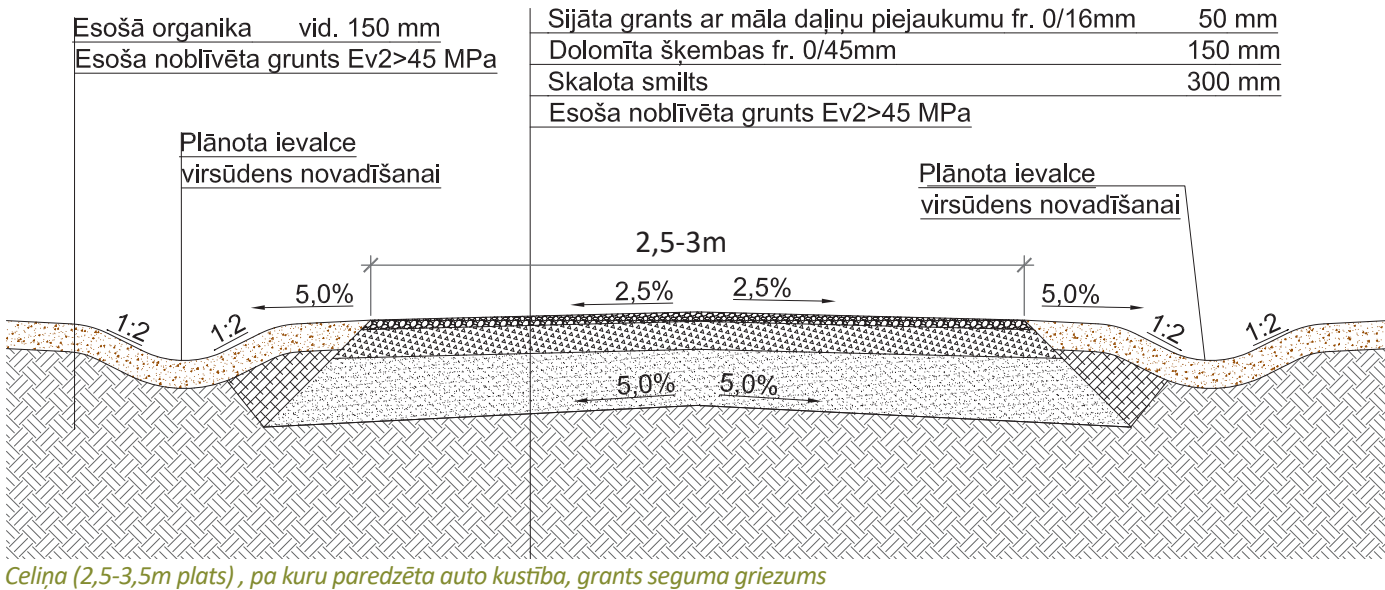
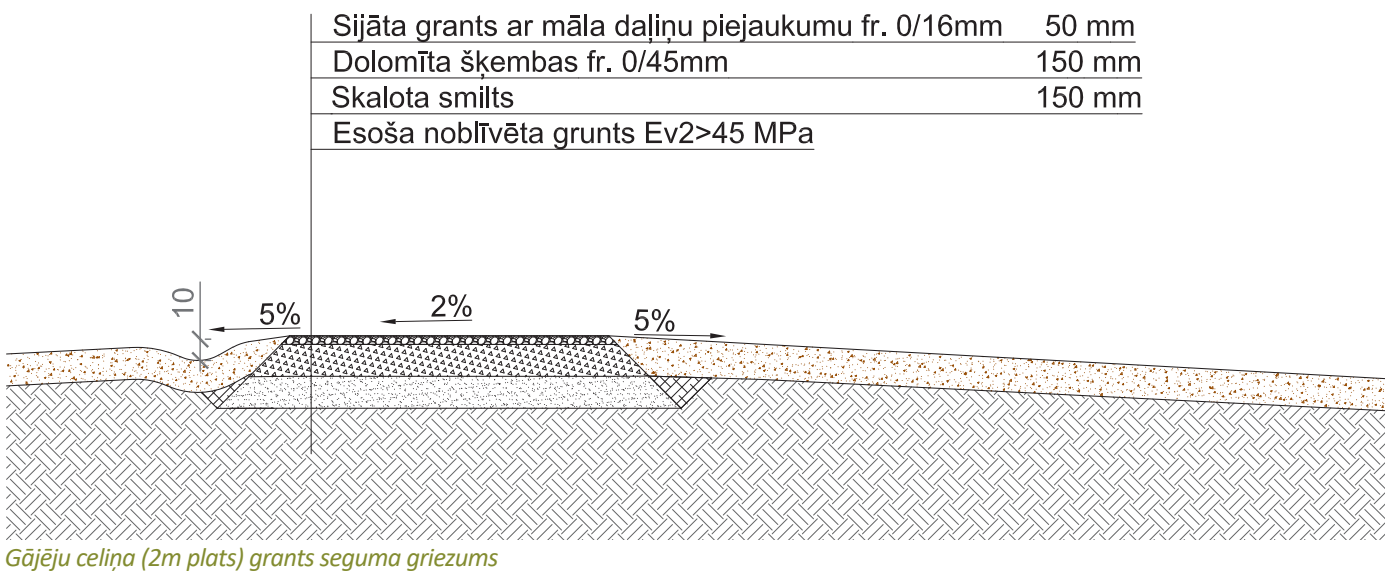
Ugunskura vieta plānojama brīvdienu namiņu un tēlšu zonā.



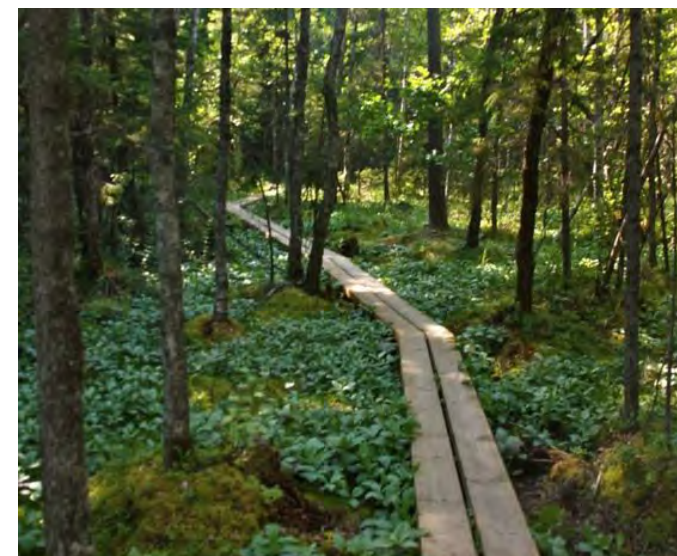
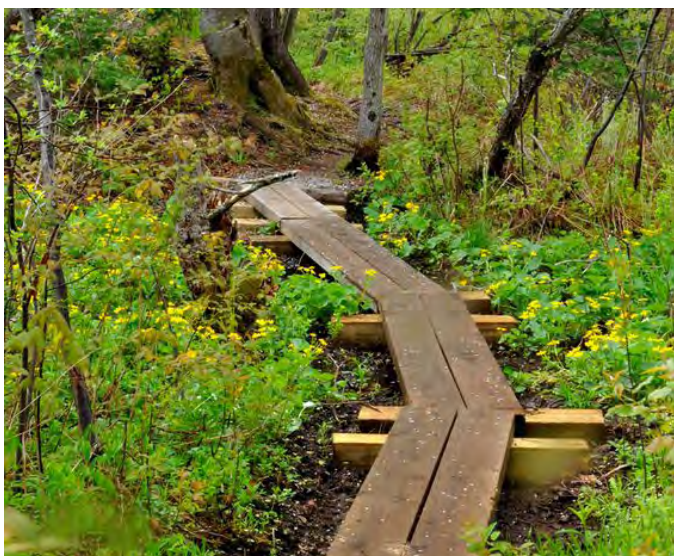
N.p.k.	Nosaukums	Mērvienība	Apjoms
1.	Augu zemes norakšana 15cm	m³	0,70
2.	Laukakmeņi Ø 20-25cm	m³	0,50
3.	Grants 15cm	m³	0,30

Dabas aizsardzības pārvaldes rokasgrāmata "IADT vienotais stils". Ugunskura vietas specifikācija.

Dendroloģisko stādījumu izziņas takas maršrutā iespējams pielietot vairākus segumus - grants segums (esošs ceļš), iebrauktas sliedes pļavā, šķeldotas taciņas, iestaigātas taciņas, izplautas taciņas, koka laipas.



Koka laipas ieteicams pielietot vietās, kur ir mitrs vai kur nav ieteicama zemsedzes nobradāšana. Jurgūkalnā dendroloģiskajos stādījumos koka laipu būtu vērtīgi ierīkot izzīņas takas purva posmā. Purva laipas konstrukcija var tikt veidota no diviem dēļiem, kas stiprināti uz koka balstiem. Šāda konstrukcija iespējama tad, ja laipa atrodas tuvu zemes līmenim un nav nepieciešama marga. Ja teritorija aplūst un ir lielas ūdens līmeņa svārstības, veidojama augstāk no zemes pacelta laipa ar margām. Laipai atsevišķās vietās, var veidot paplatinājumu, kur var izvietot solus sēdēšanai.



Jurgukalna dendroloģisko stādījumu teritorija ir piemērota dažādām ar dabas tūrisma saistītām brīvdabas aktivitātēm. Vērtīgi būtu apsvērt iespēju ierīkot dendroloģisko stādījumu izziņas taku, kas vestu caur dažādiem teritorijas biotopiem, augu kolekcijām, ļaujot piedzīvot atšķirīgas sajūtas, pārvarēt šķēršļus, iepazīt augu sugas. Papildus takai stādījumos var realizēt arī citas aktivitātes - putnu vērošanu, augu sēklu vākšanu, sadarbību ar izglītības iestādēm, botāniskajiem dārziem, ekskursijas bērniem un pieaugušajiem ar uzsvaru uz dabas izzināšanu. Apsverama iespēja nākotnē zaļā vagoniņa apkārtnē izvietot nelielus, ekstenīvi lietojamus brīvdienu namiņus, izveidot telšu un piknika vietas.



Sēklu materiāla vākšana zinātniskiem nolūkiem



Sadarbība ar izglītības iestādēm, botāniskajiem dārziem



Aktivitātes dabā



Bērnu vides izglītība



Putnu vērošana



Brīvdienu namiņi



Dendrārija izziņas taka, izglītojošas ekskursijas



Aktivitātes dabā



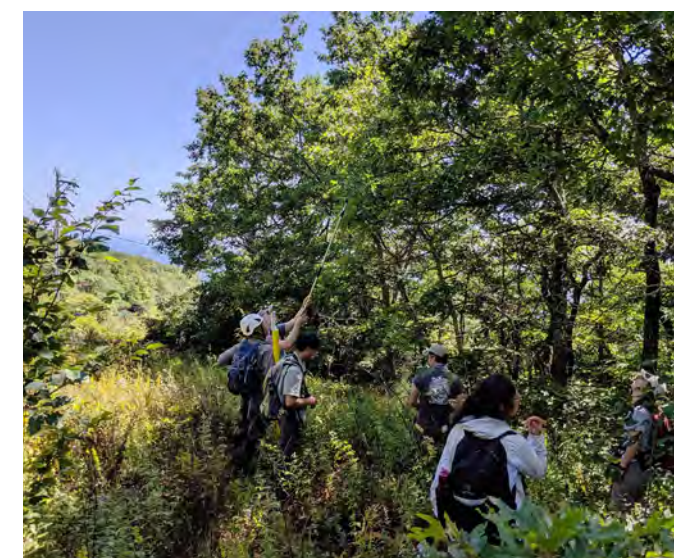
Mazā purva laipiņa



Telšu vietas



Piknika vietas



Sugu iepazīšana