

PROJEKTĒTĀJS:

SIA „BM-projekts”, Reģ.Nr. 40103196966
Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 7008-RA2
Upesgrīvas 16, Rīga, LV-1002



PASŪTĪTĀJS:

Nīcas novada dome, Reģ. Nr. 90000031531
Bārtas iela 6, Nīca, Nīcas pagasts, Nīcas novads, LV-3473



**BŪVPROJEKTA
NOSAUKUMS UN
ADRESE:**

**Teritorijas labiekārtojums un labiekārtojuma elementu
uzstādīšana Bernātu dabas parkā**
“Jūraskāpas”, Nīcas pagasts, Nīcas novads (kad. nr. 64780080368)

**BŪVPROJEKTA DAĻAS
NOSAUKUMS:**

Ekonomikas daļa

BŪVPROJEKTA MARKAS:

T- Izmaksu aprēķins

PROJEKTA STADIJA:

BP

BŪVES GRUPA:

II

SĒJUMS

2

**BŪVPROJEKTA
VADĪTĀJS:**

DIDZIS DĀLE
Sertifikāta nr. 3-01212

**RĪGA
2019**

PROJEKTĒŠANAI NEPIECIEŠAMIE
DOKUMENTI

VIENOŠANĀS Nr. 1 par grozījumiem pie PAKALPOJUMA LĪGUMA Nr. 2.3.35/2019/15

Nīcā,

2019. gada 15. aprīlī

Nīcas novada dome, reģ. Nr. 90000031531, Bārtas ielas 6, Nīca, Nīcas pagasts, Nīcas novads, LV-3473, tās priekšsēdētāja Agra Petermaņa personā, kurš rīkojas uz Nīcas novada domes nolikuma pamata, turpmāk tekstā - **Pasūtītājs**, no vienas puses

un

SIA "BM-projekts", reģ.Nr. 40103196966, juridiskā adrese: Upesgrīvas iela 16, Rīga, LV-1002, tās valdes locekļa Mārtiņa Blumentāla personā, kurš rīkojas uz statūtu pamata, turpmāk tekstā-**Izpildītājs**, no otras puses,

turpmāk tekstā katra atsevišķi saukta – Puse un abas kopā – Puses, noslēdz sekojoša satura Vienošanās, turpmāk tekstā – Vienošanās, ievērojot 2019. gada 13. martā noslēgtā līguma Nr. 2.3.35/2019/15 3.5.4. punktu, kas paredz, ka gadījumā, ja nepieciešams koriģēt projektēšanas uzdevumu, Puses sastāda un noslēdz attiecīgu rakstisku vienošanos [..].

Puses vienojas par sekojošo:

1. **grozīt** Līguma Nr.2.3.35/2019/15 Pielikuma Nr.1 "Projektēšanas uzdevums" 6.punktu sekojošā redakcijā:

6.	Būvprojekta projektēšanas un/vai būvniecības kārtas	<p>Būvniecība tiek sadalīta divās kārtās (skat. Ģenerālplāna labiekārtojuma elementu specifikāciju):</p> <p><u>1. kārtā:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- gājēju laipas (platums 1200mm) izbūve;- gājēju laipas (platums 1800mm) izbūve;- skatu platformas (125m²) izbūve. <p><u>2. kārtā:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- nojume ar malkas novietni (1 gab.);- galds ar soliem (2 gab.);- sols ar atzveltni (2 gab.);- sols ar betona pamatni (1 gab.);- ugunsкура vieta (2 gab.);- atkritumu urnas (3 gab.). <p>Projektēšana <u>netiek</u> sadalīta kārtās, tā jāveic visam objektam.</p>
----	---	--

2. **grozīt** Līguma Nr.2.3.35/2019/15 Pielikuma Nr.1 "Projektēšanas uzdevums" 8.punktu sekojošā redakcijā:

8.	Pamatuzdevumi būvniecības ieceres dokumentācijas izstrādē	<p>8.1. Risināt sekojošu labiekārtojuma elementu iekļaušanu:</p> <p>8.1.1. universāla dizaina principiem atbilstoša, apmeklētāju plūsmu virzoša infrastruktūra - gājēju laipa;</p> <p>8.1.2. skatu platforma (paaugstināta, virs zemes līmeņa);</p> <p>8.1.3. mazās arhitektūras formas (7 soli, 2 galdi, 1 nojume, 3 atkritumu urnas, 1 malkas nojume).</p> <p>8.2. Izstrādājot teritorijas labiekārtojuma plānu un detalizētu labiekārtojuma elementu specifikāciju, izmantot par pamatu jau esošo, dabiski radīto taku tīklu un pēc iespējas ievērot rokasgrāmatas "Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vienotais stils" rekomendācijas.</p> <p>8.3. Piedāvāt būves lietošanas mērķim būtiskus būvkonstrukciju risinājumus (ieskaitot izmantojamos būvizstrādājumus), kas nodrošina konstrukciju stiprību un stabilitāti.</p> <p>8.4. Risināt objektu uzstādīšanu, kura rada minimālus bojājumus esošai zemsedzei un reljefam.</p> <p>8.5. Risināt vides pieejamības prasības.</p>
----	---	--

3. Vienošanās sastādīta latviešu valodā uz 1 (vienas) lapas 2 (divos) oriģināleksemplāros, kuriem ir vienāds juridiskais spēks un, kas pa vienam eksemplāram glabājas pie Pasūtītāja un Pakalpojuma sniedzēja.
4. Vienošanās ir Līguma neatņemama sastāvdaļa.

Pušu rekvizīti un paraksti:

Pasūtītājs

Nīcas novada dome

Reģ.Nr. 90000031531

Juridiskā adrese: Bārtas iela 6, Nīca,
Nīcas pagasts, Nīcas novads, LV - 3473

Valsts kase

Kods: TREL22

Norēķinu konts: LV42TREL980228301800B

Izpildītājs

SIA "BM-projekts"

Reģ.Nr. 44103073494

Juridiskā adrese: Upesgrīvas iela 16, Rīga,
LV-1002

Banka: AS Luminor banka

Bankas kods: RIKOLV2X

Konta Nr.: LV33RIKO0002013267394

Agris Petermanis

Z.V.

Mārtiņš Blumentāls

Z.V.



LATVIJAS REPUBLIKA
Liepājas rajons
NĪCAS PAGASTA PADOME

1998.gada 20.oktobrī

UZZIŅA

**LIEPĀJAS ZEMESGRĀMATU
NODAĻAI**

**Par zemes gabala JŪRASKĀPAS
piederību līdz 1940.gada 21.jūlijam.**

Saskaņā ar Latvijas Valsts Vēstures arhīva 05.09.1995.izziņu Nr.2-JP-15363-5 par nekustamā īpašuma piederību, zemes īpašums PĒRKONES PAGASTA MĀJA Liepājas apriņķa Pērkones pagastā līdz 1940.gada 21.jūlijam piederēja Pērkones pagasta valdei, zemes gabala kopplatība 1,6ha.

Saskaņā ar Latvijas Valsts Vēstures arhīva 05.09.1995.izziņu Nr. 2-JP-15363-7 par nekustamā īpašuma piederību, zemes īpašums PĒRKONES PAGASTA NESPĒJNIEKU PATVERSME Liepājas apriņķa Pērkones pagastā līdz 1940.gada 21.jūlijam piederēja Pērkones pagasta valdei, zemes gabala kopplatība 9,0ha.

Saskaņā ar Latvijas Valsts Vēstures arhīva 05.09.1995. izziņu Nr. 2-JP-15363/3 par nekustamā īpašuma piederību, zemes īpašums SKATRES SKOLA Liepājas apriņķa Pērkones pagastā līdz 1940.gada 21. jūlijam piederēja Pērkones pagasta pašvaldībai, zemes gabala kopplatība 2,8ha.

Zemes gabali atrodas pašreizējā Nīcas pagasta pašvaldības administratīvajā teritorijā, to kopējā platība 13,4ha. Kadastra Nr .6478-008-0368.

Zemes īpašumi PĒRKONES PAGASTA MĀJA, PĒRKONES PAGASTA NESPĒJNIEKU PATVERSME un SKATRES SKOLA Zemesgrāmatā ierakstāmi uz Nīcas pagasta padomes vārda saskaņā ar likumu "Par valsts un pašvaldību zemes īpašuma tiesībām un to nostiprināšanu Zemesgrāmatā".

Citi zemes lietošanas vai īpašuma tiesību atjaunošanas pieprasījumi uz zemes gabalu pagasta zemes komisijā nav saņemti.

Ar Nīcas pagasta padomes 02.01.1998.lēmumu Nr. 6 bijušajiem zemes īpašumiem PĒRKONES PAGASTA MĀJA, PĒRKONES PAGASTA NESPĒJNIEKU PATVERSME, un SKATRES SKOLA piešķirts nosaukums **JŪRASKĀPAS**.

Zemes gabala JŪRASKĀPAS platība ir 13,46 ha saskaņā ar JŪRASKĀPU zemes robežu plānu mērogā 1:5000.

Uz zemes gabala JŪRASKĀPAS atrodas ēku drupas.

Ar Nīcas pagasta padomes 03.09.1998. lēmumu Nr.104 noteikti īpašuma lietojuma apgrūtinājumi:

- servitūta ceļš 0,08km;
- servitūta ceļš 0,12km;
- servitūta ceļš 0,57km;
- servitūta ceļš 0,40km.

Nīcas pagasta padomes
priekšsēdētājs

KOPIJA PAREIZĀ

Nīcas novada domes sekretāre

20.10.g. "10." marta

J.Vilsons

Nostiprinājuma uzraksts

Liepājas zemesgrāmatu nodaļas tiesnesis Inta Pūce 1998.gada 13.novembrī nolēma:

Nekustamam īpašumam

Nīcas pagasts,

Nosaukums: Jūraskāpas

Apzīmējums kadastrā: 6478- 008- 0368

Nīcas pagasta zemesgrāmatā nodalījumā Nr. 467 ir ierakstīti sekojoši panti:

I.daļa 1. iedaļa			
Ieraksta Nr.	Nekustams īpašums, servitūti un reālnastas	Platība, lielums	
1.	Zemes gabals ar kadastra numuru 6478- 008- 0368.	13.46 ha	
II.daļa 1. iedaļa			
Ieraksta Nr.	Īpašnieks, dzimšanas gads, vieta, personas/nodokļu maksātāja kods, tiesību pamats	Domājamā daļa	Summa, par kādu iegūts īpašums(Ls)
1.	Īpašnieks: NĪCAS PAGASTA PAŠVALDĪBA, nodokļu maksātāja kods 90000031531.	1	
2.	Pamats: 1998. gada 20. oktobra uzziņa par nekustamo īpašumu.		
III.daļa 1. iedaļa			
Ieraksta Nr.	Lietu tiesības, kas aprūrina nekustamu īpašumu	Platība, lielums	
1.	Atzīme - ceļi: 0.08 km, 0.12 km, 0.57 km, 0.4 km		
2.	Pamats: 1998. gada 20. oktobra uzziņa par nekustamo īpašumu.		

Žurnāla Nr. 5590

Lēmuma datums: 13.11.1998

Kancelejas nodeva Ls 16.10 samaksāta

Zemesgrāmatu nodaļas tiesnesis

Inta Pūce



KOPIJA PAREIZA



Nīcas novada domes sekretāre

20.10.g. "10." martā

I. REKĒNA



KOPIJA

LATVIJAS REPUBLIKA

Liepājas raj. Nīcas pag.

Jūraskāpas

Zemes kadastra Nr.: 6478 008 0368

ZEMES ROBEŽU PLĀNS

Dokumenti, pēc kuriem noteiktas zemes gabala robežas:

"Par valsts un pašvaldību zemes īpašuma tiesībām un to nostiprināšanu zemesgrāmatās" 29/03/1995

Likums

Robežu plāns sastādīts pēc materiāliem, ko sniedzis

VZD Liepājas nodaļas Mērniecības birojs

izpildītiem mērogā 1:5000

Zemes kopplatība 13.46 ha

Zemes īpašums reģistrēts

zemesgrāmatu nodaļas

1998. gada 13. novembrī

zemesgrāmatā

Zemesgrāmatu nodaļas tiesnesis:

Inta Pūce

KOPIJA PAREIZA

Nīcas novada domes sekretāre

20.18. g. 20. marta

VALSTS ZEMES DIENESTS

Liepājas nodaļa

Nodaļas vadītājs

Dzintra Pļaviņa

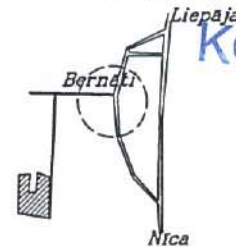
02/11/1998

EKSPLIKĀCIJA

Zemes gabala Nr.	Kopplatība (ha)	TAI SKAITĀ											No LIZ	
		Zem. ekām un pagalmiem	Tīrumi un atmatas	Augļu dārzi	Plavos	Ganības	Meži	Krūmāji	Purvi	Zem ceļiem	Zem ūdeņiem	Tai skaitā Zem dīķiem		Pārējās zemes
1	13.46	183	-	-	-	5.48	5.92	-	-	0.23	-	-	-	-

Mērogs 1:5000

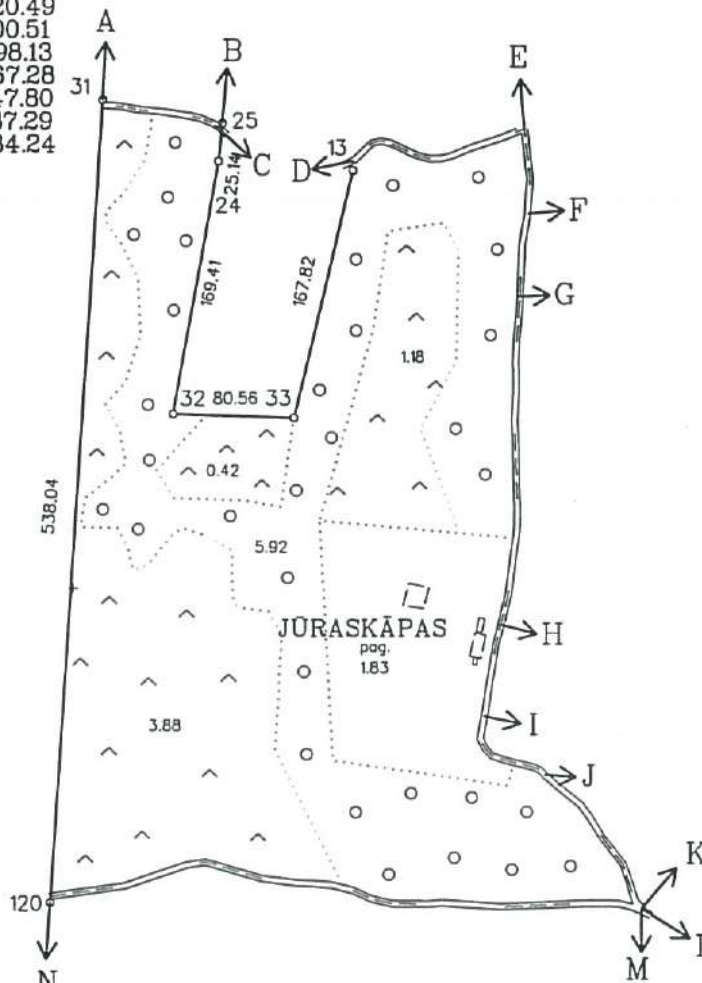
ZEMES GABALA IZVIETOJUMS



KOPIJA

ROBEŽPUNKTU KOORDINĀTES
LKS-92 TM KOORDINĀŠU SISTĒMĀ

N	X	Y
31	251322.24	313020.49
25	251307.04	313100.51
24	251282.02	313098.13
32	251115.44	313067.28
33	251112.76	313147.80
13	251275.86	313187.29
120	250792.20	312984.24



APGRŪTINĀJUMI

- 1 - servitūta ceļš - 0.08km/0.02ha
- 2 - servitūta ceļš - 0.12km/0.02ha
- 3 - servitūta ceļš - 0.57km/0.1ha
- 4 - servitūta ceļš - 0.40km/0.08ha

ROBEŽU APRĀKSTS

- No A līdz B - saimniecības Perviti zeme
- No B līdz C - saimniecības Varavīksnes zeme
- No C līdz D - saimniecības Stedi zeme
- No D līdz E - saimniecības Perviti zeme
- No E līdz F - saimniecības Asarīši zeme
- No F līdz G - saimniecības Ezīši zeme
- No G līdz H - saimniecības Skujņās zeme
- No H līdz I - saimniecības Tebras zeme
- No I līdz J - saimniecības Ievlejas zeme
- No J līdz K - saimniecības Andreji zeme
- No K līdz L - saimniecības Smiltneki zeme
- No L līdz M - saimniecības Mētrāji zeme
- No M līdz N - saimniecības Sprāņi zeme
- No N līdz A - Baltija jūras tauvas josta Nīcas novada domes sekretārs

Kontūru fotokartes Nr. 6401

Nr. zemes ierīcības projektā 13/53

Valsts zemes dienesta uzskaites

Nr. 1760
1998. gada 26. 10.

Reģistrēja V. Tērauda

Mēroga koeficients: 1.000028

VALSTS ZEMES DIENESTS
Liepājas nodaļas mērniecības birojs

Vadītājs	R. Pļaviņš	<i>[Signature]</i>	16.10.98
Mērniece	A. Kupačs	<i>[Signature]</i>	26.09.98
*Zīmēja	M. Stonis	<i>[Signature]</i>	09.10.98

20. 11. g. 20. 11. 2008.

KOPIJA PAREIZA





Valsts vides dienests

LIEPĀJAS REĢIONĀLĀ VIDES PĀRVALDE

Jaunā ostmala 2a, Liepāja, LV-3401, tālr. 63424826, fakss 63426902, e-pasts liepaja@liepaja.vvd.gov.lv, www.vvd.gov.lv

Tehniskie noteikumi Nr. LI19TN0060

Izdoti saskaņā ar likuma "Par ietekmes uz vidi novērtējumu" 13. panta otro un ceturto daļu un Ministru kabineta 2015. gada 27. janvāra noteikumu Nr. 30 „Kārtība, kādā Valsts vides dienests izdod tehniskos noteikumus paredzētajai darbībai” 15. punktu

Derīgi līdz 2024. gada 10. aprīlim

Persona, kura gatavojas veikt darbību (iesniedzējs): **Nīcas novada dome, reģ. Nr. 90000031531, Bārtas iela 6, Nīca, Nīcas pagasts, Nīcas novads, LV-3473, tālr. 63469049, dome@nica.lv**

Paredzētās darbības nosaukums: **Teritorijas labiekārtojums Bernātu dabas parkā.**

Paredzētās darbības norises vieta: **Nekustamais īpašums „Jūraskāpas” (kadastra apzīmējums 64780080368), Bernāti, Nīcas pagasts, Nīcas novads.**

Pamatojums: 2018. gada 20. novembra iesniegums ietekmes uz vidi sākotnējam izvērtējumam, 2019. gada 8. aprīļa ietekmes sākotnējais izvērtējums Nr. LI19SI0034

Vides aizsardzības prasības:

1. Īpaši aizsargājamo biotopu un īpaši aizsargājamo un reto augu aizsardzībai ievērot sugu un biotopu aizsardzības jomas ekspertes Ievas Roves 2019. gada 4. marta atzinumā par Eiropas Savienības nozīmes, Latvijā īpaši aizsargājamiem biotopiem, retām un īpaši aizsargājamām augu sugām Bernātu “Tālajā stāvlaukumā” (turpmāk – Atzinums) izvirzītos nosacījumus:
 - infrastruktūras projektēšanu veikt tā, lai nesamazinātos priekškāpu (2120) un mežaino piejūras kāpu (2180) platības (skatīt Atzinuma 2. pielikumu). Iespēju robežās saglabāt ar augāju klāto platību aizjomā;
 - veicot darbus, aizliegts šķērsot aizsargājamus biotopus ārpus taku platuma, tajos glabāt tehniku, būvmateriālus, būvgružus, kā arī ierīkot ģērbtuves un tualetes;
 - veicot gājēju takas būvniecību, nepārklāt sīpoliņu gundegas *Ranunculus bulbosus* atradni (skatīt Atzinuma 2. pielikumu) ar būvmateriāliem un pēc iespējas mazāk ietekmēt zemsedzi pie atradnes;
 - būvniecību veikt, izmantojot esošos vietējas nozīmes ceļus un asfaltēto stāvlaukumu;
 - aizliegts labiekārtošanas darbos izmantot melnzemi, kūdru vai mulču;
 - ja, veicot darbus, tiek atsegti smilts substrāta laukumi, tos izlīdzināt un atstāt tāpat, nenoklājot ar citu materiālu;
 - aizliegts ierīkot jebkādus apstādījumus (tai skaitā sākotnējā projektā paredzētās rievainās rozes *Rosa rugosa* stādījumus pie skatu platformas);

- starp laipas dēļiem paredzēt atstarpes, ciktāl tās ir drošas gājējiem, lai substrātu iespēju robežās apspīd saule;
 - skatu platformu projektēt nedaudz virs zemes, lai netiktu bremsēta vēja darbība un zem platformas būtu iespēja eksistēt augājam;
 - būvniecībā izmantot pēc iespējas uz vietas esošo materiālu. Granti un šķembas izmantot pēc iespējas mazāk;
 - pēc iespējas saglabāt dabisko kāpu reljefu;
 - aizliegts zāgēt kokus ar diametru virs 12 cm un apzāgēt koku zarus (tai skaitā nokaltušos), kā arī samazināt stumbru skaitu kokiem, kuriem to ir vairāki;
 - būvtechnikas darbības zonā paredzēt koku aizsardzību ar aizsargmateriālu 2,5 m augstumā, kā arī koku sakņu sistēmas aizsardzību;
 - aizliegts bojāt skudru pūzni (skatīt Atzinuma 2. pielikumu);
 - paredzēt drāts noņemšanu no priedes stumbra (skatīt Atzinuma 2. pielikumu).
2. Objekta piesaisti veikt atbilstoši iesniegtajam ģenerāļplānam, kas iekļauts šo tehnisko noteikumu pielikumā.
 3. Vismaz 10 darbdienu pirms nodošanas ekspluatācijā Liepājas reģionālajā vides pārvaldē iesniegt iesniegumu atzinuma saņemšanai par atbilstību šajos tehniskajos noteikumos iekļautajām vides aizsardzības prasībām.

Izvērtētā dokumentācija:

1. Iesniedzēja 2018. gada 20. novembra iesniegums ietekmes uz vidi sākotnējam izvērtējumam.
2. 2019. gada 8. aprīļa ietekmes sākotnējais izvērtējums Nr. LI19SI0034.
3. Sugu un biotopu aizsardzības jomas ekspertes Ievas Roves 2019. gada 4. marta atzinums par Eiropas Savienības nozīmes, Latvijā īpaši aizsargājamiem biotopiem, retām un īpaši aizsargājamām augu sugām Bernātu "Tālajā stāvlaukumā".

Piemērotās tiesību normas:

1. Administratīvā procesa likuma 63. panta pirmā daļa, 64. panta pirmā daļa, 65. panta pirmā daļa, 76. un 79. pants.
2. Ministru kabineta 2015. gada 27. janvāra noteikumu Nr. 30 „Kārtība, kādā Valsts vides dienests izdod tehniskos noteikumus paredzētajai darbībai” 2., 13., 21. – 29. punkts.

Tehnisko noteikumu LI19TN0060 pielikums ir šo tehnisko noteikumu neatņemama sastāvdaļa.

Tehniskajos noteikumos noteiktās vides aizsardzības prasības var grozīt saskaņā ar Ministru kabineta 2015. gada 27. janvāra noteikumu Nr. 30 „Kārtība, kādā valsts vides dienests izdod tehniskos noteikumus paredzētajai darbībai” 25., 26., un 27. punktu.

Šos tehniskos noteikumus var apstrīdēt mēneša laikā no tā spēkā stāšanās dienas Vides pārraudzības valsts birojā. Iesniegumu par apstrīdēšanu iesniegt Liepājas reģionālajā vides pārvaldē, Jaunajā ostmalā 2A, Liepājā, LV-3401.

Direktors

R. Pečulis

ŠIS DOKUMENTS IR PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU

Liepājā, datums skatāms laika zīmogā

Pīlagers 63489584
uldis.pilagers@liepaja.vvd.gov.lv



ĢENERĀLPLĀNS

M 1:1000



VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI

GRUNTSĢABALA KADAŠTRA NUMURS

"Jūraskāpas", Nīcas pagasts, Nīcas novads
Kad.Nr. 6478008368

BŪVES GRUPA

II grupas bāve

BŪVES PĀRĒDZĒTAISĒĒŠOŠAIS LIETOŠANAS VEIDS

Territorijas labiekārtojums ar atbilstošiem labiekārtojuma elementiem, kas atrodas publiskā īpašumā.

TEHNISKI-EKONOMISKIE RĀDĪTĀJI

GRUNTSĢABALA KOPEJĀ PLATĪBA	1,34ha
PROJEKTĒTO TAKU UN LAUKUMU PLATĪBA	678m ²
LABIEKĀRTOJUMA PLATĪBA GRUNTSĢABALĀ	48m ²

APZĪMĒJUMI

ZEMES VIENĪBAS ROBEŽAS	
GRUNTSĢABALA KADAŠTRA NUMURS	6478008368
BALTUAS JŪRAS KRĀSTA KĀPU AIZSARGJOSLA	
ESOŠS PUBLISKS STĀVLĀUKUMS	1
ATPŪTAS VIETA AR LABIEKĀRTOJUMU	2
ATPŪTAS VIETA AR SKATU PLATFORMU	3
PROJEKTĒTĀ GĀJĒJU LAIPA, platums 1200mm	
PROJEKTĒTĀ GĀJĒJU LAIPA, platums 1800mm	
PROJEKTĒTĀ SKATU PLATFORMA	

ESOŠIE KOKAUGI



LABIEKĀRTOJUMA ELEMENTS (apzīm. no Specifikācijas) 4

ĪPAŠIE NOTEIKUMI

1. PROJEKTĒTĀ TERRITORIJĀ ATRODAS DABAS PARKA "BERNĀTI" ROBEŽAS.
2. SASKAŅĀ AR NĪCAS NOVADA TERRITORIJAS PLĀNOJUMA 2013.-2025. GADAM TERRITORIJAS IZMANTOŠANAS UN APDŪVES NOTEIKUMIEM, GRUNTSĢABALS ATRODAS DABAS UN APSTĀJĀJUMU TERRITORIJĀ (TURISMA UN ATPŪTAS ZONĀ).
3. SASKAŅĀ AR NĪCAS NOVADA TERRITORIJAS PLĀNOJUMA 2013.-2025. GADAM TERRITORIJAS IZMANTOŠANAS UN APDŪVES NOTEIKUMIEM, GRUNTSĢABALS DAĻĒI ATRODAS BALTUAS JŪRAS PIEKRĀSTES KRĀSTA ERĢOŠAS RĪSKA ZONĀ.
3. SASKAŅĀ AR NĪCAS NOVADA TERRITORIJAS PLĀNOJUMA 2013.-2025. GADAM TERRITORIJAS IZMANTOŠANAS UN APDŪVES NOTEIKUMIEM, GRUNTSĢABALS DAĻĒI ATRODAS BALTUAS JŪRAS UN RĪGAS JŪRAS LĪCĀ KRĀSTA KĀPU AIZSARGJOSLĀ.

VISPĀRĒJIE NORĀDĪJUMI

1. VSI IZMĒRI DOTI MILIMETROS (mm), VISAS AUGŠTUMA ATZĪMES DOTAS METROS (m).
2. VISUS IZMĒRUS PRECĪZĒT UZ VIETAS.
3. JEBKURAS IZMAIŅAS VAI ATĶĪPES NO PROJEKTA SASKAŅCIEMĀS AR PROJEKTĒTĀJĀI FIRMU TO REALIZĀCIJAS DĀĻĀ.

PROJEKTAĪPAŠĪBĀ

SIA "MAAJA skan"

Jur. adrese: Lubānas nov., Lubāna, Ligo iela 5, LV-4830, Reģ. Nr.: 45403047201

BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS

VITA ŠKĀPARE 2018. 03. 22.

ABĀVU ARHITEKSTS / INDRA OZOLIŅA 2018. 03. 22.

PASŪTĪTĀJS

NĪCAS NOVADA DOME 23.05/2018/18

Reģ.Nr. 9000031531
Bārtas iela 6, Nīcas pagasts, Nīcas novads, LV-3473

TERRITORIJAS LABIEKĀRTOJUMS

BERNĀTU DABAS PARKĀ, ĪPAŠNĀ JŪRKĀPĀS

"Jūrskāpas", Nīcas pagasts, Nīcas novads MBP

PĀRĒJĀSĪBĀ

LAPA /

OP-02

ĢENERĀLPLĀNS

FAKSTS / ARĪVA NR. / MĒROKS / DATUMS /

2.3.35/2018/18 1/1000 2018. 03. 22.

LABIEKĀRTOJUMA ELEMENTU SPECIFIKĀCIJA

Nr.p.k.	APZĪM.	NOSAUKUMS	APJOMS	PIEZĪMES
1.1		GĀJĒJU LAIPA, platums 1200mm	125m ²	Skat. Labiekārtojuma elementa risinājumu, lapa TS-03
1.2		GĀJĒJU LAIPA, platums 1800mm	420m ²	Skat. Labiekārtojuma elementa risinājumu, lapa TS-03
2		SKATU PLATFORMA	125m ²	Skat. Labiekārtojuma elementa risinājumu, lapa TS-04
3		NOJUMS AR MALKAS NOVETNI	1 gab.	Skat. Labiekārtojuma elementa risinājumu, lapa TS-05
4		GALDS AR SOLEMI	2 gab.	Skat. Labiekārtojuma elementa risinājumu, lapa TS-06
5		SOLS AR ATZVELTNI	2 gab.	Skat. Labiekārtojuma elementa risinājumu, lapa TS-07
6		SOLS AR BETONA PAMATU	1 gab.	Skat. Labiekārtojuma elementa risinājumu, lapa TS-08
7		UCUNSKURA VIETA	2 gab.	Skat. Labiekārtojuma elementa risinājumu, lapa TS-09
8		ATKRITUMU URNA	3 gab.	Skat. Labiekārtojuma elementa risinājumu, lapa TS-10
9		VELOSTATĪM	10 gab.	Skat. Labiekārtojuma elementa risinājumu, lapa TS-11
10		NOROBEŽOJUMA BARIJERA	39 gab.	Skat. Labiekārtojuma elementa risinājumu, lapa TS-12
11		NORĀDES ZĪMES	3 gab.	Skat. Labiekārtojuma elementa risinājumu, lapa TS-13

Būvprojekta vadītāja apliecinājums
Šajā būvprojektā ir iekļautas un iestrādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši būvprojekta nolikuma prasībām.
Būvprojekta vadītājs: Vita Škāpare (vārds un uzvārds)
(datums) (paraksts)

Būvprojekta daļas vadītāja apliecinājums
Šī būvprojekta ģenerāļplāna daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.
Būvprojekta daļas vadītājs: Indra Ozoliņa (vārds un uzvārds)
(datums) (paraksts)

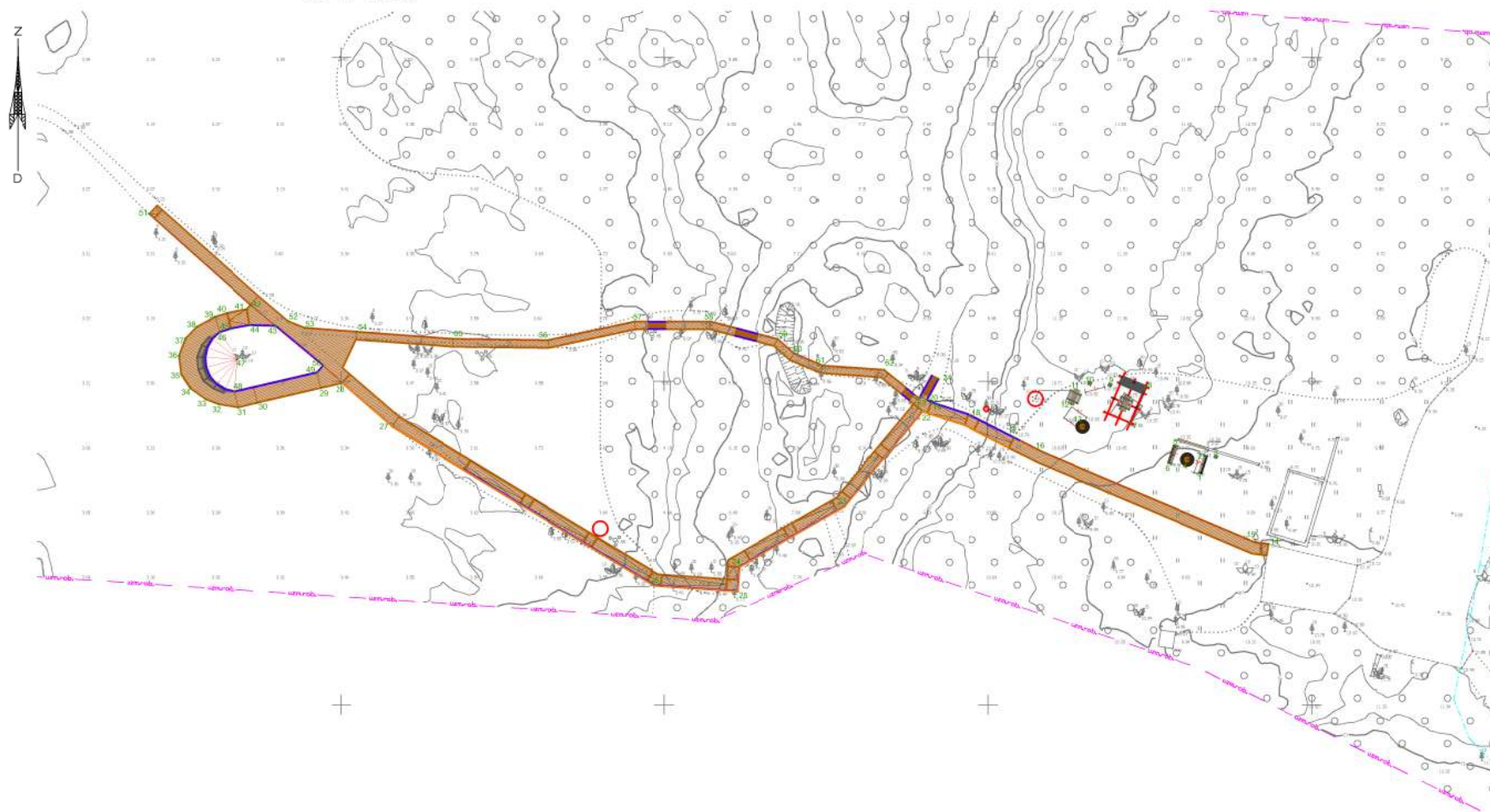
Pasūtītājs: (vārds un uzvārds)

(datums) (paraksts)

TOPOGRĀFISKĀ IZPĒTE

BŪVPROJEKTA ĢENERĀLPLĀNS

VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI / BŪVPROJEKTA ĢENERĀLPLĀNS
M 1:1000



Būvprojektā iekļauto sadaļu saraksts

APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS
TI	TOPOGRĀFISKĀ IZPĒTE
ĢP	BŪVPROJEKTA ĢENERĀLPLĀNS

Projekta sadalījums kārtās

APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS
1.kārta	Gājēju laipas, skatu platforma
2.kārta	Atpūtas vieta

PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI

APZĪMĒJUMI	NOSAUKUMS
	Proj. koka laipa bez margām
	Proj. koka laipa ar margu vienā pusē
	Proj. koka laipa ar margām abās pusēs
	Proj. atpūtas solis ar atzveltni
	Proj. atpūtas sola virsma
	Proj. piknika galds
	Proj. atkritumu urna
	Proj. nojume ar piknika galdu, malkas nokrautuvi
	Proj. ugunsкура vieta
	Proj. koka laipas ass
0+00	Proj. piketāža
	Demontējams apjoms
15	Koordinātu punkts

RASĒJUMU SARAKSTS

Nr.p.k.	RASĒJUMS	NOSAUKUMS	MĒROGS
1.	ĢP-1	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI / BŪVPROJEKTA ĢENERĀLPLĀNS (TAKA NR.1)	1:1000

PIEZĪMES:

- Izmēri un augstumi doti metros.
- Augstumi doti Latvijas normālā augstumu sistēmā (LAS-2000,5).
- Veicot būvdarbus, ievērot dabas aizsardzības prasības.
- Izbūvējot pieslēgumus, jāpieslēdzas pie esošajām augstuma atzīmēm, ja projektā nav norādīts savādāk.
- Projekta līnijas augstumi precizējami būvniecības laikā.
- Pirms zemes darbiem veikt kontrolmērījumus dabā!
- Labiekārtojuma elementu pamatus ierīkot vienlaikus ar iesegumu ierīkošanu. Visus kokmateriālus, kas tiek pakļauti mitruma iedarbībai nepieciešams impregnēt, ja vien tie ražošanas laikā jau nav apstrādāti ar antiseptiķiem;
- Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī būvniecības gaitā nepieciešamos papildus risinājumus, savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas un pasūtījumu veikšanas, saskaņot ar būvprojekta autoru.
- Veicot zemes darbus, nodrošināt esošo koku sakņu aizsardzību būvdarbu skartajās zonās.
- Visas atsaucis uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas projektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Norādīto iekārtu un materiālu nomaīpa ir iespējama ar citām tehniski ekvivalentiem vai labākām iekārtām un materiāliem.
- Visi būvdarbi veicami atbilstoši "Ceļu specifikācijas 2019" un projektam pievienotajām tehniskajām specifikācijām.
- Materiālu daudzumi tiek aprēķināti pēc plāna, neievērojot projektētā reljefa slīpumus. Sastādot izmaksu aprēķinu materiāliem - ņemt vērā izbūves slīpumu.
- Materiāla daudzumu precizēt būvniecības laikā.
- Visu laipu platumus precizēt dabā, laipas platumu būvniecības gaitā var samazināt vietās, kur traucē koki vai reljefs, **esošu koku likvidēšana nav pielaujama bez saskanošanas ar pasūtītāju!** Koku aizsardzību skafit projekta skaidrojošajā aprakstā.
- Laipas trases trajektorija dabā var mainīties atbilstoši esošo koku izvietojumam.
- Plānu skatīt kopā ar projekta dokumentāciju, skaidrojošu aprakstu, pielikumiem un būvdarbu apjomu sarakstu.

! Uzmanību plāns sastādīts Latvijas normālo augstumu sistēmā epochā 2000,5 (LAS-2000,5). Eiropas vertikālās augstumu sistēmas (EVRS) realizācija Latvijas teritorijā.

PIEZĪMES:

- LKS-92 TM koordinātu sistēma, nēroga koef. 1.000019
- Latvijas normālo augstumu sistēma (LAS-2000,5).
- Uzmērīšana veikta 2018. gada 10. oktobrī, platība 2.94 ha.
- Inženiertehniskās komunikācijas daļēji apsektas dabā un salīdzinātas apkalpojošajās organizācijās.
- Zemes vienību robežas ir attēlotas atbilstoši zemes kadastrālās uzmērīšanas un vietējā geodēziskā tīkla precizitātei un var resakrist ar situāciju dabā.
- Topogrāfiskie apzīmējumi attēloti atbilstoši MK not. Nr.281 1.pielikumam.
- Kadastra informācija atbilst VZD kadastra kartei.
- Uzmērīšanā izmantoti atbalstpunkti (iegūti ar GPS, izmantojot LATPOS korekcijas)
1000 x=250907.953 y=313266.509 h=10.865
1001 x=250951.724 y=313280.218 h=9.062

METRUM		SIA "Metrum K", Liepājas birojs Reg. nr. LV40103606098 Graudu iela 27/29, Liepāja LV-3401, Tālr. 3428424 e-mail: liepaja@metrum.lv www.metrum.lv		Pasūtītāja nosaukums: Jūrkāpas	
Sertificēts mērnieks: Māris Luksis, sertifikāts Nr. BC-203		Administratīvā teritorija: Nīcas pagasts, Nīcas novads		Pasūtītājs: Nīcas novada dome	
Biroja vadītājs	U. Karulis		25.10.2018	Topogrāfiskais plāns	Pasūtījuma ID 34-18-00180
Sert. mērnieks	M. Luksis		10.10.2018		Lapas 1
Zīmēja	R. Kampars		24.10.2018		Lapa 1
				Mērogs 1:500	

Pasūtītājs: Nīcas novada dome, Bārtas ielas 6, Nīca, LV-3473		Objekts: Teritorijas labiekārtojums un labiekārtojuma elementu uzstādīšana Bernātu dabas parkā		Rasējumu skaits sadaļā 1	
Adrese: "Jūrkāpas", Nīcas pagasts, Nīcas novads (kad. nr. 64780080368)		Atbildīgais projektētājs: SIA "BM-projekts" Upesgrīvas iela 16, Rīga, LV-1002		Līguma nr.: 2.3.35/2019/15 Arhīva nr.: DFB-2019-bm Mērogs: 1:1000	
Lapas nosaukums: VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI / ĢENERĀLPLĀNS		©All rights reserved. ©Izmantojams saskaņā ar autortiesību likumu		Stadija BP	
Būv.proj. vad. Didzis Dāle		Datums 17.04.2019		Lapas BP	
ĢP sad. vadītājs Didzis Dāle		Datums 17.04.2019		Ras. Nr. ĢP-1	
Ainavu arhitekte Dagnija Konončuka		Datums 17.04.2019			

TERITORIJAS SADALA

SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

1. VISPĀRĪGAIS APRAKSTS

Būvprojekts izstrādāts pamatojoties uz starp Nīcas novada domi un SIA "BM - projekts" noslēgto līgumu par būvprojekta izstrādi Nr.2.3.35/2019/15. Par pamatu projektēšanai izmantots SIA „Metrum K” izstrādāts topogrāfiskais plāns mērogā 1:500.

Būvprojekta vispārējais mērķis ir atpūtas vietas atjaunošana un jaunas labiekārtojuma infrastruktūras izveide Bernātu dabas parkā, lai samazinātu piekrastes apmeklētāju ietekmi uz īpaši aizsargājamām augiem un biotopiem - "mežainās piejūras kāpas", "embrionālās kāpas", "priekškāpas", "ar lakstaugiem klātas pelēkās kāpas", lai veicinātu teritorijas kopējās vērtības pieaugumu, nodrošinātu saudzīgu dabas resursu publiskumu, kā arī izveidotu mūsdienīgu un universāliem dizaina principiem atbilstošu pieeju pie jūras.

Būvprojekts izstrādāts balstoties uz sekojošiem standartiem un normatīvajiem dokumentiem:

- LBN 208-15 "Publiskas būves".
- LBN "Vispārīgie būvnoteikumi".
- LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana".
- LR "Aizsargjoslu likums".
- MK noteikumi Nr.253 "Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi".
- LR spēkā esošie standarti rasējumu noformēšanai.
- Rokasgrāmata "Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vienotais stils"
- Pašvaldības teritorijas attīstības plānošanas dokumentiem
- Dabas parka "Bernāti" individuālajiem aizsardzības un izmantošanas noteikumiem (MK not. Nr. 273)
- "Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējos aizsardzības un izmantošanas noteikumiem" (MK not. Nr. 415).

2. OBJEKTA ATRAŠANĀS VIETAS SHĒMA







1.attēls. Objekta atrašanās vieta kartē

Projektētā teritorija atrodas "Jūraskāpas", Nīcas pagastā, Nīcas novadā (kad. nr. 64780080368).

3. ESOŠĀS SITUĀCIJAS RAKSTUROJUMS

Zemes gabals ir ar izteiktu kāpas reljefu, galvenokārt reljefa starpība vērojama meža apauguma teritorijā. Pie jūras reljefs ir mazāk izteikts. Teritorijā vērojamas vairākas cilvēku iemīdītas takas un atpūtas vietas ar ugunsкура vietām. Teritorijā atrodas atkritumu konteineris un sausā tualete.

Teritorijas austrumu pusē atrodas vietējas nozīmes piebraucamais ceļš autotransportam un asfaltēts stāvlaukums. Stāvlaukuma segums ir sliktā stāvoklī. Esošās atpūtas vietās atrodas soliņi ap ugunsкура vietu. Esošos soliņus un ugunsкура vietas paredzēts demontēt. Projektētā teritorija atrodas dabas parka "Bernāti" neitrālajā funkcionālajā zonā.

	
<p>2.att. Skats uz esošo stāvlaukumu un gājēju taku -paredzēts izbūvēt koka laipu.</p>	<p>3.att. Skats uz esošo un paliekošo atpūtas vietu.</p>
	
<p>4.att. Skats uz esošām gājēju takām - paredzēts izbūvēt koka laipas.</p>	<p>5.att. Skats uz esošām gājēju takām - paredzēts izbūvēt koka laipas.</p>

4. INŽENIERRISINĀJUMI

Projekta ietvaros paredzēts izbūvēt koka laipas, skatu platformu, kāpnis un labiekārtojuma elementus, lai samazinātu cilvēka ietekmi uz vidi. Daļējums kārtās:

1. kārtā:

- gājēju laipas (platums 1,20 m) izbūve;
- gājēju laipas (platums 1,80 m) izbūve;
- skatu platformas (125m²) izbūve.

2. kārtā:

- nojume ar malkas novietni (1 gab.);
- galds ar soliņiem (2 gab.);
- sols ar atzveltni (2 gab.);
- sols ar betona pamatni (1 gab.);
- ugunsкура vieta (2 gab.);
- atkritumu urnas (3 gab.).

5. BŪVPROJEKTA GALVENIE TEHNISKIE RĀDĪTĀJI

<i>Nosaukums</i>	Teritorijas labiekārtojums un labiekārtojuma elementu uzstādīšana Bernātu dabas parkā
<i>Gājēju laipas segums</i>	Koka laipas
<i>Gājēju laipas garums</i>	98,00 m
<i>Gājēju laipas platums</i>	1,20 m
<i>Gājēju laipas segums</i>	Koka laipas
<i>Gājēju laipas garums</i>	209,00 m
<i>Gājēju laipas platums</i>	1,80 m
<i>Gājēju platformas segums</i>	Koka dēļu klājs - platforma
<i>Gājēju platformas platība</i>	114,00 m²
<i>Gājēju platformas platums</i>	2,50 m

Projekta tehniskos rādītājus skatīt kopā ar ĢP – 1 un būvdarbu apjomu sarakstu.

Būvprojekta labiekārtojuma risinājumi paredzēti atbilstoši Projektēšanas uzdevumam un mūsdienīgam, funkcionāli drošam un kvalitatīvam teritorijas labiekārtojumam.

Pastaigu laipa paredzēta 1,20 un 1,80 m platumā no kokmateriāla, saglabājot dabīgo segumu, zemsedzi un dabīgo meža veidolu. Taku konfigurācija projektēta ņemot vērā jau esošo taku trasējumu. Koka laipa ar Platumu 1,80m ir nodrošināta vides pieejamība ar maksimālo kritumu līdz 8%. Kāpnes ir izmantotas tikai posmā kur iet koka laipas ar platu 1,20 m trasējums. Teritorijas R daļā paredzēta koka platforma ainavas vērošanai un baudīšanai. Koka laipām paredzēti norobežojošie elementi, kas kalpos gan kā vadula vājredzīgiem cilvēkiem.

Visu laipu platumus precizēt dabā, laipas platumu būvniecības gaitā var samazināt vietās, kur traucē koki vai reljefs, esošu koku likvidēšana nav pieļaujama. Laipas trases trajektorija dabā var tikt precizēta atbilstoši esošo koku izvietojumam un reljefam.

Koka laipas elementiem izmantot skujkoku kokmateriālus, kas ir 1.šķiras, bez trupes pazīmēm. Zāgmateriālu pieļaujamais zaru skaits atbilstoši "SKUJKOKU ZĀGMATERIĀLU PIELIETOŠANAS vadlīnijas" 2.3. nodaļai. Laipas dēļi ir paredzēti neēvelēti. Nav pieļaujama saplaisājuša apaļkoka piegāde.

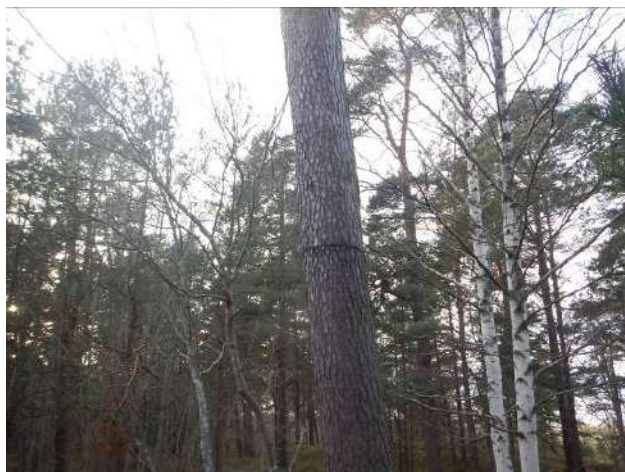
Koka laipu materiālu daudzumi tiek aprēķināti pēc plāna, neievērojot projektētā reljefa celiņu slīpumus. Sastādot izmaksu aprēķinu materiāliem jāņem vērā izbūves slīpumu.

Koka konstrukciju balstošajiem kokmateriāliem jāatbilst C24 stiprības klasei. Kokmateriāla virszemes konstrukcijai jābūt RAL 7030 *Stone gray* tonī, tomēr šis tonis ir aptuvens un pirms krāsas iegādes un elementu krāsošanas nepieciešams krāsas toni saskaņot ar Pasūtītāju. Visas kokmateriāla detaļas, kuras paredzēts ievietot zemē nepieciešams darbot. Ja tās tiek novietotas blakus zemei tad nepieciešams saskares vietu nodarbot.

Gar pastaigu takām paredzēts izvietot vienu atpūtas vietu, saglabājot jau šobrīd izveidoto. Atpūtas vietā paredzēts nomainīt esošos atpūtas solus pret jauniem un izmantot esošo betona sienu kā sēdvietu, to papildinot ar koka sēdvirsmu. Ugunsкура vietas paredzēts atjaunot tās ierobežojot ar akmens segumu un izbūvēt metāla stieni katlam (pats katls netiek paredzēts projektā). Paredzēta arī lielāka nojume ar malkas nokrutuvi un piknika galdu tajā. Blakus nojumei paredzēts vel viens piknika galds.

Tuvāk jūrai abu pastaigas taku savienojumā pedzēta skatu platforma, kas pavertu skatu pāri kāpām. Uz platformas paredzēts zvilnis-sols.

Esošo skudru pūzni aizliegts bojāt. Pie atpūtas laukumu priedē esošo drāti paredzēts noņemt.



6.att. Skats uz priedi ar drāti.

6. VIDES AIZSARDZĪBAS PASĀKUMI

Būvprojekts ir izstrādāts tā, lai būvniecības darbi pēc iespējas mazāk atstātu negatīvu ietekmi uz esošo vidi. Būvdarbu veicējam ir jāveic aktīvi pasākumi atbilstoši visiem spēkā esošajiem apkārtējās vides aizsardzības noteikumiem.

Jālieto būvniecības metodes, kuras nodrošinātu nepieciešamos pasākumus, lai novērstu apkārtējās vides pasliktināšanos.

Pēc būvniecības darbu pabeigšanas būvdarbu veicējam jāsakārto būvdarbu laikā skartā teritorija.

7. VIDES PIEEJAMĪBA

Teritorija ir piemērota cilvēkiem ar īpašām vajadzībām. Platākā koka laipa pielāgota, lai pa to varētu ērti un droši pārvietoties. Koka laipa paredzēta 1,80 m plata bez pakāpienveida elementiem.

Koka laipai paredzēti norobežojoši elementi gar malām, kas kalpos gan kā vadula vājredzīgiem cilvēkiem, gan tā ierobežos iespējamību cilvēkiem ratiņkrēslos vai māmiņām ar ratiņiem nenobraukt no laipas. Laipām vienā pusē paredzētas margas.

Visā teritorijā paredzēta vides pieejamība – celiņu platumi no 1,20 m – 2,50 m un šķērskritumi no 1,00 – 8,00 %.

8. BŪVDARBU ORGANIZĒŠANA UN SPECIFIKĀCIJAS

Saskaņā ar būvnoteikumiem pirms būvdarbu uzsākšanas būvatļaujā jāsaņem atzīme par būvniecības uzsākšana noteikumu izpildi. Par būvdarbu uzsākšanu jāinformē visas ieinteresētās organizācijas, noteiktā kārtībā ir jāpieaicina to pārstāvji, kā arī jāaizpilda attiecīgo organizāciju tehnisko noteikumu prasības.

Būvdarbu veicējam pirms darbu uzsākšanas jāizstrādā Darbu veikšanas projekts, kas jāsaņem ar visām ieinteresētajām organizācijām.

Būvdarbi tiek veikti un vērtēti saskaņā ar VAS „Latvijas Valsts ceļi” izstrādātajām specifikācijām „Ceļu specifikācijas 2019”.

9. SATIKSMES ORGANIZĀCIJA UN DARBA DROŠĪBA

Saskaņā ar VAS „Latvijas Valsts ceļi” izstrādātajām specifikācijām „**Ceļu specifikācijas 2019**” būvdarbu veicējs atbild par satiksmes organizāciju un darba vietas aprīkošanu būvdarbu laikā. Pirms būvdarbu sākšanas būvdarbu veicējam jāizstrādā un jāsaņem satiksmes organizācijas būvdarbu laika plāns.

Visi satiksmes organizēšanas līdzekļi, darbavietu aprīkojuma tehniskie līdzekļi, brīdinājuma ierīces un norobežojušie elementi jāuzstāda atbilstoši LR MK „Noteikumi par darba vietas aprīkošanu uz Latvijas ceļiem un ielām”. Darba vietas aprīkojuma shēmām jābūt saskaņotām šajos noteikumos noteiktajā kārtībā.

9.1. Esošajiem kokaugiem jāievēro sekojošas prasības:

Projektā paredzēts esošo koku norobežošanas pasākumi būvdarbu laikā, tādejādi veicinot to aizsardzību un ilgmūžību, skatīt zemāk pievienoto esošo koku aizsargāšanas shēmu Nr.1.

Veicot būvniecības, kravu transportēšanas vai citus ar teritorijas izmantošanu saistītus darbus, aizliegts bojāt koku sakņu sistēmu un stumbru.

Veicot būvdarbus iežogot būvniecības teritorijā esošo koku stumbrus ar vairogiem, kas nav zemāki par 2,50 m. Ja īslaicīgu būvdarbu rezultātā tiek atraktas koku saknes, atsegtās koka saknes apklājamās, lai pasargātu tās no izžūšanas.

Koku minimālās aizsardzības zonā, kā arī kokiem un krūmiem, kuru sakņu sistēma, stumbrs vai vainags, veicot rakšanas darbus, var tikt bojāti, Darbu veicējs nodrošina šajos noteikumos un citos normatīvajos aktos paredzētos aizsardzības pasākumus.

Pirms rakšanas darbu uzsākšanas koku minimālās aizsardzības zonā, koku stumbru aizsardzībai, ap tiem uzstādāmi dēļu aizsargvairogi, paredzot amortizējošas starplikas. Ja darbi paredzēti blakus koku minimālās aizsardzības zonai, koki norobežojami ar būvdarbu žogu koku minimālās aizsardzības zonas attālumā.

Rakšanas darbi koku minimālās aizsardzības zonā, kā arī, ja sakņu diametrs pārsniedz 4 cm, veicami izmantojot „gaisa lāpstu” metodi („airspade”) vai saudzīgi atšurfējot saknes ar lāpstu. Nepieciešamības gadījumā atraktās saknes perpendikulāri nogriežamas ar šķērēm vai nozāgējamās ar rokas zāģi. Nav pieļaujama sakņu mehāniska noraušana.

Ja koku vai krūmu atraktās saknes netiek apbērtas ar grunti vai substrātu tuvāko 4 h laikā pēc rakšanas darbu uzsākšanas, nodrošināma atsegto sakņu piesegšana ar maisaudumu divās kārtās (vai ekvivalentu materiālu) un laika apstākļiem atbilstoša mitrināšana līdz būvbedres aizbēršanai.

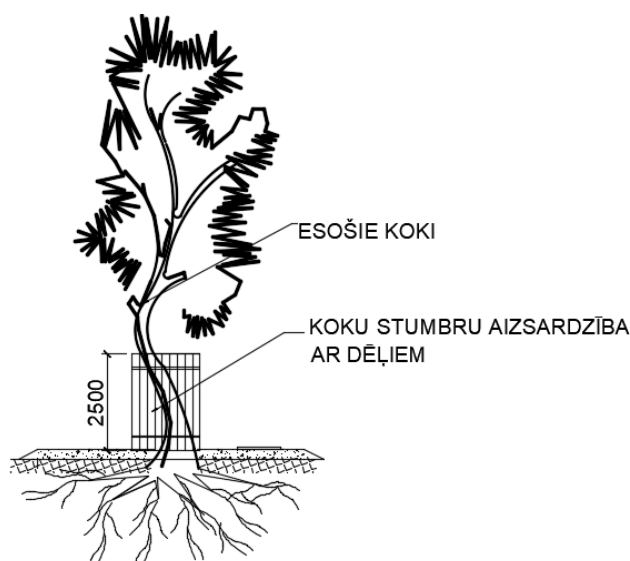
Koku minimālajā aizsardzības zonā aizliegts novietot materiālus, braukt ar transporta līdzekļiem (izņemot tam paredzētas vietas) veikt zemes sablīvēšanu, pazemināt vai paaugstināt grunts līmeni vairāk par 0,10 m, vai veikt citas darbības, kas negatīvi ietekmē koku augtspēju. Nepieciešamības gadījumā, ierīkojamas koka vai metāla pagaidu laipas vai citi tehniskie risinājumi, kas nodrošina sakņu aizsardzību.

Būvdarbu laikā nedrīkst tikt pieļauta koku vai krūmu vainagu, zaru un sakņu bojāšana! Ja būvdarbu laikā tiek bojāti koka vai krūma zari/vainags, būvdarbu veicējam jāveic pilna vainaga sakopšana.

Koku un krūmu vainaga kopšanu, sakņu atrakšanu, apgriešanu un brūču apkopšanu veicama saskaņojot ar pasūtītāju (Nīcas novada domi).

Aizliegts zāgēt kokus ar diametru virs 12 cm un apzāgēt koku zarus (tai skaitā nokaltušos), kā arī samazināt stumbru skaitu kociem, kuriem to ir vairāki.

Esošo koku aizsargāšanas shēma Nr.1:



Sastādīja:

D.Konončuka

Pārbaudīja:

D.Dāle

TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS

1.1. Ievads

Šīs specifikācijas ir daļa no Būvprojekta un ir domātas, lai papildinātu Līguma prasības. Nekas no specifikācijās ietvertā nesamazina līguma nosacījumus un saistības.

Būvdarbus veikt atbilstoši Būvprojektam, šīm tehniskajām specifikācijām un Ceļu specifikācijām 2019.

Līguma nosacījumi, rasējumi un citi Līguma dokumenti ir lasāmi saistībā ar šīm Specifikācijām.

Neraugoties uz Specifikāciju sadalījumu atsevišķās daļās, katra tās daļa ir uzskatāma kā citas daļas papildinājums un lasāma kopā ar to vai tās ietvaros, ciktāl tas praktiski varētu būt iespējams.

Nodaļām, kurām piemērojamas Ceļu specifikācijas 2019, dota atsauce uz minētajām Specifikācijām un tās nav atkārtotas (vai daļēji atkārtotas) šajās specifikācijās.

Būvuzņēmējam jāvērtē visi nepieciešamie darbi, materiāli, būvmašīnas un transports, bez kā nevarētu būt iespējama Specifikācijās minēto darbu tehnoloģiski pareiza, Pasūtītāja prasībām atbilstoša izpilde pilnā apjomā.

Darbi, kas nav iekļauti šajās specifikācijās, jāveic saskaņā ar CS 2019, to izpildi saskaņojot ar būvuzraugu un autoruzraugu.

2. Vispārējā nodaļa

2.1. Darba izmaksa

Skatīt CS 2019 2.nodaļas 2.1.sadaļu.

2.2. Būvlaukums un ar būvdarbiem saistītās zemes

Skatīt CS 2019 2.nodaļas 2.2.sadaļu.

2.3. Satiksmes organizācija

Skatīt CS 2019 2.nodaļas 2.3.sadaļu.

2.4. Darba drošība

Skatīt CS 2019 2.nodaļas 2.4.sadaļu.

2.5. Darbu žurnāli

Skatīt CS 2019 2. nodaļas 2.5.sadaļu.

2.6. Kvalitātes kontrole un darba daudzuma noteikšana

Skatīt CS 2019 2. nodaļas 2.6.sadaļu.

2.7. Darba izpildes ātrums

Skatīt CS 2019 2. nodaļas 2.7.sadaļu.

2.8. Darbu veikšanas projekts

Skatīt CS 2019 2. nodaļas 2.8.sadaļu.

2.9. Digitālā inženierkomunikāciju uzmērīšana

Skatīt CS 2019 2. nodaļas 2.9.sadaļu.

3. Sagatavošanas darbi

3.1. Uzmērīšana un nospraušana

Ievērot CS 2019 3.nodaļas 3.1.sadaļu – “Uzmērīšana un nospraušana”, papildinot ar:

- nospraušanu veikt atbilstoši „Koordinātu plānam un sarakstam”;
- Jebkādas izmaiņas darbu daudzumos pirms darbu uzsākšanas saskaņot ar Pasūtītāja pārstāvi;
- būvdarbu apjomus skatīt sarakstā „Darbu daudzumu saraksts”.

3.2. Demontāža

Ievērot CS 2019 3.nodaļas 3.2.sadaļu – “Konstrukciju nojaukšana vai demontāža”, papildinot ar:

- Jebkādas izmaiņas darbu daudzumos pirms darbu uzsākšanas saskaņot ar Pasūtītāja pārstāvi.
- būvdarbu apjomus skatīt sarakstā „Darbu daudzumu saraksts”.

3.3. Koku un krūmu zāģēšana

Skatīt CS 2019 3. nodaļas 3.5. sadaļu „Koku, krūmu un zaru zāģēšana”, papildinot ar:

- Jebkādas izmaiņas darbu daudzumos pirms darbu uzsākšanas saskaņot ar Pasūtītāja pārstāvi;
- būvdarbu apjomus skatīt sarakstā „Darbu daudzumu saraksts”;
- nocirstos kokus vest uz būvuzņēmēja norādīto atbērtni.
- koku un krūmu vainaga kopšanu, sakņu atrakšanu, apgriešanu un brūču apkopšanu veicama saskaņojot ar pasūtītāju (Nīcas novada domi).

4. Zemes klātnes būvniecība

4.1. Liekās grunts izlīdzināšana

Skatīt CS 2019 4. nodaļas 4.2. sadaļu „Liekās grunts aizvešana un izlīdzināšana”, papildinot ar:

- Jebkādas izmaiņas darbu daudzumos pirms darbu uzsākšanas saskaņot ar Pasūtītāja pārstāvi;
- būvdarbu apjomus skatīt sarakstā „Darbu daudzumu saraksts”;
- esošo grunti jebkādos zemes darbos neaizvest, bet izlīdzināt;
- aizliegts papildināt esošo grunti ar pievestu jaunu grunti.

4.2. Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošās kārtas vai seguma būvniecība

levērot CS 2019 5.nodaļas 5.2.sadaļu „Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošās kārtas vai seguma būvniecība”, papildinot ar:

- ja nepieciešams, tad pirms darba izpildes jāveic arī pamatnes ģeodēziskie mērījumi, kas jāsaņā ar pasūtītāja pārstāvi un autoruzraugu.
- Jebkādas izmaiņas darbu daudzumos vai izmantojamajos materiālos pirms darbu uzsākšanas saskaņot ar Pasūtītāja pārstāvi.
- būvdarbu apjomus skatīt sarakstā „Darba daudzumu saraksts”.

5. Labiekārtojuma elementu uzstādīšana

Visus labiekārtojuma elementus uzstādīt attiecīgās vietās un izstrādāt atbilstoši projektā ietvertajiem rasējumiem.

5.1. Esošo saglabājamo koku aizsardzība būvdarbu laikā

- koku minimālās aizsardzības zona būvniecības laikā – attālums no koka stumbra, kas tiek aprēķināts 10 x stumbra caurmērs 1,3m augstumā no sakņu kakla;
- Koku minimālās aizsardzības zonā, kā arī kokiem un krūmiem, kuru sakņu sistēma, stumbrs vai vainags, veicot rakšanas darbus, var tikt bojāti, Darbu veicējs nodrošina šajos noteikumos un citos normatīvajos aktos paredzētos aizsardzības pasākumus;
- Pirms rakšanas darbu uzsākšanas koku minimālās aizsardzības zonā, koku stumbru aizsardzībai, ap tiem uzstādāmi dēļu aizsargvairogi (3 m augstumā vai zemāk, ja koka pirmie skeletzari izvietoti zemāk), paredzot amortizējošas starplikas. Ja darbi paredzēti blakus koku minimālās aizsardzības zonai, koki norobežojami ar būvdarbu žogu koku minimālās aizsardzības zonas attālumā.
- Rakšanas darbi koku minimālās aizsardzības zonā, kā arī, ja sakņu diametrs pārsniedz 4 cm, veicami izmantojot „gaisa lāpstu” metodi („airspade”) vai saudzīgi atšurfējot saknes ar lāpstu. Komunikācijas izvietojamas zem koka sakņu zonas, ar caurdures metodi vai manuāli komunikācijas izvietojot pretsakņu aizsargčaulās zem atraktajām saknēm. Nepieciešamības gadījumā atraktās saknes perpendikulāri nogriežamas ar šķērēm vai nozāģējamas ar rokas zāģi. Nav pieļaujama sakņu mehāniska noraušana;
- Ja koku vai krūmu atraktās saknes netiek apbērtas ar grunti vai substrātu tuvāko 4 h laikā pēc rakšanas darbu uzsākšanas, nodrošināma atsegto sakņu piesegšana ar maisaudumu divās kārtās (vai ekvivalentu materiālu) un laika apstākļiem atbilstoša mitrināšana līdz būvbedres aizbēršanai;
- Koku minimālajā aizsardzības zonā aizliegts novietot materiālus, braukt ar transporta līdzekļiem (izņemot tam paredzētas vietas) veikt zemes sablīvēšanu, pazemināt vai paaugstināt grunts līmeni vairāk par 0,10-0,20m, vai veikt citas darbības, kas negatīvi ietekmē koku augtspēju. Nepieciešamības gadījumā, ierīkojamas koka vai metāla pagaidu laipas vai citi tehniskie risinājumi, kas nodrošina sakņu aizsardzību.
- **Ja būvdarbu laikā nedrīkst bojāt esošo koku vai krūmu zarus/vainagu.**
- Ja būvdarbu laikā tiek bojāta koka miza/stumbrs, būvdarbu veicējs nekavējoties veic bojājuma noseģšanu ar mitru maisaudumu, ko piesien pie stumbra. 12 stundu laikā veicama brūces apkopšana;

- **Koku un krūmu vainaga kopšanu, sakņu atrakšanu, apgriešanu un brūču apkopšanu veicama saskaņojot ar pasūtītāju (Nīcas novada domi).**

6. Konstrukcijas

Koka elementu robežpretestībai jāatbilst 2.šķiras kokmateriāliem no skuju kokiem (skatīt LBN 206-99). Maksimāli pieļaujamais kokmateriālu mitrums 15%. Aizsargmateriālus izvēlēties atbilstoši LVS EN 350-2:2000: „Koka un koksnes izstrādājumu izturība - Masīvās koksnes dabīgā izturība - 2.daļa: Norādījumi par atsevišķu Eiropā izplatītu koku sugu dabīgo noturību un impregnēšanas iespējām”. Koka konstrukcijas, kuras liek ūdenī vai rok zemē pieder pie 4. klases, bet tās kuras atrodas virs zemes ir 3. klases.

Koka elementus, kuri ierokami zemē, pirms uzstādīšanas jāapstrādā ar darvu. Visām koka konstrukcijām jābūt impregnētām jau rūpnīcā. Koka elements jāapstrādā ar darvu tā, lai elementu ievietojot zemē 20 cm darvojuma ir redzams virs zemes.

Savienojumus veikt, kur iespējams veikt ar naglām, pārējos savienojumus veidot ar kokskrūvēm, būvkalumiem un bultskrūvēm. Attālumu starp kokskrūvju asīm elementu koksnes šķiedru šķērsvirzienā, ja kokskrūves izvietotas taisnās rindās, ņem $a=4d$; ja kokskrūves izvietotas pamīšus vai slīpās rindās leņķī 45° , attālumu var samazināt līdz $3d$. Attālumu no kokskrūvju malējās rindas līdz elementa garenmalai ņem $4d$.

Koka konstrukciju detaļu savstarpējiem stiprinājumiem izmantot galvanizētas vai cinkotas kokskrūves, cinkotas naglas un tipveida būvkalumus-atbilstošas konfigurācijas montāžas plāksnes.

Veicot zāģmateriālu mehānisku apstrādi, konstrukciju izbūves laikā (zāģēšana, iecirtumi), pēc montāžas jāatjauno aizsardzības pārklājums.

Koka konstrukciju balstvietās uz pamatiem paredzēt hidroizolācijas starpkārtu. Nodrošināt visu koka elementu aizsardzību pret mitrumu un bioloģisko bojāšanos, kā arī veikt koka konstrukciju uguns aizsardzību.

Koka konstrukcijas izgatavojamas saskaņā ar standartiem:

- LVS EN 1995-2-5.Eirokekss - Koka konstrukciju projektēšana - 2.daļa: Tilti;
- LVS EN 1995-1-1 5.Eirokekss - Koka konstrukciju projektēšana - 1-1.daļa: Vispārīgie noteikumi un noteikumi būvēm;
- LVS EN 338 Kokmateriāli būvniecībai - Izturības klases;

-LVS EN 384 Konstruktiju kokmateriāli - Mehānisko īpašību raksturlielumu un blīvuma noteikšana;

-LBN 206-99 Koka konstrukciju projektēšanas normas;

-LVS EN 350-2:2000: „Koka un koksnes izstrādājumu izturība - Masīvās koksnes dabīgā izturība - 2.daļa: Norādījumi par atsevišķu Eiropā izplatītu koku sugu dabīgo noturību un impregnēšanas iespējām”.

7. Prasības darba drošībai

Būvuzņēmējam, organizējot būvdarbus, jāvadās pēc LR „Darba aizsardzības likuma” prasībām un citiem likumdošanas aktiem, kas izdoti, pamatojoties uz šo likumu – Ministru Kabineta noteikumiem, Labklājības ministrijas rīkojumiem, Valsts standartiem un citiem normatīvajiem dokumentiem.

Veicot būvdarbus, jāvadās pēc Ministru Kabineta noteikumiem Nr. 92 „Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus”, kas apstiprināti 2003. gada 25. februārī un stājušies spēkā ar 2003. gada 1. martu.

Darbu uzņēmējam jāorganizē darba vides iekšējā uzraudzība saskaņā ar MK Noteikumiem Nr. 379 „Darba vides iekšējās uzraudzības kārtība” (pieņemts 2001. gada 23. augustā), kā arī jāveic nodarbināto informēšanu par darba riskiem, kas iespējami būvdarbu izpildes gaitā un par būvdarbiem, kuri rada paaugstinātu risku nodarbināto drošībai un veselībai. Tas attiecas arī uz citu darba devēju nodarbinātajiem un pašnodarbinātajiem, ja darbu uzņēmējs tos iesaista būvdarbu procesā.

Ja darba riski ietekmē nodarbināto veselību, jāveic obligātās veselības pārbaudes Ministru Kabineta noteiktajā kārtībā.

Saskaņā ar Labklājības Ministrijas 1997. gada 14. jūlija rīkojumu Nr. 252 prasībām, jāveic pirmreizējā un atkārtotā nodarbināto instruktāža darba drošībā, ko reģistrē īpašā žurnālā. Būvobjektā jābūt nepieciešamo darba drošības instrukciju komplektam visiem darbu veidiem un profesijām.

Nodarbinātie jānodrošina ar individuālajiem aizsardzības līdzekļiem, kuri novērš vai mazina darba risku ietekmi. Darba riski jānosaka un saņemamo aizsardzības līdzekļu sarakstiem jābūt izstrādātiem pamatojoties uz MK noteikumiem Nr. 372 „Darba aizsardzības

prasības, lietojot individuālos aizsardzības līdzekļus” (spēkā no 2002. gada 24. augusta). Nodarbinātie jāapmāca pareizi lietot individuālos aizsardzības līdzekļus. Individuālajiem aizsardzības līdzekļiem jābūt ar CE marķējumu un jāatbilst MK noteikumu Nr. 248 „Noteikumi par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem” prasībām (spēkā no 2000. gada 29. jūlija).

Objektā jābūt aptiecinātai un aprīkojumam pirmās palīdzības sniegšanai, kā arī apmācītam personālam, kurš var sniegt pirmo palīdzību. Jānodrošina iespēja nelaimes gadījumā cietušos vai pēkšņi saslimušos nodarbinātos nogādāt vietā, kur viņiem sniegtu medicīnisko palīdzību.

Darba aprīkojumam jāatbilst MK noteikumiem Nr. 526 „Darba aizsardzības prasības, lietojot darba aprīkojumu un strādājot augstumā” (spēkā no 2002. gada 13. decembra).

Darbu uzņēmējs nodrošina ar drošības zīmēm darba vietas, kurās darba vides risku vai nopietnas un tiešas briesmas nevar novērst vai samazināt ar kolektīvās aizsardzības līdzekļiem. Drošības zīmju izmantošana reglamentēta MK noteikumos Nr. 400 „Darba aizsardzības prasības drošības zīmju lietošanā” (spēkā no 2002. gada 7. septembra).

8. Vides aizsardzības pasākumi

Saskaņā ar LR likumu “Par piesārņojumu” uz projektējamo objektu neattiecas “C” kategorijas piesārņojošās darbības prasības un tam nav nepieciešama atļauja piesārņojošo darbību veikšanai. Būvdarbi neietilpst to darbu uzskaitījumā, kuri norādīti MK noteikumu Nr.294 “Kārtība, kādā piesakāmas A, B, C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzama atļauja A un B kategorijas piesārņojošu darbību veikšanai” 2.pielikumā. Lai nepieļautu vides piesārņojumu būvdarbu procesā, jāprognozē būvmašīnu eļļas savākšana. Degvielas uzpildīšanas pistolēm jābūt aprīkotām ar sensoriem, kas neļauj degvielas izlīšanu uzpildīšanas procesā. Izlietotie akumulatori jāuzglabā vietā, kur tiem nepieklūst mitrums un turpmāk jāizved uz to savākšanas vietu darbnīcās. Būvmašīnu dzinēji jāregulē tā, lai samazinātu kaitīgo vielu – oglekļa oksīdu, slāpekļa oksīdu un naftas oglekļa oksīdu izdalīšanos.

Pabeidzot uzstādīšanas darbus, būvuzņēmējs sakārto labiekārtojuma objekta piegulošo teritoriju.

9.1. Būvgružu glabāšana un izvešana

Demontētos materiālus novieto pagaidu novietnē, kuras novietojums ir saskaņots gan ar projekta vadītāju, gan ar Pasūtītāju, vai arī tos uzreiz aizved uz novietni vai izgāztuvi, kas tiks saskaņota ar Pasūtītāju vai viņa pārstāvi. Projektētā teritorijā paredzēts izvietot konteinerus un mazas ietilpības atkritumu urnas.

9.2. Materiālu transportēšana

Birstošus būvmateriālus būvdarbu veicējs drīkst pārvadāt tikai segtās automašīnās.

9.3. Labiekārtotā laukuma sakārtošana pēc darbu pabeigšanas

Pēc ierīkošanas darbu pabeigšanas, Darba veicējam ir jāsakārto un jāattīra laukums no būvgružiem, pagaidu konstrukcijām. Sakārtotā teritorija pēc darbu pabeigšanas ir nododama zemes īpašniekam un lietotājiem.

Būvprojekta izstrādē un veicot būvdarbus ievērot 25.02.2003. MK noteikumu Nr.92 “Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus” noteiktās prasības un Aizsargjoslu likumā noteiktās prasības.

Izstrādāja: Dagnija Konončuka

Pārbaudīja: Didzis Dāle

Būvdarbu apjomu saraksts -1.kārta

Nr.p.k.	Darbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
1	2	3	4
001	SAGATAVOŠANAS DARBI		
002	Izpilddokumentācijas sagatavošana	kpl.	1.00
003	Mobilizācija un sagatavošanās būvdarbu veikšanai	kpl.	1.00
004	Teritorijas uzmērīšana un nospraušana (trases un elementu izspraušana un nostiprināšana dabā)	kpl.	1.00
005	Koka laipu trases atbrīvošana no kritušiem kokiem un krūmiem 4,00 m platumā un nogādāšana uz Pasūtītāja norādītu vietu	m	350.00
006	Metāla drāts noņemšana no koka un nogādāšana uz Pasūtītāja norādītu vietu	gb.	1.00
007	APRĪKOJUMS UN LABIEKĀRTOJUMS		
008	Koka laipa uz gulšņiem (1,80m) konstrukcijas izbūve, atbilstoši rasējumam TS-L-3-1	m	106.00
009	Koka laipa uz balstiem un margu vienā pusē (1,80m) konstrukcijas izbūve, atbilstoši rasējumam TS-L-3-4	m	103.00
010	Koka laipa uz gulšņiem (1,20m) konstrukcijas izbūve, atbilstoši rasējumam TS-L-3-2	m	46.00
011	Koka laipa uz balstiem (1,20m) konstrukcijas izbūve, atbilstoši rasējumam TS-L-3-3	m	48.00
012	Koka kāpnes uz balstiem (1,20m platas, 3,00m garas, kāpnes nr.1) konstrukcijas izbūve, atbilstoši rasējumam TS-L-4-1	kpl.	1.00
013	Koka kāpnes uz balstiem (1,20m platas, 1,50m garas, kāpnes nr.2) konstrukcijas izbūve, atbilstoši rasējumam TS-L-4-2	kpl.	1.00
014	Koka kāpnes uz balstiem (1,20m platas, 3,30m garas, kāpnes nr.3) konstrukcijas izbūve, atbilstoši rasējumam TS-L-4-3	kpl.	1.00
015	Koka kāpnes uz balstiem (1,20m platas, 2,70m garas, kāpnes nr.4) konstrukcijas izbūve, atbilstoši rasējumam TS-L-4-4	kpl.	1.00
016	Koka skatu platforma ar margu vienā pusē un zvilni-solu konstrukcijas izbūve, atbilstoši rasējumam TS-L-5	kpl.	1.00
017	Koka platformas konstrukcijas izbūve	kpl.	1.00

Piezīmes:

- Materiālu apjomi doti sablīvētā veidā.
- Darbu daudzumu sarakstā minētos darbus veikt atbilstoši būvprojektam un Ceļu specifikācijām 2019.
- Būvdarbu veicējam jāvērtē visi nepieciešamie darbi, materiāli, būvmašīnas un transports, bez kā nevarētu būt iespējama darba daudzumu sarakstā minēto darbu tehnoloģiski pareiza, Pasūtītāja prasībām atbilstoša izpilde pilnā apjomā.
- Darbu daudzumus skatīt kopā ar ĢP rasējumiem, tehniskajiem risinājumiem, tehniskajām specifikācijām, skaidrojošo aprakstu un pielikumiem.
- Koka konstrukciju balstošajiem kokmateriāliem jāatbilst C24 stiprības klasei.
- Kokmateriāla virszemes konstrukcijai jābūt RAL 7030 Stone gray tonī, tomēr šis tonis ir aptuvenš un pirms krāsas iegādes un elementu krāsošanas nepieciešams krāsas toni saskaņot ar Pasūtītāju.
- Izstrādājot piedāvājumu, būvdarbu veicējam rūpīgi pārskatīt projektu un apjomos jāiekļauj arī neuzrādītie darbi un materiāli, lai kvalitatīvi veiktu būvniecību atbilstoši konkrētā būvdarbu veicēja pielietotajai tehnoloģijai, un bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēcīgi esošajiem normatīviem atbilstoša veikšana pilnā apjomā.
- Materiālus ir iespējams nomainīt uz ekvivalentiem, ja būvdarbu veicējs uzņemas pilnu atbildību par nepieciešamo nestspējas un citu projektā ietvertu rādītāju un parametru sasniegšanu.
- Visu laipu platumus precizēt dabā, laipas platumu būvniecības gaitā var samazināt vietās, kur traucē koki vai reljefs, esošu koku likvidēšana bez saskaņošanas ar pasūtītāju nav pieļaujama!
- Laipas trases trajektorija dabā var mainīties atbilstoši esošo koku izvietojumam un reljefam.
- Materiālu daudzumi tiek aprēķināti pēc plāna, neievērojot projektētā reljefa celiņu slīpumus. Sastādot izmaksu aprēķinu materiāliem - ņemt vērā izbūves slīpumu.
- Veicot zemes darbus, nodrošināt esošo koku sakņu aizsardzību būvdarbu skartajās zonās.
- Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī būvniecības gaitā nepieciešamos papildus risinājumus, savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas un pasūtījumu veikšanas, saskaņot ar būvprojekta autoru.

Sastādīja:

D.Konončuka

Būvprojekta vadītājs:

D.Dāle

Būvdarbu apjomu saraksts -2.kārta

Nr.p.k.	Darbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
1	2	3	4
001	SAGATAVOŠANAS DARBI		
002	Izpilddokumentācijas sagatavošana	kpl.	1.00
003	Mobilizācija un sagatavošanās būvdarbu veikšana	kpl.	1.00
004	Teritorijas uzmērīšana un nospraušana (labiekārtojuma elementu izspraušana un nostiprināšana dabā)	kpl.	1.00
005	Esošo saglabājamo koku aizsardzība būvdarbu laikā	kpl.	1.00
006	Esoša koka soliņa demontāža un nododošana Pasūtītājam	gb.	8.00
007	Esoša koka galda demontāža un nododošana Pasūtītājam	gb.	1.00
008	Esošas koka sēdvirsmas demontāža un nododošana Pasūtītājam	gb.	1.00
009	Esošas atkritumu urnas demontāža un nododošana Pasūtītājam	gb.	1.00
010	Esošas ugunsкура vietas demontāža un nododošana Pasūtītājam	gb.	2.00
011	APRĪKOJUMS UN LABIEKĀRTOJUMS		
012	Atpūtas sola ar atzveltni konstrukcijas izbūve, atbilstoši rasējumam TS-L-8	kpl.	2.00
013	Atpūtas sola virsmas konstrukcijas izbūve, atbilstoši rasējumam TS-L-9	kpl.	1.00
014	Piknika galda, pamatu konstrukcijas izbūve, atbilstoši rasējumam TS-L-7	kpl.	2.00
015	Atkritumu urnas konstrukcijas izbūve, atbilstoši rasējumam TS-L-10	kpl.	3.00
016	Nojumes konstrukcijas, pamatu izbūve, atbilstoši rasējumam TS-L-6	kpl.	1.00
017	Ugunsкура vietas konstrukcijas izbūve, atbilstoši rasējumam TS-L-11	kpl.	2.00

Piezīmes:

1. Materiālu apjomi doti sablīvētā veidā.
2. Darbu daudzumu sarakstā minētos darbus veikt atbilstoši būvprojektam un Ceļu specifikācijām 2019.
3. Būvdarbu veicējam jāvērtē visi nepieciešamie darbi, materiāli, būvmašīnas un transports, bez kā nevarētu būt iespējama darba daudzumu sarakstā minēto darbu tehnoloģiski pareiza, Pasūtītāja prasībām atbilstoša izpilde pilnā apjomā.
4. Darbu daudzumus skatīt kopā ar ĢP rasējumiem, tehniskajiem risinājumiem, tehniskajām specifikācijām, skaidrojošo aprakstu un pielikumiem.
5. Koka konstrukciju balstošajiem kokmateriāliem jāatbilst C24 stiprības klasei.
6. Kokmateriāla virszemes konstrukcijai jābūt RAL 7030 Stone gray tonī, tomēr šis tonis ir aptuvens un pirms krāsas iegādes un elementu krāsošanas nepieciešams krāsas toni saskaņot ar Pasūtītāju.
7. Izstrādājot piedāvājumu, būvdarbu veicējam rūpīgi pārskatīt projektu un apjomos jāiekļauj arī neuzrādītie darbi un materiāli, lai kvalitatīvi veiktu būvniecību atbilstoši konkrētā būvdarbu veicēja pielietotajai tehnoloģijai, un bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēkā esošajiem normatīviem atbilstoša veikšana pilnā apjomā.
8. Materiālus ir iespējams nomainīt uz ekvivalentiem, ja būvdarbu veicējs uzņemas pilnu atbildību par nepieciešamo nestspējas un citu projektā ietverto rādītāju un parametru sasniegšanu.
9. Visu laipu platumus precizēt dabā, laipas platumu būvniecības gaitā var samazināt vietās, kur traucē koki vai reljefs, esošu koku likvidēšana bez saskaņošanas ar pasūtītāju nav pieļaujama!
10. Laipas trases trajektorija dabā var mainīties atbilstoši esošo koku izvietojumam un reljefam.
11. Materiālu daudzumi tiek aprēķināti pēc plāna, neievērojot projektētā reljefa celiņu slīpumus. Sastādot izmaksu aprēķinu materiāliem - ņemt vērā izbūves slīpumu.
12. Veicot zemes darbus, nodrošināt esošo koku sakņu aizsardzību būvdarbu skartajās zonās.
13. Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī būvniecības gaitā nepieciešamos papildus risinājumus, savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas un pasūtījumu veikšanas, saskaņot ar būvprojekta autoru.

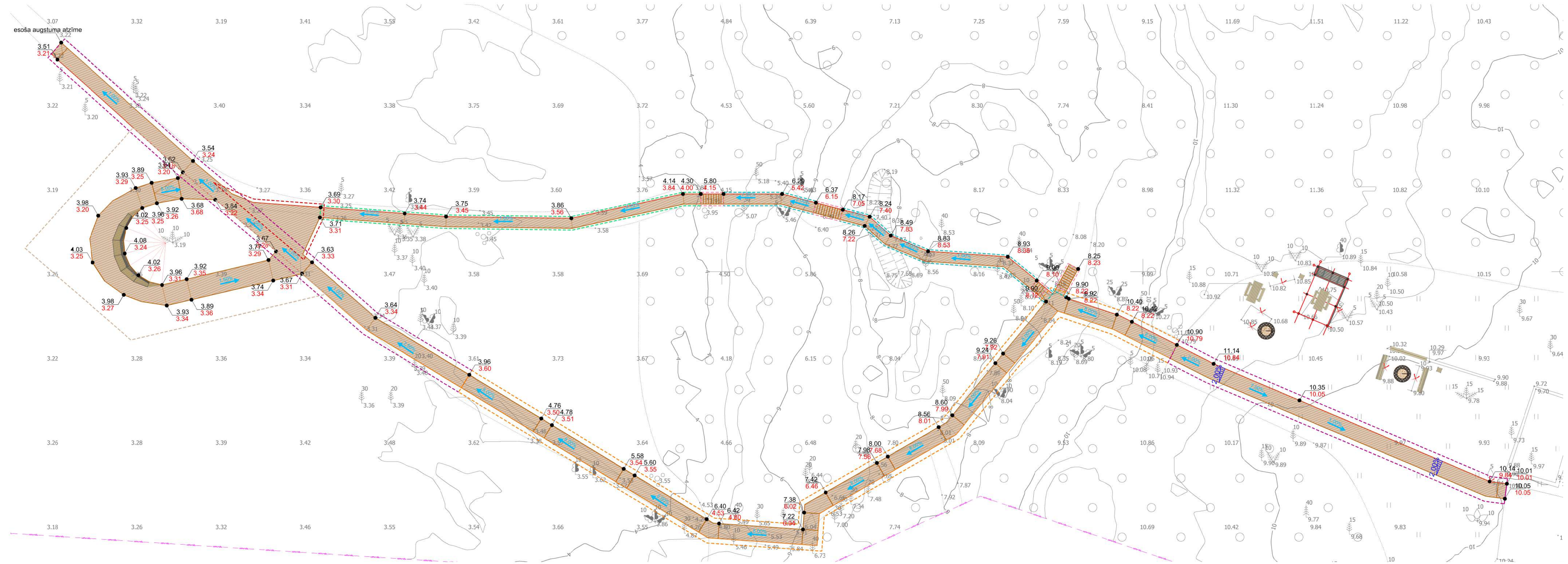
Sastādīja:

D.Konončuka

Būvprojekta vadītājs:

D.Dāle

RASĒJUMI



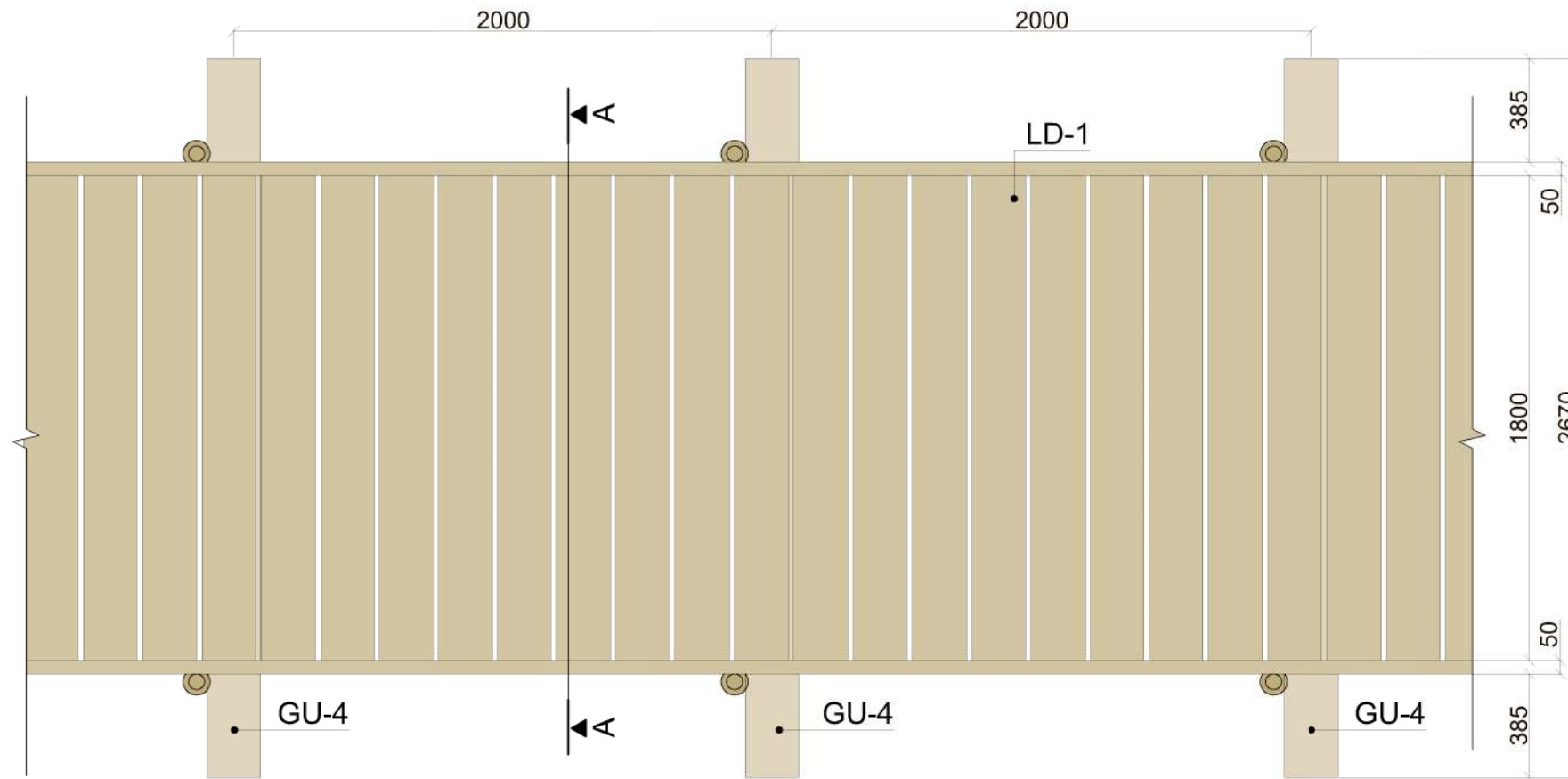
PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI

APZĪMĒJUMI	NOSAUKUMS
	Proj. koka laipa bez margām
	Proj. koka laipa ar margu vienā pusē
	Proj. koka laipa ar margām abās pusēs
	Proj. atpūtas sols ar atzveltni
	Proj. atpūtas sola virsma
	Proj. piknika galds
	Proj. atkritumu urna
	Proj. nojume ar piknika galdū, maikas nokrautuvī
	Proj. ugunsкура vieta
	Proj. koka laipas ass
	Demontējams apjoms
	Proj. šķērskritums
	Proj. garenkritums
	Esošā augstuma atzīme
	Proj. augstuma atzīme
	Proj. laipa uz guļšņiem 1,8 m plata
	Proj. laipa uz balstiem 1,8 m plata ar margām
	Proj. laipa uz guļšņiem 1,2 m plata
	Proj. laipa uz balstiem 1,2 m plata
	Proj. kāpnes ar margām abās pusēs
	Proj. skatu platforma
	Proj. platforma

- #### PIEZĪMES:
- Izmēri un augstumi doti metros.
 - Augstumi doti Latvijas normālā augstumu sistēmā (LAS-2000,5).
 - Veicot būvdarbus, evērot dabas aizsardzības prasības.
 - Izbūvojot pieslēgumus, jāpieslēdzas pie esošajām augstuma atzīmēm, ja projektā rav norādīts savādāk.
 - Projekta līnijas augstumi precizējami būvniecības laikā.
 - Pirms zemes darbiem veikt kontrolmērījumus dabā!
 - Labiekārtojuma elementu pamatus ierīkot vienlaikus ar iesegumu ierīkošanu. Visus kokmateriālus, kas tiek pakļauti mitruma iedarbībai nepieciešams impregnēt, ja vien tie ražošanas laikā jau nav apstrādāti ar antisepsiem.
 - Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī būvniecības gaitā nepieciešamos papildus risinājumus, savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas un pasūtījumu veikšanas, saskaņot ar būvprojekta autoru.
 - Veicot zemes darbus, nodrošināt esošo koku sakņu aizsardzību būvdarbu skartajās zonās.
 - Visas atsauces uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas projektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Norādīto iekārtu un materiālu nomaņa ir iespējama ar citām tehniski ekvivalentiem vai labākām iekārtām un materiāliem.
 - Visi būvdarbi veicami atbilstoši "Ceļu specifikācijas 2019" un projektam pievienotajām tehniskajām specifikācijām.
 - Materiālu daudzumi tiek aprēķināti pēc plāna, neievērojot projektētā reljefa celiņu slīpumus. Sastādot izmaksu aprēķinu materiāliem - ņemt vērā izbūves slīpumu.
 - Materiāla daudzumi precizēt būvniecības laikā.
 - Visu laipu platumus precizēt dabā, laipas platumu būvniecības gaitā var samazināt vietās, kur traucē koki vai reljefs, **esošu koku likvidēšana nav pieļaujama bez saskaņojuama ar pasūtītāju!**
 - Laipas trases trajektorija dabā var mainīties atbilstoši esošo koku izvietojumam.
 - Plānu skatīt kopā ar skaidrojošu aprakstu, pielikumiem un būvdarbu apjomu sarakstu.

Pasūtītājs: Nicas novada dome, Bārtas ielas 6, Nīca, LV-3473		Objekts: Teritorijas labiekārtojums un labiekārtojuma elementu uzstādīšana Bernātu dabas parkā		Atbildīgais projektētājs: SIA "BM-projekts" Upesgrīvas iela 16, Rīga, LV-1002	
	Paraksts	Datums			
TS sad. vadītājs	Didzis Dāle	17.04.2019	Lapas nosaukums: VERTIKĀLAIS PLĀNOJUMS		
Ainavu arhitekts	Dagnija Konončuka	17.04.2019			
			Līguma nr.: 2.3.35/2019/15	Stadija	Lapas
			Arhīva nr.: DPB-2019-bm	BP	Ras. Nr.
			Mērogs: 1:250		TS-L-2

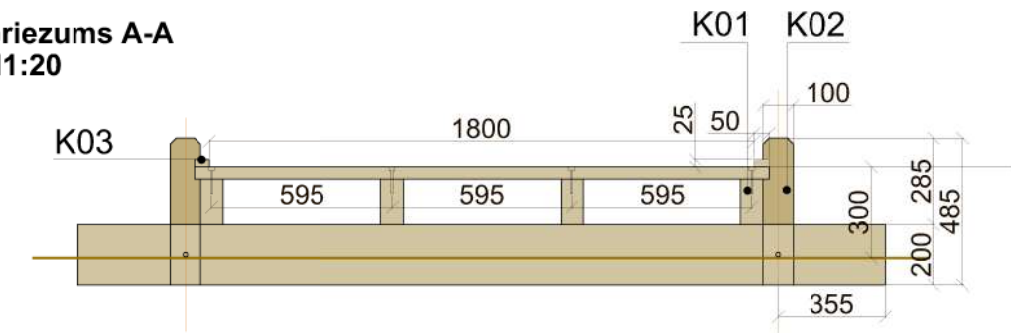
Virsskats 1.80m laipai



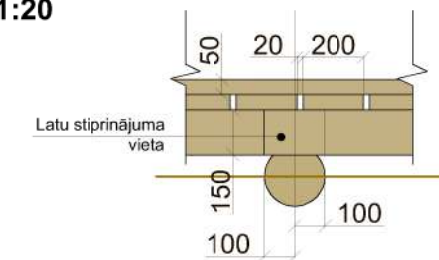
MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA uz 2 tekošo metru laipai - 1.80 m.

N.p.k.	Nosaukums	Marka	Izmērs, mm	Skaits
1.	Gulšnis	GU-4	Ø150X2670	1 gb.
2.	Laipas dēļi	LD-1	40x200x1800	10 gb.
3.	Sijas	K01	75x150x2200	4
4.	Stabs/apakšokoks	K02	Ø100x520	2
5.	Latas	K03	25x50x2000	2
6.	Stiprinājumi-skrūves	-	-	1 kpl.

Griezums A-A M1:20



Griezums B-B M 1:20



Piezīmes:

Impregnēt gulšņus, apaļkokus un latas, kas pakļauti lielākai slodzei un pēc tam to nokrāsot.
Laipas dēļus un atdures latas (K03) tikai krāsot.

Piezīmes:

Izmēri doti milimetros.

Elementu savienošanai izmantot kokskrūves (pašgriezošās skrūves ar gremdgalvu, daļēju vītni, TORX, 5x150, T25, Zn).

Pirms konstrukciju skrūvēšanas veikt urbumus skrūvju vietās, lai izvairītos no koksnes plaisāšanas (izvēlēties vienu izmēru mazāku urbi par skrūves izmēru).

Kokmateriālu specifikācijā dotie materiālu garumi uzrādīti bez rezerves. Materiālu daudzumi tiek aprēķināti pēc plāna, neievērojot projektētā reljefa slīpumus.

Nav pieļaujama saplaisājuša apaļkoka piegāde.

Koka detaļas, kas paredzētas ierakt zemē nodarvot un arī 20 cm virs zemes.

Nesošo konstrukciju kokmateriāla klase C24.

Apaļkoka kokmateriāliem izmantot skujkoku (1. šķiras, bez trupes pazīmēm).

Rekomendējam iefrēzējumus veidot pirms koksnes impregnēšanas, bet mainīgos reljefa apstākļos pieļaujama notēšana pēc impregnēšanas, apstrādājot šo vietu ar tādu pašu antiseptiķi kā impregnēts.

Savienojumu vietās ar pamatbalķi, veidot iefrēzējumus. Rekomendējam iefrēzējumus veidot pirms koksnes impregnēšanas, bet mainīgos reljefa apstākļos pieļaujama notēšana pēc impregnēšanas, apstrādājot šo vietu ar tādu pašu antiseptiķi kā impregnēts;

Pirms konstrukciju skrūvēšanas veikt urbumus skrūvju vietās, lai izvairītos no koksnes plaisāšanas (izvēlēties vienu izmēru mazāku urbi par skrūves izmēru);

Notēst aptuveni 30mm no gulšņa malas, kas bloķējas ar laipu. Rekomendējam notēšanu veikt pirms koksnes impregnēšanas, bet mainīgos reljefa apstākļos pieļaujama notēšana pēc impregnēšanas, apstrādājot šo vietu ar tādu pašu antiseptiķi kā impregnēts;

Katru laipas dēļa galu stiprināt ar divām cinkotām naglām iedziļinot to galvas koksnē.

Zāģmateriālu pieļaujamais zaru skaits atbilstoši "SKUJKOKU ZĀĢMATERIĀLU PIELIETOŠANA vadlīnijas" 2.3. nodaļai.

Šie risinājumi ir tipveida un projektēšanas laikā jāprecizē atbilstoši projektējamai situācijai.

Teritorijas sadaļas plānus, risinājumus un piesaistes skatīt attiecīgās sadaļas lapās.

Sastādot izmaksu aprēķinu materiāliem - ņemt vērā izbūves slīpumu.

Materiāla daudzumu precizēt būvniecības laikā.

Būvuzņēmējam sastādot piedāvājumu ir jāievērtē balstu, latu un dēļu satuvinājumi trases pagriezienos!

Apstrāde pret bojāšanos

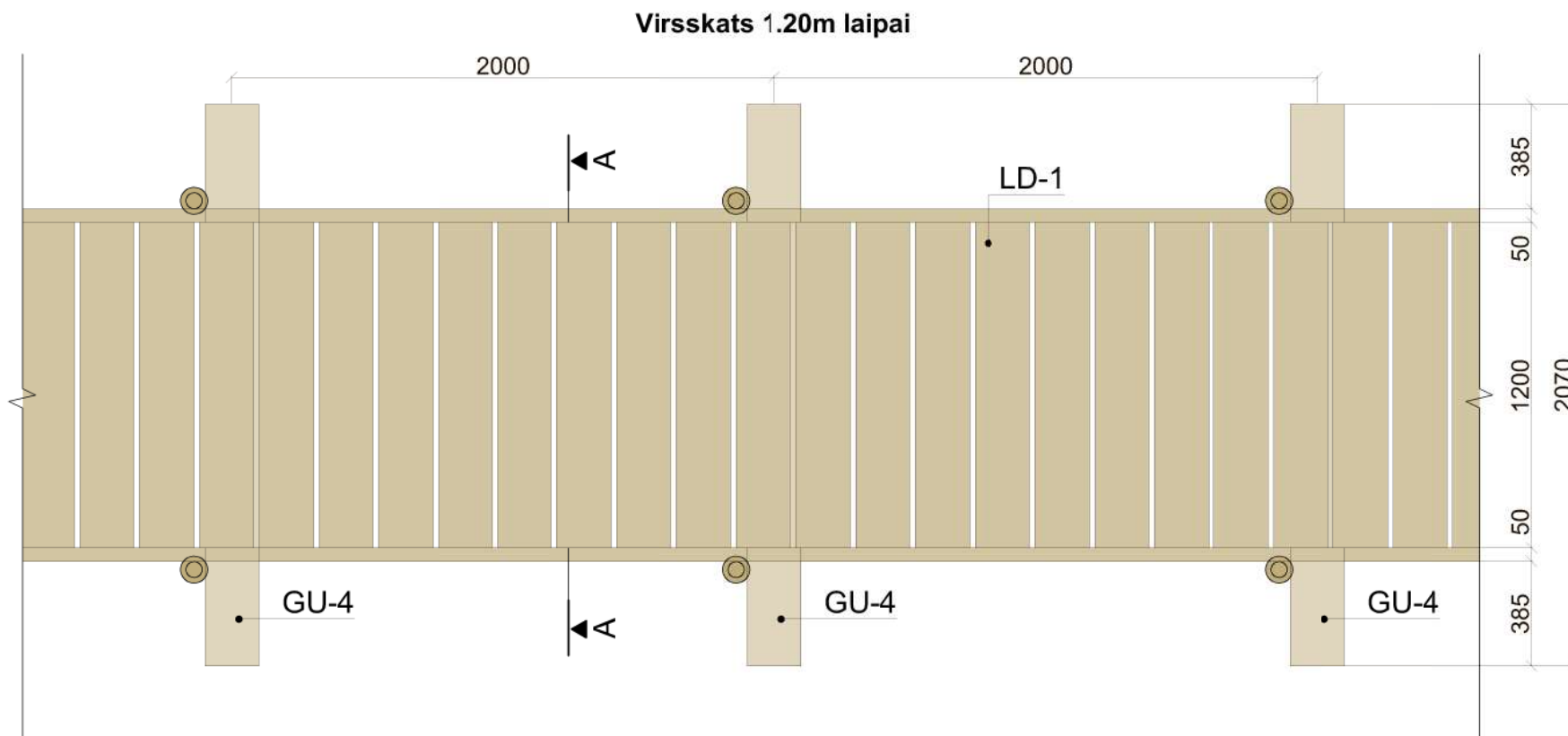
Lai aizsargātu koksni no bojāšanos, pirms elementa izveides paredzēta koksnes dziļā impregnēšana (brūnā krāsā)- 3.klase. Dziļo impregnēšanu veikt koksnei ar mitruma daudzumu 25% ± 3%.

-3.klases impregnēšana paredzēta koksnei, kas atrodas virs zemes

-4.klases impregnēšana paredzēta koksnei, kas ierokama zemē.

Koka elementu virsmas jāpiesūcina ar aizsargmateriāliem, kas tos pasargā no uguns un bioloģiskas iedarbības. Aizsargmateriālus izvēlēties atbilstoši LVS EN 350-2:2000: „Koka un koksnes izstrādājumu izturība - Masīvās koksnes dabīgā izturība - 2.daļa: Norādījumi par atsevišķu Eiropā izplatītu koku sugu dabīgo noturību un impregnēšanas iespējām”.

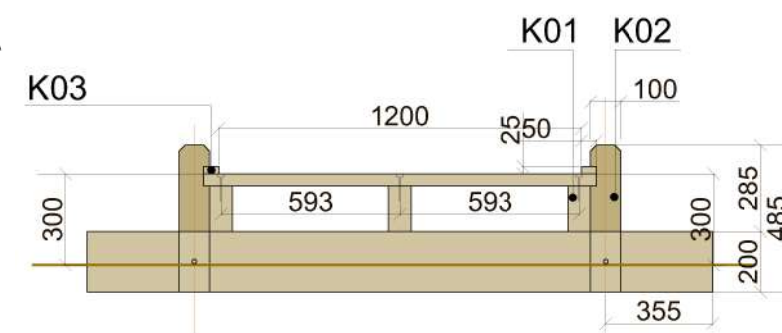
Pasūtītājs: Nīcas novada dome, Bārtas ielas 6, Nīca, LV-3473		Objekts: Teritorijas labiekārtojums un labiekārtojuma elementu uzstādīšana Bernātu dabas parkā		Atbildīgais projektētājs: SIA "BM-projekts" Upesgrīvas iela 16, Rīga, LV-1002	
		Adrese: "Jūraskāpas", Nīcas pagasts, Nīcas novads (kad. nr. 64780080368)		 ©All rights reserved. ©Izmantojams saskaņā ar autortiesību likumu.	
		Lapas nosaukums: Laipa uz gulšņiem Nr.1			
TS sad. vadītājs Didzis Dāle		Datums 17.04.2019			
Ainavu arhitekts Dagnija Konončuka		Datums 17.04.2019			
Konstruktors Deniss Mišeņins		Datums 17.04.2019		Līguma nr.:2.3.35/2019/15 Arhīva nr.: DFB-2019-bm Mērogs: 1:25	
				Stadija BP	
				Lapas BP	
				Ras. Nr. TS-L-3-1	



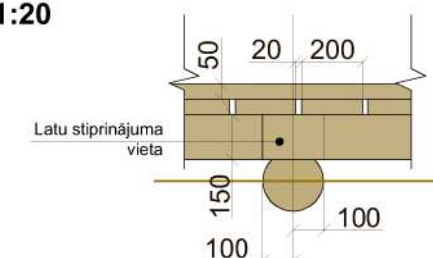
MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA uz 2 tekošo metru laipai - 1.20 m.

N.p.k.	Nosaukums	Marka	Izmērs, mm	Skaits
1.	Gulšnis	GU-4	Ø150X2070	1 gb.
2.	Laipas dēļi	LD-1	40x200x1200	10 gb.
3.	Sija	K01	75x150x2200	3
4.	Stabs/apaļkoks	K02	Ø100x520	2
5.	Latas	K03	25x50x2000	2
6.	Stiprinājumi-skrūves	-	-	1 kpl.

**Griezums A-A
M1:20**



**Griezums B-B
M 1:20**



Piezīmes:

Impregnēt gulšņus, apaļkokus un latas, kas pakļauti lielākai slodzei un pēc tam to nokrāsot. Laipas dēļus un atdures latas (K03) tikai krāsot.

Piezīmes:

Izmēri doti milimetros.

Elementu savienošanai izmantot kokskrūves (pašgriezošās skrūves ar gremdgalvu, daļēju vītņi, TORX, 5x150, T25, Zn).

Pirms konstrukciju skrūvēšanas veikt urbumus skrūvju vietās, lai izvairītos no koksnes plaisāšanas (izvēlēties vienu izmēru mazāku urbi par skrūves izmēru).

Kokmateriālu specifikācijā dotie materiālu garumi uzrādīti bez rezerves. Materiālu daudzumi tiek aprēķināti pēc plāna, neievērojot projektētā reljefa slīpumus.

Nav pieļaujama saplaisājuša apaļkoka piegāde.

Koka detaļas, kas paredzētas ierakt zemē nodarvot un arī 20 cm virss zemes.

Nesošo konstrukciju kokmateriāla klase C24.

Apaļkoka kokmateriāliem izmantot skujkoku (1.šķiras, bez trapes pazīmēm).

Rekomendējam iefrēzējumus veidot pirms koksnes impregnēšanas, bet mainīgos reljefa apstākļos pieļaujama notēšana pēc impregnēšanas, apstrādājot šo vietu ar tādu pašu antiseptiķi kā impregnēts.

Savienojumu vietās ar pamatbalķi, veidot iefrēzējumus. Rekomendējam iefrēzējumus veidot pirms koksnes impregnēšanas, bet mainīgos reljefa apstākļos pieļaujama iefrēzēšana pēc impregnēšanas, apstrādājot šo vietu ar tādu pašu antiseptiķi kā impregnēts;

Pirms konstrukciju skrūvēšanas veikt urbumus skrūvju vietās, lai izvairītos no koksnes plaisāšanas (izvēlēties vienu izmēru mazāku urbi par skrūves izmēru);

Notēst aptuveni 30mm no gulšņa malas, kas bloķējas ar laipu. Rekomendējam notēšanu veikt pirms koksnes impregnēšanas, bet mainīgos reljefa apstākļos pieļaujama notēšana pēc impregnēšanas, apstrādājot šo vietu ar tādu pašu antiseptiķi kā impregnēts;

Katru laipas dēļa galu stiprināt ar divām cinkotām naglām iedziļinot to galvas koksnē.

Zāģmateriālu pieļaujamais zaru skaits atbilstoši "SKUJKOKU ZĀĢMATERIĀLU PIELIETOŠANA vadlīnijas" 2.3. nodaļai.

Šie risinājumi ir tipveida un projektēšanas laikā jāprecizē atbilstoši projektējamai situācijai.

Teritorijas sadaļas plānus, risinājumus un piesaistes skatīt attiecīgās sadaļas lapās.

Sastādot izmaksu aprēķinu materiāliem - ņemt vērā izbūves slīpumu.

Materiāla daudzumu precizēt būvniecības laikā.

Būvuzņēmējam sastādot piedāvājumu ir jāievērtē balstu, latu un dēļu satuvinājumi trases pagriezienos!

Apstrāde pret bojāšanos

Lai aizsargātu koksni no bojāšanos, pirms elementa izveides paredzēta koksnes dziļā impregnēšana (brūnā krāsā)- 3.klase. Dziļo impregnēšanu veikt koksnei ar mitruma daudzumu 25% ± 3%.

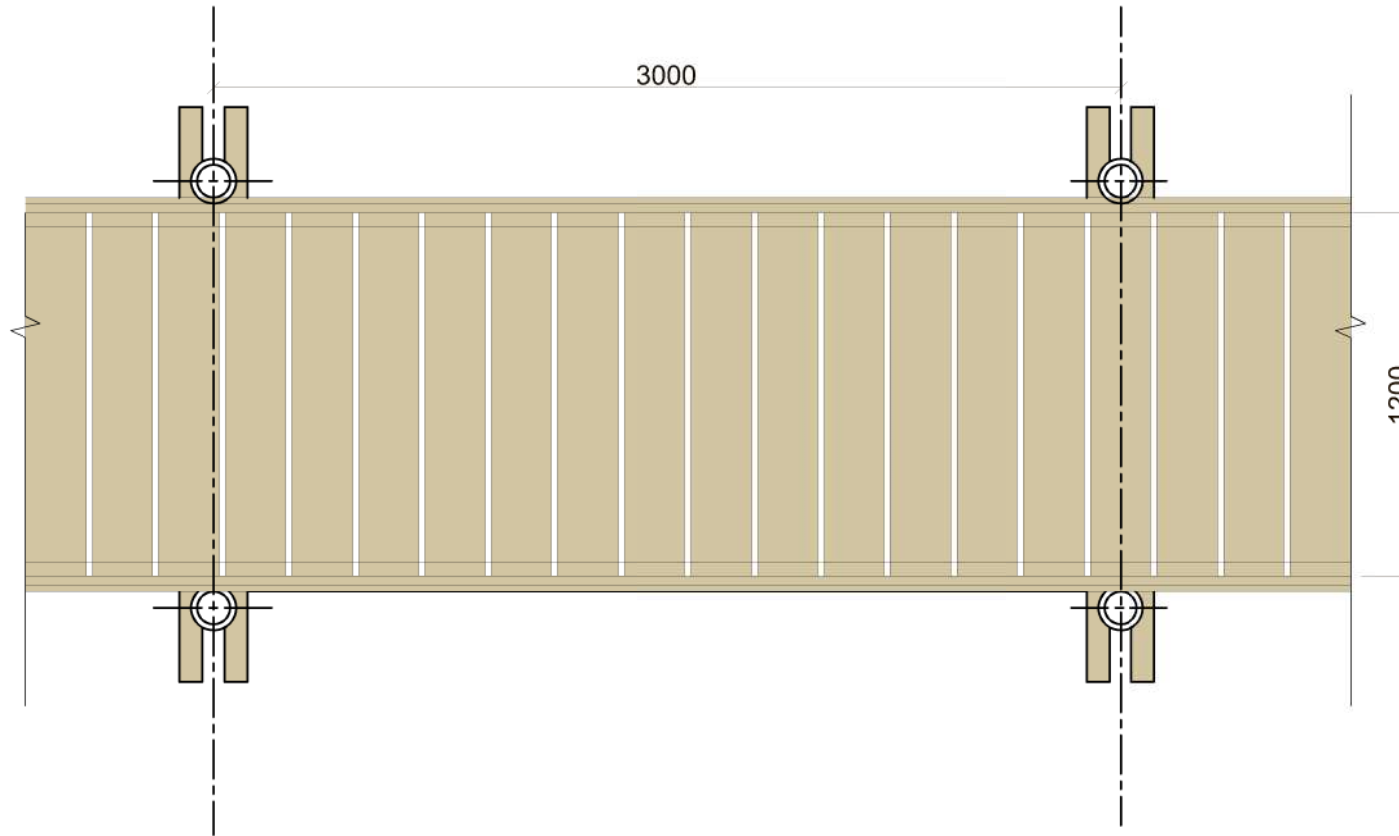
-3.klases impregnēšana paredzēta koksnei, kas atrodas virs zemes

-4.klases impregnēšana paredzēta koksnei, kas ierokama zemē.

Koka elementu virsmas jāpiesūcina ar aizsargmateriāliem, kas tos pasargā no uguns un bioloģiskas iedarbības. Aizsargmateriālus izvēlēties atbilstoši LVS EN 350-2:2000: „Koka un koksnes izstrādājumu izturība - Masīvās koksnes dabīgā izturība - 2.daļa: Norādījumi par atsevišķu Eiropā izplatītu koku sugu dabīgo noturību un impregnēšanas iespējām”.

Pasūtītājs: Nīcas novada dome, Bārtas ielas 6, Nīca, LV-3473		Objekts: Teritorijas labiekārtojums un labiekārtojuma elementu uzstādīšana Bernātu dabas parkā		Atbildīgais projektētājs: SIA "BM-projekts" Upesgrīvas iela 16, Rīga, LV-1002	
		Adrese: "Jūraskāpas", Nīcas pagasts, Nīcas novads (kad. nr. 64780080368)		 ©All rights reserved. ©Izmantojams saskaņā ar autortiesību likumu.	
		Lapas nosaukums: Laipa uz gulšņiem Nr.2			
TS sad. vadītājs	Didzis Dāle		17.04.2019	Stadija	Lapas
Ainavu arhitekts	Dagnija Konončuka		17.04.2019	BP	
Konstruktors	Deniss Mišeņins		17.04.2019		Ras. Nr. TS-L-3-2

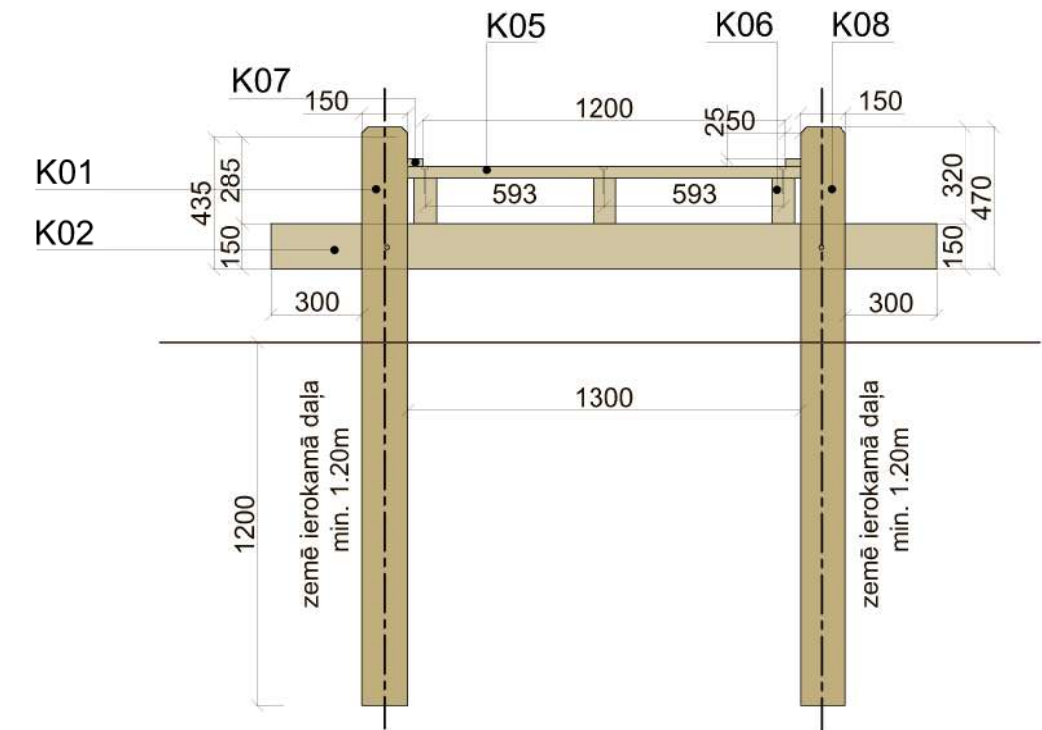
Virsskats 1.20m laipai



MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA uz 3 tekošo metru laipai - 1.20 m.

N.p.k.	Nosaukums	Marka	Izmērs, mm	Skaits
1.	Stabs/ apaļkoks	K01	Ø150xL	1
2.	Stabs/apaļkoks	K08	Ø150xL	1
3.	Sijas	K02	75x150x2200	2
4.	Grīdas dēļi	K05	40x200x1300	14
5.	Sijas	K06	75x150x3000	3
6.	Latas	K07	25x50x3000	2
7.	Stiprinājumi/ skrūves	-	-	1 kpl.

Griezums A-1 - A-1



Piezīmes:

Impregnēt visas konstrukcijas, kas pakļautas slodzei un ir nesošās konstrukcijas. Pēc tam to virszemes daļas nokrāsot.
Laipas dēļus un atdures latas (K03) tikai krāsot.

Piezīmes:

Izmēri doti milimetros.
Elementu savienošanai izmantot kokskrūves (pašgriezošās skrūves ar gremdgalvu, daļēju vītņi, TORX, 5x150,T25, Zn).
Pirms konstrukciju skrūvēšanas veikt urbumus skrūvju vietās, lai izvairītos no koksnes plaisāšanas (izvēlēties vienu izmēru mazāku urbi par skrūves izmēru).
Kokmateriālu specifikācijā dotie materiālu garumi uzrādīti bez rezerves. Materiālu daudzumi tiek aprēķināti pēc plāna, neievērojot projektētā reljefa slīpumus.
Nav pieļaujama saplaisājuša apaļkoka piegāde.

**Koka detaļas, kas paredzētas ierakt zemē nodarvot un arī 20 cm virs zemes.
Nesošo konstrukciju kokmateriāla klase C24.**

Apaļkoka kokmateriāliem izmantot skujkoku (1.šķiras, bez trapes pazīmēm).
Rekomendējam iefrēzējumus veidot pirms koksnes impregnēšanas, bet mainīgos reljefa apstākļos pieļaujama notēšana pēc impregnēšanas, apstrādājot šo vietu ar tādu pašu antiseptiķi kā impregnēts.

Savienojumu vietās ar pamatbalķi, veidot iefrēzējumus. Rekomendējam iefrēzējumus veidot pirms koksnes impregnēšanas, bet mainīgos reljefa apstākļos pieļaujama iefrēzēšana pēc impregnēšanas, apstrādājot šo vietu ar tādu pašu antiseptiķi kā impregnēts;
Pirms konstrukciju skrūvēšanas veikt urbumus skrūvju vietās, lai izvairītos no koksnes plaisāšanas (izvēlēties vienu izmēru mazāku urbi par skrūves izmēru);
Notēst aptuveni 30mm no gulšņa malas, kas bloķējas ar laipu. Rekomendējam notēšanu veikt pirms koksnes impregnēšanas, bet mainīgos reljefa apstākļos pieļaujama notēšana pēc impregnēšanas, apstrādājot šo vietu ar tādu pašu antiseptiķi kā impregnēts;
Katra laipas daļa galu stiprināt ar divām cinkotām naglām iedziļinot to galvas koksnē.

Zāģmateriālu pieļaujamais zaru skaits atbilstoši "SKUJKOKU ZĀĢMATERIĀLU PIELIETOŠANA vadlīnijas" 2.3. nodaļai.

Šie risinājumi ir tipveida un projektēšanas laikā jāprecizē atbilstoši projektējamai situācijai.
Teritorijas sadaļas plānus, risinājumus un piesaistes skatīt attiecīgās sadaļas lapās.
Sastādot izmaksu aprēķinu materiāliem - ņemt vērā izbūves slīpumu.
Materiāla daudzumu precizēt būvniecības laikā.
Būvuzņēmējam sastādot piedāvājumu ir jāievērtē balstu, latu un dēļu satuvinājumi trases pagriezienos!

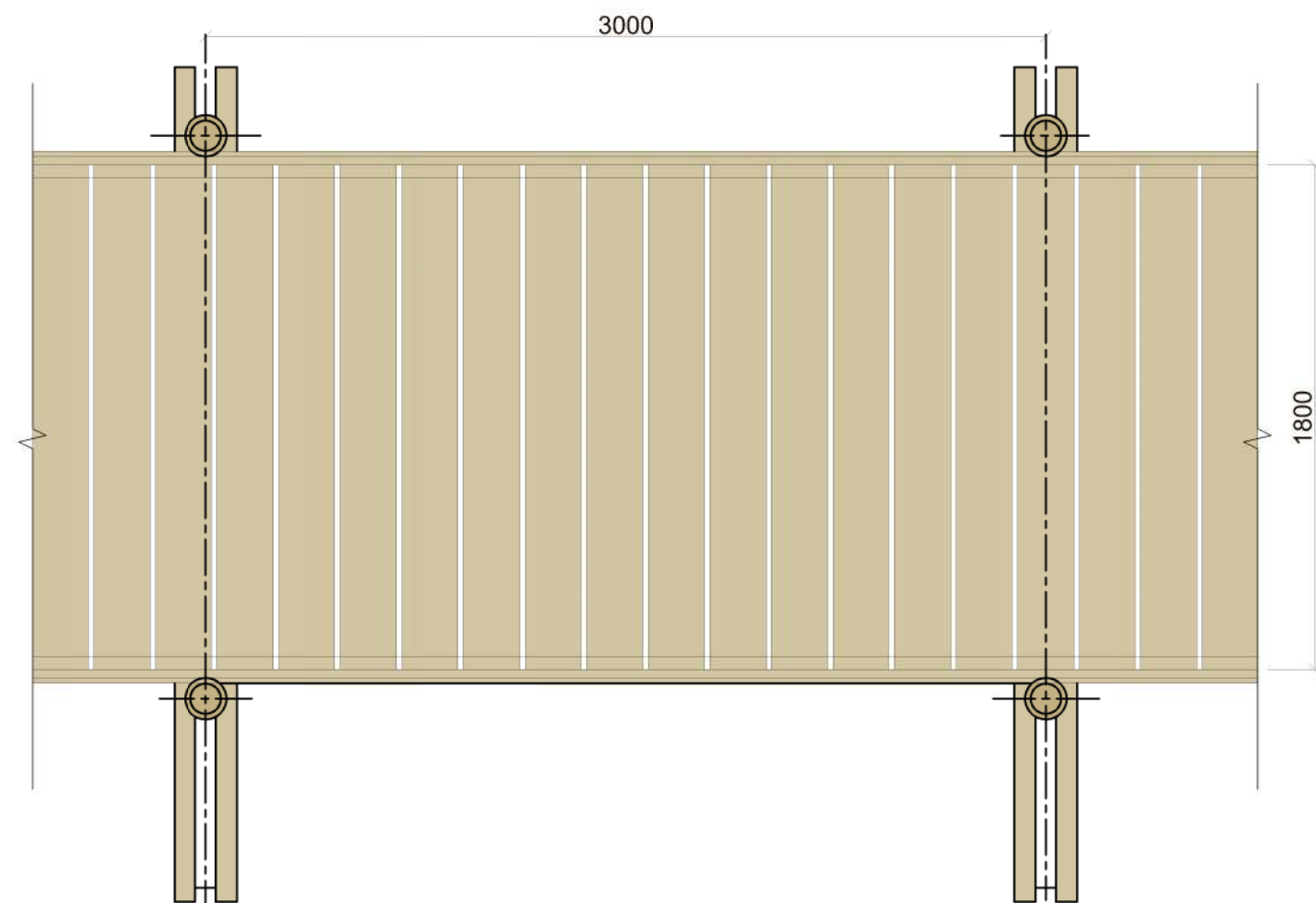
Apstrāde pret bojāšanos

Lai aizsargātu koksni no bojāšanos, pirms elementa izveides paredzēta koksnes dziļā impregnēšana (brūnā krāsā)- 3.klase. Dziļo impregnēšanu veikt koksnei ar mitruma daudzumu 25% ± 3%.
-3.klases impregnēšana paredzēta koksnei, kas atrodas virs zemes
-4.klases impregnēšana paredzēta koksnei, kas ierokama zemē.

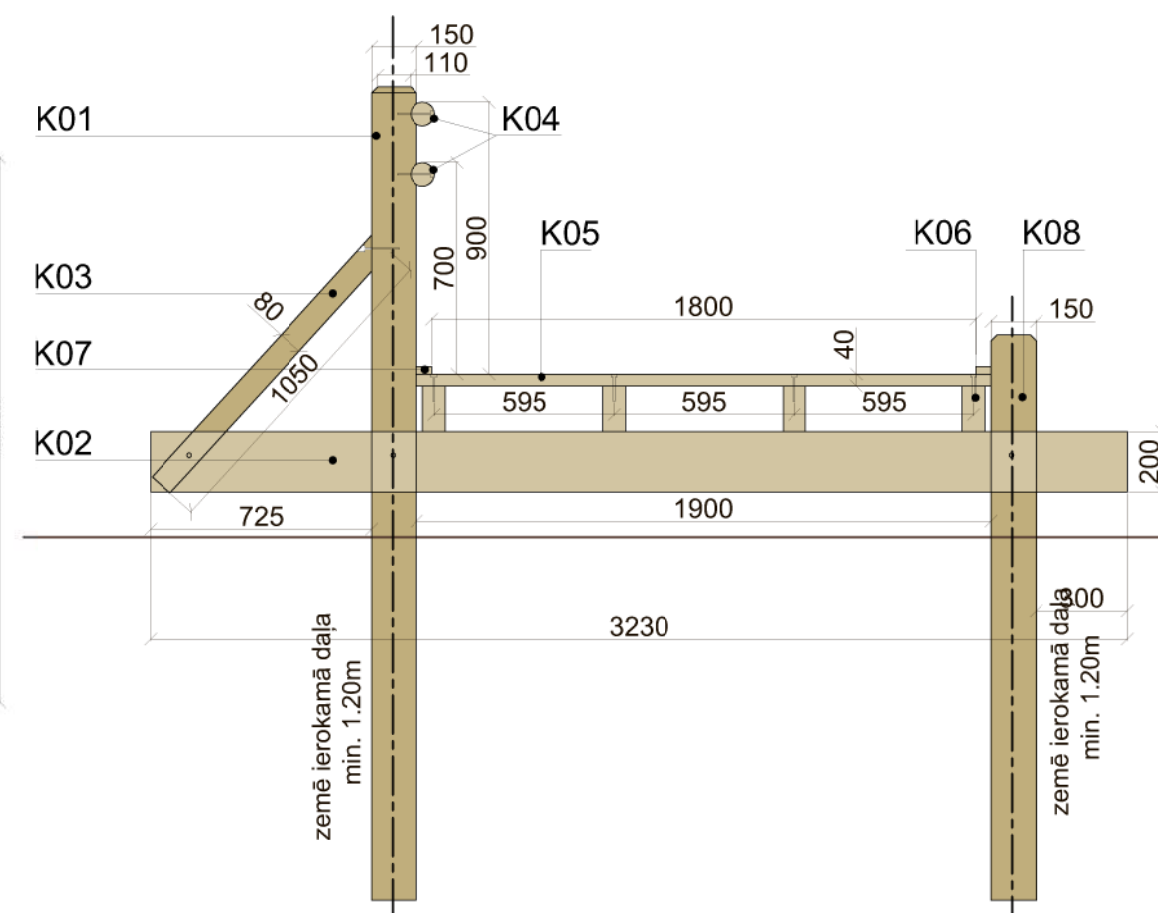
Koka elementu virsmas jāpiesūcina ar aizsargmateriāliem, kas tos pasargā no uguns un bioloģiskas iedarbības. Aizsargmateriālus izvēlēties atbilstoši LVS EN 350-2:2000: „Koka un koksnes izstrādājumu izturība - Masīvās koksnes dabīgā izturība - 2.daļa: Norādījumi par atsevišķu Eiropā izplatītu koku sugu dabīgo noturību un impregnēšanas iespējām”.

Pasūtītājs: Nīcas novada dome, Bārtas ielas 6, Nīca, LV-3473		Objekts: Teritorijas labiekārtojums un labiekārtojuma elementu uzstādīšana Bernātu dabas parkā		Atbildīgais projektētājs: SIA "BM-projekts" Upesgrīvas iela 16, Rīga, LV-1002	
Paraksts		Datums		Adrese: "Jūraskāpas", Nīcas pagasts, Nīcas novads (kad. nr. 64780080368)	
TS sad. vadītājs		Didzis Dāle		Lāpasa nosaukums: Laipa uz balstiem Nr.1	
Ainavu arhitekts		Dagnija Konončuka		Līguma nr.:2.3.35/2019/15 Arhīva nr.: DFB-2019-bm Mērogs: 1:25	
Konstruktors		Deniss Mišeņins		Stadija	
				BP	
				Lapas	
				Ras. Nr.	
				TS-L-3-3	

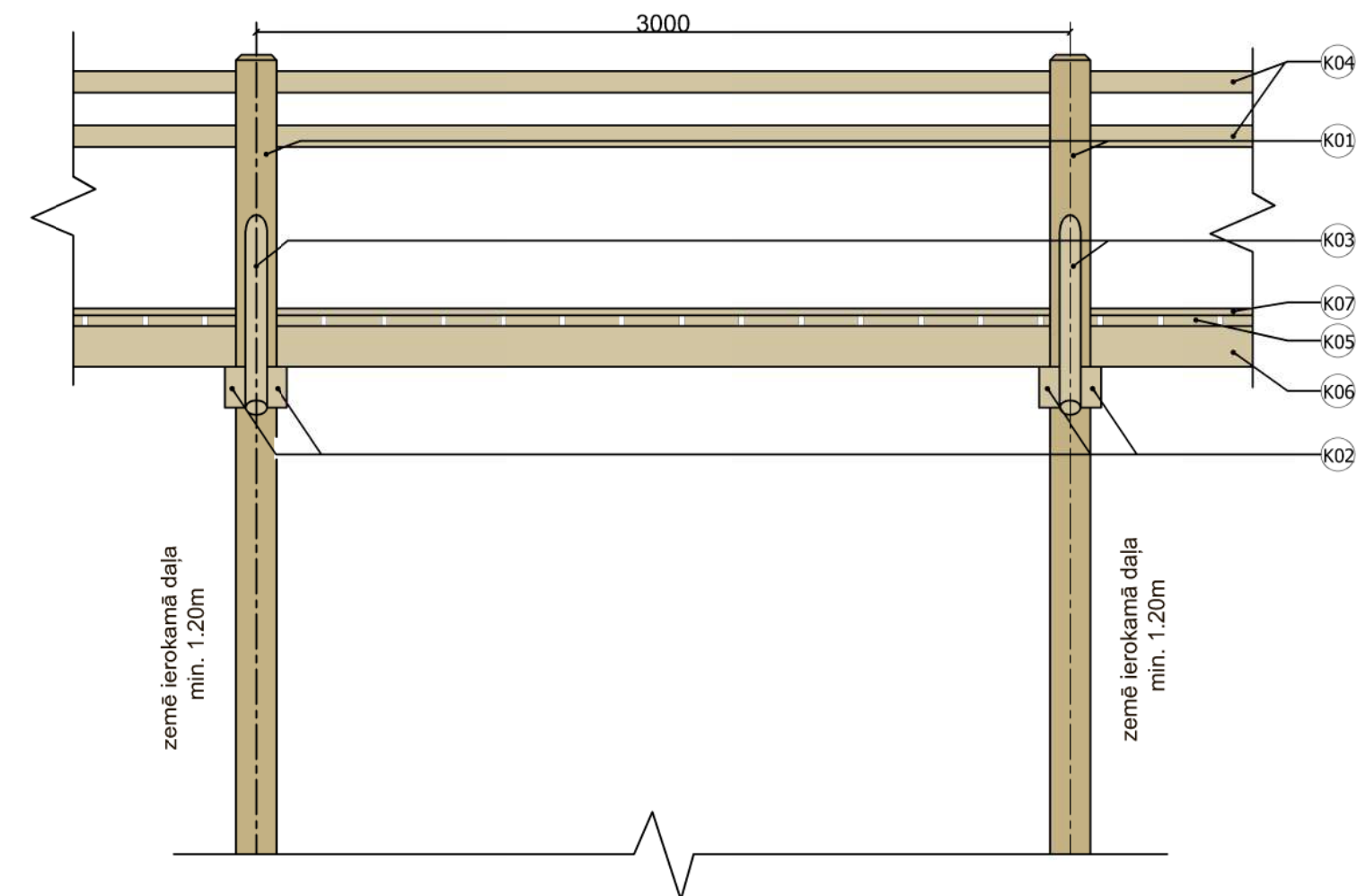
Virsskats 1.80m laipai (ar margām vienā pusē)



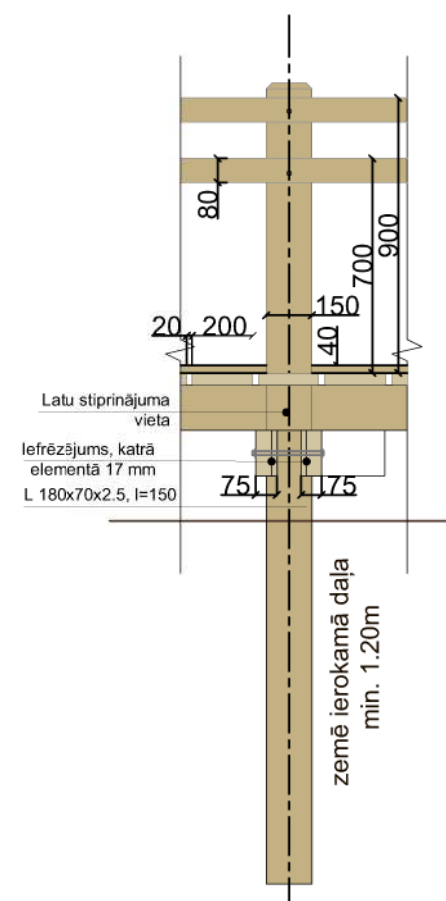
Griezums A-1 - A-1



Griezums B-B



Griezums C-C



MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA uz 3 tekošo metru laipai ar margu vienā pusē - 1.80 m.

N.p.k.	Nosaukums	Marka	Izmērs, mm	Skaits
1.	Stabs/ apaļkoks	K01	Ø150xL	1
2.	Stabs/apaļkoks	K08	Ø150xL	1
3.	Atgāznis	K03	Ø80x1050	1
4.	Apaļkoks	K04	Ø80x3000	2
5.	Grīdas dēļi	K05	40x200x1900	14
6.	Sijas	K02	75x200x3230	2
7.	Sijas	K06	75x150x3000	4
8.	Latas	K07	25x50x3000	2
9.	Stiprinājumi/ skrūves	-	-	1 kpl.

Piezīmes:

Impregnēt visas konstrukcijas, kas pakļautas slodzei un ir nesošās konstrukcijas. Pēc tam to virszemes daļas nokrāsot.

Laipas dēļus, margu apaļkokus (K04) un atdures latas (K07) tikai krāsot.

Piezīmes:

Izmēri doti milimetros.

Elementu savienošanai izmantot kokskrūves (pašgriezošās skrūves ar gremdgalvu, daļēju vītņi, TORX, 5x150, T25, Zn).

Pirms konstrukciju skrūvēšanas veikt urbumus skrūvju vietās, lai izvairītos no koksnes plaisāšanas (izvēlēties vienu izmēru mazāku urbi par skrūves izmēru).

Margu elementi - mizoti apaļkoka stabi (atšķirība starp koka staba augšpusi un apakšpusi ne lielāka par 1cm), margu elementus stiprināt ar atbilstoša garuma nerūsējošām d80mm bultskrūvēm ar iedzilnātām galvām un uzgriežņiem vai kokskrūvēm.

Margu elementi - brucas Ø150mm, margas un atgāžņi mizoti apaļkoka stabi Ø80mm.

Kokmateriālu specifikācijā dotie materiālu garumi uzrādīti bez rezerves. Materiālu daudzumi tiek aprēķināti pēc plāna, neievērojot projektētā reljefa slīpumus.

Nav pieļaujama saplaisājuša apaļkoka piegāde.

Koka detaļas, kas paredzētas ierakt zemē nodarvot un arī 20 cm virs zemes.

Nesošo konstrukciju kokmateriāla klase C24.

Apaļkoka kokmateriāliem izmantot skujkoku (1.šķiras, bez trupes pazīmēm).

Ja laipas augstums pārsniedz 1,3m, tad uz katrām 1,3m tiek izbūvēts viens šķērssijs pāris. Šķērssijs jābūvēts krustojšanās vietā, kur tiek veidots 25 mm dziļi frēzējumi. Rekomendējam iefrēzējumus veidot pirms koksnes impregnēšanas, bet mainīgos reljefa apstākļos pieļaujama notēšana pēc impregnēšanas, apstrādājot šo vietu ar tādu pašu antiseptiķi kā impregnēts.

Savienojumu vietās ar pamatbalķi, veidot iefrēzējumus. Rekomendējam iefrēzējumus veidot pirms koksnes impregnēšanas, bet mainīgos reljefa apstākļos pieļaujama iefrēzēšana pēc impregnēšanas, apstrādājot šo vietu ar tādu pašu antiseptiķi kā impregnēts; Pirms konstrukciju skrūvēšanas veikt urbumus skrūvju vietās, lai izvairītos no koksnes plaisāšanas (izvēlēties vienu izmēru mazāku urbi par skrūves izmēru);

Notēst aptuveni 30mm no gulšņa malas, kas bloķējas ar laipu. Rekomendējam notēšanu veikt pirms koksnes impregnēšanas, bet mainīgos reljefa apstākļos pieļaujama notēšana pēc impregnēšanas, apstrādājot šo vietu ar tādu pašu antiseptiķi kā impregnēts; Katru laipas daļu stiprināt ar divām cinkotām naglām iedzilnot to galvas koksni.

Zāgmateriālu pieļaujama zaru skaits atbilstoši "SKUKOKU ZĀGMATERIĀLU PIELIETOŠANA vadlīnijas" 2.3. nodaļai.

Šie risinājumi ir tipveida un projektēšanas laikā jāprecizē atbilstoši projektējamai situācijai.

Teritorijas sadaļas plānus, risinājumus un piesaistes skatīt attiecīgās sadaļas lapās.

Sastādot izmaksu aprēķinu materiāliem - ņemt vērā izbūves slīpumu.

Materiāla daudzumu precizēt būvniecības laikā.

Būvuzņēmējam sastādot piedāvājumu ir jāievērtē balstu, latu un dēļu satuvinājumi trases pagriezienos!

Apstrāde pret bojāšanos

Lai aizsargātu koksni no bojāšanās, pirms elementa izveides paredzēta koksnes dzija impregnēšana (brūnā krāsā)- 3.klase. Dzija impregnēšanu veikt koksnei ar mitruma daudzumu 25% ± 3%.

-3.klases impregnēšana paredzēta koksnei, kas atrodas virs zemes

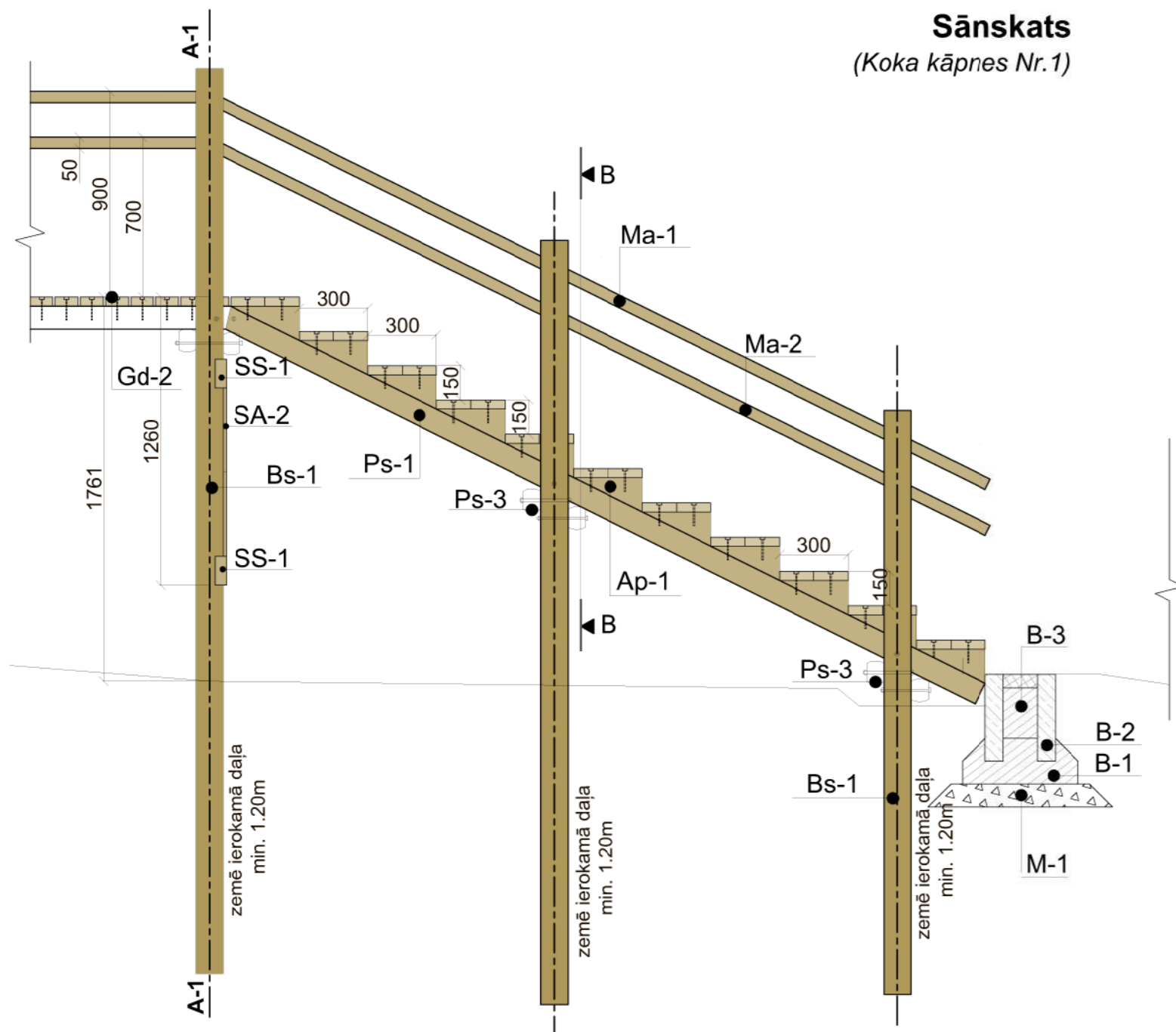
-4.klases impregnēšana paredzēta koksnei, kas ierokama zemē.

Koka elementu virsmas jāpiesūcina ar aizsargmateriāliem, kas tos pasargā no uguns un bioloģiskas iedarbības. Aizsargmateriālus izvēlēties atbilstoši LVS EN 350-2:2000: „Koka un koksnes izstrādājumu izturība - Masīvās koksnes dabīgā izturība - 2.daļa: Norādījumi par atsevišķu Eiropā izplatītu koku sugu dabīgo noturību un impregnēšanas iespējām”.

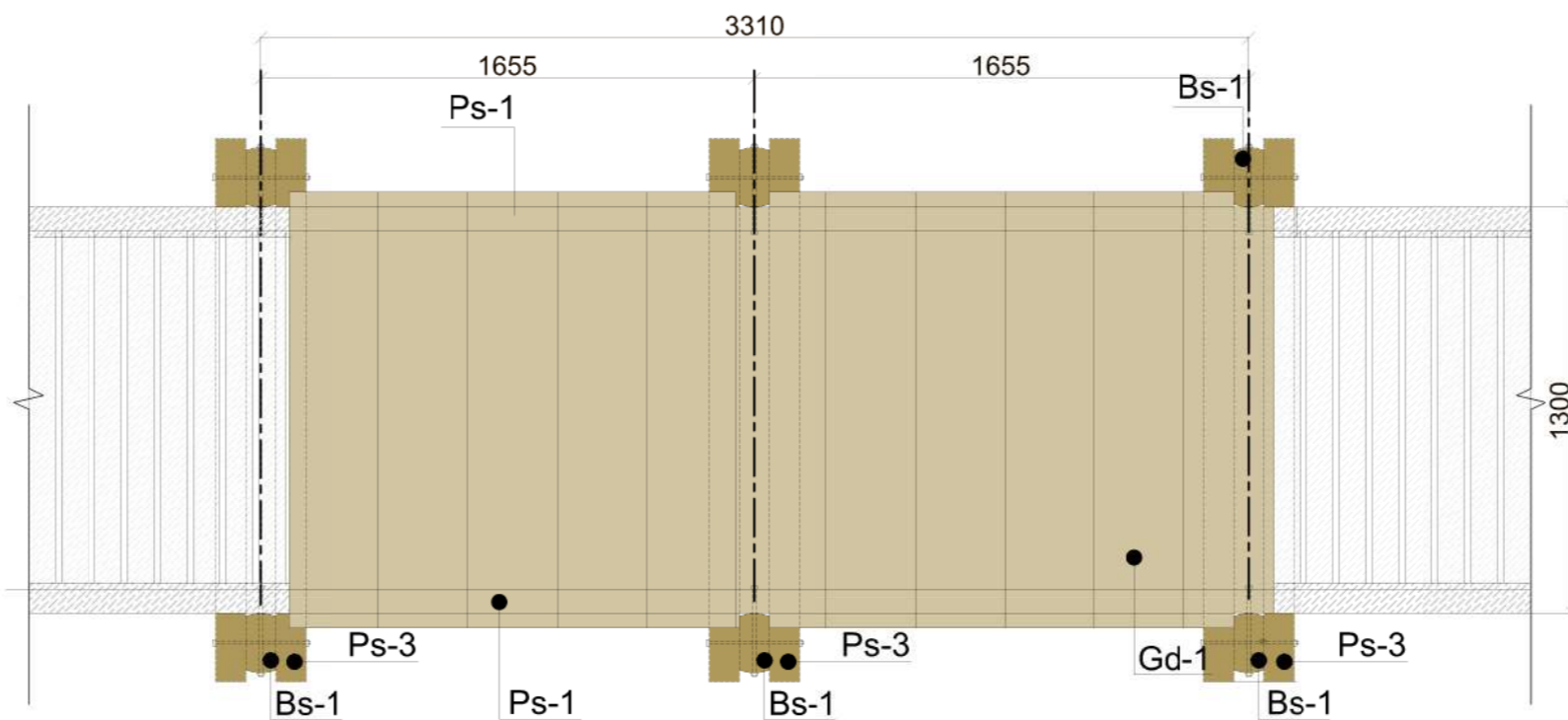
Pasūtītājs: Nīcas novada dome, Bārtas ielas 6, Nīca, LV-3473		Objekts: Teritorijas labiekārtojums un labiekārtojuma elementu uzstādīšana Bernātu dabas parkā		Atbildīgais projektētājs: SIA "BM-projekts" Upesgrīvas iela 16, Rīga, LV-1002	
		Paraksts	Datums	Adrese: "Jūraskāpas", Nīcas pagasts, Nīcas novads (kad. nr. 64780080368)	
TS sad. vadītājs Didzis Dāle			17.04.2019	Līguma nr.: 2.3.35/2019/15 Arhīva nr.: DPB-2019-bm Mērogs: 1:25	
Ainavu arhitekts Dagnija Konončuka			17.04.2019	Stadija	
Konstruktors Deniss Mišeņins			17.04.2019	Lapas	
				Ras. Nr.	
				BP	
				TS-L-3-4	

Laipa uz balstiem Nr.2

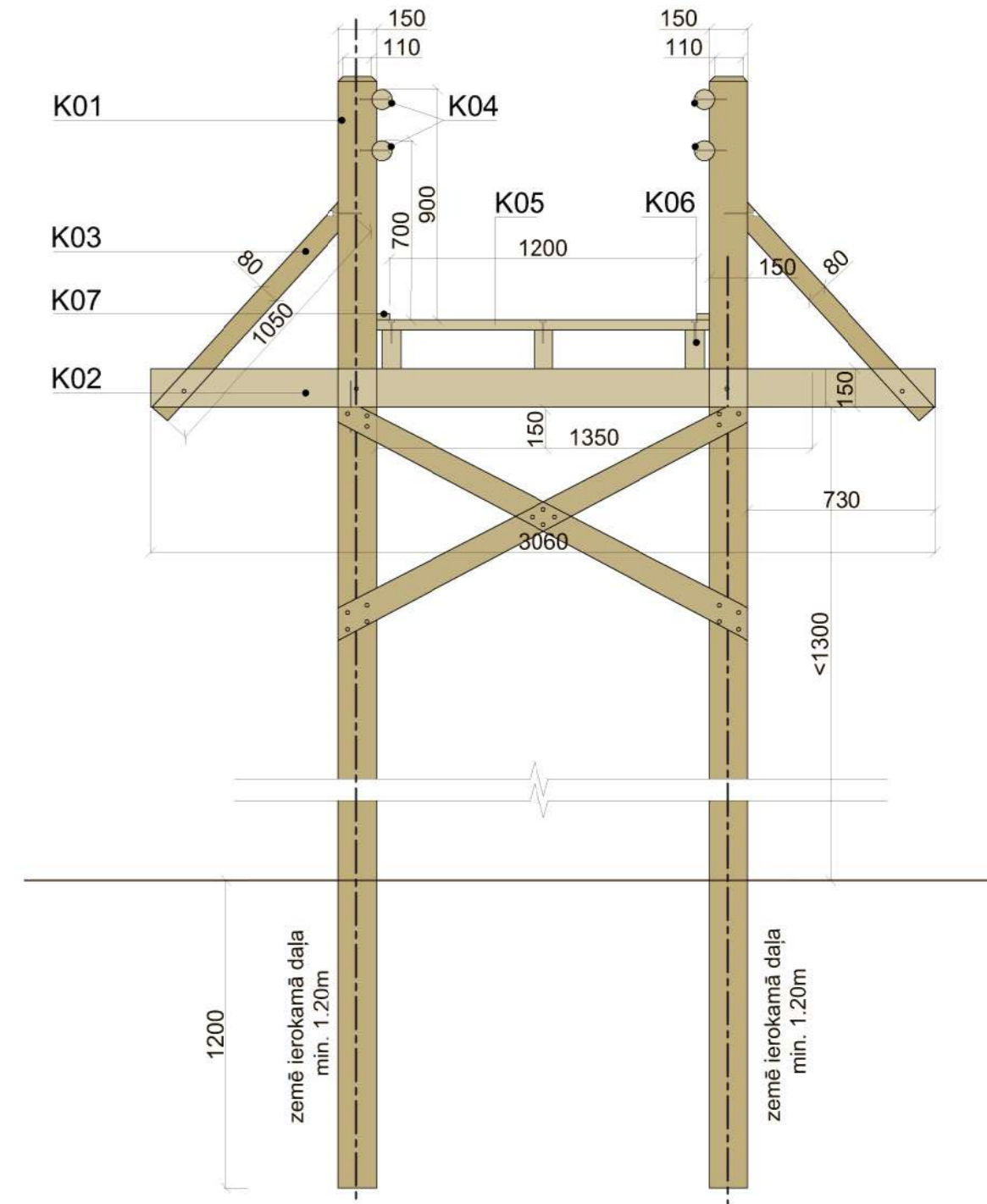
Sānskats (Koka kāpnes Nr.1)



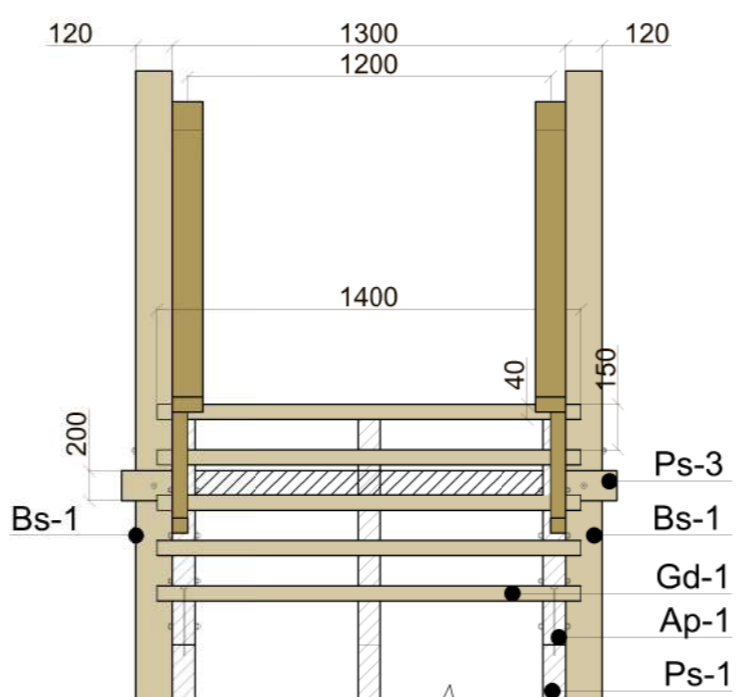
Virsskats (Koka kāpnes Nr.1)



Griezums A-1 - A-1



Griezums B-B Kāpņu taisnā posma risinājumam ar vienu margu (Koka kāpnes Nr.1)



MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA koka pakāpieniem (Koka kāpnes Nr.1)

N.p.k.	Nosaukums	Marka	Izmērs, mm
1.	Stabs/ apaļkoks	Bs-1	Ø150XL
2.	Pamata sija	Ps-1	100X100XL
3.	Grīdas dēlis	Gd-1	40X150X1300
4.	Atbalsta paliktņi	Ap-1	75x150X300
5.	Marga	Ma-1; Ma-2	Ø80XL
6.	Pasija	PS-3	100X200X2340
7.	Šķērssijs	SS-1, SA-2	50x100x2600
8.	Stiprinājumi/ skrūves	-	-

MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA betona pakāpieniem

N.p.k.	Nosaukums	Marka	Izmērs, mm
1.	Minerālmateriālu maisījums 0/45	M-1	h=100mm
2.	Betons C30/37	B-1	0,140 m³
3.	Rūpnieciski ražots dzelzsbetona elements	B-2	80x380x1200
4.	Minerālmateriālu maisījums 0/45	B-3	0,053 m³
5.	Betona bruģis	Bb-1	150x150x80

Apstrāde pret bojāšanos
Lai aizsargātu koksnī no bojāšanās, pirms elementa izveides paredzēta koksnes dziļā impregnēšana (brūnā krāsā)- 3.klase. Dziļo impregnēšanu veikt koksnī ar mitruma daudzumu 25% ± 3%.
-3.klases impregnēšana paredzēta koksnī, kas atrodas virs zemes
-4.klases impregnēšana paredzēta koksnī, kas ierokama zemē.

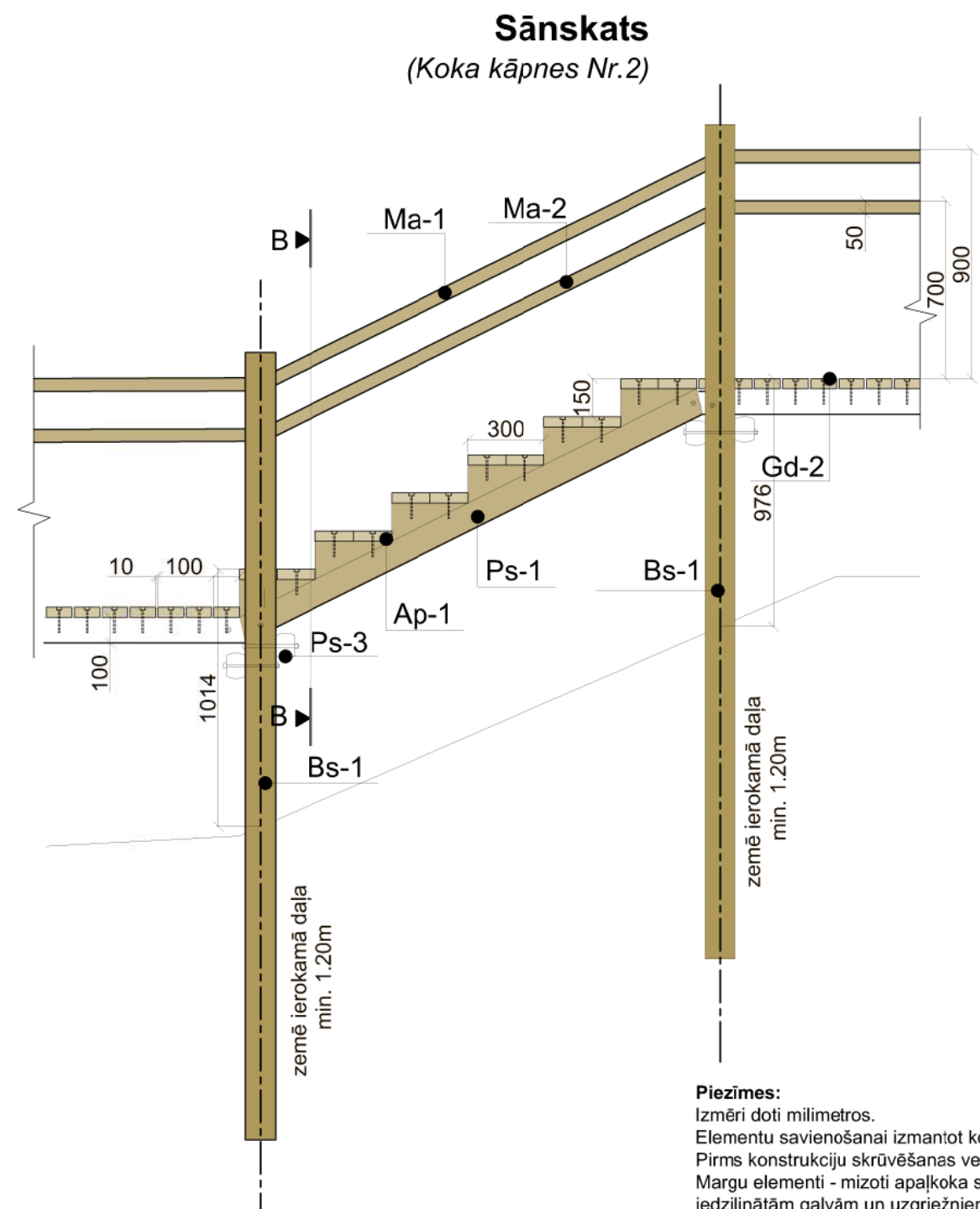
Koka elementu virsmas jāpiesūcina ar aizsargmateriāliem, kas tos pasargā no uguns un bioloģiskas iedarbības. Aizsargmateriālus izvēlēties atbilstoši LVS EN 350-2:2000: „Koka un koksnes izstrādājumu izturība - Masīvās koksnes dabīgā izturība - 2.daļa: Norādījumi par atsevišķu Eiropā izplatītu koku sugu dabīgo noturību un impregnēšanas iespējām”.

Piezīmes:
Izmēri doti milimetros.
Elementu savienošanai izmantot kokskrūves (pašgriezošās skrūves ar gremdgalvu, daļēju vītņi, TORX, 5x150,T25, Zn).
Pirms konstrukciju skrūvēšanas veikt urbumus skrūvju vietās, lai izvairītos no koksnes plaisāšanas (izvēlēties vienu izmēru mazāku urbi par skrūves izmēru).
Margu elementi - mizoti apaļkoka stabi (atšķirība starp koka staba augšpusi un apakšpusi ne lielāka par 1cm), margu elementus stiprināt ar atbilstoša garuma nerūsējošām d80mm bultskrūvēm ar iedzilnātām galvām un uzgriežņiem vai kokskrūvēm.
Margu elementi - brusas Ø150mm, margas un atgāžņi mizoti apaļkoka stabi Ø80mm.
Laipas dēļi - terases dēļu virsma (rievota).
Kokmateriālu specifikācijā dotie materiālu garumi uzrādīti bez rezerves. Materiālu daudzumi tiek aprēķināti pēc plāna, neievērojot projektētā reljefa slīpumus.
Nav pieļaujama saplaisājuša apaļkoka piegāde.
Koka detaļas, kas paredzētas ierakt zemē nodarvot un arī 20 cm virs zemes.
Nesošo konstrukciju kokmateriāla klase C24.
Apaļkoka kokmateriāliem izmantot skujkoku (1.šķiras, bez trupes pazīmēm).
Ja laipas augstums pārsniedz 1,3m, tad uz katriem 1,3m tiek izbūvēts viens šķērssijs pāris. Šķērssijs jābūvēts krustojšanās vietā tiek veidots 25 mm dziļi frēzējumi. Rekomendējam iefrēzējumus veidot pirms koksnes impregnēšanas, bet mainīgos reljefa apstākļos pieļaujama notēšana pēc impregnēšanas, apstrādājot šo vietu ar tādu pašu antiseptiķi kā impregnēts.
Savienojumu vietās ar pamatbalķi, veidot iefrēzējumus. Rekomendējam iefrēzējumus veidot pirms koksnes impregnēšanas, bet mainīgos reljefa apstākļos pieļaujama notēšana pēc impregnēšanas, apstrādājot šo vietu ar tādu pašu antiseptiķi kā impregnēts;
Pirms konstrukciju skrūvēšanas veikt urbumus skrūvju vietās, lai izvairītos no koksnes plaisāšanas (izvēlēties vienu izmēru mazāku urbi par skrūves izmēru);
Notēst aptuveni 30mm no gulšņa malas, kas bloķējas ar laipu. Rekomendējam notēšanu veikt pirms koksnes impregnēšanas, bet mainīgos reljefa apstākļos pieļaujama notēšana pēc impregnēšanas, apstrādājot šo vietu ar tādu pašu antiseptiķi kā impregnēts;
Katru laipas dēļa galu stiprināt ar divām cinkotām naglām iedzilnot to galvas koksnē.
Zāģmateriālu pieļaujama zaru skaits atbilstoši "SKUJKOKU ZĀĢMATERIĀLU PIELIETOŠANA vadlīnijas" 2.3. nodaļai.

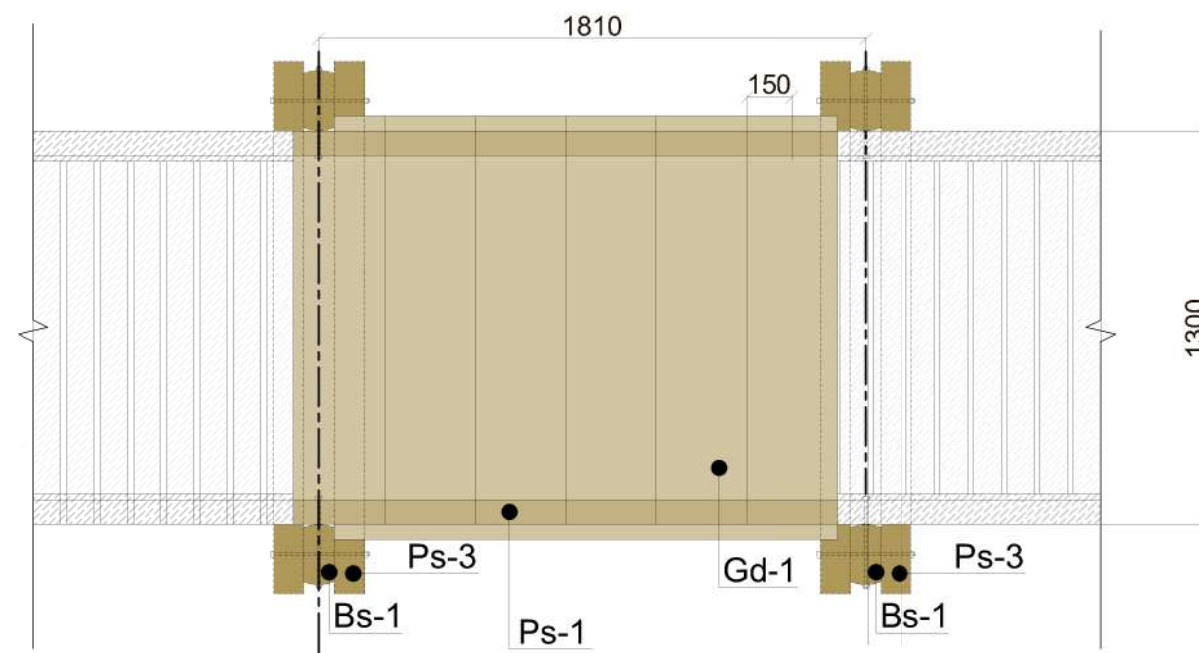
Piezīmes:
Impregnēt visas konstrukcijas, kas pakļautas slodzei un ir nesošas konstrukcijas. Pēc tam to virszemes daļas nokrāsot.
Pakāpienus un margu apaļkokus (Ma-1 un Ma-2) tikai krāsot.

Šie risinājumi ir tipveida un projektēšanas laikā jāprecizē atbilstoši projektējama situācijai.
Teritorijas sadaļas plānus, risinājumus un piesaistes skatīt attiecīgās sadaļas lapās.
Sastādot izmaksu aprēķinu materiāliem - ņemt vērā izbūves slīpumu.
Materiāla daudzumu precizēt būvniecības laikā.
Būvuzņēmējam sastādot piedāvājumu ir jāievērtē balstu, latu un dēļu satuvinājumi trases pagriezienos!

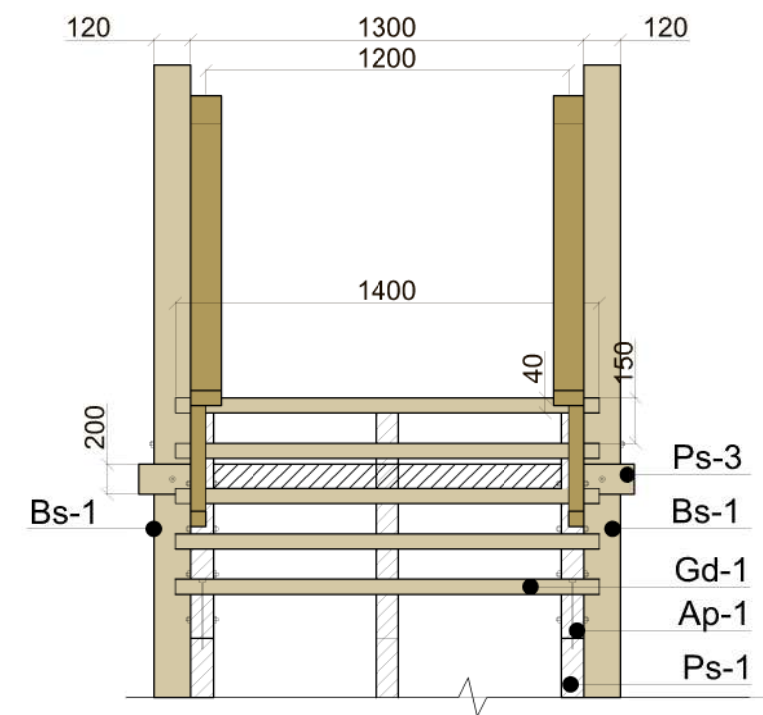
Pasūtītājs: Nīcas novada dome, Bārtas ielas 6, Nīca, LV-3473		Objekts: Teritorijas labiekārtojums un labiekārtojuma elementu uzstādīšana Bernātu dabas parkā		Atbildīgais projektētājs: SIA "BM-projekts" Upesgrīvas ēla 16, Rīga, LV-1002	
Paraksts		Datums		Līguma nr.: 2.3.35/2019/15 Arhīva nr.: DPB-2019-bm Mērogs: 1:25	
TS sad. vadītājs Didzis Dāle		17.04.2019		Koka kāpnes Nr.1	
Ainavu arhitekts Dagnija Konončuka		17.04.2019			
Konstruktors Deniss Mišepjins		17.04.2019			
Lapas nosaukums:		Stadija		Lapas	Ras. Nr.
		BP			TS-L-4-1



Virsskats
(Koka kāpnes Nr.2)



Griezums B-B
Kāpņu taisnā posma risinājumam ar vienu margu (Koka kāpnes Nr.2)



Piezīmes:

Izmēri doti milimetros.
 Elementu savienošanai izmantot kokskrūves (pašgriezošās skrūves ar gremdgalvu, daļēju vītņi, TORX, 5x150, T25, Zn).
 Pirms konstrukciju skrūvēšanas veikt urbumus skrūvju vietās, lai izvairītos no koksnes plaisāšanas (izvēlēties vienu izmēru mazāku urbi par skrūves izmēru).
 Margu elementi - mizoti apaļkoka stabi (atšķirība starp koka staba augšpusi un apakšpusi ne lielāka par 1cm), margu elementus stiprināt ar atbilstoša garuma nerūsējošām d80mm bultskrūvēm ar iedziļinātām galvām un uzgriežņiem vai kokskrūvēm.
 Margu elementi - brusas Ø150mm, margas un atgāžņi mizoti apaļkoka stabi Ø80mm.
 Laipas dēļi - terases dēļu virsma (rievota).
 Kokmateriālu specifikācijā dotie materiālu garumi uzrādīti bez rezerves. Materiālu daudzumi tiek aprēķināti pēc plāna, neievērojot projektētā reljefa slīpumus.
 Nav pieļaujama saplaisājuša apaļkoka piegāde.
Koka detaļas, kas paredzētas ierakt zemē nodarvot un arī 20 cm virss zemes.
Nesošo konstrukciju kokmateriāla klase C24.
 Apaļkoka kokmateriāliem izmantot skujkoku (1. šķiras, bez trupes pazīmēm).
 Ja laipas augstums pārsniedz 1,3m, tad uz katrēm 1,3m tiek izbūvēts viens šķērssijs pāris. Šķērssijsmā to kustošanās vietā tiek veidots 25 mm dziļi frēzējumi. Rekomendējam iefrēzējumus veidot pirms koksnes impregnēšanas, bet mainīgos reljefa apstākļos pieļaujama notēšana pēc impregnēšanas, apstrādājot šo vietu ar tādu pašu antiseptiķi kā impregnēts.
 Savienojumu vietās ar pamatbalķi, veidot iefrēzējumus. Rekomendējam iefrēzējumus veidot pirms koksnes impregnēšanas, bet mainīgos reljefa apstākļos pieļaujama iefrēzēšana pēc impregnēšanas, apstrādājot šo vietu ar tādu pašu antiseptiķi kā impregnēts;
 Pirms konstrukciju skrūvēšanas veikt urbumus skrūvju vietās, lai izvairītos no koksnes plaisāšanas (izvēlēties vienu izmēru mazāku urbi par skrūves izmēru);
 Notēt aptuveni 30mm no gulšņa malas, kas bloķējas ar laipu. Rekomendējam notēšanu veikt pirms koksnes impregnēšanas, bet mainīgos reljefa apstākļos pieļaujama notēšana pēc impregnēšanas, apstrādājot šo vietu ar tādu pašu antiseptiķi kā impregnēts;
 Katru laipas dēļa galu stiprināt ar divām cinkotām naglām iedziļinot to galvas koksne.
 Zaģmateriālu pieļaujamais zaru skaits atbilstoši "SKUJKOKU ZĀĢMATERIĀLU PIELIETOŠANA vadlīnijas" 2.3. nodaļai.

Šie risinājumi ir tipveida un projektēšanas laikā jāprecizē atbilstoši projektējamai situācijai.
 Teritorijas sadaļas plānus, risinājumus un piesaistes skatīt attiecīgās sadaļas lapās.
 Sastādot izmaksu aprēķinu materiāliem - ņemt vērā izbūves slīpumu.
 Materiāla daudzumu precizēt būvniecības laikā.
 Būvuzņēmējam sastādot piedāvājumu ir jāievērtē balstu, latu un dēļu satuvinājumi trases pagriezienos!

Piezīmes:

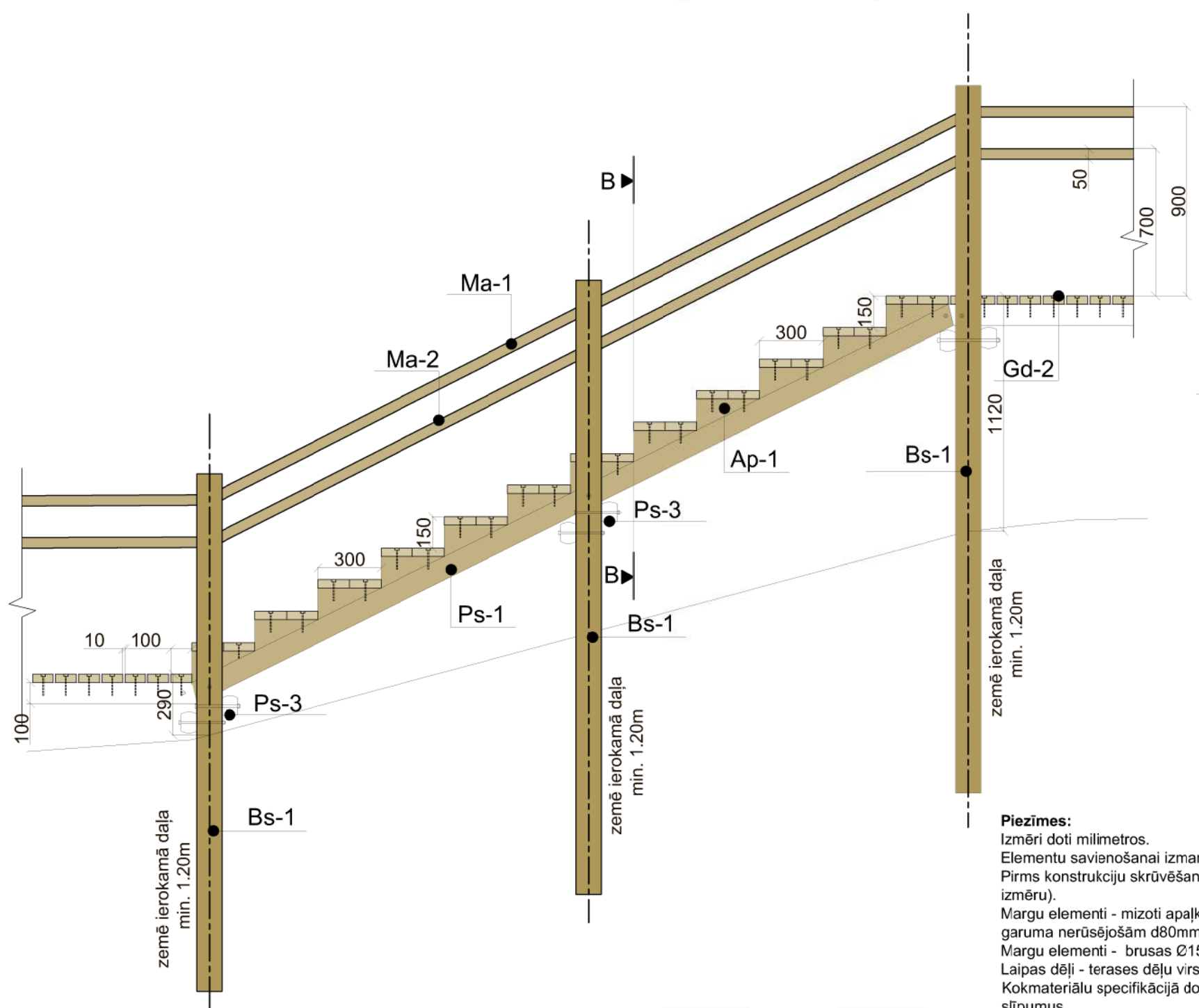
Impregnēt visas konstrukcijas, kas pakļautas slodzei un ir nesošās konstrukcijas. Pēc tam to virszemes daļas nokrāsot.
 Pakāpienus un margu apaļkokus (Ma-1 un Ma-2) tikai krāsot.
Apstrāde pret bojāšanos
 Lai aizsargātu koksni no bojāšanās, pirms elementa izveides paredzēta koksnes dziļi impregnēšana (brūnā krāsā) - 3.klase. Dziļo impregnēšanu veikt koksnei ar mitruma daudzumu 25% ± 3%.
 -3.klases impregnēšana paredzēta koksnei, kas atrodas virs zemes
 -4.klases impregnēšana paredzēta koksnei, kas ierokama zemē.

Koka elementu virsmas jāpiesūcina ar aizsargmateriāliem, kas tos pasargā no uguns un bioloģiskas iedarbības. Aizsargmateriālus izvēlēties atbilstoši LVS EN 350-2:2000: „Koka un koksnes izstrādājumu izturība - Masīvās koksnes dabīgo izturība - 2.daļa: Norādījumi par atsevišķu Eiropā izplatītu koku sugu dabīgo noturību un impregnēšanas iespējām”.

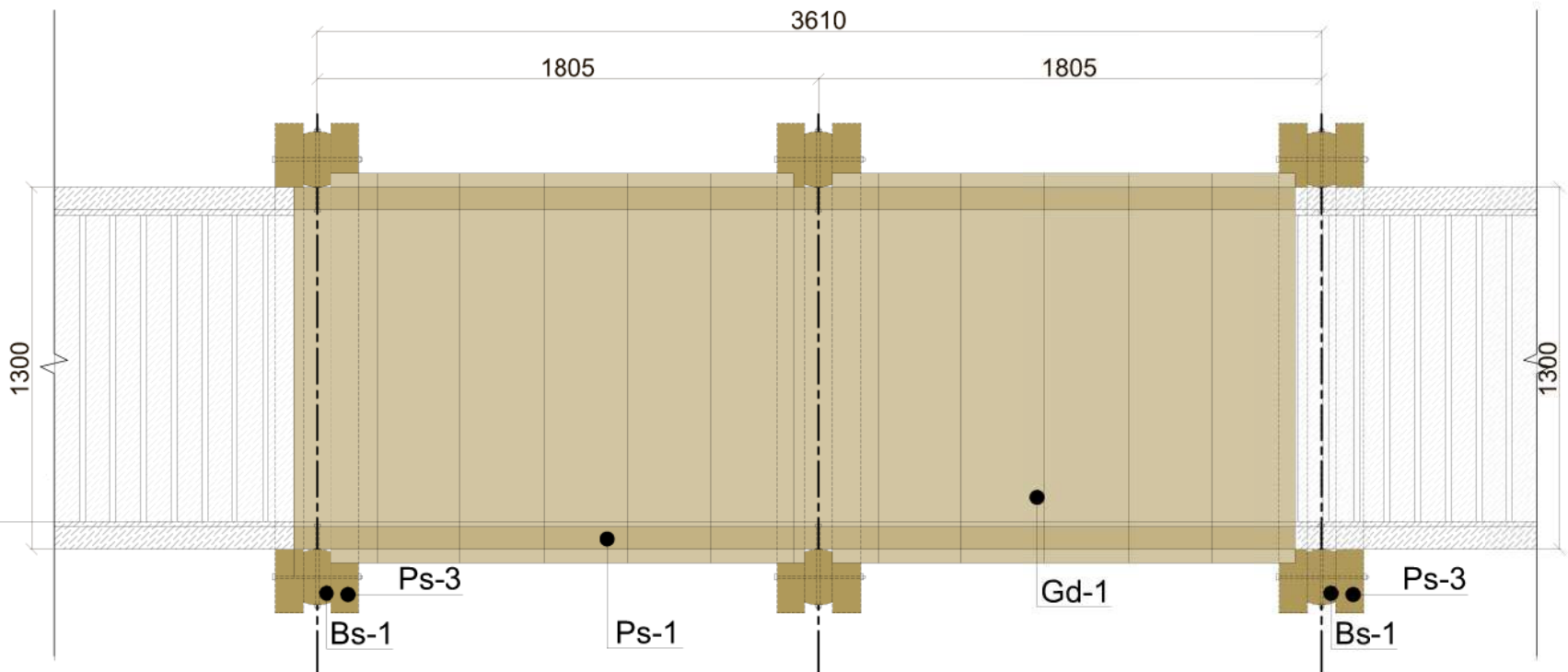
MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA koka pakāpieniem (Koka kāpnes Nr.2)			
N.p.k.	Nosaukums	Marka	Izmērs, mm
1.	Stabs/ apaļkoks	Bs-1; Bs-2	Ø150XL
2.	Pamata sija	Ps-1	100X100XL
3.	Grīdas dēlis	Gd-1	40X150X1300
4.	Atbalsta paliktņi	Ap-1	75x150X300
5.	Marga	Ma-1; Ma-2	Ø80XL
6.	Pasija	PS-3	100X200X2000
7.	Stiprinājumi/ skrūves	-	-

Pasūtītājs: Nīcas novada dome, Bārtas ielas 6. Nīca, LV-3473		Objekts: Teritorijas labiekārtojums un labiekārtojuma elementu uzstādīšana Bernātu dabas parkā		Atbildīgais projektētājs: SIA "BM-projekts" Upesgrīvas iela 16, Rīga, LV-1002 ©All rights reserved. ©Izmantojams saskaņā ar autortiesību likumu						
		Paraksts	Datums							
		Adrese: "Jūrkāpas", Nīcas pagasts, Nīcas novads (kad. nr. 64780080368)		Līguma nr.: 2.3.35/2019/15 Arhīva nr.: DPB-2019-bm Mērogs: 1:25						
TS sad. vadītājs	Didzis Dāle	17.04.2019								
Ainavu arhitekts	Dagnija Konončuka	17.04.2019								
Konstruktors	Deniss Mišeņšins	17.04.2019								
		Lapas nosaukums:		<table border="1"> <tr> <td>Stadija</td> <td>Lapas</td> <td>Ras. Nr.</td> </tr> <tr> <td>BP</td> <td></td> <td>TS-L-4-2</td> </tr> </table>	Stadija	Lapas	Ras. Nr.	BP		TS-L-4-2
Stadija	Lapas	Ras. Nr.								
BP		TS-L-4-2								
		Koka kāpnes Nr.2								

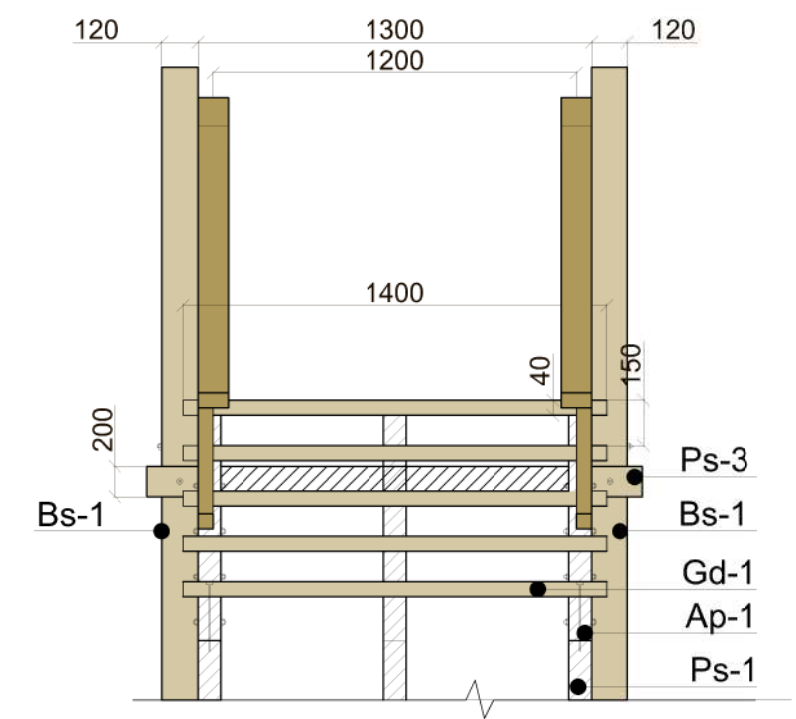
Sānskats
(Koka kāpnes Nr.3)



Virsskats
(Koka kāpnes Nr.3)



Griezums B-B
Kāpņu taisnā posma risinājumam ar vienu margu (Koka kāpnes Nr.3)



MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA koka pakāpieniem
(Koka kāpnes Nr.1)

N.p.k.	Nosaukums	Marka	Izmērs, mm
1.	Stabs/ apalkoks	Bs-1; Bs-2	Ø150XL
2.	Pamata sija	Ps-1	100X100XL
3.	Grīdas dēlis	Gd-1	40X150X1300
4.	Atbalsta paliktņi	Ap-1	75X150X300
5.	Marga	Ma-1; Ma-2	Ø80XL
6.	Pasija	PS-3	100X200X2000
7.	Stiprinājumi/ skrūves	-	-

Piezīmes:
Izmēri doti milimetros.
Elementu savienošanai izmantot kokskrūves (pašgriezošās skrūves ar gremdgalvu, daļēju vītņi, TORX, 5x150, T25, Zn).
Pirms konstrukciju skrūvēšanas veikt urbumus skrūvju vietās, lai izvairītos no koksnes plaisāšanas (izvēlēties vienu izmēru mazāku urbi par skrūves izmēru).
Margu elementi - mizoti apaļkoka stabi (atšķirība starp koka staba augšpusi un apakšpusi ne lielāka par 1cm), margu elementus stiprināt ar atbilstošu garuma nerūsējošām Ø80mm bultskrūvēm ar iedziļinātām galvām un uzgriežņiem vai kokskrūvēm.
Margu elementi - brusas Ø150mm, margas un atgāžņi mizoti apaļkoka stabi Ø80mm.
Laipas dēļi - terases dēļu virsma (rievota).
Kokmateriālu specifikācijā dotie materiālu garumi uzrādīti bez rezerves. Materiālu daudzumi tiek aprēķināti pēc plāna, neievērojot projektētā reljefa slīpumus.
Nav pieļaujama saplaisājuša apaļkoka piegāde.
Koka detaļas, kas paredzētas ierakt zemē nodarvot un arī 20 cm virs zemes.
Nesošo konstrukciju kokmateriāla klase C24.
Apaļkoka kokmateriāliem izmantot skujkoku (1.šķiras, bez trupes pazīmēm).
Ja laipas augstums pārsniedz 1,3m, tad uz katrām 1,3m tiek izbūvēts viens šķērssijs pāris. Šķērssijsmā to krustojšanās vietā tiek veidots 25 mm dziļi frēzējumi. Rekomendējam iefrēzējumus veidot pirms koksnes impregnēšanas, bet mainīgos reljefa apstākļos pieļaujama notēšana pēc impregnēšanas, apstrādājot šo vietu ar tādu pašu antiseptiķi kā impregnēts.
Savienojumu vietās ar pamatbalķi, veidot iefrēzējumus. Rekomendējam iefrēzējumus veidot pirms koksnes impregnēšanas, bet mainīgos reljefa apstākļos pieļaujama iefrēzēšana pēc impregnēšanas, apstrādājot šo vietu ar tādu pašu antiseptiķi kā impregnēts;
Pirms konstrukciju skrūvēšanas veikt urbumus skrūvju vietās, lai izvairītos no koksnes plaisāšanas (izvēlēties vienu izmēru mazāku urbi par skrūves izmēru);
Notēst aptuveni 30mm no gulšņa malas, kas bloķējas ar laipu. Rekomendējam notēšanu veikt pirms koksnes impregnēšanas, bet mainīgos reljefa apstākļos pieļaujama notēšana pēc impregnēšanas, apstrādājot šo vietu ar tādu pašu antiseptiķi kā impregnēts;
Katru laipas dēļa galu stiprināt ar divām cinkotām naglām iedziļinot to galvas koksnei.
Zāgmateriālu pieļaujamais zaru skaits atbilstoši "SKUJKOKU ZĀGMATERIĀLU PIELIETOŠANA vadlīnijai" 2.3. nodaļai.

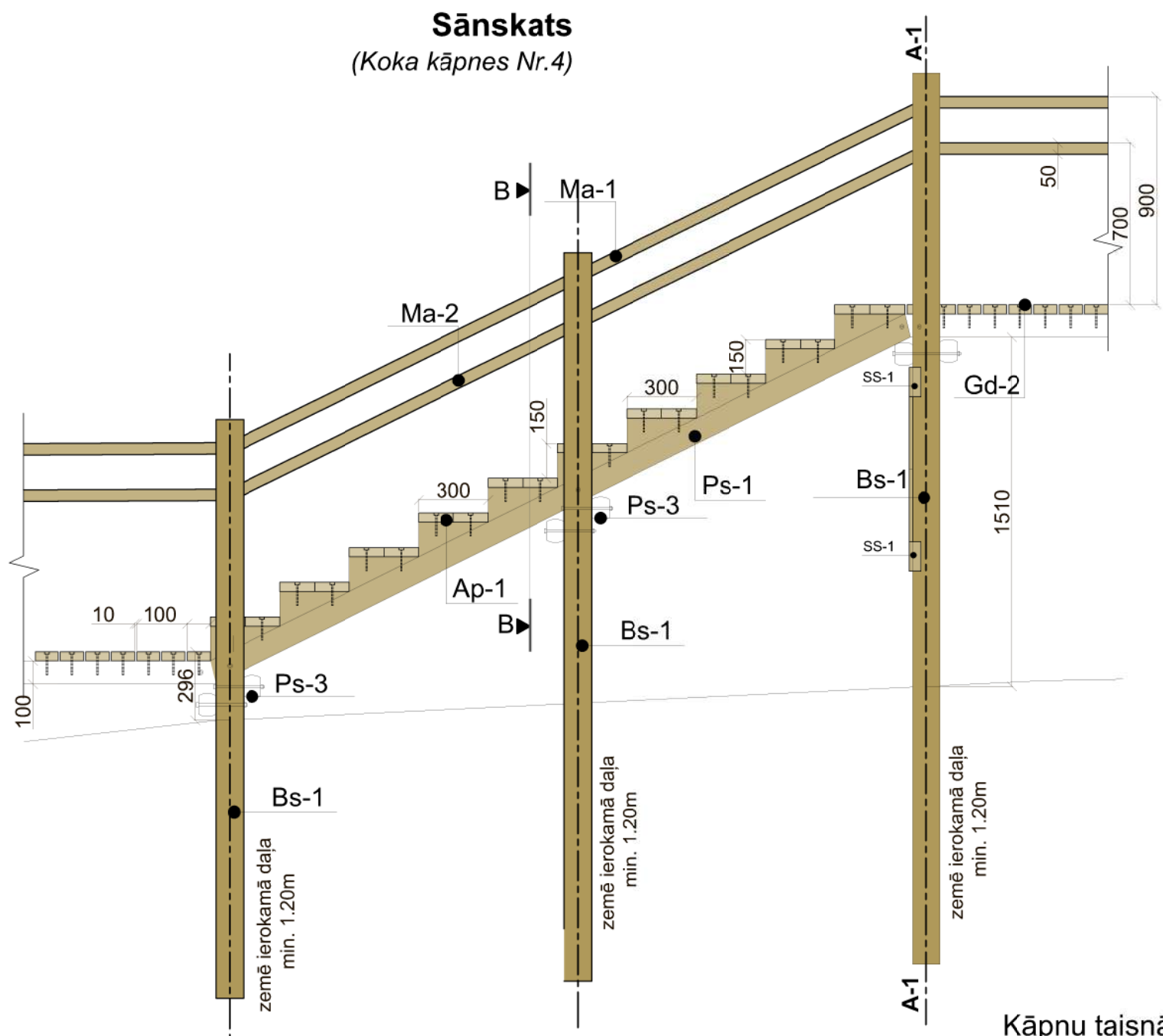
Šie risinājumi ir tipveida un projektēšanas laikā jāprecizē atbilstoši projektējamai situācijai.
Teritorijas sadaļas plānus, risinājumus un piesaistes skatīt attiecīgās sadaļas lapās.
Sastādot izmaksu aprēķinu materiāliem - ņemt vērā izbūves slīpumu.
Materiāla daudzumu precizēt būvniecības laikā.
Būvuzņēmējam sastādot piedāvājumu ir jāievērtē balstu, latu un dēļu satuvinājumi trases pagriezienos!

Piezīmes:
Impregnēt visas konstrukcijas, kas pakļautas slodzei un ir nesošās konstrukcijas. Pēc tam to virszemes daļas nokrāsot.
Pakāpienus un margu apalkokus (Ma-1 un Ma-2) tikai krāsot.
Apstrāde pret bojāšanos
Lai aizsargātu koksni no bojāšanās, pirms elementa izveides paredzēta koksnes dziļi impregnēšana (brūnā krāsā)- 3.klase. Dziļo impregnēšanu veikt koksnei ar mitruma daudzumu 25% ± 3%.
-3.klases impregnēšana paredzēta koksnei, kas atrodas virs zemes
-4.klases impregnēšana paredzēta koksnei, kas ierokama zemē.

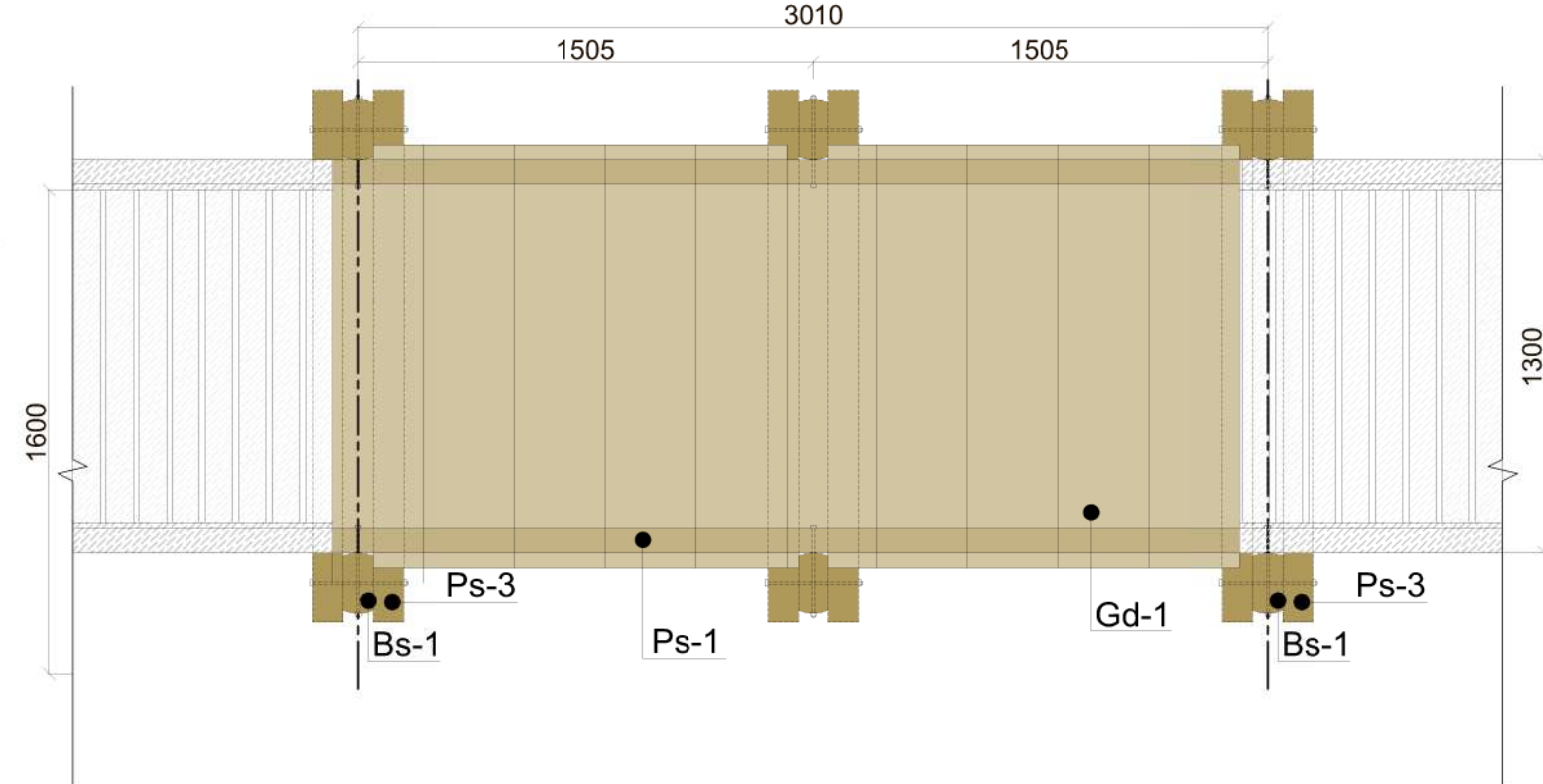
Koka elementu virsmas jāpiesūcina ar aizsargmateriāliem, kas tos pasargā no uguns un bioloģiskas iedarbības. Aizsargmateriālus izvēlēties atbilstoši LVS EN 350-2:2000: „Koka un koksnes izstrādājumu izturība - Masīvās koksnes dabīgā izturība - 2.daļa: Norādījumi par atsevišķu Eiropā izplatītu koku sugu dabīgo noturību un impregnēšanas iespējām”.

Pasūtītājs: Nicas novada dome, Bārtas ielas 6, Nīca, LV-3473		Objekts: Teritorijas labiekārtojums un labiekārtojuma elementu uzstādīšana Bernātu dabas parkā		Atbildīgais projektētājs: SIA "BM-projekts" Upesgrīvas iela 16, Rīga, LV-1002
Paraksts		Datums		
Adrese: "Jūrakāpas", Nīcas pagasts, Nīcas novads (kad. nr. 64780080368)		Lapas nosaukums: Koka kāpnes Nr.3		Līguma nr.:2.3.35/2019/15 Arhīva nr.: DPB-2019-bm Mērogs: 1:25
TS sad. vadītājs Didzis Dāle		17.04.2019		
Ainavu arhitekts Dagnija Konončuka		17.04.2019		Stadija BP
Konstruktors Deniss Mišeņšins		17.04.2019		

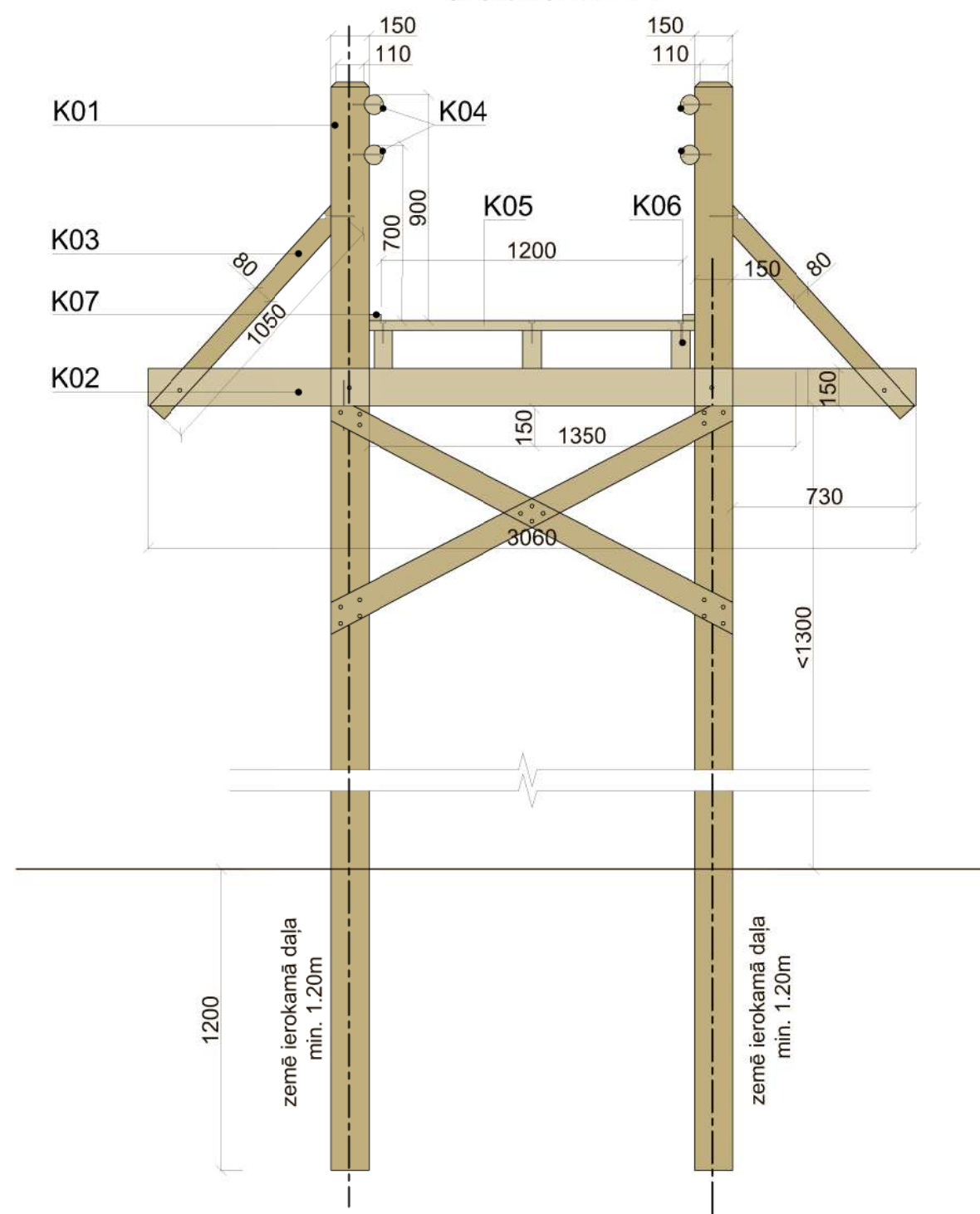
Sānskats
(Koka kāpnes Nr.4)



Virsskats
(Koka kāpnes Nr.4)

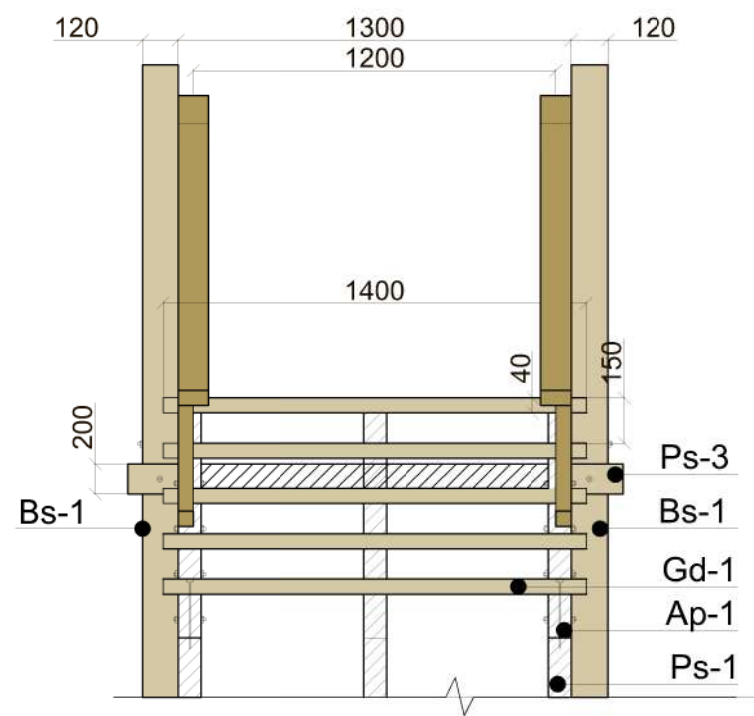


Griezums A-1 - A-1



Griezums B-B

Kāpņu taisnā posma risinājumam ar vienu margu (Koka kāpnes Nr.4)



Piezīmes:

Impregnēt visas konstrukcijas, kas pakļautas slodzei un ir nesošās konstrukcijas. Pēc tam to virszemes daļas nokrāsot.
Pakāpienus un margu apaļkokus (Ma-1 un Ma-2) tikai krāsot.

Piezīmes:

Izmēri doti milimetros.
Elementu savienošanai izmantot kokskrūves (pašgriezošās skrūves ar gremdgalvu, daļēju vītņi, TORX, 5x150, T25, Zn).
Pirms konstrukciju skrūvēšanas veikt urbumus skrūvju vietās, lai izvairītos no koksnes plaisāšanas (izvēlēties vienu izmēru mazāku urbi par skrūves izmēru).
Margu elementi - mizoti apaļkoka stabi (atšķirība starp koka staba augšpusi un apakšpusi ne lielāka par 1cm), margu elementus stiprināt ar atbilstoša garuma nerūsējošām d80mm bultskrūvēm ar iedziļinātām galvām un uzgriežņiem vai kokskrūvēm.
Margu elementi - brusas Ø150mm, margas un atgāžņi mizoti apaļkoka stabi Ø80mm.
Laipas dēļi - terases dēļu virsma (rievoja).
Kokmateriālu specifikācijā dotie materiālu garumi uzrādīti bez rezerves. Materiālu daudzumi tiek aprēķināti pēc plāna, neievērojot projektētā reljefa slīpumus.
Nav pieļaujama saplaisājuša apaļkoka piegāde.

Koka detaļas, kas paredzētas ierakt zemē nodarvot un arī 20 cm virs zemes.

Nesošo konstrukciju kokmateriāla klase C24.
Apaļkoka kokmateriāliem izmantot skujkoku (1.šķiras, bez trapes pazīmēm).
Ja laipas augstums pārsniedz 1,3m, tad uz katrām 1,3m tiek izbūvēts viens šķērssijs pāris.
Šķērssijsm to krustošanās vietā tiek veidots 25 mm dziļi frēzējumi. Rekomendējam iefrēzējumus veidot pirms koksnes impregnēšanas, bet mainīgos reljefa apstākļos pieļaujama notēšana pēc impregnēšanas, apstrādājot šo vietu ar tādu pašu antiseptiķi kā impregnēts.
Savienojumu vietās ar pamatbalķi, veidot iefrēzējumus. Rekomendējam iefrēzējumus veidot pirms koksnes impregnēšanas, bet mainīgos reljefa apstākļos pieļaujama iefrēzēšana pēc impregnēšanas, apstrādājot šo vietu ar tādu pašu antiseptiķi kā impregnēts.
Pirms konstrukciju skrūvēšanas veikt urbumus skrūvju vietās, lai izvairītos no koksnes plaisāšanas (izvēlēties vienu izmēru mazāku urbi par skrūves izmēru);
Notēst aptuveni 30mm no guliņa malas, kas bloķējas ar laipu. Rekomendējam notēšanu veikt pirms koksnes impregnēšanas, bet mainīgos reljefa apstākļos pieļaujama notēšana pēc impregnēšanas, apstrādājot šo vietu ar tādu pašu antiseptiķi kā impregnēts;
Katru laipas dēļa galu stiprināt ar divām cinkotām naglām iedziļinot to galvas koksnei.
Zāģmateriālu pieļaujamais zaru skaits atbilstoši "SKUJKOKU ZĀĢMATERIĀLU PIELIETOŠANA vadlīnijas" 2.3. nodaļai.

Šie risinājumi ir tipveida un projektēšanas laikā jāprecizē atbilstoši projektējamajai situācijai. Teritorijas sadaļas plānus, risinājumus un piesaistes skatīt attiecīgās sadaļas lapās. Sastādot izmaksu aprēķinu materiāliem - ņemt vērā izbūves slīpumu. Materiāla daudzumu precizēt būvniecības laikā. Būvuzņēmējam sastādot piedāvājumu ir jāievērtē balstu, latu un dēļu satuvinājumi trases pagriezienos!

Apstrāde pret bojāšanos

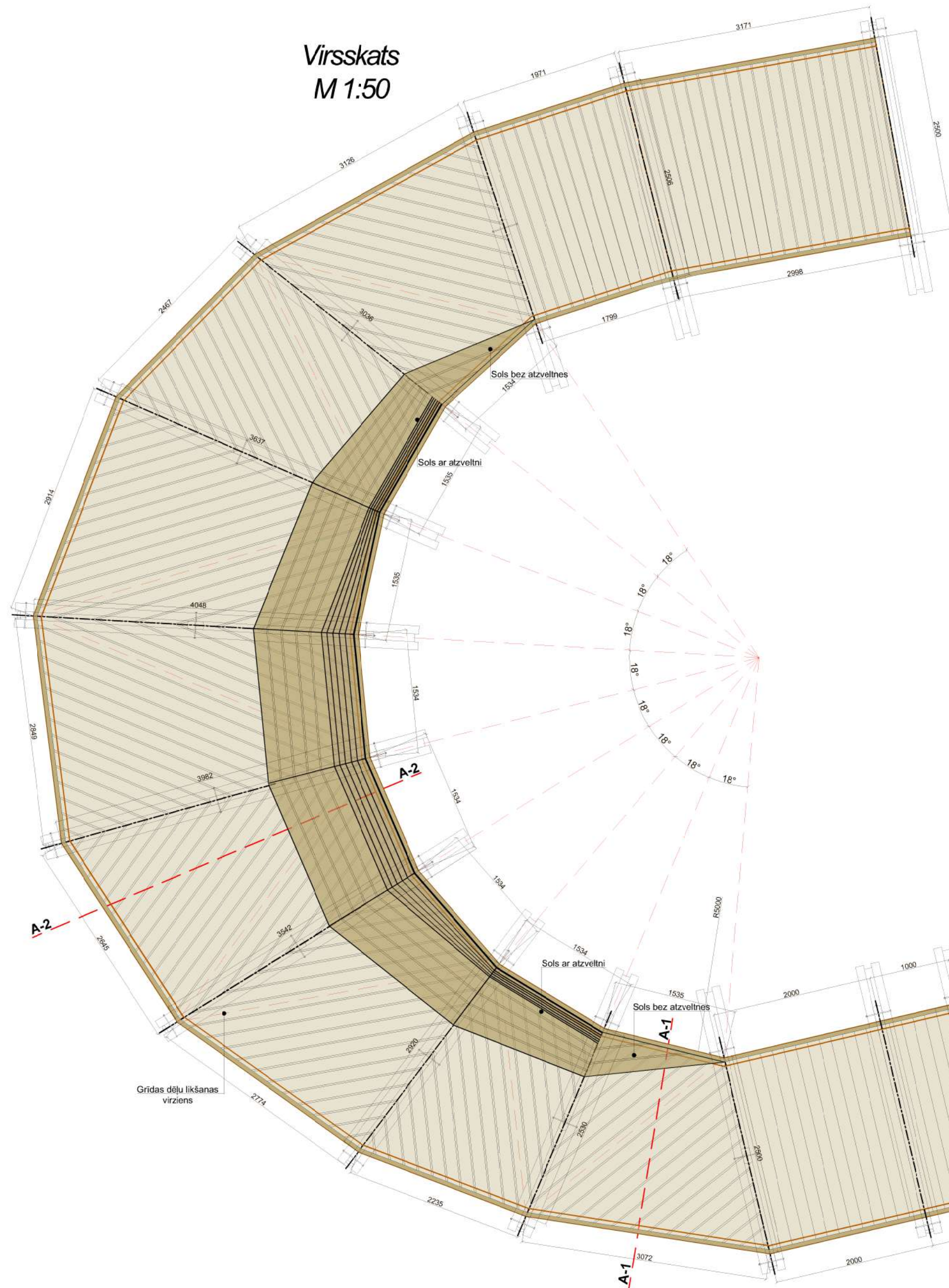
Lai aizsargātu koksni no bojāšanās, pirms elementa izveides paredzēta koksnes dziļā impregnēšana (brūnā krāsā)- 3.klase. Dziļo impregnēšanu veikt koksnei ar mitruma daudzumu 25% ± 3%.
-3.klases impregnēšana paredzēta koksnei, kas atrodas virs zemes
-4.klases impregnēšana paredzēta koksnei, kas ierokama zemē.

Koka elementu virsmas jāpiesūcina ar aizsargmateriāliem, kas tos pasargā no uguns un bioloģiskas iedarbības. Aizsargmateriālus izvēlēties atbilstoši LVS EN 350-2:2000: „Koka un koksnes izstrādājumu izturība - Masīvās koksnes dabīgā izturība - 2.daļa: Norādījumi par atsevišķu Eiropā izplatītu koku sugu dabīgo noturību un impregnēšanas iespējām”.

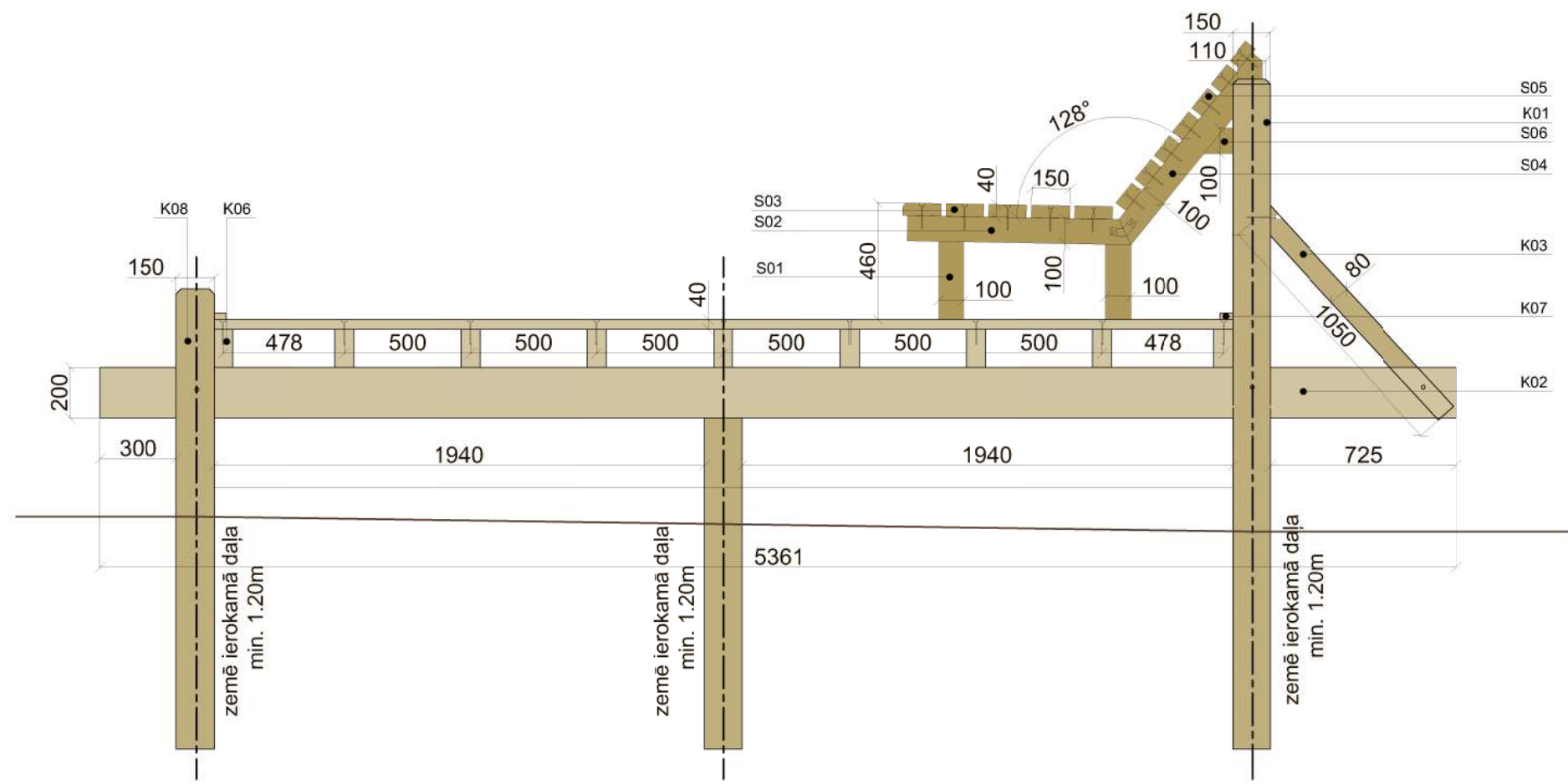
MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA koka pakāpieniem
(Koka kāpnes Nr.4)

N.p.k.	Nosaukums	Marka	Izmērs, mm
1.	Stabs/ apaļkoks	Bs-1	Ø150XL
2.	Pamata sija	Ps-1	100X100XL
3.	Grīdas dēlis	Gd-1	40x150X1300
4.	Atbalsta paliktņi	Ap-1	75x150X300
5.	Marga	Ma-1; Ma-2	Ø80XL
6.	Pasija	PS-3	100X200X2000
7.	Šķērssijs	SS-1, SA-2	50x100x2400
8.	Stiprinājumi/ skrūves	-	-

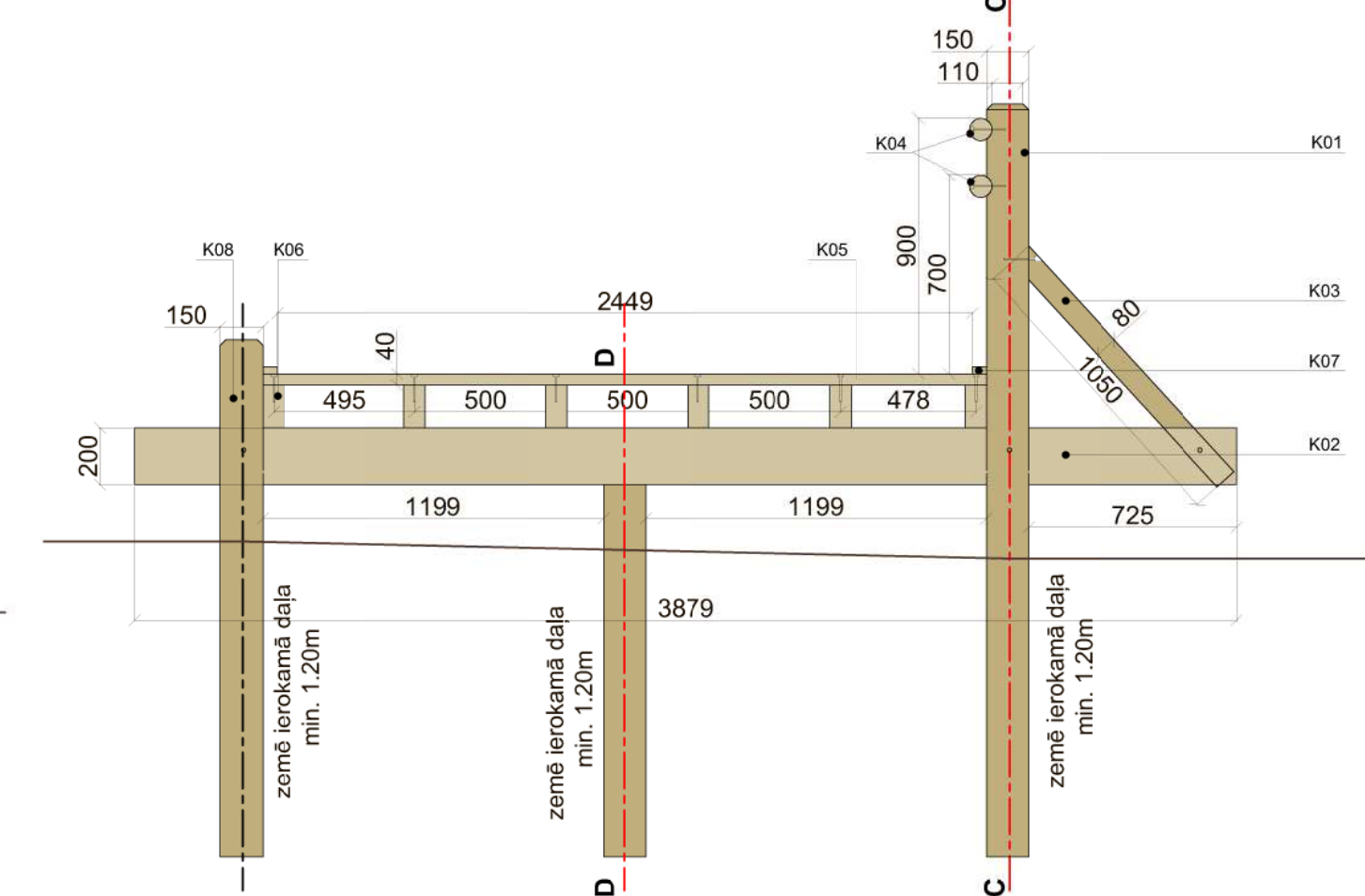
Pasūtītājs: Nīcas novada dome, Bārtas ielas 6, Nīca, LV-3473		Objekts: Teritorijas labiekārtojums un labiekārtojuma elementu uzstādīšana Bernātu dabas parkā		Atbildīgais projektētājs: SIA "BM-projekts" Upesgrīvas iela 16, Rīga, LV-1002 ©All rights reserved. Izmantojams saskaņā ar autortiesību likumu	
Paraksts		Datums			
Adrese: "Jūrkāpas", Nīcas pagasts, Nīcas novads (kad. nr. 64780080368)		Lapas nosaukums: Koka kāpnes Nr.4		Līguma nr.:2.3.35/2019/15 Arhīva nr.: DPB-2019-bm Mērogs: 1:25	
TS sad. vadītājs	Didzis Dāle	17.04.2019	Stadija		Lapas
Ainavu arhitekts	Dagnija Konončuka	17.04.2019	Ras. Nr.	BP	TS-L-4-4
Konstruktors	Deniss Mišeņšins	17.04.2019			



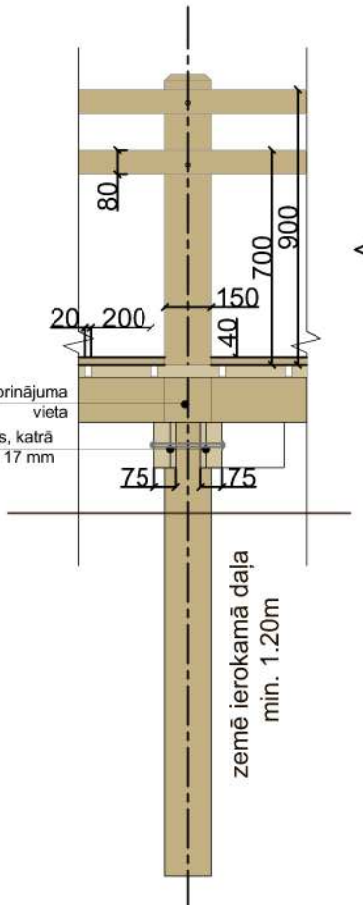
Aptuvens griezum A-2 - A-2



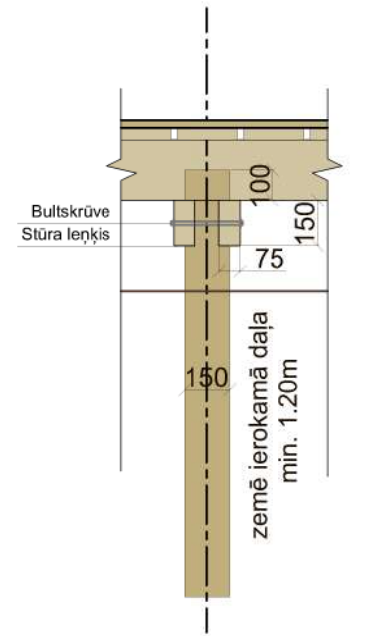
Aptuvens griezum A-1 - A-1



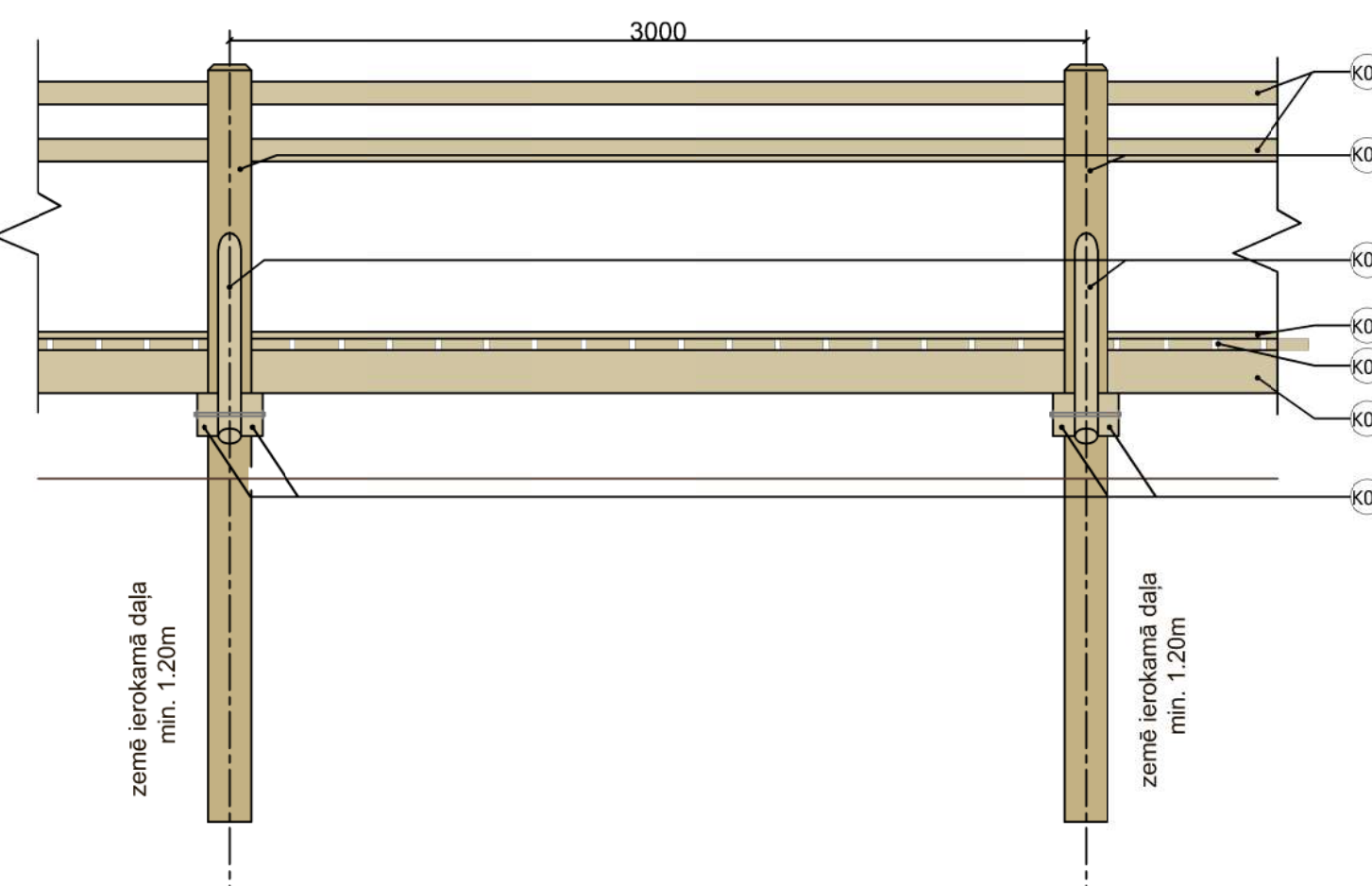
Griezum C-C



Griezum D-D



Griezum B-B



Piezīmes:
Izmēri doti milimetros.
Elementu savienošanai izmantot kokskrūves (pašgriezošās skrūves ar gremdgalvu, daļēji vītņi. TORX, 5x150, T25, Zn).
Pirms konstrukciju skrūvēšanas veikt urbumus skrūvju vietās, lai izvairītos no koksnes plaisāšanas (izvēlēties vienu izmēru mazāku urbi par skrūves izmēru).
Margu elementi - mizot apalkoka stabi (atšķirība starp koka staba augšpusi un apakšpusi ne lielāka par 1cm), margu elementus stiprināt ar atbilstoša garuma nerūsējošām Ø80mm buļskrūvēm ar iedziļinātām galvām un uzgriežņiem vai kokskrūvēm.
Margu elementi - brūšas Ø150mm, margas un atgāzņi mizoti apalkoka stabi Ø80mm.
Kokmateriālu specifikācijā dotie materiālu garumi uzrādīti bez rezervēs. Materiālu daudzumi tiek aprēķināti pēc plāna, neievērojot projektētā reljefa slīpumus.
Nav pieļaujama saplaisājuša apalkoka piegāde.
Nesošo konstrukciju kokmateriāla klase C24.
Apalkoka kokmateriāliem izmantot skujkoku (1.šķiras, bez trapes pazīmēm).
Savienojumu vietās ar pamatbalki, veidot iefrēzējumu. Rekomendējam iefrēzējumu veidot pirms koksnes impregnēšanas, bet mainīgos reljefa apstākļos pieļaujama iefrēzēšana pēc impregnēšanas, apstrādājot šo vietu ar tādu pašu antiseptiķi kā impregnēts;
Pirms konstrukciju skrūvēšanas veikt urbumus skrūvju vietās, lai izvairītos no koksnes plaisāšanas (izvēlēties vienu izmēru mazāku urbi par skrūves izmēru);
Notēst aptuveni 30mm no galvas malas, kas bloķējas ar laipu. Rekomendējam notēšanu veikt pirms koksnes impregnēšanas, bet mainīgos reljefa apstākļos pieļaujama notēšana pēc impregnēšanas, apstrādājot šo vietu ar tādu pašu antiseptiķi kā impregnēts;
Katru laipas daļa galu stiprināt ar divām cinkotām naglām iedziļinot to galvas koksnei.
Apalkoka kokmateriāliem izmantot skujkoku;
Teritorijas sadaļas plānus, risinājumus un piesaistes skaitļi attiecīgās sadaļas lapās.
Materiālu daudzumi tiek aprēķināti pēc plāna, neievērojot projektētā reljefa slīpumus.
Sastādīt izmaksu aprēķinu materiāliem - ņemt vērā izbūves slīpumu.
Būvuzņēmējam sastādīt piedāvājumu ir jāievērtē balstu, latu un dēļu satuvinājumi trases pagriezienos!
Zāģmateriālu pieļaujama zaru skaits atbilstoši "SKUJKOKU ZĀĢMATERIĀLU PIELIETOŠANA vadlīnijās" 2.3. nodaļai.
Šie risinājumi ir tipveida un projektēšanas laikā jāprecizē atbilstoši projektējamai situācijai.
Teritorijas sadaļas plānus, risinājumus un piesaistes skaitļi attiecīgās sadaļas lapās.
Materiālu daudzumi precizēt būvniecības laikā.
Būvuzņēmējam sastādīt piedāvājumu ir jāievērtē balstu, latu un dēļu satuvinājumi trases pagriezienos!

Piezīmes:
Impregnēt visas konstrukcijas, kas pakļautas slodzei un ir nesošas konstrukcijas. Pēc tam to virszemes daļas nokrāsot.
Laipas dēļus, margu apalkokus, atdures latus un solu-zvilni tikai krāsot.
Apstrāde pret bojāšanos
Lai aizsargātu koksni no bojāšanās, pirms elementa izveides paredzēta koksnes dziļi impregnēšana (brūnā krāsā) - 3.klase. Dziļi impregnēšanu veikt koksnei ar mitruma daudzumu 25% ± 3%.
-3.klases impregnēšana paredzēta koksnei, kas atrodas virs zemes
-4.klases impregnēšana paredzēta koksnei, kas ierokama zemē.

Koka elementu virsmas jāpiesūcina ar aizsargmateriāliem, kas tos pasargā no uguns un bioloģiskas iedarbības. Aizsargmateriālus izvēlēties atbilstoši LVS EN 350-2:2000. „Koka un koksnes izstrādājumu izturība - Masīvās koksnes dabīgā izturība - 2.daļa: Norādījumi par atsvišķu Eiropā izplatītu koku sugu dabīgo noturību un impregnēšanas iespējām”.

MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA skatu platformai

N.p.k.	Nosaukums	Marka	Izmērs, mm	Piezīmes
1.	Stabs/ apalkoks	K01	Ø150xL	Nesošo konstrukciju kokmateriāla klase C24.
2.	Sijas	K02	75x200xL	
3.	Atgāznis	K03	Ø80xL	
4.	Apalkoks	K04	Ø80xL	
5.	Grīdas dēļi	K05	40x200xL	
6.	Sijas	K06	75x150xL	
7.	Latas	K07	25x50xL	
8.	Stiprinājumi/ skrūves	-	-	

MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA solam-zvilnim

N.p.k.	Nosaukums	Marka	Izmērs, mm	Piezīmes
1.	Sola kājas	S01	100x100x306/300	Nesošo konstrukciju kokmateriāla klase C24.
2.	Sēdvirsmas balsta dēļi	S02	100x75x890	
3.	Sēdvirsmas dēļi	S03	150x40xL	
4.	Atzveltne balsta dēļi	S04	100x75x900	
5.	Atzveltne dēļi	S05	100x40xL	
6.	Atzveltne balsts	S06	100x75x115	
8.	Stiprinājumi/ skrūves	-	-	

Pasūtītājs: Nīcas novada dome, Bārtas ielas 6, Nīca, LV-3473		Objekts: Teritorijas labiekārtojums un labiekārtojuma elementu uzstādīšana Bernātu dabas parkā		Atbildīgais projektētājs: SIA "SM-projekts" Upesgrīvas iela 16, Rīga, LV-1002
Paraksts		Datums		
Adrese: "Jūraskāpas", Nīcas pagasts, Nīcas novads (kad. nr. 64780080368)		Lapas nosaukums: Platforma		Līguma nr.: 2.3.35/2019/15 Arhīva nr.: DPB-2019-bm Mērogs: 1:50, 1:25
TS sad. vadītājs Ainavu arhitekts Konstruktors	Didzis Dāle Dagnija Konončuka Deniss Mišeņins	17.04.2019 17.04.2019 17.04.2019		
			Ras. Nr. TS-L-5	