



KAUNO MIŠKŲ IR APLINKOS
INŽINERIJOS KOLEGIJA



MEDKIRČIŲ ČEMPIONATO NUOSTATAI



2019
GIRIONYS

TURINYS

Ižanga

1. BENDROS VARŽYBŲ RENGIMO TAISYKLĖS.....	8
1.1. Dalyvis ir grandininis pjūklas.....	8
1.1.1. Dalyvis.....	8
1.1.2. Grandininis pjūklas	8
1.2. Protestas.....	8
1.3. Saugumo nuostatos.....	9
1.3.1. Rungtynių vietos atitvėrimas	9
1.3.2. Darbo sauga	9
1.3.3. Priemonės nelaimingų atsitikimų atveju	10
1.3.4. Kritinių situacijų pašalinimas	10
1.3.5. Elgesys	11
1.4. Teisėjavimas	11
1.5. Matavimo taisyklės	12
1.5.1. Laiko matavimas ir matavimo prietaisai	12
1.5.2. Protokolas.....	12
1.6. Pasirodymų vertinimas	12
2. Rungtys	13
2.1. I rungtis. Medžio pjovimas	13
2.1.1. Aikštelės ir medžių rungčiai paruošimas	13
2.1.2. Pjovimo operacijos atlikimas	14
2.2. II rungtis. Grandinės keitimas	23
2.2.1. Pasirengimas rungčiai	23
2.2.2. Rungties atlikimas	24
2.3. III rungtis. Rąstų pjaustymas kombinuotu būdu	28
2.3.1. Rąstų paruošimas pjaustymui kombinuotu būdu	28
2.3.2. Pasiruošimas rungčiai	29
2.3.3. Rąstų pjaustymo kombinuotu būdu atlikimas	29
2.4. IV rungtis. Rąstų tikslusis pjaustymas	33
2.4.1. Pasirengimas rungčiai	33
2.4.2. Rungties eiga	35
2.5. V rungtis. Šakų genėjimas	38
2.5.1. Pasiruošimas genėjimui	38
2.5.2. Genėjimo operacijos atlikimas	39
3. PABAIGA	42
4. Šakų genėjimo schema	43

Įžanga

Lietuvos medkirčių varžybos pagal Pasaulio čempionato taisykles pradėtos rengti nuo **1993** metų.

Pirmosios varžybos buvo surengtos Dubravos miškų urėdijoje pagal Pasaulio čempionato, vykusio Šveicarijoje, taisykles. Dalyvavo 19 medkirčių, o nugalėtojais tapo:

1. Jonas Juška – Telšių m.u.
2. Juozas Sutrimavičius – Marijampolės m.u.
3. Albinas Pranskus – Telšių m.u.

1994 metais antrajame medkirčių čempionate, vykusiame Tauragės miškų urėdijoje, dalyvavo taip pat 19 dalyvių. Prizines vietas užėmė:

1. Valdas Janušauskas - Dubravos m. u.
2. Ričardas Kurickas - Dubravos m. u.
3. Vygantas Ignotas - Telšių m. u.

Trečiasis medkirčių čempionatas (**1995 m.**) buvo surengtas Ukmergės miškų urėdijoje, Širvintose. Nugalėtojais tapo:

1. Vygantas Ignotas – Telšių m. u.
2. Artūras Kulikovskis – Tauragės m.u.
3. Albinas Pranskus – Telšių m.u.

1997 m. ketvirtasis medkirčių čempionatas vyko Telšių miškų urėdijoje, kuriame dalyvavo 15 medkirčių. Nugalėtojais tapo:

1. Albinas Pranskus – 1421 taškas (Telšių m. u)
2. Vygantas Ignotas – 1312 (Telšių m. u)
3. Sigitas Levertavičius –1211 (Dubravos EMMU)

Po 8 metų pertraukos **2005 m.** atgaivintos žaidynės buvo surengtos Girionyse, o jose dalyvavo 27 medkirčiai. Penktojo medkirčių čempionato nugalėtojai:

1. Nerijus Sakalauskas – 1415 (individualiai)
2. Saulius Mineika – 1406 (KMAI kolegija)
3. Romas Balčiūnas – 1346 (Kupiškio m.u.).

Šeštojo medkirčių čempionato (**2006 metais**) baigiamasis etapas surengtas Girionyse, kuriame varžėsi 25 medkirčiai, patekę iš keturių atrankinių zonų (Kazlų Rūdos, Alytaus,

Telšių, Panevėžio) bei svečiai iš Latvijos (4) ir Baltarusijos (3). Lietuvos čempionato nugalėtojais tapo:

1. Povilas Penkaitis – 1401 (KMAI kolegija)
2. Petras Navickas – 1338 (KMAI kolegija)
3. Vygantas Ignotas 1298 (individualiai).

Septintajame medkirčių čempionate (**2007 m.**, Girionys) varžėsi 20 dalyvių iš Lietuvos, 3 iš Latvijos ir 4 iš Baltarusijos, o prizininkais tapo:

1. Romas Balčiūnas – 1570 (Kupiškio m.u.)
2. Nerijus Sakalauskas – 1513 (UAB „Žaliasis ūkas“)
3. Povilas Penkaitis – 1478 (KMAI kolegija).

Aštuntasis atviras medkirčių čempionatas (**2008 m.**) vyko Girionyse, kuriame dalyvavo 18 Lietuvos, 4 Baltarusijos ir 3 Latvijos medkirčiai. Prizininkai:

1. Romas Balčiūnas – 1509 (Kupiškio m.u.)
2. Gediminas Stasiūnas – 1503 (KMAI kolegija)
3. Gintaras Karpavičius – 1487 (individualiai).

Devintasis atviras medkirčių čempionatas (**2010 m.**), kuriame dalyvavo 25 dalyviai (tame tarpe 3 baltarusiai, 4 latviai ir 2 estai) vyko Rumšiškių buities muziejuje. Čia pirmą kartą atskiroje įskaitoje varžėsi jaunieji (iki 24 metų), kurie išsirikiavo tokia tvarka:

1. Gediminas Stasiūnas – 1580 (KMAI kolegija);
2. Škudrov Sergej – 1532 (Baltarusija);
3. Tomas Gelbūda – 1515 (KMAI kolegija).

Bendroje įskaitoje geriausiai iš Lietuvos pasirodė:

1. Gediminas Stasiūnas – 1580 (KMAI kolegija);
2. Romas Balčiūnas – 1531 (Kupiškio m.u.);
3. Tomas Gelbūda – 1515 (KMAI kolegija).

Dešimtas atviras medkirčių čempionatas (**2011 m.**), kuriame dalyvavo 29 dalyviai (tame tarpe 4 baltarusiai, 4 latviai ir 3 estai) vyko Rumšiškių buities muziejuje. Jaunių prizininkai:

1. Gediminas Stasiūnas – 1614 (KMAI kolegija);
2. Jaroščik Nikolaj – 1518 (Baltarusija);
3. Tomas Gelbūda – 1409 (KMAI kolegija).

Absoliučioje įskaitoje geriausiai iš Lietuvos pasirodė:

1. Gediminas Stasiūnas – 1614 (KMAI kolegija);

2. Romas Balčiūnas – 1573 (Kupiškio m.u.);
3. Gintaras Karpavičius – 1525 (individualiai).

Vienuoliktajame atvirame medkirčių čempionate (**2012 m.**), vykusiame Burbiškės dvaro teritorijoje, dalyvavo 12 medkirčių iš Lietuvos ir 9 svečiai iš kaimyninių šalių (Latvijos, Estijos ir Baltarusijos).

Jaunių prizininkai:

1. Sergėj Škudrov – 1651 (Baltarusija);
2. Gediminas Stasiūnas – 1500 (KMAI kolegija);
3. Erik Rist - 1421 (Estija)

Absoliučioje įskaityje geriausiai iš Lietuvos pasirodė:

1. Romas Balčiūnas – 1550 (Kupiškio m.u.);
2. Povilas Penkaitis – 1452 (individualiai);
3. Gintaras Karpavičius – 1447 (individualiai).

Dvyliktasis atviras medkirčių čempionatas (**2013**) vyko Harmonizavimo parke (Prienų raj.). Jame varžėsi 22 medkirčiai: 12 pjovėjų iš Lietuvos ir 10 iš kaimyninių šalių (Latvijos, Estijos, Lenkijos). Jaunių prizininkai:

1. Helvis Koort – 1518 (Estija);
2. Andrius Mockus – 1433 (KMAI kolegija);
3. Tomas Gelbūda – 1403 (privati veikla).

Galutinėje įskaityje geriausiai iš Lietuvos pasirodė:

1. Romas Balčiūnas – 1547 (Kupiškio m.u.);
2. Gintaras Karpavičius – 1536 (privati veikla).
3. Povilas Penkaitis – 1533 (privati veikla).

XIII-asis medkirčių čempionatas **2014 m.** vyko Kupiškyje, o jame dalyvavo 23 dalyviai, tame tarpe 10 svečių iš Estijos ir Latvijos. Jauniai:

1. Andrius Mockus – 1605 (KMAI Kolegija);
2. Renet Sildoja – 1446 (Estija);
3. Šarūnas Alesius – 1364 (KMAI Kolegija)

Geriausi Lietuvos medkirčiai:

1. Gediminas Stasiūnas - 1531 (Panevėžio m.u.);
2. Povilas Penkaitis - 1516 (Individualiai);
3. Romas Balčiūnas - 1468 (Kupiškio m.u.)

XIV-asis medkirčių čempionatas, kuriame dalyvavo 19 dalyvių, tame tarpe 10 svečių iš Estijos ir Latvijos, **2016 m.** vyko Smalininkuose. Jauniai:

1. Jarro Mihkelson – 1550 (Estija);
2. Tadas Guzevičius (Norkus) – 1526 (KMAI Kolegija);
3. Andrius Mockus – 1435 (KMAI Kolegija);

Geriausi Lietuvos medkirčiai:

1. Tadas Guzevičius (Norkus) – 1526 (KMAI Kolegija);
2. Gintaras Karpavičius – 1525 (privati veikla).
3. Tomas Gelbūda – 1505 (privati veikla).

2018 m. XV- asis medkirčių čempionatas vyko Girionyse (Vaišvydavoje), o jame varžėsi 21 dalyvis (11 svečių iš Latvijos, Estijos, Baltarusijos). Jauniai:

1. Marcel Lahe – 1435 (Estija);
2. Rūdolf Mahts – 1402 (Latvija);
3. Antanas Brunevičius – 1346 (KMAI Kolegija);

Geriausi Lietuvos medkirčiai:

1. Gintaras Karpavičius – 1562 (privati veikla).
2. Romas Balčiūnas - 1560 (Kupiškio m.u.)
3. Tadas Norkus – 1483 (privati veikla).

Lietuvos medkirčių startai pasaulio čempionatuose

1993 m. Šveicarijoje vykusiam **XIX-ame** pasaulio medkirčių čempionate J. Kazlauskas buvo 57-as, A. Pranskus 58-as, J. Juška – 66-as (tarp 69 dalyvių). Komanda 21 (tarp 23).

1994 m. Rumunijoje vyko **XX –asis** čempionatas, kuriame dalyvavo V. Janušauskas, R. Kurickas ir V. Ignotas, o komanda užėmė 20-ą vietą (tarp 21).

Suomijoje (**1995 m. XXI** čempionatas) dalyvavo A. Pranskus (50 vieta), V. Ignotas (52), A. Kulikovskis (61 tarp 63), o komanda liko 20 tarp 21.

Po ilgesnės pertraukos **2004 m. XXVI-ajame** pasaulio medkirčių čempionate Italijoje dalyvavusi Lietuvos komanda buvo 22 iš 30, o aukščiausią vietą (47 tarp 90) užėmė Kauno miškų ir aplinkos inžinerijos kolegijos (KMAIK) studentas Nerijus Sakalauskas (jis

buvo vienuoliktas pasaulyje medžio pjovimo rungtyje). Kitas kolegijos auklėtinis Romas Balčiūnas, atstovaujantis Kupiškio miškų urėdijai užėmė 66-tą, o KMAI kolegijos studentas Saulius Mineika 75-tą vietas.

2006 m. 27-ajame pasaulio čempionate Estijoje dalyvavusi Lietuvos rinktinė (P. Penkaitis, V. Ignotas, R. Balčiūnas) buvo 25-ta tarp 28 komandų, o labiausiai nudžiugino P. Navicko (KMAIK) *laimėta II vieta tarp jaunių tikslaus pjaustymo rungtyje (233 taškai).*

28-asis pasaulio medkirčių čempionatas (**2008 m.**, Vokietija) Lietuvos rinktinei susiklostė gana sėkmingai – užimta 18 vieta tarp 29 komandų. Aukščiausią vietą (44-tą tarp 86 dalyvių), surinkęs 1506 taškus užėmė G. Karpavičius, 50-tas buvo R. Balčiūnas, 56-tas P. Penkaitis. Šauniai pasirodė G. Stasiūnas, jaunių tarpe užėmęs 9-tą vietą (iš 25).

29-asis pasaulio medkirčių čempionatas vyko Kroatijoje (**2010 m.**). Lietuvos rinktinė tarp 31 komandos užėmė 20 vietą, o labiausiai nudžiugino *Gedimino Stasiūno (KMAIK) laimėtas aukso medalis kombinuoto pjaustymo rungtyje ir jo užimta 6 vieta bendroje įskaitoje (tarp 29 jaunių).* Romas Balčiūnas, surinkęs 1532 taškus, užėmė aukštą 33 vietą (tarp 93 dalyvių), Povilas Penkaitis liko 60 (1442 taškai), o Gintaras Karpavičius 66 (1415 taškų).

2012 m. Baltarusijoje vykusiame **XXX – ajame** pasaulio čempionate *Romas Balčiūnas profesionalių pjovėjų įskaitoje užėmė aukštą 6-tą vietą (tarp 84), Gintaras Karpavičius 34-tą, o Povilas Penkaitis 48-tą.* Atskirose rungtyse Lietuvos medkirčiai taip pat nudžiugino gerais rezultatais: *G. Karpavičius užėmė 4-tą vietą medžio vertimo rungtyje, R. Balčiūnas buvo 6-tas šakų genėjimo rungtyje.* Komandinėje įskaitoje Lietuva liko 11-ta (tarp 28). Jaunių tarpe *Gediminas Stasiūnas laimėjo III-ą vietą kombinuoto pjaustymo rungtyje,* o bendroje įskaitoje liko 13-tas tarp 23 dalyvių.

XXXI-ajame pasaulio čempionate, kuris **2014 m.** vyko Šveicarijoje, varžėsi 78 dalyviai iš 26 šalių. Bendroje įskaitoje *Romas Balčiūnas užėmė 17-tą vietą (šakų genėjimo rungtyje 5-tą), Gintaras Karpavičius 39-tą, o Gediminas Stasiūnas 69-tą vietą.* Tarp komandų Lietuva liko 17-ta. Jaunių tarpe Andrius Mockus (KMAIK) užėmė 13-tą vietą tarp 23 dalyvių.

XXXII-asis pasaulio čempionatas **2016 m.** vyko Lenkijoje, o jame varžėsi dalyviai iš 27 šalių. Bendroje įskaitoje Tadas Guzevičius (Norkus) užėmė 44-tą vietą, Romas Balčiūnas 49-tą, o Gediminas Stasiūnas 57-tą vietą tarp 81 medkirčio. Komandinėje įskaitoje Lietuva liko 17-ta. Jaunių tarpe Andrius Mockus užėmė 20-tą vietą tarp 24 dalyvių.

2018 m. Norvegijoje vykusiame **XXXIII – ajame** pasaulio čempionate Gintaras Karpavičius profesionalių pjovėjų įskaitoje užėmė 41, Romas Balčiūnas 42, o Tadas Norkus 68 vietą (tarp 80 dalyvių). Komandinėje įskaitoje Lietuvos medkirčiai užėmė 19 vietą tarp 28

šalių. Tarp jaunių varžėsis KMAI kolegijos studentas Antanas Brunevičius buvo 13 tarp 25 dalyvių (*medžio leidimo rungtyje laimėjo 3-ią vietą*).

GERŲ STARTŲ!

Miško pjovėjų varžybos susideda iš 5 rungčių:

- I rungtis - Medžių pjovimas.**
- II rungtis - Grandinės keitimas**
- III rungtis - Kombinuotas rąstų pjaustymas.**
- IV rungtis - Tikslusis rąstų pjaustymas.**
- V rungtis - Šakų genėjimas.**

Varžybų organizatoriai gali sukeisti rungčių eiliškumą, tačiau po II rungties turi sekti III ir IV rungtys.

1. BENDROS VARŽYBŲ RENGIMO TAISYKLĖS

1.1. Dalyvis ir grandininis pjūklas

1.1.1. Dalyvis

Nors šiose taisyklėse minimas žodis „dalyvis“, suprantama, kad varžybose gali dalyvauti tiek vyrai, tiek moterys – svarbu dalyviai turėtų medkirčio kvalifikaciją patvirtinantį dokumentą ir būtų atestuoti iš darbų saugos.

Atvirame šalies medkirčių čempionate gali dalyvauti ir kitų šalių medkirčiai. Jei čempionate varžosi daugiau kaip 5 jaunieji (iki 24 m.), jų rezultatai gali būti vertinami atskirai.

Be grandininio pjūklo, kuris turi būti tvarkingas, varžybų dalyvis turi teisę naudoti kitus įrankius, kurie paprastai naudojami medienos ruošos darbuose (pleištas, kirvis, vertimo mentelė ir t.t.).

Varžybų dalyviams neleidžiama naudoti jokių specialiai pažymėtų priemonių, pvz., pažymėtų pirštinių. Dalyviai turi naudoti apsauginius medkirčio drabužius ir priemones: miško pjovėjo batus, apsaugines kelnės, švarką, šalną su akių ir ausų apsauga, pirštines. Paprasti akiniai nėra akių apsauga. Visos medkirčių naudojamos priemonės turi būti su ženklu CE.

Draudimu nuo nelaimingų atsitikimų dalyviai turi pasirūpinti patys, taip pat jie su savimi turi turėti asmeninę pirmos pagalbos vaistinėlę.

1.1.2. Grandininis pjūklas

Grandininis pjūklas turi būti tokio tipo, kuris naudojamas profesionaliam darbui miške. Jo visa įranga turi būti standartinė be jokių matomų konstrukcinių pakeitimų. Galima naudoti 3 pjovimo juostas ir 4 grandines, kurias prieš varžybas apžiūri teisėjai. Grandinės pjaunančiojo danties ilgis turi būti ne mažesnis nei 3 mm. Transportavimo ir judėjimo iš vienos vietos į kitą varžybų plote metu, visų pjūklų grandinės turi būti uždengtos apsauginiu gaubtu.

Ant pjūklo gali būti tik gamyklinės atžymos. Jokios atžymos ar papildoma įranga, pjovimo kryptį nustatyti, nei ant pjūklo, nei ant pjovimo juostos neleidžiamos. Varžybų dalyvis startuoti gali tik tada, kai jis savo parašu patvirtina, jog naudoja standartinį pjūklą. Už bet kokius pastebėtus pjūklo, juostos ar grandinės neatitikimus komisija gali dalyvį diskvalifikuoti net ir varžybų eigoje.

Prieš varžybas (varžybų eigoje) tikrinama:

- Grandinės stabdys;
- Grandinės pjovimo danties ilgis;
- Pjovimo juostos tvirtinimo varžtų ilgis;
- Juostos tvirtinimo veržlių būklė;
- Pjūklo atitikimas gamintojo standartams.

Rungtynių metu dalyvis visas rungtis turi atlikti tuo pačiu pjūklų. Prieš varžybas visi pjūklai, taip pat ir atsarginis (jei komanda tokį turi), patikrinami ir paženklinami. Atsarginis pjūklas gali būti panaudotas tuo atveju, kai dalyvio pjūklas sugenda. Jei per 5 min. dalyvis variklio neužveda, rungties teisėjas gali leisti panaudoti atsarginį pjūklą. Atskirais atvejais leidimą suteikia Vyriausioji žiuri komisija.

1.2. Protestas

Jeigu rungtynių dalyvis nesutinka su teisėjo sprendimais, jis gali raštu kreiptis į Vyriausiąją žiuri komisiją. Protestas turi būti įteiktas per 30 min. nuo to momento, kai dalyvis gavo varžybų protokolo kopiją. Vyriausios žiuri komisijos sprendimas yra galutinis ir neapskundžiamas. Medžio pjovimo rungtyje, dėl netinkamo medžio, dalyvis gali pateikti protestą po medžių apžiūros.

1.3. Saugumo nuostatos

1.3.1. Rungtynių vietos atitvėrimas

Rungtynių vieta atitvėriama ir į ją gali įeiti tik Vyr. žiuri komisijos nariai, atskirų rungčių teisėjai, asistentai, rungtynių dalyviai, spaudos atstovai (su palyda). Komandos vadovas gali įeiti į aikštelę tik pakvietus Vyr. žiuri komisijai.

1.3.2. Darbo sauga

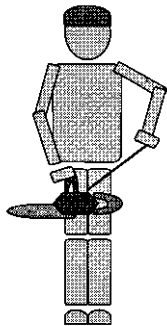
Bendrų darbo apsaugos taisyklių pažeidimai (1 lentelė) fiksuojami nuo varžybų dalyvio pasirodymo aikštelėje. Baudos taškai toje pačioje rungtyje gali būti skiriami tiek kartų, kiek padaryta pažeidimų, pvz., skaičiuojami žingsniai judant grandinei.

1 lentelė. Baudos taškai už bendrus taisyklių pažeidimus

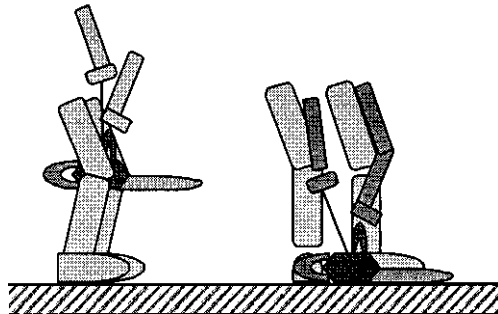
Pažeidimai	Baudos taškai				
	Rungtis				
	I	II	III	IV	V
1. Įėjimas į rungtynių aikštelę be leidimo	50	50	50	50	50

2. Darbas be pirštinių, apsauginės avalynės ar kitų rankų, kojų, akių, ausų apsaugos priemonių	20	20*	20	20	20
3. Neteisingas pjūklo užvedimas (1 pav.)	30		30	30	30
4. Grandinės lietimas ranka kai veikia pjūklo variklis	50		50	50	50
5. Vaikščiojimas kai pjūklo grandinė sukasi	20		20	20	20
6. Pjūklo neužvedimas per 5 min.	30		30	30	30
7. Pjūklo laikymas viena ranka kai sukasi grandinė	20		20	20	50
8. Sužalojimas kai nereikia medicininės pagalbos	20	20	20	20	20
9. Sužalojimas kai reikia medicininės pagalbos	50	50	50	50	50
10. Darbų baigimas pasibaigus rungties laikui	50	50	50	50	50
11. Pirmos pagalbos reikmenų trūkumas	Pasirodymas negali vykti				

Pastaba: * Šioje rungtyje dalyvis turi būti su apsauginėmis kelnėmis ir batais.



Netinkamas



Tinkamas

1 pav. Variklio paleidimas

Konkretūs bendrų darbo taisyklių pažeidimai yra nurodomi protokole, pažymint pažeidimo tipą ir kiek kartų tas pažeidimas buvo pakartotas.

Varžybų organizatorius turi imtis visų priemonių, kad užtikrintų darbo saugumą varžybų metu, bet organizatorius neatsako už nelaimingus atsitikimus besiruošiant pasirodymui ar pasirodymo metu, dėl kurių kalti patys varžybų dalyviai arba jų blogi įrankiai.

1.3.3. Priemonės nelaimingų atsitikimų atveju

Varžybų metu dalyviui patyrus traumą ar sunegalavus, apie jo tolesnį dalyvavimą varžybose sprendžia gydytojas ir vyr. žiuri komisija. Vyriausioji žiuri komisija, komandos vadovui sutikus, duoda varžybų dalyviui teisę tęsti pasirodymą arba jį nutraukia. Jeigu komandos vadovas reikalauja, kad sužeistas varžybų dalyvis tęstų pasirodymą, jis bus atsakingas už visas pasekmes varžybų dalyvio sveikatai.

1.3.4. Kritinių situacijų pašalinimas

Varžybų organizatorius pasirūpina padėjėjais ir įranga galimų kritinių situacijų varžybų metu pašalinimui (įstrigusią pjovimo juostą atlaisvinimui, nupjautų pakibusių medžių nuleidimui ir t.t.).

1.3.5. Elgesys

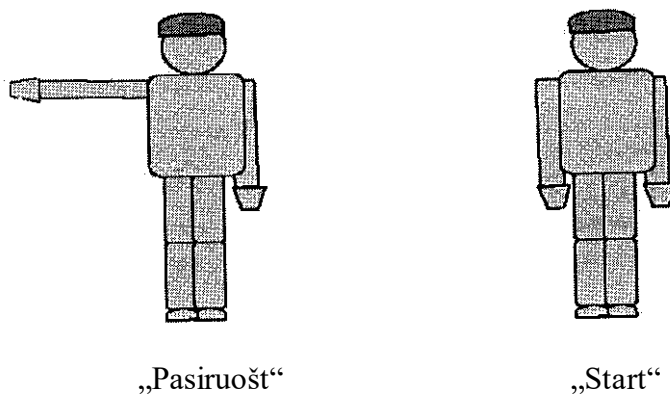
Varžybų dalyviai turi laikytis taisyklių ir instrukcijų, pagarbiai elgtis su techniniu personalu, savo kolegomis varžybų dalyviais, teisėjais ir Vyriausiąja žiuri komisija. Nuostatas pažeidę dalyviai, Vyriausiosios žiuri komisijos sprendimu gali būti diskvalifikuoti.

Po atliktos rungties dalyvis ir komandos vadovas gali tik stebėti teisėjų atliekamus matavimus.

1.4. Teisėjavimas

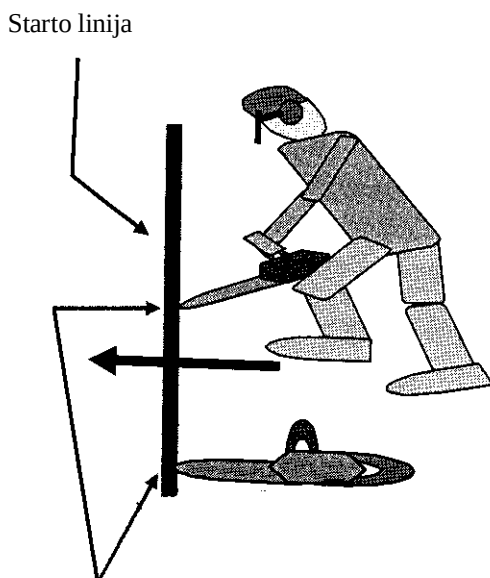
Teisėjus atrenka, treniruoja, instruktuoja organizatoriai. Dalyvių padėjėjai ar komandų vadovai gali būti tik stebėtojai.

Visų penkių rungčių startams duodama vienoda komanda (2 pav.). Prieš kiekvieną pasirodymą dalyvis turi teisę susikaupti (maks. 1 min.), taip pat turi patvirtinti (pvz., galvos linktelėjimu) kad jis pasiruošęs startuoti.



2 pav. „Starto“ komandos davimas

Nė vienoje rungtyje nei dalyvis, nei jo naudojama įranga negali prieš startą kirsti linijos (3 pav.).



3 pav. Padėtis prieš startą.

Teisėjų grupės turi būti gerai susipažinusios su varžybų taisyklėmis, matavimo tvarka ir prietaisais. Dalyvis gali sekti matavimo darbus, tačiau negali jų komentuoti. Teisėjai stebi ir vertina dalyvio atliktą pratimą, naudotus metodus ir jų saugumą.

1.5. Matavimo taisyklės

1.5.1. Laiko matavimas ir matavimo prietaisai

Jeigu atskirų rungčių taisyklėse nėra kitaip parašyta, laiko matavimai yra vykdomi mažiausiai dviem chronometrais, suapvalinant 0.01 sekundės tikslumu. Gaunamos reikšmės įrašomos į protokolą. Skaičiavimo grupė apskaičiuoja vidutinę reikšmę ir suapvalina rezultatą iki artimiausios sekundės.

Pvz.: 10,51 sek. bus suapvalinta iki 11 sek.;

10,50 sek. bus suapvalinta iki 11 sek.

10,49 sek. bus suapvalinta iki 10 sek

Pvz.: reikalingas aukščių skirtumo, tarp pagrindinio pjūvio ir apatinio išpjovos pjūvio, matavimo tikslumas yra 1 mm. Dydis 21.3 mm protokole bus užrašytas kaip 21 mm.

Pvz.: medžio vertimo krypties nukrypimo nuo nustatytos krypties, matavimo tikslumas yra 1 cm. Dydis 12.9 cm turi būti užrašytas protokole kaip 13 cm.

Kai dydis yra tarp dviejų sveikų reikšmių apvalinama į aukštesniąją reikšmę.

Pvz.: kai rezultato nukrypimo dydis 12,5 cm, jis bus užrašytas kaip 13 cm.

Kampų matavimai laipsniais yra vykdomi 360⁰ sistemoje.

1.5.2. Protokolas

Kai visi matavimai ir faktiškas laikas (protokolo užpildymo laikas) įrašyti į protokolą, teisėjai pasirašo ir įteikia varžybų dalyviui jo kopiją. Padėjėjas atneša protokolo originalą į skaičiavimo grupę.

1.6. Pasirodymų vertinimas

Varžybų dalyvių pranašumas yra nustatomas jų pasirodymo įvairiose rungtyse pagrindu. Kiekvieno varžybų dalyvio pasirodymas yra vertinamas įskaitiniais arba baudos taškais. Įskaitiniai taškai yra skiriami už atlikimo laiką ir už darbo tikslumą bei kokybę. Baudos taškai yra skiriami už darbo saugos taisyklių pažeidimus ir už medienos sužalojimą. Baudos taškai yra atimami iš bendro taškų, gautų už ankstesnius pasirodymus skaičiaus tol, kol lieka 0 taškų.

Nugalėtojo išaiškinimas esant vienodam surinktų taškų kiekiui:

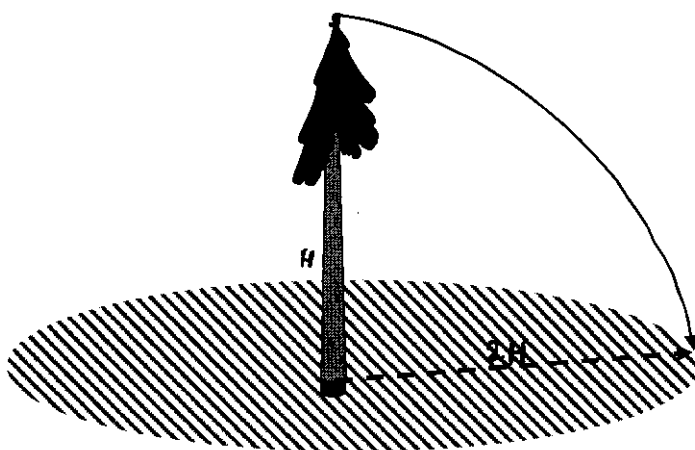
- jeigu du rungtyniaujantieji arba komandos per visas varžybas surinko vienodą taškų skaičių, laimės tas, kuris gavo mažiau baudos taškų;
- jeigu ir šis rezultatas yra vienodas, laimės tas, kuris gavo daugiau taškų medžio pjovimo rungtyje.

2. Rungtys

2.1. I rungtis. Medžio pjovimas

2.1.1. Aikštelės ir medžių rungčiai paruošimas

Aikštelė turi būti lygioje vietoje su maksimaliu 10^0 nuolydžiu, o medžiai apytiksliai vienodo aukščio ir skersmens. Pjovimo aikštelės ribose pašalinami visi trukdantys pjovimui medžiai, krūmai, paruošiami keliai nupjautų medžių išgabenimui ir t.t. Už aikštelės ribų, saugiu atstumu nuo pjaunamų medžių (ne arčiau kaip dvigubo medžio aukščio spinduliu, 4 pav.), paruošiama vieta žiūrovams, varžybų dalyviams, aptarnaujančiam personalui, maitinimo įstaigoms ir pan.



4 pav. Pavojinga zona

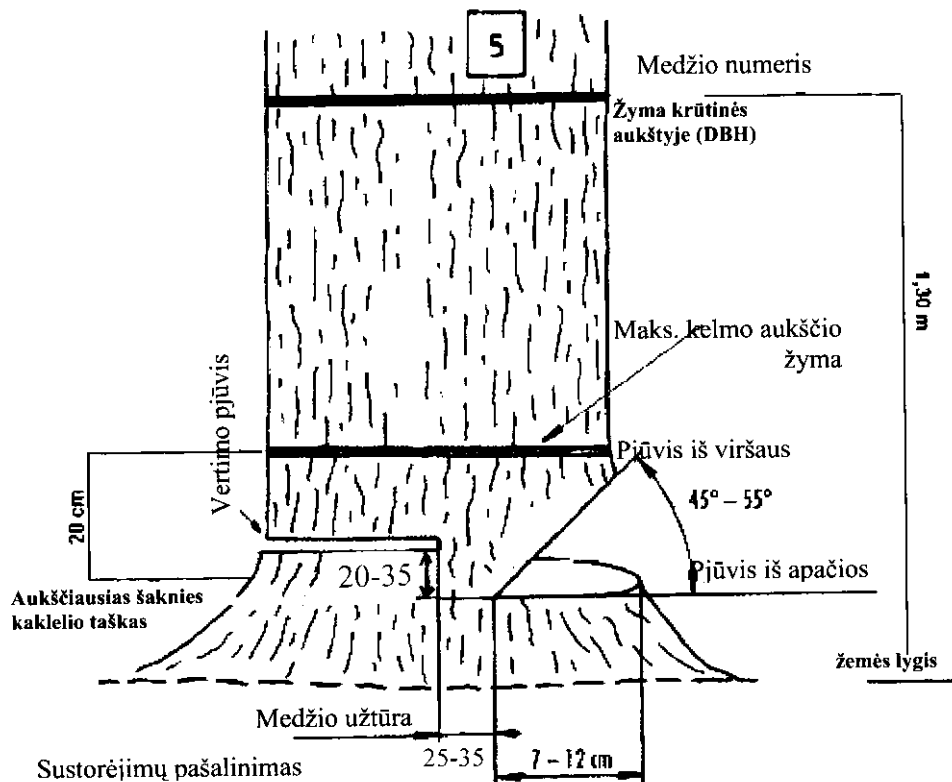
Pjovimo aikštelėje pjovimui parenkamų medžių skaičius turi truputį viršyti varžybų dalyvių skaičių. Medžių skersmenų skirtumai krūtinės aukštyje ($D_{1,3\text{ m}}$) neturėtų būti didesni kaip 4 cm. Vidutinis medžių skersmuo su žieve krūtinės aukštyje gali būti nuo 28 cm iki 38 cm (vidutinį storį pasirenka varžybų organizatoriai). Jeigu įmanoma, skersmuo numatomoje pjūvio vietoje taip pat turėtų būti daugmaž vienodas. Medžių pasvirimas neturi viršyti 2^0 , o laja negali būti ryškiai ekscentriška. Medžiai varžyboms paprastai atrenkami natūraliame miške, o siekiant juos apsaugoti nuo išvertimo ar nulaužimo, aikštelėje gali būti palikta ir daugiau medžių, tačiau turi būti bent iš vienos pusės laisva zona pjaunamam medžiui nuversti.

Esant nepalakioms meteorologinėms sąlygoms (vėjas, blogas matomumas ir pan.) galutinį sprendimą ar vyks varžybos priima Vyr. žiuri komisija. Tada dalyviai negali reikšti protestų dėl sudėtingų darbo sąlygų.

Atskirais atvejais organizatoriai gali medžio pjovimo rungtį vykdyti aikštelėje. Tokiais atvejais reikia papildomai dalyvius informuoti apie pasikeitusią situaciją, paaiškinti ar pademonstruoti rungties eigą.

Medžiai dalyviams parenkami burtų keliu. Po to dalyviams skiriamas laikas (iki 30 min.) apžiūrėti, įvertinti ir, jeigu medis jų nuomone neatitinka reikalavimų, pareikšti protestą. Jei pjovimo metu paaiškėja nematomi medžio defektai, pvz. puvinys, viršijęs leistinas normas, dalyvis varžybų pabaigoje pjauna atsarginį medį, turintį mažiausią numerį.

Ant kiekvieno medžio užrašomas numeris ir 130 cm nuo šaknies kaklelio (krūtinės aukštyje) pažymima linija (5 pav.). 110 cm žemiau krūtinės aukščio (20 cm virš šaknies kaklelio), padaroma žymė, nurodanti maksimalų pagrindinio pjūvio aukštį.



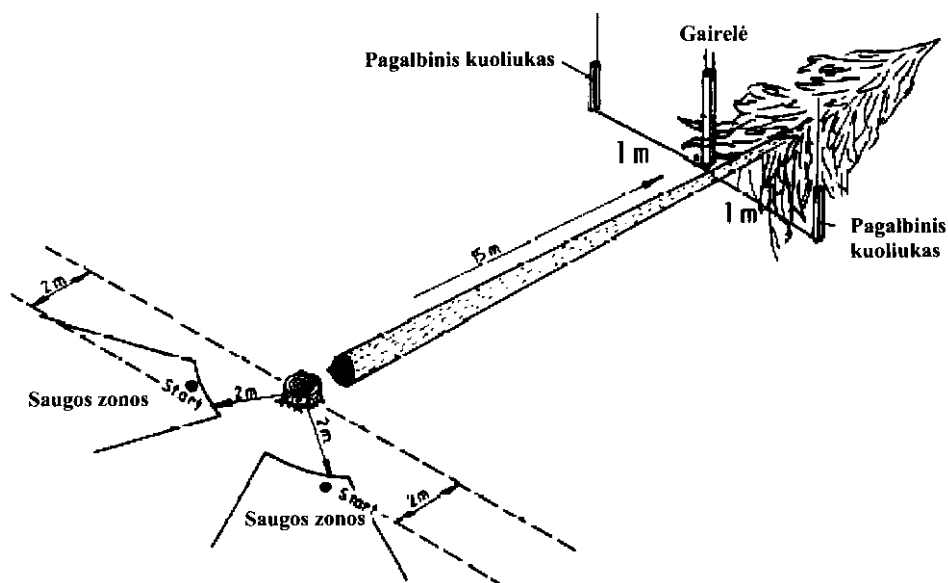
5 pav. Medžio žymėjimo ir pjovimo parametrai

Nupjovus medį ir atlikus matavimus, visi dydžiai surašomi ant kelmo.

2.1.2. Pjovimo operacijos atlikimas

Pakvietus teisėjui, rungtynių dalyvis įeina į pjovimo aikštelę su savimi atsinešdamas grandininį pjūklą ir pagalbines priemones (pleištus, kirvį, vertimo mentelę ir t.t.). dalyvį gali lydėti jo pagalbininkas ar treneris. Teisėjas parodo medį, kurį turi nupjauti varžybų dalyvis, ir pagrindinę medžio vertimo kryptį. Varžybų dalyvis turi teisę pats nustatyti tikslią medžio vertimo kryptį 360° sektoriuje (jei leidžia aplinkinės sąlygos ir neprieštarauja teisėjams). Dalyvis gali gauti atsakymus į jam rūpimus klausimus. Jei dalyvis per 2 min. nenustato medžio vertimo krypties, ją nurodo teisėjas.

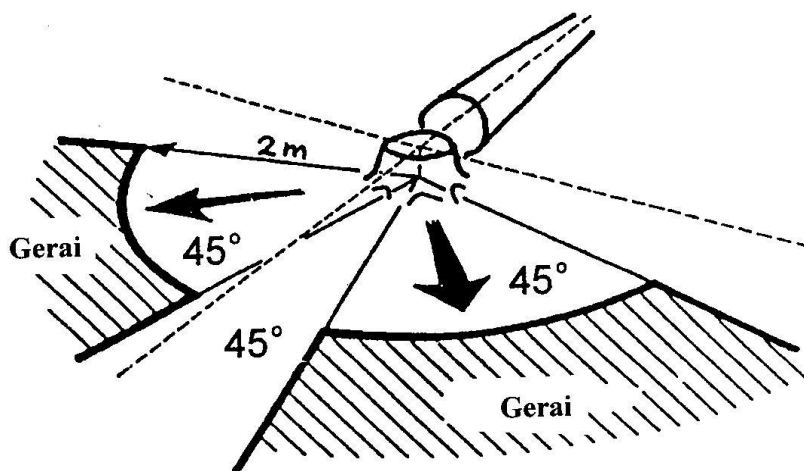
Varžybų dalyvis 15 m atstumu nuo pjaunamo medžio, įsmeigia arba parodo kur įsmeigti nusmailintą 1,5 m ilgio 4x4 cm storio gairėlę. Gairėlė nurodo medžio vertimo kryptį (6 pav.).



6 pav. Medžio vertimo kryptis

Matavimui palengvinti, padėjėjai įkyla du 50 cm pagalbinis kuoliukas 1 m atstumu iš abiejų gairėlės pusių. Jei 1 m atstumu įkalti kuoliuko neįmanoma, pvz., trukdo kelmas, tai kuoliukas statomas kitoje vietoje, o protokole užrašomas atstumas iki gairėlės. Tuo laiku medkirtys gali galutinai pasiruošti darbo vietą apie kertamą medį.

Varžybų dalyvis, laikydamasis saugumo reikalavimų, turi nuversti medį tiksliai nurodyta kryptimi. Teisėjui leidus, rungtynių dalyvis užveda grandininį pjūklą, pašildo variklį ir padeda jį bei pagalbinis įrankius šalia savęs ant žemės, starto vietoje. Dalyvis susikaupia ir parodo teisėjui (linkteli galva) kad jis pasiruošęs rungtynėms. Davus ženklą "start" varžybų dalyvis pradeda savo pasirodymą, o su įrankiais elgiasi taip, kaip jam tinkama. Varžybų dalyvis savo pasirodymui turi 5 minutes, įskaitant kamblinių sustorėjimų pašalinimą tam, kad išvengtų drūtgalio pleišėjimo. Laikas yra matuojamas dviem laikmačiais nuo "start" signalo iki to momento, kai medis paliečia žemę. Prieš medžiui nukrentant ant žemės, pjovėjas, stebėdamas virstantį medį, turi atsitraukti į vieną iš saugumo zonų (7 pav.), sustabdyti motorą ir likti toje vietoje tol, kol teisėjai užfiksuos jo atsitraukimo kryptį ir atstumą. Jei pjaunamas medis pakeičia virtimo kryptį, dalyvis turi tai įvertinti ir saugiai atsitraukti.

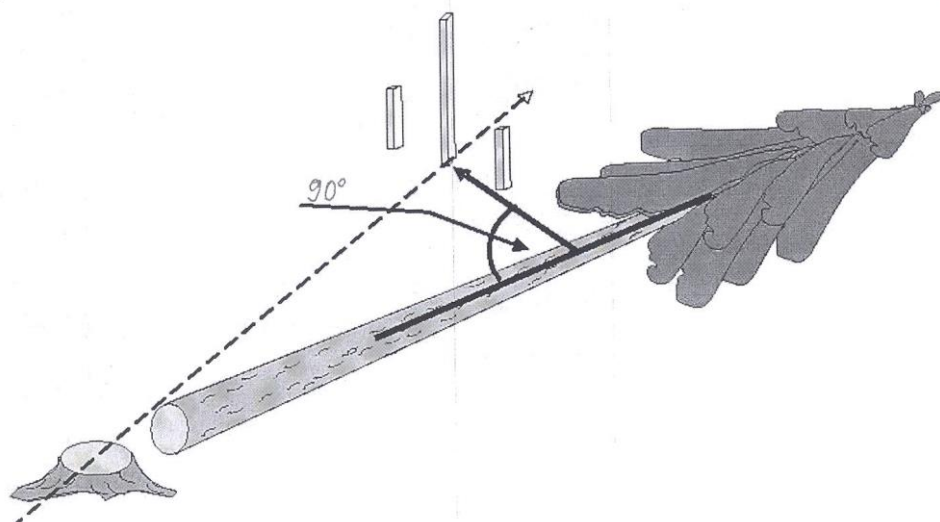


7 pav. Teisingas pasitraukimas nuo virstančio medžio

Bendras 660 taškų skaičius už šį pasirodymą yra skiriamas tokiu būdu:

Pjovimo laikas turi būti pažymėtas pjovimo protokolo 1-ame punkte. Jeigu sugaištas laikas yra lygus arba mažesnis **už 3 min.**, dalyvis gauna **60** taškų. Už laiką nuo 3 iki 4 minučių, 60 taškų suma mažinama tiek balų, kiek sugaištama daugiau sekundžių. Jeigu laikas yra lygus arba didesnis už 4 minutes, varžybų dalyvis taškų už laiką negaus (skaičiuojami balai už kitus kirtimo parametrus). Jeigu pasirodymas trunka daugiau kaip 5 minutes, varžybų dalyvis negaus nė vieno taško už pjovimo tikslumą.

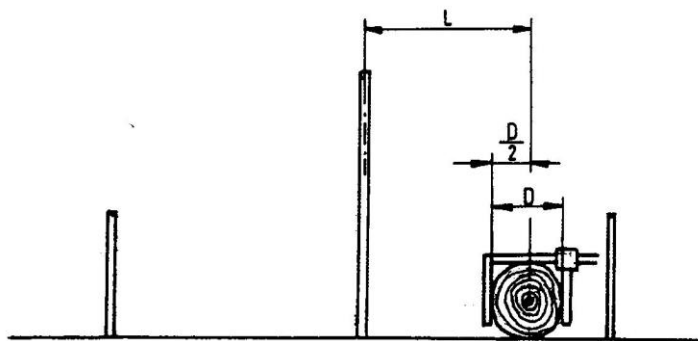
Medžio vertimo tikslumas turi būti pažymėtas protokolo 2-ame punkte. Tikslumas matuojamas horizontalia kryptimi nuo varžybų dalyvio įkaltos gairės statmenai kamienui (8 pav.).



8 pav. Medžio nukrypimo nuo gairės matavimas

Matavimas vykdomas nuo gairės centro iki kamieno centro (9 pav.), gautą dydį suapvalinant iki artimiausio sveiko centimetro. Maksimalus **400** taškų skaičius yra skiriamas už **0 centimetrų**

nukrypimą. Už kiekvieną nuokrypio centimetrą yra atimamas 1 taškas. Jeigu nukrypimas yra 400 cm ir daugiau, skiriama 0 taškų, kaip nurodyta 2 lentelėje.

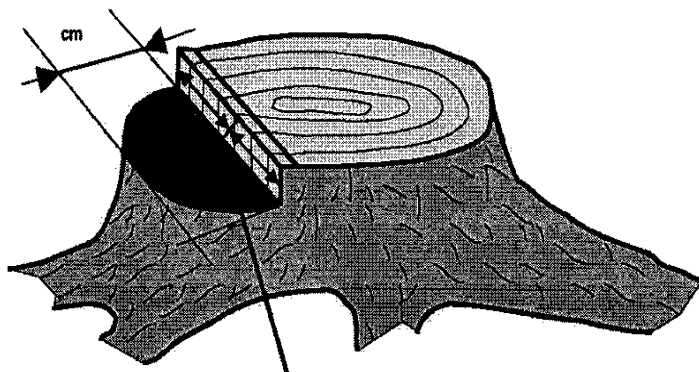


9 pav. Medžio vertimo tikslumo matavimas

2 lentelė. Taškai už vertimo tikslumą

Vertimo tikslumas			
Nukrypimas cm	Taškai	Nukrypimas cm	Taškai
0	400	9	391
1	399	10	390
2	398	11	389
3	397	12	388
4	396	13	387
5	395	14	386
6	394	15	385
7	393	16	384
8	392	ir t.t.	

Išpjovos gylis turi būti pažymėtas 3-iaame protokolo punkte. Išpjovos gylis matuojamas 1 cm tikslumu be žievės, centrinėje išpjovos vietoje, matavimo liniuote (10 pav.).



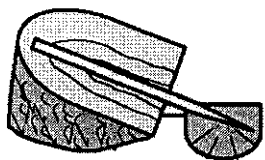
10 pav. Išpjovos gylis

Išpjovos gylis turi būti užrašytas ant kelmo. Jeigu išpjovos gylis **yra 7 - 12 cm**, varžybų dalyvis gauna maksimalų **20** taškų skaičių. Už nukrypimus taškai suteikiami taip, kaip nurodyta 3 lentelėje.

3 lentelė. Taškai už išpjovos gylį

Išpjovos gylis, cm	Taškai
<3 arba >16	0
4 15	5
5 14	10
6 13	15
7 - 12	20

Išpjovos kampas turi būti pažymėtas 4-ame protokolo punkte. Kampas yra matuojamas išpjauto medžio gabalo vidurinėje dalyje, naudojant optinį goniometrą 30 minučių tikslumu (11 pav. a). Jeigu išpjovą tenka taisyti, tai matuojamas pirminis išpjovos variantas. Tais atvejais, kai pjūvio linija užapvalinta, galima daryti 2 matavimus ir išvesti aritmetinį vidurkį (11 pav. b)



a



b

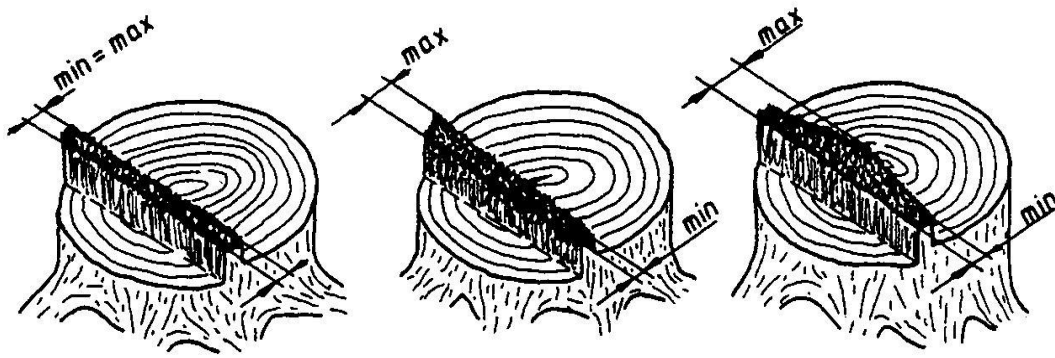
11 pav. Išpjovos kampas

Matavimai turi būti užrašyti suapvalinant iki artimiausio sveiko laipsnio. Jeigu kampas yra **tarp 45° - 55°**, dalyvis gaus **60** taškų. Esant nukrypimams taškai skiriami taip, kaip nurodyta 4 lentelėje. Išpjovos kampo reikšmė užrašoma ant kelmo.

4 lentelė. Taškai už išpjovos kampą

Išpjovos kampas, laipsniais	Taškai
≤ 39 arba ≥ 61	0
40 60	10
41 59	20
42 58	30
43 57	40
44 56	50
45 - 55	60

Užtūros plotis turi būti pažymėtas 5-ame protokolo punkte. Plotis yra matuojamas ant kelmo slankmačio pagalba 0.1 mm tikslumu (12 pav.).



12 pav. Užtūros plotis

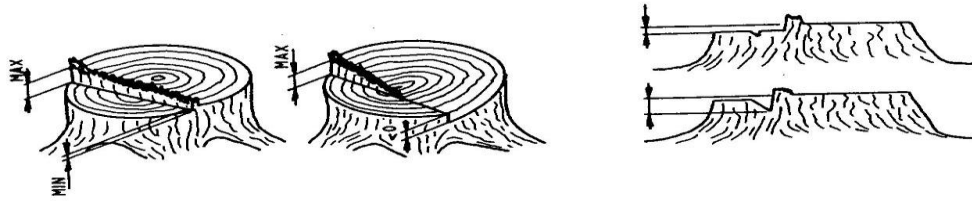
Matavimai turi būti užrašyti suapvalinant iki sveikos milimetro dalies. Matavimai yra vykdomi horizontalia kryptimi nuo priekinio pjūvio krašto plačiausioje ir siauriausioje vietose. Abu matavimai įrašomi į protokolą ir užrašomi ant kelmo. Varžybų dalyviui bus suteikti taškai pagal matavimo rezultatus, kurie duoda mažiausią taškų skaičių. Už užtūrį maksimaliai skiriama **60** taškų, kai minimalus ir maksimalus plotis yra **tarp 25 mm ir 35 mm**. Už nukrypimus taškai skiriami taip, kaip nurodyta 5 lentelėje.

5 lentelė. Taškai už užtūrio plotį

Užtūrio plotis, mm		Taškai
≤ 10	arba ≥ 50	0
11	49	4
12	48	8
13	47	12
14	46	16
15	45	20
16	44	24
17	43	28
18	42	32
19	41	36
20	40	40
21	39	44
22	38	48
23	37	52
24	36	56
25 - 35		60

Aukščių skirtumai tarp pjovimo linijos ir apatinės įpjovos turi būti pažymėti 6-ame protokolo punkte. Aukščių skirtumas tarp vertimo pjovimo linijos ir horizontalaus apatinio įpjovos pjūvio yra

matuojamas slankmačiu, vertikalia kryptimi aukščiausiam ir žemiausiam vertimo pjūvio taške 0.1 mm tikslumu (13 pav.).



13 pav. Aukščių skirtumai

Matavimai turi būti užrašyti suapvalinti iki sveikos milimetro dalies. Mažiausia ir didžiausia reikšmės yra įrašomos į protokolą. Taškai varžybų dalyviui bus suteikti pagal tą matavimo rezultatą, kuris duos mažesnę taškų skaičių. Maksimaliai yra duodama **60** taškų, jeigu aukščio skirtumai yra tarp **20 ir 35 mm**. Esant nukrypimams, taškai yra skiriami taip, kaip nurodyta 6 lentelėje.

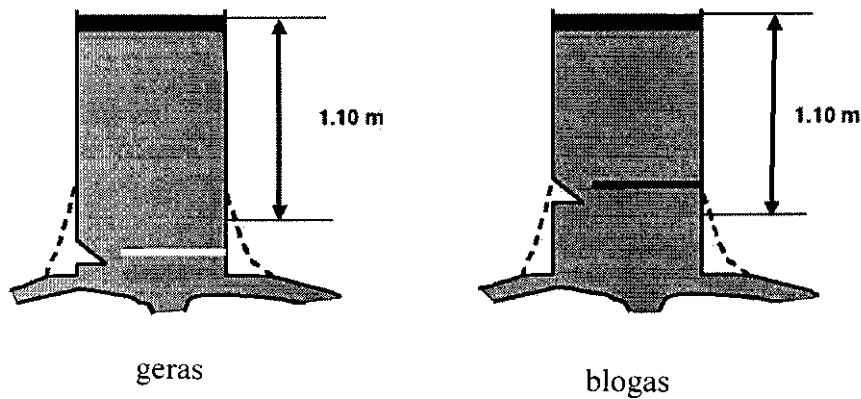
6 lentelė. Taškai už aukščių skirtumą

Aukščių skirtumas, mm		Taškai
< = 8 arba > = 47		0
9	46	5
10	45	10
11	44	15
12	43	20
13	42	25
14	41	30
15	40	35
16	39	40
17	38	45
18	37	50
19	36	55
20 - 35		60

Baudos taškai yra skiriami tokiais atvejais:

Ankstyvas startas - bauda 20 taškų.

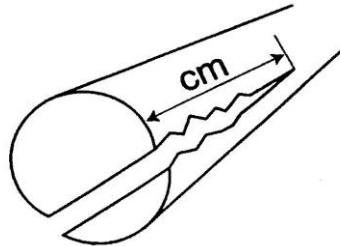
Per aukštas kelmas. Aukštis yra matuojamas 1 cm tikslumu nuo žymės krūtinės aukštyje iki vertimo pjūvio viršutinio krašto – jis neturi viršyti 1,10 m (14 pav.). Už per aukštą kelmą skiriama **100 baudos taškų**.



14 pav. Kelmo aukštis

Dėmesio! Jeigu nupjaudami priešakninius išplatėjimus pažeisite spalvinį žiedą, tai nebus vertinama kaip klaida.

Suskilęs drūtgalys. Didžiausias drūtgalio atplaišos ilgis matuojamas liniuote arba matavimo juosta 1 cm tikslumu (15 pav.).



15 pav. Suskilęs drūtgalys

Jeigu yra keli plyšimai, tai matuojamas pats ilgiausias.

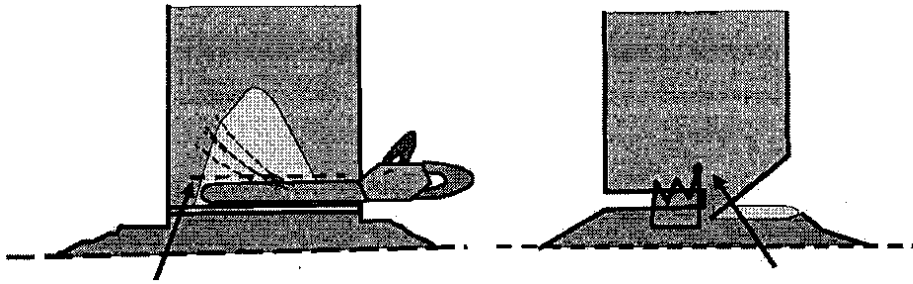
Baudos taškai skiriami pagal 7 lentelę.

7 lentelė. Baudos taškai už drūtgalio skilimą

Ilgis, cm	Baudos taškai	Ilgis, cm	Baudos taškai
≤ 5	0	14-15	14
6-7	10	16-17	15
8-9	11	18-19	16
10-11	12	20-21	17
12-13	13	22-23	18
		ir t.t.	

Neteisingas atsitraukimas nuo medžio (t.y. pasitraukimas ne į saugos zoną) yra matuojamas (kai to reikia) specialiai padarytu prietaisu. Fiksuojamas taip pat ir vėlyvas pasitraukimas, t. y. medžiui palietus žemę. **Bauda 20 taškų.**

Neleistini žymėjimai - 50 baudos taškų. Draudžiama naudoti bet kokias papildomas priemones ir atlikti žymėjimus, pvz., ant pjovimo juostos. Taip pat negalima grandine bei atraminiu sektoriumi daryti jokių atžymų (išskyrus atvejus kai atžyma lieka natūraliai pjaunant) ant medžio (16 pav.).



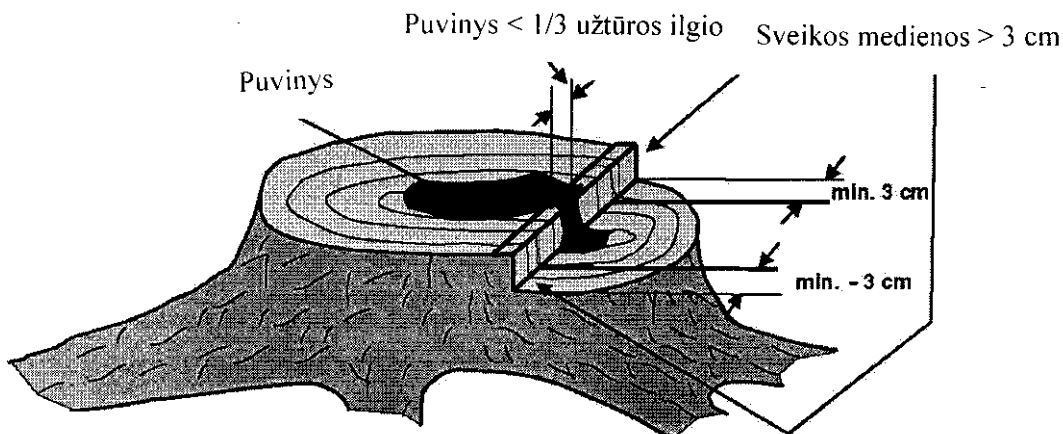
16 pav. Neleistinas žymėjimas ant medžio

Bendrų darbo saugos taisyklių (pagal 1 lentelę) pažeidimai turi būti pažymėti 11 - 18-ame protokolo punktuose. Pagal 1 lentelės 6-tą punktą judėjimas vyksta tada, kai pėda yra pakelta nuo žemės, o besisukanti grandinė nesiliečia su medžiu.

Jeigu pasirodymo metu pjūklo juosta įstringa medyje ir dalyvis nesugeba sureguliuoti situacijos per 5 minutes nuo savo pasirodymo pradžios, medis pakimba ant stovinčio medžio dėl rungtyniaujančio kaltės (teisėjo sprendimu) teisėjai, tuoj pat nutraukia pasirodymą "stop" komanda ir nurodo padėjėjams pašalinti pavojingą situaciją. Apie tai turi būti pažymėta 21-ame protokolo punkte. Tokiais atvejais dalyvis už pjovimą taškų negaus.

Jeigu sąlygos varžybų metu visiems dalyviams nevienodos (staigus vėjo stiprumo ir krypties pasikeitimas, puvinys pjūvio vietoje) teisėjas, gavęs Vyriausios žiuri komisijos sutikimą, gali dalyviui paskirti naują medį.

Nusiskundimus dėl drūtgalo puvinio galima pateikti tik tuomet, kai toks puvinys neigiamai paveikia kirtimo kokybę ir dalyvis praranda taškus. Medis laikomas tinkamu, jei užtūros kraštuose yra 3 cm ir daugiau sveikos medienos, o puvinys užima mažiau kaip trečdalį visos užtūros ilgio (17 pav.).



17 pav. Kelminio puvinio matavimas

Surinkus vienodai taškų laimės tas dalyvis, kurio geresnis laikas

2.2. II rungtis. Grandinės keitimas

2.2.1. Pasirengimas rungčiai

Varžybų dalyvis turi išardyti ir surinkti grandininio pjūklo pjovimo įrangą bei taip sureguliuoti grandinės įtempimą, kad pjūklas būtų tinkamai paruoštas kitoms dviem rungtims - prieš rąstų pjaustymo kombinuotu būdu ir tiksliojo pjaustymo rungtis dalyvis pjovimo įrangos reguliuoti negalės.

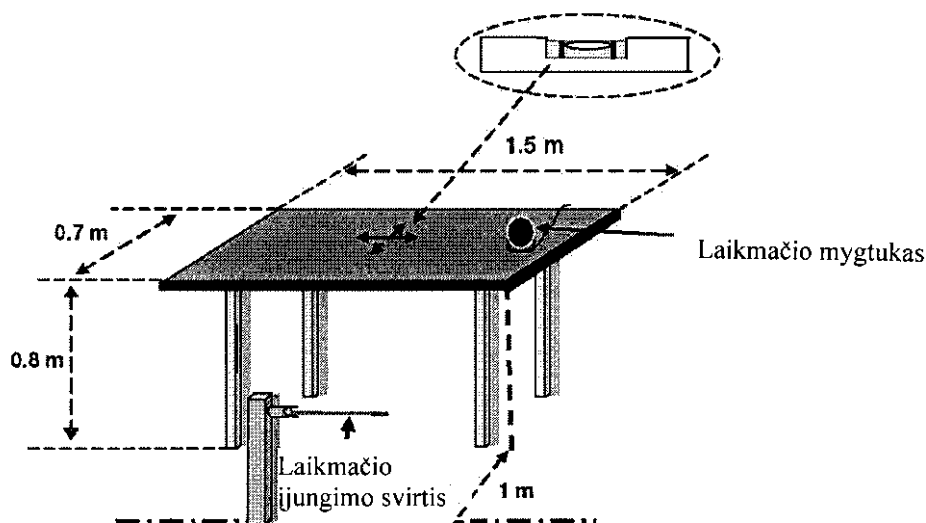
Grandinė laikoma teisingai įtempta (prieš ir po rungties), kai apatinėje juostos dalyje jungiantieji nareliai liečiasi su juostos kraštais (nesimato šviesos ruoželio).

Prieš rungtį teisėjai turi patikrinti, ar pjovimo aparato detalės yra originalios. Teisėjai taip pat tikrina:

- ar varžtų sriegiai nenudilę;
- ar originalūs juostą laikantys varžtai;
- ar nemodifikuotas ir yra grandinės įtempimo reguliavimo varžtas;
- ar yra grandinės gaudytuvas;
- ar nemodifikuotos kiaurymės sankabos gaubte.
- ar tinkamai įtempta grandinė;
- ar pjovimo dantis netrumpesnis nei 3 mm.

Po to teisėjai dinamometrinio veržlėrakčiu 2 kg (20 Nm) jėga priveržia juostos tvirtinimo veržles, o pjovimo juostą pažymi, kad būtų galima patikrinti ar ji buvo pasukta 180⁰ kampu.

Ant stalo, kurio ilgis 1.5 m, plotis 0.7 m, aukštis 0.8 m (18 pav.) gali būti tik pjūklas, nauja grandinė, asmeninis įrankių rinkinys ir laiko stabdymo mygtukas (gali būti ir „netikras“, jei organizatoriai nenaudoja elektroninės laiko matavimo įrangos).



18 pav. Stalas grandinės keitimo rungčiai

Varžybų dalyvis turi dėvėti apsaugines kelnes, batus bei turėti asmeninę vaistinėlę.

Prieš rungtį teisėjas patikrina dalyvio rankas ir pažymi nesenus sužeidimus.

2.2.2. Rungties atlikimas

Padėjęs pjūklą, raktą ir laikmačio stabdymo mygtuką ant stalo (kaip patogiu dalyviui), rungtyniaujantysis eina prie starto linijos, kuri yra 1 m atstumu nuo stalo.

Teisėjui davus signalą "start" dalyvis žengia link stalo ir tuo pačiu įjungia laikmatį. Jei nėra elektroninės laiko skaičiavimo įrangos, tai laikas pradedamas skaičiuoti rankiniais laikmačiais. Dalyvis turi:

- prieiti prie stalo;
- atsukti veržles;
- nuimti sankabos dangtelį;
- nuimti seną grandinę;
- pasukti pjovimo juostą 180^0 (arba 360^0 , kai juostos 180^0 pasukti negalima);
- uždėti naują grandinę;
- uždengti sankabos dangtelį;
- priveržti veržles;
- padėti raktą ant stalo;
- nuspausti laiko stabdymo mygtuką.

Laiko matavimas sustabdomas dalyviui nuspaudus laikmačio mygtuką. Teisėjai apžiūri pjūklą ir nuneša jį į sekančios rungties vietą. Dalyvis, be teisėjo leidimo pjūklo liesti negali.

Už šią rungtį skiriami taškai:

Rungtyje sugaištas laikas. Taškai už laiką priklauso nuo grupės, kuriai priskiriamas pjūklas (9 lentelė). Pjovimo juosta gali būti tvirtinama 2 būdais:

1 grupė - dvi tvirtinimo veržlės.

2 grupė - viena tvirtinimo veržlė;

Pateiktą taškų/laiko lentelę galima pratęsti.

9 lentelė. Taškai už laiką

1 gr.	2 grupė	Taškai	1 gr.	2 grupė	Taškai
(2 veržlės)	+2 taškai		(2 veržlės)	+2 taškai	
+2 taškai	/ 0.4 sek		+2 taškai	/ 0.5 sek	
/ 0.5 sek.			/ 0.5 sek		

6,1-6,5	3,0-3,3	148	37,6-38,0	61
6,6-7,0	3,4-3,7	146	38,1-38,5	60
7,1-7,5	3,8-4,1	144	38,6-39,0	59
7,6-8,0	4,2-4,5	142	39,1-39,5	58
8,1-8,5	4,6-4,9	140	39,6-40,0	57
8,6-9,0	5,0-5,3	138	40,1-40,5	56
9,1-9,5	5,4-5,7	136	40,6-41,0	55
9,6-10,0	5,8-6,1	134	41,1-41,5	54
10,1-10,5	6,2-6,5	132	41,6-42,0	53
10,6-11,0	6,6-6,9	130	42,1-42,5	52
11,1-11,5	7,0-7,3	128	42,6-43,0	51
11,6-12,0	7,4-7,7	126	43,1-43,5	50
12,1-12,5	7,8-8,1	124	43,6-44,0	49
12,6-13,0	8,2-8,5	122	44,1-44,5	48
13,1-13,5	8,6-8,9	120	44,6-45,0	47
13,6-14,0	9,0-9,3	118	45,1-45,5	46
14,1-14,5	9,4-9,7	116	45,6-46,0	45
14,6-15,0	9,8-10,1	114	46,1-46,5	44
15,1-15,5	10,2-10,5	112	46,6-47,0	43
15,6-16,0	10,6-10,9	110	47,1-47,5	42
16,1-16,5	11,0-11,3	108	47,6-48,0	41
16,6-17,0	11,4-11,7	106	48,1-48,5	40
17,1-17,5	11,8-12,1	104	48,6-49,0	39
17,6-18,0	12,2-12,5	102	49,1-49,5	38
18,1-18,5	12,6-12,9	100	49,6-50,0	37

18,6-19,0	13,0-13,3	99	50,1-50,5	36
19,1-19,5	13,4-13,7	98	50,6-51,0	35
19,6-20,0	13,8-14,1	97	51,5-51,5	34
20,1-20,5	14,2-14,5	96	51,6-52,0	33
20,6-21,0	14,6-14,9	95	52,1-52,5	32
21,1-21,5	15,0-15,3	94	52,6-53,0	31
21,6-22,0	15,4-15,7	93	53,1-53,5	30
22,1-22,5	15,8-16,1	92	53,6-54,0	29
22,6-23,0	16,2-16,5	91	54,1-54,5	28
23,1-23,5	16,6-16,9	90	54,6-55,0	27
23,6-24,0	17,0-17,3	89	55,1-55,5	26
24,1-24,5	17,4-17,7	88	55,6-56,0	25
24,6-25,0	17,8-18,1	87	56,1-56,5	24
25,1-25,5	18,2-18,5	86	56,6-57,0	23
25,6-26,0	18,6-18,9	85	57,1-57,5	22
26,1-26,5	19,0-19,3	84	57,6-58,0	21
26,6-27,0	19,4-19,7-	83	58,1-58,5	20
27,1-27,5	19,8-20,1	82	58,6-59,0	19
27,6-28,0	20,2-20,5	81	59,1-59,5	18
ir t.t.-1 taškas/0,5 s				
28,1-28,5		80	59,6-60,0	17
28,6-29,0		79	60,1-60,5	16
29,1-29,5		78	60,6-61,0	15
29,6-30,0		77	61,1-61,5	14

30,1-30,5	76	61,6-62,0	13
30,6-31,0	75	62,1-62,5	12
31,1-31,5	74	62,6-63,0	11
31,6-32,0	73	63,1-63,5	10
32,1-32,5	72	63,6-64,0	9
32,6-33,0	71	64,1-64,5	8
33,1-33,5	70	64,6-65,0	7
33,6-34,0	69	65,1-65,5	6
34,1-34,5	68	65,6-66,0	5
34,6-35,0	67	66,1-66,5	4
35,1-35,5	66	66,6-67,0	3
35,6-36,0	65	67,1-67,5	2
36,1-36,5	64	67,6-68,0	1
36,6-37,0	63	$\geq 68,1$	0
37,1-37,5	62		

Baudos taškai skiriami tokiais atvejais:

Kai sena grandinė arba veržlė nukrenta ant žemės - **20 baudos taškų**. Dalyvis gali pakelti nukritusius daiktus ir tęsti rungtį;

- **Pjovimo juosta nebuvo pasukta** - **50 baudos taškų**;

- **Blogai įtempta grandinė** - matosi šviesos ruoželis tarp juostos ir grandinės - **50 baudos taškų**. Teisėjas, tikrindamas grandinės įtempimą neturi liesti grandinės.

- **Jeigu grandinė uždėta neteisingai** ir dalyvis negalės toliau dirbti su šiuo pjūklų sekančiose rungtyse, tai pageidavus dalyviui ar nurodžius teisėjui pjūklą leidžiama paruošti darbui, tačiau dalyviui skiriama **50 baudos taškų**.

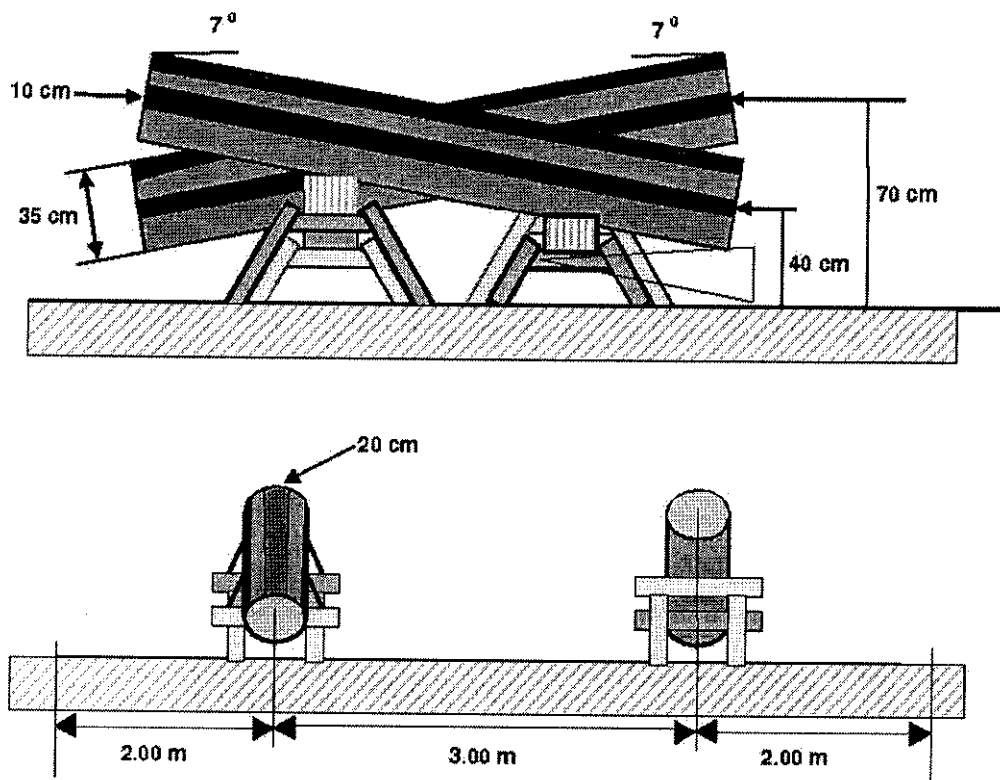
- **Jei tolimesnėse dviejose rungtyse grandinė ar juostos tvirtinimo veržlė nukris arba grandinė užstrigs** (taip pat ir ruošiantis rungtims, pvz. šildant variklį), tai už **grandinės keitimo** rungtį dalyvis **gaus 0 taškų**. Tačiau dalyvis gali tinkamai uždėti grandinę ar veržlę ir tęsti pasirodymą (rungties laikas paleidžiamas, o jei buvo paleistas - nestabdomas).

Vienodų rezultatų atveju laimi tas dalyvis, kuris gaus mažiau baudos taškų ir kurio geresnis laikas.

2.3. III rungtis. Rąstų pjaustymas kombinuotu būdu

2.3.1. Rąstų paruošimas pjaustymui kombinuotu būdu

Varžybų aikštelėje lygiagrečiai pastatomi du ožiai. Ant jų pritvirtinami 35 cm skersmens rąstai. Rąstai guli 7° kampu horizontaliai plokštumai taip, kad kampai atsiveria priešingomis kryptimis. Pirmu atveju rąsto centras yra 70 cm virš žemės, o antru - 40 cm virš žemės (19 pav.).



19 pav. Rąstų paruošimas kombinuotam pjaustymui

Abiejose rąsto pusėse pažymimos 10 cm pločio juostelės išilginės ašies kryptimi. Pjūvis iš apačios ir iš viršaus turis susikirsti šiose juostose, bet jokiais būdais ne už jų ribų. Viršuje pažymima 20 cm pločio juostelė (žalia spalva), nurodanti kad pjūvis iš viršaus turi prasidėti čia.

Dalyvis nupjauna nuo kiekvieno rąsto po diską, kurio storis nuo 30 mm iki 80 mm. Iš pradžių jis pjauna iš apačios į viršų, o po to iš viršaus į apačią. Pjūviai susitinka 10 cm juostelėje (baigus pjauti, pjovimo juosta negali kirsti juostelės apatinės linijos).

Ar dalyvis nepažeidžia 10 cm pločio juostelės, stebi du teisėjo padėjėjai. Jeigu kyla neaiškumų, tikrinamas nupjautas diskas ar rąsto galas.

Ant kiekvieno nupjauto disko užrašomas dalyvio numeris, nesąryšis tarp pjūvių, kampas.

Užduotis laikoma baigta, kai antras diskas nukrenta ant žemės. Jei nors vienas diskas nenukrenta ant žemės, tai už to disko pjūvių nesaryši ir kampus dalyvis gauna 0 taškų.

2.3.2. Pasiruošimas rungčiai.

Prieš varžybų pradžią reikia:

- aikštelėje iš abiejų pusių nuo rąsto centro 2 metrų atstumu pažymėti „start“ linijas;
- įsitikinti ar rąstai įtvirtinti tinkamame aukštyje;
- patikrinti rąstų galų statmenumą (jei reikia – nulyginti);
- ant rąsto galo užrašyti dalyvio numerį.

2.3.3. Rąstų pjaustymo kombinuotu būdu atlikimas

Teisėjui leidus dalyvis eina prie starto linijos, paleidžia pjūklo variklį ir padeda pjūklą taip, kad pjovimo juosta būtų už starto linijos. Iš kurios pusės startuoti dalyvis pasirenka pats. Jei dalyviui šildant pjūklą ar atliekant užduotį, nukrenta veržlė ar grandinė arba kai teisėjai nusprendžia, kad grandinė per laisva ir bus nesaugu dirbti, dalyvis turi iš naujo paruošti pjūklą darbui. Paleidžiamas laikas, per kurį dalyvis turi susitvarkyti pjūklą ir iš karto startuoti šioje rungtyje. Grandinės keitimo rungtyje gauti taškai bus anuliuoti. Po signalo "start", dalyvis atlieka tokius darbus:

- paima pjūklą ir prieina prie pirmojo rąsto;
- pjauna iš apačios iki numatytos pjūvių susitikimo vietos;
- ištraukia juostą iš įpjovos ir pjauna iš viršaus pažymėtoje 20 cm pločio juostelės zonoje tol, kol pjūviai susitinka 10 cm pločio juostelėje, o diskas nukrenta;
- sustabdo grandinę;
- pereina prie antro rąsto ir pakartoja pjovimą pradžioje iš apačios, po to iš viršaus;
- sustabdo variklį ir nueina už finišo linijos.

Laiko skaičiavimas baigiamas, kai antras diskas paliečia žemę.

Užbaigęs savo pasirodymą, dalyvis pjūklą atiduoda teisėjui (negalima nieko reguliuoti).

Už šią rungį skiriami taškai:

Už laiką skiriami taškai priklauso nuo variklio darbinio tūrio:

1 grupė: 46 - 55 cm³

2 grupė: > 56 cm³

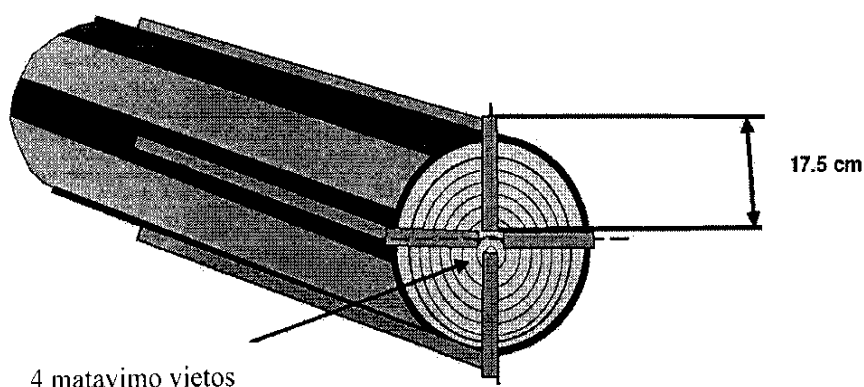
Už laiką taškai skiriami pagal 10 lentelę. Lentelę, esant reikalui, galima pratęsti.

10 lentelė. Taškai už laiką

1 grupė/laikas s 46 - 55 cm ³	2 grupė/laikas s > 56 cm ³	Taškai
ir t.t. +1 taškas/1 s	ir t.t. +1 taškas/1s	
21	18	59
22	19	58

23	20	57
24	21	56
25	22	55
26	23	54
27	24	53
28	25	52
29	26	51
30	27	50
31	28	49
32	29	48
33	30	47
34	31	46
35	32	45
36	33	44
37	34	43
38	35	42
39	36	41
40	37	40
41	38	39
ir t.t. -1 taškas/1 s	ir t.t. -1 taškas/1 s	

Pjūvio statmenumas matuojamas tiek vertikaliai tiek horizontaliai 0,5 laipsnio tikslumu keturiose vietose (20 pav.).



20 pav. Rąsto matavimo vietos

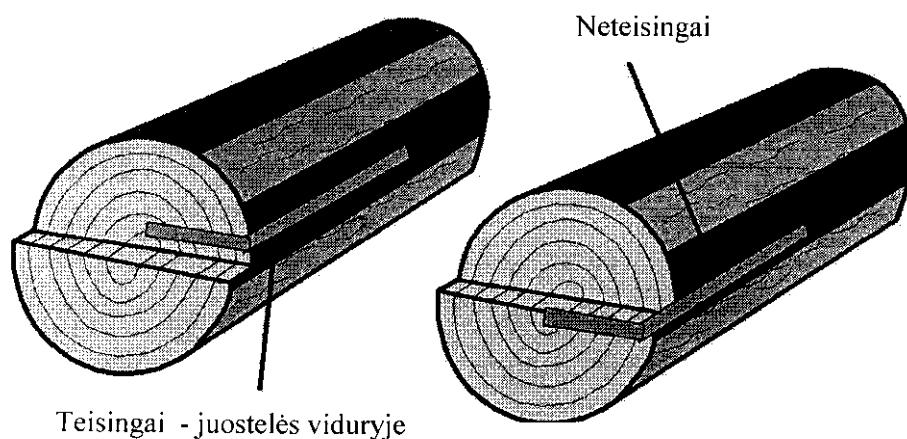
Matavimo rezultatai suapvalinami pusės laipsnio padalos tikslumu ir įrašomi ne tik į protokolą, bet ir ant nupjauto disko (visi keturi). Maksimaliai yra skiriama 30 taškų už vieną rąstą. Taškai skiriami pagal 11 lentelę remiantis didžiausiu užregistruotu nukrypimu.

11 lentelė. Taškai už kampo tikslumą

Kampas	Kampas	Nukrypimas	Taškai
≥ 84.24	≥ 95.75	6	0
84.25 – 84.74	95.25 – 95.74	5,5	3
84.75 – 85.24	94.75 – 95.24	5	6
85.25 – 85.74	94.25 – 94.74	4,5	9
85.75 – 86.24	93.75 – 94.24	4	12
86.25 – 86.74	93.25 – 93.74	3,5	15
86.75 – 87.24	92.75 – 93.24	3	18

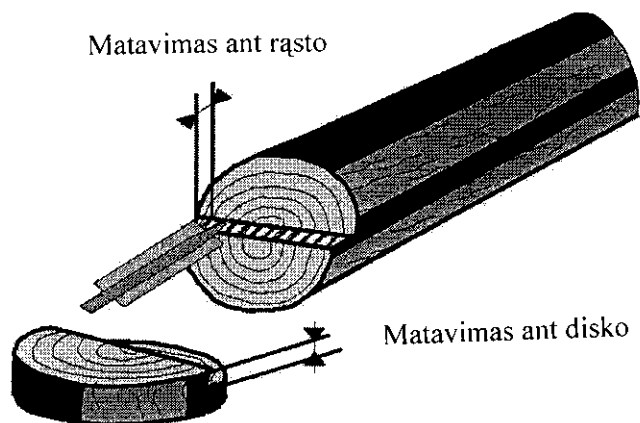
87.25 – 87.74	92.25 – 92.74	2,5	21
87.75 – 88.24	91.75 – 92.24	2	24
88.25 – 88.74	91.25 – 91.74	1,5	27
88.75 – 91.24		1	30

Jeigu pjūviai jungiasi ne pačiame kamieno centre, reikia matuoti 20 cm pločio juostelės centre (21 pav.).



21 pav. Kampų matavimas

Atstumas tarp dviejų pjūvių plokštumų (nesąryšis tarp apatinio ir viršutinio pjūvio) matuojamas 1 mm tikslumu rąsto gale ir diske prie nudažytų juostelių (22 pav.).



22 pav. Nesąryšio matavimas

Nesąryšio dydžiai užrašomi ant disko. Maksimaliai vienam rąstui skiriami 45 taškai. Taškai skiriami pagal didžiausią užrašytą nesąryšio reikšmę (12 lentelė).

12 lentelė. Taškai už nesąryšį

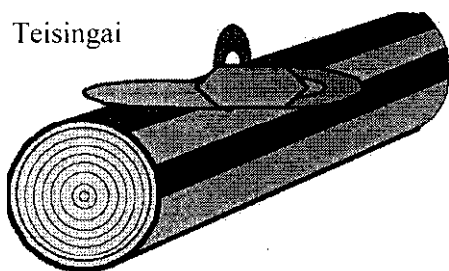
Nesąryšio aukštis mm	Taškai	Nesąryšio aukštis mm	Taškai
= > 15	0	8	21
14	3	7	24
13	6	6	27

12	9	5	30
11	12	4	33
10	15	3	36
9	18	2	40
		≤ 1	45

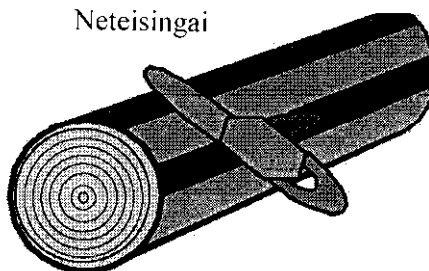
Baudos taškai skiriami už tokias klaidas:

Netaisyklinga pjūvio iš viršaus pradžia (23 pav.). Už šį pažeidimą skiriama 50 baudos taškų (kiekvienam rąstui).

Teisingai

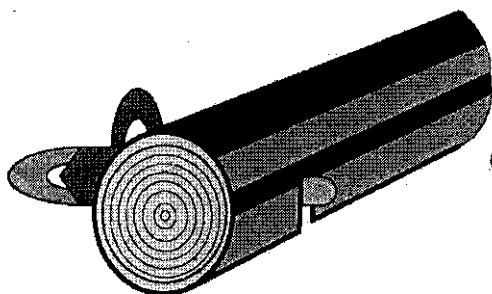


Neteisingai

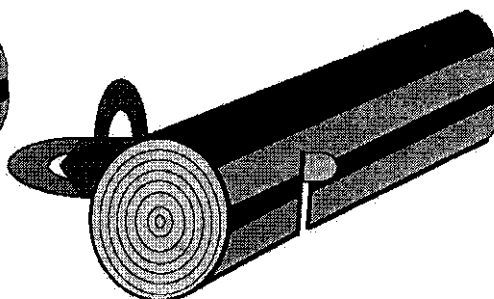


23 pav. Pjūvio iš viršaus pradžia

Pjūviai iš apačios ir viršaus nesusitiko 10 cm pločio juostelėje (24 pav.). Tai turi matytis ant atpjauto disko ar likusios rąsto dalies. **Bauda 50 taškų** vienam rąstui.



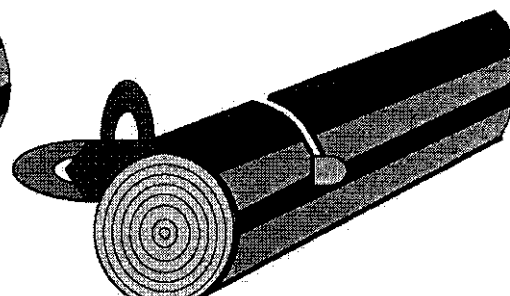
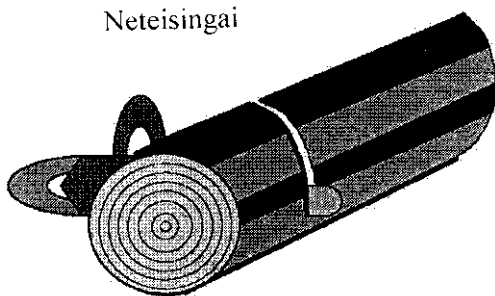
Teisingai



Neteisingai

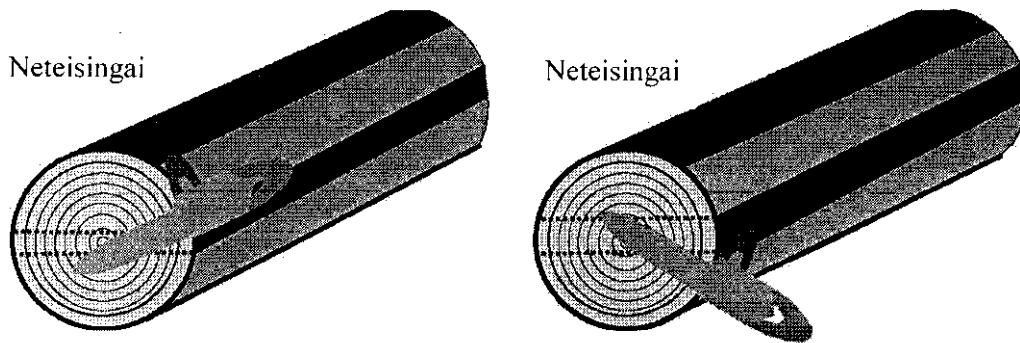
10 cm pločio juostelės pažeidimas iš apačios

Neteisingai



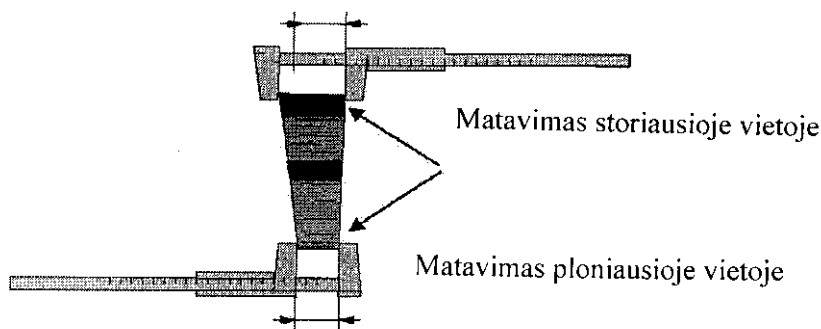
Teisingai

10 cm pločio juostelės pažeidimas iš viršaus



24 pav. Pjūviai iš apačios ir viršaus nesusitiko 10 cm pločio juostelėje.

Disko storis mažesnis už 30 mm arba didesnis už 80 mm. Bauda 50 taškų (25 pav.).



25 pav. Disko storio matavimas

Gilesni nei 10 mm pažeidimai pradedant pjūvį iš viršaus - **bauda 20 taškų**. Baudos taškai skiriami tik už vieną įpjovimą kiek vienam rąstui.

Diskas nepilnai nupjautas. Už tą rąstą dalyvis taškų negauna.

Ankstyvas startas - bauda 20 taškų.

Grandinės nukritimas nuo juostos arba įstrigimas juostoje, taip pat juostos tvirtinimo veržlės nukritimas. Dalyvis gali situaciją ištaisyti, tačiau šioje ir prieš tai buvusioje rungtyje (**grandinės keitimo**) už laiką gaus **0 taškų**.

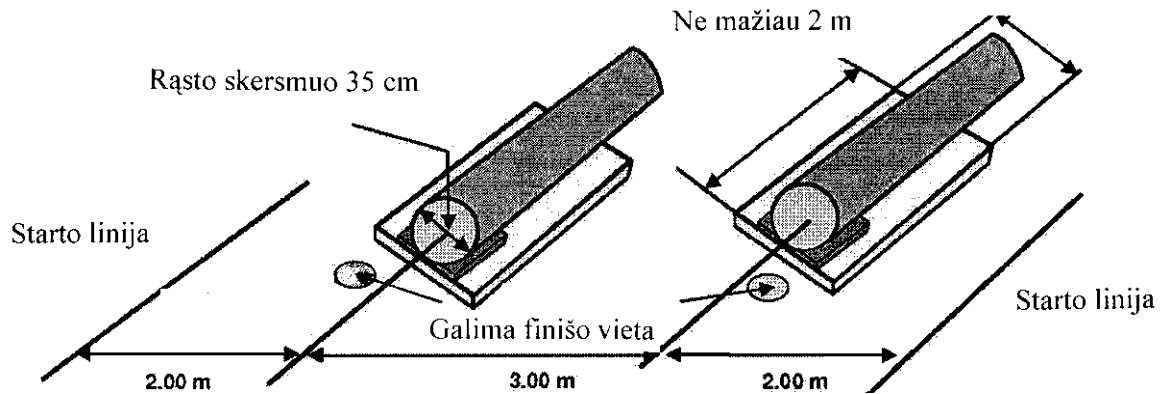
Bendrų darbų saugos taisyklių pažeidimai pažymimi atitinkamuose protokolo punktuose.

Vienodų rezultatų atveju laimės tas dalyvis, kurio geresnis pasirodymo laikas.

2.4. IV rungtis. Rąstų tikslusis pjaustymas

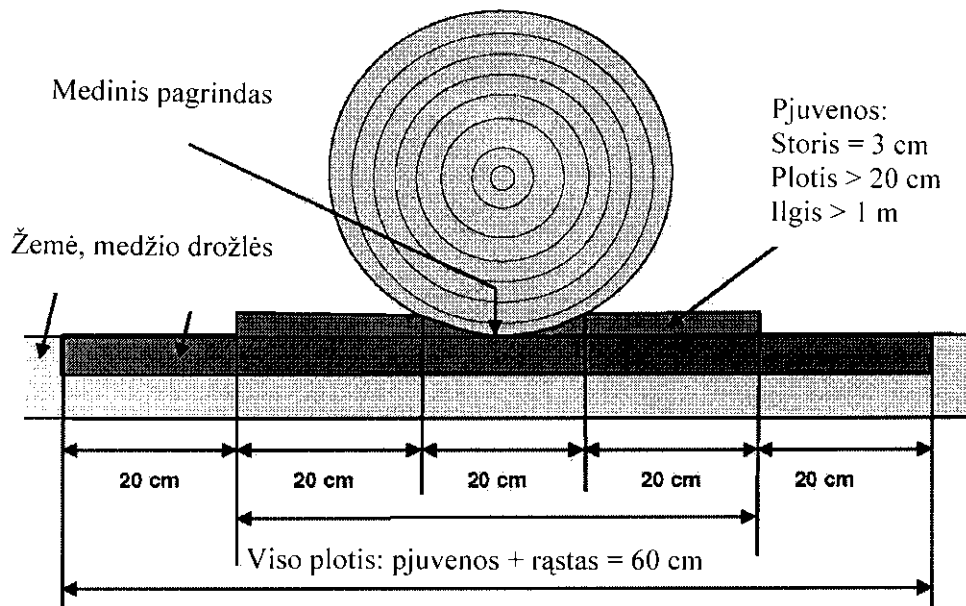
2.4.1. Pasirengimas rungtiai

Du 35 cm skersmens tekinti rąstai paguldomi ir įtvirtinami horizontaliai ant dviejų 1m pločio ir 2 m ilgio lygiagrečių medinių pagrindų (26 pav.).



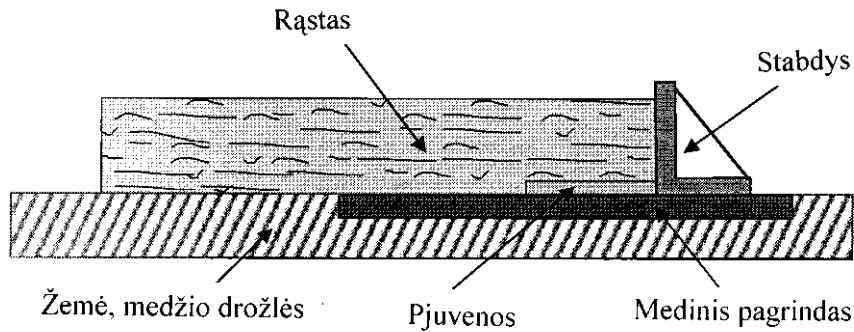
26 pav. Aikštelės paruošimas preciziniam pjaustymui

Rąstai guldomi ant medinio pagrindo taip, kad atstumas tarp rąstų ašinių linijų būtų 3 m. Plotas aplink rąstus (60 x 100 cm) padengiamas 3 cm storio drėgnų pjuvenų sluoksniu, kad varžybų dalyvis nematytų ribos tarp rąsto ir lentos. Medinis pagrindas įleidžiamas į žemę su lig jos paviršiumi arba apipilamas drožlėmis (27 pav.). Iš abiejų pusių 2 m atstumu nuo rąstų centrų pažymima starto linija.



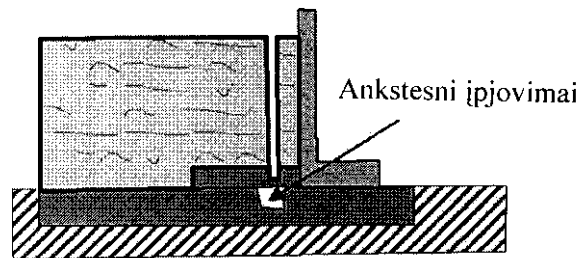
27 pav. Rąstų paruošimas preciziniam pjaustymui

Dalyvis turi statmenai išilginei rąsto ašiai nupjauti nuo kiekvieno rąsto diską taip, kad grandinė nepažeistų lentos. Disko storis nuo 30 mm iki 80 mm. Kad dalyvis negalėtų pjaunamo disko nulaužti nuo rąsto, prie kiekvieno rąsto galo pritvirtinamas 10 kg stabdys (28 pav.).



Jei rasto gale pjūvio plokštumos statmenumo nuokrypis didesnis nei 2° , dalyvis gali paprašyti kad nuokrypis būtų sumažintas. Prie rasto galo padedamas diskas, kurį palietus pjūklą stabdomas laikas.

Negalima vykdyti rungties jei rastas pilnai nesiliečia su mediniu pagrindu, taip pat jei pagrinde yra senų įpjovų, kurios gali neleisti objektyviai įvertinti rungties rezultatų (29 pav.).



29 pav. Seni pagrindo pažeidimai

Prieš prasidedant rungčiai ant rasto galo užrašomas dalyvio numeris.

2.4.2. Rungties eiga

Dalyvis gali pats nuspręsti, iš kurios pusės jam patogiau startuoti. Dalyvis užveda variklį ir pjūklą padeda prie starto linijos, kuri yra 2 m nuo pirmo rasto.

Po signalo “start”, kai pradedamas laiko skaičiavimas, jis atlieka tokius veiksmus:

- paima pjūklą ir prieina prie pirmojo rasto;
- nepaliekiant lentų pagrindo nupjauna diską, sustabdo grandinę;
- prieina prie kito rasto;
- nupjauna diską, sustabdo grandinę ir padeda pjūklą ant disko, kuris guli ant žemės prie rasto galo.

Laiko skaičiavimas sustabdomas tuo momentu, kai dalyvis grandine paliečia specialiai padėtą nuopjovą arba grandininį pjūklą padeda ant nuopjovos.

Už pasirodymą taškai skaičiuojami tokiu būdu:

Laikas turi būti pažymėtas protokolo 1-ame punkte. Šioje rungtyje pjūklai pagal variklio darbinį tūrį, kaip ir kombinuoto pjaustymo rungtyje, skirstomi į 2 grupes:

1 grupė: 46 - 55 cm³

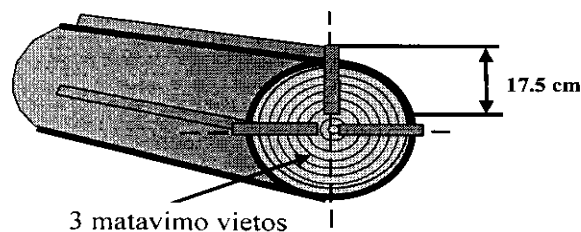
2 grupė: > 56 cm³

Už laiką taškai skiriami pagal 13 lentelę. Lentelę, esant reikalui, galima pratęsti.

13 lentelė. Taškai už laiką

1 grupė/laikas s 46 - 55 cm ³	2 grupė/laikas s > 56 cm ³	Taškai
ir t.t. +1 taškas/1 s.	ir t.t. +1 taškas/1s.	
21	18	59
22	19	58
23	20	57
24	21	56
25	22	55
26	23	54
27	24	53
28	25	52
29	26	51
30	27	50
31	28	49
32	29	48
33	30	47
34	31	46
35	32	45
36	33	44
37	34	43
38	35	42
39	36	41
40	37	40
41	38	39
42	39	38
ir t.t. -1 taškas/1 s	ir t.t. -1 taškas/1 s	

Pjūvio statmenumas rąsto išilginei ašiai matuojamas abiemis rąstams tiek horizontalia, tiek vertikalia kryptimi 0,5° tikslumu (trys matavimai – 30 pav.).



30 pav. Rąsto matavimo vietos

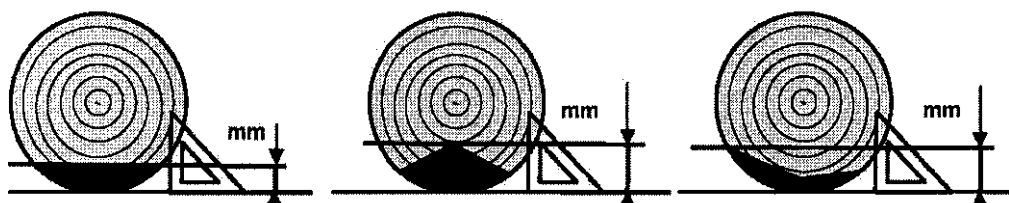
Pagal didžiausią užrašytą kampo parodymą skiriami taškai (14 lentelė).

14 lentelė. Taškai už pjūvio statmenumą rąsto ašiai

Kampas	Kampas	Nukrypimas	Taškai
≥ 85.74	≥ 94.25	4,5	0
85.75 – 86.24	93.75 – 94.24	4	2
86.25 – 86.74	93.25 – 93.74	3,5	5
86.75 – 87.24	92.75 – 93.24	3	8
87.25 – 87.74	92.25 – 92.74	2,5	11
87.75 – 88.24	91.75 – 92.24	2	14
88.25 – 88.74	91.25 – 91.74	1,5	17
88.75 – 91.24		1	20

Ant kiekvieno atpjauto disko užrašomi kampo ir pjovimo tikslumo duomenys.

Pjovimo tikslumas. Jei dalyvis nupjauna rąstą nepaliesdamas lentos, jis gauna 80 taškų už kiekvieną rąstą. Jei grandinė paliečia lentų pagrindą, už to rąsto pjovimo tikslumą taškų negauna. Ne iki galo nupjauta rąsto vieta matuojama statmenai lentai toje vietoje, kur ji yra aukščiausia (31 pav.). Taškai skiriami pagal 15 lentelę.



31 pav. Nepilnai nupjautos medienos matavimas

15 lentelė. Taškai už pjovimo tikslumą

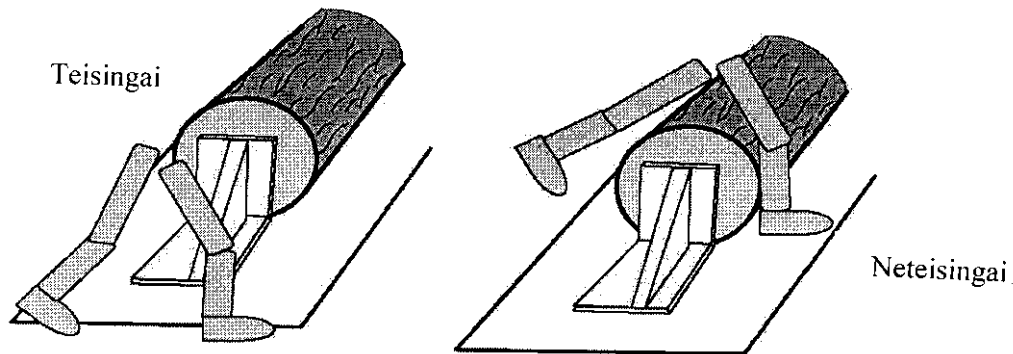
Nenupjautos medienos storis mm	Taškai	Nenupjautos medienos storis mm	Taškai
0	80	20	40
1	78	21	38
2	76	22	36
3	74	23	34
4	72	24	32
5	70	25	30
6	68	26	28
7	66	27	26
8	64	28	24
9	62	29	22
10	60	30	20
11	58	31	18
12	56	32	16
13	54	33	14
14	52	34	12
15	50	35	10
16	48	36	8
17	46	37	6
18	44	38	4
19	42	39	2
		$\Rightarrow 40$	0

Baudos taškai yra skiriami tokiais atvejais:

Ankstyvas startas - bauda 20 taškų.

Disko storis mažesnis nei 30 mm arba didesnis nei 80 mm. - bauda 50 taškų.

Kai dalyvis peržengia rąstą ar nuopjovos stabdį einant nuo vieno rąsto prie kito (32 pav.) - **bauda 50 taškų.**



32 pav. Rąsto arba stabdžio peržengimas

Grandinės nukritimas nuo juostos arba įstrigimas juostoje, taip pat juostos tvirtinimo veržlės nukritimas. Dalyvis gali situaciją ištaisyti, tačiau šioje ir grandinės keitimo rungtyje už laiką gauna **0 taškų.**

Jei varžybų dalyvis ranka, koja ar pjūkle nubraukia pjuvenas nuo lentos, jis šioje rungtyje diskvalifikuojamas.

Bendrų darbo saugos taisyklių pažeidimai pagal 1 lentelę pažymimi 7-15-ame protokolo punktuose.

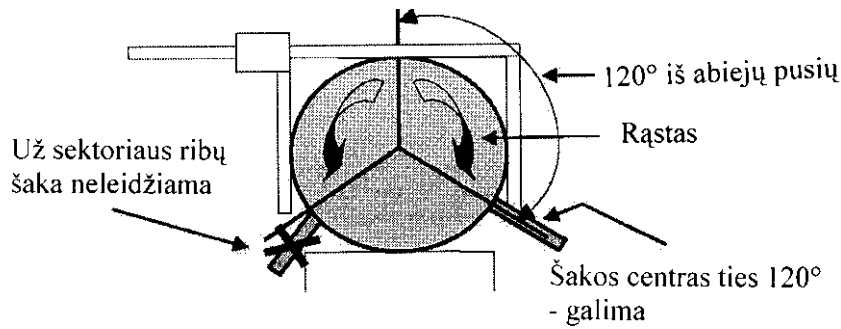
Esant vienodiems rezultatams nugalės tas, kurio geresnis laikas.

2.5. V rungtis. Šakų genėjimas

2.5.1. Pasiruošimas genėjimui

Visi dalyviai geni tos pačios medžių veislės ir vienodai išdėstytas dirbtines šakas.

Dirbtinių šakų turi būti vienodas skaičius (30 vnt.), o jų skersmenų suma sudaryti 900 mm. Šakų storis apie 3 cm. Šakos išdėstomos genėjimo sektoriaus plote, 120° iš abiejų kamieno vidurio linijos pusių (33 pav.). Genėjimui paruošiama šiek tiek daugiau stiebų nei yra dalyvių ir jie sunumeruojami.



33 pav. Šakų išdėstymas

Kamienai paruošiami 6 m ilgio ir 14 cm skersmens. Atstumas nuo "start" linijos iki finišo žymės turi būti apie 4,5 m. "Start" linija turi būti 0,5 m atstumu nuo pirmos šakos, o finišo linija 0,5 m nuo paskutinės šakos (1 priedėlis). 1 m atstumu prieš "start" liniją ir 0,5 m atstumu už finišo žymės, kamienas turi būti be šakų. Kamienai turi būti pritvirtinti maždaug 60 cm nuo žemės (matuojant nuo kamieno viršaus). Beje, šakų genėjimo schemą, stiebo skersmenį, šakų medienos rūšį organizatoriai gali keisti, iš anksto įspėdami varžybių dalyvius.

2.5.2. Genėjimo operacijos atlikimas

Šios rungties tikslas – kuo greičiau ir tiksliau, nepažeidžiant saugos reikalavimų, nugėnėti šakas.

Teisėjui leidus, varžybų dalyvis apžiūri jam paskirtą genėti kamieną (maks. 1 min.), užveda variklį ir pjūklą ant kamieno laiko taip, kad pjovimo juosta nelieštų "start" linijos. Teisėjui ranka ar vėliavėle davus signalą "start", pradedamas skaičiuoti laikas ir baigiamas skaičiuoti, kai pjūklo juosta kerta finišo liniją. Laikas gali būti sustabdytas ir anksčiau, jei dalyvis pasako „Stop“, pvz., kai likus vienai ar kelioms šakoms nukrenta grandinė. Taip pat dalyvis gali nukritusią grandinę užsidėti ir tęsti varžybas (pvz. grandinė nukrito rungties pradžioje).

Baigęs rungtį dalyvis išjungia variklį ir laukia tolimesnių teisėjo nurodymų.

Taškai už rungtį skiriami tokiu būdu:

Už darbo kokybę skiriama 200 taškų suma, kuri įrašoma į protokolo 1 punktą.

Laikas užrašomas 0.1 sekundės tikslumu. Standartinis genėjimo operacijos laikas 30 sekundžių, už ką skiriama **200 taškų**. Nugėnėjęs šakas per trumpesnę laiką, dalyvis gauna papildomai taškų - 2 taškus už kiekvieną sutaupytą sekundės pusę. Už kiekvieną standartinio laiko viršijimo sekundės pusę yra atimami 2 taškai (16 lentelė).

16 lentelė. Taškai už genėjimo laiką

Genėjimo laikas	Taškai	Genėjimo laikas	Taškai
ir t.t. 2 taškai/0.5 sek.		38.0 - 38.4	168
15.5 - 15.9	258	38.5 - 38.9	166
16.0 - 16.4	256	39.0 - 39.4	164

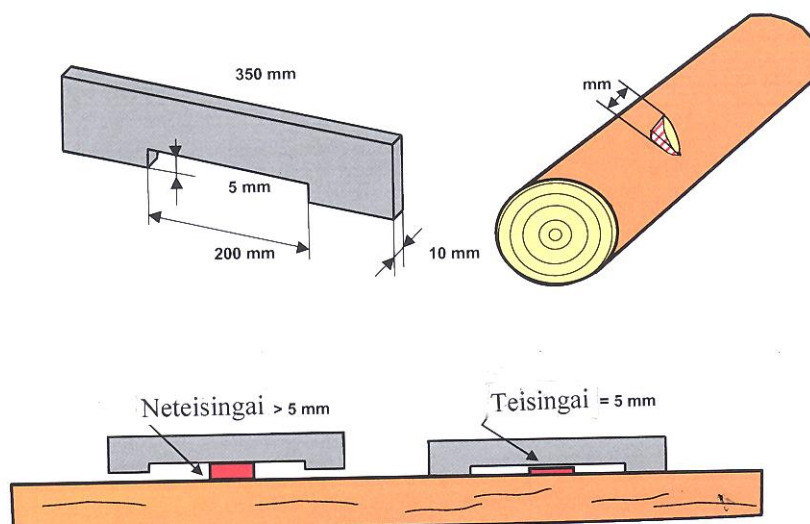
16.5 - 16.9	254	39.5 - 39.9	162
17.0 - 17.4	252	40.0 - 40.4	160
17.5 - 17.9	250	40.5 - 40.9	158
18.0 - 18.4	248	41.0 - 41.4	156
18.5 - 18.9	246	41.5 - 41.9	154
19.0 - 19.4	244	42.0 - 42.4	152
19.5 - 19.9	242	42.5 - 42.9	150
20.0 - 20.4	240	43.0 - 43.4	148
20.5 - 20.9	238	43.5 - 43.9	146
21.0 - 21.4	236	44.0 - 44.4	144
21.5 - 21.9	234	44.5 - 44.9	142
22.0 - 22.4	232	45.0 - 45.4	140
22.5 - 22.9	230	45.5 - 45.9	138
23.0 - 23.4	228	46.0 - 46.4	136
23.5 - 23.9	226	46.5 - 46.9	134
24.0 - 24.4	224	47.0 - 47.4	132
24.5 - 24.9	222	47.5 - 47.9	130
25.0 - 25.4	220	48.0 - 48.4	128
25.5 - 25.9	218	48.5 - 48.9	126
26.0 - 26.4	216	49.0 - 49.4	124
26.5 - 26.9	214	49.5 - 49.9	122
27.0 - 27.4	212	50.0 - 50.4	120
27.5 - 27.9	210	50.5 - 50.9	118
28.0 - 28.4	208	51.0 - 51.4	116
28.5 - 28.9	206	51.5 - 51.9	114
29.0 - 29.4	204	52.0 - 52.4	112
29.5 - 29.9	202	52.5 - 52.9	110
30.0 - 30.4	200	53.0 - 53.4	108
30.5 - 30.9	198	53.5 - 53.9	106
31.0 - 31.4	196	54.0 - 54.4	104
31.5 - 31.9	194	54.5 - 54.9	102
32.0 - 32.4	192	55.0 - 55.4	100
32.5 - 32.9	190	55.5 - 55.9	98
33.0 - 33.4	188	56.0 - 56.4	96
33.5 - 33.9	186	56.5 - 56.9	94
34.0 - 34.4	184	57.0 - 57.4	92
34.5 - 34.9	182	57.5 - 57.9	90
35.0 - 35.4	180	58.0 - 58.4	88
35.5 - 35.9	178	58.5 - 58.9	86
36.0 - 36.4	176	59.0 - 59.4	84
36.5 - 36.9	174	59.5 - 59.9	82
37.0 - 37,4	172	60.0 - 60.4	80
37.5 - 37.9	170	ir t.t. 2 taškai /0.5 sek.	

Baudos taškai yra skiriami tokiais atvejais:

Ankstyvas startas - bauda 20 taškų.

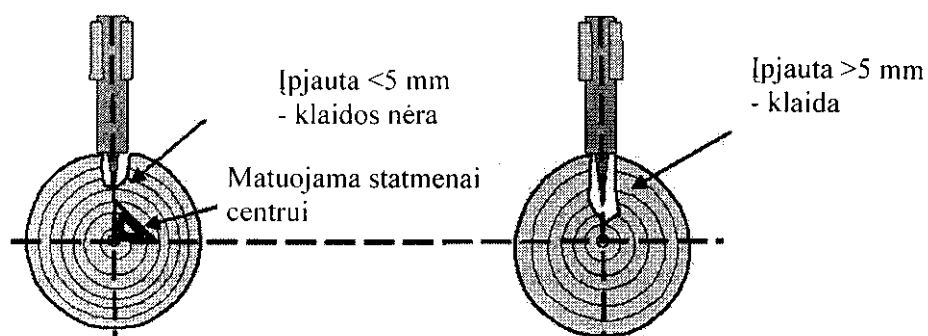
Nupjautos šakos kelmelis didesnis nei 5 mm. Netinkamai nupjauta šaka matuojama aukščiausiam šakos taške išilgai kamieno (34 pav.). Matavimas vykdomas 35 cm ilgio matuokliu, kurio viduryje yra 20 cm ilgio 5 mm gylio išpjova. Matuoklio sienelių storis - 1 cm. Matuoklis

dedamas išilgai rąsto ant šakos ir tikrinama jos aukštis. Jei matuoklis supasi ant šakos galo, šaka blogai nupjauta. Tokios šakos pažymimos ir suskaičiuojamos. Už kiekvieną blogai nugenėtą šaką skiriama **20 baudos taškų**.



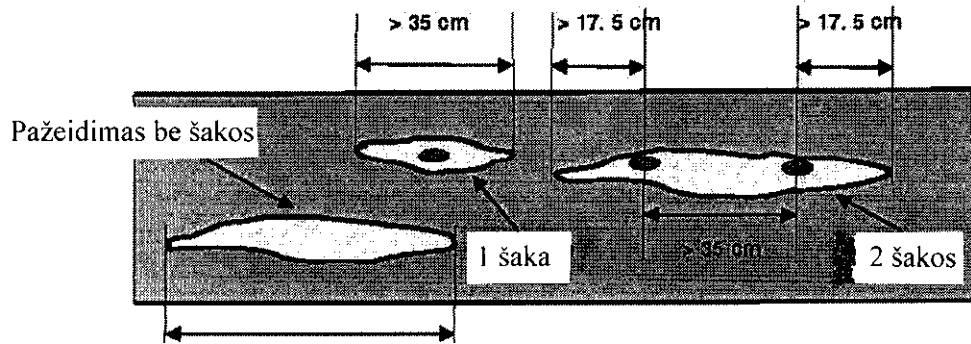
34 pav. Šakų liekanų matavimas

Gilesnis nei 5 mm kamieno įpjovimas. Jis matuojamas slankmačiu kamieno centro kryptimi (35 pav.). Sužalojimai ant kamieno pažymimi ir suskaičiuojami. Už kiekvieną sužalojimą skiriama **20 baudos taškų**.



35 pav. Kamieno įpjovimų matavimas

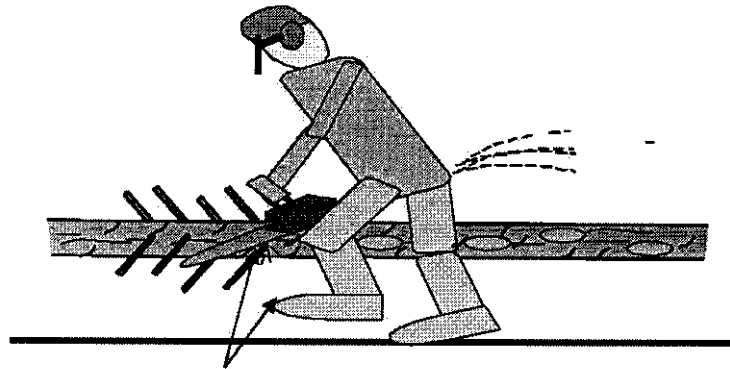
Kamieno pažeidimas, ilgesnis nei 35 cm, matuojamas išilgai kamieno (36 pav.). Pažeidimų skaičius užrašomas 5-ame protokolo punkte ir skiriama **40 baudos taškų** už kiekvieną sužalojimą.



36 pav. Išilginis kamieno pažeidimas

Nenugenėtų arba nepilnai nugenėtų šakų kiekis suskaičiuojamas ir užrašomas 6-ame protokolo punkte. Už kiekvieną pažeidimą **skiriama 30 baudos taškų**.

Vaikščiojimas judant grandinei, o taip pat ir tada, kai pjovimo juosta yra toje pačioje stiebo pusėje kaip ir dalyvis (37 pav.).



37 pav. Vaikščiojimas judant grandinei

Bauda skiriama tada, kai pėda pilnai pakeliama nuo žemės. Už kiekvieną pažeidimą skiriama **20 baudos taškų**.

Šakų šalinimas ranka. Už kiekvieną pažeidimą skiriama **20 baudos taškų**.

Taip pat pažymimi bendrų darbo taisyklių pažeidimai (pagal 1 lentelę).

Tuo atveju, jeigu rezultatai yra vienodi laimės tas varžybų dalyvis, kuris gaus mažiau baudos taškų. Jei ir šie rezultatai vienodi, laimi tas, kurio geresnis laikas.

3. PABAIGA

Šie nuostatai sudaryti remiantis 2018 metais rugpjūčio mėnesį Norvegijoje vyksiančio pasaulio medkirčių čempionato taisyklių pagrindu.

Taisykles sudarė Kauno miškų ir aplinkos inžinerijos profesijos mokytojas ekspertas

Arūnas Jurkonis.

1 priedėlis. Šakų genėjimo schema

9 šakų grupės (menturiai) išdėstomos kas 44 cm, pradedant 1 Nr. nuo starto linijos. Šakos apie 30 mm storio, tekintos. Rąsto skersmuo 14cm.

