



## LATVIJAS DRIFTA ČEMPIONĀTS

### PRO KLASE

### TEHNISKIE NOTEIKUMI 2017

#### 1.PANTS:

Sporta automašīnas, kuru konstrukcijas uzskatāmas par bīstamām, sacensību rīkotājs vai tehniskais komisārs drīkst nepieļaut sacensībām. Automašīnām jābūt veidotām no metāla konstrukcijām. Automašīnas, kuru uzbūvē ir izmantots rāmis vai nesošās virsbūves no kombinētiem materiāliem, netiks apstiprinātas sacensībām. Tiem dalībniekiem, kuru automašīnu uzbūvē ir izmantotas alumīniju konstrukcijas, jāsaazinās ar drifta tehniskajiem pārstāvjiem, lai iegūtu informāciju par atbilstošajām drošības karkasa specifikācijām. Sacīkstēm netiek apstiprinātas kravas automašīnas un džipi.

#### 2.PANTS:

Ja tiek lietotas ierīces un konstrukcijas, kuras nav stingri reglamentētas un to lietošana un uzstādīšana ir brīva, tas jāveic atbilstoši sērijveida vai sporta tehnisko specifikāciju vispārējām uzstādīšanas noteikumu prasībām.

#### 3.PANTS: HOMOLOGĀCIJA

Drīkst lietot lielās sērijās ražotus tūrisma automobiļus, kas izgatavoti vismaz 2500 identiskos eksemplāros 12 secīgu mēnešu laikā

#### 4.PANTS: SĒDEKĻU SKAITS

Automobiļiem jābūt ar vismaz ražotāja paredzētām četrām, vai divām vietām saskaņā ar A grupas tūrisma automobiļiem noteiktajiem izmēriem.

#### 5.PANTS: ATĻAUTĀS VAI OBLIGĀTĀS IZMAIŅAS UN PAPILDINĀJUMI

Visas izmaiņas, kuras nav viennozīmīgi atļautas šajos noteikumos ir aizliegtas. Atļauta izmaiņa nedrīkst saturēt sevī neatļautu izmaiņu. Atļauto izmaiņu un papildinājumu apjoms noteikts zemāk.

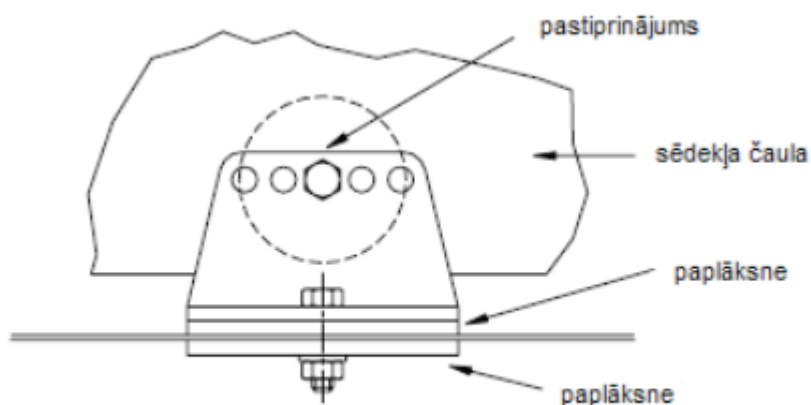
## 6.PANTS: DROŠĪBAS PRIEKŠRAKSTI

Piemērojami FIA - J pielikuma 253.nodaļā paredzētie drošības priekšraksti.

6.1 Papildus fiksatori - Gan motora, gan bagāžas nodalījuma pārsegi jāaprīko ar vismaz diviem papildus drošības fiksatoriem, šajā gadījumā oriģinālie slēgmehānismi jāpadara nefunkcionējoši vai jādemontē.

6.2 Pilota sēdekļi - Oriģinālais pilota sēdekļi jānomaina ar kausa veida sporta tipa sēdekli (standarts 8855/1999 vai 8862/2009), kuram veikta FIA homologācija, ar piecām (5) atverēm drošības jostu sistēmas uzstādīšanai. Sēdekļa lietošanas termiņš ir 5 gadi no izgatavošanas mēneša, gada, kas norādīta uz obligātās uzšuves/uzlīmes. Izgatavotājs drīkst pagarināt šo termiņu par 2 gadiem, un tam jābūt norādītam uz papildus uzšuves/uzlīmes. Saskaņā ar 8862/2009 FIA standartu sēdekļu lietošanas termiņš ir 10 gadi kopš izgatavošanas gada. Pieļaujama dalība ar šķiedras kausveida tipa sēdekļiem, kuru homologācijas termiņš ir beidzies pirms ne vairāk, kā 5 gadiem.

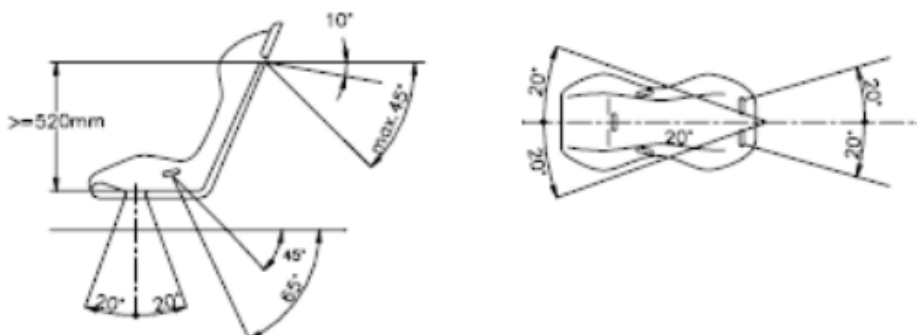
6.3 Stiprinājumi un atbalsti - Ja oriģinālie sēdekļu stiprinājumi vai balsteņi ir izmainīti, jaunajām sastāvdaļām jābūt ražotāja apstiprinātām šādam pielietojumam, vai jāatbilst šādām specifikācijām (skat. att. 253-65):



253-65

- 1) Balsteņiem jābūt piestiprinātiem pie virsbūves/šasijas vismaz 4 stiprinājuma punktos uz sēdekli, izmantojot vismaz 8mm bultskrūves un paplāksnes saskaņā ar attēlu. Minimālajam kontakta laukumam starp balsteņi, virsbūvi/šasiju un paplāksni jābūt 40cm<sup>2</sup> katrā montāžas punktā.
- 2) Ja tiek izmantotas sēdekļa regulēšanas slīdes, tām jābūt tādām, kādas uzstādītas vieglajai automašīnai, kam veikta homologācija, vai kas piegādātas kopā ar sēdekli.
- 3) Sēdeklim jābūt piestiprinātam pie balsteņa 4 stiprinājuma punktos - 2 sēdekļa priekšā un 2 sēdekļa aizmugurē - izmantojot vismaz 8mm bultskrūves un pastiprinājumus, kas integrēti sēdekli.
- 4) Balsteņu un paplākšņu minimālajam biezumam jābūt 3mm tērauda gadījumā un 5mm viegla metāla sakausējuma gadījumā. Katra balsteņa minimālajam garena izmēram jābūt 6cm.
- 5) Ja starp sēdekli, kam veikta homologācija, un braucēju ir spilvens, tā biezums nedrīkst pārsniegt 50 mm.

6.4 Drošības jostu sistēma- Automašīnām ar drošības karkasu un kausa veida sporta tipa sēdekli obligāti jālieto sešu punktu drošības jostas. Šīm jostām jābūt ar spēkā esošu FIA homologāciju un jāatbilst FIA standartam Nr. 8853/98 vai 8854/98. Drošības jostu uzstādīšana atbilstoša FIA appendix J 253 p.6.2 Aizliegts stiprināt drošības jostas pie sēdekļiem vai to atbalstiem. Drošības jostu sistēmas drīkst stiprināt pie sērijveidā ražoto automašīnu drošības jostu stiprinājuma vietām. Stiprinājuma vietu ieteicamās ģeometriskās atrašanās vietas norādītas attēlā Nr. 253-61.

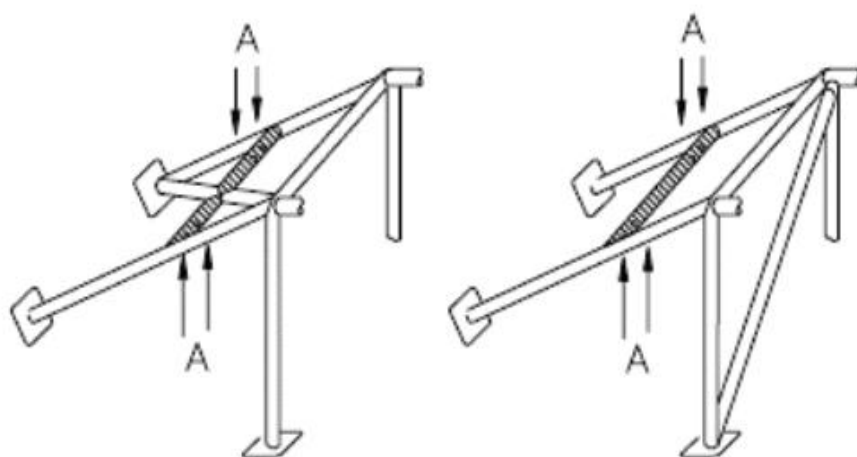


253-61

Virzienā uz leju plecu jostām jābūt vērstām uz aizmuguri un uzstādītām tā, lai ar horizontāli, kas vilkta no atzveltnes augšmalas, tās neveidotu par 45° lielāku leņķi, lai gan šī leņķa ieteicams lielums nepārsniedz 10°. Maksimālie leņķi pret sēdekļa viduslīniju ir 20°, savirzīti vai izvērsti. Ja iespējams, jāizmanto vieglās automašīnas izgatavotāja paredzētā stiprinājuma vieta uz pakalējās statnes. Jostas leņķi pret horizontāli, nedrīkst izmantot, ja sēdekļi neatbilst FIA standarta prasībām.

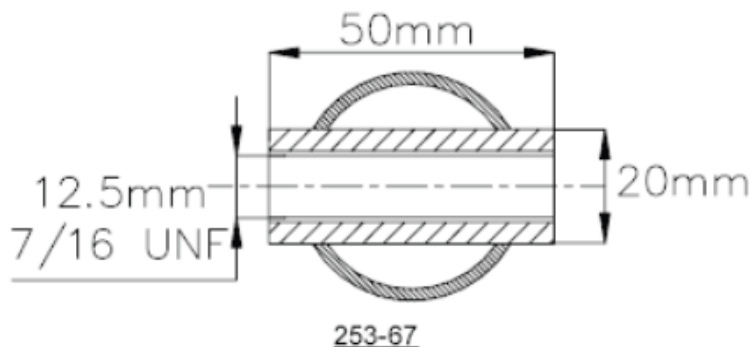
Klēpja un kājstarpes jostas nedrīkst novietoties pāri sēdekļa malām, jo tām jāiet cauri sēdeklim, lai aptvertu un noturētu pēc iespējas lielāku iegurni virsmu. Klēpja jostām stingri jāpieguļ ieliekumā starp iegurni un augšstilbu. Tās nekādā gadījumā nedrīkst likt pāri vēderam. Jāpievērš uzmanība tam, lai jostas nebūtu bojātas, berzoties pret asām šķautnēm. Ja plecu un/vai kājstarpes jostu uzstādīšana sērijveidā izgatavotajās stiprinājuma vietās nav iespējama, jāizveido jaunas stiprinājuma vietas uz karkasa vai šasijas, un plecu jostām - pēc iespējas tuvu pakalējo riteņu centrālajai asij.

Plecu jostas drīkst stiprināt arī pie drošības rāmja vai pastiprinājuma stieņa ar cilpas palīdzību, tās drīkst stiprināt pie pakalējo jostu augšējām stiprinājuma vietām vai arī stiprināt, vai atbalstīt uz pastiprinājuma šķērša, kas piemērināts karkasa atsaitēm (skat. attēlu 253-66).

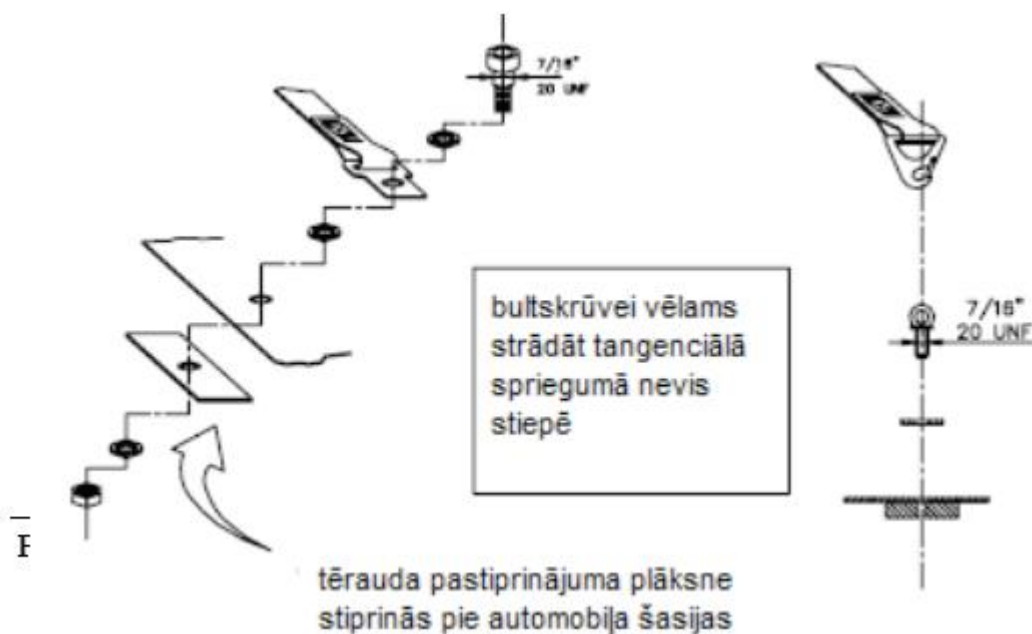


Ⓐ drošības jostu sistēmas stiprinājuma atveres

Šādā gadījumā pastiprinājuma šķērša izmantošanai jāievēro šādi nosacījumi- Pastiprinājuma šķērsim jābūt izgatavotam no bezšuvju auksti vilktas oglekļa tērauda caurules ar izmēriem vismaz 38 mm x 2,5 mm vai 40 mm x 2 mm un minimālo tecēšanas robežu 350 N/mm<sup>2</sup>. Šī pastiprinājuma augstumam jābūt tādā, lai plecu jostas virzienā uz aizmuguri būtu vērsta lejup 10° līdz 45° leņķī pret horizontāli, kas vilkta no atzveltnes apmales; ieteicamais leņķis ir 10°. Jostas drīkst piestiprināt cilpas veidā vai ar skrūvēm, bet skrūvju gadījumā katrā stiprinājuma punktā jāpiemetina starplika (izmērus skat. attēlā 253-67). Starplikas jāievieto pastiprinājuma caurulē, un jostas jāpieskrūvē tām, izmantojot M12 8.8 vai 7/16 UNF specifikācijas skrūves. Katrai stiprinājuma vietai jāiztur 1470 daN slodze, kājstarpes jostām - 720 daN slodze.



Ja divas jostas ir piestiprinātas vienā vietā, slodzes jāsummē. Katrā jaunā stiprinājuma vietā jāizmanto vismaz 40 cm<sup>2</sup> liela un vismaz 3 mm bieza tērauda pastiprinājuma plāksne. Montāžas principi pie šasijas/mono kokas:



1) Vispārīgā montāžas sistēma: skat. attēlu 253-62.

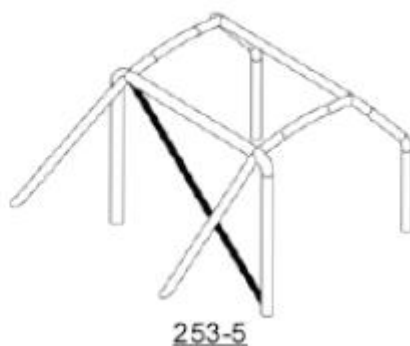
6.5 Izmantošana- Drošības jostu sistēmas jāizmanto tās homogolācijas konfigurācijā bez jebkādam izmaiņām vai daļu demontāžas un saskaņā ar izgatavotāja norādījumiem. Drošības jostu efektivitāte un ilgmūžība ir tieši saistīta ar to, kā tās tiek uzstādītas, lietotas un uzturētas. Jostas jāmaina pēc katras spēcīgas sadursmes un kad pinums ir pārgriezts, apdedzis vai vājināts ķīmikāliju vai saules staru iedarbības rezultātā. Tās jāmaina arī tad, ja metālistiskās daļas vai sprādzes ir saliekas, deformētas vai sarūsējušas. Jānomaina jebkura drošības jostu sistēma, kas nedarbojas ideāli.

6.6 Drošības karkass- Obligāti drošības karkass, kas atbilst apakš minētajām minimālajām prasībām. Tā ir kabīnē ierīkota un tuvu virsbūvei stiprināta vairāku stieņu konstrukcija, kuras funkcija ir virsbūves (šasijas) deformācijas mazināšana, notiekot negadījumam. Tam jābūt ar NAF veiktu homologāciju vai sertifikāciju saskaņā ar drošības karkasiem izvirzītajām prasībām. Tas drīkst būt izgatavots atbilstoši pēc turpmāk doto punktu prasībām. Automobiļiem jābūt FIA, LAF vai arī citu valstu Nacionālo Federāciju izdotām Sporta automobiļa tehniskajai pasēm, kuras jāuzrāda pirmsstarta tehniskajai komisijai, un sacensību oficiālajām personām pēc to pieprasījuma.

a) Drošības karkasa pamata konstrukcijas, atbilstoši J-253. 8.3.1.prasībām, kas sastāv no 2 sānu stiprības stieņiem + 2 šķērss stieņiem + 2 atsaitēm + 6 montāžas pēdām, atbilstoši zīmējumam 253-1.



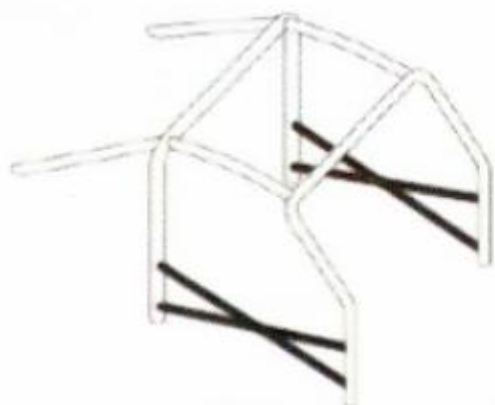
b) Obligātie elementi un pastiprinājumi, atbilstoši J- 253.8.3.2.1. Karkasā jābūt vienam diagonālajam elementam atbilstoši zīmējumam 253-4 vai 253-5. Vai arī diviem diagonālajiem elementiem galvenajā stiprības stienī saskaņā ar attēlu 253-7. (Skatīt J-253 nod.8.3.2.1.1).Ja karkass, tiek uzstādīts automobilī, kas ražots pēc 2002.gada šo, diagonālo stieņu vietā jāuzstāda (x-formas) krusta stieņus.



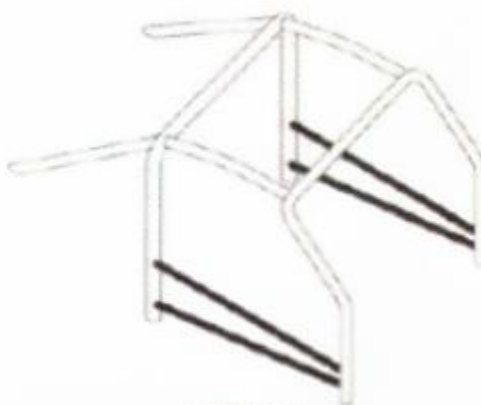
c) Jumta pastiprināšana atbilstoši J-253.8.3.2.1.3. Drošības karkasa augšējai daļai jāatbilst zīmējumam 253-12. Sacensībās bez stūrmaņa, drīkst uzstādīt vienu diagonālo elementu, bet tā priekšējai savienojuma vietai jāatrodas vadītāja pusē. Automašīnām ar plastikāta (šķiedras) jumtu jābūt diviem šķērso elementiem (krusts vai v-veids).



d) katras automašīnas priekšējo durvju atverēs jāuzstāda vismaz 2(divi) durvju stiprinājumi šos stiprinājumus var uzstādīt paralēli vai sakrustojot „X” formas (krusta stieņi) atbilstoši J-253.8.3.2.1.2., krusta stieņus lejasdaļā ieteicams stiprināt tieši pie virsbūves/šasijas garena stieņa, un vismaz vienai „X” daļai vajadzētu būt viengabala. Sacensībās bez stūrmaņa tie drīkst būt uzstādīti tikai pilota pusē. Skatīt zīmējumā 253-9. Ja tiek izmantota paralēlā montāžas, tad augšējā un apakšējā caurule jāsavieno, izmantojot divus vertikālus caurules posmus. Sānu aizsargstieņiem jāatrodas maksimālā augstumā, augšējais stienis nedrīkst būt uzstādīts zemāk par durvju vidus posmu. Skatīt zīmējumā 253-11



253-9



253-11

e) Izvēles pastiprinājumu elementi, atbilstoši J-253.8.3.2.2. Ieteicams uzstādīt šķērseniskos elementus, ar kuriem aprīkots galvenais stiprības stienis vai kuri atrodas starp atsaitēm. Skatīt zīmējumā 253-30. Elementu starp aizmugurējām atsaitēm drīkst izmantot drošības jostu sistēmas stiprināšanai saskaņā ar 253-

6.2. apakšpunkta nosacījumiem. Zīmējumā 253-30. Ir atļautas piesaistes galvenajiem sānu lokiem ar priekšējo uguns sienu ( kāju aizsardzībai) vai arī virsbūves augšējo amortizatoru atbalstu plāksnēm. Zīmējumā 253-25.



253-30



253-25

f) Priekšējam stiprības stienim piestiprinātais šķērseniskais elements ir rekomendēts, bet tas nedrīkst šķērsot braucējam paredzēto telpu. To drīkst uzstādīt iespējami augstu, bet tā zemākā mala nedrīkst atrasties augstāk par mēraparātu paneļa augstāko punktu. Skatīt zīmējumā 253-29.



253-29

**Materiāla specifikācijas** Atļautas tikai apaļa šķērsriezuma caurules. Izmantojamo cauruļu specifikācija:

Materiāls	Minimālā tecēšanas robeža	Minimālie izmēri	Pielietojums
Auksti vilkts bezšuvju nelegēts oglekļa tērauds (skat. zemāk), kas satur ne vairāk par 0,3% oglekļa	50 N/mm <sup>2</sup> <sup>3</sup>	45(1,75'')x2,5 vai 50(2,0'')x2,0	Galvenais stiprības stienis vai sānu stiprības stieņi atbilstoši konstrukcijai
		38(1,5'')x2,5 vai 40(1,6'')x2,0	Sānu pus stieņi un citas drošības karkasa daļas (ja iepriekš nosacījumos nav noteikts citādi)

6.7 Norādes par metināšanu - Tā jāveic pa visu caurules perimetru. Metinājumiem jābūt izpildītiem maksimāli augstā kvalitātē ar pilnīgu caur kausēšanu un vēlams ar loku aizsarg gāzes vidē. Kaut gan labs ārējais izskats var neliecināt par kvalitāti, slikta izskata šuves nekad neliecina par labu metinājuma izpildījumu. Ja tiek izmantots termiski apstrādāts tērauds, jāievēro tā ražotāja norādījumi (speciāli elektrodi, metināšana gāzes aizsarg vidē).

6.8 Ugunsdzēsšanas aparāti – ugunsdzēsšanas sistēmas- Rekomendēts vismaz divu (2) kg ietilpības, manuāli darbināmi ugunsdzēsšanas aparāti, kuriem veikta homologācija atbilstoši J pielikuma 253-7.apakšpunkta nosacījumiem. Visiem ugunsdzēsšanas aparātiem jābūt atbilstoši nostiprinātiem. Ugunsdzēsšanas aparāta stiprināšanai nedrīkst izmantot kniedes. To stiprinājumam jāiztur 25g palēninājums. Turklāt tiek akceptēti tikai ātri atbrīvojami metāla stiprinājumi ar metāla jostām. Ugunsdzēsšanas aparātiem jābūt vadītājam viegli pieejamā vietā.

6.9 Automašīnām, kuras brauc ar degvielu bioetanolis (E85) ir obligāti jābūt uzstādītam ugunsdzēsamajam aparātam, vismaz četru (4) kg ietilpības manuāli darbināmam. Ugunsdzēsanas aparāti, un to uzstādīšana atbilstoši FIA J pielikuma 253.-7. punkta priekšnosacījumiem. Tiem jābūt obligāti aprīkoti ar spiediena pulksteni un skaidri saredzamu lietošanas termiņu. Atļauta un ieteicama automātiska ugunsdzēsanas sistēma, atbilstoši FIA J pielikuma 253-7.apakšpunkta nosacījumiem.

#### 6.10 Aizsarg sieti + Roku fiksatori

a) Siets: Vadītāja sāna loga aizsarg siets ir ieteicams, bet ja vadītāja sāna logs ir atvērts, sietam jābūt obligāti. Ja tas tiek uzstādīts, tam jāatbilst šādām prasībām: Sietam jābūt izgatavotam no vismaz 19 mm (3/4") platām, austām lentām. Sietā acīm jābūt ne mazākām par 25x25 mm un ne lielākām par 60x60 mm. Austajām lentām jābūt nedegošām un sašūtām kopā katrā krustojšanās vietā. Siets nedrīkst būt pagaidu rakstura.

b) Stiprināšana: Sietam jābūt nostiprinātam pie drošības karkasa virs pilota loga ar ātras noņemšanas sistēmu, kas darbojas arī tad, ja automobilis apgāžas. Sietam jābūt noņemamam ar vienu roku. Šajā sakarā rokturim vai svirai jābūt krāsainam marķējumam (oranžs „dayglo”).Lai nostiprinātu sietu vai tā balsteni pie drošības karkasa, atļauti tikai skrūvju savienojumi. Nav pieļaujamas drošības karkasa izmaiņas.

c) Braucēji drīkst izvēlēties stiklojuma vai sietā vietā izmantot roku atsaites.

d) Braucot ar izņemtiem logiem ir jābūt slēgtā tipa ķiveri ar priekšējo stiklu. Kuram brauciena laikā jābūt aizvērtam.

6.11 Aizsarg polsterējums. Polsterējums ir obligāts vietās kur pilota ķivere var nonākt saskarsmē ar drošības karkasu, polsterējumam jāatbilst FIA standartam 8857-2001, tips A (skat. Tehnisko sarakstu Nr.23”Stiprības karkasa polsterējums ar FIA homologāciju”).

#### 6.12 Pilota ekipējums.

Kombinezons, galvas maska, apavi, cimdi, atbilstoši FIA 8856 - 2000 standartam;

Apakšveļa ieteicama atbilstoši FIA 8856 - 2000 standartam.

#### **HANS lietošana obligāta.**

Ķivere - atbilstoši FIA technical list N.25 N.33 N.49

### **7.PANTS: MOTORS**

Dzinējs un dzinēja modifikācija brīva.

7.1. Izplūdes sistēma- Izplūdes sistēma lejpus cilindru bloka galvas nav reglamentēta ar nosacījumu, ka noteiktais 100 dB(A) pie 4500 apgr./min. trokšņa līmenis, kas mērīts atbilstoši FIA trokšņa mērīšanas metodei, nav pārsniegts.

#### **Sacensību nolikumā atbilstoši trasei, var būt noteikts cits izplūdes sistēmas trokšņa līmenis.**

Izpūtējs drīkst atrasties zem automašīnas virsbūves, izplūdes gala atverei jāatrodas ne dziļāk, kā 100 mm no gabarīta. Ja izpūtējs tiek virzīts uz priekšējo motora pārsegu, vai priekšējo a/m spārnu, tajā jāatrodas iemetinātam aizsargrežģim. Izpūtējs nedrīkst izvīzīties ārpus automašīnas virsbūves gabarītiem.



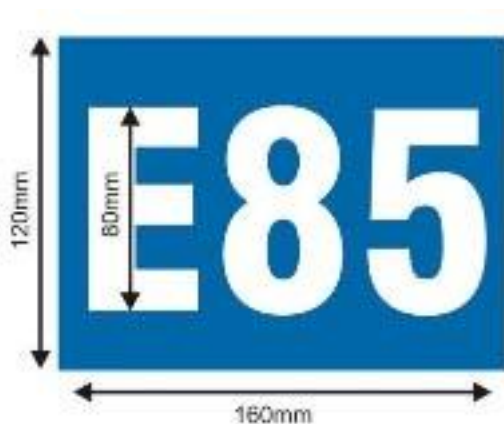
7.2. Dzinēja kartera ventilācija jā saglabā oriģinālā izpildījumā. Ja dzinēja gaisa ieplūdes sistēma ir pārveidota no oriģinālas, tad dzinēja kartera ventilācijai ir jābūt ievadītai droši nostiprinātā traukā ar filtrējošu elementu spiediena izvadīšanai atmosfērā.

7.3. Motora stiprinājumi - Stiprinājumu elastīgos elementus drīkst nomainīt ar citiem neatkarīgi no to materiāla, kā arī dzinēja stiprinājuma vietas nav reglamentētas, nesamazinot to skaitu.

7.4. Dzesēšanas sistēma - Dzesēšanas šķidrums h<sub>2</sub>O ieteicams.

**8. PANTS** – Degviela, drīkst izmantot tirdzniecībā brīvi pieejamo degvielu – benzīnu, dīzeli, bioetanolu (E85). A/m ar bioetanolu jābūt atzīmei uz auto uzlīmes veidā E85 punkts 8.1, aizmugurē abās a/m pusēs. Visām citām degvielām pirms sacensībām nepieciešama tehniskā komisāra rakstiska atļauja.

8.1 Uzlīme E85 degvielas lietotājiem



## 9. PANTS TRANSMISIJA

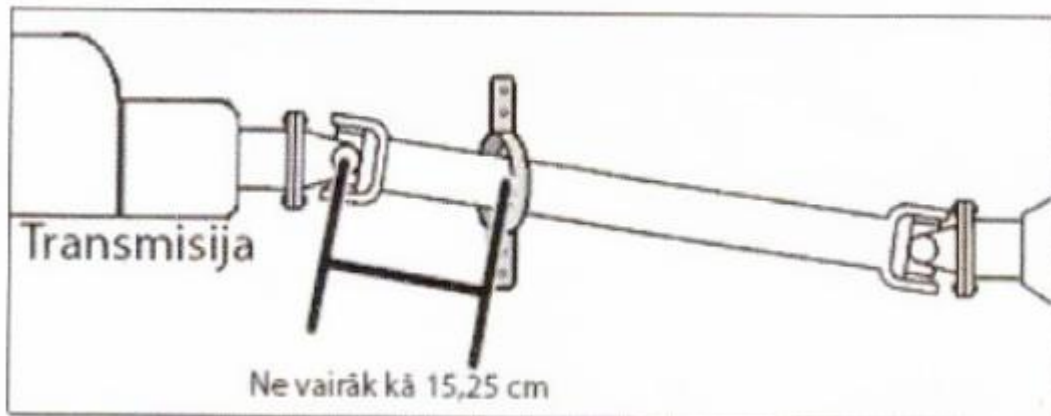
9.1 Pārnesuma kārba un tās attiecības nav reglamentēta. Pārslēgšanās mehānisms brīvs. Stiprinājumu elastīgos elementus drīkst nomainīt ar citiem neatkarīgi no to materiāla, kā arī pārnesumu kārbas stiprinājumu vietas nav reglamentētas, nesamazinot to skaitu.

9.2 Sajūgs, sajūga disks, un tā mehānisms nav reglamentēts.

9.3 Diferenciāļi nav reglamentēti un to stiprinājumu elastīgos elementus drīkst nomainīt ar citiem neatkarīgi no to materiāla, kā arī diferenciāļa stiprinājuma vietas nav reglamentētas, nesamazinot to skaitu.

9.4 Piedziņas vārpstas un pievad kardāns. Piedziņas vārpstas starp diferenciāli un riteņiem, kā arī pievada kardāns starp kārbu un diferenciāli nav reglamentēts.

Visām automašīnu kardānvārpstām 15cm attālumā no ātrumkārbas gala priekšējā šarnīrsavienojuma jābūt uzstādītam aizsarg gredzenam, kurš ir cieši pievienots virsbūvei un jābūt izgatavotam no 6mm biezas 50mm platas tērauda sloksnes, vai no tērauda caurules ar 22mm ārējo diametru un vismaz 1,5mm biezu sienību.



## 10. PANTS BALSTIEKĀRTA

10.1 Priekšējā un aizmugurējā ritošā daļa. Ir atļauts izmantot modificētas vai neoriģinālas piekares detaļas, to skaitā rumbas. Stūres stieņi, stūres savienojumi un to savienojušās daļas nav reglamentētas, bet tām jābūt izgatavotām no dzelzs viengabala materiāla.

Stūres pastiprinātāja sūknis nav reglamentēts.

10.2 Priekšējā un aizmugurējā balstiekārtas sijas vai rāmis: OAR (oriģinālā aprīkojuma ražotāja) apakšējiem priekšpusē pusrāmjiem un šķērs elementiem jābūt no standarta aprīkojuma un jāatbilst automašīnas izlaiduma gadam un modelim. Jāsaglabā oriģinālā piekares konstrukcija: divkārtšā šķērsvira, „MacPherson” statnis u.t.t.

Ir atļauts izmantot piekares pārbīdes kronšteinus, kas ļauj pārvietot uzkares punktus, vai šarnīrus neatkarīgi no tā, vai tie ir vai nav pieskrūvēti šasijai. „MacPherson” statņa augšējam montāžas šarnīram.

Apakšējais pus rāmis jāatstāj tā sākotnējā pozīcijā: nav pieļaujamas nekādas apakšējā pus rāmja nobīdnes. Visas oriģinālās piekares montāžas cilpas jāatstāj to sākotnējās pozīcijās.

Augšējos priekšējos pusrāmjus drīkst pielāgot tikai tik daudz, lai nodrošinātu vietu eļļas karterim/starterim un iespēju pārvietot stūres zobstieni. Apakšējam priekšpusē pusrāmim jāatstāj nemodificēta vismaz puse no viena lielākā elementa, kura platums atbilst apakšējā pus rāmja kopējam platumam, tādējādi saglabājot apakšējā pus rāmja oriģinālos izmērus. Aizliegts veikt jebkādas cita veida modifikācijas ( apzāģēšanu, metināšanu, pastiprināšanu u.t.t.)

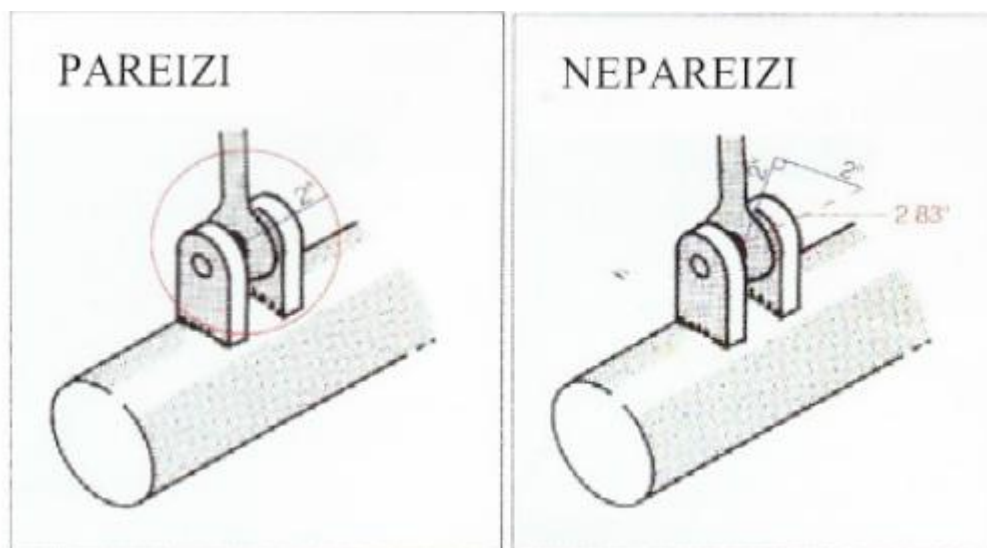
### AIZMUGURĒJĀ PIEKARE- DZENOŠĀ ASS.

Šasijas oriģinālie montāžas punkti jāatstāj to sākotnējā stāvoklī un pozīcijās. Nav atļauts izmantot piekares pārbīdes kronšteinus, kas ļauj pārvietot uzkares punktus, vai šarnīrus neatkarīgi no tā, vai tie ir vai nav pieskrūvēti šasijai. Jāsaglabā oriģinālā piekares konstrukcija: trīs komponentu, četrus komponentu konstrukcijas u.t.t.

### AIZMUGURĒJĀ PIEKARE- NEATKARĪGA.

OAR apakšējiem aizmugures pusrāmjiem un šķērs elementiem jābūt no standarta aprīkojuma un jāatbilst sacīkstēs pieteiktās automašīnas izlaiduma gadam un modelim. Jāsaglabā oriģinālā piekares konstrukcija: piecu komponentu četrus komponentu, statņu konstrukcijas u.t.t.

Apakšējais pus rāmis jāatstāj tā sākotnējā pozīcijā: nav pieļaujamas nekādas apakšējā pus rāmja nobīdes.



Piekares sviras montāžas punktus atļauts pārvietot ne vairāk kā par pieciem centimetriem jebkurā plaknē no to sākotnējās pozīcijas, izmantojot papildu montāžas cilpas.

Apakšējos aizmugures pusrāmjus var modificēt, lai nodrošinātu iespēju uzstādīt vai pārvietot diferenciāli. Apakšējam aizmugures pus rāmi jāatstāj vismaz viens lielākais elements, kura platums atbilst apakšējā pus rāmja kopējam platumam, tādējādi saglabājot apakšējā pusrāmja oriģinālos izmērus. Aizliegts veikt jebkādas cita veida modifikācijas ( apzāģēšanu, metināšanu, piestiprināšanu u.t.t.)

10.3 Stabilizatori: Stabilizatori nav reglamentēti.

10.4 Amortizatori: Nav reglamentēti ar nosacījumu, ka netiek izmainīts to skaits, tips (teleskopiskie, sviras utt.), darbības princips (hidrauliskie, berzes, jauktie utt.) To stiprinājuma punkti pie virsbūves nav reglamentēti.

## 11. PANTS RITENI UN RIEPAS

11.1 Nokomplektēts ritenis Maksimālie riteņu izmēri un masa nav reglamentēti. Riteņu stiprināšanas bultskrūves drīkst aizstāt ar stiprināšanas tapskrūvēm un uzgriežņiem ar nosacījumu, ka stiprināšanas punktu skaits un vītņoto daļu diametri saglabājas nemainīti. Nokomplektēta riteņa augšējai daļai (atloks + disks +riepa), atrodoties vertikāli uz riteņa rumbas tās centrā, jābūt virsbūves nosegtais, mērot vertikāli.

11.2 Rezerves ritenis Automobilī aizliegts vest rezerves riteni sacensību laikā.

## **12.PANTS KLĪRENSS**

Neviena automobiļa daļa, izņemot diskus un riepas, nedrīkst skarties pie zemes, kad gaiss izlaists no visām vienā automobiļa pusē esošām riepām. Lai to pārbaudītu, tiek izņemti visu vienā automobiļa pusē esošo riepu gaisa ventiļi. Šis tests jāveic uz līdzenas virsmas.

## **13.PANTS BREMZES**

Bremzes ir obligātas visiem četriem riteņiem, bremžu uguniem ir jādarbojas bez aiztures.

Priekšējās un aizmugurējās bremzes nav reglamentētas.

Maksimālais virzuļu skaits uz riteni nav reglamentēts. Bremžu diska maksimālais diametrs nav reglamentēts. Bremžu diskus jābūt izgatavotiem no metāliskā dzelzs materiāla.

Šādi nosacījumi attiecas uz visu bremžu iekārtu kopumā. Bremžu cauruļvadus ieteicams aizstāt ar aviācijas kvalitātes cauruļvadiem.

Orģinālo stāv bremzi drīkst aizstāt ar hidraulisku vārstu, kuru pilots darbina ar roku bez jebkādas starpsistēmas.

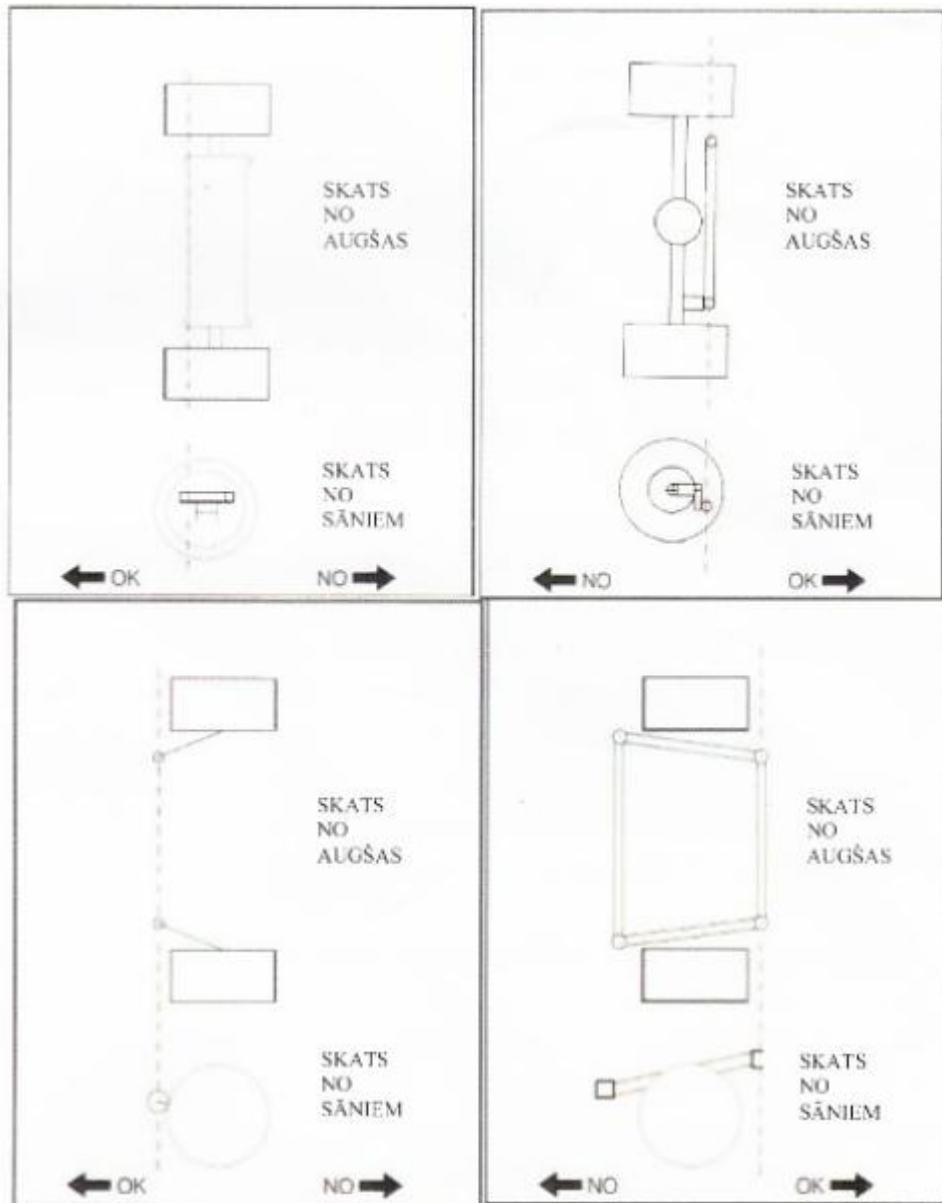
Drīkst uzstādīt sporta tipa bremžu sviru bloku.

Bremzēšanas spēku sadalījuma regulēšana nav reglamentēta.

Obligāti jāuzstāda papildus bremžu LED diožu gaismas priekšējā stikla augšējā, no šoferu tālākajā malā, un aizmugurējā stiklā, minimālais diožu skaits 10 gab.

## **14.PANTS VIRSBŪVE**

14.1 Automašīnām starp OAR priekšējo un aizmugurējo uzkares punktu jā saglabā OAR nesošās virsbūves( bez rāmja) un/vai rāmja konstrukcija. Orģinālajam OAR grīdas panelim, rāmim un/vai nesošajai virsbūvei vietā starp vertikālajām plaknēm, kuras veido orģinālās priekšējās un aizmugurējās piekares, vai apakšējā rāmja montāžas punkts, jāpaliek nemodificētai. Nesošo virsbūvi vai šasiju var sametināt ar kontaktšuvēm.



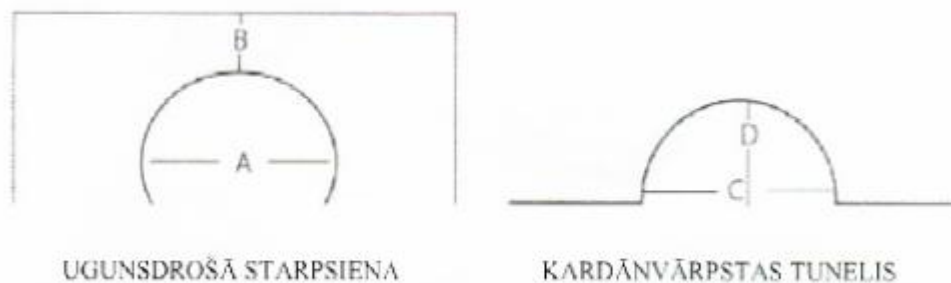
Orģinālajam OAR grīdas panelim, rārim un/vai nesošajai virsbūvei, vietā starp horizontālajām plaknēm, kuras veido oriģinālais grīdas panelis zemākajā horizontālajā plaknē un griesti augstākajā horizontālajā plaknē, jāpaliek nemodificētai. Šīs prasības neattiecas uz turpmāk norādītajiem transmisijas tuneļa un ugunsdrošās starpsienas izmēriem un degvielas nodalījuma nosacījumiem.



**Priekšmeti kurus drīkst izņemt no nemodificējamās zonas.**

Šķērselementus, kas atrodas aizmugurējā piekares balsta augšpusē var izņemt no nesošās virsbūves tikai tādā gadījumā, ja pēc to izņemšanas tiek uzstādīta piemērota konstrukcijas ar līdzvērtīgu izturību.

Visi nesošās virsbūves paneļi vai daļas, kuru izņemšana no virsbūves konstrukcijas nav apstiprināta nodaļā 14.1 ir uzskatāma par nenonemamiem. Galveno OAR, ugunsdrošo starpsienu un transmisijas tuneļa modifikācijas var būt šādas:



A: tuneļa platums nedrīkst pārsniegt 45,70 cm

B: minimālais attālums starp vējstikla apakšējo daļu un transmisijas tuneļa augšpusi nedrīkst būt mazāks par 25,4 cm.

C: piedziņas vārpstas tuneļa modifikāciju kopējais platums aiz dzinēja ugunsdrošās starpsienas horizontālās plaknes nedrīkst pārsniegt 25,4 cm.

D: piedziņas vārpsta tuneļa modifikāciju kopējais platums aiz dzinēja ugunsdrošās starpsienas vertikālās plaknes nedrīkst pārsniegt 25,4 cm.

Konusa garums no ugunsdrošās starpsienas līdz transmisijas tuneļa galam un piedziņas vārpstas tuneļa paaugstinājumam nedrīkst pārsniegt 91.45 cm.

**Neviena dzinēja korpusa daļa nedrīkst pārsniegt oriģinālās ugunsdrošās starpsienas vertikālo robežu un iesniegties transmisijas tunelī.**

Nekādas papildus modifikācijas automašīnas šasijai, rāmim vai nesošajai virsbūvei nav pieļaujamas.

Visām ugunsdrošajā starpsienā izveidotajām atverēm jābūt tik lielām, lai pietiktu vietas tikai vadības stieplēm un vadiem, un tām jābūt pilnībā nodrošinātām pret šķidrumu vai liesmu nokļūšanu no dzinēja automašīnas salonā.

Atļautas jebkādas aerodinamiskas palīgierīces (bodi), tām jābūt droši nostiprinātām uz automobiļa.

Virsbūves spārnus, motora pārsegu, bagāžas vāku un jumta paneli drīkst aizstāt ar plastmasas, vai citu kompozītu šķiedras materiālu, saglabājot tā funkciju.

Virsbūves durvis drīkst aizstāt ar plastmasas, vai citu kompozītu šķiedras materiālu, saglabājot to oriģinālo formu un funkciju.

Buferi ir obligāti visas sacensības laikā, to stiprinājumi nav reglamentēti. Buferim jābūt nostiprinātam, tā lai brauciena laikā tas neatdalītos no a/m. Priekšējā bufera iekšpusē trieciena šķērss stienis ir obligāts, tas nedrīkst būt šaurāks par priekšējo riteņu rumbu bāzi.

Virsbūves apakšdaļas aizsargu uzstādīšana nav reglamentēta. Pneimatiskie domkrati ir atļauti, un tos drīkst stiprināt pie drošības karkasa.

Saspiestā gaisa padeves savienojumam jāatrodas tālāk aizmugurē aiz pakaļējās ass centrālās līnijas, un savienojums nedrīkst izvirzīties ārpus virsbūves.

Virsbūvi drīkst pārveidot laukumā, kas nepārsniedz 100 cm<sup>2</sup>, lai izveidotu šī savienojuma korpusu.

Jābūt vismaz vienam strādājošam vējstikla tīrītājam pilota pusē.

Automobilim obligāti jābūt aprīkotam ar salona atpakaļskata spoguļi. Virsbūves ārējie spoguļi nav reglamentēti. To forma nav reglamentēta.

14.2 Virsbūves stiklojums - Virsbūves vējstiklam obligāti jābūt vairākslāņu (Triplex) tipa.

Ja tiek saglabāts oriģinālais stiklojums, sānu un aizmugurējais stikli, priekšējie, aizmugurējie lukturi un sānu skata spoguļi jāpārklāj ar caurspīdīgu, bezkrāsainu drošības plēvi, kuras biezums nepārsniedz 100 mikronus, lai novērstu stikla lausku šķīšanu sadursmes gadījumā.

Citi virsbūves stikli drīkst būt izņemti, saskaņā ar 6.10 punktu, vai aizstāti ar caurspīdīgu min 3 mm Polikarbonāta materiālu, uzrādot tā izcelsmes sertifikātu. Jebkāds stiklu tonējums ir aizliegts.

14.3 Kabīne

Pasažiera un aizmugurējo(os) sēdekli(lus) drīkst demontēt.

Atļauta visu izolējošo, skaņas izolācijas un apdares materiālu, kā arī oriģinālo drošības jostu un paklāju demontāža.

Durvju apdares paneli var būt oriģinālie, vai izgatavoti no vismaz 0,8 mm biezas metāla loksnes, no vismaz 1 mm biezas oglekļa šķiedras, vai vismaz 2 mm bieza cita cieta un nedegoša materiāla.

Paneliem pilnībā jānosedz durvis, slēdzenes un stiklu pacelšanas mehānismi.

Oriģinālās apsildes iekārtas drīkst aizstāt ar citām.

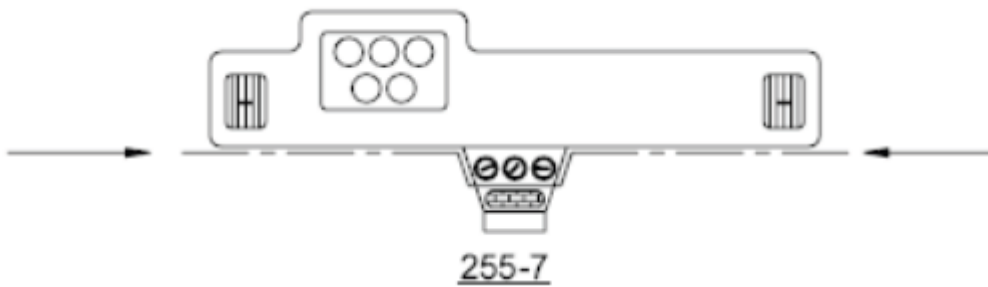
Visām vadības ierīcēm jābūt izgatavotām no metāla un to konstrukcija un izpildījums nedrīkst rast aizdomas par konstrukcijas drošības neatbilstību.

Obligāti stūres pretaizdzīšanas sistēmas slēgmehānisms jāpadara nefunkcionējošs.

Stūres statņa(stūres lifts)regulēšanas ierīces svirai jābūt papildus nostiprinātai tā, lai tās regulēšanai jāizmanto instrumenti.

14.4 Mēraparātu panelis - Mēraparātu panelis (torpeda) ir obligāts. Apdares paneļus, kas atrodas zemāk par mērinstrumentu paneli un nav tā sastāvdaļas, drīkst demontēt.

Atļauts demontēt centrālās konsoles, ja tā nesatur ne apsildi, ne instrumentus (skatīt attēlu 255-7).



Mērinstrumenti nav reglamentēti. Tomēr to instalācija nedrīkst saturēt nekādu risku.

Aizliegti mērinstrumenti, salonā, kuri ir mehāniski un tiem tiek pievadīts šķidrums, (eļļa, degviela, dzesēšanas šķidrums).

Standarta slēdžus drīkst aizstāt ar citādas konstrukcijas slēdžiem un izvietot citur mērinstrumentu panelī, vai centrālajā konsolē. Jebkādas atveres, kas saistītas ar šādiem pārveidojumiem, ir jānosedz.

## **15.PANTS: ELEKTROIEKĀRTA**

15.1 Vadi - Motora vadu kūlis nav reglamentēts. Visiem vadu kūļiem, kas atrodas tiešā izplūdes, turbīnas tuvumā jābūt aizsargātiem ar karstumizturīgu nedegošu materiālu, vai jālieto karstumizturīga aizsargsiena.

Citi elektrības vadu kūļi nav reglamentēti ar nosacījumu, ka tie atbilst šādiem nosacījumiem.

15.2 Akumulatoru baterija - Akumulatoru baterijas(-u) marka un ietilpība nav reglamentēta. Jebkurā brīdī jābūt iespējai iedarbināt motoru, izmantojot automobilī esošo akumulatoru bateriju.

Katrai akumulatoru baterijai jābūt droši nostiprinātai un nosegtai, lai izslēgtu īssavienojumu vai noplūdi. Ja akumulatoru baterija jānostiprina vietā, kas atšķiras no oriģinālās, tā jānostiprina pie virsbūves, izmantojot metāla pamatni un divas metāla skavas ar izolējošu pārklājumu, kuras stiprinās pie grīdas ar bultskrūvēm un uzgriežņiem. Šo skavu piestiprināšanai jāizmanto vismaz 10 mm bultskrūves un zem katras bultskrūves vismaz 3 mm biezas starplikas ar laukumu vismaz 20 cm<sup>2</sup> virsbūves metāla pretējā pusē.

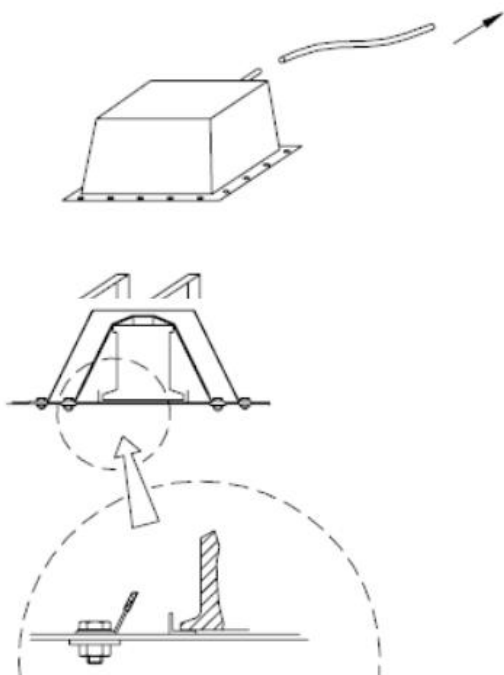
Akumulatoru baterijai jābūt nosegtai ar sūces drošu plastmasas kasti, kas stiprinās neatkarīgi no akumulatoru baterijas. Tās novietojums nav reglamentēts; tomēr kabīnē to drīkst novietot tikai aiz priekšējiem sēdekļiem. Tādā gadījumā aizsarg kastei jāsaturs gaisa ieplūdes atvere un izplūdes atvere, kas izvada gaisu ārpus kabīnes (skatīt attēlus 255-10 un 255-11).

Ja kabīnē esošā akumulatoru baterija ir sausā baterija, tai jābūt elektriski aizsargātai ar vāku, kas to pilnībā nosedz.

No 2018. gada automašīnas salonā varēs novietot tikai sausā tipa akumulatoru baterijas.

**Par citiem tehniskajiem aspektiem un jautājumiem sacensību dienā lemj tehniskais komisārs un sacensību komisārs.**





### 15.3 Ģenerators Nav reglamentēts.

15.4 Apgaismošana - Jāsaglabā OAR apgaismošanas ierīces, tām jābūt funkcionējošām visas sacensības laikā, izņemot miglas lukturiem, numuru apgaismojumam un pagriezienu rādītājiem.

Galveno lukturu augšējās un apakšējās šķautnes drīkst aizklāt ar līmes lentu. Tomēr vismaz 4 cm platai joslai, kas sakrīt ar plakni, kura paralēlā automobiļa šķērsajai asij, un ir simetriska pret spuldzes centru, jāpaliek brīvai visā galvenā luktura platumā.

15.5 Drošinātāji- Elektriskās ķēdes drīkst papildināt ar drošinātājiem. Drošinātāju kasti drīkst demontēt, vai pārcelt uz citu vietu.

15.6 Galvenais masas slēdzis. Galvenais masas slēdzis ir obligāts, tam jāpārtrauc visas elektriskās ķēdes (akumulatora, ģenerators vai dinamo, gaismas, skaņas signālu, elektrisko vadības ierīču utt.) un motora darbība. Tam jābūt dzirksteļu drošam modelim un pieejamam no vieglās automašīnas iekšpuses un ārpusē. Slēgtu automašīnu ārpusē slēdža iedarbināšanas sistēmai jāatrodas vējstikla stiprinājuma zemākajā daļā. Tas jāapzīmē ar sarkanu dzirksteli zilā trijstūrī ar baltu malu, trijstūra pamatnei jābūt vismaz 12 cm garai.

Prasība pēc ārpusē esošas slēdža iedarbināšanas sistēmas attiecas tikai uz slēgtām automašīnām.

## 16.PANTS: BAROŠANAS SISTĒMA

16.1 Degvielas tvertne - Drīkst saglabāt oriģinālo degvielas tvertni. Atļauts uzstādīt FT3 1999, FT3.5 vai FT5 degvielas tvertnes, kas atbilst FIA specifikācijām J – 253.nod.14.punkts, kā arī degvielas tvertnes ar SFI 28.1 homologāciju. Ieteicams FT3 1999, FT3.5 vai FT5 degvielas tvertnes piepildīt ar MIL-B-83054 vai D-Stop tipa drošības putām. Pieļaujama šo degvielas tvertņu lietošana ar beigušos homologācijas termiņu.

Degvielas tvertņu novecošana izsauc ievērojamu stiprības rādītāju pasliktināšanos.

Uzpildes atveru atrašanās vieta nav reglamentēta, tās nedrīkst izvirzīties ārpus virsbūves perimetra.

Ja degvielas uzpildes atvere netiek izmantota, tā hermētiski jānoslēdz.

Originālo oglekļa filtru no degvielas tvertnes gaisa kanāla, kā arī tā vadības bloku drīkst demontēt.

Degvielas bākas stiprinājumi un atrašanās vieta nekādā veidā nedrīkst ietekmēt automobiļa drošību.

Degvielas bākas stiprināšanai drīkst izmantot ne mazāk, kā četras M10 skrūves ar minimums 1mm biezām un 25mm platām divām dzelzs stīpām un 3mm biezām pastiprinājuma plāksnēm virsbūves pretējā pusē ar minimālo laukumu 40cm<sup>2</sup>.

Degvielas tvertnes kopējais tilpums nedrīkst pārsniegt 100 litrus.

Uzpildīšanas atveres un degvielas tvertnes ventilācijas atveres savienojumiem jābūt aizsargātiem ar ugunsdrošu un šķidrumsdrošu aizsargierīci.

Ja benzīna tvertne atrodas automobilī ar aizmugurējām durvīm, bagāžas nodalījumā, vai salonā aiz pilota sēdekļa tvertnei jābūt aizsargātai ar ugunsdrošu un šķidrumsdrošu metāla aizsarg kastī.

Ja oriģinālā degvielas tvertne oriģinālajā vietā tiek aizstāta ar FT3 1999, FT3.5 vai FT5 degvielas tvertni, jaunais mezgls nedrīkst izvirzīties zemāk automobiļa apakšā nekā oriģinālā tvertne.

Visos gadījumos starp kabīni un bagāžas nodalījumu jābūt ugunsdrošai un šķidrumsdrošai starpsienai.

16.2 Cauruļvadi un sūkņi - Visiem šķidrums saturošiem cauruļvadiem ir jābūt pasargātiem ar aizsargu no rotējošiem vai karstuma izdalošiem mehānismiem ja tie atrodas tiešā to tuvumā. Ieteicams lietot aviācijas kvalitātes benzīna cauruļvadus.

Benzīna, eļļas, hidraulikas un dzesēšanas cauruļvadu un sūkņu uzstādīšana šķērsojot pilota kabīni jābūt atbilstoši J- pielikuma 253-3.apakšpunkta nosacījumiem.

Elektriskie degvielas sūkņi nedrīkst darboties dzinējam noslāpstot.

Sūkņiem jābūt nošķirti no kabīnes ar ugunsdrošu un šķidrumsdrošu aizsargierīci.

## **17.PANTS: VILKŠANAS CILPA**

Automašīnas priekšā un aizmugurē jābūt vilkšanas cilpām, visas sacensības laikā.

Vilkšanas cilpas nedrīkst izvirzīties ārpus mašīnas gabarītiem. Tai jābūt labi redzamai, nokrāsotai dzeltenā, sarkanā vai oranžā krāsā un atzīmētām ar bultiņu.

## **18.PANTS: VELKOŠO RITEŅU PIEDZIŅA.**

Automašīnām, kas rūpnieciski ražotas ar FWD vai AWD transmisijas piedziņu ir atļauta pārbūve uz RWD piedziņu.

levērojot punkta 9.1. – 9.2. un 13 priekšnosacījumu. Par katru šo gadījumu lemj sacensību tehniskais komisārs.

## **19. PANTS: AUTOMOBILU KOPSKATS**

Automobilim jābūt bez izteiktiem vizuāliem un konstruktīviem defektiem (rūsa, stipri deformētas virsbūves daļas, stipri saplaisājuši stikli tiešās redzamības zonā utml.), kuri var jebkādā veidā ietekmēt sacensību drošību, vai radīt negatīvu iespaidu par tām.

Automobiļa krāsojumam ierobežojumu nav, izņemot sacensību Nolikumā minētās prasības.

Katram automobilim jābūt apgādātam ar starta numuriem un sacīkšu Nolikumā reglamentētajiem uzrakstiem (reklāmu), ko nodrošina Organizators.

Durvju, motora pārsega, spārnu utt. saskares vietas ar virsbūvi aizlīmēt nav atļauts.

## **20. PANTS: NOBEIGUMS**

Tehniskajos noteikumos var tikt ieviesti papildinājumi vai precizējumi par neskaidrām situācijām, kurus rakstiski apstiprina LAF Šosejas komisijas drifta darba grupa saskaņojot ar šosejas komisijas tehnisko dienestu, divas nedēļas pirms to stāšanās spēkā.

Braucēja pienākums ir pierādīt automobiļa atbilstību šiem noteikumiem.

Par neskaidriem jautājumiem tiek rekomendēts konsultēties LAF Šosejas komisijas drifta darba grupā.

## **21.PANTS: VALODA**

Domstarpību gadījumā noteicošā ir šo noteikumu versija Latviešu valodā.

**Par tehniskajos noteikumos neatrunātiem jautājumiem sacensību dienā, lēmumu pieņem tehniskais tiesnesis un sacensību komisārs, ņemot kā primāro, drošību. Par izmaiņām drošības labad sezonas laikā ,lēmumu pieņem drifta darba grupa.**