

APSTIPRINĀTS / CONFIRMED

LAF Krosa komisijas

Padomes priekšsēdētāja

A.L.DREVIŅSKA

Roberz

R.ZOBĒNS

Roberts

Elbakjans

SASKANOTS / AGREED

LAF krosa komisijas

Tehniskais pārstāvis

SASKANOTS / AGREED

LAF Tehniskā

dienesta vadītājs

05.03.2025.

2025

APPENDIX J – ARTICLE 279B

J PIELIKUMS 279B NODAĻA

Laiotā 05.03.2025

FIA CROSSCAR JUNIOR TEHNISKIE NOTEIKUMI  
FIA CROSSCAR JUNIOR TECHNICAL REGULATIONS

Grozītais pants	Piemērošanas datums	Publīcēšanas datums
2.1. punkts	05.03.25	05.03.2025.
2.4. punkts	05.03.25	05.03.2025.
2.7. punkts	05.03.25	05.03.2025.
4.5.1. punkts	05.03.25	05.03.2025.
4.9.1. punkts	05.03.25	05.03.2025.
5.3. punkts	05.03.25	05.03.2025.
5.5. punkts	05.03.25	05.03.2025.
9.3. punkts	05.03.25	05.03.2025.
14.2.. punkts	05.03.25	05.03.2025.
15.1. punkts	05.03.25	05.03.2025.
15.2. punkts	05.03.25	05.03.2025.

SATURS

CONTENT

1. DEFINĪCIJA	1. DEFINITION
2. MODIFIKĀCIJAS UN PIELIKUMI ATĻAUTI VAI OBLIGĀTI	2. MODIFICATIONS AND ADJUNCTIONS ALLOWED OR OBLIGATORY
3. CROSS CAR PRASĪBAS	3. PRESCRIPTIONS FOR CROSS CARS
4. DZINĒJS	4. ENGINE
5. DEGVIELAS SISTĒMA	5. FUEL CIRCUIT
6. ELEKTRISKĀ IEKĀRTA	6. ELECTRICAL EQUIPMENT
7. PĀRNESUMKĀRBA	7. TRANSMISSION
8. BALSTIEKĀRTA	8. SUSPENSION
9. DISKI UN RIEPAS	9. WHEELS AND TYRES
10. BREMŽU SISTĒMA	10. BRAKING SYSTEM
11. STŪRĒŠANA	11. STEERING
12. ŠASIIA	12. CHASSIS
13. VIRSBŪVE	13. BODYWORK
14. DROŠĪBAS APRĪKOJUMS	14. SAFETY EQUIPMENT
15. IZNĒMUMI UN SKAIDROJUMI LATVIJAS NACIONĀLĀJĀM SACENSĪBĀM	15. EXCEPTIONS AND EXPLANATIONS FOR LATVIAN NATIONAL COMPETITIONS

1. PANTS. DEFENĪCJA	ART. 1. DEFINITION
<b>1.1. Cross Car (XC) un Cross Car Junior (XC Jr.)</b>	<b>1.1. Cross Car (XC) and Cross Car Junior (XC Jr.)</b>
Četru riteņu vienvietīgi sauszemes transportlīdzekļi ar motora novietojumu uz aizmugurējās ass, kas paredzēti sacensībām slēgtās trasēs, ar daudzcaurulju road circuits, with a multitubular space frame chassis which must have a safety cage as an integral part of the chassis, as defined in Article 12. The propelling device and steering are controlled by a driver on board the vehicle.	Rear engine 4-wheeled single-seater land vehicles, solely designed for races on off-road circuits, with a multitubular space frame chassis which must have a safety cage as an integral part of the chassis, as defined in Article 12. The propelling device and steering are controlled by a driver on board the vehicle.
Transportlīdzekliem jābūt ar divriteņu aizmugurējo piedziņu.	The vehicles must be 2-wheel rear drive.
Ja šajos noteikumos nav īpaši norādīts, visi panti attiecas uz Cross Car (XC) un Cross Car Junior (XC Jr.) kategorijām.	Unless expressly stated in these regulations, all articles apply to the Cross Car (XC) and Cross Car Junior (XC Jr.) categories.
<b>1.1.1. Bīstama konstrukcija</b>	<b>1.1.1. Dangerous construction</b>
Automobili, kura konstrukcija tiek uzskatīta par bīstamu, sacensību sporta komisāri var diskvalificēt.	A car, the construction of which is deemed dangerous, may be disqualified by the Stewards of the competition.
<b>1.2. Tehniskā pase</b>	<b>1.2. Technical passport</b>
FIA čempionātos FIA tehniskā pase jāuzrāda sacensību tehniskajā komisijā.	For FIA championships, the FIA technical passport must be presented at scrutineering for the competition.
Turklāt marķējumus, kuri ir saistīti ar šo tehnisko pasi, nedrīkst likvidēt nekādos apstākļos.	In addition, the markings linked to the technical passport must not be removed under any circumstances.
2. PANTS. ATĻAUTIE VAI OBLIGĀTIE PĀRVEIDOJUMI UN PAPILDINĀJUMI	ART 2. MODIFICATIONS AND ADJUNCTIONS ALLOWED OR OBLIGATORY
<b>2.1. Vispārīgi</b>	<b>2.1. General</b>
Ir aizliegti visi pārveidojumi, kuri nav nepārprotami atļauti šajos noteikumos. Atļauts pārveidojums nedrīkst ietvert neatļautu pārveidojumu.	All modifications which are not explicitly allowed by the present regulations are forbidden. An authorised modification may not entail a non-authorised modification.
<b>2.1.1. Neobligātas ierīces</b>	<b>2.1.1. Optional devices</b>
Ja ierīce nav obligāta, tā jāuzstāda noteikumiem atbilstošā veidā.	If a device is optional, it must be fitted in a way that complies with regulations.
<b>2.2. Materiāli</b>	<b>2.2. Material</b>
<u>Šādu materiālu izmantošana ir aizliepta, ja vien šajos noteikumos nav nepārprotami atļauta un ja vien tie precīzi neatbilst oriģinālās dalas vai spēka pārvada dalas, kurai veikta homologācija, materiālam:</u>	<u>Unless explicitly authorised by the present regulations, the use of the following material is prohibited unless they correspond exactly to the material of the original part or of a powertrain homologated part:</u>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Titāna sakausējums;</li> <li>• Magnija sakausējums (&lt; 3 mm biezis);</li> <li>• Keramika;</li> <li>• Kompozītmateriāli un ar šķiedrām pastiprināti materiāli.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Titanium alloy</li> <li>• Magnesium alloy (&lt; 3 mm thick)</li> <li>• Ceramics</li> <li>• Composite or fibre-reinforced material</li> </ul>
Titāna sakausējums ir atļauts ātri atvienojamos savienojumos bremžu kontūrā.	Titanium alloy is permitted for quick-release connectors of the braking circuit.
<u>Kompozītmateriālu (sk. 251-2.1.11.c un 251-2.1.11.e) izmantošana ir atlauta šādos elementos:</u>	<u>The use of composite material (cf. Article 251-2.1.11.c and 251-2.1.11.e) is authorised for the following elements:</u>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Homoloģētas spēka pārvada daļas;</li> <li>• Ārējā gaisa filtra montāžas daļas (sk. 4.12.);</li> <li>• Gaisa kanāli dzesēšanai (kabīnes un bagāžnieka / radiatoru / starpdzesētāju / motora palīgierīcu / bremžu);</li> <li>• Sēdeklji;</li> <li>• Balsti un stiprinājumi, kas uzstādīti kabīnē (izņemot sēdeklju stiprinājumus)</li> <li>• Pilotu kāju balsts;</li> <li>• Konsole / slēdžu panelis;</li> <li>• Virsbūves aizsargelementi (sānu, grīdas, riteņu arkas);</li> <li>• Virsbūve;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Homologated parts of the powertrain</li> <li>• External air filter mounting parts (Art. 4.12)</li> <li>• Air ducts for cooling (cockpit and boot / radiators / intercooler / engine ancillaries / brakes)</li> <li>• Seats</li> <li>• Supports and fixings fitted inside the cockpit (except seat brackets)</li> <li>• Driver footrest</li> <li>• Console / support for switches</li> <li>• Bodywork protections (side, floor, wheel arch)</li> <li>• Bodywork</li> </ul>

- Virsbūves apakšas aizsardzība;
  - Balsti un stiprinājumi, kas uzstādīti motora nodalījumā (izņemot motora un pārnesumkārbas stiprinājumus)
  - Degvielas tvertnes iekšpusē esošas daļas;
  - Elektrisko savienojumu kastes;
  - **Bremžu kluči.**
- Underbody protections
  - Supports and fixings fitted inside the engine compartment (except engine supports / transmission supports)
  - Fuel tank internals
  - Electric connecting box
  - **Brake pads**

### **2.3. Skrūves, uzgriežni un bultskrūves**

Visiem vītnotajiem fiksatoriem jābūt izgatavotiem no dzelzs bāzes sakausējuma, Unless explicitly authorised by the present regulations or unless it corresponds ja vien šajos noteikumos nav nepārprotami atļauts citādi un ja vien tas precīzi exactly to the material of the original part, all threaded fasteners must be manufactured from iron-based alloy.

Šī prasība neattiecas uz spēka pārvada daļām, kurām ir homologācija.

### **2.3. Screws, nuts and bolts**

Powertrain homologated parts are exempted from this requirement.

#### **2.3.1. Bojātas vītnes**

Bojātas vītnes var remontēt, ieskrūvējot jaunu vītni ar tādu pašu iekšējo Damaged threads can be repaired by screwing on a new thread with the same diametru ("helicoil" veida).

#### **2.4. Degviela**

Vieglajos automobijos jāizmanto degviela, kas atbilst J pielikuma 251-9.1.

#### **2.3.1. Damaged threads**

The cars must use fuels complying with Article 252-9.1 of Appendix J.

#### **2.4.1. Oksidētājs**

Kā oksidētāju ar degvielu drīkst sajaukt tikai gaisu.

#### **2.4.1. Oxidant**

Only air may be mixed with the fuel as an oxidant.

#### **2.5. Vadīšanas palīglīdzekļi**

Jebkādas vadīšanas palīgsistēmas (ABS / ASR / vilces vadība / ESP...) ir aizliegtas, Unless explicitly authorised by the present regulations, any driving aid system is ja vien tās nav nepārprotami atļautas šajos noteikumos.

Visām šādām sistēmām jābūt deaktivizētām.

#### **2.5. Driving aid**

Any such system must be rendered inoperative.

#### **2.6. Enerģijas atgūšana**

Jebkāda enerģijas atgūšanas sistēma, izņemot to, ko nodrošina motors, ir aizliegta.

#### **2.6. Energy recovery**

Any energy recovery system other than that provided by the engine is prohibited.

Jebkāda sistēma enerģijas atgūšanai no izplūdes ir aizliegta.

Any exhaust energy recovery system is prohibited.

#### **2.7. Telemetrija / Balss sakari**

Jebkāda datu bezvadu pārraide, kamēr vieglais automobilis atrodas trasē, starp Any form of wireless data transmission between the vehicle and any person and/or transportlīdzekli un jebkādu personu un/vai iekārtu ir aizliegta.

#### **2.7. Telemetry / Voice communications**

Any form of wireless data transmission between the vehicle and any person and/or equipment is prohibited while the car is on the track.

##### Šī definīcija neietver:

##### This does not include:

- Oficiālās laika uzskaites transponderus;
- Automātisko laika reģistrēšanu;

- Transponder for official timekeeping
- Automatic timing recording

Nekādi no iepriekš minētajiem datiem nedrīkst būt nekā saistīti ar kādu citu None of the previously mentioned transmission data may in any way be connected vieglā automobiļa sistēmu (atskaitot vienīgi neatkarīgu kabeli savienojumam ar with any other system of the car (except for an independent cable to the battery akumulatoru bateriju).

None of the previously mentioned transmission data may in any way be connected with any other system of the car (except for an independent cable to the battery only).

Borta datu reģistratori ir atļauti.

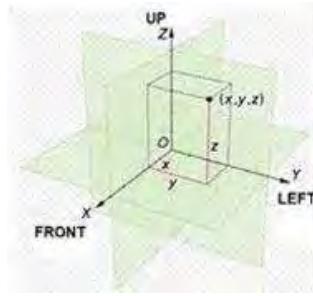
On-board data recorders are permitted.

##### Šīs sistēmas, ar atminu vai bez tās, drīkst pielaut tikai šādu datu nolasīšanu:

##### These systems, with or without a memory, may permit only the reading of:

- Viena riteņa rotācijas ātrums;
- X/Y/Z akselerometrs saskaņā ar šādām koordinātām:

- The speed of one wheel
- An X/Y/Z accelerometer according to the following coordinates:



- GPS dati
- Aplā laiki
- CAN dati, kurus pārraidījis homoliģēts *ECU* un programmatūra.

Datu pārraide ar radiosakaru vai telemetrijas starpniecību ir aizliegta.

Borta TV kameras nav ietvertas minētajās definīcijās.

Tomēr iekārtā un stiprinājumi vispirms jāapstiprina tehniskajā komisijā.

## 2.8. GPS ierīces

GPS ierīces ir atlautas, ja:

- ja nav vadu vai bezvadu savienojuma ne ar vienu automobiļa elektronisko sistēmu.
- there is no wire or wireless connection with any of the electronic systems of the car.

Šī definīcija ietver, jo īpaši, mērinstrumentu paneli, mēritājus, motora vadības bloku, utt. This definition includes in particular the dashboard, meters, the engine management unit, etc.

## 2.9. Dalībnieka borta kamera

Fiksācijas ierīcei jāizturi 25g palēninājums neatvienojoties, tai jāatrodas kabinē un jābūt tehnisko komisāru apstiprinātai. The fixing device must withstand a deceleration of 25g without detaching, must be inside the cockpit and must be approved by the scrutineers.

Kamera nedrīkst pilotam ierobežot redzamību, apgrūtināt pilota izkāpšanu vai izcelšanu ārkārtas situācijā. The camera must not hinder the driver's visibility, exit or extrication in case of emergency.

## 3. PANTS. CROSS CAR PRIEKŠRAKSTI

3.1. Šiem automobiļiem jāatlībst šādām J pielikuma nodaļām:

### 251. NODĀĻA (Klasifikācija un definīcijas):

- 2.1.9. Mehāniskās sastāvdaļas
- 2.2. Izmēri
- 2.3.1. Motora darba tilpums
- 2.3.8. Motora nodalījums
- 2.5.1. Šasija
- 2.5.2. Virsbūve
- 2.5.3. Sēdeklis
- 2.5.5. Kabīne
- 2.7. Degvielas tvertne

### 253. pants (Drošības aprīkojums)

3. Caurulvadi un sūkņi
14. FIA apstiprinātas drošas degvielas tvertnes

### 3.2. Izmēri.

#### 3.2.1. Automobiļa maksimālie izmēri

Kopējais garums: 2600 mm

Kopējais platums: 1600 mm (neskaitot dubļusargus)

## ART. 3. PRESCRIPTIONS FOR CROSS CARS

3.1. These cars must comply with the following Articles of Appendix J:

### ARTICLE 251 (Classification and definitions):

- 2.1.9 Mechanical components
- 2.2 Dimensions
- 2.3.1 Cylinder capacity
- 2.3.8 Engine compartment
- 2.5.1 Chassis
- 2.5.2 Bodywork
- 2.5.3 Seats
- 2.5.5 Cockpit
- 2.7 Fuel tank

### ARTICLE 253 (Safety equipment)

3. Lines and pumps
14. FIA approved safety fuel tanks

### 3.2. Dimensions.

#### 3.2.1. Maximum car dimensions

Overall length: 2600 mm

Overall width: 1600 mm (excluding mudguards)

Augstums: 1480 mm (neskaitot motora ūdens radiatora gaisa ievadu un dalībnieka numuru uz jumta)

Height: 1480 mm (excluding engine water radiator air intake and roof competition number)

### 3.2.2. Gaisa ievads

Automobiļiem ar šķidruma dzesi ir atļauts kausa formas gaisa ievads maksimums 150 mm virs jumta visā tā platumā, kā arī abās galvenā stiņrības stienē pusēs.

### 3.2.2. Air intake

For cars with liquid cooling, an air intake of maximum 150 mm above the roof over its entire width is allowed, and on either side of the main rollbar in the form of scoops.

Tā platumus nedrīkst pārsniegt 150 mm aiz galvenā stiņrības stienē.

Its width may not exceed 150 mm beyond the main rollbar.

### 3.2.3. Garenbāze

Garenbāze un šķērsbāze nav reglamentēta iepriekš norādītajās robežās.

### 3.2.3. Wheelbase

The wheelbase and tracks are free, within the limit of the above.

### 3.2.4. Klīrenss

Neviena vieglā automobiļa daja nedrīkst skart zemi, kad visas riepas vienā pusē nav piesūknētas.

### 3.2.4. Ground clearance

No part of the car must touch the ground when all the tyres on one side are deflated.

Šis tests jāveic uz plakanas virsmas, automobilim esot gatavam sacensībām (ar pilotu automobili).

### 3.3. Svars

Transportlīdzekļa minimālais svars kopā ar pilotu transportlīdzeklī pilnā sacensību apģērbā un kopā ar visiem šķidrumiem, kādi atrodas transportlīdzeklī board, and with the fluids remaining at the moment at which the measurement is taken.

XC Jr - Cross Car Junior: minimums 410 kg

XC Jr - Cross Car Junior: 410 kg minimum

Transportlīdzekļa minimālais svars bez pilota pilnā sacensību apģērbā un kopā ar visiem šķidrumiem, kādi atrodas transportlīdzeklī mērišanas brīdī, ir.

Minimālais svars: 345 kg

Minimum weight: 345 kg

Nevienā brīdī sacensību laikā transportlīdzeklis nedrīkst svērt mazāk nekā šis minimālais svars

At no time during the competition may a vehicle weigh less than this minimum weight.

### 3.3.1. Balasts

### 3.3.1. Ballast

Ir atļauts papildināt vieglā automobiļa svaru ar vienu vai vairākiem balastiem ar nosacījumu, ka tie ir cieti un viengabala bloki, kas piestiprināti šasijai, izmantojot instrumentus, un ir noplombējami un novietoti ārpus kabīnes grīdas līmenī.

It is permitted to complete the weight of the car by one or several ballasts, provided that they are strong and unitary blocks, fixed to the chassis by means of tools with the possibility to fix seals and placed outside the cockpit at the floor level.

Stiprinājuma sistēmai jāspēj izturēt 25g palēninājums.

The securing system must be able to withstand a deceleration of 25 g.

### 3.3.2. Mērijumi

### 3.3.2. Measurements

Visi mērijumi jāveic, vieglajam automobilim nekustīgam atrodoties uz plakanas horizontālās virsmas.

All measurements must be made while the car is stationary on a flat horizontal surface.

## 4. PANTS. MOTORS

## ART. 4. ENGINE

### 4.1. Vispārigi

### 4.1. General

Motoram nedrīkst būt veikti nekādi pārveidojumi salīdzinājumā ar motoru, The engine must not undergo any modifications compared to the homologated kuram veikta homologācija, ja vien šādi pārveidojumi nav nepārprotami atļauti engine unless such modifications are explicitly allowed by the present regulations. šajos noteikumos.

### 4.2. Motora novietojums un slīpums

### 4.2. Position and inclination of the engine

Nav reglamentēts.

Free.

### 4.3. Motora balsti

### 4.3. Engine supports

Nav reglamentēti.

Free.

### 4.4. Blīves

### 4.4. Gaskets

Nav reglamentētas, izņemot cilindru galvas blīvi.

Free, with the exception of the cylinder head gasket.

### 4.5. Iesmidzināšana

### 4.5. Injection

Homoloģēta. Transportlīdzeklī drīkst būt tikai viens dzinēja elektroniskās vadības bloks (ECU); tā novietojums nav reglamentēts.

Homologated. Only one ECU may be present in the vehicle; its location is free.

Transportlīdzeklī aizliegts uzstādīt jebkādas elektroniskas vienības, izņemot mēraparātu paneli un/vai datu reģistratoru.

It is forbidden to install any electronic units other than a dashboard and/or a logger in the vehicle.

Visām citām ierīcēm jābūt tikai pasīviem sensoriem.

ECU vadojuma shēmai strikti jāatbilst ECU piegādātāja vadojumam.

ECU saskarnes savienotājam, kas ir standarta 9 kontaktu D-SUB kontaktlīgza, An ECU interface connector, standard 9-PIN D-SUB female, must be located inside jāatrodas kabīnē, jābūt jebkurā brīdī pieejamam bez daļu demontāžas.

D-SUB kontaktu aprakstu sk. 279B-15. attēlā.

D-SUB kontakta numurs	Funkcija
1	Nav savienots
2	CAN_L
3	GND
4	Nav savienots
5	Ekrāns
6	Nav savienots
7	CAN_H
8	Nav savienots
9	Nav savienots

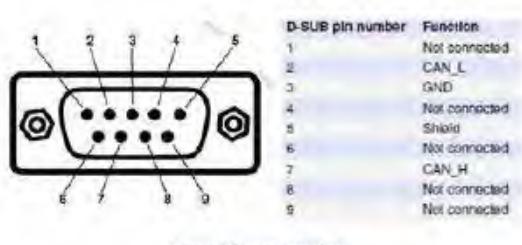
279B-15. attēls

All other devices must be only passive sensors.

The wiring schematic must strictly respect the one provided by the ECU supplier.

An ECU interface connector, standard 9-PIN D-SUB female, must be located inside the cockpit, accessible at any time without the need to dismount parts.

D-SUB pin description see Drawing 279B-15.



Drawing / Drawing 279B-15

#### 4.5.1. Cross Car Junior (XC Jr.) – Iesmidzināšana

Homoloģēts.

Drīkst pārveidot tikai motora kartējumu.

Transportlīdzeklī drīkst būt tikai viens ECU; tā novietojums nav reglamentēts.

Transportlīdzeklī aizliegts uzstādīt jebkādas elektroniskas ierīces, izņemot mēraparātu paneli.

Visām citām ierīcēm jābūt tikai pasīviem sensoriem.

#### 4.5.2. Cross Car Junior (XC Jr.) – Mēraparātu panelis

No sērijevidā ražota motocikla modeļa, kas aprīkots ar tādu motoru, kurš atjauts XC Jr. kategorijā.

Pārveidojumi nav atļauti.

#### 4.6. Aizdedze

Homoloģēta.

Aizdedzes sveču un vadu marka un veids nav reglamentēti.

Keramikas lietojums aizdedzes svecēs ir atļauts.

#### 4.7. Dinamo, maiņstrāvas ģeneratori, akumulatoru baterijas

Dinamo un maiņstrāvas ģeneratorus drīkst demontēt, bet katrā vieglajā automobilī jābūt borta akumulatoru baterijai.

Ārēja enerģijas avota izmantošana automobiļa motora iedarbināšanai starta vietā vai sacīkstes brauciena laikā ir aizliegta.

#### 4.7.1. Cross Car Junior (XC Jr.) – Dinamo, ģeneratori

Homoloģēti.

Ārēja enerģijas avota izmantošana automobiļa motora iedarbināšanai starta vietā vai sacīkstes brauciena laikā ir aizliegta.

#### 4.8. Iedarbināšana no automobiļa

Starteris, kam ir automobilī esošs elektrisks vai citāds enerģijas avots un ko darbina pilots, atrazdamies savā sēdeklī, ir obligāts.

Ārēja enerģijas avota izmantošana vieglā automobiļa motora iedarbināšanai starta vietā vai sacīkstes brauciena laikā ir aizliegta.

#### 4.9. Izplūdes sistēma

Izplūdei jāatbilst izmēriem homologācijā.

Izplūdes cauruļu vidējam kopējam garumam jāiekļaujas pielaidēs, kas norādītas Cross Car homologācijas formās.

#### 4.5.1. Cross Car Junior (XC Jr.) – Injection

Homologated.

Only the engine mapping may be modified.

Only one ECU may be present in the vehicle; its location is free.

It is forbidden to install any electronic units other than a dashboard in the vehicle.

All other devices must only be passive sensors.

#### 4.5.2. Cross Car Junior (XC Jr.) – Dashboard

Coming from a series model of motorbike fitted with the engine eligible in the XC Jr. category.

No modifications allowed.

#### 4.6. Ignition

Homologated.

The make and type of the spark plugs and leads are free.

The use of ceramics for spark plugs is authorised.

#### 4.7. Dynamos, alternators, batteries

Dynamics and alternators may be removed, but each car must have an on-board battery.

The use of any outside source of energy to start the engine of the car on the grid or during a race is forbidden.

#### 4.7.1. Cross Car Junior (XC Jr.) – Dynamos, alternators

Homologated.

The use of any outside source of energy to start the engine of the car on the grid or during a race is forbidden.

#### 4.8. Starting on board the car

A starter with an electric or other source of energy on board, operable by the driver when seated in the seat, is mandatory.

The use of any outside source of energy to start the engine of the car on the grid or during a race is forbidden.

#### 4.9. Exhaust system

The exhaust must conform to the homologated dimensions.

The dimension of the average length of the exhaust pipe tubes must be within the tolerances indicated in the Cross Car engine homologation forms.

Sistēmai jāsatur homoloģēts klusinātājs un viens no katalītiskajiem neutralizatoriem, kas uzskaņīti FIA Tehniskajā sarakstā Nr. 8. It must include the homologated silencer and one of the catalytic converters listed in FIA Technical List n°8.

Izpūtēja galam jāatrodas vieglā automobiļa aizmugurē, aiz riteņu ass, vismaz 200 mm no zemes un vieglā automobiļa perimetrā. The exit of the exhaust pipe must be situated at the rear of the car, behind the wheel axis, at least 200 mm from the ground and within the perimeter of the car.

Lejup vērsti izpūtēja gali ir aizliegti.

Exhaust pipe outlets which point downwards are prohibited.

#### 4.9.1 Cross Car Junior (XC Jr.) – Izplūdes sistēma

Izplūdes sistēmai jāatbilst šādiem kritērijiem:

- Materiāls tērauds vai nerūsošais tērauds 304 vai 316;
  - Materiāla minimālais biezums 1,2 mm, mērīts neliektais daļās;
  - Primāro cauruļu maksimālais ārējais diametrs 38,1 mm;
  - Tai jāsatur homoloģēts klusinātājs un viens no katalītiskajiem neutralizatoriem, kas uzskaņīti FIA Tehniskajā sarakstā Nr. 8.
- Material restricted to Steel and Inox 304 or 316.
  - Minimal material thickness of 1.2 mm, measured at the uncurved parts.
  - Maximum external diameter of the primary pipes of 38.1 mm.
  - It must include the homologated silencer and one of the catalytic converters listed in FIA Technical List n°8.

Izpūtēja galam jāatrodas vieglā automobiļa aizmugurē, aiz riteņu ass, vismaz 200 mm no zemes un vieglā automobiļa perimetrā. The exit of the exhaust pipe must be situated at the rear of the car, behind the wheel axis, at least 200 mm from the ground, and within the perimeter of the car.

Lejup vērsti izpūtēja gali ir aizliegti.

Exhaust pipe outlets which point downwards are prohibited.

#### 4.9.2 Katalītiskie neutralizatori

Homoloģēta katalītiskā neutralizatora ieejas un izejas konusus un stiprinājuma skavas drīkst pievienot un/vai pārveidot. Inlet and outlet cones and fixing brackets of a homologated catalytic converter may be added and/or modified.

#### 4.10. Izplūdes sistēmas termoaizsardzība

Atļauta:

- Tieši uz izplūdes sistēmas;
  - Uz sastāvdajām izplūdes sistēmas tiešā tuvumā, un tai jābūt demontējamai tikai ar instrumentu paīdzību.
- Directly on the exhaust system
  - On components in close proximity to the exhaust system, and it must be removable only with the use of tools.

Jānodrošina pienācīga aizsardzība, lai nepieļautu karstu cauruļu radītās apdegumus. Adequate protection must be provided in order to prevent heated pipes from causing burns.

#### 4.11. Skaņas līmenis

Visiem automobiļiem robeža ir 100 dB/A. Troksnis jāmēra saskaņā ar FIA trokšņa A limit of 100 dB/A is imposed for all cars. The noise must be measured in mērišanas procedūru, izmantojot trokšņa mērītāju, kas iestātīts uz "A" un "LĒNI", accordance with the FIA noise measuring procedure using a sonometer regulated novietots 45° pret izpūtēja galu, atrodas 500 mm attālumā no tā un tādā pašā at "A" and "SLOW", placed at an angle of 45° to, a distance of 500 mm from and at augstumā kā izpūtēja gals; vieglā automobiļa motoram jādarbojas ar the same height as the exhaust outlet, with the car's engine running at 4500 rpm 4500 apgr./min.

#### 4.12. Gaisa filtra kaste

Homoloģēta.

Gaisa filtra kastes iekšpusē pārveidojumi nav atļauti.

#### 4.12. Air box

Homologated

No modifications are allowed inside the air box.

Vienīgās izmaiņas, kas atļautas uz gaisa kastes ārējās virsmas, ir tās, kas paredzētas aerodinamisko elementu, stiprinājumu un ārējo aizsargu intended to remove the aerodynamic elements, the supports and the external protections.

Pirms gaisa filtra kastes ir atļauts pievienot vienu vai vairākas caurules (gaisa Upstream of the air box, it is allowed to add one or more pipes (bonded and/or filtra kastei pielīmētas un/vai ar bultskrūvēm pieskrūvētas) ar vienīgo nolūku fixed with bolts to the air box) for the sole purpose of connecting external air filters pievienot ar to ārējos gaisa filtrus, nepārveidojot gaisa filtra kastes ieejas sekciiju. without modifying the inlet section of the air box.

Origīnālo gaisa filtru drīkst demontēt.

Original air filter may be removed.

#### 4.12.1 Cross Car Junior (XC Jr.) – Gaisa filtra kaste

Nav reglamentēta.

#### 4.12.1 Cross Car Junior (XC Jr.) – Air box

Free

#### 4.13. Izplūdes kolektors

Homoloģēts.

#### 4.13. Intake manifold

Homologated.

#### 4.14. Droseļvārsta korpuiss

Homoloģēts.

#### 4.14. Throttle body

Homologated.

Ja otru droseļvārsta korpusa mezglu nevada esošs homoloģēts ECU, to drīkst Should a second throttle body assembly not be controlled by the existing homologated ECU, it may be blocked in position.

#### 4.14.1. Cross Car Junior (XC Jr.) – Droseļvārsta korpus

Homoloģēts.

#### 4.14.2. Cross Car Junior (XC Jr.) – Restriktors

Visiem motoriem jābūt aprīkotiem ar diviem restriktoriem, kas piestiprināti All engines must be fitted with two restrictors fixed to the throttle unit entrance. droseļvārsta ieejai.

Visam motora darbināšanai nepieciešamajam gaisam jāplūst cauri šiem All the air necessary for feeding the engine must pass through these restrictors, restriktoriem, kuriem jāatbilst 279B-16. attēlam.

- Restriktoru maksimālajam iekšējam diametram jābūt 26,2 mm.
- Šādam diametram jāsaglabājas vismaz 6 mm garumā.
- Šis diametrs jāievēro neatkarīgi no temperatūras apstākļiem.
- Maksimālais attālums starp restriktora ieeju un droseļvārsta korpusu ir • The maximum internal diameter of the restrictors must be 26.2 mm.
- This diameter must be maintained for a minimum length of 6 mm.
- This diameter must be complied with, regardless of temperature conditions.
- The maximum length between the inlet of the restrictor and the throttle body is as defined in Drawing 279B-17.
- Restriktora ārējais diametrs nav reglamentēts.
- The external diameter of the restrictors is free.

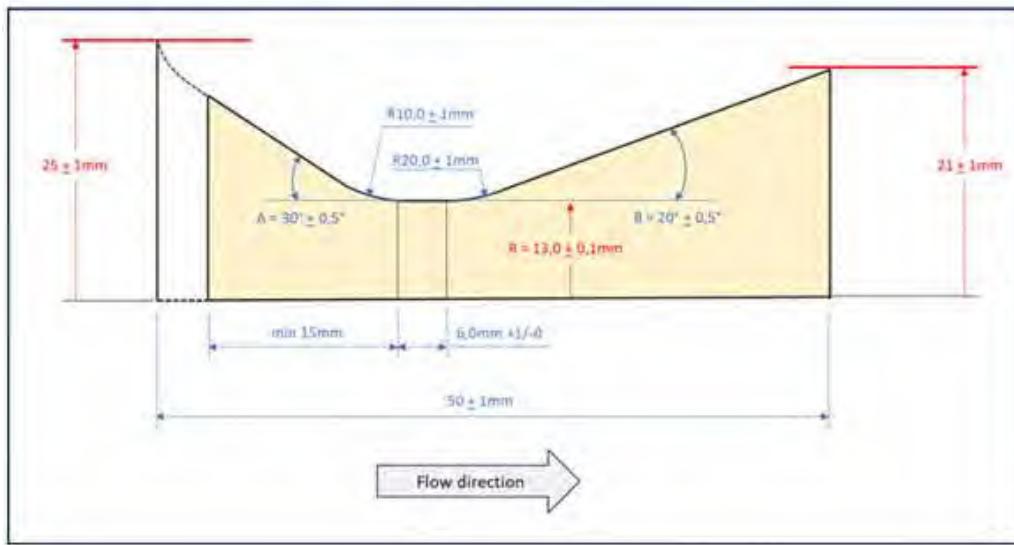
Restriktoru piestiprināšana droseļvārsta korpusam jāveic tikai ar savelkamām The mounting of the restrictors onto the throttle unit must only be carried out with superclamps.

Skavu skrūvju galvām jābūt carurbtām, lai tās varētu noplombēt.

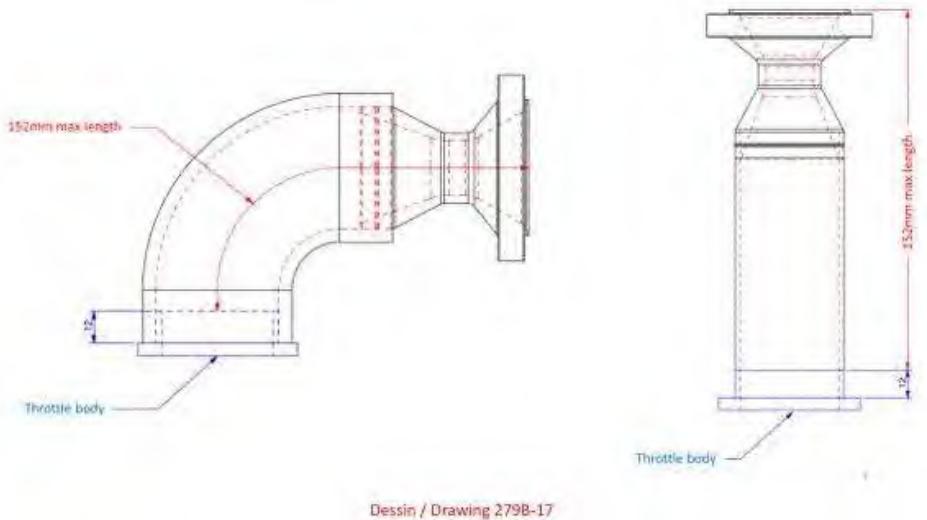
The heads of the screws of the superclamps must be pierced so that they may be sealed.

Visiem restriktoriem jābūt izgatavotiem no viena materiāla.

All restrictors must be made from a single material.



Dessin / Drawing 279B-16



#### 4.15. Droseļvārsts

Ir jābūt pierādītam droseļvārsta aizvēšanas līdzeklim, kas ir ārēja atspere, kas iedarbojas uz droseļvārsta asi vai slīdni gadījumā, kad notiek droseļvārsta throttle linkage, by means of an external spring operating on each throttle spindle or slide.

#### 4.16. Gaisa filtrs

Nav reglamentēts, kā arī tā atrašanās vieta un to skaits.

Dzinēja darbināšanai paredzēto gaisu nedrīkst ņemt no kabīnes.

#### 4.17. Ūdens radiators

Ūdens radiators un tā ietilpība nav reglamentēti.

##### Dzesēšanas šķidruma radiatora novietojums:

Nav reglamentēts, bet tas nedrīkst atrasties kabīnē un būt tur redzams. Tam jāatrodas virsbūves iekšpusē.

Gaisa dzesēšanas līnijas augšpus ūdens radiatora, kā arī ūdens cauruļvadi nav reglamentēti.

#### 4.18. Dzesēšanas sistēma

Ūdens sūknis homoloģēts.

Termostats nav reglamentēts, kā arī vadības sistēma un temperatūra, pie kādas ieslēdzas ventilators.

Radiatora vāciņš un tā noslēgšanas sistēma nav reglamentēti.

Izplešanās trauks nav reglamentēts ar nosacījumu, ka jaunu trauku ietilpība nepārsniedz 2,5 litrus.

Dzesēšanas šķidruma līnijas ārpus motora bloka un palīgierīcēm nav reglamentētas.

Drīkst izmantot cita materiāla un/vai diametra līnijas.

Neviena dzesēšanas sistēmas daļa nedrīkst atrasties kabīnē.

Ventilatori un to atrašanās vietas nav reglamentēti, kā arī to elektriskās kēdes.

Jebkurā brīdī maksimālais attālums starp radiatoria pamatkorpusa aizmugurējo virsmu un dzesēšanas ventilatora lāpstiņu aizmugurējo daļu ir 150 mm.

Starp radiatoria pamatkorpusu un dzesēšanas ventilatoru drīkst uzstādīt kanālu.

Jebkāda sistēma ūdens izsmidzināšanai uz motora ūdens radiatoru ir aizliegta.

#### 4.19. Motora eļļas dzesēšana

#### 4.15. Throttle

There must be a proven means of closing the throttle in the event of failure of the linkage, by means of an external spring operating on each throttle spindle or slide.

#### 4.16. Air filter

Free as well as its position and numbers.

Combustion air must not be taken from inside the cockpit.

#### 4.17. Water radiator

The water radiator and its capacity are free.

##### Position of the coolant radiator:

Free but forbidden and not visible in the cockpit. It must be located inside the bodywork.

The air cooling lines upstream of the water radiator as well as the water pipes are free.

#### 4.18. Cooling system

Water pump as homologated.

The thermostat is free, as is the control system and the temperature at which the fan cuts in.

The radiator cap and its locking system are free.

The expansion chamber is free, provided that the capacity of the new chambers does not exceed 2.5 litres.

The liquid cooling lines external to the engine block and their accessories are free.

Lines of a different material and/or diameter may be used.

No part of the cooling system may be inside the cockpit.

The fans and their position are free, as are their electric looms.

At any time, the maximum distance between the rear face of the radiator core and the rearmost part of the cooling fan blades is 150 mm.

A duct may be fitted between the radiator core and the cooling fan.

Any system for spraying water onto the engine water radiator is prohibited.

#### 4.19. Engine oil cooling

Ejjas sūknis homoloģēts.	<b>Oil pump as homologated.</b>
Ejjas radiatori un to savienojumi nav reglamentēti ar nosacījumu, ka tie atrodas virsbūves perimetrā.	The oil radiators and their connections are free, provided that they are situated within the perimeter of the bodywork.
Neviena dzeses sistēmas daļa nedrīkst atrasties kabīnē.	No part of the cooling system may be inside the cockpit.

#### **4.20. Ejjas tvertnes, motora dzesēšanas šķidruma izplešanās trauki, ejjas un 4.20. Oil tanks, engine water expansion chambers, oil and water radiators ūdens radiatori**

Visam uzkaitītajam jābūt nošķirtam no kabīnes ar starpsienām tā, lai tvertnes/radiatoria sūces vai atteices gadījumā nekāds šķidrums nevarētu nonākt of leakage or failure of a tank/radiator, no liquid may enter into the cockpit. kabīnē.

Jebkādai ejju saturošai tvertnei jāatrodas transportlīdzekļa galvenās struktūras Any tank containing oil must be situated in the main structure of the vehicle. iekšienē.

Ja ejjošanas sistēmā ir vajēja tipa kartera ventilācija, tad tai jābūt aprīkotai tā, ka ejja nonāk uztveršanas tvertnē (minimāla ietilpība: 1 litrs).

#### **4.21. Remonti**

Ar metināšanu iespējams remontēt šādas dalas:

- cilindru galvas vāks;
- Cilindru galva;
- Motora bloks;
- Ejjas karteris;
- Ieplūdes un izplūdes kolektori;
- Pārnesumkārbas korpus.

#### **4.21. Repairs**

It is possible to repair the following parts by welding:

- Cylinder head cover
- Cylinder head
- Engine block
- Oil pan
- Intake and exhaust manifolds
- Gearbox casing

Metinājumam jābūt strikti ierobežotam līdz remontējamajai vietai, jābūt pielāgotam formai, un tas nedrīkst izmaiņīt daļas funkciju vai veikspēju. The weld must be strictly limited to the repair area, must respect the shape and must not change the function or performance of the part.

Bojātu tapas urbumu var remontēt, izmantojot ieliiktni, kura maksimālais sienas biezums ir 4 mm un kura garums nav vairāk kā 2 mm lielāks kā oriģinālā urbuma thickness of 4 mm, the length of which is no more than 2 mm greater than the dzījums.

Bojātas vītnes var remontēt, ieskrūvējot jaunu vītni ar tādu pašu iekšējo diametru ("helicoil" veida).

#### **4.22. Ventilācijas vārsti**

Ventilācijas vārstus drīkst demontēt un bloķēt.

#### **4.22. Breathers**

Breathers may be removed and blanked.

#### **4.23. Kēdes aizsargs**

Drīkst demontēt vienu (1) neizmantotu kēdes aizsarga stiprinājuma izvirzījumu uz motora bloka. One (1) unused fastening protrusion of the chain guard on the engine block can be removed.

### **5. PANTS. DEGVIELAS KONTŪRS**

#### **5.1. Degvielas sūknī (izņemot augstspiediena sūknus)**

Degvielas sūknī (arī to skaits) nav reglamentēti ar nosacījumu, ka tie ir uzstādīti: Fuel pumps (including their number) are free provided that they are installed:

- vai nu degvielas tvertnes iekšpusē,
- vai ārpus degvielas tvertnes, aizsargāti ar sūcesdrošu un ugunsdrošu apvalku, un tiem jāatrodas ārpus kabīnes.
- either inside the fuel tank,
- or outside the fuel tank, protected by a leak-proof and flameproof cover and must be outside the cockpit.

Degvielas spiediens nedrīkst būt augstāks kā degvielas spiediens, kādam veikta homologācija kopā ar motoru.

Degvielas padeves kontūru drīkst papildināt ar benzīna filtriem, kur katras Petrol filters with a maximum unit capacity of 0.5 l may be added to the fuel feed circuit.

#### **5.2. Degvielas līnijas**

Elastīgajām līnijām jābūt aviācijas kvalitātēs.

Uzstādīšana nav reglamentēta ar nosacījumu, ka tiek ievēroti J pielikuma 253. nodalas 3. panta priekšraksti.

Degvielas padeves automātiskās atslēgšanas sistēma, kas aprakstīta 253. nodalas 3.3. punktā, ir obligāta The automatic fuel cut-off system described in Article 253-3.3 is compulsory.

### **ART. 5. FUEL CIRCUIT**

#### **5.1. Fuel pumps (except high-pressure pumps)**

Degvielas sūknī (arī to skaits) nav reglamentēti ar nosacījumu, ka tie ir uzstādīti: Fuel pumps (including their number) are free provided that they are installed:

- either inside the fuel tank,
- or outside the fuel tank, protected by a leak-proof and flameproof cover and must be outside the cockpit.

Flexible lines must be of aviation quality.

The installation is free, provided that the prescriptions of Article 253.3 of Appendix J are respected.

### **5.3. Degvielas tvertne**

Degvielas tvertnei jābūt homoloģētai atbilstoši kādam no šādiem FIA standartiem: The fuel tank must be homologated to one of the following FIA standards: FT3-1999, FT3.5-1999, FT5-1999.

FT3-1999, FT3.5-1999, FT5-1999.

Tai jāatbilst 253. nodalas 14. pantā dotajām specifikācijām.

Degvielas tvertnes ietilpība nav reglamentēta ar nosacījumu, ka tā atbilst degvielas parauga nemšanas noteikumu nosacījumiem. The capacity of the fuel tank is free, provided that it complies with the conditions of the fuel sampling regulations.

Degvielas tvertnes novietojumam jāatbilst šādiem nosacījumiem:

Tā nedrīkst atrasties kabīnē, tai jāatrodas aiz sēdekļa, skatoties no sāniem, un tai jābūt atdalīti no kabīnes ar ugunsdrošu starpsieni. Must not be located in the cockpit, must be situated behind the seat in side view and must be separated from the cockpit by a fireproof bulkhead.

Tā jāuzstāda pietiekami aizsargātā vietā bāzes konstrukcijas struktūras iekšpusē, un tai jābūt stingri piestiprinātai vieglajam automobilim. Must be mounted in a sufficiently protected location inside the base construction structure and be firmly attached to the car.

Degvielas tvertnei jābūt izolētai no motora un izplūdes ar hermētisku, nedegošu metālisku konteineru, kura minimālais materiāla biezums ir 1,5 mm. The fuel tank must be isolated from the engine and the exhaust by a leak-proof, non-flammable metallic container with a minimum material thickness of 1.5 mm.

Degvielas kontūram jāsatur tikai šādas dalas:

- viens izvads padevi uz motoru;
- viens degvielas parauga nemšanas savienotājs;
- viens savienojums degvielas atlūdei uz degvielas tvertni;
- viens ventilācijas vārsts atbilstoši J pielikuma 253. nodalas 3.4. punktam

Ir aizliegta degvielas uzglabāšana automobilī temperatūrā, kas ir par 10° Celsija grādiem zemāka nekā vides temperatūra. The storing of fuel on board the car at a temperature of more than 10° centigrade below the ambient temperature is forbidden.

#### **5.3.1. Degvielas tvertņu novecošana**

Drošo degvielas tvertņu novecošana saistās ar izturības raksturlielumu ievērojamu paslikināšanos pēc aptuveni pieciem gadiem. The ageing of safety tanks entails a considerable reduction in the strength characteristics after approximately five years.

Ieliktni nedrīkst izmantot ilgāk kā 5 gadus pēc tā izgatavošanas datuma, ja vien tā ražotājs nav to inspēcējis un atkārtoti sertificējis uz papildu laikposmu līdz inspectied and recertified by the manufacturer for a period of up to another two years.

Lai varētu pārbaudīt derīguma beigu termiņu, FT3-1999, FT3.5-1999 un FT5-1999 degvielas tvertņu aizsardzībā jāuzstāda vismaz 1,5 mm bieza hermētiska minimum 1.5 mm thick, made from non-flammable material, easily accessible and seenglāksne, kas izgatavota no nedegoša materiāla, kurai ir viegli pieklūt un kura removable only with the use of tools, must be installed in the protection for FT3-ir nonemama, tikai izmantojot instrumentus 1999, FT3.5-1999 or FT5-1999 tanks.

### **5.4. Uzpilde un ventilācija**

Uzpildes vāka vai divu ātrās uzpildes savienotāju novietojums degvielas uzpildei nav reglamentēts, bet tiem ir jābūt hermētiskiem un tie nedrīkst izvirzīties ārpus šasijas un virsbūves perimetra. The location of the filler caps or the two quick-action couplings for refuelling is free, but they must be leak-proof and must not protrude beyond the perimeter of the chassis and bodywork.

### **5.5. Savienotājs degvielas parauga nemšanai**

Automobilis jāaprīko ar pašnoslēdošu savienotāju degvielas parauga nemšanai. The car must be fitted with a self-sealing connector for sampling fuel.

Šim savienotājam jābūt FIA apstiprinātam (Tehniskais saraksts Nr. 5) un uzstādītam degvielas padeves izvadā uz motoru. This connector must be FIA approved (Technical List n°5) and be fitted on the fuel supply outlet for the engine.

Savienotājam jāatrodas nenoslēdzamā vietā motora nodalījumā. Jābūt iespējai pievienot savienotājam cauruļvadu. The connector must be placed in a non-lockable area inside the engine compartment.

Vieglojis automobilis jāaprīko ar pašnoslēdošu savienotāju degvielas parauga nemšanai. It must be possible for a pipe to be fitted to this connector.

## **6. PANTS. ELEKTROIEKĀRTA**

### **6.1. Vadu saišķi un drošinātāji**

Nav reglamentēti.

### **6.2. Jaudas slēdzi**

Jaudas slēdzus drīkst brīvi mainīt attiecībā uz to lietojumu, atrašanās vietu vai arī skaitu papildu aprīkojuma gadījumā. Circuit breakers may be freely changed concerning their use, position, or number in the case of additional accessories.

### **6.3. Starta vadības slēdzis**

Starta vadības slēdzis ir aizliegts.

### **5.3. Fuel tank**

The fuel tank must be homologated to one of the following FIA standards: FT3-1999, FT3.5-1999, FT5-1999.

It must be in accordance with the specifications of Article 253-14.

The capacity of the fuel tank is free, provided that it complies with the conditions of the fuel sampling regulations.

The location of the fuel tank must respect the following conditions:

Must not be located in the cockpit, must be situated behind the seat in side view and must be separated from the cockpit by a fireproof bulkhead.

Must be mounted in a sufficiently protected location inside the base construction structure and be firmly attached to the car.

The fuel tank must be isolated from the engine and the exhaust by a leak-proof, non-flammable metallic container with a minimum material thickness of 1.5 mm.

The fuel circuit must comprise only the following parts:

- One fuel supply outlet for the engine
- One fuel sampling connector
- One fuel return into the tank
- One breather in conformity with Article 253-3.4 of Appendix J

The storing of fuel on board the car at a temperature of more than 10° centigrade below the ambient temperature is forbidden.

#### **5.3.1. Ageing of tanks**

The ageing of safety tanks entails a considerable reduction in the strength characteristics after approximately five years.

No bladder may be used more than 5 years after the date of manufacture, unless inspected and recertified by the manufacturer for a period of up to another two years.

In order to allow the checking of the validity expiry date, a leak-proof cover plate, made from non-flammable material, easily accessible and seenglāksne, must be installed in the protection for FT3-1999, FT3.5-1999 or FT5-1999 tanks.

### **5.4. Filling and venting**

The location of the filler caps or the two quick-action couplings for refuelling is free, but they must be leak-proof and must not protrude beyond the perimeter of the chassis and bodywork.

### **5.5. Fuel sampling connector**

The car must be fitted with a self-sealing connector for sampling fuel.

This connector must be FIA approved (Technical List n°5) and be fitted on the fuel supply outlet for the engine.

The connector must be placed in a non-lockable area inside the engine compartment.

It must be possible for a pipe to be fitted to this connector.

## **ART. 6. ELECTRICAL EQUIPMENT**

### **6.1. Wiring loom & Fuses**

Free.

### **6.2. Circuit breakers**

Circuit breakers may be freely changed concerning their use, position, or number in the case of additional accessories.

### **6.3. Launch control switch**

A launch control switch is prohibited.

#### **6.4. Akumulatoru baterija(-s)**

Katrā vieglajā automobilī jābūt akumulatoru baterijai.

##### Akumulatoru baterijas(-u) marka un modelis

Akumulatoru baterijas(-u) marka, ietilpība un kabeļi nav reglamentēti.

##### Akumulatoru baterijas(-u) atrašanās vieta

Nav reglamentēta.

Akumulatoru baterijai jābūt sausā tipa, ja tā atrodas kabīnē.

##### Akumulatoru baterijas nostiprināšana

Katrai akumulatoru baterijai jābūt droši nostiprinātai, un pozitīvajai spailei ir jābūt aizsargātai.

Tai jābūt piestiprinātai pie virsbūves, izmantojot metāla balstu un divas metāla skavas ar izolējošu pārklājumu, kuras stiprina pie grīdas ar bultskrūvēm un an insulating covering, fixed to the floor by bolts and nuts. uzgriežņiem.

Šo skavu piestiprināšanai jāizmanto vismaz 6 mm metāliskas bultskrūves, un zem katras bultskrūves – zem grīdas vismaz 3 mm bieza pastiprinājuma plāksne ar vismaz 20 cm<sup>2</sup> laukumu.

Nostiprināšanas sistēmai jāspēj izturēt 25g palēninājums

##### Šķidrumu saturoša akumulatoru baterija

Šķidrumu saturošai akumulatoru baterijai jābūt segtai ar hermētisku apvalku, kuru piestiprina neatkarīgi no akumulatoru baterijas

#### **6.5. Maiņstrāvas ģenerators / ġenerators / starteris**

Jāpaliek tādam, kāds ir homoloģēts ar dzinēju.

#### **6.6. Galvenais jaudas slēdzis**

Galvenajam jaudas slēdzim jāpārtrauc visas elektriskās ļēdes (jāatslēdz The general circuit breaker must cut all electrical circuits (battery, alternator or akumulatoru baterija, maiņstrāvas ģenerators vai dinamo, degvielas sūkņi, dynamo, fuel pumps, lights, hooters, ignition, electrical controls, etc.) and must apgaismes ierices, skaņas signālierices, aizdedze, elektriskās vadības ierices, utt.) also stop the engine. un jāapstādina motors.

Tam jābūt dzirksteļdrošam modelim, un piekļuvei tam jābūt gan no vieglā automobiļa iekšpusēs, gan ārpuses.

Ārpusē jaudas slēdzi iedarbināšanas sistēmai obligāti jāatrodas uz vējstikla / metāliskā režģa stiprinājuma apakšējā daļas vieglā automobiļa kreisajā pusē. As for the outside, the triggering system of the circuit breaker must compulsorily be positioned on the lower part of the windscreen/metal grill mountings on the left side of the car.

Tai jābūt markētai ar sarkanu dzirksteli zilas krāsas trijsūrī, kuram ir baltas krāsas malas un kura pamatne ir vismaz 12 cm gara

#### **6.7. Luktuvi**

##### Bremžu lukturis

Katram automobilim jābūt aprīkotam ar vismaz diviem sarkanu gaismu izstarojošiem LED lukturiem, kuru diametrš ir vismaz 80 mm (minimums 36 LED), of at least 80 mm (36 LEDs minimum) or with two rain lights approved by the FIA vai ar diviem FIA apstiprinātiem (Tehniskais saraksts Nr. 19) lietus lukturiem, kuri (FIA Technical List n°19) that work whenever the brakes are on. iedegas, kad iedarbina bremzes.

Tiem jāatrodas 800 līdz 1400 mm virs zemes līmeņa un jābūt redzamiem no aizmugures.

Tiem jābūt izvietoti simetriiski attiecībā pret vieglā automobiļa garenasi un vienā šķērsplaknē

##### Aizmugures lukturis

Katram vieglajam automobilim jābūt aprīkotam ar vienu sarkanu gaismu izstarojošu aizmugures LED lukturi, kura diametrš ir vismaz 80 mm (minimums 36 LED), vai ar FIA apstiprinātu (Tehniskais saraksts Nr. 19) lietus lukturi

Tam jābūt skaidri redzamam no aizmugures un pastāvīgi ieslēgtam, kad vieglais automobilis ir kustībā, un tam jāatrodas 800 līdz 1400 mm virs zemes līmeņa.

Pilotam, sēžot pie stūres, jāspēj tos ieslēgt.

#### **6.4. Battery(ies)**

Each car must have an on-board battery.

##### Make and type of battery(ies):

The make, capacity and cables of the battery(ies) are free.

##### Location of the battery(ies):

Its (their) location is free.

The battery must be of the dry type if it is in the cockpit.

##### Battery fixing:

Katrai akumulatoru baterijai jābūt droši nostiprinātai, un pozitīvajai spailei ir Each battery must be securely fixed, and the positive terminal must be protected. jābūt aizsargātai.

Tai jābūt piestiprinātai pie virsbūves, izmantojot metāla balstu un divas metāla skavas ar izolējošu pārklājumu, kuras stiprina pie grīdas ar bultskrūvēm un an insulating covering, fixed to the floor by bolts and nuts. uzgriežņiem.

Šo skavu piestiprināšanai jāizmanto vismaz 6 mm metāliskas bultskrūves, un zem katras bultskrūves – zem grīdas vismaz 3 mm bieza pastiprinājuma plāksne ar of at least 20 cm<sup>2</sup> beneath the floor.

The securing system must be able to withstand a deceleration of 25 g.

##### Wet battery:

Šķidrumu saturošai akumulatoru baterija A wet battery must be covered by a leakproof cover, attached independently of the battery.

#### **6.5. Alternator / Generator / Starter**

Must remain as homologated with the engine.

#### **6.6. General circuit breaker**

Galvenajam jaudas slēdzim jāpārtrauc visas elektriskās ļēdes (jāatslēdz The general circuit breaker must cut all electrical circuits (battery, alternator or akumulatoru baterija, maiņstrāvas ģenerators vai dinamo, degvielas sūkņi, dynamo, fuel pumps, lights, hooters, ignition, electrical controls, etc.) and must stop the engine. un jāapstādina motors.

Tam jābūt dzirkstelēdrošam modelim, un piekļuvei tam jābūt gan no vieglā automobiļa iekšpusēs, gan ārpuses.

Ārpusē jaudas slēdzi iedarbināšanas sistēmai obligāti jāatrodas uz vējstikla / metāliskā režģa stiprinājuma apakšējā daļas vieglā automobiļa kreisajā pusē. As for the outside, the triggering system of the circuit breaker must compulsorily be positioned on the lower part of the windscreen/metal grill mountings on the left side of the car.

Tai jābūt markētai ar sarkanu dzirksteli zilas krāsas trijsūrī, kuram ir baltas krāsas malas un kura pamatne ir vismaz 12 cm gara

#### **6.7. Lights**

##### Brake light:

Katram automobilim jābūt aprīkotam ar vismaz diviem sarkanu gaismu izstarojošiem LED lukturiem, kuru diametrš ir vismaz 80 mm (minimums 36 LED), of at least 80 mm (36 LEDs minimum) or with two rain lights approved by the FIA vai ar diviem FIA apstiprinātiem (Tehniskais saraksts Nr. 19) lietus lukturiem, kuri (FIA Technical List n°19) that work whenever the brakes are on. iedegas, kad iedarbina bremzes.

They must be positioned between 1400 mm and 800 mm above ground level and must be visible from the rear.

Tiem jābūt izvietoti simetriiski attiecībā pret vieglā automobiļa garenasi un vienā šķērsplaknē

##### Rear light:

Katram vieglajam automobilim jābūt aprīkotam ar vienu sarkanu gaismu izstarojošu aizmugures LED lukturi, kura diametrš ir vismaz 80 mm (minimums 36 LED), vai ar FIA apstiprinātu (Tehniskais saraksts Nr. 19) lietus lukturi

It must be clearly visible from the rear, and it must be permanently switched on when the car is driving and must be positioned between 1400 mm and 800 mm above ground level.

It must be possible for the driver sitting at his steering wheel to switch them on.

## 7. PANTS. TRANSMISIJA

### 7.1. Pārnesumkārbas veids

Ar motoru savienotajai pārnesumkārbai nedrīkst veikt nekādus pārveidojumus salīdzinājumā ar to, kura homoloģēta ar motoru, ja vien šādus pārveidojumus the homologated one unless such modifications are explicitly allowed by the nepāprotamti atļauj šie noteikumi.

Pārnesumu pārslēgšanas princips, izmantojot taustiņus uz stūres rata vai stūres statnes, ir aizliegts.

Transmisijas sistēmu drīkst aktivēt un vadīt tikai pilots.

### 7.2. Pārnesumu pārslēgšanas vadības ierīce

Novietojums / veids: nav reglamentēts.

Pārnesumu pārslēgšanas mehānismam jābūt manuālam, tieši saistītam ar pārnesumu pārslēgšanas sviru tikai ar stieņiem vai trosēm.

Pārnesumu pārslēgšanas svirai jābūt fiksētai uz šassis, un tā var būt regulējama.

Nav atļauta pārnesumu pārslēgšanas gaisa, elektriska vai hidrauliska palīgsistēma.

### 7.3. Pārnesumu pārslēgšanas sensors (Cut-off, quick-shift)

Atļauts.

### 7.4. Transmisijas sistēma

Nav reglamentēta, bet abiem aizmugurējiem riteņiem jābūt savienotiem ar vienu un to pašu vārpstu, kurai drīkst būt kardānsavienojumi.

Jebkāda veida diferenciālis ir aizliegts.

Sekundārā ķēdes piedziņa ir atļauta.

Atpakalgaitas pārnesums ir ieteicams

#### Atpakalgaitas pārnesuma efektivitāti pārbauda šādi:

- Tehniskās komisijas darbības vietā stabilam, fiksētam punktam piestiprina slodzes devēju;
- Slodzes devējam piestiprina atbilstošu trosi/lentu;
- Troses/lentas otru galu piestiprina transportlīdzekļa priekšgalam

#### Mērišanas metode ir šāda:

- Virsmai jābūt asfaltētai;
- Transportlīdzeklim atpakalgaitas pārnesumā ir jāvelk slodzes devējs par noteiktu vērtību.

#### Aizmugurējās ass piedzīnas mezglis:

Ja vieglais automobilis ir aprīkots ar aizmugurējās ass piedzīnas mezglu, If the car is equipped with a rear axle type drive unit, the competitor must have a dalībniekam jābūt tehniskai veidlapai, kur aprakstīts tā darbības princips un tehniskā formā aprakstīts princips un dažādo zobraudu zīmējumi.

Vilces vadība ir aizliegta.

### 7.5. Sajūgs

Jāsaglabā sērijevidā ražotais sajūgs, kas homoloģēts kopā ar motoru; drīkst mainīt tikai berzes diskus un/vai atspēres.

Izmantotajām daļām jābūt ievietojamām oriģinālo daļu vietā, neveicot nekādus pārveidojumus.

Sajūgu drīkst darbināt un vadīt tikai pilots ar savu kāju.

Sajūgu ar centrbēdzēs palīgmehānismu var izmantot, ja konkrētajam modelim tas homoloģēts kopā ar motoru.

Sajūga centrbēdzēs palīgmehānismu, kurš homoloģēts kopā ar motoru, var bloķēt, lai padarītu to nefunkcionējošu.

### 7.6. Galvenais cilindrs

Nav reglamentēts.

#### 7.6.1. Sajūga šķidruma tvertne

Ja tā atrodas kabīnē, tai jābūt droši nostiprinātai un aizsargātai ar hermētisku un ugunsizturīgu apvalku vai tai jābūt izgatavotai no metāliska materiāla.

## ART. 7. TRANSMISSION

### 7.1. Type of gearbox

The engine integrated gearbox must not undergo any modifications compared to the homologated one unless such modifications are explicitly allowed by the present regulations.

The principle of changing gears by using paddles on the steering wheel or steering column is prohibited.

The transmission system must be activated and controlled only by the driver.

### 7.2. Gearshift control

Location / type: free.

The gear change mechanism must be manual, linked to a gear change lever directly by rods or cables only.

The gear lever must be fixed on the chassis and can be adjustable.

No air, electrical or hydraulic assisted gear change system is allowed.

### 7.3. Cut-off sensor for gear command

Permitted.

### 7.4. Transmission system

Free, but the two rear wheels must be attached to the same shaft, which may have universal joints.

Any kind of differential is forbidden.

A secondary chain drive is permitted.

A reverse gear is recommended.

The reverse gear efficiency check is carried out as follows:

- A load cell is attached to a stable fixed point in the scrutineering area.
- An adequate rope/strap is attached to the load cell.
- The other end of the rope/strap is fixed to the front end of the vehicle.

The measuring method must be as follows:

- Surface must be asphalt.
- The vehicle must pull the load cell in reverse gear a certain amount.

#### Rear axle drive unit:

If the car is equipped with a rear axle type drive unit, the competitor must have a technical form describing the operating principle and the number of teeth of the different gears.

Traction control is prohibited.

### 7.5. Clutch

The series production clutch, homologated with the engine, must be kept; only the friction discs and/or the springs can be replaced.

The parts used must be able to be fitted in place of the original parts without any modification.

The clutch must be exclusively operated and controlled by the foot of the driver.

A centrifugal assisted clutch can be used if it is the model homologated with the engine.

The centrifugal assistance homologated with the engine can be blocked in order to make it inoperative.

### 7.6. Master-cylinder

Free.

#### 7.6.1. Clutch fluid tank

If inside the cockpit, it must be securely fastened and be protected by a leak-proof and flameproof cover or must be made out of metallic material.

## 7.7. Transmisijas vārpstas (pusasis)

Transmisijas vārpstas nav reglamentētas, bet tām jābūt izgatavotām no tērauda. Transmission shafts are free but must be made of steel.

Turklāt savienojumiem jābūt patapinātiem no ražotāja automobiļa modeļa, kurš ir saražots vairāk nekā 2500 vienību apjomā (drīkst pārveidot).

## 7.8. Sensori

Jebkāds sensors, kontaktslēdzis vai elektrības vads uz visiem četriem riteņiem un pārnesumkārbas ir aizliegts.

Pārnesuma izslēgšanās sensors (cut-off) ir atļauts.

Iznēmums:

Ir atļauts tikai viens sensors, lai parādītu viena priekšējā riteņa ātrumu.

## 7.7. Transmission shafts

In addition, the joints must be derived from a manufacturer's model of automobile produced in a quantity of more than 2,500 units (may be modified).

## 7.8. Sensors

Any sensor, contact switch or electric wire on the four wheels and gearbox is forbidden.

A gear cut sensor is allowed.

Exception:

Only one sensor for displaying the speed of one front wheel is allowed.

## 8. PANTS. BALSTIEKĀRTA

### 8.1. Vispārigi

Aizliegts izmantot aktīvo balstiekārtu (jebkādu sistēmu, kas ļauj vadīt balstiekārtas elastību, amortizēšanu, augstumu un/vai slīpumu, kad vieglais flexibilitātē, damping, height and/or attitude of the suspension when the car is in motion).

### 8.2. Savienojumi (sviras/stieņi un balstiekārtas daļas)

Gumija, šarnīri, slīdgultņi, rites gultņi (lodīšu, rullīšu, adatu): nav reglamentēti.

### 8.3. Balstiekārtas sistēma

Vieglajiem automobiljiem jābūt apricotiem ar atspēru balstiekārtu.

Balstiekārtas sistēmas darbības princips un konstrukcija nav reglamentēta.

Aktīvās balstiekārtas izmantošana ir aizliegta.

Spirālatsperes ir obligātas. To skaits nav reglamentēts. Tām jābūt izgatavotām no tērauda sakausējuma.

Balstiekārtas daļas, kas daļēji vai pilnībā izgatavotas no kompozītmateriāliem, ir aizliegtas.

### 8.4. Amortizatori

Katram ritenim ir atļauts tikai viens amortizators.

Ir atļautas maksimums trīs regulācijas sistēma.

Ir atļautas tikai nereglējamas hidrauliskās atsitiņa ierobežošanas sistēmas.

Sānsveres vadības sistēmas ir aizliegtas.

Visiem amortizatoriem jābūt savstarpēji neatkarīgiem.

Inerces amortizatori ir aizliegti

Amortizatoru darbības principa pārbaude jāveic šādi:

Kad atspēres ir demontētas, automobilim jānolaižas līdz atdurēm ātrāk nekā 5 minūtēs.

Attiecībā uz darbības principu ar gāzi pildītus amortizatorus uzkata par hidrauliskiem amortizatoriem.

Ja amortizatoriem ir atsevišķas šķidruma rezerves, kas atrodas kabīnē, tām (tajā skaitā šķutenēm un savienojumiem) jābūt droši nostiprinātiem un aizsargātiem (including hoses and joints) must be securely fastened and be protected by a liquid-proof and flameproof cover.

Drīkst pievienot balstiekārtas gājiena ierobežotāju.

Katram ritenim atlauta tikai viens trose, un tās vienīgajai funkcijai jābūt riteņa gājiena ierobežošanai, kad amortizators nav saspiests.

Dzesēšanas sistēmas, kurās izmanto ūdeni, un apsildes sistēmas ir aizliegtas.

Neatkarīgi no amortizatora veida ir aizliegts izmantot lodīšu vai rullīšu gultņus ar lineārām vadotnēm.

Atspēru un amortizatoru iestatījuma maiņa no kabīnes ir aizliegta.

Atspēru un/vai amortizatoru regulēšana no kabīnes ir aizliegta.

## ART. 8. SUSPENSION

### 8.1. General

### 8.2. Joints (wishbones/links and suspension parts)

Rubber, ball joint, plain bearing, bearings (ball, roller, needle) are free.

### 8.3. Suspension system

Cars must be fitted with a sprung suspension.

The operating method and the design of the suspension system are free.

The use of active suspension is forbidden.

Coil springs are compulsory. The number is free. They must be made from steel alloy.

Suspension parts made partially or entirely from composite materials are prohibited.

### 8.4. Shock absorbers

Only one shock absorber per wheel is authorised.

Only maximum three-way adjustment systems are permitted.

Only non-adjustable hydraulic bump stops are permitted.

Roll control systems are prohibited.

All shock absorbers must be independent of each other.

Inertia shock absorber systems are prohibited.

The checking of the operating principle of the shock absorbers must be carried out as follows:

Once the springs are removed, the car must sink down to the bump stops in less than 5 minutes.

With regard to their principle of operation, gas-filled shock absorbers are considered as hydraulic shock absorbers

If the shock absorbers have separate fluid reserves located in the cockpit, these (including hoses and joints) must be securely fastened and be protected by a liquid-proof and flameproof cover.

A suspension travel limiter may be added.

Only one cable per wheel is allowed, and its sole function must be to limit the travel of the wheel when the shock absorber is not compressed.

Water cooling or heating systems are prohibited.

Whatever the type of the shock absorbers, the use of ball or roller bearings with linear guidance is prohibited.

Changes to the spring and shock absorber settings from the cockpit are prohibited.

The adjustment of the springs and/or shock absorbers from the cockpit is forbidden

Tai jābūt iespējamai tikai tad, kad vieglais automobilis ir nekustīgs un tikai ar instrumentu palīdzību.

It must only be possible when the car is not in motion and only with the use of tools

Regulēšanas ierīcei jāatrodas uz amortizatora vai tā gāzes rezerves.

The adjustment device must be situated on the shock absorber or its gas reserve.

Aizliegti jebkādi savienojumi starp amortizatoriem; vienīgie atlautie savienojumi ir stiprinājuma vietas, kas iet cauri rāmim; tām nedrīkst būt nekāda cita funkcija

Any connections between dampers are forbidden; the only connections permitted are the damper fixing points passing through the frame; these must have no other function.

#### 8.5. Stabilizatori

Tiem jāatbilst šādiem nosacījumiem:

- To darbības princips jābūt tikai mehāniskam.
- Stabilizatoriem un to saitēm jābūt izgatavotiem no metāliska materiāla, un tie nedrīkst būt regulējami no kabīnes.
- Stabilizatori nekādā gadījumā nedrīkst būt savstarpēji savienoti.

#### 8.5. Antiroll bars

They must respect the following:

- Their operating principle must be solely mechanical.
- The antiroll bars and their links must be made from metallic material and must not be adjustable from the cockpit.
- Under no circumstances may the antiroll bars be connected to one another.

### 9. PANTS. RITEŅI UN RIEPAS

#### 9.1. Riteņi

Riteņa disku maksimālais diametrs ir 10" un maksimālais platums ir 6" priekšā un 8" aizmugurē.

The rims must have a maximum diameter of 10" and a maximum width of 6" at the front and 8" at the rear.

Riteņu diskiem jābūt izgatavotiem no tērauda sakausējuma vai alumīnija sakausējuma.

Rims must be made from either iron-based alloy or aluminum alloy.

#### 9.2. Riteņu stiprinājums

Riteņa fiksācija ar centrālā uzgriežņa sistēmām ir aizliepta.

### ART. 9. WHEELS AND TYRES

#### 9.1. Wheels

Central wheel nut fixation systems are prohibited.

Neviena riteņa stiprinājuma daļa (riteņu skrūves un riteņu uzgriežņi) nedrīkst izvirzīties ārpus riteņa diska galējās ārējās daļas vertikālas plaknes.

No part of the wheel attachment may protrude beyond the outermost part of the rim.

#### 9.3. Riepas

Nokomplektētam ritenim (atloks + disks + piesūknēta riepa) vienmēr jāiekļaujas U formas kalibrā, kuram attālums starp "zariem" ir 260 mm, mērot riepas gaige, of which the extremities are 260 mm apart, the measurement to be made on an unloaded part of the tyre.

Jebkāds pārveidojums – protektora atjaunošana, mehāniska vai ķīmiska apstrāde – ir aizliegts.

Jebkāds riepu sildīšanas līdzeklis – riepas apsegī, krāsnis, rūļu sistēmas utt. – ir aizliegts

Any means of warming the tyres – tyre blankets, ovens, roller systems, etc. – is prohibited.

Tikai C-9205 un C-9203 riepas ar oriģinālo riepu var izmantot Goldspeed modeli. Only the C-9205 and C-9203 tyres with the original moulded tyre pattern from Goldspeed can be used.(yellow compound)

#### 9.3.1. Spiediena vadības vārsti

Spiediena vadības vārsti uz riteņiem ir aizliegti.

#### 9.3.1. Pressure control valves

Pressure control valves on the wheels are forbidden.

#### 9.4. Riteņu dekoratīvās uzlikas

Riteņu dekoratīvās uzlikas ir aizliegtas.

#### 9.4. Wheel trims

Wheel trims are forbidden.

#### 9.5. Gaisa novadītāji

Gaisa novadītāju uzstādīšana uz riteņiem ir aizliegta.

#### 9.5. Air extractors

The fitting of air extractors on the wheels is prohibited.

### 10. PANTS. BREMŽU SISTĒMA

#### 10.1. Bremzes

Nav reglamentētas, bet jāatbilst J pielikuma 253. nodajās 4. pantam.

### ART. 10. BRAKING SYSTEM

#### 10.1. Brakes

Free, but must comply with Article 253-4 of Appendix J.

Bremžu līnijām jāatbilst J pielikuma 253. nodajās 3. pantam.

Brake lines must comply with Article 253-3 of Appendix J.

Hidrauliska stāvbremzes sistēma ir atļauta; tai jābūt efektīvai un vienlaikus A hydraulic handbrake system is authorised; it must be efficient and jāiedarbojas uz abiem priekšējiem vai abiem aizmugurējiem riteņiem.

Centrālā bremzēšanas sistēma aizmugurējai asij ir atļauta. Bremžu diskiem jābūt izgatavotiem no sakausējuma, kura pamatā ir dzelzs. A central braking system on the rear axle is permitted. Brake discs must be made from iron-based alloy.

Oglekļa bremžu diskī ir aizliegti

Carbon brake discs are forbidden.

#### **10.2. Bremžu sistēma nav reglamentēta ar nosacījumu, ka:**

- To aktivē un vada tikai pilots;
- Tai ir vismaz divi neatkarīgi kontūri, kurus darbina ar vienu un to pašu pedāli (starp bremžu pedāli un suportiem abiem kontūriem jābūt atsevišķi identificējamām, bez jebkādiem savstarpējiem savienojumiem, izņemot mehānisko bremžu spēku regulatoru);
- Spiediens uz abiem vienas ass riteņiem ir identisks, izņemot spiedienu, ko rada stāvbremze.

#### **Bremžu sistēmas sastādalas:**

- Suportiem jābūt no sērijevidā ražota transportlīdzekļa vai no sacensību daju kataloga ar ne vairāk kā 4 virzuljiem.
- Bremžu diskiem jābūt no sērijevidā ražota transportlīdzekļa vai no sacensību daju kataloga.
- Galvenie cilindri: nav reglamentēti.
- Bremžu spēku regulators: nav reglamentēts.
- Pedāļu mehānisms: nav reglamentēts.

#### **10.3. Bremžu šķidruma tvertnes**

#### **10.3. Brake fluid tanks**

Ja tās atrodas kabīnē, tiem jābūt droši nostiprinātiem un aizsargātiem ar If inside the cockpit, they must be securely fastened and be protected by a leak-hermētisku un nedegošu apvalku vai jābūt izgatavotiem no metāliska materiāla. proof and flameproof cover or must be made out of metallic material.

## **11. PANTS. STŪRĒŠANA**

## **ART. 11. STEERING**

#### **11.1. Vadāmie riteņi**

Saiknei starp pilotu un riteņiem jābūt mehāniskai un nepārtrauktai.

#### **11.1. Wheel steering**

The link between the driver and the wheels must be mechanical and continuous.

Četru riteņu stūrēšana ir aizliegta.

4-wheel steering is prohibited.

#### **11.2. Stūres mehānisms**

Stūres mehānisms un tā atrašanās vieta nav reglamentēti.

#### **11.2. Steering mechanism**

The steering mechanism and its position are free.

Elastīga stūrēšanas vadība, piem., ar ķēdi, trosi utt. ir aizliegta.

Flexible steering controls by e.g. chain, cable, etc. are prohibited.

#### **11.3. Stūres stieņi / stūres šarnīri**

#### **11.3. Steering rods / Steering joints**

Nav reglamentēti.

Free.

#### **11.4. Stūres statne**

#### **11.4. Steering column**

Nav reglamentēta, bet tai jābūt aprīkotai ar triecienu gadījumā savirzāmu ierīci. Free, but it must be fitted with a retractable device in case of impact.

Savirzāmajai daļai jābūt no sērijevidā ražota transportlīdzekļa, un tās The retractable part must derive from a series vehicle and must have a minimum minimālajam gājienam jābūt 50 mm.

#### **11.5. Balsts / stūres statne**

#### **11.5. Support / steering column**

Nav reglamentēts.

Free.

#### **11.6. Stūres rats**

#### **11.6. Steering wheel**

Stūres ratam jābūt aprīkotam ar ātras atbrīvošanas mehānismu.

The steering wheel must be fitted with a quick release mechanism.

Šajā mehānismā jābūt atlakam, kas ir koncentriski ar stūres rata asi, nokrāsots dzeltens un uzstādīts uz stūres statnes aiz stūres rata. This mechanism must consist of a flange concentric to the steering wheel axis, coloured yellow and installed on the steering column behind the steering wheel.

Atbrīvošanai jānotiek, pavelkot atloku pa stūres rata asi.

Vadības ierīces un pogas uz stūres rata ir aizliegtas.

#### 11.7. Stūres pastiprinātājs

Stūres pastiprinātāja sistēma ir aizliegta.

The release must be operated by pulling the flange along the steering wheel axis.

Controls and buttons on the steering wheel are prohibited.

#### 11.7. Power steering

Any power steering system is forbidden.

## 12. PANTS. ŠASIJĀ

## ART. 12. CHASSIS

Par "šasiju" jāuzskata daudzu cauruļu telpiska rāmja struktūra, kuru veido The multi-tubular space frame structure formed by the compulsory base obligātā drošības karkasa pamatkonstrukcija, obligātās pastiprinājuma caurules construction of the safety cage, compulsory reinforcement tubes and any other un jebkāda cita cauruļu struktūra vai elementi, kas sametināti kopā, lai vieglais tubular structure or elements welded together for the functioning of the car, must be considered as "the chassis".

#### 12.1. Vispārīgi

Drošības karkasa uzstādīšana ir obligāta.

a) Visos gadījumos tam jābūt izgatavotam atbilstoši turpmāko punktu prasībām. a) In all cases, it must be fabricated in compliance with the requirements of the following articles.

b) Tam jābūt ar homoloģētam vai ASN sertificētam atbilstoši turpmāko punktu b) It must be homologated or certified by an ASN in compliance with the prasībām.

Ikvienam karkasam ar homoloģējumu vai ASN sertifikāciju, jābūt identificētam ar Any cage which is homologated or certified by an ASN must be identified by means identifikācijas plāksni, kuru tam piešķirājis izgatavotājs; šī identifikācijas of an identification plate affixed to it by the manufacturer; this identification plate plāksne nedrīkst būt ne kopēta, ne pārvietota (piem., iegulta, iegravēta, must be neither copied nor moved (e.g. embedded, engraved, metallic plate). metāliska plāksne)

Uz identifikācijas plāksnes jābūt izgatavotāja nosaukumam, homoloģējuma vai The identification plate must bear the name of the manufacturer, the sertifikācijas numuram no ASN homoloģējuma formas vai sertifikāta un homologation or certification number of the ASN homologation form or certificate izgatavotāja individuālajam sērijas numuram.

Sacensību tehniskajiem komisāriem jāuzrāda ASN apstiprināta un izgatavotāju An authentic copy of the homologation document or certificate bearing the same pārstāvoša kvalificēta tehnika parakstīta homoloģējuma dokumenta vai numbers, approved by the ASN and signed by qualified technicians representing sertifikāta, kurā ir tie paši numuri, autentiska kopija.

Ir aizliegti jebkādi pārveidojumi drošības karkasā, kuram ir homoloģēja vai Any modification to a homologated or certified safety cage is forbidden.

Izpēmumi:

Exceptions:

1. Ir atjauta specifisku balsteņu, piem., virsbūves balstenu, stāvbremzes 1. Adding, removing, or modifying specific brackets e.g. bodywork brackets, balstenu, pārnesumu pārlēgšanas sviras balstenu, elektriskā vadojuma handbrake brackets, gear lever brackets, electric loom brackets, fuel line brackets, balstenu, degvielas līniju balstenu, pedāļu mehānisma balstenu, balasta pedal box brackets, ballast brackets are permitted.

Jebkādi šādi pārveidojumi jāveic drošības karkasa izgatavotājam vai ar tā Any of these modifications must be carried out by the manufacturer of the safety cage, or with its approval.

Jebkādi citi drošības karkasa izgatavotāja veikti pārveidojumi jādokumentē 2. Any other modifications carried out by the manufacturer of the safety cage must drošības karkasa sertifikāta opcijas variantā (VO).

Pārveidojumi šasijā, kurai ir homoloģējuma, nedrīkst ietvert jebkādas izmaiņas to The modifications on the homologated chassis must not entail any variation of the obligāto elementu garumā, ģeometrijā vai cauruļu izmēros, kas norādīti drošības length, geometry or tube dimensions of the compulsory members that are karkasa sertifikātā esošajā šasijas rasējumā.

Par pārveidojumu uzskata jebkādu darbību, kas veikta ar karkasu, to apstrādājot To be considered as a modification: any operation carried out on the cage by ar darbmašīnu vai veicot metināšanu, kuras rezultātā notiek drošības karkasa machining or welding that involves a permanent modification of the material or materiāla paliekošs pārveidojums.

Drošības karkasa, kuram ir homoloģējuma vai sertifikācija, remontdarbi pēc All repairs to a homologated or certified safety cage, damaged after an accident, negādījuma izraisītiem bojājumiem jāveic karkasa izgatavotājam vai ar tā must be carried out by the manufacturer of the cage or with his approval.

#### 12.2. Definīcijas

#### 12.2. Definitions

##### 12.2.1. Drošības karkass

##### 12.2.1. Safety cage

Daudzcauruļu struktūra, kas uzstādīta uz šasijas un tai piemetināta, veidojot Multi-tubular structure installed and welded to the chassis been an integral part of neatnemamu tās sastāvdaļu, un kuras funkcija ir mazināt kabīnes deformāciju it, the function of which is to reduce the deformation of the cockpit in case of an trieciena gadījumā.

##### 12.2.2. Drošības stienis

##### 12.2.2. Rollbar

Arkveidīgs cauruļu rāmis ar divām montāžas pēdām.

#### 12.2.3. Galvenais stiprības stienis (279B-3. attēls)

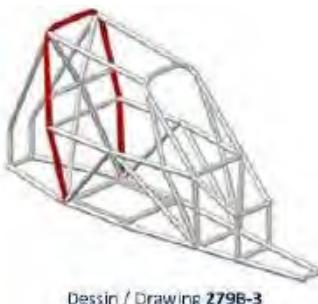
Šķērsenisks un gandrīz vertikāls (maksimālais lenķis +/-10° pret vertikāli) Transverse and near-vertical (maximum angle +/-10° to the vertical) single piece viengabala arkveidīgs caurules elements, kas ir šķērsenisks vieglajam tubular hoop located across the car just behind the driver's seat. automobilim un atrodas uzreiz aiz pilota sēdeklja.

Caurules asij jāatrodas vienā plaknē.

Tubular frame forming a hoop with two mounting feet.

#### 12.2.3. Main rollbar (Drawing 279B-3)

The tube axis must be within one single plane.

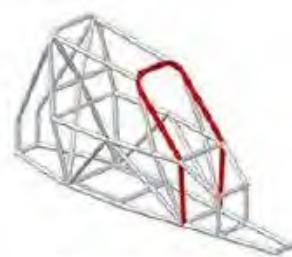


Dessin / Drawing 279B-3

#### 12.2.4. Priekšējais stiprības stienis (279B-4. attēls)

Līdzīgs galvenajam drošības stienim, bet atrodas priekšā pilota sēdeklīm vējstikla līmenī. Similar to main rollbar but located in front of the driver's seat at windscreen level.

#### 12.2.4. Front rollbar (Drawing 279B-4)



Dessin / Drawing 279B-4

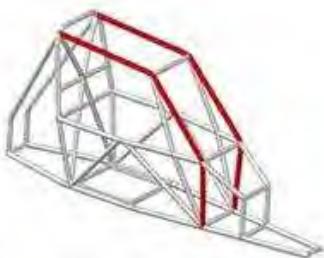
#### 12.2.5. Pusarkas formas sānu stiprības stienis (279B-5. attēls)

Sānu stiprības stienis bez aizmugurējās statnes.

#### 12.2.5. Lateral half-rollbar (Drawing 279B-5)

Lateral rollbar without the rear pillar.

Gandrīz garenisks un gandrīz vertikāls viengabala caurules elements, kas atrodas transportlīdzekļa labajā un kreisajā pusē. Near-longitudinal and near-vertical single piece tubular hoop located along the right or left side of the vehicle.



Dessin / Drawing 279B-5

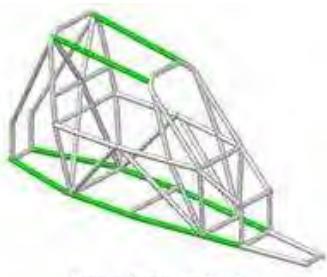
#### 12.2.6. Gareniskais elements (279B-6. attēls)

a) Gandrīz gareniska viengabala caurule, kas savieno priekšējā un galvenā a) Near-longitudinal single piece tube joining the upper parts of the front and main stiprības stieņa augšējās daļas.

#### 12.2.6. Longitudinal member (Drawing 279B-6)

b) Gandrīz gareniska viengabala caurule, kas savieno aizmugurējo atsaīšu, b) Near-longitudinal single piece tube joining the mounting feet of the rear galvenā stipribas stieņa, pusarkas formas sānu stipribas stieņa vai priekšējā backstays, main rollbar, lateral half-rollbar or front rollbar and ending in front of stipribas stieņa montāžas pēdas un beidzas pedāļu mehānisma rāmā priekšdaļā. the pedal box frame.

Gareniskā elementa maksimālais pieļaujamais slīpums attiecībā pret X asi The maximum permitted angle of the longitudinal member to the X axis in X/Y plane is  $\pm 45^\circ$ .

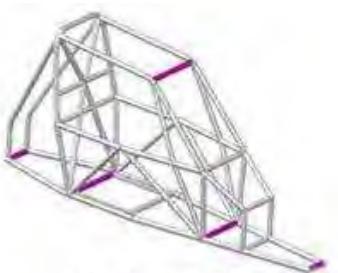


Dessin / Drawing 279B-6

#### 12.2.7. Šķērselementi (279B-7. attēls)

a) Gandrīz šķērsenisks viengabala caurules elements, kas savieno pusarkas formas sānu stipribas stieņu augšējās daļas.  
a) Near-transverse single piece tube joining the upper parts of the lateral half-rollbars.

b) Gandrīz šķērsenisks viengabala caurules elements, kas savieno priekšējā b) Near-transverse single piece tube joining the 2 mounting feet of the front stipribas stieņa, galvenā stipribas stieņa, atsaīšu abas montāžas pēdas vai rollbar, of the main rollbar, of the backstays, or the 2 front and rear ends of the apakšējo garenisko elementu abus priekšējos un aizmugurējos galus. lower longitudinal members.



Dessin / Drawing 279B-7

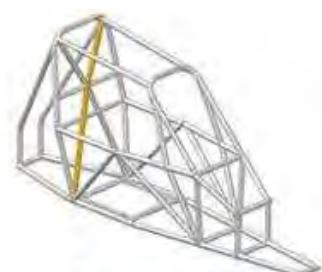
#### 12.2.8. Diagonālais elements (Zīmējums 279B-8)

Diagonāls elements starp:

vienu no galvenā stipribas stieņa augšējiem stūriem un apakšējo montāžas punktu stipribas stieņa pretējā pusē. One of the top corners of the main rollbar, and the lower mounting point on the opposite side of the rollbar.

#### 12.2.8. Diagonal member (Drawing 279B-8)

Transverse tube between:



Dessin / Drawing 279B-8

#### 12.2.9. Noņemami elementi

Drošības karkasa elementi, kuriem jābūt izņemamiem.

#### 12.2.9. Removable members

Members of a safety cage which must be able to be removed.

#### 12.2.10. Karkasa pastiprinājums

Elements, kas pievienots drošības karkasam, lai palielinātu tā stipribu.

#### 12.2.10. Cage reinforcement

Member added to the safety cage to improve its strength.

### **12.2.11. Montāžas pēda**

Stiprības stieņa caurules gals tā metināšanai pie šasijas.

### **12.2.12. Uzstūris (253-34. attēls)**

Liekuma vai savienojuma pastiprinājums, kas izgatavots no U formā salocītas metāla loksnes, kuras biezums nedrīkst būt mazāks kā 1,0 mm.

Šī uzstūra galīem (punkts E) jāatrodas tādā attālumā no leņķa virsotnes (punkts S), kas ir 2 līdz 4 reizes lielāks nekā lielākās no savienotajām caurulēm ārējais diametrs.

Leņķa virsotnē atļauts izgriezums, bet tā rādiuss (R) nedrīkst būt lielāks kā 1,5 reizes lielākās no savienotajām caurulēm ārējais diametrs, reizināts ar 1,5.

Uzstūra plakanajās virsmās drīkst būt atvere, kuras diametrs nedrīkst būt lielāks kā lielākās no savienotajām caurulēm ārējais diametrs.



### **12.3. Drošības karkasa montāža**

Drošības karkasam jābūt piemetinātam struktūrai, uz kuru tiek pārnestas slodzes no balstiekārtas (nepieciešamības gadījumā izmantojot papildu pastiprinājumu) un stiprības stieņa pēdas savienojuma vietā.

Priekšējā, pusarkas formas sānu un galvenā stiprības stieņa montāžas punktiem jāatrodas vismaz kabīnes grīdas līmenī.

Karkasa pilnīgs vai daļējs hromējums ir aizliegts.

Drošības karkasa caurulēs nedrīkst būt šķidrumi vai kaut kas cits.

Drošības karkass nedrīkst apgrūtināt pilota iekāpšanu vai izkāpšanu

### **12.4. Specifikācijas**

#### **12.4.1. Pamatkonstrukcija**

Pamatkonstrukcijai veidotai saskaņā ar vienu no divām (2) šādām shēmām:

##### **12.4.1.1. Pamatkonstrukcija 1 (279B-1. attēls)**

- 1 galvenais stiprības stienis
  - 1 priekšējais stiprības stienis
  - 2 gareniskie elementi, kas savieno galvenā un priekšējā stiprības stieņa augšdaļas
  - 2 atsaites ar 2 gandrīz vertikāliem (maksimālais leņķis attiecībā pret vertikāli  $\pm 10^\circ$ ) tāda paša šķērsgriezuma un kvalitātes pagarinājumiem lejup līdz grīdas līmenim vieglā automobiļa aizmugures galā
  - 2 gareniski sānu elementi, kuri savienojas ar atsaīšu vertikālajiem pagarinājumiem, galveno stiprības stieni un priekšējo stiprības stieni un beidzas pedāļu mehānisma rāmja priekšpusē
  - 4 šķērselementi, kuri savieno atsaīšu vertikālos pagarinājumus, galveno stiprības stieni, priekšējo stiprības stieni un abu apakšējo garenisko sānu elementu priekšējos galus
  - 2 šķērselementi, kuri savieno galvenā stiprības stieņa abas puses: viens atrodas durvju stieņu augstumā (sk. 12.4.2.1.2. punktu), un otrs – drošības jostu sistēmai (sk. 14.3.2. punktu)
- 1 main rollbar
  - 1 front rollbar
  - 2 longitudinal members joining the upper part of the main and front rollbars
  - 2 backstays with 2 near-vertical extensions (maximum angle  $\pm 10^\circ$  to the vertical) of the same section and quality going down to the floor level and to the rear end of the car
  - 2 longitudinal side members joining the vertical extensions to the backstays, main rollbar and front rollbar, ending in front of the pedal box frame
  - 4 transverse members connecting the vertical extensions to the backstays, main rollbar, front rollbar and the front ends of the two lower longitudinal side members
  - 2 transverse members connecting each side of the main rollbar, 1 at the height of the doorbars (see Article 12.4.2.1.2) and a second one for the safety harnesses (see Article 14.3.2)

### **12.2.11. Mounting foot**

End of a rollbar tube to permit its welding to the chassis.

### **12.2.12. Gusset (Drawing 253-34)**

Reinforcement for a bend or junction made from bent sheet metal with a U shape the thickness of which must not be less than 1.0 mm.

The ends of this gusset (point E) must be situated at a distance from the top of the S, which is 2 times to 4 times the outer diameter of the biggest of the tubes joined.

A cut-out is permitted at the top of the angle, but its radius (R) must be no greater than 1.5 times the outer diameter of the biggest of the tubes joined.

The flat sides of the gusset may have a hole the diameter of which must not be greater than the outer diameter of the biggest of the tubes joined.

### **12.3. Assembly of the safety cage**

The safety cage must be welded onto the structure to which the suspension loads are transmitted (with, if necessary, additional reinforcement at the joint between the chassis and the foot of the rollbar).

The mounting points of the front, lateral half and main rollbars must be situated at least at the level of the cockpit floor.

The chromium plating of all or part of the cage is forbidden.

Tubes must not carry fluids or any other item.

The safety cage must not unduly impede the entry or exit of the driver.

### **12.4. Specifications**

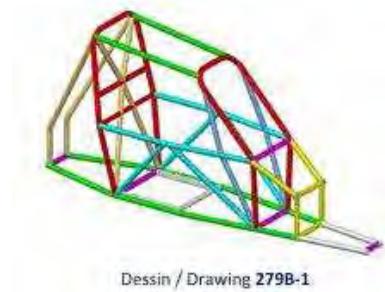
#### **12.4.1. Base construction**

The base construction must be made according to one of the two (2) following designs:

##### **12.4.1.1. Base construction 1 (Drawing 279B-1)**

- 1 main rollbar
- 1 front rollbar
- 2 longitudinal members joining the upper part of the main and front rollbars
- 2 backstays with 2 near-vertical extensions (maximum angle  $\pm 10^\circ$  to the vertical) of the same section and quality going down to the floor level and to the rear end of the car
- 2 longitudinal side members joining the vertical extensions to the backstays, main rollbar and front rollbar, ending in front of the pedal box frame
- 4 transverse members connecting the vertical extensions to the backstays, main rollbar, front rollbar and the front ends of the two lower longitudinal side members
- 2 transverse members connecting each side of the main rollbar, 1 at the height of the doorbars (see Article 12.4.2.1.2) and a second one for the safety harnesses (see Article 14.3.2)

- Pedāļu mehānisma rāmis
- Durvju stieņi
- Diagonālais elements (sk. 12.4.2.1.1. punktu)
- Vējstikla statnes pastiprinājums
- Šķerselementi uz priekšējā stiprības stieņa (279B-12. attēls)
- Pedal box frame
- Door bars
- Diagonal member (see Article 12.4.2.1.1)
- Windscreen pillar reinforcement
- Transverse member on the front rollbar (Drawing 279B-12)

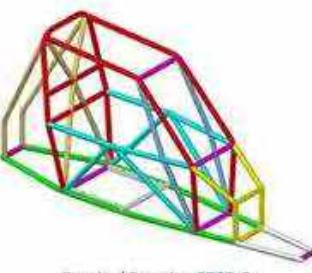


#### 12.4.1.2. Pamatkonstrukcija 2 (279B-2. attēls)

- 1 galvenais stiprības stienis
- 2 pusarkas formas sānu stiprības stieņi
- 1 šķerselementi, kurš savieno pusarkas formas sānu stiprības stieņu augšdaļas
- 2 attaisties ar 2 gandrīz vertikāliem (maksimālais leņķis attiecībā pret vertikāli  $\pm 10^\circ$ ) tāda paša šķērsgriezuma un kvalitātes pagarinājumiem lejup līdz grīdas līmenim un līdz automobiļa aizmugures galam
- 2 gareniski sānu elementi, kuri savienojas ar atsaīšu vertikālajiem pagarinājumiem, galveno stiprības stieni un pusarkas formas sānu stiprības stieņus un beidzas pedāļu mehānisma rāmja priekšpusē
- 4 šķerselementi, kuri savieno atsaīšu vertikālos pagarinājumus, galveno stiprības stieni, priekšējo stiprības stieni un abu apakšējo garenisko sānu elementu priekšējos galus
- 2 šķerselementi, kuri savieno galvenā stiprības stieņa abas puses: viens atrodas durvju stieņu augstumā (sk. 12.4.2.1.2. punktu), un otrs – drošības jostu sistēmai (sk. 14.3.2. punktu)
- Pedāļu mehānisma rāmis
- Durvju stieņi
- Diagonālais elements (sk. 12.4.2.1.1. punktu)
- Vējstikla statnes pastiprinājums
- Šķerselementi uz priekšējā stiprības stieņa (279B-12. attēls)

#### 12.4.1.2. Base construction 2 (Drawing 279B-2)

- 1 main rollbar
- 2 lateral half-rollbars
- 1 transverse member joining the upper part of the lateral half-rollbars
- 2 backstays with 2 near-vertical extensions (maximum angle  $\pm 10^\circ$  to the vertical) of the same section and quality going down to the floor level and to the rear end of the car
- 2 longitudinal side members joining the vertical extensions to the backstays, main rollbar and lateral half-rollbar, ending in front of the pedal box frame
- 4 transverse members connecting the vertical extensions to the backstays, main rollbar, front rollbar and the front ends of the two lower longitudinal side members
- 2 transverse members connecting each side of the main rollbar, 1 at the height of the doorbars (see Article 12.4.2.1.2) and a second one for the safety harnesses (see Article 14.3.2)
- Pedal box frame
- Door bars
- Diagonal member (see Article 12.4.2.1.1)
- Windscreen pillar reinforcement
- Transverse member on the front rollbar (Drawing 279B-12)



#### 12.4.1.3. Galvenā stiprības stieņa vertikālajai daļai jābūt tikai vienam liekumam starp tā apakšējo daļu un augšējo daļu.

**12.4.1.3. The vertical part of the main rollbar must have only one bend between its lower part and its upper part.**

Priekšējā stipribas stieņa statnim (vai pusarkas formas sānu stipribas stieņa The pillar of a front rollbar (or the front pillar or half-rollbar) must have only one priekšējam statnim) jābūt tikai vienam liekumam starp tā apakšējo daļu un bend between its lower part and its upper part. augšējo daļu.

Leņķim starp priekšējā stipribas stieņa apakšējo daļu un garenisko sānu The angle between the lower part of the front rollbar and the longitudinal side elementu jābūt  $90^\circ \pm 1^\circ$ .

#### Šādiem savienojumiem jābūt jumta līmenī:

- garenisko elementu ar priekšējo un galveno stipribas stieņi
- pusarkas formas sānu stipribas stieņa ar galveno stipribas stieņi
- atsaītēm abās vieglā automobiļa pusēs jābūt pievienotām jumta līmenī un tuvu galvenā stipribas stieņa augšējiem ārejiem liekumiem
- Longitudinal members to the front and main rollbars
- Lateral half-rollbar to the main rollbar
- The backstays must be attached at the roof level and near the top outer bends of the main rollbar, on both sides of the car

#### **12.4.1.4. Noņemamie elementi**

#### **12.4.1.4. Removable members**

Nonemami elementi drīkst būt tikai tajā drošības karkasa pamatkonstrukcijas un Only the base construction and optional members of the safety cage mounted neobligāto elementu daļā, kas montēta aiz galvenā stipribas stieņa. behind the main rollbar may be made with removable members.

Demontējami savienojumi ir atļauti, lai varētu izmantot noņemamus elementus. Dismountable joints are authorised in order to allow the use of removable members.

Tiem jābūt ar FIA homologāciju (saraksts dots drošības karkasu homologācijas They must be homologated by the FIA (list in Homologation Regulations for Safety noteikumu pielikumā).

Demontējami savienojumi, kuriem homologāciju veikusi ASN, arī ir atļauti, taču Dismountable joints homologated by an ASN are also authorised in the following ar šādiem nosacījumiem (saraksts dots drošības karkasu homologācijas conditions (list in HR for SC appendix): noteikumu pielikumā):

- savienojumiem jābūt izturējušiem FIA testa procedūru, kas dota pielikumā • The joints must meet the FIA test procedure in appendix
- atsauce uz testa ziņojumu jāiekļauj drošības karkasa ASN sertifikātā / • The reference of the test report must be mentioned on the ASN homologation form / certificate of the cage;
- demontējamajiem savienojumiem, kuri izmantoti karkasā, kuram • The dismountable joints used on a cage homologated/certified by an ASN must be detailed (photographs/drawings) on the ASN homologation form / certificate of the cage.

Pēc uzstādīšanas tos nedrīkst piemetināt.

They must not be welded once assembled.

#### **12.4.2. Uzbūve**

#### **12.4.2. Design**

Uzbūve nav reglamentēta ar nosacījumu, ka tajā iekļauti visi obligātie elementi, Design is free, as long as it includes all the mandatory members defined in Articles kas noteikti 12.4.1.1. un 12.4.1.2. punktā.

Kad pamatkonstrukcija ir definēta, tā jāpapildina ar obligātajiem elementiem un Once the base construction is defined, it must be completed with compulsory pastiprinājumiem (sk. 12.4.2.1. punktu), kam drīkst pievienot neobligātos members and reinforcements (see Article 12.4.2.1), to which optional members elementus un pastiprinājumus.

Visiem elementiem un caurveida pastiprinājumiem jābūt viengabala, ja nav Unless explicitly permitted, all members and tubular reinforcements must be nepārprotami atļauts citādi.

#### **12.4.2.1. Citi obligātie elementi**

#### **12.4.2.1. Other compulsory members**

##### **12.4.2.1.1. Diagonālais elements (Zīmējums 279B-9)**

##### **12.4.2.1.1. Diagonal member (Drawing 279B-9)**

Karkasam jāsatur divi diagonālie elementi galvenajā stipribas stieņā saskaņā ar The cage must have two diagonal members on the main rollbar according to 279B-9. attēlu.

Elementiem jābūt taisniem.

Members must be straight.



Dessin / Drawing 279B-9

#### 12.4.2.1.2. Durvju stieņi (Zīmējums 279B-10)

Gareniskie elementi jāuzstāda katrā vieglā automobiļa pusē saskaņā ar 279B- Longitudinal members must be fitted on each side of the car according to Drawing 10. attēlu.

Uzbūvei jābūt identiskai abās pusēs.

#### 12.4.2.1.2. Doorbars (Drawing 279B-10)

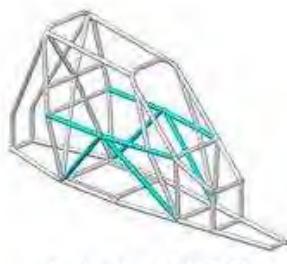
The design must be identical on both sides.

Sānu aizsardzībai jābūt iespējami augstai, bet tās augšējais stiprinājuma punkts nedrīkst atrasties augstāk nekā pusē kabīnes sānu atveres augstuma, mērot no pamata. The side protection must be as high as possible, but its upper attachment point must not be higher than half the height of the lateral cockpit opening measured from its base.

Elementu apakšējiem stiprinājuma punktiem jāatrodas tieši uz gareniskajiem sānu elementiem, mazāk nekā 100 mm no priekšējā stipribas stieņa / pusarkas longitudinal side members, less than 100 mm from the junctions between the front forms sānu stipribas stieņu / galvenā stipribas stieņa un garenisko sānu mounting points of the front rollbar / lateral half rollbars / main rollbar and the elementu montāžas punktu savienojumiem. The lower attachment points of the members must be fitted directly onto the longitudinal side members.

Durvju stieņu un vējstikla statnes pastiprinājuma savienojums (279B-11. attēls) The connection of the doorbars to the windscreen pillar reinforcement (Drawing 279B-11) is compulsory.

Ja durvju stieņi un vējstikla statnes pastiprinājums neatrodas vienā plaknē, If the doorbars and the windscreen pillar reinforcement are not situated in the pastiprinājumu drīkst izgatavot no metināta lokšņu metāla ar nosacījumu, ka tiek same plane, the reinforcement may be made of fabricated sheet metal, provided ievēroti 12.2.12. punktā noteiktie izmēri it complies with dimensions in Article 12.2.12.



Dessin / Drawing 279B-10

#### 12.4.2.1.3. Vējstikla statnes pastiprinājums (Zīmējums 279B-11)

Tas jāuzstāda katrā stipribas stieņa pusē (279B-11. attēls).

#### 12.4.2.1.3. Windscreen pillar reinforcement (Drawing 279B-11)

It must be fitted on each side of the front rollbar (Drawing 279B-11).

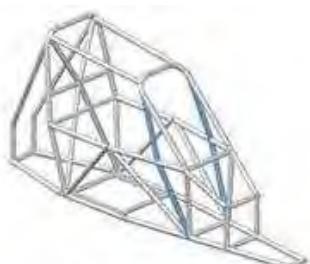
Tas drīkst būt liekts ar nosacījumu, ka tas ir taisns sānskatā (maksimums 30°) It may be bent on condition that it is straight in side view (maximum angle 30° to attiecībā pret vertikāli) un ka liekuma leņķis nepārsniedz 20°.

Tā augšējam galam jāatrodas mazāk nekā 100 mm no priekšējā (sānu) stipribas stieņa un gareniskā (šķērseniskā) elementa savienojuma. Its upper end must be less than 100 mm from the junction between the front (lateral) rollbar and the longitudinal (transverse) member.

Tā apakšējam galam jāatrodas priekšējā (sānu) stipribas stieņa (priekšējā) Its lower end must be at the (front) mounting foot of front (lateral) rollbar. montāžas pēdā

Ja šis pastiprinājums krustojas ar durvju stieņiem, tam jābūt dalītam vairākās If this reinforcement intersects the doorbars, it must be divided into several parts. daļās.

Ja durvju stieņi un vējstikla statnes pastiprinājums savstarpēji nekrustojas, ir obligāts pastiprinājums, kas izgatavots no metināta lokšņu metāla (SC-GU- other, a specific reinforcement made of fabricated sheet metal is compulsory 3. attēls). If the door bars and the windscreen pillar reinforcement do not intersect each other, a specific reinforcement made of fabricated sheet metal is compulsory (Drawing SC-GU-3).

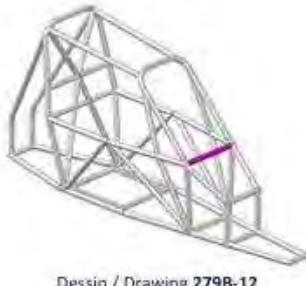


Dessin / Drawing 279B-11

**12.4.2.1.4. Priekšējā stipribas stieņa šķērselements (279B-12. attēls)**

Šķērselementi, kas piestiprināts priekšējam stipribas stienim, nedrīkst ievirzīties pilotam atvēlētajā telpā.

To drīkst izvietot iespējami augstu, bet tā apakšējā mala nedrīkst atrasties zemāk nekā stūres statne.



Dessin / Drawing 279B-12

**12.4.2.1.4. Transverse member on the front rollbar (Drawing 279B-12)**

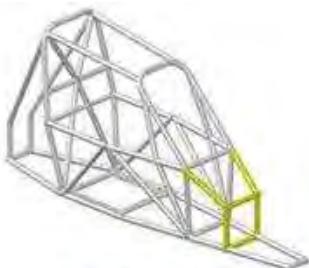
The transverse member fixed to the front rollbar must not encroach upon the space reserved for the driver.

**12.4.2.1.5. Pedāļu mehānisma rāmis (Zīmējums 279B-13)**

Cauruļu rāmis, kas veido aizsardzību ap pedāļu mehānismu.

**12.4.2.1.5. Pedalbox-frame (Drawing 279B-13)**

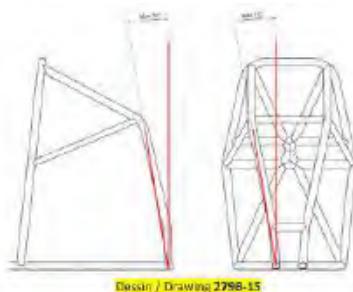
Tubular frame forming a protection around the pedal box.



Dessin / Drawing 279B-13

**12.4.2.1.6. Atsaites (279B-15. attēls)**

Divas atsaites ar diviem gandrīz vertikāliem, tāda paša šķērsgriezuma un kvalitātes pagarinājumiem (maksimālais leņķis  $\pm 10^\circ$  attiecībā pret vertikāli), kas verticali) of the same section and quality going down to the floor level and to the rear end of the car.

**12.4.2.1.6. Backstays (Drawing 279B-15)**

Dessin / Drawing 279B-15

#### 12.4.3. Cauruļu specifikācijas

Atļautas caurules tikai ar apļu šķērsgriezumu.

Izmantoto caurulu specifikācijas:

#### 12.4.3. Tube specifications

Only tubes with a circular section are authorised.

Specifications of the tubes used:

Materiāla min. spec. Min. material spec.	Min. izturība stiepē Min. tensile strength	Minimālie izmēri (mm) Minimum dimensions (mm)	Lietojums Use
Auksti vilkts bezšuvju nelegēts oglekļa tērauds (vai cits – sk. turpmāk), kas satur ne vairāk kā 0,3 % oglekļa.  Cold drawn seamless unalloyed carbon steel (or other - see below) containing a maximum of 0.3 % of carbon	350 N/mm <sup>2</sup>	40 x 2 mm	Galvenais stipribas stienis  Priekšējais stipribas stienis  Pusarkas formas sānu stipribas stienis  2 šķērselementi, kas piestiprināti galvenajam stipribas stienim  (materiāls: sk. 14.3.2. punktu))  Main rollbar Front rollbar or Lateral half-rollbar 2 transverse members fitted to the main rollbar (material : see article 14.3.2)
		40 x 1.5 mm	Pārējās drošības karkasa daļas  (ja iepriekšējos punktos nav noteikts citādi)  Other parts of the safety cage (unless otherwise indicated in the articles above)

#### PIEZĪME:

Maksimālais piedevu saturs nelegētā tēraudā ir 1,7 % mangāna un 0,6 % citu elementu.

#### Maksimālais piedevu saturs leģētā tēraudā ir:

C = 0,29 %; Si = 0,4 %; Mn = 0,9 %; Cr = 1,2 %; Mo = 0,3 %; citi elementi = (Pb).

#### NOTE:

For unalloyed steel, the maximum content of additives is 1.7% for manganese (mn) and 0.6% for other elements.

#### For alloyed steel, the maximum content of additives is

C = 0.29 % ; Si = 0.4 % ; Mn = 0.9 % ; Cr = 1.2 % ; Mo = 0.3 % ; other elements = (Pb)

Izvēloties tēraudu, jāraugās, lai tam būtu labas pagarinājuma īpašības un plienācīga metināmība.

Caurules jāliec aukstas apstrādes procesā, un viduslinijas liekuma rādiusam jābūt vismaz trīs reizes lielākam nekā caurules diametrs.

Ja liekšanas procesā caurule kļūst ovāla, mazākā rādiusa attiecībai pret lielāko jābūt 0,9 vai lielākai.

Virsmai liekumu līmenī jābūt gludai un līdzzenai, bez izciļņiem un plaisām.

The tubing must be bent by a cold working process and the centreline bend radius must be at least 3 times the tube diameter.

If the tubing is ovalised during bending, the ratio of minor to major diameter must be 0.9 or greater.

The surface at the level of the bends must be smooth and even, without ripples or cracks.

#### 12.4.4. Norādījumi metināšanai

Metināšanu veic pa visu caurules perimetru.

#### 12.4.4. Guidance on welding

Welding must be carried out along the whole perimeter of the tube.

Visiem metinājumiem jābūt pilnībā caurejošiem, un ieteicama loka metināšana All welds must be with full penetration and preferably using a gas shielded arc. gāzes aizsargatmosfērā.

Ja izmanto termiski apstrādātu tēraudu, jāievēro ražotāju īpašie norādījumi (īpaši elektrodi, gāzes aizsargatmosfēra). When using heat-treated steel the special instructions of the manufacturers must be followed (special electrodes, gas protected welding).

#### 12.4.5. Aizsargpolsterējums

Visām drošības karkasa caurulēm, kuras 253-68. attēlā ir sarkanā krāsā, jāapriko All tubes of the safety cage marked in red on Drawing 253-68 must be fitted with polsterējumiem, kas atbilst FIA standartam 8857-2001, A veids (sk. Tehnisko paddings in compliance with FIA Standard 8857-2001 type A (see Technical List n°23)).

Katrās polsterējuma jāpiestiprina tā, ka nav iespējama tā pārvietošanās pa cauruli. Each padding must be fixed in such a way as to prevent it from moving on the tube.

Vienīgie izgriezumi, kurus drīkst veikt obligāto stieņu karkasa polsterējumos, ir The only cutouts which may be carried out on the compulsory roll cage paddings tie, kuri nepieciešami to uzstādīšanai uz drošības karkasa caurulēm, kuras are those that are necessary for its fitting to the tubes of the safety cage marked norādītas ar sarkanu krāsu (lai nepieļautu saskari ar jumta paneli un/vai motora in red (to prevent interference with the roof panel and/or engine bulkhead). nodalījuma starpsieni).

Ja motora nodalījuma starpsiena ir piestiprināta pie galvenā drošības stieņa If the engine bulkhead is fitted to the main roll bar on the cockpit side, the padding kabīnes pusē, polsterējumu var uzstādīt uz starpsienas galvenā stiprības stieņa can be fitted to the bulkhead in front of the upper section of the main roll bar. augšējās sekcijas priekšā.

Ja pilota ķermenis var saskarties ar drošības karkasu, aizsardzībai ieteicams Where the driver's body could come into contact with the safety cage, flame-nedegošs polsterējums.

#### 12.5. Kabīne

##### 12.5.1. Izmēri

Kabīnes platums horizontālā plaknē 500 mm uz priekšu no sēdekļa galējā The width of the cockpit, maintained over 500 mm from the rearmost point of the aizmugurējā punkta nedrīkst būt mazaks kā 600 mm, mērīts kabīnes augstuma seat in a horizontal plane towards the front, must not be less than 600 mm measured at the mid-point of the vertical height of the cockpit.

Sēdekļa atrašanās vietas minimālam platumam jābūt 450 mm visā sēdekļa The location provided for the seat must have a minimum width of 450 mm dzījumā.

Drošības karkasa minimālais augstums pa vertikāli starp kabīnes grīdu (sēdekļa The minimum vertical height of the safety cage is 1050 mm between the cockpit atrašanās vietā) un līniju, kura (āpus kabīnes) savieno galveno stiprības stieni ar floor (at seat location) measured at a point 300 mm forward of the lowest point of priekšējo stiprības stieni vai galveno stiprības stieni ar šķērselementu starp the main rollbar (cockpit side) and a line joining (on the outside of the cockpit) the pusarkas formas sānu stiprības stieniem, ir 1050 mm, mērīts punktā, kas atrodas two main rollbar and the front rollbar or the main rollbar and the transverse 300 mm uz priekšu no galvenā stiprības stieņa zemākā punkta (kabīnes pusē). member between the lateral half rollbars.

Abiem drošības stiprības stieniem jāatrodas pietiekami augsti, lai līnija, kas The two safety rollbars must be high enough for a line extended from the top of stiepjas no galvenā stiprības stieņa augšas līdz priekšējā stiprības stieņa (vai the main rollbar to the top of the front rollbar (or transverse member between šķērselementu starp pusarkas formas sānu stiprības stieniem) augšai, atrastos lateral half-roll-bars) to pass at least 50 mm over the top of the driver's helmet vismaz 50 mm virs pilota ķiveres, tam normāli sēzot viegla jā automobilī ar when he is seated normally in the car with his helmet on and his safety harness uzvilktu ķiveri un piesprādzētu drošības jostu sistēmu.

##### 12.5.2. Pedāļu mehānisms

##### 12.5.2. Pedal box

Pedāļu mehānisma asij jāatrodas uz aizmuguri no priekšējo riteņu ass vai tieši The axis of the pedal box must be situated behind or directly above the axis of the virs tās.

Turklāt pilota pēdām visu laiku jāatrodas uz aizmuguri no vertikālas plaknes, kas Furthermore, the driver's feet must be located at all times aft of the vertical plane iet caur priekšējās ass vidusliniju.

Pēdu telpas minimālajam platumam līdz 250 mm augstumam jābūt 250 mm, The minimum width of the footwell must be 250 mm, maintained to a height of mērītam horizontāli un perpendikulāri šasijas garenasij tieši virs pedājiem. 250 mm, measured horizontally and perpendicularly to the longitudinal axis of the chassis directly above the pedals.

##### 12.5.3. Grīda

##### 12.5.3. Floor

Kabīnes grīdai līdz pedāļu mehānisma priekšai jābūt slēgtai ar metālisku loksni, The floor of the cockpit extended to the front of pedal box must be closed with a kuras minimālais biezums ir 1,5 mm.

Metāliskā loksne droši jāpiestiprina pie šasijas.

The metallic sheet must be securely fixed to the chassis.

##### 12.5.4. Jumts

##### 12.5.4. Roof

Stingrs jumta panelis, kas izgatavots no vismaz 1,5 mm biezas tērauda loksnes, A rigid roof panel made from steel sheet, minimum 1.5 mm thick, above the driver is mandatory.

Paneli drīkst piestiprināt, to piemetinot drošības karkasa caurulēm, vai ar vismaz The panel may be fixed by welding to the safety cage tubes, or with a minimum of sešām metāliskām M6 bultskrūvēm. Panela stiprināšanas balsteņiem jābūt 6 M6 mm metallic bolts. The panel fixation brackets must be welded to the safety piemetinātiem pie drošības karkasa caurulēm.

Ja piemetinātais panelis vai stiprināšanas balsteņi jāremontē, to drīkst darīt tikai If the welded panel or the fixation brackets have to be repaired, the work can only šasijas drošības karkasa izgatavotājs.

## 12.5.5. Iekšējās daļas

Kabīnē drīkst atrasties tikai tādas mehāniskas daļas, kas ir transportlīdzekļa vadišanai nepieciešamas vadības ierices.

Nevienam kabīnes elementam vai tajā esošam elementam nedrīkst būt asas vai smailas daļas.

Īpaši svarīgi ir izvairīties no jebkādiem izvirzījumiem, kas varētu traumēt pilotu. Particular care must be taken to avoid any protrusion which could injure the driver.

## 12.5.5. Internal parts

### 12.5.6. Kabīne - sānu atveres

Vieglajam automobilim kabīnes abās pusēs jābūt sānu atverēm, kas jauj pilotam The car must have lateral openings on both sides of the cockpit allowing the exit of the driver.

Kabīnes uzbūvei jābūt tādai, ka pilots var pamest savu normālo pozīciju vieglajā The cockpit must be designed so as to allow the driver to exit it from his normal position in the car within 7 seconds.

Augstāk minēto testu nolūkā vadītājam jābūt pilnā ekipējumā saskaņā ar Kodeksa L pielikuma 3. iedāļu, drošības jostām jābūt piesprādzētām, stūres in accordance with Chapter 3 of Appendix L to the Code, the seat belts must be ratam jāatrodas savā vietā visnelabvēlīgākajā pozīcijā un atverēm jābūt slēgtām fastened, the steering wheel must be in place and in the most inconvenient position and the openings must be closed.

Šīm atverēm jābūt pilnībā slēgtām tā, lai pa tām nevarētu izvirzīt plaukstu vai These openings must be closed completely to prevent the passage of a hand or arm.

Aizvērtņim jābūt izgatavotam no tērauda režģa, kura acu maksimālais izmērs ir 25 mm x 25 mm, stieples diametram vai tērauda loksnes biezumam jābūt minimums 1 mm un maksimums 2 mm. The closing must be made of a steel grill with a maximum mesh of 25 mm x 25 mm, 25 mm x 25 mm, wire diameter or steel sheet thickness that is a minimum of 1 mm and a maximum of 2 mm.

Šim tērauda režģim augšā jābūt piestiprinātam pie drošības karkasa ar divām virām, kas jauj režģi pacelt uz augšu līdz vertikālai pozīcijai. At the top, this steel grill must be fixed to the safety cage by two hinges allowing the grill to be swung upwards to a vertical position.

Apakšā šim tērauda režģim jābūt slēgiercei.

At the bottom, this steel grill must have a locking device.

Slēgierces aizslēgam jābūt piestiprinātam pie durvju stieņa vai vējstikla statnes pastiprinājuma caurules. The locking device's latch must be fixed to the door bar or windscreens pillar reinforcement tube.

Slēgierces daļām jābūt izgatavotām no tērauda.

The parts of the locking device must be made of steel.

Slēgiericei jābūt izgatavotai tā, ka:

The locking device must be built in such way:

- to var atvērt no vieglā automobiļa ārpuses un iekšpuses;
  - to nevar atvērt vai tā nevar atvērties nejauši.
- that it can be opened from outside and inside the car;
  - that it cannot be opened or open accidentally.

## 12.5.7. Sānu kabīnes aizsardzība

## 12.5.7. Lateral cockpit protection

Kabīnei jābūt ar sānu aizsardzību, kas aptver telpu starp augšējā sānu durvju stieņa augšējo daļu un grīdas līmeni un no galvenā stipribas stieņa līdz pedāļu part of the top lateral doorbars to the floor level, and from the main rollbar to the most forward point of the pedal box. The cockpit must have a lateral protection, covering the space between the upper mehānisma galējam priekšējam punktam.

Šai aizsardzībai jāietver vismaz 1,5 mm bieza metāliska loksne vai vismaz 2,5 mm biezais kevlaru vai oglēkļa-kevlaru panelis, kas droši piestiprināts drošības karkasa minimum 2.5 mm thick Kevlar or carbon-Kevlar panel, securely fixed on the external face of the safety cage, using welded steel brackets.

Kabīnes sānu aizsardzība var būt daļa no virsbūves

The lateral cockpit protection can be part of the bodywork.

**12.5.7.1.** Ja izmanto sviru veida priekšējo balstiekārtu, vismaz 1,5 mm biezai tērauda loksnei kabīnei jāatdala no sviru balstiekārtas daļām, tajā skaitā minimum thickness 1.5 mm, must separate the cockpit from the rocker arm amortizatoriem. **12.5.7.1.** In case a rocker arm type front suspension is used, a steel sheet, minimum thickness 1.5 mm, must separate the cockpit from the rocker arm suspension parts, including the shock absorbers.

Tērauda loksnei jābūt piestiprinātai pie vismaz 4 piemetinātiem balsteņiem, kuru The steel sheet must be fixed on at least 4 welded steel brackets, minimum minimālais biezums ir 2 mm, ar vismaz četrām M6 tērauda bultskrūvēm. thickness 2 mm, using at least 4 M6 steel bolts.

## 12.5.8. Riteņu pretbloķēšanas sānu aizsardzība

## 12.5.8. Lateral anti-locking wheel protection

Vieglā automobiļa pamatkonstrukcijai papildus jāpiestiprina cauruļu struktūra, Additional to that a tube structure which must conform to the material kurai jāatbilst J pielikuma 2020. gada redakcijā 253. nodalas 8.3.3. punktā specifications given in Article 253-8.3.3 of 2020 Appendix J, with the exception of dotajām materiāla specifikācijām, izņemot cauruļu izmērus, kuriem jābūt vismaz the dimensions of the tubes, which must measure at least 30 x 2 mm, must be fixed 30 x 2 mm.

Šai struktūrai nedrīkst būt asu stūru.

This structure must not have any sharp corners.

Aizsardzības galējai ārējai daļai jāatrodas riteņa rumbas līmenī, un tās garumam The outermost part of the protection must be situated at the level of the centre of the wheel hubs, over a minimum length of 60% of the wheelbase.

Šai aizsardzībai abās pusēs jābūt izvirzītai uz ārpusi vismaz līdz vertikālām This protection must extend outwards on both sides at least as far as the vertical plaknēm, kas iet caur aizmugurējo riepu galējās priekšējās daļas vidu un planes passing through the middle of the foremost part of the rear tyres and prieķējējo riepu galējās aizmugurējās daļas vidu, bet ne tālāk kā līdz vertikālām through the middle of the rearmost part of the front tyres, but not further than plaknēm, kas iet caur aizmugurējo riepu galējās priekšējās daļas ārpusi un the vertical planes passing through the outside of the foremost part of the rear priekšējo riepu galējās aizmugurējās daļas ārpusi. tyres and through the outside of the rearmost part of the front tyres.

#### 12.5.9. Ugunsztūrīga starpsiena

Kabīne no motora nodalījuma jāatdala ugunsztūrīgai un hermētiskai starpsienai. A fireproof and liquid-proof metallic bulkhead must separate the cockpit from the engine compartment.

Starpsienai aiz pilota sēdekļa jāsniedzas no grīdas līdz jumtam.

Posmā no grīdas līdz durvju stiepu augstumam starpsienai jābūt izgatavotai no vismaz 1,0 mm biezas tērauda loksnes.

Atlikušajā posmā starpsienai jābūt izgatavotai no vismaz 0,8 mm bieza metāliska materiāla.

Starpsienai jābūt droši piestiprinātai pie šasijas ar M6 tērauda bultskrūvēm.

Jebkāds bīstama rakstura objekts (viegli uzliesmojoši ražojumi utt.) jāved, Any object of a dangerous nature (inflammable products, etc.) must be carried outside the cockpit.

#### 12.5.9. Fireproof bulkhead

Behind the driver's seat the bulkhead must be located from the floor up to the roof.

From the floor to the height of the door bars, the bulkhead must be made of steel sheet with a minimum thickness of 1.0 mm.

The remaining part of the bulkhead can be made of metallic material with a minimum thickness of 0.8 mm.

The bulkhead must be securely fixed to the chassis with M6 steel bolts.

Any object of a dangerous nature (inflammable products, etc.) must be carried outside the cockpit.

### 13. PANTS. VIRSBŪVE

### ART. 13. BODYWORK

Visām virsbūves daļām jābūt rūpīgi un pilnībā pabeigtām, bez pagaidu vai improvizētām daļām un bez asiem stūriem.

Nevienai virsbūves daļai nedrīkst būt asas malas vai asumi.

Visām daļām, kurām ir ietekme uz aerodinamiku, un visām virsbūves daļām, All parts having an aerodynamic influence and all parts of the bodywork must be izņemot pilota ventilācijas aizvarus / kausa formas gaisa ievadus, jābūt stingri secured rigidly to the completely sprung part of the car (chassis/body unit), must piestiprinātām pie pilnībā atsperotām vieglā automobiļa daļām not have any degree of freedom, must be securely fixed and must remain immobile (šasijas/virsbūves kopsalikuma), tām nedrīkst būt nekāda brīvkustība, tām jābūt in relation to this part when the car is in motion except the driver's ventilation droši nostiprinātām un jāpaliek nekustīgām attiecībā pret šīm daļām, kad vieglais sliders / scoops. automobilis atrodas kustībā.

#### 13.1. Priekšas un sānu virsbūve

Buferi ir aizliegti.

Virsbūvei pilnībā jāsedz šasijas priekšējā daļa.

Priekšā un sānos jābūt stingrai, izturīgai virsbūvei, kas pasargā no akmeniem.

Šai virsbūvei priekšā jāsniedzas vismaz līdz stūres rata centra līmenim, un tās augstums nedrīkst būt mazāks kā 42 cm, mērīts no pilota sēdekļa stiprinājuma. At the front, this bodywork must rise at least to the level of the centre of the steering wheel, and its height must not be less than 42 cm measured from the driver's seat mounting.

Sānu virsbūves augstums nedrīkst būt mazāks kā 42 cm, mērīts attiecībā pret plakni, kas caur pilota sēdekļa stiprinājumu

#### 13.1. Front and side bodywork

Bumpers are prohibited.

The bodywork must cover the front part of the chassis entirely.

At the front and at the sides there must be hard, opaque bodywork providing protection against stones.

#### 13.2. Aizmugures virsbūve

#### 13.2. Rear bodywork

Virsbūvei vai dubļusargiem jāsedz visi mehāniskie elementi, kas nepieciešami kustības nodrošināšanai (motoram, transmisijai, izņemot piedziņas vārpstas). All mechanical elements necessary for propulsion (engine, transmission, excluding the driveshafts) must be covered by the bodywork or mudguards.

Skatoties no augšas, visas motora daļas jāsedz stingrai, cietai, izturīgai virsbūvei; Seen from above, all parts of the engine must be covered by sturdy, hard and opaque bodywork; the sides of the engine may be left uncovered.

Tiešai pieķļuvei ventilatora lāpstiņām no virsbūves ārējā perimetra jābūt novērstai, vai nu uzstādot ventilatoru virsbūves iekšpusē, vai uzstādot grilles. From the outer perimeter of the bodywork, direct access to fan blades must be prevented either by being installed within the bodywork or by installing protection grilles.

#### 13.3. Atpakaļskata spoguļi

#### 13.3. Rear view mirrors

Vieglā automobiļa katrā pusē jābūt ārējam atpakaļskata spogulim.

An external rear-view mirror must be present on each side of the car.

Kara ūdens atrašanās virsmas laukums nedrīkst būt mazāks kā 90 cm<sup>2</sup>, un ir jābūt iespējai ievietot šajā laukumā kvadrātu, kura malu garums ir 6 cm.

#### 13.4. Aerodinamiskās ierīces

#### 13.4. Aerodynamic devices

Priekšējās aerodinamiskās ierīces ir aizliegtas.

Front aerodynamic devices are prohibited.

Aizmugures aerodinamiskā ierīce var būt atlauta ar šādiem nosacījumiem:

A rear aerodynamic device may be allowed under the following conditions:

- tai jābūt ar tikai vienu spārnu (aerodinamisks profils), neobligātiem gala elementiem un tās balsteņiem.
- spārna, gala elementu un balsteņu materiāls nav reglamentēts 279.B nodaļas 2.2. punkta robežās.
- spārnam jābūt viengabala un bez jebkāda veida regulācijas vai jebkādiem papildu vai demontējamiem elementiem.
- balsteņu forma nav reglamentēta.
- It must be composed of just one wing (aerofoil profile), optional endplates and its supports.
- The material wing, its endplates and the supports is free within the limits of Article 279B-2.2.
- The wing must be made in one single piece and without any type of adjustments or any additional or dismountable elements.
- The shape of the supports is free.

- spārnam jābūt piestiprinātam pie balsteņiem.
- balsteņiem jābūt piestiprinātiem vai nu pie virsbūves, vai šasijas.
- ierices kopējais platumis Y virzienā nedrīkst būt lielāks kā 1080 mm.
- The wing must be fixed to the supports.
- The supports must be fixed either to the bodywork or the chassis.
- The total width of the device in Y direction must not be more than 1080 mm.

### 13.5. Vējstikls

Tam jābūt izgatavotam no polikarbonāta, vai tas var būt metāla režģis.

#### Polikarbonāta vējstikls:

Biezums nedrīkst būt mazāks kā 4,75 mm.

Automobiļi, kuru vējstikli ir tādā mērā bojāti, ka redzamība ir būtiski pasliktināta vai ka ir iespējama to saplīšana sacīķu braucienā laikā, netiks akceptēti.

Vējstikli nedrīkst būt tonēti.

#### Tērauda režģis:

Vējstiklu drīkst aizstāt vai aizsargāt ar tērauda režģi, kas sedz visu vējstikla atveri. The windscreen may be replaced, or protected, by a steel grill covering the entire Režga acu izmēram jābūt starp 10 x 10 mm un 25 x 25 mm, un režģi veidojošās surface of the windscreen opening. The mesh size must be between 10 mm x 10 10 stieples diametram vai tērauda loksnes biezumam jābūt minimums 1 mm un mm and 25 mm x 25 mm, and the diameter of the wire or steel sheet thickness of maksimums 2 mm. which the mesh is formed must be a minimum of 1 mm and a maximum of 2 mm.

Vieglojos automobiljos, kuriem ir vējstikls vai kuriem vējstiklu sedz tērauda režģis, In cars which have a windscreen, or which have the steel grill defined above, pilotam jālieto tāda veida brilles kā motociklistiem vai kīverei piestiprināts motorcycle type goggles or a visor fitted on the helmet must be worn by the driver. aizsargstikls.

Nosedzošs materiāls uz vējstikla un logiem var būt akceptējams ar nosacījumu, Blanking material in the windscreen and windows may be accepted, on condition ka tas ir pienācīgi nostiprināts un atrodas tikai augstāk par horizontālu plakni, kas that it is properly fixed, and located only over a horizontal plane passing through iet caur pilota kīveres aizsargstikla augstāko punktu, pilotam normāli sēzot ar the driver's helmet visor's highest point, when seated normally and with the piesprādētām drošības jostām.

Vējstiklā drīkst izveidot atveres, kuru kopējais laukums nepārsniedz 64 cm<sup>2</sup>

Apertures of a total area not exceeding 64 cm<sup>2</sup> may be made in the windscreen.

### 13.5.1. Vējstikla tīritāji, elektromotors un mehānisms

Nav reglamentēti.

### 13.5.1. Windscreen wipers, motor and mechanism

Free.

### 13.5.2. Vējstikla apskalotāja tvertne

### 13.5.2. Windscreen washer tank

Vējstikla apskalotāja tvertnes ietilpība un atrašanās vieta nav reglamentēta.

The capacity and the position of the windscreen washer tank are free.

Sūkņi, līnijas un sprauslas nav reglamentētas

The pumps, lines and nozzles are free.

### 13.6. Dalībnieka numurs

### 13.6. Competition number

Tam jābūt vienu reizi norādītam uz abiem vieglā automobiļa sāniem un uz jumta This must be displayed once on each side of the car and on each side of a panel on esošā paneļa katrā pusē vai uz motora nodalījuma pārsegā.

This must be displayed once on each side of the car and on each side of a panel on the roof or on the engine bonnet.

Uz vieglā automobiļa nedrīkst būt nekāds cits numurs, kas varētu maldināt The car must bear no other number likely to be confused with it. attiecībā uz dalībnieka numuru.

Jumta numuram jābūt pastāvīgi piestiprinātam uz vertikāla balsteņa, kura The roof number must be permanently fixed on a vertical support, maximal size 24 maksimālie izmēri ir 24 cm x 35 cm, kuram nav asu malu un kuram jāatrodas uz cm x 35 cm, with no sharp edges and must be positioned along the longitudinal axis of the car.

The number must be:

- in Arial Black font,
- Lielumā 18 cm x 31 cm.
- vectorised for the following size: 18 cm x 31 cm.

## 14. PANTS. DROŠĪBAS APRĪKOJUMS

## ART. 14. SAFETY EQUIPMENT

### 14.1. Drošība - Vispārīgi

### 14.1. Safety – General

Drošības aprīkojums jāizmanto konfigurācijā, kurai veikta homologācija, bez Safety equipment must be used in its homologation configuration without any jebkādiem pārveidojumiem vai daļu demontāžas un atbilstoši izgatavotāja modification or removal of parts, and in conformity with the manufacturer's instructions.

### 14.2. Pilota sēdeklis

### 14.2. Driver's seat

Ir obligāts nokomplektēts sēdeklis ar FIA homologāciju (8855-1999, 8855-2021 A complete, FIA-homologated seat is mandatory (8855-1999, 8855-2021 or 8862- vai 8862-2009 standarts).

A complete, FIA-homologated seat is mandatory (8855-1999, 8855-2021 or 8862-2009 standards).

Šo sēdeklī nedrīkst nekā pārveidot.

This seat may not be modified in any way.

Pilota sēdekļa atzveltni drīkst pavērst uz aizmuguri par maksimums 15° attiecībā. The driver's seat backrest may be tilted backwards by a maximum of 15° to the vertical.

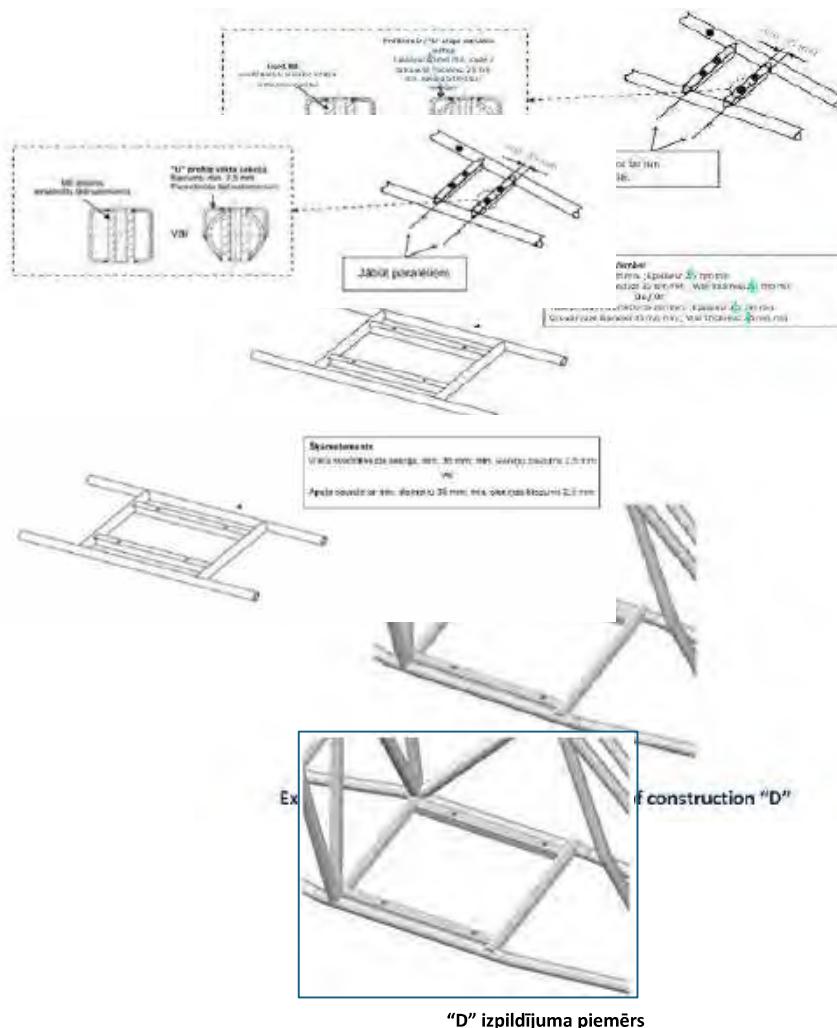
Atstarpei starp sēdekļa galvas balstu un priekšējo drošības loku jābūt vismaz 400mm.

#### 14.2.1. Sēdekļa balsteņu stiprināšanas punkti

Sēdekļa balsteņiem jābūt nostiprinātiem stiprinājuma punktos, kuros to piestiprina atbilstoši turpmāk dotajam "C" vai "D" izpildījumam, bet tā vietā, lai with Construction "C" or "D" shown below, but instead of bolting the cross ūķerselementu pieskrūvētu pamatkonstrukcijai ar bultskrūvēm, ūķerselementi members to the base construction the crossmembers must be welded to the car ir jāpiemetina vieglā automobiļa pamatkonstrukcijai ūķerseniskā vai gareniskā base construction cross wise or length-wise. virzienā.

#### Uzstādišanas ieteikumi

#### Installation proposals



#### 14.2.2. Sēdekļa balsti

Sēdekļa balsti jābūt piestiprinātiem katra sēdekļa stiprinājuma punktos. The seat supports must be fixed to the anchorage points for fixing seats via at least vismaz 4 montāžas punktos, izmantojot bultskrūves, kuru diametrs ir vismaz 4 mounting points per seat, using bolts measuring at least 8mm in diameter. 8 mm.

Piemērojams arī J pielikuma 253. nodajas 16.4.-16.5. punkts.

#### 14.2.2. Seat supports

Articles 253-16.4 to 253-16.5 of Appendix J are also applicable.

#### 14.3. Drošības jostas

##### 14.3.1. Veids

Obligāta, ar vismaz sešiem punktiem atbilstoši J pielikuma 253. nodajas 6. punkta specifikācijām. Compulsory, with at least six points conforming to the specifications of Article 253-6 of Appendix J.

Abām pleca jostām jābūt atšķirīgiem stiprinājuma punktiem.

##### 14.3. Safety harness

##### 14.3.1. Type

The two shoulder straps must have separate anchorage points.

#### 14.3.2. Uzstādīšana

Drošības jostas aizliegts stiprināt pie sēdeklkiem vai to balsteņiem.

Ir jānodrošina, ka jostas nevar tikt bojātas berzes rezultātā pret asām malām.

Stiprinājuma punktu ieteicamās ģeometriskās atrašanās vietas ir aprakstītas J pielikuma 253. nodalas 6.2.1.-6.2.3. punktā.

Plecu jostas jāstiprina pie drošības karkasa pastiprinājuma stieņa, izmantojot cilpu vai skrūves, bet pēdējā gadījumā katrā montāžas punktā jāpiemetina ieliktnis (izmērus sk. 253-67. attēlā).

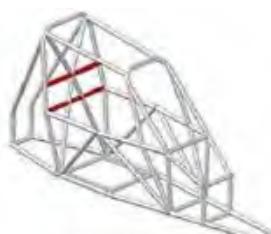
Šķērseniskajam pastiprinājumam jābūt caurulei, kuras izmēri ir vismaz 40 mm x 2 mm, 2 mm un kas izgatavota no auksti vilkta bezšuvju oglekļa tērauda, kura minimālā izturība stiepē ir 350 N/mm<sup>2</sup> (12.4.3. punkts)

#### 14.3.2. Installation

It is prohibited for the safety harnesses to be anchored to the seats or their supports.

Care must be taken in order to ensure that the straps cannot be damaged through chafing against sharp edges.

The recommended geometrical locations of the anchorage points are described in Articles 253-6.2.1 to 253-6.2.3 of Appendix J.



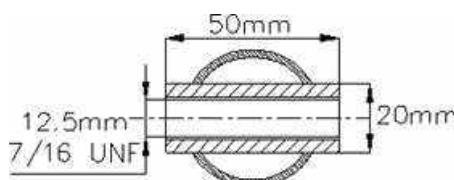
Dessin / Drawing 279B-14

Šī pastiprinājuma augstumam jābūt tādam, ka plecu jostas virzienā uz aizmuguri ir uzstādītas atbilstoši 253-61-c un 253-61-d attēlam.

Jostas drīkst piestiprināt, izmantojot cilpu vai skrūves, bet pēdējā gadījumā katrā montāžas punktā jāpiemetina ieliktnis (izmērus sk. 253-67. attēlā).

The height of this reinforcement must be such that the shoulder straps, towards the rear, are installed in compliance with Drawings 253-61-c and 253-61-d.

The straps may be attached by looping or by screws, but in the latter case an insert must be welded for each mounting point (see Drawing 253-67 for the dimensions).



Drawing 253-67

Šiem ieliktniem jāatrodas pastiprinājuma caurulē, un jostas tiem jāpiestiprina, izmantojot M12 8.8 vai 7/16 UNF specifikācijas bultskrūves.

Katram stiprinājuma punktam jāspēj izturēt 15 kN slodze.

Each anchorage point must be able to withstand a load of 15 kN.

#### 14.4. Aizsargpārkāji

Ar dubļusargiem obligāti jāaprīko katrs ritenis.

Tiem jābūt izgatavotiem no vismaz 4 mm bieza elastīga plastmasas materiāla.

Tiem jābūt stingri piestiprinātiem pie vismaz 2 montāžas balsteņiem.

Dubļusargiem jāatrodas virs riteņiem un visu laiku efektīvi jānosedz vismaz viss riepas platum, un tiem jāatrodas aiz dzenošajiem riteņiem ne augstāk kā 5 cm covering of at least the entire width of the tyre and must be situated behind the driven wheels no more than 5 cm above the ground.

Priekšējais ritenis dubļusargam jānosedz vismaz līdz vertikālai (Z) plaknei, kas iet caur priekšējo riteņu asi.

Dzenošie riteņi nedrīkst būt redzami, skatoties no augšas.

Dubļusargos nedrīkst būt atveres, un tiem nedrīkst būt asi stūri.

Ja dubļusargiem nepieciešama pastiprināšana, to drīkst veikt ar alumīnija sakausējuma caurulēm, kuru maksimālais diametrs ir 15 mm.

Dubļusarga pastiprinājums nekādos apstākļos nedrīkst kalpot par ieganstu aizsargstieņa vai bufera izveidošanai.

#### 14.4. Mudguards

It is obligatory to fix mudguards on each wheel.

They must be made of a flexible plastic material at least 4 mm thick.

They must be firmly mounted on minimum 2 mounting brackets.

The mudguards must project over the wheels and provide at all times an efficient covering of at least the entire width of the tyre and must be situated behind the driven wheels no more than 5 cm above the ground.

On the front wheels, the mudguard must cover the wheel at least up to a vertical (Z) plane passing through the front wheel axis.

On the driven wheels, the wheel must not be visible from above.

Mudguards must have no perforations or sharp angles.

Should it be necessary to reinforce the mudguards, this may be done with an aluminium alloy tubing with a maximum diameter of 15 mm.

Under no circumstances may the mudguard reinforcement be used as a pretext for the construction of crash bars or bumpers.

#### 14.5. Vilkšanas ierīce

Obligāta viena vilkšanas ierīce priekšā un viena – aizmugurē.

#### 14.5. Towing device

One front and one rear towing device are compulsory.

Tām jābūt:

- skaidri redzamām un markētām ar dzeltenu, sarkanu vai oranžu krāsu;
- ar atveri, kur ievietojas 60 mm diametra cilindrs;
- luntas veida, no mīksta materiāla;
- tādām, kas ļauj vilkt vieglo automobili pa sausu virsmu (betona vai asfalta),

• Allow the car to be towed on a dry surface (concrete or asphalt), by applying

vilces spēku pieliekot zemei paralēlā plaknē plus minus 15 grādu leņķi pret vieglā traction on a plane parallel to the ground, with an angle of plus or minus 15 degrees to the longitudinal centreline of the car.

Šī pārbaude jāveic, riteņiem esot bloķētiem ar darba bremžu sistēmu.

They must:

- Be clearly visible and marked in yellow, red or orange;
- Allow the passage of a cylinder with a diameter of 60 mm;
- Be a belt type, made from soft material;
- Allow the car to be towed on a dry surface (concrete or asphalt), by applying

vilces spēku pieliekot zemei paralēlā plaknē plus minus 15 grādu leņķi pret vieglā traction on a plane parallel to the ground, with an angle of plus or minus 15 degrees to the longitudinal centreline of the car.

This check must be carried out with the wheels blocked by means of the main braking system.

Automobilim jābūt aprīkotam ar tāda tipa riepām, kas identisks sacensībās The car must be fitted with tyres of a type identical to that used during the izmantojamajam.

Pārbaudi drīkst veikt sākotnējā tehniskajā komisijā.

It may take place during preliminary scrutineering.

#### 14.6. Pilota ekipējums

Saskaņā ar Kodeksa L pielikuma 3. sadaju.

#### 14.6. Drivers' equipment

According to Chapter 3 of Appendix L to the Code.

### 15. IZNĒMUMI UN PAPILDINĀJUMI LATVIJAS NACIONĀLAJĀM SACENSĪBĀM

### 15. EXCEPTIONS AND ADDITIONS FOR LATVIAN NATIONAL COMPETITIONS

#### 1.2. Tehniskā pase

Nacionālajās sacensībās LAF vai citas ASN sporta tehniskā pase jāuzrāda The LAF or other ASN technical passport must be presented at scrutineering for tehniskajās pārbaudēs.

#### 1.2. Technical passport

Automobiļiem jāizmanto degvielas, kas atbilst Pielikuma J 252-9.1. pantam, vai komerciāli iegādājamu benzīnu ar maksimālo oktānsaitli 98. The cars must use fuels complying with Article 252-9.1 of Appendix J, or commercially available gasoline with a maximum octane rating of 98.

#### 2.4. Degviela

#### 2.4. Fuel – Combustive

Automobiļiem jāizmanto degvielas, kas atbilst Pielikuma J 252-9.1. pantam, vai komerciāli iegādājamu benzīnu ar maksimālo oktānsaitli 98. The cars must use fuels complying with Article 252-9.1 of Appendix J, or commercially available gasoline with a maximum octane rating of 98.

#### 4.5.2. Cross Car Junior (XC Jr.) – Panelis

#### 4.5.2. Cross Car Junior (XC Jr.) – Dashboard

Ne sērijevidā ražota motocikla modeļa, kas aprīkots ar tādu motoru, kurš atlauts XC Jr. kategorijā.

Pārveidojumi nav atlauti.

Coming from a series model of motorbike fitted with the engine eligible in the XC Jr. category.

No modifications allowed.

Nav reglamentēts.

Free.

#### 4.9.1 Cross Car Junior (XC Jr.) – Izplūdes sistēma

#### 4.9.1. Cross Car Junior (XC Jr.) – Exhaust System

Tai jāsatur homoloģēts klusinātājs un viens no katalītiskajiem neutralizatoriem, It must include the homologated silencer and one of the catalytic converters listed kas uzskaitīti FIA Tehniskajā sarakstā Nr. 8.

kas uzskaitīti FIA Technical List n°8

#### 5.3. Degvielas tvertne:

#### 5.3. Fuel tank:

Degvielas tvertnei jābūt homoloģēto atbilstoši kādam no šādiem FIA standartiem:

FT3-1999, FT3.5 1999, FT5 1999.

The fuel tank must be homologated to one of the following FIA standards: FT3-1999, FT3.5 1999, FT5 1999.

It must be in accordance with the specifications of Article 253-14.

Tai jāatbilst 253. nodalas 14. pantā dotojām specifikācijām.

The fuel tank must be isolated from the engine and the exhaust by a leak proof, non flammable metallic container with a minimum material thickness of 1.5 mm.

Degvielas tvertnei jābūt izolēti no motora un izplūdes ar hermētisku, nedegošu metāliku konteineru, kura minimālais materiāla biezums ir 1,5 mm.

The fuel circuit must comprise only the following parts:

Degvielas kontūram jāsatur tikai šādas daļas:

— One fuel sampling connector

— viens degvielas parauga nemšanas savienotājs

From the 2026 season, homologated fuel tanks are mandatory.

No 2026.gada sezonas – homoloģētās bākas – obligātas.

#### 5.5. Fuel sampling connector

5.5. Savienotājs degvielas parauga nemšanai.

The car must be fitted with a self sealing connector for sampling fuel

Vieglais automobilis jāaprīko ar pašnoslēdošu savienotāju degvielas parauga This connector must be FIA approved (Technical List n°5) and be fitted on the fuel nemšanai.

supply outlet for the engine

Šim savienotājam jābūt FIA apstiprinātam (Tehniskais saraksts Nr. 5) un The connector must be placed in a non lockable area inside the engine uzstāditam degvielas padeves izvadā uz motoru.

Savienotājam jāatrodas nenoslēdzamā vietā motora nodalījumā.

It must be possible for a pipe to be fitted to this connector.

Jābūt iespējai pievienot savienotājam cauruļvadu.

**9.3. Riepas:**

Atļauts izmantot riepas Goldspeed C-9205 and C-9203 (dzeltenā sastāva)

**9.3. Tyres:**

It's allowed to use tyres Goldspeed C-9205 and C-9203 (yellow compound)

**15.1.**

LAF krosa komisija, saņemot vecāku iesniegumu ar pamatotu sportista iepriekšēju pieredzi autosportā, var izvērtēt, un ar LAF krosa komisijas padomes sapulces lēmumu piešķirt licenci ārpus vecuma ierobežojuma tabulas, attiecīgajā LAF krosa komisijas klasē.

**15.1.**

The LAF Cross-Country Commission, upon receiving a parental application with a substantiated athlete's previous experience in motorsports, may evaluate and, by decision of the LAF Cross-Country Commission Council meeting, grant a license outside the age limit table, in the relevant LAF Cross-Country Commission class.

**15.2.**

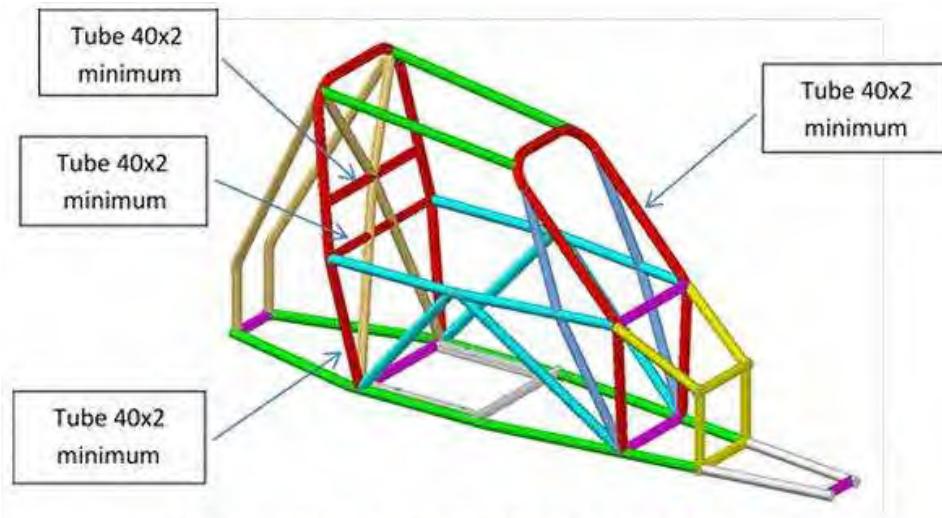
Atļauts piedalīties Xtreme Junior klases automobiliem, kuri atbilst Latvijas čempionāta tehniskajiem noteikumiem. Ar Goldspeed C-9205 and C-9203 (dzeltenā sastāva) riepām.

**15.2.**

Allowed to participate Xtreme Junior class cars that meet the technical regulations of the Latvian Championship. With Goldspeed C-9205 and C-9203 (yellow compound) tires.

PIEMĒRS RASĒJUMAM AR VISIEM OBLIGĀTAJIEM ELEMENTIEM  
(PAMATSTRUKTŪRA 1)

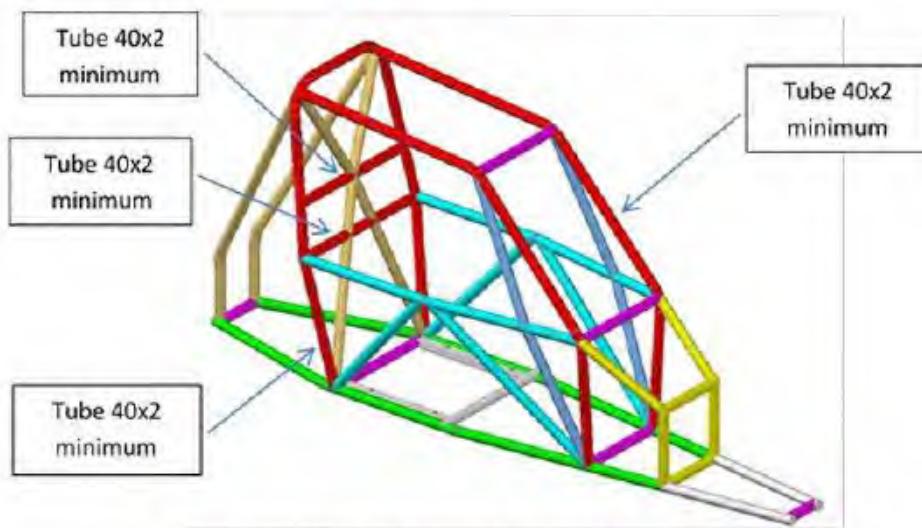
EXAMPLE OF DRAWING WITH ALL MANDATORY MEMBERS (BASE STRUCTURE 1)



All other coloured tubes must be 40 x 1.5 mm minimum

PIEMĒRS RASĒJUMAM AR VISIEM OBLIGĀTAJIEM ELEMENTIEM  
(PAMATSTRUKTŪRA 2)

EXAMPLE OF DRAWING WITH ALL MANDATORY MEMBERS (BASE STRUCTURE 2)



All other coloured tubes must be 40x1.5 mm minimum

**1. PAPILDINĀJUMS / APPENDIX 1**  
**CROSS CAR, KURU ŠASIJAS SERTIFICĒJUŠAS ASN UN KURUS REĢISTRĒJUSI FIA**

FIA REGISTRATION N°	ASN	ASN CERTIFICATE N°	CHASSIS MANUFACTURER	MODEL	MAKE	CHASSIS IDENTIFICATION N°
FIA-XC-001	FFSA	SC-146	PLANET KART CROSS	XC	K3	SC 146-0XX
FIA-XC-002	RACB Sport	25.TN5.00X	LIFE LIVE sprl	TN5	LIFELIVE	25.TN5.00X
FIA-XC-003	RFEDA	HESS350220	INDUSTRIAS LAHOZ 2004 SL	WONDER	SPEEDCAR	SC WONDER 00X
FIA-XC-004	FFSA	SC-160	CAMONIN	XC	CAMOTOS	CAMOTOS XC – 00X
FIA-XC-005	KNAF	911.1195	PETERS AUTOSPORT	CROSS KART	BULLET	PAS, KNAF 911.1195
FIA-XC-006	ACI	141-CS	MASTER RACING	VIPER	MASTER RACING	VIPER #MRV***20
FIA-XC-007	RFEDA	HESS5430720	YACARCROSS	SUPERCROSSCAR	YACARCROSS	YC SXC***
FIA-XC-008	FFSA	SC-169	MYGALE	XC.02	MYGALE	XC.02/2020/00*
FIA-XC-009	FFSA	SC-166	GUENOT SPORT	G-SPREED XC	G-SPEED	SC-166-00*
FIA-XC-010	FFSA	SC-163	SQUAL'CAR	FIA XCrossCar	SQUAL'CAR	SC-163-00*
FIA-XC-011	KNAF	911.XC1	PETERS AUTOSPORT	CROSS KART	BULLET	911.XC1.XXX
FIA-XC-012	RFEDA	HESS5511220	CASMAT	XC	CASMAT	CASMAT XC ****
FIA-XC-013	RFEDA	HESS5481120	KART CROSS VALLS	SP1R	KCV	SP1R ***
FIA-XC-014	RFEDA	HESS5471020	SEMOG	BRAVO SPORT XC	SEMOG	SBS XC ***
FIA-XC-015	FFSA	SC-170	ROSCROSS	ROSCROSS	ROSCROSS	SC-170 N°00*
FIA-XC-016	ACI	146-CS	BARRACUDA	B5-XC	JACARE'	BARRACUDA B5-XC #00**
FIA-XC-017	FFSA	SC-168	LR MOTORS	XC Will'Oz Evo1	WILL'OX XC	SC-168 N°00*
FIA-XC-018	FPAK	CC0220	ASK	XC'R	ASK	ASK XC'R 00*
FIA-XC-019	FFSA	SC-181	MYGALE	XC.03	MYGALE	MYGALE XC03 ***
FIA-XC-020	FFSA	SC-185	MYGALE	XC.04	MYGALE	MYGALE XC04 ***
FIA-XC-021	KNAF	22.XC1.945	JvdC FRAMES	JvdC XC1.0	JvdC FRAMES	22.XC1.945 ***
FIA-XC-022	ACCR	46/23	RSK Trade s.r.o.	RSK-XC	RSK	A.C.C.R. 46/23 No. ***
FIA-XC-023	FFSA	SC-176	Debons / Lis Coves	LC1 XC	BALROG	LC1 XC N° 00*
FIA-XC-024	RACB	25-TN011	LIFELIVE sprl	TN11	LIFELIVE	25-TN011 ***

**(TURPINĀJUMS)**

**1. PAPILDINĀJUMS / APPENDIX 1**  
**CROSS CAR, KURU ŠASIJAS SERTIFICĒJUŠAS ASN UN KURUS REĢISTRĒJUSI FIA**

FIA REGISTRATION N°	ASN	ASN CERTIFICATE N°	CHASSIS MANUFACTURER	MODEL	MAKE	CHASSIS IDENTIFICATION N°
FIA-XC-025	KNAF	23.XC1.962	FS Chassis	F&XC	FS Chassis	23.XC1.962/XX
FIA-XC-026	RFEDA	HES5541220	MV Racing	Pro XC1	MV Racing	***
FIA-XC-027	KNAF	22.XC2.911	PETERS AUTOSPORT	CROSS KART	BULLET	22.XC2.911/**
FIA-XC-028	FFSA	SC-183	PRIAT PERFORMANCE PP-Xc	PP-Xc	XC01	XC01***
FIA-XC-29	FFSA	SC 190	POLYCAR CONCEPT SPORT	XC	GR TECH	XC 2023 – 01**
FIA-XC-30	FFSA	SC 196	LR MOTORS	XC Will'Oz Evo2	LR MOTORS	XC Will'Oz evo 2 ***
FIA-XC-31	FFSA	SC 197	CAMOTOS	RAPACE	CAMOTOS	CAMOTOS RAPACE 2024
FIA-XC-32	PZM	PZM 13/23-SC	ASAMA RACING	VOSTO	ASAMA RACING	SC01-CH00**
FIA-XC-33	FFSA	SC 202	CARROSSERIE DROUIN	XCrosscar V2	SQUAL'CAR	XCrossCar 00**
FIA-XC-34	ACCR	54/24	MARAT Engineering, s.r.o.	X2	MARAT	MARAT X2 00**
FIA-XC-35	FFSA	SC 195	ALVES COMPETITION	AJC	ALVES COMPETITION	AJC 00**
FIA-XC-36	ACCR	58/24	RSK Trade s.r.o.	RSK-XC 2	RSK	RSK-XC 2 00*
FIA-XC-37	LAF	601/24	SIA "VIDZEMES DİZELU" REMONTA CENTRS"	XC-01	EJK	XC-01/00*
FIA-XC-38	RFEDA	HES5851123	Kincar Competición	Kincar	KF	AF-24-KIN-F-***

**3.PAPILDINĀJUMS / APPENDIX 3**  
**HOMOLOGATED CROSS CAR JUNIOR ENGINES REGISTERED BY THE FIA**  
**HOMOLOGĒTI CROSS CAR MOTORI, REGISTRĒTI FIA**

FIA REGISTRATION N°	MAKE OF THE ENGINE	MODEL OF THE ENGINE	MODEL YEAR OF THE ENGINE
2023-06-XCAR-MT07	YAMAHA	MT-07	2016-2023