

**2026 M. LIETUVOS KROSO PIRMENYBIŲ  
TECHNINIAI REIKALAVIMAI (REGLAMENTAS)  
FOLKREIS KLASĖS AUTOMOBILIAMS**

## Turinys

1. BENDROSIOS NUOSTATOS.....	3
2. SAŲOKOS .....	3
3. LEIDŽIAMY AUTOMOBILIAI.....	3
4. DRAUDŽIAMY AUTOMOBILIAI.....	4
5. SUSKIRSTYMAS Į KLASES.....	4
6. MINIMALI AUTOMOBILIŲ MASĖ PAGAL APSKAIČIUOTĄ VARIKLIO DARBINĮ TŪRĮ .....	<b>Klaida! Žymelė neapibrėžta.</b>
7. KĖBULAS .....	4
8. VARIKLIS.....	10
9. TRANSMISIJA .....	12
10. STABDŽIŲ SISTEMA.....	13
11. VAIRO MECHANIZMAS.....	13
12. PAKABA.....	13
13. RATAI .....	14
14. APŠVIETIMAS IR ELEKTROS ĮRANGA .....	15
15. PAGRINDINIS ELEKTROS GRANDINĖS (MASĖS) JUNGIKLIS.....	16
16. ELEKTROS LAIDAI IR VAMZDYNAI .....	16
17. SAUGOS LANKAI .....	16
19. GAISRO GESINIMO ĮRANGA .....	18

## 1. BENDROSIOS NUOSTATOS

- 1.1. Šie techniniai reikalavimai įsigalioja nuo 2026m sausio 10 d. ir galioja iki oficialaus jo pakeitimo paskelbimo.
- 1.2. Automobilio detalės bei jų tvirtinimas privalo būti toks, kad nekeltų grėsmės vairuotojui, automobilį aptarnaujančiam personalui, tretiesiems asmenims ar trečiųjų asmenų nuosavybei (turtui).
- 1.3. Viskas, kas šiuose techniniuose reikalavimuose nėra leidžiama, yra uždrausta. Leidžiami pakeitimai / perkonstravimai neturi sukelti ar turėti neleidžiamų pakeitimų.
- 1.4. Kilus ginčams dėl tam tikrų punktų suvokimo arba taikymo, teisę komentuoti ir išaiškinti šiuos techninius reikalavimus, turi varžybų techninis komisaras

## 2. SĄVOKOS

- 2.1. **Kėbulo karkasas** – tai metalinių kėbulo dalių visuma pažymėta VIN identifikaciniu numeriu, gamykloje sujungta virinimo ar kitų tvirtinimo elementų (klijų, kniedžių) pagalba, apimanti automobilio dugną (įskaitant transmisijos tunelį ir slenksčius), priekinius ir galinius lonžeronus bei sijas ir pertvaras tarp jų (jei gamybos procese jos nėra prisukamos varžtais), A, B, C statramsčius, stogo plokštumą su sustiprinimo sijomis, galinius sparnus (jei gamybos procese jie nėra prisukami varžtais), pertvarą tarp salono erdvės ir variklio skyriaus, pertvarą (jei tokia numatyta) tarp salono ir bagažinės skyriaus, važiuoklės balkius bei pakabos tvirtinimo taškus (jei gamybos procese jie nėra prisukami varžtais).
- 2.2. **Salonas** – serijinio automobilio gamintojo numatyta erdvė vairuotojui ir keleiviui, kurią nuo variklio skyriaus ir bagažo skyriaus skiria pertvaros (įskaitant lentyną po galiniu stiklu). Dviejų dalių kėbulo (Hatchback) salonas yra sujungtas su bagažo skyriumi. Jeį salono erdvėje įrengta detalė, kuri uždenęta (atitverta) skysčiui nelaidžiu ir ugniai atspariu konteineriu (pertvara), yra laikoma, kad ši detalė įrengta už salono ribų.
- 2.3. **Originali detalė** – detalė, kuri buvo naudojama serijinėje automobilio markės gamyboje arba kitų gamintojų, identišką formos ir veikimo principo, detalė (analogas). Ši detalė negali būti jokia būdu modifikuojama, išskyrus atvejus, kai tai leidžia atskiri šio reglamento punktai.  
*PVZ: BMW automobilyje vietoj originalios BMW svirties gali būti naudojamos SWAG, FEBI, TRW, LEMFORDER gamintojų svirtys.*
- 2.4. **Serijinė detalė** – detalė pagaminta serijiniu būdu.  
*PVZ: BMW automobilyje vietoje originalios BMW pakabos svirties gali būti naudojamos TOYOTA, VW, RENAULT ar kitų gamintojų originalios svirtys. Tai pat gali būti naudojamos sportinių detalių gamintojų svirtys (SAMSONAS, RACETECH, IRP ir t.t.)*
- 2.5. **Laisva detalė (be apribojimų)** – detalė gali būti bet koku būdu apdirbta, performuota ar pakeista kita detale. Apribojimai nėra taikomi detalės medžiagai, formai ar detalių skaičiui. Detalė gali būti ir išmontuota.

## 3. LEIDŽIAMAI AUTOMOBILIAI

- 3.1. Serijiniai, kėbuliniai automobiliai.
- 3.2. Automobiliai privalo turėti LASF, FIA arba kitų ASF išduotus sportinių automobilių techninius pasus (arba jų atitikmenis), kurie pateikiami varžybų techninei komisijai. **Lietuvos kroso pirmenybių dalyviams galima patiekti susivirinti saugos rėmą, bet saugos lankų konfigūracija turi atitikti Folkreis klasės saugos lankų reikalavimus. (17 punktas). Automobiliams neturintiems sportinio paso, techninis komisaras gali išduoti sportinio automobilio pažymėjimą. Pažymėjimo kaina – 20 eur. Pametus pažymėjimą – dublikato kaina – 40 eur.**

#### 4. DRAUDŽIAMŲ AUTOMOBILIAI

- 4.1. Automobiliai neatitinkantys šių techninių reikalavimų.
- 4.2. CABRIO kėbulo tipo automobiliai.
- 4.3. Automobiliai, kurių konstrukcijoje ar įrangoje varžybų techninė komisija rado esminių trūkumų, dėl kurių gali kilti grėsmė ekipažui, aptarnaujančiam personalui, tretiesiems asmenims ar trečiųjų asmenų nuosavybei (turtui).

#### 5. SUSKIRSTYMAS Į KLASES

- 5.1. Automobiliai pagal apskaičiuotą variklio darbinį tūrį ir pavaros tipą skirstomi į klases:

**5.2. 1600** – serijiniai, kėbuliniai automobiliai (minimaliai keturių sėdimųjų vietų), su keturių cilindrų varikliais, kurių apskaičiuotas darbinis tūris iki 1600 cm<sup>3</sup> priekinių ratų pavaros – FWD.

**5.3. 2000+** – serijiniai, kėbuliniai automobiliai (minimaliai keturių sėdimųjų vietų), kurių apskaičiuotas variklio darbinis tūris iki 3500 cm<sup>3</sup> priekinių ratų pavaros – FWD.

**RWD** - serijiniai, kėbuliniai automobiliai (minimaliai keturių sėdimųjų vietų), kurių apskaičiuotas variklio darbinis tūris iki 3000 cm<sup>3</sup> galinių ratų pavaros – RWD.

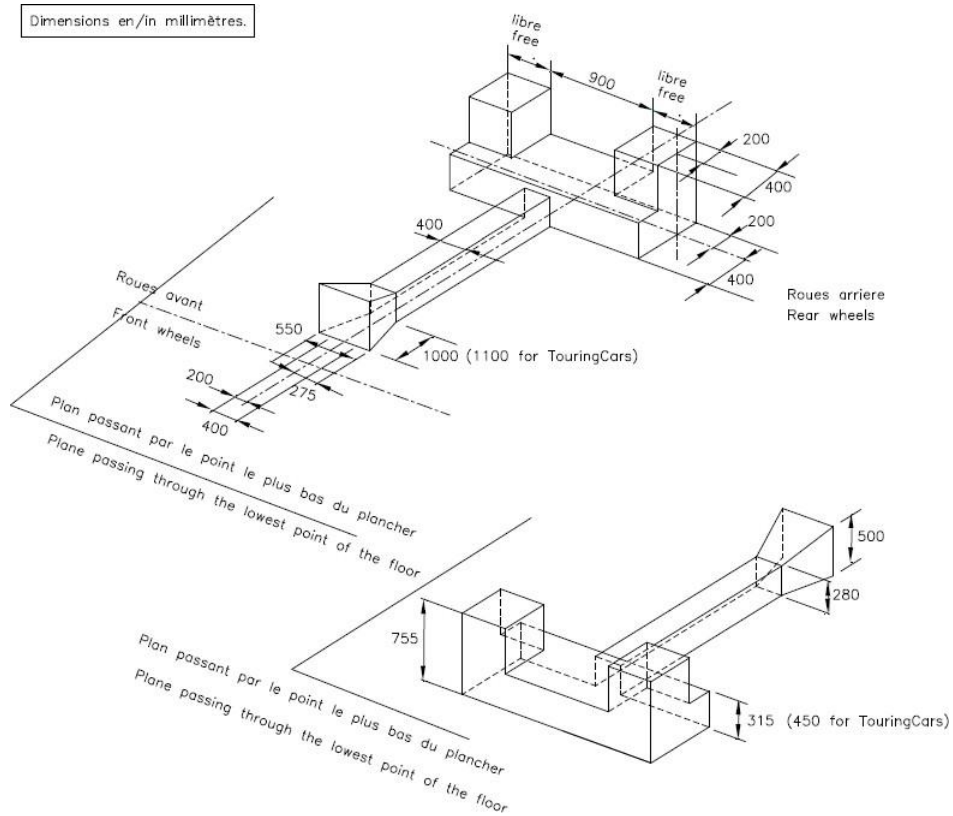
**AWD** - serijiniai, kėbuliniai automobiliai (minimaliai keturių sėdimųjų vietų), kurių apskaičiuotas variklio darbinis tūris iki 3500 cm<sup>3</sup> visų ratų pavaros – AWD.

#### 6. KĖBULAS

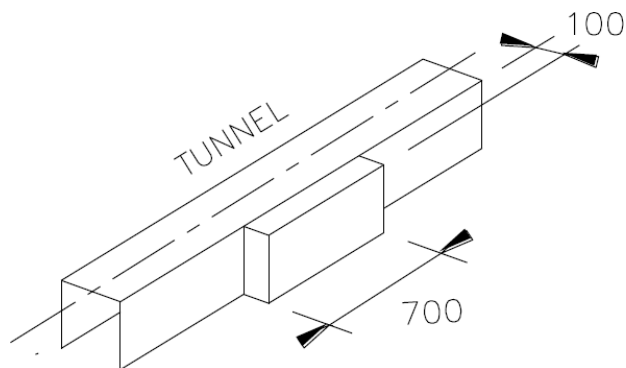
##### 6.1. Kėbulo karkasas

- a) Bazinio modelio kėbulo išorinė forma turi būti išlaikoma ir atpažįstama.
- b) Karkasas – originalus, tačiau gali būti modifikuojamas vadovaujantis žemiau nurodytais reikalavimais.
- c) Nuo karkaso leidžiama nuimti (nusukti, nugręžti, nupjauti) laikiklius bei detales (posparnių laikiklius, galinius sėdynių laikiklius, atsarginio rato laikiklius, laidų pynių laikiklius ir pan.) nejungiančias kėbulo (karkaso) dalių (segmentų), bei kurių funkcija nėra kėbulo standumo deformacijoms didinimas. Leidžiama modifikuoti ratų nišas, su tikslu sumontuoti didesnius ratus, taip pat lonžeronų apatines dalis transmisijos elementų įrengimui.
- d) *Variklio skyriaus – salono pertvara (ugniasienė) bei grindys* – originalios, tačiau gali būti modifikuojamos vadovaujantis **brėžiniu 1**. Pertvaroje leidžiama įrengti nišas, išsikišančias į saloną ne daugiau nei 200 mm, bet šios nišos negali būti naudojamos variklio bloko, cilindrų galvutės, alkūninio veleno ar karterio įsikišimui. Grindyse gali būti įrengiama papildoma niša katalizatoriui (brėžinys 2). Jei grindyse nėra originalaus transmisijos tunelio, leidžiama įrengti tunelį duslintuvo pravedimui. Maksimalūs transmisijos tunelio matmenys 200 × 200 mm (plotis ir aukštis). Modifikavimui gali būti naudojamas tik originalios pertvaros ar grindų skardos storio plieno arba aliuminio (jei pertvara ar grindys

aliumininės) lakštas, tvirtinamas suvirinimo būdu.



Brėžinys 1



Brėžinys 2

- e) *Atsarginio rato lizdas (dubuo)* – be apribojimų. Jei lizdas išpjaunamas, anga privalo būti uždengta minimaliai 1,0 mm storio metalo lakštu, ji privirinant arba priknedijant.
- f) *Stogo plokštė (įskaitant skersinius)* – originali. Stogo skersiniai gali būti modifikuojami arba išmontuojami, jeigu maišo saugos lankų įrengimui. Stogo su stoglangiu atveju, stoglangio anga privalo būti uždengta minimaliai originalios stogo plokštės storio plieno arba minimaliai 2,0 mm storio aliuminio lakštu, ji privirinant arba priknedijant. Leidžiama (rekomenduojama) apdirbti vidines stogo plokštės stoglangio angos briaunas, kad jos nekeltų galimybės susižaloti. Ant stogo (priekiniame stogo trečdalyje) leidžiama įrengti ventiliacines angas su durelėmis (ne daugiau nei dvi) arba difuzorius, su sąlyga, kad jų konstrukcija apsaugos nuo bet kokių daiktų ar vandens tiesioginio patekimo į automobilio saloną (maksimalus aukštis – 100 mm, maksimalus angų plotis – 500 mm).
- g) Leidžiamas karkaso sustiprinimas su sąlyga, kad naudojamos medžiagos atitinka originalią formą, atkartoja ją ir yra su ja sujungtos. Tačiau draudžiamas kėbulo

sustiprinimas kampuočiais ar vamzdžiais (išskyrus saugos lankų konstrukciją).  
Draudžiamas priekinės konstrukcijos sustiprinimas (iki priekinių ratų ašies).  
Leidžiamas tik slenkščių pastiprinimas, slenkščius suformuojant iš metalo lakšto  
arba iš vamzdžio, tačiau slenkstis negali išsikišti iš automobilio perimetro T  
**(brėžinys 3).**

- h) Leidžiama pervirinti karkaso sujungimų siūles. Leidžiama įrengti papildomus laikiklius, sriegius ir detalių bei įrangos tvirtinimo vietas. Kėbulo priekinė dalis (žibintų ir radiatoriaus laikiklis) gali būti modifikuota. Ratoriaus tvirtinimui viršuje ir apačioje gali būti įrengiami du skersiniai, kurie pagaminti iš vamzdžio (skerspjuvio plotas ne didesnis nei 13 cm<sup>2</sup> ir sienelės storis ne didesnis nei 2,0 mm, arba skerspjuvio plotas ne didesnis nei 16 cm<sup>2</sup> ir sienelės storis ne didesnis nei 1,5 mm) arba suformuoti iš plieno lakšto, tačiau stipruminėmis charakteristikomis neviršijantys aukščiau minėto vamzdžio charakteristikų. Šie skersiniai gali būti sujungiami ne daugiau nei dviem vertikaliais elementais, kurie pagaminti iš vamzdžio (skerspjuvio plotas ne didesnis nei 6 cm<sup>2</sup> arba suformuoti iš plieno lakšto, tačiau stipruminėmis charakteristikomis neviršijantys aukščiau minėto vamzdžio charakteristikų. Ant lonžeronų įrengti originalūs bamperio balkio tvirtinimo flanšai gali būti modifikuojami su tikslu pritvirtinti neoriginalų bamperį.

## 6.2. **Durys, variklio ir bagažinės gaubtai, bamperiai, priekiniai sparnai, grotelės**

- a) *Vairuotojo durys* - originalios. Privalo būti įrengta lengvai randama ir prieinama rankena.
- b) Galinės durys gali nesidarinėti.
- c) i) Variklio ir bagažinės gaubtai – originalūs (gali būti modifikuoti), arba pagaminti iš
- d) *Keleivio durys* – originalios (gali būti modifikuotos) arba pagal originalią formą pagamintos iš kompozitinių medžiagų.
- e) *Priekinių durų langų pakėlimo mechanizmai* – be apribojimų.
- f) *Vairuotojo durų vidinės apdailos* – originalios (gali būti modifikuotos) arba gali būti pagamintos iš:
- metalo lakšto (minimalus storis - 0,5 mm);
  - anglies pluošto lakšto (minimalus storis - 1,0 mm);
  - nedegios medžiagos (minimalus storis - 2,0 mm)
- g) *Galinės durys* – originalios (gali būti modifikuotos) arba pagamintos iš kompozitinių medžiagų.
- h) *Galinių durų (galinių šoninių langų - trijų durų kėbule) langų pakėlimo (atidarymo) mechanizmai* – be apribojimų.
- i) *Galinių durų (galinių plokštumų po langais – trijų durų kėbule) vidinės apdailos* – be apribojimų.
- j) Priekinės durys privalo atsidaryti tiek iš išorės, tiek iš vidaus. Galinės durys gali nesidarinėti.
- k) *Variklio ir bagažinės gaubtai* – originalūs (gali būti modifikuoti), arba pagaminti iš kompozitinių medžiagų. Kiekvienas iš jų privalo būti pritvirtintas bent keturiuose taškuose. Variklio gaubte gali būti įrengtos ventiliacinės angos, tačiau su sąlyga, kad pro jas nesimatys besisukančių variklio elementų. Bendras angų plotas negali viršyti 1050 cm<sup>2</sup>. Angos privalo būti uždengtos tinklų, kurio akių matmenys ne didesni nei 10×10 mm.
- l) *Originalus variklio gaubto užraktas* - privalo būti išmontuotas.
- m) *Saugumo kaiščiai* (spyruoklės) – privalomi mažiausiai du kiekvienam variklio ir bagažinės gaubtui (jei išlaikyti originalūs lankstai).
- n) *Priekinis ir galinis bamperiai* – originalūs (gali būti modifikuoti, tačiau negali būti sustiprinti) arba pagal originalią formą pagaminti iš kompozitinių medžiagų. Neoriginalių bamperių medžiagos storis negali būti didesnis nei 5,0 mm. Bamperyje įrengtų angų plotas negali būti didesnis nei 2500 cm<sup>2</sup>. Šios angos gali būti įrengiamos tik aukščiau apatinės durų linijos.

- o) *Priekinio ir galinio bamperio balkiai (skersiniai) bei amortizuojantys elementai* – originalūs tik to paties modelio ir tos kartos modelio automobilio arba pagaminti iš plieninio vamzdžio (apvalaus), kurio maksimalūs matmenys – išorinis vamzdžio diametras - 40 mm, sienelės storis – 2,0 mm, arba atitinkamai – 50 mm ir 1,5 mm. Amortizuojančių elementu nėra laikomi išilginiai lonžeronų balkiai. Galinis bamperio balkis gali būti nuimtas. Papildomas (priekabų užkabavimo) balkis su kabliu privalo būti nuimtas.
- p) *Priekiniai ir galiniai sparnai* – originalūs (gali būti modifikuoti), arba pagaminti iš kompozitinių medžiagų (minimalus storis – 1,0 mm ir maksimalus storis – 5,0 mm). Taip pat ant sparnų gali būti tvirtinami papildomi antsparniai, kuriems taikomi tie patys storio reikalavimai. Visais atvejais šonine kryptimi (ratų ašiu lygyje) sparnai (antsparniai) negali atsikišti į išorę daugiau nei 140 mm nuo originalaus sparno krašto. Sparnuose leidžiama įrengti ventiliacines angas. Tačiau galiniuose sparnuose (antsparniuose) įrengtos angos turi būti pridengtos žaliuzėmis, kad iš galo nesimatytų rato.  
*Bet koks sparnų sustiprinimas kitais elementais* – draudžiamas.
- q) *Priekinės grotelės* – be apribojimų.
- r) *Kitos išorinės dekoratyvinės detalės* – be apribojimų.

### 6.3. **Langai, valytuvai, langų apiplovimas**

- a) *Priekinis langas* – originalus (gali būti šildomas), arba originalios formos, pagamintas iš polikarbonato plastiko, kurio minimalus storis ne mažesnis nei 5,0 mm bei išorinis paviršius apdirbtas taip, kad būtų atsparus dėvėjimuisi. Lango apsaugojimui, leidžiama užklijuoti ne daugiau nei šešis permatomų plėvelių sluoksnius. Lango tvirtinimui leidžiama sumontuoti papildomus laikiklius. Leidžiama naudoti tamsinančią juostą lango viršuje, jei ji netrukdo vairuotojui matyti teisėjų signalus ir ženklus.
- b) *Priekinio lango valytuvai* – be apribojimų, tačiau privalomas bent vienas veikiantis valytuvas (tik tais atvejais, kai priekyje naudojamas stiklinis arba plastikinis langas).
- c) *Priekinio lango apiplovimo sistema* – be apribojimų, tačiau salone įrengta skysčio talpa negali būti didesnė nei 10 L.
- d) *Šoniniai langai* – originalūs (privaloma apklijuoti bespalve apsaugine plėvele pagal FIA TSK J 253 - 11 straipsnio reikalavimus), arba gali būti pagaminti iš minimaliai 3,0 mm storio polikarbonato plastiko. Priekinių durų plastikiniai langai tvirtinami taip, kad jie galėtų būti išimami be įrankių pagalbos (pvz.: įstatomi į originalias viršutinio durų kontūro gumas ir apačioje pritvirtinami laikikliais, kniedėmis, varžtais). Kitų šoninių langų (įskaitant priekinių durų, pagamintų iš kompozitinių medžiagų, langus) tvirtinimas pasirenkamas laisvai.
- e) *Galinis langas* – originalus arba gali būti pagamintas iš minimaliai 3,0 mm storio polikarbonato plastiko (tvirtinimas pasirenkamas laisvai).
- f) Visi langai (išskyrus priekinį langą ralio kroše) gali būti pakeisti plieniniu tinklu, kurio strypelio (vielos) storis ne mažesnis nei 1,5 mm, bei langelis ne didesnis nei 25 × 25 mm.
- g) *Galinio lango valytuvas* – be apribojimų.
- h) *Galinio lango apiplovimo sistema* – be apribojimų.
- i) *Langų orlaidės* – saugumo tikslu abiejų priekinių durų plastikiniuose languose rekomenduojama įrengti uždaromas orlaides. Orlaidės forma pasirenkama laisvai (rekomenduojamas minimalus orlaidės plotas - 90 cm<sup>2</sup>).
- j) Galinio ir šoninių langų tamsinimas (įskaitant sidabrinę plėvelę) – draudžiamas.

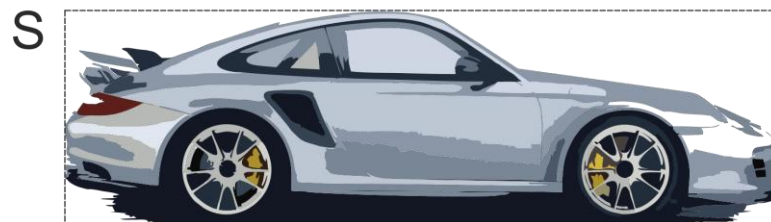
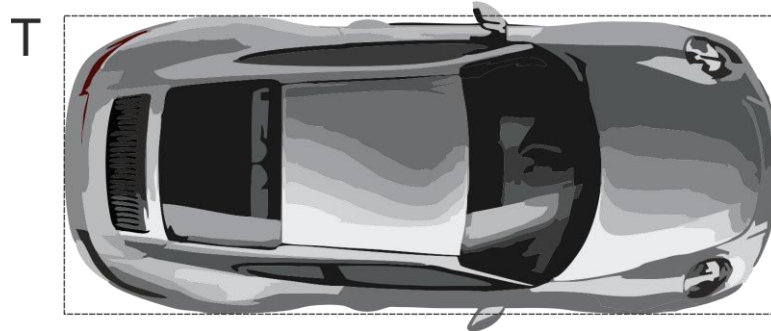
### 6.4. **Galinio vaizdo veidrodžiai**

- a) *Išoriniai galinio vaizdo veidrodžiai* – be apribojimų, tačiau privalo būti sumontuoti abejose automobilio pusėse. Kiekvieno veidrodžio atspindintis plotas negali būti mažesnis kaip 90 cm<sup>2</sup>.

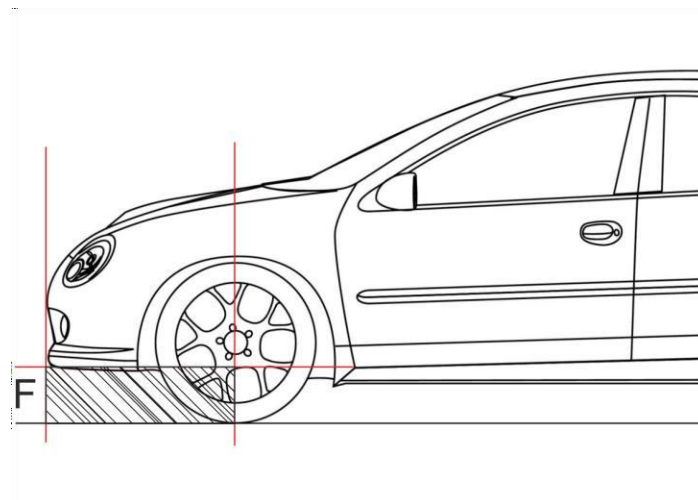
b) *Vidinis galinio vaizdo veidrodis* – be apribojimų, tačiau privalomas, išskyrus automobilius, kuriuose dėl gamyklinės konstrukcijos apribotas matomumas pro galinį langą.

6.5. **Aerodinaminiai įrenginiai ir dugno apsaugos**

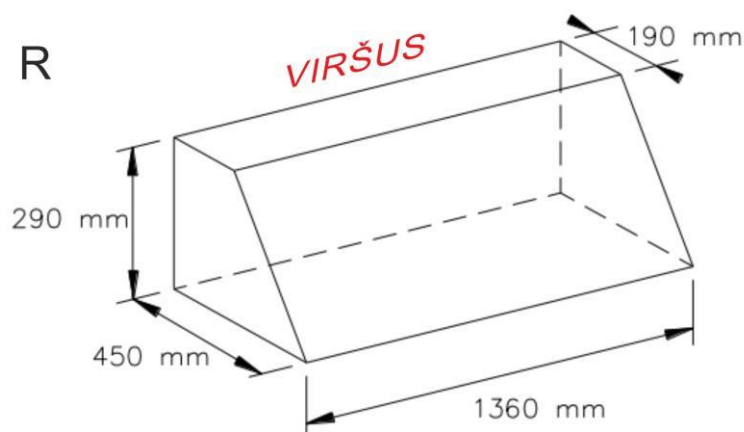
a) *Aerodinaminiai įrenginiai* - be apribojimų, tačiau privalo išsitemkti perimetruose T ir S (**brėžinys 3**). Priekinis spoileris turi išsitemkti zonoje F (**brėžinys 4**). Galinis spoileris (įskaitant tvirtinimus) turi išsitemkti kontūruose R (**brėžinys 5**). Minimalus medžiagos storis – 2,0 mm, maksimalus medžiagos storis – 5,0 mm.



Brėžinys 3

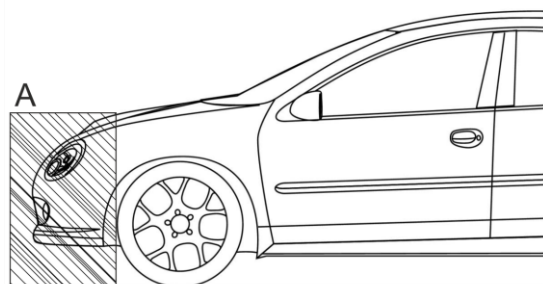


Brėžinys 4



## Brėžinys 5

- b) Draudžiamos sistemos (mechanizmai) leidžiančios aerodinaminių įrenginių reguliavimą važiavimo metu.
- c) *Agregatų apsaugos* – leidžiamos tik su tikslu apsaugoti variklį, transmisiją, degalų baką, pakabos elementus, aušinimo bei dujų išmetimo sistemas. Ypač griežtai šis reikalavimas taikomas zonoje A (**brėžinys 6**), kur apsaugos gali būti tik konkrečiai po aukščiau išvardintais elementais. Šios apsaugos gali būti pagamintos iš plieno (minimalus storis – 2,0 mm), aliuminio arba kompozitinių medžiagų (minimalus storis – 4,0 mm). Bendras apsaugų svoris negali būti didesnis nei 40 kg (priekinė – 25 kg, galinė – 15 kg). Apsaugų konstrukcija turi būti tokia, kad jas galima būtų nuimti (prisukamos ar pan.).
- d) *Dugno apsaugos* – leidžiamos su tikslu apsaugoti kėbulo dugną (salono projekcijoje). Tačiau šios apsaugos negali dengti transmisijos tunelio. Dugno apsaugos gali būti pagamintos iš plastiko arba kompozitinių medžiagų (maksimalus storis – 5,0 mm). Apsaugų konstrukcija turi būti tokia, kad jas galima būtų nuimti (prisukamos ar pan.).



## Brėžinys 6

### 6.6. *Interjeras*

- a) *Pagrindinė sąlyga* – automobilio salone negali būti aštrių, atsikišusių briaunų, atvirų ertmių, kurios galėtų sužaloti vairuotoją važiavimo ar avarijos metu.
- b) *Nedegi, skysčiui nepralaidi ugniasienė, atskirianti saloną nuo bagažo skyriaus* – privaloma, jei bagažinėje sumontuoti neuždengti – aušinimo radiatorius (įskaitant kitas aušinimo sistemos talpas bei magistralės, degalų bakas, skysčiu užpildas akumulatorius, degalų siurbliai, skysčių rezervuarai (išskyrus vandens ir langų plovimo rezervuarus).
- c) *Prietaisų panelė* – serijinė arba pagal serijinės panelės formą pagaminta iš kompozitinių medžiagų.
- d) *Papildomi matavimo instrumentai, skaitikliai, davikliai* – be apribojimų, tačiau draudžiama įrengti mechaninius variklio tepimo bei aušinimo sistemų skaitiklius, daviklius, vadovaujantis šio reglamento 16 punkto reikalavimais.
- e) *Garsinis signalas* - be apribojimų.
- f) *Pasikalbėjimo įranga bei vaizdo kameros* - leidžiamos, bet tik su sąlyga, kad jos gerai pritvirtintos ir netrukdo vairavimui. **Video kamera nukreipta važiavimo kryptimi – privaloma**
- g) *Salono šildymo sistema*. Leidžiama išmontuoti salono apšildymo sistemą ar ją pertvarkyti, tačiau reikia užtikrinti priekinio ir šoninių langų apsaugą nuo rasojimo. Salono apšildymui draudžiama naudoti variklio aušinimo radiatorius. Salono apšildymo sistemai leidžiama naudoti tik vieną radiatorių.
- h) *Kitos interjero detalės* – be apribojimų.

### 6.7. *Buksyravimo kilpos*

- a) *Buksyravimo kilpos (turi būti tokio diametro, kad pro jas pralįstų 60 mm skersmens cilindras)* - privalo būti įrengtos automobilio priekyje ir gale bei negali išsikišti iš kėbulo kontūrų. Rekomenduojamos iš lanksčių medžiagų pagamintos kilpos

(diržas, lynas).

- b) Kilpos turi būti gerai matomos (nudažytos geltona, raudona arba oranžine spalva) arba (ir) aiškiai pažymėtos.

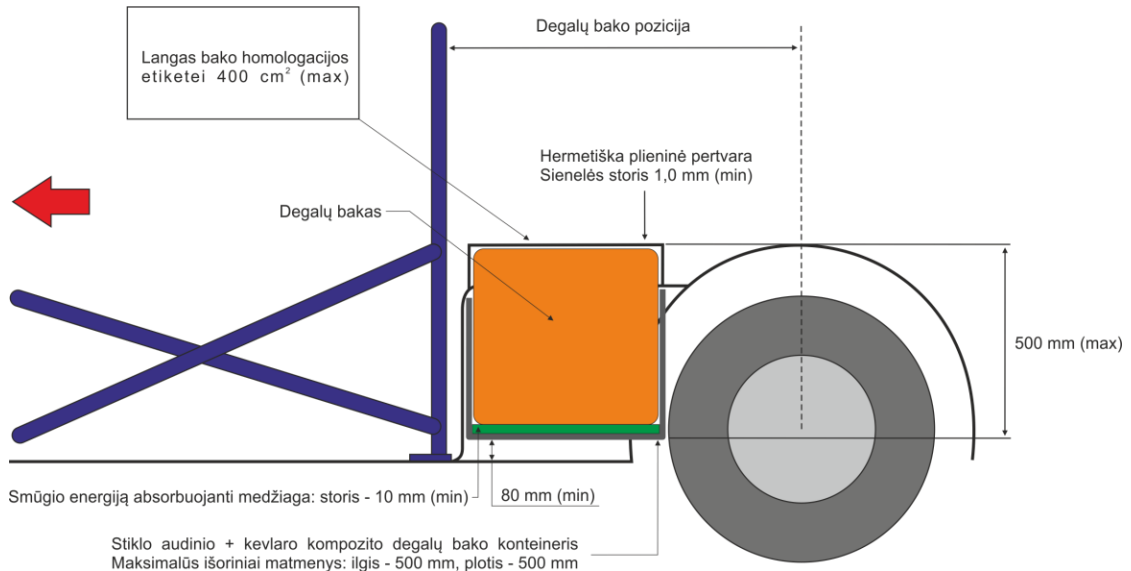
#### 6.8. **Purvasargiai**

- a) *Purvasargiai* - privalomi visiems keturiems ratams. Turi būti pagaminti iš lanksčios, plastiškos medžiagos, kurios minimalus storis 2,0 mm. Purvasargis turi dengti visą rato plotį (žiūrint iš galo). Jo apatinė dalis negali būti aukščiau nei 100 mm nuo žemės paviršiaus (be vairuotojo automobilyje). *Purvasargių įrengimas pagal FIA TSK J 252 – 7.7 reikalavimus.*

### 7. **VARIKLIS**

- 7.1. Į automobilius leidžiama montuoti tik po vieną vidaus degimo variklį.
- 7.2. Draudžiami motociklų varikliai
- 7.3. *Cilindrų blokas* – be apribojimų. *PVZ: VW POLO kėbule gali būti sumontuotas BMW arba savadarbis cilindrų blokas.*
- 7.4. *Alkūninis velenas* - be apribojimų, tačiau privaloma išlaikyti guolių tipą ir skaičių.
- 7.5. *Švaistikliai ir stūmokliai* - be apribojimų.
- 7.6. *Alkūninio veleno pagrindiniai ir švaistikliniai įdėklai* - be apribojimų.
- 7.7. *Smagratis ir skriemuliai* - be apribojimų.
- 7.8. *Cilindrų galvutė* - be apribojimų, tačiau privaloma išlaikyti originalų vožtuvų ir paskirstymo velenėlių kiekį bei išdėstymą.
- 7.9. *Vožtuvai ir spyruoklės* - be apribojimų.
- 7.10. *Vožtuvų pavara (svirtelės, hidrokompensatoriai)* – be apribojimų.
- 7.11. *Paskirstymo velenėliai* - be apribojimų.
- 7.12. *Paskirstymo velenėlių žvaigždės, dantračiai* - be apribojimų.
- 7.13. *Paskirstymo velenėlių pavara (grandinės, diržai, tempikliai, šliaužikliai)* - be apribojimų.
- 7.14. *Cilindrų galvutės tarpinė bei varžtai* – be apribojimų.
- 7.15. *Variklio tvirtinimas* – be apribojimų.
- 7.16. *Tepimo sistema* - be apribojimų
- 7.17. *Aušinimo sistema* – be apribojimų, tačiau jos sudėtinių dalių (išskyrus salono šildymo radiatorių) negalima montuoti automobilio salone (šio reglamento 2.2 ir 7.6.b punktai). 1600, 2000+, RWD, AWD klasių automobilių aušinimo radiatoriai privalo likti priekyje.
- 7.18. *Išsiplėtimo bakelis* – talpa negali būti didesnė nei 3,5 L.
- 7.19. *Maitinimo sistema*
- a) Degiojo mišinio formavimui su degalais (esančiais vienoje talpoje) gali būti maišomas tik atmosferos oras.
- b) Į variklį įsiurbiamo oro anga negali būti sumontuota automobilio salone.
- c) *Oro filtro dėžė (su difuzoriais)* – be apribojimų.
- d) *Oro filtras* - be apribojimų.
- e) *Oro įsiurbimo magistralės (vamzdžiai, žarnos)* – be apribojimų.
- f) *Oro srauto matuoklė* - be apribojimų.
- g) *Droselinė sklendė* – be apribojimų. Privaloma spyruoklė, pilnai uždaranči sklendę.
- h) *Įsiurbimo kolektorius* - be apribojimų. Draudžiami kintamo ilgio kolektoriai (kaip alternatyva, gali būti išmontuotas valdymo mechanizmas).
- i) *Degalų purkštukai* - be apribojimų.
- j) *Karbiuratoriai* – be apribojimų.
- k) *Degalų filtrai, papildomos perpumpavimo talpos („atstoinikai“) bei magistralės* – be apribojimų. Įrengimas vadovaujantis 16 punkto reikalavimais. *Degalų filtrai bei papildomos perpumpavimo talpos („atstoinikai“) turi būti įrengti už salono ribų (šio reglamento 2.2 ir 7.6.b punktai).* Avarinio degalų tiekimo vožtuvo įrengimas rekomenduojamas, vadovaujantis FIA J 253 - 3.3.

- l) *Degalų siurblys(-iai)* – be apribojimų, bet turi veikti tik dirbant varikliui ir jo užvedimo metu. *Degalų siurbLIAI turi būti įrengti už salono ribų (šio reglamento 2.2 ir 7.6.b punktai)* **Degalų bakas** – originalus, arba FIA homologuotas FT3 1999, FT3.5 arba FT5 tipo bakas (homologacija gali būti pasibaigusi), arba savos gamybos, apie tinkamumą sprendžia techninis komisaras. Įrengimas pagal **brėžinį 8**. Taip pat leidžiama naudoti kitus savadarbius arba serijinius degalų batus, jei toks pakeitimas padidina bako saugumą. Šis degalų bakas turi būti pritvirtintas metaliniame lizde bent dviem, mažiausiai 30 mm pločio ir 1,5 mm storio plieninėmis juostomis. Rekomenduojama vadovautis **brėžiniu 8**. Visų tipų degalų bakai turi būti įrengti už salono ribų (šio reglamento 2.2 ir 7.6.b punktai).



**Brėžinys 7**

- m) *Visų tipų degalų bakuose rekomenduojama naudoti specialią kempinę.*
- n) *Punktuose m, n, o aprašyti elementai pagal galimybes turi būti įrengiami kuo toliau nuo vidinių kėbulo kontūrų (rekomenduojamas ne mažesnis nei 300 mm atstumas).*
- o) *Degalų bako ventiliacijos sistema ir apsvertimo vožtuvas* – originalūs. Jei originali ventiliacijos sistema išmontuota, nauja sistema turi atitikti FIA TSK J 253 – 3.4 punkto reikalavimus.
- p) *Degalų pildymo anga* (įskaitant „greito pajungimo“ degalų pildymo jungtis):
- Negali išsikišti iš kėbulo išorinio kontūro;
  - Negali būti įrengta (-os) languose bei besidarinėjančiose duryse;
  - Atviro tipo (su užsukamu kamščiu) degalų pildymo angos turi būti izoliuotos nuo automobilio salono (uždengtos);
  - „Greito pajungimo“ degalų pildymo jungtys gali būti įrengiamos automobilio viduje (įskaitant saloną).
- q) *Suskystintų ir (ar) gamtinių dujų bakai (balionai)* – draudžiami.
- r) *Degalai* - be apribojimų. *Degalų šaldymas* – draudžiamas. Automobilyje negali būti degalų, kurių temperatūra mažesnė 10°C nei oro temperatūra.
- 7.20. Išmetimo sistema**
- a) Visos variklio išmetamosios dujos turi patekti į pagrindinį išmetamųjų dujų vamzdį. Bent 2/3 ilgio išmetimo vamzdžio tunelis turi būti atviras į kėbulo apačią. Išmetamųjų dujų vamzdžio išmetimo anga turi būti automobilio gale (negali būti nukreipta žemyn) ir turi išsitemti automobilio perimetre žiūrint iš viršaus, bei turi būti po kėbulu ne giliau kaip 10 cm nuo to gabarito krašto, prie kurio ta anga yra. Automobilio kėbulo ar važiuoklės detalės negali būti naudojamos dujų išmetimui.

- b) *Išmetimo kolektorius* – be apribojimų.
  - c) *Kitos išmetimo sistemos detalės* – be apribojimų, tačiau išmetimo sistema jokiais būdais negali būti sujungta su įsiurbimo sistema. tačiau privalomas bent vienas duslintuvas (bakelis).
  - d) *Maksimalus išmetimo keliamo triukšmo lygis* – 100 dB(A) prie 4500 aps/min matuojant 0,5 m atstumu ir 45° kampu nuo išmetimo angos.
- 7.21. *Uždegimo sistema* - be apribojimų.
- 7.22. *Variklio ventiliacijos sistema* – be apribojimų, tačiau jei ji išvesta į atmosferą, turi būti pajungta į ne mažesnę kaip 2,0 litrų uždarą, bet ventiliuojamą alyvos surinkimo baką. Rekomenduojama vadovautis FIA TSK J 255 5.1.14 punkto reikalavimais.
- 7.23. *Variklio valdymas***
- a) *Variklio valdymo modulis (kompiuteris)* – be apribojimų. Galima dėti programuojamą kompiuterį
  - b) *Variklio valdymo programa bei apskų ribotuvo nukėlimas* – be apribojimų.
  - c) *Variklio valdymo laidų pynė* – be apribojimų
  - d) Leidžiama sumontuoti papildomus daviklius (išskyrus cilindrų slėgio daviklius).
- 7.24. *Kitos variklio detalės, mechanizmai bei sistemos* – be apribojimų.

## 8. TRANSMISIJA

- 8.1. Pavaros tipas – originalus, numatytas baziniame modelyje.
  - 8.2. *Sankaba* – be apribojimų, tačiau gali būti tik viendiskė
  - 8.3. *Sankabos pavara (pedalas, pagrindinis ir darbinis cilindrai)* – konstrukcija be apribojimų, tačiau privalo būti valdoma vairuotojo koja.
  - 8.4. *Magistralės* gali būti pakeistos aviacinio tipo vamzdeliais arba žarnelėmis. Magistralės leidžiama praveisti kėbulo viduje pagal šio reglamento 16 punkto reikalavimus.
  - 8.5. *Greičių dėžė* – originali, mechaninė, tai yra, jos veikimas negali būti įtakojamas kitų sistemų veikimu (elektrinių, hidraulinių, pneumatinių). Draudžiamas bet kokių elektrinių jutiklių, jungiklių įrengimas. Išskyrus pavaros pozicijos jutiklį, kuris privalo būti sujungtas su vaizduokliu atskiru (neįtrauktu į bendra laidų pynę) laidu.
  - 8.6. *Greičių dėžės pozicija ir orientacija* – originali.
  - 8.7. *Bėgių perdavimo skaičiai* – be apribojimų, tačiau montuoti leidžiama tik originalius dantračius.
  - 8.8. *Priekinių pavarų skaičius* – ne daugiau nei šešios.
  - 8.9. *Atbulinė pavara* – privaloma.
- 8.10. *Bėgių perjungimo mechanizmas* – mechaninis (rankinis). Leidžiama įrengti pavaros jungimo (gear cut) jutiklį.
- 8.11. *Centrinis (tarpašinis) reduktorius* – mechaninis. Draudžiamas bet kokių elektrinių jutiklių, jungiklių įrengimas. Centrinio reduktoriaus diferencialo blokavimui leidžiama naudoti viskozines sankabas bei hidraulines sistemas, tačiau jos negali būti reguliuojamos važiavimo metu.
  - 8.12. Automobiliams varomiems keturiais ratais, neturintiems centrinio diferencialo, leidžiama įrengti galinio tilto atjungimo mechanizmus vadovaujantis FIA TSK J 279 -7.1.1 reikalavimais.
  - 8.13. *Ašinis reduktorius(-iai)* – mechaninis. Draudžiamas bet kokių elektrinių jutiklių, jungiklių įrengimas.
  - 8.14. *Pagrindinė pora (centrinio bei ašinio(-ių) reduktoriaus(-ių))* – be apribojimų.
  - 8.15. *Ašinio reduktoriaus diferencialo blokiruotė(-ės)* leidžiamos mechaninės, tai yra, jos veikimas negali būti įtakojamas kitų sistemų veikimu (elektrinių, hidraulinių, pneumatinių).
  - 8.16. *Kardaniniai velenai ir jų šarnyrai* – be apribojimų, tačiau būtina įrengti plienines

apsaugines kilpas kardaniniams velenams: vieną - jei veleno ilgis iki 500 mm, dvi – jei veleno ilgis didesnis nei 500 mm. Rekomenduojamos papildomos apsaugos šalia kardaninio veleno esantiems elementams (degalų bakas, salonas, ir kt.)

8.17. *Pusašų velenai ir jų šarnyrai* – be apribojimų.

8.18. *Kitos transmisijos detalės* – be apribojimų.

## 9. STABDŽIŲ SISTEMA

9.1. Privaloma dviejų kontūrų stabdžių sistema, valdoma vienu pedalu ir vienu metu veikianti priekinius ir galinius ratus. Esant bet kokios rūšies stabdžių gedimams, sistema turi stabdyti ne mažiau nei du ratus.

9.2. *Stabdžių pedalas ir pavara* – be apribojimų, bet detalės privalo būti pagamintos iš metalo.

9.3. *Stabdžių šviesų jungiklis* – privalomas su išlaikyta funkcija.

9.4. *Pagrindinis stabdžių cilindras (įskaitant skysčio bakelį)* – be apribojimų. Gali būti dvigubas (pedalbox'o tipo), su tarpšiniu stabdžių balanso reguliatoriumi. Stabdžių skysčio bakelius rekomenduojama įrengti variklio skyriuje. Salone įrengti bakeliai (pagaminti iš degių medžiagų) privalo būti uždengti skysčiui nelaidžiu ir ugniai atspariu konteineriu.

9.5. *Stabdžių stiprintuvas* - be apribojimų.

9.6. *Stabdžių antiblokavimo sistema* – draudžiama

9.7. *Stabdžių apkabos (suportai)* – be apribojimų.

9.8. *Stabdžių diskai* – be apribojimų, tačiau rotorai turi būti pagaminti iš geležies lydinio.

9.9. *Stabdžių trinkelės* - be apribojimų.

9.10. *Rankinis stabdis* – privalomas (priekinėje arba galinėje ašyje).

9.11. *Tarpašinis stabdžių balanso reguliatorius* – be apribojimų.

9.12. *Magistralės* gali būti pakeistos aviacinio tipo vamzdeliais arba žarnelėmis.

Magistralės leidžiama praveisti kėbulo viduje pagal 16 punkto reikalavimus.

9.13. *Kitos stabdžių sistemos detalės* – be apribojimų.

## 10. VAIRO MECHANIZMAS

10.1. *Vairuojamieji ratai* – priekiniai. Jei baziniame automobilio modelyje buvo montuojama visų vairuojamųjų ratų sistema, ji privalo būti išmontuota arba deaktivuota. Vairo ratas privalo būti tiesiogiai sujungtas su vairuojamaisiais ratais.

10.2. *Vairo ratas* – be apribojimų.

10.3. *Nuimamo vairo jungtis* – rekomenduojama.

10.4. *Vairo pavara (velenai ir jų šarnyrai bei pakabos)* – be apribojimų, tačiau konstrukcijoje turi būti išlaikyta serijinė, nuo smūgio susideformuojanti (susistumianti) mova.

10.5. *Vairo užraktas* – turi būti išmontuotas arba neveiksnius.

10.6. *Vairo padėties reguliatorius* – vairo padėtis gali būti reguliuojama tik įrankių pagalba.

10.7. *Vairo kolonėlė* – be apribojimų.

10.8. *Vairo traukės, bei traukių antgaliai* – be apribojimų, tačiau negali būti pagamintos iš kompozitinių medžiagų.

10.9. *Vairo stiprintuvas (siurblys, variklis, pavara bei magistralės)* – be apribojimų.

10.10. *Kitos vairo mechanizmo detalės* - be apribojimų, tačiau jos negali būti pagamintos iš kompozitinių medžiagų.

## 11. PAKABA

11.1. *Ratų pakabų darbo principas* – originalus.

11.2. *Spyruoklės (lingės, torsionai)* - be apribojimų.

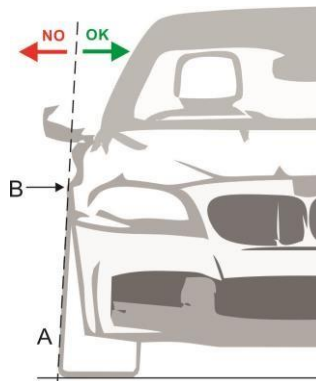
11.3. *Spyruoklių atramos* – be apribojimų.

11.4. *Amortizatoriai* -be apribojimų, tačiau draudžiamos sistemos

- (mechanizmai), leidžiančios amortizatorių reguliavimą važiavimo metu
- 11.5. *Spyruoklių – amortizatorių viršutinės atramos (guoliai)* - be apribojimų.
- 11.6. *Ratų nešantieji elementai (įskaitant guolius, stebules)* – originalūs (leidžiamas sustiprinimas, pridėdant medžiagos)
- 11.7. *Svirtys* – **be apribojimų**, tačiau negali būti pagamintos iš kompozitinių medžiagų.
- 11.8.** *Stabilizatoriai ir jų sujungimai su pakaba* - be apribojimų, tačiau draudžiamos sistemos (mechanizmai), leidžiančios stabilizatorių reguliavimą važiavimo metu
- 11.9. *Pakabos tvirtinimo tampriųjų detalių medžiaga* - be apribojimų.
- 11.10. *Pakabos balkiai (traversai)* – originalūs (leidžiamas sustiprinimas, pridėdant medžiagos).
- 11.11. *Pakabos tvirtinimo taškai* – originalūs (leidžiamas sustiprinimas, pridėdant medžiagos).
- 11.12. *Kitos pakabos detalės* - be apribojimų, tačiau jos negali būti pagamintos iš kompozitinių medžiagų.

## 12. RATAI

- 12.1. Vertikali linija A, einanti per rato centrą (žiūrint į automobilio šoną), besiglaudžianti prie rato apatinio bei viršutinio krašto (žiūrint į automobilio priekį, arba galą), privalo liestis prie sparno krašto taške B arba jį kirsti (išskyrus atvejus, kai ratai yra susukti vairo mechanizmo pagalba, arba pažeista ratų pakaba) **(brėžinys 9)**.



Brėžinys 8

- 12.2. *Ratų tvirtinimas* – serijinis tvirtinimas varžtais gali būti pakeistas tvirtinimu smeigėmis ir veržlėmis arba tvirtinimu ant ašies viena veržle. Gali būti naudojamos distancinės įvorės (flanšai) tarp stebulės ir ratlankio, tačiau turi būti laikomasi 13.1. punkto reikalavimų. Ratų tvirtinimo smeigės (įskaitant važiuoklės, transmisijos, variklio detales) negali išlysti iš ratlankio ribų (linija A).
- 12.3. *Rato plotis* – maksimaliai 250 mm.
- 12.4. *Rato diametras* – maksimaliai 650 mm.
- 12.5. *Dvigubi ratai* – draudžiami.
- 12.6. *Ratai su grandinėm* – draudžiami.
- 12.7. *Atsarginis ratas* – draudžiamas.
- 12.8. *Ratlankio diametras* – maksimaliai R18.
- 12.9. *Spygliuotos padangos* – draudžiamos.
- 12.10. *SLICK padangos* – draudžiamos.
- 12.11.** Padangų protektoriai: ne mažiau nei pusė padangos protektoriaus kaladėlių (pažymėtos raudonai) privalo turėti ne mažiau nei po vieną gamyklinį pjūvį (pažymėti geltonai). Pjūvių gylis negali būti mažesnis nei pusė išilginio arba įstrižinio kanalo gylio (matuojant naujos padangos protektorių): Malatesta M-35 leidžiamos padangos

12.12. Naudojamų padangų kiekis neribojamas.



12.13. Padangų pašildymui draudžiama naudoti prietaisus, kurių veikimui naudojama elektros arba degalų degimo energija.

12.14. Padangų apdirbimas cheminėmis priemonėmis – draudžiamas.

### 13. APŠVIETIMAS IR ELEKTROS ĮRANGA

13.1. Išoriniai automobilio apšvietimo prietaisai gali išlikti originalūs arba atitikti žemiau nurodytus reikalavimus:

- Viena pora trumpųjų šviesų žibintų (minimalus plotas 60 cm<sup>2</sup>) 55W arba atitinkamo šviesos stiprio LED (tik žiemos kroso bei treko varžybose);
- Viena pora raudonų galinių žibintų (minimalus plotas 60 cm<sup>2</sup>) 5W arba atitinkamo šviesos stiprio LED (tik žiemos kroso bei treko varžybose);
- Vienas raudonas galinis žibintas (minimalus plotas 60 cm<sup>2</sup>) 21W arba atitinkamo šviesos stiprio LED, įrengtas viduryje, aukštyje tarp 1000 ir 1500 mm nuo žemės paviršiaus. Žibinto jungiklis turi būti pasiekiamas pilotui prisisegusiam saugos diržais. Šis žibintas privalo būti įjungtas visų važiavimų trasoje metu (išskyrus paradą);
- Viena pora raudonų stabdžių žibintų (minimalus plotas 60 cm<sup>2</sup>) 21W arba atitinkamo šviesos stiprio LED, įrengtų simetriškai abejose automobilio pusėse, aukštyje tarp 1000 ir 1500 mm nuo žemės paviršiaus. **Prietaisų panelėje privalomą įrengti stabdžių kontrolinį žibintą, matomą per video kamerą.** Žibintai turi įsijungti paspaudus stabdžių pedalą. **Panelėje žibinto šviesos stiprumas min 10W arba atitinkamai LED šviesos stiprumo**

13.2. Stikliniai žibintai privalo būti apklijuoti skaidria apsaugine plėvele arba plačia, armuota izoliacine juosta.

13.3. Jei originalūs žibintai išmontuojami, vietoje jų gali būti naudojami dangteliai, atkartojantys išorinę žibinto formą. Kiekviename dangtelyje leidžiama įrengti ventiliacinę angą (max plotas 30 cm<sup>2</sup>).

13.4. *Generatorius* – be apribojimų.

13.5. *Starteris* – be apribojimų.

13.6. *Akumuliatorius* – be apribojimų. Jei akumuliatorius perkeliamas iš originalios vietos, turi būti įrengiamas pagal FIA TSK J 255- 5.8.3 punkto reikalavimus.

13.7. *Laidų pynės* – be apribojimų (išskyrus 9.5 punkte nurodytą atvejį), tačiau jos įrengiamos vadovaujantis 16 punkto reikalavimais.

13.8. Draudžiamos visų tipų traukos (prabuksavimo), stabilumo kontrolės sistemos.

13.9. Draudžiami jutikliai įrengti prie išorinių besisukančių transmisijos detalių (pusašiai bei jų šarnyrai, kardaniniai velenai bei jų šarnyrai, flanšai) bei kitų detalių (ratų stebulės, stabdžių diskai, ratai).

13.10. *Kitos apšvietimo ir elektros įrangos detalės* - be apribojimų.

## 14. PAGRINDINIS ELEKTROS GRANDINĖS (MASĖS) JUNGIKLIS

- 14.1. *Pagrindinis elektros grandinės (masės) jungiklis* - privalomas. Įrengimas ir naudojimas pagal FIA TSK J 253 - 13 straipsnio reikalavimus. Išorinis jungiklis (jungiklio valdymas) turi būti įrengtas priekinio lango apačioje, kairėje pusėje.

## 15. ELEKTROS LAIDAI IR VAMZDYNAI

- 15.1. Jei nėra išlaikoma originali konstrukcija, privaloma vadovautis 16 straipsnio reikalavimais.
- 15.2. Skysčių (alyvos, degalų ir hidraulinės) magistralės automobilio išorėje turi būti apsaugotos nuo mechaninių pažeidimų ir korozijos. Automobilio salone degalų, bei hidraulinės magistralės turi būti apsaugotos nuo mechaninių pažeidimų bei ugnies.
- 15.3. Automobilio salonu draudžiama praveisti aušinimo ir tepimo alyvos magistralės.
- 15.4. Jei degalų ar (ir) hidraulinio skysčio magistralės pravedamos automobilio salone, jos negali turėti jokių sujungimų, išskyrus: sujungimai perėjimui per ugniasienes į variklio arba bagažinės skyrius, sujungimai stabdžių bei sankabos magistralėse.
- 15.5. Degalų, tepimo alyvos ir hidraulinio skysčio lanksčių slėginių magistralių sujungimui privalo būti naudojamos srieginės, užspaudžiamos arba savaime užsisifiksuojančios - užsisandarinančios jungtys.
- 15.6. Vietose, kur vamzdžiai ar laidai kerta ugniasienes, angų kraštai turi būti padengti apsauginėmis medžiagomis.
- 15.7. Tarpuose tarp automobilio saugos lankų ir kėbulo, laidų ir vamzdynų pravedimas draudžiamas.
- 15.8. Papildoma informacija FIA TSK J 253.3.

## 16. SAUGOS LANKAI

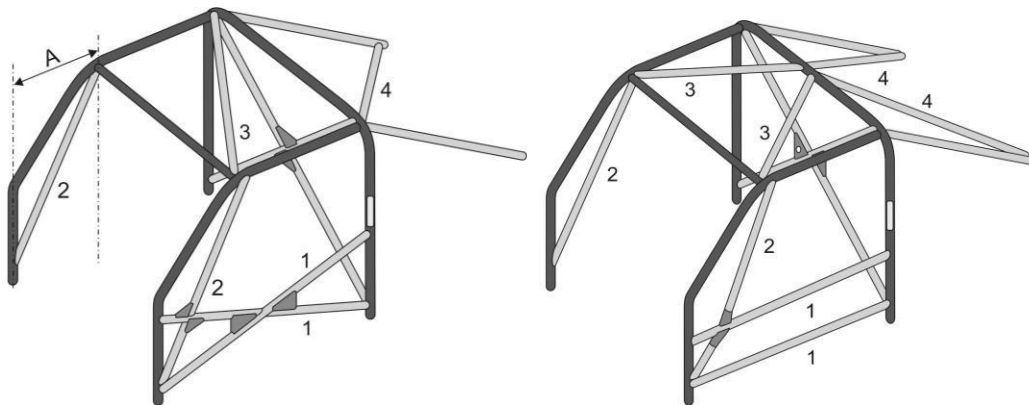
- 16.1. *Saugos lankai* – privalomi:

### **Lankus galima susivirinti patiems**

- Pagaminti pagal FIA TSK J 253 – 8.2 / 8.3 straipsnio reikalavimus. **Saugos lankų atitikimą reikalavimams vertina varžybų techninė komisija.**

- 16.2. Minimalios saugos lankų konstrukcijos: **Rolbaras**. Rekomenduojama- pilnos konstrukcijos lankai. Juodai pažymėti elementai, turi būti pagaminti iš minimaliai 45×2,5 arba 50×2,0 mm diametro plieninio, šaltai tempto, besiūlio vamzdžio. Visi kiti saugos lankų elementai gali būti pagaminti iš 38×2,5 arba 40×2,0 mm diametro plieninio, šaltai tempto, besiūlio vamzdžio. Minimali konstrukcija (Pav. 1). Galima naudoti ir paprastą vandentiekio vamzdį kurio minimalūs išmatavimai yra pagrindinio lanko 48,3×2,6 ir kryžiaus ir atramų 42,4×2,6 mm





16.3. Stogo atrama (Nr. 2) privaloma abiejose pusėse, jei atstumas A didesnis nei 200 mm.

16.4. Vietose, kur avarijos metu galimas vairuotojų šalmy kontaktas su saugos lankais, rekomenduojama pritvirtinti FIA homologuotas apsaugas **(8857-2001)** pagal FIA TSK J 253 - 8.3.5 punkto reikalavimus.

## 17. SAUGOS DIRŽAI, SĖDYNĖS, TINKLELIS IR EKIPIRUOTĖ

17.1. *Saugos diržai*. Privalomi minimaliai keturių tvirtinimo taškų, mechaniškai ir (ar) chemiškai nepažeisti saugos diržai **(8853/98, 8854/98, 8853-2016)**. Diržai gali būti naudojami ir po homologacijos galiojimo pabaigos. Įrengimas ir naudojimas pagal FIA TSK J 253 – 6 straipsnio reikalavimus. Elastinių įrenginių naudojimas pečių diržų pakėlimui – draudžiamas.

17.2. *Diržų pjaustiklis* – rekomenduojamas. Pjaustiklis turi būti lengvai pasiekiamas vairuotojui prisisegusiam saugos diržais.

17.3. *Sėdynės*. Privalomos mechaniškai ir (ar) chemiškai nepažeistos, anatominio tipo sedynės su keturiomis ar penkiomis angomis saugos diržams. Rekomenduojamos FIA homologuotos sedynės **(8855-1999, 8862-2009)**. Įrengimas ir naudojimas pagal FIA TSK J 253- 16 straipsnio reikalavimus.



17.4. *Apsauginis tinklelis* – privalomas FIA TSK J 253 - 11 straipsnio reikalavimus atitinkantis apsauginis tinklelis. Tinklelis privalo būti pritvirtintas prie saugos

- lankų arba kėbulo konstrukcijos. Vietoje tinklelio leidžiama naudoti rankų diržus.
- 17.5. *Lenktynininkų ekipiruotė*. Rekomenduojami FIA homologuoti (8856-2000, 8856-2018) arba pasibaigusios FIA homologacijos (1986 STANDARD) kombinezonai, pošalmiai, pirštinės ir batai. **Galima naudoti kartinginius kombinezonus**
- 17.6. *Šalmai*. Privalomi tvarkingi motociklininkų (ECE sertifikuoti) šalmai. Rekomenduojami FIA homologuoti arba pasibaigusios homologacijos šalmai FIA (SNELL) standartai: SA2005, SA2010, SAH2010, 8858-2002, 8858-2010, 8860-2004, 8860-2010, 8859-2015, 8860-2018). Ant šalmų draudžiama tvirtinti bet kokią papildomą įrangą (vaizdo kameras), kuri nėra numatyta gamintojo.
- 17.7. *Apsauginiai akiniai (polikarbonatinis stiklas šalmui)* – privalomi, kai vietoje priekinio lango ir (arba) šoninių priekinių langų naudojamas metalinis tinklas.
- 17.8. *Galvos įtvirtinimo sistemos (HANS, HYBRID)*. Rekomenduojamos FIA homologuotos galvos įtvirtinimo sistemos (8858-2002, 8858-2010), arba poroloninės kaklo apsaugos (įtvarai).

## 18. GAISRO GESINIMO ĮRANGA

- 18.1. *Gaisro gesinimo sistema* – rekomenduojama. Įrengimas pagal FIA TSK J 253 - 7.2 punkto reikalavimus.
- 18.2. *Rankinis gesintuvas (galiojančios patikros, 2,0 kg)* – rekomenduojamas. Gesintuvo įrengimas pagal FIA TSK J 253- 7.3 punkto reikalavimus.

## Startinio numerio, vairuotojo vardo, pavardės ir reklaminių tekstų ir išdėstymo schemos reikalavimai

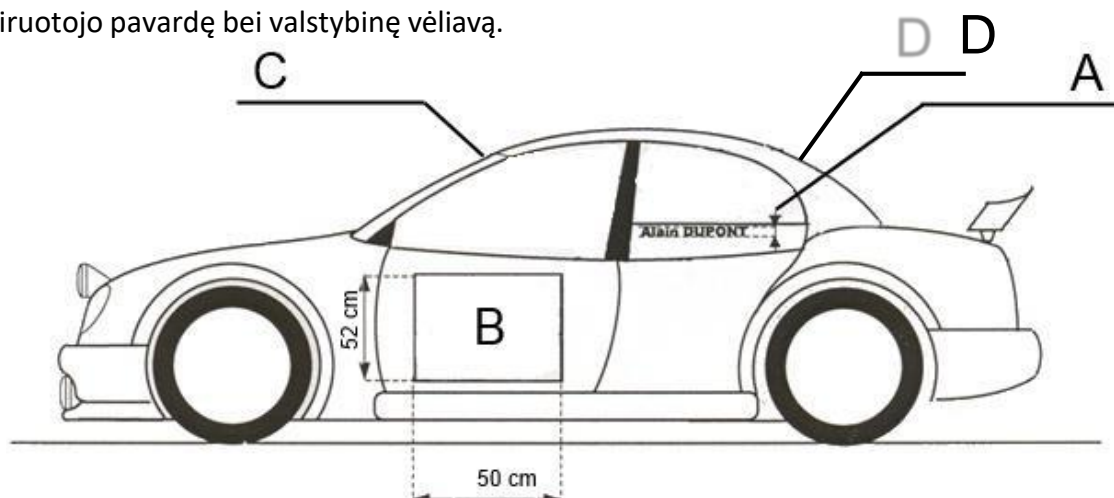
### Visi dalyvių automobiliai privalo turėti startinį numerį iš dviejų skaičių

1. Startinį numerį (B) – juodus klasikinės formos skaičius baltuose keturkampiuose fonuose, esančiuose

ant:

- 1.1. abiejų automobilių pusių priekinių durelių. Galimi numeriai ant abiejų automobilio pusių galinių šoninių stiklų (tokiai atveju startinio numerio spalva turi būti Pantone Safety Yellow, minimalus aukštis 20 cm, skaičiaus linijos storis ne mažiau 25 mm, numeris turi būti virš vardo, pavardės);
- 1.2. stogo;
- 1.3. priekinio stiklo dešiniajame viršutiniame kampe;
- 1.4. galinio stiklo kairiajame viršutiniame kampe.

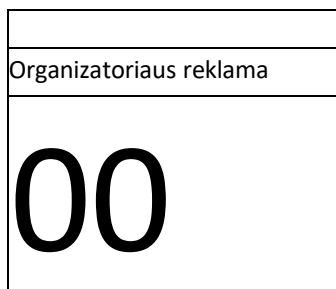
2. Vairuotojo pavardę bei valstybinę vėliavą.



### A – Vairuotojo pavardė, nacionalinė vėliava.

Raidžių aukštis nuo 40mm iki 100 mm. Raidės rašomos juodos baltame fone “Helvetika bold” šriftu. Nacionalinė vėliava klijuojama prieš vairuotojo vardą ir pavardę.

## B – Startinis numeris, Organizatoriaus reklama



1 - Organizatoriaus reklama klijuojama virš startinių numerių, (400x60mm);

2 – Starto numeriai klijuojami ant durelių (400x280mm). **Minimalus skaičių aukštis 28 cm, Numerio linijos plotis 5 cm.**

## C – Vieta reklamai, startinis numeris ant stiklo

reklama klijuojama ant priekinio automobilio stiklo.

Starto numeris klijuojamas ant priekinio stiklo dešiniame viršutiniame kampe 200x200 mm.

## D – startinis numeris ant stiklo

Starto numeris klijuojamas ant galinio stiklo kairiame viršutiniame kampe 200x200 mm.