

# **SUPERSTOCK 600 – TEHNILISED TINGIMUSED 2023. V1.4**

**(10.04.2023)**

Kinnitatud 10.04.2023

Alljärgnevad reeglid on kehtestatud eesmärgiga võimaldada vabalt vahetada või modifitseerida SST600 klassi mootorratta osasid, tagamaks ohutust ja arendustööd, kuid samas piirata mootorratta võimsust ja maksumust.

**Kõik muudatused mootorrattaga, mida antud reeglitega pole lubatud, on keelatud.**

## **1. Üldkorraldus**

1.1. Superstock 600 mootorrattad peavad olema FIM poolt heaks kiidetud tootja originaaltoodang. Kõik mootorrattad peavad olema täielikus vastavuses “Circuit Racing Technical Rules” nõuetega, välja arvatud juhul, kui nende varustus on tootja poolt paigaldatud ja käesolevate reeglitega lubatud.

1.2. Superstock 600 mootorrattaste väliskuju (eest, tagant ning küljelt) peab (kui pole sätestatud teisiti) vastama tootja originaaltoodangule.

1.3. Superstock 600 klassi silindri töömaht:

401 - **636** cm<sup>3</sup> 4 takti 4 silindrit.

601 - 675 cm<sup>3</sup> 4 takti 3 silindrit.

675 -750 cm<sup>3</sup> 4 takti 2 silindrit.

1.4. Silindri töömaht peab säilima sama, mis toodetud mudelil.

1.5. Silindri läbimõõdu suurendamine, et jõuda võistlusklassi piiridesse on keelatud.

## **2. Nõuded võistleja sõiduvastusele**

2.1. Kinnine ja topelt „D“ kinnitusrihmaga varustatud motokiiver.

2.2. Naturaalsest või kunstnahast, sõrmenükikaitsmetega motokindad.

2.3. Kaitsmetega motosaapad, mille säärepikkus on sama või pikem tallapikkusest.

2.4. Autonoomne seljakaitse (arvesse ei lähe sõidukombinesooni integreeritud seljakatise).

2.5. Spetsiaalne mootorratturi üheosaline lukuga nahast kombinesoon, mis sisaldab vähemalt õla-, küünarnuki- ja põlvekaitsmeid.

### 3. Miinimumkaal

3.1. Superstock 600 miinimum kaal on **161** kg.

3.2. Mootorrataste võistlusjärgne lõplik kontroll teostatakse kaalumisel selliselt, nagu nad olid võistlussõidu lõppedes.

3.3. Mootorratas peab vastama kaalunõuetele pärast võistlust, seisukorras, milles mootorratas on sõidu lõpetanud, lisada ei tohi vett, õli, kütust, rehve ega midagi muud.

3.4. Igal võistluse ajahetkel (treening, kvalifikatsioonitreening, võistlus) peab mootorratta kogukaal (kaasaarvatud kütusepaak) ületama kehtestatud minimaalset kaalulimiiti.

3.5. Treeningute ja kvalifikatsioonide ajal on tehnilisel komisjonil õigus nõuda igalt sõitjalt, et ta esitaks oma mootorratta täiendavale kaalumisele.

### 4. Võistlusnumbri värvid

4.1. Superstock 600 võistlusnumbri värvideks on sinised numbrid (RAL süsteemis 5005; RGB süsteemis 000, 046, 122) valgel taustal (RAL süsteemis 9010; RGB süsteemis 250, 255).

2023. hooajal on lubatud kasutada ka eelnevalt kehtinud värvilahendust: võistlusnumbri värvideks on kollased numbrid (RAL süsteemis 1016; RGB süsteemis 255, 234, 71) punasel taustal (RAL süsteemis 3028; RGB süsteemis 227, 37, 37).

#### 4.2. Stardinumbrite mõõdud:

<b>A. Eesmine number :</b>	<b>Min. numbri kõrgus:</b>	<b>140 mm</b>
	<b>Min. numbri laus:</b>	<b>80 mm</b>
	<b>Min. joone laius:</b>	<b>25 mm</b>
	<b>Min. vahekaugus numbritel:</b>	<b>10 mm</b>
<b>B. Külgmised numbrid:</b>	<b>Min. numbri kõrgus:</b>	<b>120 mm</b>
	<b>Min. numbri laus:</b>	<b>70 mm</b>
	<b>Min. joone laius:</b>	<b>20 mm</b>
	<b>Min. vahekaugus numbritel:</b>	<b>10 mm</b>

#### 4.3. Eesmise numbriplaadi tšenter peab olema paigutatud mootorratta keskele

telgjoonele või veidi nihutatult ühele küljele. Külgmised numbrid on soovitatav paigutada mootorratta voolundi mõlemale küljele rataste telgede joonele või sellest

**madalamale. Ratta sadula külgedele võib numbri paigaldada ainult siis kui sadula kõrgus võimaldab paigaldada sinna ettenähtud suurusega numbrid.**

**4.4. Numbripõhja suuruseks loetakse (soovitavalt) ristkülikukujulist pinda, mille piir jääb vähemalt 25mm kaugusele numbrite servadest. Igasugused reklaamid ja muud kirjad peavad jääma numbritest vähemalt 25 mm kaugusele (väljapoole numbri põhja).**

**4.5. Kui mootorratta katete värv ühtib või on väga sarnane numbripõhja värviga, siis tuleb selle piirjoon tähistada vähemalt 5 mm laiuse joonega, mis on sama värvi numbri värviga.**

4.6. Vaidluste korral, kas numbrid on loetavad, on määravaks tehnilise komisjoni esimehe või võistluste juhi otsus.

## **5. Kütus**

5.1. Superstock 600 mootorratta mootor peab töötama tavalise, jaemüügis müüdava kütuse nõuetele vastava kütusega (üldkasutatavast tanklast).

## **6. Mootorratta spetsifikatsioon**

6.1. Kõik osad, mida pole alljärgnevalt mainitud, peavad jääma nii, nagu tootja originaaltoodang vastavalt toodetud mootorrattale.

### *6.2. Raam ja selle osad*

6.2.1. Raam peab olema tootja originaaltoodang vastavalt tootja poolt toodetud mootorrattale.

6.2.2. Ühtegi toodetud raami jäikussidet või toru ei tohi eemaldada. Auke tohib puurida üksnes lubatud detailide kinnitamiseks.

6.2.3. Kõikidel mootoratastel peab olema raamil mootorratta identifitseerimisnumber (raaminumber; VIN).

6.2.4. Raami külgmised osad võivad olla kaetud kaitsvate osadega mis on valmistatud komposiitmaterjalidest. Need kaitsed peavad jäljendama raami kuju.

6.2.5. Mootori kinnitus klambrid ja kronsteinid peavad olema tootja originaaltoodang vastavalt toodetud mootorrattale.

6.2.6. Raami tagaosas peab olema tootja originaaltoodang vastavalt toodetud mootorrattale.

6.2.7. Tagumist poolraami/istmeraami võib muuta või vahetada.

6.2.8. Poltidega raami tagaosale kinnitatud tarvikuid tohib maha monteerida.

### *6.3. Esihark (amordid)*

- 6.3.1. Esihark peab olema tootja originaaltoodang vastavalt mootorrattale.
- 6.3.2. Esihargi standardseid sisemisi originaaldetaile võib modifitseerida.
- 6.3.3. Vabamüügist pärinevate amortisaatori varuosade või klappide paigaldamine on lubatud.
- 6.3.4. Esihargi vedrusid tohib välja vahetada.
- 6.3.5. Esihargi ülemine kork võib olla modifitseeritud või vahetatud selleks, et tagada välise reguleerimise võimalus.
- 6.3.6. Esihargi torude (ülemine osa, alumine osa) viimistluse lisatöötlus on lubatud. Esihargi ülemine ja alumine traavers (kolmikklamber) peavad olema tootja originaaltoodang vastavalt tootja originaaltoodang mootorrattale.
- 6.3.7. Juhtraua amortisaator (rooliamort) võib olla juurde monteeritud või välja vahetatud vabamüügil oleva amordi vastu.
- 6.3.8. Juhtraua amortisaator ei tohi töötada kui roolilukustust (rooli piiraja) reguleeriv seade.
- 6.3.9. Elektrijuhtimisega vedrustus on lubatud kui see on olemas algsel homologeeritud mudelil. Elektrijuhtimisega vedrutuse võib vahetada mehaaniliseks.**

#### 6.4. Tagahark (tagakiige)

- 6.4.1. Tagahark peab olema tootja originaaltoodang vastavalt toodetud mootorrattale. Kaasa arvatud ketiregulaator.
- 6.4.2. Süsinikmaterjali või Kevlari kasutamine on keelatud v.a. juhul kui see on tootja toodetud originaal mootorrattal.
- 6.4.3. Tagumise seisutoe kinnitusklambrid võivad olla lisatud tagahargile. Kinnitused peavad olema ümardatud servadega. Kinnitus poldid peavad olema süvistatud.
- 6.4.4. Paigaldatud peab olema ketikaitse, mis vähendab sõitja kehaosade keti alumise osa ja hammasratta vahele jäämise riski (nn. uim).

#### 6.5. Tagavedrustus

- 6.5.1. Tagavedrustust (amortisaator, vedru) tohib muuta ja välja vahetada, kuid sarnane süsteem peab säilima (näit. dual või mono).
- 6.5.2. Tagavedrustuse kinnitused võib olla vahetatud või muudetud. Linksüsteem peab jääma originaal.
- 6.5.3. Elektrijuhtimisega vedrustus on lubatud kui see on olemas algsel homologeeritud mudelil. Elektrijuhtimisega vedrutuse võib vahetada mehaaniliseks.**

### **7. Rattad (veljed)**

- 7.1. Rattad peavad olema tootja originaaltoodang vastavalt toodetud mootorrattale. **Lubatud on kasutada alumiiniumist järelturu velgi.**

- 7.2. Spidomeetri ajami tohib maha monteerida ja asendada vaheplaadiga.
- 7.3. Kui originaalkonstruktsioonis on tagarattal elastne ajam (kummipuksid), siis peab see jääma nii, nagu tootja originaaltoodang vastavalt tootja originaaltoodang mootorrattale.
- 7.4. Esi- ja tagaratta teljed peavad olema tootja originaaltoodang vastavalt tootja originaaltoodang mootorrattale.
- 7.5. Keelatud on kasutada poleeritud või lakitud **ning komposiitmaterjalist** velgi.

## **8. Pidurid**

### **8.1. Pidurikettad on vabad järgmistel tingimustel:**

- materjal on sama kui homologeeritud mudelil
- piduriketta läbimõõtu võib suurendada, kuid pidurisadula asukohta ei tohi muuta
- piduriketta paksust võib muuta
- kinnitus on originaalile vastav

**8.2. Esimene ja tagumine pidurisadul peavad olema originaalid ning asuma algses asukohas.**

**8.3. Pidurite peasilindrid on vabad.**

**8.4. Pidurivoolikuid võib vahetada.**

**8.5. Esimeste pidurivoolikute ühendus peab asuma esihargi alumisest kinnitusest kõrgemal.**

**8.6. Pidurivoolikute kiirühendused on lubatud.**

**8.7. Piduriklotsid on vabad.**

**8.8. Pidurite jahutustorude lisamine on keelatud.**

**8.9. ABS on lubatud, selle võib ka eemaldada.**

**8.10. Piduriheebelite kaitsed on lubatud.**

**8.11. Esi- ja tagapiduri supportite kinnitus poldid peavad olema stopperdatud.**

**Tagapidurite puhul, mille supporti kinnituspoldid on suunaga seest poolt (velje poolt) väljapoole, ei ole stopperdamine kohustuslik.**

## **9. Rehvid**

9.1. Rehvid võivad olla vahetatud, kuid peavad sobima toodetud mootorratta ning võistlussarja reeglitega.

9.2. Slick rehve võib kasutada.

9.3. Rehvi soojendajate kasutamine on lubatud.

9.4. Ainult juhul kui, võidusõit või treening on kuulutatud märjaks "WET", on lubatud kasutada spetsiaalseid vihmarehve. Neil rehvidel ei pea olema DOT ega E- märgistust, peab aga olema kiri "NOT FOR HIGHWAY USE" (Pole maanteedel kasutamiseks).

9.5. Käsitsi lõigatud rehvide kasutamine ei ole lubatud.

## **10. Jalatoed/jalg piduri pedaal/käiguvahetus pedaal**

10.1. Jalatugesid/pedaale tohib ümber seada, kuid kinnituskohad peavad säilima samades kohtades, kui originaalrattal.

10.2. Jalatoed/pedaalid peavad olema eespool tagumise ratta telge.

10.3. Jalatugesid võib monteerida jäigalt või üleskaidavatena, viimasel juhul tuleb neile lisada algasendi tagastusmehhanism.

10.4. Jalatoe ots peab olema sfääriline raadiusega vähemalt 8 mm (vt. diagramm A&C).

10.5. Jäiga konstruktsiooniga terasest jalatoel peab olema tugevalt kinnitatud plastikust, teflonist või muust sarnasest materjalist ots (minimaalse raadiusega 8 mm).

## **11. Juhtraud ja heebliid**

11.1. Juhtraud ja heebliid tohib välja vahetada (see ei puuduta piduri peasilindrit).

11.2. Käepidemeid ja juhtimisseadmeid tohib ümber paigutada.

11.3. Juhtraua otsas peab kasutama sfäärilisi otsakorke.

11.4. Elektriline starterilüliti ja mootori seiskamise lüliti peavad olema paigaldatud käepidemetele.

**11.5. Juhtraud/ esiratas peab liikuma vähemalt 15 kraadi keskasendist mõlemas suunas.**

**11.6. Esihargi liikumine peab olema piiratud nii, et selle äärmises asendis peab olema juhtraud vähemalt 30 mm kaugusel kütusepaagist ja muudest osadest.**

## **12. Voolundi (gondlid)/katted**

12.1. Voolundi, esiporilauad ja katted peavad välja nägema nagu tootja poolt tarnitava mootorratta originaalosa.

12.2. Voolundi ja katted tohib välja vahetada originaalosaladega väliselt (kosmeetiliselt) sarnastega. Kevlari ja süsinikkiudu tohib kasutada.

12.3. Tuulekaasi tohib asendada ainult läbipaistavast materjalist tuuleklaasiga „nn bubble kuju“, kuju peab säilitama originaali sarnasuse. Mingeid pindmisi profiile ei tohi lisada.

12.4. Näidikute / voolundi kombineeritud originaalkronsteine tohib välja vahetada. Kõiki muid voolundi kronsteine tohib muuta või välja vahetada.

12.5. Tootja poolt toodetud mootorratta voolundi ja air box`i vahelisi originaalõhutorusid tohib muuta või välja vahetada.

12.6. Alumine voolund peab olema konstrueeritud selliselt, mootoris tekkivate võimalike rikete korral see püüaks kinni vähemalt poole mootoris kasutatava õli ja jahutusvedeliku kogusest (vähemalt 5 liitrit). Voolundis olevate avauste madalamad servad peavad olema vähemalt 50 mm voolundi põhjast kõrgemal.

12.7. Alumises voolundi põhjas peab olema maksimaalselt **üks või** kaks 25 mm avaust. Need avaused peavad olema kuiva ilmaga sõites suletud ja neid tohib avada ainult juhul kui võistluste peakohtunik on deklareerinud sõidu märjaks “WET”.

12.8. Minimaalsed muudatused on lubatud, et rataste vahetamisel saaks kasutada tungrauda (pukki) ja lisada väike plastikust kaitse raami või mootori jaoks.

12.9. Tootja poolt toodetud mootorratta voolundit ja porilaudu tohib vahetada või muuta.

a. Esiporilaudad on lubatud originaalosaladega väliselt sarnaste vastu välja vahetada.

### **Püstisuunas võib asukohta muuta.**

b. Tagumise porilaua võib lisada või ära võtta.

## **13. Kütusepaak**

13.1. Kütusepaak peab olema tootja originaaltoodang vastavalt toodetud mootorrattale.

13.2. Kütusepaak peab olema täielikult täidetud kütuse suhtes poorse vahuga.

13.3. Kütusepaak peab olema varustatud õhustoruga ja kütuse tagasivoolu takistava klapiga, mis avaneks vähemalt 250 cm<sup>3</sup> suurusesse sobivast materjalist kogumispaaki.

13.4. Tootja poolt toodetud mootorratta paagikorke tohib muuta või välja vahetada.

13.5. Suletud paagikork ei tohi lekkida.

13.6. Lisaks peab see olema turvaliselt lukustatud, et kork ükskõik millise õnnetuse korral juhuslikult pealt ära ei tuleks. Võib teha lisa tühjendusava.

## **14. Istmed**

- 14.1. Istet, istme raami ja integreeritud voolundit tohib välja vahetada osade vastu, mis on sarnase kujuga ja vastavad tootja poolt toodetud originaaltoodangule.
- 14.2. Kahe istme jaoks kavandatud tagavoolundi võib ümber ehitada ühe istme jaoks.
- 14.3. Iste/tagaosade kate peab võimaldama numbrit õigesti paigaldada (vaata p.4).
- 14.4. Istme/voolundi kaugus eest taha ning külgedelt ja kujult peab põhimõtteliselt vastama toodetud mootorrattale.

## **15. Juhtmestik**

- 15.1. Juhtmestikku võib muuta

## **16. Aku**

- 16.1. Aku võib olla vahetatud või ümber paigutatud.
- 16.2. Lisaakud on lubatud.

## **17. Radiaator ja õlijahutus**

- 17.1. **Radiaatorit võib vahetada ja paigaldada lisaradiaatori. Kogu jahutussüsteem peab mahtuma algsete voolundite sisse.**
- 17.2. Vee torud võib vahetada, radiaatoris võib kasutada vett või vee ja etüülalkoholi segu.

## **18. Air box (õhukogu, õhufilter)**

- 18.1. Air box peab olema tootja originaaltoodang vastavalt toodetud mootorrattale.
- 18.2. Õhufiltri elemendi võib eemaldada või välja vahetada.
- 18.3. Air Box'i kanalid peavad olema tihendatud.
- 18.4. Kõikidel mootorastel peab olema suletud õhutussüsteem/tuulutussüsteem.
- 18.4.1. Õlituse tuulutustoru peavad olema ühenduses ja avanema air box'i.
- 18.5. Õhutussüsteemi (airbox + õli kogumispak) peab olema võimalik tühjendada võistluste käigus lukustatud tühjendustoru kaudu kusjuures nende (airbox + õli kogumispak) minimaalne kogumismaht peab olema 1000 cm<sup>3</sup>.
- 18.6. Lubatud on lisada sensoreid andmete kogumiseks ja salvestamiseks.

## **19. Karburaatorid**

- 19.1. Karburaatorid peavad olema originaalid.
- 19.2. Karburaatorite arv peab olema sama mis toodetud mootorrattal.



- 19.3. Karburaatorite poleerimine ja kergemaks tegemine on keelatud.
- 19.4. Karburaatori sisselaske insulaatoreid tohib muuta.
- 19.5. Karburaatori siibreid, düüse ja nõelu/ujukinõelu tohib välja vahetada.
- 19.6. Tootja poolt paigaldatud originaalkarburaatori lehterotsad (difuusorid) võivad olla muudetud või asendatud nende vastu mis sobivad toodetud mootorrattale.
- 19.7. Elektroonilised või mehhaanilised rikastamisseadmed (tooreklapp) peavad olema installeeritud, kuid võivad olla deaktiveeritud.

## **20. Kütuse sissepritsesüsteem**

- 20.1. Muudatused ei ole lubatud.
- 20.2. Lambda- anduri võib paigaldada.
- 20.3. Kütuse sissepritseset reguleeriv kompuuter kiip (EPROM) võib olla muudetud, programmi võib muuta
- 20.4. Pihustite arv peab olema sama kui toodetud mootorrattal.
- 20.5. Seguklapi korpuste poleerimine ja kergemaks tegemine on keelatud.
- 20.6. Kütuse sissepritseset reguleeriv kompuuter kiip (EPROM) võib olla vahetatud.
- 20.7. Kütusepumba ja rõhuregulaatori modifitseerimine või vahetamine on lubatud.
- 20.8. Lubatud on lisada kütusesegu muutmise juhtmooduleid, mis kinnituvad originaalühendustele.

## **20.9. Elektrooniline gaasirull on lubatud ainult sellisena homologeeritud mudelite puhul.**

## **21. Kütuse varustus**

- 21.1. Kütusetorusid - voolikuid tohib välja vahetada.
- 21.2. Voolikutel- torudel tohib kasutada kiirühendusi.
- 21.3. Kütuse ventileerimistorusid - voolikuid tohib välja vahetada.
- 21.4. Tohib lisada kütusefiltreid
- 21.5. Mootorratta kütuse kraan peab olema tootja poolt toodetud originaal.

## **22. Mootor**

- 22.1. Mootor peab jääma originaal vastavalt tehase toodetule ja mingeid muudatusi pole lubatud teha.
- 22.2. Midagi lisada või ära võtta ei tohi
- 22.3. Tootja originaalmootori konstruktsiooni ei tohi muuta.

22.4. Klappide liikumismehhanism peab säilima nagu toodetud mootorrattal (keelatud on kasutada klappide pneumaatilisi mehhanisme seni kuni nad ei ole tootja originaaltoodang).

#### 22.5. Silindripead

22.5.1. Silindripead peavad olema nagu tootja poolt toodetud mootorrattal. Muudatusi ei tohi teha.

22.5.2. Sisse- ja väljalaske kanalite ning klappide arv peab olema sama mis toodetud mudelil.

#### **22.5.3. Tihendid on vabad.**

#### 22.6. Nukkvõll

22.6.1. Tootja poolt toodetud mootorratta nukkvõll peab olema originaal.

22.6.2. Nukkvõlli mehhanism **ja klapivedrud** peavad säilima nagu toodetud mootorrattal.

#### 22.7. Nukkvõlli hammasrattad

22.7.1. Nukkvõlli hammas-kettirattaid ei tohi muuta, pinguti võib muuta.

#### 22.8. Väntvõll

22.8.1. Tootja poolt toodetud mootorratta väntvõlli ei tohi muuta.

22.8.2. Väntvõlli käik peab jääma samaks nagu toodetud mudelil.

22.8.3. Väntvõlli, kepsude ja kolbide balansseerimine on keelatud.

#### 22.9. Õlipumbad ja -torud

22.9.1. Tootja poolt toodetud mootorratta õlipumpa ei tohi vahetada.

#### **22.9.2. Õlivoolikuid võib vahetada.**

#### 22.10. Kepsud

22.10.1. Tootja poolt toodetud mootorratta kepsud ei tohi olla muudetud või välja vahetatud.

#### 22.11. Kolvid

22.11.1. Tootja poolt toodetud mootorratta kolvid peavad olema originaalid.

22.11.2. Kolvide balansseerimine on keelatud.

22.11.3. Poleerimine ja kaalu vähendamine on keelatud.

#### 22.12. Kolvirõngad

22.13. Tootja poolt toodetud mootorratta kolvirõngaid ei või muuta.

#### 22.14. Kolvisõrmed ja klambrid (stopperid)

22.14.1. Tootja poolt toodetud mootorratta kolvisõrmed/stopperseibe ei või muuta.

#### 22.15. Silindrid

22.15.1. Silindri siseläbimõõt peab säilima, midagi ei tohi muuta.

#### 22.16. Karter

22.16.1. Karteri (korpus) juures ei tohi midagi muuta.

#### 22.17. Jõuülekanne/käigukast

22.17.1.Käigukast peab olema originaal.

22.17.2.Käigukasti või lülitusmehhanismi lisamehhanismid, nt kiirkäigulülituse süsteemid on lubatud.

22.17.3.Mootoripoolset keti hammasratast, tagaratta hammasratast, keti sammu ja mõõtu võib muuta.

#### 22.18.Sidur

22.18.1.Sidur peab olema originaal, modifikatsioonid pole lubatud. **Siduriketaste ja vedrude vahetus on lubatud kui nende arv säilib originaalsena.**

22.18.2.Tootja poolt toodetud mootorratta siduritüüp (märgsidur või kuivsidur) ja funktsioneerimisviisi ei tohi muuta.

22.18.3.Siduri katted võivad olla kaitstud täiendavate, näiteks kaitsekatetega, mis on valmistatud roostevabast terasest või süsinikmaterjalidest/ kevlarist.

22.19.Süüite ja mootori juhtsüsteem 22.19.1.Süüteküünlaid tohib välja vahetada.

#### 22.20.Generaator, elektriline starter

22.20.1.Elektriline starter peab töötama normaalsest nii stardieelsel kui võistlusjärgsel kontrollil (kuni protestide esitamise tähtaja lõppemiseni).

22.20.2.Mootor peab käivituma ja töötama kui elektriline starter on oma töö lõpetanud.

22.20.3.Generaatori katted võivad olla kaitstud täiendavate, näiteks kaitsekatetega, mis on valmistatud roostevabast terasest või süsinikmaterjalidest/ kevlarist.

### **23. Väljalaskesüsteem**

23.1. Väljalasketorusid ja summuteid tohib modifitseerida või vahetada.

23.2. Superstocki müralimiit on 107 dB/A. Kui võistlusel/ rajal on müra norm määratud madalama väärtusega, siis peab mootorratta müra vastama sellele!

23.3. Summuti(te) arvu ja kuju võib muuta, kuid nendel ei tohi olla teravaid servi.

23.4. Väljalaskesüsteemi kattega ümbritsemine ei ole lubatud, välja arvatud kaitseks kuumuse vastu sõitja jala ümbruses ja alas, kus tekib kontakt voolunditega.

### **24. Kinnitused**

24.1. Standardkinnitusi tohib eri tüüpi ja erinevatest materjalidest kinnituste vastu välja vahetada.

24.2. Alumiiniumist kinnitusi tohib kasutada ainult mittestruktuursetes kohtades.

24.3. Titaanist kinnitusi ei tohi kasutada.

- 24.4. Spetsiaal- terasest kinnitusi tohib konstruktsioonilistes kohtades kasutada, kuid nende disain ja tugevus peab vastama või olema suurem kui standardkinnitustel, mida asendati.
- 24.5. Kinnitustesse tohib puurida auke kontreerimistraadi (stoperdamise) jaoks, kuid kaalu vähendavad modifikatsioonid pole lubatud.
- 24.6. Voolundi/ katete kinnitusi tohib vahetada kiirkinnituste vastu.

## **25. Järgmisi tootja poolt toodetud mootorratta objekte TOHIB vahetada või ära võtta**

- 25.1. Lubatud on kasutada igat tüüpi määrdeid, piduriõlisid ja amortisaatorite õlisid.
- 25.2. Lubatud on kasutada igat tüüpi süüteküünlaid ja küünlapiipe.
- 25.3. Lubatud on vahetada, lisada või eemaldada rataste tasakaalustusdetalle.
- 25.4. Lubatud on kasutada igat tüüpi ja marki laagreid (rull, kuul, koonusrull, liug).
- 25.5. Kinnitusdetailid (mutrid, poldid, kruvid, jne.).
- 25.6. Elektroonilised seadmed, elektri juhtmed, pistikud, akud ja lülitid.
- 25.7. Värvitud välispinna viimistlust ja kleebitavaid aplikatsioone.
- 25.8. Lubatud on paigaldada või eemaldada kuumuskaitse matte

## **26. Järgmisi objekte TOHIB ära võtta**

- 26.1. Näidikud ja näidikute konsool ning juurdekuuluvad kaablid.
- 26.2. Tahhomeeter.
- 26.3. Spidomeeter ja sellega ühenduses olevad rataste ülekanded/andurid.
- 26.4. Ventilaator ja juhtmestik.
- 26.5. Ketikaitse, juhul kui see pole tagaporilauda sisseehitatud.
- 26.6. Raami tagaosale poltidega kinnitatud tarvikud.
- 26.7. Starteri või selle süsteemi osad.

## **27. Peavad olema eemaldatud:**

- 27.1. Signaal.
- 27.2. Tahavaate peeglid.
- 27.3. Numbrimärgi alus.
- 27.4. Tööriistakott.
- 27.5. Kiivri ja pagasi kinnitus klambrid.
- 27.6. Kaassõitja jalatoed.
- 27.7. Kaassõitja käepide.

- 27.8. Turvatoed, külje- ja kesk seisutoed/käpad tuleb maha monteerida (Kinnitatud kronsteinid peavad jääma).
- 27.9. Esituli, tagatuli ja suunatud tuleb maha monteerida, kuid voolundi esi- ja küljeosa vahekaugus pööreteanduri alusest ei tohi muutuda. Avaused tuleb katta sobiva materjaliga.
- 27.10. Mootori jahutusvedelik tuleb asendada veega või vee ja etüülalkoholi seguga.

## **28. NÕUTAVAD muudatused**

- 28.1. Mootorratas peab olema varustatud töökorras süüte väljalülitamise lülitiga (stopp) või nupuga, millega saab töötava mootori peatada ja mis on monteeritud ühele juhtraua käepidemele, sõitja käeulatusse.
- 28.2. Seguklapi juhtimine (gaasihoob) peab olema automaatselt sulguv/tagasipöörduv, kui seda käega kinni ei hoita.
- 28.3. Elektriline kütusepump peab olema ühendatud kütuseringlust katkestava seadmega, mis hakkab õnnetuse korral automaatselt tööle kui mootorrattas on külili. See lüliti peab deaktiveerima kütusepumba ja süütesüsteemi 1 (ühe) sekundi jooksul.
- 28.4. Kütusepumba ja süütesüsteemi deaktiveerimislüliti toimimist võib kontrollida tehnilise komisjoni liige igal võistluste ajahetkel.
- 28.5. Kõik tühjenduskorgid tuleb kinnitada (stoperdada) traadiga. Õlifiltri väliskruvid ja poldid, ning voolikud mis viivad õlipüüdurisse tuleb hoolikalt stoperdada traadiga (k.a. karteril, õli voolikutel, õli jahutitel).
- 28.6. Kõikidel mootorrattastel peab olema suletud rõhutasandussüsteem. Õlisüsteemi rõhutasandustoru peab olema ühenduses air box`iga, kuhu see ka tühjeneb.
- 28.7. Kui on paigaldatud õhutus- ja ülevoolu torud, tuleb need tühjendada olemasolevate klappide/ avade kaudu. Suletud süsteem peab jääma nii, nagu tootja poolt tarnitavatel originaalmootorrattastel, otsene väljalase atmosfääri pole lubatud.
- 28.8. Paigaldatud õlisüsteemi rõhutasandustoru (õhutustoru) tühjendusava peab avanema õlipüüdurisse/kogumispaaki, mis asub kergesti ligipääsetavas kohas ja mida tuleb enne iga starti tühjendada.
- 28.9. Õlipüüduri / kogumispaagi minimaalne mahutavus peab olema 250 cm<sup>3</sup> käigukastiõli jaoks ja 500 cm<sup>3</sup> mootoriõli jaoks.

## **29. Lisavarustus Telemetria**

- 29.1. Selliseid tarvikuid ja andureid mida ei ole tootja originaaltoodang mootorrattal ei ole lubatud kasutada.

29.2. Telemeetria kasutamine ei ole lubatud ametlikel ajasõitudel ja võistluste ajal.

29.3. Mingeid andmeid peale ringi aegade ei tohi maha laadida ega sisestada.

29.4. Paigaldatud lisaandurid võivad jääda paigale, kuid ei tohi olla eelpool mainitud hetkedel töökorras.

29.5. Mootorrattal peab olema pikitelje suhtes keskel asuv ja tahapoole valgust näitav punane tuli. Lambi tugevus peab olema 10-15W (hõõglambil) või 0,6- 1,8W (LED). Lambi süütamine peab olema võimalik mootorratta töötades ilma tööriistadeta. Tuli peab töörežiimis näitama pidevat punast valgust, vilkumine ei ole lubatud.