

2016



2016

**OLEREX EESTI MEISTRIVÕISTLUSED  
RALLIKROSSIS 2016 7. etapp**

Kulbilohu rallikross 2016

**EAL reg. nr  
93/RK**Laupäev, 10. september 2016,  
Kulbilohu rallikrossirada  
Konguta vald  
Tartumaa**VÕISTLUSJUHEHD**

Kulbilohu rallikross viiakse läbi vastavuses Eesti Autosporti Liidu (EAL) võistlusmäärustega, Eesti Rallikrossi Komitee (ERK) ja EAL-i poolt kinnitatud 2016. aasta Eesti rallikrossi meistrivõistluste üldjuhendiga ning käesoleva võistlusjuhendiga.

Juhendi erinevate tõlgenduste korral kehtib eestikeelne juhend.

**OLEREX RALLYCROSS ESTONIAN  
CHAMPIONSHIP 2016 7. round**

Kulbilohu rallycross 2016

**ASN Visa:  
EASU No. 93/RK**Saturday, Sept 10 2016,  
Kulbilohu rallycross track  
Konguta parish,  
Tartu county.**SUPPLEMENTARY REGULATIONS**

The Kulbilohu rallycross will be run in compliance with the EASU Supplementary Regulations, the General Prescriptions of 2016 Estonian Rallycross Championship and these Supplementary Regulations.

In case of any dispute, the Estonian text of these Supplementary Regulations will be binding.

**1. Võistluse koht, aeg, ajakava**

1.1. Võistlus toimub 10. september 2016. a  
Kulbilohu rallikrossirajal. GPS: 58°15'13.64"; 26°24'40,06"  
Rajapassi nr 10-1/ERK. Võistlusraja pikkus: 930 m,  
laius 10-14 m.

**1. Race place, date and time, programme**

1.1. The rallycross will be run Sept 10 2016 on  
Kulbilohu rallycross track. GPS: 58°15'13.64"; 26°24'40,06"  
Race track length: 930 m, width 10-14 m  
Track surface: asphalt, gravel.

**2. KORRALDAJA**

2.1 Korraldaja  
Rallikrossi Mittetulundusühing; Mustamäe tee 4, 10621 Tallinn

**2. ORGANISER**

2.1 Organiser  
Rallikrossi Mittetulundusühing; Mustamäe tee 4, 10621 Tallinn

**3. VÕISTLUSE REGISTREERIJA:**

Eesti Autosporti Liit, Mustamäe tee 4, Tallinn, tel. +372 6398 666,  
email: eal@sport.ee

**3. COMPETITION REGISTERED BY:**

Estonian Autosport Union, Mustamäe Road 4, Tallinn,  
phone +372 6398 666, email: eal@sport.ee

**4. MÄÄRANG**

4.1. Kulbilohu rallikross  
4.1.1. Eesti meistrivõistluste 7. etapp rallikrossis  
sõiduautodele klassides: SuperCar, Super1600, Junior1600, TouringCar

**4. GENERAL CONDITIONS**

4.1. Kulbilohu rallycross  
4.1.1. Kulbilohu rallycross is 7st round of Estonian Rallycross  
Championship in divisions: SuperCar, Super1600, Junior1600,  
TouringCar

2016



2016

**5. AMETNIKUD / OFFICIALS**

Võistluse direktor /Course Director	Sandra Reinsalu	Tel +372 518 5282
Võistluste juht /Clerk of the Course	Ain Brunfeldt	Tel +372 5648 4510
Võistlejate vahenduskohtunik / Driver's Liaison Officer	Allan Brunfeldt	Tel +372 5669 9672
Tehnilise kontrolli ülem / Chief Scrutineer	Rene Luhamaa	Tel +372 5684 8304
Ohutus-julgustusülem/ Chief Safety Officer	Mati Kask	Tel +372 527 7978
Meditsiiniteenistuse juht / Chief Medical Officer	Heikki Kurisoo	Tel +372 5341 9995
Võistluste sekretär / Secretar of the Meeting	Merike Kask	Tel +372 526 1420
Peaajamõõtja/ Results	Asper Leppik	Tel +372 552 2736
Pressiesindaja / Media Officer	Merike Kask	Tel +372 526 1420

**6. AJAKAVA/PROGRAMME****Laupäeval, 10. september 2016. a.**

7.30-8.40	dokumentide kontroll
9.00-9.05	I eelsõidu startidjärjekorra loosimine
7.35-9.30	tehniline kontroll
8.15-9.45	vabatreening
9.50-10.00	võistlejate koosolek
10.15-11.15	I eelsõit
11.30-12.30	II eelsõit
12.30-12.50	Autogrammide jagamine boksisalas
13.00-14.00	III eelsõit
14.00-...	Poolfinaalid: startidjärjekord TouringCar, Super1600, SuperCar
Finaalid	Stardijärjekord TouringCar, Super1600, SuperCar
Autasustamine	

**Saturday, Sept 10 2016**

7.30-8.40	Administrative checks
9.00-9.05	Drawing lots of the starting positions of the 1 <sup>st</sup> heat
7.35-9.30	Scrutineering
8.15-9.45	Free practice
9.50-10.00	Competitors' briefing
10.15-11.15	1 <sup>st</sup> heat
11.30-12.30	2 <sup>st</sup> heat
12.30-12.50	Autographs will be given on paddock area
13.00-14.00	3 <sup>st</sup> heat
14.00-...	Semi-Finals (starting order TouringCar, Super1600, SuperCar)
Finals	Finals: starting order TouringCar, Super1600, SuperCar
Prize-giving	

2016



2016

## 7. ARVESTUSKLASSID, OSAVÕTJAD

### 7.1. Võistlusklassid

- 7.1.1. SuperCar
- 7.1.2. Super1600
- 7.1.3. Junior1600
- 7.1.4. TouringCar

### 7.2. Osavõtjad

Etapil võivad osaleda autosportlased, kes omavad Eestis kehtivat sõitja- ja registreerijalitsensi.

## 7. Divisions, participants

### 7.1. Divisions:

- 7.1.1. SuperCar
- 7.1.2. Super1600
- 7.1.3. Junior1600
- 7.1.4. TouringCar

### 7.2. Participants

Any person holding National license or International license valid in Estonia for autocross and (or) Rallycross in year 2016 is eligible.

## 8. REGISTREERUMINE VÕISTLUSELE

8.1 Võistlejate eelregistreerimisel tuleb osavõtuavaldused esitada veebilehe [www.autosport.ee/rk](http://www.autosport.ee/rk) kaudu, valides toodud võistluste hulgast võistluse, millele registreeruda soovitakse;

8.2 Eelregistreerumine avatakse **22. august kell 12.00** ja

lõpeb 5 päeva enne võistluse esimest päeva (so 05.09) **kell 17.00**

8.3 Võistleja on eelregistreerunud kui punktis 8.2 toodud tähtjaks on täidetud alljärgnevad tingimused:

8.3.1 võistleja on esitanud punktis 8.1 nimetatud registreerimis-avalduse;

8.3.2 Korraldaja punktis 9.3 toodud pangakontole on tasutud võistluse osavõtutasu. Osavõtutasu maksmise tähtjast kinnipidamise tõendamisekohtustus on võistlejal. Osavõtutasu maksmisega seotud kulud kannab võistleja;

8.4 Pärast eelregistreerumistähtaaja lõppemist on võimalik võistlustele registreeruda võistluste sekretariaadis vastavalt võistluste ajakavale.

8.5 Esitades osavõtuavalduse kinnitab võistleja, et:

8.5.1 ta kohustub täitma võistluse reegleid;

8.5.2 võistlusauto vastab tehnilistele tingimustele;

8.5.3 võistleja on vastutav ajavõtutransponderi kaotamise või kahjustumise eest;

8.5.4 võistleja mõistab, et mootorisportvõistlustel osalemine on ohtlik nii tema elule ja tervisele kui ka kasutatavale tehnikale, kuid nõustub sellest hoolimata võistlustel osalema omal vastutusel. Korraldaja, korraldaja meeskonna liikmed, raja omanik ega raja omaniku meeskonna liikmed ei vastuta võimalike õnnetuste ega nende tagajärgede eest. Võistleja vabastab eelpool nimetatud isikud vastutusest;

8.5.5 Mistahes võistlustel osalejatele või kolmandatele osapooltele tekitatukahjude eest vastutab võistleja. Juhul kui kahju tekkimises osales mitu isikut ja osapooled omavahel kokkuleppele ei jõua, kuulub vaidlus lahendamisele Eesti Vabariigi seadusandluses sätestatud korras. Mitte mingil juhul ei ole korraldaja, korraldaja meeskonna liikmed, rajaomanik ega rajaomaniku meeskonnaliikmed selles vaidluses osapoolteks.

## 8. REGISTRATION FOR COMPETITION

8.1 Upon pre-registration, the participation applications shall be submitted via the website: [www.autosport.ee/rk](http://www.autosport.ee/rk), choosing the competition from the list for which the person wishes to register.

8.2 Pre-registration starts 22.08 at 00.00 and it shall be closed 5 days before the first day of the competition (05.09) at 12.00

8.3 A Competitor has pre-registered if, by the term provided in clause 8.2, they have complied with the following conditions:

8.3.1 The Competitor has submitted the registration application specified in clause 8.1;

8.3.2 The entry charges for the competition have been paid to the bank account of the Organiser, specified in clause 9.3. The burden of proof with regard to proving compliance with the term of paying the entry charges lies with the Competitor. Any and all expenses related to paying the entry charges shall be borne by the Competitor.

8.4 Following the closing of the pre-registration, registration for the competitions shall be possible at the secretariat of the competitions, pursuant to the competition schedule.

8.5 By submitting a participation application, the Competitor represents and warrants that:

8.5.1 they undertake to comply with the rules and regulations of the competition;

8.5.2 the competing vehicle corresponds to the technical conditions and requirements;

8.5.3 the Competitor shall be liable for the loss or damage to the timing transponder;

8.5.4 the Competitor understands that participating in motorsports competitions poses a hazard for their life and health as well as the equipment to be used, but nevertheless agrees to participate in the competitions at their own liability.

8.5.5 The Organiser, the team members of the Organiser, the track owner and the team members of the track owner shall not be liable for any possible accidents and the consequences thereof. The Competitor shall discharge the afore mentioned persons from any liability.

2016



2016

## 9. OSAVÕTUMAKSUD

### 9.1. Osavõtumaksud

Sarjamaks 200 eur kantakse korraldaja kontole.  
Kui sarja maksu ei tasuta, siis on stardimaks 150 eur.

### 9.2 Stardimaks 100 eur.

Eelregistreerimata võistleja stardimaks on 150 eurot, mis tasutakse võistluspaigas.

### 9.3 Eelregistreerimise korral loetakse võistleja registreerunuku raha

laekumisel korraldaja kontole:  
Rallikrossi MTÜ, IBAN EE652200221052622642,  
SWIFT kood/BIC: HABAE2X Swedbank

## 9. ENTRY FEES

### 9.1. Entry fees

Entry fee for Estonian Rallycross Championship (ERC) series 200 euros.  
Single event Entry fee pre-registration (participants of ERC series)  
100 euros.

### 9.2 Entry fee for drivers who do not take part in ERC series 150 euros.

Entry fee for drivers who register after the end of pre-registration  
150 euros.

9.3 Pre-registration is considered successful if the money is transferred into the organiser's account.

Rallikrossi MTÜ, IBAN EE652200221052622642,

SWIFT kood/BIC: HABAE2X Swedbank

Details of payment: Name of the competition, entry fee, name  
of competitor, class.

## 10. KINDLUSTUS

10.1. EAL on sõlminud võistluste korraldamist silmas pidades vastutuskindlustuse If P&C Insurance ASga. Kindlustuspoliisi nr 2000004437-00. Tegemist on vabatahtliku vastutuskindlustuse ja ürituse korraldaja vastutuskindlustusega Eesti Autospori Liidus registreeritud autospordivõistlustel. Kindlustussumma 500 000 eurot iga juhtumi kohta. Omavastutus on 1000 eurot iga kindlustusjuhtumi kohta.

## 10. INSURANCE

10.1 The EASU has set up a liability insurance regarding the running of events with If P&C Insurance AS. The number of the insurance policy is 2000004437-00.

It is a voluntary liability insurance and an organiser liability insurance for events registered with the EASU. The insurance sum is 500 000 EUR with a 1000 EUR deductible per case.

## 11. PROTESTID, APELLATSIOONID

11.1. Protestimaks ASN ettekirjutusena 500 EUR.

11.2. Kui protesti lahendamine eeldab auto eri osade lahtimonteerimist ja hilisemat kokku panekut, tuleb protestijal tasuta tehnilise komisjoni määratav täiendav kautsioon:

– protest selgelt määratletud auto osa kohta (mootor, ülekanne, roolisüsteem, pidurid, elektriosad, kere jne.) 350 EUR.

– protest kogu võistlusauto vastu 700 EUR.

Kõik kulutused auto kontrollimiseks ja transpordiks tuleb katta:

– protestijal, kui protesti ei rahuldatud.

– protestitaval, kui protest rahuldati.

Kui protesti ei rahuldatud ja tegelikud kulutused protesti lahendamiseks osutusid suuremateks, tasub vahesumma protestija. Väiksemate tegelike kulutuste puhul tagastatakse ülejääk protestijale.

11.3. Apellatsioonimaksud: ASN 1600 EUR

## 11. PROTESTS, APPEALS

11.1. Protest fee, set by ASN, is 500 EUR

11.2. If the protest requires dismantling and reassembly of different parts of the car, the claimant must pay an additional deposit specified by the scrutineers:

– for a protest concerning a clearly defined part of the car (engine, transmission, steering, braking system, electrical installation, bodywork etc.): fee 350 EUR

– for a protest involving the whole car: fee 700 EUR

All expenses incurred by the executed work and by the transportation of the car shall be borne:

– by claimant if the protest was denied;

– by the defendant if the protest was satisfied.

If the protest was not satisfied and if the actual expenses incurred by the protest are higher than the deposit amount, the difference shall be borne by the claimant. In case of smaller real expenses, the rest will be returned to the claimant.

11.3. Appeal fee, set by ASN, is 1600 EUR.

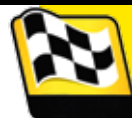
## 12. KARISTUSED

12.1. Karistused Rahvusvahelise FIA Spordikoodeksi (ja selle lisade), Kiirusalade võistlusmääruse, rallikrossi meistrivõistluste üldjuhendi ja võistlusjuhendi rikkumise eest määravad võistluste juht, korraldaja ja EAL.

## 12. PENALTIES

12.1. Penalties for any breach of the FIA International Sporting Code (and its appendices), the EASU National Sporting Regulations, the General Prescriptions of Estonian Rallycross and the Supplementary Regulations will be imposed by the Clerk of the Course, the organiser and the EASU.

2016



2016

### 13. REKLAAM

13.1. Eesti Rallikrossi Komitee poolt kohustuslikuks määratud reklaamid peavad olema võistlusautole kinnitatud ülevaatuseks tehnilises komisjonis. (Vaata LISA 1)

13.2. Reklaamkleebise kandmise kohustusest (va peasponsor ja võistlejanumber) on võimalik loobuda makstes iga loobutava kleebise eest kahekordse osavõtutasu suuruse summa.

13.3 Punktis 13.2 nimetatud summa tuleb tasuda korraldaja kontole või kassasse enne registreerumise lõppu;

13.4 Kohustuslikke reklaame mitte kandvaid ja punktis 13.1 toodud reklaamidest loobumise tasu mittetasunud võistlejad eemaldatakse võistlustelt.

13.5 Võistlejad peavad võimaldama korraldajal paigaldada võistlusautosse/le kaameraid.

13.6 Võistlejad peavad võimaldama korraldajatel kasutada võistlusautodesse/el kasutatavate kaamerate salvestusi, mida võidakse kasutada reklaamiks ja võistlusolukordade analüüsiks.

13.6.1 Võistleja, kelle autol on pardakaamera ja kes soovib võistluspäeva jooksul tekkida võivate võistlussituatsioonist tõusetuvate olukordade tõlgendamiseks kasutada oma võistlusauto kaamera salvestist, peab selle kaamera võistluste tehnilises kontrollis enne treeningsõitude algust registreerima.

13.6.2. Võistluste kohtunikel on õigus nõuda ja arvestada situatsioonide tõlgendamisel ainult registreeritud kaameraid.

13.6.3. Kohtunikul on õigus teha otsus võistleja kahjuks, kelle autol puudub pardakaamera pilt vaidlusalusest situatsioonist.

13.7 Kõiksugused müügi- ja muud turunduslikud tegevused, mis ei ole eelnevalt korraldajaga kirjalikult kooskõlastatud ja reguleeritud, on rangelt keelatud.

### 13. ADVERTISING

13.1. Every car must have reserved spaces for Organiser's advertising stickers (See General Prescriptions of 2015 Estonian Rallycross Championship Appendix 1). Any car taking part in the Event must be presented by the driver or his official representative to scrutineering.

13.2 Mandatory advertising stickers shall be given to the Competitors upon registration. It is possible to withdraw from the obligation of wearing the advertising sticker (except for the main sponsor) by paying the double amount of entry fee for every removed sticker.

13.3 The amount specified in clause 13.2 shall be paid to the bank account or cash office of the Organiser before the end of term of registration.

13.4 Competitors who do not wear the mandatory advertisement stickers and have not paid the charges for the removal of stickers specified in clause 13.1 shall be excluded.

13.5 Competitors must allow the organizer to install cameras on/ in the racing car.

13.6. Competitors must allow the organizer to use racing car video recordings, which may later be used for advertising and racind situations analysis.

13.6.1 A competitor, who wishes to use video recordings from a camera placed on/in their racecar to explain racing situations to the marshalls, must register said camera in scrutineering before the start of free practice.

13.6.2 The marshalls are allowed to only take into account recordings from registered cameras when interpreting racing situations.

13.6.3 The marshalls are allowed to take a decision to decide against a competitor who does not have recordings of the situation in question from a camera placed on/in their car.

13.7 It is strictly forbidden to do any sort sales and marketing activities that are no regulated and cofirmed in written form.

### 14. AUDIOVISUAALSED MATERJALID

Korraldajal on õigus kasutada võistluste käigus toodetud audio- ja videomaterjale omal äranägemisel nende eest kellelegi täiendavat tasu maksmata ega eraldi kooskõlastust saamata.

### 14. AUDIO-VISUAL MATERIALS

The Organiser shall, at its own discretion, have the right to use the audio-visual materials produced in the course of the competitions without paying any additional charges therefore to anyone and without receiving any specific approvals.

### 15. BOKSIKOHTADE JAOTUS

15.1 Võistlejate parklas asuvaid tehnilise boksi kohtasid ei broneerita. Võistlejad paigutatakse Võistlejate parklasse vastavalt korraldaja juhendamisele. Korraldajal on õigus Võistlejaid Võistlejate parklas Võistluste jooksul ümber paigutada;

15.2 Boksialas parkimine on lubatud vaid kehtivate parkimislubade alusel.

### 15. DIVISION OF PIT BOXES

15.1 The technical pit box locations situated in the competitors' parking lot shall not be reserved. The Competitors shall be placed in the competitors' parking lot, pursuant to the instructions of the Organiser. The Organiser shall have the right to relocate Competitors in the competitors' parking lot in the course of the Competitions.

15.2 Parking in the pit box zone shall only be permitted on the basis of valid parking permits.

2016



2016

**16. ÜLDREEGLID**

- 16.1 Sõidukite suurimaks lubatud kiiruseks parklates ja publiku liikumisaladel on jalakäija liikumiskiirus (max 10 km/h); Parkimine on lubatud vaid parkimiskohtadena tähistatud kohtadele. Mittekorrektset pargitud sõiduk võidakse teisaldada sõidukivaldaja kullul;
- 16.2 Rallikrossiraja väljasõidualadel ja evakatsiooniteedel on viibimine keelatud selleks volitamata isikutel, välja arvatud juhul kui isik on sinna sattunud ringrajalt väljasõidu tulemusena;
- 16.3 Juhtimisõigusega isikutel on keelatud kasutada mootorsõidukeid. Laste tegevuse eest vastutavad laste vanemad või volitatud esindajad;
- 16.4 Suitsetamine on keelatud kõikides ruumides ning boksisalal.
- 16.5 Korraldaja poolt määratud ametnike antud korraldused on täitmiseks kohustuslikud. Korralduste eiramise eest karistatakse Võistlejat kuni Võistlustelt eemaldamiseni.

**16. GENERAL RULES**

- 16.1 The maximum permitted speed of vehicles in parking lots and spectator traffic areas shall be the movement speed of pedestrians (max 10 km/h). Parking shall only be permitted in locations that have been designated as parking spots. Incorrectly parked vehicles may be removed at the expense of the possessor of the vehicle.
- 16.2 Unauthorised persons are forbidden to stay at the run-off areas and evacuation routes of the track unless the person has reached such locations as the result of running off the track.
- 16.3 The use of motor vehicles by persons without the right to drive is prohibited. The parents of children or their authorised representatives are liable for the activities of children.
- 16.4 Smoking is prohibited in all indoor rooms and on the paddock area.
- 16.5 The orders issued by the staff of the Organiser personnel are obligatory. Upon failing to adhere to the orders, the Competitor may be disqualified from the Competitions.

**17. AUTASUSTAMINE**

- 17.1 Autasustamine toimub vahetult pärast iga EMV etapi lõppu.
- 17.2 Iga võistlusklassi kolm paremat võistlejat on kohustatud osalema autasustamisel.
- 17.3 Arvestusklassi kolme parimat autasustatakse karikate ja rahaliste auhindadega.
- 17.1.1. Auhinnarahad klasside kaupa:
- |         | Super1600 | Junior 1600 | TouringCar | SuperCar |
|---------|-----------|-------------|------------|----------|
| 1. koht | 250 €     | 240 €       | 250 €      | 400 €    |
| 2. koht | 175 €     | 140 €       | 175 €      | 250 €    |
| 3. koht | 100 €     | 70 €        | 100 €      | 150 €    |
- 17.1.2. Auhinnarahad kantakse registreerija kontole.
- 17.4. Korraldajatel ja sponsoritel on õigus välja panna eriauhindu.
- 17.5 Autasustamisel on kohustuslik kanda võistluskombinesooni.

**17. PRIZE-GIVING**

- 17.1 The award ceremony shall take place immediately after each run.
- 17.2 It shall be compulsory for the top three Competitors of each class to participate in the award ceremony.
- 17.3. Prizes for the event are cups and money
- 17.1.1. Prize money in divisions:
- |          | Super1600 | Junior 1600 | TouringCar | SuperCar |
|----------|-----------|-------------|------------|----------|
| 1. place | 250 €     | 240 €       | 250 €      | 400 €    |
| 2. place | 175 €     | 140 €       | 175 €      | 250 €    |
| 3. place | 100 €     | 70 €        | 100 €      | 150      |
- 17.1.2. Prize money will be paid by bank transfer account.
- 17.4. Competition is open for special prizes.
- 17.5 Wearing the racing suit during the award ceremony shall be mandatory.

**18. VASTUTUS**

Võistluse korraldaja, ametnikud ega Eesti Autosport Liit ei vastuta võimalike õnnetuste ja nende tagajärgede eest.

**18. Responsibility**

EASU and the organisers of the rallycross are not responsible for any accidents and their consequences.

**19. INFO**

Võistluste täpne ajakava, eelsõitude koosseisud ja info võistluste teadetetahvilil. Ajakava muutusi võib sisse viia ainult võistluste juhi kirjaliku otsusega enne võistlejate koosolekut.

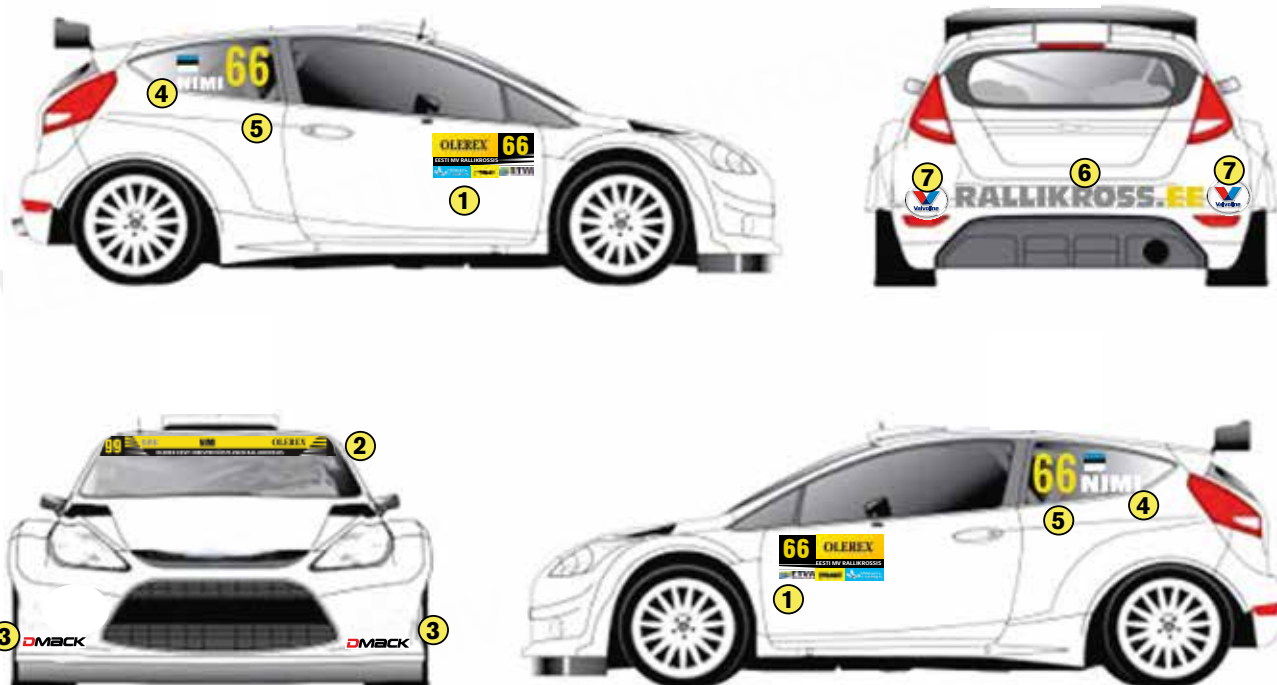
Võistluste tulemused: [www.autosport.ee/rk](http://www.autosport.ee/rk); [www.rallikross.ee](http://www.rallikross.ee)

**1596. INFORMATION**

The exact program, heats configurations and info is on Official Notice Board. Programm changes can be introduced only by a written decision of the Clerk of the Course, before the drivers meeting.

Race info and results: [www.autosport.ee/rk](http://www.autosport.ee/rk); [www.rallikross.ee](http://www.rallikross.ee)

LISA 1. Reklaamide ja kleebiste paiknemine võistlusautol.  
 APPENDIX 1. Spaces to be reserved for Organisers advertising stickers.



- |          |   |                       |
|----------|---|-----------------------|
| <b>1</b> | Küljenumber/competition nr                          | 2 tk; 22x50 cm        |
| <b>2</b> | Esiklaasi number/competition nr<br>+ võistleja nimi | 1 tk; 10 x120 cm      |
| <b>3</b> | Reklaam /advertisement                              | 2 tk; 6 x 30 cm       |
| <b>4</b> | Nimi ja rahvuslipp                                  | Kirja kõrgus ca 10 cm |
| <b>5</b> | Külgklaasi nr/ competition nr                       | Kirja kõrgus 15 cm    |
| <b>6</b> | Reklaam /advertisement                              | 1 tk; 120 x 10 cm     |
| <b>7</b> | Reklaam /advertisement                              | 2 tk Ø 15 cm          |