

## H. ZÁVODY AUTOMOBILŮ NA OKRUHU

### 1. ŘÁD MISTROVSTVÍ

#### 1.1 Všeobecná ustanovení

1.1.1 V závodech automobilů na okruhu je vypsáno:

- Autoklub MČR ve sprintu
- Autoklub MČR ve vytrvalostních závodech cestovních a sportovních vozů
- Československá Trofej

1.1.2 MČR v ZAO se mohou zúčastnit soutěžící a jezdci s platnou národní a mezinárodní licencií vydanou ASN členů FIA. Mistrovství se mohou zúčastnit i jezdci s jinou licencií, pokud jsou občany ČR a splňují i ostatní zbývající podmínky pro účast.

1.1.3 Pro Divize 2, 4 a 5 bude vypsáno minimálně 10 sprintů v MČR pro Divize 4 a 5 bude vypsáno minimálně 6 vytrvalostních závodů MČR.

1.1.4 Technické předpisy pro vozy národních skupin jsou uvedeny v Národních technických předpisech, které jsou součástí Standardních propozic „Okruhy“.

#### 1.2 Povolená vozidla

##### 1.2.1. Divize 2

Maximální objem motoru (i přepočtený) je omezen na 2000 ccm (mimo F4).

- **Formule 4 (F4)** dle Přílohy J FIA

- monopost dle čl. 274 příslušné (dobové) PŘ. J FIA s bezpečnostní výbavou dle PŘ. J 2019 a 2023
- minimální hmotnost: 570 kg (T014), 595 kg (T421)
- minimální výška: 950 mm
- minimální věk jezdce: 15 let (rozhodující je rok narození)
- vozy: Tatuus T014, Tatuus T421

- **E2SS do 1600 a 2000 ccm (E2-2.0)**

- dle čl. 277 PŘ. J MSŘ FIA
- „školní“ resp. „pohárové“ formule s objemem motoru do 1600 ccm (předpis doloží soutěžící)
- dle NTP ZAO

- **Formule Renault 2.0 (FR 2.0)**

- monopost dle předpisu pro FR 2.0 (předpis předloží soutěžící):
  - vozy FR 2.0 musí splňovat znění technického předpisu pro příslušný rok výroby.
  - schválené aktualizace předpisu jsou povoleny.
  - podvozek:  
FR 2.0 od roku 2000 do roku 2019
- minimální hmotnost:  
Nesmí být včetně jezdce s BVJ nižší, než
  - 2000-2009 - 565 kg
  - 2010-2012 - 585 kg
  - 2013-2018 - 585 kg

- **Formule 3 (F3)**

- monopost dle čl. 275 příslušné (dobové) PŘ. J FIA s bezpečnostní výbavou dle PŘ. J 2019, tzn.:
  - a) monoposty F3 z let 2014 až 2018, které odpovídají příslušnému předpisu PŘ. J FIA pro F3
  - b) monoposty F3 od roku 2002 do roku 2013, které odpovídají čl. 275 příslušné PŘ. J FIA ISC
  - c) monoposty F3 z Euro Formula Open (Španělsko) které odpovídají předpisům vypsané série z roku 2018

## H. ZÁVODY AUTOMOBILŮ NA OKRUHU

- minimální hmotnost:
  - F3 do konce roku 2011 **560 kg** včetně jezdce a s BVJ
  - F3 od 2012 do konce roku 2019 **565 kg** včetně jezdce a s BVJ
  - F3 Euro Formula Open **578 kg** včetně jezdce a s BVJ
- povolené motory:
  - a) všechny FIA homologované motory pro F3 **do roku 2013** s restriktorem **max. 26 mm**
  - b) motor **Opel OPC** s restriktorem **max. 27 mm**
  - c) motor **Fiat FPT** Regulation 2012 (italská F3) s restriktorem **max. 31 mm**
  - d) motor **Toyota 3S-GE-SXE10** se specifickou konfigurací pro F3 Open 2015 s restriktorem **max. 31 mm**
  - e) FIA homologované motory pro **F3 od roku 2013** s restriktorem **28 mm** - nejsou povoleny
- řídicí jednotky (ECU), software typu Motronic a záznam dat jsou pro vozy F3 2002 – 2013 včetně libovolné.
- výška zadního křídla **včetně bočnic s jezdce ve voze je max. 930 mm** nad zemí

1.2.2 Všechna vozidla musí mít shora a z boku viditelná kola.

### 1.2.3 Divize 4

#### a) Skupiny a třídy

Divize 4 je rozdělena do následujících samostatných skupin a tříd:

##### ➤ Skupiny

- **D4 TC** TCR
- **D4 GT** GT3, GTC, GT4, GTX
- **D4 TCC** TCC 1, TCC 2, TCC 4, TCC 5, TCC X

##### ➤ Třídy

- **TCR** dle předpisu pro TCR a příslušného homologačního listu s dodržáním BOP
- **GT3** dle čl. 257A Př. J MSŘ FIA, příslušného homologačního listu s dodržáním BOP
- **GTC** dle předpisu pro konkrétní Cup (předpis a zdroj předpisu doloží soutěžící v termínu uzávěrky přihlášek pořadateli) s dodržáním BOP. Brzdové kotouče, destičky a třmeny jsou pro GTC libovolné.
- **GT4** dle homologace GT4 a ev. předpisu pro GT4 s dodržáním BOP, homologační list a ev. předpis musí předložit soutěžící
- **GTX** vozy GT, které nesplňují podmínky pro zařazení do třídy GT3 nebo GT4 nebo GTC. Brzdové kotouče, destičky a třmeny jsou libovolné.
- **TCC** vozy značkových pohárů (pohárové vozy) slučitelné s kat. I (předpis a zdroj předpisu doloží soutěžící v termínu uzávěrky přihlášek pořadateli registrovaných v ČR.  
TCC 1 (Renault Clio Cup IV)  
TCC 2 (Renault Clio Cup V)  
TCC 4 (Renault Twingo Cup)  
TCC 5 (Mazda MX5 Cup)
- **TCC X** libovolný pohárový vůz, slučitelný s kat. I (předpis a zdroj předpisu pro konkrétní pohár doloží soutěžící v termínu uzávěrky přihlášek pořadateli, pneu libovolné)
- **nová třída** pro vypsání nové třídy je potřeba více než šest vozidel, která musí striktně dodržovat příslušné technické předpisy této třídy.

### 1.2.4 Doplňující předpisy pro vozy D4

- **pro všechny skupiny:**

- Minimální hmotnost

Minimální hmotnost = hmotnost vozu včetně provozních kapalin, avšak bez paliva (povolený objem pro kontrolní odběr je max. 3 l), bez jezdce a jeho bezpečnostní výbavy (není-li stanoveno jinak). Vůz musí splňovat minimální hmotnost při technické přejímce, v kterýkoliv okamžik vlastního závodu a po celou dobu režimu uzavřeného parkoviště (pokud není uvedeno jinak).

- BOP

Technická skupina CEZ si vyhrazuje pro všechny skupiny divize D4 právo okamžitého zavedení nebo změny respektovaných BOP (min. hmotnost, průměr restriktoru sání, plnicí tlak turbodmychadla).

- Osvětlení vozu:

Všechna vozidla D4 musí být vybavena dvěma předními světlomety, dvěma červenými koncovými světly, dvěma brzdovými světly, osvětlením do deště a dvěma koncovými směrovými světly. Veškerá výše uvedená světla musí fungovat po celou dobu závodu. Z důvodů bezpečnosti je povinné, aby přední světla vydávala bílé nebo žluté světlo.

- Pro všechna vozidla D4 je doporučeno použití katalyzátoru.

- **pro vozy GT3:**

- BOP:

Vozy GT3, GT4 a TCR musí respektovat poslední vydané BOP pro daný vůz, vydané bulletinem Technické komise CEZ.

- Záznamové zařízení:

Všechny vozy GT3, GT4, TCR a F4-T421 musí být vybaveny záznamovým zařízením (data recorder, scrutineering data logger). Na technické přejímce musí soutěžící poskytnout SW (reprodukční zařízení) k načtení a snímání dat. Data musí být načítána na přenosné medium (USB/SD), které musí být vždy pouze jedno na jeden vůz. Veškerá data musí být k poskytnutí během celého podniku. Snímání dat musí být provedeno za přítomnosti technického komisaře.

- Hasicí systémy:

Všechny vozy GT3 musí být vybaveny hasicími systémy. Systém musí být používán v souladu s pokyny výrobce a v souladu s článkem 253-7.2 PŘ. J s výjimkou způsobu spouštění. Musí být použit systém z Technického listu FIA č. 16 nebo 52.

- **pro vozy GTC:**

- BOP:

Vozy skupiny GTC (Porsche Cup, Ferrari Challenge, Lamborghini Super Trofeo, Ginetta Cup aj.) musí respektovat BOP (min. hmotnost, max. průměr restriktoru a ev. plnicí tlak turbodmychadla) a předepsané technické parametry (rozměry, min. hmotnost, světlá výška) dle svého aktuálního předpisu nebo dle předpisu z roku 2021 pro první závod sezony 2023.

- Ostatní:

Vozy GTC mají brzdové kotouče, destičky a třmeny libovolné.

### 1.2.5 Divize 5 – sprint + vytrvalost

- Vozy skupin:

- **CN** dle čl. 259 př. J MSŘ FIA – max. objem motoru **3000 ccm**
- **CN2** dle čl. 259 př. J MSŘ FIA – max. objem motoru **1620 ccm turbo** (restriktor pro turbomotor není povinný)

## H. ZÁVODY AUTOMOBILŮ NA OKRUHU

- **E2SC** dle čl. 277 Př. J MSŘ FIA – max. objem motoru **3000 ccm** (restriktor pro turbomotor není povinný)
- **Radical Cars** dle předpisu ERC 2013 do **3500 ccm** včetně SR8 (předpisy předloží soutěžící)
- **Praga R** dle předpisu Praga R Cup a Technického listu, max. průměr restriktoru **41 mm** (předpis a TL předloží soutěžící)
- **LMP3** dle technického předpisu ACO/Automobile Club de l'Ouest a hom. listu (předpis a hom. list LMP3 předloží soutěžící)

### 1.2.6 Doplňující předpisy pro Divizi 5

- Všechna vozidla D5 musí být vybavena dvěma předními světlomety, dvěma červenými koncovými světly, dvěma brzdovými světly, osvětlením do deště a dvěma koncovými směrovými světly. Veškerá výše uvedená světla musí fungovat po celou dobu závodu. Z důvodů bezpečnosti je povinné, aby přední světlomety vydávaly bílé nebo žluté světlo.
- Pro všechna vozidla D5 je doporučeno použití katalyzátoru.

### 1.2.7 Všeobecně

#### • Pro všechny divize (D2, D4, D5) platí:

- Předložení předpisů:  
U skupin, kde je uvedena povinnost předložení předpisů, je soutěžící povinen:
  - zaslat příslušný předpis pořadateli včetně uvedení zdroje předpisu nejpozději s uzávěrkou přihlášek
  - předložit kompletní předpis včetně uvedení zdroje předpisu kdykoli během podniku HTK
- Palivo:
  - vozy všech skupin mohou používat pouze palivo dle čl. 252-9 Př. J FIA.
- Objem motoru:
  - termín "max. objem motoru" vždy znamená maximální tzn. přepočítaný objem motoru
- Demontovatelný volant:
  - jezdec je povinen po opuštění vozu provést v rámci možností zpětnou montáž demontovatelného volantu pro zajištění manipulace s vozem (odstavení vozu v UP, porucha na trati, nehoda ..)

### 1.2.8 Hluk – viz NSŘ - kap. E, čl. 7, odst. 7.1 resp.

#### a) statické měření

**D2 + D5** 108 dB + 2 dB na chybu měření

**D4** 103 dB + 2 dB na chybu měření

Měření musí být provedeno dle metodiky, uvedené v NSŘ - kap. E, čl. 7, odst. 7.2 tzn. při 4500 ot./min. a při  $\frac{3}{4}$  maximálních otáček.

#### b) dynamické měření

**D2 + D4 + D5** 110 dB + 2 dB na chybu měření

Měření je prováděno ve vzdálenosti 10 metrů od dráhy na nejdelší rovince okruhu při průjezdu jednoho (sólo průjezd) vozidla na plný výkon.

Hladiny hluku statického a dynamického měření jsou maximální

Komise ZAO si na doporučení Technické komise vyhrazuje právo úpravy hladiny hluku na základě měsíčního předhlášení.

### 1.2.9 Sítě

Použití ochranné sítě dle Přílohy J MSŘ FIA čl. 253.11 nebo zádržného systému ruky ARS na straně jezdce je povinné.

### 1.2.10 Pneumatiky

Pro volný i kvalifikační trénink a vlastní závod není počet pneumatik omezen (pokud není uvedeno jinak). Chemické ošetření pneumatik je zakázáno.

### 1.3 **Hodnocení závodu**

#### 1.3.1 Hodnocení jednotlivých závodů

Pro hodnocení závodů ve sprintu a vytrvalostních závodech budou přiděleny body takto:

Místo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Body	25	18	15	12	10	8	6	4	2	1

1.3.2 Vyhlášení výsledků se uskuteční za předpokladu, že do závodu odstartovala nejméně 3 vozidla.

### 1.4 **Hodnocení mistrovství a trofejí**

1.4.1 V případě, že na konci sezóny bude mít více jezdců stejný počet bodů, bude postupováno podle NSŘ kap. D, čl. 5.

#### 1.4.2 Počet započítávaných závodů Divize 2, 4 a 5 - sprint

Do závěrečné klasifikace MČR nebudou započteny 2 nejhorší výsledky z celkového počtu uspořádaných závodů.

#### 1.4.3 Počet započítávaných závodů Divize 4 a 5 - vytrvalostní závod

Do závěrečné klasifikace nebude započten 1 nejhorší výsledek z celkového počtu uspořádaných závodů.

#### 1.4.4 Vyloučení ze závodu

Pokud byl jezdec z některého závodu vyloučen, započítává se tento do celkového hodnocení jako závod s nulovými body. Takový výsledek není možné škrtnout jako výsledek s nejnižším počtem bodů.

## 2. MISTROVSTVÍ ČESKÉ REPUBLIKY VE SPINTU

2.1 Mistrovství ČR ve sprintu má určit mistry ČR i další pořadí jezdců v Divizi 5 a ve vypsání skupinách a třídách Divizí 2 a 4. **Do klasifikace MČR nejsou zahrnuta vozidla třídy GTX.**

2.2 Mistři ČR ve sprintu budou vyhlášeni v Divizi 5 a ve vypsání skupinách a třídách Divizí 2 a 4 dle kapitoly D. SYSTÉM MISTROVSTVÍ, čl. 3.1.

## 3. MISTROVSTVÍ ČR VE VYTRVALOSTNÍCH ZÁVODECH

3.1 Mistrovství ČR ve vytrvalostních závodech má určit mistry ČR i další pořadí jezdců v Divizi 5 a ve vypsání skupinách a třídách Divize 4. **Do klasifikace MČR nejsou zahrnuta vozidla třídy GTX.**

3.2 Mistři ČR ve vytrvalostních závodech budou vyhlášeni v Divizi 5, a ve vypsání skupinách a třídách Divize 4 dle kapitoly D. SYSTÉM MISTROVSTVÍ, čl. 3.1.

## 4. ČESKOSLOVENSKÁ TROFEJ (ČST)

Československá Trofej je vypsána pro vozy E1, E1 Nat, E2SH, které od roku 2022 nespádají do Divize 4. Jedná se o společný projekt AČR a SAMŠ pro jezdce a soutěžící z České a Slovenské republiky a držitele těchto vozů. Pro ČST bude vypsáno minimálně 6 sprintových závodů a je rozdělena do dvou skupin:

**ČST-2.0** E1 FIA, E1/Nat/E2SH do 1600, 2000.

**ČST+2.0** E1 FIA, E1/Nat/E2SH do 3500, nad 3500

### 4.1 Doplňující předpisy pro Československou trofej:

#### ➤ Objem motoru:

E1	max. 7000 ccm
E2SH	max. 4000 ccm

#### ➤ Osvětlení vozu:

Všechna vozidla ČST musí být vybavena dvěma předními světlomety, dvěma červenými koncovými světly, dvěma brzdovými světly, osvětlením do deště a

## H. ZÁVODY AUTOMOBILŮ NA OKRUHU

dvěma koncovými směrovými světly. Veškerá výše uvedená světla musí fungovat po celou dobu závodu. Z důvodů bezpečnosti je povinné, aby přední světla vydávala bílé nebo žluté světlo.

- Pro všechna vozidla ČST je doporučeno použití katalyzátoru.

### 4.2 Hodnocení závodu a mistrovství dle 1.3 a 1.4

4.3 Československá Trofej má určit vítěze i další pořadí jezdců v ČST-2.0 a v ČST+2.0 dle kapitoly D. SYSTÉM MISTROVSTVÍ, čl. 3.1.

### 4.4 Bezpečnostní výbava jezdce

- Přilby (dle TL č. 25)  
Povinná dle Standardů SNELL: SA2010, SAH2010 resp. FIA: 8858-2002, 8858-2010.
- Výbava jezdce (dle TL č. 27) kombinéza, spodní prádlo, kukla, rukavice, boty.  
Povinná dle standardu FIA: 8856-2000
- FHR (dle TL č. 36) HANS system, Hybrid system, Hybrid Pro system, HANS Adjustable systém. Povinný dle standardů FIA: 8858-2002 nebo 8858-2010.

### 4.5 Bezpečnostní výbava vozu

- Palivová nádrž: sériová nebo bezpečnostní s homologací FIA - životnost bezpečnostní nádrže FIA (FT3 1999, FT5, FT3.5) je automaticky prodloužena o 2 roky tzn. na 5 + 2 roky od data výroby
- Sedačka:  
je povinné použít sedačku nejméně s homologací FIA 8855-1999, maximální životnost 15 let nebo sedačku viz PŘ. J čl. 253 nebo TI AČR 06/2016
- Bezpečnostní pásy:  
povinné min. 6bodové dle Standardu FIA s platnou životností. Upevnění dle PŘ. J čl. 253.