

# Technické pravidlá

## pre medzinárodné majstrovstvá SR micro RC áut - Púchov 2016

### Základné ustanovenia pre všetky kategórie

Pretekár je garantom toho, že jeho model zodpovedá po celý priebeh pretekov technickým pravidlám. Žiadna časť modelu nesmie poškodzovať trať a jej príslušenstvo (mantinely, bezpečnostné prvky atď.)

#### **Karoséria:**

- nesmie byť priehľadná a musí byť farebne vyhotovená
- musí mať priehľadné predné sklo (tónovanie skiel je povolené, pokiaľ neobmedzí funkčnosť optického čipu)
- imitácia bočného a zadného zasklenia je povolená
- karoséria typu „spider“ musí obsahovať figurínu jazdca alebo aspoň jeho podstatnú časť (hlava, ramena, ruky)
- pri pohľade zhora musia byť zakryté kolesá a tieto nesmú presahovať obrys karosérie (mimo Formule1)

#### **Podvozok:**

- môže byť ľubovoľnej konštrukcie s pohonom výhradne zadnej nápravy
- žiadna časť podvozku nesmie presahovať pôdorysný obrys použitej karosérie

#### **Predný spojler:**

- je povolené použiť predný priesvitný spojler na ochranu prednej časti modelu
- môže byť od originálneho výrobcu, alebo amatérsky zhotovený
- môže v nutnej miere presiahnuť maximálne povolené rozmery modelu
- pokiaľ presahuje vpredu pred model, musí byť ohnutý smerom hore

#### **Pohon:**

- model smie byť poháňaný iba jedným motorom
- model musí byť vybavený spiatočkou

#### **Batérie:**

- pri použití batérii typu Lixx musia byť chránené takým spôsobom, aby sa nedali náhodne poškodiť počas preteku
- súťažiaci zodpovedá za dodržanie štandardných bezpečnostných opatrení pri nabíjaní akumulátorov a nesie za túto činnosť plnú zodpovednosť. Hlavne sa doporučuje nabíjanie LiPo akumulátorov v bezpečnostných obaloch

#### **Pneumatiky:**

- povolené sú pneumatiky iba čiernej farby
- mazanie pneumatík je povolené iba mazadlom, ktoré nepoškodzuje dráhu a je bez zápachu

### 1. Kategória 1:24 – EXPERT

#### **Motor:**

- môže byť použitý ľubovoľný

**Batérie:**

- ľubovoľnej konštrukcie s menovitým napätím max. 7,4 V

**Rozmery modelu:**

- max. šírka modelu - 90 mm
- minimálna šírka modelu cez zadné kolesá - 85 mm
- celková maximálna dĺžka modelu s krídlom - 210 mm
- celková minimálna dĺžka modelu s krídlom - 180 mm
- min. rázvor 106 mm
- max. rázvor 116 mm

## 2. Kategória 1:24 – RETRO

**Karoséria:**

- musí zodpovedať polomakete automobilu reálnej predlohy
- nesmie byť doplnená o žiadne prídavné krídla, spojery a iné doplnky zlepšujúce jej aerodynamiku, ktoré skutočný vzor nemá
- môže byť amatérsky vyrobená z ľubovoľného materiálu mimo tzv. lexanu a iných čírych lisovaných materiálov, u ktorých bo bolo potrebné dováženie na prípustnú hmotnosť. Tak isto sa nesmie použiť karoséria továrensky zhotovená pre RC model (napr. Mini-Z Kyosho, Iwaver, X-mods a podobne)
- prípustná minimálna hmotnosť 30 g

**Rozmery modelu:**

- max. šírka karosérie 85 mm
- max. šírka podvozku cez kolesá 82 mm
- max. šírka kolesa 15 mm
- max. rázvor 125 mm

**Motor:**

- povolené iba motory - (foto.na konci pravidiel) - Atomic Stock (AR-030 a AR-030- V), Atomic Standart (AR-076-BB), Atomic Stock Plus 17mm (MO-028), Atomic Stock ZF 17mm (MO-031), Atomic Stock R (MO-006), Kyosho XSpeed (MZW8P), Kyosho Standard (MZ09P). Motory nesmú byť nijak upravované pre zvýšenie výkonu

**Batérie:**

- max. 4 x AAA NiMh 1,2 - 1,25V na článok

**Prevodový pomer:**

- 1: 6,14(7/43) a pomalšie - napr: 7/44, 7/45, 6/43, 6/44. (pre info.: originálny Kyosho plastový diferenciál má 44 zubov)

## 3. Kategória STOCK + STOCK Junior

**Ak sa prihlásili aspoň 5 juniori ( do 15 rokov vrátane), budú vyhodnotení a ocenení samostatne.**

**Karoséria:**

- môže byť komerčne predávaná, alebo amatérsky vyrobená z ľubovoľného materiálu mimo tzv. lexanu a iných čírych lisovaných materiálov, u ktorých by bolo potrebné dováženie na prípustnú hmotnosť
- prípustná minimálna hmotnosť 30 g

**Rozmery modelu:**

- max. šírka karosérie 82 mm
- max. dĺžka modelu 190 mm vrátane prítlačného krídla
- max. šírka kolesa: - predné 9 mm
- zadné 11 mm
- max. rázvor 106 mm

**Motor:**

- povolený motor iba KYOSHO Standart kat.č.MZ- 09P



- motor nesmie byť žiadnym spôsobom rozoberaný ani upravovaný. Zábeh motoru sa za úpravu nepovažuje, na vonkajšom plášti motora sa silou statorových magnetov nesmie udržať kovový element o hmotnosti 3 gramov

**Batérie:**

- max. 4 x AAA NiMh 1,2 - 1,25V na článok

**4. Kategória 1:28 – OPEN****Karoséria:**

- musí zodpovedať polomakete automobilu reálnej predlohy
- povolené použitie prítlačného krídla, ktoré nesmie presahovať max. šírku karosérie
- zakázané použitie prídavných nárazníkov presahujúcich obrys karosérie

**Motor:**

- ľubovoľný

**Batérie:**

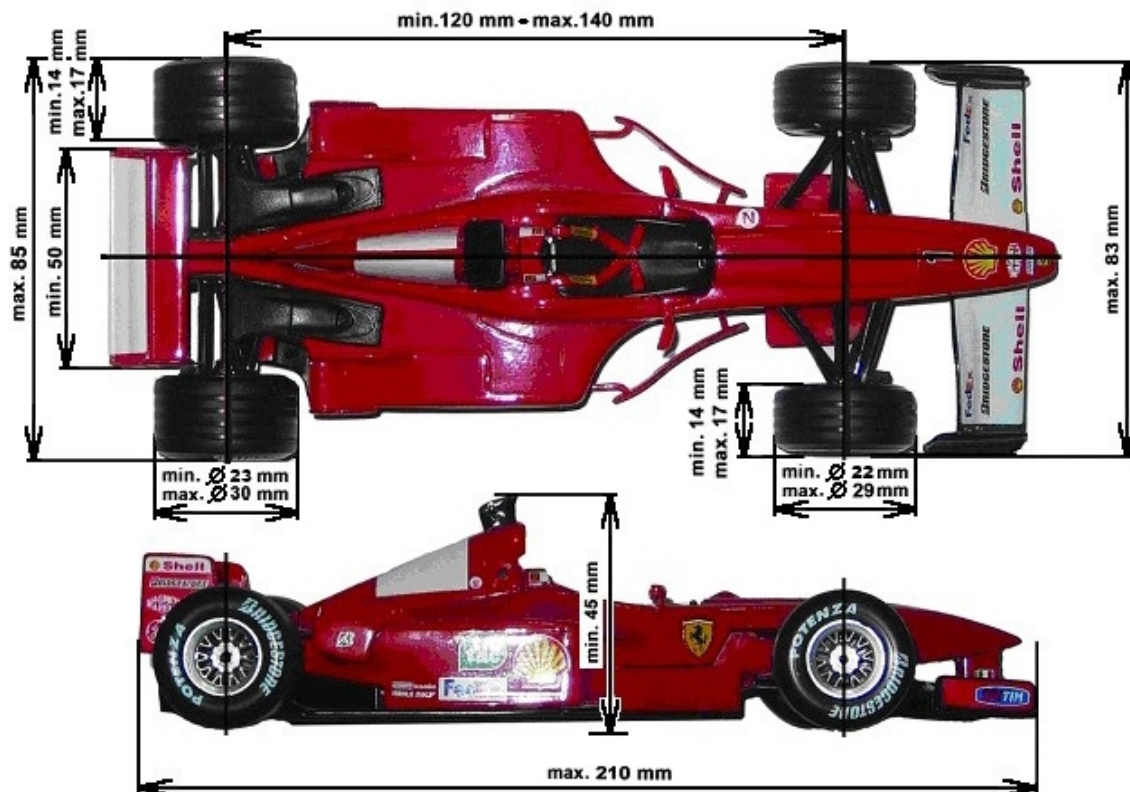
- ľubovoľnej konštrukcie s menovitým napätím max. 7,4 V

**Rozmery modelu:**

- max. šírka modelu 82 mm
- max. dĺžka modelu s prítlačným krídlom 190 mm
- max. rázvor 106 mm

**5. Kategória 1:24 - FORMULE****Rozmery modelu:**

- model formule 1 je model s odkrytými kolesami, ktorého rozmery sú určené rozmerovým plánikom



### **Karoséria:**

- nesmie byť priehľadná a musí byť farebne vyhotovená. Môže byť amatérsky vyrobená z ľubovoľného materiálu mimo tzv. lexanu a iných čírych lisovaných materiálov, tvar amatérsky zhotovenej karosérie musí zodpovedať polomakete automobilu reálnej predlohy. musí obsahovať figurínu jazdca alebo aspoň jeho podstatnú časť prilbu, ramená, ruky a polvolant

### **Motor:**

- povolené iba motory - (foto.na konci pravidiel) - Atomic Stock (AR-030 a AR-030- V), Atomic Standart (AR-076-BB), Atomic Stock Plus 17mm (MO-028), Atomic Stock ZF 17mm (MO-031), Atomic Stock R (MO-006), Kyosho XSpeed (MZW8P), Kyosho Standard (MZ09P). Motory nesmú byť nijak upravované pre zvýšenie výkonu

### **Batérie:**

- max. 4 x AAA NiMh 1,2 - 1,25V na článok

### **Prevodový pomer:**

- 1: 5,625 (8/45) a pomalšie - napr: 7/45, 6/45. (pre info.: formule originálny Kyosho plastový diferenciál má 45 zubov)

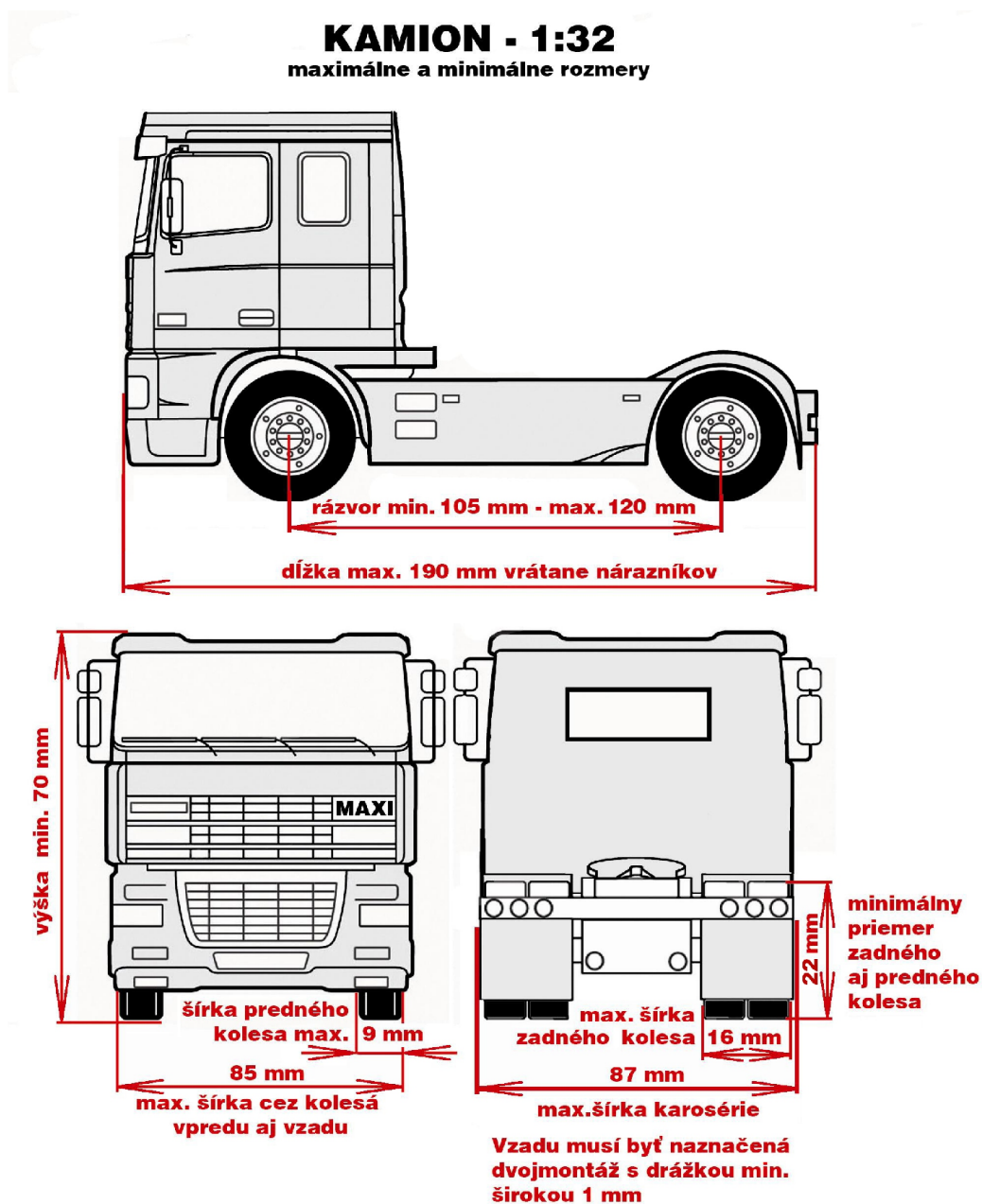
### **Predný spojler:**

- na ochranu prednej časti modelu je povolené použiť priesvitný plastový spojler môže byť od originálneho výrobcu, alebo amatérsky zhotovený nesmie presiahnuť šírku prednej nápravy pokiaľ presahuje vpredu pred model, musí byť ohnutý smerom hore

## 6. Kategória 1: 32 - TRUCK

### Rozmery modelu:

- rozmery sú určené rozmerovým plánikom



### Základné rozmery:

- šírka karosérie: max. 87 mm
- šírka cez kolesá: max 85 mm
- dĺžka: max. 190 mm
- rázvor: min: 105 mm - max: 120 mm
- minimálna výška kamiónu stojaceho na dráhe v najvyššom bode kabíny – 70 mm
- predné koleso – šírka maximálne 9 mm
- zadné koleso – šírka maximálne 16 mm – dvojmontáž musí byť naznačená minimálne 1mm širokou a 1mm hlbokou drážkou
- minimálny priemer kolies - 22 mm,
- maximálny priemer kolies - 26 mm

### ***Karoséria:***

- musí zodpovedať tvaru reálnej predlohy, (doporučujú sa predlohy karosérií z Európskych pretekov ťahačov - European Truck Racing Championship )
- nesmie byť priehľadná a musí byť farebne vyhotovená,
- musí mať priehľadné predné sklo (tónovanie skiel je povolené, pokiaľ neobmedzí funkčnosť optického čipu),
- bočné ani zadné okná nemusia byť zasklené, no musia byť vyrezané.
- karoséria musí obsahovať figurínu jazdca alebo aspoň jeho podstatnú časť. (hlava, ramena, ruky a polvolant).
- na ložnej ploche musí byť v zadnej časti točna plastická (nie nakreslená, ani formou nálepky)
- nesmie byť doplnená o žiadne prídavné krídla, spojery a iné doplnky zlepšujúce jej aerodynamiku, ktoré skutočný vzor nemá,
- môže byť amatérsky vyrobená z ľubovoľného materiálu mimo tzv. lexanu a iných čírych lisovaných materiálov, u ktorých by bolo potrebné dováženie na prípustnú hmotnosť.
- Môže sa použiť karoséria továrensky zhotovená pre SRC model, prípadne hračka v mierke 1:32.
- pri pohľade zhora musia byť zakryté kolesá a tieto nesmú presahovať obrys karosérie, mimo puklíc predných kolies
- minimálna hmotnosť karosérie 50g

### ***Modely TRUCK***

- sú rozdelené podľa typu pohonu na Truck-Stock a Truck-Open. Pri prihlásení, alebo pri prezentácii súťažiaci upresní v ktorej kategórii je jeho model. Obe kategórie budú jazdiť súčasne, no vyhodnocované budú zvlášť bez uhl'adu na počet modelov

### **TRUCK - Stock:**

#### ***Motor:***

- povolené iba motory - (foto.na konci pravidiel) - Atomic Stock (AR-030 a AR-030- V), Atomic Standart (AR-076-BB), Atomic Stock Plus 17mm (MO-028), Atomic Stock ZF 17mm (MO-031), Atomic Stock R (MO-006), Kyosho Speed (MZW8P), Kyosho Standard (MZ09P). Motory nesmú byť nijak upravované pre zvýšenie výkonu

#### ***Batérie:***

- osadenie modelu max. 4 článkami akumulátorov AAA typu NiMH

#### ***Prevodový pomer:***

- 1: 6,14(7/43) a pomalšie - napr: 7/44, 7/45, 6/43, 6/44

### **TRUCK - Open:**

#### ***Motor:***



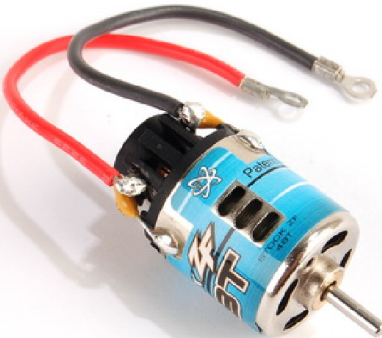
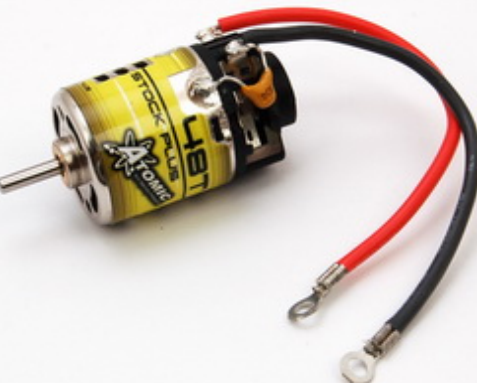
- môže byť použitý ľubovoľný

#### ***Batérie:***

- ľubovoľnej konštrukcie s menovitým napätím max. 7,4V



## Povolené motory pre kategóriu 1:24 Retro, Formule a Truck Stock

<p style="text-align: center;"><b>Atomic štandard červený</b> 49z. 30 000 ot (AR-076-BB)</p>	<p style="text-align: center;"><b>Atomic Stock žltý starý</b> <b>Atomic Stock V žltý nový</b> 48z. (32) 34 000 ot (AR-030-V)</p>
	
<p style="text-align: center;"><b>Atomic Stock okrúhly modrý</b> 48.z 34 000 ot (MO-031)</p>	<p style="text-align: center;"><b>Atomic okrúhly žltý</b> 48.z 34 000 ot ( mo-028)</p>
	
<p style="text-align: center;"><b>Všetky motory nižšej triedy - Kyosho Stock, X-Speed...</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Atomic stock R modrý</b> 44z. 34 000 ot (MO-006)</p>
