



Magyar Autómodell Bajnokság Terepversenyek szabályzata

2024

ÁLTALÁNOS SZABÁLYOK

1/8 – NITRO BUGGY KATEGÓRIA

1/8 – ELEKTROMOS BUGGY KATEGÓRIA

1/8 – BUGGY JUNIOR

1/10 ELEKTROMOS SCT KATEGÓRIA

1/8 – **ELEKTROMOS BUGGY HOBBY** KATEGÓRIA

Összeállította és szerkesztette: az MMSZ Off-Road autós szakbizottsága

Jóváhagyta: az MMSZ elnöksége

MAGYAR MODELLEZŐ SZÖVETSÉG 1149 Budapest, Buzogány utca 7. II. 6.

Tartalom

1 Általános szabályok	4
1.1 Magyar Autómodell Bajnokság	4
1.1.1 Versenykiírás	4
1.1.2 A bajnokság formája.....	4
1.1.3 Bajnoki kategóriák.....	4
1.1.4 Betétfutam kategóriák	4
1.1.5 A bajnokság értékelése	5
1.1.6 Pontozás (EFRA GP1)	5
1.1.7 Részvétel Európa és világbajnokságon	5
1.2 Versenyrendezés.....	6
1.2.1 Nevezések	6
1.2.2 Egyéb rendelkezések.....	7
1.3 A versenyek lebonyolítása	7
1.3.1 Időbeosztás.....	7
1.3.2 A futamok időtartama	7
1.3.3 Futamok száma.....	7
1.3.4 Döntő futamok.....	8
1.3.5 A versenyzők száma a futamokban.....	8
1.3.6 Rajtsorrend	9
1.3.7 Szünetek.....	9
1.3.8 Rajteljárások	9
1.3.9 Halasztott rajt, időkérs	10
1.3.10 Futamok befejezése	10
1.3.11 Kvalifikációs sorrend és döntők	10
1.3.12 Verseny megszakítása	10
1.3.13 Futamok megszakítása	11
1.3.14 Frekvencia ütközések elhárítása	11
1.3.15 Egyéb.....	11
1.3.16 Segítők.....	12
1.3.16.1 Segítők feladata	12
1.3.17 Műszaki felülvizsgálat.....	13
1.3.18 Óvás	13
1.3.19 Versenypálya	14
1.3.20 Egyéb infrastruktúra	14
1.3.21 Rendezői szándéknyilatkozat a pálya és az infrastruktúra állapotáról.....	15
1.3.22 Versenybírói versenyeredményt befolyásoló döntések.....	15
2 Versenykategóriák	17
2.1 1/8 NITRO BUGGY autók.....	17

2.1.1 Műszaki előírások	17
2.1.2 A kipufogó rendszerre vonatkozó előírások	17
2.1.3 Motor előírások	17
2.2 1/8 Elektromos autók	18
2.2.1 1/8 ELEKTROMOS BUGGY autók	18
2.2.2 1/8 ELEKTROMOS BUGGY HOBBY autók (BETÉTFUTAM)	18
2.2.3 1/8 BUGGY JUNIOR (elektromos / robbanómotoros) autók	18
2.2.4 1/10 ELEKTROMOS SCT autók	19
3 Általános szabályok minden kategóriára	19
3.1 Kerékre vonatkozó szabályok	19
3.2 Karosszériára vonatkozó szabályok	19
3.3 Egyéb szabályok	20
3.4 Nevezési korlátozások	21
4 Elektromos futamokra vonatkozó akkumulátor szabályok	21
4.1 Lítium technológiájú akkumulátorok	21
4.2 LiPo technológiájú akkumulátorok kötelező paraméterei	21
4.3 Lítium technológiájú (LiPo, Li-Po HV) akkumulátorok maximum töltési feszültsége	21
1. sz. melléklet	22
SEGÍTŐI NYILATKOZAT	22
2. sz. melléklet	23
Off- Road Autós Szakág Biztonsági Szabályzata	23
3. sz. melléklet	23
Nevezési segédlet	23

1 Általános szabályok

1.1 Magyar Autómodell Bajnokság

1.1.1 Versenykiírás

A Magyar Off-Road Autómodell Bajnokságot (MAB) a Magyar Modellező Szövetség (MMSZ) évente írja ki az MMSZ Off-Road Autós Szakbizottságának (ASZB) javaslata alapján. Az MAB-ba beszámító versenyek rendezőit és a MAB koordinátorát az MMSZ bízta meg. A MAB lebonyolítása az MMSZ által jóváhagyott szabályzat szerint történik. Év közbeni szabályváltoztatást – különösen indokolt esetben – az ASZB kezdeményezhet, amelynek életbelépéséhez az MMSZ írásbeli jóváhagyása szükséges.

A versenysorozat futamainak, összesített értékelésében csak érvényes MMSZ (licenzsel) rendelkező versenyzők vehetnek részt, melyet legkésőbb az adott futam gépátvételének idején kötelesek igazolni.

Az MMSZ licenszsel és a vele járó biztosítással nem rendelkező versenyzők, a helyszínen aláírt, felelősség vállalási nyilatkozat mellett vehetnek részt a versenyeken.

A versenyeken az MMSZ licenszsel nem rendelkező versenyzők, a helyezéseiket megkapják, a helyezések után járó pontokat nem. Az év végi összesített pontszámításba kizárólag a licenszsel rendelkező versenyzők hivatalos eredményei számítanak bele. A számításnál a végeredményből el kell távolítani, a licenszsel nem rendelkező versenyzők eredményeit, és a fennmaradt eredményeket kell sorrendbe állítani. kizárólag ezek az eredmények számítanak a pontok kiosztásánál.

1.1.2 A bajnokság formája

Az MAB kategóriánkénti sorozatverseny formájában kerül lebonyolításra.

Az MAB versenyek egynaposak, számuk maximum 8, ehhez a versenynaptárban minimum 1 plusz, maximum 8 tartalék időpontot jelölnek ki. A tartalék időpontok (esőnap) felhasználásáról kizárólag a Szakbizottság rendelkezhet. Az esetlegesen eső, vagy vis maior miatt elmaradt versenyek, későbbi szezon közbeni megrendezésének dátumáról, a lehetőségek figyelembevételével, a Szakbizottság hozhat döntést. Amennyiben több verseny marad el, úgy időbeli sorrendben, kell rendelkezni az esőnapok felhasználásáról. Az első elmaradt verseny jogosult először esőnapot felhasználni, és így sorrendben a következők A versenyek időpontját és helyszínét a Szakbizottság legkésőbb a sorozat megkezdése előtt 30 nappal nyilvánosságra kell, hozza. Időpont és helyszínváltoztatásra a rendezőknek nincs joguk. A Szakbizottság a versenynapok törlését, bővítését, és a helyszínváltoztatás jogát különösen indokolt esetben fenntartja. Amennyiben egy, vagy több versenynap véglegesen elmarad, úgy abban az esetben a bajnokság fordulóinak száma az elmaradt versenyek számával csökken.

1.1.3 Bajnoki kategóriák

A bajnokságban a következő kategóriákban kerülnek megrendezésre

1/8 – NITRO BUGGY KATEGÓRIA

1/8 – ELEKTROMOS BUGGY KATEGÓRIA

1/8 – BUGGY JUNIOR KATEGÓRIA

1/10 – ELEKTROMOS SCT KATEGÓRIA

1.1.4 **Betétfutam kategóriák**

A bajnokságban a következő kategória betétfutamként kerül megrendezésre

1/8 – ELEKTROMOS BUGGY HOBBY KATEGÓRIA (BETÉTFUTAM)

1.1.5 A bajnokság értékelése

- a) A versenyzők a versenyeken elért helyezésükért az 1.1.6 paragrafus szerint pontokat kapnak, amelyeket a versenysorozat végén összeadva adódik éves végeredményük. Az egyes fordulók után kizárólag azok a versenyzők kaphatnak hivatalos eredményt, akik az adott versenyen folyamatosan legalább 2 mért kört teljesítettek.
- b) A végeredménybe a kategóriánként meghatározott mennyiségű legjobb eredményt elért verseny számít be, a legrosszabb verseny eredménye kiesik. Abban az esetben, ha egy futam végérvényesen elmarad, akkor a legrosszabb (1 db) eredmény nem kerül beszámításra. Amennyiben összesen 5 db vagy kevesebb futam kerül megrendezésre, úgy minden eredmény beszámít az év végi összesítésbe.
- c) A legtöbb pontot elért versenyző az adott évben a Magyar Bajnok. Pontegyenlőség esetén a több győzelmet elérő a győztes. Ha ez is megegyezik, akkor a második (és így tovább) helyezések döntenek. Ha semmiképpen sem lehet különbséget tenni, akkor két bajnokot kell hirdetni. Ekkor a második (és így tovább) hely üresen marad.
- d) **1/8 ELEKTROMOS BUGGY HOBBY kategóriában a legtöbb pontot elért versenyző az adott évben a kategória győztese.**
Pontegyenlőség esetén a több győzelmet elérő a győztes. Ha ez is megegyezik, akkor a második (és így tovább) helyezések döntenek. Ha semmiképpen sem lehet különbséget tenni, akkor két kategória győztest kell hirdetni. Ekkor a második (és így tovább) hely üresen marad.

1.1.6 Pontozás (EFRA GP1)

helyezés	pont	helyezés	pont	helyezés	pont	helyezés	pont
1.	50	9.	26	17.	16	25.	8
2.	46	10.	24	18.	15	26.	7
3.	42	11.	22	19.	14	27.	6
4.	38	12.	21	20.	13	28.	5
5.	34	13.	20	21.	12	29.	4
6.	32	14.	19	22.	11	30.	3
7.	30	15.	18	23.	10	31.	2
8.	28	16.	17	24.	9	32.	1

1.1.7 Részvétel Európa és világbajnokságon

- a) Adott év legjobb helyezettjei jogosultak a következő év Európa vagy világbajnoki futamain indulni az MMSZ jóváhagyásával.
- b) A helyezettek az első helytől hátrafelé haladva kaphatnak indulási jogot a Magyarország számára az EFRA AGM-en meghatározott helyek erejéig. A jobb helyezésű versenyző lemondhat az indulási jogáról, ekkor az utána következők kaphatnak jogot az indulásra.
- c) Az indulási szándékot még az EFRA AGM előtt jelezni kell írásban a Szakbizottság elnöke, valamint az MMSZ felé, hogy a megfelelő számú helyet a szövetség megigényelhesse.

1.2 Versenyrendezés

- a) A versenyek rendezését vállalhatja: klub, cég, magánszemély – a kiírásban rögzítettek szerint.
- b) Csak azon jelentkezők versenyrendezési igényeit veszi figyelembe a Szakbizottság, akik vállalják, hogy a Szakbizottság által elfogadott időmérőt és vezető versenybírókat alkalmazzák a versenyen, valamint minimum 2 fő versenybírókat biztosítanak a rendezéshez. A rendezési szándékot, a rendezők január 31-ig írásban kell, hogy jelezzék a Szakbizottság felé.
- c) A jelentkezésnek tartalmaznia kell egy nyilatkozatot, melyben a jelentkező nyilatkozik, hogy: az általuk biztosított infrastruktúra, maradéktalanul megfelel, a szabályzatban körül írtaknak, illetve vállalja, hogy az időmérésre és versenybírókra, a lebonyolításra vonatkozó előírásokat betartja
- d) A Szakbizottság feldolgozza a beérkezett jelentkezéseket, majd az alapján február 28-ig meghirdeti a versenyek végleges helyszínét, és időpontját. Valamint megbízza a futamok rendezőit, annak lebonyolításával.
- e) A versenybírósnak minimum három főből kell állnia, min. kettő pályabíró és egy vezető bíró (két pályabíró jelenléte minden futamon kötelező). A futamok alatt egy pályabírónak, vagy a vezetőbíróknak kötelezően a vezetői emelvényen kell folytatnia tevékenységét. Amennyiben ez utóbbi feltétel nem teljesül, úgy a futam nem minősül hivatalosnak, nem vehetőek sehol figyelembe az ott elért eredmények. A mulasztott rendezőnek amennyiben további futamai lennének az évadban, azt nem rendezheti meg, illetve a következő évben, nem veszi figyelembe az ASZB, a leadott rendezési kérelmét.
- f) Minden, a szabályzatban nem részletezett vitás kérdés esetén – az érvényben lévő MAB szabályok figyelembevételével – a versenybírósnak dönt.

1.2.1 Nevezések

- a) A MAB futamaira hiánytalanul, határidőre, pontosan leadott internetes nevezés díja: **8.000 Ft/fő/autó**, második és minden további kategória **6.000 Ft/fő/autó**. **Buggy Junior kategóriában a nevezési díj 4.000 Ft/fő/autó**. Helyszíni nevezési lehetőség nincs.
Pénteki edzésnap 12.00-tól 18:00-ig: **4.000 Ft/fő**
Hiányosan, vagy hibásan leadott előzetes nevezés esetén, a nevezési díj, minden esetben: **10.000 Ft/fő/autó/kategória**.
- b) A versenyzők nevezéseiket a versenynapot megelőző keddi nap 24 óráig adhatják le. A nevezések leadása Interneten, a [MyRCM Online Events](#) oldalon történik, illetve akadályoztatás esetén a rendező felelőssége összegyűjteni a nevezéseket.
([Magyar nyelvű útmutató, a nevezéshez, regisztrációhoz](#))
- c) A nevezési díjak befizetése legkésőbb a verseny helyszínén történhet, a gépátvétel és a regisztráció lezárásáig, tehát 08:30-ig. A nevezési díj befizetése, és a gépátvétel után kerül átadásra egy karszalag, aminek a viselése, a versenyben való részvétel egyik feltétele. A sérült – elvágott, kézfejnél nagyobb átmérőjű stb. – karszalag ÉRVÉNYTELEN! A megrongálódott, elvesztett karszalagot nem váltjuk vissza és nem cseréljük. Ezekben az esetekben a versenyző azonnal automatikusan kizárásra kerül a versenyből.
- d) A nevezések állásáról a [MyRCM Upcomming Events](#) oldalon lehet tájékozódni.
- e) Amennyiben valaki nem rendelkezik még rajtszámmal, azt a [RCOR - Nevezési rendszer](#) oldalon tudja beszerezni, regisztráció után. A modelljét is regisztrálnia kell!!!! Aki rendelkezik korábban rajtszámmal, azt használja, aki újat igényelt az az övé marad a későbbiekben is. A jelenleg tartalék nevezési felületen történő regisztráció során, a szabadon lévő rajtszámokból választhatják meg a versenyzők rajtszámukat, melyek az adott évben, és a későbbiekben is, az országos bajnokság összes futamán érvényesek. Kategóriánként az 1-es, 2-es és 3-as rajtszám az előző évi dobogós helyezettekkel illel meg. Ezt a korábban már birtokolt, vagy frissen beszerezett rajtszámot kell a My RCM felületén használni.
- f) A rajtszámokat kötelező a karosszéria mindkét oldalán jól láthatóan feltüntetni. Javasolt az autókhoz tartozó távvezérlőkön is a hozzátartozó rajtszámot elhelyezni. A kapott rajtszám

karbantartása, szükség esetén pótlása a versenyző feladata. Szakadt vagy sérült rajtszámmal a versenyen indulni nem lehet.

- g) A sport törvény alapján, versenyző, kísérő és néző a sportrendezvény helyszínére akkor léptethető be, ha tudomásul veszi, hogy a sportrendezvény ideje alatt róla kép- és hangfelvétel készíthető.

Általános kommunikációs felület: <https://www.facebook.com/groups/offroadmbhun/>

- h) Aki nevezett egy versenyre, de azon nem tud részt venni, köteles a verseny hétvége előtti nap (péntek) 24 óráig (éjfélig) a verseny rendezőjének képviselőinél dokumentált (e-mail, Facebook, messenger, SMS) módon lemondani a nevezését. Ha a nevezését nem mondja le a megadott határidőig, vagy fizetési kötelezettségének sem tesz eleget, 1 azaz egy futamról való automatikus kizárást von maga után! Amennyiben az év során több alkalommal fordul elő, az addig megszerzett pontjainak megtartása mellett a bajnokság további futamairól kizárásra kerül.

1.2.2 Egyéb rendelkezések

- a) A verseny napján legkésőbb 08:45 órai kezdettel, kötelező technikai eligazítást tartani, amelyen ismertetik a versenyzőkkel az időbeosztást, a jeladókra, rádiókra, segítőkre, időkéresekre és egyéb, a versenynapra vonatkozó szabályokat, kéréseket. Az eligazításon való megjelenés minden versenyző és mechanikus részére ajánlott! Az eligazításon elhangzott szabályok minden versenyzőre és mechanikusra nézve, kötelező érvényűek a verseny nap során, az eligazításról való távolmaradás, nem mentesíti ez alól a verseny résztvevőit.
- b) A futamok kezdetét 5 perccel a start előtt be kell jelenteni. Ekkor (és csak ekkor) vehetik fel a versenyzők az osztott jeladójukat. A rádiózavar okozta kellemetlenségek elkerülése érdekében, indokolt esetben a versenybíróóság köteles rádiópróbát tartani.
- c) A versenyzők 1 perccel a start előtt, el kell foglalják helyüket az emelvényen.
- d) Rádiózavar esetén, rádió próbát kell tartani, így kizárva rádiózavarból eredő baleseteket. A rádiózavar okozója, ha az saját hibájából keletkezett (nem megfelelő adatszolgáltatás, nem a futamra bejegyzett frekvencia használata) a futamból történő kizárást vonja maga után.

1.3 A versenyek lebonyolítása

1.3.1 Időbeosztás

A versenyek egy nap alatt kerülnek megrendezésre, 09:00 órától kezdődően kategóriánként maximum 3 időmérő futamra és 3 döntő futamra kerül sor az elektromos kategóriákban, nitró kategóriában 1 döntő futam kerül megrendezésre. **Amennyiben a futamot rendező a nevezési létszám nagysága miatt indokoltnak látja, a verseny kezdési időpontját módosíthatja maximum 08.00 órai kezdésre, de erről a <https://www.facebook.com/groups/offroadmbhun> oldalon értesíteni kell a résztvevőket 24 órával előtte!**

1.3.2 A futamok időtartama

- a) A robbanós időmérő futamok időtartama 10+3 perc. A robbanós döntő futam időtartama 30+3 perc (plusz az utolsó kör befejezéséhez szükséges idő, Max. 1 perc).
- b) Az elektromos, kategóriák futamainak időtartama 10 perc (plusz az utolsó kör befejezéséhez szükséges idő, Max. 1 perc). Bemelegítési lehetőség nincs.

1.3.3 Futamok száma

- a) A versenyzők kategóriánként maximum 3 időmérő futamban vehetnek részt.
Az azonos kategóriájú futamok között csoportonként minimum 1 óra szünetet kell biztosítani az akkumulátorok töltése céljából.
- b) A versenyzők robbanós kategóriákban 1 döntő futamban vehetnek részt
- c) A versenyzők elektromos kategóriákban maximum 3 döntő futamban vehetnek részt.

1.3.4 Döntő futamok

A döntőbéli rajtsorrendet az alábbiak szerint kell meghatározni:

- a) Az időmérő futamok közül a versenyző két legjobb eredményét kell figyelembe venni (ha kettő, vagy kevesebb van, akkor mindet) úgy, hogy a helyezéseket összeadják. Az így kapott eredmény lesz az időmérő végeredménye, a legkisebb ponttól (1. hely) a nagyobb pontszámok felé haladva. Pontegyenlőség esetén a legjobb futameredmény (körszám, idő) dönti el a sorrendet.
A csoportbesorolás az időmérők növekvő sorrendjében történik. (A, B, C stb. döntő)
- b) A döntőket a lassabbaktól a gyorsabbak felé kell megrendezni (pl. C, B, A sorrendben). Az azonos kategóriájú futamok között csoportonként minimum 1 óra szünetet kell biztosítani az akkumulátorok töltése céljából.
- c) Ha bármilyen okból nem lehet megtartani minimum egy döntő futamot, akkor a sorrendet, és a győztest, a kategória által már lefutott időmérő futamok alapján kell meghatározni.
- d) Elektromos kategóriákban a verseny végeredményét a következőképpen kell meghatározni:
A döntő futamok közül a versenyző két legjobb eredményét kell figyelembe venni (ha kettő, vagy kevesebb van, akkor mindet) úgy, hogy a helyezéseket összeadják. Az így kapott eredmény lesz a verseny végeredménye, a legkisebb ponttól (1. hely) a nagyobb pontszámok felé haladva. Pontegyenlőség esetén a legjobb futameredmény (körszám, idő) dönti el a sorrendet.
- e) Robbanós kategóriákban a verseny végeredményét, a befutási sorrend határozza meg a végső sorrendet. A legtöbb kört teljesítő versenyző kapja az 1. helyezést, és csökkenő sorrendben kerülnek meghatározásra a további helyezések.

1.3.5 A versenyzők száma a futamokban

- a) Az időmérő futamokban: maximum 12 versenyző.
- b) Döntő futamokban: maximum 12 versenyző.
- c) Kategóriánként minimum 5 versenyző az indulás feltétele, 5 fő alatt az adott kategória indulásáról a rendezőség dönt. Amennyiben a kategória futamai megrendezésre kerülnek 5 fő alatt, úgy a verseny nap az éves értékelésbe csak abban az esetben számít bele, ha kategórián belül legalább 4 értékelhető hivatalos egyéni eredmény született.
- d) A futamokon résztvevők elosztásának szabálya:
 - 11 induló esetén „A” döntő 11 fő,
 - 12 induló esetén „A” döntő 12 fő,
 - 13 induló esetén „A” döntő 8 fő, „B” döntő 5 fő
 - 14 induló esetén „A” döntő 9 fő, „B” döntő 5 fő
 - 15 induló esetén „A” döntő 10 fő, „B” döntő 5 fő
 - 16 induló esetén „A” döntő 10 fő, „B” döntő 6 fő
 - 17 induló esetén „A” döntő 10 fő, „B” döntő 7 fő
 - 18 induló esetén „A” döntő 10 fő, „B” döntő 8 fő
 - 19 induló esetén „A” döntő 10 fő, „B” döntő 9 fő
 - 20 induló esetén „A” döntő 10 fő, „B” döntő 10 fő
 - 21 induló esetén „A” döntő 11 fő, „B” döntő 10 fő
 - 22 induló esetén „A” döntő 11 fő, „B” döntő 11 fő
 - 23 induló esetén „A” döntő 10 fő, „B” döntő 8 fő, „C” döntő 5 fő
 - 24 induló esetén „A” döntő 10 fő, „B” döntő 9 fő, „C” döntő 5 fő
 - 25 induló esetén „A” döntő 10 fő, „B” döntő 10 fő, „C” döntő 5 fő
 - 26 induló esetén „A” döntő 10 fő, „B” döntő 10 fő, „C” döntő 6 fő és így tovább

1.3.6 Rajtsorrend

- a) Az időmérő futamok beosztása a versenybírók hatáskörébe tartozik:
- b) A bajnokság első versenyén a csoportbeosztáskor az előző évi sorrend a mérvadó.
- c) A további versenyeken a bajnokság aktuális állása a kötelezően irányadó, a rajtsorrend meghatározásánál. A futamokban a versenyzők és a mechanikusok a rajtrácson elfoglalt helyüknek megfelelő növekvő sorrendben választhatják meg helyüket az emelvényen. A mechanikusok a pilóták helye szerint kell, elhelyezkedjenek.

1.3.7 Szünetek

Két futam között minimum 3 perc szünetet kell tartani.

1.3.8 Rajteljárások

1.3.8.1 Általános előírások

- a) Minden robbanós futam előtt 3 percet kell biztosítani bemelegítésre.
- b) A futamok kezdete előtt 2 és 1 perccel figyelmeztetés hangzik el, majd a hivatalos rajt előtt 30 másodperccel ismét.
- c) A 30 másodperces jelzés egyben a rajtra való szólítást is jelenti.

1.3.8.2 Időmérő futamok

- a) A robbanómotoros kategóriák időmérő futamaiban a versenyzők mechanikusai egymás után felsorakoznak a bokszutcában az arra kijelölt helyen. A rajtbíró jelzésére egyenként indulnak az autók a bokszutcából.
Az időmérő futamok esetében nincs megállás a bemelegítés és a futam rajtja között. Az időmérés a bemelegítési idő után, menet közben indul (repülő rajt). Ezt a versenyzők számára jól hallható módon jelezni kell. Az utolsó fél percben a versenybíró 10 másodpercenként be kell, hogy mondja, a rajtig hátralévő időt.
- b) Az elektromos kategóriák időmérő futamainak rajtja megegyezik a robbanós kategóriákéval, kivéve a mechanikusok közreműködését, az autókat a versenyzők helyezhetik el a hurok előtt. Az autók rajtoltatása, név szerinti indítással történik.
Bemelegítési lehetőség, az elektromos kategóriákban nincs.

1.3.8.3 Döntő futamok:

- a) A rajtrácsot minden esetben, az időmérő hurok utáni pálya hosszúságának első harmadában kell elhelyezni.
- b) A döntő futamok rajtjánál a modelleket a nyomvonal jobb vagy bal oldalán, a versenybíró által kijelölt távolságban (**min. 2 max.4 méter**) kell egymás után elhelyezni, a pálya vonalához 45 fokos szögben. Robbanó motoros kategóriákban, versenyzők mechanikusai az autókat a megfelelő pozíciójú rajtrácshoz viszik, és a kezükben tartják.
- c) A döntő futamokban a 10 másodperces jelzés elhangzása után a pályán tankolni, szerelni, és autónak a rajtprocedúrához csatlakoznia tilos. Ezen szabály megsértése esetén, a versenyzőt a bokszutcán való áthajtással kell büntetni.
- d) A rajtbíró a kockás zászlót felemeli, majd 5, 4, 3 -ig. visszszámol, miközben a zászlót leengedi. Háromra minden autót le kell tenni 45°-os szögben a pálya nyomvonalának szélére, a mechanikusok a pálya nyomvonalára nem léphetnek be. A versenybíró ennek a módját a rendezővel előre kijelöltheti, amelyről az eligazítás során, a versenyzőket és mechanikusokat tájékoztatja.
- e) A rajteljárásban versenyzőnként csak egy mechanikus vehet részt, aki a 10 másodpercet megelőző tankoláson és az autó lehelyezésén kívül más tevékenységet nem végezhet.
- f) Ezek után az autók nem mozdulhatnak. A rajtzászló 3 másodpercen belül történő felrántásával megtörténik a rajt. A rajtrácsról hiányzó autó a bokszutcából rajtolhat, a rendes rajttal egy időben, de meg kell várnia, míg a mezőny elhalad, csak ezután csatlakozhat a versenyhez.
- g) Ha a rajt felállítás a rajtbíró számára nem elfogadható, akkor jogosult új rajteljárást kezdeni, ismét megkezdve a visszszámolást 30 másodperctől.

- h) A hivatalos rajtjel, az rajtbíró által adott hangjelzés. Ez a jelzés egyben elindítja az időmérő berendezést is.
- i) A korai rajt (ha az autó bármely része áthalad a saját rajtvonalán) bokszutca áthajtásos büntetést von maga után. A büntetést a versenybíróság a rajtot követően bejelenti, és azt a bokszutca első elérésekor végre kell hajtani.
- j) A rajtbíró új rajteljárást kezdeményezhet, ha a rajteljárás, vagy maga a rajt nem szabályszerűen került lebonyolításra, vagy azt, közvetlenül tömegbaleset követte.
- k) Az elektromos kategóriák döntő futamainak rajtja megegyezik a robbanós kategóriákéval, kivéve a mechanikusok közreműködését, az autókat a versenyzők helyezhetik el a rajtrácson. Bemelegítési lehetőség elektromos kategóriákban nincs.

1.3.9 Halasztott rajt, időkérés

- a) elektromos futamokban időkérés vagy halasztott rajt nincs.
- b) Időmérő futamok esetén, időkérési lehetőség nincs.
- c) A robbanós döntő bármelyik résztvevője kérhet 10 percnyi halasztást, hogy javításokat eszközöljön az autóján. Az időkérés legkésőbb a 30 másodperces felszólításig történhet.
- d) Ezt a halasztást minden robbanós döntőben, futamonként egyszer lehet kérni.
- e) **A halasztás idejére automatikusan pályázár lép életbe, kivétel képez a halasztást kérő versenyző**
- f) **A halasztást kérő versenyző autóján kizárólag csak a mechanikusai (max.2 fő) és a versenyző végezhet el javítást**
- g) A halasztást kért versenyző a rajtrács utolsó helyéről kell, hogy induljon.
- h) A többi résztvevő a halasztás ideje alatt az autón semmilyen javítást nem végezhet, beleértve a kerekek cseréjét is.

1.3.10 Futamok befejezése

- a) A futamidő leteltekor, hangjelzést kell adni.
- b) Egy autó akkor fejezi be a versenyt, amikor a futam vége jelzés után áthalad a célvonalon.
- c) A célvonalon áthaladt autó még egyszer körbe mehet a pályán, hogy behajtson a bokszutcába, a még versenyben lévő autók akadályozása nélkül.
- d) Kétség esetén (ha a jármű a célvonalon van, amikor letelik az idő), az autó még egy kört versenyezhet, és azután fejezi be a futamot. Annak eldöntése, hogy az idő leteltével befejezte-e a versenyt, vagy sem, az időmérők hatásköre, és ez nem lehet vita tárgya.
- e) A pályán visszafordulni és azon átvágni **tilos**, e szabály megsértése esetén a versenyző futambéli eredményét törlik.
- f) A boksztba való visszatérés után azonnal le kell állítani a motort, a modellt áramtalanítani, a vevőt és az adót ki kell kapcsolni.
- g) Az osztott jeladókat, ki kell venni az autókból, és le kell adni. Osztott jeladót a boksztból a futam után kivinni tilos.
- h) A boksztból az autókat csak a bíró engedélyével lehet elvinni.

1.3.11 Kvalifikációs sorrend és döntők

- a) Az időmérő futamok közül a versenyző két legjobb eredményét kell figyelembe venni (ha kettő, vagy kevesebb van, akkor mindet) úgy, hogy a helyezéseket összeadják. Az így kapott eredmény lesz az időmérő végeredménye, a legkisebb ponttól (1. hely) a nagyobb pontszámok felé haladva. Pontegyenlőség esetén a legjobb futameredmény (körszám, idő) dönti el a sorrendet.
- b) A csoportbesorolás az időmérőn szerzett pontszámok növekvő sorrendjében történik. (A, B, C stb. döntő).

1.3.12 Verseny megszakítása

Abban az esetben, ha a verseny a szervezők akaratán kívül 60 percnél hosszabb időre megszakad, akkor a versenybíróság dönti el, hogy az esős versenyek értékelése szerint, befejezik vagy folytatják az versenyt.

1.3.13 Futamok megszakítása

Futam megszakítása esetén a versenyzők azonnal be kell, álljanak a depóba, a motorokat le kell állítani, modelleket és a rádiókat ki kell kapcsolni.

1.3.13.1 Időmérő futam megszakítása

Ha egy időmérőfutam megszakad, akkor a teljes futamot újra indítják.

1.3.13.2 Döntő futam megszakítása

Ha egy döntő megszakad, akkor a következő eljárást követik:

- Ha a döntőnek kevesebb, mint 50%-a telt el, akkor törlik az eredményeket, és teljes időtartamra új döntő futamot indítanak. Az autók javítása az új rajt előtt megengedett.
- Ha a döntőnek több mint 50%-a telt el, akkor a megszakítás pillanatában érvényes eredményeket megtartják. Az új rajtot annyi időre indítják el, amennyi a döntő teljes befejezéséhez még hátra van. Ebben az esetben a rajtsorrendet a megszakított verseny állása szabja meg. A végleges döntős helyezések megállapításához a két eredményt összeadják. Ha a második rajt valamilyen ok miatt nem hajtható végre, akkor az első rész eredményeit használják fel a végleges döntős helyezések megállapításához.
- Ha a döntő akkor szakad meg, amikor annak 75%-a vagy több eltelt, akkor a megszakítás pillanatában érvényes eredmények a végeredmények.

1.3.13.3 Eljárás esős időmérő futamok esetén

- A versenybírók felelőssége a döntés, hogy eső esetén megállítja-e a versenyt.
- Az eredménytáblákon a főbíró, vagy a kijelölt hivatalos személy „esős” megjegyzéssel kell jelölje azt a futamot, amely esős körülmények között zajlott. A jegyzőkönyvekben ezt szintén jelezni kell. Kétséges esetben a versenybírók és a Szakbizottság jelenlévő tagjai döntenek. A futamokat általában „esős”-nek tekintik, ha a köridők megközelítőleg 20%-kal lassabbak esős, vagy szennyezett pálya miatt, mint korábban.

1.3.13.4 Esős vagy megszakadt versenyek értékelése

- Azok az eredmények értékelhetők, melyek az adott kategóriában legalább 1 teljes értékelhető időmérő futam teljes egészében megvalósultak.
- A verseny megszakításakor kialakult állapotot visszapörgetik kategóriánként az utolsó teljes kör (teljes kör időmérő, vagy A és B befejezett futam) lefutásáig.
- Időmérő futamok folyamán megszakadt versenyeknél, a kvalifikációs sorrend alapján hirdetnek eredményt.
- Csak azoknak a versenyzőknek az eredménye értékelhető, akik folyamatosan, megszakítás nélkül, legalább 2 mért kört teljesítettek.

1.3.14 Frekvencia ütközések elhárítása

- Amennyiben a versenyző nem a nevezéskor megadott frekvenciát használja, az adott futamból diszkvalifikálja magát.
- Előfordulhat, hogy két versenyző azonos frekvenciát használ, és a verseny folytatása ezért lehetetlenné válik. Ilyen esetben annak a versenyzőnek kell frekvenciát váltania, akinek az eredményei az adott versenysorozatban vagy az előző futamokban rosszabbak voltak. A frekvenciaváltás történhet közös megállapodás alapján is.
- Minden versenyző köteles egy eltérő frekvenciájú plusz kristálypárt magánál tartani, az esetleges frekvencia ütközés gyors elhárítására (kivéve a 2,4 GHz-es rendszerek esetén).

1.3.15 Egyéb

- Személyi jeladó használata esetén legkésőbb az internetes regisztrációkor meg kell adni a személyi jeladó azonosító számát. Amennyiben ez nem történik meg, úgy a nevezés hiányosnak minősül és az 1.2.1 pontban körül írtak szerint kell eljárni.
- Tankolás, szerelés csak a boksztucában engedélyezett. Ellenkező esetben a versenyző „Stop and Go” büntetést kap. Kivételt képez a döntő futamok idején, a rajteljárás szabályai alapján engedélyezett tankolás.

- c) A bokszutcába történő ki- és behajtást csak biztonságos sebességgel szabad végrehajtani. Ki- és behajtásnál minden esetben elsőbbséget kell adni a pályán haladó autóknak, ellenkező esetben a versenyző „Stop and Go” büntetést kap.
- d) Az egész rendezvény ideje alatt a modellek kizárólag a pálya nyomvonalán és a bokszutcában közlekedhetnek, a helyes menetirány betartásával. Menetiránnyal szemben közlekedni szigorúan tilos. Ezen szabályt megsértő versenyző „Stop and Go” büntetést kap.
- e) A bokszutca nyomvonalában tankolni vagy szerelni tilos.

1.3.16 Segítők

- a) A versenyek lebonyolítása segítőköt kíván. Segítő nem lehet 14 év alatti személy. Kivéve abban az esetben, ha a szülő vagy gondviselő aláírásával igazolja, hogy elfogadja a szülői vagy gondviselői nyilatkozatot (1. sz. melléklet).
- b) A rendező nem köteles segítőköt biztosítani. Ebben az esetben a versenyzők kötelezően segítenek egymásnak.
- c) Egy adott futam segítői az előző futam versenyzőiből állnak. A futamukat befejező versenyzők az osztott jeladók, és az autók leadását követően elfoglalják a segítői pozíciójukat a számukra kijelölt helyen, legkésőbb a következő futam kezdetéig. Indokolt esetben, a versenybíróóság felülbíráhatja a segítői beosztást. Ebben az esetben is, a versenyzők kötelezően segítenek egymásnak.
- d) A versenybíróóság egyik tagja jelöli ki a segítők pontos helyét a pályán úgy, hogy a versenyzők pályára történő rálátását ez ne zavarja. A segítő köteles elfoglalni a számára kijelölt helyet.
- e) Amennyiben a versenyző elmulasztja a kötelező segítői feladatainak ellátását, úgy első esetben az aznapi legjobb eredménye kerül törlésre. Második esetben automatikusan diszkvalifikálja magát az egész versenyből.
- f) Ha egy versenyző valamilyen okból felmentést kíván kapni a segítség alól, gondoskodnia kell helyettesítő, segítő személyről. **Ha a helyettesítéssel megbízott személy nem látja el a feladatot úgy abban az esetben versenyző aznapi versenyeredménye törlésre kerül. (diszkvalifikáció)**
- g) A segítők a futam leintését követően hagyhatják el pozíciójukat, és vihetik el leadott autójukat.
- h) A segítői feladatok ellátása alól felmentést kaphatnak azok a versenyzők, akik a versenyen, ténylegesen versenybírói feladatot látnak el.
- i) A versenyző a futama után a kijelölt helyre kell, hogy helyezze az autóját, kikapcsolt állapotban és onnan egyből vissza kell állnia a segítői posztjára. Amennyiben nem segítő a versenyző az autó lerakása után nincs teendője.
- j) A pályán a segítői posztokat számozott megjelöléssel kell ellátni. A segítői poszt betöltését a segítői helyeken feltüntetett szám határozza meg az előző futam indulási sorrendjének megfelelően. Akár az időmérő akár a döntő futam rajtsorrendje határozza meg a segítői posztok betöltését. Tehát ha valaki az első helyről indul az az első számmal jelölt bolyához áll, aki a negyedik helyről indul az a negyedik bolyához áll és így tovább. Ha marad ember aki tudna segíteni, de nincs már számozott poszt, akkor a szervezők tájékoztatják adott versenyzőt a segítői feladatok más futamokon való betöltéséről.

1.3.16.1 Segítők feladata

- a) A segítők feladata, hogy a pályán felborult, vagy üzemképtelenné vált autókat kezeljék.
- b) Ha az autó felborult, vagy mozgása bármely okból korlátozott, de üzemképes állapotban van, akkor azt a segítő a menetiránynak megfelelően visszahelyezi a pályára.
- c) Ha az autó a pályát elhagyta, azt a pálya azon pontjára kell visszahelyezni, ahol azt elhagyta.
- d) Ha az autó a pályán leállt, vagy üzemképtelenné vált, akkor azt a segítő jelzi és leteszi maga mellé az autót. Ekkor a mechanikus versenybírói engedéllyel bemehet az autóért a pályára. A mechanikus kizárólag ebben az esetben léphet a pályára, és azt a mentés után, azonnal el kell hagynia.
- e) Ha a mechanikus az autó mentésére, engedély nélkül belép a pályára, akkor az adott autó 10 másodperces „Stop and Go” büntetést kap. A bírók tájékoztatják a versenyzőket az adott büntetésről, melyet azonnal végre kell hajtani.

- f) Ha egy versenyző egy futam során három „Stop and Go” büntetést kap, akkor a harmadik egyben a futamból való kizárást is jelenti. A pályáról köteles a boksza hajtani és a motort leállítani.

1.3.17 Műszaki felülvizsgálat

A verseny előtt legkésőbb 08:30-ig bezárólag, minden résztvevő autónak műszaki átvizsgáláson kell részt venni.

A műszaki átvételt a versenybírók tagjai végzik, a versenyző vagy mechanikusa részvételével.

Az átvétel célja megállapítani, hogy az autó megfelel-e a kategóriájára előírt műszaki paramétereknek. Megfelelés esetén az átvételt vezető versenybíró az átvett autó fődarabját (alváz) egy speciális, az adott versenyre érvényes jelöléssel láthatja el. A gépátvételhez szükséges az autóhoz tartozó rádióadó is. A versenyre kizárólag szabványos frekvenciákkal és nemzetközileg elfogadott csatorna kiosztással lehet nevezni.

A gépátvételhez biztosítani kell a versenybírók számára 1 db digitális, gramm-pontosságú mérleget (méréshatár min. 5 kg), tolmérőt (600 mm-es méréshatárral), mérőszalagot, 200 ml-es mérőmenzúrát, injekciós fecskendőt (min. 200 ml) és a hozzá tartozó, felszívást segítő szilikon csövet.

A versenyzők csak a regisztráción, a műszaki felülvizsgálaton bemutatott autót, rádió frekvenciákat és jeladót használhatják. Ettől eltérni csak a versenybírók előzetes engedélyével lehet, ellenkező esetben a versenyzőt a versenyből történő azonnali kizárással büntetik.

1.3.18 Óvás

1.3.18.1 Óvás *technikai okból*

A döntők végén az autók egy erre kijelölt helyre állnak, a következő futam végéig, de maximum 15 percig. Ez idő alatt az autókat megbontani nem lehet. A 15 perces technikai zárlat alatt lehet az esetleges technikai óvásokat a versenybírókhoz benyújtani. A technikai óvás díja 10.000 Ft. Ha az óvásnak helyt adnak, az óvási díjat, a kezdeményező teljes egészében visszakapja. Ha az óvást elutasítják, az óvási díj fele a megóvott versenyzőt, másik fele a rendezőt illeti. A technikai óvással kapcsolatos felülvizsgálaton csak a következő személyek lehetnek jelen: versenybírók, a megóvott versenyző, a mechanikus, valamint az óvást benyújtó személy.

1.3.18.2 Óvás *pályán vagy pályán kívül tanúsított versenyzői / mechanikusi magatartásért*

A versenyre nevezett vagy mechanikusa óvást nyújthat be egy másik versenyző / mechanikus ellen, amennyiben az kérdéses / vizsgálandó magatartást tanúsított. Ez lehet verbális / fizikai bántalmazás vagy pályán történt inkorrekt magatartás. Óvás nyújtható be emelvényen való hangoskodás és más pilóták zavarása esetén. Kivételt képez ez alól, amikor a szándék pozitív, ez alatt értendő veszélyre való figyelmeztetés.

Óvást a cselekmény észlelését követően vagy a futam befejezése után 15 percen belül lehet kezdeményezni a versenybíróknál az alábbi feltételekkel:

Az óvás díja 10.000 Ft. Ha az óvásnak helyt adnak, az óvási díjat, a kezdeményező teljes egészében visszakapja. Ha az óvást elutasítják, az óvási díj fele a megóvott versenyzőt, másik fele a rendezőt illeti. Az óvással kapcsolatos felülvizsgálaton csak a következő személyek lehetnek jelen: versenybírók, a megóvott versenyző / mechanikus, valamint az óvást benyújtó személy.

1.3.18.3 Óvás esetén kiszabható büntetések

Amennyiben az óvásnak helyt adnak függően a vétség súlyosságától határozhatja meg a versenybíróóság a kiszabott büntetés nagyságát.

Ez lehet:

- a) időbüntetés (+5mp, +10mp, +15mp)
- b) futameredmény törlése
- c) kizárás a versenyről

Minden esetben versenybírói egyetértés szükséges.

1.3.19 Versenypálya

- a) A pálya egybefüggő (végtelenített) ív. Alakja tetszőleges, de a hossza minimum 250 m. Szélessége minimum 4,0 m 25 cm-es tűréssel, lehetséges kivétel 10-12 m hosszú síkánok esetén, ahol minimum 3 méter, maximum 6,5 m széles.
- b) Anyaga természetes föld vagy műfű, amely tartalmazhat fát, sódert, homokot, murvát, szőnyeget vagy áttetsző hidat.
- c) Az időmérő hurkot a bokszutca bejárata előtt minimum 1, maximum 10 méterrel kell elhelyezni.
- d) A pálya tartalmazzon minimum egy egyenes szakaszt, a rajtoltatások céljából. A rajtoló modelleknek, el kell férni az egyenesben, kanyarból tilos a rajtoltatás.
- e) A pályának tartalmaznia kell technikai elemeket, ugratókat és rázókat. A pálya veszélyes és egyéb szakaszain biztonsági hálókat kell elhelyezni, a nézők és a résztvevők testi épségének megóvása érdekében.
- f) A pálya mellett 12 versenyző befogadására alkalmas vezetői emelvényt kell létesíteni, melynek a talajtól mért magassága min. 2 méter. Az emelvény minden egyes pontjáról azonos kilátást kell biztosítani a pálya bármely szakaszára. Az emelvényt be kell fedni, hogy az a rossz időjárástól, illetve a napfénytől óvja a versenyzőket. Az emelvény maximális távolsága a pálya legtávolabbi pontjától 60 m, járófelületének méretei min. 8 m x 1,5 m.
- g) Létesíteni kell, egy un. szervizbokszt (depót), ahol az adott futamon résztvevő versenyzők mechanikusai és segítői tartózkodnak. A szervizbokszt helye az emelvény és a pálya között van úgy, hogy minden versenyző az emelvényről vizuális kapcsolatban lehessen mechanikusával és segítőjével.
- h) Biztosítani kell egy helyet az időmérő/körszámláló számára, amely védett az időjárás viszontagságaitól, és zavartalan működése biztosított. Ez csak a sportbírók számára nyitott hely, versenyzők vagy nézők számára nem.

1.3.20 Egyéb infrastruktúra

A verseny ideje alatt a verseny szervezőnek biztosítani kell a pályán

- a) mellékhelyiséget a résztvevők és a nézők számára, és vízellátást tisztálkodás céljából;
- b) biztonságos elektromos hálózatot az időmérő rendszer, és a versenyen induló modellezők részére, az akkumulátorok töltéséhez;
- c) hangosítást, mely a pálya és a depó területén jól hallható;
- d) kompresszort (sűrített levegőt) az autók és eszközök tisztításához. Területet a depó számára, ahol a versenyzők, illetve mechanikusok sátraikat felállíthatják, és ahonnan gyorsan és biztonságosan megközelíthetik a boxutcát, valamint vezetői emelvényt;
- e) a versenyeredmények kifüggesztésére alkalmas táblát (min. 1,5 m²);
- f) A megbízott időmérőnek rendelkeznie kell, olyan időmérő berendezéssel, amely alkalmas személyi jeladó mérésére, illetve egy sor működő-képes jeladót tartalmaz (10 db);

1.3.21 Rendezői szándéknyilatkozat a pálya és az infrastruktúra állapotáról

A rendező a versenynapot megelőzően min. 30 nappal írásban köteles az ASZB-t tájékoztatni, ha a pályával és az infrastruktúrával kapcsolatos előírásokat nem tudja teljesíteni. Az előírásoktól való kisebb eltérések esetén az ASZB egy alkalomra szóló rendezési engedélyt adhat, jelentős eltérések, személyi vagy vagyonbiztonsági kockázatok esetén az ASZB a rendezési jogot megvonhatja a verseny rendezőjétől.

1.3.22 Versenybírói versenyeredményt befolyásoló döntések

Versenybírók hozhatnak versenyeredményt befolyásoló döntést futam közben vagy után. Futam utáni döntés születhet futam alatt történt esemény alapján vagy óvás esetén. A döntés eredményéről az érintett versenyzőt a futam véglegesítése előtt értesíteni kell

1.3.22.1 Figyelmeztetés

Figyelmeztetésnek minősül amennyiben a versenyző a versenyfutam kezdete és vége között következmény nélküli felszólítást kap.

A versenyző figyelmeztetést kap, ha:

- autója nem felel meg az előírásoknak (elhagyott karosszéria, kipufogó stb.);
- autója vezethetetlen, vagy veszélyes állapotba került;
- sportszerűtlenül viselkedik a pályán, futam alatt, nem tartja be a versenybírók utasításait

A harmadik figyelmeztetés 10 másodperces Stop&Go büntetést von maga után.

1.3.22.2 Büntetés

Büntetésnek minősül minden a versenyzőt hátrányos helyzetbe hozó intézkedés:

- Bokszutca áthajtás.
letöltése kötelező 2 körön belül, amennyiben nem tölti le 10 mp-es Stop and Go
- 10 mp-es Stop and Go büntetés
- Elengedés (körazonos versenytárs maga elé engedése)
- Futamból való kizárás (A futam eredményének törlése)

A versenyző azonnali büntetést kap, ha:

- sportszerűtlenül viselkedik a pályán (szándékos kilökés, feltartás, a nyomvonal levágása, ezzel előnyt szerez stb.);
- a döntőben kiugrik a rajtnál (bokszutca áthajtás);
- hátramenet használ (10 mp-es Stop and Go);
- begyűjtötte harmadik figyelmeztetését (10 mp-es Stop and Go);
- a futam végén nem adja le a jeladót, kivétel képez egyéni jeladó használata;
- szabálytalanul hajt be vagy ki a bokszutcaból (rossz irányból, vagy a segítő emeli be a célegyenesből stb.) (bokszutca áthajtás).
- autóját a bokszon kívül javítják, tankolják (kivéve az engedélyezett eseteket), vagy indítják, illetve, ha a bokszon belül, de nem a kijelölt helyen teszik (bokszutca áthajtás).
- az autóval a futam végén nem áll be a bokszban kijelölt helyre;
- elhagyja az emelvényt bírói engedély nélkül a futam leintése előtt, futamból való kizárás;
- mechanikusa versenybírói engedély nélkül keresztezi a pályát (bokszutca áthajtás).
- menetiránnyal szemben közlekedik;
- nem tartja be a bokszutcára vonatkozó szabályokat;

Ha a "Stop and Go" büntetést nem hajtja végre a megbüntetett versenyző, az elért eredményéből egy kört levonódik.

Ha a "Stop and Go" büntetés nem végrehajtható abban az esetben a megbüntetett versenyző elért időeredménye +20 másodperccel növekszik.

A büntetés során a bokszban más tevékenységet (pl. tankolás, szerelés) végezni nem lehet. Ha szükség van ilyen tevékenységre, a versenyző maga döntheti el, hogy előbb ilyen célból jön ki, és a büntetését a következő körben tölti le. Ebben az esetben a mechanikusnak jeleznie kell a versenybíró felé, a tankolás, vagy szerelés szándékát.

Ha a büntetés oka az autó valamilyen hibája, akkor az csak a sikeres javítások után térhet vissza a pályára.

1.3.22.3 Kizárás

Versenyből való kizárás vonatkozik a teljes versenyhétvégéből való kizárásra. Futamból való kizárás vonatkozik az adott futameredmény törléséről.

A versenyzőt kizárják a futamból, ha:

- a) begyűjtötte a harmadik büntetését;
- b) nem hajtja végre a versenybírók utasításait; (függ a vétség mértékétől);
- c) autója nem önerőből ér célba (pl. egy másik tolja);
- d) ő vagy mechanikusa a verseny során a vezetői emelvényen, vagy a bokszutcában hangoskodással, kiabálással, a bírói döntések kritizálásával elvonja a versenyzőtársak figyelmét (a versenyző hangos utasítást csak a saját mechanikusának adhat) (függ a vétség mértékétől);

A versenyzőt kizárják a versenyről, ha:

- a) a komplett autóját, vagy az alvázat kicseréli a verseny során;
- b) megtagadja autója műszaki átvizsgálását;
- c) autóján olyan átalakítások történnek a gépátvétel után, amelyek nem megengedettek;
- d) ő vagy mechanikusa a verseny során **sorozatosan több alkalommal** a vezetői emelvényen, vagy a bokszutcában hangoskodással, kiabálással, a bírói döntések kritizálásával elvonja a versenyzőtársak figyelmét (a versenyző hangos utasítást csak a saját mechanikusának adhat) (függ a vétség mértékétől);

2 Versenykategóriák

2.1 1/8 NITRO BUGGY autók

2.1.1 Műszaki előírások

Minden, a versenyen résztvevő autónak kötelezően meg kell felelnie a következő táblázatban előírt adatoknak és az egyéb felsorolt követelményeknek. Bármilyen eltérés kizárást von maga után.

Hosszúság:	Max.: 550 mm
Tengelytáv:	270–330 mm
Magasság (összenyomott lengéscsillapítóval):	Max.: 250 mm (antenna nélkül)
Teljes szélesség:	Max.: 310 mm a rugóút bármely helyzetében
Súly:	4WD min.: 3200 g
Meghajtás:	4WD, egy sebesség
Motor úrtartalom:	nincs megkötés
Szárny szélesség:	Max.: 217 mm
Szárny hosszúság (kilépő-belépő él között):	Max.: 85 mm
Szárny oldalfelülete:	Max.: 100mm (hossz) x 70mm (magasság)
Üzemanyagtank: (a teljes rendszer)	Max.: 125 cm ³
Kerék szélesség:	Max.: 47 mm
Kerék átmérő (gumival):	109-120 mm

2.1.2 A kipufogó rendszerre vonatkozó előírások

Minden versenyző autónak rendelkeznie kell kipufogó vagy rezonátor dobbal, amin keresztül a kipufogógáz kijut a környezetbe.

A kipufogó kimenetének párhuzamosnak kell lenni a pálya síkjával (vízszintes irányban), vagy a pálya síkja felé (függőleges irányban) kell nézzen.

Ha az autó elveszíti a kipufogóját, 3 körön belül ki kell állnia a versenyből a hiba helyrehozásáig.

A kipufogó végződésnek, kör alakúnak, állandó belső méretűnek kell lennie. A végződés levágása 90 fokot kell bezárjon a végződés forgástengelyével.

2.1.3 Motor előírások

Kizárólag egyhengeres, két- vagy négyütemű, léghűtéses, izzófejes gyújtással rendelkező motor használható. Folyadékhűtést alkalmazni tilos.

Fail Safe, gázvisszahúzó rugó használata engedélyezett, nem kötelező, de javasolt.

2.2 1/8 Elektromos autók

A kategóriák általános technikai és lebonyolítási szabályai azonosak a MAB robbanós terepversenyek versenykategóriáinál rögzített szabályokkal, kivéve azon pontokat, ahol az adott kategória megkötései felülírják azokat.

2.2.1 1/8 ELEKTROMOS BUGGY autók

2.2.1.1 Műszaki előírások

Hosszúság:	max.: 550 mm
Tengelytáv:	270–330 mm
Magasság (összenyomott lengéscsillapítóval):	max.: 250 mm (antenna nélkül)
Teljes szélesség:	max.: 310 mm a rugóút bármely helyzetében
Súly:	min.: 3200 g
Meghajtás:	4WD, egy sebesség
Szárny szélesség:	max.: 217 mm
Szárny hosszúság (kilépő-belépő él között):	max.: 85 mm
Szárny oldalfelülete:	max.: 100mm (hossz) x 70mm (magasság)
Kerék szélesség:	max.: 47 mm
Kerék átmérő (gumival):	109-120 mm
Motor:	
Hosszúság (a felfogatástól a legtávolabbi pontig)	max.: 70 mm
Külső átmérője	max: 43 mm
Tengely	A tengely külső átmérőjének 5 mm-nek kell lennie

2.2.2 1/8 ELEKTROMOS BUGGY **HOBBY** autók (**BETÉTFUTAM**)

A kategória általános technikai és lebonyolítási szabályai azonosak a MAB **1/8 ELEKTROMOS BUGGY autók** versenykategóriáinál rögzített szabályokkal, kivételt képez a motor kv értéke. Ez korlátozva van a **1/8 ELEKTROMOS BUGGY HOBBY** kategóriában, alábbiak szerint

Motor fordulatszám korlátozás 1/8 ELEKTROMOS BUGGY **HOBBY** kategóriában az alábbiak szerint:

Max fordulatszám: 1900 kv

2.2.3 1/8 BUGGY JUNIOR (**elektromos / robbanómotoros**) autók

A kategória általános technikai és lebonyolítási szabályai azonosak a MAB 1/8 ELEKTROMOS BUGGY autók, valamint az 1/8 NITRO BUGGY autók versenykategóriáinál rögzített szabályokkal,

A kategóriában csak 18. életévét be nem töltött személy indulhat.

Az 1/8 BUGGY JUNIOR kategória döntő futamainak ideje 10 perc.

2.2.4 1/10 ELEKTROMOS SCT autók

Az SCT kategória futamainak ideje 7 perc

2.2.4.1. Autó

A kategória futamain tetszőleges gyártmányú, 1/10 4wd SCT (Short Course Truck) autók indulhatnak. Az autók menetkész állapotára nincs súlymegkötés.

2.2.4.2 Karosszéria

Az autókon csak SCT karosszériák használhatók, anyaga kizárólag lexan anyag lehet, más alapanyag használata szigorúan tilos).

2.2.4.3 Akkumulátorok

Az autókban kereskedelmi forgalomban kapható, gyárilag vagy utólagosan védőtokozással ellátott, max. 7,6V névleges feszültségű, Li-Po (és egyéb Li technológiájú) akkumulátorok használhatók. A futamokon csak olyan autó állhat rajthoz melynek akkumulátorának üresjáratú feszültsége nem haladja meg az alábbi értékeket: - 2 cellás (7,6V) LiPo akkumulátor: max. 8,40 V

2.2.4.4 Motorok és sebesség szabályozók

Az autókban kizárólag 540-es és 550-es típusú motorok használhatók. Tetszőleges gyártmányú és körszámú, szenzoros ill. szenzor nélküli, szénkefés (brushed) és szénkefe nélküli (brushless) motorok és tetszőleges gyártmányú sebesség szabályozók használhatók.

2.2.4.5 Gumik, felnik

Az autókon tetszőleges gyártmányú, SCT autókra illeszkedő gumi (mintás vagy slick) és felni használható, szivacskerekek használata nem engedélyezett. A gumik bármilyen eszközzel történő melegítése tilos.

3 Általános szabályok minden kategóriára

3.1 Kerékre vonatkozó szabályok

1. Nem megengedett olyan kerekek használata, amelyeket más járműtípusokra készítettek. Még akkor sem, ha megfelelnek a specifikációknak.
2. Megengedett a mintázat vágása vagy átalakítása. Tilos módosítani a gumi szerkezetét.
3. Minden kerékméret a vázszerkezet dimenzióira vonatkozik, és nem tartalmazza a bordamélységet vagy szélességet.
4. Fém, illetve műanyag tüskék elhelyezése a gumiban, vagy ilyen, gyárilag készített gumi használata tilos.
5. Tapadásnövelő szerek használata TILOS!
6. A gumik ragasztása, biztonságos erősségű kell legyen.
7. A gumin belül töltőszivacs használata engedélyezett.
8. Szilikon anyagú, vagy szilikon borítású gumik nem használhatók.
9. A gumik színe minden esetben fekete kell legyen, kivéve az oldalfalat, ahol megengedett az eltérés.
10. A kerékanya és a tengelycsont maximálisan 1 mm-t lóghat túl a gumi peremén.

3.2 Karosszériára vonatkozó szabályok

1. Nem megengedett olyan karosszéria használata, amely más járműtípusra készítették, más autótípus karosszériája még akkor sem használható, ha az illeszkedik az autóhoz.
2. Az autó karosszériájának gyári állapotúnak és festettnek kell lennie.
3. A karosszériának könnyen eltávolíthatónak kell lennie.
4. A karosszériát megfelelően rögzíteni kell. Ehhez gumigyűrűk használata nem megengedett (Megjegyzés: Amennyiben a karosszéria leválik az autóról, az autót azonnal le kell hozni a pályáról, és csak a hiba kijavítása után állhat ismét versenybe.)
5. A karosszéria alól nem lóghatnak ki szervók, akkupakkok, vevő.

6. Csak olyan kivágások lehetnek a karosszérián, melyek hozzáférést biztosítanak a tankoló nyíláshoz, az elektromos főkapcsolóhoz és a motorállító csavarokhoz. Ezek a kivágások minimális méretűek legyenek.
7. Az első szélvédő kivágása hűtés céljából megengedett.
8. Veszélyes ütközők, alváz meghosszabbítások, kiálló tárgyak nem lehetnek az autókon.
9. Bukócső használata megengedett, ha azt az autó karosszériája teljes mértékben fedi.
10. Csak olyan ütköző használata engedélyezett, mely nem tartalmaz éles, fém elemet, csak rugalmas anyagból készülhet, és nem lóghat túl a kerekeken.
11. Csak egy, vagy maximum két darabból álló szárnyak alkalmazhatók. A szárnyat biztonságosan kell rögzíteni (saszeg, csavar, ragasztó).

3.3 Egyéb szabályok

1. Hátramenet használata versenyzés közben tilos.
2. Meghajtás: négykerék-meghajtás engedélyezett.
3. Tilos szabályzó és rezgő (regulating és oscillating) pumpák, nyomástartó szelepek (check valve) – kivéve az üzemanyagszűrőben lévő golyósszelepet –, és menetközben szabályozható üzemanyag ellátó rendszerek (pl.: remote mixture/smoke valve) használata.
4. Tilos feltöltő rendszert (turbo, supercharger, vagy nitro befecskendezés) használni. Kizárólag boost chamber, air chamber és boost bottle használható korlátozás nélkül.
5. Az ütközők opcionálisak. Ha vannak, egyik oldalon sem haladhatják meg a kerekek külső szélességét.
6. Az alvázvédő lemez legfeljebb 1,5 cm-el lehet hosszabb, mint a karosszéria, elöl vagy hátul. Fém alvázvédő lemezek vagy alvázrészecskék csak akkor engedélyezettek, ha biztonságosan vannak rögzítve, és nem jelentenek veszélyt a versenyzőkre, a depósokra (pit person) vagy a segítőknek.
7. A kerékanya és a tengelycsont maximálisan 1 mm-t lóghat túl a gumi peremén.
8. "Roll-over" antennák használata versenyeken nem megengedett. A "roll-over" antenna olyan függőleges antenna, amely elég erős ahhoz, hogy elbírja az autó súlyát, és ezáltal megakadályozza az autó felborulását.
9. Biztonságosan rögzíteni kell (ragasztás és csavarkötés) minden olyan elemet, ami befolyásolja az autó súlyát, és leválása esetén az autó súlya a minimális súlyhatár alá csökkenhet. Minden üzemanyagtartályt, szűrőt, súlyozást biztonságos, bontható csavarkötéssel kell rögzíteni.
10. Minden autónak rendelkezni kell működő fékrendszerrel, mely nem engedi az autót járó motorral történő várakozásnál elgurulni.
11. Minden robbanómotoros autónak rendelkeznie kell olyan tengelykapcsolóval, aminek a segítségével az autó járó motorral is egyhelyben marad.
12. Három csatornás rádiókat lehet használni, de irányítani csak a gázt, féket és a kormányt szabad.
13. Csak fixen rögzített és szigetelt elektromos berendezések (elemek, akkuk) használhatók.
14. Szenzorokat kizárólag passzív adatgyűjtésre szabad használni (pl.: sebesség, hőmérséklet, fordulatszám, üzemanyag stb.). Az autót futam közben a teljesítmény fokozása céljából távirányítással állítani tilos.
15. Az aktív felfüggesztés, érzékelőkkel ellátott kipörgés gátló, ABS eszközök, az irányítást a "G erők" mérésével elősegítő eszközök, bármilyen szenzor használata tilos.
16. Fail Safe gázvisszahúzó rugó használata engedélyezett, nem kötelező, de javasolt.
17. Balesetveszélyes autóval a versenyen indulni nem lehet, az ilyen autót a versenybírók kizárhatja.

3.4 Nevezési korlátozások

Aki adott versenynapon

- 1/8 BUGGY JUNIOR kategóriában nevez, az 1/8 **ELEKTROMOS BUGGY** kategóriában és 1/8 **ELEKTROMOS BUGGY HOBBY** nem nevezhet.
- 1/8 **ELEKTROMOS BUGGY HOBBY** kategóriában nevez, az 1/8 BUGGY JUNIOR kategóriában és 1/8 **ELEKTROMOS BUGGY** kategóriában nem nevezhet.
- 1/8 **ELEKTROMOS BUGGY** kategóriában nevez, az 1/8 BUGGY JUNIOR kategóriában és 1/8 **ELEKTROMOS BUGGY HOBBY** kategóriában nem nevezhet.

4 Elektromos futamokra vonatkozó akkumulátor szabályok

4.1 Lítium technológiájú akkumulátorok

Kizárólag keménytokozású, gyári akkumulátorok használhatóak. Az akkumulátoroknak kötelezően, jól beazonosíthatóaknak kell lenni.

Az akkumulátorok töltése során, tűzálló védő zsák használata ajánlott!!!

4.2 LiPo technológiájú akkumulátorok kötelező paraméterei

A bajnokságban a mindenkor aktuális hivatalos EFRA táblázatban megtalálható akkumulátorok használhatóak:

[https://www.efra.ws/wp-content/uploads/2022/01/2022%20EFRA%204S%20Stick%20LiPo%20List%20\(1722\)%20v1.pdf?fbclid=IwAR0XS3F_wwj7FHb0kcCEE0dsNHWsGd5Tf-tAyLOj1iiOajyZjDHwcYDffeI](https://www.efra.ws/wp-content/uploads/2022/01/2022%20EFRA%204S%20Stick%20LiPo%20List%20(1722)%20v1.pdf?fbclid=IwAR0XS3F_wwj7FHb0kcCEE0dsNHWsGd5Tf-tAyLOj1iiOajyZjDHwcYDffeI)

Egyéb, a táblázatban nem megtalálható akkumulátorok is használhatók, de azoknak az alábbi paramétereknek kell, hogy megfeleljenek:

4.2.1.1 2s LiPo, Li-Po HV akkumulátorok tokméretei:

Brick /stick típusú:

Hosszúság: max.139mm

Szélesség: max.47mm

Magasság: max. 25,1mm

Saddle típusú:

A Saddle-Pack cellák megengedettek, de meg kell felelniük a fenti dimenzióknak. A két saddle akku hosszirányú kombinált mérete legfeljebb 139 mm lehet.

4.2.1.2 4s LiPo, Li-Po HV akkumulátorok tokméretei:

Hosszúság: max.139mm

Szélesség: max.47mm

Magasság: max.48,2 mm

4.3 Lítium technológiájú (LiPo, Li-Po HV) akkumulátorok maximum töltési feszültsége

2S LiPo, Li-Po HV maximum töltési feszültség 8,4 V (4,2 V / cella)

4S LiPo, Li-Po HV maximum töltési feszültség 16,8 V (4,2 V / cella)

Az Akkumulátorok túltöltése szigorúan TILOS!

1. sz. melléklet

SEGÍTŐI NYILATKOZAT

Alulírott /szülő, gondviselő, törvényes képviselő/:

Név:.....

Anyja neve:.....

Lakcím:.....

Személyi ig. szám:.....

a jelen okiraton megtett aláírással nyilatkozom, hogy

Név:.....

Anyja neve:.....

Lakcím:.....

mint segítő felett szülői, gondviselői vagy törvényes képviselői jogosultsággal rendelkezem. Jelen nyilatkozatommal hozzájárulásomat adom ahhoz, hogy a fentebb megnevezett 14. életévét be nem töltött személy, a modellversenyen (edzésen) segítő személyként működjön közre.

Tudomásul veszem, hogy a segítő esetleges sérüléseiért, vagy a tevékenységével harmadik személynek okozott károkért (a személyi sérüléssel járó balesetet is) kizárólagos felelősséggel tartozom.

Kijelentem, hogy a jelen nyilatkozat aláírását követően a modellverseny (edzés) rendező személyét a 14. életévét be nem töltött segítő esetleges sérüléseiért, vagy károkozásáért ez irányban semmilyen felelősség nem terheli.

Nyilatkozom, hogy a segítői nyilatkozat aláírását megelőzően a pályahasználati feltételeket (szabályzatot) megismertem, az abban írtakat tudomásul vettem.

Nyilatkozatomat büntetőjogi és polgári jogi felelősségem tudatában teszem meg.

Dátum:.....

.....
aláírás

Előttünk, mint tanuk előtt:

Név:

Név:

Lakcím:

Lakcím:

Szem. Ig.szám:

Szem. Ig.szám:

2. sz. melléklet

Off- Road Autós Szakág Biztonsági Szabályzata

[Off-Road Autós szakág biztonsági szabályzata](#)

3. sz. melléklet

Nevezési segédlet

[Myrcm.ch Nevezési segédlet](#)