



MORAVSKÁ LIGA

LMP / GT / Historik / NSR GT3 Cup / LMP-GT 1:24

Kategorie:

- **LMP** - komerčně vyráběné modely na domácí autodráhu v měřítku 1:32, jejichž předlohy se účastnily LMS, ALMS a LM24 od r.v.1999 do současnosti.
- **GT** - komerčně vyráběné modely na domácí autodráhu v měřítku 1:32, jejichž předlohy se účastnily závodů FIA GT a národních GT seriálů, LMS, ALMS a LM24 od r.v.1999 do současnosti.
- **Historik** - komerčně vyráběné modely na domácí autodráhu v měřítku 1:32, historická auta se zakrytými koly do r. 1975.
- **NSR GT3 Cup** - komerčně vyráběné modely v měřítku 1:32 od firmy NSR - Porsche 997, Corvette C6R, Audi R8 LMS GT3
- **LMP-GT 1:24** - makety dráhových modelů 1:24, jejichž předlohy se účastnily LMS, ALMS a LM24 od r.v.1999 do současnosti a jejichž předlohy se účastnily závodů FIA GT a národních GT seriálů, LMS, ALMS a LM24 od r.v.1999 do současnosti.

Technická pravidla – LMP/GT/Historik 1:32:

Úpravy modelů jsou povoleny pouze pomocí dílů, které jsou komerčně vyráběny výrobcem modelů a náhradních dílů nebo tuningových výrobců, a to pro tyto modely 1:32, pokud není stanoveno jinak. Na podvozku a karosérii nesmí být provedeny žádné úpravy s výjimkou dále uvedených.

Povolené úpravy:

1. Karosérie:

Karosérie musí být libovolně nabarvena + min. 2 startovní čísla, musí být snadno demontovatelná vzhledem k případné technické kontrole. Použití karosérie v provedení nenabarvený "white kit" není dovolené, bílá karosérie musí být namalovaná tak, že na ní nezůstanou žádné nenabarvené oblasti (použití průhledného laku nad bílým plastem není dovolené). Karosérie musí obsahovat originální interiér nebo lexanový, tento však realisticky zcela vybarvený a dále horní část těla (ramena, ruce) řidiče s 3D hlavou. Karosérie musí při startu obsahovat veškeré doplňky (spojlery, křídla, skla oken a př.světel, rezervní pneu, apod.) kromě zpětných zrcátek, antény a stěračů. Není povoleno vyjmutí světel apod.

2. Podvozek:

Podvozek musí být originál nebo jiný komerčně vyráběný podvozek z plastu v měřítku 1:32 určený na domácí autodráhu, může být použit i stavitelný podvozek (HRS, MB Slot, Hobby Slot Racing). Do podvozku je povoleno zabudovat libovolnou plastovou, komerčně vyráběnou klec motoru. Podvozek nemusí obsahovat případné volně oddělitelné části (kryty klecí apod.). Lze demontovat nebo odpojit systém osvětlení modelu, demontovat přepínač polarity. Taktéž lze demontovat systém pružení.

Model se nesmí při jízdě podvozkem dotýkat dráhy, ani dráhu nesmí poškozovat. Minimální světlost mezi zadními koly musí být před závodem minimálně 0,7 mm a pod ostatními částmi modelu 0,5 mm. Světlost pod převodovým kolem musí být před závodem minimálně 0,5 mm. Dovážení modelu je povoleno pouze olovem, je povoleno vyztužení podvozku nalepením plastu. Dovážení a vyztužení musí být pouze uvnitř modelu (zákaz lepení např. olova na spodek podvozku atd.). Je povoleno použití libovolných kluzných a kuličkových ložisek na obě nápravy, lůžka pro uložení os v podvozku se nesmí upravovat, je pouze povoleno vlepení ložiska do podvozku. Je povoleno vymezení vůlí na podvozku a přiměřená úprava dílů tak, aby nedocházelo ke tření jednotlivých dílů mezi sebou. Podvozek nesmí být viditelně zbroušen na menší rozměr. Z modelu musí být odstraněny magnety, podporující magnetický přitlak.

3. Vodítka:

Je povolena výměna původního vodítka za jiné od jiného výrobce komerčních modelů (není povoleno vodítka SRC). Vodítka nesmí při pohledu shora přesahovat přední část karosérie. Je povoleno vyztužit držák vodítka pouze zalitím epoxidem nebo jiným lepidlem, narovnávací pružinku lze vyjmout, sběrací kartáčky a elektrické propojení mezi motorkem a vodítkem lze použít pouze ohebnými káblíky. Je povoleno nahradit uchycení vodítka uchycením z libovolného materiálu. Max. rozměry uchycení 2 x 2,5 cm

4. Motor:

Je povolena výměna původního motoru za jiný, komerčně vyráběný, jednorázový motor pro modely aut 1:32 na domácí autodráhu, odpovídajícího tvaru a rozměru (v případě výrobce SCX je povoleno k výměně použít i komerčně vyráběný adaptér pro zabudování krátkého 13D motoru a příslušný motor). Motor nesmí být jakýmkoliv způsobem upravován. Je povoleno použití libovolných ohebných napájecích kabelů. Jakákoliv úprava původních držáků motoru je zakázána. Jsou povoleny pouze motory od těchto firem: Slot.it, ScaleAuto, NSR, Scalextric, Ninco, Carrera, SCX, Avant Slot, Spirit, Motraxx. Motory musí zůstat ve standardní podobě s výjimkou možnosti nutného zkrácení hřídele motoru, aby se předešlo zásahu do převodů nebo pneumatiky. Žádné kombinace částí nebo tuning magnetů či kartáčků není dovolen. Pokud bude shledán důkaz o zásahu do motoru, nebo motor bude jevit známky toho, že byl otevřený, bude toto bráno jako neoprávněná manipulace s motorem a tento nebude připuštěn do závodu.

V kategorii historik je povolen motor do 25000 ot/min.

5. Převody:

Výměna původních převodů a pastorků za libovolné bez omezení modulu. V kategorii LMP je povinný inline převod.

6. Kola:

Výměna původních disků kol za disky z libovolného materiálu, musí být opatřeny realistickými výplety, u tvarovaných ozdobných disků výplety být nemusí.

7. Pneumatiky:

Je povolena výměna původních pneumatik za libovolné pneumatiky, komerčně vyráběné pro modely 1:32 na domácí autodráhu. Je povoleno přilepení pneumatiky k disku. Není povoleno jakýmkoliv způsobem pneumatiky chemicky a mechanicky upravovat, pouze se mohou srazit hrany a zabrousit tak, aby neházely. Kola nesmí přesahovat obrys karosérie při pohledu kolmo shora v nejširším místě blatníků. Maximální šířka zadních pneumatik je omezena na 12 mm. Použití pneumatik určených pro formule (např. SIPT16) a mechových pneumatik je zakázáno. Mohou být použity pouze pneumatiky od firem Slot.it, Ninco, Scalextric, MITOOS, NSR. Minimální průměr pneu je 16 mm (přední) a 19 mm (zadní). Min. šířka předního disku 8 mm, min. šířka dotyku přední pneumatiky s dráhou 5 mm.

8. Ostatní:

Musí být zachovány rozměry modelu dané výrobcem, přední kola se musí dotýkat za jízdy dráhy. Je povoleno prolepení jednotlivých dílů karosérie nebo podvozku za účelem opravy nebo zpevnění. Model nesmí při jízdě poškozovat dráhu nebo ohrožovat nasazovače a diváky. Jestli dojde při závodě k ulomení křídla nebo jeho části, toto musí být do další jízdy opraveno. Při kontrole prováděné komisařem dle těchto pravidel, a následném shledání nedostatků, má toto za následek vyloučení ze závodu, resp. anulování dosaženého výsledku.

O případné přípustnosti drobných úprav, které nejsou jednoznačně specifikovány v rámci povolených úprav pod bodem č. 1-8 rozhoduje s konečnou platností bez možnosti odvolání technický komisař závodu!

Technická pravidla NSR GT3:

Jsou povoleny pouze modely firmy NSR:

Porsche 997, Corvette C6R, Audi R8 LMS GT3

1. Karosérie:

Karosérie musí být libovolně nabarvena + min. 2 startovní čísla. Použití karosérie v provedení nenabarvený "white kit" není dovolené, bílá karosérie musí být namalovaná tak, že na ní nezůstanou žádné nenabarvené oblasti (použití průhledného laku nad bílým plastem není dovolené). Karoserie musí obsahovat originální interiér. Karoserie musí při startu obsahovat veškeré doplňky (spojlery, křídla, skla oken a př. světel, rezervní pneu, apod.) kromě zpětných zrcátek, antény a stěračů. Není povoleno vyjmutí světel apod. Způsob uchycení karoserie k podvozku není možné měnit. Povolení šroubků na uchycení podvozku ke karoserii není považováno za změnu uchycení.

2. Podvozek:

Podvozek musí zůstat v původním stavu bez úprav. Je povoleno použít podvozek, klec motoru a "V" díl jiné tuhosti než originál. Dovážení modelu je povoleno pouze olovem. Dovážení musí být pouze uvnitř modelu (zákaz lepení např. olova na spodek podvozku atd.). Uložení motoru musí být pouze anglewinder. Je povoleno použít originál odpružení NSR. Je povoleno použít nezávislou přední osu. Přední disky mohou být volně uloženy na ose. Je povoleno nezávislé otáčení předních kol. Přední osa může být dutá nebo plná. Zadní osa může být pouze plná. Jakákoliv úprava původních držáků motoru a lůžek pro ložiska je zakázána. Je povoleno použít pouze kluzná ložiska a to buď originál nebo od jiného výrobce, ale stejných rozměrů. Není povoleno použít excentrická ložiska. Z modelu musí být odstraněny magnety, podporující magnetický přítlak.

3. Vodítko:

Je povolena výměna původního vodítka za jiné, od jiného výrobce komerčních modelů (není povoleno vodítko SRC). Vodítko nesmí při pohledu shora přesahovat přední část karosérie.

4. Motor:

Lze použít pouze motor King NSR 21.400 rpm – NSR 3017, 3022, 3023, na motoru musí zůstat originální etiketa. Nejsou povoleny žádné úpravy. Motory musí být originálně zavřené; jakýkoliv náznak otevření krytu motoru, sejmutí a opětovného nasazení víka motoru, bude brán jako nepovolená manipulace s motorem.

5. Převody:

Je možné použít pastorek a převod od jiného výrobce komerčních modelů. Počet zubů převodu a pastorku je libovolný.

6. Kola:

Jsou povoleny disky i od jiných výrobců. Rozměr disků – přední i zadní: min. průměr 15 mm, min. šířka 8 mm.

7. Pneumatiky:

Přední pneumatiky min. průměr 18 mm, min. šířka 8 mm, min. šířka dotyku pneumatiky s dráhou 5 mm. Zadní pneumatiky libovolné, komerčně vyráběné pro modely 1:32 na domácí autodráhu, min. průměr 18,5 mm, šířka max. 12 mm. Mohou být použity pouze pneumatiky od firem Slot.it, Ninco, Scalextric, MITOOS, NSR.

Použití mechovéch pneumatik je zakázáno. Je povoleno přilepení pneumatiky k disku. Kola nesmí přesahovat obrys karosérie při pohledu kolmo shora v nejširším místě blatníků.

8. Ostatní:

Model nesmí při jízdě poškozovat dráhu nebo ohrožovat nasazovače a diváky. Modely musí začít každý závod se zadními spojlerami umístěnými na správném místě a v odpovídajícím úhlu. Jestli dojde při závodě k ulomení křídla nebo jeho části, toto musí být do další jízdy opraveno. Při kontrole

prováděné komisařem dle těchto pravidel, a následném shledání nedostatků, má toto za následek vyloučení ze závodu, resp. anulování dosaženého výsledku.

O případné přípustnosti drobných úprav, které nejsou jednoznačně specifikovány v rámci povolených úprav pod bodem č. 1-8 rozhoduje s konečnou platností bez možnosti odvolání technický komisař závodu!

Technická pravidla LMP-GT 1:24:

1. Podvozek:

Je povolen pouze podvozek s kolmým nebo šikmým převodem typu Plafit, Scaleauto, Scholer, MoMo apod. Úprava podvozku pouze díly určenými k modifikaci s výjimkou držáku motoru. Ten může být libovolný, ale konstrukčně podobný originálnímu. Způsob uchycení stejný jako u originálního držáku. Podvozek nesmí být nijak tvarově upravován.

2. Osy:

Volné, nedělené, průměr 3mm.

3. Motor:

Libovolný komerčně vyráběný, jednorázový motor 13D. Motor nesmí být jakýmkoliv způsobem upravován.

Napájecí kabely, vodítko, kartáčky, převod, pastorek, ložiska

Volné, pastorek a převod modul 0,5 nebo 0,4.

4. Disky a pneumatiky:

Materiál pro přední a zadní disky a pneu libovolný. Pneu musí být černé barvy. Disky pokud nejsou ozdobně tvarovány z výroby musí být opatřeny inserty. Kola při pohledu shora nesmí přesahovat obrys karoserie v nejširším místě blatníků.

Přední kola se musí za jízdy dotýkat dráhy a musí být pevně spojena s hřídelemi kol.

Rozměry kol

- přední - minimální průměr 25 mm, minimální šířka 8 mm . Minimální šířka dotyku s dráhou 5mm.

- zadní – minimální průměr 25 mm, maximální šířka 17 mm..

5. Karoserie:

Hard plastik kit, resinový model, karoserie Dickie nebo komerční autodráhový model v měřítku 1:24/25. Karoserie musí být kompletně libovolně nabarvená s minimálně dvěma startovními čísly. Použití nenabarveného white kitu pouze s lakem není povoleno. Karoserie musí být vybavena všemi příslušnými detaily umístěnými tak, aby to odpovídalo předloze výrobce. Detaily musí být ke karoserii přichyceny pevně přilepením (ne jen „izolepou“). Interiér z libovolného materiálu – kompletní včetně volantu, přístrojové desky, sedačky jezdce, ochranného rámu, hasicího přístroje apod. a 3D figurky jezdce – horní poloviny těla. Vše vybarvené.

6. Další parametry:

Minimální světlost pod modelem 1,5 mm, minimální světlost pod převodem 0,8 mm. Minimální hmotnost 150 g. Dovážení libovolné – uvnitř modelu. Model nesmí poškozovat dráhu a ohrožovat nasazovače a diváky.

Systém závodu:

Závod modelů 1:32 je závod jednotlivců:

osmiproudá dráha – systém – 8 x 4 minuty

čtyřproudá dráha – systém – 4 x 8 minut

šestiproudá dráha – systém – 6 x 5 minut

Po odjetí závodů aut 1:32 bude následovat kategorie 1:24.

Závod LMP-GT 1:24 je závod jednotlivců:

osmiproudá dráha – systém – 8 x 2 minuty

čtyřproudá dráha – systém – 4 x 2 minut

šestiproudá dráha – systém – 6 x 2 minut

Závod LMP-GT 1:24 se uskuteční pouze tehdy, pokud se do závodu na osmiproudé a čtyřproudé dráze přihlásí nejméně 8 modelů a na šestiproudé dráze nejméně 6 modelů.

Startovné:

- 200,- Kč bez ohledu na počet kategorií
- 100,- Kč při startu pouze v jedné kategorii
- 50,- Kč pro mladší 16 let (rozhoduje datum narození ke dni závodu), bez ohledu na počet kategorií

Organizace:

- Soutěžící se musí do závodu přihlásit a to nejpozději 7 dní před konáním závodu. Pokud nebude přihlášeno minimálně 10 soutěžících závod se nebude konat.
- Model musí být označen na spodní straně jménem a případně názvem klubu.
- U přejímky je na výzvu technického komisaře soutěžící povinen demontovat karosérii. Po provedené vstupní kontrole bude model uložen do prostoru depa, odkud bude vyzvednut na vyzvání rozhodčího před závodem dané skupiny.
- Po dobu od převzetí modelu do vyhrazeného prostoru až do vydání modelu do závodu kategorie se již nesmí na modelu nic upravovat ani měnit.
- Během závodu se nesmí na modelu měnit podvozek nebo karosérie bez souhlasu pořadatele.
- Závodníci jsou povinni na konci jednotlivých jízd ponechat vozy na předepsaném místě k jejich případné kontrole a pro tento účel na požádání komisaře demontovat karosérii.
- Při kontrole prováděné komisařem dle těchto pravidel, a následném shledání nedostatků, má toto za následek vyloučení ze závodu, resp. anulování dosaženého výsledku.
- Je zakázáno použití ovladačů obsahujících jakékoliv zařízení, nebo prvky zvyšující dané napětí (tedy kondenzátory, různé měniče atd...)!!!

Vypínání dráhy:

- Dráha se vypíná pouze při dvojdrážce, dále pokud při hromadné havárii v první zatáčce je v této kolizi více jak 50% vozů je opakován start.
- Dráha se dále vypne při hromadné kolizi 3 a více vozů a v místě kam nedosáhne nasazovač a model by mohl způsobit kolizi s jiným modelem. Pokud závodník z jakéhokoli důvodu projede pod počítadly na jiné dráze model zůstává na svém místě a nevrací se před počítadla.

Nasazování do závodu:

- Jede se systémem od nejslabšího až po nejlepší.
- Startovní listina do prvního závodu bude určena podle pořadí z minulého ročníku. Do dalšího závodu se bude vycházet vždy z předešlých závodů.
- Nasazují závodníci vždy ze skupiny, která dojela, pro ně je nasazování povinné. Nasazovač může za sebe sjednat náhradu, s tím musí být seznámen hlavní rozhodčí. Pokud nebude závodník nebo jeho zástupce při startu nové rozjíždky, bude závodník penalizován 100 koly.
- Pokud bude nasazovačů méně budou doplněni z řad pořadatele nebo dobrovolníků.

Bodování:

- | | | | |
|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1. Místo 20 bodů | 2. Místo 17 bodů | 3. Místo 15 bodů | 4. Místo 13 bodů |
| 5. Místo 11 bodů | 6. Místo 10 bodů | 7. Místo 9 bodů | 8. Místo 8 bodů |
| 9. Místo 7 bodů | 10. Místo 6 bodů | 11. Místo 5 bodů | 12. Místo 4 body |
| 13. Místo 3 body | 14. Místo 2 body | 15. Místo 1 bod | |

Protesty:

Protest je možno podat vždy písemně nebo ústně během celého závodu soutěžní kategorie, nejpozději do 15 min. po skončení závodu soutěžní kategorie proti vkladu 100,- Kč. Protest bude

projednávat vždy jen hlavní rozhodčí s technickým komisařem, který prováděl technickou přejímku. Při uznání protestu se peníze vrátí protestujícímu závodníkovi, v opačném případě finanční obnos propadá ve prospěch pořadatele. Technického komisaře určuje organizátor závodů, hlavního rozhodčího pořádající klub.

Co není uvedeno výše v pravidlech, je nepovolené!

Registrací, k závodům autodráhových modelů Moravská Liga, účastníci akceptují výše uvedená pravidla a podřizují se spravedlivému a adekvátnímu rozhodnutí organizátora a komise. Nedílnou součástí Technických pravidel je Seznam povolených modelů aut LMP + GT (1:32). Pokud Vámi vybraný model není součástí tohoto seznamu, kontaktujte pořadatele seriálu.

Případné dotazy k pravidlům zodpoví Lubomír Pazdera, tel.: +420607571613 nebo email: jordanteam@centrum.cz