



TECHNICKÉ PŘEDPISY

Pitbike 160 Stock

Národní předpis platný od 1.1.2023

MOTOCYKLOVÝ SPORT AČR

MS AČR, Opletalova 29, 110 00 Praha 1

Výkonný výbor motocyklového sportu AČR schválil a vydal Národní technické předpisy pro závody seriálu MMČR Miniracing, kategorie Pitbike 160 Stock, zpracované Technickou komisí MS.

Tímto vydáním se ruší všechny dosud vydané Technické předpisy pro tyto třídy včetně všech dodatků a doplňků.

V případě výkladů řádů při podnicích Mistrovství ČR a nižších je rozhodující oficiální text české verze sportovních řádů této Přílohy.

Zpracoval / přeložil: Ing. Pavel Myslík a kolektiv TK MS

RR06.5 TECHNICKÉ PŘEDPISY GP12

RR06.5.1 – SPECIFIKACE

V této třídě je povoleno startovat pouze sériově vyráběným motocyklům se zážehovým čtyřtákním motorem.

RR06.5.2 – PODVOZEK

6.5.2.1 – RÁM

6.5.2.1.1 - Rám musí být zachován původní. Lakování rámu může být libovolné, ale jeho leštění je zakázané.

6.5.2.2 – SEDLO

6.5.2.2.1 - Rám sedla musí být zachován původní. Lakování rámu sedadla může být libovolné, ale jeho leštění je zakázané.

6.5.2.4 – ZADNÍ KYVNÁ VIDLICE

6.5.2.4.1 - Zadní kyvná vidlice, čep vidlice a napínáky řetězu musí být zachovány původní.

6.5.2.4.2 - Na ose kola nebo v její blízkosti musí být umístěn plastový padací protektor.

6.5.2.5 – PŘEDNÍ VIDLICE

6.5.2.5.1 - Horní nosník vidlice, spodní nosník a hlava řízení musí být zachovány původní.

6.5.2.5.2 - Osa řízení musí zůstat v původní poloze.

6.5.2.5.3 - Na ose kola nebo v její blízkosti musí být umístěn plastový padací protektor.

6.5.2.6 – ŘÍDÍTKA A OVLÁDACÍ PRVKY

6.5.2.6.1 - Řídítka a ruční ovládání lze přemístit.

6.5.2.6.2 - Jsou povolena pouze jednodílná řídítka. Je povoleno použití řídítek z hliníkové slitiny s maximální šířkou 820 mm.

6.5.2.6.3 - Otevřené konce řídítek musí být zakončeny zátkou (sliderem) z plastu nebo hliníkové slitiny. Alternativně je možné použít chrániče páček.

6.5.2.6.4 - Elektrické ovládací prvky na řídítkách mohou být přemístěny, ale nikoli vyměněny nebo odstraněny.

6.5.2.6.5 - Je nutné ponechat spínač vypínání motoru namontovaný na řídítkách.

6.5.2.7 – STUPAČKY A OVLÁDACÍ PRVKY

6.5.2.7.1 - Stupačky a ovládací páky mohou být přemístěny pouze za použití původních montážních prvků dodaných výrobcem.

6.5.2.7.2 - Stupačky mohou být pevné nebo sklopné a musí být zakončeny plastovým zakončením (sliderem). Jestliže jsou sklopné, musí být vybaveny mechanismem, který je spolehlivě vrátí do výchozí polohy.

6.5.2.7.3 - Pedál a táhla mohou být nahrazeny jedním z typů „invertního“ přepákování.

6.5.2.8 – STARTOVACÍ PÁKA

6.5.2.8.1 - Je povoleno demontovat páku spouštění motoru. Pokud zůstane namontovaná, musí být vybavena systémem, který zabraňuje náhodnému vyklopení (příklad: elastický pásek).

RR06.5.3 – ODPRUŽENÍ

6.5.3.1 – PŘEDNÍ PÉROVÁNÍ

6.5.3.1.1 - Původní vidlici lze nahradit alternativní určenou pro používaný model motocyklu

6.5.3.2 – ZADNÍ PÉROVÁNÍ

6.5.3.2.1 - Táhla a připevnění zadní pružící jednotky k podvozku a kyvnému ramenu musí být zachovány původní.

6.5.3.2.2 - Původní tlumič je možné nahradit alternativním, určeným pro používaný model motocyklu.

RR06.5.4 – BRZDOVÝ SYSTÉM

6.5.4.1. - Přední a zadní brzda musí fungovat nezávisle na sobě.

6.5.4.3 – HLAVNÍ VÁLEC

6.5.4.3.1 - Pro zadní brzdu je povoleno použití hlavního válce umožňujícímu montáž na řídítka a ovládání palcem levé ruky. V tomto případě je možno odmontovat původní páku pro nožní ovládání.

RR06.5.5 – KOLA

6.5.5.1 - Jsou povoleny ráfky o velikosti 10 a 12 palců.

RR06.5.6 – PNEUMATIKY

6.5.6.1 - Na předepsaných ráfcích mohou být použity pouze pneumatiky komerční produkce určené pro silniční motocykly, normálně dostupné v obchodní síti a musí být uvedené v katalogu výrobců pneumatik. Ojeté pneumatiky nesmějí být dodatečně prořezávány. Minimální hloubka vzorku nebo kontrolních bodů u slicků bude při technické přejímce kontrolována. Používání „mokrých“ pneumatik v případě vyhlášení „mokrého“ závodu je povoleno.

RR06.5.7 – NÁDRŽ A PALIVOVÝ SYSTÉM**6.5.7.1 – NÁDRŽ**

6.5.7.1.1 - Nádrž musí zůstat tak, jak byla původně vyrobena výrobcem motocyklu.

6.5.7.2 – PALIVOVÉ VEDENÍ

6.5.7.2.1 - S výjimkou případů uvedených v následujících člancích musí palivové potrubí zůstat tak, jak bylo původně vyrobené výrobcem motocyklu. Výměna palivového kohoutu je povolena.

6.5.7.2.2 - Přidání palivových filtrů je povoleno.

6.5.7.2.3 - Použití rychlospojek pro palivové potrubí je povoleno.

6.5.7.3 – PALIVO

6.5.7.3.1 - Použití smí být pouze bezolovnatý benzín z běžné obchodní sítě.

RR06.5.8 – PŘÍPRAVA PALIVOVÉ SMĚSI**6.5.8.1 – VŠEOBECNĚ**

6.5.8.1.1 – Není-li v následujících člancích stanoveno jinak, musí být palivová soustava zachována původní.

6.5.8.2 – KARBURÁTOR

6.5.8.2.1 - Smí být použit karburátor s maximálním průměrem difuzoru 28 mm a pouze s kulatým šoupátkem.

6.5.8.2.2 - Použití čerpadel nebo vstřikování paliva není povoleno.

6.5.8.2.3 - Přepadové a odpadní hadice z karburátoru musí být svedeny do retenční nádoby.

6.5.8.3 – AIRBOX A FILTR VZDUCHU

6.5.8.3.1 - Vzduchový filtr musí být zachován

6.5.8.3.2 - Použití systémů ke zvýšení tlaku nasávaného vzduchu pomocí dynamického tlaku vzduchu při pohybu motocyklu je zakázán.

RR06.5.9 – MOTOR

6.5.9.1 – VŠEOBECNĚ

6.5.9.1.1 - S výjimkou případů výslovně povolených v následujících člancích musí motor zůstat zcela originální.

Povoleny jsou pouze tyto motory:

- Yinxiang YX160
- Zongshen ZS155

Maximální zdvihový objem motoru smí být 160 cm³.

6.5.9.1.2 - Vrtání a zdvih musí zůstat původní.

6.5.9.1.3 - Odvzdušnění motoru musí být svedeno do plastové retenční nádoby.

6.5.9.2 – HLAVA VÁLCE

6.5.9.2.1 - Jakýkoli druh obrábění pro odstranění materiálu (včetně leštění) a použití dodatečného materiálu (včetně povrchové úpravy) je zakázáno. Je povoleno pouze srovnání dosedací plochy hlavy, aby se obnovila rovnost povrchu v souladu s technickými listy dodanými výrobcem.

6.5.9.2.2 – Základní tvar a rozměry sacích a výfukových kanálů musí zůstat původní. Je povoleno vyleštění kanálů za předpokladu zachování původních rozměrů, průměr vstupu sacího kanálu musí být

- pro motor Yinxiang YX160 27 + max. povolená tolerance 1 mm
- pro motor Zongshen ZS155 25 + max. povolená tolerance 1 mm

6.5.9.2.3 - Ventily, sedla ventilů, vedení ventilů, zdvihátka, vahadla a olejová těsnění musí být původní. Povolena je pouze běžná údržba popsaná v servisní příručce.

6.5.9.2.4 - Je povoleno použití jiných ventilových pružin a podložek ventilových pružin.

6.5.9.2.5 - Žádná část zapalovací svíčky, kromě elektrod, nesmí vyčnívat do vnitřku spalovací komory.

6.5.9.3 – ČASOVÁNÍ VENTILŮ

6.5.9.3.1 - Jakékoli úpravy vačkového hřídele jsou zakázány.

6.5.9.3.2 - Rozvodový řetěz musí zůstat původní. Je povoleno použít jiná řetězová kola určena pro používaný model motoru, bez změny časování vačkové hřídele.

6.5.9.3.3 - Změny nebo zvětšení průměru upevňovacích otvorů nejsou povoleny.

6.5.9.4 – VÁLEC

6.5.9.4.1 - Válec musí zůstat původní.

6.5.9.4.2 - Jakákoli povrchová úprava vnitřní stěny válce je zakázána.

6.5.9.5 – PÍST

6.5.9.5.1 - Je povoleno použití pístní sady pro zvýšení kompresního poměru („High Compression“), určených pro používaný model motoru.

6.5.9.6 – OJNICE

6.5.9.6.1 - Jakákoli úprava ojnice, včetně odlehčení a leštění, je zakázána.

6.5.9.7 – KLIKOVÝ HŘÍDEL

6.5.9.7.1 - Klikový hřídel motoru musí zůstat původní, veškeré úpravy včetně odlehčování, vyvažování a leštění je zakázáno.

6.5.9.8 – KLIKOVÁ SKŘÍŇ

6.5.9.8.1 - Kliková skříň motoru a víka klikové skříně motoru musí zůstat původní, a to i s ohledem na barvu a povrchovou úpravu.

6.5.9.8.2 - Je zakázáno opravovat klikové hřídele a kryty motoru nanášením materiálu.

RR06.5.10 – PŘEVODOVÉ ÚSTROJÍ

6.5.10.1 – SPOJKA

6.5.10.1.1 - Je povoleno použít aftermarketovou spojku se schopností omezení zpětného točivého momentu (tzv. anti-hopping/slipper clutch).

6.5.10.2 – PŘEVODOVKA

6.5.10.2.1 - Počet převodových stupňů, uspořádání převodových stupňů, systém výběru převodových stupňů a vidlice pro aktivaci převodových stupňů, musí zůstat původní. Jakýkoli druh úpravy povrchu pro snížení tření (včetně leštění a superfinišování) je zakázáno.

6.5.10.3 – ŘETĚZOVÝ PŘEVOD

Kryt sekundárního řetězu musí být namontován takovým způsobem a na takovém místě, aby zabránil zachycení mezi spodní dráhou řetězu a řetězovým kolem zadního kola.

RR06.5.11 – CHLAZENÍ A MAZÁNÍ

6.5.11.1 – CHLADIČ OLEJE

6.5.11.1.1 - Chladič oleje musí zůstat původní.

6.5.11.2 – MAZÁNÍ

6.5.11.2.1 - Olejové vedení připojující motor k olejovému chladiči musí být provedeno hadicemi s kovovým opletem.

6.5.11.2.2 - Šrouby olejových hadic, vypouštěcí, napouštěcí a případný kontrolní šroub oleje na motoru musí být zajištěny proti samovolnému povolení pomocí aretačního drátu.

6.5.11.2.3 - Jakékoli úpravy olejového čerpadla jsou zakázány.

6.5.11.2.4 - Odvětrávací a přeřadovací vedení musí být svedena do retenční nádoby s minimálním objemem 250 cm³.

RR06.5.12 – ELEKTRICKÝ SYSTÉM**6.5.12.1 – KABELÁŽE A ELEKTRICKÉ OVLÁDÁNÍ**

6.5.12.1.1 - Hlavní zapojení musí zůstat původní.

6.5.12.1.2 - Je dovoleno přemístit, ale ne odstranit, elektrické ovládací prvky na řídítkách.

6.5.12.2 – ZAPOJENÍ A OVLÁDÁNÍ MOTORU

6.5.12.2.1 - Pro všechny motocykly je použití původní zapalovací jednotky povinné. Jakákoli změna je zakázána.

6.5.12.2.2 - Použití programovatelného zapalování je zakázané.

6.5.12.2.3 - Použití systému pro rychlořazení(quickshifter) není povoleno.

6.5.12.3 – DALŠÍ VYBAVENÍ

6.5.12.3.1 - S výjimkou případů výslovně povolených v následujících člancích, je jakýkoli další systém k detekci nebo získávání dat a telemetrie zakázán.

6.5.12.3.2 - Je povoleno používání elektronických zařízení s IR (infračervenou) technologií, GPS nebo rádiovou detekcí pro měření času.

6.5.12.3.3 - Je povoleno namontovat jeden nebo více systémů pro zobrazování následujících parametrů:

- otáčky motoru,
- teplota oleje,
- čas na kolo,
- hodiny provozu motoru.

6.5.12.3.4 - Integrované řídicí panely s funkcí elektronického sledování, geolokací a sběru dat, jsou povoleny. Sběr dat musí být omezen na níže uvedené údaje:

- otáčky motoru,
- teplota oleje,
- čas na kolo,
- hodiny provozu motoru,
- poloha a rychlost (pomocí signálu GPS).

6.5.12.3.5 - Přítomnost kabelů nebo elektronických součástí nejasného původu není povolena a je považována za technickou nezpůsobilost.

RR06.5.13 – KAPOTÁŽ**6.5.13.1 – OBECNĚ**

6.5.13.1.1 - Není-li v následujících odstavcích uvedeno jinak, kapotáž, přední a zadní blatník a všechny nástavby, které tvoří tělo motocyklu, musí být zachovány původní. Barevné a grafické provedení může být libovolné.

6.5.13.1.2 - Použití součástí z uhlíkových vláken není povoleno.

6.5.13.4 – ČÍSLOVÁ TABULKA A STARTOVNÍ ČÍSLA

Barva číslic a číselných tabulek je ve všech třídách libovolná. Obě barvy však musí být navzájem zřetelně kontrastní. Na každém motocyklu musí být umístěna jedna číselná tabulka na předním větrném štítu. Okolo číslic musí být volný pruh v barvě podkladu o minimální šířce 10 mm. Tvar číslic musí odpovídat předpisu FIM.

Velikost číslic:

přední tabulka	výška:	100 mm
	šířka:	45 mm
	tloušťka čáry:	15 mm

RR06.5.14 – VÝFUKOVÝ SYSTÉM

6.5.14.1 - Maximální přípustná hluková úroveň je 98 dB/A při otáčkách 5500 ¹/min. Použití zátky do koncovky výfuku (tzv. dB Killer) pro snížení hlučnosti je povoleno.

RR06.5.15 – ŠROUBY, ČEPY A UPEVNŮVACÍ PRVKY

6.5.15.1 - Použití titanových nebo duralových (Al) šroubů a titanových nebo duralových (Al) a uhlíkových nebo kevlarových vláken pro upevňovací prvky je zakázáno, pokud nebyly původně namontovány na motocyklu nebo zahrnuty v dodávané sadě od výrobce.

6.5.15.2 - Šrouby motoru nemohou být podrobeny žádnému zpracování ani změně velikosti ve srovnání s originálními součástkami. Obnovení závitů je možné vložkami helicoil.

6.5.15.3 - Upevňovací prvky kapotáže mohou být nahrazeny rychloupínacími.

N 86.05.19 Výbava a výstroj jezdce

Ochranná přilba musí mít platnou homologaci FIM a musí plně splňovat podmínky uvedené v ročence MS AČR. Ochranné pomůcky musí být používány dle Lékařského řádu MS AČR. Pro třídu Pitbike 160 Stock je předepsán chránič páteře a doporučen hrudní chránič dle Lékařské komise MS AČR. Použití dvoudílné kombinézy je ve třídě Pitbike 160 Stock povoleno pouze pro jezdce starší 18 let.