

# NÁRODNÍ TECHNICKÉ PŘEDPISY PRO HISTORICKÉ AUTOMOBILY ZÁVODŮ DO VRCHU

## 1. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

### 1.1 Definice historického sportovního automobilu (HA)

Jediné povolené variace oproti specifikaci období jsou ty, které jsou povolené přílohou K MSŘ FIA nebo tímto předpisem.

Jednoznačně platí, že vůz musí odpovídat:

- homologačnímu listu (v případě homologovaného vozu)
- dobové Příloze J FIA
- aktuální Příloze K FIA
- kapitole K NSŘ AČR (tomuto předpisu)
- ev. dalším platným doplňujícím předpisům

Nedílnou podmínkou je při současném dodržení výše uvedených bodů je i tzv. dodržení

- dobové specifikace provedení, použití a materiálu dílů. V praxi tzn., že pokud např. dobová Př. J dovoluje použití 15palcových kol a na vozidle v dané periodě nebyly použity, nelze je na HA použít. Dokazovací povinnost je na straně soutěžícího. Neoprávněné dobové použití nelze uznat jako splnění dobové specifikace, ale jedná se o tzv. dobový podvod.

### Zařazování HA do kategorií a period

Pro zařazení HA do Kategorie (periody) je rozhodující datum vydání základní homologace, resp. datum poslední použité varianty homologačního listu (VO, VF, VP, ET..) a ročník uplatněné dobové Př. J FIA. Rok výroby HA není pro vlastní zařazení směrodatný.

### 1.2 Kategorie 1 – 5 (doplňující technická ustanovení)

Vozidla s FIA HTP nebo ASN TPHV

#### **Min. hmotnost:**

Min. Hmotnost dle HTP/TPHV (dobové Př. J pro ZAV)

#### **Motor:**

Restriktor: není povinný. Povinnosti použití a rozměry restriktoru mohou být z bezpečnostních důvodů rozhodnutím VVA nařízeny.

Přepočet objemu motoru: vozidla s přeplňovaným motorem budou zařazena do objemových tříd na základě přepočítávacího koeficientu uvedeného v jejich HTP nebo TPHV, nebo celkového přepočítaného objemu z jejich HTP nebo TPHV

Pro přepočet platí tyto koeficienty:

<b>do periody J1 a JR</b>	<b>x 1,4</b>
<b>od periody J2</b>	<b>x 1,7</b>

Katalyzátor: není povinný katalyzátor

#### **Elektrická výbava:**

Baterie: pokud je baterie umístěna v prostoru pro posádku na původním místě, je opatřena izolovaným a těsným krytem může být v provedení „mokrá“. Prostor baterie musí být odvětrán mimo prostor pro posádku

#### **Zavěšení:**

Tlumiče pérování: je povoleno používat dvouplášťové tlumiče pérování s oddělenou nádobkou a dvojitým seřizením.

#### **Kola:**

Šířka kola: dle dobové Př. J pro disciplínu ZAV

Ohřívání pneumatik, resp. kompletních kol

Je zakázáno jakékoli zahřívání kompletních kol (kk = disk, ráfek, pneumatika)

### 1.3 Kategorie 6 – „96“ (doplňující technická ustanovení)

Vozidla s ASN TPHV

#### Min. hmotnost:

Min. hmotnost:

- vozidla skupiny N dle homologačního listu
- vozidla skupiny A dle dobové přílohy „J“ 1996 pro ZAV

#### ▪ Motor:

Restriktor: není povinný. Povinnosti použití a rozměry restriktoru mohou být z bezpečnostních důvodů rozhodnutím VVA nařízeny.

Přepočet objemu motoru: vozidla s přeplňovaným motorem budou zařazena do objemových tříd na základě přepočítávacího koeficientu uvedeného v jejich TPHV, nebo celkového přepočítaného objemu z jejich TPHV

Pro přepočet platí koeficient: **x 1,7**

Katalyzátor: pro vozidla, vyrobená nebo homologovaná do 31. 12. 1994, není povinný katalyzátor

#### Elektrická výbava:

Baterie: pokud je baterie umístěna v prostoru pro posádku na původním místě, je opatřena izolovaným a těsným krytem může být v provedení „mokrá“. Prostor baterie musí být odvětrán mimo prostor pro posádku

Řídící jednotky (ŘJ): vozidla, původně homologovaná s elektronickými řídicími jednotkami (ŘJ), elektrickými systémy řízení motoru a/nebo čidly nebo kterým bylo používání ŘJ dobovou přílohou J povoleno, musí používat stejný systém, připojený a dokonale fungující, jako byl systém používaný v daném období nebo požadovaný Přílohou J z daného období.

#### Zavěšení:

Tlumiče pérování: je povoleno používat dvouplášťové tlumiče pérování s oddělenou nádobkou a dvojitým seřizením.

#### Volant:

Snímatelný volant: je důrazně doporučen.

#### Kola:

Šířka kola: dle dobové Př. J pro disciplínu ZAV

Ohřívání pneumatik, resp. kompletních kol

Je zakázáno jakékoli zahřívání kompletních kol (kk = disk, ráfek, pneumatika)

### 1.4 BEZPEČNOSTNÍ VÝBAVA HA (výjimky pro MČR jsou vyznačeny kurzívou)

#### Bezpečnostní výbava vozidel (BVV) – výťah z bodu 5, Př. K FIA

Pro bezpečnostní výbavu historických sportovních vozů se musí soutěžící řídit Př. K FIA, bod 5 „Bezpečnostní výbava“. Výjimky pro MČR HA jsou uvedeny v tomto předpise tzn. v NSŘ, kap. K, odst. 1.5. Přistavením vozu k technické přejímce soutěžící potvrzuje, že vůz vyhovuje z hlediska bezpečnosti a že se může zúčastnit závodu. Vůz musí být přistaven čistý.

#### 1.4.1 Baterie, vypínač elektrických obvodů (bod 5.3 v Př. K FIA)

Je povinná ochrana svorek baterie proti riziku zkratu. Pokud je baterie umístěna v prostoru pro posádku, musí být typu „suchá“, řádně připevněná a musí být opatřena izolovaným a těsným krytem.

Do vozu musí být zamontován odpojovač, který vypíná všechny elektrické obvody (baterii, alternátor nebo dynamo, světla, zvuková znamení, zapalování, elektrické ovladače atd. – s výjimkou těch, které napájejí hasicí přístroj) a rovněž zastavuje motor.

#### 1.4.2 Palivový systém (bod 5.5 v PŘ. K FIA)

##### **Perioda A - E**

Ve všech vozech období **A - E** musí být palivovou nádrží buď

- nádrž standardní (seriová), nebo
- nádrž homologovaná v homologačním listu vozu, nebo
- bezpečnostní palivová nádrž dle některého ze Standardů FIA.

Doporučuje se naplnit homologované nebo standardní nádrže bezpečnostní pěnou odpovídající normám Amerických vojenských specifikací MIL-B-83054 nebo ochráněna antiexplozní fólií „D-Stop“.

##### **Perioda F - J**

Pro všechny vozy období **F - J** je nádrž volná (vyjma rally pro nádrž v prostoru pro posádku – viz níže) tzn. seriová nebo homologovaná nebo bezpečnostní, ale musí být povinně vyplněna bezpečnostní pěnou, odpovídající normám Amerických vojenských specifikací MIL-B-83054 nebo ochráněná antiexplozní fólií „D-Stop“.

Maximální kapacita stanovená v období nesmí být překročena.

##### **Požadavky na bezpečnostní nádrž**

Všechny **bezpečnostní** palivové nádrže musí odpovídat požadavkům článku 253.14 aktuální Přílohy J (bezpečnostní palivové nádrže schválené FIA). Jsou povinné pro vozy rally, jejichž nádrž je umístěna v prostoru pro posádku.

#### 1.4.3 Mezistěny (bod 5.6 v PŘ. K FIA)

##### **od periody F**

Od období F musí být instalovány protipožární mezistěny. Pro ostatní období jsou doporučeny.

##### Pro MČR HA:

*platí povinné použití mezistěny mezi nádrží a prostorem pro jezdce pro všechny periody.*

#### 1.4.4 Hasicí přístroje a systémy (bod 5.7 v PŘ. K FIA)

##### **HP – hasicí přístroje**

Všechny vozy, účastníci se sportovních podniků, musí být vybaveny minimálně jedním ručním hasicím přístrojem v souladu s článkem 253.7.3 Přílohy J.

##### **HS – hasicí systémy**

##### Pro MČR HA:

*Hasicí systém, homologovaný FIA v souladu s článkem 253.7.2 Přílohy „J“ (viz Technický list č. 16 nebo č. 52), je **povinný pro všechny vozy kompletní Kategorie 4 a 6**. Je doporučený pro všechny ostatní vozy.*

Pro monoposty a dvoumístné závodní vozy není povinné vnější ovládání, které je požadováno v článku 253.7.2.3.

#### 1.4.5 Nádoby na zachycení oleje (bod 5.8 v PŘ. K FIA)

U všech vozů se zdvihovým objemem do 2 litrů musí mít zachycovací nádoba objem minimálně **2** litry, u všech ostatních vozů minimálně 3 litry. Pokud je vůz původně vybaven uzavřeným systémem odvodu oleje z bloku motoru, nejsou tyto nádoby nutné.

#### 1.4.6 Bezpečnostní pásy (bod 5.7 v PŘ. K FIA)

Pásy pro všechny kategorie vozů musejí odpovídat normě FIA č. 8853/98 nebo FIA č. 8853-2016 a jsou povinné s platnou životností.

##### Pro MČR HA:

*Pro starší periody, než F platí povinné použití min. 5bodových pásů dle Standardu FIA resp. dle rozhodnutí TKomise.*

*Pro Kat. 6 jsou povinné 6 bodové pásy dle Standardu 8853-1998*

**Všechny ostatní vozy období F** s bezpečnostním obloukem musejí být vybaveny pásy odpovídajícími normě FIA č. 8854/98 nebo č. 8853/98 nebo FIA č. 8853-2016 (viz Technický list FIA č. 24).

**Instalace:** viz bod ad5 Přílohy K FIA

Je povoleno vevařit příčnou výztuhu mezi šikmé zadní vzpěry pro instalaci bezp. pásů i v případě použití homologované ochranné konstrukce.

UPOZORNĚNÍ Technické komise FIA:

- jeden společný upevňovací bod ramenních pásů není povolen viz čl. 253.6 aktuální Přílohy J FIA!
- všechny pásy musí mít platnou životnost

1.4.7 Sedačky (bod 5.22 v Př. K FIA)

Sedačky musí být původní nebo dobové nebo homologované s platnou životností.

Pro MČR HA:

*historický sportovní automobil musí být vybaven sedačkou s homologací FIA (i prošlou) nebo sedačkou dobovou. Všechny sedačky bez originálního štítku FIA musí být, po kontrole jejich technického stavu, označeny štítkem od Technické komise. Pokud jezdec musí použít nebo použije zádržný systém hlavy (FHR), musí být vždy použita příslušná homologovaná sedačka (neplatí pro 2místné sportovní vozy a pro monoposty) a bezpečnostní pásy kompatibilní se zádržným systémem.*

Pro KAT 6 platí:

*Povinné použití sedačky minimálně s homologací dle FIA Standardu 8855-1999. Doba životnosti sedačky 10 let od data výroby*

**Náhrady**

Jsou-li vyměněna původní přední sedadla u vozů GTS a CT z období F (1.1.1962) nebo mladších, musí být nahrazena sedadly se specifikací daného období nebo s platnou homologací FIA.

Pro ostatní období jsou tato sedadla doporučena.

Jsou-li vyměněna původní přední sedadla u vozů GT a T z období F (1.1.1962) nebo mladších, musí být nahrazena sedadly s platnou homologací FIA. Pro ostatní období jsou tato sedadla doporučena.

1.4.8 Ochranná konstrukce (přílohy V a VI Př. K FIA)

- dle aktuálních příloh V a VI Př. K FIA

Pro MČR HA platí:

*Retrospektivně budou zohledněny konfigurace ochranných konstrukcí zhotovené do konce roku 2020*

pro KAT 6 platí:

*ochranná konstrukce: dle aktuální Př. K FIA, u vozidel F4 a F7 s první testací po 1. 1. 2015 a později musí být od dodavatele, který je zapsán v seznamu AVOK (čl. 3.2.2 kapitola E NSŘ); ochranná konstrukce, vyrobená dle FIA homologace vozu, musí být od dodavatele, který je zapsán v seznamu AVOK (čl. 3.2.2 kapitola E NSŘ)*

1.4.9 Zasklení HA

Produkční cestovní vozy – cestovní vozy (T), závodní cestovní vozy (CT), standardní vozy GT, upravené vozy GT (GTS)

• **Čelní sklo:**

U cestovních vozů (T), závodních cestovních vozů (CT), vozů GT a GTS vozů musí být čelní sklo z bezpečnostního lepeného skla. Ve výjimečných případech může delegát FIA udělit výjimku pro použití průhledného plastu pro aktuální sezónu, pokud čelní sklo z lepeného skla není pro daný model dostupné. U ostatních vozů může být použita průhledná pevná plastická hmota.

- Fólie pro čelní sklo

U všech vozů, které mají čelní sklo z vrstveného skla, může být použita vně aplikovaná plastová ochrana (fólie) čiré barvy. Tato ochrana musí mít stejnou velikost a tvar jako čelní sklo a musí s ním být plně v kontaktu.

- **Ostatní zasklení:**

- pro periody E až I včetně: Musí být zadní, dveřní (boční) a výklopná okna nejméně z bezpečnostního skla **nebo** z pevné průhledné hmoty o tloušťce **min. 4 mm** (doporučuje se materiál typu FAA, např. Lexan 400). Svisle otvíratelná boční okna lze nahradit horizontálně okny posuvnými (dobově používanými). Pokud jsou původní okna nahrazena, může být odstraněn mechanismus otevírání okna.

**Platí:** Pokud je v původních dveřních (bočních) oknech dělicí sloupek, který dělí spouštěcí okno od trojúhelníkového okna, tak jej **nelze** při použití plastové náhrady odstranit.

Boční plastová okna je nutné připevnit do rámu dveří dle dobového provedení na modelu (ev. rámeček).

Pro MČR platí:

**Dělicí sloupek:** Pokud je v původních dveřních (bočních) oknech dělicí sloupek, který dělí spouštěcí okno od trojúhelníkového okna, tak jej lze při použití plastové náhrady odstranit.

**Fólie proti roztříštění pro boční okna**

Na bočních skleněných musí být oknech aplikována čirá fólie proti roztříštění.

**Sítě:** je doporučeno použití sítě dle přílohy J MSŘ FIA čl. 253.11 na straně jezdce nebo systému ARS od značkového výrobce

**Boční okna:** je povoleno stažení bočního okna na straně jezdce o 5 cm z jeho horní krajní polohy

**Periody J1 a J2 – Výtah z přílohy XI PŘ. K FIA – Předpisy pro vozy per. J1 a J2 pro Rally a ZAV**

**Fólie proti roztříštění pro boční okna**

U vozů období J1 a J2, musí čirá fólie proti roztříštění zakrývat vnitřek oken. Doporučuje se ponechat v tomto filmu malý otvor, aby se usnadnila kontrola během technické přejímky.

**Fólie pro čelní sklo**

U všech vozů, které mají čelní sklo z vrstveného skla, může být použita plastová ochrana číré barvy, aby se předešlo škodám. Tato ochrana musí mít stejnou velikost a tvar jako čelní sklo a musí s ním být plně v kontaktu.

**Bezpečnostní konstrukce**

Výkresy viz příloha V, předpisy viz příloha VI.

**Sedadla**

Pro vozy z období J1 a J2 musí být sedadla homologovaná podle normy 8855/1999 nebo 8862/2009, s výjimkou pro vůz Lancia 037, pro který je přijata pouze norma 8862/2009. Upevnění musí odpovídat požadavkům pro homologaci.

**Snímatelný volant**

Instalace snímatelného volantu je povinná pro vozy období J1 a J2

Pro MČR HA:

*Instalace snímatelného volantu je pro vozy od období J1 doporučena*

**Olejová a palivová potrubí – odběr paliva**

U vozů skupiny J1 a J2 musí být sériová palivová a olejová potrubí nahrazena potrubími s kovovou ochranou (leteckého typu / Aeroquip nebo podobné) odpovídajícími odstavci 3.2 článku 253 aktuální Přílohy J. Palivový systém musí být vybaven samouzavírací spojkou pro odběr paliva, jak je uvedena na Technickém listu č. 5 FIA.

**Hasicí přístroj a systém**

Vozy období J1 a J2 musí být vybaveny hasicím systémem odpovídajícím článku 253.7.2 aktuální Přílohy J a ručním hasicím přístrojem přístrojem odpovídajícím článku 253.7.3 aktuální Přílohy J.

## **Zádržné zařízení hlavy (FHR) a bezpečnostní pásy**

Jezdci a spolujezdci vozů období J1 a J2 musí používat zařízení FHR odpovídající aktuální Příloze L FIA, kapitola 3, odstavec 3 a 6bodové bezpečnostní pásy kompatibilní se zařízením FHR, aktuálně homologované FIA a odpovídající článku 253-6 aktuální Přílohy J FIA.

### **Zasklení**

Pokud vozidlo z období J1 a J2 nemá v homologačním listu povolena boční plastová okna, tak se nesmí okna z bezpečnostního skla vyměnit za plastová. Navíc se musí boční okna opatřit fólií dle čl. 3. 2. 1 Př. XI, Př. K MSŘ FIA.

## **1.5 BEZP. VÝBAVA JEZDCE A SPOLUJEZDCE (BVJ)**

### **1.5.1 Kombinéza a spodní prádlo**

Při rychlostních zkouškách rally musí být všichni jezdci a spolujezdci oblečeni do kombinézy, homologované podle FIA Standardu 8856-2000, dále pak do dlouhého spodního prádla, kukly, ponožek, bot a rukavic (rukavice jsou pro spolujezdce volitelné), homologovaných podle FIA Standardu 8856-2000. Podmínky používání jsou popsány v článku 6 kapitoly E NSŘ.

### **1.5.2 Přilby**

Všichni jezdci a spolujezdci musí používat pouze ochranné přilby odpovídající standardům, uvedených na Technickém listu FIA č. 25. (článek 6 kapitoly E NSŘ).

### **1.5.3 FHR**

Při ZAV musí všichni jezdci vozidel Kategorie 6 tříd F4, F6 a F7, vozidel Kategorie 5 tříd E5 9 a E10 a vozidel Kategorie 4 tříd D3, D6 a D9 používat zádržný systém hlavy (FHR). Pro ostatní kategorie a třídy je doporučený