



## 2024 PRÍLOHA J / APPENDIX J – ČLÁNOK / ARTICLE 251

### Klasifikácia a definície

### Classification and Definitions

Upravený Článok - Modified Article

Vstupuje do platnosti - Date of application

Dátum vydania - Date of publication

ČL. 1 KLASIFIKÁCIA		CLASSIFICATION																																				
1.1	<b>Kategórie a skupiny</b>	<p><u>Vozidlá, ktoré sa používajú na pretekoch sa rozdeľujú do nasledujúcich kategórií a skupín:</u></p> <p><b>Kategória I :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Skupina N : Produkčné vozidlá</li> <li>- Skupina A : Cestovné vozidlá</li> <li>- Skupiny R*: Cestovné vozidlá, alebo sériové produkčné Vozidlá</li> </ul> <p>*Vozidlá Rally5/Rally4/Rally3/Rally2 od roku 2020</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Skupina E-I Pretekárske vozidlá ľubovoľnej formule</li> </ul> <p><b>Kategória II :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Skupina R-GT : GT produkčné vozidlá</li> <li>- Skupina Rally 1</li> <li>- Skupina GT3 : Pohárové vozidlá GT</li> <li>- Skupina CN : Športové produkčné vozidlá</li> <li>- Skupina E-II: Pretekárske vozidlá volnej formule</li> </ul> <p><b>Kategória III :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Skupina F : Okruhové kamióny</li> </ul>																																				
1.2	<b>Objemové triedy</b>	<p><u>Vozidlá sa rozdeľujú podľa zdvihového objemu do nasledujúcich tried:</u></p> <table> <tbody> <tr><td>1. do</td><td>500 cm<sup>3</sup></td></tr> <tr><td>2. od</td><td>500 cm<sup>3</sup></td></tr> <tr><td>3. od</td><td>600 cm<sup>3</sup></td></tr> <tr><td>4. od</td><td>700 cm<sup>3</sup></td></tr> <tr><td>5. od</td><td>850 cm<sup>3</sup></td></tr> <tr><td>6. od</td><td>1000 cm<sup>3</sup></td></tr> <tr><td>7. od</td><td>1150 cm<sup>3</sup></td></tr> <tr><td>8. od</td><td>1400 cm<sup>3</sup></td></tr> <tr><td>9. od</td><td>1600 cm<sup>3</sup></td></tr> <tr><td>10. od</td><td>2000 cm<sup>3</sup></td></tr> <tr><td>11. od</td><td>2500 cm<sup>3</sup></td></tr> <tr><td>12. od</td><td>3000 cm<sup>3</sup></td></tr> <tr><td>13. od</td><td>3500 cm<sup>3</sup></td></tr> <tr><td>14. od</td><td>4000 cm<sup>3</sup></td></tr> <tr><td>15. od</td><td>4500 cm<sup>3</sup></td></tr> <tr><td>16. od</td><td>5000 cm<sup>3</sup></td></tr> <tr><td>17. od</td><td>5500 cm<sup>3</sup></td></tr> <tr><td>18. od</td><td>6000 cm<sup>3</sup></td></tr> </tbody> </table> <p>Pokiaľ nie je v zvláštnych ustanoveniach stanovených FIA pre určitú kategóriu súťaží uvedené inak, tak organizátori nie sú povinní zahrnúť všetky horeuviedené triedy do Zvláštnych ustanovení a okrem toho môžu, podľa okolností súťaží, spájať dve, alebo viac po sebe idúcich tried.</p> <p>Ziadna trieda nesmie byť ďalej delená.</p>	1. do	500 cm <sup>3</sup>	2. od	500 cm <sup>3</sup>	3. od	600 cm <sup>3</sup>	4. od	700 cm <sup>3</sup>	5. od	850 cm <sup>3</sup>	6. od	1000 cm <sup>3</sup>	7. od	1150 cm <sup>3</sup>	8. od	1400 cm <sup>3</sup>	9. od	1600 cm <sup>3</sup>	10. od	2000 cm <sup>3</sup>	11. od	2500 cm <sup>3</sup>	12. od	3000 cm <sup>3</sup>	13. od	3500 cm <sup>3</sup>	14. od	4000 cm <sup>3</sup>	15. od	4500 cm <sup>3</sup>	16. od	5000 cm <sup>3</sup>	17. od	5500 cm <sup>3</sup>	18. od	6000 cm <sup>3</sup>
1. do	500 cm <sup>3</sup>																																					
2. od	500 cm <sup>3</sup>																																					
3. od	600 cm <sup>3</sup>																																					
4. od	700 cm <sup>3</sup>																																					
5. od	850 cm <sup>3</sup>																																					
6. od	1000 cm <sup>3</sup>																																					
7. od	1150 cm <sup>3</sup>																																					
8. od	1400 cm <sup>3</sup>																																					
9. od	1600 cm <sup>3</sup>																																					
10. od	2000 cm <sup>3</sup>																																					
11. od	2500 cm <sup>3</sup>																																					
12. od	3000 cm <sup>3</sup>																																					
13. od	3500 cm <sup>3</sup>																																					
14. od	4000 cm <sup>3</sup>																																					
15. od	4500 cm <sup>3</sup>																																					
16. od	5000 cm <sup>3</sup>																																					
17. od	5500 cm <sup>3</sup>																																					
18. od	6000 cm <sup>3</sup>																																					
ČL. 2	<b>DEFINÍCIE</b>	<b>DEFINITIONS</b>																																				
2.1	<b>Všeobecné podmienky</b>	<b>General Conditions</b>																																				
2.1.1	<b>Sériové produkčné vozidlá (Kategória I)</b>	<b>Series Production cars (Category I)</b>																																				
	Vozidlá, pri ktorých výroba určitého počtu identických kusov (pozri definície nižšie) v priebehu daného	Cars of which the production of a certain number of identical examples (see definition of this word hereinafter) within a																																				























	<p>Hlavný obvodový spínač MUSÍ mať mechanické kontakty. Polovodičové zariadenie nie je dovolené. Stykač musí pracovať aj pri havarijných podmienkach.</p>	<p>contacts. The General Circuit Breaker MUST use mechanical contacts. Semiconductor devices are not permitted. The contactor must guarantee operation under crash conditions.</p>
3.1.14.4	<b>Bezpečnostný vypínač</b>	Bezpečnostný vypínač ovláda hlavný obvodový spínač
3.1.14.5	<b>Uzemnenie</b>	Uzemnenie je napätie voči zemi elektrického hnacieho obvodu. Obyčajne je to $-U_B$ pól RESSu, alebo 50% napäťia RESS.
3.1.14.6	<b>Prevádzkový spínač</b>	Prevádzkový spínač je umiestnený v obale RESS (STSY) a zapína, alebo rozopína celé zariadenie RESS (STSY) (Článok 3.1.7) od Hnacieho Obvodu (Článok 3.1.14). Vo vypnutej polohe Prevádzkrového spínača musia byť jeho základné kontakty odpojené a musia byť odpojené od vozidla. Každy musí iba pohľadom rozpoznať, že Prevádzkový spínač nie je pod prúdom
3.1.15	<b>Uzemnenie elektrického šasi, vozidla a zemské napätie</b>	<p>Uzemnenie elektrického šasi (vozidlo a karoséria) tu a ďalej nazývané uzemnenie šasi, je referenčné elektrické napätie (zemské napätie ak je dôbrite vozidlo na štarovacom rošte) všetkých vodivých častí karosérie vrátane šasi a bezpečnostnej klietky. Pomocné zemnenie musí byť spojené s uzemnením šasi. Vodivé časti RESS a hnacieho obvodu, ako aj motor (motory) a stykače musia mať masívne spojenie s uzemnením šasi.</p>
3.1.15.1	<b>Hlavný bod</b>	Rozvod vysokých prúdov v sieti musí byť urobený s východiskovým bodom a nie do slučky, aby sa zabránilo možným prenosom vyplývajúcim s tokov prúdu. Východiskový bod elektrického referenčného napäťia je odteraz označovaný ako hlavný bod
3.1.16	<b>Žive časti</b>	Vodič, alebo vodivé časti, ktoré sú elektricky napájané počas normálnej činnosti.
3.1.17	<b>Vodivé časti</b>	<p>Časti schopné viesť elektrický prúd.  <b>POZNÁMKA :</b> Hoci nemusia byť elektricky napájané pri normálnej pracovnej činnosti, môžu sa stať elektricky napájanými pri poruche základnej izolácie.</p>
3.1.18	<b>Odhalené vodivé časti</b>	<p>Vodivé časti elektrického zariadenia, ktoré sa môžu skúšať skúšačkou podľa IPXXB a ktoré normálne nie sú živé, ale môžu sa stať živými pri poruche (podľa ISO/DIS 6469-3.2:2010).</p> <p>POZNÁMKA 1 : tento pojem sa vzťahuje na zvláštne elektrické obvody : živá časť v jednom obvode môže byť odhalená vodivá časť v inom (napr. karoséria vozidla môže byť živou časťou pomocnej siete, ale odhalenou vodivou časťou hnacieho obvodu)</p> <p>POZNÁMKA 2 : Špecifikáciu skúšačky pre IPXXB, pozri ISO 20653 alebo CEI 60529.</p>
3.1.19	<b>Pomocný obvod</b>	Pomocný obvod (siet) sa skladá zo všetkých tých častí elektrického zariadenia, ktoré sa používajú na signalizáciu, osvetlenie, alebo komunikáciu, alebo voliteľne na ovládanie spaľovacieho motora
3.1.19.1	<b>Pomocná batéria</b>	<b>Auxiliary battery</b>









	<p>Porucha uskladnenia vodíka sa môže odštartovať poruchou materiálu, stúpnutím tlaku zapríčineným únikom tepla, alebo poruchou systému uvolňovania tlaku.</p> <p>Uvoľnenie CGH<sub>2</sub> alebo LH<sub>2</sub> môže viesť k zapáleniu, zapríčinujúcemu požiar a výbuch.</p> <p>Poškodenie sa môže rozšíriť nad značne široké oblasti, ako je z dôvodu pohybu vodíkového oblaku</p>	<p>Hydrogen storage system failure may be started by material failure, excessive pressure caused by heat leak, or failure of the pressure-relief system.</p> <p>The release of CGH<sub>2</sub> or LH<sub>2</sub> may result in ignition, causing fires and explosions.</p> <p>Damage may extend over considerably wider areas than the storage locations because of hydrogen cloud movement.</p>
4.34	<b>Prasknutie, alebo roztrhnutie systému uskladnenia vodíku</b>	<b>Hydrogen Storage Rupture or “Burst”</b>
	<p>Náhle a nečakané prasknutie nádrže na uskladnenie vodíku zapríčinené vnútorným tlakom.</p> <p>Roztrhnutie môže vzniknúť v dôsledku úderu, stárnutia obalu nádrže vplyvom požiaru, alebo pretlakovania, napr. Pri plnení.</p>	<p>Sudden and violent rupture of the hydrogen storage tank due to the force of internal pressure.</p> <p>A burst can be initiated by an impact, a degradation of the tank envelope under the effects of a fire or overpressure, e.g. during filling process.</p>
4.35	<b>Zrážka počas prepravy</b>	<b>Collision during transportation</b>
	<p>Nehoda na systémoch prepravy vodíka (cestné, železničné, letecké a vodné) môže zapríčiňať rozliatie a úniky, ktoré môžu viesť k požiarom a výbuchom .</p>	<p>Damage to hydrogen transportation systems (road, rail, air and water) can cause spills and leaks that may result in fires and explosions.</p>
4.36	<b>Technológie odhalenia úniku</b>	<b>Leak detection technologies</b>
	<p>Zariadenia používané na odhalenie úniku vodíka v krátkom čase, pri podmienkach používania.</p> <p>Technológie odhalenia úniku môžu zahŕňať detektory plynu na odhalenie koncentrácií plynného vodíka nad stanovenú hranicu a detektory založené na sledovaní tlaku v nádobe</p>	<p>Devices used to ensure that hydrogen leak detection occurs in a short time under condition of use.</p> <p>Leak detection technologies may include gas detectors to detect hydrogen gas concentrations above a given threshold and detectors based on the monitoring of pressure in a vessel.</p>
4.37	<b>Upozornenia odhalenia</b>	<b>Detection warnings</b>
	<p>Signály odhalenia, ktoré spustia zvukové a vizuálne upozorňovacie poplachy vždy, keď je to potrebné</p>	<p>Detection signals that actuate audio and visual warning alarms whenever necessary.</p>
4.38	<b>Zvláštne definície pre vozidlá s elektrickým pohonom</b>	<b>Specific Definitions for Electrically Powered Vehicles</b>
	<p>Zvláštne definície odkazujúce na vozidlá s elektrickým pohonom sú uvedené v Prílohe J, Článok 251-3.</p>	<p>For specific definitions linked to electrically powered vehicles, please refer to Appendix J, Art. 251-3.</p>
4.39	<b>Bezpečnostná bunka</b>	<b>Safety cell</b>
	<p>Uzavretá konštrukcia vasoko odolná voči nárazu, ktorá obsahuje priestor pre posádku a systém uskladnenia vodíka a jeho prvkov</p>	<p>A closed structure with high resistance to impact containing the cockpit and the hydrogen storage system and its components.</p>

**ÚPRAVY PLATNÉ OD 01.01.2025**

**MODIFICATIONS APPLICABLE ON 01.01.2025**

**ÚPRAVY PLATNÉ OD 01.01.2026**

**MODIFICATIONS APPLICABLE ON 01.01.2026**