Doškoľovací kurz k novým predpisom účinným od 20.5.2018
Hotel Dixon Banská Bystrica, 14., 15., 17. a 18.5.2018

Zákon č. 106/2018 Z. z. o prevádzke vozidiel v cestnej premávke a nadväzujúce vyhlášky

Ing. Róbert Borsig

Kontrolné položky skupiny 6

6. PODVOZOK A JEHO PRÍSLUŠENSTVO

Ing. Róbert Borsig

6. PODVOZOK A JEHO PRÍSLUŠENSTVO

6.1. Podvozok alebo rám a príslušenstvo

6.1.1. Podvozok alebo rám a príslušenstvo – všeobecný stav

A. Lomy, praskliny

Predpísané podmienky KÚ 501

- Viditeľné lomy, praskliny, deformácie, ktorejkoľvek strany alebo nosníka nosnej konštrukcie

B. Spojenia dielcov

Predpísané podmienky KÚ 502

- Spojenia výstužových platní alebo spojenia dielov nosnej konštrukcie
- Skrutkové spoje, zvarové spoje, nitové spoje, pružné spoje

6. PODVOZOK A JEHO PRÍSLUŠENSTVO

C. Korózia

Predpísané podmienky KÚ 503

- Rozsah korózie, pevnosť nosnej konštrukcie

6.1.2. Výfukové potrubie a tlmiče

Predpísané podmienky KÚ 805

- Výfukový systém schváleného vyhotovenia
- Poškodenie výfukového potrubia, tesnosť
- Vzdialenosť od podlahy, príp. od horľavých častí (vzduchová medzera, tepelný, štít)
- Meranie hladiny vonkajšieho zvuku – kontrolná položka 8.1.1.

6. PODVOZOK A JEHO PRÍSLUŠENSTVO

6.1.3. Palivová nádrž (vrátane palivovej nádrže a potrubia na vykurovanie)

A. Palivová nádrž, palivové potrubie

Predpísané podmienky KÚ 705, KÚ 706

- Vyhotovenie, umiestnenie palivovej nádrže musí zodpovedať schválenému
- Upevnenie, poškodenie, únik paliva
- Ochrana pred nadmerným teplom od zariadení, ktoré vyvíjajú takéto teplo
- Plniaci otvor zabezpečený (uzamykanie)

6. PODVOZOK A JEHO PRÍSLUŠENSTVO

B. Technická kontrola plynového zariadenia

Predpísané podmienky KÚ 733

- Montáž zariadenia LPG, CNG, LNG alebo vodíkový systém musí byť schválená a zapísaná v doklade vozidla
- Vyhotovenie plynového zariadenia musí byť v súlade s predloženým protokolom o montáži plynového zariadenia – homolog. čísla
- Poškodenie, upevnenie jednotlivých častí, vedenie potrubia, hadíc
- Nesmie unikať plyn

C. Tlakové nádoby s výstrojom

Predpísané podmienky KÚ 732

- Spojenie s konštrukciou vozidla, povrch tlakových nádob (poškodenie), životnosť nádrže

6. PODVOZOK A JEHO PRÍSLUŠENSTVO

6.1.4. Nárazníky, bočné ochranné zariadenie a zadné ochranné zariadenie proti podbehnutiu

A. Nárazníky

Predpísané podmienky KÚ 505

- Vybavenie vozidiel nárazníkmi
- Poškodenie, upevnenie
- Systém čelnej ochrany

B. Zadné ochranné zariadenie proti podbehnutiu

Predpísané podmienky KÚ 506

- vybavenie, podmienky, rozmerové požiadavky, výnimky

6. PODVOZOK A JEHO PRÍSLUŠENSTVO

C. Bočné ochranné zariadenie

Predpísané podmienky KÚ 506

- vybavenie, podmienky, rozmerové požiadavky, výnimky

D. Predné ochranné zariadenie

Predpísané podmienky KÚ 506

- vybavenie, podmienky, rozmerové požiadavky, výnimky

6.1.5. Nosič rezervného kolesa (ak je namontovaný)

Predpísané podmienky KÚ 423 – Náhradné koleso – pripevnenie

- Rezervné koleso – riadne uložené, upevnené, poškodenie, zariadenie na sklápanie a zdvíhanie - zaistenie

6. PODVOZOK A JEHO PRÍSLUŠENSTVO

6.1.6. Zariadenie na mechanické spájanie a ťahanie

A. Spájacie zariadenie

Predpísané podmienky KÚ 712

- Triedy spájacích zariadení, ktoré majú schválenie ES alebo EHK
- Spájacie zariadenia, ktoré nemajú schválenie ES alebo EHK
- Upevnenie, poškodenie spájacieho zariadenia, modifikácia
- Miera opotrebenia – kalibre – guľa ø 50 mm, čap ø 50 mm, čap ø 40 mm
- Namontovaná guľa alebo spájacie zariadenie - viditeľnosť tabuľky s EČ alebo zariadenia svetelnej signalizácie (bez pripojeného prípojného vozidla)

6. PODVOZOK A JEHO PRÍSLUŠENSTVO

B. Zariadenie na ťahanie

Predpísané podmienky KÚ 709

- Vybavenie vozidla vpredu, vzadu
- Ťahanie na tyči
- Funkčnosť, poškodenie, modifikácia

C. Poistné spojovacie zariadenie

Predpísané podmienky KÚ 713

- Vozidlá vybavené spájacím zariadením, ktoré nemá schválenie ES alebo EHK musia byť vybavené poistným spojovacím zariadením – laná, reťaze
- Poškodenie, upevnenie, modifikácia

6. PODVOZOK A JEHO PRÍSLUŠENSTVO

D. Ťažné oje prívesu

Predpísané podmienky KÚ 714

- Oko oja prívesu, poškodenie, opotrebenie
- Zaťaženie oka prívesu v bode spojenia prevyšuje 50 kg, v prípade prívesu so stredovou nápravou – podperné zariadenie

6. PODVOZOK A JEHO PRÍSLUŠENSTVO

6.1.7. Prevodovka

A. Prevodovka a hriadele

Predpísané podmienky čiastočne KÚ 421, 718

- Upevňovacie skrutky telesa prevodovky
- Výstupné, spojovacie hriadele, ložiská, puzdrá ložísk – poškodenie, opotrebenie
- Kĺby hnacích, spojovacích hriadeľov – poškodenie, opotrebenie, vôľa
- Upevnenie prevodovky k vozidlu
- Úprava, modifikácia prevodovky, ochrana proti prachu

B. Rozvodovka, hnacie hriadele a kĺby

- Rovnaké požiadavky

6. PODVOZOK A JEHO PRÍSLUŠENSTVO

6.1.8. Upevnenie motora

Predpísané podmienky čiastočne KÚ 502

- Miesta pre upevnenie motora – lomy, praskliny, deformácie
- Upevňovacie skrutky, pružné uloženia

6.1.9. Výkon motora

- Predpísané podmienky čiastočne KÚ 718
- Motor, jeho súčasti, vyhotovenie, výkon musí zodpovedať schválenému
- Vo vozidle nesmie byť namontovaný motor iného typu – podľa dokladu vozidla
- Výkon motora a jeho riadiaca jednotka nesmú byť elektronicky ovplyvnené – prostredníctvom elektronického rozhrania, ak je takéto zariadenie k dispozícií

6. PODVOZOK A JEHO PRÍSLUŠENSTVO

6.2. Kabína a karoséria

6.2.1. Kabína a karoséria – stav

A. Kabína a karoséria – stav

Predpísané podmienky čiastočne KÚ 510

- Poškodenia kabíny a karosérie
- Upevnenie častí kabíny a karosérie – spoje – poškodenie
- Prenikanie motorových alebo výfukových plynov do kabíny alebo karosérie, modifikácia kabíny a karosérie

6. PODVOZOK A JEHO PRÍSLUŠENSTVO

B. Kapota, veko motorového alebo batožinového priestoru

Predpísané podmienky KÚ 507

- Kapota, veko – poškodenie, spoľahlivý uzáver
- Poistné zariadenie, ak ide o predné veko, ktoré sa otvára dozadu
- Zaistenie v otvorenom stave
- Závesy kapoty alebo veka

C. Bočnice

Predpísané podmienky KÚ 527

- Bočnice bez špár, ak sú z dreva – chránené ohňovzdorným materiálom alebo náterom v miestach, ktoré sú vystavené vysokým teplotám
- Otváranie, zaistenie, závesy - poškodenie
- Bočnice – poškodenie, stav, musia priliehať k podlahe

6. PODVOZOK A JEHO PRÍSLUŠENSTVO

- Bočnice, predné, zadné čelo – musia byť úplné
- Vozidlá s valníkovou konštrukciou - minimálny počet viazacích bodov

D. Ochrana kabíny vodiča

Predpísané podmienky KÚ 528

- Vozidlo kategórie N s nedelenou skriňovou karosériou – za posledným radom – priečkový systém, sklá v ložnom priestore, okrem zadnej steny musia byť chránené tuhou a pevnou zábranou alebo bezpečnostnou fóliou
- Vozidlá typovo schválené ES ako N1 – nemusia byť vybavené priečkou
- Pri preprave nákladu – ochranné zariadenie v rozsahu celej šírky a výšky kabíny
- Upevnenie, poškodenie

6. PODVOZOK A JEHO PRÍSLUŠENSTVO

E. Nebezpečné vonkajšie a vnútorné dielce

Predpísané podmienky KÚ 530

- Vonkajšie, vnútorné diely, výčnelky, predmety nesmú zvyšovať nebezpečenstvo zranenia
- Vnútorné zariadenia vozidiel M1
- Vonkajšie výčnelky vozidiel M1, dvojkolesové, trojkolesové vozidlá s karosériou
- Jednostopové vozidlá – ovládacie mechanizmy – zakončenie guľa 16 mm, zaoblenie min 7 mm, okraj čelného skla 2 mm, hrana predného nárazníka 2 mm
- Vonkajšie výčnelky pred zadnou stenou kabíny kategória N
- Voľný koniec antény , nosiče batožiny, označenia

6. PODVOZOK A JEHO PRÍSLUŠENSTVO

F. Nadstavba, výmenné nadstavba (pracovný stroj)

Predpísané podmienky KÚ 531

- Pripevnenie nadstavby – poškodenie, stav
- Pracovné médium nesmie unikať
- Ak je nadstavba výmenná, musí byť predložené TOV nadstavby (pracovného stroja)

G. Plachta

Predpísané podmienky KÚ 907

- plachta, ak je namontovaná – upevnenie, poškodenie
- Plachtové oblúky, alebo zariadenie tvoriace ložný priestor – poškodenie, musia byť úplné

6. PODVOZOK A JEHO PRÍSLUŠENSTVO

6.2.2. Kabína a karoséria – upevnenie

Predpísané podmienky čiastočne KÚ 510

- Pevnosť kabíny a karosérie – narušenie poškodeniami
- Pripevnenie kabíny a karosérie na rám, nosnú konštrukciu nesmie byť narušené. Upevňovacie body - poškodenie
- Kabína a karoséria – vycentrovaná na ráme, nosnej konštrukcií

6.2.3. Dvere a zámky dverí

Predpísané podmienky čiastočne KÚ 512

- otváranie, zatváranie dverí, zvonku, zvnútra
- Závesy dverí, zámky dverí, poškodenie dverí

6. PODVOZOK A JEHO PRÍSLUŠENSTVO

6.2.4. Podlaha

Predpísané podmienky KÚ 526

- Podlaha nesmie byť vyhotovená s medzerami + poškodenie
- Veká v dlážke – musia priliehať
- Pohyblivé orgány prechádzajúce podlahou – utesnené
- Korózia, hniloba dreva, prenikanie prachu, nečistôt, výfukových plynov, alebo vypadávanie predmetov, sypkých hmôt na vozovku

6.2.5. Sedadlo vodiča

Predpísané podmienky čiastočne KÚ 522

- Funkcia, poškodenie, upevnenie, vyhotovenie musí zodpovedať schválenému stavu
- Nastavovanie sedadla - funkčnosť

6. PODVOZOK A JEHO PRÍSLUŠENSTVO

- Nastavovanie sedadla – funkčnosť
- Sedadlo vodiča nad 3,5 t – samostatné, odpružené
- Opierka hlavy

6.2.6. Ostatné sedadlá

A. Ostatné sedadlá

Predpísané podmienky čiastočne KÚ 522

- Funkcia, poškodenie, upevnenie, vyhotovenie musí zodpovedať schválenému stavu
- Nastavovanie sedadiel – funkčnosť
- Počet sedadiel (vrátane sedadla vodiča) – nesmie prekročiť povolený počet miest na sedenie uvedený v dokladoch

6. PODVOZOK A JEHO PRÍSLUŠENSTVO

- Opierky hlavy
- Jednostopové vozidlá – ďalšie sedadlo, dvojsedadlo

B. Lôžka

Predpísané podmienky čiastočne KÚ 522

Počet lôžok nesmie prekročiť povolený počet lôžok uvedený v dokladoch vozidla, musí zodpovedať schválenému stavu

- funkcia, poškodenie, upevnenie, rozmery

6.2.6. b) 1 - Počet sedadiel vozidla (vrátane sedadla vodiča) je menší ako povolený počet miest na sedenie uvedený v dokladoch.....A

6.2.6. b) 2 – Počet sedadiel vozidla (vrátane sedadla vodiča) je väčší ako počet miest na sedenie uvedený v dokladoch .....B

6. PODVOZOK A JEHO PRÍSLUŠENSTVO

6.2.7. Ovládacie orgány vozidla

Predpísané podmienky čiastočne KÚ 708

- Funkcia, nastavenie spojky, mŕtvy chod, protišmykové obloženie na orgáne spojky
- Radenie rýchlostných stupňov
- Prevodovka, zaisťovacie čapy, spojenia, poškodenia, opotrebenie hriadeľov, ložísk, kĺbov, puzdier ložísk, ochrana proti prachu – kontrolná položka 6.1.7.

6.2.8. Schody do kabíny

Predpísané podmienky čiastočne KÚ 511

- Schodíky (výsuvné stupienky, rampy a pod.) – stav, upevnenie
- Priečky kruhového prierezu nie sú povolené, povrch nešmykľavý, zabezpečený odtok vody
- Vozidlá so skriňovou nadstavbou – pevné alebo odnímateľné zariadenie

6. PODVOZOK A JEHO PRÍSLUŠENSTVO

6.2.9. Ostatné vnútorné a vonkajšie príslušenstvo a vybavenie

A. Ostatné vnútorné a vonkajšie príslušenstvo a vybavenie

Predpísané podmienky KÚ 906, 908, 909, 910

- Navijak, hydraulická ruka, zdvíhacie čelo, nádoby na rezervné palivo a ich držiaky – upevnenie, zaistenie v prepravnej polohe
- Stav a poškodenie, únik látok (mazivo, hydraulický olej)
- Rozmerové požiadavky týkajúce sa nádob na rezervné palivo

B. Clona proti slnku

Predpísané podmienky KÚ 518

- Dve clony alebo jedna zlúčená
- Upevnenie, stav, nastavenie v každej polohe aj v zatiahnutej polohe

6. PODVOZOK A JEHO PRÍSLUŠENSTVO

6.2.10 Kryty kolies, zariadenia zabraňujúce rozstreku

A. Kryty kolies, zariadenia zabraňujúce rozstreku

- Vozidlá kategórie M1 nad 25 km/h musia byť vybavené krytmi kolies. Vozidlá inej kategórie musí byť vybavené krytmi, ak bolo s nimi schválené.
- Predné riadené kolesá prívesu
- Dve a viac náprav bezprostredne za sebou – spoločný kryt
- Musí prekrývať šírku behúňa pneumatiky, môže byť nahradený časťami karosérie.
- Musia zodpovedať schválenému.
- N2 nad 7,5 t, N3, O3, O4 schválené od 1.6.2006, N2, N3, O3, O4 schválené od 1.11.2014 – musia byť vybavené zariadením proti rozstreku

6. PODVOZOK A JEHO PRÍSLUŠENSTVO

- Poľnohospodárske alebo lesné traktory vybavené kolesami s aspoň dvoma nápravami, s konštrukčnou rýchlosťou od 6 do 40 km/h, schválené po 1.6.2006 musia mať zabezpečený voľný priestor okolo poháňaných kolies, ak boli schválené s krytmi kolies okolo poháňaných kolies.
- Vozidlá kategorie Tb a Rb schválené od 1.1.2016 – musia byť vybavené krytmi kolies (alebo časťami karosérie)

Tb – musia mať kryt v hornej časti, najmenej 2/3 celkovej šírky pneumatiky. Predná a zadná hrana krytu musí pokrývať uhol najmenej 90 stupňov.

Rb – kryt kolies, celá šírka pneumatiky, predná časť uhol najmenej 30 stupňov smerom dopredu, zadná časť uhol najmenej 60 stupňov smerom dozadu od vertikálnej roviny prechádzajúcej stredom kolies

B. Lapače nečistôt

Predpísané podmienky KÚ 509

6. PODVOZOK A JEHO PRÍSLUŠENSTVO

6.2.11 Stojan

Predpísané podmienky KÚ 504

- Dvojkolesové vozidlá musia byť vybavené stojanom stredovým alebo opierkovým – funkčnosť, poškodenie.
- Zadržiavací systém, natáčanie k zadnej časti vozidla.
- Zdvojené kolesá – nemusia byť vybavené stojanom.

6. PODVOZOK A JEHO PRÍSLUŠENSTVO

6.2.12 Držadlá a opierky pre nohy

A. Držadlá a opierky pre nohy

Predpísané podmienky čiastočne KÚ 511

- Na uľahčenie vstupu do kabíny – hmatadlá, držadlá
- Dvojkolesové vozidlá – stúpačky pre vodiča, spolujazdca
- Dvojkolesové vozidlá – držadlový systém pre spolucestujúceho
- Upevnenie, poškodenie

B. Ochranné kryty (motocykle)

Predpísané podmienky KÚ 515

- Ochranné kryty môžu byť – upevnenie, poškodenie, nesmú presahovať šírku
- Čelný ochranný kryt – priehľadný, zaoblený