

TECHNICKÝ LIST

č. E 5

Charakteristika úpravy na vozidle :

- změna výkonu a průběhu točivého momentu motoru úpravou parametrů elektroniky motoru

Dotčená předpisová základna :

- **Zákon č. 56/2001 Sb.** o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích
- **Vyhláška Ministerstva dopravy a spojů č. 341/2002 Sb.** o schvalování technické způsobilosti a o technických podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích **ve znění dalších změn a doplňků**
- **ZM TZ – A 11.10** Měření plynných emisí a kouřivosti vozidel poháněných vznětovými motory na válcové výkonové zkušebně
- **ZM TZ – A 11.11** Měření emisí vozidel poháněných zážehovými motory s řízeným, neřízeným katalyzátorem a bez katalyzátoru statickou metodou a na válcové výkonové zkušebně
- **80/1269/EHS** – Směrnice o sblížování právních předpisů členských států týkajících se výkonu motorů motorových vozidel (ve znění dalších změn a doplňků)
- **EHK 85** – Jednotná ustanovení pro homologaci spalovacích motorů určených k pohonu automobilů kategorií M a N z hlediska měření čistého výkonu (ve znění dalších změn a doplňků)
- **70/220/EHS** – Směrnice o sblížování právních předpisů členských států týkajících se opatření proti znečišťování ovzduší plyny zážehových motorů motorových vozidel (ve znění dalších změn a doplňků)
- **EHK č. 83** - Jednotná ustanovení pro homologaci vozidel z hlediska emisí znečišťujících látek podle požadavků na motorové palivo (v posledním znění)
- **72/306/EHS** – Směrnice o sblížování právních předpisů členských států týkajících se opatření proti emisím znečišťujících látek ze vznětových motorů vozidel (ve znění dalších změn a doplňků)
- **EHK 24** – Jednotná ustanovení pro homologaci vznětových motorů z hlediska emise viditelných nečistot, montáže vznětových motorů a měření výkonu (ve znění dalších změn a doplňků)
- **88/77/EHS** – Směrnice týkající se opatření proti emisím plynných znečišťujících látek ze vznětových motorů a zážehových plynových motorů vozidel (ve znění dalších změn a doplňků)
- **EHK 49** – Jednotná ustanovení týkající se opatření proti emisím plynných a tuhých znečišťujících látek ze vznětových motorů vozidel a emisí plynných látek ze zážehových motorů vozidel poháněných zemním plynem a zkapalněným ropným plynem (ve znění dalších změn a doplňků)
- **2005/55/ES** – Směrnice týkající se opatření proti emisím plynných znečišťujících látek a znečišťujících částic ze vznětových motorů vozidel a emisím plynných znečišťujících látek ze zážehových motorů vozidel poháněných zemním plynem nebo zkapalněným ropným plynem
- **Nařízení ES č. 715/2007** o schvalování typu motorových vozidel z hlediska emisí z lehkých osobních vozidel a z užitkových vozidel (Euro 5 a Euro 6) a z hlediska přístupu k informacím o opravách a údržbě vozidla (ve znění dalších změn a doplňků)
- **80/1268/EHS** – Směrnice týkající se spotřeby paliva motorových vozidel (ve znění dalších změn a doplňků)
- **EHK č. 101** Jednotná ustanovení pro homologaci osobních automobilů poháněných výhradně spalovacím motorem nebo poháněných hybridním elektrickým hnacím ústrojím z hlediska měření oxidu uhličitého a spotřeby paliva (ve znění dalších změn a doplňků)

- **70/157/EHS** – Směrnice týkající se týkajících se přípustné hladiny akustického tlaku a výfukového systému motorových vozidel (ve znění dalších změn a doplňků)
- **EHK 51** – Jednotná ustanovení pro homologaci automobilů s nejméně čtyřmi koly z hlediska emisí jejich hluku (ve znění dalších změn a doplňků)
- **72/245/EWG** – Směrnice týkající se potlačení vysokofrekvenčního rušení způsobovaného zážehovými motory namontovanými do motorových vozidel (ve znění dalších změn a doplňků)
- **EHK 10** – Jednotná ustanovení pro homologaci vozidel z hlediska elektromagnetické kompatibility (ve znění dalších změn a doplňků)
- **71/320/EHS** – Směrnice týkající se brzdových zařízení určitých kategorií motorových vozidel a jejich přípojných vozidel (ve znění dalších změn a doplňků)
- **EHK 13** – Jednotná ustanovení pro homologaci vozidel z hlediska brzdění (ve znění dalších změn a doplňků)

Výčet technických zkoušek :

- **zkouška výkonu – vnější rychlostní charakteristika**
- **zkouška emisí, výpočet spotřeb paliva a emisí CO₂**
- **zkouška hluku**

při zvýšení výkonu o více jak 20 % se navíc provede :

- **ověření použitelnosti pneumatik**
- **zkouška účinnosti brzd** (pouze v případě, pokud žadatel neprokáže, že výrobce vozidla používá provedení brzdové soustavy zkoušeného vozidla i pro vozidla s vyššími výkonovými parametry odpovídajícími minimálně ověřované úpravě motoru)

je-li součástí úpravy zásah do elektrické soustavy vozidla (např. přidání hardwarových prvků) navíc se provede :

- **zkouška elektromagnetické kompatibility**

Stručný popis možného rozsahu úpravy :

- **úprava softwaru řídicího systému motoru**

Zápis údajů do TP :

- **Max. výkon / otáčky** (P.2/P.4) : mění se na ...
- **Spotřeba paliva** (25 a 27) : mění se na ...
- **CO₂** (V.7) : mění se na ...
- **Vnější hluk** (U.1 až U.3) : mění se na ...
- **Nejvyšší rychlost** (T) : mění se na ...
- **Pneumatiky** (20 až 23) : mění se na ...

Poznámky :