

## MŰSZAKI DISZPOZÍCIÓ

### Van Hool típusú autóbuszok első magyarországi forgalomba helyezése

A forgalomba helyezéssel előfeltétele a járművek friss műszaki vizsgáztatása.

#### A vizsgafelkészítés műszaki tartalma:

A vizsgafelkészítés célja a járművek hatósági műszaki felülvizsgálatra történő felkészítése és a műszaki vizsgáztatás elvégzése, illetve a járművek első magyarországi forgalomba helyezése.

A járművek csak a sikeres vizsgák után adhatók ismét forgalomba.

A járművek nyertes Ajánlattevő telephelyére történő elszállítása, valamint visszaszállítása az Ajánlattevő feladata.

Ajánlatkérő a járműveket a vonatkozó hatósági előírásoknak megfelelő állapotú gumiabroncsokkal és szélvédő üvegekkel adja javításba, illetve ezek közösen megállapított csereszükséglete esetén az anyagot Ajánlattevő biztosítja.

A teljesítésnek része a karbantartási (szervizelési) munkák elvégzése:

Üzemeltetési anyag	Viszkozitás	Előírt minimum specifikáció		Feltöltési mennyiség [liter]
		Teljesítményszintek	Gyártóműi jóváhagyás	
<b>DAF PE228C Motorolaj</b>	10W-40	ACEA E6/E4/E7, API CI-4	MAN M 3277, MB 228.5, DAF HP2	29-33
<b>ZF AV132 Hajtott tengely + kerékagyak</b>	SAE 85W-140	-API GL-5 + limited slip	ZF TE-ML 12C	16+1,5
<b>ZF 5HP592 Automata váltó olaj *</b>	-	ZF-Ecofluid A Plus	ZF TE-ML 14E	17 - 19
<b>Kormány szervó olaj</b>	-	GM Dexron IIIH	ZF TE-ML 14B	

Ajánlatkérő képviselője kérésére nyertes Ajánlattevőnek igazolnia kell tudni a fenti minőségű olajok használatát.

Minden jármű esetében minden alkalommal cserélendő tételek:

- Motorolaj szűrő: DAF 139 776 5, vagy MANN-Hummel HU 129/7x
- Váltó olajsűrő kizárólag: ZF 4139 298 936
- Kormány szervó olajsűrő: DAF 229348

Szűrők cseréjét követően a fenti üzemeltetési anyagokkal történő feltöltés szükséges

- \* - A feltöltést követően az olaj betöltő sapkát kék (RAL 5003) színűre szükséges festeni

A vizsgára történő felkészítéshez kapcsolódó javításhoz csak az 5/1990 (IV. 12.) KöHÉM rendelet 21. és 22. §-ai alapján jóváhagyási jellel, valamint – amennyiben az **nem gyári első beépítésű**, vagy gyári eredeti **helyetti használhatósága** hitelt érdemlő módon **nem elismert** - az 5/1990 (IV. 12.) KöHÉM rendelet 23. § alapján minősítő jellel rendelkező pótalkatrész használható fel, ha az a fenti jogszabály vonatkozó fejezetei alapján az adott termékkörbe tartozik. Ezen pótalkatrészek 5/1990. (IV. 12.) KöHÉM rendelet 25. § szerinti tartalommal kiállított, minőséget tanúsító műbizonylatait Ajánlatkérő kérésére a nyertes Ajánlattevőnek be kell tudnia mutatni, vagy igazolnia kell a pótalkatrész gyártóműi eredetét.

A karbantartás/szervizelés/vizsgafelkészítés megkezdése előtt az alvázmosást és a motortér mosását el kell végezni.

A vizsgafelkészítés során elvégzendő műveletek:

#### **Motor:**

- motor és szerelvényei tömítettségének, felerősítettségének ellenőrzése, sérült, szakadt gumibakok cseréje
- üzemanyag ellátó rendszer állapotának, tömítettségének ellenőrzése, gázolaj szűrő csere (DAF 143 364 9 - patronos)
- ékszíjak, szíjfeszítők állapotának, rögzítettségének ellenőrzése
- gázműködtető rendszer ellenőrzése
- hűtőrendszer ellenőrzése – rendszer teljes atmoszára, tisztítása, előírt keverési arányú fagyálló típusal való feltöltése
- hűtőventilátor ellenőrzése
- turbofeltöltő ellenőrzése
- szívórendszer csövezés ellenőrzése
- üzemanyag tartályok ellenőrzése
- motorleállító rendszer működésének ellenőrzése
- levegő visszahűtő rendszer épségének, tömítettségének ellenőrzése
- kipufogó rendszer épségének, tömítettségének, rögzítettségének ellenőrzése, gumibakok szükség szerinti cseréje
- légszívó rendszer állapotának, tömítettségének ellenőrzése, légszűrő csere (légszűrő: DAF 135 311 5 – vagy 'H' engedéllyel ellátott)

#### **Elektromos rendszer:**

- elektromos kapcsolók, nyomógombok működésének ellenőrzése
- műszerfali kijelzők, ellenőrző és visszajelző lámpák ellenőrzése
- belső világítás állapotának (sérülésmentesség) és működésének ellenőrzése
- külső világítás állapotának (sérülésmentesség) és működésének ellenőrzése
- ablakmosó működésének ellenőrzése
- ablaktörlő lapátok állapotának és működésének ellenőrzése
- fényszórók állapotának (sérülésmentesség) és beállításának ellenőrzése
- kürtök működésének ellenőrzése
- elektromos vezetékek állapotának és rögzítettségének ellenőrzése
- visszapillantó tükrök elektromos állíthatóságának és fűthetőségének ellenőrzése

- rámpa nyitás esetén a hang és/vagy fényjelzés ellenőrzése

**Sebességváltó:**

- felfüggesztések ellenőrzése

**Fékkrendszer:**

- minden tengelyen féktárcsák, féknyergek, fékbetétek vizsgálata, szükség szerinti cseréje
- kézfék biztonsági szelep működésének ellenőrzése
- megállóhelyi fék működésének ellenőrzése
- retarder működésének és hatásosságának ellenőrzése
- fékcsövek állapotának, rögzítettségének ellenőrzése
- fékszerelvények állapotának, rögzítettségének ellenőrzése

**Légfékkrendszer:**

- levegő nyomásszabályozó ellenőrzése
- légszerelvények állapotának, rögzítettségének, tömítettségének ellenőrzése
- légszárító patron cseréje (DAF 139 151 0)
- olajleválasztó cseréje

**Kormány szerkezet és felfüggesztések:**

- szervokormány hidraulika olajsint ellenőrzése
- szervokormány hidraulika rendszer állapotának és tömítettségének ellenőrzése
- szervokormánymű vizsgálata akadálymentesség, mechanikus holtjáték szempontjából, olajfolyásmentesség ellenőrzése
- kormánygép, toló rudak, összekötő rudak, utánfutó kormány rudazatok és gömbcsuklók ellenőrzése, szükség szerint cseréje

**Futóművek:**

- gumiabroncsok és keréktárcsák állapotának ellenőrzése (gumiabroncs méret egységesítése 275/70R22,5 méretre)
- függőcsapok cseréje
- mellső és utánfutó kerék agycsapágyak ellenőrzése
- hajtott tengely csapágyainak ellenőrzése
- lengéscsillapítók, rudazatok, stabilizátor állapotának és rögzítettségének ellenőrzése, szükség szerinti cseréje
- szintállító szelepek ellenőrzése, szintbeállítások ellenőrzése
- légrugók állapotának és rögzítettségének ellenőrzése

**Felépítmény:**

- vázszerkezet épségének ellenőrzése
- szélvédő épségének ellenőrzése, szélvédő gumi pótlása
- oldalablakok ellenőrzése, vészkijáratok jelzéseinek pótlása, ablaktörő kalapácsok pótlása, felszerelése
- utasajtók működésének ellenőrzése, visszanyitás ellenőrzése
- padló, padlóelemek ellenőrzése
- utasülések ellenőrzése
- burkolatok épségének ellenőrzése

- tetőszellőzők működésének ellenőrzése
- a tető állapotának, épségének ellenőrzése
- túlcuklás jelző működésének ellenőrzése
- vezetőtéri-, ill. az utastéri légkondicionáló rendszer működésének és tömítettségének ellenőrzése, javított, tömített rendszer gázpótlása, illetve a szűrők cseréje szükséges
- utaskapaszkodók rögzítettsége
- harmonika állapot, kábelátvezetés és rögzítettség ellenőrzése
- rámpa működőképességének ellenőrzése
- forgózsámolynál bütykös visszaállító egység rögzítettségének ellenőrzése
- visszapillantó tükrök állapotának és rögzítettségének ellenőrzése

### **Az ellenőrzések eredményétől függően javítás, illetve csere szükséges!**

Ajánlatkérő a nyertes Ajánlattevő részére a hatósági műszaki felülvizsgálathoz járművenként meghatalmazást ad és a kötelező biztosítás fennállását igazoló nyilatkozatot biztosít.

Az Ajánlatkérő az autóbuszokat forgalomképes állapotban, külföldi forgalmi engedéllyel adja át az Ajánlattevőnek.

Külföldi okmányok esetén az autóbuszok szállításához Ajánlatkérő 'P' rendszámot biztosít.

A járművek átadása és visszavétele átadás-átvételi jegyzőkönyvvel történik, amelyben feltüntetésre kerülnek a járművek esetleges hiányai.

A hatósági műszaki felülvizsgálathoz közvetlenül nem köthető, illetve az 1. sz. mellékletben feltüntetett tételeken felüli hiányosságok pótlása nem feladata az Ajánlattevőnek.

A vizsgafelkészítés során cserélt alkatrészek tételes cikkszámozott listáját a nyertes Ajánlattevőnek csatolni kell az átadás átvételhez minden jármű esetében.

Az Ajánlatkérő részéről a jármű visszavételének a feltétele az 1 év időtartamra érvényesített forgalmi engedély és rendszám megléte.