

## RÉSZLETEZŐ OKIRAT

a NAH-2-0238/2016 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

A MŰSZERTESZT Első Szegedi Kalibráló Kft. Kalibráló Laboratórium (6728 Szeged, II Külterület 7.) akkreditált területe:

### I. Az akkreditált területhez tartozó laboratóriumi kalibrálási szolgáltatások:

| Sor-szám                               | Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése   | Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány     | Kalibrálási és mérési képesség                | A kalibrálási eljárás azonosítója | Megjegyzés |
|--|--|---|---|-----------------------------------|------------|
| <b>Gyorsulás, sebesség, elmozdulás</b> |  |   |   |                                   |            |
| 1.                                     | Elmozdulólapos futómű ellenőrzők   | -20m/km - +20m/km   | 0,12 m/km                                     | 6 XII. /2016                      | **         |
| 2.                                     | Lassulásmérők  | 0 ... 9,81m/s <sup>2</sup>                                    | 0,04 m/s <sup>2</sup>                         | 6 XIII. /2016                     | **         |
| <b>Kémiai (gázösszetétel-mérés)</b>    |  |   |   |                                   |            |
| 1.                                     | Gépjármű emissziómérők<br>X <sub>co</sub> 0...10% (n/n)<br>X <sub>co2</sub> 0...20% (n/n)<br>X <sub>HC</sub> 0...10000 ppm (n/n) | 1% , 3,5%<br>10%,14%<br>600 ppm, 2000 ppm                     | 0,012%, 0,035%<br>0,08%, 0,09%<br>6ppm, 14ppm | 6 I. /2016                        | *<br>***   |
| <b>Hosszúság mérés</b>                 |  |   |   |                                   |            |
| 1.                                     | Fényszóró beállító   | lefelé vetítés<br>0-40 cm, 10 m-re<br>vonatkoztatva<br>(0-2°) | 12 mm/10 m                                    | 6 VI. /2016                       |            |
| 2.                                     | Futóműbeállítók<br>kerékköszetartás kerékdőlés   | - 1.5° ... + 1.5°<br>- 2° ... + 2°                            | 3'  | 6 VIII. /2016                     |            |
| 3.                                     | Görgős próbapadi<br>tachográf ellenőrzők   | 1000-4000mm   | 52 mm   | 6 XIV. /2016                      | **         |
| <b>Erő és nyomaték</b>                 |  |   |   |                                   |            |
| 1.                                     | Fékhatásmérő próbapadok  | 0-5 kN, 0-30 kN, 0-800 N                                      | 45 N, 232 N<br>5 N                            | 6 III. /2016                      | ****       |
| 2.                                     | Kerékkiegyensúlyozó gépek  | 20 – 300g   | 1,0 g   | 6 V. /2016                        |            |
| 3.                                     | Eusama rendszerű<br>lengéscsillapítottság vizsgálo<br>padok  | 50 N - 5 kN   | 28 N  | 6 VII. /2016                      | *          |
| 4.                                     | Nyomatékkulcsok  | 10 - 1100 Nm  | 1,0%  | 6 IX. /2016                       | *          |

| Sor-szám                 | Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése | Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány   | Kalibrálási és mérési képesség | A kalibrálási eljárás azonosítója | Megjegyzés |
|--------------------------|--|---|--------------------------------|-----------------------------------|------------|
| <b>Optika</b>            |  |   |                                |                                   |            |
| 1.                       | Diesel füstölésmérők   | $K=1.21-3.27 \text{ m}^{-1}$<br>opacitás 8.40-50.46%  | $0.02 \text{ m}^{-1}$<br>0.15% | 6 II. /2016                       | *          |
| <b>Nyomás és vákuum</b>  |  |   |                                |                                   |            |
| 1.                       | Légfékszerelvény vizsgálók                                     | 0-16bar   | 0,05bar                        | 6 X. /2016                        | **         |
| 2.                       | Gumiabroncsnyomás-mérők  | 0-16bar   | 0,05bar                        | 6 XI. /2016                       | ***        |
| <b>Idő és frekvencia</b> |  |   |                                |                                   |            |
| 1.                       | Fordulatszám mérők   | $500 \text{ min}^{-1}$ , $1000 \text{ min}^{-1}$ ,<br>$2500 \text{ min}^{-1}$ , $5000 \text{ min}^{-1}$ | $10 \text{ min}^{-1}$          | 6 IV. /2016                       | **         |

Megjegyzés:

\* A mért értékre vonatkoztatva.

\*\* A méréstartomány felső méréshatárára vonatkoztatva.

\*\*\* A kalibrálás nem mentesít a hitelesítési kötelezettség alól.

\*\*\*\* A megadott mérési bizonytalanság a névleges, új állapotú görgőkre vonatkoztatva.

## II. Az akkreditált területhez tartozó helyszíni kalibrálási szolgáltatások:

| Sor-szám                               | Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése  | Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány     | Kalibrálási és mérési képesség                | A kalibrálási eljárás azonosítója | Megjegyzés |
|--|---|---|---|-----------------------------------|------------|
| <b>Gyorsulás, sebesség, elmozdulás</b> |   |   |   |                                   |            |
| 1.                                     | Elmozdulólapos futómű ellenőrzők  | -20m/km - +20m/km   | 0,12 m/km                                     | 6 XII. /2016                      | **         |
| 2.                                     | Lassulásmérők   | $0 \dots 9,81 \text{ m/s}^2$                                  | 0,04 m/s <sup>2</sup>                         | 6 XIII. /2016                     | **         |
| <b>Kémiai (gázösszetétel-mérés)</b>    |   |   |   |                                   |            |
| 1.                                     | Gépjármű emissziómérők<br>$X_{\text{CO}}$ 0...10% (n/n)<br>$X_{\text{CO}_2}$ 0...20% (n/n)<br>$X_{\text{HC}}$ 0...10000 ppm (n/n) | 1% , 3.5%<br>10%,14%<br>600 ppm, 2000 ppm                     | 0,012%, 0,035%<br>0,08%, 0,09%<br>6ppm, 14ppm | 6 I. /2016                        | *<br>***   |
| <b>Hosszúság mérés</b>                 |   |   |   |                                   |            |
| 1.                                     | Fényszóró beállító  | lefelé vetítés<br>0-40 cm, 10 m-re<br>vonatkoztatva<br>(0-2°) | 12 mm/10 m                                    | 6 VI. /2016                       |            |

| Sor-szám                 | Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése | Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány   | Kalibrálási és mérési képesség | A kalibrálási eljárás azonosítója | Megjegyzés |
|--------------------------|--|---|--------------------------------|-----------------------------------|------------|
| 2.                       | Futóműbeállítók kerékköszetartás kerékdőlés                    | - 1.5° ... + 1.5°<br>- 2° ... + 2°  | 3'                             | 6 VIII. /2016                     |            |
| 3.                       | Görgős próbapadi tachográf ellenőrzők                          | 1000-4000mm   | 52 mm                          | 6 XIV. /2016                      | **         |
| <b>Erő és nyomaték</b>   |  |   |                                |                                   |            |
| 1.                       | Fékhathásmérő próbapadok                                       | 0-5 kN, 0-30 kN, 0-800 N  | 45 N, 232 N<br>5 N             | 6 III. /2016                      | *****      |
| 2.                       | Kerékkiegyensúlyozó gépek                                      | 20 – 300g   | 1,0 g                          | 6 V. /2016                        |            |
| 3.                       | Eusama rendszerű lengéscsillapítottság vizsgáló padok          | 50 N - 5 kN   | 28 N                           | 6 VII. /2016                      | *          |
| 4.                       | Nyomatékkulcsok  | 10 - 1100 Nm  | 1,0%                           | 6 IX. /2016                       | *          |
| <b>Optika</b>            |  |   |                                |                                   |            |
| 1.                       | Diesel füstölésmérők   | $K=1.21-3.27 \text{ m}^{-1}$<br>opacitás 8.40-50.46%  | $0.02 \text{ m}^{-1}$<br>0.15% | 6 II. /2016                       | *          |
| <b>Nyomás és vákuum</b>  |  |   |                                |                                   |            |
| 1.                       | Légfékszerelvény vizsgálók                                     | 0-16bar   | 0,05bar                        | 6 X. /2016                        | **         |
| 2.                       | Gumiabroncsnyomás-mérők  | 0-16bar   | 0,05bar                        | 6 XI. /2016                       | ***        |
| <b>Idő és frekvencia</b> |  |   |                                |                                   |            |
| 1.                       | Fordulatszám mérők   | $500 \text{ min}^{-1}$ , $1000 \text{ min}^{-1}$ ,<br>$2500 \text{ min}^{-1}$ , $5000 \text{ min}^{-1}$ | $10 \text{ min}^{-1}$          | 6 IV. /2016                       | **         |

Megjegyzés:

\* A mért értékre vonatkoztatva.

\*\* A méréstartomány felső méréshatárára vonatkoztatva.

\*\*\* A kalibrálás nem mentesít a hitelesítési kötelezettség alól.

\*\*\*\* A megadott mérési bizonytalanság a névleges, új állapotú görgőkre vonatkoztatva.

- VÉGE -