

## RÉSZLETEZŐ OKIRAT (2)

a NAH-2-0335/2017 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

1. Az akkreditált szervezet neve és címe:

**Howmet-Köfém Kft. Központi Szolgáltatások**

**Kalibrálólaboratórium<sup>1</sup>**

8000 Székesfehérvár, Verseci u. 1-15

2) Akkreditálási szabvány:

**MSZ EN ISO/IEC 17025:2018<sup>1</sup>**

3) Akkreditálási kategória:

**kalibrálólaboratórium**

4) Az akkreditált státusz érvényessége:

Az akkreditált státusz kezdetének napja: **2017. október 5.**

Az akkreditált státusz lejáratának napja: **2022. október 5.**

5) Az akkreditált terület:

### 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 ( $k=2$ )	A kalibrálási eljárás azonosítója
<b>Hőmérséklet</b>				
<b>1.</b>	<b>Hőelemek</b> T típusú hőelem J típusú hőelem K típusú hőelem S típusú hőelem N típusú hőelem R típusú hőelem	(+33 ... +400) °C (+33 ... +700) °C (+33... +1000) °C (+33... +1000) °C (+33... +1000) °C (+33... +1000) °C	(0,1 ... 0,35) °C (0,1 ... 0,60) °C (0,1 ... 1,00) °C (0,1 ... 1,00) °C (0,1 ... 1,00) °C (0,1 ... 1,00) °C	KE-01/2016
<b>2.</b>	<b>Ellenálláshőmérők</b> Pt-100 típusú ellenállás-hőmérő	(+33 ... +550) °C	(0,1 ... 0,6) °C	KE-02/2016

Sor-szám	Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése	Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány	Kalibrálási és mérési képesség ( $k=2$ )	A kalibrálási eljárás azonosítója
<b>Villamos mérés DC és alacsony frekvencia</b>				
1.	<b>Ellenálláshőmérők és hőelemek kijelző műszereinek szimulált kalibrálása</b> Pt-100 típusú ellenállás-hőmérő  J típusú hőelem K típusú hőelem S típusú hőelem N típusú hőelem R típusú hőelem T típusú hőelem	(0...850) °C  (0... 700) °C (0...1300) °C (0...1600) °C (0...1250) °C (0...1600) °C (0...400) °C	(0,08...0,11) °C  (0,1...0,22) °C (0,1...0,26) °C (0,1...0,48) °C (0,1...0,26) °C (0,1...0,45) °C (0,1...0,19) °C	KE-03/2016
2.	<b>Villamos jelátalakítók</b> <b>Bemeneti mennyiségek:</b> Egyenfeszültség Egyenáram  Egyenáramú ellenállás Hőelem szimulált jele K típusú hőelem N típusú hőelem S típusú hőelem <b>Kimeneti mennyiségek:</b> Egyenfeszültség Egyenáram	(1...10) V (0...20) mA  (10...400)Ω  (0...1300) °C (0...1300) °C (0...1300) °C  (0...10) V (0...20) mA	(0,12...1,2) mV (1,2...3,7) μA  (29...30) mΩ  (0,12...0,22) °C (0,12...0,20) °C (0,12...0,29) °C  (4,4...210) μV (2,0...7,0) μA	KE-04/2016
<b>Nyomás és vákuum mérés</b>				
1.	Nyomástávadók	(-1...21) bar abszolút	0,65 % áram 0,61 % feszültség	KE-05/2016
<b>Hosszúság</b>				
1.	Tolómérők	(0...500) mm	(17...25) μm	KE-06/2016
2.	Mérőszalagok	(0...30) m (0...5) m	(0,05...0,73) mm (0,015...0,12) mm	KE-07/2016
3.	Mikrométerek	(0...500) mm	(1,2...14) μm	KE-08/2016

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

Sorszám	Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése	Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány	Kalibrálási és mérési képesség ( $k=2$ )	A kalibrálási eljárás azonosítója
<b>Villamos mérés DC és alacsony frekvencia</b>				
1.	<b>Ellenálláshőmérők és hőelemek kijelző műszereinek szimulált kalibrálása</b> Pt-100 típ. ellenállás-hőmérő  J típusú hőelem K típusú hőelem S típusú hőelem N típusú hőelem R típusú hőelem T típusú hőelem	(0...850) °C  (0... 700) °C (0...1300) °C (0...1600) °C (0...1250) °C (0...1600) °C (0...400) °C	(0,08...0,11) °C  (0,1...0,22) °C (0,1...0,26) °C (0,1...0,48) °C (0,1...0,26) °C (0,1...0,45) °C (0,1...0,19) °C	KE-03/2016
2.	<b>Villamos jelátalakítók</b> <b>Bemeneti mennyiségek</b> Egyenfeszültség Egyenáram  Egyenáramú ellenállás Hőelem szimulált jele K típusú hőelem N típusú hőelem S típusú hőelem <b>Kimeneti mennyiségek</b> Egyenfeszültség Egyenáram	(1...10) V (0...20) mA  (10...400)Ω  (0...1300) °C (0...1300) °C (0...1300) °C  (0...10) V (0...20) mA	(0,12...1,2) mV (1,2...3,7) μA  (29...30) mΩ  (0,12...0,22) °C (0,12...0,20) °C (0,12...0,29) °C  (4,4...210) μV (2,0...7,0) μA	KE-04/2016
<b>Nyomás és vákuum mérés</b>				
1.	Nyomástávadók	(-1...21) bar abszolút	0,7 % áram 0,65 % feszültség	KE-05/2016
<b>Hosszúság</b>				
1.	Tolómérők	(0...500) mm	(18...30) μm	KE-06/2016
2.	Mikrométerek	(0...500) mm	(1,5...16) μm	KE-08/2016

<sup>1</sup> A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2020. július 2-án kiadott határozatával elrendelt név – és akkreditálási szabvány változás átvezetése

*Az aktuális akkreditált státuszra vonatkozó adatok a Nemzeti Akkreditáló Hatóság honlapján érhetők el ([www.nah.gov.hu/kategoriak](http://www.nah.gov.hu/kategoriak)).*

- VÉGE -

**Bodroghelyi Csaba**  
Nemzeti Akkreditáló Hatóság  
elnökhelyettes