



NÁRODNÍ AKREDITAČNÍ ORGÁN

Signatář EA MLA

Český institut pro akreditaci, o.p.s.  
Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3

vydává

v souladu s § 16 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů

# OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 561/2017

**KALIST AKL s.r.o.**  
se sídlem č.p. 8, 769 01 Třebětice, IČ 04432436

pro kalibrační laboratoř č. 2394  
KALIST AKL s.r.o., Kalibrační laboratoř

Rozsah udělené akreditace:

Kalibrace v oborech hmotnost, objem, teplota, vlhkost a mechanický pohyb – otáčky vymezené přílohou tohoto osvědčení.

Toto osvědčení je dokladem o udělení akreditace na základě posouzení splnění akreditačních požadavků podle

ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Subjekt posuzování shody je při své činnosti oprávněn odkazovat se na toto osvědčení v rozsahu udělené akreditace po dobu její platnosti, pokud nebude akreditace pozastavena, a je povinen plnit stanovené akreditační požadavky v souladu s příslušnými předpisy vztahujícími se k činnosti akreditovaného subjektu posuzování shody.

Udělení akreditace je platné do **26. 9. 2020**

V Praze dne 26. 9. 2017



*v. r. M. Bažil*

Ing. Jirí Růžička, MBA, Ph.D.  
ředitel  
Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.

## Příloha je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 561/2017 ze dne: 26. 9. 2017

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

**KALIST AKL s.r.o.**  
KALIST AKL s.r.o., Kalibrační laboratoř  
č.p. 8, 769 01 Třebětice

Laboratoř je způsobilá aktualizovat normy identifikující kalibrační postupy.

**Obor měřené veličiny: Hmotnost**

**Kalibrace:**

Nominální teplota pro kalibraci: (- 10 až + 40) °C

Pořadové číslo <sup>1)</sup>	Měřená veličina	Rozsah měřené veličiny	Měřicí schopnost kalibrace [ ± ] <sup>2)</sup>	Identifikace kalibračního postupu
1 *	Váha <sup>3)</sup> závažím E2 závažím F2 závažím M1 závažím M1-2 použitím náhradní zátěže a závaží M1 a M1-2	(0 až 46) kg (46 až 120) kg 120 kg až 6 t (6 až 10) t (1 až 5) t (5 až 10) t (10 až 20) t (20 až 30) t	9,2.10 <sup>-7</sup> MH 9,2.10 <sup>-6</sup> MH 2,9.10 <sup>-5</sup> MH 5,8.10 <sup>-5</sup> MH 1,4 kg 2,9 kg 7,2 kg 17 kg	KP-01 (EURAMET cg-18)
2	Závaží	(1 až 50) mg (0,05 až 1) g (1 až 5) g (5 až 50) g (50 až 200) g (0,2 až 2) kg (2 až 10) kg (10 až 20) kg (20 až 50) kg (50 až 60) kg	0,007 mg 0,016 mg 0,026 mg 0,06 mg 0,2 mg 2 mg 12 mg 25 mg 0,24 g 0,32 g	KP-06

1) v případě, že laboratoř je schopna provádět kalibrace mimo své stálé prostory, jsou tyto kalibrace u pořadového čísla označeny hvězdičkou

2) vyjádřená obdobně jako nejistota v souladu s požadavky dokumentu EA-4/02 při k = 2

3) Měřicí schopnost kalibrace je uvedena bez započítání vlivu kalibrovaného měřidla

**KP** kalibrační postup

**MH** měřená hodnota

### Měřené přístroje či zařízení:

(v souladu s výše uvedeným přehledem měřených veličin a jejich rozsahu měření mohou být měřeny následující typy přístrojů či zařízení)

Pořadové číslo	Typ měřeného přístroje či zařízení
1	Váhy s neautomatickou činností
2	Závaží třídy F1, F2, M1, M2, M3 (dle OIML R111), závaží etalonová, závaží speciální a jiná tělesa neměnné hmotnosti



**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 561/2017 ze dne: 26. 9. 2017**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:**

**KALIST AKL s.r.o.**  
**KALIST AKL s.r.o., Kalibrační laboratoř**  
č.p. 8, 769 01 Třebětice

**Obor měřené veličiny: Teplota**

**Kalibrace:**

Nominální teplota pro kalibraci: (18 až 28) °C

Pořadové číslo <sup>1)</sup>	Měřená veličina	Rozsah měřené veličiny	Měřicí schopnost kalibrace [ ± ] <sup>2)</sup>	Identifikace kalibračního postupu
1*	Teplota	-196 °C (-196 až -70) °C <sup>3)</sup> (-70 až -30) °C (-30 až 140) °C (140 až 420) °C (420 až 650) °C (650 až 950) °C (950 až 1100) °C	0,6 °C 0,9 °C 0,4 °C 0,05 °C 0,2 °C 1,3 °C 2,3 °C 2,4 °C	KP-03

<sup>1)</sup> v případě, že laboratoř je schopna provádět kalibrace mimo své stálé prostory, jsou tyto kalibrace u pořadového čísla označeny hvězdičkou

<sup>2)</sup> vyjádřená obdobně jako nejistota v souladu s požadavky dokumentu EA-4/02 při k = 2

<sup>3)</sup> pouze pro zařízení, která jsou schopna požadovanou teplotu vyvinout

**KP** kalibrační postup

**Měřené přístroje či zařízení:**

(v souladu s výše uvedeným přehledem měřených veličin a jejich rozsahu měření mohou být měřeny následující typy přístrojů či zařízení)

Pořadové číslo	Typ měřeného přístroje či zařízení
1	Skleněné teploměry, elektronické teploměry, přímoukazující teploměry Teploměry jako součást teplotních a klimatických komor a zařízení pro speciální použití (horkovzdušné a parní sterilizátory, sušárny, pece, termostaty, mrazíci a chladicí zařízení, chlazené odstředivky, homogenizační kotle). Soustavy pro monitorování teploty a relativní vlhkosti. Teplotní a klimatické komory (jen teplotní část do objemu 2000 dm <sup>3</sup> ) - metoda typu C podle DKD-R 5-7.



**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 561/2017 ze dne: 26. 9. 2017**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:**

**KALIST AKL s.r.o.**  
**KALIST AKL s.r.o., Kalibrační laboratoř**  
č.p. 8, 769 01 Třebětice

**Obor měřené veličiny: Vlhkost**

**Kalibrace:**

Nominální teplota pro kalibraci: (18 až 28) °C

Pořadové číslo <sup>1)</sup>	Měřená veličina	Rozsah měřené veličiny	Měřicí schopnost kalibrace [ ± ] <sup>2)</sup>	Identifikace kalibračního postupu
1*	Měřidla relativní vlhkosti	(20 až 65) % RH (65 až 80) % RH (80 až 90) % RH	1,8 % RH 1,9 % RH 2,0 % RH	KP-04

<sup>1)</sup> v případě, že laboratoř je schopna provádět kalibrace mimo své stálé prostory, jsou tyto kalibrace u pořadového čísla označeny hvězdičkou

<sup>2)</sup> vyjádřená obdobně jako nejistota v souladu s požadavky dokumentu EA-4/02 při k = 2

**KP** kalibrační postup

**Měřené přístroje či zařízení:**

(v souladu s výše uvedeným přehledem měřených veličin a jejich rozsahu měření mohou být měřeny následující typy přístrojů či zařízení)

Pořadové číslo	Typ měřeného přístroje či zařízení
1	Měřidla relativní vlhkosti absorpčně deformační (mechanické) a elektrické (kapacitní), zapisovače relativní vlhkosti, soustavy pro monitorování teploty a relativní vlhkosti



**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 561/2017 ze dne: 26. 9. 2017**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:**

**KALIST AKL s.r.o.**  
**KALIST AKL s.r.o., Kalibrační laboratoř**  
č.p. 8, 769 01 Třebětice

**Obor měřené veličiny: Objem**

**Kalibrace:**

Nominální teplota pro kalibraci: (17 až 23) °C

Pořadové číslo <sup>1)</sup>	Měřená veličina	Rozsah měřené veličiny	Měřicí schopnost kalibrace [ ± ] <sup>2)</sup>	Identifikace kalibračního postupu
1	Objem	(0,5 až 500) µl (500 až 1 000) µl (1 000 až 2 500) µl (2 500 až 5 000) µl (5 000 až 10 000) µl (10 000 až 50 000) µl (50 000 až 100 000) µl	0,03 µl 0,04 µl 0,06 µl 0,08 µl 0,09 µl 0,3 µl 0,5 µl	KP-05 (ČSN EN ISO 8655-6)

<sup>2)</sup> vyjádřená obdobně jako nejistota v souladu s požadavky dokumentu EA 4/02 při k = 2

Měřicí schopnost kalibrace je uvedena bez započítání vlivu kalibrovaného měřidla.

**KP** kalibrační postup

**Měřené přístroje či zařízení:**

(v souladu s výše uvedeným přehledem měřených veličin a jejich rozsahu měření mohou být měřeny následující typy přístrojů či zařízení)

Pořadové číslo	Typ měřeného přístroje či zařízení
1	Pístové pipety a další pístové objemové odměrné přístroje



**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 561/2017 ze dne: 26. 9. 2017**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:**

**KALIST AKL s.r.o.**  
**KALIST AKL s.r.o., Kalibrační laboratoř**  
č.p. 8, 769 01 Třebětice

**Obor měřené veličiny: Mechanický pohyb**

**Kalibrace:**

Nominální teplota pro kalibraci: (15 až 25) °C

Pořadové číslo <sup>1)</sup>	Měřená veličina	Rozsah měřené veličiny	Měřicí schopnost kalibrace [±] <sup>2)</sup>	Identifikace kalibračního postupu
1 *	Otáčky	(10 až 10 000) min <sup>-1</sup> (10 000 až 50 000) min <sup>-1</sup>	2 min <sup>-1</sup> 1 min <sup>-1</sup> + 0,012 % MH	KP-02

- 1) v případě, že laboratoř je schopna provádět kalibrace mimo své stálé prostory, jsou tyto kalibrace u pořadového čísla označeny hvězdičkou
- 2) vyjádřená obdobně jako nejistota v souladu s požadavky dokumentu EA 4/02 při k = 2, je uvedeno bez započítání vlivu kalibrovaného měřidla

**KP** kalibrační postup

**MH** měřená hodnota

**Měřené přístroje či zařízení:**

(v souladu s výše uvedeným přehledem měřených veličin a jejich rozsahu měření mohou být měřeny následující typy přístrojů či zařízení)

Pořadové číslo	Typ měřeného přístroje či zařízení
1	Otáčkoměry v centrifugách

