



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. 802 / 2015

ECOSOND s.r.o.  
se sídlem Křížová 1018, 150 00 Praha 5, IČ 45807698

pro kalibrační laboratoř č. 2258  
Laboratoř kalibrace termočlánků a kyslíkových sond

Rozsah udělené akreditace:

Kalibrace termočlánků, kalibrace kyslíkových sond a kalibrace vyhodnocovacích měřidel teploty a signálu kyslíkových sond vymezená 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.

Toto osvědčení o akreditaci nahrazuje v plném rozsahu osvědčení č.: 802/2010 ze dne 16.12.2010, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do **23.11.2020**

V Praze dne 23.11.2015



Ing. Jiří Růžička, MBA  
ředitel

Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.

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

**ECOSOND s.r.o**  
Laboratoř kalibrace termočlánků a kyslíkových sond  
K Vodárně 531, 257 22 Čerčany

**Obor měřené veličiny: Teplota**

**Kalibrace:**

Nominální teplota pro kalibraci:  $(23 \pm 5) ^\circ\text{C}$

Pořadové číslo <sup>1)</sup>	Měřená veličina	Rozsah měřené veličiny	Měřicí schopnost kalibrace $[\pm]$ <sup>2)</sup>	Identifikace metody
1	Teplota			Postup 10-01
	termočlánky z platinových slitin	$(50 \div 500) ^\circ\text{C}$	1,8 °C	
		$(>500 \div 1100) ^\circ\text{C}$	1,9 °C	
		$(>1100 \div 1300) ^\circ\text{C}$	2,4 °C	
termočlánky z obecných kovů	$(50 \div 1100) ^\circ\text{C}$	2,0 °C		
	$(>1100 \div 1300) ^\circ\text{C}$	2,4 °C		

<sup>1)</sup> v případě, že laboratoř provádí kalibrace mimo/i 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  $k = 2$

**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	Termočlánky



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

**ECOSOND s.r.o**  
Laboratoř kalibrace termočlánků a kyslíkových sond  
K Vodárně 531, 257 22 Čerčany

**Obor měřené veličiny: Fyzikálně-chemické veličiny**

**Kalibrace:**

Nominální teplota pro kalibraci:  $(23 \pm 5) ^\circ\text{C}$

Pořadové číslo <sup>1)</sup>	Měřená veličina	Rozsah měřené veličiny	Měřicí schopnost kalibrace $[\pm]^{2)}$	Identifikace metody
1	Nauhličující potenciál kyslíkové sondy ZrO <sub>2</sub>	0 % C ÷ 1,6 % C	0,014 % C	Postup 10-02

<sup>1)</sup> v případě, že laboratoř provádí kalibrace mimo/i 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  $k = 2$

**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	Kyslíkové sondy ZrO <sub>2</sub>



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

**ECOSOND s.r.o**  
Laboratoř kalibrace termočlánků a kyslíkových sond  
K Vodárně 531, 257 22 Čerčany

**Obor měřené veličiny:** Elektrické veličiny – simulace výstupních signálů

**Kalibrace:** Nominální teplota pro kalibraci: (10 - 35) °C

Pořadové číslo <sup>1)</sup>	Měřená veličina a rozsah měření	Rozsah měřené veličiny	Měřicí schopnost kalibrace [ ± ] <sup>2)</sup>	Identifikace metody
1 *	Napětí			Postup 10-03
	termočlánků z platinových slitin -0,22 mV až 21 mV	(0 ÷ 350) °C (>350 ÷ 1700) °C	0,6 °C 0,5 °C	
	termočlánků z obecných kovů -6 mV až 60 mV	(0 ÷ 1300) °C	0,01 % MH + 0,1 °C	
	kyslíkové sondy 0 V - 5 V	(0 ÷ 100) mV 100 mV ÷ 1 V (>1 ÷ 10) V	0,006 % MH + 3 μV 0,006 % MH + 10 μV 0,009 % MH + 100 μV	

<sup>1)</sup> v případě, že laboratoř provádí kalibrace mimo/i 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  $k = 2$

### 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	Vyhodnocovací měřidla teploty a signálu kyslíkové sondy

### Vysvětlivky:

10-0x – interní postup kalibrační laboratoře

MH - měřená hodnota

% C – obsah uhlíku

