



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

vydává

OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 486 / 2010

ECOSOND s.r.o.
se sídlem Křížová 1018, 150 00 Praha 5, IČ 45807698,
zapsaný u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 12170

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

Předmět akreditace

Kalibrace termočlánků, kalibrace kyslíkových sond a kalibrace vyhodnocovacích měřidel teploty a signálu kyslíkových sond v rozsahu uvedeném v příloze tohoto osvědčení.

Toto osvědčení o akreditaci vydal Český institut pro akreditaci, o.p.s. na základě posouzení splnění akreditačních požadavků podle

ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

a po zjištění, že kalibrační laboratoř je odborně způsobilá objektivně a nezávisle vykonávat činnosti uvedené v rozsahu předmětu akreditace.

Adresát tohoto osvědčení je oprávněn používat při své činnosti v rozsahu tohoto osvědčení a po dobu jeho platnosti vedle svého názvu označení „kalibrační laboratoř akreditovaná ČIA č. 2258“, pod podmínkou, že bude vždy postupovat v souladu s příslušnými předpisy vztahujícími se k činnosti akreditované kalibrační laboratoře, a to zejména ČSN EN ISO/IEC 17011, čl. 8.1, ČSN EN ISO/IEC 17025, zákona č. 22/1997Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, včetně navazujících předpisů vydaných Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

Prokáže-li se, že adresát tohoto osvědčení neplní akreditační požadavky rozhodné pro jeho vydání a nedodrжуje závazky podmiňující akreditaci, může Český institut pro akreditaci, o.p.s. účinnost tohoto osvědčení pozastavit nebo osvědčení o akreditaci zrušit.

Toto osvědčení je vydáno v souladu s ustanovením § 16 odst. 1 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a v souladu s ustanovením § 151 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád.

Toto osvědčení je platné do **29.11.2015**

V Praze dne 16.12.2010



Ing. Jiří Růžička, MBA
ředitel

Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.

Akreditovaný subjekt:

ECOSOND s.r.o
Laboratoř kalibrace termočlánků a kyslíkových sond
K Vodárně 531, 25722 Čerčany

Kalibrační listy podepisuje:

Ing. Jan Potměšil
Jan Mára

vedoucí kalibrační laboratoře
zástupce vedoucího kalibrační laboratoře

Obor měřené veličiny: Teplota

Kalibrace:

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

Pořadové číslo ¹⁾	Měřená veličina	Rozsah měřené veličiny	Měřicí schopnost kalibrace $[\pm]$ ²⁾	Identifikace metody	
1	Teplota			Postup 10-01	
		termočlánky z platinových slitin	100 °C – 500 °C		1,8 °C
			500 °C – 1100 °C		1,9 °C
		1100 °C – 1200 °C	2,2 °C		
	termočlánky z obecných kovů	100 °C – 1100 °C	2,0 °C		
		1100 °C – 1200 °C	2,4 °C		

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

10-0x – interní postup kalibrační laboratoře

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:

ECOSOND s.r.o
Laboratoř kalibrace termočlánků a kyslíkových sond
K Vodárně 531, 25722 Čerčany

Obor měřené veličiny: Fyzikálně-chemické veličiny

Kalibrace:

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

Pořadové číslo ¹⁾	Měřená veličina	Rozsah měřené veličiny	Měřicí schopnost kalibrace $[\pm]$ ²⁾	Identifikace metody
1	Nauhličující potenciál kyslíkové sondy ZrO ₂	0 %C -1,6 %C	0,014 %C	Postup 10-02

%C – obsah uhlíku

10-0x – interní postup kalibrační laboratoře

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 ₂



Akreditovaný subjekt:

ECOSOND s.r.o
Laboratoř kalibrace termočlánků a kyslíkových sond
K Vodárně 531, 25722 Čerčany

Obor měřené veličiny: Elektrické veličiny – simulace výstupních signálů

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

Pořadové číslo ¹⁾	Měřená veličina a rozsah měření	Rozsah měřené veličiny	Měřicí schopnost kalibrace $[\pm]$ ²⁾	Identifikace metody
1*	Napětí			Postup 10-03
	termočlánků z platinových slitin -0,22 mV až 21 mV,	(0 –120) °C (120 –800) °C (800-1700) °C	1,8 °C 1,2 °C 1,5 °C	
	termočlánků z obecných kovů -6 mV až 60 mV,	(0 –1200) °C (1200 –1300) °C	0,05 % MH + 0,26 °C 0,97 °C	
	kyslíkové sondy 0 V - 5 V	(0 –50) mV (50 –500) mV 500 mV – 5 V	0,04 % MH + 8 μV 0,04 % MH + 50 μV 0,04 % MH + 500 μV	

MH - měřená hodnota

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

10-0x – interní postup kalibrační laboratoře

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

