



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. 679/2020

ECOSOND s.r.o.
se sídlem Křížová 1018/6, Smíchov, 150 00 Praha 5, IČ 45807698

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

Rozsah udělené akreditace:

Kalibrace termočlánků, kyslíkových sond, regulačních systémů teplotních komor a vyhodnocovacích měřidel teploty a signálu kyslíkových sond vymezené přílohou tohoto osvědčení.

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

ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

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.: 543/2019 ze dne 21. 10. 2019, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do **10. 11. 2025**

V Praze dne 10. 11. 2020



Ing. Jiří Růžička, MBA, Ph.D.
ředitel

Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ECOSOND s.r.o.

Laboratoř kalibrace termočláneků a kyslíkových sond
K Vodárně 531, 257 22 Čerčany

CMC pro obor měřené veličiny: Teplota

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracovní višňe
		min	max					
1	Termočláanky z platinových slitin	50 °C	až 500 °C		1,8 °C 1,9 °C 2,4 °C 2,0 °C 2,4 °C	porovnání s etalonovým termočláankem v kalibrační pecce	10-01	
		500 °C	až 1100 °C					
		1100 °C	až 1300 °C					
2*	Termočláanky z obecných kovů	50 °C	až 1100 °C		2,8 °C	porovnání s etalonovým teploměrem	10-04	
		1100 °C	až 1300 °C					
2*	Regulační systémy teplotních komor ve funkci měřidla	50 °C	až 1300 °C		2,8 °C	porovnání s etalonovým teploměrem	10-04	
		0 °C	až 350 °C					
		350 °C	až 1700 °C					
3*	Vyhodnocovací jednotky termočláanků	0 °C	až 1300 °C	termočláanky z platinových slitin	0,6 °C 0,5 °C	simulace kalibrátorem napětí	10-03	
		0 °C	až 1300 °C					
				termočláanky z obecných kovů	0,01 % + 0,3 °C			

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

² Rozšířená nejistota měření je v souladu s ILAC-P14 a EA-4/02M součástí CMC a je nejnižší hodnotou příslušné nejistoty. Pokud není uvedeno jinak, její pravděpodobnost pokrytí je cca 95 %. Hodnoty nejistoty uvedené bez jednotky jsou relativní vůči měřené hodnotě, pokud není uvedeno jinak. Při kalibraci mimo stálé prostory je možné ovlivnění udávané nejistoty kalibrace.

³ U datovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy. U nedatovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn).



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ECOSOND s.r.o.

Laboratoř kalibrace termočlánků a kyslíkových sond
K Vodárně 531, 257 22 Čerčany

CMC pro obor měřené veličiny: Elektrické veličiny

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracoviště
		min	max					
1*	Vyhodnocovací jednotky pro kyslíkové sondy	0 mV 100 mV 1 V	až až až	100 mV 1 V 10 V	0,006 % +3 μV 0,006 % +10 μV 0,009 % +100 μV	simulace kalibrátorem napětí	10-03	

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

² Rozšířená nejistota měření je v souladu s ILAC-P14 a EA-4/02M součástí CMC a je nejnižší hodnotou příslušné nejistoty. Pokud není uvedeno jinak, její pravděpodobnost pokrytí je cca 95 %. Hodnoty nejistoty uvedené bez jednotky jsou relativní vůči měřené hodnotě, pokud není uvedeno jinak. Při kalibraci mimo stálé prostory je možné ovlivnění udávané nejistoty kalibrace.

³ U datovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy. U nedatovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn).



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ECOSOND s.r.o.

Laboratoř kalibrace termočlánků a kyslíkových sond
K Vodárně 531, 257 22 Čerčany

CMC pro obor měřené veličiny: Fyzikálně chemické veličiny

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracovní víšně
		min	max					
1	Nauhličující potenciál kyslíkové sondy ZrO ₂	0 %C	až 1,6 %C		0,019 %C	porovnání s etalonovou sondou v kalibrační pístce	10-02	

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

² Rozšířená nejistota měření je v souladu s ILAC-P14 a EA-4/02M součástí CMC a je nejnižší hodnotou příslušné nejistoty. Pokud není uvedeno jinak, její pravděpodobnost pokrytí je cca 95 %. Hodnoty nejistoty uvedené bez jednotky jsou relativní vůči měřené hodnotě, pokud není uvedeno jinak. Při kalibraci mimo stálé prostory je možné ovlivnění udávané nejistoty kalibrace.

³ U datovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy. U nedatovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn).

Vysvětlivky:

%C – obsah uhlíku

