



Signatář EA MLA
Český institut pro akreditaci, o.p.s.
Hájkova 2747/22, Žižkov, 130 00 Praha 3

vydává

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

OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 368/2025

ČEZ, a. s.
se sídlem Duhová 2/1444, 140 53 Praha 4
IČO 45274649

pro kalibrační laboratoř č. 2245
Kalibrační laboratoř - metrologie

Rozsah udělené akreditace:

Kalibrace v oborech délky, rovinného úhlu, hmotnosti, momentu síly, tlaku, teploty, vlhkosti, elektrických veličin, veličin času a frekvence a mechanického pohybu, 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.: 19/2024 zde dne 18. 1. 2024, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do **18. 1. 2029**

V Praze dne 17. 7. 2025



Ing. Jan Velíšek
ředitel odboru zkušebních
a kalibračních laboratoří
Český institut pro akreditaci, o.p.s.

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

ČEZ, a. s.
objekt číslo 2245, Kalibrační laboratoř - metrologie
JE Temelín, 373 05 Temelín

Pracoviště kalibrační laboratoře:

1. **Jaderná elektrárna Dukovany** Modřínová 1094, 674 01 Třebíč
2. **Jaderná elektrárna Temelín** 373 05 Temelín

CMC pro obor měření veličiny: Délka

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	jedn.						max
1	Mikrometrická měřidla, mikrometry pro vnější měření	0 mm	až	100 mm	dílek 0,001 mm	0,0012 mm	Měření pomocí koncových měrek	J 62.03.G01	1, 2
		100 mm	až	500 mm		0,0013 mm			
		500 mm	až	700 mm		0,0014 mm			
	700 mm	až	900 mm	0,0015 mm		Měření pomocí nastavných kroužků			
	900 mm	až	1 000 mm	0,0016 mm					
	Mikrometry pro vnitřní měření	5 mm	až	45 mm	0,0019 mm				
	Třídotekové dutinoměry	6 mm	až	200 mm	0,0019 mm				
2	Posuvná měřidla	0 mm	až	2 000 mm	0,012 mm	Měření pomocí koncových měrek	J 62.03.G02	1, 2	
3	Úchylkoměry / číselné, digitální, páčkové	0 mm	až	5 mm	dílek 0,01 mm	0,00033 mm	Měření pomocí přístroje pro kalibrace úchylkoměrů	J 62.03.G03	1, 2
		5 mm	až	13 mm		0,00034 mm			
		0 mm	až	50 mm	0,0012 mm				
		50 mm	až	100 mm	0,0013 mm				
4	Svarové měrky / délkové stupnice	0 mm	až	50 mm	dílek 0,01 mm	0,026 mm	Měření pomocí posuvného měřidla	J 62.03.G04	1, 2
		50 mm	až	60 mm		0,23 mm	Měření pomocí koncových měrek		

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-4/02 M 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. Hodnota nejistoty zde uvedená vychází z nejlepších podmínek laboratoři dosažitelných; hodnota nejistoty konkrétní kalibrace může být vyšší v závislosti na podmínkách takové kalibrace. Pro totožné krajní hodnoty navazujících rozsahů platí vždy nižší hodnota nejistoty.

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:

ČEZ, a. s.
objekt číslo 2245, Kalibrační laboratoř - metrologie
JE Temelín, 373 05 Temelín

CMC pro obor měřené veličiny: Rovinný úhel

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	jedn.	max	jedn.					
1	Svarové měrky / úhlové stupnice	0°	až	90°		0,1°	Měření pomocí úhlooměru Měření pomocí úhlových měrek	J 62.03.G04	1, 2	
		90°	až	150°		1,2°				

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-4/02 M součástí CMC a je nejnižší hodnotou příslušné nejistoty. Pokud není uvedeno jinak, její pravděpodobnost pokrytí je cca 95 %. Hodnoty nejistoty uvedené 2bez jednotky jsou relativní vůči měřené hodnotě, pokud není uvedeno jinak. Hodnota nejistoty zde uvedená vychází z nejlepších podmínek laboratoří dosažitelných; hodnota nejistoty konkrétní kalibrace může být vyšší v závislosti na podmínkách takové kalibrace. Pro totožné krajní hodnoty navazujících rozsahů platí vždy nižší hodnota nejistoty.

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:

ČEZ, a. s.
objekt číslo 2245, Kalibrační laboratoř - metrologie
JE Temelín, 373 05 Temelín

CMC pro obor měřené veličiny: **Hmotnost**

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 jedn.	max jedn.					
1*	Váhy s neautomatickou činností, elektronické	1 mg	až 19 kg		Podle závaží použitých při kalibraci může U_i nabývat těchto hodnot U_1 (1 mg) = $2,7 \cdot 10^{-3}$ mg U_2 (2 mg) = $2,7 \cdot 10^{-3}$ mg U_3 (5 mg) = $2,7 \cdot 10^{-3}$ mg U_4 (10 mg) = $3,6 \cdot 10^{-3}$ mg U_5 (20 mg) = $4,5 \cdot 10^{-3}$ mg U_6 (50 mg) = $5,3 \cdot 10^{-3}$ mg U_7 (100 mg) = $7,1 \cdot 10^{-3}$ mg U_8 (200 mg) = $8,9 \cdot 10^{-3}$ mg U_9 (500 mg) = $1,2 \cdot 10^{-2}$ mg U_{10} (1 g) = $1,4 \cdot 10^{-2}$ mg U_{11} (2 g) = $1,8 \cdot 10^{-2}$ mg U_{12} (5 g) = $2,3 \cdot 10^{-2}$ mg U_{13} (10 g) = $2,7 \cdot 10^{-2}$ mg U_{14} (20 g) = $3,6 \cdot 10^{-2}$ mg U_{15} (50 g) = $4,5 \cdot 10^{-2}$ mg U_{16} (100 g) = $7,1 \cdot 10^{-2}$ mg U_{17} (200 g) = $1,4 \cdot 10^{-1}$ mg U_{18} (500 g) = $3,6 \cdot 10^{-1}$ mg U_{19} (1 kg) = $7,1 \cdot 10^{-1}$ mg U_{20} (2 kg) = $1,3 \cdot 10^0$ mg U_{21} (5 kg) = $3,5 \cdot 10^0$ mg U_{22} (10 kg) = $7,1 \cdot 10^0$ mg	Zatížení etalonovým závažím (dle OIML R 111-1:2004) třídy E2	J 62.06.W01	1,2

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

ČEZ, a. s.
objekt číslo 2245, Kalibrační laboratoř - metrologie
JE Temelín, 373 05 Temelín

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 jedn.	max jedn.					
2	Závaží třídy F1, F2, M	1 mg	až 5 mg		4,6·10 ⁻³ mg 4,9·10 ⁻³ mg 5,3·10 ⁻³ mg 5,8·10 ⁻³ mg 6,8·10 ⁻³ mg 8,0·10 ⁻³ mg 1,0·10 ⁻² mg 1,1·10 ⁻² mg 1,4·10 ⁻² mg 1,8·10 ⁻² mg 2,1·10 ⁻² mg 2,7·10 ⁻² mg 3,4·10 ⁻² mg 5,5·10 ⁻² mg 1,1·10 ⁻¹ mg 8,2·10 ⁰ mg 8,2·10 ⁰ mg 8,3·10 ⁰ mg 8,6·10 ⁰ mg 8,2·10 ¹ mg	Porovnání s etalonovým závažím (dle OIML R 111-1:2004) třídy E2 na etalonových vahách	J 62.03.W02	1

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-4/02 M 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. Hodnota nejistoty zde uvedená vychází z nejlepších podmínek laboratoři dosažitelných; hodnota nejistoty konkrétní kalibrace může být vyšší v závislosti na podmínkách takové kalibrace. Pro totožné krajní hodnoty navazujících rozsahů platí vždy nižší hodnota nejistoty.

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:

ČEZ, a. s.

objekt číslo 2245, Kalibrační laboratoř - metrologie
JE Temelín, 373 05 Temelín

CMC pro obor měřené veličiny: Mechanický pohyb

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	jedn.	max	jedn.					
1	Efektivní hodnota přímočarých mechanických vibrací harmonického průběhu / Vibrometry, snímače vibrací zrychlení rychlost výchylka					30 Hz až 1 000 Hz	2,7 %	Porovnání s etalonem	J 62.09.V01	2
		3 m·s ⁻²	až	60 m·s ⁻²						
		0,5 m·s ⁻¹	až	320 m·s ⁻¹						
		0 μm	až	4800 μm						
2	Citlivost snímačů vibrací	0,01 mV/m·s ⁻²	až	10 000 mV/m·s ⁻²		30 Hz až 1 000 Hz	2,7 %	Porovnání s etalonem	J 62.09.V01	2

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-4/02 M 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. Hodnota nejistoty zde uvedená vychází z nejlepších podmínek laboratoří dosažitelných; hodnota nejistoty konkrétní kalibrace může být vyšší v závislosti na podmínkách takové kalibrace. Pro totožné krajní hodnoty navazujících rozsahů platí vždy nižší hodnota nejistoty.

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:

ČEZ, a. s.
objekt číslo 2245, Kalibrační laboratoř - metrologie
JE Temelín, 373 05 Temelín

CMC pro obor měřené veličiny: Moment síly

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	jedn.	max	jedn.					
1	Moment síly / momentové klíče, momentové šroubováky	1 N·m	až	1000 N·m		0,7 %	Kalibrace etalonovým zařízením momentu síly	J 62.03.S01	1, 2	

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-4/02 M 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. Hodnota nejistoty zde uvedená vychází z nejlepších podmínek laboratoří dosažitelných; hodnota nejistoty konkrétní kalibrace může být vyšší v závislosti na podmínkách takové kalibrace. Pro totožné krajní hodnoty navazujících rozsahů platí vždy nižší hodnota nejistoty.

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:

ČEZ, a. s.
objekt číslo 2245, Kalibrační laboratoř - metrologie
JE Temelín, 373 05 Temelín

CMC pro obor měřené veličiny: Tlak

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	jedn.						max
1*	Deformační a číslicové tlakoměry, převodníky tlaku včetně diferenčních, měřicí řetězce tlaku	0 kPa	až	63 kPa	plyn absolutní tlak	7,4 Pa	Porovnání s etalonovým digitálním tlakoměrem	J62.03.P01, J62.03.P02, J62.03.P03	1, 2
		63 kPa	až	7 MPa		0,007 %			
		-100 kPa	až	-72 kPa	přetlak	0,01 %	Porovnání s etalonovým pístovým tlakoměrem		
		-72 kPa	až	0 kPa		8,5 Pa			
		0 Pa	až	500 Pa		0,2 Pa			
		0,5 kPa	až	16 kPa		0,027 %	Porovnání s etalonovým digitálním tlakoměrem		
		16 kPa	až	72 kPa		8,5 Pa			
		72 kPa	až	7 MPa		0,007 %			
7 MPa	až	20 MPa		0,005 %	Porovnání s etalonovým pístovým tlakoměrem				
	0 kPa	až	500 kPa	tlaková diference při stat. tlaku (0,1 až 20,1) MPa	0,014 %				
	70 kPa	až	110 kPa	barometrický tlak	0,011 %	Porovnání s etalonovým digitálním tlakoměrem			
	0 kPa	až	350 kPa	olej přetlak, absolutní tlak	0,042 kPa	Porovnání s etalonovým pístovým tlakoměrem			
	350 kPa	až	3 MPa		0,009 %				
	3 MPa	až	10 MPa		0,46 kPa				
	10 MPa	až	100 MPa		0,005 %				

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-4/02 M 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. Hodnota nejistoty zde uvedená vychází z nejlepších podmínek laboratoří dosažitelných; hodnota nejistoty konkrétní kalibrace může být vyšší v závislosti na podmínkách takové kalibrace. Pro totožné krajní hodnoty navazujících rozsahů platí vždy nižší hodnota nejistoty.

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:

ČEZ, a. s.
objekt číslo 2245, Kalibrační laboratoř - metrologie
JE Temelín, 373 05 Temelín

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	Pracoviště	
		min jedn.	max jedn.						
1	Platinové odporové teploměry	0,01 °C			0,004 °C	Přímé měření v trojném bodě vody	J 62.03.T04	1	
		-40 °C 0 °C 232 °C	až až až	0 °C 232 °C 420 °C		0,010 °C (1,3 · 10 ⁻⁵ · t + 0,008) °C (4,8 · 10 ⁻⁵ · (t - 232) + 0,011) °C			Porovnání s etalonovým odporovým teploměrem v kapalinové lázni
2*	Odporové snímače teploty	0,01 °C			0,01 °C	Přímé měření v trojném bodě vody	J 62.03.T01	1, 2	
		-40 °C 0 °C 232 °C 400 °C	až až až až	0 °C 232 °C 400 °C 550 °C		0,02 °C (5 · 10 ⁻⁵ · t + 0,02) °C (5 · 10 ⁻⁵ · (t - 232) + 0,032) °C (2 · 10 ⁻⁴ · (t - 400) + 0,06) °C			Porovnání s etalonovým odporovým teploměrem v kapalinové lázni
3	Skleněné teploměry	-40 °C	až	100 °C		0,03 °C	Porovnání s etalonovým odporovým teploměrem v kapalinové lázni	J 62.03.T03	1, 2
4	Termoelektrické snímače teploty	-40 °C 0 °C 400 °C	až až až	0 °C 400 °C 550 °C		0,5 °C (2,5 · 10 ⁻⁴ · t + 0,4) °C (2 · 10 ⁻³ · (t - 400) + 0,5) °C	Porovnání s etalonovým odporovým teploměrem v kapalinové lázni	J 62.03.T02	1, 2
5	Snímače teploty s převodníkem	-40 °C 0 °C 400 °C	až až až	0 °C 400 °C 550 °C		0,03 °C (1 · 10 ⁻⁴ · t + 0,03) °C (4 · 10 ⁻⁴ · (t - 400) + 0,07) °C	Porovnání s etalonovým odporovým teploměrem v kapalinové lázni	J 62.03.T06	1, 2
6*	Přímoukazující teploměry	0,01 °C			0,004 °C	Přímé měření v trojném bodě vody	J 62.03.T05	1, 2	
		-40 °C 0 °C 400 °C	až až až	0 °C 400 °C 550 °C		0,02 °C (1 · 10 ⁻⁴ · t + 0,02) °C (2 · 10 ⁻⁴ · (t - 400) + 0,06) °C			Porovnání s etalonovým odporovým teploměrem v kapalinové lázni
7*	Měřicí řetězce teploty včetně teplotních čidel	-30 °C	až	0 °C		0,1 °C	Porovnání s etalonovým elektronickým teploměrem ve vertikální peci	J 62.03.T05	1, 2

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

ČEZ, a. s.
objekt číslo 2245, Kalibrační laboratoř - metrologie
JE Temelín, 373 05 Temelín

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 jedn.	max jedn.					
		0 °C	až 400 °C		$(2,5 \cdot 10^{-4} \cdot t + 0,1) \text{ °C}$			
		400 °C	až 660 °C		$1,5 \cdot 10^{-3} \cdot (t - 400) + 0,2) \text{ °C}$			

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-4/02 M 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. Hodnota nejistoty zde uvedená vychází z nejlepších podmínek laboratoří dosažitelných; hodnota nejistoty konkrétní kalibrace může být vyšší v závislosti na podmínkách takové kalibrace. Pro totožné krajní hodnoty navazujících rozsahů platí vždy nižší hodnota nejistoty.

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:

ČEZ, a. s.
objekt číslo 2245, Kalibrační laboratoř - metrologie
JE Temelín, 373 05 Temelín

CMC pro obor měřené veličiny: Vlhkost vzduchu

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	jedn.	max	jedn.					
1	Analogové a digitální vlhkoměry, převodníky vlhkosti a měřicí řetězce vlhkosti včetně vlhkostních sond	10 % RH	až	70 % RH		(15 až 35) °C	2,0 % RH 2,3 % RH	Porovnání s etalonovým převodníkem vlhkosti v klimatické komoře	J 62.03.M01	1

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-4/02 M 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. Hodnota nejistoty zde uvedená vychází z nejlepších podmínek laboratoří dosažitelných; hodnota nejistoty konkrétní kalibrace může být vyšší v závislosti na podmínkách takové kalibrace. Pro totožné krajní hodnoty navazujících rozsahů platí vždy nižší hodnota nejistoty.

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:

ČEZ, a. s.

objekt číslo 2245, Kalibrační laboratoř - metrologie
JE Temelín, 373 05 Temelín

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	jedn.	max	jedn.					
1	Stejnoseměrné napětí / měřidla a generátory stejnosměrného napětí	0 mV	až	220 mV		11 μ V/V + 0,4 μ V	Přímé generování kalibrátorem	J 62.03.E01.0, J 62.03.E08.0, J 62.03.E15.0	1, 2	
		220 mV	až	2,2 V		6,4 μ V/V				
		2,2 V	až	11 V		4,9 μ V/V				
		11 V	až	22 V		4,7 μ V/V				
		22 V	až	220 V		6,4 μ V/V				
		220 V	až	1100 V		8,5 μ V/V				
		0 mV	až	100 mV		9 μ V/V + 0,3 μ V	Přímé měření multimetrem			
		100 mV	až	1 V		6,2 μ V/V				
		1 V	až	10 V		5,4 μ V/V				
		10 V	až	1000 V		8,2 μ V/V				
2	Stejnoseměrný proud / měřidla a generátory stejnosměrného proudu	0 μ A	až	220 μ A		80 μ A/A + 6 nA	Přímé generování kalibrátorem	J 62.03.E03.0, J 62.03.E10.0, J 62.03.E15.0	1, 2	
		220 μ A	až	2,2 mA		46 μ A/A				
		2,2 mA	až	22 mA		44 μ A/A				
		22 mA	až	220 mA		57 μ A/A				
		220 mA	až	2,2 A		0,01 %				
		2,2 A	až	20 A		0,048 %				
		20 A	až	120 A		0,035 %				
		120 A	až	1000 A		0,65 %	Generování kalibrátorem se simulací proudu pomocí proudové cívky			
		0 μ A	až	10 μ A		0,018 % + 1,2 nA	Přímé měření multimetrem			
		10 μ A	až	100 μ A		63 μ A/A				

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

ČEZ, a. s.
objekt číslo 2245, Kalibrační laboratoř - metrologie
JE Temelín, 373 05 Temelín

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	jedn . max					
		100 μA	až	1 mA	39 μA/A			
		1 mA	až	10 mA	38 μA/A			
		10 mA	až	100 mA	54 μA/A			
		100 mA	až	1 A	0,015 %			
		1 A	až	20 A	0,024 %	Měření multimetrem na proudovém bočníku		
		20 A	až	100 A	0,058 %			
3	Stejnoseměrný odpor / měřidla a generátory stejnosměrného odporu			0 Ω	50 μΩ	Přímé generování kalibrátorem / etalonovými odpory / odporovými dekadami	J 62.03.E05.0, J 62.03.E12.0, J 62.03.E13.0, J 62.03.E15.0	1, 2
		0,01 Ω	až	0,1 Ω	1 %			
		0,1 Ω	až	1 Ω	0,2 %			
		1 Ω	až	10 Ω	0,05 %			
		10 Ω	až	100 kΩ	0,01 %			
		100 kΩ	až	1 MΩ	0,02 %			
		1 MΩ	až	10 MΩ	0,05 %			
		10 MΩ	až	100 MΩ	0,1 %			
		100 MΩ	až	100 GΩ	1 %			
		100 GΩ	až	1000 GΩ	4 %			
				1 mΩ	0,01 %			
				10 mΩ	0,01 %			
				100 mΩ	0,01 %			
				1 Ω	0,01 %			
				1,9 Ω	0,011 %			
				10 Ω	27 μΩ/Ω			
				19 Ω	27 μΩ/Ω			
				100 Ω	12 μΩ/Ω			

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

ČEZ, a. s.
objekt číslo 2245, Kalibrační laboratoř - metrologie
JE Temelín, 373 05 Temelín

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	jedn . max jedn.					
			190 Ω 1 kΩ 1,9 kΩ 10 kΩ 19 kΩ 100 kΩ 190 kΩ 1 MΩ 1,9 MΩ 10 MΩ 19 MΩ 100 MΩ 10 GΩ		12 μΩ/Ω 8 μΩ/Ω 8 μΩ/Ω 8 μΩ/Ω 8 μΩ/Ω 10 μΩ/Ω 12 μΩ/Ω 15 μΩ/Ω 21 μΩ/Ω 46 μΩ/Ω 55 μΩ/Ω 0,012 % 0,2 %			
		0,01 Ω až	10 Ω 100 Ω 10 kΩ 100 kΩ 1 MΩ 10 MΩ 100 MΩ až		27 μΩ/Ω 22 μΩ/Ω 14 μΩ/Ω 15 μΩ/Ω 26 μΩ/Ω 77 μΩ/Ω 0,064 % 0,58 %	Prímé měření multimetrem		
4	Střídavé napětí / měřidla a generátory střídavého napětí	1 mV až	22 mV 220 mV 2,2 V 11 V	40 Hz až 20 kHz 40 Hz až 20 kHz 40 Hz až 20 kHz 40 Hz až 20 kHz	0,41 % 0,038 % 0,015 % 59 μV/V	Prímé generování kalibrátorem	J 62.03.E02.0, J 62.03.E09.0, J 62.03.E15.0	1, 2

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

ČEZ, a. s.
objekt číslo 2245, Kalibrační laboratoř - metrologie
JE Temelín, 373 05 Temelín

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	jedn						max
		11 V	až	22 V	40 Hz až 20 kHz	57 μV/V			
		22 V	až	220 V	40 Hz až 20 kHz	65 μV/V			
		220 V	až	1100 V	50 Hz až 1 kHz	97 μV/V			
		1 mV	až	10 mV	40 Hz až 20 kHz	0,14 %	Přímé měření multimetrem		
		10 mV	až	10 V	40 Hz až 20 kHz	0,034 %			
		10 V	až	100 V	40 Hz až 20 kHz	0,040 %			
		100 V	až	1000 V	40 Hz až 20 kHz	0,080 %			
5	Střídavý proud / měřidla a generátory střídavého proudu	10 μA	až	220 μA	40 Hz až 1 kHz	0,026 %	Přímé generování kalibrátorem	J 62.03.E04.0 J 62.03.E11.0 J 62.03.E15.0	1, 2
		220 μA	až	22 mA	40 Hz až 1 kHz	0,017 %			
		22 mA	až	220 mA	40 Hz až 1 kHz	0,016 %			
		220 mA	až	2,2 A	40 Hz až 1 kHz	0,033 %			
		2,2 A	až	20 A	40 Hz až 1 kHz	0,11 %			
		20 A	až	120 A	50 Hz až 1 kHz	0,11 %			
		120 A	až	1000 A	45 Hz až 65 Hz	0,67 %	Generování kalibrátorem se simulací proudu pomocí proudové cívky		
		10 μA	až	100 μA	45 Hz až 5 kHz	0,11 %	Přímé měření multimetrem		
		100 μA	až	100 mA	45 Hz až 5 kHz	0,092 %			
		100 mA	až	1 A	45 Hz až 5 kHz	0,11 %			
1 A	až	100 A	50 Hz až 1 kHz	0,14 %	měření multimetrem na proudovém bočniku				
6	Elektrický výkon / měřidla elektrického výkonu (50 Hz, do 740 V)	0,1 kW	až	37 kW	(0,011 až 11) A cos φ = 1	0,058 %	Přímé generování kalibrátorem	J 62.03.E14.0	1
					cos φ = 0,8 až 0,9	0,093 %			
					cos φ = 0,1 až 0,7	0,14 %			

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

ČEZ, a. s.
objekt číslo 2245, Kalibrační laboratoř - metrologie
JE Temelín, 373 05 Temelín

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	jedn. max						jedn.
				(11 až 50) A $\cos \varphi = 1$ $\cos \varphi = 0,8$ až $0,9$ $\cos \varphi = 0,1$ až $0,7$	0,075 % 0,11 % 0,16 %				
		37 kW	až	740 kW	(50 až 1000) A $\cos \varphi = 1$ $\cos \varphi = 0,8$ až $0,9$ $\cos \varphi = 0,1$ až $0,7$	0,76 % 0,77 % 0,78 %	Generování kalibrátorem se simulací proudu pomocí proudové cívky		
7	pH / měřidla pH (pouze elektrická část přístroje)	0 pH	až	14 pH		0,001pH	Simulace pH napětím	J 62.03.Q01.0	1, 2
8	Vodivost / měřidla vodivosti (pouze elektrická část přístroje)	0,1 μ S 1 μ S 10 μ S 100 mS	až	1 μ S 10 μ S 100 mS 500 mS		0,024 % 0,012 % 0,012 % 0,058 %	Simulace vodivosti odporem	J 62.03.Q02.0	1, 2
9	Měření a simulace signálů snímačů teploty / měřidla teploty	0 Ω	až	100 Ω	OST ⁴	20 m Ω	Přímé generování odporu kalibrátorem / odporovou dekadou	J 62.03.T07	1, 2
		100 Ω 400 Ω	až	400 Ω 4000 Ω		0,01 % + 10 m Ω 0,015 % + 20 m Ω			
		-10 mV	až	60 mV	TC ⁵	0,007 % + 4 μ V	Přímé generování napětí kalibrátorem		
10	Impedance sítě / Revizní přístroje			25 m Ω 50 m Ω 100 m Ω 330 m Ω 500 m Ω		5 m Ω 5 m Ω 5 m Ω 7 m Ω 8 m Ω	Přímé generování kalibrátorem	62.03.E15.0 kap. 7.3.6	1, 2

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

ČEZ, a. s.
objekt číslo 2245, Kalibrační laboratoř - metrologie
JE Temelín, 373 05 Temelín

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	jedn. max jedn.					
11	Unikající proud / Revizní přístroje	0,1 mA	až 1 mA		0,5 % 0,32 %	Přímé generování kalibrátorem	62.03.E15.0 kap. 7.3.7	1, 2
		1 mA	až 30 mA					

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-4/02 M 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. Hodnota nejistoty zde uvedená vychází z nejlepších podmínek laboratoří dosažitelných; hodnota nejistoty konkrétní kalibrace může být vyšší v závislosti na podmínkách takové kalibrace. Pro totožné krajní hodnoty navazujících rozsahů platí vždy nižší hodnota nejistoty.

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:

ČEZ, a. s.
objekt číslo 2245, Kalibrační laboratoř - metrologie
JE Temelín, 373 05 Temelín

CMC pro obor měřené veličiny: Veličiny času a frekvence

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	jedn.	max	jedn.					
1	Frekvence / Elektronické čítače a generátory	1 Hz	až	100 Hz		$2,5 \cdot 10^{-6}$ Hz	Přímé generování (měření) generátorem (čítačem) řízených z GPS přijímače	J 62.03.E06.0, J 62.03.E07.0	1	
		100 Hz	až	1 kHz		$1,2 \cdot 10^{-6}$ Hz				
		1 kHz	až	10 kHz		$1,5 \cdot 10^{-6}$ Hz				
		10 kHz	až	100 kHz		$1,6 \cdot 10^{-6}$ Hz				
		100 kHz	až	1 MHz		$3,6 \cdot 10^{-5}$ Hz				
		1 MHz	až	10 MHz		$3,6 \cdot 10^{-5}$ Hz				
		10 MHz	až	100 MHz		$1,5 \cdot 10^{-4}$ Hz				
		100 MHz	až	1 GHz		$3,5 \cdot 10^{-2}$ Hz				
2	Čas / Revizní přístroje	10 ms	až	50 ms		0,52 %	Přímé generování kalibrátorem	62.03.E15.0 kap. 7.3.9	1, 2	
		50 ms	až	100 ms		0,27 %				
		100 ms	až	500 ms		0,07 %				
		500 ms	až	1 s		0,045 %				
		1 s	až	5 s		0,025 %				

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-4/02 M 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. Hodnota nejistoty zde uvedená vychází z nejlepších podmínek laboratoři dosažitelných; hodnota nejistoty konkrétní kalibrace může být vyšší v závislosti na podmínkách takové kalibrace. Pro totožné krajní hodnoty navazujících rozsahů platí vždy nižší hodnota nejistoty.

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).