



**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. 166/2026

**Metra LAB solution s.r.o.**  
**se sídlem Kostelecká 879/59, Čakovice, 196 00 Praha 9**  
**IČO 23654392**

pro kalibrační laboratoř č. 2430  
Metra LAB

Rozsah udělené akreditace:

Kalibrace v oboru elektrických veličin a veličin frekvence, 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.

Udělení akreditace je platné do **2. 4. 2029**

V Praze dne 2. 4. 2026



**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:

**Metra LAB solution s.r.o.**  
objekt číslo 2430, Metra LAB  
Rychnovská 408, 199 00 Praha 9 - Letňany

**CMC pro obor měřené veličiny: Elektrické veličiny**

Poř. číslo <sup>1</sup>	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření <sup>2</sup>	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu <sup>3</sup>	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
1*	Stejnoseměrné napětí / zdroje a etalony stejnoseměrného napětí	0 mV	až	120 mV		0,0011 % + 0,8 μV	Přímé měření etalonovým multimetrem	CP-001		
		120 mV	až	1,2 V		0,00097 % + 1,3 μV				
		1,2 V	až	12 V		0,00097 %				
		12 V	až	120 V		0,00017 %				
		120 V	až	1 kV		0,0034 %				
2*	Stejnoseměrné napětí / měřidla stejnoseměrného napětí	0 mV	až	220 mV		0,00078 % + 0,4 μV	Generování kalibrátorem	CP-001		
		220 mV	až	2,2 V		0,00049 % + 0,7 μV				
		2,2 V	až	11 V		0,00036 % + 3 μV				
		11 V	až	22 V		0,00045 % + 4 μV				
		22 V	až	220 V		0,00067 %				
		220 V	až	1000 V		0,00078 %				
3*	Stejnoseměrný proud / zdroje a etalony stejnoseměrného proudu	120 nA	až	1,2 μA		0,86 nA	Přímé měření etalonovým multimetrem	CP-002		
		1,2 μA	až	12 μA		0,74 nA				
		12 μA	až	120 μA		0,01 %				
		120 μA	až	1,2 mA		0,007 %				
		1,2 mA	až	12 mA		0,007 %				
		12 mA	až	120 mA		0,008 %				
		120 mA	až	1 A		0,021 %				

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 166/2026 ze dne: 2. 4. 2026**

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

**Metra LAB solution s.r.o.**  
objekt číslo 2430, Metra LAB  
Rychnovská 408, 199 00 Praha 9 - Letňany

Poř. číslo <sup>1</sup>	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření <sup>2</sup>	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu <sup>3</sup>	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
		1 A	až	100 A		0,052 %	Nepřímé měření etalonovým bočníkem a multimetrem			
4*	Stejnoseměrný proud / měřidla stejnoseměrného proudu	0 μA	až	220 μA		0,0040 % + 6 nA	Generování kalibrátorem	CP-002		
		220 μA	až	2,2 mA		0,0032 % + 7 nA				
		2,2 mA	až	22 mA		0,0032 % + 39 nA				
		22 mA	až	220 mA		0,0041 % + 0,7 μA				
		220 mA	až	2,2 A		0,0073 %				
5*	Stejnoseměrný odpor / zdroje a etalony stejnoseměrného odporu	0 Ω	až	12 Ω		0,002 % + 65 μΩ	Přímé měření multimetrem	CP-003		
		12 Ω	až	120 Ω		0,0020 %				
		120 Ω	až	1,2 kΩ		0,0014 %				
		1,2 kΩ	až	12 kΩ		0,0013 %				
		12 kΩ	až	120 kΩ		0,0014 %				
		120 kΩ	až	1,2 MΩ		0,0033 %				
		1,2 MΩ	až	12 MΩ		0,014 %				
		12 MΩ	až	120 MΩ		0,083 %				
		120 MΩ	až	1,2 GΩ		0,82 %				
6*	Stejnoseměrný odpor / měřidla stejnoseměrného odporu	0 Ω				80 μΩ	Generování kalibrátorem	CP-003		
		1 Ω				0,009 %				
		1,9 Ω				0,0098 %				

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

**Metra LAB solution s.r.o.**  
objekt číslo 2430, Metra LAB  
Rychnovská 408, 199 00 Praha 9 - Letňany

Poř. číslo <sup>1</sup>	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření <sup>2</sup>	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu <sup>3</sup>	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
		10 Ω					0,0022 %			
		19 Ω					0,0021 %			
		100 Ω					0,0011 %			
		190 Ω					0,0011 %			
		1 kΩ					0,0008 %			
		1,9 kΩ					0,0008 %			
		10 kΩ					0,0007 %			
		19 kΩ					0,0007 %			
		100 kΩ					0,0008 %			
		190 kΩ					0,0095 %			
		1 MΩ					0,0012 %			
		1,9 MΩ					0,0017 %			
		10 MΩ					0,0040 %			
		19 MΩ					0,0047 %			
		100 MΩ					0,011 %			
7*	Střídavé napětí / zdroje a etalony střídavého napětí	0,1 mV	až	12 mV	40 Hz až 1 kHz	6,1 μV		Přímé měření etalonovým multimetrem	CP-004	
		12 mV	až	120 mV	40 Hz až 1 kHz	12 μV				
		120 mV	až	12 V	40 Hz až 1 kHz	0,026 %				
					1 kHz až 20 kHz	0,030 %				
					20 kHz až 50 kHz	0,043 %				
					50 kHz až 100 kHz	0,099 %				
		12 V	až	120 V	40 Hz až 20 kHz	0,034 %				
					20 kHz až 50 kHz	0,048 %				
					50 kHz až 100 kHz	0,14 %				
		120 V	až	700 V	40 Hz až 20 kHz	0,074 %				
8*	Střídavé napětí / měřidla střídavého napětí	0,22 mV	až	2,2 mV	10 Hz až 20 Hz	0,11 % + 4 μV		Generování kalibrátorem	CP-004	

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

**Metra LAB solution s.r.o.**  
objekt číslo 2430, Metra LAB  
Rychnovská 408, 199 00 Praha 9 - Letňany

Poř. číslo <sup>1</sup>	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření <sup>2</sup>	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu <sup>3</sup>	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
						20 Hz až 40 Hz	0,11 % + 4 μV			
						40 Hz až 20 kHz	0,12 % + 4 μV			
						20 kHz až 50 kHz	0,12 % + 4 μV			
						50 kHz až 100 kHz	0,13 % + 5 μV			
						100 kHz až 300 kHz	0,16 % + 10 μV			
						300 kHz až 500 kHz	0,18 % + 20 μV			
						500 kHz až 1 MHz	0,38 % + 20 μV			
		2,2 mV	až	22 mV		10 Hz až 20 Hz	0,026 % + 4 μV			
						20 Hz až 40 Hz	0,017 % + 4 μV			
						40 Hz až 20 kHz	0,016 % + 4 μV			
						20 kHz až 50 kHz	0,025 % + 4 μV			
						50 kHz až 100 kHz	0,049 % + 5 μV			
						100 kHz až 300 kHz	0,12 % + 10 μV			
						300 kHz až 500 kHz	0,14 % + 20 μV			
						500 kHz až 1 MHz	0,28 % + 20 μV			
		22 mV	až	220 mV		10 Hz až 20 Hz	0,024 %			
						20 Hz až 40 Hz	0,01 %			
						40 Hz až 20 kHz	0,007 %			
						20 kHz až 50 kHz	0,015 %			
						50 kHz až 100 kHz	0,033 %			
						100 kHz až 300 kHz	0,09 %			
						300 kHz až 500 kHz	0,15 %			
						500 kHz až 1 MHz	0,36 %			
		220 mV	až	2,2 V		10 Hz až 20 Hz	0,024 %			
						20 Hz až 40 Hz	0,009 %			
						40 Hz až 20 kHz	0,005 %			
						20 kHz až 50 kHz	0,008 %			
						50 kHz až 100 kHz	0,019 %			
						100 kHz až 300 kHz	0,036 %			

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

**Metra LAB solution s.r.o.**  
objekt číslo 2430, Metra LAB  
Rychnovská 408, 199 00 Praha 9 - Letňany

Poř. číslo <sup>1</sup>	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření <sup>2</sup>	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu <sup>3</sup>	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
		2,2 V	až	22 V	300 kHz až 500 kHz 500 kHz až 1 MHz 10 Hz až 20 Hz 20 Hz až 40 Hz 40 Hz až 20 kHz 20 kHz až 50 kHz 50 kHz až 100 kHz 100 kHz až 300 kHz	0,095 % 0,18 % 0,024 % 0,009 % 0,006 % 0,009 % 0,01 % 0,04 %				
		22 V	až	220 V	300 kHz až 500 kHz 500 kHz až 1 MHz 10 Hz až 20 Hz 20 Hz až 40 Hz 40 Hz až 20 kHz 20 kHz až 50 kHz 50 kHz až 100 kHz	0,1 % 0,19 % 0,024 % 0,009 % 0,012 % 0,0083 % 0,018 %				
		220 V	až	1000 V	50 Hz až 1 kHz	0,0078 %				
9*	Střídavý proud / zdroje a etalony střídavého proudu	10 μA 120 μA 1,2 mA 12 mA 120 mA	až	120 μA 1,2 mA 12 mA 120 mA 1 A	45 Hz až 5 kHz 45 Hz až 5 kHz 45 Hz až 5 kHz 45 Hz až 5 kHz 45 Hz až 5 kHz	79 nA 0,42 μA 0,25 % 0,26 % 0,29 %	Přímé měření etalonovým multimetrem	CP-005		
10*	Střídavý proud / měřidla střídavého proudu	9 μA  220 μA	až	220 μA  2,2 mA	10 Hz až 40 Hz 40 Hz až 1 kHz 1 kHz až 5 kHz 5 kHz až 10 kHz 10 Hz až 40 Hz	0,024 % + 16 nA 0,013 % + 8 nA 0,036 % + 12 nA 0,11 % + 63 nA 0,025 %	Generování kalibrátorem	CP-005		

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

**Metra LAB solution s.r.o.**  
objekt číslo 2430, Metra LAB  
Rychnovská 408, 199 00 Praha 9 - Letňany

Poř. číslo <sup>1</sup>	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření <sup>2</sup>	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu <sup>3</sup>	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
		2,2 mA	až	22 mA		40 Hz až 1 kHz 1 kHz až 5 kHz 5 kHz až 10 kHz 10 Hz až 40 Hz 40 Hz až 1 kHz 1 kHz až 5 kHz 5 kHz až 10 kHz	0,012 % 0,036 % 0,11 % 0,025 % 0,011 % 0,031 % 0,11 %			
		22 mA	až	220 mA		10 Hz až 40 Hz 40 Hz až 1 kHz 1 kHz až 5 kHz 5 kHz až 10 kHz	0,024 % 0,012 % 0,031 % 0,11 %			
		220 mA	až	2,2 A		20 Hz až 1 kHz 1 kHz až 5 kHz 5 kHz až 10 kHz	0,027 % 0,046 % 0,62 %			

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

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> 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:

**Metra LAB solution s.r.o.**  
objekt číslo 2430, Metra LAB  
Rychnovská 408, 199 00 Praha 9 - Letňany

**CMC pro obor měřené veličiny: Frekvence**

Poř. číslo <sup>1</sup>	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření <sup>2</sup>	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu <sup>3</sup>	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
1*	Frekvence / generátory signálu, referenční oscilátory	0,01 Hz	až	0,1 Hz		2 x 10 <sup>-3</sup>	Přímé měření frekvence etalonovým čítačem	CP-006		
		0,1 Hz	až	1 Hz		2 x 10 <sup>-4</sup>				
		1 Hz	až	10 Hz		4 x 10 <sup>-5</sup>				
		10 Hz	až	100 Hz		4 x 10 <sup>-6</sup>				
		100 Hz	až	1 kHz		4 x 10 <sup>-7</sup>				
		1 kHz	až	10 kHz		4 x 10 <sup>-8</sup>				
		10 kHz	až	100 kHz		4 x 10 <sup>-9</sup>				
		100 kHz	až	1 MHz		4 x 10 <sup>-9</sup>				
		1 MHz	až	3 GHz		4 x 10 <sup>-10</sup>				
2*	Frekvence / čítače, multimetry, měřidla frekvence	0,01 Hz	až	0,1 Hz		2 x 10 <sup>-3</sup>	Přímé generování frekvence etalonovým generátorem	CP-006		
		0,1 Hz	až	1 Hz		2 x 10 <sup>-4</sup>				
		1 Hz	až	10 Hz		4 x 10 <sup>-5</sup>				
		10 Hz	až	100 Hz		4 x 10 <sup>-6</sup>				
		100 Hz	až	1 kHz		4 x 10 <sup>-7</sup>				
		1 kHz	až	10 kHz		4 x 10 <sup>-8</sup>				
		10 kHz	až	100 kHz		4 x 10 <sup>-9</sup>				
		100 kHz	až	1 MHz		4 x 10 <sup>-9</sup>				
		1 MHz	až	6 GHz		4 x 10 <sup>-10</sup>				

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

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> 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).