



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, ve znění pozdějších předpisů

OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 462/2024

PRIMA BILAVČÍK, s.r.o.
se sídlem 9. května 1182, 688 01 Uherský Brod, IČO 26227631

pro kalibrační laboratoř č. 2318
Kalibrační laboratoř

Rozsah udělené akreditace:

Kalibrace měřidel v oboru délka, rovinný úhel, hmotnost, síla, tlak, teplota, elektrické veličiny, veličiny času a frekvence, fyzikálně chemické veličiny 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.: 366/2023 ze dne 10. 7. 2023, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do 1. 12. 2026

V Praze dne 10. 9. 2024



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:

PRIMA BILAVČÍK, s.r.o.
objekt číslo 2318, Kalibrační laboratoř
9. května 1182, 688 01 Uherský Brod

Pracoviště kalibrační laboratoře:

- | | | |
|----|------------------------|---|
| 1. | Uherský Brod | 9. května 1182, 688 01 Uherský Brod |
| 2. | Neobsazeno | |
| 3. | Mladá Boleslav | Komenského náměstí 90/10, 293 01 Mladá Boleslav |
| 4. | Neobsazeno | |
| 5. | Uherský Brod II | Antonína Dvořáka 1274, 688 01 Uherský Brod |

CMC pro obor měřené 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 jedn.					
1*	Posuvná měřidla	0 mm	až 2000 mm	roziš. 0,01 mm	(15·L +15) μm	Porovnání s koncovými měrkami	KP-PB-01	1,3
		1000 mm	až 2000 mm		(15·L +30) μm			
2*	Mikrometrická měřidla	0 mm	až 1000 mm		(15·L +1,5) μm	Porovnání s koncovými měrkami	KP-PB-02	1,3
3*	Měřidla délky	0 mm	až 1040 mm		(1,2·L +0,15) μm	Přímé, nebo porovnávací měření na délkoměru	KP-PB-04	1,3
4	Koncové měrky - 3. řádu - 4. řádu					Porovnání s koncovými měrkami	KP-PB-07	1 1,3 3 1
		0,5 mm	až 100 mm		(1·L +0,1) μm			
		0,5 mm	až 100 mm		(2·L +0,2) μm			
		100 mm	až 500 mm		(2·L +0,2) μm			
		100 mm	až 1000 mm		(1,2·L +0,17) μm			
5*	Výškoměry	0 mm	až 1000 mm		(1,2·L +1) μm	Porovnání s koncovými měrkami	KP-PB-12	1
6*	Čárková měřítka, stáčecí metry, pásma	0 mm	až 50 m		(0,2·n) mm	Přímé měření na měřicí dráze, porovnávací měření s etalonovým pásmem a pravítkem	KP-PB-14	1
7*	Délkoměry	0 mm	až 300 mm		(0,8·L +0,07) μm	Porovnání s koncovými měrkami	KP-PB-16	1
8*	Měřidla délky a geometrických tvarů laserinterferometrem	0 m	až 20 m		(0,8·L +0,03) μm	Přímé měření laserinterferometrem	KP-PB-19	1

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

PRIMA BILAVČÍK, s.r.o.
objekt číslo 2318, Kalibrační laboratoř
9. května 1182, 688 01 Uherský Brod

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
9*	Měřidla délky, tvaru, geometrických poloh, úhlů laserinterferometrem a Laser Trackerem	0,2 m	až	15 m		(0,3·L +0,2) μm	Přímé měření laserinterferometrem LaserTracker	KP-PB-19	1
10	Úhelníky	0 mm	až	1000 mm		4 μm 6 μm	Přímé měření pomocí souřadnicového měřicího stroje Porovnání s etalonem kolmosti a koncovými měrkami	KP-PB-26	1,3
11*	Dutinoměry	0 mm	až	300 mm		(3·L +2) μm	Porovnání s nastavovacími kroužky	KP-PB-20	1,3
12*	Souřadnicové měřicí stroje dotykové, optické, multisenzorové	0 mm	až	1600 mm		(0,6·L +0,2) μm	Porovnání s koncovými měrkami a čárkovým měřítkem	KP-PB-21	1
13*	Souřadnicové měřicí stroje – manuální mobilní kloubová ramena	0 mm	až	3700 mm		(2·L +20) μm	Porovnání se stupňovými měrkami	KP-PB-21	1
14*	Souřadnicové měřicí stroje – bezdotykové skenery	0 mm 200 mm	až	200 mm 1500 mm		3 μm 20 μm	Porovnání s měřicí šablonou	KP-PB-21	1
15*	Souřadnicové měřicí stroje	0 m	až	30 m		50 μm	Přímé měření laserinterferometrem LaserTracker	KP-PB-21	1
16*	Souřadnicové měřicí stroje – tomografy	0 mm	až	500 mm		3 μm	Porovnání s kulovým normálem	KP-PB-21	1
17	Etalony drsnosti povrchu	0,01 μm	až	100 μm		(0,06·L) μm	Přímé měření drsnoměrem	KP-PB-23	1
18*	Drsnoměry	0,01 μm	až	100 μm		(0,035·L) μm	Porovnání s etalonem drsnosti	KP-PB-24	1
19	Kruhoměry	0 μm	až	2000 μm	kruhovitost	0,1 μm	Porovnání s etalonovou koulí	KP-PB-31	1
					přímost	0,11 μm	Porovnání s rovinným sklem		
20	Neobsazeno								
21*	Profiloměry	0 mm	až	600 mm		(1,2·L +1,0) μm	Porovnání s etalonem kontury	KP-PB-25	1
22	Měřidla délky a geometrických veličin	0 mm	až	1000 mm		(3·L +2) μm	Přímé měření souřadnicovým měřicím strojem	KP-PB-27	1,3

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 462/2024 ze dne: 10. 9. 2024**

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

PRIMA BILAVČÍK, s.r.o.
objekt číslo 2318, Kalibrační laboratoř
9. května 1182, 688 01 Uherský Brod

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.					
	Měřidla délky, průměrů a geometrických veličin	0 mm	až	1000 mm		$(1,2 \cdot L + 0,2) \mu\text{m}$	Přímé měření na kruhoměru		1	
23*	3D měřidla délky	0 mm	až	3200 mm		43 μm	Přímé měření mobilním kloubovým ramenem	KP-PB-27	1	
24	Laserové dálkoměry	0 m	až	20 m		0,9 mm	Přímé měření laserinterferometrem LaserTracker, porovnání s etalonem délky	KP-PB-28	1	
25	Tloušťkoměry povrchových vrstev	0 mm	až	2,0 mm		$(20 \cdot L + 1,3) \mu\text{m}$	Porovnávací měření s etalonem tloušťky	KP-PB-29	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).

L rozměr v metrech

n počet dvoumetrových měřených úseků na celé délce

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

PRIMA BILAVČÍK, s.r.o.
objekt číslo 2318, Kalibrační laboratoř
9. května 1182, 688 01 Uherský Brod

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*	Úhlooměry	0 °	až 360 °		3´	Porovnání s úhlovými měrkami	KP-PB-15	1,3
2	Libely zednické	-3 °	až 3 °		0,7 mm/m	Přímé měření na dělicí hlavě, Porovnání s etalonem úhlu	KP-PB-36	1
	Sklonoměry	-180 °	až 180 °		0,15°			
3	Úhel natočení momentového klíče	0 °	až 270 °		0,32°	Přímé měření pomocí snímače momentu úhlu	KP-PB-40	1,3

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 laboratořích 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:

PRIMA BILAVČÍK, s.r.o.
objekt číslo 2318, Kalibrační laboratoř
9. května 1182, 688 01 Uherský Brod

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 ⁴	0 kg	až	5 kg		$5 \cdot 10^{-7}$	Zatížení etalonovým závažím třídy E2	KP-PB-71	1	
		5 kg	až	55 kg		$1,6 \cdot 10^{-6}$	třídy F1			
		55 kg	až	150 kg		$5 \cdot 10^{-6}$	třídy F2			
		150 kg	až	1000 kg		$1,7 \cdot 10^{-5}$	třídy M1			
2	Závaží			1 mg		0,026 mg	Porovnání s etalonovým závažím	KP-PB-75	1	
				2 mg		0,026 mg				
				5 mg		0,022 mg				
				10 mg		0,022 mg				
				20 mg		0,019 mg				
				50 mg		0,017 mg				
				100 mg		0,020 mg				
				200 mg		0,022 mg				
				500 mg		0,028 mg				
				1 g		0,028 mg				
				2 g		0,034 mg				
				5 g		0,041 mg				
				10 g		0,055 mg				
				20 g		0,058 mg				
				50 g		0,063 mg				
				100 g		0,15 mg				
				200 g		0,23 mg				
				500 g		6,4 mg				
				1 kg		7,9 mg				
				2 kg		9,1 mg				
				5 kg		18 mg				

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

PRIMA BILAVČÍK, s.r.o.
objekt číslo 2318, Kalibrační laboratoř
9. května 1182, 688 01 Uherský Brod

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.					
				10 kg		69 mg				
				20 kg		79 mg				

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).

⁴ Nejnižší udávaná nejistota kalibrace pro váhy je uvedena bez započítání vlivu kalibrovaného měřidla.

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

PRIMA BILAVČÍK, s.r.o.
objekt číslo 2318, Kalibrační laboratoř
9. května 1182, 688 01 Uherský Brod

CMC pro obor měřené veličiny: Síla

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	0,2 N·m	až	1000 N·m		0,4 %	Přímé měření pomocí snímače momentu síly	KP-PB-40	1,3	
2*	Síla / Pracovní siloměry	50 N	až	2500 N	Tah, tlak	0,13 % FS	Přímé měření pomocí siloměru	KP-PB-41	5	
		10 N	až	1000 N		0,07 %				Přímé měření pomocí snímače síly

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).

FS full scale (plný rozsah)

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

PRIMA BILAVČÍK, s.r.o.
objekt číslo 2318, Kalibrační laboratoř
9. května 1182, 688 01 Uherský Brod

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	jedn.								
1*	Deformační a elektromechanické tlakoměry	-100 kPa	až	-2 kPa	přetlak	plyn	0,025 % + 10 Pa 0,1 % + 1 digit 0,025 % + 1 Pa 0,025 % + 10 Pa 0,025 % + 0,2 kPa 0,025 % + 0,6 kPa 1,4 kPa	Porovnání s etalonovým tlakoměrem	KP-PB-55 KP-PB-56	1			
		-2 kPa	až	2 kPa									
		2 kPa	až	10 kPa									
		10 kPa	až	100 kPa									
		0,1 MPa	až	2 MPa									
		2 MPa	až	6 MPa									
		6 MPa	až	7 MPa									
		0 MPa	až	6 MPa							přetlak	kapalina	0,025 % +0,6 kPa 0,025 % +1,6 kPa 0,025 % + 6 kPa 25 kPa 250 kPa
		6 MPa	až	16 MPa									
		16 MPa	až	60 MPa									
60 MPa	až	100 MPa											
100 MPa	až	250 MPa	absolutní tlak	plyn ⁴	0,025 % + 60 Pa 0,025 % + 0,3 kPa 0,025 % + 0,7 kPa 1,5 kPa								
70 kPa	až	100 kPa											
0,1 MPa	až	2 MPa											
2 MPa	až	6 MPa											
6 MPa	až	7 MPa	absolutní tlak	kapalina ⁴	0,025 % +0,7 kPa 0,025 % +1,7 kPa 0,025 % + 6,1 kPa								
0,1 MPa	až	6 MPa											
6 MPa	až	16 MPa											
16 MPa	až	60 MPa	barometrický tlak	plyn	0,05 kPa								
70 kPa	až	120 kPa											

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).

⁴ Výsledný tlak je součtem relativního a barometrického tlaku. Výsledná nejistota je tvořena nejistotou relativního a barometrického tlaku

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

PRIMA BILAVČÍK, s.r.o.
objekt číslo 2318, Kalibrační laboratoř
9. května 1182, 688 01 Uherský Brod

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*	Přímoukazující teploměry	-100 °C	až	-60 °C		0,04 °C	Porovnání s etalonovým odporovým teploměrem	KP-PB-51	3,5					
		-60 °C	až	0 °C		0,04 °C								
		0 °C	až	50 °C		0,03 °C								
		50 °C	až	230 °C		0,04 °C								
		230 °C	až	660 °C		0,05 °C								
		660 °C	až	700 °C		1,1 °C	Porovnání s etalonovým termoelektrickým článkem							
		700 °C	až	1000 °C		1,2 °C								
		1000 °C	až	1100 °C		1,2 °C								
		1100 °C	až	1200 °C		1,4 °C								
		1200 °C	až	1500 °C		2,4 °C								
2*	Přímoukazující teploměry – teplotní řetězce – externě	-100 °C	až	230 °C		0,2 °C	Porovnání s etalonovým odporovým teploměrem	KP-PB-51	5					
		230 °C	až	660 °C		0,3 °C								
		660 °C	až	700 °C		1,1 °C	Porovnání s etalonovým termoelektrickým článkem							
		700 °C	až	1000 °C		2,1 °C								
		1000 °C	až	1100 °C		2,2 °C								
		1100 °C	až	1200 °C		2,3 °C								
		1200 °C	až	1500 °C		2,9 °C								
		1500 °C	až	1600 °C		3,4 °C								
		3*	Teplota – bezkontaktní teploměry	-20 °C	až	0 °C					1,2 °C	Porovnání s etalonovým černým tělesem	KP-PB-53	5
				0 °C	až	50 °C					1,3 °C			
50 °C	až			100 °C		1,4 °C								

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

PRIMA BILAVČÍK, s.r.o.
objekt číslo 2318, Kalibrační laboratoř
9. května 1182, 688 01 Uherský Brod

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 °C	až	200 °C		1,9 °C			
		200 °C	až	300 °C		2,8 °C			
		300 °C	až	400 °C		3,4 °C			
		400 °C	až	500 °C		3,6 °C			
		500 °C	až	600 °C		3,9 °C			
		600 °C	až	800 °C		5,0 °C			
		800 °C	až	1000 °C		6,1 °C			
		1000 °C	až	1200 °C		7,3 °C			
4*	Teplotní kalibrátory, indikátory teploty	-210 °C	až	0 °C	TC-J	0,15 °C	Přímé generování ekvivalentního stejnosměrného napětí pro TC – bez kompenzace studeného konce	KP-PB-122	5
		0 °C	až	1200 °C		0,08 °C			
		-270 °C	až	0 °C	TC-K	0,18 °C			
		0 °C	až	500 °C		0,09 °C			
		500 °C	až	1372 °C		0,12 °C			
		-270 °C	až	0 °C	TC-T	0,17 °C			
		0 °C	až	400 °C		0,05 °C			
		-50 °C	až	250 °C	TC-R	0,70 °C			
		250 °C	až	1768 °C		0,24 °C			
-50 °C	až	250 °C	TC-S	0,64 °C					
250 °C	až	1768 °C		0,24 °C					
250 °C	až	1820 °C	TC-B	0,41 °C					
-270 °C	až	0 °C	TC-N	0,27 °C					
0 °C	až	1300 °C		0,10 °C					
-270 °C	až	0 °C	TC-E	0,12 °C					
0 °C	až	1000 °C		0,07 °C					
		-210 °C	až	0 °C	TC-J	0,08 °C	Přímé měření ekvivalentního stejnosměrného napětí pro TC – bez kompenzace studeného konce	KP-PB-122	5
		0 °C	až	1200 °C		0,07 °C			

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

PRIMA BILAVČÍK, s.r.o.
objekt číslo 2318, Kalibrační laboratoř
9. května 1182, 688 01 Uherský Brod

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. až max jedn.					
		-270 °C	až 0 °C	TC-K	0,09 °C			
		0 °C	až 500 °C		0,06 °C			
		500 °C	až 1372 °C		0,07 °C			
		-270 °C	až 0 °C	TC-T	0,09 °C			
		0 °C	až 400 °C		0,03 °C			
		-50 °C	až 250 °C	TC-R	0,32 °C			
		250 °C	až 1064 °C		0,09 °C			
		1064 °C	až 1768 °C		0,10 °C			
		-50 °C	až 250 °C	TC-S	0,29 °C			
		250 °C	až 1064 °C		0,10 °C			
		1064 °C	až 1768 °C		0,12 °C			
		250 °C	až 700 °C	TC-B	0,18 °C			
		700 °C	až 1820 °C		0,11 °C			
		-270 °C	až 0 °C	TC-N	0,12 °C			
		0 °C	až 600 °C		0,04 °C			
		600 °C	až 1300 °C		0,04 °C			
		-270 °C	až 0 °C	TC-E	0,05 °C			
		0 °C	až 1000 °C		0,03 °C			
			-100 °C	Pt 100 (3850)	0,03 °C	Přímé generování ekvivalentního odporu pro RTD	KP-PB-122	5
			0 °C		0,03 °C			
			30 °C		0,04 °C			
			60 °C		0,04 °C			
			100 °C		0,04 °C			
			200 °C		0,05 °C			
			400 °C		0,07 °C			
			800 °C		0,13 °C			
		-200 °C	až 0 °C	Pt 100 (3850)	0,15 °C			

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

PRIMA BILAVČÍK, s.r.o.
objekt číslo 2318, Kalibrační laboratoř
9. května 1182, 688 01 Uherský Brod

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
		0 °C	až	800 °C					
		-200 °C	až	260 °C	Pt 500 (3850)	0,12 °C			
		260 °C	až	800 °C		0,45 °C			
		-200 °C	až	0 °C	Pt 1000 (3850)	0,05 °C			
		0 °C	až	800 °C		0,45 °C			
		-60 °C	až	0 °C	Ni 100 (6180)	0,12 °C			
		0 °C				0,02 °C			
		0 °C	až	250 °C		0,21 °C			
		-80 °C	až	0 °C	Ni 120 (6720)	0,08 °C			
		0 °C	až	260 °C		0,11 °C			
		-50 °C	až	0 °C	Ni 1000 (6180)	0,03 °C			
		0 °C	až	200 °C		0,15 °C			
		-200 °C	až	800 °C	Pt 100 (385)	0,03 °C	Přímé měření ekvivalentního odporu pro RTD	KP-PB-122	5
		-200 °C	až	800 °C	Pt 500 (385)	0,10 °C			
		-200 °C	až	800 °C	Pt 1000 (385)	0,16 °C			
		-60 °C	až	250 °C	Ni 100 (6180)	0,02 °C			
		-60 °C	až	250 °C	Ni 120 (6720)	0,02 °C			
		-60 °C	až	200 °C	Ni 1000 (6180)	0,02 °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 nejmenší 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:

PRIMA BILAVČÍK, s.r.o.
objekt číslo 2318, Kalibrační laboratoř
9. května 1182, 688 01 Uherský Brod

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 / Zdroje stejnoseměrného napětí	0 mV	až	120 mV			8,0 μV/V + 0,2 μV	Přímé měření etalonovým multimetrem	KP-PB-110	5
		0,12 V	až	1,2 V			5,7 μV/V + 0,61 μV			
		1,2 V	až	12 V			5,5 μV/V + 6,1 μV			
		12 V	až	120 V			8,1 μV/V + 81 μV			
		120 V	až	1050 V			8,1 μV/V + 1,2 mV			
		1,05 kV	až	10 kV			1,2 %	Měření etalonovým multimetrem s VN sondou	KP-PB-110	5
	Stejnoseměrné napětí / Měřidla stejnoseměrného napětí	0 mV	až	200 mV			15 μV/V + 2,3 μV	Přímé měření na etalonovém kalibrátoru nebo porovnání s etalonovým multimetrem	KP-PB-110	5
		0,2 V	až	2 V			8,8 μV/V + 2,6 μV			
		2 V	až	20 V			7,5 μV/V + 25 μV			
		20 V	až	200 V			13 μV/V + 0,28 mV			
		200 V	až	1020 V			13 μV/V + 1,8 mV			
2*	Stejnoseměrný proud / Zdroje stejnoseměrného proudu	0 μA	až	120 μA			23 μA/A + 0,42 nA	Přímé měření etalonovým multimetrem	KP-PB-111	5
		0,12 mA	až	1,2 mA			14 μA/A + 4,1 nA			
		1,2 mA	až	12 mA			16 μA/A + 41 nA			
		12 mA	až	120 mA			42 μA/A + 0,61 μA			
		0,12 A	až	1,2 A			0,020 % + 13 μA			
		1,2 A	až	10 A			0,048 % + 0,35 mA			
		10 A	až	30 A			0,064 % + 4,4 mA			
		10 A	až	30 A			0,031 %	Nepřímé měření etalonovým bočníkem a multimetrem	KP-PB-111	5
		30 A	až	70 A			0,083 %			
		70 A	až	200 A			0,064 %			

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

PRIMA BILAVČÍK, s.r.o.
objekt číslo 2318, Kalibrační laboratoř
9. května 1182, 688 01 Uherský Brod

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.					
		200	až	300 A			0,060 %			
		0 A	až	200 A			1,2 % +0,5 A	Přímé měření etalonovým klešťovým multimetrem nebo proudovými kleštěmi	KP-PB-111	5
		200 A	až	2000 A			1,0 % +4,5 A			
	Stejnoseměrný proud / Měřidla stejnosměrného proudu	0 μA	až	200 μA			91 μA/A + 10 nA	Přímé měření na etalonovém kalibrátoru nebo porovnání s etalonovým multimetrem	KP-PB-111	5
		0,2 mA	až	2 mA			46 μA/A + 30 nA			
		2 mA	až	20 mA			46 μA/A + 0,21 μA			
		20 mA	až	200 mA			51 μA/A + 2,2 μA			
		0,2 A	až	2 A			87 μA/A + 32 μA			
		2 A	až	20 A			0,023 % + 0,30 mA			
		20 A	až	30 A			0,034 % + 0,94 mA			
		30 A	až	60 A			0,64 % + 0,10 A	Měření proudu simulovaného kalibrátorem s proudovou cívkou	KP-PB-111	5
		60 A	až	300 A			0,78 % + 0,13 A			
		300 A	až	1500 A			0,60 % + 0,42 A			
3*	Střídavé napětí / Zdroje střídavého napětí	0 mV	až	100 mV		10 Hz až 40 Hz	0,061 % + 19 μV	Přímé měření etalonovým multimetrem	KP-PB-112	5
						40 Hz až 200 Hz	0,027 % + 15 μV			
						200 Hz až 2 kHz	0,023 % + 13 μV			
						2 kHz až 20 kHz	0,032 % + 14 μV			
						20 kHz až 100 kHz	0,081 % + 51 μV			
		0,1 V	až	1 V		10 Hz až 40 Hz	0,048 % + 0,24 mV			
						40 Hz až 200 Hz	0,023 % + 61 μV			
						200 Hz až 2 kHz	0,018 % + 61 μV			
						2 kHz až 20 kHz	0,030 % + 0,10 mV			

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

PRIMA BILAVČÍK, s.r.o.
objekt číslo 2318, Kalibrační laboratoř
9. května 1182, 688 01 Uherský Brod

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.					
						20 kHz až 100 kHz 100 kHz až 1 MHz	0,072 % + 0,50 mV 1,2 % + 25 mV			
		1 V	až	10 V		10 Hz až 40 Hz 40 Hz až 200 Hz 200 Hz až 2 kHz 2 kHz až 20 kHz 20 kHz až 100 kHz 100 kHz až 200 kHz	0,048 % + 2,3 mV 0,021 % + 0,61 mV 0,018 % + 0,61 mV 0,030 % + 1,0 mV 0,072 % + 5,0 mV 1,2 % + 0,25 V			
		10 V	až	100 V		10 Hz až 40 Hz 40 Hz až 200 Hz 200 Hz až 2 kHz 2 kHz až 20 kHz 20 kHz až 50 kHz	0,060 % + 23 mV 0,024 % + 10 mV 0,022 % + 7,1 mV 0,033 % + 11 mV 0,11 % + 62 mV			
		100 V	až	1000 V		10 Hz až 40 Hz 40 Hz až 200 Hz 200 Hz až 2 kHz 2 kHz až 10 kHz	0,060 % + 0,16 V 0,021 % + 0,10 V 0,022 % + 0,10 V 0,037 % + 0,11 V			
		1 kV	až	10 kV		50 Hz	2,2 %	Měření etalonovým multimetrem s VN sondou	KP-PB-112	5
	Střídavé napětí / Měřidla střídavého napětí	0 mV	až	202 mV		10 Hz až 45 Hz 45 Hz až 1 kHz 1 kHz až 20 kHz 20 kHz až 100 kHz 100 kHz až 500 kHz	0,071 % + 24 μV 0,018 % + 24 μV 0,020 % + 33 μV 0,13 % + 56 μV 0,35 % + 0,10 mV	Přímé měření na etalonovém kalibrátoru nebo porovnání s etalonovým multimetrem	KP-PB-112	5

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

PRIMA BILAVČÍK, s.r.o.
objekt číslo 2318, Kalibrační laboratoř
9. května 1182, 688 01 Uherský Brod

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.					
		0,202 V	až	2,02 V		10 Hz až 45 Hz 45 Hz až 1 kHz 1 kHz až 20 kHz 20 kHz až 100 kHz 100 kHz až 500 kHz	0,053 % + 0,21 mV 0,019 % + 0,12 mV 0,020 % + 0,21 mV 0,067 % + 0,30 mV 0,29 % + 0,46 mV			
		2,02 V	až	20,2 V		10 Hz až 45 Hz 45 Hz až 1 kHz 1 kHz až 20 kHz 20 kHz až 100 kHz	0,050 % + 2,0 mV 0,017 % + 1,3 mV 0,021 % + 1,8 mV 0,083 % + 3,8 mV			
		20,2 V	až	202 V		30 Hz až 45 Hz 45 Hz až 1 kHz 1 kHz až 10 kHz 10 kHz až 40 kHz	0,050 % + 24 mV 0,017 % + 13 mV 0,021 % + 19 mV 0,035 % + 31 mV			
		202 V	až	1020 V		30 Hz až 45 Hz 45 Hz až 1 kHz 1 kHz až 10 kHz	0,060 % + 0,21 V 0,024 % + 0,08 V 0,039 % + 0,13 V			
4*	Střídavý proud / Zdroje střídavého proudu	0 μA	až	100 μA		10 Hz až 40 Hz 40 Hz až 1 kHz 1 kHz až 10 kHz	0,061 % + 24 nA 0,039 % + 16 nA 0,083 % + 32 nA	Přímé měření etalonovým multimetrem	KP-PB-113	5
		100 μA	až	1 mA		10 Hz až 40 Hz 40 Hz až 1 kHz 1 kHz až 10 kHz	0,058 % + 0,21 μA 0,037 % + 0,19 μA 0,082 % + 0,31 μA			
		1 mA	až	10 mA		10 Hz až 40 Hz 40 Hz až 1 kHz 1 kHz až 10 kHz	0,058 % + 3,1 μA 0,037 % + 1,9 μA 0,081 % + 3,1 μA			

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

PRIMA BILAVČÍK, s.r.o.
objekt číslo 2318, Kalibrační laboratoř
9. května 1182, 688 01 Uherský Brod

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.					
		10 mA	až 100 mA	10 Hz až 40 Hz 40 Hz až 1 kHz 1 kHz až 10 kHz	0,059 % + 27 μA 0,035 % + 12 μA 0,082 % + 30 μA			
		100 mA	až 1 A	10 Hz až 40 Hz 40 Hz až 1 kHz 1 kHz až 10 kHz	0,074 % + 0,34 mA 0,054 % + 0,17 mA 0,081 % + 0,5 mA			
		1 A	až 10 A	10 Hz až 40 Hz 40 Hz až 1 kHz	0,10 % + 5,8 mA 0,091 % + 3,2 mA			
		10 A	až 30 A	10 Hz až 40 Hz 40 Hz až 1 kHz	0,093 % + 13 mA 0,082 % + 9,1 mA			
		0 A	až 4 A	30 Hz až 60 Hz	0,72 % + 0,003 A			
		4 A	až 40 A	30 Hz až 60 Hz	0,71 % + 0,03 A	Přímé měření etalonovým klešťovým multimetrem nebo proudovými kleštěmi	KP-PB-113	5
		40 A	až 200 A	30 Hz až 60 Hz	1,2 % + 0,5 A			
		200 A	až 400 A	30 Hz až 60 Hz	1,1 % + 1,3 A			
		400 A	až 1500 A	30 Hz až 60 Hz	1,3 % + 1,6 A			
		1500 A	až 2000 A	30 Hz až 60 Hz	1,1 % + 4,6 A			
Střídavý proud / Měřidla střídavého proudu		10 μA	až 202 μA	10 Hz až 45 Hz 45 Hz až 1 kHz 1 kHz až 10 kHz	0,20 % + 0,25 μA 0,071 % + 0,15 μA 0,96 % + 0,20 μA	Přímé měření na etalonovém kalibrátoru nebo porovnání s etalonovým multimetrem	KP-PB-113	5
		0,202 mA	až 2,02 mA	10 Hz až 45 Hz 45 Hz až 1 kHz 1 kHz až 10 kHz	0,19 % + 0,31 μA 0,055 % + 0,27 μA 0,50 % + 0,35 μA			

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

PRIMA BILAVČÍK, s.r.o.
objekt číslo 2318, Kalibrační laboratoř
9. května 1182, 688 01 Uherský Brod

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.					
		2,02 mA	až	20,2 mA		10 Hz až 45 Hz 45 Hz až 1 kHz 1 kHz až 10 kHz	0,19 % + 4,1 μA 0,048 % + 2,5 μA 0,25 % + 3,4 μA			
		20,2 mA	až	202 mA		10 Hz až 45 Hz 45 Hz až 1 kHz 1 kHz až 10 kHz	0,19 % + 41 μA 0,049 % + 25 μA 0,50 % + 43 μA			
		0,202 A	až	2,02 A		10 Hz až 45 Hz 45 Hz až 1 kHz 1 kHz až 5 kHz	0,19 % + 0,36 mA 0,064 % + 0,28 mA 0,50 % + 0,45 mA			
		2,02 A	až	30 A		30 Hz až 45 Hz 45 Hz až 100 Hz 100 Hz až 1 kHz	0,19 % + 3,5 mA 0,059 % + 2,5 mA 0,50 % + 4,3 mA			
		30 A	až	60 A		30 až 60 Hz	0,43 % + 0,07 A			
		60 A	až	300 A		30 až 60 Hz	0,50 % + 0,07 A	Měření proudu simulovaného kalibrátorem s proudovou cívkou	KP-PB-113	5
		300 A	až	1500 A		30 až 60 Hz	0,48 % + 0,08 A			
5*	Stejnoseměrný odpor / Odpory a odporové dekády	0 Ω	až	1 Ω			20 μΩ/Ω + 6,1 μΩ 11 μΩ/Ω + 31 μΩ 10 μΩ/Ω + 0,10 mΩ 9,1 μΩ/Ω + 0,81 mΩ 11 μΩ/Ω + 8,1 mΩ 12 μΩ/Ω + 81 mΩ 13 μΩ/Ω + 2 Ω 18 μΩ/Ω + 80 Ω 0,019 %	Přímé měření etalonovým multimetrem	KP-PB-114	5

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

PRIMA BILAVČÍK, s.r.o.
objekt číslo 2318, Kalibrační laboratoř
9. května 1182, 688 01 Uherský Brod

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.					
		90 MΩ	až	900 MΩ		0,051 %				
		0,9 GΩ	až	9 GΩ		0,20 %				
		9 GΩ	až	2000 GΩ		2,5 %				
	Stejnoseměrný odpor / Měřidla stejnosměrného odporu						5,5 mΩ	Přímé měření fixních odporových etalonů nebo přímé měření na kalibrátoru nebo porovnání s etalonovým multimetrem	KP-PB-114	5
				0 Ω			0,0073 %			
				0,0001 Ω			0,0029 %			
				0,001 Ω			0,0022 %			
				0,01 Ω			0,0020 %			
				0,1 Ω			0,0020 %			
				1 Ω			0,0020 %			
				10 Ω			0,0005 %			
				100 Ω			0,0004 %			
				1 kΩ			0,0039 %			
				10 kΩ			0,0019 %			
				100 kΩ			0,0031 %			
				1 MΩ			0,0046 %			
				10 MΩ			0,018 %			
				100 MΩ			0,35 %			
				1 GΩ			1,0 %			
		0 Ω	až	1 kΩ			0,020 % + 50 mΩ	Přímé měření na kalibrátoru	KP-PB-114	5
		1 kΩ	až	10 kΩ			0,020 % + 58 mΩ			
		10 kΩ	až	100 kΩ			0,020 % + 0,30 Ω			
		0,1 MΩ	až	1 MΩ			0,020 % + 4,0 Ω			
		1 MΩ	až	10 MΩ			0,020 % + 0,13 kΩ			

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

PRIMA BILAVČÍK, s.r.o.
objekt číslo 2318, Kalibrační laboratoř
9. května 1182, 688 01 Uherský Brod

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.					
6*	Střídavý odpor / Měřidla střídavého odporu			10 Ω		1 kHz	0,013 %	Přímé měření na etalonech odporu	KP-PB-115	5
				10 Ω		100 kHz	0,043 %			
				50 Ω		1 kHz	0,013 %			
				100 Ω		1 kHz	0,013 %			
				50 Ω		100 kHz	0,021 %			
				100 Ω		100 kHz	0,021 %			
				1 kΩ		1 kHz	0,011 %			
				1 kΩ		100 kHz	0,021 %			
				10 kΩ		1 kHz	0,011 %			
				10 kΩ		100 kHz	0,041 %			
				100 kΩ		1 kHz	0,03 %			
				100 kΩ		100 kHz	0,12 %			
				1 MΩ		1 kHz	0,03 %			
		1 MΩ		100 kHz	0,38 %					
7*	Stejnoseměrný výkon / Měřidla stejnosměrného výkonu (pro napětí 1 V až 1000 V a proud 0,5 mA až 30 A)	0,5 mW	až	30 kW			0,072 %	Přímé měření na etalonovém kalibrátoru	KP-PB-123	5
	(pro napětí 1 V až 1000 V a proud 30 A až 1500 A)	30 kW	až	1500 kW			0,74 %	Přímé měření na etalonovém kalibrátoru s proudovou cívkou		

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

PRIMA BILAVČÍK, s.r.o.
objekt číslo 2318, Kalibrační laboratoř
9. května 1182, 688 01 Uherský Brod

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.						
8*	Střídavý činný výkon jednofázový/ Měřidla střídavého činného výkonu (pro napětí 1 V až 1000 V a proud 0,5 mA až 30 A, kmitočty 40 Hz až 400 Hz), kapacitní a induktivní	0,5 mW	až	30 kW		cos φ 1 0,8 až 0,9 0,7 až 0,8 0,6 až 0,7 0,5 až 0,6 0,4 až 0,5 0,3 až 0,4 0,2 až 0,3 0,1 až 0,2 0,1	0,13 % 0,32 % 0,46 % 0,62 % 0,8 % 1,0 % 1,4 % 1,9 % 2,9 % 5,9 %	Přímé měření na etalonovém kalibrátoru	KP-PB-123	5	
	(pro napětí 1 V až 1000 V a proud 30 A až 1500 A, kmitočty 30 Hz až 60 Hz)	30 kW	až	1500 kW		cos φ 1	0,95 %	Přímé měření na etalonovém kalibrátoru s proudovou cívkou			
9	Neobsazeno										
10*	Kapacita / Měřidla kapacity					1 nF 10 nF 10 nF 20 nF 50 nF 100 nF 1 μF	10 Hz až 1 kHz 1 kHz 100 kHz 10 Hz až 1 kHz 10 Hz až 1 kHz 10 Hz až 1 kHz 10 Hz až 1 kHz	0,30 % 0,30 % 1,5 % 0,30 % 0,30 % 0,30 % 0,49 %	Přímé měření na etalonovém kalibrátoru nebo přímé měření na etalonech kapacity	KP-PB-115	5

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

PRIMA BILAVČÍK, s.r.o.
objekt číslo 2318, Kalibrační laboratoř
9. května 1182, 688 01 Uherský Brod

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.					
			10 μ F 100 μ F	10 Hz až 1 kHz 1 kHz	0,72 % 5,1 %			
11	Neobsazeno							
12*	Indukčnost / Měřidla indukčnosti		1 mH 10 mH 20 mH 30 mH 50 mH 100 mH 1 H 10 H	1 kHz 1 kHz 1 kHz 1 kHz 1 kHz 1 kHz 1 kHz 1 kHz	0,61 % 0,61 % 0,61 % 0,61 % 0,61 % 0,61 % 0,67 % 0,78 %	Přímé měření na etalonovém kalibrátoru	KP-PB-115	5
13	Neobsazeno							
14*	Revizní přístroje / Izolační odpor	0,01 M Ω	až 5 M Ω 5 M Ω až 121 M Ω 122 M Ω až 1,221 G Ω 1,22 G Ω až 12,221 G Ω	Měřicí napětí do 5000 V	0,12 % 0,22 % 0,52 % 1,2 %	Přímé měření na kalibrátoru revizních přístrojů nebo etalonové odporové dekádě.	KP-PB-120	5
	Impedance sítě při 50 Hz	Z ₀ =0 Ω	až 2 Ω + Z ₀ + Z ₀ + Z ₀ + Z ₀ + Z ₀ + Z ₀ + Z ₀		20 m Ω 2,4 m Ω 3,8 m Ω 6,6 m Ω 9,6 m Ω 12 m Ω 16 m Ω 32 m Ω	Přímé měření na kalibrátoru revizních přístrojů		

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

PRIMA BILAVČÍK, s.r.o.
objekt číslo 2318, Kalibrační laboratoř
9. května 1182, 688 01 Uherský Brod

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.					
		10 Ω		+ Z ₀			54 mΩ	Přímé měření na etalonech impedance		
		100 Ω		+ Z ₀			0,50 Ω			
		1 kΩ		+ Z ₀			5,0 Ω			
	Přechodový odpor			0,01 Ω		50 Hz	0,60 %			
				0,1 Ω		50 Hz	0,20 %			
				1 Ω		50 Hz	0,011 %			
Unikající proud			2 mA			1,7 %	Přímé měření na kalibrátoru revizních přístrojů nebo přímé měření multimetrem			
			4,7 mA			1,7 %				
			7,7 mA			1,7 %				
Vypínací proud proudových chráničů	2 mA	až	3000 mA			1,4 %	Přímé měření na kalibrátoru revizních přístrojů			
Vypínací čas proudových chráničů	10 ms	až	400 ms			0,40 ms	Přímé měření na kalibrátoru revizních přístrojů			
15	Neobsazeno									
16	Osciloskop / Vertikální zesilovač	2 mV	až	50 V		0 Hz	0,012 % + 20 μV	Přímé měření na kalibrátoru osciloskopů	KP-PB-121	5
		2 mV	až	50 V		1 kHz	0,13 % + 40 μV			
	Časová základna	2 ns	až	5 s			0,010 %			
	Mezní frekvence	5 MHz	až	600 MHz	50 Ω	600 mV _{§-§}	15 %			

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:

PRIMA BILAVČÍK, s.r.o.
objekt číslo 2318, Kalibrační laboratoř
9. května 1182, 688 01 Uherský Brod

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 / Generátory frekvence	0,001 Hz	až	20 GHz		$9,3 \cdot 10^{-8}$	Přímé měření etalonovým čítačem	KP-PB-100	5	
	Frekvence / měřidla frekvence	1 Hz	až	10 MHz	sinusový signál	$20 \cdot 10^{-6}$	Přímé měření na etalonovém kalibrátoru			
2*	Časový interval / Ručně spínané měřiče časového intervalu	0:00:00 h:min:s		23:59:59 h:min:s		0,10 s	Porovnání s etalonem časového intervalu	KP-PB-100	5	
3*	Časová základna digitálních stopek	10 Hz	až	10 MHz		$4,7 \cdot 10^{-6}$	Nepřímé měření etalonovým čítačem	KP-PB-100	5	

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 laboratoř dosazitelných; 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:

PRIMA BILAVČÍK, s.r.o.
objekt číslo 2318, Kalibrační laboratoř
9. května 1182, 688 01 Uherský Brod

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	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
1*	Relativní vlhkost	10 % RH	až	40 % RH		(10 až 60) °C	0,9 % RH	Porovnání s etalonem vlhkosti	KP-PB-99	3,5
		40 % RH	až	70 % RH			1,0 % RH			
		70 % RH	až	80 % RH			1,1 % RH			
		80 % RH	až	90 % RH			1,2 % RH			
		90 % RH	až	95 % RH			1,6 % RH			

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).