Signatár EA MLA
Český institut pro akreditaci, o.p.s.
(Czech Accreditation Institute)
Hájkova 2747/22, Žižkov, 130 00 Praha 3

vydáva

v súlade s § 16 zákona č. 22/1997 Zb., o technických požiadavkách na výrobky a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov

OSVEDČENIE O AKREDITÁCII

č. **194/2026**

KZB-Kalibrace s.r.o.
so sídlom Mikoláše Alše 2240/14, 434 01 Most
IČ 03113205

pre kalibračné laboratórium č. **2374**
Kalibračné laboratórium

Rozsah udelenej akreditácie:

Kalibrácia v odboroch dĺžka, rovinný uhol, moment sily, tlak, čas, teplota a elektrické veličiny, vymedzené prílohou tohto osvedčenia.

Toto osvedčenie je dokladom o udelení akreditácie na základe posúdenia splnenia akreditačných požiadaviek podľa

ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Vyššie uvedený akreditovaný subjekt je pri svojej činnosti oprávnený odkazovať sa na toto osvedčenie v rozsahu udelenej akreditácie počas jej platnosti, pokiaľ nebude akreditácia pozastavená, a je povinný plniť stanovené akreditačné požiadavky v súlade s príslušnými predpismi vzťahujúcimi sa k činnosti akreditovaného subjektu posudzovania zhody.

Toto osvedčenie o akreditácii nahradzuje v plnom rozsahu osvedčenie č.: 560/2025 zo dňa 4. 11. 2025, a/alebo akékoľvek správne akty na ne nadväzujúce.

Udelenie akreditácie je platné do **4. 11. 2030**

V Prahe dňa 16. 4. 2026

Podpísané v českom origináli:
Ing. Gor Petrosjan zo dňa 16. 4. 2026

Ing. Jan Velíšek
riaditeľ odboru skúšobných a kalibračných laboratórií
Český institut pro akreditaci, o.p.s.

Tento preklad českého originálu vydal: Eliška Frycová

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
osvedčenia o akreditácii č.: 194/2026 zo dňa: 16. 4. 2026

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

KZB-Kalibrace s.r.o.
objekt číslo 2374, Kalibračné laboratórium
Mikoláše Alše 2240/14, 434 01 Most

CMC pre odbor meranej veličiny: Dĺžka

Por. číslo[1]	Kalibrovaná veličina/ Predmet kalibrácie	Menovitý rozsah min jedn.		max jedn.	Parameter(-e) mer. veličiny	Najnižšia udávaná rozšírená neistota merania[2]	Princíp kalibrácie	Identifikácia kalibračného postupu[3]	Praco-visko
1	Koncové mierky	0,5 mm	až	100 mm		(0,8·L+ 0,14) µm	Porovnanie s koncovými mierkami vo zvislej polohe na komparačnom prístroji	Kp 01-013	
		100 mm	až	500 mm		(1·L+ 0,16) µm	Porovnanie s koncovými mierkami vo vodorovnej polohe na dĺžkomere		
				1000 mm		1,2 µm			
2*	Posuvné meradlá/posuvky, hĺbkomery, výškomery, zubomery	0 mm	až	1000 mm		14 µm	Meranie pomocou koncových mierok	Kp 01-001	
	Lineárne výškomery	1000 mm	až	2000 mm		17 µm			
3*	Lineárne výškomery	0 mm	až	1000 mm		(1,2·L+ 0,5) µm	Meranie pomocou koncových mierok	Kp 01-001	
4*	Mikrometrické meradlá/mikrometre, pasametre, mikropasametre, mikrometrické hĺbkomery	0 mm	až	25 mm		0,7 µm	Meranie pomocou koncových mierok	Kp 01-002	
		25 mm	až	100 mm		1,4 µm			
		100 mm	až	1000 mm		2,2 µm			
		1000 mm	až	1500 mm		3,8 µm			
		1500 mm	až	2000 mm		4,4 µm			
	Dvojdotykové a trojdotykové dutinomery	3 mm	až	100 mm		1,6 µm	Meranie pomocou nastavovacích krúžkov		
		100 mm	až	250 mm		2,3 µm			
	Mikrometrické odpichy	10 mm	až	1500 mm		3,7 µm	Porovnanie s koncovými mierkami		

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

KZB-Kalibrace s.r.o.
objekt číslo 2374, Kalibračné laboratórium
Mikoláše Alše 2240/14, 434 01 Most

Por. číslo[1]	Kalibrovaná veličina/ Predmet kalibrácie	Menovitý rozsah min jedn.		max jedn.	Parameter(-e) mer. veličiny	Najnižšia udávaná rozšírená neistota merania[2]	Princíp kalibrácie	Identifikácia kalibračného postupu[3]	Praco-visko
5	Mikrometrická měřidla/ mikrometrické odpichy	10 mm 500 mm	až až	500 mm 2800 mm		1 µm (3,5·L+ 0,6) µm	Priame meranie na dĺžkomere	Kp 01-002	
	Mikrometrické hlavice	0 mm	až	100 mm		1 µm			
	Nástavné kalibry pro mikrometry	0 mm 500 mm	až až	500 mm 2800 mm		1 µm (3,5·L+ 0,6) µm			
6	Odchýlkomery/priame, páčkové a dutinomery s odchýlkomerom	0 mm	až	100 mm		0,5 µm	Meranie na prístroji pre kalibrácie odchýlkomerov	Kp 01-003	
7*	Odchýlkomery/priame, páčkové a dutinomery s odchýlkomerom	0 mm	až	50 mm		2,9 µm	Meranie na prístroji pre kalibrácie odchýlkomerov	Kp 01-003	
8	Lineárne snímače	0 mm	až	100 mm		0,5 µm	Meranie na prístroji pre kalibrácie odchýlkomerov	Kp 01-003	
9	Čiarkové meradlá/ presné meradlá a meracie lupy	0 mm	až	100 mm		0,5 µm	Priame meranie na dĺžkomeru	Kp 01-004	
		0 mm 200 mm	až až	200 mm 1000 mm		(5·L+ 0,65) µm (2,7·L+ 1,2) µm	Priame meranie na mikroskope		
	Oceľové meradlá	0 mm 1000 mm 2000 mm	až až až	1000 mm 2000 mm 3000 mm		39 µm 56 µm 68 µm	Porovnanie s etalónovým oceľovým meradlom		
	Zvinovacie metre	0 m	až	10 m		(0,3·L+ 0,035) mm	Porovnanie s etalónovou traťou		
	Meracie pásma, drevené metre a dvojmetre	0 m	až	300 m		(0,03·L+ 0,3) mm	Porovnanie s etalónovou traťou		

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

KZB-Kalibrace s.r.o.
objekt číslo 2374, Kalibračné laboratórium
Mikoláše Alše 2240/14, 434 01 Most

Por. číslo[1]	Kalibrovaná veličina/ Predmet kalibrácie	Menovitý rozsah min jedn.		max jedn.	Parameter(-e) mer. veličiny	Najnižšia udávaná rozšírená neistota merania[2]	Princíp kalibrácie	Identifikácia kalibračného postupu[3]	Praco-visko
10*	Čiarkové meradlá/ oceľové meradlá	0 mm	až	500 mm		0,12 mm	Porovnanie s koncovými mierkami	Kp 01-004, Kp 01-015	
	Zvinovacie metre	0 m	až	10 m		(0,07·L+ 0,19) mm	Porovnanie s etalónovým oceľovým meradlom	Kp 01-004	
11	Nástavné krúžky a strmeňové kalibre	0,95 mm	až	10 mm		1 µm	Meranie na dĺžkomeru	Kp 01-005	
		10 mm	až	330 mm		(4,3·L+ 0,7) µm			
	Valčekové kalibre	0 mm	až	100 mm		0,5 µm			
		100 mm	až	500 mm		1 µm			
	Ploché kalibre	0 mm	až	100 mm		0,5 µm			
		100 mm	až	500 mm		1 µm			
	Lístkové škáromery a kliny	0 mm	až	100 mm		0,5 µm			
	Valčekové mierky a meracie drôtiky	0 mm	až	100 mm		0,5 µm			
	Nástavné kalibre pre hrúbkomery vrstiev	0 mm	až	100 mm		1 µm			
	Závitové kalibre – tŕne	0 mm	až	300 mm		3,1 µm			
	Závitové kalibre – krúžky	2 mm	až	200 mm		4 µm	Priame meranie na mikroskope		
	Závitové kalibre – kužeľové	0 mm	až	100 mm		5 µm	Meranie na dĺžkomere		
	Výtokové poháriky	0 mm	až	10 mm		4 µm	Meranie na mikroskope		
12*	Valčekové mierky	0 mm	až	100 mm		2 µm	Meranie mikrometrom	Kp 01-005	
	Ploché kalibre	0 mm	až	100 mm		2 µm			
	Lístkové škáromery a kliny	0 mm	až	30 mm		1,5 µm			
	Valčekové mierky	0 mm	až	30 mm		1,5 µm			
	Závitové kalibre – tŕne	0 mm	až	100 mm		5 µm			
13*	Hrúbkomery a hmatadlá	0 mm	až	500 mm	vonkajšie meranie	2,2 µm	Meranie pomocou koncových mierok	Kp 01-010	

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

KZB-Kalibrace s.r.o.
objekt číslo 2374, Kalibračné laboratórium
Mikoláše Alše 2240/14, 434 01 Most

Por. číslo[1]	Kalibrovaná veličina/ Predmet kalibrácie	Menovitý rozsah min jedn.		max jedn.	Parameter(-e) mer. veličiny	Najnižšia udávaná rozšírená neistota merania[2]	Princíp kalibrácie	Identifikácia kalibračného postupu[3]	Praco-visko
		3 mm	až	500 mm	vnútorné meranie	3,7 µm	Meranie pomocou koncových mierok		
14*	Hrúbkomery suchých vrstiev	0 mm	až	40 mm	suché vrstvy	1,4 µm	Meranie pomocou etalónu hrúbky	Kp 01-009	
15	Hrúbkomery mokrých vrstiev	0 mm	až	15 mm	mokré vrstvy	1 µm	Meranie na dĺžkomere	Kp 01-009	
16*	Prímerné dosky/rovinnosť	0 mm	až	5 mm	dĺžka do 500 mm do 1000 mm do 2000 mm	3,5 µm 6,6 µm 35 µm	Meranie pomocou koncových mierok	Kp 01-008	
	Prímerné pravítka/priamosť	0 mm	až	5 mm	dĺžka do 1000 mm do 2000 mm	5,1 µm 9,5 µm			
	Nožové pravítka/priamosť	0 mm	až	5 mm	dĺžka do 100 mm do 500 mm do 1000 mm	2,4 µm 2,8 µm 5,1 µm			
17	Odvaľovacie meradlá dĺžky	0 m	až	300 m		(0,2·L+ 10) mm	Meranie pomocou špeciálneho meracieho zariadenia	Kp 01-014	
18	Laserové merače vzdialenosti	0,5 m	až	8 m		0,3 mm	Porovnanie s etalónovou traťou	Kp 01-014	
19	Nivelačné laty	0 m	až	7 m		0,3 mm	Porovnanie s etalónovou traťou	Kp 01-014	
20	Teleskopické meradlá dĺžky	0 m	až	7 m		0,3 mm	Porovnanie s etalónovou traťou	Kp 01-014	
21	Mierky na zvary / parametry svaru	0 mm	až	20 mm		10 µm	Meranie pomocou koncových mierok	Kp 01-015	
22	Úhelníky 90°/ kolmosť	0 mm	až	5 mm	dlhšia strana do 100 mm do 1000 mm	2,8 µm (8·L+ 6,5) µm	Meranie pomocou valca kolmosti a koncových mierok	Kp 02-001	
	/ priamosť	0 mm	až	5 mm	dlhšia strana do 100 mm do 1000 mm	2,2 µm 5,1 µm			

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

KZB-Kalibrace s.r.o.
objekt číslo 2374, Kalibračné laboratórium
Mikoláše Alše 2240/14, 434 01 Most

Por. číslo[1]	Kalibrovaná veličina/ Predmet kalibrácie	Menovitý rozsah min jedn.		max jedn.	Parameter(-e) mer. veličiny	Najnižšia udávaná rozšírená neistota merania[2]	Princíp kalibrácie	Identifikácia kalibračného postupu[3]	Praco-visko
	/ rovnobežnosť	0 mm	až	5 mm		2,9 µm			
23	Meracie prípravky a tvarové meradlá	0 mm	až	100 mm		0,5 µm	Meranie na dĺžkomere	Kp 01-017	
		100 mm	až	500 mm		1 µm	Meranie na dĺžkomere		
		500 mm	až	950 mm		2 µm	Priame meranie na lineárnom výškomere		
		950 mm	až	2800 mm		(3,5·L+ 0,6) µm	Meranie na dĺžkomere		
24*	Meracie prípravky a tvarové meradlá	0 mm	až	100 mm		2 µm	Meranie mikrometrom	Kp 01-017	
		100 mm	až	300 mm		12 µm	Meranie posuvným meradlom		
		300 mm	až	2000 mm		15 µm	Porovnanie s koncovými mierkami		
		2 m	až	10 m		0,5 mm	Meranie s etalónovým meradlom		
25*	Dĺžkomery	0 mm	až	1000 mm		(1·L+ 0,14) µm	Porovnanie s koncovými mierkami	Kp 01-011	
		1000 mm	až	2800 mm		(2·L+ 0,17) µm			
26*	Meracie mikroskopy, profilprojektory a súradnicové meracie stroje	0 mm	až	500 mm		(1·L+ 0,14) µm	Porovnanie s koncovými mierkami	Kp 01-019	
		500 mm	až	2800 mm		(2,2·L+ 0,17) µm	Porovnanie s koncovými mierkami		

[1] V prípade, že laboratórium je schopné vykonávať kalibrácie aj mimo svojich stálych priestorov, sú tieto kalibrácie pri poradovom čísle označené hviezdičkou

[2] Rozšírená neistota merania je, v súlade s ILAC-P14 a EA-4/02 M, súčasťou CMC a je najnižšou hodnotou príslušnej neistoty. Ak nie je uvedené inak, jej pravdepodobnosť pokrytia je cca 95 %. Hodnoty neistoty uvedené bez jednotky sú relatívne voči meranej hodnote, ak nie je uvedené inak. Hodnota neistoty tu uvedená vychádza z najlepších podmienok laboratóriom dosiahnuteľných; hodnota neistoty konkrétnej kalibrácie môže byť vyššia v závislosti od podmienok takej kalibrácie. Pre totožné krajné hodnoty nadväzujúcich rozsahov platia vždy nižšie hodnota neistoty.

[3] Pri datovaných dokumentoch identifikujúcich kalibračné postupy sa používajú iba tieto konkrétne postupy. Pri nedatovaných dokumentoch identifikujúcich kalibračné postupy sa používa najnovšie vydanie uvedeného postupu (vrátane všetkých zmien).

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

KZB-Kalibrace s.r.o.
objekt číslo 2374, Kalibračné laboratórium
Mikoláše Alše 2240/14, 434 01 Most

CMC pre odbor meranej veličiny: Rovinný uhol

Por. číslo[1]	Kalibrovaná veličina/Predmet kalibrácie	Menovitý rozsah				Parameter(-e) mer. veličiny	Najnižšia udávaná rozšírená neistota merania[2]	Princíp kalibrácie	Identifikácia kalibračného postupu[3]	Praco-visko
		min	jedn.	max	jedn.					
1*	Uhlomery	0	°	až 360	°		1,2´	Meranie pomocou uhlových mierok	Kp 02-002, Kp 01-015	
2*	Meracie prípravky a tvarové meradlá	0	°	až 360	°		0,5´	Priame meranie na mikroskope	Kp 01-017, Kp 01-015	
3*	Meracie mikroskopy a profilprojektory a súradnicové meracie stroje	0	°	až 360	°		0,3´	Porovnanie s uhlovými mierkami	Kp 01-019	

[1] V prípade, že laboratórium je schopné vykonávať kalibrácie aj mimo svojich stálych priestorov, sú tieto kalibrácie pri poradovom čísle označené hviezdičkou

[2] Rozšírená neistota merania je, v súlade s ILAC-P14 a EA-4/02 M, súčasťou CMC a je najnižšou hodnotou príslušnej neistoty. Ak nie je uvedené inak, jej pravdepodobnosť pokrytia je cca 95 %. Hodnoty neistoty uvedené bez jednotky sú relatívne voči meranej hodnote, ak nie je uvedené inak. Hodnota neistoty tu uvedená vychádza z najlepších podmienok laboratóriom dosiahnuteľných; hodnota neistoty konkrétnej kalibrácie môže byť vyššia v závislosti od podmienok takej kalibrácie. Pre totožné krajné hodnoty nadväzujúcich rozsahov platia vždy nižšie hodnota neistoty.

[3] Pri datovaných dokumentoch identifikujúcich kalibračné postupy sa používajú iba tieto konkrétne postupy. Pri nedatovaných dokumentoch identifikujúcich kalibračné postupy sa používa najnovšie vydanie uvedeného postupu (vrátane všetkých zmien).

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

KZB-Kalibrace s.r.o.
objekt číslo 2374, Kalibračné laboratórium
Mikoláše Alše 2240/14, 434 01 Most

CMC pre odbor meranej veličiny: Sila

Por. číslo[1]	Kalibrovaná veličina/Predmet kalibrácie	Menovitý rozsah				Parameter(-e) mer. veličiny	Najnižšia udávaná rozšírená neistota merania[2]	Princíp kalibrácie	Identifikácia kalibračného postupu[3]	Praco-visko
		min	jedn.	max	jedn.					
1*	Moment sily / Zariadenie na meranie momentu sily, momentové kľúče a skrutkovače, pneumatické a elektrické uťahovačky							Porovnanie s etalónovým snímačom momentu sily	Kp 03-001	
		0,15	Nm	až	2 Nm		0,97 %			
		2	Nm	až	10 Nm		0,56 %			
		10	Nm	až	100 Nm		0,63 %			
		100	Nm	až	1000 Nm		0,78 %			
		1000	Nm	až	2000 Nm		0,65 %			
2	Sila / Silomery a silomerné zariadenia	0,5	N	až	500 N	Ťah a tlak	0,24 %	Porovnanie s etalónovými zaťažovacími telesami	Kp 03-002	

[1] V prípade, že laboratórium je schopné vykonávať kalibrácie aj mimo svojich stálych priestorov, sú tieto kalibrácie pri poradovom čísle označené hviezdičkou

[2] Rozšírená neistota merania je, v súlade s ILAC-P14 a EA-4/02 M, súčasťou CMC a je najnižšou hodnotou príslušnej neistoty. Ak nie je uvedené inak, jej pravdepodobnosť pokrytia je cca 95 %. Hodnoty neistoty uvedené bez jednotky sú relatívne voči meranej hodnote, ak nie je uvedené inak. Hodnota neistoty tu uvedená vychádza z najlepších podmienok laboratóriom dosiahnuteľných; hodnota neistoty konkrétnej kalibrácie môže byť vyššia v závislosti od podmienok takej kalibrácie. Pre totožné krajné hodnoty nadväzujúcich rozsahov platia vždy nižšie hodnota neistoty.

[3] Pri datovaných dokumentoch identifikujúcich kalibračné postupy sa používajú iba tieto konkrétne postupy. Pri nedatovaných dokumentoch identifikujúcich kalibračné postupy sa používa najnovšie vydanie uvedeného postupu (vrátane všetkých zmien).

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

KZB-Kalibrace s.r.o.
objekt číslo 2374, Kalibračné laboratórium
Mikoláše Alše 2240/14, 434 01 Most

CMC pre odbor meranej veličiny: Tlak

Por. číslo[1]	Kalibrovaná veličina/Predmet kalibrácie	Menovitý rozsah min jedn.		max jedn.	Parameter(-e) mer. veličiny		Najnižšia udávaná rozšírená neistota merania[2]	Princíp kalibrácie	Identifikácia kalibračného postupu[3]	Praco-visko
1*	Deformačné a číslicové tlakomery, prevodníky tlaku a meracie reťazce tlaku	-90 kPa	až	100 kPa	pretlak	plyn	0,12 kPa	Porovnanie s etalónovým tlakomerom	Kp 05-001	
		0,1 MPa	až	2 MPa			1,2 kPa			
		0 MPa	až	2 MPa	pretlak	kvapalina	1,2 kPa			
		2 MPa	až	10 MPa			6,0 kPa			
		10 MPa	až	100 MPa			59 kPa			
		30 kPa	až	170 kPa	Absolútny tlak[4]	plyn	0,29 kPa			
		0,17 MPa	až	2,1 MPa			1,3 kPa			
		0,1 MPa	až	2,1 MPa	Absolútny tlak[4]	kvapalina	1,3 kPa			
		2,1 MPa	až	10 MPa			6,1 kPa			
		10 MPa	až	100 MPa			59 kPa			
		70 kPa	až	110 kPa	Barometrický tlak		0,26 kPa			

[1] V prípade, že laboratórium je schopné vykonávať kalibrácie aj mimo svojich stálych priestorov, sú tieto kalibrácie pri poradovom čísle označené hviezdičkou

[2] Rozšírená neistota merania je, v súlade s ILAC-P14 a EA-4/02 M, súčasťou CMC a je najnižšou hodnotou príslušnej neistoty. Ak nie je uvedené inak, jej pravdepodobnosť pokrytia je cca 95 %. Hodnoty neistoty uvedené bez jednotky sú relatívne voči meranej hodnote, ak nie je uvedené inak. Hodnota neistoty tu uvedená vychádza z najlepších podmienok laboratóriom dosiahnuteľných; hodnota neistoty konkrétnej kalibrácie môže byť vyššia v závislosti od podmienok takej kalibrácie. Pre totožné krajné hodnoty nadväzujúcich rozsahov platia vždy nižšie hodnota neistoty.

[3] Pri datovaných dokumentoch identifikujúcich kalibračné postupy sa používajú iba tieto konkrétne postupy. Pri nedatovaných dokumentoch identifikujúcich kalibračné postupy sa používa najnovšie vydanie uvedeného postupu (vrátane všetkých zmien).

[4] Výsledný tlak je súčtom relatívneho a barometrického tlaku. Výsledná neistota je tvorená neistotou relatívneho a barometrického tlaku

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

KZB-Kalibrace s.r.o.
objekt číslo 2374, Kalibračné laboratórium
Mikoláše Alše 2240/14, 434 01 Most

CMC pre odbor meranej veličiny: Teplota

Por. číslo[1]	Kalibrovaná veličina/Predmet kalibrácie	Menovitý rozsah min	jedn.		max	jedn.	Parameter(-e) mer. veličiny	Najnižšia udávaná rozšírená neistota merania[2]	Princíp kalibrácie	Identifikácia kalibračného postupu[3]	Praco-visko
1*	Indikačné teplomery a meracie reťazce teploty	-20	°C	až	-5	°C		0,34 °C	Porovnanie s etalónovým teplomerom v blokovej piecke	Kp 07-001	
		-5	°C	až	50	°C		0,27 °C			
		50	°C	až	100	°C		0,48 °C			
		100	°C	až	650	°C		0,64 °C			
		-5	°C	až	40	°C		0,90 °C	Porovnanie s etalónovým teplomerom v klimatickej komore		
2	Bezdotykové teplomery	30	°C	až	100	°C		1,7 °C	Porovnanie s etalónovým terčovým čiernym telesom	Kp 07-002	
		100	°C	až	200	°C		2,6 °C			
		200	°C	až	300	°C		2,7 °C			
		300	°C	až	400	°C		3,0 °C			
		400	°C	až	500	°C		3,3 °C			
3*	Simulácia signálov snímačov teploty/vyhodnocovacej jednotky teplotných snímačov	-210	°C	až	-100	°C	J	0,57 °C	Simulácia etalónovým kalibrátorom napätia vrátane kompenzácie studeného spoja	Kp 04-001	
		-100	°C	až	150	°C		0,33 °C			
		150	°C	až	760	°C		0,38 °C			
		760	°C	až	1200	°C		0,48 °C			
		-200	°C	až	-100	°C	K	0,66 °C			
		-100	°C	až	120	°C		0,40 °C			
		120	°C	až	1370	°C		0,63 °C			
		-250	°C	až	-150	°C	T	1,5 °C			
		-150	°C	až	400	°C		0,37 °C			
		0	°C	až	250	°C	R	1,9 °C			
		250	°C	až	1760	°C		1,2 °C			

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

KZB-Kalibrace s.r.o.
objekt číslo 2374, Kalibračné laboratórium
Mikoláše Alše 2240/14, 434 01 Most

Por. číslo[1]	Kalibrovaná veličina/Predmet kalibrácie	Menovitý rozsah min jedn.		max jedn.	Parameter(-e) mer. veličiny	Najnižšia udávaná rozšírená neistota merania[2]	Princíp kalibrácie	Identifikácia kalibračného postupu[3]	Praco-visko
		0 °C	až	250 °C	S	1,9 °C			
		250 °C	až	1760 °C		1,2 °C			
		600 °C	až	1820 °C	B	1,8 °C			
		-200 °C	až	-100 °C	N	1,0 °C			
		-100 °C	až	410 °C		0,51 °C			
		410 °C	až	1300 °C		0,59 °C			
		-250 °C	až	-100 °C	E	1,3 °C			
		-100 °C	až	650 °C		0,47 °C			
		650 °C	až	1000 °C		0,51 °C			
		-200 °C	až	900 °C	L	0,81 °C			
		-200 °C	až	600 °C	U	0,95 °C			
		0 °C	až	1000 °C	C	0,72 °C			
		1000 °C	až	2310 °C		1,7 °C			
		-200 °C	až	0 °C	RTD	0,35 °C	Simulácia etalónovým kalibrátorom odporu		
		0 °C	až	800 °C		0,58 °C			

[1] V prípade, že laboratórium je schopné vykonávať kalibrácie aj mimo svojich stálych priestorov, sú tieto kalibrácie pri poradovom čísle označené hviezdičkou

[2] Rozšírená neistota merania je, v súlade s ILAC-P14 a EA-4/02 M, súčasťou CMC a je najnižšou hodnotou príslušnej neistoty. Ak nie je uvedené inak, jej pravdepodobnosť pokrytia je cca 95 %. Hodnoty neistoty uvedené bez jednotky sú relatívne voči meranej hodnote, ak nie je uvedené inak. Hodnota neistoty tu uvedená vychádza z najlepších podmienok laboratóriom dosiahnuteľných; hodnota neistoty konkrétnej kalibrácie môže byť vyššia v závislosti od podmienok takej kalibrácie. Pre totožné krajné hodnoty nadväzujúcich rozsahov platia vždy nižšie hodnota neistoty.

[3] Pri datovaných dokumentoch identifikujúcich kalibračné postupy sa používajú iba tieto konkrétne postupy. Pri nedatovaných dokumentoch identifikujúcich kalibračné postupy sa používa najnovšie vydanie uvedeného postupu (vrátane všetkých zmien).

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

KZB-Kalibrace s.r.o.
objekt číslo 2374, Kalibračné laboratórium
Mikoláše Alše 2240/14, 434 01 Most

CMC pre odbor meranej veličiny: Elektrické veličiny

Por. číslo[1]	Kalibrovaná veličina/Predmet kalibrácie	Menovitý rozsah min	jedn.		max	jedn.	Parameter(-e) mer. veličiny	Najnižšia udávaná rozšírená neistota merania[2]	Princíp kalibrácie	Identifikácia kalibračného postupu[3]	Praco-visko
1*	Jednosmerné napätie / Zdroje jednosmerného napätia	0	mV	až	100	mV		0,0037 % + 13 µV	Priame meranie etalónovým multimetrom	Kp 04-001, Kp 04-003	
		0,1	V	až	1	V		0,0025 % + 37 µV			
		1	V	až	10	V		0,0024 % + 0,36 mV			
		10	V	až	100	V		0,0038 % + 3,6 mV			
		100	V	až	1000	V		0,0041 % + 36 mV			
		1	kV	až	3	kV		0,5 % + 0,037 kV	Nepriame meranie etalónovým kalibrátorom s Hipot adaptérom		
		3	kV	až	10	kV		0,5 % + 0,049 kV			
	Jednosmerné napätie / Meradlá jednosmerného napätia	0	mV	až	100	mV		0,008 % + 12 µV	Priame generovanie etalónovým kalibrátorom		
		0,1	V	až	1	V		0,008 % + 35 µV			
		1	V	až	10	V		0,008 % + 0,35 mV			
		10	V	až	100	V		0,008 % + 3,5 mV			
		100	V	až	1000	V		0,008 % + 35 mV			
2*	Jednosmerný prúd / Zdroje jednosmerného prúdu	0	µA	až	100	µA		0,05 % + 37 nA	Priame meranie etalónovým multimetrom	Kp 04-001, Kp 04-003	
		0,1	mA	až	1	mA		0,05 % + 0,12 µA			
		1	mA	až	10	mA		0,05 % + 2,5 µA			
		10	mA	až	100	mA		0,05 % + 14 µA			
		100	mA	až	400	mA		0,05 % + 73 µA			
		0,4	A	až	1	A		0,05 % + 0,3 mA			
		1	A	až	3	A		0,10 % + 0,8 mA			
		3	A	až	10	A		0,15 % + 1,6 mA			
		0	A	až	40	A		2,8 % + 0,52 A	Priame meranie etalónovým kliešťovým multimetrom		

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

KZB-Kalibrace s.r.o.
objekt číslo 2374, Kalibračné laboratórium
Mikoláše Alše 2240/14, 434 01 Most

Por. číslo[1]	Kalibrovaná veličina/Predmet kalibrácie	Menovitý rozsah min jedn.		Menovitý rozsah max jedn.	Parameter(-e) mer. veličiny	Najnižšia udávaná rozšírená neistota merania[2]	Princíp kalibrácie	Identifikácia kalibračného postupu[3]	Praco-visko
	Jednosmerný prúd / Meradlá jednosmerného prúdu	40 A	až	400 A		2,8 % + 2,8 A			
		10 A	až	100 A		0,2 % + 0,013 A	Nepriame meranie etalónovým bočníkom a multimetrom		
		100 A	až	200 A		0,2 % + 0,035 A			
		0 µA	až	100 µA		0,03 % + 35 nA	Priame generovanie etalónovým kalibrátorom		
		0,1 mA	až	1 mA		0,03 % + 0,12 µA			
		1 mA	až	10 mA		0,03 % + 1,2 µA			
		10 mA	až	100 mA		0,03 % + 12 µA			
		0,1 A	až	1 A		0,03 % + 0,18 mA			
		1 A	až	10 A		0,05 % + 2,4 mA			
		10 A	až	50 A		0,2 %+ 0,013 A	Nepriame porovnanie s etalónovým bočníkom a multimetrom		
		0 A	až	20 A		0,56 % + 0,13 A	Simulácia etalónového prúdu kalibrátorom a prúdovou cievkou		
		20 A	až	100 A		0,65 % + 0,17 A			
		100 A	až	500 A		0,53 % + 0,52 A			
3*	Striedavé napätie / Zdroje striedavého napätia	0,1 mV	až	100 mV	10 Hz až 20 kHz	0,06 % + 51 µV	Priame meranie etalónovým multimetrom	Kp 04-001, Kp 04-003	
		0,1 V	až	1 V	10 Hz až 20 kHz	0,06 % + 0,36 mV			
		1 V	až	10 V	10 Hz až 20 kHz	0,06 % + 3,6 mV			
		10 V	až	100 V	10 Hz až 20 kHz	0,06 % + 37 mV			
		100 V	až	1000 V	10 Hz až 20 kHz	0,06 % + 0,29 V			
		1 kV	až	3 kV	50 Hz až 60 Hz	0,5 % + 0,039 kV	Nepriame meranie etalónovým kalibrátorom s Hipot adaptérom		

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

KZB-Kalibrace s.r.o.
objekt číslo 2374, Kalibračné laboratórium
Mikoláše Alše 2240/14, 434 01 Most

Por. číslo[1]	Kalibrovaná veličina/Predmet kalibrácie	Menovitý rozsah min jedn.		max jedn.	Parameter(-e) mer. veličiny	Najnižšia udávaná rozšírená neistota merania[2]	Princíp kalibrácie	Identifikácia kalibračného postupu[3]	Praco-visko
	Striedavé napätie / Meradlá striedavého napätia	3 kV	až	10 kV	50 Hz až 60 Hz	0,5 % + 0,11 kV			
		0,1 mV	až	100 mV	10 Hz až 2 kHz	0,08 % + 43 µV	Priame generovanie etalónovým kalibrátorom		
		0,1 V	až	1 V	10 Hz až 2 kHz	0,08 % + 0,39 mV			
		1 V	až	10 V	10 Hz až 2 kHz	0,08 % + 4,0 mV			
		10 V	až	100 V	40 Hz až 1 kHz	0,08 % + 43 mV			
		100 V	až	1000 V	40 Hz až 1 kHz	0,08 % + 0,60 mV			
4*	Striedavý prúd / Zdroje striedavého prúdu	0,1 µA	až	100 µA	10 Hz až 2 kHz	0,15 % + 80 nA	Priame meranie etalónovým multimetrom	Kp 04-001, Kp 04-003	
		0,1 mA	až	1 mA	10 Hz až 2 kHz	0,10 % + 0,54 µA			
		1 mA	až	10 mA	10 Hz až 2 kHz	0,15 % + 7,5 µA			
		10 mA	až	100 mA	10 Hz až 2 kHz	0,10 % + 56 µA			
		100 mA	až	400 mA	10 Hz až 1 kHz	0,10 % + 0,51 mA			
		0,4 A	až	1 A	10 Hz až 2 kHz	0,10 % + 0,8 mA			
		1 A	až	3 A	10 Hz až 2 kHz	0,15 % + 2,4 mA			
		3 A	až	10 A	10 Hz až 2 kHz	0,15 % + 16 mA			
		0 A	až	40 A	30 Hz až 60 Hz	2,0 % + 0,46 A	Priame meranie etalónovým kliešťovým multimetrom		
		40 A	až	400 A	30 Hz až 60 Hz	2,8 % + 2,9 A			
	Striedavý prúd / Meradlá striedavého prúdu	0,1 µA	až	100 µA	10 Hz až 2 kHz	0,1 % + 0,47 µA	Priame generovanie etalónovým kalibrátorom		
		0,1 mA	až	1 mA	10 Hz až 2 kHz	0,1 % + 0,96 µA			
		1 mA	až	10 mA	10 Hz až 2 kHz	0,1 % + 9,5 µA			
		10 mA	až	100 mA	10 Hz až 2 kHz	0,1 % + 96 µA			
		0,1 A	až	1 A	10 Hz až 2 kHz	0,1 % + 0,95 mA			
		1 A	až	10 A	10 Hz až 2 kHz	0,1 % + 20 mA			

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

KZB-Kalibrace s.r.o.
objekt číslo 2374, Kalibračné laboratórium
Mikoláše Alše 2240/14, 434 01 Most

Por. číslo[1]	Kalibrovaná veličina/Predmet kalibrácie	Menovitý rozsah min	jedn.		max	jedn.	Parameter(-e) mer. veličiny	Najnižšia udávaná rozšírená neistota merania[2]	Princíp kalibrácie	Identifikácia kalibračného postupu[3]	Praco-visko
									Simulácia etalónového prúdu kalibrátorom a prúdovou cievkou		
		0 A		až	20 A		30 Hz až 60 Hz	0,56 % + 0,12 A			
		20 A		až	100 A		30 Hz až 60 Hz	0,65 % + 0,17 A			
		100 A		až	500 A		30 Hz až 60 Hz	0,53 % + 0,53 A			
5*	Jednosmerný odpor /odpory a odporové dekády	0 Ω		až	10 Ω			0,01 % + 12 mΩ	Priame meranie etalónovým multimetrom	Kp 04-001, Kp 04-002	
		10 Ω		až	100 Ω			0,01 % + 58 mΩ			
		100 Ω		až	1000 Ω			0,01 % + 59 mΩ			
		1 kΩ		až	10 kΩ			0,01 % + 0,17 Ω			
		10 kΩ		až	100 kΩ			0,01 % + 2,1 Ω			
		100 kΩ		až	1000 kΩ			0,01 % + 32 Ω			
		1 MΩ		až	10 MΩ			0,04 % + 1,3 kΩ			
		10 MΩ		až	100 MΩ			0,8 % + 35 kΩ			
		100 MΩ		až	1000 MΩ			2,0 % + 0,21 MΩ			
		0,01 Ω		až	0,1 Ω			65μΩ	Nepriame meranie – volt – ampérová metóda	Kp 04-002	
		0,1 Ω		až	1 Ω			0,052 %			
		1 Ω		až	10 Ω			0,14 %			
	Jednosmerný odpor / Meradlá jednosmerného odporu				1 mΩ			2,4 μΩ	Priame meranie etalónovej odporovej dekády alebo odporových normálov	Kp 04-001, Kp 04-003	
					10 mΩ			24 μΩ			
		0,01 Ω		až	0,1 Ω			2 % + 0,10 mΩ			
		0,1 Ω		až	1 Ω			0,2 % + 0,54 mΩ			
		1 Ω		až	10 Ω			20 mΩ	Priame generovanie etalónovým kalibrátorom		

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

KZB-Kalibrace s.r.o.
objekt číslo 2374, Kalibračné laboratórium
Mikoláše Alše 2240/14, 434 01 Most

Por. číslo[1]	Kalibrovaná veličina/Predmet kalibrácie	Menovitý rozsah min jedn.		Menovitý rozsah max jedn.	Parameter(-e) mer. veličiny	Najnižšia udávaná rozšírená neistota merania[2]	Princíp kalibrácie	Identifikácia kalibračného postupu[3]	Praco-visko
		10 Ω	až	100 Ω		40 mΩ			
		100 Ω	až	1 kΩ		0,27 Ω			
		1 kΩ	až	10 kΩ		2,4 Ω			
		10 kΩ	až	100 kΩ		24 Ω			
		0,1 MΩ	až	1 MΩ		0,24 kΩ			
		1 MΩ	až	10 MΩ		5,8 kΩ			
		0,1 MΩ	až	0,5 MΩ		0,05 % + 10 Ω	Priame generovanie etalónovou odporovou dekádou		
		0,6 MΩ	až	0,9 MΩ		0,05 % + 15 Ω			
		1 MΩ	až	5 MΩ		0,05 % + 0,25 kΩ			
		6 MΩ	až	9 MΩ		0,05 % + 0,35 kΩ			
		10 MΩ	až	50 MΩ		0,1 % + 2,5 kΩ			
		50 MΩ	až	100 MΩ		0,1 % + 9 kΩ			
		100 MΩ	až	2000 MΩ		1,3 % + 5,8 kΩ	Priame generovanie etalónovým kalibrátorom		
6	Prechodový odpor / Revízne prístroje			1 mΩ		2,4 μΩ	Priame generovanie etalónovou odporovou dekádou alebo odporovými normálmi	Kp 04-003	
				10 mΩ		24 μΩ			
		0,01 Ω	až	0,09 Ω		2 % + 0,10 mΩ			
		0,1 Ω	až	1 Ω		0,2 % + 0,54 mΩ			
		1 Ω	až	10 Ω		0,1 % + 14 mΩ			
		10 Ω	až	100 Ω		0,05 % + 70 mΩ			
		100 Ω	až	1000 Ω		0,05 % + 180 mΩ			
		1 kΩ	až	10 kΩ		0,05 % + 1,4 Ω			
7	Izolačný odpor / Revízne prístroje	10 kΩ	až	100 kΩ	Měřící napětí do 100 V	0,05 % + 14 Ω	Priame meranie etalónovej odporovej dekády	Kp 04-003	

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

KZB-Kalibrace s.r.o.
objekt číslo 2374, Kalibračné laboratórium
Mikoláše Alše 2240/14, 434 01 Most

Por. číslo[1]	Kalibrovaná veličina/Predmet kalibrácie	Menovitý rozsah min jedn.		max jedn.	Parameter(-e) mer. veličiny	Najnižšia udávaná rozšírená neistota merania[2]	Princíp kalibrácie	Identifikácia kalibračného postupu[3]	Praco-visko
		0,1 MΩ	až	0,5 MΩ		0,05 % + 10 Ω			
		0,6 MΩ	až	0,9 MΩ		0,05 % + 15 Ω			
		1 MΩ	až	5 MΩ	Měřící napětí do 500 V	0,05 % + 0,25 kΩ			
		6 MΩ	až	9 MΩ		0,05 % + 0,35 kΩ			
		10 MΩ	až	50 MΩ	Měřící napětí do 1000 V	0,1 % + 2,5 kΩ			
		50 MΩ	až	100 MΩ		0,1 % + 9,0 kΩ			
		100 MΩ	až	1000 MΩ	Měřící napětí do 5000 V	1,2 %			
		1 GΩ	až	10 GΩ		1,2 %			
8	Unikajúci prúd / Revízne prístroje	0,1 mA	až	1 mA	50 Hz až 60 Hz	0,10 % + 0,54 µA	Priame meranie etalónovým ampérmetrom	Kp 04-003	
		1 mA	až	10 mA	50 Hz až 60 Hz	0,15 % + 7,5 µA			
		10 mA	až	100 mA	50 Hz až 60 Hz	0,10 % + 56 µA			
9	Impedancia ochrannej slučky, impedancia siete / Revízne prístroje	0,4 Ω	až	2 Ω	Hodnota parametra Z_0	32 mΩ	Priame generovanie impedancie etalónovým kalibrátorom	Kp 04-003	
		0,05 Ω	až	+ Z_0		5,1 mΩ			
		0,10 Ω	až	+ Z_0		5,5 mΩ			
		0,22 Ω	až	+ Z_0		6,1 mΩ			
		0,33 Ω	až	+ Z_0		6,8 mΩ			
		0,50 Ω	až	+ Z_0		7,6 mΩ			
		1,0 Ω	až	+ Z_0		11 mΩ			
		5,0 Ω	až	+ Z_0		34 mΩ			
		10 Ω	až	+ Z_0		57 mΩ			
		100 Ω	až	+ Z_0		0,53 Ω			

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

KZB-Kalibrace s.r.o.
objekt číslo 2374, Kalibračné laboratórium
Mikoláše Alše 2240/14, 434 01 Most

Por. číslo[1]	Kalibrovaná veličina/Predmet kalibrácie	Menovitý rozsah				Parameter(-e) mer. veličiny	Najnižšia udávaná rozšírená neistota merania[2]	Princíp kalibrácie	Identifikácia kalibračného postupu[3]	Praco-visko
		min	jedn.	max	jedn.					
		1000 Ω	až	+ Z_0			5,2 Ω			
10	Vybavovací prúd prúdových chráničov / Revízne prístroje	2 mA	až	10 mA			1,2 % + 72 µA	Porovnanie s etalónovým kalibrátorom	Kp 04-003	
		10 mA	až	30 mA			1,2 % + 0,11 mA			
		30 mA	až	100 mA			1,2 % + 0,17 mA			
		100 mA	až	300 mA			1,2 % + 0,84 mA			
		300 mA	až	1000 mA			1,2 % + 1,7 mA			
		1000 mA	až	3000 mA			1,2 % + 3,0 mA			
11	Vypínací čas prúdových chráničov / Revízne prístroje	20 ms	až	900 ms			1 ms	Porovnanie s etalónovým kalibrátorom	Kp 04-003	

[1] V prípade, že laboratórium je schopné vykonávať kalibrácie aj mimo svojich stálych priestorov, sú tieto kalibrácie pri poradovom čísle označené hviezdičkou

[2] Rozšírená neistota merania je, v súlade s ILAC-P14 a EA-4/02 M, súčasťou CMC a je najnižšou hodnotou príslušnej neistoty. Ak nie je uvedené inak, jej pravdepodobnosť pokrytia je cca 95 %. Hodnoty neistoty uvedené bez jednotky sú relatívne voči meranej hodnote, ak nie je uvedené inak. Hodnota neistoty tu uvedená vychádza z najlepších podmienok laboratóriom dosiahnuteľných; hodnota neistoty konkrétnej kalibrácie môže byť vyššia v závislosti od podmienok takej kalibrácie. Pre totožné krajné hodnoty nadväzujúcich rozsahov platia vždy nižšie hodnota neistoty.

[3] Pri datovaných dokumentoch identifikujúcich kalibračné postupy sa používajú iba tieto konkrétne postupy. Pri nedatovaných dokumentoch identifikujúcich kalibračné postupy sa používa najnovšie vydanie uvedeného postupu (vrátane všetkých zmien).

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

KZB-Kalibrace s.r.o.
objekt číslo 2374, Kalibračné laboratórium
Mikoláše Alše 2240/14, 434 01 Most

CMC pre odbor meranej veličiny: Veličiny času a frekvencie

Por. číslo[1]	Kalibrovaná veličina/Predmet kalibrácie	Menovitý rozsah				Parameter(e) mer. veličiny	Najnižšia udávaná rozšírená neistota merania[2]	Princíp kalibrácie	Identifikácia kalibračného postupu[3]	Praco-visko
		min	jedn.	max	jedn.					
1*	Časový interval/mechanické a digitálne stopky, časovače a iné meradlá času	5	s	až 3600	s		11 ms	Porovnání s etalonovým čítačem	Kp 06-001	

[1] V prípade, že laboratórium je schopné vykonávať kalibrácie aj mimo svojich stálych priestorov, sú tieto kalibrácie pri poradovom čísle označené hviezdičkou

[2] Rozšírená neistota merania je, v súlade s ILAC-P14 a EA-4/02 M, súčasťou CMC a je najnižšou hodnotou príslušnej neistoty. Ak nie je uvedené inak, jej pravdepodobnosť pokrytia je cca 95 %. Hodnoty neistoty uvedené bez jednotky sú relatívne voči meranej hodnote, ak nie je uvedené inak. Hodnota neistoty tu uvedená vychádza z najlepších podmienok laboratóriom dosiahnuteľných; hodnota neistoty konkrétnej kalibrácie môže byť vyššia v závislosti od podmienok takej kalibrácie. Pre totožné krajné hodnoty nadväzujúcich rozsahov platia vždy nižšie hodnota neistoty.

[3] Pri datovaných dokumentoch identifikujúcich kalibračné postupy sa používajú iba tieto konkrétne postupy. Pri nedatovaných dokumentoch identifikujúcich kalibračné postupy sa používa najnovšie vydanie uvedeného postupu (vrátane všetkých zmien).

„Tento dokument je prílohou osvedčenia o akreditácii. V prípade akýchkoľvek rozporov medzi slovenskou a českou verziou je rozhodujúca česká verzia, čo platí pre prílohu osvedčenia aj pre samotné osvedčenie. “