



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. 449/2025

Vysoké učení technické v Brně
se sídlem Antonínská 548/1, Veverří, 602 00 Brno
IČO 00216305

pro kalibrační laboratoř č. 2395
Kalibrační laboratoř CVVOZE

Rozsah udělené akreditace:

Kalibrace v oboru mechanický pohyb, elektrické veličiny a veličiny času a 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.

Toto osvědčení o akreditaci nahrazuje v plném rozsahu osvědčení č.: 269/2023 zde dne 31. 5. 2023, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do **3. 9. 2030**

V Praze dne 3. 9. 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:

Vysoké učení technické v Brně
objekt číslo 2395, Kalibrační laboratoř CVVOZE
Technická 3082/12, 616 00 Brno

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*	Zrychlení přímočarých mechanických vibrací harmonického průběhu / Vibrometry, seismometry, generátory přímočarých vibrací, vibrační testovací systémy ^{4,5}	0,01 m·s ⁻²	až	1000 m·s ⁻²		0,2 Hz až 0,4 Hz 0,4 až 1 Hz 1 Hz až 1 kHz 1 až 5 kHz 5 až 10 kHz 10 až 15 kHz 15 až 20 kHz	1,5 % 1,0 % 0,5 % 0,7 % 1,5 % 2,0 % 3,0 %	Porovnání s referenčním snímačem (ČSN ISO 16063-21, ČSN ISO 16063-44)	KP-01	
2	Zrychlení přímočarých mechanických vibrací harmonického průběhu / Vibrometry, seismometry, kalibrační systémy snímačů vibrací, referenční generátory přímočarých vibrací ^{4,5}	0,01 m·s ⁻²	až	1000 m·s ⁻²		0,2 Hz až 0,4 Hz 0,4 Hz až 1 Hz 1 Hz až 1 kHz 1 kHz až 5 kHz 5 kHz až 10 kHz 10 kHz až 15 kHz 15 kHz až 20 kHz	0,7 % 0,5 % 0,3 % 0,5 % 1,0 % 2,0 % 2,5 %	Přímé měření laserovým vibrometrem (ČSN ISO 16063-11, ČSN ISO 16063-44)	KP-01	

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

Vysoké učení technické v Brně
objekt číslo 2395, Kalibrační laboratoř CVVOZE
Technická 3082/12, 616 00 Brno

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	Praco- viště
		min	jedn.	max	jedn.					
3	Fázový posuv zrychlení přímočarých mechanických vibrací harmonického průběhu / Vibrometry, seismometry, generátory přímočarých vibrací, vibrační testovací systémy ⁴	0 °	až	360 °		0,2 Hz až 1 Hz 1 Hz až 5 kHz 5 kHz až 10 kHz 10 kHz až 15 kHz 15 kHz až 20 kHz	1,5 ° 0,7 ° 1,0 ° 2,0 ° 3,0 °	Porovnání s referenčním snímačem (ČSN ISO 16063-21)	KP-01	
4	Fázový posuv zrychlení přímočarých mechanických vibrací harmonického průběhu / Vibrometry, seismometry, kalibrační systémy snímačů vibrací, referenční generátory přímočarých vibrací ⁴	0 °	až	360 °		0,2 Hz až 0,4 Hz 0,4 Hz až 5 kHz 5 kHz až 10 kHz 10 kHz až 15 kHz 15 kHz až 20 kHz	0,7 ° 0,5 ° 1,0 ° 2,0 ° 3,0 °	Přímé měření laserovým vibrometrem (ČSN ISO 16063-11)	KP-01	
5*	Citlivost / Snímače vibrací, geofony, vibrometry a měřicí řetězce vibrací s elektrickým výstupem ^{4,5}	0,01 mV/m·s ⁻² 0,01 pC/m·s ⁻² 0,1 V/m·s ⁻¹ 0,01 V/m	až	10 000 mV/m·s ⁻² 1000 pC/m·s ⁻² 10 000 V/m·s ⁻¹ 10 000 V/m		0,2 Hz až 0,4 Hz	1,5 %	Porovnání s referenčním snímačem (ČSN ISO 16063-21)	KP-01	

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

Vysoké učení technické v Brně
objekt číslo 2395, Kalibrační laboratoř CVVOZE
Technická 3082/12, 616 00 Brno

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	Praco- viště
		min	jedn.	max	jedn.					
						0,4 Hz až 1 Hz 1 Hz až 1 kHz 1 kHz až 5 kHz 5 kHz až 10 kHz 10 kHz až 15 kHz 15 kHz až 20 kHz	1,0 % 0,5 % 0,7 % 1,5 % 2,0 % 3,0 %			
6	Citlivost / Snímače vibrací, etalonové snímače vibrací, geofony, vibrometry a měřicí řetězce vibrací s elektrickým výstupem ^{4,5}	0,01 mV/m·s ⁻² 0,01 pC/m·s ⁻² 0,1 V/m·s ⁻¹ 0,01 V/m	až	10 000 mV/m·s ⁻² 1000 pC/m·s ⁻² 10 000 V/m·s ⁻¹ 10 000 V/m		0,2 Hz až 0,4 Hz 0,4 Hz až 1 Hz 1 Hz až 1 kHz 1 kHz až 5 kHz 5 kHz až 10 kHz 10 kHz až 15 kHz 15 kHz až 20 kHz	0,7 % 0,5 % 0,3 % 0,5 % 1,0 % 2,0 % 2,5 %	Přímé měření laserovým vibrometrem (ČSN ISO 16063-11)	KP-01	
7	Citlivost / Laserové vibrometry s elektrickým výstupem ^{4,5}	0,1 V/m·s ⁻¹ 0,01 V/m	až	10 000 V/m·s ⁻¹ 10 000 V/m		0,2 Hz až 5 kHz 5 kHz až 10 kHz 10 kHz až 15 kHz 15 kHz až 20 kHz	0,25 % 0,3 % 0,5 % 0,7 %	Přímé měření laserovým vibrometrem (ČSN ISO 16063-41)	KP-01	

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

Vysoké učení technické v Brně
objekt číslo 2395, Kalibrační laboratoř CVVOZE
Technická 3082/12, 616 00 Brno

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	Praco- viště
		min	jedn.	max	jedn.					
8	Fázový posuv citlivosti / Snímače vibrací, geofony, vibrometry a měřicí řetězce vibrací s elektrickým výstupem	0 °	až	360 °		0,2 Hz až 1 Hz 1 Hz až 5 kHz 5 kHz až 10 kHz 10 kHz až 15 kHz 15 kHz až 20 kHz	1,5 ° 0,7 ° 1,0 ° 2,0 ° 3,0 °	Porovnání s referenčním snímačem (ČSN ISO 16063-21)	KP-01	
9	Fázový posuv citlivosti / Snímače vibrací, etalonové snímače vibrací, geofony, vibrometry a měřicí řetězce vibrací s elektrickým výstupem	0 °	až	360 °		0,2 Hz až 0,4 Hz 0,4 Hz až 5 kHz 5 kHz až 10 kHz 10 kHz až 15 kHz 15 kHz až 20 kHz	0,7 ° 0,5 ° 1,0 ° 2,0 ° 3,0 °	Přímé měření laserovým vibrometrem (ČSN ISO 16063-11)	KP-01	
10	Fázový posuv citlivosti / Laserové vibrometry s elektrickým výstupem	0 °	až	360 °		0,2 Hz až 5 kHz 5 kHz až 10 kHz 10 kHz až 20 kHz	0,5 ° 0,7 ° 1,5 °	Přímé měření laserovým vibrometrem (ČSN ISO 16063-41)	KP-01	

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

Vysoké učení technické v Brně
objekt číslo 2395, Kalibrační laboratoř CVVOZE
Technická 3082/12, 616 00 Brno

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	Praco- viště
		min	jedn.	max	jedn.					
11*	Frekvence přímočarých mechanických vibrací harmonického průběhu / Vibrometry, seismometry, generátory přímočarých vibrací, vibrační testovací systémy	0,2 Hz	až	50 kHz			0,01 %	Měření nebo porovnání na etalonovém kalibračním zařízení nebo s pomocí referenčního frekvenčního čítače (ČSN ISO 16063-21, ČSN ISO 16063-44)	KP-01	
12	Frekvence přímočarých mechanických vibrací harmonického průběhu / Vibrometry, seismometry, kalibrační systémy snímačů vibrací, referenční generátory přímočarých vibrací	0,2 Hz	až	50 kHz			0,01 %	Měření nebo porovnání na etalonovém kalibračním zařízení nebo s pomocí etalonového frekvenčního čítače (ČSN ISO 16063-11, ČSN ISO 16063-44)	KP-01	
13*	Přenos / Nábojové zesilovače, napět'ové zesilovače, kmitočtové filtry, kontroléry vibračních testovacích systémů	0,001 mV/pC 0,001 V/V	až	1000 mV/pC 1000 V/V		0,1 Hz až 1 Hz 1 Hz až 20 kHz 20 kHz až 50 kHz	0,4 % 0,3 % 1,0 %	Simulovaným elektrickým signálem	KP-02	
14*	Fázový posuv přenosu/ Nábojové zesilovače, napět'ové zesilovače, kmitočtové filtry, kontroléry vibračních testovacích systémů	0 °	až	360 °		0,1 Hz až 1 Hz 1 Hz až 20 kHz	0,75 ° 0,5 °	Simulovaným elektrickým signálem	KP-02	

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

Vysoké učení technické v Brně
objekt číslo 2395, Kalibrační laboratoř CVVOZE
Technická 3082/12, 616 00 Brno

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	Praco- viště
		min	jedn.	max	jedn.					
15*	Zrychlení vibrací harmonického průběhu / Vibrometry bez snímače, měřicí řetězce bez snímače s výstupem na displej nebo stupnici, kontroléry vibračních testovacích systémů ^{4,5}	0,01 m·s ⁻²	až	10 000 m·s ⁻²		0,1 Hz až 1 Hz 1 Hz až 20 kHz	0,4 % 0,3 %	Simulovaným elektrickým signálem	KP-02	
16	Maximální hodnota zrychlení mechanických rázů pulsusového průběhu / měřiče rázů	50 m·s ⁻² 200 m·s ⁻² 2 km·s ⁻² 40 km·s ⁻²	až	200 m·s ⁻² 2 km·s ⁻² 40 km·s ⁻² 100 km·s ⁻²			2,0 % 1,5 % 1,8 % 3,0 %	Přímé měření nebo porovnání s etalonovým snímačem (ČSN ISO 16063-22)	KP-01	
17	Citlivost snímačů zrychlení mechanických rázů pulsusového průběhu / snímače rázů, snímače vibrací	0,0001 mV/m·s ⁻² 0,0001 pC/m·s ⁻²	až	100 mV/m·s ⁻² 100 pC/m·s ⁻²		50 m·s ⁻² až 200 m·s ⁻² 200 m·s ⁻² až 2 km·s ⁻² 2 až 40 km·s ⁻² 40 až 100 km·s ⁻²	2,0 % 1,5 % 1,8 % 3,0 %	Porovnání s etalonovým snímačem (ČSN ISO 16063-22)	KP-01	

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

Vysoké učení technické v Brně
objekt číslo 2395, Kalibrační laboratoř CVVOZE
Technická 3082/12, 616 00 Brno

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	Praco- viště
		min	jedn.	max	jedn.					
18	Citlivost snímačů mechanických rázů pulsusového průběhu / rázová kladívka	0,1 mV/N 0,1 pC/N	až	100 mV/N 100 pC/N			3,0 %	Porovnání s etalonovým snímačem s využitím známé reakční hmoty (ČSN ISO 16063-22)	KP-01	

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).

⁴ Kalibrovanou veličinou mohou být i rychlost a výchylka, za předpokladu kalibrace pomocí vibračního signálu harmonického průběhu na známém kmitočtu.

⁵ Zrychlení je možno uvádět i v jednotkách g, citlivost snímačů v pC/g, resp. mV/g, přičemž $1\text{ g} = 9,807\text{ m}\cdot\text{s}^{-2}$.

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

Vysoké učení technické v Brně
objekt číslo 2395, Kalibrační laboratoř CVVOZE
Technická 3082/12, 616 00 Brno

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 a měřidla stejnosměrného napětí, voltmetry, multimetry, signálové analyzátoři, vibrometry, kontroléry vibračních testovacích systémů	0 mV	až	100 mV			0,010 % + 0,010 mV 0,010 % + 0,020 mV 0,010 % + 0,10 mV 0,010 % + 1,0 mV	Přímé měření nebo porovnání s etalonovým multimetrem	KP-03	
2*	Stejnoseměrný proud / Zdroje a měřidla stejnosměrného proudu, ampérmetry, multimetry	0 mA	až	1 mA			0,10 % + 0,10 uA 0,10 % + 5,0 uA 0,10 % + 10 uA 0,20 % + 0,20 mA	Přímé měření nebo porovnání s etalonovým multimetrem	KP-03	
3*	Stejnoseměrný odpor / Rezistory, odporové dekády, bočníky, děliče	0 Ω	až	100 Ω			0,020 % + 0,010 Ω 0,020 % + 0,020 Ω 0,020 % + 0,20 Ω 0,020 % + 2,0 Ω 0,025 % + 20 Ω 0,10 % + 200 Ω	Přímé měření etalonovým multimetrem	KP-03	

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

Vysoké učení technické v Brně
objekt číslo 2395, Kalibrační laboratoř CVVOZE
Technická 3082/12, 616 00 Brno

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.					
4*	Střídavé napětí / Zdroje a měřidla střídavého napětí, střídavé voltmetry, multimetry, signálové analyzátory, vibrometry, kalibrační systémy snímačů vibrací, signálové generátory, kontroléry vibračních testovacích systémů	1 mV	až	100 mV		10 Hz až 20 kHz 20 kHz až 50 kHz 50 kHz až 100 kHz	0,10 % + 0,050 mV 0,20 % + 0,10 mV 0,80 % + 0,15 mV	Přímé měření nebo porovnání s etalonovým multimetrem	KP-03	
		100 mV	až	1 V		10 Hz až 20 kHz 20 kHz až 50 kHz 50 kHz až 100 kHz	0,10 % + 0,50 mV 0,20 % + 1,0 mV 0,80 % + 1,5 mV			
		1 V	až	10 V		10 Hz až 20 kHz 20 kHz až 50 kHz 50 kHz až 100 kHz	0,10 % + 5,0 mV 0,20 % + 10 mV 0,80 % + 15 mV			
		10 V	až	100 V		10 Hz až 20 kHz 20 kHz až 50 kHz 50 kHz až 100 kHz	0,10 % + 50 mV 0,20 % + 100 mV 0,80 % + 150 mV			

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:

Vysoké učení technické v Brně
objekt číslo 2395, Kalibrační laboratoř CVVOZE
Technická 3082/12, 616 00 Brno

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*	Kmitočet / Signálové generátory, čítače, multimetry, signálové analyzátory, vibrometry, kalibrační systémy, kontroléry vibračních testovacích systémů	0,1 Hz	až	100 kHz		15 mV až 250 mV 250 mV až 50 V	$2,0 \cdot 10^{-4}/f$ (pozn. 4) $2,0 \cdot 10^{-5}/f$ (pozn. 4)	Prímé měření nebo porovnání s etalonovým čítačem	KP-03	
		100 kHz	až	1 MHz		15 mV až 250 mV 250 mV až 50 V	$2,0 \cdot 10^{-9}$ $2,0 \cdot 10^{-10}$			
		1 MHz	až	10 MHz		15 mV až 50 V	$2,0 \cdot 10^{-10}$			
2*	Perioda / Signálové generátory, čítače, multimetry, signálové analyzátory, vibrometry, kalibrační systémy, kontroléry vibračních testovacích systémů	100 ns	až	1 μs		15 mV až 50 V	$2,0 \cdot 10^{-10}$	Prímé měření nebo porovnání s etalonovým čítačem	KP-03	
		1 μs	až	10 μs		15 mV až 250 mV 250 mV až 50 V	$2,0 \cdot 10^{-9}$ $2,0 \cdot 10^{-10}$			
		10 μs	až	10 s		15 mV až 250 mV 250 mV až 50 V	$2,0 \cdot 10^{-4} \cdot T$ (pozn. 5) $2,0 \cdot 10^{-5} \cdot T$ (pozn. 5)			
3*	Časový interval / Signálové generátory, časovače, čítače, multimetry, signálové analyzátory	0,1 ms	až	1000 s		250 mV až 50 V	$5,0 \cdot 10^{-5}$	Prímé měření nebo porovnání s etalonovým čítačem	KP-03	

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

² Rozšířená nejistota měření je v souladu s ILAC-P14 a EA-4/02 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 laboratorní 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 Hodnota frekvence v Hz.

⁵ Hodnota periody v s.