

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

**JSP, s.r.o.**  
objekt číslo 2362, Kalibrační laboratoř  
Raisova 547, Holínské Předměstí, 506 01 Jičín

**CMC pro obor měřené veličiny: Tlak**

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*	Deformační a číslicové tlakoměry, převodníky tlaku a měřicí řetězce tlaku	-95 kPa	až	-7 kPa	tlak relativní	plyn	0,04 % 0,0028 kPa 0,02 %	Porovnání s etalonovým kalibrátorem	KL-PM-0101		
		-7 kPa	až	14 kPa							
		14 kPa	až	14 MPa							
		14 MPa	až	60 MPa	tlak relativní	kapalina	0,03 % 0,1 %				Porovnání s pístovým tlakoměrem Porovnání s číslicovým tlakoměrem
		5 kPa	až	70 kPa	tlak absolutní	plyn	0,028 kPa 0,02 % + 0,014 kPa	Porovnání s etalonovým kalibrátorem			
		70 kPa	až	14 MPa							
		14 MPa	až	60 MPa	tlak absolutní	kapalina	0,03 % + 0,1 kPa 0,10 % + 0,1 kPa	Porovnání s pístovým tlakoměrem Porovnání s číslicovým tlakoměrem			
		60 MPa	až	70 MPa							

<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:**

**JSP, s.r.o.**  
objekt číslo 2362, Kalibrační laboratoř  
Raisova 547, Holínské Předměstí, 506 01 Jičín

**CMC pro obor měřené veličiny: Teplota**

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*	Odporové snímače teploty (bez převodníku/s převodníkem), přímoukazující teploměry a měřicí řetězce s odporovými snímači teploty			-196 °C			0,15 °C	Porovnání s etalonem Pt100 v kapalinových lázních nebo blokových pískách	KL-PM-0001		
		-196 °C	až	-40 °C		0,20 °C					
		-40 °C	až	0 °C		0,05 °C					
			až	0 °C		0,04 °C					
		0 °C	až	100 °C		0,05 °C					
		100 °C	až	200 °C		0,06 °C					
		200 °C	až	300 °C		0,15 °C					
		300 °C	až	420 °C		0,18 °C					
		420 °C	až	660 °C		0,23 °C					
2*	Termoelektrické snímače teploty (bez převodníku/s převodníkem), přímoukazující teploměry a měřicí řetězce s termoelektrickými články			-196 °C			0,6 °C	Porovnání s etalonem Pt100 v kapalinových lázních, blokových pískách	KL-PM-0002		
				-40 °C	až	200 °C					0,3 °C
				200 °C	až	400 °C					0,6 °C
				400 °C	až	660 °C					0,9 °C
				400 °C	až	900 °C		0,9 °C			Porovnání s etalonovými termoelektrickými články v horizontálních pecích
				900 °C	až	1100 °C		1,0 °C			
				1100 °C	až	1200 °C		1,5 °C			
				1200 °C	až	1400 °C		2,0 °C			
				1400 °C	až	1553 °C		2,8 °C			

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

**JSP, s.r.o.**  
objekt číslo 2362, Kalibrační laboratoř  
Raisova 547, Holínské Předměstí, 506 01 Jičín

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.					
3*	Číselníkové teploměry	-40 °C	až	200 °C		0,2 °C	Porovnání s etalonem Pt100 v kapalinových lázních nebo blokových píčkách.	KL-PM-0005		
		200 °C	až	500 °C		0,7 °C				
		500 °C	až	660 °C		1,2 °C				

<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:**

**JSP, s.r.o.**  
objekt číslo 2362, Kalibrační laboratoř  
Raisova 547, Holínské Předměstí, 506 01 Jičín

**CMC pro obor měřené veličiny: Vlhkost vzduchu**

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*	Relativní vlhkost / vlhkoměry a měřicí řetězce vlhkosti včetně vlhkostních sond	5 % RH	až	30 % RH	teplota vzduchu (7 až 60) °C	1,2 % RH	Porovnání s etalonovým vlhkoměrem	KL-PM-0201		
		30 % RH	až	50 % RH		1,3 % RH				
		50 % RH	až	70 % RH		1,4 % RH				
		70 % RH	až	80 % RH		1,5 % RH				
		80 % RH	až	90 % RH		1,6 % RH				
		90 % RH	až	95 % RH		1,8 % RH				

<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:

**JSP, s.r.o.**  
objekt číslo 2362, Kalibrační laboratoř  
Raisova 547, Holínské Předměstí, 506 01 Jičín

**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*	Měření a simulace signálů snímačů teploty (odporové snímače teploty, termoelektrickými články)	0 Ω až 600 Ω			0,007 % + 3 mΩ	Porovnání s referenčním multimetrem	KL-PM-0006	
		600 Ω až 6000 Ω			0,007 % + 30 mΩ			
		-10 mV až 100 mV			0,004 % + 1,7 μV			
	Měření a simulace unifikovaných výstupních signálů	0 V až 10 V			0,0035 % + 47 μV	Porovnání s referenčním multimetrem		
		0 mA až 20 mA			0,005 % + 0,0008 mA	Nepřímé měření proudu		

<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).