

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

Státní ústav radiální ochrany, v. v. i.  
Kalibrační laboratoř SÚRO  
Bartoškova 1450/28, 140 00 Praha 4

CMC pro obor měřené veličiny: Veličiny atomové a jaderné fyziky

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	Příkon kermy ve vzduchu ve svazcích záření gama / Ionizační komory, Dozimetrické řetězce s digitálním zobrazením měřené hodnoty, Kompaktní měřidla ionizujícího záření s digitálním zobrazením měřené hodnoty.	5·10 <sup>-9</sup> Gy/s	až	1·10 <sup>-8</sup> Gy/s		3,0 %	Porovnání odezvy měřidla s údajem referenčního měřidla; výpočet	SOP 15 (kap. 10.4.1 a 10.4.2)		
		1·10 <sup>-8</sup> Gy/s	až	2·10 <sup>-8</sup> Gy/s		2,4 %				
		2·10 <sup>-8</sup> Gy/s	až	2·10 <sup>-4</sup> Gy/s		2,1 %				
2	Příkon kermy ve vzduchu v rentgenových svazcích / Ionizační komory, Dozimetrické řetězce s digitálním zobrazením měřené hodnoty, Kompaktní měřidla ionizujícího záření s digitálním zobrazením měřené hodnoty.	2·10 <sup>-8</sup> Gy/s	až	1·10 <sup>-6</sup> Gy/s		4,4 %	Porovnání odezvy měřidla s údajem referenčního měřidla; výpočet	SOP 15 (kap. 10.4.1 a 10.4.2)		
		1·10 <sup>-6</sup> Gy/s	až	5·10 <sup>-3</sup> Gy/s		1,8 %				
3	Kerma ve vzduchu ve svazcích záření gama / Ionizační komory, Dozimetrické řetězce s digitálním zobrazením měřené hodnoty, Kompaktní měřidla ionizujícího záření s digitálním zobrazením měřené hodnoty, Pasivní integrující dozimetry.	5·10 <sup>-8</sup> Gy	až	1·10 <sup>-7</sup> Gy		3,7 %	Porovnání odezvy měřidla s údajem referenčního měřidla; výpočet	SOP 15 (kap. 10.4.1 a 10.4.2)		
		1·10 <sup>-7</sup> Gy	až	2·10 <sup>-7</sup> Gy		2,6 %				
		2·10 <sup>-7</sup> Gy	až	1·10 <sup>0</sup> Gy		2,1 %				

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

Státní ústav radiční ochrany, v. v. i.  
Kalibrační laboratoř SÚRO  
Bartošková 1450/28, 140 00 Praha 4

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.					
4	Kerma ve vzduchu v rentgenových svazcích / Ionizační komory, Dozimetrické řetězce s digitálním zobrazením měřené hodnoty, Kompaktní měřidla ionizujícího záření s digitálním zobrazením měřené hodnoty, Pasivní integrující dozimetry.	1·10 <sup>-6</sup> Gy	až	1·10 <sup>-4</sup> Gy			4,4 % 1,8 %	Porovnání odezvy měřidla s údajem referenčního měřidla; výpočet	SOP 15 (kap. 10.4.1 a 10.4.2)	
5	Příkon osobního dávkového ekvivalentu, příkon směrového dávkového ekvivalentu nebo příkon prostorového dávkového ekvivalentu ve svazcích záření gama / Dozimetrické řetězce s digitálním zobrazením měřené hodnoty, Kompaktní měřidla ionizujícího záření s digitálním zobrazením měřené hodnoty.	5·10 <sup>-9</sup> Sv/s	až	1·10 <sup>-8</sup> Sv/s		H <sub>p</sub> (0,07) H <sub>p</sub> (3) H <sub>p</sub> (10) H'(0,07) H'(3) H*(10)	5,0 % 4,7 % 4,5 %	Porovnání odezvy měřidla s údajem referenčního měřidla; výpočet; použití převodních koeficientů z normy ISO 4037-3:2019.	SOP 15 (kap. 10.4.1 a 10.4.2)	
6	Příkon osobního dávkového ekvivalentu, příkon směrového dávkového ekvivalentu nebo příkon prostorového dávkového ekvivalentu v rentgenových svazcích / Dozimetrické řetězce s digitálním zobrazením měřené hodnoty, Kompaktní měřidla ionizujícího záření s digitálním zobrazením měřené hodnoty.	2·10 <sup>-8</sup> Sv/s	až	1·10 <sup>-6</sup> Sv/s		H <sub>p</sub> (0,07) H <sub>p</sub> (3) H <sub>p</sub> (10) H'(0,07) H'(3) H*(10)	6,0 % 4,4 %	Porovnání odezvy měřidla s údajem referenčního měřidla; výpočet; použití převodních koeficientů z normy ISO 4037-3:2019.	SOP 15 (kap. 10.4.1 a 10.4.2)	

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 448/2022 ze dne: 14. 9. 2022**

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

**Státní ústav radiální ochrany, v. v. i.  
Kalibrační laboratoř SÚRO  
Bartošková 1450/28, 140 00 Praha 4**

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.					
7	Osobní dávkový ekvivalent, směrový dávkový ekvivalent nebo prostorový dávkový ekvivalent ve svazcích záření gama / Dozimetrické řetězce s digitálním zobrazením měřené hodnoty, Kompaktní měřidla ionizujícího záření s digitálním zobrazením měřené hodnoty, Pasivní integrující dozimetry.	5 · 10 <sup>-8</sup> Sv	až	1 · 10 <sup>-7</sup> Sv		H <sub>p</sub> (0,07) H <sub>p</sub> (3) H <sub>p</sub> (10) H'(0,07) H'(3) H*(10)	5,4 % 4,8 % 4,5 %	Porovnání odezvy měřidla s údajem referenčního měřidla; výpočet; použití převodních koeficientů z normy ISO 4037-3:2019.	SOP 15 (kap. 10.4.1 a 10.4.2)	
8	Osobní dávkový ekvivalent, směrový dávkový ekvivalent nebo prostorový dávkový ekvivalent v rentgenových svazcích / Dozimetrické řetězce s digitálním zobrazením měřené hodnoty, Kompaktní měřidla ionizujícího záření s digitálním zobrazením měřené hodnoty, Pasivní integrující dozimetry.	1 · 10 <sup>-6</sup> Sv	až	1 · 10 <sup>-4</sup> Sv		H <sub>p</sub> (0,07) H <sub>p</sub> (3) H <sub>p</sub> (10) H'(0,07) H'(3) H*(10)	6,0 % 4,4 %	Porovnání odezvy měřidla s údajem referenčního měřidla; výpočet; použití převodních koeficientů z normy ISO 4037-3:2019.	SOP 15 (kap. 10.4.1 a 10.4.2)	

<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. Při kalibraci mimo stálé prostory je možné ovlivnění udávané nejistoty kalibrace.

<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).