



Signatář EA MLA  
Český institut pro akreditaci, o.p.s.  
Olšanská 54/3, 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. 249/2024

Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.  
se sídlem Bartoškova 1450/28, 140 00 Praha 4, IČO 86652052

pro kalibrační laboratoř č. 2391  
Kalibrační laboratoř SÚRO

Rozsah udělené akreditace:

Kalibrace měřidel ionizujícího záření ve fotonových svazcích 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.: 448/2022 ze dne 14. 9. 2022, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do **29. 5. 2029**

V Praze dne 29. 5. 2024



v. z.

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:

Státní ústav radiální ochrany, v.v.i.  
objekt číslo 2391, 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 1 · 10 <sup>-8</sup> Gy/s 2 · 10 <sup>-8</sup> Gy/s	až 1 · 10 <sup>-8</sup> Gy/s až 2 · 10 <sup>-8</sup> Gy/s až 2 · 10 <sup>-4</sup> Gy/s		3,0 % 2,4 % 2,1 %	Porovnání odezvy měřidla s údajem referenčního měřidla; výpočet	SOP 15	
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 1 · 10 <sup>-6</sup> Gy/s	až 1 · 10 <sup>-6</sup> Gy/s až 5 · 10 <sup>-3</sup> Gy/s		4,4 % 1,8 %	Porovnání odezvy měřidla s údajem referenčního měřidla; výpočet	SOP 15	
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 1 · 10 <sup>-7</sup> Gy 2 · 10 <sup>-7</sup> Gy	až 1 · 10 <sup>-7</sup> Gy až 2 · 10 <sup>-7</sup> Gy až 1 · 10 <sup>0</sup> Gy		3,7 % 2,6 % 2,1 %	Porovnání odezvy měřidla s údajem referenčního měřidla; výpočet	SOP 15	
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 1 · 10 <sup>-4</sup> Gy	až 1 · 10 <sup>-4</sup> Gy až 1 · 10 <sup>0</sup> Gy		4,4 % 1,8 %	Porovnání odezvy měřidla s údajem referenčního měřidla; výpočet	SOP 15	
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 1 · 10 <sup>-8</sup> Sv/s 2 · 10 <sup>-8</sup> Sv/s	až 1 · 10 <sup>-8</sup> Sv/s až 2 · 10 <sup>-8</sup> Sv/s až 2 · 10 <sup>-4</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	



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

**Státní ústav radiální ochrany, v.v.i.**  
objekt číslo 2391, Kalibrační laboratoř SÚRO  
Bartošкова 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>	Pracovní višňe
		min. jedn.	max. jedn.					
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 1·10 <sup>-6</sup> Sv/s	až 1·10 <sup>-6</sup> Sv/s až 5·10 <sup>-3</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	
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 1·10 <sup>-7</sup> Sv 2·10 <sup>-7</sup> Sv	až 1·10 <sup>-7</sup> Sv až 2·10 <sup>-7</sup> Sv až 1·10 <sup>0</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	
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 1·10 <sup>-4</sup> Sv	až 1·10 <sup>-4</sup> Sv až 1·10 <sup>0</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	

<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 nejlepšího 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).

