



NÁRODNÍ AKREDITAČNÍ ORGÁN

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. 15/2020

Státní ústav radiální ochrany, v.v.i.  
se sídlem Bartoškova 1450/28, 140 00 Praha 4, IČ 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.: 12/2017 ze dne 9. 1. 2017, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do 7. 1. 2025

V Praze dne 7. 1. 2020



Ing. Jiří Růžička, MBA, Ph.D.  
ředitel  
Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.

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

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>	Pracovní višňe
		min	jedn.	max					
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 % 2,4 % 2,1 %	Porovnání odezvy měřidla s údajem referenčního měřidla	SOP 15 (kap. 8.4.1.1 až 8.4.1.3)	
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.	1 · 10 <sup>-6</sup> Gy/s	až	5 · 10 <sup>-3</sup> Gy/s		1,8 %	Porovnání odezvy měřidla s údajem referenčního měřidla	SOP 15 (kap. 8.4.1.1 až 8.4.1.3)	
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 % 2,6 % 2,1 %	Porovnání odezvy měřidla s údajem referenčního měřidla	SOP 15 (kap. 8.4.1.1 až 8.4.1.3)	
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>-4</sup> Gy	až	1 · 10 <sup>0</sup> Gy		1,8 %	Porovnání odezvy měřidla s údajem referenčního měřidla	SOP 15 (kap. 8.4.1.1 až 8.4.1.3)	



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

Poř. číslo	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	max					
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 až až	1 · 10 <sup>-8</sup> Sv/s 2 · 10 <sup>-8</sup> Sv/s 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)	Porovnání odezvy měřidla s údajem referenčního měřidla; použití převodních koeficientů z normy ISO 4037-3:2019.	SOP 15 (kap. 8.4.1.1 až 8.4.1.4)	
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.	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)	Porovnání odezvy měřidla s údajem referenčního měřidla; použití převodních koeficientů z normy ISO 4037-3:2019.	SOP 15 (kap. 8.4.1.1 až 8.4.1.4)	
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 až až	1 · 10 <sup>-7</sup> Sv 2 · 10 <sup>-7</sup> Sv 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)	Porovnání odezvy měřidla s údajem referenčního měřidla; použití převodních koeficientů z normy ISO 4037-3:2019.	SOP 15 (kap. 8.4.1.1 až 8.4.1.4)	



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

Státní ústav radiální ochrany, v. v. i.  
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 měřem <sup>2</sup>	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu <sup>3</sup>	Pracoviště
		min	max					
8	Osobní dávkový ekvivalent, směrový dávkový ekvivalent nebo prostorový dávkový ekvivalent v rentigenových svazcích / Dozimetrické řetězce s digitálním zobrazemím měřené hodnoty, Kompaktní měřidla ionizujícího záření s digitálním zobrazením měřené hodnoty, Pasivní integrující dozimetry.	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)	4,4 %	Porovnání odezvy měřidla s údajem referenčního měřidla; použití převodních koeficientů z normy ISO 4037-3:2019.	SOP 15 (kap. 8.4.1.1 až 8.4.1.4)	

<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).

