



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. 448/2022

Státní ústav radiační 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.: 15/2020 ze dne 7. 1. 2020, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do **7. 1. 2025**

V Praze dne 14. 9. 2022



Ing. Lukáš Burda

ředitel odboru zkušebních a kalibračních laboratoří
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
Bartoškova 1450/28, 140 00 Praha 4

CMC pro obor měřené veličiny: Veličiny atomové a jaderné fyziky

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



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

Státní ústav radiační ochrany, v. v. i.

Kalibrační laboratoř SÚRO

Bartoškova 1450/28, 140 00 Praha 4

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	max					
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 ⁻⁶ Gy 1 · 10 ⁻⁴ Gy	až 1 · 10 ⁻⁴ Gy až 1 · 10 ⁰ 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 ⁻⁹ Sv/s 1 · 10 ⁻⁸ Sv/s 2 · 10 ⁻⁸ Sv/s	až 1 · 10 ⁻⁸ Sv/s až 2 · 10 ⁻⁸ Sv/s až 2 · 10 ⁻⁴ Sv/s	H _p (0,07) H _p (3) H _p (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 ⁻⁸ Sv/s 1 · 10 ⁻⁶ Sv/s	až 1 · 10 ⁻⁶ Sv/s až 5 · 10 ⁻³ Sv/s	H _p (0,07) H _p (3) H _p (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)	



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

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

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	max					
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.			H _p (0,07) H _p (3) H _p (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)	
		5 · 10 ⁻⁸ Sv	až 1 · 10 ⁻⁷ Sv					
		1 · 10 ⁻⁷ Sv	až 2 · 10 ⁻⁷ Sv					
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.			H _p (0,07) H _p (3) H _p (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)	
		1 · 10 ⁻⁶ Sv	až 1 · 10 ⁻⁴ Sv					
		1 · 10 ⁻⁴ Sv	až 1 · 10 ⁰ Sv					

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

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).

