

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 | až    | 1 · 10 <sup>-8</sup> Gy/s |       |  | 3,0 %<br>2,4 %<br>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 | až    | 1 · 10 <sup>-6</sup> Gy/s |       |  | 4,4 %<br>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   | až    | 1 · 10 <sup>-7</sup> Gy   |       |  | 3,7 %<br>2,6 %<br>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   | až    | 1 · 10 <sup>-4</sup> Gy   |       |  | 4,4 %<br>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 | až    | 1 · 10 <sup>-8</sup> Sv/s |       | H <sub>p</sub> (0,07),<br>H <sub>p</sub> (3),<br>H <sub>p</sub> (10),<br>H'(0,07),<br>H'(3),<br>H*(10) | 5,0 %<br>4,7 %<br>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  
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.   |  |  |   |  |            |
| 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<br>1 · 10 <sup>-6</sup> Sv/s                        | až 1 · 10 <sup>-6</sup> Sv/s<br>až 5 · 10 <sup>-3</sup> Sv/s                          | H <sub>p</sub> (0,07),<br>H <sub>p</sub> (3),<br>H <sub>p</sub> (10),<br>H'(0,07),<br>H'(3),<br>H*(10) | 6,0 %<br>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<br>1 · 10 <sup>-7</sup> Sv<br>2 · 10 <sup>-7</sup> Sv | až 1 · 10 <sup>-7</sup> Sv<br>až 2 · 10 <sup>-7</sup> Sv<br>až 1 · 10 <sup>0</sup> Sv | H <sub>p</sub> (0,07),<br>H <sub>p</sub> (3),<br>H <sub>p</sub> (10),<br>H'(0,07),<br>H'(3),<br>H*(10) | 5,4 %<br>4,8 %<br>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<br>1 · 10 <sup>-4</sup> Sv                            | až 1 · 10 <sup>-4</sup> Sv<br>až 1 · 10 <sup>0</sup> Sv                               | H <sub>p</sub> (0,07),<br>H <sub>p</sub> (3),<br>H <sub>p</sub> (10),<br>H'(0,07),<br>H'(3),<br>H*(10) | 6,0 %<br>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 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).