

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

ČEZ, a. s.

Objekt číslo 2245.2, Metrologie ionizujícího záření

Jaderná elektrárna Temelín, 373 05 Temelín

Pracoviště kalibrační laboratoře:

1. Metrologie ionizujícího záření EDU Jaderná elektrárna Dukovany, 675 50
2. Metrologie ionizujícího záření ETE Jaderná elektrárna Temelín, 373 05

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	jedn. max jedn.						
1	Měřidla prostorových dozimetrických a osobních dozimetrických veličin Příkon kermy ve vzduchu	3,5.10 ⁻⁷ Gy/h	až 2,6.10 ⁻⁵ Gy/h	Pozice OG-8 ⁴ 1	4,9 %	Měření na ozařovači OG8	J61.02.R01.2	1	
		1,1.10 ⁻⁵ Gy/h	až 9,0.10 ⁻⁴ Gy/h	2	3,6 %				
		3,0.10 ⁻⁴ Gy/h	až 2,5.10 ⁻² Gy/h	3	3,1 %				
		5,5.10 ⁻³ Gy/h	až 4,3.10 ⁻¹ Gy/h	4	2,4 %				
		7,8.10 ⁻² Gy/h	až 6,2.10 ⁰ Gy/h	5	2,0 %				
		Příkon prostorového dávkového ekvivalentu	1,0.10 ⁻⁷ Gy/h	až 8,5.10 ⁻⁶ Gy/h	1	4,2 %	Měření na ozařovači OG8	J61.02.R01.2	2
			3,7.10 ⁻⁶ Gy/h	až 3,5.10 ⁻⁴ Gy/h	2	3,0 %			
			4,0.10 ⁻⁴ Gy/h	až 4,0.10 ⁻² Gy/h	3	2,7 %			
			2,0.10 ⁻² Gy/h	až 1,9.10 ⁰ Gy/h	4	2,5 %			
		Příkon prostorového dávkového ekvivalentu	4,0.10 ⁻⁷ Sv/h	až 3,1.10 ⁻⁵ Sv/h	1	4,9 %	Měření na ozařovači OG8	J61.02.R01.2	1
			1,3.10 ⁻⁵ Sv/h	až 1,1.10 ⁻³ Sv/h	2	3,6 %			
			3,7.10 ⁻⁴ Sv/h	až 2,9.10 ⁻² Sv/h	3	3,1 %			
			6,6.10 ⁻³ Sv/h	až 5,2.10 ⁻¹ Sv/h	4	2,4 %			
			9,5.10 ⁻² Sv/h	až 7,4.10 ⁰ Sv/h	5	2,0 %			
		Příkon prostorového dávkového ekvivalentu	1,0.10 ⁻⁷ Sv/h	až 1,0.10 ⁻⁵ Sv/h	1	4,2 %	Měření na ozařovači OG8	J61.02.R01.2	2
			4,5.10 ⁻⁶ Sv/h	až 4,3.10 ⁻⁴ Sv/h	2	3,0 %			
			4,9.10 ⁻⁴ Sv/h	až 4,7.10 ⁻² Sv/h	3	2,7 %			
			2,4.10 ⁻² Sv/h	až 2,3.10 ⁰ Sv/h	4	2,5 %			

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

ČEZ, a. s.

Objekt číslo 2245.2, Metrologie ionizujícího záření

Jaderná elektrárna Temelín, 373 05 Temelín

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
		Mín	jedn.	max	jedn.					
	Příkon osobního dávkového ekvivalentu	4,0.10 ⁻⁷ Sv/h	až	3,1.10 ⁻⁵ Sv/h	1	4,9 %	Měření na ozařovači OG8	J61.02.R01.2	1	
		1,3.10 ⁻⁵ Sv/h	až	1,1.10 ⁻³ Sv/h	2	3,6 %				
		3,7.10 ⁻⁴ Sv/h	až	2,9.10 ⁻² Sv/h	3	3,1 %				
		6,6.10 ⁻³ Sv/h	až	5,2.10 ⁻¹ Sv/h	4	2,4 %				
		9,5.10 ⁻² Sv/h	až	7,4.10 ⁰ Sv/h	5	2,0 %				
			1,0.10 ⁻⁷ Sv/h	až	1,0.10 ⁻⁵ Sv/h	1	4,2 %	Měření na ozařovači OG8	J61.02.R01.2	2
			4,5.10 ⁻⁶ Sv/h	až	4,3.10 ⁻⁴ Sv/h	2	3,0 %			
			4,9.10 ⁻⁴ Sv/h	až	4,7.10 ⁻² Sv/h	3	2,7 %			
			2,4.10 ⁻² Sv/h	až	2,3.10 ⁰ Sv/h	4	2,5 %			
	Příkon fotonového dávkového ekvivalentu	3,5.10 ⁻⁷ Sv/h	až	3,0.10 ⁻⁵ Sv/h	1	4,9 %	Měření na ozařovači OG8	J61.02.R01.2	1	
		1,2.10 ⁻⁵ Sv/h	až	1,0.10 ⁻³ Sv/h	2	3,6 %				
		3,5.10 ⁻⁴ Sv/h	až	2,7.10 ⁻² Sv/h	3	3,1 %				
		6,3.10 ⁻³ Sv/h	až	5,0.10 ⁻¹ Sv/h	4	2,4 %				
		9,0.10 ⁻² Sv/h	až	7,5.10 ⁰ Sv/h	5	2,0 %				
			1,0.10 ⁻⁷ Sv/h	až	9,0.10 ⁻⁶ Sv/h	1	4,2 %	Měření na ozařovači OG8	J61.02.R01.2	2
			4,2.10 ⁻⁶ Sv/h	až	3,8.10 ⁻⁴ Sv/h	2	3,0 %			
			4,6.10 ⁻⁴ Sv/h	až	4,2.10 ⁻² Sv/h	3	2,7 %			
			2,2.10 ⁻² Sv/h	až	2,0.10 ⁰ Sv/h	4	2,5 %			
	Kerma ve vzduchu	1,0.10 ⁻⁶ Gy	až	1,0.10 ³ Gy	2	3,6 %	Měření na ozařovači OG8	J61.02.R01.2	1	
		2,5.10 ⁻⁵ Gy	až	1,0.10 ³ Gy	3	3,1 %				
		4,5.10 ⁻⁴ Gy	až	1,0.10 ³ Gy	4	2,4 %				
		6,5.10 ⁻³ Gy	až	1,0.10 ³ Gy	5	2,0 %				
			1,0.10 ⁻⁶ Gy	až	1,0.10 ³ Gy	2	3,0 %	Měření na ozařovači OG8	J61.02.R01.2	2
			3,5.10 ⁻⁵ Gy	až	1,0.10 ³ Gy	3	2,7 %			
			1,7.10 ⁻³ Gy/h	až	1,0.10 ³ Gy	4	2,5 %			
	Fotonový dávkový ekvivalent	1,1.10 ⁻⁶ Sv	až	1,1.10 ³ Sv	2	3,6 %	Měření na ozařovači OG8	J61.02.R01.2	1	
		2,8.10 ⁻⁵ Sv	až	1,1.10 ³ Sv	3	3,1 %				

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

ČEZ, a. s.

Objekt číslo 2245.2, Metrologie ionizujícího záření

Jaderná elektrárna Temelín, 373 05 Temelín

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	jedn.	max	jedn.					
		5,1.10 ⁻⁴ Sv	až	1,1.10 ³ Sv		4	2,4 %	Měření na ozařovači OG8	J61.02.R01.2	2
		7,4.10 ⁻³ Sv	až	1,1.10 ³ Sv		5	2,0 %			
		1,1.10 ⁻⁶ Sv	až	1,2.10 ³ Sv		2	3,0 %			
		4,0.10 ⁻⁵ Sv	až	1,2.10 ³ Sv		3	2,7 %			
		1,9.10 ⁻³ Sv	až	1,2.10 ³ Sv		4	2,5 %			
	Prostorový dávkový ekvivalent	1,2.10 ⁻⁶ Sv	až	1,2.10 ³ Sv		2	3,6 %	Měření na ozařovači OG8	J61.02.R01.2	1
		3,0.10 ⁻⁵ Sv	až	1,2.10 ³ Sv		3	3,1 %			
		5,5.10 ⁻⁴ Sv	až	1,2.10 ³ Sv		4	2,4 %			
		7,8.10 ⁻³ Sv	až	1,2.10 ³ Sv		5	2,0 %			
		1,2.10 ⁻⁶ Sv	až	1,2.10 ³ Sv		2	3,0 %	Měření na ozařovači OG8	J61.02.R01.2	2
		4,2.10 ⁻⁵ Sv	až	1,2.10 ³ Sv		3	2,7 %			
		2,0.10 ⁻³ Sv	až	1,2.10 ³ Sv		4	2,5 %			
		Osobní dávkový ekvivalent	1,2.10 ⁻⁶ Sv	až	1,2.10 ³ Sv		2			
	3,0.10 ⁻⁵ Sv		až	1,2.10 ³ Sv		3	3,1 %			
	5,5.10 ⁻⁴ Sv		až	1,2.10 ³ Sv		4	2,4 %			
	7,8.10 ⁻³ Sv		až	1,2.10 ³ Sv		5	2,0 %			
	1,2.10 ⁻⁶ Sv	až	1,2.10 ³ Sv		2	3,0 %	Měření na ozařovači OG8	J61.02.R01.2	2	
	4,2.10 ⁻⁵ Sv	až	1,2.10 ³ Sv		3	2,7 %				
	2,0.10 ⁻³ Sv	až	1,2.10 ³ Sv		4	2,5 %				
	2*	Měřidla kontaminace povrchu radionuklidů alfa a beta								
Plošná aktivita radionuklidů alfa		1,0.10 ⁻¹ Bq/cm ²	až	4,0.10 ² Bq/cm ²		1,6 %				
Plošná aktivita radionuklidů beta		1,0.10 ⁻¹ Bq/cm ²	až	35.10 ³ Bq/cm ²		1,6 %				
Aktivita radionuklidů alfa		2,0.10 ¹ Bq	až	2,0.10 ⁵ Bq		1,0 %				
	Aktivita radionuklidů beta	4,0.10 ¹ Bq	až	1,0.10 ⁶ Bq		2,0 %				

¹ V případě, že laboratoř je schopna provádět kalibrace i mimo své stálé prostory, jsou tyto kalibrace u pořadového čísla označeny hvězdičkou

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

ČEZ, a. s.

Objekt číslo 2245.2, Metrologie ionizujícího záření

Jaderná elektrárna Temelín, 373 05 Temelín

- 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. 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.
- 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).
- ⁴ Číslo uvádí uzavřený radionuklidový zdroj v ozařovači OG-8.