

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

**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 <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		
		Mín	jedn.	max	jedn.							
		3,0.10 <sup>-6</sup> Gy	až	1,0.10 <sup>3</sup> Gy	3	2,5 %	Měření na ozařovači OG8	J61.02.R01.2	1			
		1,5.10 <sup>-4</sup> Gy/h	až	1,0.10 <sup>3</sup> Gy	4	2,1 %						
		2,8.10 <sup>-4</sup> Gy/h	až	1,0.10 <sup>3</sup> Gy	5	1,7 %						
	Fotonový dávkový ekvivalent	1,1.10 <sup>-6</sup> Sv	až	1,1.10 <sup>3</sup> Sv	2	3,6 %						
		2,8.10 <sup>-5</sup> Sv	až	1,1.10 <sup>3</sup> Sv	3	3,1 %						
		5,1.10 <sup>-4</sup> Sv	až	1,1.10 <sup>3</sup> Sv	4	2,4 %						
		7,4.10 <sup>-3</sup> Sv	až	1,1.10 <sup>3</sup> Sv	5	2,0 %						
		1,0.10 <sup>-6</sup> Sv	až	1,2.10 <sup>3</sup> Sv	2	2,7 %				Měření na ozařovači OG8	J61.02.R01.2	2
		3,6.10 <sup>-6</sup> Sv	až	1,2.10 <sup>3</sup> Sv	3	2,5 %						
		1,8.10 <sup>-4</sup> Sv	až	1,2.10 <sup>3</sup> Sv	4	2,1 %						
		3,4.10 <sup>-4</sup> Sv	až	1,2.10 <sup>3</sup> Sv	5	1,7 %						
	Prostorový dávkový ekvivalent	1,2.10 <sup>-6</sup> Sv	až	1,2.10 <sup>3</sup> Sv	2	3,6 %				Měření na ozařovači OG8	J61.02.R01.2	1
3,0.10 <sup>-5</sup> Sv		až	1,2.10 <sup>3</sup> Sv	3	3,1 %							
5,5.10 <sup>-4</sup> Sv		až	1,2.10 <sup>3</sup> Sv	4	2,4 %							
7,8.10 <sup>-3</sup> Sv		až	1,2.10 <sup>3</sup> Sv	5	2,0 %							
	1,0.10 <sup>-6</sup> Sv	až	1,2.10 <sup>3</sup> Sv	2	2,7 %	Měření na ozařovači OG8	J61.02.R01.2	2				
	3,6.10 <sup>-6</sup> Sv	až	1,2.10 <sup>3</sup> Sv	3	2,5 %							
	1,8.10 <sup>-4</sup> Sv	až	1,2.10 <sup>3</sup> Sv	4	2,1 %							
	3,4.10 <sup>-4</sup> Sv	až	1,2.10 <sup>3</sup> Sv	5	1,7 %							
Osobní dávkový ekvivalent	1,2.10 <sup>-6</sup> Sv	až	1,2.10 <sup>3</sup> Sv	2	3,6 %	Měření na ozařovači OG8	J61.02.R01.2	1				
	3,0.10 <sup>-5</sup> Sv	až	1,2.10 <sup>3</sup> Sv	3	3,1 %							
	5,5.10 <sup>-4</sup> Sv	až	1,2.10 <sup>3</sup> Sv	4	2,4 %							
	7,8.10 <sup>-3</sup> Sv	až	1,2.10 <sup>3</sup> Sv	5	2,0 %							
	1,0.10 <sup>-6</sup> Sv	až	1,2.10 <sup>3</sup> Sv	2	2,7 %	Měření na ozařovači OG8	J61.02.R01.2	2				
	3,5.10 <sup>-6</sup> Sv	až	1,2.10 <sup>3</sup> Sv	3	2,5 %							
	1,7.10 <sup>-4</sup> Sv	až	1,2.10 <sup>3</sup> Sv	4	2,1 %							
	3,1.10 <sup>-4</sup> Sv	až	1,2.10 <sup>3</sup> Sv	5	1,7 %							

**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 <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.					
2*	Měřidla kontaminace povrchu radionuklidů alfa a beta							Měření pomocí plošných zdrojů IZ	J61.02.R03.2	1, 2
	Plošná aktivita radionuklidů alfa	1,0.10 <sup>-1</sup> Bq/cm <sup>2</sup>	až	4,0.10 <sup>2</sup> Bq/cm <sup>2</sup>		1,6 %				
	Plošná aktivita radionuklidů beta	1,0.10 <sup>-1</sup> Bq/cm <sup>2</sup>	až	35.10 <sup>3</sup> Bq/cm <sup>2</sup>		1,6 %				
	Aktivita radionuklidů alfa	2,0.10 <sup>1</sup> Bq	až	2,0.10 <sup>5</sup> Bq		1,0 %				
	Aktivita radionuklidů beta	4,0.10 <sup>1</sup> Bq	až	1,0.10 <sup>6</sup> Bq		2,0 %				

<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).

<sup>4</sup> Číslo uvádí uzavřený radionuklidový zdroj v ozařovači OG-8.