

**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 676/2021 ze dne: 20. 12. 2021**

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

**Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.**  
Zkušební laboratoře SÚRO  
Bartoškova 1450/28, 140 00 Praha 4, Nusle

**Pracoviště zkušební laboratoře:**

1	<b>Pobočka Hradec Králové</b>	Piletická 44/57, 500 03 Hradec Králové
2	<b>Odbor monitorování</b>	Bartoškova 1450/28, 140 00 Praha 4
3	<b>Pobočka Ostrava</b>	Syllabova 1198/21, 703 00 Ostrava
4	<b>Odbor lékařských expozič</b>	Bartoškova 1450/28, 140 00 Praha 4
5	<b>Odbor dozimetrie</b>	Bartoškova 1450/28, 140 00 Praha 4
6	<b>Odbor přírodních zdrojů</b>	Bartoškova 1450/28, 140 00 Praha 4

*Laboratoř poskytuje odborná stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.*

**1 Pobočka Hradec Králové**

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
1	Stanovení radionuklidů spektrometrií záření gama s vysokým rozlišením	SZP 11 (ČSN ISO 10703)	Vzorky plynné, kapalně, pevné
2	Stanovení objemové aktivity <sup>222</sup> Rn ve vodách měřením záření gama	SZP 4 (ČSN 75 7624)	Voda <sup>3</sup>

**2 Odbor monitorování Praha**

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
1	Stanovení radionuklidů spektrometrií záření gama s vysokým rozlišením	SZP 11 (ČSN ISO 10703)	Vzorky plynné, kapalně, pevné
2	Stanovení celkové objemové aktivity alfa ve vodách měřením směsi odparku se scintilátorem ZnS(Ag)	SZP 12 (ČSN 75 7611)	Voda <sup>3</sup>
3	Stanovení celkové objemové aktivity beta ve vodách měřením zbytku po žihání odparku okénkovým proporcionalním detektorem	SZP 13 (ČSN 75 7612)	Voda <sup>3</sup>

**Příloha je nedílnou součástí**

osvědčení o akreditaci č.: 676/2021 ze dne: 20. 12. 2021

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

**Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.**  
Zkušební laboratoře SÚRO  
Bartoškova 1450/28, 140 00 Praha 4, Nusle

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
4	Stanovení aktivity <sup>90</sup> Sr měřením záření beta po chemické separaci na proporcionálním počítači	SZP 14 (VDI 123)	Vzorky potravního řetězce, voda <sup>3</sup> , aerosoly ve filtrech
5	Stanovení množství stopovacích plynů 4 sorbovaných v sorpčních trubičkách metodou plynové chromatografie s detektorem elektronového záchytu a s jednotkou termální desorpce	SZP 16 (ČSN EN ISO 16017-1, ČSN EN ISO 16017-2, ČSN EN ISO 10301)	Sorpční trubičky
6	Měření aktivity radionuklidů v lidském těle in vivo metodou spektrometrie záření gama a stanovení úvazku efektivní dávky výpočtem z naměřených hodnot	SZP CTP 1 (VDI 127, Doporučení SÚJB: Zabezpečení osobního monitorování při činnostech vedoucích k ozáření, část II. – vnitřní ozáření)	Lidské tělo, vnitřní ozáření osob

**3 Pobočka Ostrava****Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
1	Stanovení radionuklidů spektrometrií záření gama s vysokým rozlišením	SZP 11 (ČSN ISO 10703)	Vzorky plynné, kapalně, pevné
2	Stanovení aktivity <sup>90</sup> Sr měřením záření beta po chemické separaci na proporcionálním počítači	SZP 35 (VDI 123)	Vzorky potravního řetězce, voda <sup>3</sup>

**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 676/2021 ze dne: 20. 12. 2021**

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

**Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.**  
Zkušební laboratoře SÚRO  
Bartošková 1450/28, 140 00 Praha 4, Nusle

**4 Odbor lékařských expozic**

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
1	Stanovení dávky pacienta a kvality zobrazení pomocí termoluminiscenčních dozimetrů a rentgenových filmů (korespondenční TLD zubní kontrola)	SOP 1	Zubní intraorální rentgenová zařízení
2	Stanovení zeslabovací schopnosti materiálu iontometrickou metodou ve svazcích rentgenového záření přístroje Isovolt Titan	SOP 09 (ČSN EN 61331-1)	Stínící materiály
3	Stanovení kermy ve vzduchu a příkonu kermy ve vzduchu iontometrickou metodou ve svazcích rentgenového záření přístroje Isovolt Titan a ve svazcích radionuklidového ozařovače OG-8	SOP 10 (IAEA TRS No. 457, IAEA TRS No. 469)	Pole ionizujícího záření

**5 Odbor dozimetrie**

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
1	Stanovení osobních dávek externího ozáření systémem TLD Harshaw 6600	M1	Vnější ozáření osob
2	Stanovení $H^*(10)$ a $H'(0.07)$ systémem TLD Harshaw 6600	M2	Pole ionizujícího záření

**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 676/2021 ze dne: 20. 12. 2021**

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

**Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.**  
Zkušební laboratoře SÚRO  
Bartoškova 1450/28, 140 00 Praha 4, Nusle

**6 Odbor přírodních zdrojů**

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
1*	Stanovení časového průběhu objemové aktivity radonu s využitím kontinuálního monitoru na principu spektrometrie alfa	M12 (Doporučení SÚJB: Měření a hodnocení ozáření z přírodních zdrojů záření ve stavbách s obytnými nebo pobytovými místnostmi,  Doporučení SÚJB: Stanovování osobních dávek pracovníků na pracovištích s materiálem se zvýšeným obsahem přírodního radionuklidu,  Doporučení SÚJB: Stanovování osobních dávek pracovníků na pracovištích s možným zvýšeným ozářením z radonu)	Vnitřní ovzduší budov, pracovišť NORM a radonových pracovišť
2*	Stanovení časového průměru objemové aktivity radonu systémem elektretové dozimetrie RM-1	M13 (Doporučení SÚJB: Měření a hodnocení ozáření z přírodních zdrojů záření ve stavbách s obytnými nebo pobytovými místnostmi,  Doporučení SÚJB: Stanovování osobních dávek pracovníků na pracovištích s materiálem se zvýšeným obsahem přírodního radionuklidu,  Doporučení SÚJB: Stanovování osobních dávek pracovníků na pracovištích s možným zvýšeným ozářením z radonu)	Vnitřní ovzduší budov, pracovišť NORM a radonových pracovišť

## Příloha je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 676/2021 ze dne: 20. 12. 2021

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

**Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.**  
Zkušební laboratoře SÚRO  
Bartošková 1450/28, 140 00 Praha 4, Nusle

#### Zkratky

CTP	Celotělový počítač
IAEA	International Atomic Energy Agency (Mezinárodní agentura pro atomovou energii)
M	Metodika
NORM	Materiály s možným výskytem vyššího obsahu přírodních radionuklidů (naturally occurred radioactive materials)
SOP	Standardní operační postup
SZP	Standardní zkušební postup
SÚJB	Státní úřad pro jadernou bezpečnost
TLD	Termoluminiscenční dozimetrie
TRS	Technical Reports Series
VDI	Vnitřní dokument instrukce (SUJB)
H*(10)	Prostorový dávkový ekvivalent v hloubce 10 mm
H'(0.07)	Směrový dávkový ekvivalent v hloubce 0.07 mm

#### Vysvětlivky

- <sup>1</sup> V případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou.
- <sup>2</sup> U datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn).
- <sup>3</sup> Voda: pitná, balená, přírodní, kojenecká, minerální, povrchová, podzemní, důlní, odpadní, dešťová, užitková, surová, mořská, čistírenská, provozní.
- <sup>4</sup> Stopovací plyny – PCH (perfluorisopropylcyklohexan); TMH (perfluor-1,3,5-trimethylcyklohexan); PCE (tetrachlorethylen); MDC (perfluor-1,3-dimethylcyklohexan); ECH (perfluorethylcyklohexan); TCE (trichlorethylen); MCH (perfluormethylcyklohexan).