

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 247/2024 ze dne: 29. 5. 2024**

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

Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.
objekt číslo 1479, Zkušební laboratoře SÚRO
Bartoškova 1450/28, 140 00 Praha 4

Pracoviště zkušební laboratoře:

- | | |
|------------------------------------|---|
| 1. Pobočka Hradec Králové | Piletická 57/15A, 500 03 Hradec Králové |
| 2. Odbor monitorování | Bartoškova 1450/28, 140 00 Praha 4 |
| 3. Pobočka Ostrava | Syllabova 1198/21, 703 00 Ostrava |
| 4. Odbor lékařských expozič | Bartoškova 1450/28, 140 00 Praha 4 |
| 5. Odbor dozimetrie | Bartoškova 1450/28, 140 00 Praha 4 |
| 6. Odbor přírodních zdrojů | Bartoškova 1450/28, 140 00 Praha 4 |

Laboratoř poskytuje stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.

Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (předmět zkoušení) jsou uvedeny v části „Upřesnění rozsahu akreditace“.

1. Pobočka Hradec Králové

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1	Stanovení radionuklidů spektrometrií záření gama s vysokým rozlišením	SZP 11 (ČSN EN ISO 10703)	Vzorky plynné, kapalné, pevné	-
2	Stanovení celkové objemové aktivity alfa ve vodách měřením směsi odparku se scintilátorem ZnS(Ag)	SZP 2 (ČSN 75 7611)	Voda	-
3	Stanovení celkové objemové aktivity beta ve vodách měřením zbytku po žihání odparku okénkovým proporcionálním detektorem	SZP 3 (ČSN 75 7612)	Voda	-
4	Stanovení objemové aktivity ²²² Rn ve vodách měřením záření gama	SZP 4 (ČSN 75 7624)	Voda	-

¹ v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

² u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější platné vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

³ laboratoř neuplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 247/2024 ze dne: 29. 5. 2024**

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

Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.
objekt číslo 1479, Zkušební laboratoře SÚRO
Bartoškova 1450/28, 140 00 Praha 4

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (předmět zkoušení)
2, 3, 4	Voda: pitná, balená, přírodní, kojenecká, minerální, povrchová, podzemní, důlní, odpadní, dešťová, užitková, surová, mořská, čistírenská, provozní

2. Odbor monitorování

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1	Stanovení radionuklidů spektrometrií záření gama s vysokým rozlišením	SZP 11 (ČSN EN ISO 10703)	Vzorky plynné, kapalné, pevné	-
2	Stanovení celkové objemové aktivity alfa ve vodách měřením směsi odparku se scintilátorem ZnS(Ag)	SZP 12 (ČSN 75 7611)	Voda	-
3	Stanovení celkové objemové aktivity beta ve vodách měřením zbytku po žihání odparku okénkovým proporčním detektorem	SZP 13 (ČSN 75 7612)	Voda	-
4	Stanovení aktivity ⁹⁰ Sr měřením záření beta po chemické separaci na proporčním počítači	SZP 14 (VDI 123)	Vzorky potravního řetězce, voda, aerosoly ve filtrech	-
5	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	-

¹ v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 247/2024 ze dne: 29. 5. 2024**

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

Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.
objekt číslo 1479, Zkušební laboratoře SÚRO
Bartoškova 1450/28, 140 00 Praha 4

- ² u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější platné vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)
- ³ laboratoř neuplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (předmět zkoušení)
2, 3, 4	Voda: pitná, balená, přírodní, kojenecká, minerální, povrchová, podzemní, důlní, odpadní, dešťová, užitková, surová, mořská, čistírenská, provozní

3. Pobočka Ostrava

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1	Stanovení radionuklidů spektrometrií záření gama s vysokým rozlišením	SZP 11 (ČSN EN ISO 10703)	Vzorky plynné, kapalné, pevné	-
2	Stanovení aktivity ⁹⁰ Sr měřením záření beta po chemické separaci na porporcionálním počítači	SZP 35 (VDI 123)	Vzorky potravního řetězce, voda	-

- ¹ v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou
- ² u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější platné vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)
- ³ laboratoř neuplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (předmět zkoušení)
2	Voda: pitná, balená, přírodní, kojenecká, minerální, povrchová, podzemní, důlní, odpadní, dešťová, užitková, surová, mořská, čistírenská, provozní

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 247/2024 ze dne: 29. 5. 2024**

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

Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.
objekt číslo 1479, Zkušební laboratoře SÚRO
Bartoškova 1450/28, 140 00 Praha 4

4. Odbor lékařských expozič

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
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 kalibračního zařízení OG-8	SOP 10 (IAEA TRS No. 457; IAEA TRS No. 469)	Pole ionizujícího záření	-

¹ v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

² u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější platné vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

³ laboratoř neuplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 247/2024 ze dne: 29. 5. 2024**

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

Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.
objekt číslo 1479, Zkušební laboratoře SÚRO
Bartoškova 1450/28, 140 00 Praha 4

5. Odbor dozimetrie

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
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	-

- ¹ v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou
- ² u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější platné vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)
- ³ laboratoř neuplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace

6. Odbor přírodních zdrojů

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1*	Stanovení objemové aktivity radonu s využitím kontinuálního monitoru na principu detekce záření 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	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 247/2024 ze dne: 29. 5. 2024**

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

Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.
objekt číslo 1479, Zkušební laboratoře SÚRO
Bartoškova 1450/28, 140 00 Praha 4

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
2*	Stanovení časového průměru objemové aktivity radonu systémem elektretové dozimetrie RM1	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	-

¹ v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

² u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější platné vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

³ laboratoř neuplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace

Použité zkratky

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