



**Signatář EA MLA**  
**Český institut pro akreditaci, o.p.s.**  
**Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3**

vydává

v souladu s § 16 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů

# OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 2 / 2017

**Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.**  
**se sídlem Bartoškova 1450/28, 140 00 Praha 4, IČ 86652052**

pro zkušební laboratoř č. 1479  
zkušební laboratoře SÚRO

Rozsah udělené akreditace:

Měření obsahu radionuklidů ve výrobcích, surovinách, stavebních a odpadních materiálech, vzorcích potravního řetězce, vodě, lidském těle, biologických materiálech a dalších složkách životního prostředí a stanovování dozimetrických veličin a aktivity radonu pro potřeby radiační ochrany vymezené přílohou tohoto osvědčení.

Toto osvědčení je dokladem o udělení akreditace na základě posouzení splnění akreditačních požadavků podle

**ČSN EN ISO/IEC 17025:2005**

Subjekt posuzování shody je při své činnosti oprávněn odkazovat se na toto osvědčení v rozsahu udělené akreditace po dobu její platnosti, pokud nebude akreditace pozastavena, a je povinen plnit stanovené akreditační požadavky v souladu s příslušnými předpisy vztahujícími se k činnosti akreditovaného subjektu posuzování shody.

Toto osvědčení o akreditaci nahrazuje v plném rozsahu osvědčení č.: 755/2015 ze dne 03.11.2015, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do **09.06.2019**

V Praze dne 02.01.2017



**Ing. Jiří Růžička, MBA, Ph.D.**  
ředitel  
Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:**

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

**Pracoviště zkušební laboratoře:**

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| 1. Pobočka Hradec Králové   | Piletická 44/57, 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 expozic | Bartoškova 1450/28, 140 00 Praha 4     |
| 5. Oddělení dozimetrie      | Bartoškova 1450/28, 140 00 Praha 4     |
| 6. Odbor přírodních zdrojů  | Bartoškova 1450/28, 140 00 Praha 4     |
| 7. Oddělení mobilní skupiny | Bartoškova 1450/28, 140 00 Praha 4     |

Laboratoř je způsobilá aktualizovat normy identifikující zkušební postupy.

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	Předmět zkoušky
1.	Stanovení radionuklidů spektrometrií záření gama s vysokým rozlišením	SZP 1 (ČSN ISO 10703)	Výrobky, suroviny, stavební a odpadní materiály, vzorky potravního řetězce, voda a další složky životního prostředí
2.	Stanovení objemové aktivity <sup>222</sup> Rn ve vodách měřením záření gama	SZP 4 (ČSN 75 7624)	Voda

**2. Odbor monitorování Praha**

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1)</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
1.	Stanovení radionuklidů spektrometrií záření gama s vysokým rozlišením	SZP 11 (ČSN ISO 10703)	Výrobky, suroviny, stavební a odpadní materiály, vzorky potravního řetězce, voda a další složky životního prostředí
2.	Stanovení celkové objemové aktivity alfa ve vodách měřením směsí 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 proporciónálním detektorem	SZP 13 (ČSN 75 7612)	Voda



**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 2/2017 ze dne: 02.01.2017**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:**

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

Pořadové číslo <sup>1)</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
4.	Stanovení aktivity <sup>90</sup> Sr měřením záření beta po chemické separaci na proporcionálním počítači	SZP 14 (VDMI 071, VDMI 076, VDMI 077, VDMI 108)	Vzorky potravního řetězce, voda, aerosoly
5.	Stanovení transferového koeficientu půda - rostlina v laboratoři	SZP 15 (IAEA-TECDOC-1616 str. 7-26, 103-104, 123-138, IAEA-TECDOC-1497 str. 1-3, 90, 197-200, ČSN ISO 11464)	Systém půda - rostlina
6.	Měření aktivity radionuklidů v lidském těle in vivo metodou spektrometrie záření gama	SZP CTP 1 (VDMI 079)	Lidské tělo
7.	Měření aktivity radioizotopů jodu ve štítné žláze in vivo metodou spektrometrie záření gama	SZP CTP 2 (VDMI 078)	Lidské tělo – štítná žláza
8.	Stanovení úvazku efektivní dávky dopočtem z naměřených dat	SZP CTP 3 (Doporučení SÚJB: Zabezpečení osobního monitorování při činnostech vedoucích k ozáření, část II. – vnitřní ozáření)	Vnitřní ozáření osob

### 3. Pobočka Ostrava

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1)</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
1.	Stanovení radionuklidů spektrometrií záření gama s vysokým rozlišením	SZP 31 (ČSN ISO 10703)	Výrobky, suroviny, stavební a odpadní materiály, vzorky potravního řetězce, voda a další složky životního prostředí
2.	Stanovení celkové objemové aktivity alfa ve vodách měřením směsí odparku se scintilátorem ZnS(Ag)	SZP 32 (ČSN 75 7611)	Voda
3.	Stanovení celkové objemové aktivity beta ve vodách měřením zbytku po žihání odparku okénkovým proporcionálním detektorem	SZP 33 (ČSN 75 7612)	Voda
4.	Stanovení objemové aktivity <sup>222</sup> Rn ve vodách měřením záření gama	SZP 34 (ČSN 75 7624)	Voda

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 2/2017 ze dne: 02.01.2017**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:**

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

Pořadové číslo <sup>1)</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
5.	Stanovení aktivity <sup>90</sup> Sr měřením záření beta po chemické separaci na porpocionálním počítači	SZP 35 (VDMI 076, VDMI 077, VDMI 108)	Vzorky potravního řetězce, voda

**4. Odbor lékařských expozic**

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1)</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
1.	Stanovení dávky pacienta a kvality zobrazení pomocí termoluminiscenčních dozimetrů a rentgenových filmů (nezávislá prověrka v dentální radiodiagnostice)	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. Oddělení dozimetrie**

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1)</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
1.	Stanovení osobních dávek externího ozáření systémem TLD Harshaw 6600	M1	Vnější ozáření osob
2.	Stanovení prostorového dávkového ekvivalentu a směrového dávkového ekvivalentu systémem TLD Harshaw 6600	M2	Pole ionizujícího záření



**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:**

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

## 6. Odbor přírodních zdrojů

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1)</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
1.*	Stanovení časových průběhů objemové aktivity radonu s využitím kontinuálních monitorů	M12 (Doporučení SÚJB: Metodiky měření a hodnocení přírodních radionuklidů ve stavbách, na stavebních pozemcích a ve stavebních materiálech a vodě)	Vnitřní ovzduší budov a staveb
2.*	Stanovení časového průměru objemové aktivity (koncentrace) radonu	M13 (Doporučení SÚJB: Metodiky měření a hodnocení přírodních radionuklidů ve stavbách, na stavebních pozemcích a ve stavebních materiálech a vodě)	Vnitřní ovzduší budov a staveb

## 7. Oddělení mobilní skupiny

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1)</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
1.*	Měření příkonu prostorového dávkového ekvivalentu v terénu	SZP MS 1	Pole ionizujícího záření

**Vysvětlivky**

1) v případě, že laboratoř provádí zkoušky mimo/i mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou \*

CTP celotělový počítač

IAEA International Atomic Energy Agency (Mezinárodní agentura pro atomovou energii)

MS mobilní skupina

M metodika

SOP standardní operační postup

SZP standardní zkušební postup

SÚJB Státní úřad pro jadernou bezpečnost

TLD termoluminiscenční dozimetrie

TRS Technical Reports Series

VDMI metodická instrukce Státního úřadu pro jadernou bezpečnost

VDS směrnice Státního úřadu pro jadernou bezpečnost

voda pitná, balená, kojenecká, minerální, povrchová, podzemní, důlní, odpadní, dešťová, čistírenská, provozní, užitková

IAEA-TECDOC-1616 - Quantification of Radionuclide Transfer in Terrestrial and Freshwater Environments for Radiological Assessments. Vienna : IAEA in Austria, 2009. ISSN: 1011-4289

IAEA-TECDOC-1497 - Classification of Soil Systems on the Basis of Transfer Factors of Radionuclides from Soil to Reference Plants. Vienna : IAEA in Austria, 2006. ISSN: 1011-4289