



**STÁTNÍ ÚSTAV RADIAČNÍ OCHRANY, v. v. i.**, se sídlem:  
Bartošková 1450/28, 140 00 Praha 4 | IČO 86 65 20 52  
[www.suro.cz](http://www.suro.cz) | Tel.: 226 518 101 | [suro@suro.cz](mailto:suro@suro.cz) | ID datové schránky: fyy5d7d

# Ceník poskytovaných služeb

---

**Platnost od 1. ledna 2025**

**Ceník poskytovaných služeb platný od 1. ledna 2025**

Položka	Zkoušky a související služby	Akreditace	Cena v Kč (bez DPH)
1.	Fyzikální a/nebo chemická úprava vzorku pro spektrometrii gama (drcení, řezání, mletí, sušení, homogenizace, odpařování, extrakce <sup>137</sup> Cs apod.) <i>Pozn.: provádí se po dohodě se zákazníkem, a to v případě, že zákazník dodá vzorek ve formě, v níž nelze měření uskutečnit.</i>	-	500 – 1 800
2.	Stanovení obsahu přírodních radionuklidů spektrometrií záření gama s vysokým rozlišením ( <sup>40</sup> K, <sup>226</sup> Ra, <sup>228</sup> Th) a výpočet indexu hmotnostní aktivity ve stavebních materiálech, bez úpravy vzorku <i>Pozn.: v případě plnění tekutých stavebních materiálů do měřících nádob poskytnutých měřícím pracovištěm se uvedená cena zvyšuje o 100,- Kč za nádobu</i>	Ano	1 300
3.	Stanovení aktivity radionuklidů spektrometrií záření gama s vysokým rozlišením, běžný rozbor (stanovení nejvýše 3 radionuklidů) bez úpravy vzorku	Ano	1 300
4.	Stanovení aktivity radionuklidů spektrometrií záření gama s vysokým rozlišením, rozšířený rozbor (stanovení více než 3 radionuklidů) bez úpravy vzorku (vyjma „NORM“ vzorků)	Ano	2 750
5.	Stanovení aktivity radionuklidů spektrometrií záření gama s vysokým rozlišením v "NORM" materiálu (dle doporučení SÚJB "Měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů v radioaktivní látce uvolňované z pracoviště s možností zvýšeného ozáření z přírodního zdroje záření"): - v 1-složkovém vzorku nebo ve 2-složkovém vzorku, kde 2. složkou je voda (bez úpravy vzorku) - ve 2-složkovém vzorku, který se „viditelně“ dělí na 2 složky a 2. složkou není voda (bez úpravy vzorku); aktivita je stanovena v každé složce samostatně - fyzikální a/nebo chemická úprava vzorku (viz položka 1) - dodatečný protokol ke vzorku „NORM“ materiálu s výsledky stanovení indexu hmotnostní aktivity z naměřených aktivit radionuklidů ( <sup>226</sup> Ra, <sup>228</sup> Th a <sup>40</sup> K)	Ano	3 300 5 500 500 – 1 800 350
6.	Stanovení celkové objemové aktivity alfa ve vodách	Ano	650
7.	Stanovení celkové objemové aktivity beta ve vodách měřením zbytku po žihání odparku okénkovým proporcionalním detektorem	Ano	750
8.	Stanovení objemové aktivity <sup>222</sup> Rn ve vodách měřením záření gama	Ano	650

**Ceník poskytovaných služeb platný od 1. ledna 2025**

<b>Položka</b>	<b>Zkoušky a související služby</b>	<b>Akreditace</b>	<b>Cena v Kč (bez DPH)</b>
9.	Stanovení objemové aktivity <sup>226</sup> Ra ve vodách	-	1 100
10.	Stanovení objemové aktivity <sup>228</sup> Ra ve vodách	-	2 000
11.	Stanovení koncentrace uranu ve vodách	-	1 100
12.	Stanovení objemové aktivity <sup>234</sup> U a <sup>238</sup> U spektrometrií záření alfa ve vodách	-	4 000
13.	Stanovení aktivity <sup>234</sup> U a <sup>238</sup> U spektrometrií záření alfa v jiných materiálech	-	6 600
14.	Přenos výsledků analýzy do databáze SÚJB	-	100
15.	Stanovení objemové aktivity <sup>228</sup> Th, <sup>230</sup> Th a <sup>232</sup> Th spektrometrií záření alfa ve vodách	-	4 400
16.	Stanovení aktivity <sup>228</sup> Th, <sup>230</sup> Th a <sup>232</sup> Th spektrometrií záření alfa v jiných materiálech	-	6 600
17.	Stanovení objemové aktivity <sup>210</sup> Po ve vodách	-	2 200
18.	Stanovení objemové aktivity <sup>210</sup> Pb ve vodách	-	1 300
19.	Stanovení aktivity <sup>90</sup> Sr měřením záření beta po chemické separaci na proporcionálním počítači ve vodách	Ano	6 050
20.	Stanovení aktivity <sup>90</sup> Sr měřením záření beta po chemické separaci na proporcionálním počítači v jiných materiálech	Ano	6 600
21.	Stanovení objemové aktivity <sup>239</sup> Pu ve vodách	-	4 750
22.	Stanovení objemové aktivity <sup>239</sup> Pu v jiných materiálech	-	6 400
23.	Stanovení objemové aktivity <sup>241</sup> Am ve vodách	-	4 750
24.	Stanovení objemové aktivity <sup>241</sup> Am v jiných materiálech	-	6 600
25.	Stanovení objemové aktivity <sup>3</sup> H ve vodách nebo ve vzdušné vlhkosti pro NDA cca 10 Bq/l	-	650
26.	Stanovení objemové aktivity <sup>3</sup> H ve vodách pro NDA cca 1 Bq/l	-	3 750
27.	Stanovení vnitřního ozáření osob měřením objemové aktivity <sup>3</sup> H v moči	-	1 650
28.	Stanovení objemové aktivity <sup>3</sup> H a <sup>14</sup> C ve vodě pro NDA cca 10 Bq/l	-	650

## Ceník poskytovaných služeb platný od 1. ledna 2025

Položka	Zkoušky a související služby	Akreditace	Cena v Kč (bez DPH)
29.	Měření aktivity radionuklidů v lidském těle <i>in vivo</i> metodou spektrometrie záření gama a stanovení úvazku efektivní dávky (max. 2 radionuklidy; pro $E_\gamma > 100$ keV)	Ano	1 950
30.	Měření aktivity radionuklidů v lidském těle <i>in vivo</i> metodou spektrometrie záření gama a stanovení úvazku efektivní dávky (více než 2 radionuklidy; pro $E_\gamma > 100$ keV)	Ano	3 300
31.	Měření aktivity radioizotopů jodu ve štítné žláze <i>in vivo</i> metodou spektrometrie záření gama	-	1 300
32.	Stanovení obsahu radionuklidů metodou spektrometrie záření gama v exkretech (bez úpravy vzorku) jako podklad pro stanovení úvazku efektivní dávky	Ano	1 300
33.	Stanovení úvazku efektivní dávky dopočtem z naměřených dat <i>Pozn.: Cena je za výpočet úvazku z příjmu jednoho radionuklidu. Měření na celotělovém počítači, měření štítné žlázy nebo vzorku exkret jsou účtována samostatně</i>	-	500
34.	Odhad vnitřní kontaminace transurany z měření aktivity v plicích a kostře <i>in vivo</i>	-	2 400
35.	Stanovení povrchové kontaminace metodou měření celkové aktivity alfa v otěrech ( <i>jeden otěr, otěr provádí zákazník</i> )	-	450
36.	Stanovení povrchové kontaminace metodou měření celkové aktivity beta v otěrech ( <i>jeden otěr, otěr provádí zákazník</i> )	-	450
40.	Stanovení zeslabovací schopnosti materiálu iontometrickou metodou ve svazcích rentgenového záření přístroje Isovolt Titan: přesné nastavení měřicí geometrie	Ano	8 800
41.	Stanovení zeslabovací schopnosti materiálu iontometrickou metodou ve svazcích rentgenového záření přístroje Isovolt Titan: měření vzorku pro jednu kvalitu svazku	Ano	1 100
42.	Stanovení kerry ve vzduchu a příkonu kerry ve vzduchu iontometrickou metodou ve svazcích rentgenového záření přístroje Isovolt Titan a ve svazcích radionuklidového kalibračního zařízení OG-8: přesné nastavení měřicí geometrie	Ano	3 000
43.	Stanovení kerry ve vzduchu a příkonu kerry ve vzduchu iontometrickou metodou ve svazcích rentgenového záření přístroje Isovolt Titan a ve svazcích radionuklidového kalibračního zařízení OG-8: měření hodnot <i>Pozn.: měřícím bodem (úkonem) se rozumí měření kerry ve vzduchu nebo příkonu kerry ve vzduchu pro jednu kvalitu svazku a jednu geometrii ozáření</i>	Ano	500 za každý měřicí bod (úkon)

**Ceník poskytovaných služeb platný od 1. ledna 2025**

Položka	Zkoušky a související služby	Akreditace	Cena v Kč (bez DPH)
48.	Stanovení časových průběhů objemové aktivity radonu s využitím kontinuálních monitorů (týdenní měření, jedna monitorovací pozice) - za každé další měřicí místo - za každý další měřicí týden	Ano	5 500 2 250 2 250
49.	Stanovení časového průměru objemové aktivity (koncentrace) radonu - za každé další měřicí místo	Ano	4 500 650
50.	Měření příkonu prostorového dávkového ekvivalentu v terénu - nastavení měřicí geometrie	-	2 000
51.	Měření příkonu prostorového dávkového ekvivalentu v terénu	-	900
52.	Stanovení výměny vzduchu ve vnitřním ovzduší budov s využitím pasivních integrálních měřidel indikačních plynů - jeden kompartment - za každý další kompartment <i>Pozn.: jedním kompartmentem se rozumí byt, který má až 5 místností (bez WC a technických místností), případně 1 (jakékoliv) podlaží rodinného domu.</i>	-	7 200 4 700
53.	Stanovení množství analytů sorbovaných v sorpčních trubičkách metodou plynové chromatografie s detektorem elektronového záchyty a s jednotkou termální desorpce (za 1 dvojici sorpčních trubiček)	-	3 600
54.	Vystavení <b>dalšího</b> protokolu s výsledky zkoušky <i>(např. druhý protokol v anglickém jazyce nebo dodatečný protokol ke vzorku materiálu typu „NORM“ atp.)</i>	-	350

**Ceník poskytovaných služeb platný od 1. ledna 2025**

Položka	Kalibrace a související služby	Akreditace	Cena v Kč (bez DPH)
55.	Ozáření pasivních integrujících dozimetrů v referenčním bodě radionuklidového svazku	Ano	1 000 za každou započatou hodinu
56.	Ozáření pasivních integrujících dozimetrů v referenčním bodě rentgenového svazku	Ano	1 500 za každou započatou hodinu
57.	Kalibrace měřidla ionizujícího záření v radionuklidových svazcích bez měření konvenčně pravé hodnoty referenčním dozimetrickým řetězcem  <i>Pozn.: kalibračním bodem (úkonem) se rozumí kalibrace jednoho měřidla v jedné dávkové veličině pro jednu kvalitu svazku, jednu hodnotu dávkové veličiny, jednu geometrii ozáření</i>	Ano	3 000 + 600 za každý kalibrační bod (úkon)
58.	Kalibrace měřidla ionizujícího záření ve fotonových svazcích včetně měření konvenčně pravé hodnoty referenčním dozimetrickým řetězcem  <i>Pozn.: kalibračním bodem (úkonem) se rozumí kalibrace jednoho měřidla v jedné dávkové veličině pro jednu kvalitu svazku, jednu hodnotu dávkové veličiny, jednu geometrii ozáření</i>	Ano	6 700 + 1000 za každý kalibrační bod (úkon)
59.	Vystavení <b>dalšího</b> kalibračního listu s výsledky kalibrace <i>(např. druhý kalibrační list v anglickém jazyce atp.)</i>	-	350

**Ceník poskytovaných služeb platný od 1. ledna 2025**

Položka	Ostatní služby	Akreditace	Cena v Kč (bez DPH)
60.	Kurzy odborné přípravy pracovníků vykonávajících činnosti zvláště důležité z hlediska radiační ochrany	-	8 182 za kurz
61.	Odborný seminář v rámci systému vzdělávání v radiační ochraně	-	základní poplatek 3 000 + 2 600 za osobu a den
62.	Mezilaboratorní porovnání <i>Pozn.: zahrnuje přípravu akce, distribuci vzorků, sběr a vyhodnocení výsledků účastníků, vydání osvědčení o účasti, min. počet účastníků je 3</i>	-	5 000 – 15 000 za každého účastníka
63.	Exkurze na pracovištích SÚRO, v.v.i., pro skupinu zahrnující maximálně 25 osob. <i>Pozn.: cena zahrnuje úvodní přednášku (společnou pro všechny účastníky) a prohlídku vybraných pracovišť s výkladem</i>	-	základní poplatek 2 500 + 500 za osobu a den
64.	E-learningový kurz další odborné přípravy pracovníků vykonávajících činnosti zvláště důležité z hlediska radiační ochrany	-	3 884 za kurz
65.	E-learningová příprava fyzické osoby zajišťující radiační ochranu registranta	-	3 223 za kurz

### Zkratky

DPH	daň z přidané hodnoty
$E_{\gamma}$	energie záření gama
$H_p(10)$	osobní dávkový ekvivalent v hloubce 10 mm
$H_p(0.07)$	osobní dávkový ekvivalent v hloubce 0.07 mm
$H_p(3)$	osobní dávkový ekvivalent v hloubce 3 mm
$H^*(10)$	prostorový dávkový ekvivalent v hloubce 10 mm
$H'(0.07)$	směrový dávkový ekvivalent v hloubce 0.07 mm
MPZ	mezilaboratorní porovnávání zkoušek
NORM	NORM (naturally occurred radioactive materials) – materiály s možným výskytem vyššího obsahu přírodních radionuklidů
NDA	nejmenší detekovatelná aktivita
TLD	termoluminiscenční dozimetrie



### Všeobecné podmínky

Platnost ceníku je od 1. ledna 2025.

K uvedeným cenám v Kč bude účtována DPH ve výši stanovené zákonem a platné ke dni fakturace.

Pro cenu za poskytovanou službu stanovenou dle tohoto ceníku lze uplatnit:

- a) množstevní slevu pro zakázku zahrnující vyšší počet poskytovaných služeb stejného typu během 1 roku v rámci jedné objednávky, v tomto případě může být cena stanovena dohodou,
- b) příplatek za expresní nebo individuální provedení služby, a to v rozsahu až 100 % ke stanovené ceně,
- c) příplatek za atypický vzorek po dohodě se zákazníkem, a to v rozsahu až 100 % ke stanovené ceně,
- d) příplatek za odběr jednoho vzorku, a to až 2 500,- Kč,
- e) příplatky k ceně dle písm. b), c), d) se stanovují po dohodě s odběratelem poskytované služby.

Ceny za poskytované služby neuvedené v tabulkách tohoto ceníku se stanovují dohodou (smluvně) s přihlédnutím k hodinovým sazbám zaměstnanců SÚRO, v.v.i., ceně a době využití měřicí a další techniky, době využití prostor SÚRO, v.v.i., k množství spotřebovaného materiálu a dalším přímým nákladům. Touto službou může být speciální úprava vzorku před měřením vyžadující speciální laboratorní postup a vybavení, exkurze pro více jak 24 osob nebo trvající více jak 4 hod., odborná stáž nebo speciální školení pro pracovníky zákazníka, účast zaměstnanců SÚRO, v.v.i., na akcích zákazníka, a to zejm. mimo prostory SÚRO, v.v.i., využití prostor SÚRO, v.v.i., pro akce zákazníka, zajištění tlumočnicka apod.

Konečné částky budou vyúčtovány na základě skutečně provedených výkonů.