

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **SQ01010334**

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:

Od data zahájení řešení projektu uvedeném v Závazných parametrech

1. Název projektu v českém jazyce

Stanovení úrovní antropogenních radionuklidů pro mapování a kontrolu kontaminace životního prostředí

2. Datum zahájení a ukončení projektu

01/2025 – 12/2027

3. Cíl projektu

Hlavním cílem projektu je vytvoření komplexního nástroje pro studium koncentrace antropogenních nuklidů ²³⁶U a ¹²⁹I s využitím urychlovačové hmotnostní spektrometrie (AMS), což je detekční technika umožňující unikátně citlivé stanovení těchto nuklidů, od roku 2022 dostupná také v ČR. Stěžejní součástí tohoto nástroje bude metoda přípravy vzorků klíčových složek ŽP pro měření zmíněných nuklidů pomocí AMS. Dalším cílem je pak jeho využití ke stanovení referenčních úrovní ²³⁶U a ¹²⁹I ve vybraných lokalitách v ČR, které reprezentují současnou míru jejich antropogenního ovlivnění a dopad lidské činnosti na ŽP. To umožní posoudit vliv budoucích událostí na kontaminaci životního prostředí vlivem člověka nebo také bezpečnost dlouhodobých úložišť odpadů z hlediska jejich izolovanosti od okolí.

4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

Ing. Tomáš Prášek

5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo SQ01010334-V4	Název výstupu/výsledku Uspořádání odborného workshopu
Popis výstupu/výsledku Plánovaným výstupem je organizace odborného workshopu zaměřeného na metodu urychlovačové hmotnostní spektrometrie a jejího využití v oblasti environmentálních analýz, problematiku analýzy stopových izotopů, radioekologie a související oblasti aplikovaného výzkumu. Předpokládána je účast odborníků z oblasti environmentálních analýz, urychlovačové hmotnostní spektrometrie a radiační ochrany, zaměstnanců souvisejících státních institucí (ČIŽP, MŽP, HS a další) a odborné veřejnosti.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV W – Uspořádání workshopu	

Identifikační číslo SQ01010334-V3	Název výstupu/výsledku Publikace v odborném recenzovaném časopise zaměřená na stanovení antropogenních radionuklidů metodou AMS, vycházející z výsledků projektového výzkumu.
Popis výstupu/výsledku Plánovaným výstupem je publikace v mezinárodním odborném recenzovaném časopise vycházející z výsledků projektového výzkumu, zaměřená na stanovení antropogenních radionuklidů ve stopových koncentracích urychlovačovou hmotnostní spektrometrií. Konkrétní koncepce a náplň publikace budou blíže specifikovány na základě odpovídajících výsledků v průběhu projektu.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV JSC – Článek v odborném periodiku je obsažen v databázi SCOPUS společnosti Elsevier s příznakem „Article“, „Review“ nebo „Letter“	

Identifikační číslo SQ01010334-V1	Název výstupu/výsledku Metodika stanovení alespoň jednoho z antropogenních radionuklidů 236U a 129I v environmentálních vzorcích metodou AMS
Popis výstupu/výsledku Výstupem je kompletní metodika stanovení zastoupení jednoho nebo obou antropogenních radionuklidů 236U a 129I v environmentálních vzorcích na ultrastopových úrovních prostřednictvím urychlovačové hmotnostní spektrometrie (AMS). Metodika bude zahrnovat kompletní postup od odběru přes chemické zpracování jednotlivých typů vzorků, přípravu terčových matric pro AMS, až po instrumentální stanovení a vyhodnocení naměřených dat. Formulář k výsledku NmetS je uveden v příloze.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV NmetS – Metodiky schválené příslušným orgánem státní správy, do jehož kompetence daná problematika spadá	

Identifikační číslo SQ01010334-V2	Název výstupu/výsledku Mapa zastoupení antropogenních radionuklidů 236U a 129I v environmentálních vzorcích z území ČR
Popis výstupu/výsledku Výstupem je specializovaná mapa zastoupení antropogenních radionuklidů 236U a 129I v environmentálních vzorcích z území ČR. Výběr typů vzorků a konkrétních odběrových lokalit bude proveden ve spolupráci řešitelů projektu a aplikačního garanta. Předpokládáno je prioritní stanovení v zájmových lokalitách se vztahem k současným a plánovaným budoucím energetickým zdrojům, lokalitách historicky souvisejících s těžbou a zpracováním uranové rudy, oblastí ovlivněných a naopak neovlivněných rad. spadem.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Nmap – Specializovaná mapa s odborným obsahem	

6. Identifikační údaje účastníků

Hlavní příjemce – [P] České vysoké učení technické v Praze

IČ 68407700	Obchodní jméno České vysoké učení technické v Praze
Kód organizační jednotky 21340	Organizační jednotka Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská
Právní forma VVS - Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

Další účastník – [D] Státní ústav radiační ochrany, v. v. i.

IČ 86652052	Obchodní jméno Státní ústav radiační ochrany, v. v. i.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma VVI - Veřejná výzkumná instituce (zákon č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

7. Náklady

(uvedené údaje jsou v Kč, závazné parametry tučně v rámečku)

Projekt — SQ01010334

Položka / rok	2025	2026	2027	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	3 252 500	3 275 000	3 090 000	9 617 500
Výše podpory	2 764 625	2 783 750	2 626 500	8 174 875
Maximální intenzita podpory projektu				85 %

Hlavní příjemce — [P] České vysoké učení technické v Praze

Položka / rok	2025	2026	2027	Celkem maximální výše
Osobní náklady	1 282 000	1 282 000	1 282 000	3 846 000
Subdodávky	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	840 000	840 000	680 000	2 360 000
Nepřímé náklady	530 500	530 500	490 500	1 551 500
Náklady projektu celkem	2 652 500	2 652 500	2 452 500	7 757 500
Výše podpory	2 254 625	2 254 625	2 084 625	6 593 875
Způsob výpočtu režijních nákladů				Flat rate 25%

Další účastník — [D] Státní ústav radiační ochrany, v. v. i.

Položka / rok	2025	2026	2027	Celkem maximální výše
Osobní náklady	430 000	448 000	460 000	1 338 000
Subdodávky	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	50 000	50 000	50 000	150 000
Nepřímé náklady	120 000	124 500	127 500	372 000
Náklady projektu celkem	600 000	622 500	637 500	1 860 000
Výše podpory	510 000	529 125	541 875	1 581 000
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 25%			

8. Další závazné parametry projektu

--