

## ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **TS01010162**

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

Radiační následky postulovaných havárií SMR

### 2. Datum zahájení a ukončení projektu

07/2024 – 06/2027

### 3. Cíl projektu

Cílem projektu je prověřit aplikovatelnost současných výpočetních modelů, kódů a metodik zaměřených na transport aktivit v atmosféře a s tím souvisejícího určení radiačních následků případných havárií jaderných zařízení s ohledem na specifika malých modulárních reaktorů (SMR). Validace a testování bude provedeno na experimentálních datech získaných v rámci projektu na zmenšeném modelu zájmové oblasti. Syntéza získaných výsledků bude použita v tvorbě specifické metodiky pro analýzy radiačních následků SMR. Výstupy projektu podpoří činnosti SÚJB jako aplikačního garanta v rozhodovacích procesech a při tvorbě odpovídající legislativy.

### 4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

Ing. et Ing. Adam Kecek Ph.D.

## 5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo TS01010162-V3	Název výstupu/výsledku Výzkumná zpráva
Popis výstupu/výsledku Zpráva bude obsahovat metodický postup popisující zpracování experimentálních dat z aerodynamického tunelu a jejich porovnání s analyticky získanými výsledky kódy pro šíření RAL v atmosféře.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo TS01010162-V1	Název výstupu/výsledku Metodika hodnocení radiačních následků SMR
Popis výstupu/výsledku Vytvořená metodika bude shrnovat požadavky na provádění analýz radiačních následků postulovaných havárií s únikem chladiva. Oproti metodikám pro velké jaderné bloky budou v této metodice definovány odchylky, související zejména se specifickými požadavky na umístění SMR, jako je blízkost trvalého osídlení a umístění v hustě zastavěných lokalitách.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV NmetS – Metodiky schválené příslušným orgánem státní správy, do jehož kompetence daná problematika spadá	

Identifikační číslo TS01010162-V2	Název výstupu/výsledku Experimentální data transportu pasivní příměsi v hustě zastavěných oblastech
Popis výstupu/výsledku Na základě systematických měření v aerodynamickém tunelu bude vytvořena databáze obsahující naměřená koncentrační data pro nejbližší okolí SMR (0-1 km). Součástí databáze bude podrobný popis geometrie, okrajových a počátečních podmínek a vlastnosti zdroje.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

## 6. Identifikační údaje účastníků

### Hlavní příjemce – [P] ÚJV Řež, a. s.

IČ 46356088	Obchodní jméno ÚJV Řež, a. s.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma POO - Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob)	
Typ organizace VP - Velký podnik	

### 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	

### Další účastník – [D] Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.

IČ 61388998	Obchodní jméno Ústav termomechaniky AV ČR, 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 — TS01010162

Položka / rok	2024	2025	2026	2027	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	1 311 250	3 339 799	3 333 549	1 245 000	<b>9 229 598</b>
Výše podpory	<b>1 055 125</b>	<b>2 606 807</b>	<b>2 601 182</b>	<b>995 500</b>	<b>7 258 614</b>
Maximální intenzita podpory projektu					<b>90 %</b>

### Hlavní příjemce — [P] ÚJV Řež, a. s.

Položka / rok	2024	2025	2026	2027	Celkem maximální výše
Osobní náklady	231 962	793 969	793 969	216 147	<b>2 036 047</b>
Subdodávky	0	0	0	0	<b>0</b>
Ostatní přímé náklady	60 000	90 000	90 000	90 000	<b>330 000</b>
Nepřímé náklady	208 038	712 080	712 080	193 853	<b>1 826 051</b>
Náklady projektu celkem	500 000	1 596 049	1 596 049	500 000	<b>4 192 098</b>
Výše podpory	<b>325 000</b>	<b>1 037 432</b>	<b>1 037 432</b>	<b>325 000</b>	<b>2 724 864</b>
Způsob výpočtu režijních nákladů					<b>Full cost</b>

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

<b>Položka / rok</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>Celkem maximální výše</b>
Osobní náklady	189 000	355 000	370 000	216 000	<b>1 130 000</b>
Subdodávky	0	0	0	0	<b>0</b>
Ostatní přímé náklady	0	50 000	50 000	0	<b>100 000</b>
Nepřímé náklady	47 250	101 250	105 000	54 000	<b>307 500</b>
Náklady projektu celkem	236 250	506 250	525 000	270 000	<b>1 537 500</b>
Výše podpory	<b>212 625</b>	<b>455 625</b>	<b>472 500</b>	<b>243 000</b>	<b>1 383 750</b>
Způsob výpočtu režijních nákladů	<b>Flat rate 25%</b>				

**Další účastník — [D] Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.**

<b>Položka / rok</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>Celkem maximální výše</b>
Osobní náklady	410 000	840 000	870 000	330 000	<b>2 450 000</b>
Subdodávky	0	0	0	0	<b>0</b>
Ostatní přímé náklady	50 000	150 000	100 000	50 000	<b>350 000</b>
Nepřímé náklady	115 000	247 500	242 500	95 000	<b>700 000</b>
Náklady projektu celkem	575 000	1 237 500	1 212 500	475 000	<b>3 500 000</b>
Výše podpory	<b>517 500</b>	<b>1 113 750</b>	<b>1 091 250</b>	<b>427 500</b>	<b>3 150 000</b>
Způsob výpočtu režijních nákladů	<b>Flat rate 25%</b>				

**T A**

**Č R**

## **8. Další závazné parametry projektu**

---