

## ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **TK03010171**

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

Vývoj a aplikace metodiky pro ověřování bezpečnostních parametrů nových vsázek paliva v EDU a ETE

### 2. Datum zahájení a ukončení projektu

07/2020 – 06/2023

### 3. Cíl projektu

Cílem projektu je vyvinout a zavést do licenční praxe SÚJB metodiku a výpočtové modely pro ověřování bezpečnostních parametrů nových vsázek paliva v jaderných elektrárnách Dukovany a Temelín. Projekt se proto zaměří na vývoj metodiky pro ověřování bezpečnostního hodnocení vsázek a osvojení výpočetních kódů, umožňujících detailní výpočet neutronických, termomechanických a termohydraulických charakteristik aktivních zón, včetně návrhu příslušných kritérií přijatelnosti. Těžištěm řešení projektu bude vytvoření a osvojení „balíku výpočetních kódů“, které bude mít k dispozici státní správa při posuzování nových vsázek paliva aktivních zón EDU a ETE.

### 4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

Ing. Guido Mazzini Ph.D.

## 5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo TK03010171- V1	Název výstupu/výsledku Validované a certifikované neutronové, termohydraulické a termomechanické kódy pro ověřování bezpečnostních charakteristik palivových vsázek.
Popis výstupu/výsledku Validovaný a certifikovaný „balík“ neutronických, termohydraulických a termomechanických kódů pro ověřování bezpečnostních charakteristik palivových vsázek EDU a ETE doplněný o metodický postup pro ověření bezpečnostních charakteristik palivových vsázek.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo TK03010171- V2	Název výstupu/výsledku Metodika pro ověření základních bezpečnostních charakteristik palivových vsázek
Popis výstupu/výsledku Metodika pro ověření neutronicko-fyzikálních, termomechanických a termohydraulických parametrů palivových vsázek.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

## 6. Identifikační údaje účastníků

### Hlavní příjemce – [P] Centrum výzkumu Řež s.r.o.

IČ 26722445	Obchodní jméno Centrum výzkumu Řež s.r.o.
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 VO - Výzkumná organizace	

### Další účastník – [D] 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 radiální ochrany, v. v. i.

IČ 86652052	Obchodní jméno Státní ústav radiální 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 — TK03010171

Položka / rok	2020	2021	2022	2023	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	1 466 478	3 167 892	3 167 892	1 779 726	<b>9 581 988</b>
Výše podpory	<b>1 184 555</b>	<b>2 510 071</b>	<b>2 510 071</b>	<b>1 372 504</b>	<b>7 577 201</b>
Maximální intenzita podpory projektu					<b>90 %</b>

### Hlavní příjemce — [P] Centrum výzkumu Řež s.r.o.

Položka / rok	2020	2021	2022	2023	Celkem maximální výše
Osobní náklady	289 440	578 880	578 880	289 440	<b>1 736 640</b>
Subdodávky	0	0	0	0	<b>0</b>
Ostatní přímé náklady	20 000	40 000	40 000	20 000	<b>120 000</b>
Nepřímé náklady	188 136	376 272	376 272	188 136	<b>1 128 816</b>
Náklady projektu celkem	497 576	995 152	995 152	497 576	<b>2 985 456</b>
Výše podpory	<b>497 576</b>	<b>995 152</b>	<b>995 152</b>	<b>497 576</b>	<b>2 985 456</b>
Způsob výpočtu režijních nákladů					<b>Full cost</b>

## Další účastník — [D] ÚJV Řež, a. s.

Položka / rok	2020	2021	2022	2023	Celkem maximální výše
Osobní náklady	376 272	877 968	877 968	543 504	<b>2 675 712</b>
Subdodávky	0	0	0	0	<b>0</b>
Ostatní přímé náklady	0	0	0	0	<b>0</b>
Nepřímé náklady	328 536	766 584	766 584	474 552	<b>2 336 256</b>
Náklady projektu celkem	704 808	1 644 552	1 644 552	1 018 056	<b>5 011 968</b>
Výše podpory	<b>422 885</b>	<b>986 731</b>	<b>986 731</b>	<b>610 834</b>	<b>3 007 181</b>
Způsob výpočtu režijních nákladů					<b>Full cost</b>

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

Položka / rok	2020	2021	2022	2023	Celkem maximální výše
Osobní náklady	221 904	443 808	443 808	221 904	<b>1 331 424</b>
Subdodávky	0	0	0	0	<b>0</b>
Ostatní přímé náklady	20 000	40 000	40 000	20 000	<b>120 000</b>
Nepřímé náklady	22 190	44 380	44 380	22 190	<b>133 140</b>
Náklady projektu celkem	264 094	528 188	528 188	264 094	<b>1 584 564</b>
Výše podpory	<b>264 094</b>	<b>528 188</b>	<b>528 188</b>	<b>264 094</b>	<b>1 584 564</b>
Způsob výpočtu režijních nákladů					<b>Full cost</b>

## 8. Další závazné parametry projektu

---