

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **TK03010064**

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

Metody ověřování bezpečnostních kritérií geologického úložiště vysoko aktivních odpadů a vyhořelého jaderného paliva

2. Datum zahájení a ukončení projektu

07/2020 – 06/2023

3. Cíl projektu

Vývoj hlubinného úložiště (HÚ) je v gesci Správy úložišť radioaktivních odpadů. Ta shromažďuje s pomocí řady subdodavatelů podklady potřebné pro výběr konečné lokality úložiště a pro konstrukci úložného systému. Všechny tyto informace je třeba zpracovat do technických návrhů podpořených bezpečnostními průkazy shrnutými do bezpečnostní dokumentace. Tuto dokumentaci musí posoudit orgány zodpovědné za vydání potřebných povolení a licencí k uvedení úložiště do provozu (např. územního rozhodnutí, stavebního povolení, povolení provozu), především Státní úřad pro jadernou bezpečnost. Cílem projektu je vypracovat metodiku usnadňující posouzení, zda provozovatelem navržená řešení jsou dostatečně bezpečná v souladu s platnými legislativními požadavky.

4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

Ing. Lumír Nachmilner CSc.

5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo TK03010064-V2	Název výstupu/výsledku Komponenta Cluster Analysis
<p>Popis výstupu/výsledku</p> <p>Komponenta bude sloužit k propojení buněk prostorové domény (cells, počet N) a obslužným algoritmem simulace fyzikálních procesů závislých na časově proměnných vstupních parametrech uchovávaných v každé individuální buňce a vlastních parametrů daného procesu. Tyto vlastní parametry budou uchovávány v nezávislých instancích (workers, počet M) a pomocí metod shlukové analýzy bude řešen požadavek $M \ll N$. Na vybraných situacích bude demonstrována úspora výpočetního času v náročných simulacích.</p>	
<p>Druh výsledku podle struktury databáze RIV</p> <p>R – Software</p>	

Identifikační číslo TK03010064-V1	Název výstupu/výsledku Metodika pro hodnocení bezpečnostní dokumentace hlubinného úložiště radioaktivních odpadů s využitím indikátorů bezpečnostních funkcí
<p>Popis výstupu/výsledku</p> <p>Metodika pro hodnocení bezpečnostní dokumentace bude vypracována na základě identifikace bezpečnostních funkcí HÚ, návržení indikátorů těchto funkcí a pomocných indikátorů a přiřazení kritérií pro zajištění plnění bezpečnostní funkce složek HÚ. Budou vybrány a otestovány metodické postupy pro ověřování indikátorů/kritérií týkajících se jednotlivých složek úložného systému. Tato metodika bude podpořena návrhem databázového systému, jenž umožní SÚJB shromažďovat a využívat relevantní informace.</p>	
<p>Druh výsledku podle struktury databáze RIV</p> <p>NmetS – Metodiky schválené příslušným orgánem státní správy, do jehož kompetence daná problematika spadá</p>	

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] Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

IČ 61989100	Obchodní jméno Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Kód organizační jednotky 27120	Organizační jednotka Fakulta stavební
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	

7. Náklady

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

Projekt — TK03010064

Položka / rok	2020	2021	2022	2023	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	1 595 231	3 161 767	3 158 497	1 876 115	9 791 610
Výše podpory	1 435 708	2 845 590	2 842 647	1 688 504	8 812 449
Maximální intenzita podpory projektu					90 %

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

Položka / rok	2020	2021	2022	2023	Celkem maximální výše
Osobní náklady	510 300	812 300	828 500	583 100	2 734 200
Subdodávky	0	100 000	100 000	0	200 000
Ostatní přímé náklady	20 000	23 000	23 000	20 000	86 000
Nepřímé náklady	331 695	527 995	538 525	379 015	1 777 230
Náklady projektu celkem	861 995	1 463 295	1 490 025	982 115	4 797 430
Výše podpory	775 796	1 316 966	1 341 022	883 904	4 317 688
Způsob výpočtu režijních nákladů					Full cost

T A
 Č R

Program **Théta**

Další účastník — [D] Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

Položka / rok	2020	2021	2022	2023	Celkem maximální výše
Osobní náklady	511 030	1 022 060	1 022 060	520 000	3 075 150
Subdodávky	0	280 000	250 000	150 000	680 000
Ostatní přímé náklady	100 000	160 000	160 000	100 000	520 000
Nepřímé náklady	122 206	236 412	236 412	124 000	719 030
Náklady projektu celkem	733 236	1 698 472	1 668 472	894 000	4 994 180
Výše podpory	659 912	1 528 624	1 501 625	804 600	4 494 761
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 25%				

T A
Č R

8. Další závazné parametry projektu
