

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **TK01020144**

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:

10.12.2020

1. Název projektu v českém jazyce

Vývoj a inovace austenitického korozivzdorného plechu se specifickými vlastnostmi pro skladování vyhořelého jaderného paliva

2. Datum zahájení a ukončení projektu

06/2018 - 05/2022

3. Cíl projektu

Cílem projektu je vývoj a inovace komplexního technologického procesu výroby plechu z austenitické korozivzdorné oceli legované bórem s odolností základního materiálu i s varu proti MKK, zlepšení tvařitelnosti produktu tj. odolnost proti výskytu trhlin ve tvařené oblasti při ohybu 60°. Současně se díky realizaci projektu v podmínkách českých průmyslových podniků před pokládá v horizontu 3 let dosažení technologie výroby požadovaného finální ho produktu v cenové hladině srovnatelné se stávajícími zahraničními výrobci.

4. Řešitel - Klíčová osoba řešitelského týmu

Ing. Michal Duchek

5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo TK01020144-V4	Název výstupu/výsledku Technologie svařování austenitické korozivzdorné oceli se zvýšeným obsahem boru
Popis výstupu/výsledku Aplikovaná metoda svařování umožní použití nového materiálu pro výrobu buněk pro skladování vyhořelých palivových souborů při zajištění všech požadavků na bezpečné mokré i suché skladování.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Ztech - Ověřená technologie	

Identifikační číslo TK01020144-V5	Název výstupu/výsledku Metodika na ověření korozní odolnosti svařovaných plechů
Popis výstupu/výsledku Ověření kvality vyvinutého materiálu, zejména z hlediska odolnosti proti mezikrystalové korozi. Vývoj metodiky pro testování odolnosti materiálů vůči mezikrystalové korozi. Metoda vhodná pro austenitické oceli legované borem. Metoda, která bude levnější a časově méně náročná v porovnání se stávajícími metodami .	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O - Ostatní výsledky	

Identifikační číslo TK01020144-V1	Název výstupu/výsledku Technologie výroby a odlévání austenitické korozivzdorné oceli se zvýšeným obsahem boru
Popis výstupu/výsledku Vyvinutá technologie odlévání umožní produkci nového materiálu pro ukládání vyhořelého jaderného paliva.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Ztech - Ověřená technologie	

Identifikační číslo TK01020144-V2	Název výstupu/výsledku Technologie kování austenitické korozivzdorné oceli se zvýšeným obsahem boru
Popis výstupu/výsledku Vyvinutá technologie kování umožní produkci nového materiálu pro ukládání vyhořelého jaderného paliva.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Ztech - Ověřená technologie	

Identifikační číslo TK01020144-V3	Název výstupu/výsledku Technologie válcování austenitické korozivzdorné oceli se zvýšeným obsahem boru
Popis výstupu/výsledku Vyvinutá technologie válcování a tepelného zpracování umožní produkci nového materiálu pro ukládání vyhořelého jaderného paliva.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Ztech - Ověřená technologie	

6. Identifikační údaje účastníků

Hlavní příjemce - [P] COMTES FHTa.s.

IČ 26316919	Obchodní jméno COMTE S FHT 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 VO - Výzkumná organizace	

Další účastník - [D] ŠKODA JS a.s.

IČ 25235753	Obchodní jméno ŠKODA JS 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] ŽĐAS, a.s.

IČ 46347160	Obchodní jméno ŽĐAS, 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] Západočeská univerzita v Plzni

IČ 49777513	Obchodní jméno Západočeská univerzita v Plzni
Kód organizační jednotky 23210	Organizační jednotka Fakulta strojní
Právní forma VVS - Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně doplnění a dalších zákonů)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

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

IČ 61989100	Obchodní jméno Vysoka skola banska - I echnicka univerzita Ostrava
Kód organizační jednotky 27360	Organizační jednotka Fakulta materiálově-technologická
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- TK01020144

Položka / rok	2018	2019	2020	2021	2022	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	3 795 000	8 546 999	4 788 043	6 224 623	1 802 333	25 156 998
Výše podpory	2 243 000	5 110 000	3 663 543	2 987 123	970 334	14 974 000
Maximální intenzita podpory projektu						60 %

Hlavní příjemce - (PJ) COMTES FHT a.s.

Položka / rok	2018	2019	2020	2021	2022	Celkem maximální výše
Osobní náklady	520 000	900 000	840 000	400 000	100 000	2 760 000
Subdodávky	0	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	200 000	350 000	300 000	130 000	50 000	1 030 000
Nepřímé náklady	230 000	400 000	370 000	170 000	40 000	1 210 000
Náklady projektu celkem	950 000	1 650 000	1 510 000	700 000	190 000	5 000 000
Výše podpory	855 000	1 485 000	1 359 000	630 000	171 000	4 500 000
Způsob výpočtu režijních nákladů						Full cost

Další účastník - [D] ŠKODA JS a.s.

Položka / rok	2018	2019	2020	2021	2022	Celkem maximální výše
Osobní náklady	250 000	1 183 333	0	1 087 222	460 278	2 980 833
Subdodávky	0	350 000	0	1 070 000	410 000	1 830 000
Ostatní přímé náklady	0	0	0	0	0	0
Nepřímé náklady	50 000	236 666	0	217 444	92 055	596 165
Náklady projektu celkem	300 000	1 769 999	0	2 374 666	962 333	5 406 998
Výše podpory	93 000	548 000	0	688 666	344 334	1 674 000
Způsob výpočtu režijních nákladů	Fiat rate 25%					

Další účastník - [D] ŽĐAS, a.s.

Položka / rok	2018	2019	2020	2021	2022	Celkem maximální výše
Osobní náklady	230 000	380 000	170 000	190 000	150 000	1 120 000
Subdodávky	0	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	1 270 000	2 670 000	1 320 000	1 341 000	0	6 601 000
Nepřímé náklady	0	0	280 000	454 000	45 000	779 000
Náklady projektu celkem	1 500 000	3 050 000	1 770 000	1 985 000	195 000	8 500 000
Výše podpory	250 000	1 000 000	796 500	503 500	0	2 550 000
Způsob výpočtu režijních nákladů	Fiat rate 30%					

Další účastník - [D] Západočeská univerzita v Plzni

Položka / rok	2018	2019	2020	2021	2022	Celkem maximální výše
Osobní náklady	446 310	892 620	624 673	604 000	310 000	2 877 603
Subdodávky	75 000	150 000	0	100 000	30 000	355 000
Ostatní přímé náklady	100 000	200 000	48 990	101 011	45 000	495 001
Nepřímé náklady	178 690	357 380	357 380	108 946	70 000	1072 396
Náklady projektu celkem	800 000	1 600 000	1 031 043	913 957	455 000	4 800 000
Výše podpory	800 000	1600000	1031043	913957	455000	4 800000
Způsob výpočtu režijních nákladů						Full cost

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

Položka / rok	2018	2019	2020	2021	2022	Celkem maximální výše
Osobní náklady	150 000	325 000	325 000	140 000	0	940 000
Subdodávky	30 000	30 000	30 000	30 000	0	120 000
Ostatní přímé náklady	30 000	41 000	41 000	40 000	0	152 000
Nepřímé náklady	35 000	81 000	81 000	41000	0	238 000
Náklady projektu celkem	245 000	477 000	477 000	251 000	0	1 450 000
Výše podpory	245 000	477 000	477 000	251 000	0	1 450 000
Způsob výpočtu režijních nákladů						Full cost

T A

Program **Théta**

Č R

8. Další závazné parametry projektu
