

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **TK05010184**

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

Metodika odběru H₂ při vysokých tlacích a navazující analýza jejich znečištění z hlediska dalšího účinného využití v dopravě a v energetice

2. Datum zahájení a ukončení projektu

03/2023 – 06/2025

3. Cíl projektu

Záměrem výzkumného projektu je provedení technického návrhu s následnou akreditací metodiky odběru H₂ při vysokých tlacích a navazující analýza jeho znečištění, jež je zásadní pro další využití vyrobeného H₂ v dopravě, energetice či řešení akumulace energie. Cílem projektu je jednoznačné určení technologického postupu vysokotlakého odběru H₂ z proudu vyrobeného plynu z chemického procesu či z parního reformingu. Odběr vzorku je zásadní pro stanovení čistoty vyrobeného H₂, jež je významným prvkem pro využití v dopravě či energetice. Daný plyn je možné využít se zachyceným CO₂ pro výrobu metanu, a tím doplnit problematiku snížení dostupnosti zemního plynu pro komerční i komunální sféru.

4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

Ing. Karel Borovec Ph.D.

5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo TK05010184-V1	Název výstupu/výsledku Sestava pro odběr H ₂ při vysokých tlacích
Popis výstupu/výsledku Jedná se o vedlejší výsledek projektu v podobě mobilní sestavy pro vysokotlaký odběr vodíku a jeho dopravu do soustavy analyzátorů. Technické řešení bude vycházet z doporučení ČSN ISO 19880-1: 2020 Plynný vodík - Čerpací stanice - Část 1: Obecné požadavky.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gfunk – Funkční vzorek	

Identifikační číslo TK05010184-V2	Název výstupu/výsledku Metodika odběru H ₂ při vysokých tlacích a navazující analýza jeho znečištění
Popis výstupu/výsledku Hlavní výsledek projektu bude akreditovaná metodika odběru vysokotlakého H ₂ (vyráběného elektrolyzéry či parním reformingem) s následnou analýzou znečišťujících látek na mobilní sestavě analyzátoru.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV NmetA – Metodiky a postupy akreditované oprávněným orgánem	

6. Identifikační údaje účastníků

Hlavní příjemce – [P] Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

IČ 61989100	Obchodní jméno Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Kód organizační jednotky 27650	Organizační jednotka Výzkumné energetické centrum
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 — TK05010184

Položka / rok	2023	2024	2025	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	2 746 850	3 269 330	1 520 630	7 536 810
Výše podpory	2 472 165	2 942 397	1 368 567	6 783 129
Maximální intenzita podpory projektu				90 %

Hlavní příjemce — [P] Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

Položka / rok	2023	2024	2025	Celkem maximální výše
Osobní náklady	1 311 500	1 857 480	910 530	4 079 510
Subdodávky	420 000	310 000	220 000	950 000
Ostatní přímé náklady	550 000	510 000	130 000	1 190 000
Nepřímé náklady	465 350	591 850	260 100	1 317 300
Náklady projektu celkem	2 746 850	3 269 330	1 520 630	7 536 810
Výše podpory	2 472 165	2 942 397	1 368 567	6 783 129
Způsob výpočtu režijních nákladů				Flat rate 25%

8. Další závazné parametry projektu

--