

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **FW02020048**

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 kompaktního ultrazvukového plynoměru s nulovými rovnými úseky potrubí před/za plynoměrem

2. Datum zahájení a ukončení projektu

04/2020 – 12/2022

3. Cíl projektu

Cílem projektu je vyvinout z pohledu konstrukčního uspořádání zcela nový typ ultrazvukového plynoměru (UZP). Výsledkem projektu bude prototyp UZP, který bude testován na TUL a následně budou provedeny zkoušky prototypu v akreditované zkušebně plynoměrů. Oproti stávajícím uspořádáním bude hlavní předností nového UZP nulový rovný úsek před a za UZP. Stavební délka a cena UZP bude shodná s mech. plynoměry. V rámci projektu bude řešen plynoměr o DN 80 pro průtoky 1 do 250 m³/h. Poznatky budou následně rozšířeny na plynoměry DN25-DN150 s průtokem do 1600m³/hod.

Vývoj bude probíhat ve spolupráci společnosti Oil&Gas Metering Equip. s.r.o., jejíž zam. mají dlouholeté zkušenosti s konstrukcí, výrobou a prodejem plynoměrů, a TUL, která bude zodpovědná za vývoj, numerické simulace a testy.

4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

Ing. Jaroslav Mikan

5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo FW02020048-V1	Název výstupu/výsledku Ultrazvukový plynoměr
Popis výstupu/výsledku Zkušebna plynoměrů (národ. metrolog. institutu) potvrdí provedením zkoušky, že parametry detailně popsané v této žádosti byly splněny: Hlavní parametry: 1) nulový rovný úsek před/za plynoměrem-dle OIML R 137 2) měřicí rozsah tj. poměr Q_{min}/Q_{max} (min. 1:160 resp. 1:250) 3) třída přesnosti 1 (tj. max. povolená chyba $\pm 1\%$) 4) průběh zkoušky bude v souladu s mez. metrologickými předpisy O výsledcích zkoušky bude vystaven kalibrační protokol, který bude důkaz, že výstup projektu byl splněn.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gprot – Prototyp	

6. Identifikační údaje účastníků

Hlavní příjemce – [P] Oil&Gas Metering Equipment s.r.o.

IČ 07980841	Obchodní jméno Oil&Gas Metering Equipment s.r.o.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma POO - Právnická osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob)	
Typ organizace MP - Malý podnik	

Další účastník – [D] Technická univerzita v Liberci

IČ 46747885	Obchodní jméno Technická univerzita v Liberci
Kód organizační jednotky 24210	Organizační jednotka Fakulta strojní
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 — FW02020048

Položka / rok	2020	2021	2022	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	3 696 926	6 393 086	5 644 084	15 734 096
Výše podpory	2 802 546	4 719 760	4 035 577	11 557 883
Maximální intenzita podpory projektu				80 %

Hlavní příjemce — [P] Oil&Gas Metering Equipment s.r.o.

Položka / rok	2020	2021	2022	Celkem maximální výše
Osobní náklady	1 076 250	2 151 926	2 151 926	5 380 102
Subdodávky	475 600	779 000	799 500	2 054 100
Ostatní přímé náklady	898 300	1 367 500	986 200	3 252 000
Nepřímé náklady	464 776	871 660	776 458	2 112 894
Náklady projektu celkem	2 914 926	5 170 086	4 714 084	12 799 096
Výše podpory	2 098 746	3 619 060	3 205 577	8 923 383
Způsob výpočtu režijních nákladů				Flat rate 25%

Další účastník — [D] Technická univerzita v Liberci

Položka / rok	2020	2021	2022	Celkem maximální výše
Osobní náklady	270 000	540 000	555 000	1 365 000
Subdodávky	10 000	15 000	15 000	40 000
Ostatní přímé náklady	350 000	430 000	180 000	960 000
Nepřímé náklady	152 000	238 000	180 000	570 000
Náklady projektu celkem	782 000	1 223 000	930 000	2 935 000
Výše podpory	703 800	1 100 700	830 000	2 634 500
Způsob výpočtu režijních nákladů	Full cost			

8. Další závazné parametry projektu

--