



PÍSEMNÁ ZPRÁVA ZADAVATELE

v souladu s ust. § 217 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „zákon“)

Název veřejné zakázky:	Bio CCSu: Modul měření a regulace parametrů separačních procesů, opakované zadání, část 1: Systém pro vyvození a měření vakua
Předmět veřejné zakázky:	Dodávky
Režim veřejné zakázky:	Nadlimitní

1 Identifikační údaje zadavatele

Zadavatel:	Ústav termomechaniky AV ČR, v.v.i.
Sídlo zadavatele:	Dolejškova 1402/5, 18200, Praha 8
IČO:	61388998
Osoba oprávněná jednat za zadavatele:	Ing. Jiří Plešek, CSc., ředitel

2 Předmět veřejné zakázky

„Modul měření a regulace parametrů separačních procesů“.

Vybavení v rámci modulu pro měření a regulaci parametrů separačních procesů je potřeba k návrhu a realizaci experimentálního výzkumu kondenzačních dějů v expanzních mlžných komorách a k vývoji prototypu kondenzačního separátoru. Při realizaci kondenzačních procesů je nutné přesné měření parametrů experimentu, tak aby byla výsledná experimentální data věrohodně porovnatelná s teoretickými modely. Mezi hlavní sledované veličiny patří přesné měření a regulace průtoků jednotlivých tekutin experimentální aparaturou (např. argon, dusík, superkritické CO₂, či kapalná voda a vodní pára). Z přesného měření průtoků a dále teplot a tlaků lze definovat složení dané směsi plynů. Průtoky plynů budou měřeny a regulovány pomocí Coriolisových průtokoměrů a proporčních ventilů. Průtokoměry budou využity jednak ke kontrolním měřením průtočného množství, ale hlavně ve spojení s regulačními ventily na plynná a kapalná media (zejména voda) k regulaci průtoků jednotlivými větvemi experimentálních aparatur.



Důležitou roli při kondenzačních experimentech hraje vliv mechanických a chemických nečistot (prach, kovové částice, rezidentní maziva a oleje z výroby potrubí či z mazaných komponent ventilů apod.), které by ovlivnily experiment formou nežádoucích nukleačních jader a organických par. Experimentální aparatura musí být proto vyrobena z nákladných nemazaných komponent o vysoké čistotě. Vakuování aparatury, nutné před každým měřením kondenzace, musí být z tohoto důvodu provedeno pomocí nákladných bezolejových vývěv. Aparatury budou nejprve vakuovány pomocí bezolejové vývěvy na tlak cca do 0.06 mbar a následně turbomolekulární vývěvou na nízké vakuum až 5·10⁻¹⁰ mbar.

Modul bude využit pro experimentální výzkum kondenzačních dějů a vývoj prototypu separátoru pro ověření navržené metody separace, vyžadující přesná měření a regulaci parametrů procesů, aby bylo možné spolehlivě vyhodnotit parametry matematických modelů a účinnost separačních procesů v závislosti na provozních podmínkách. Bezolejové vývěvy budou použity pro účely vyvození vakua. Některé části modulu budou dále využity pro experimenty s expanzními mlžnými komorami.

Veřejná zakázka je rozdělena na tyto dvě části:

1. **Systém pro vyvození a měření vakua.**
2. Systém pro měření a regulaci průtoků plynů a pro regulaci provozních parametrů prototypu separátoru.

Tato písemná zpráva se týká pouze části 1.

3 Cena sjednaná ve smlouvě

Cena sjednaná ve smlouvě: 275 751,- Kč bez DPH.

4 Zvolený druh zadávacího řízení

Otevřené

5 Označení účastníků zadávacího řízení

Pořadové číslo nabídky	Název účastníka	Sídlo účastníka	IČO
1	LABTECH s.r.o.	Polní 340/23, 639 00 Brno	44014643
2	TEVAK s. r. o.	K Horkám 421/28, 102 00 Praha 10	26689022

6 Označení všech vyloučených účastníků zadávacího řízení s uvedením důvodu jejich vyloučení

Žádný účastník nebyl vyloučen.



7 Označení dodavatele, s nímž byla uzavřena smlouva

Pořadové číslo nabídky	Název účastníka	Sídlo účastníka	IČO
2	TEVAK s. r. o.	K Horkám 421/28, 102 00 Praha 10	26689022

8 Odůvodnění výběru dodavatele

nabídky byly hodnoceny na základě ekonomické výhodnosti, jejímž jediným kritériem byla stanovena nejnižší nabídková cena

Pořadové číslo nabídky	Název účastníka	Sídlo účastníka	IČO	Nabídková cena v Kč bez DPH
1	LABTECH s.r.o.	Polní 340/23, 639 00 Brno	44014643	380 903,-
2	TEVAK s. r. o.	K Horkám 421/28, 102 00 Praha 10	26689022	275 751,-

Hodnocené nabídky byly seřazeny podle výše jejich nabídkových cen od nejnižší po nejvyšší, čímž bylo získáno výsledné pořadí nabídek, které je uvedeno v následující tabulce. V prvním řádku je uvedena vítězná nabídka s nejnižší nabídkovou cenou a následujících řádcích postupně další účastníci, kteří skončili na dalších místech.

Název účastníka	Sídlo účastníka	IČO	Nabídková cena v Kč bez DPH
TEVAK s. r. o.	K Horkám 421/28, 102 00 Praha 10	26689022	275 751,-
LABTECH s.r.o.	Polní 340/23, 639 00 Brno	44014643	380 903,-

Na základě provedeného hodnocení je jako ekonomicky nejvýhodnější vybrána nabídka účastníka **TEVAK s. r. o.**

9 Označení poddodavatelů vybraného dodavatele

Dodavatel plní předmět veřejné zakázky bez poddodavatelů.



EUROPEAN UNION
European Structural and Investing Funds
Operational Programme Research,
Development and Education



MINISTRY OF EDUCATION,
YOUTH AND SPORTS

11 Soupis osob, u kterých byl zjištěn střet zájmů, a následně přijatých opatření

V rámci této veřejné zakázky nebyl zjištěn střet zájmů.