

# ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

pro zpracování nabídky k veřejné zakázce dle 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
Druh zadávacího řízení:	otevřené
Předmět veřejné zakázky:	dodávky
Režim veřejné zakázky:	nadlimitní
Zadavatel:	Ústav termomechaniky AV ČR, v.v.i.
Sídlo zadavatele:	Dolejškova 1402/5, 18200, Praha 8
IČO:	61388998
Osoba oprávněná zastupovat zadavatele:	Ing. Jiří Plešek, CSc., ředitel
Profil zadavatele:	<a href="http://www.e-zakazky.cz/Profil-Zadavatele/ae137fae-7cf5-4aef-8f8c-599414cf5249">http://www.e-zakazky.cz/Profil-Zadavatele/ae137fae-7cf5-4aef-8f8c-599414cf5249</a>

Zadavatel se nechává dle § 43 zákona při výkonu práv a povinností souvisejících se zadávacím řízením zastoupit společností **OTIDEA avz s.r.o.**, IČ: 04682378, se sídlem Thámova 681/32, 186 00 Praha 8. **Účastníci jsou povinni veškeré dokumenty související s daným zadávacím řízením směřovat na společnost OTIDEA avz s.r.o.**

Kontaktní osoba:	Mgr. Miroslav Knob
Telefon:	+420 732 181 247
Email:	<a href="mailto:miroslav.knob@otidea.cz">miroslav.knob@otidea.cz</a>

Veřejná zakázka je zadávána v rámci projektu s názvem Centrum výzkumu nízkouhlikových energetických technologií, reg. č. projektu CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000753, který je spolufinancován Evropskou unií. Při realizaci musí být dodržena pravidla publicity dle metodiky operačního programu „Výzkum, vývoj a vzdělávání“ a projektu.

## Jiné osoby podílející se na tvorbě zadávací dokumentace:

1. Společnost OTIDEA avz s.r.o., IČ: 04682378, se sídlem Thámova 681/32, 186 00 Praha 8 – zpracování zadávací dokumentace vyjma stanovení předpokládané hodnoty, technických podmínek a způsobu stanovení nabídkové ceny

## 1. Vymezení předmětu plnění veřejné zakázky

### 1.1. Klasifikace předmětu plnění veřejné zakázky

Klasifikace předmětu plnění veřejné zakázky odpovídá položkám:

**38420000-5 Nástroje pro měření průtoku, hladiny a tlaku kapalin a plynů**



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



## 1.2. Popis předmětu 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 CO<sub>2</sub>, 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 proporcionálních 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 ovlivnili 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<sup>-10</sup> 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.

Rozsah poptávaného plnění je pro každou část blíže specifikován v technické specifikaci plnění (příloha č. 2 zadávací dokumentace).

Vybraný dodavatel uzavře se zadavatelem smlouvu na veřejnou zakázku dle přílohy č. 3 zadávací dokumentace na každou část veřejné zakázky zvlášť.

Účastník je oprávněn podat nabídku na všechny části veřejné zakázky, několik částí nebo jen na jednu část veřejné zakázky.

Toto zadávací řízení se řídí zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných.

## 1.3. Doba plnění veřejné zakázky pro všechny části veřejné zakázky

Předpokládané zahájení plnění veřejné zakázky: ihned po účinnosti smlouvy

Termín ukončení plnění veřejné zakázky: čtyři měsíce po účinnosti smlouvy

## 1.4. Místo plnění veřejné zakázky pro všechny části veřejné zakázky

Místem plnění všech částí veřejné zakázky je sídlo zadavatele:

Ústav termomechaniky AV ČR, v.v.i.

Dolejškova 1402/5

18200, Praha 8



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



## 1.5. Předpokládaná hodnota veřejné zakázky pro všechny části veřejné zakázky

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky celkem je 1 315 970,- Kč bez DPH.

1. Systém pro vyvození a měření vakua.

395 400,- Kč bez DPH

2. Systém pro měření a regulaci průtoků plynů a pro regulaci provozních parametrů prototypu separátoru

920 570,- Kč bez DPH

Zadavatel ve vztahu k předpokládané hodnotě uvádí, že na realizaci veřejné zakázky má vymezeny prostředky ve výši její předpokládané hodnoty. Proto za situace, kdy součet nabídkových cen vybraných dodavatelů za obě části veřejné zakázky přesáhne předpokládanou hodnotu veřejné zakázky, zadavatel zadávací řízení zruší podle ustanovení § 127 odst. 2 písm. d) zákona z ekonomických důvodů hodných zvláštního zřetele, pro které nelze po zadavateli požadovat, aby v zadávacím řízení pokračoval.

## 2. Podmínky a požadavky na zpracování nabídky pro všechny části veřejné zakázky

Lhůta pro podání nabídek trvá do 15. 7. 2020 do 10:00 hodin.

Zadavatel přijme pouze elektronicky podané nabídky. Listinné podání nabídky zadavatel nepřipouští.

Nabídka v elektronické podobě bude podána prostřednictvím [www.e-zakazky.cz](http://www.e-zakazky.cz), dostupného na internetové adrese: <http://www.e-zakazky.cz/Profil-Zadavatele/ae137fae-7cf5-4aef-8f8c-599414cf5249>. Účastník musí být řádně registrovaným dodavatelem. Zadavatel upozorňuje účastníka, že registrace není okamžitá a podléhá schválení administrátorem systému, jež má 3 pracovní dny na akceptaci, nebo zamítnutí registrace, pokud žádost o registraci nebude obsahovat veškeré požadované údaje.

Elektronická nabídka se sama zašifruje certifikátem pro zašifrování nabídky, který zadavatel vložil do systému. Upozorňujeme účastníky, aby nabídky sami nešifrovali. Nabídka účastníka zašifrovaná nesprávným certifikátem bude považována za nabídku, která nebyla podána a v průběhu zadávacího řízení se k ní nepřihlíží dle § 28 odst. 2 zákona.

Nabídka musí být zpracována v jednom ze zadavatelem akceptovatelných formátů souborů, tj. Microsoft Office (Word, Excel), Open Office, PDF, JPEG, GIF. Je možné použít kompresi v ZIP archivu.

### 2.1. Otevírání nabídek v elektronické podobě

Nabídky v elektronické podobě zadavatel otevře po uplynutí lhůty pro podání nabídek. Otevírání nabídek bude probíhat bez účasti veřejnosti.

### 2.2. Identifikační údaje

V nabídce musí být uvedeny identifikační údaje účastníka, zejména: obchodní firma, sídlo, identifikační číslo, osoba oprávněná jednat za účastníka, příp. osoba oprávněná zastupovat účastníka na základě plné moci, kontaktní poštovní adresa a e-mailová adresa pro písemný styk mezi účastníkem a zadavatelem v rámci daného zadávacího řízení.

### 2.3. Jazyk a návrh smlouvy o dílo

Nabídka musí být zpracována v českém či anglickém jazyce. Povinnost zpracování nabídky v českém jazyce se nevztahuje na doklady ve slovenském jazyce a doklady o vzdělání v latinském jazyce; technický popis a specifikace pro jednotlivé výrobky (technické listy a katalogové listy) s technickými parametry výrobků mohou být předloženy i v anglickém jazyce.

Zadavatel nepožaduje předložení podepsaného návrhu smlouvy na veřejnou zakázku do nabídky. Dodavatelé berou na vědomí, že smlouva na příslušnou část veřejné zakázky bude podepsána zadavatelem a vybranými dodavateli ve znění návrhu smlouvy dle přílohy této dokumentace, přičemž do smlouvy budou před jejím podpisem doplněny všechny relevantní údaje.



## 2.4. Společná nabídka

Pokud podává nabídku více účastníků společně (společná nabídka), uvedou v nabídce též osobu, která bude zmocněna zastupovat tyto účastníky při styku se zadavatelem v průběhu zadávacího řízení.

## 2.5. Struktura nabídky

Zadavatel doporučuje předložit nabídku v následující struktuře:

### a) Úvodní strana

Název veřejné zakázky, identifikační údaje účastníka, identifikační údaje zadavatele.

### b) Všeobecné údaje o účastníkovi

Název účastníka, právní forma, sídlo, IČ, DIČ, bankovní spojení, jména členů statutárního orgánu společnosti vč. kontaktů (telefon, ID datové schránky, e-mail, adresa), pověřená osoba zmocněná k dalšímu jednání včetně písemného pověření k zastupování a kontaktního e-mailu, který bude sloužit ke komunikaci se zadavatelem v rámci tohoto zadávacího řízení, a profil společnosti.

### c) Kvalifikace

Doklady prokazující splnění kvalifikace dle bodu 4 zadávací dokumentace.

### d) Nabídková cena

Nabídková cena v členění dle bodu 6 zadávací dokumentace.

### e) Popis nabízeného plnění

Podrobný popis a specifikace nabízeného plnění, včetně údajů prokazujících splnění technických požadavků zadavatele.

## 3. Žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace pro všechny části veřejné zakázky

Zadavatel poskytne vysvětlení zadávací dokumentace na základě písemné žádosti dle § 98 zákona. Písemná forma žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace musí být doručena na následující adresu: miroslav.knob@otidea.cz, případně datovou schránkou společnosti OTIDEA avz s.r.o.: jsyfw2t či prostřednictvím elektronického nástroje.

## 4. Kvalifikace účastníků pro všechny části veřejné zakázky

Zadavatel připouští prokázání kvalifikace formou čestného prohlášení dle § 86 odst. 2 zákona. Zadavatel doporučuje použít čestné prohlášení, které je přílohou č 1 zadávací dokumentace.

### 4.1. Kvalifikace

Kvalifikovaným pro plnění veřejné zakázky je dodavatel, který prokáže splnění:

- a) základní způsobilosti dle § 74 zákona
- b) profesní způsobilosti dle § 77 zákona

### 4.2. Základní způsobilost pro všechny části veřejné zakázky

Způsobilý není dodavatel, který:

- a) byl v zemi svého sídla v posledních 5 letech před zahájením zadávacího řízení pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v příloze č. 3 zákona nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla dodavatele; k zahlazeným odsouzením se nepřihlíží,
- b) má v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek,
- c) má v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění,
- d) má v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a



příspěvku na státní politiku zaměstnanosti,

e) je v likvidaci, proti němuž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, vůči němuž byla nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele.

Dodavatel prokazuje splnění podmínek základní způsobilosti ve vztahu k České republice předložením:

a) **výpisu z evidence Rejstříku trestů** pro bod 4.2 písm. a) zadávací dokumentace,

Je-li dodavatelem právnická osoba, musí tuto podmínku splňovat tato právnická osoba a zároveň každý člen statutárního orgánu. Je-li členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí tuto podmínku splňovat tato právnická osoba, každý člen statutárního orgánu této právnické osoby a osoba zastupující tuto právnickou osobu v statutárním orgánu dodavatele.

b) **potvrzením příslušného finančního úřadu** ve vztahu k bodu 4.2 písm. b) zadávací dokumentace,

c) písemným **čestným prohlášením ve vztahu ke spotřební dani** dle bodu 4.2 písm. b) zadávací dokumentace,

d) písemným **čestným prohlášením ve vztahu veřejnému zdravotnímu pojištění** dle bodu 4.2 písm. c) zadávací dokumentace,

e) **potvrzením příslušné okresní správy sociálního zabezpečení** ve vztahu k bodu 4.2 písm. d) zadávací dokumentace,

f) **výpisem z obchodního rejstříku**, nebo předložením písemného čestného prohlášení v případě, že není v obchodním rejstříku zapsán ve vztahu k bodu 4.2 písm. e) zadávací dokumentace.

#### 4.3. Profesionální způsobilost pro všechny části veřejné zakázky

Splnění profesionální způsobilosti prokáže účastník, který předloží:

dle ust. § 77 odst. 1 zákona

a) ve vztahu k České republice výpis z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje.

#### 4.4. Forma dokladů

Dodavatel předloží prosté kopie dokladů prokazujících splnění kvalifikace. Před uzavřením smlouvy si zadavatel od vybraného dodavatele vždy vyžádá předložení originálů nebo ověřených kopií dokladů o kvalifikaci, pokud již nebyly v zadávacím řízení předloženy. Doklady prokazující splnění kvalifikace, které jsou v jiném než českém nebo slovenském jazyce, musí být přeloženy do českého jazyka; technický popis a specifikace pro jednotlivé výrobky (technické listy a katalogové listy) s technickými parametry výrobků mohou být předloženy i v anglickém jazyce. Doklady prokazující základní způsobilost podle § 74 a profesionální způsobilost podle § 77 odst. 1 musí prokazovat splnění požadovaného kritéria způsobilosti nejpozději v době 3 měsíců přede dnem zahájení zadávacího řízení.

#### 4.5. Prokazování kvalifikace prostřednictvím poddodavatele

Dodavatel může prokázat určitou část technické kvalifikace nebo profesionální způsobilosti s výjimkou kritéria podle § 77 odst. 1 zákona požadované zadavatelem prostřednictvím jiných osob. Dodavatel je v takovém případě povinen zadavateli předložit:

a) doklady prokazující splnění profesionální způsobilosti podle § 77 odst. 1 zákona jinou osobou,

b) doklady prokazující splnění chybějící části kvalifikace prostřednictvím jiné osoby,

c) doklady o splnění základní způsobilosti podle § 74 zákona jinou osobou a

d) písemný závazek jiné osoby k poskytnutí plnění určeného k plnění veřejné zakázky nebo k poskytnutí věcí nebo práv, s nimiž bude dodavatel oprávněn disponovat v rámci plnění veřejné zakázky, a to alespoň v rozsahu, v jakém jiná osoba prokázala kvalifikaci za dodavatele.

#### 4.6. Společná nabídka



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

V případě společné účasti dodavatelů prokazuje základní způsobilost a profesní způsobilost podle § 77 odst. 1 zákona každý dodavatel samostatně.

## 5. Technické podmínky pro všechny části veřejné zakázky

### 5.1. Vymezení předmětu veřejné zakázky

Předmětem veřejné zakázky je podrobně popsán pro každou část v technické specifikaci, která je přílohou č. 2 zadávací dokumentace.

## 6. Způsob zpracování nabídkové ceny pro všechny části veřejné zakázky

### 6.1. Forma uvedení nabídkové ceny

Účastník je povinen stanovit nabídkovou cenu pro každou část veřejné zakázky ve struktuře cena bez DPH, DPH a cena včetně DPH. Nabídková cena musí být uvedena v Kč.

### 6.2. Rozsah nabídkové ceny

Celková nabídková cena bude stanovena jako nejvýše přípustná cena včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním veřejné zakázky.

### 6.3. Změna nabídkové ceny

Nabídkovou cenu je možné překročit pouze v souvislosti se změnou daňových předpisů týkajících se DPH.

## 7. Platební podmínky pro všechny části veřejné zakázky

### 7.1. Vymezení platebních podmínek

Platební podmínky jsou vymezeny v závazném návrhu smlouvy, příloha č. 3 zadávací dokumentace.

## 8. Hodnotící kritéria pro všechny části veřejné zakázky

Nabídky budou hodnoceny **v každé části veřejné zakázky samostatně.**

Zadavatel stanovil, že jediným kritériem ekonomické výhodnosti, podle kterého budou nabídky hodnoceny, je nejnižší nabídková cena bez DPH zpracovaná dle bodu 6 zadávací dokumentace. Nabídky budou seřazeny podle výše jejich celkových nabídkových cen bez DPH od nejnižší po nejvyšší, a tím bude získáno výsledné pořadí nabídek. Nejlépe bude hodnocena nejnižší celková nabídková cena bez DPH.

### 8.1. Ostatní informace

Účastník není oprávněn podmínit navrhované podmínky, které jsou předmětem hodnocení, další podmínkou. Podmínění nebo uvedení několika rozdílných hodnot, které jsou předmětem hodnocení, je důvodem pro vyřazení nabídky a vyloučení účastníka ze zadávacího řízení.

## 9. Další požadavky pro všechny části veřejné zakázky

### 9.1. Seznam poddodavatelů

Zadavatel požaduje, aby účastník zadávacího řízení v nabídce předložil seznam poddodavatelů, pokud jsou účastníkovi zadávacího řízení známi a uvedl, kterou část veřejné zakázky bude každý z poddodavatelů plnit.

### 9.2. Ověření informací

Zadavatel může v souladu s ustanovením § 39 odst. 5 zákona ověřovat věrohodnost údajů, dokladů, vzorků nebo modelů poskytnutých účastníkem a může si je opatřovat také sám.

### 9.3. Varianty nabídek

Zadavatel nepřipouští varianty nabídky.

## 10. Obchodní podmínky pro všechny části veřejné zakázky



## 10.1. Vymezení obchodních podmínek

Účastník je povinen bez výhrad přijmout závazné znění smlouvy, která tvoří přílohu č. 3 zadávací dokumentace. Pro každou část veřejné zakázky bude uzavřena samostatná smlouva s vybraným dodavatelem pro konkrétní část.

Zadavatel nepožaduje předložení podepsaného návrhu smlouvy na veřejnou zakázku do nabídky. Dodavatelé berou na vědomí, že smlouva na příslušnou část veřejné zakázky bude podepsána zadavatelem a vybranými dodavateli ve znění návrhu smlouvy dle přílohy této zadávací dokumentace, přičemž do smlouvy budou před jejím podpisem doplněny všechny relevantní údaje.

## 10.2. Další podmínky pro uzavření smlouvy

V rámci součinnosti před podpisem smlouvy bude zadavatel požadovat od vybraného dodavatele jako další podmínky pro uzavření smlouvy:

- předložení originálů nebo ověřených kopií dokladů o jeho kvalifikaci (pokud je již nebude mít dispozici).

Nelze-li zjistit údaje o skutečném majiteli postupem podle § 122 odst. 4 zákona, zadavatel vyzve vybraného dodavatele rovněž k předložení výpisu z evidence obdobné evidenci údajů o skutečných majitelích nebo

- a. ke sdělení identifikačních údajů všech osob, které jsou jeho skutečným majitelem, a
- b. k předložení dokladů, z nichž vyplývá vztah všech osob podle písmene a) k dodavateli; těmito doklady jsou zejména
  1. výpis z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence,
  2. seznam akcionářů,
  3. rozhodnutí statutárního orgánu o vyplacení podílu na zisku,
  4. společenská smlouva, zakladatelská listina nebo stanovy.

Podle § 122 odst. 5 zákona zadavatel vyloučí účastníka zadávacího řízení, který nepředloží údaje nebo doklady dle výše uvedených odstavců a zákona.

### Seznam příloh zadávací dokumentace:

1. Čestné prohlášení
2. Technická specifikace
3. Obchodní podmínky - Návrh kupní smlouvy

V Praze dne

---

Ing. Jiří Plešek, CSc., ředitel



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY