

## ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

<b>Název veřejné zakázky:</b>	<b>048_Ve_ERDF_Úlohy pro pokusy s průmyslovým řízením – FM_026, FM_027/Fluid proces control and measurement systém and Float in air stream levitation</b>
<b>Int. č. veřejné zakázky:</b>	19/9615/048
<b>Název programu:</b>	Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání
<b>Název projektu:</b>	Vzdělávací infrastruktura TUL pro zvyšování relevance, kvality a přístupu ke vzdělání v podmínkách Průmyslu 4.0
<b>Reg. číslo projektu:</b>	CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002553
<b>Zadavatel:</b>	<b>Technická univerzita v Liberci</b> sídlo: Studentská 1402/2, 461 17 Liberec I-Staré Město IČ: 46747885; DIČ: CZ46747885
<b>Zastoupena:</b>	<b>doc. RNDr. Miroslav Brzezina, CSc., rektor</b>
<b>Kontaktní osoba:</b>	RNDr. Ivana Večeřová; tel.: +420 485 353 044; e-mail: zakazky@tul.cz
<b>Internetová adresa profilu zadavatele a elektronického nástroje E-ZAK:</b>	<a href="https://zakazky.tul.cz/">https://zakazky.tul.cz/</a>

### 1 Předmět veřejné zakázky

**Druh veřejné zakázky podle předmětu:** veřejná zakázka na dodávky.

**Druh veřejné zakázky podle předpokládané hodnoty:** nadlimitní.

**PŘEDMĚT ZAKÁZKY: Úlohy pro základní pokusy s průmyslovým řízením:**

**FM\_026 Měření a řízení průtoku tekutin ..... 2 kusy**

- Uzavřený okruh s odstředivým čerpadlem, zásobníkem či zásobníky tekutiny a senzory průtoku, tlaku (na vstupu a výstupu čerpadla), teplot v okruhu i zásobníku a výšky hladiny v zásobníku, možnost ovládat výkon čerpadla, řídit hladinu v zásobníku, průtok okruhem, tlaky, teploty a analyzovat vliv výkonnostních křivek čerpadla
- Odstředivé čerpadlo v průhledném provedení tak, aby bylo možné sledovat dění v oblasti oběžného kola, s možností měnit výkonnostní křivku výměnou oběžného kola
- Předpokládaný maximální výkon čerpadla cca 150 l/min, otáčky čerpadla řízeny motorem s výkonem cca 2 kW pomocí frekvenčního měniče, objem zásobníku cca 75 l
- Kompaktní uspořádání s PLC, HMI (min 13“ Touchscreen) a veškerým potřebným HW a SW pro realizaci řízení



- PLC musí umožňovat programování v jazycích ladder logic, function block diagram a structured text. Dále musí umožnit implementaci PID regulátorů.
- Možnost komunikace se zařízením prostřednictvím Ethernet linky/Wi-Fi a vzdáleného ovládání
- Připojení na 220 – 240 V/50 Hz

**Další požadavky:**

- délka záruky za jakost: 24 měsíců
- doprava do sídla kupujícího;
- Součástí úlohy je návod s popisem zařízení a možných experimentů pro studenty v českém či anglickém jazyce

**FM\_027 Plovák na vzdušném proudu ..... 3 kusy**

- Řízený ventilátor umožňuje ovládat polohu plováku v průhledné trubce, poloha plováku je vhodným způsobem měřena v reálném čase, proud vzduchu je možné ovládat jak výkonem ventilátoru (otáčky řízeny motorem s frekvenčním měničem - akční veličina), tak clonou (ovládány solenoidy či jiným obdobným způsobem - poruchová veličina)
- Předpokládaný nominální výkon ventilátoru cca 3000 ot/min, 100 m<sup>3</sup>/h
- Kompaktní uspořádání s PLC, HMI (min 19“ Touchscreen) a veškerým potřebným HW a SW pro realizaci řízení
- PLC musí umožňovat programování v jazycích ladder logic, function block diagram a structured text. Dále musí umožnit implementaci PID regulátorů.
- Možnost komunikace se zařízením prostřednictvím Ethernet linky/Wi-Fi a vzdáleného ovládání
- Připojení na 220 - 240 V/50 Hz

**Další požadavky:**

- délka záruky za jakost: 24 měsíců
- doprava do sídla kupujícího;
- Součástí úlohy je návod s popisem zařízení a možných experimentů pro studenty v českém či anglickém jazyce

**CPV kód:** 38424000-3 Měřicí a řídicí zařízení

## 2 Předpokládaná hodnota

**Předpokládaná hodnota v Kč (bez DPH): 3 350 000,- Kč**

## 3 Způsob zpracování nabídkové ceny

Účastník uvede nabídkovou cenu v nabídce a to ve struktuře:

- cena bez DPH



- DPH (nepovinné)
- cena s DPH (nepovinné)

Nabídková cena **musí obsahovat veškeré náklady na plnění zakázky** a musí být stanovena jako cena **maximální a nepřekročitelná**.

Nabídková cena musí být stanovena i s přihlédnutím k vývoji cen v daném oboru včetně vývoje kurzu české měny k zahraničním měnám až do doby splnění předmětu veřejné zakázky.

Pokud bude nabídková cena v jiné měně než CZK, bude převedena do CZK pro účely hodnocení a posouzení nabídek. Užit bude směnný kurz České národní banky platný ke dni zahájení zadávacího řízení (tj. dni odeslání Oznámení o zahájení řízení do Věstníku veřejných zakázek a úředního věstníku Evropské unie). Datum zahájení zadávacího řízení je uvedeno na profilu zadavatele E-ZAK.

#### 4 Lhůta a místo pro podání nabídek

**Lhůta pro podání nabídek:**

**Nabídky lze podávat do 7. 6. 2019 do 10:00 hodin.**

Nabídka podaná po tomto termínu se nepovažuje za podanou a v průběhu zadávacího řízení se k ní nepřihlíží.

**Místo pro podání nabídek:**

Nabídky, prosím, podávejte prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK na internetové adrese <https://zakazky.tul.cz/>.

#### 5 Lhůta a místo pro plnění veřejné zakázky

**Lhůta pro plnění zakázky:** do 120 dnů od nabytí účinnosti smlouvy

**Místo plnění zakázky:** Technická univerzita v Liberci, FM, Studentská 1402/2, 461 17 Liberec

#### 6 Požadavky zadavatele na prokázání kvalifikace

V souladu se ZZVZ zadavatel stanoví požadavky na kvalifikaci. Splněním kvalifikace se rozumí:

- a) prokázání základní způsobilosti;
- b) prokázání profesní způsobilosti;

##### A. Základní způsobilost

###### 1. Způsobilým je dodavatel, který

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



- d) nemá 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) není v likvidaci, proti němuž nebylo vydáno rozhodnutí o úpadku, vůči němuž nebyla nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele.

2. Je-li dodavatelem právnická osoba, musí podmínku podle odst. 1 písm. a) splňovat tato právnická osoba a zároveň každý člen statutárního orgánu. Je-li členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí podmínku podle odst. 1 písm. a) splňovat tato právnická osoba, každý člen statutárního orgánu této právnické osoby a osoba zastupující tuto právnickou osobu v statutárním orgánu dodavatele.

3. Účastní-li se zadávacího řízení pobočka závodu

- zahraniční právnické osoby, musí podmínku podle odst. 1 písm. a) splňovat tato právnická osoba a vedoucí pobočky závodu,
- české právnické osoby, musí podmínku podle odst. 1 písm. a) splňovat osoby uvedené v odstavci 2 a vedoucí pobočky závodu.

Účastník prokazuje splnění podmínek základní způsobilosti ve vztahu k České republice předložením

- a) výpisu z evidence Rejstříku trestů ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. a) ZZVZ,
- b) potvrzení příslušného finančního úřadu ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. b) ZZVZ,
- c) písemného čestného prohlášení ve vztahu ke spotřební dani ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. b) ZZVZ,
- d) písemného čestného prohlášení ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. c) ZZVZ,
- e) potvrzení příslušné okresní správy sociálního zabezpečení ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. d) ZZVZ,
- f) výpisu z obchodního rejstříku, nebo předložením písemného čestného prohlášení v případě, že není v obchodním rejstříku zapsán, ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. e) ZZVZ.

## B. Profesionální způsobilost

Účastník prokáže splnění profesní způsobilosti: ve vztahu k České republice **předložením výpisu z obchodního rejstříku** nebo jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje.

## C. Shrnutí

Dle výše uvedeného tedy musí účastník k prokázání splnění kvalifikačních předpokladů doložit **čestné prohlášení (vzor viz příloha P1 ZD) nahrazující doklady o kvalifikaci anebo tyto doklady (ve vztahu k České republice):**

- a) výpis z evidence Rejstříku trestů ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. a) a odst. 2 ZZVZ,
- b) potvrzení příslušného finančního úřadu ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. b) ZZVZ,
- c) písemné čestné prohlášení ve vztahu ke spotřební dani ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. b) ZZVZ,
- d) písemné čestné prohlášení ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. c) ZZVZ,
- e) potvrzení příslušné okresní správy sociálního zabezpečení ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. d) ZZVZ,
- f) výpis z obchodního rejstříku, nebo písemné čestné prohlášení v případě, že není v obchodním rejstříku zapsán, ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. e) ZZVZ,



- g) výpis z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje ve vztahu k § 77 odst. 1 ZZVZ,

#### D. Společná ustanovení pro kvalifikaci

##### I. Seznam kvalifikovaných dodavatelů a systém certifikovaných dodavatelů

Účastníci zapsaní v Seznamu kvalifikovaných dodavatelů (§ 226 a násl. ZZVZ) mohou prokázat splnění základní a profesní způsobilost výpisem ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů, pokud k poslednímu dni, ke kterému má být prokázána základní způsobilost nebo profesní způsobilost, není výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů starší než 3 měsíce.

Účastníci, kterým byl vydán certifikát v rámci Systému certifikovaných dodavatelů (§ 233 a násl. ZZVZ) mohou prokázat splnění kvalifikace nebo její části předložením platného certifikátu, a to v rozsahu uvedeném na certifikátu.

##### II. Kvalifikace získaná v zahraničí

V případě, že byla kvalifikace získána v zahraničí, prokazuje se doklady vydanými podle právního řádu země, ve které byla získána. Tento doklad se předkládá s překladem do českého jazyka. Doklad ve slovenském jazyce a doklad o vzdělání v latinském jazyce se předkládají bez překladu. Pokud se podle příslušného právního řádu požadovaný doklad nevydává, může být nahrazen čestným prohlášením. Toto čestné prohlášení musí deklarovat neexistenci požadovaného dokladu dle příslušné legislativy a vlastní prohlášení o splnění požadavků, které by jinak byly prokazovány příslušným dokladem (např. čestné prohlášení o neexistenci rejstříku trestů a o tom, že dodavatel nebyl trestán).

##### III. Společná účast účastníků

V případě společné účasti účastníků prokazuje základní způsobilost a profesní způsobilost podle § 77 odst. 1 ZZVZ (výpis z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje) každý účastník samostatně.

#### E. Stáří a forma dokladů o kvalifikaci

Doklady prokazující základní způsobilost podle § 74 ZZVZ a profesní způsobilost podle § 77 odst. 1 ZZVZ musí prokazovat splnění požadovaného kritéria způsobilosti nejpozději v době **3 měsíců přede dnem zahájení zadávacího řízení**. Dodavatel **předkládá kopie** požadovaných dokladů (tzv. prosté kopie).

**Před uzavřením smlouvy si zadavatel od vybraného dodavatele vyžádá předložení originálů nebo ověřených kopií dokladů o kvalifikaci, pokud již nebyly v zadávacím řízení předloženy.**

## 7 Zadávací lhůta

Zadávací lhůta není stanovena.

## 8 Požadavky na zpracování nabídky

### 1. Elektronická nabídka

Při elektronickém podání nabídky prostřednictvím nástroje E-ZAK je nutno dodržet pravidla stanovená v § 211 ZZVZ.

### 2. Členění nabídek



- A. Čestné prohlášení (příloha P1), případně doklady prokazující splnění kvalifikace (prosté kopie),
- B. Vyplněný návrh smlouvy (příloha P2);
- C. Popis předmětu plnění (technická specifikace prokazující splnění požadavků zadavatele) včetně uvedení nabídkové ceny.

Účastník může podat v zadávacím řízení jen jednu nabídku. Účastník, který podal nabídku v zadávacím řízení, nesmí být současně osobou, jejímž prostřednictvím jiný dodavatel v tomtéž zadávacím řízení prokazuje kvalifikaci. Zadavatel vyloučí účastníka, který podal více nabídek samostatně nebo společně s jinými dodavateli, nebo podal nabídku a současně je osobou, jejímž prostřednictvím jiný účastník zadávacího řízení v tomtéž zadávacím řízení prokazuje kvalifikaci.

## 9 Požadavky na varianty nabídek

Zadavatel nepřipouští varianty nabídek.

## 10 Jazyk nabídky

Nabídka musí být podána buď v českém, nebo anglickém jazyce.

Příloha P1 - Čestné prohlášení o splnění základní a profesní způsobilosti je dvojjazyčné (čeština, angličtina)

příloha P2 – smlouva je dvojjazyčná (čeština, angličtina), uchazeč musí doplnit požadované údaje v obou jazycích.

## 11 Obchodní a platební podmínky

### **Obchodní podmínky:**

Obchodní podmínky jsou obsaženy v závazném návrhu smlouvy (příloha P2).

### **Platební podmínky:**

Platební podmínky jsou obsaženy v závazném návrhu smlouvy (příloha P2).

### **Návrh smlouvy:**

Dodavatel vyplní textová pole určená k vyplnění a návrh smlouvy přiloží k nabídce. Dodavatel není oprávněn se od návrhu smlouvy odchýlit v neprospěch zadavatele.

## 12 Technické podmínky

Technickými podmínkami se rozumí požadavky na vlastnosti předmětu veřejné zakázky. Tyto technické podmínky jsou uvedeny přímo ve specifikaci předmětu veřejné zakázky.

## 13 Hodnotící kritéria a způsob hodnocení nabídek

Nabídky budou hodnoceny podle jejich ekonomické výhodnosti. Ekonomická výhodnost nabídek bude hodnocena podle **nejnižší nabídkové ceny**.

**Jediným hodnotícím kritériem je nejnižší nabídková cena v Kč (bez DPH).**

Nabídky budou seřazeny dle výše nabídkové ceny. Jako ekonomicky nejvýhodnější bude vyhodnocena nabídka s nejnižší nabídkovou cenou v Kč (bez DPH).

## 14 Vysvětlení zadávací dokumentace





Žádost o vysvětlení nabídek musí být písemná a musí být doručena elektronickou poštou na e-mailovou adresu [zakazky@tul.cz](mailto:zakazky@tul.cz) nebo prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK. Žádost musí být zadavateli doručena nejpozději **8 pracovních dnů** před uplynutím lhůty pro podání nabídek. Pokud zadavatel na žádost o vysvětlení, která není doručena včas, vysvětlení poskytne, nemusí dodržet lhůty podle § 98 odst. 1 ZZVZ.

Zadavatel může v souladu s ustanovením § 98 odst. 1 ZZVZ poskytnout vysvětlení zadávací dokumentace i bez předchozí žádosti.

## 15 Otevírání nabídek

Otevírání elektronických nabídek proběhne v souladu s § 109 ZZVZ.

## 16 Další podmínky a vyhrazená práva zadavatele

- Zadavatel je oprávněn před uzavřením smlouvy zrušit zadávací řízení z důvodů stanovených v § 127 ZZVZ.
- Náklady na vypracování nabídky zadavatel nehradí. Předložené nabídky zadavatel nevrací.
- Smlouva bude uveřejněna v registru smluv, pokud naplní podmínky pro uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv a případně též na profilu zadavatele dle podmínek ZZVZ.
- Zadavatel upozorňuje, že zadavatel musí dle § 48 odst. 9 ZZVZ vyloučit vybraného dodavatele, který je akciovou společností nebo má právní formu obdobnou akciové společnosti a nemá vydány výlučně zaknihované akcie. Vybraného dodavatele se sídlem v zahraničí, který je akciovou společností nebo má právní formu obdobnou akciové společnosti, zadavatel požádá, aby v přiměřené lhůtě předložil písemné čestné prohlášení o tom, které osoby jsou vlastníky akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu účastníka zadávacího řízení, s uvedením zdroje, z něhož údaje o velikosti podílu akcionářů vychází. Výše uvedené neplatí pro účastníka zadávacího řízení, pokud se jedná o akciovou společnost, jejíž akcie v souhrnné jmenovité hodnotě 100 % základního kapitálu jsou ve vlastnictví státu, obce nebo kraje.

V Liberci dne 6. 5. 2019

Za zadavatele: RNDr. Ivana Večeřová

*příloha P1 - Čestné prohlášení*

*příloha P2 - Návrh smlouvy*

