



VÝZVA A ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Technická univerzita v Liberci (dále jen „zadavatel“), tímto vyzývá dodavatele k podání nabídky v rámci níže uvedené **veřejné zakázky malého rozsahu** v řízení podle § 6 a § 27 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“). Zakázka není zadávána podle zákona ZZVZ, a to v souladu s ust. § 31 ZZVZ.

Součástí výzvy je zadávací dokumentace k veřejné zakázce.

Zadávací dokumentace je zveřejněna v **plném rozsahu v elektronické podobě** na profilu zadavatele <https://zakazky.tul.cz> po celou dobu trvání zakázky

Název zakázky: 250_Ve_HyHi_Laboratorní aerobní a anaerobní mikrobiální oxidační degradační analyzátory-Laboratory assembly of analyzers for aerobic and anaerobic microbial oxidative degradation

Int. č. veřejné zakázky: 18/9615/250

Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

Název projektu: Hybridní materiály pro hierarchické struktury

Reg. číslo projektu: CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000843

Zadavatel: **Technická univerzita v Liberci**
sídlo: Studentská 1402/2, 461 17 Liberec I-Staré Město
IČ: 46747885; DIČ: CZ46747885

Zastoupená: doc. RNDr. Miroslav Brzezina, CSc., rektor

Kontaktní osoba: RNDr. Ivana Večeřová; tel.: +420 485 353 044;
e-mail: ivana.vecerova@tul.cz

**Internetová adresa
profilu zadavatele a
elektronického nástroje**

E-ZAK: <https://zakazky.tul.cz/>

Předmět zakázky

Druh VZ podle předmětu: dodávky

Předmět zakázky:

1 ks - Zařízení pro aerobní biodegradaci:

- Zařízení musí umožnit měření dle normy ISO 14855-2.
- Minimálně 6 kompostovacích nádob (např. válce) připojených na zdroj vodou nasyceného vzduchu bez příměsi oxidu uhličitého (doporučený objemem 500 ml.).
- Kompostovací nádoby/válce musí být umístěny v environmentální komoře zajišťující konstantní teplotu prostředí.
- Systém pro přívod vzduchu schopný dodávat vodou nasycený vzduch bez příměsi oxidu uhličitého do každé kompostovací nádoby. Přívod vzduchu musí být regulovatelný a musí zajišťovat aerobní podmínky.





- Vzduchová pumpa: doporučená kapacita minimálně 5 l/min, doporučené nastavení průtoku 10 ml/min – 100 ml/min.
- Rozsah nastavení teplot minimálně 45 - 65 °C.
- Termostat: přesnost ± 1 °C a lepší.
- Nucená konvekce vzduch uvnitř environmentální komory.
- Kondenzační, amoniakové a odvlhčovací pasti, musí být umístěny mezi kompostovací nádobou a nádobou absorbující CO₂.
- Plynotěsné hadice a konektory pro spojení kompostovacích nádob s přívodem vzduchu a systém pro měření CO₂.
- Bezpečnostní prvky: alarm odpojení topení, alarm odpojení snímače/čidla, alarm vnějšího a vnitřního přehřátí, proudové pojistky

1 ks - Zařízení pro anaerobní biodegradaci:

- Zařízení musí být v souladu s ISO 13975, ISO 14853 a ISO 15985.
- Zařízení musí být schopné přesně měřit mikrobiální aktivitu při anaerobních podmínkách.
- Zařízení musí schopné měřit biodegradaci testovaného materiálu stanovením vyvinutého bioplynu.
- Bioplyn (např. methan) musí vznikat za anaerobních podmínek v reaktoru za přítomnosti bláta/kalu/splašků, atd.
- Proces fermentace musí probíhat za atmosférického tlaku.
- Požadavek na minimálně 6 kompostovacích nádob (např. válců).
- Minimálně 6 kompostovacích nádob (např. válců).
- Možnost individuálního nastavení teploty v reakčních komorách.
- Objem měřeného vzorku minimálně 1 litr.
- Minimálně 6 plynotěsných vaků připojených do systému pro zachycování vyvinutého bioplynu (minimální objem 3L).
- Probublávací /směšovací pumpa (minimální objem pumpy 1,5 l/min).
- Nastavitelné probublávání testovaného prostředí.
- Časový spínač pro kontrolu probublávací a směšovací pumpy (přerušovaný/kontinuální chod).
- Senzory teploty z odolných opláštěných termočlánků.
- Přípojky pro přívod dusíku do reakčních komor.
- Přípojky pro vakuum.
- Plynotěsné konektory a hadice.

Záruka: 24 měsíců

Další požadavky: Instalace zařízení,
zaškolení obsluhy,
uvedení do provozu,
provedení bezchybné funkčnosti zařízení
dopravu do sídla kupujícího,
pojištění spojené s dodávkou předmětu,
technickou dokumentaci včetně výchozí revize,
prohlášení o shodě,
uživatelskou příručku,
záruční servis

CPV kód: 38431100-6





Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

Maximální nepřekročitelná hodnota zakázky v Kč (bez DPH): 1 900 000,- Kč:

Nabídka, která překročí nejvyšší přípustnou cenu u předmětu VZ, nesplní zadávací podmínky zadavatele a bude v souladu s § 48 odst. 2 písm. a) ZZVZ vyloučena.

Požadavky na zpracování nabídkové ceny

Účastník je povinen uvést nabídkovou cenu ve smlouvě a to ve struktuře:

- cena bez DPH
- DPH
- cena s DPH

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 cizí měně (tj. v jiné, než v české koruně), nabídková cena bude převedena do Kč pro účely posouzení a hodnocení nabídek. Užit bude směnný kurz České národní banky platný k poslednímu dni lhůty pro podání nabídek.

Požadavky na prokázání kvalifikace

Kvalifikační kritéria:

Základní a profesní způsobilost a způsob jejich prokázání:

Základní a profesní způsobilost prokáže účastník veřejné zakázky Čestným prohlášením účastníka veřejné zakázky o splnění základní a profesní způsobilosti (viz příloha č. 1).

Lhůta a místo pro podání nabídek

Lhůta pro podání nabídek

Nabídky lze podávat do 14. 12. 2018 do 10:00 hodin.

Nabídky doručené po tomto termínu budou z veřejné zakázky vyřazeny.

Místo pro podání nabídek:

prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK na internetové adrese <https://zakazky.tul.cz/>
nebo

v listinné podobě na adresu:

Technická univerzita v Liberci,
Právní oddělení – veřejné zakázky,
Studentská 1402/2,
461 17 Liberec.

Nabídky není možno podat e-mailem.





Požadavky na zpracování nabídky

1. Elektronická nabídka

Elektronická nabídka musí být podána prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK

2. Listinná nabídka

Písemná nabídka bude vyhotovena **1x v originále**.

Nabídka musí být podána v řádně uzavřené obálce označené takto:

NEOTVÍRAT
„250_Ve_Laboratory assembly of analyzers

Na obálce účastník uvede název a sídlo obchodní firmy

3. Členění nabídek (listinných i elektronických)

Nabídka bude zpracována v tomto členění.

- A. Vlastní nabídka – popis předmětu
- B. Čestné prohlášení o splnění kvalifikace (příloha P1)
- C. Návrh smlouvy (příloha P2)

Zadavatel nepřipouští varianty nabídek.

Jazyk nabídky

Nabídka musí být podána v českém nebo anglickém jazyce. Příloha P1 - Čestné prohlášení o splnění základní a profesní způsobilosti je dvojjazyčné, příloha P2 – smlouva je dvojjazyčná (čeština, angličtina), uchazeč musí doplnit požadované údaje v obou jazycích.

Otevírání nabídek

Nabídky otevírá zadavatel po ihned uplynutí lhůty pro podání nabídek.

Lhůta a místo realizace veřejné zakázky

Lhůta pro plnění zakázky:

Maximálně 4 měsíce od účinnosti smlouvy.

Místo plnění zakázky: Technická univerzita v Liberci, FS, budova G, Studentská 1402/2, 461 17 Liberec 1.

Obchodní a platební podmínky, návrh smlouvy

Návrh smlouvy:

Zadavatel s účastníkem veřejné zakázky, který splní všechny podmínky výzvy a předloží nejvýhodnější nabídku, uzavře smlouvu (viz příloha č. 2). Smlouva obsahuje obchodní podmínky zadavatele a je přílohou této výzvy. Účastník veřejné zakázky vyplní textová pole podle jím podávané nabídky a přiloží vyplněný návrh smlouvy k nabídce; návrh smlouvy nemusí být podepsán.

Dodavatel není oprávněn se od návrhu smlouvy odchýlit v neprospěch zadavatele.





Obchodní podmínky:

Obchodní podmínky jsou obsaženy v závazném návrhu smlouvy (příloha č. 2).

Platební podmínky:

Platební podmínky jsou obsaženy v závazném návrhu smlouvy (příloha č. 2).

Vysvětlení / doplnění zadávací dokumentace

Žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace ze strany účastníků veřejné zakázky musí být doručeny písemně, prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK na profil zadavatele <https://zakazky.tul.cz> nebo e-mailem zakazky@tul.cz. Žádost musí být zadavateli doručena nejpozději 4 pracovní dny před uplynutím lhůty pro podání nabídek. Zadavatel odešle vysvětlení zadávacích podmínek nejpozději do 2 pracovních dnů po doručení žádosti.

Zadavatel může poskytnout vysvětlení zadávací dokumentace i bez předchozí žádosti.

Hodnotící kritéria a způsob hodnocení

Nabídky budou hodnoceny dle jejich ekonomické výhodnosti. Ekonomická výhodnost se bude hodnotit dle nejnižší nabídkové ceny.

Jediným hodnotícím kritériem je nabídková cena.

Další podmínky a vyhrazená práva zadavatele

1. Zadavatel si vyhrazuje právo uveřejnit Oznámení o výběru nejvhodnější nabídky (případně Oznámení o vyřazení nabídky) na profilu zadavatele. V takovém případě se **Oznámení o výběru dodavatele (Oznámení o vyloučení účastníka) považuje za doručené** všem dotčeným účastníkům veřejné zakázky **okamžikem uveřejnění na profilu zadavatele** (zakazky.tul.cz).
2. Zadavatel si vyhrazuje právo vyloučit účastníka veřejné zakázky v případě, že nesplní požadavky zadavatele
3. Zadavatel si vyhrazuje právo požádat účastníka veřejné zakázky o doplnění nebo vysvětlení jeho nabídky.
4. Zadavatel je oprávněn před uzavřením smlouvy **zrušit** veřejnou zakázku, účastníkům veřejné zakázky nenáleží žádná náhrada škody.
5. Smlouva bude uveřejněna dle zákona č. 340/2015 Sb. (o registru smluv) v Registru smluv vedeném Ministerstvem vnitra ČR nebo na profilu zadavatele, pokud nastanou zákonné důvody k tomuto uveřejnění.
6. Zadavatel si vyhrazuje právo ověřit informace o účastníku veřejné zakázky z veřejně dostupných zdrojů.
7. Náklady na vypracování nabídky zadavatel nehradí. Předložené nabídky zadavatel nevrací.

V Liberci dne 27. 11. 2018

Za zadavatele: RNDr. Ivana Večeřová

příloha č. 1 – Čestné prohlášení účastníka o splnění základní a profesní způsobilosti

příloha č. 2 – Návrh smlouvy

