



VÝZVA K PODÁNÍ NABÍDEK 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 vyhlášeném v souladu s § 27 a 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“).

Zakázka není v souladu s § 31 ZZVZ zadávána podle ZZVZ. **Je-li v textu odkaz na ustanovení ZZVZ, je použití tohoto ustanovení analogické.**

Součástí výzvy je zadávací dokumentace k veřejné zakázce.

Název veřejné zakázky: 086_MK_NPO_Invertovaný mikroskop s kamerou a SW
Interní číslo veřejné zakázky: 24/9615/086

Název programu: Nástroj pro oživení a odolnost - Národní plán obnovy
Název projektu: Udržitelný rozvoj TUL - komponenta 7.4 Přizpůsobení škol – Podpora zelených dovedností a udržitelnosti na vysokých školách
Registrační číslo projektu: NPO_TUL_MSMT-2141/2024-4

Zadavatel: **Technická univerzita v Liberci**
sídlo: Studentská 1402/2, 461 17 Liberec I-Staré Město
IČ: 46747885; DIČ: CZ46747885
Zastoupena: doc. RNDr. Miroslavem Brzezínou, CSc., dr. h. c., rektorem

Kontaktní osoba: Mgr. Marie Křelinová, tel.: +420 485 353 939; e-mail: zakazky@tul.cz

Profil zadavatele: <https://zakazky.tul.cz>

Obsah

1.	Předmět veřejné zakázky a technické podmínky	2
2.	Maximálně přípustná nabídková cena.....	4
3.	Termín a místo plnění veřejné zakázky	4
4.	Lhůta a místo pro podání nabídek.....	5
5.	Obchodní a platební podmínky	5
6.	Požadavky na zpracování nabídkové ceny.....	5
7.	Požadavky na prokázání kvalifikace.....	6
8.	Požadavky na zpracování nabídky	6
9.	Vysvětlení zadávací dokumentace	7
10.	Hodnotící kritéria a způsob hodnocení nabídek.....	7
11.	Další podmínky a vyhrazená práva zadavatele	8

1. Předmět veřejné zakázky a technické podmínky

Druh veřejné zakázky podle předmětu: Veřejná zakázka na dodávky

Režim veřejné zakázky podle předpokládané hodnoty: Veřejná zakázka malého rozsahu.

CPV kód: 38516000-5 - Monokulární a/nebo binokulární mikroskopy pracující se složeným světlem

Předmět veřejné zakázky:

INVERTOVANÝ MIKROSKOP S DIGITÁLNÍ KAMEROU A SOFTWAREM s příslušenstvím dle následující specifikace – 1 KS

Předmětem výběrového řízení je pořízení invertovaného mikroskopu s digitální kamerou a softwarem pro základní analýzu obrazu a řízení kamery. Součástí sestavy budou napájecí kabely a protiprachový kryt.

Pořízená sada by měla splňovat tyto technické parametry:

Mikroskop musí být vybaven pro následující pozorovací metody:

Světlé pole v procházejícím světle

MIKROSKOP

- Invertovaný stativ s vysokou stabilitou – min. 2 patra
- Boční výstup pro připojení kamery přímo na těle mikroskopu
- Rozvod světla pro boční port přepínatelný: 100% binokulár, 50% binokulár/50% boční výstup, 100% kamera na bočním portu
- Koaxiální systém hrubého a jemného ostření s nastavitelným dorazem pro rychlé znovuzaoštění a s nezávisle nastavitelnou tuhostí posunu
- Rotace ovládacího mikrošroubu pro jemné ostření nesmí způsobovat samovolný pohyb makrošroubu hrubého ostření
- Snadno čistitelný zásuvný kryt bránící kontaminaci těla mikroskopu (sloužící k zachycení stékající imerzní kapaliny, vody či jiného média (případně úlomků krycího skla apod. a k prevenci kontaminace stativu mikroskopu s jednoduchou manipulací při čištění)
- Manuální revolverový nosič objektivů s 6 pozicemi, nosič objektivů musí mít šterbinu pro vložení DIC hranolu nebo polarizačního filtru, možnost automatického odečtu zařazeného objektivu do SW
- Köhlerovo osvětlení s halogenovým min. 100 W osvětlením s plynulou regulací intenzity na těle mikroskopu nebo na externí ovládací jednotce.
- Ergonomický ovládací prvek nastavení výšky kondenzoru umístěný frontálně mimo pracovní prostor kondenzoru s možností aretace optimální pozice Köhlerova osvětlení
- Naklonitelný osvětlovací sloupek 30° procházejícího světla pro pohodlnou manipulaci se vzorky s vestavěným držákem min. 4 filtrů osazený konverzním interferenčním filtrem na denní světlo + difusním filtrem, vestavěná polní clona



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY



Rozměry mikroskopu:

- výška max. 73 cm, šířka max. 65 cm, hloubka max. 58 cm
- hmotnost max. 35 kg.
- napájecí kabely a protiprachový kryt součástí

STOLEK:

- ergonomický mechanický křížový x-y stolek s koaxiálním ovládáním pro pravou ruku s nastavitelnou tuhostí posuvu v osách x-y, možností fixace aktuální x-y pozice
- univerzální držák preparátů pro uchycení klasických podložních skel, mikrotitračních destiček, jamkové misky, Petriho misky různých velikostí
- rozsah pojezdu stolku min. 110x75 mm se stupnicí pro obě osy s přesností odečtu 0,1 mm

KONDENZOR:

- univerzální karuselový kondenzor manuální s pracovní vzdáleností min. 73 mm a NA min. 0,30
- min. 4 pozic pro optické prvky kontrastních metod (fázový kontrast, DIC...)
- aretační systém umožňující rychlé „odjetí“ kondenzoru z důvodů manipulace se vzorkem a jeho přesný a rychlý návrat do optimální pozice (Köhler)
- velký manipulační prostor pro pojezd výšky kondenzoru 88 mm
- kondenzor musí být plynule výškově nastavitelný

SADA OBJEKTIVŮ:

s parfokální vzdáleností 45 mm, plan-semi apochromatické objektivy s FN 26,5:

- Plan Semi-Apochromatický se zvětšením 20x, numerická apertura NA min. 0,45, pracovní vzdálenost min. 7,8 mm
- Plan Semi-Apochromatický se zvětšením 40x, numerická apertura NA min. 0,60, pracovní vzdálenost min. 4,2 mm

DIGITÁLNÍ KAMERA součástí mikroskopu:

- Digitální barevná kamera s vysokou citlivostí a rozlišením min. 6,4 Mpixelů
- Snímací CMOS nebo CCD čip s uhlopříčkou min. 1/1,8"
- Velikost pixelu min. 2,4x2,4 μm
- Živý náhled s rychlostí snímání min. 60 snímků/s fullHD
- Živý náhled s rychlostí snímání min. 45 snímků/s při rozlišení 6,4 Mpixelů
- Expoziční časy v rozsahu min. 29 μs až 15 s
- Binning min. 2x2
- bitová hloubka min. 10 bitů
- Módy expozice auto, manual, časosběrné snímání
- připojení USB3.1 gen 1, napájení přímo z PC, zpětně kompatibilní s USB3.0
- C-závít

- Adaptér s „C“ závitem, s vloženou optikou zvětšení 0,5x, 0,63x nebo 0,7x pro připojení k mikroskopu

SW :

- Jedna licence modulárního SW pro základní analýzu obrazu.
- Software plnohodnotně řídí digitální kameru.
- Pořizování videa v avi. formátu
- Živý obraz na monitoru PC, vkládání měřítka a manuální měření v živém obraze. Export naměřených hodnot do Excel souboru.
- Práce s více snímky. SW v Aj nebo v Čj.

Záruka za jakost: min. 24 měsíců

Veřejná zakázka dále zahrnuje:

dopravu do místa plnění, montáž, umístění a instalaci předmětu, základní zaškolení obsluhy v místě instalace, uvedení do provozu, prověření bezchybné funkčnosti předmětu, přepravné a ekologická likvidace prázdných obalů, pojištění spojené s dodávkou předmětu, technickou dokumentaci, prohlášení o shodě, uživatelskou příručku a návod k obsluze v češtině

Odůvodnění a účel, kterému má předmět veřejné zakázky sloužit:

Jedná se o mikroskop, který bude využit při výuce a při práci studentů na jejich bakalářských a diplomových pracích. Převrácený mikroskop bude sloužit k vyhodnocení biomasy řas a sinic.

Pokud se v zadávací dokumentaci vyskytnou přímé nebo nepřímé odkazy na určité dodavatele nebo výrobky, nebo patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, jedná se o případ, kdy by stanovení technických podmínek nebylo dostatečně přesné nebo srozumitelné. **Účastník je v takovém případě oprávněn navrhnout jiné, technicky a kvalitativně obdobné nebo lepší řešení.**

Na zpracování zadávacích podmínek se nepodílela dle § 36 odst. 4 ZZVZ osoba odlišná od zadavatele.

2. Maximálně přípustná nabídková cena

Maximálně přípustná nabídková cena (bez DPH): 596 600,- Kč

Nabídka, která **překročí** maximálně přípustnou nabídkovou cenu u předmětu veřejné zakázky, **nesplní** zadávací podmínky zadavatele a účastník tak bude **vyloučen**.

3. Termín a místo plnění veřejné zakázky

Termín pro plnění veřejné zakázky: do 6 týdnů ode dne účinnosti kupní smlouvy

Místo plnění veřejné zakázky:

Technická univerzita v Liberci
Fakulta přírodovědně-humanitní a pedagogická
Budova T
Třebízského 1244/2
Liberec 460 01

4. Lhůta a místo pro podání nabídek

Lhůta pro podání nabídek:

Nabídky lze podávat do 15. 11. 2024 do 10:00 hodin.

Místo pro podání nabídek:

Nabídky se podávají v elektronické podobě prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK na internetové adrese <https://zakazky.tul.cz/>.

Otevírání nabídek je z důvodu umožnění příjmu nabídek pouze v elektronické podobě neveřejně.

5. Obchodní a platební podmínky

Obchodní a platební podmínky:

Obchodní a platební podmínky jsou obsaženy v závazném návrhu smlouvy.

Návrh smlouvy:

Účastník vyplní pouze textová pole určená k vyplnění a vyplněný návrh smlouvy včetně příloh smlouvy přiloží k nabídce. Účastník není oprávněn provádět v návrhu smlouvy jakékoliv další změny.

V případě, že účastník vypracuje návrh smlouvy v rozporu s tímto ustanovením, bude vyloučen.

6. Požadavky na zpracování nabídkové ceny

Účastník je povinen v závazném návrhu smlouvy uvést nabídkovou cenu bez DPH.

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

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.

V případě nabídkové ceny v cizí měně (tj. v jiné než v české koruně) bude nabídková cena převedena na českou korunu pro účely posouzení a hodnocení nabídek. Užit bude směnný kurz České národní banky platný ke dni zahájení řízení na veřejnou zakázku.



7. Požadavky na prokázání kvalifikace

Zadavatel stanovuje následující požadavky na kvalifikaci, jejichž splněním se rozumí:

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

A. Základní způsobilost

Zadavatel požaduje prokázání základní způsobilosti v souladu s § 74 ZZVZ.

B. Profesní způsobilost

Zadavatel požaduje, aby dodavatel prokázal, že je zapsán v obchodním rejstříku

Splnění podmínek základní způsobilosti a profesní způsobilosti účastník prokáže **předložením čestného prohlášení** (viz příloha č. 2 ZD).

Čestné prohlášení může účastník předložit v kopii.

Společná ustanovení pro kvalifikaci

- Účastník může prokázat splnění kvalifikace výpisem ze **seznamu kvalifikovaných dodavatelů** (ve smyslu § 226 a násl. ZZVZ), popř. platným **certifikátem** vydaným v rámci schváleného systému certifikovaných dodavatelů (ve smyslu § 233 a násl. ZZVZ), a to v **rozsahu údajů v něm uvedených**.
- Při prokazování kvalifikace se postupuje analogicky podle ustanovení § 81 až 85 ZZVZ (prokazování kvalifikace získané v zahraničí, kvalifikace v případě společné účasti

dodavatelů, prokázání kvalifikace prostřednictvím jiných osob, společné prokazování kvalifikace), § 87 a 88 ZZVZ (jednotné evropské osvědčení, změny kvalifikace).

8. Požadavky na zpracování nabídky

Nabídka musí být podána v **českém jazyce**, případný popis technických parametrů je přípustný i v angličtině. (Uvedený požadavek se nevztahuje na dokumenty předložené v rámci nabídky nad rámec požadavků zadavatele - např. dodatečné propagační materiály.)

Zadavatel dále požaduje v nabídce předložit prohlášení ke střetu zájmů, odpovědnému zadávání a mezinárodním sankcím (příloha č. 3).

Členění nabídky

Pro přehledné posouzení a hodnocení nabídek zadavatel doporučuje předložit nabídky v tomto členění:

1. **Závazný návrh smlouvy** (viz příloha č. 1 ZD),
2. **Čestné prohlášení** o kvalifikaci (viz příloha č. 2 ZD)

3. **Prohlášení ke střetu zájmů, odpovědnému zadávání a mezinárodním sankcím** (viz příloha č. 3 ZD),
4. Uvedení částí veřejné zakázky, které účastník hodlá plnit prostřednictvím poddodavatelů a **seznam** takových **poddodavatelů**, pokud jsou účastníkovi známi (viz příloha č. 4 ZD).
5. **Textová část nabídky** (popis předmětu, cenová nabídka, ostatní údaje důležité pro posouzení),
6. **Případné další dokumenty.**

Za obsahovou úplnost nabídky odpovídá výhradně dodavatel. Výčet dokumentů obsažený v tomto článku zadávací dokumentace slouží pouze pro usnadnění orientace dodavatele při kompletaci nabídky.

Účastník může podat v řízení na veřejnou zakázku jen jednu nabídku. Účastník, který podal nabídku v řízení na veřejnou zakázku, nesmí být současně osobou, jejímž prostřednictvím jiný účastník v tomtéž řízení na veřejnou zakázku 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 v tomtéž řízení na veřejnou zakázku prokazuje kvalifikaci.

9. Vysvětlení zadávací dokumentace

Žádost o vysvětlení zadávací dokumentace musí být **písemná** a musí být doručena buď prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK, nebo **elektronickou poštou** na e-mailovou adresu 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. Pokud zadavatel na žádost o vysvětlení, která není doručena včas, vysvětlení poskytne, nemusí dodržet lhůtu uvedenou v předchozí větě.

Zadavatel může poskytnout vysvětlení nebo doplnění zadávací dokumentace i bez předchozí žádosti.

10. 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).

V případě, že se při hodnocení nabídek umístí v pořadí dva či více účastníků na stejném místě, bude pořadí takových nabídek určeno losem za přítomnosti notáře a příslušných účastníků. Účastníci

budou písemně pozváni na losování s tím, že pokud se nebudou chtít losování účastnit, písemně se omluví. Notářský zápis z losování je přílohou zprávy o posouzení a hodnocení nabídek.

11. Další podmínky a vyhrazená práva zadavatele

- V případě pochybností o nabízeném předmětu plnění si **zadavatel vyhrazuje právo** na předvedení funkčnosti předmětu nebo předložení vzorků v čase a místě dohodnutém s účastníkem.
- Účastník je povinen v nabídce určit části veřejné zakázky, které případně hodlá plnit prostřednictvím poddodavatelů, pokud jsou účastníkovi známi, a uvést, kterou část veřejné zakázky bude každý z poddodavatelů plnit.
- Vybraný dodavatel je dále povinen předložit identifikační údaje poddodavatelů, a to nejpozději do 10 pracovních dnů od doručení oznámení o výběru dodavatele, pokud jsou mu známi.
- Zadavatel **nepřipouští varianty** nabídek.
- Zadavatel si vyhrazuje právo uveřejnit **oznámení o výběru dodavatele/oznámení o vyloučení účastníka/o zrušení řízení na veřejnou zakázku** na profilu zadavatele. V takovém případě se oznámení považují za doručená všem účastníkům okamžikem uveřejnění na profilu zadavatele.
- Účastníky, kteří podali nabídku, zadavatel bez zbytečného odkladu informuje o zrušení řízení na veřejnou zakázku uveřejněním oznámení na profilu zadavatele.
- Při objasnění nebo doplnění údajů, dokladů, vzorků nebo modelů si zadavatel vyhrazuje právo postupovat analogicky dle § 46 ZZVZ.
- Při vylučování účastníků řízení si zadavatel vyhrazuje právo postupovat analogicky dle § 48 ZZVZ.
- Zadavatel je oprávněn zrušit řízení na veřejnou zakázku bez udání důvodů.
- Náklady na vypracování nabídky zadavatel nehradí. Předložené nabídky zadavatel nevrací.
- Zadavatel si vyhrazuje právo ověřit si informace o účastníku řízení z veřejně dostupných zdrojů.
- Zadavatel upozorňuje, že vybraný účastník veřejné zakázky je dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, a je povinen obdobně zavázat i své poddodavatele.

V Liberci dne 4. 11. 2024

Za zadavatele: Mgr. Marie Křelinová

Přílohy:

příloha č. 1 - Návrh smlouvy

příloha č. 2 - Čestné prohlášení o kvalifikaci

příloha č. 3 - Prohlášení ke střetu zájmů, odpovědnému zadávání a mezinárodním sankcím

příloha č. 4 - Seznam poddodavatelů