

VÝZVA A ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Zadavatel zakázky tímto vyzývá dodavatele k podání nabídky v rámci následující veřejné zakázky zadávané ve **zjednodušeném podlimitním řízení** podle § 3 písm. a) a **§ 53 zákona č. 134/2016 Sb.**, o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“). Tato výzva obsahuje zadávací dokumentaci veřejné zakázky.

Název veřejné zakázky: 132_Lo_Konfokální mikroskop

Int. č. veřejné zakázky: 19/9615/132

Zadavatel:

Technická univerzita v Liberci

sídlo: Studentská 1402/2, 461 17 Liberec I-Staré Město

IČ: 46747885; DIČ: CZ46747885

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

Kontaktní osoba:

Jitka Loudová; tel.: +420 485 353 077; e-mail: zakazky@tul.cz

**Internetová adresa
profilu zadavatele a
elektronického nástroje
E-ZAK:**

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

Obsah

1	Preambule	1
2	Předmět veřejné zakázky	2
3	Předpokládaná hodnota veřejné zakázky	4
4	Způsob zpracování nabídkové ceny	4
5	Lhůta a místo pro podání nabídek	5
6	Lhůta a místo pro plnění veřejné zakázky	5
7	Požadavky zadavatele na prokázání kvalifikace	5
8	Zadávací lhůta	6
9	Požadavky na zpracování nabídky	6
10	Požadavky na varianty nabídek	7
11	Jazyk nabídky	7
12	Obchodní a platební podmínky	7
13	Technické podmínky	7
14	Hodnotící kritéria a způsob hodnocení nabídek	7
15	Další podmínky a vyhrazená práva zadavatele	8

1 Preambule

Tato zadávací dokumentace je zpracována v souladu s § 28 odst. 1 písm. b) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“) a je souborem zadávacích podmínek v podrobnostech nezbytných pro zpracování nabídek (dále jen „zadávací dokumentace“ nebo „ZD“) účastníků zadávacího řízení (dále jen „účastník“ nebo „účastníci“), vyjma formulářů dle § 212 ZZVZ. Toto zadávací řízení je zadáváno podle § 3 písm. a) a § 53 ZZVZ.

Zadavatel současně upozorňuje účastníky na skutečnost, že zadávací dokumentace je souhrnem požadavků zadavatele a nikoliv souhrnem veškerých požadavků vyplývajících z obecně platných norem, na které zadávací dokumentace odkazuje, neboť jsou obecně známé. Účastník se tak musí při zpracování své nabídky vždy řídit nejen požadavky obsaženými v zadávací dokumentaci, ale též ustanoveními příslušných obecně závazných právních norem, zejména ZZVZ.



Zadavatel si je plně vědom, že za správnost a úplnost zadávacích podmínek odpovídá zadavatel. Současně však v zájmu předejití následných požadavků vybraného dodavatele na nepřípustné požadavky či změny smlouvy si zadavatel dovoluje požádat účastníka, aby poté, co si prostudují zadávací dokumentaci vč. jejích příloh, ve lhůtě pro podání žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace, vznášeli u zadavatele dotazy a připomínky ve vztahu k technické specifikaci a zadávací dokumentaci.

V případě zjištění jakýchkoliv nejasností či nesrovnalostí v těchto dokumentech, nechť své dotazy a připomínky účastníci sdělí zadavateli i po lhůtě pro podání žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace. Tímto opatřením zadavatel sleduje možnost případné nesrovnalosti zjištěné v zadávací dokumentaci ještě před uplynutím lhůty pro podání nabídek v souladu s dikcí § 6 ZZVZ opravit, doplnit či jinak upravit, aby tyto dokumenty byly obsahově vzájemně v souladu. Účastníkům se proto v jejich vlastním zájmu doporučuje, aby při stanovení nabídkové ceny ve vztahu k její úplnosti a následnému nepřekročení si prověřili, že jejich nabídková cena obsahuje také všechny její nedílné součásti (např. doprava, instalace, zaškolení, uvedení do provozu, technická dokumentace atd.)

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.

2 Předmět veřejné zakázky

Druh veřejné zakázky podle předmětu:	Veřejná zakázka na dodávky
Druh veřejné zakázky podle předpokládané hodnoty:	Podlimitní.
CPV kód:	38511000-0 Elektronové mikroskopy

Předmět: Konfokální mikroskop – 1 ks

Sestava musí obsahovat níže uvedené součásti a musí splňovat následující minimální požadavky:

Přístroj je určen pro bezkontaktní pozorování a měření povrchů opracovaných nebo neopracovaných materiálů, materiálových vzorků a objemových útvarů pravidelných i nepravidelných tvarů z různých materiálů (kovy, skla, keramické materiály, plasty, vláknové struktury, sypké materiály, tenké vrstvy).

Přístroj nevyžaduje předcházející přípravu vzorků.

Přístroj musí být nový, nerepasovaný.

Přístroj musí tvořit kompletní systém a dodávka musí zahrnovat:

- laserový konfokální mikroskop umožňující kombinovat 3D obraz se standardním mikroskopickým pozorováním
- včetně ovládací jednotky konfokálního mikroskopu a řídicí jednotky celého přístroje včetně zobrazovací jednotky; všechny tyto jednotky musí být vzájemně kompatibilní



- software pro řízení všech součástí mikroskopu, zobrazení, uložení a export mikroskopických snímků, zpracování obrazu, naměřených dat a vyhodnocení výsledků měření včetně parametrů drsnosti povrchů

Další technické podmínky:

minimální rozsah zvětšení 120x – 15 000x

vlnová délka laserového zdroje pro konfokální režim maximálně 405 nm

sada objektivů obsahující minimálně 6 kusů

specifikace bezimersních objektivů:

obj. zvětšení 5x; hodnota NA min 0,15; hodnota WD min 20 mm

obj. zvětšení 10x; hodnota NA min 0,3; hodnota WD min 5 mm

obj. zvětšení 20x; hodnota NA min 0,6; hodnota WD min 1 mm

obj. zvětšení 100x; hodnota NA min 0,8; hodnota WD min 3 mm

obj. zvětšení 50x; hodnota NA min 0,95; hodnota WD min 0,3 mm

obj. zvětšení 100x; hodnota NA min 0,95; hodnota WD min 0,3 mm

- motorizovaný objektivový revolverový karusel pro minimálně 6 ks objektivů
- optický zoom se zvětšením minimálně 1x-8
- maximální rozlišení ve směru vertikální osy z nejméně 5 nm
- maximální laterální rozlišení (osy x,y) nejméně 120 nm

opakovatelnost měření v ose z pro objektiv zvětšení 50x (hodnota NA min 0,95; hodnota WD min 0,3 mm) min. 15 nm

opakovatelnost měření v osách x,y pro objektiv zvětšení 100x (hodnota NA min 0,95; hodnota WD min 0,3 mm) min. 20 nm

garantovaná přesnost měření rozměrů pro objektiv zvětšení 50x (hodnota NA min 0,95; hodnota WD min 0,3 mm) $\pm 1,5$ % nebo lepší

odklon detekované plochy od svislé osy 3° nebo menší

dynamický rozsah (bitová hloubka) optického senzoru min. 16 bit

Parametry mikroskopového stolku s motorickým posuvem:

laterální posun minimálně 100 x 10 mm

nosnost stolku min. 3 kg

maximální výška vzorku minimálně 100 mm

systém posuvů řízený ovládací jednotkou

- rozsah motorizovaného posuvu ve směru osy z minimálně 10 mm

Zobrazovací metody s využitím širokospektrálního světelného zdroje minimálně:

BF, POL, DIC, HDR

Zobrazovací metody s využitím laserového zdroje světla minimálně:

konfokální obraz, DIC, laserový HDR

barevná kamera s minimálním rozlišením 2 Mpix

konfokální rozlišení minimálně 16 Mpix

úhlově nastavitelná rotace rotace skenovaného pole v rozsahu 0°-360°

Požadavky na programové vybavení - řídicí software musí umožňovat:

- plné ovládání veškerých motorizovaných pohonů dodaného zařízení
- plné ovládání zobrazovacích funkcí dodaného zařízení
- přesné měření rozměrů ve 2D i 3D, měření úhlů a objemů vizualizovaných struktur, zobrazení tenkých vrstev, export dat do MS Word a Excel (musí být součástí systému), ukládání snímku ve formátech RAW, TIFF, JPG, BMP, možnost vytváření vlastních programových sekvencí (skripty, templáty)
- spojování více zorných polí (stitching) bez redukce dat pro min. 5x5 zorných polí do jednoho snímku.
- musí umožňovat statistické zpracování naměřených dat

Podmínky pro školení obsluhy předmětu veřejné zakázky, záruční a servisní podmínky jsou blíže rozvedeny v příloze č. 2 ZD – Návrh smlouvy.

V rámci nabídky je požadováno: Předložit technickou dokumentaci.

Odůvodnění: LCM mikroskop je na KMI používán zejména k analýze povrchu 3D vláknenných struktur (rozložení vláken, analýza částic v povrchových úpravách, kvalita zátěrů, drsnost povrchů apod.). S výhodou je využíván fakt, že povrchy vzorků není před snímáním nutné nijak upravovat a nedochází ke zkreslení hledaných informací.

Stávající LCM byl pořízen v roce 2005 a s ohledem na ukončení technické podpory a podpory SW řídicí jednotky, opotřebení snímací hlavy i objektivů a zastarání řídicího PC, je funkčnost stávajícího mikroskopu výrazně omezena (prodlužuje se délka snímání, horší kvalita obrázků, omezeno zpracování velkých obrazů apod.)

Pokud se v zadávací dokumentaci veřejné zakázky 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 nabídnout rovnocenné řešení.

3 Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

Maximálně přípustná nabídková cena (bez DPH): 2 100 000,- Kč

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

4 Způsob zpracování nabídkové ceny

Účastník je povinen uvést nabídkovou cenu v návrhu smlouvy 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.



5 Lhůta a místo pro podání nabídek

Lhůta pro podání nabídek:

Nabídky lze podávat do **23. 8. 2019 do 09:00 hodin**. Rozhodující je datum doručení, nikoli podání k odeslání. Nabídka podaná po tomto termínu se nepovažuje za podanou a v průběhu zadávacího řízení se k ní nepřihlíží.

Místo pro podání nabídek: elektronicky prostřednictvím E-ZAKu na internetové adrese

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

6 Lhůta a místo pro plnění veřejné zakázky

Lhůta pro plnění zakázky: do 3 měsíců od nabytí účinnosti smlouvy včetně instalace, prověření funkčnosti přístroje a zaškolení obsluhy.

Místo plnění zakázky: Katedra materiálového inženýrství, budova B TUL, 1. patro, Čížkova 1034/3, 461 17 Liberec I-Staré Město.

7 Požadavky zadavatele na prokázání kvalifikace

V souladu se ZZVZ zadavatel stanovuje následující požadavky na kvalifikaci, jejich splněním se rozumí:

- a) prokázání základní způsobilosti dle § 74 ZZVZ,
- b) prokázání profesní způsobilosti dle § 77 odst. 1 ZZVZ.

Zadavatel stanovuje, že splnění základní a profesní způsobilosti prokáže účastník předložením čestného prohlášení (viz příloha č. 1 ZD). **Účastník předloží do nabídky** čestné prohlášení v **prosté kopii nebo v elektronickém originálu**.

Zadavatel si vyhrazuje právo kdykoliv v průběhu zadávacího řízení vyžádat předložení elektronických originálů dokladů o kvalifikaci v elektronické podobě, o nichž účastník učinil čestné prohlášení.

Před uzavřením smlouvy si zadavatel dle § 122 odst. 3 ZZVZ **od vybraného dodavatele vyžádá předložení elektronického originálu čestného prohlášení**, pokud již nebyl v zadávacím řízení předložen.

A. Základní způsobilost

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

Vybraný dodavatel prokáže splnění podmínek základní způsobilosti předložením originálu čestného prohlášení (příloha č. 1 ZD).

B. Profesní způsobilost

Zadavatel požaduje, aby účastník prokázal 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.

Vybraný dodavatel prokáže splnění podmínek základní způsobilosti předložením originálu čestného prohlášení (příloha č. 1 ZD).

Společná ustanovení pro kvalifikaci

Doklad prokazující základní a profesní způsobilost – čestné prohlášení (příloha č. 1 ZD) musí prokazovat splnění požadovaného kritéria způsobilosti **nejpozději v době 3 měsíců přede dnem podání nabídky**.

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**, tj. do nabídky musí být vloženo čestné prohlášení (prostá kopie nebo elektronický originál) za každého účastníka.

8 Zadávací lhůta

Zadávací lhůta není stanovena.

9 Požadavky na zpracování nabídky

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

Nabídky je možno podat pouze **elektronicky** prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK je nutno dodržet pravidla stanovená v § 211 ZZVZ. Účastník veřejné zakázky v nabídce uvede **jméno a kontaktní údaje** (včetně e-mailu) na **osobu odpovědnou** za zpracování nabídky.

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

1. **Čestné prohlášení účastníka** (viz příloha č. 1 ZD), případně doklady prokazující splnění kvalifikace,
2. **Textová část nabídky** (popis předmětu, cenová nabídka, ostatní údaje důležité pro posouzení),
3. **Závazný návrh smlouvy** (viz příloha č. 2 ZD),
4. **Případné další dokumenty.**

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.

10 Požadavky na varianty nabídek

Zadavatel nepřipouští varianty nabídek.

11 Jazyk nabídky

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

12 Obchodní a platební podmínky

Obchodní a platební podmínky:

Obchodní a platební podmínky jsou obsaženy v závazném návrhu smlouvy (**příloha č. 2 ZD**).

Návrh smlouvy:

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

13 Technické podmínky

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

14 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.

15 Podmínky pro uzavření smlouvy dle § 104 ZZVZ

Zadavatel si v souladu s § 104 písm. a) a e) ZZVZ vyhrazuje právo od vybraného dodavatele na předložení vzorku nabídnutého předmětu veřejné zakázky a předvedení jeho funkčnosti z důvodu prověření splnění technických požadavků uvedených v zadávací dokumentaci v čase a místě dle dohody s vybraným dodavatelem. Uvedené právo zadavatel uplatní pouze v případě pochybnosti o nabízeném předmětu veřejné zakázky vybraným dodavatelem.

Pro zachování zásady transparentnosti bere vybraný dodavatel na vědomí a souhlasí s pořízením audiovizuálního záznamu z výše uvedené ukázky vzorku a předvedení jeho funkčnosti.

16 Další podmínky a vyhrazená práva zadavatele

- Pokud je vyžadováno předložení elektronického originálu dokumentu, který má vybraný dodavatel pouze v listinné podobě, je nutno provést autorizovanou konverzi tohoto dokumentu. (Autorizovaná konverze – úplné převedení dokumentu v listinné podobě do dokumentu obsaženého v datové zprávě nebo datovém souboru způsobem zajišťujícím shodu obsahu těchto dokumentů a připojení doložky o provedení konverze. Více informací lze nalézt na např. <http://www.czechpoint.cz/>)
- Smlouva o dílo bude zadavatelem uveřejněna, dle zákona č. 340/2015 Sb. (o registru smluv) v Registru smluv vedeném Ministerstvem vnitra ČR, s čímž obě smluvní strany výslovně souhlasí
- Zadavatel si v souladu s § 53 odst. 5 ZZVZ vyhrazuje právo uveřejnit **oznámení o výběru dodavatele/oznámení o vyloučení účastníka/oznámení o zrušení zadávacího řízení** na profilu zadavatele. V takovém případě se oznámení považují za doručená všem účastníkům zadávacího řízení okamžikem uveřejnění na profilu 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.
- Zadavatel upozorňuje, že dle § 122 odst. 5 ZZVZ je účastník povinen (pokud je právnickou osobou a pokud nelze zjistit údaje o skutečném majiteli z Evidence údajů o skutečných majitelích dle § 122 odst. 4 ZZVZ) před uzavřením smlouvy jako podmínku pro uzavření smlouvy předložit
 - a) **identifikační údaje všech osob**, které jsou jeho skutečným majitelem podle zákona o některých opatřeních proti legalizaci výnosů z trestné činnosti a financování terorismu (§ 4 odst. 4 zákona č. 253/2008 Sb.),
 - b) **doklady**, z nichž vyplývá vztah všech osob podle písmene a) k dodavateli; těmito doklady jsou zejména
 - výpis z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence,
 - seznam akcionářů,
 - rozhodnutí statutárního orgánu o vyplacení podílu na zisku,
 - společenská smlouva, zakladatelská listina nebo stanovy.

- Zadavatel může provést v souladu se ZZVZ posouzení splnění podmínek účasti v zadávacím řízení před hodnocením nabídek nebo až po hodnocení nabídek.

příloha č. 1 - Čestné prohlášení

příloha č. 2 - Návrh Smlouvy

V Liberci dne 12. 8. 2019

Za zadavatele: Jitka Loudová