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: 094_Lo_Dodávka UV-VIS-NIR spektrofotometru včetně příslušenství
Interní číslo veřejné zakázky: 26/9615/094

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

Kontaktní osoba: Jitka Loudová, 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 5
3. Termín a místo plnění veřejné zakázky 5
4. Lhůta a místo pro podání nabídek 5
5. Obchodní a platební podmínky 6
6. Požadavky na zpracování nabídkové ceny 6
7. Požadavky na prokázání kvalifikace 6
8. Požadavky na zpracování nabídky 7
9. Vysvětlení zadávací dokumentace 7
10. Hodnotící kritéria a způsob hodnocení nabídek 8
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: 38433000 – Spektrometry

Předmět veřejné zakázky: UV-VIS-NIR spektrofotometr – 1ks

- stolní UV-VIS-NIR spektrofotometr
- dvoupaprskový a dvoumonochromátorový systém s kulovým integrátorem o průměru 150 mm s možností měření vzorků před, za a uvnitř integrátoru
- možnost měření vzorků o tloušťce až 25 mm v módu %T i %R
- spektrální rozsah minimálně: 180 – 3300 nm, s integrátorem 200 – 2500 nm
- rozlišení v UV/VIS oblasti: ≤ 0.05 nm
- rozlišení v NIR oblasti: ≤ 0.20 nm
- přesnost vlnové délky UV/VIS: ≤ ± 0.1 nm
- přesnost vlnové délky NIR: ≤ ± 0.5 nm
- fotometrický rozsah: ≥ 7 A
- maximální hodnota šumu systému s kulovým integrátorem v VIS oblasti (500nm): ≤0.0001 A
- maximální hodnota šumu systému s kulovým integrátorem v NIR oblasti(1500nm): ≤0.0001 A
- stabilita baseline systému s kulovým integrátorem v NIR oblasti: ≤0.004 A
- povinnost možnosti budoucího rozšíření systému o příslušenství umožňující automatického měření BRDF/BTDF při různých sekvencích úhlů (goniometrický modul).
- software pro:
  - měření spekter
  - kvantitativní analýzu
  - kinetická měření
  - časové závislosti
  - export dat
- operační software kompatibilní s MS Windows
- licence bez časového omezení

Příslušenství a související plnění:

Veškeré nabízené příslušenství musí být plně kompatibilní s nabízeným UV-VIS-NIR spektrofotometrem a musí umožňovat jeho plnou funkčnost bez nutnosti pořízení dalších komponent nebo softwarových licencí.

Poznámka: Uvedené parametry jsou minimální požadavky zadavatele. Dodavatel může nabídnout technicky rovnocenné nebo lepší řešení.

Dodavatel v nabídce: doloží splnění jednotlivých technických požadavků přehledem nabízených hodnot s odkazem na **konkrétní technický list nebo zkušební protokol, které budou součástí nabídky**. Uvede výrobce, model a přesnou konfiguraci přístroje, integrátoru, detektorů, držáků a softwarových modulů. U šumu uvede hodnoty pro kompletní nabízenou sestavu s integrátorem, způsob výpočtu a všechny podmínky zkoušky, včetně vlnové délky, spektrální šířky pásma,

odezvového nebo integračního času, režimu měření, referenčního signálu a zpracování dat. Pro budoucí rozšíření automatického goniometrického měření BRDF/BTDF **uvede** (popíše/blíže specifikuje) **konkrétní kompatibilní příslušenství a rozsah jeho funkcí**.

Položka	Minimální požadavek
1. Kulový integrátor	Kulový integrátor o průměru minimálně 150 mm, plně kompatibilní s nabízeným UV-VIS-NIR spektrofotometrem, určená pro měření difuzní reflektance a transmittance pevných i kapalných vzorků. Vnitřní povrch musí být tvořen vysoce odrazivým materiálem na bázi PTFE nebo ekvivalentním materiálem vhodným pro měření v UV, VIS a NIR oblasti.
2. Bílý referenční standard	Bílý referenční standard na bázi PTFE, plně kompatibilní s nabízeným kulovým integrátorem, určený pro kalibraci a referenční měření difuzní reflektance v požadovaném spektrálním rozsahu přístroje.
3. Držák vzorků	Držák vzorků plně kompatibilní s nabízeným kulovým integrátorem, umožňující bezpečné a reprodukovatelné umístění textilií, fólií, papíru, polymerních desek a dalších pevných materiálů pro měření v režimu reflektance a/nebo transmitance.
4. Software pro kolorimetrické vyhodnocení	Softwarový modul plně integrovaný s řídicím softwarem spektrofotometru, umožňující výpočet a vyhodnocení kolorimetrických parametrů ze změřených spekter. Software musí podporovat minimálně barevné prostory CIE XYZ, CIE L*a*b* a CIE L*u*v*, výpočet rozdílů barev ΔE*, bělosti, žlutosti a dalších běžně používaných kolorimetrických charakteristik. Licence musí být časově neomezená.
5. Řídicí počítač	Stolní počítač v provedení SFF nebo ekvivalentním, plně kompatibilní s dodávaným spektrofotometrem a softwarem. Počítač musí být dodán s aktuálním operačním systémem, potřebnými ovladači, komunikačními rozhraními a výkonem dostatečným pro plynulou obsluhu přístroje, zpracování a archivaci naměřených dat.
6. Monitor	LCD monitor s úhlopříčkou minimálně 27 palců, rozlišením minimálně Full HD, vhodný pro práci s řídicím a vyhodnocovacím softwarem. Součástí dodávky musí být všechny potřebné propojovací a napájecí kabely.

Položka	Minimální požadavek
7. Instalace a uvedení do provozu	Kompletní instalace spektrofotometru a veškerého příslušenství v místě plnění, jejich propojení, konfigurace softwaru, uvedení zařízení do provozu, kontrola funkčnosti a ověření deklarovaných parametrů. Součástí plnění musí být předání instalačního nebo předávacího protokolu.
8. Zaškolení obsluhy	Odborné zaškolení obsluhy v místě plnění minimálně pro 5 pracovníků. Školení musí zahrnovat obsluhu přístroje, použití kulového integrátoru, držáků vzorků, práci s řídicím a kolorimetrickým softwarem, provádění základních měření, kalibraci, vyhodnocení výsledků a základní uživatelskou údržbu.

Záruka za jakost: min. 24 měsíců

Veřejná zakázka dále zahrnuje: dopravu do místa plnění, montáž, umístění a instalaci předmětu, zaškolení obsluhy, uvedení do provozu, prověření bezchybné funkčnosti předmětu, technickou dokumentaci, prohlášení o shodě, uživatelskou příručku v češtině,
technickou podporu zahrnující:
•..možnost telefonické a/nebo e-mailové konzultace při řešení provozních problémů a odborných dotazů souvisejících s obsluhou přístroje a dodaného softwaru,
a záruční a pozáruční servis:
•..zajištění záručního servisu - **diagnostiky, oprav, pravidelné údržby a případné kalibrace přístroje -** po celou dobu záruční doby,
•..dostupnost pozáručního servisu - **diagnostiky, oprav, pravidelné údržby a případné kalibrace přístroje -** prostřednictvím autorizovaného servisního pracoviště výrobce, přičemž musí být umožněno jeho provedení na území České republiky.

Odůvodnění a účel, kterému má předmět sloužit: Pořizovaný UV-VIS-NIR spektrofotometr bude sloužit k měření a hodnocení spektrálních, optických a kolorimetrických vlastností textilních, polymerních, kompozitních a dalších materiálů v širokém rozsahu vlnových délek. Zařízení umožní měření propustnosti, odrazivosti, absorpce, barevných charakteristik a dalších parametrů pevných, kapalných, práškových a plošných materiálů.

Přístroj bude využíván zejména pro:
- praktickou výuku studentů bakalářských studijních programů,
- výuku studentů navazujících magisterských studijních programů,
- experimentální činnost studentů doktorských studijních programů,
- zpracování bakalářských, diplomových a disertačních prací,
- řešení výzkumných, vývojových a inovačních projektů,
- základní a aplikovaný výzkum v oblasti textilních, polymerních, kompozitních, funkčních a opticky aktivních materiálů,
- smluvní výzkum, odborné analýzy a další činnosti prováděné v rámci doplňkové činnosti univerzity,

- odborná školení, kurzy a vzdělávací aktivity určené studentům, zaměstnancům a externím účastníkům.

Stávající přístrojové vybavení neumožňuje v požadovaném rozsahu a kvalitě provádět komplexní spektrální analýzu materiálů v celé požadované UV-VIS-NIR oblasti, zejména při měření difuzní odrazivosti a propustnosti pevných a strukturovaných vzorků. Pořízení nového zařízení proto rozšíří možnosti laboratorní výuky i výzkumných a aplikačních aktivit pracoviště.
Nový přístroj umožní studentům osvojit si práci s moderní analytickou technikou, přípravu a měření vzorků, vyhodnocování spektrálních dat a interpretaci výsledků. Jeho využití přispěje ke zvýšení kvality výuky, závěrečných prací a doktorského studia a zároveň podpoří zapojení studentů do řešení aktuálních výzkumných a aplikačních úloh.

Zařízení bude dále využíváno při řešení národních a mezinárodních výzkumných projektů a při spolupráci s průmyslovými partnery. Umožní provádění odborných měření a analýz v rámci smluvního výzkumu a doplňkové činnosti, zejména při vývoji a hodnocení nových materiálů, povrchových úprav, barevných systémů, funkčních textilií, kompozitů a dalších materiálových struktur.

Pořízení UV-VIS-NIR spektrofotometru tak představuje nezbytné rozšíření a modernizaci laboratorního vybavení pracoviště. Přístroj bude využíván dlouhodobě a napříč vzdělávacími, výzkumnými, vývojovými a odbornými aktivitami fakulty.

Zadavatel požaduje předmět veřejné zakázky nový.

2. Maximálně přípustná nabídková cena

Maximálně přípustná nabídková cena (bez DPH): 1 940 000,- 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: uvedena v návrhu smlouvy (viz příloha č. 1)

Místo plnění veřejné zakázky: uvedena v návrhu smlouvy (viz příloha č. 1)

4. Lhůta a místo pro podání nabídek

Lhůta pro podání nabídek:
Nabídky lze podávat do **26. 10. 2026 do 09:00 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 neveřejné.

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.

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. **Textová část nabídky** (popis předmětu, cenová nabídka, ostatní údaje důležité pro posouzení) (viz článek 1Předmět veřejné zakázky a technické podmínky),
5. **Případné další dokumenty.** (viz článek 1 Předmět veřejné zakázky a technické podmínky)

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 hodnoticím 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

- 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.

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

V Liberci dne 13. 10. 2026

Za zadavatele: Jitka Loudová