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: 098_JZ_Digitální PCR
Interní číslo veřejné zakázky: 22/9615/098

Zadavatel:	**Technická univerzita v Liberci** sídlo: Studentská 1402/2, 461 17 Liberec I-Staré Město IČ: 46747885; DIČ: CZ46747885 Zastoupena: doc. RNDr. Miroslavem Brzezinou, CSc., rektorem
Kontaktní osoba:	Jan Žďárský, tel.: +420 485 353 884; e-mail: zakazky@tul.cz
Profil zadavatele:	https://zakazky.tul.cz

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: 38950000-9 – Vybavení pro polymerázovou řetězovou reakci (PCR)

Předmět veřejné zakázky:
Minimální technické požadavky na digitální PCR:

- absolutní kvantifikace molekul cílové DNA bez nutnosti použití standardní křivky, založený na digitální technologii detekce cílové DNA v mikroobjemech.
- Systém umožňuje detekci variace počtu kopií nukleových kyselin, detekci mutací, analýzu genové exprese, detekci vzácně se vyskytujících sekvencí a kvantifikaci vzorku pro sekvenování nové generace.

Součástí systému jsou moduly integrované do jednoho přístroje, které provádí:

- generování mikroobjemů a distribuci vzorku do těchto mikroobjemů
- termocykler pro amplifikaci v mikroobjemech
- vyhodnocení mikroobjemů na přítomnost/nepřítomnost fluorescence
- dynamický rozsah detekce 5 řádů/reakci
- počet mikroobjemů minimálně 25 000 na jednu pozici mikrotitrační destičky/čipu
- Objem celé PCR reakce nanášený na jednu pozici mikrotitrační destičky/čipu na vzorek je minimálně 30 µl při jedné analýze
- skutečně analyzované množství vzorku od nanesení PCR reakce po čtení fluorescence dosahuje 60 %
- automatická detekce ve dvou fluorescenčních kanálech (bez započítání kanálu pro případné referenční barvivo), podporované fluorofory: FAM/EvaGreen, VIC/HEX
- celková kapacita analyzovatelných (od přípravy reakce po čtení fluorescence) vzorků za 8 h -minimálně 96 při zachování počtu mikroobjemů 25 000
- termocyklér
- maximální rychlost ohřevu alespoň 3 °C/s
- přesnost bloku min. +/- 1°C
- uniformita bloku min. +/- 1°C

počítač je kompatibilní se systémem, výkonnostně dostačuje pro ovládání přístroje akvizici dat a jejich statistické vyhodnocení

- procesor musí dosáhnout minimálně skóre 650 v testu Cinebench R15 (Multi-Core), TDP max. 30 W

Pro stanovení výkonosti CPU vzhledem k testům programem Cinebench byla použita webová stránka http://www.cpu-monkey.com/en/ jako referenční a vždy se jedná o test v konfiguraci Cinebench R15 (Multi-core), test CPU. Posouzení splnění požadavku na dosažení Zadavatelem stanoveného počtu bodů v programu Cinebench bude provedeno formou porovnání údajů předložených dodavateli v jejich nabídkách s údaji uvedenými na webové stránce http://www.cpu-monkey.com/en/, která byla Zadavatelem použita jako stránka referenční.

- operační paměť min. 16 GB RAM (DDR4 nebo lepší)
- systémový disk min. 512 GB, SSD
- monitor min. 15,6" (rozlišení min. 1080p)

software umožňuje:

- kvantifikaci cílové molekuly (počet kopií/µl) na základě pozitivních a negativních mikroobjemů s použitím Poissonova algoritmu
- automatický výpočet poměru mutované a nemutované alely
- sloučení výsledků z více replikátů
- statistické vyhodnocení dat včetně intervalů spolehlivosti
- výstup ve formě grafů
- možnost exportu výsledků do tabulkového procesoru

Záruka za jakost: min. 24 měsíců

Zadavatel požaduje předmět veřejné zakázky nový, nikoliv demo, repasovaný nebo jakkoliv použitý. Vhodné použití recyklovaných materiálů tím není dotčeno.

Veřejná zakázka dále zahrnuje: dopravu do místa plnění, umístění a instalaci předmětu, zaškolení obsluhy, uvedení do provozu, prověření bezchybné funkčnosti předmětu, přepravné, pojištění spojené s dodávkou předmětu, platby spojené s dovozem předmětu, technickou dokumentaci, uživatelskou příručku v češtině nebo angličtině, technickou podporu.

Odůvodnění a účel, kterému má předmět veřejné zakázky sloužit: Pomocí digitální PCR dokážeme stanovit absolutní počet kopií genů v environmentálních vzorcích s vysokou citlivostí bez použití standardní křivky. Naše oddělení analyzátor posune jak z hlediska výzkumného (nové možnosti zapojení do projektů VaV, spolupráce s dalšími odděleními na CXI a TUL), tak v zakázkové činnosti rozšířením nabídky molekulárně-biologických analýz. Přístroj budou mít možnost využívat také doktorandi, přičemž výsledky s výhodou použijí pro své dizertační práce.

Pokud se v zadávací dokumentaci vyskytnou přímé nebo nepřímé odkazy na určité dodavatele nebo výrobky, nebo patenty na vynálezy, užitné 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**.

2. Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky (bez DPH): **1.000.000,00 Kč.**

3. Maximálně přípustná nabídková cena

Maximálně přípustná nabídková cena (bez DPH): **1.200.000,00** Kč
Nabídka, která **překročí** maximálně přípustnou nabídkovou cenu u předmětu veřejné zakázky, **nesplní** zadávací podmínky zadavatele a účastník tak bude **vyloučen**.

4. Lhůta a místo plnění veřejné zakázky

Lhůta pro plnění veřejné zakázky: do 1,5 měsíce ode dne účinnosti kupní smlouvy, včetně instalace, prověření funkčnosti a zaškolení

Místo plnění veřejné zakázky: **Technická univerzita v Liberci, Ústav pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace (CxI), 2. patro - laboratoř mikrobiologie, Bendlova 7, 46117 Liberec**

5. Lhůta a místo pro podání nabídek

Lhůta pro podání nabídek:
Nabídky lze podávat do 11.10.2022 do 10:00.

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.

6. 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.

7. Požadavky na zpracování nabídkové ceny

Účastník je povinen v závazném návrhu smlouvy uvést nabídkovou cenu ve struktuře:
- cena bez DPH,
- DPH (je-li relevantní),
- cena s DPH (je-li relevantní).

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.

8. Požadavky na prokázání kvalifikace

Zadavatel analogicky podle § 53 odst. 4 ZZVZ 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.

9. 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 a k odpovědnému zadávání (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 a k odpovědnému zadávání** (viz příloha č. 3 ZD),
4. **Textová část nabídky** (popis předmětu, cenová nabídka, ostatní údaje důležité pro posouzení),
5. **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.

10. 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.

11. Hodnoticí 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.

12. Aplikace zásad sociálně a environmentálně odpovědného zadávání a inovací

Zadavatel při vytváření zadávacích podmínek u této veřejné zakázky posoudil a následně i vyhodnotil, zda je vzhledem k povaze a smyslu veřejné zakázky možné uplatnit zásady sociálně

odpovědného zadávání, environmentálně odpovědného zadávání i inovací ve smyslu § 28 odst. 1 písm. p) až r) ZZVZ.

Na základě informací o předmětu veřejné zakázky, jak z hlediska účelu použití, včetně jeho určení k plnění vědeckých, výzkumných, zkušebních a pedagogických vysoce odborných úkolů a dále způsobu a místa jeho výroby a prodejní distribuce včetně předpokládané dopravy do místa plnění předmětu veřejné zakázky, vyhodnotil zadavatel aplikaci § 6 odst. 4 ZZVZ v rovině naplnění zásad sociálně a environmentálně odpovědného zadávání a inovací v rámci této veřejné zakázky:

Zadavatel má zájem zadat veřejnou zakázku v souladu se zásadami **společensky odpovědného veřejného zadávání**. Společensky odpovědné veřejné zadávání kromě důrazu na čistě ekonomické parametry zohledňuje také související dopady veřejné zakázky zejména v oblasti zaměstnanosti, sociálních a pracovních práv a životního prostředí. Aspekty společensky odpovědného zadávání veřejných zakázek jsou zohledněny v obchodních a jiných smluvních podmínkách.

Zadavatel v souladu s § 6 odst. 4 ZZVZ přistoupil k aplikaci zásady **environmentálně odpovědného zadávání,** tím že stanovil předmětem veřejné zakázky přístroj, který nejenže splňuje požadavky zadavatele na plnění vědeckých, výzkumných, zkušebních a pedagogických vysoce odborných úkolů, ale dále zohledňuje i požadavky na co nejšetrnější přístup k životnímu prostředí.

Digitální PCR by měl být dodán od environmentálně odpovědného výrobce, který se zavázal k snížení množství plastů podle principu 3R – Reduce, Replace, Recycle a dále k snižování emisí CO2.

Zadavatel posoudil předmět veřejné zakázky a údaje uvedené v zadávací dokumentaci a dále zvážil důvody pro uplatnění **inovací** dle § 6 odst. 4 ZZVZ, a to též s ohledem na smysl a povahu veřejné zakázky a tržního prostředí.

Digital PCR nám umožní absolutní kvantifikaci množství genů v environmentálních vzorcích, což posune naše oddělení jak z hlediska výzkumného, tak v možnostech zakázkové činnosti a smluvního výzkumu.

13. 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.
- 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 a k odpovědnému zadávání

V Liberci dne 26.09.2022 Za zadavatele Jan Žďárský