

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:	142_Ve_Univerzální nástrojařská frézka
Int. č. veřejné zakázky:	19/9615/142

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

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

Předmět zakázky

Předmět zakázky:

Předmětem veřejné zakázky je komplexní dodávka univerzální nástrojařské frézky s tuhou litinovou konstrukcí rámu s horizontální a vertikální konfigurací vřetene pro frézovací, vrtací a závitovací technologické operace na obrocích a polotovarech s předpokládanou hmotností do 350 kg. Součástí stroje je bezpečnostní krytování, osvětlení pracovního prostoru, snímatelný pevný úhlový pracovní stůl a sklopný stůl, pneumatické upínání nástroje, vertikální hlava s pinolou, vč. ručního výsuvu, systém s digitálním absolutním odměřováním polohy ve všech osách (X, Y, Z), vč. ovládacího panelu s číslicovou indikací a soustava pro chlazení nástroje. Otáčky vřetene a pracovní posuvy v osách X, Y a Z budou vybaveny plynulým řízením s možností ovládání dvou typů: manuálním ručními koly anebo poloautomatickým z ovládacího panelu.

Požadované technické parametry:

- Rozměr pracovního stolu alespoň: 800 x 400 mm
- Zatížení stolu alespoň: 350 kg
- Min. počet upínacích drážek: 7
- Pracovní osa X:
 - Minimální pracovní zdvih: 550 mm
 - Rychlost posuvu: plynulá reg. (maximum alespoň 400 mm/min.)
 - Rychloposuv: minimálně 800 mm/min.
- Pracovní osa Y:
 - Minimální pracovní zdvih: 450 mm
 - Rychlost posuvu: plynulá reg. (maximum alespoň 400 mm/min.)
 - Rychloposuv: minimálně 800 mm/min.



- Pracovní **osa Z**:
 - Minimální pracovní zdvih: 350 mm
 - Rychlost posuvu: plynulá reg. (maximum alespoň 400 mm/min.)
 - Rychloposuv: minimálně 800 mm/min.
- Horizontální vřeteno:
 - Otáčky (plynulá regulace): minimálně v rozsahu 40 až 2000 ot./min.
- Vertikální vřeteno:
 - Otáčky (plynulá regulace): minimálně v rozsahu 40 až 2000 ot. /min.
 - Možnost natočení: minimálně $\pm 90^\circ$
 - Výsuv pinoly minimálně: 100 mm
- Rozlišení snímačů polohy: minimálně 5 μm
- Upínání: ISO 40
- Elektrické připojení: 3 x 400 V, AC, 50 Hz
- Minimální výkon: 3 kW
- Maximální hmotnost: 2000 kg
- Maximální zástavbový rozměr (š x d x v): 1500 x 1500 x 2000 mm
- Absolutní odměřování polohy ve všech osách s digitálním operátorským panelem
- Osvětlení a bezpečnostní kryt pracovního prostoru
- Pneumatické upínání nástroje
- Centrální mazání, chlazení nástroje

Příslušenství:

- Sklopný stůl se 3° volnosti
- Sada kompatibilních frézovacích krátkých trnů, vč. upínacích koncovek:
 - ISO40x16x29, ISO40x22x37, ISO40x27x47, ISO40x32x60
- Kompatibilní vrtačkové sklíčidlo tříčelist'ové
 - 13-B12
- Trn pro vrtačkové sklíčidlo
 - B12x2
- Kleštinový trn se sadou kleštin ER32, vč. klíče
- Kompatibilní upínací pouzdra:
 - ISO40/Morse2, ISO40/Morse3, ISO40/Morse4
- Weldon upínače D10, D12, D14, D16, D18, D20
- Sada nástrojů
 - Frézy (3 zuby) D3, D4, D5, D6, D8, D10
 - Rovinné frézy D32 a D63 s břitovými destičkami, vč. kompatibilních upínačů
 - Rohová stopková fréza D25 s břitovými destičkami, vč. kompatibilního upínače
 - Závitníky M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16

Návod k obsluze a údržbě stroje v ČJ, prohlášení o shodě

Délka záruky za jakost: 24 měsíců

Další požadavky:

Součástí dodávky bude instalace stroje v místě plnění, včetně zprovoznění, odzkoušení všech funkcí a zaškolení obsluhy v rozsahu běžné údržby stroje, ovládacích prvků a zásad bezpečnosti práce.



CPV kód: 42623000-9 – Frézky

Nástrojařská frézka bude využita pro výrobu převážně kusových, specifických dílů a přípravků v rámci výzkumných a vývojových aktivit Ústavu pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace v oblasti konstrukce robotů, jednoúčelových strojů a zařízení, rehabilitačních zařízení 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 navrhnout jiné, technicky a kvalitativně obdobné nebo lepší řešení.**

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

Maximálně přípustná nabídková cena (bez DPH): 1 350 000,- Kč

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

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.

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).

Technická kvalifikace

Splnění technické kvalifikace prokáže účastník předložením seznamu min. 2 významných dodávek poskytnutých účastníkem v posledních 3 letech před zahájením zadávacího řízení.

Za významnou dodávku zadavatel považuje realizaci zakázky, jejímž předmětem (či součástí předmětu) byla dodávka obdobného stroje, tedy frézky, v hodnotě min. 1 000 000,- Kč bez DPH, Požadavek zadavatele na poskytnutí významné dodávky za poslední 3 roky je splněn tehdy, pokud byla dodávka uvedena v příslušném seznamu v průběhu této doby dokončena.

V seznamu významných dodávek účastníků uvede ceny a dobu jejich poskytnutí. Součástí seznamu musí být dále identifikace objednatele každé významné dodávky, včetně kontaktní osoby, u které si zadavatel bude moci realizaci významné dodávky ověřit).

Zadavatel si před uzavřením smlouvy vyhrazuje právo vyžádat si originály dokumentů, o nichž bylo učiněno čestné prohlášení a jež prokazují splnění kvalifikačních předpokladů, u technické kvalifikace pak předložení seznamu významných dodávek a kopií potvrzených dodacích listů s fakturami.

Lhůta a místo pro podání nabídek

Lhůta pro podání nabídek

Nabídky lze podávat do 6. 9. 2019 do 10:00 hodin.

Nabídky doručené po tomto termínu budou z veřejné zakázky vyřazeny.

Místo pro podání nabídek:

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

Nabídky není možno podat e-mailem.

Požadavky na zpracování nabídky

Elektronická nabídka

Při elektronickém podání nabídky prostřednictvím nástroje E-ZAK je nutno dodržet pravidla stanovená v § 211 ZZVZ.

Nabídka bude zpracována v tomto členění.

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

Zadavatel nepřipouští varianty nabídek.

Jazyk nabídky

Nabídka musí být podána v českém jazyce, popis technických parametrů je přípustný v angličtině.

Otevírání nabídek

Nabídky otevírá zadavatel po ihned uplynutí lhůty pro podání nabídek.

Lhůta a místo realizace veřejné zakázky

Lhůta pro plnění zakázky: nejdéle do 31. 12. 2019

Místo plnění zakázky: Technická univerzita v Liberci, CXI, Bendlova 1409/7, 460 01
Liberec I

Obchodní a platební podmínky

Obchodní a platební podmínky jsou stanoveny v Návrhu smlouvy (viz příloha č. P2).

Návrh smlouvy:

Zadavatel s účastníkem veřejné zakázky, který splní všechny podmínky výzvy a předloží nejvýhodnější nabídku, uzavře smlouvu (viz příloha č. P2). 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. Účastník veřejné zakázky není oprávněn se od návrhu smlouvy odchýlit v neprospěch zadavatele.

S ohledem na předpokládané uveřejnění smlouvy v Registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., zadavatel preferuje předložení návrhu smlouvy ve strojově čitelném formátu - WORD nebo PDF s OCR strojově čitelnou vrstvou. Návrh smlouvy tedy nemusí být podepsán zástupcem dodavatele.

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 může poskytnout vysvětlení zadávací dokumentace i bez předchozí žádosti.

Hodnotící kritéria a způsob hodnocení

Nabídky budou hodnoceny podle jejich ekonomické výhodnosti. Ekonomická výhodnost nabídek bude hodnocena na základě nejvýhodnějšího poměru **nabídkové ceny a kvality**. Jako ekonomicky nejvýhodnější bude vyhodnocena nabídka s nejvyšším počtem procent.

1. Celková výše nabídkové ceny 70 %

Za nejlepší bude považována nabídka s nejnižší nabídkovou cenou. Výpočet bodů, která budou přidělena hodnocené nabídce, bude proveden dle vzorce:

$$\frac{\text{nejnižší nabídková cena v Kč bez DPH}}{\text{hodnocená nabídková cena v Kč bez DPH}} \times 70$$

2. Technická úroveň 30 %

Nejvýhodnější nabídka je ta, která získá nejvíce bodů a technická podkritéria. Výpočet bodů bude proveden dle vzorce:



součet bodů hodnocené nabídky
----- x 30
součet bodů nejlépe hodnocené nabídky

Technická podkritéria:

- | | | | |
|--|-----|------|--------|
| ○ Kuličkové šrouby ve všech osách | ANO | 20b. | NE 0b. |
| ○ Samostatný kryt vřetene pro obrábění na sklopném stole | ANO | 10b. | NE 0b. |
| ○ Výsuv pinoly větší než 100 mm | ANO | 10b. | NE 0b. |
| ○ Natočení vřetene v rozsahu větším než $\pm 90^\circ$ | ANO | 10b. | NE 0b. |
| ○ SW frézovací asistent | ANO | 20b. | NE 0b. |
| ○ Dodavatelem je výrobce (servis u výrobce) | ANO | 30b. | NE 0b. |

Údaje pro hodnocení podkritérií technické úrovně uvede účastník do Krycího listu (příl. č. 1)

3. Výsledek hodnocení:

Procentní body získané za výši nabídkové ceny a technickou úroveň, zaokrouhlené na 1 desetinné místo, budou následně sečteny a poté budou nabídky seřazeny podle počtu získaných bodů. Vybraným dodavatelem se stane dodavatel, jehož nabídka získá nejvyšší počet procentních bodů v součtu za obě kritéria.

V případě, že se při hodnocení nabídek umístí v pořadí dva či více účastníků na stejném místě, bude pořadí takových nabídek stanoveno na základě nabídkové ceny (výše v pořadí se umístí nabídka s nižší nabídkovou cenou).

V případě, že se i přesto při hodnocení nabídek, z důvodu rovnosti nabídkových cen i počtu bodů za technickou úroveň, umístí v pořadí dva či více uchazečů na stejném místě, bude pořadí takových nabídek určeno losem za přítomnosti notáře a příslušných uchazečů. Uchazeči 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 hodnocení nabídek.

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 28. 8. 2019

Za zadavatele: RNDr. Ivana Večeřová

příloha č. 1 – Krycí list

příloha č. 2 – Čestné prohlášení účastníka o splnění základní a profesní způsobilosti

příloha č. 3 – Návrh smlouvy