

VÝZVA K PODÁNÍ NABÍDKY A ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Název veřejné zakázky: 053_Ve_3DSTAR_Výroba 4 ks rozváděčů distribuovaného řídicího systému pro robotické rameno
Interní číslo veřejné zakázky: 21/9615/053
Název programu: Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání
Název projektu: 3D tisk ve stavebnictví a architektuře
Reg. číslo projektu: CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_025/0007424

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

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

Zadavatel zakázky tímto vyzývá dodavatele k podání nabídky v rámci 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“).

Druh VZ podle předmětu: Veřejná zakázka na dodávky
CPV kód: 31214500-4 Elektrické rozvaděče

1 Preambule

Tato zadávací dokumentace 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.

Zadavatel 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 též účastníky upozorňuje, že zadavatel je povinen se řídit podmínkami stanovenými v rámci jednotlivých dotačních titulů, které mohou být přísnější než ZZVZ či jiné obecně platné normy.

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 účastníky, 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 (projektové dokumentaci) 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 (tzn., že zahrnuje všechny náklady spojené s realizací veřejné zakázky).

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 obce nebo kraje.

2 Předmět veřejné zakázky

Předmět zakázky:

Výroba 4 ks rozváděčů včetně dodání komponentů dle dodané technické dokumentace.

Výroba 4 ks rozváděčů včetně dodání komponentů dle dodané technické dokumentace „Řídicí systém pro řízení trajektorie tiskové hlavy RS-ROB-RAMENO-01-2021“ (Příloha č. 3 ZD). Rozváděč musí splňovat normu ČSN EN 61 439. Dodavatel dodá všechny komponenty uvedené v kusovníku s výjimkou motorů od spol. Harmonic Drive, které má zadavatel k dispozici. Požadujeme značení všech komponentů, svorkovnic, kabelů a vodičů (zdroj, cíl).

Předmětem zakázky není propojení rozváděčů na finálním výrobku, do kterého budou jednotlivé rozváděče zabudovány.

Odůvodnění uvedení přímých nebo nepřímých odkazů na určité dodavatele nebo výrobky, nebo patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu:

Technická dokumentace určuje vnitřní zapojení rozváděčů tak, aby bylo robotické rameno použitelné k účelům definovaným v projektu 3D-STAR. Technická dokumentace je vytvořena na základě konkrétně volených komponentů (tj. určující konkrétní výrobky). Bez této konkrétní volby by nebylo možné návrh udělat, neboť navržený rozváděč je postavený okolo řídicího systému BaR. Zadavatel tento systém používá cca 10 let. Pro potřeby projektu 3D-STAR zadavatel vyvíjí robotické rameno pro tisk vzorových částí domů z betonu. Důraz je kladen zejména na možnost systém vyvíjet v průběhu projektu dle potřeb architektů a technologů. Byly tedy zvoleny zadavateli známé a zejména ověřené systémy, které umí současně i dobře programovat. Díky tomu zadavatel dokáže systém rozšiřovat, upravovat a vyvíjet dle aktuálních potřeb projektu bez nutnosti využívat služeb třetích stran. Tímto současně odpadá pro zadavatele stránka řešení právních souvislostí, kdy do sériově vyráběných systémů není možné zasahovat a uzpůsobovat jejich činnost aktuálním potřebám zadavatele.

Ostatní komponenty v technické dokumentaci jsou voleny tak, aby byly kompatibilní a funkční se stávajícím systémem, kdy bez uvedení konkrétních komponentů by nebylo možné technickou dokumentaci pro výrobu rozváděče zhotovit. Zadavatel ponechává zhotoviteli možnost zvolit i jiného výrobce komponentů, avšak s dodržáním zadavatelem určených technických parametrů.

Další požadavky:

- délka záruky za jakost: 24 měsíců
- prověření bezchybné funkčnosti zařízení,
- doprava do sídla kupujícího,
- pojištění spojené s dodávkou předmětu,
- prohlášení o shodě,
- zpráva o revizi a kusovém ověření

Odůvodnění a účel, kterému má předmět sloužit:

Rozváděč bude tvořit řídicí systém pro robotické rameno v měřítku 1:2, které bude sloužit v rámci projektu 3D-STAR jako testovací pracoviště. Systém bude umožňovat řízení trajektorie tiskové hlavy v pomoci robotického ramene v jeho pracovním prostoru.

3 Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

Předpokládaná hodnota se neuveřejňuje.

4 Požadavky na zpracování nabídkové ceny

Účastník veřejné zakázky je povinen v návrhu smlouvy uvést nabídkovou cenu 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.

Pokud bude nabídková cena v jiné měně než CZK, bude převedena do CZK pro účely hodnocení a posouzení nabídek. Užit bude směnný kurz České národní banky (<https://www.cnb.cz/cs/financi-trhy/devizovy-trh/kurzy-devizoveho-trhu/kurzy-devizoveho-trhu/>) platný ke dni zahájení zadávacího řízení, tj. dni uveřejnění výzvy k podání nabídek na profilu zadavatele E-ZAK. Datum zahájení zadávacího řízení je uvedeno na profilu zadavatele E-ZAK.

5 Lhůta a místo pro podání nabídek

Lhůta pro podání nabídek:

Nabídky lze podávat do 24. 6. 2021 do 10:00 hodin.

Nabídka podaná po tomto termínu se nepovažuje za podanou a v průběhu zadávacího řízení se k ní nepřihlíží.

Místo pro podání nabídek:

Nabídky, prosím, podávejte prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK na internetové adrese <https://zakazky.tul.cz/>.

6 Lhůta a místo plnění veřejné zakázky

Lhůta pro plnění zakázky: nejpozději do 31. 12. 2021

Místo plnění zakázky: Technická univerzita v Liberci, FS, Budova A, Hálkova 6, 460 01 Liberec

7 Požadavky na prokázání kvalifikace

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

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

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

Čestné prohlášení musí být podepsáno statutárním orgánem účastníka, v případě podpisu jinou osobou musí být současně doloženo řádné zmocnění této osoby k příslušnému právnímu jednání.

Zadavatel si vyhrazuje právo vyžádat si předložení dokladů prokazujících splnění kvalifikace, o nichž bylo učiněno čestné prohlášení, kdykoliv v průběhu zadávacího řízení.

Vybraný dodavatel prokáže splnění podmínek základní a profesní způsobilosti **předložením elektronického originálu čestného prohlášení** (viz příloha č. 1 ZD), pokud již nebyl v zadávacím řízení předložen, popř. výpisem ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů nebo certifikátem vydaným v rámci schváleného systému certifikovaných dodavatelů.

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 zahrazeným 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.

B. Profesní způsobilost

Účastník prokazuje 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.

C. Společná ustanovení pro kvalifikaci

V případě, že byla **kvalifikace získána v zahraničí**, prokazuje se doklady vydanými podle právního řádu země, ve které byla získána, a to v rozsahu požadovaném zadavatelem. Doklad se předkládá s překladem do českého jazyka. Doklad ve slovenském jazyce a doklad o vzdělání v latinském jazyce se předkládají bez překladu. Pokud se podle příslušného právního řádu požadovaný doklad nevydává, může být nahrazen čestným prohlášením. Toto čestné prohlášení musí deklarovat neexistenci požadovaného dokladu dle příslušné legislativy a vlastní prohlášení o splnění požadavků, které by jinak byly prokazovány příslušným dokladem (např. čestné prohlášení o neexistenci rejstříku trestů a o tom, že dodavatel nebyl trestán).

8 Požadavky na zpracování nabídky, jazyk nabídky

1. **Nabídky je možno podat pouze elektronicky prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK (<https://zakazky.tul.cz/>).**

2. **Jazyk 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.)

3. **Součástí nabídky musí být:**

- **Čestné prohlášení o splnění kvalifikace** (viz příloha č. 1 ZD), nebo výše požadované doklady prokazující kvalifikaci;
- **Vyplněný návrh smlouvy** (viz příloha č. 2 ZD);
- Textová část nabídky (popis předmětu, cenová nabídka, ostatní údaje důležité pro posouzení zadávacích podmínek)
- V cenové nabídce uvede účastník kalkulaci nabídkové ceny s rozdělením na tyto položky:
 - materiál,
 - výroba,
 - doprava rozváděčů do sídla zadavatele a s ní související náklady

Zadavatel **nepřipouští varianty** nabídek.

Za obsahovou úplnost nabídky odpovídá výhradně dodavatel. Výčet dokumentů obsažený v tomto článku ZD slouží pouze pro usnadnění orientace dodavatele při kompletaci nabídky. Pokud v tomto výčtu nebude uveden dokument, jehož povinnost doložení do nabídky by eventuálně vyplývala ze zadávacích podmínek nebo ze ZZVZ, nemůže se dodavatel zbavit odpovědnosti za obsahovou neúplnost nabídky poukazem na tento výčet dokumentů.

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.

9 Technické podmínky

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

10 Obchodní a platební podmínky

Obchodní a platební podmínky:

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

Návrh smlouvy:

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

11 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).

12 Vysvětlení zadávací dokumentace

Žádost o vysvětlení zadávací dokumentace musí být **písemná** a musí být doručena buď **elektronickou poštou** na e-mailovou adresu zakazky@tul.cz, nebo prostřednictvím elektronického nástroje **E-ZAK**.

Žádost musí být zadavateli doručena nejpozději **7 pracovních dnů** před uplynutím lhůty pro podání nabídek. Pokud zadavatel na žádost o vysvětlení, která není doručena včas, vysvětlení poskytne, nemusí dodržet lhůty podle § 98 odst. 1 ZZVZ.

Zadavatel může v souladu s ustanovením § 98 odst. 1 ZZVZ poskytnout vysvětlení zadávací dokumentace i bez předchozí žádosti.

13 Zadávací lhůta

Zadávací lhůta není stanovena.

14 Otevírání nabídek

Otevírání nabídek – zpřístupnění jejich obsahu - bude zahájeno bez zbytečného odkladu po uplynutí lhůty pro podání nabídek. Vzhledem k tomu, že budou v rámci řízení předloženy pouze elektronické nabídky, nekoná se veřejné otevírání nabídek.

15 Aplikace zásad sociálně a environmentálně odpovědného zadávání a inovativního přístupu zadavatelů při zadávání veřejných zakázek včetně odůvodnění

Zadavatel při vytváření zadávacích podmínek, hodnocení nabídek a výběru dodavatele u této veřejné zakázky posoudil a následně i vyhodnotil, zda je vzhledem k povaze a smyslu 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 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 s ohledem na předmět veřejné zakázky zvážil důvody pro uplatnění zásady environmentálně odpovědného zadávání dle § 6 odst. 4 ZZVZ, a to též s ohledem na smysl a povahu zakázky a tržního prostředí a usoudil, že ji v tomto případě nelze aplikovat, neboť řešení řídicího systému robotického ramene je dáno technickými požadavky na technologii 3D tisku cementových směsí. Zadavatel má za to, že neexistuje ekonomicky přijatelné řešení, které umožní využití obnovitelných zdrojů, recyklovaných surovin či snížení množství odpadu, případně by mohlo vést k nefunkčnímu řešení.

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

Předmět této veřejné zakázky je součástí nezbytnou k sestrojení robotického ramene sloužícího pro testování možnosti využití 3D tisku ve stavebním průmyslu, což je sám o sobě inovativní postup, který přispěje mj. k úspoře stavebního materiálu a snížení produkce CO₂ při jeho výrobě.

16 Další podmínky a vyhrazená práva zadavatele

- Zadavatel si v souladu s § 53 odst. 5 ZZVZ vyhrazuje právo uveřejnit **oznámení o výběru dodavatele/ oznámení o vyloučení účastníka** 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.
- 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.

- Prodávající je srozuměn a výslovně souhlasí s tím, že smlouva včetně všech jejích případných změn a dodatků a výše skutečně uhrazené ceny za plnění veřejné zakázky budou dle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, uveřejněny na profilu zadavatele kupujícího, pokud nastanou zákonné důvody k tomuto uveřejnění. Pokud smlouva naplní podmínky pro uveřejnění v Registru smluv, bude uveřejněna Technickou univerzitou v Liberci dle zákona č. 340/2015 Sb. (o registru smluv) v Registru smluv vedeném Ministerstvem vnitra ČR. Smluvní strany jsou v této souvislosti povinny označit ve smlouvě údaje, které jsou předmětem obchodního tajemství a nebudou ve smyslu zákona o registru smluv zveřejněny. Kupující nenese žádnou odpovědnost za zveřejnění takto neoznačených údajů.
- Náklady na vypracování nabídky zadavatel nehradí. Předložené nabídky zadavatel nevrací.

V Liberci dne 7. 6. 2021

Za zadavatele: RNDr. Ivana Večeřová

příloha č. 1 - Čestné prohlášení

příloha č. 2 - Návrh smlouvy

příloha č. 3 – Technická dokumentace

