



VÝZVA K PODÁNÍ NABÍDKY A ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Název veřejné zakázky: 004_Ve_3D STAR_ Zdvihací sloupky pro robotické rameno

Interní číslo veřejné zakázky: 21/9615/004

Název programu: Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

Název projektu: 3D tisk ve stavebnictví a architektuře

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: <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“).

Součástí výzvy je zadávací dokumentace k veřejné zakázce.

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 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 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 nepřipustné 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, necht' 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 dle § 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

Druh VZ podle předmětu: Veřejná zakázka na služby
Druh VZ podle předpokládané hodnoty: Podlimitní veřejná zakázka.
CPV kód/kódy: 42410000-3 Zdvihací a manipulační zařízení

Čtyři zdvihací sloupy

Předmětem zakázky jsou čtyři zdvihací sloupy, jenž každý je poháněn svým motorem, nezávisle na ostatních. Tyto zdvihací sloupy budou zvedat podvozek, na kterém bude umístěno robotické rameno s vertikálně posuvným koncovým bodem s nosností 35 kg. Zdvihací sloupy budou napevno umístěny v každém rohu podvozku. Rozměry podvozku jsou uvedeny v příloze "Podvozek_rozměry.jpg". Zdvihací sloupy musí umožňovat zdvih robotického ramene ve vertikálním směru, který je orientačně se svými rozměrovými a hmotnostními parametry zobrazen na obrázku „Hmotnosti.jpg“.

Základní parametry zdvihané sestavy:

- Hmotnost robotického ramene i s podvozkem je přibližně 800 kg.
- Délka robotického ramene je 2,8 m.
- Robotické rameno je složeno ze tří dílčích ramen, jež každé se může pohybovat nezávisle na ostatních ve vodorovné rovině rychlostí max. 0,5 m/s.

Působící síla na podvozek (tíha robotického ramene) se pohybuje +/-100mm okolo centrální osy robotického ramene, tj. okolo centrální osy podvozku v závislosti na poloze jednotlivých ramen.

Požadované parametry zdvihacích sloupů:

- Rozměr montážní plochy zdvihacích sloupů musí být dle výkresu „Montážní deska.pdf“.
- Maximální zástavbový půdorys nohy nesmí být větší než 250x250mm
- Základní stavební výška sloupu musí být pod 900 mm.
- Požadovaný zdvih je minimálně 1500 mm.
- Dosedací plochy zdvihacích sloupů musí mít otvory pro možnost přišroubování sloupů k zemi.





- Zdvihací sloupy musí umožňovat připojení motoru s převodovkou, jejíž rozměry jsou uvedeny na výkresech v příloze „8LSAA2_D9045S200_3_7.PDF“ a v modelech v příloze „_8LSAA2_D9045S200_3_1_A.stp“ a „_8LSAA2_D9045S200_3_4_C.stp“ (pravý a levý).
- Maximální moment a otáčky, které jsou možné dodat pohonem do mechanismu: $M_{max} = 14 \text{ Nm}$, $n_{max} = 1500 \text{ ot/min}$.
- Zdvihací sloupy požadujeme dodat bez motorů a bez koncových snímačů.
- Umístění příruby pro připojení motoru s převodovkou musí být v horní části zdvihacího sloupu dle výkresu v příloze „Umístění motoru.pdf“.

Veškeré součástky musí být nové – nerepasované. Vhodné použití recyklovaných materiálů tím není dotčeno.

Výše uvedené přílohy jsou uloženy ve složce P3_Výkresy, jež tvoří Přílohu č. 3 zadávací dokumentace. Zadávatel poskytuje jako součást zadávací dokumentace 3D CAD data podvozku jako přílohu č. 4.

Součástí nabídky účastníka bude

- Technická dokumentace
- Dosahované technické parametry zdvihacích sloupů včetně výslovného uvedení parametrů, jež jsou předmětem hodnocení technické úrovně (**základní stavební výška sloupu, zdvih sloupu**) viz čl. 11. Hodnotící kritéria

Další požadavky:

- Záruční lhůta: 12 měsíců
- Doprava do sídla kupujícího
- Technická dokumentace
- Technická podpora při montáži zařízení

3 Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

Maximálně přípustná nabídková cena (bez DPH): 800 000,- Kč.

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

4 Způsob zpracování nabídkové ceny

Účastník veřejné zakázky doloží v nabídce, resp. smlouvě nabídkovou cenu v Kč ve struktuře:

- cena bez DPH,
- DPH,
- cena s DPH.





Nabídková cena musí obsahovat veškeré náklady na plnění zakázky, jak plynou z této ZD a jejích příloh, 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.

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 zadávacího řízení. Datum zahájení zadávacího řízení je uvedeno na profilu zadavatele.

5 Lhůta a místo pro podání nabídek

Lhůta pro podání nabídek:

Nabídky lze podávat do **5. 2. 2021 do 10:00 hodin.**

Místo pro podání nabídek:

Elektronické nabídky se podávají prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK na internetové adrese <https://zakazky.tul.cz/>.

banky platný ke dni zahájení ZPR, tj. ke dni uveřejnění výzvy k podání nabídek na profilu zadavatele.

Termín pro 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, se nekoná veřejné otevírání nabídek.

6 Lhůta a místo plnění veřejné zakázky

Lhůta pro plnění zakázky: do 3 měsíců od nabytí účinnosti kupní smlouvy

Místo plnění zakázky: Technická univerzita v Liberci, Studentská 1402/2, 461 17 Liberec 1

7 Požadavky na prokázání kvalifikace

A. Základní způsobilost

Zadavatel požaduje, aby dodavatel splnil základní způsobilost v souladu s § 74 ZZVZ.

B. Profesní způsobilost

Zadavatel požaduje, aby dodavatel splnil profesní způsobilost v souladu s § 77 (1) ZZVZ.

Účastník prokáže splnění podmínek základní a profesní způsobilosti **předložením čestného prohlášení** (viz příloha č. 1 ZD) v prosté kopii nebo elektronickém originále.

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





Vybraný dodavatel nemusí předkládat elektronický originál výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů, neboť si jej zajistí zadavatel sám z veřejně dostupného rejstříku a prověří jeho správnost.

C. Společná ustanovení pro kvalifikaci

Doklady o kvalifikaci uvedené v tomto článku ZD předkládají dodavatelé **v nabídkách v kopiích** (prosté elektronické kopie – prostý sken) **a mohou je nahradit čestným prohlášením nebo jednotným evropským osvědčením pro veřejné zakázky** podle § 87 ZZVZ.

Při prokazování kvalifikace je dodavatel oprávněn využít postupů uvedených v § 81 až 85 ZZVZ a § 228 ZZVZ (výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů) a § 234 ZZVZ (certifikát vydaný v rámci schváleného systému certifikovaných dodavatelů).

Zadavatel upozorňuje, že dodavatel v rámci své podané nabídky nemusí předkládat konkrétní doklady prokazující splnění kvalifikace uvedené. Kvalifikace může být prokázána dodavatelem **v rámci podané nabídky pouze předložením čestného prohlášení**. Pro tyto účely mohou dodavatelé využít přílohu č. 1 ZD, avšak dodavatel je oprávněn předložit i vlastní čestné prohlášení.

Konkrétní doklady prokazující kvalifikaci bude předkládat až vybraný dodavatel před uzavřením smlouvy. Postup pro prokazování kvalifikace vybraným dodavatelem je uveden v čl. 14 této ZD.

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

8 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.)

Zadavatel **nepřipouští varianty** nabídek.

Nabídky je možno podat pouze **elektronicky**.

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

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

1. **Čestné prohlášení o splnění kvalifikace** (viz příloha č. 1 ZD), nebo výše požadované doklady prokazující kvalifikaci;
2. **Vyplněný návrh smlouvy** (viz příloha č. 2 ZD);
3. Textová část nabídky (popis předmětu, cenová nabídka, ostatní údaje důležité pro posouzení) včetně
 - Technické dokumentace





- Dosahované technické parametry zdvihacích sloupů včetně výslovného uvedení parametrů, jež jsou předmětem hodnocení technické úrovně

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 Obchodní a platební podmínky

Obchodní a platební podmínky:

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

Návrh smlouvy:

Účastník vyplní textová pole určená k vyplnění a vyplněný návrh smlouvy včetně příloh smlouvy přiloží k nabídce. Účastník není oprávněn v návrhu smlouvy činit jakékoliv změny.

V případě, že účastník vypracuje návrh smlouvy v rozporu s tímto ustanovením, bude účastník z další účasti v zadávacím řízení vyloučen.

10 Technické podmínky

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

11 Hodnotící kritéria a způsob hodnocení nabídek

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 procentních bodů.

1. Celková výše nabídkové ceny 80 %

Za nejvýhodnější bude považována nabídka s nejnižší nabídkovou cenou.

Výpočet procentních bodů, která budou přidělena hodnocené nabídce, bude proveden dle vzorce:

$$\frac{\text{nejnižší nabídková cena v Kč bez DPH}}{\text{hodnocená nabídková cena v Kč bez DPH}} \times 80$$

2. Technická úroveň řešení 20 %

Za nejvýhodnější bude považována nabídka, která získá nejvíce bodů za technická podkritéria.





Technická podkritéria:

Základní stavební výška sloupu		Body
Výborně	Základní stavební výška sloupu 750-900 mm	3
Uspokojivě	Základní stavební výška sloupu 680-749 mm	2
Neuspokojivě	Základní stavební výška sloupu < 680 mm	1
Zdvih sloupu		Body
Výborně	Zdvih sloupu 1500-1550 mm	3
Uspokojivě	Zdvih sloupu 1551-1600 mm	2
Neuspokojivě	Zdvih > 1600 mm	1

Zadavatel přidělí účastníkovi stanovený počet bodů. **Nejlépe hodnocenou nabídkou bude nabídka s nejvyšším počtem získaných bodů.** Výpočet procentních bodů, která budou přidělena hodnocené nabídce, bude proveden dle vzorce:

$$\frac{\text{počet bodů hodnocené nabídky}}{\text{počet bodů nejlépe hodnocené nabídky}} \times 20$$

Celkové hodnocení: Procentní body získané v rámci jednotlivých hodnotících kritérií, zaokrouhlené na jedno desetinné místo, budou následně sečteny a poté budou nabídky seřazeny. Nejlépe hodnocenou nabídkou bude nabídka s nejvyšším počtem získaných procentních bodů.

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 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 Otevírání nabídek

Otevření nabídek v elektronické podobě proběhne ve smyslu § 109 ZZVZ a bude zahájeno bez zbytečného odkladu po uplynutí lhůty pro podání nabídek.

Vzhledem k tomu, že budou v rámci zadávacího řízení předloženy pouze elektronické nabídky, nebude se konat veřejné otevírání nabídek.

14 Podmínky pro výběr dodavatele a uzavření smlouvy

- V souladu s § 122 odst. 3 ZZVZ odešle zadavatel vybranému dodavateli **výzvu k předložení** elektronických originálů dokladů prokazujících kvalifikaci.
- Má-li vybraný dodavatel některý z dokladů pouze v listinné podobě, je nutno provést autorizovanou konverzi tohoto dokument (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 např. na <http://www.czechpoint.cz/>).
- Při prokazování kvalifikace je vybraný dodavatel oprávněn využít postupů uvedených v § 81 až 85 ZZVZ (prokazování kvalifikace získané v zahraničí, kvalifikace v případě společné účasti dodavatelů, prokázání kvalifikace prostřednictvím jiných osob, společné prokazování kvalifikace), § 228 ZZVZ (seznam kvalifikovaných dodavatelů) a § 234 ZZVZ (systém certifikovaných dodavatelů).

15 Další podmínky a vyhrazená práva zadavatele

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

V Liberci dne 26. 1. 2021

Za zadavatele: RNDr. Ivana Večeřová

příloha č. 1 - Čestné prohlášení

příloha č. 2 - Návrh smlouvy

příloha č. 3 – Výkresy

příloha č. 4 – 3D CAD data podvozku

