

VÝZVA K PODÁNÍ NABÍDEK A ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Zadavatel zakázky tímto vyzývá dodavatele k podání nabídky v rámci veřejné zakázky zadávané ve **zjednodušeném podlimitním řízení** podle § 53 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“).

Součástí výzvy je zadávací dokumentace k veřejné zakázce.

Název veřejné zakázky: 078_JZ_3DSTAR_Senzory pro navigační systém

Int. č. veřejné zakázky: 20/9615/078

Název programu: Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

Název projektu: 3D tisk ve stavebnictví a architektuře

Registrační 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. Miroslavem Brzezínou, CSc., rektorem

Kontaktní osoba: Jan Žďárský
tel.: +420 485 353 884; e-mail: zakazky@tul.cz

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

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. Účastník bere na vědomí, že zadavatel je povinen dodržet požadavky na publicitu programů strukturálních fondů, které jsou stanoveny v Pravidlech pro žadatele a příjemce finanční podpory z operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání 2014 – 2020 (Obecná část), ve Specifické části pro výzvy ESF a ERDF, v Manuálu jednotného vizuálního stylu fondů EU, a to ve všech relevantních dokumentech týkajících se daného řízení či postupu, tj. zejména v zadávací dokumentaci, ve smlouvě a dalších dokumentech, vztahujících se k dané předmětné zakázce.

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 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 veřejné zakázky podle předmětu: Veřejná zakázka na dodávky.

Druh VZ podle předpokládané hodnoty: Podlimitní veřejná zakázka.

CPV kód: 31711000-3 Elektronické součástky a materiál

Předmět zakázky:

Laserový navigační 2D lidar ... 1 kus

- Laserový navigační lidar pracuje s laserem třídy 1 (eye-safe).
- Skenovaný úhel okolí 360° v ploše při minimální frekvenci 5 Hz. Úhlové rozlišení min. 0,3°.
- Operační dosah min. 60 m (na odrazky). Přesnost v určení vzdálenosti pod ± 10 mm.
- Komunikační rozhraní: Ethernet
- Napájení 24 V DC. Krytí min. IP 65.
- Systém bude pracovat s odrazkami a bude schopen je ve sledované ploše rozpoznat.
- Systém bude podporovat navigaci – odměření vzdálenosti a směrového úhlu objektu od sensoru.
- Systém bude dodán se všemi potřebnými konektory, kabely (napájecí, komunikační) v délce min. 5 m.
- Součástí dodávky budou reflexní odrazky v celkové ploše min. 1,5 m² a v nejmenším rozměru min. 30 cm.

Navigační 2D lidar ... 1 kus

- Skenovaný úhel okolí min. 180° při minimální frekvenci 10 Hz. Úhlové rozlišení min. 0,5°.
- Pracovní oblast min. od 10 cm do 3 m.
- Komunikační rozhraní Ethernet nebo PROFINET
- Napájení 24 V DC. Krytí min. IP 65.
- Systém bude dodán se všemi potřebnými konektory, kabely (napájecí, komunikační) v délce min. 5 m.

Laserový distanční senzor ... 1 kus

- Laserový distanční senzor má mít operační dosah min. 50m, přesnost v určení vzdálenosti nejvýše ± 3 mm, opakovatelnost pod 1 mm, frekvence měření min. 10 Hz. Přesnosti může být dosaženo s využitím reflexní odrazky (v tom případě je součástí dodávky i reflexní odrazka v celkové ploše min. $0,5 \text{ m}^2$ a v nejmenším rozměru min. 10 cm).
- Komunikační rozhraní: PROFINET
- Napájení 24 V DC. Krytí min. IP 65.
- Systém bude dodán se všemi potřebnými konektory, kabely (napájecí, komunikační) v délce min. 5 m.

Laserový distanční senzor bez reflexní plochy ... 1 kus

- Laserový distanční senzor má mít operační dosah do 10 m, rozlišení pod 0,2 mm, přesnost v určení vzdálenosti nejvýše ± 10 mm, opakovatelnost pod 5 mm, frekvence měření min. 10 Hz.
- Komunikační rozhraní: proudový výstup 4-20 mA nebo napět'ový výstup nebo PROFINET
- Napájení 24 V DC. Krytí min. IP 65.
- Systém bude dodán se všemi potřebnými konektory, kabely (napájecí, komunikační) v délce min. 5 m.

Inklinoměr 2-osý ... 3 kusy

- 2-osý inklinoměr má mít měřicí rozsah v každé z os min. $\pm 10^\circ$, rozlišení pod $0,025^\circ$, přesnost v určení úhlu pod $0,15^\circ$.
- Komunikační rozhraní: proudový výstup 4-20 mA nebo napět'ový výstup nebo Ethernet
- Vzorkovací frekvence min. 10 Hz.
- Napájení 24 V DC. Krytí min. IP 65.
- Systém bude dodán se všemi potřebnými konektory, kabely (napájecí, komunikační) v délce min. 5 m.

Inklinoměr 2-osý ... 2 kusy

- 2-osý inklinoměr má měřicí rozsah $\pm 90^\circ$, rozlišení pod $0,025^\circ$, přesnost v určení úhlu pod $0,5^\circ$.
- Komunikační rozhraní: proudový výstup 4-20 mA nebo napět'ový výstup nebo Ethernet
- Vzorkovací frekvence min. 10 Hz.
- Napájení 24 V DC. Krytí min. IP 65.
- Systém bude dodán se všemi potřebnými konektory, kabely (napájecí, komunikační) v délce min. 5 m. Součástí dodávky budou i nezbytné mechanické kotvicí prvky.

Inklinoměr 1-osý ... 1 kus

- 1-osý inklinoměr má mít měřicí rozsah 360° , rozlišení pod $0,025^\circ$, přesnost v určení úhlu pod $0,15^\circ$.
- Komunikační rozhraní: proudový výstup 4-20 mA nebo napět'ový výstup nebo Ethernet
- Vzorkovací frekvence min. 10 Hz.
- Napájení 24 V DC. Krytí min. IP 65.
- Systém bude dodán se všemi potřebnými konektory, kabely (napájecí, komunikační) v délce min. 5 m. Součástí dodávky budou i nezbytné mechanické kotvicí prvky.

Záruka za jakost: 24 měsíců

Dále je požadováno: doprava do sídla kupujícího, technická dokumentace, prohlášení o shodě, uživatelská příručka



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.**

3 Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

Maximální nepřekročitelná cena zakázky: 550.000,00 Kč bez DPH.

Nabídka, která překročí maximální nepřekročitelnou cenu zakázky, nesplní zadávací podmínky zadavatele a účastník bude vyloučen.

4 Způsob zpracování nabídkové ceny

Účastník veřejné zakázky doloží ve 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 **18. 05. 2020 do 10:00** .

Místo pro podání nabídek:

V rámci veřejné zakázky budou předkládány pouze elektronické nabídky, které se podávají prostřednictvím elektronického nástroje **E-ZAK** dostupného na profilu zadavatele <https://zakazky.tul.cz>.

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: 2 měsíce ode dne účinnosti smlouvy



Místo plnění zakázky: Technická univerzita v Liberci, Hálkova 6, 461 17 Liberec (budova A)

7 Požadavky na prokázání kvalifikace

A. Základní způsobilost

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

Účastník ve své nabídce prokáže splnění podmínek základní způsobilosti **předložením čestného prohlášení** (viz příloha č. 1 ZD) v prosté kopii nebo elektronickým originálem.

Vybraný dodavatel prokáže splnění podmínek základní 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.**

B. Profesní způsobilost

Zadavatel požaduje, aby dodavatel prokázal splnění profesní způsobilosti:

- a) ve vztahu k České republice předložením **výpisu z obchodního rejstříku** nebo jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje.

Účastník ve své nabídce prokáže splnění podmínek profesní způsobilosti **předložením čestného prohlášení** (viz příloha č. 1 ZD) v prosté kopii nebo elektronickým originálem.

Způsobilost dle písm. a) tohoto ustanovení ZD prokáže **vybraný dodavatel předložením elektronického originálu čestného prohlášení** (viz příloha č. 1 ZD), **popř. výpisem ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů nebo certifikátem vydaným v rámci schváleného systému certifikovaných dodavatelů.**

Společná ustanovení pro kvalifikaci

Doklady o kvalifikaci uvedené v tomto článku ZD předkládají dodavatelé **v nabídkách v kopiích** (prosté elektronické kopie – prostý scan) **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.

Účastník veřejné zakázky v nabídce uvede **jméno a kontaktní údaje** (včetně e-mailu) na **osobu odpovědnou** za zpracování nabídky.

Členění nabídky

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

1. **Čestné prohlášení** (viz příloha č. 1 ZD),
2. **Textová část nabídky** (popis předmětu, cenová nabídka, ostatní údaje důležité pro posouzení),
3. **Závazný návrh smlouvy** (viz příloha č. 2 ZD),
4. **Případně další doklady**.

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 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.

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 dostupného na <https://zakazky.tul.cz/>.

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 ve spojení s § 54 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.

Příloha:

příloha č. 1 – Čestné prohlášení

příloha č. 2 – Návrh smlouvy

V Liberci dne 28.04.2020

Za zadavatele: RNDr. Ivana Večeřová

