



TECHNICKÁ
UNIVERZITA
v Liberci



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



2007-13
OP Výzkum a vývoj
pro inovace

Výzkumný, vývojový a výukový komplex pro pokročilé technologie - CZ.1.05/4.1.00/04.0153

Technická univerzita v Liberci

Studentská 1402/2, 461 17 Liberec

IČ: 467 47 885

vyřizuje právní oddělení - referent veřejných zakázek

VÝZVA K PODÁNÍ NABÍDEK A PROKÁZÁNÍ SPLNĚNÍ KVALIFIKACE A ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Zadavatel zakázky tímto vyzývá uchazeče k podání nabídky v rámci následující veřejné **zakázky malého rozsahu** v řízení podle § 6 a § 12 odst. 3 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZVZ“). Zakázka není zadávána podle ZVZ, a to v souladu s ust. § 18 odst. 5 ZVZ. Tato výzva obsahuje zadávací dokumentaci veřejné zakázky.

Název zakázky: 155_MK_Robotická struktura s dvěma rameny typu „human – like“

Číslo veřejné zakázky: 14/9615/155

Název projektu: Výzkumný, vývojový a výukový komplex pro pokročilé technologie

Registrační číslo projektu: CZ.1.05/4.1.00/04.0153

Identifikační údaje zadavatele:

Obchodní firma/název:

Technická univerzita v Liberci

Sídlo:

Studentská 1402/2, 461 17 Liberec

IČ:

46747885

Osoba oprávněná jednat jménem zadavatele: **Mgr. Marie Křelinová**

Druh veřejné zakázky: dodávky

Předmět zakázky:

ROBOTICKÁ STRUKTURA SE DVĚMA RAMENY TYPU „HUMAN-LIKE“ dle následující specifikace – 1 KUS

Předmětem zakázky je 1 ks speciální robotické struktury typu „human – like“ se dvěma nezávisle se pohybujícími multiúhlovými rameny, kde každé z nich disponuje alespoň 7° volnosti.

Obě ramena musí být uložena na otočném systému, symetricky vzhledem k ose otáčení, což představuje 15 osou kinematickou strukturu s nezávislými rotačními servopohony.

Nedílnou součástí dodávky bude kompatibilní řídicí systém, vč. programovacího techpendantu, operačního systému a uživatelského SW, disponující jak digitálními, tak analogovými vstupy, resp. výstupy, včetně standardní komunikace po průmyslové sběrnici typu Ethernet (alternativně EtherCAT).

Z důvodu realizace výukových aktivit musí být systém vybaven externím monitorem, klávesnicí, počítačovou myší a softwarem pro OFF-LINE programování a virtuální simulaci.

Součástí dodávky bude též instalace zařízení a proškolení obsluhy.



Technická specifikace:

počet pohybových os:	min. 15
pracovní dosah:	alespoň 700 mm
zatížení (nosnost) na jedno rameno:	min. 10 kg
přesnost polohování:	min. ± 0,1 mm
délka kabeláže:	alespoň 6 m
kotvení:	horizontálně (k podlaze)

Řídicí systém robotické struktury:

- včetně uživatelského softwaru, teachpendantu a SW pro navrhování, simulaci, OFF-LINE programování a kontrolu robotizovaných pracovišť
- I/O moduly (alespoň 16 digitálních vstupů a výstupů, min. 4 analogové vstupy a výstupy)
- komunikace přes USB port, Ethernet IP, (alternativně DeviceNet, Profinet, EtherCAT, CANOpen nebo PROFIBUS).

Pokud se v zadávací dokumentaci veřejné zakázky vyskytnou obchodní názvy některých výrobků nebo dodávek, případně jiná označení mající vztah ke konkrétnímu dodavateli nebo výrobcí, jedná se o případ, kdy by jinak popis předmětu veřejné zakázky provedený v technických podmínkách nebyl dostatečně přesný a srozumitelný. Použitý odkaz představuje vymezení předpokládaného standardu. Uchazeč je oprávněn navrhnout jiné, technicky a kvalitativně obdobné nebo lepší řešení.

CPV kód: 42997300-4 Průmyslové roboty

Maximální nepřekročitelná hodnota zakázky v Kč (bez DPH): 1 900 000,- Kč

Nabídka, která překročí nejvyšší přípustnou cenu u předmětu VZ, nesplní zadávací podmínky zadavatele a bude v souladu s § 76 odst. 1 ZVZ vyřazena.

Způsob zpracování nabídkové ceny:

Uchazeč je povinen doložit způsob zpracování nabídkové ceny, 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.

Lhůta pro podání nabídek a prokázání splnění kvalifikace; termín pro otevírání obálek:

Nabídky lze podávat do 16. 9. 2014 do 09:00 hodin.

Rozhodující je datum doručení, nikoli podání k odeslání. Nabídky doručené po tomto termínu budou ze zadávacího řízení vyřazeny.

Otevírání obálek bude zahájeno ihned po uplynutí lhůty pro podání nabídek a proběhne v Budově IC (Technická univerzita v Liberci) 8. patro, Studentská 1402/2, Liberec.

Otevírání obálek jsou oprávněni se účastnit všichni uchazeči, kteří podali nabídku ve lhůtě pro podání nabídek; maximálně však za každého uchazeče jeden zástupce, který se prokáže plnou mocí, nejde-li o statutární orgán nebo člena statutárního orgánu uchazeče. Dále jsou oprávněni se účastnit zástupci ŘO OP VaVpI.

Místo pro podání nabídek:

Nabídky, prosím, podávejte prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK na profil zadavatele <https://zakazky.tul.cz/> nebo v listinné podobě.

Listinné nabídky je možné podávat osobně nebo poštou na adrese: Technická univerzita v Liberci, Právní oddělení – veřejné zakázky, 6. patro, Studentská 1402/2, 461 17 Liberec.

Kontaktní osoba zadavatele:

Kontaktní osobou zadavatele je Mgr. Marie Křelinová, telefon 485 353 886, e-mail zakazky@tul.cz.

Kvalifikační předpoklady a způsob jejich prokázání:

Základní a profesní kvalifikační předpoklady prokáže uchazeč Čestným prohlášením uchazeče o splnění základních a profesních kvalifikačních předpokladů (viz příloha č. 2).

Uchazeči mohou základní a profesní kvalifikační předpoklady prokáže dle § 125 ZVZ Výpisem ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů, popř. dle § 133 a násl. ZVZ Certifikátem vydaným akreditovanou osobou v rámci systému certifikovaných dodavatelů, a to v rozsahu údajů v něm uvedených.

Zadavatel je oprávněn si před uzavřením smlouvy vyžádat originály dokumentů prokazujících splnění kvalifikačních předpokladů.

Místo realizace zakázky:

Technická univerzita v Liberci, Studentská 2, 46117 Liberec 1

Obchodní podmínky, dodací lhůta, záruční lhůta:

Obchodní a platební podmínky jsou ustanoveny v Návrhu smlouvy (viz příloha č. 3).

- dodací lhůta: maximálně 30 dní od podpisu smlouvy
- záruční lhůta: min. 12 měsíců

Požadavky na zpracování nabídky:

- nabídka bude zpracována v níže uvedeném členění:

1. Krycí list (viz příloha č. 1)
2. Doklady prokazující splnění základních a profesních kvalifikačních předpokladů (viz příloha č. 2)
3. Nabídka (popis předmětu, cenová nabídka, ostatní údaje)
4. Návrh smlouvy (viz příloha č. 3)

- nabídka podávaná v listinné podobě bude vyhotovena 1x v originále a 1x na CD/DVD

- v nabídce musí být uchazeč označen údaji v souladu s § 435 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

- uchazeč v nabídce uvede jméno a kontaktní údaje (včetně e-mailu) na osobu odpovědnou za zpracování nabídky a na osobu oprávněnou jednat o nabídce;

- nabídka bude odevzdána

a) ve vytištěné, pevně spojené podobě tak, aby bylo zabráněno ztrátě či výměně jednotlivých listů nabídky; **v uzavřené obálce s výzvou „NEOTVÍRAT!“** Na obálce budou uvedeny kontaktní údaje uchazeče a obálka bude zřetelně označena nápisem: „155_MK_Robotická struktura s dvěma rameny typu „human – like““.

b) elektronicky prostřednictvím nástroje E-ZAK

V případě zaslání nabídky elektronicky, bude nabídka opatřena elektronickým podpisem (v souladu se zákonem č. 227/2000 Sb., o elektronickém podpisu a o změně některých dalších zákonů (zákon o elektronickém podpisu), ve znění pozdějších předpisů) uchazeče nebo osoby oprávněné jednat za nebo jménem uchazeče nebo musí být k nabídce přiloženo nebo v nabídce uvedeno prohlášení podepsané uchazečem nebo osobou oprávněnou jednat za nebo jménem uchazeče s uvedením výslovného souhlasu s obsahem nabídky.

Jazyk nabídky:

Nabídka musí být podána v českém jazyce.

Variantsní řešení:

Zadavatel *nepřipouští* varianty nabídek.

Zadávací lhůta: 60 dní

Dodatečné informace:

Žádosti o poskytnutí dodatečných informací ze strany uchazečů musí být doručeny písemně, prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK na profil zadavatele <https://zakazky.tul.cz/>, nebo e-mailem na adresu zakazky@tul.cz. Žádost musí být zadavateli doručena nejpozději **3** pracovních dnů před uplynutím lhůty pro podání nabídek.

Hodnotící kritéria:

Jediným hodnotícím kritériem **je ekonomická výhodnost nabídky**. Za nejvýhodnější bude považována nabídka, která získá nejvíce bodů po součtu dílčích součinů dle níže uvedených vzorců.

I. dílčí kritérium – NEJNIŽŠÍ NABÍDKOVÁ CENA – váha 70%

- výpočet procent, která budou přidělena hodnocené nabídce bude proveden dle vzorce:

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

II. dílčí kritérium – ZÁRUČNÍ DOBA DELŠÍ NEŽ 12 MĚSÍCŮ – váha 20 %

- 12 a méně měsíců – 0 bodů
- až 18 měsíců (včetně) – 1 bod
- až 24 měsíců (včetně) – 2 body
- 30 měsíců a více – 3 body

- výpočet procent, která budou přidělena hodnocené nabídce bude proveden dle vzorce:

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

III. dílčí kritérium - OPAKOVATELNÁ PŘESNOST POLOHOVÁNÍ VYŠŠÍ NEŽ $\pm 0,1$ mm – váha 10 %

- o opakovatelná přesnost polohování $\pm 0,1$ mm – 0 bodů
- o opakovatelná přesnost polohování lepší než $\pm 0,1$ mm – 1 bod

- výpočet procent, která budou přidělena hodnocené nabídce bude proveden dle vzorce

$$\frac{\text{počet bodů hodnocené nabídky}}{\text{počet bodů nejlépe hodnocené nabídky}} \times 10$$

Jeden uchazeč může podat pouze jednu nabídku. Uchazeč rovněž nesmí participovat ve výběrovém řízení vícekrát než jednou, např. při společné nabídce více uchazečů předkládajících jinou nabídku či jako subdodavatel jiného uchazeče. Jeden subdodavatel však může být subdodavatelem více uchazečů.

Návrh smlouvy:


Zadavatel s uchazečem, který splní všechny podmínky výzvy a předloží nejvýhodnější nabídku, uzavře smlouvu. Smlouva obsahuje obchodní podmínky zadavatele a je přílohou této výzvy (viz příloha č. 3).

Uchazeč vyplní textová pole podle jím podávané nabídky a podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem či za uchazeče přiloží k nabídce. Uchazeč není oprávněn se od návrhu smlouvy odchýlit.

Další podmínky a vyhrazená práva zadavatele:

1. Zadavatel si vyhrazuje právo uveřejnit oznámení o výběru nejvhodnější nabídky a případné oznámení o vyloučení uchazeče do 5 pracovních dnů po rozhodnutí o výběru nejvhodnější nabídky a rozhodnutí o vyloučení uchazeče na profilu zadavatele. V takovém případě se **oznámení o výběru nejvhodnější nabídky a oznámení o vyloučení uchazeče považuje za doručené** všem dotčeným zájemcům a všem dotčeným uchazečům **okamžikem uveřejnění na profilu zadavatele** (zakazky.tul.cz).
2. Zadavatel si vyhrazuje právo vyloučit uchazeče v případě, že nesplní požadavky zadavatele, zadavatel si rovněž vyhrazuje právo požádat uchazeče o doplnění nebo vysvětlení jeho nabídky.
3. Zadavatel je oprávněn před uzavřením smlouvy zrušit výběrové řízení, uchazečům nenáleží žádná náhrada škody, zadavatel není povinen sdělit uchazečům důvod zrušení.
4. Zadavatel výslovně upozorňuje dodavatele, že vybraný dodavatele je dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, a obdobně je povinen zavázat i svého subdodavatele.
5. Zadavatel upozorňuje, že má právo odstoupit od smlouvy v případě, že výdaje, které by mu na základě uzavřené smlouvy měly vzniknout, budou Řídicím orgánem Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace, případně jiným kontrolním subjektem, označeny za nezpůsobilé.
6. Zadavatel si vyhrazuje právo ověřit informace o uchazeči z veřejně dostupných zdrojů.
7. Náklady na vypracování nabídky zadavatel nehradí. Předložené nabídky zadavatel nevrací.

V Liberci dne 5. 9. 2014



Mgr. Marie Křelinová



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



příloha č. 1 – Krycí list

příloha č. 2 – Čestné prohlášení uchazeče o splnění základní kvalifikace

příloha č. 3 – Návrh smlouvy

***Veškeré dokumenty této zakázky jsou zveřejněny na profilu <https://zakazky.tul.cz/>
K nahlédnutí do uvedených dokumentů není třeba být registrován v nástroji zadavatele E-ZAK.***

