

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 zákona ZVZ, a to v souladu s ust. § 18 odst. 5 ZVZ. Tato výzva obsahuje zadávací dokumentaci veřejné zakázky.

Název zakázky: 236_MK_Dodávka interaktivního robotického pracoviště Roboaréna proprojekt Science Learning Center Liberec

Číslo veřejné zakázky: 13/9615/236

Název projektu: Science Learning Center Liberec
Registrační číslo projektu: CZ.1.05/3.2.00/09.0158

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:

CPV kód: 42997300-4 Průmyslové roboty

DODÁVKA A INSTALACE HW A NÁVRH, VÝROBA A OŽIVENÍ SW pracoviště stacionárního průmyslového kloubového manipulátoru s:

- úchopovým systémem přizpůsobeným edukativním aplikacím
- otevřeným řídicím systémem a rozhraním pro snadnou tvorbu a začleňování nových interaktivních aplikací třetích stran
- dálkovým bezdrátovým ovládáním funkce úchopového systému a pohybu ramene manipulátoru ve třech osách pomocí aplikace v mobilních zařízeních návštěvníků, včetně nadřazeného počítače s připojením na vnitřní síť science centra, s přeinstalovanou 1 vzorovou aplikací – hrou, vytvořenou standardními programovacími prostředky v jazycích Java nebo C, s operačním systémem a rozhraním pro ovládání manipulátoru, dovolujícím snadné přidávání dalších aplikací – her třetími stranami
- s garantovanou zvýšenou bezpečností, dovolující bezpečný a zdraví člověka neohrožující pohyby manipulátoru v prostoru s možnou kolizí s návštěvníky
- součástí dodávky bude instalace na stanoviště na stůl dodaný zadavatelem (viz. specifikace pracoviště níže)

- potřebná elektroinstalace včetně jističe, proudového chrániče a tlačítka Total stop bude provedena do uzamykatelného plastového rozvaděče, přístupného ze zadní stěny stolu, přívod elektrické energie flexošňůrou. Dodavatel zajistí výchozí revizi elektroinstalace pracoviště.

Specifikace pracoviště:

- čtvercový stůl o délce hrany cca 1,6 m a povrchem desky z hliníkové slitiny s drážkami, dovolující variabilní fixaci aplikačních úloh
- instalace pomocných technologií bude dodavatelem provedena pod stůl, přístup k nim bude zadavatelem zajištěn proti přístupu neautorizovaných osob
- manipulátor bude instalován uprostřed stolu.

Specifikace manipulátoru:

- kloubový robot, nejméně 6 nezávislých os s rotací každého kloubu $\pm 360^\circ$
- dosah min 0,8 m všemi směry
- nosnost více než 3 kg
- napájení 230 V, max. příkon 300 W
- vč. aplikační hlavice – přísavka nebo magnetický držák
- řídicí jednotka manipulátoru s možností ručního ovládání a otevřeným komunikačním rozhraním pro externí řízení – binární a analogové vstupy a výstupy (pro řízení z PLC) + Ethernet (pro PC)
- certifikace dle ČSN EN ISO 10218-1 pro bezpečné zdravé neohrožující zastavení při kontaktu s člověkem, příp. při střetu s jinou překážkou

Specifikace vzorové aplikace – hry:

- demonstrace možností manipulátoru – rychlost pohybu, přesnost a opakovatelnost na hře, ve které budou návštěvníci plnit úkoly, využívající aplikační hlavici k přenášení fyzických předmětů
- hra by měla být buď s motivem kreativním a dovednostním za využití manipulátoru jako „prodloužené ruky“ nebo úlohou na kombinační a logické myšlení s manipulátorem jako protihráčem
- interaktivita – manipulátor v reálném čase reaguje na povely nebo zadání v klientské části aplikace, běžící na běžných mobilních terminálech – tabletech nebo „chytrých“ mobilních telefonech návštěvníků, s využitím jejich senzorky (dotykové obrazovky, snímače náklonu, zrychlení apod.)
- délka jedné hry max. 10 minut, náročnost odpovídající věku návštěvníků 10 až 17 let
- software aplikace rozdělen na serverovou část, instalovanou nadřazenému počítači interaktivního robotického pracoviště a část klientskou, provozovanou v uživatelských terminálech – mobilních telefonech nebo tabletech návštěvníků, přednostně s podporou OS Android, případně i iPhone a Windows
- zajištění exkluzivního, časově omezeného přístupu návštěvníků ke hře, a to v pořadí přihlášení
- komunikace mezi serverovou a klientskou částí bezdrátovým intranetem science centra (WiFi hotspot)
- klientská část aplikace volně dostupná ke stažení v tržištích typu Google Play, AppStore apod., vizuální podoba aplikace odpovídající přijatým standardům science centra IQ Landia.
- okomentovaný zdrojový kód aplikace musí být zadavateli k dispozici
- dodavatel zajistí nejméně 3 roky aktualizace klientské části aplikace pro nová mobilní zařízení.

Předpokládaná hodnota zakázky v Kč (bez DPH): 700 000,- Kč

Maximální nepřekročitelná nabídková cena v Kč (bez DPH): 740 000,- Kč:

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

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:

Nabídky lze podávat do 14. 11. 2013 do 10:00 hodin.

Nabídky doručené po tomto termínu budou ze zadávacího řízení vyřazeny.

Místo pro podání nabídek:

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

Písemné 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 kvalifikační předpoklady prokáže uchazeč Čestným prohlášením uchazeče o splnění základních kvalifikačních předpokladů (viz příloha č. 2).

Profesní kvalifikační předpoklady uchazeč prokáže předložením:

- a) kopie výpisu z Obchodního rejstříku a
- b) kopie výpisu ze Živnostenského rejstříku.

Doklady prokazující splnění profesních kvalifikačních předpokladů **nesmějí být** ke dni podání nabídky **starší 90 kalendářních dnů**.

Uchazeči mohou základní a profesní kvalifikační předpoklady splnit 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 nebo doklad vydaný profesní samosprávnou komorou, nebo doklad osvědčující odbornou způsobilost dodavatele nebo osoby, jejímž prostřednictvím odbornou způsobilost zabezpečuje.

Místo realizace zakázky:

Science Learning Center Liberec, IQ Landia, U Nisy 410/7, 460 03 Liberec 3

Další údaje, které je nutné uvést do nabídky:

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

- dodací lhůta: maximálně 12 týdnů od od podepsání smlouvy
- záruční lhůta: min. 24 měsíců u hardware.

Požadavky na zpracování nabídky:

- nabídka bude zpracována v níže uvedeném členění:

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

- **nabídka bude vyhotovena** 1x v originále a v 1x kopii na CD/DVD – kopie bude naskenovaným originálem ve formátu pdf.

- v nabídce musí být uchazeč označen údaji v souladu s § 13 zák. č. 513/1991 Sb., Obchodního 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: **„236_MK_Dodávka interaktivního robotického pracoviště Roboaréna proprojekt Science Learning Center Liberec“.**

b) elektronicky prostřednictvím nástroje E-ZAK

Jazyk nabídky:

Nabídka musí být podána v českém jazyce.

Variantní řešení:

Zadavatel *nepřipouští* varianty nabídek.

Zadávací lhůta: 90 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 zakazky@tul.cz.

Hodnoticí kritéria:

Jediným hodnotícím kritériem je nejnižší nabídková cena.

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 (viz příloha č. 3). Smlouva obsahuje obchodní podmínky zadavatele a je přílohou této výzvy.

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.

Zadavatel si vyhrazuje právo **rozhodnutí o vyloučení uchazeče** oznámit jeho uveřejněním **na profilu zadavatele** (zakazky.tul.cz). V takovém případě se oznámení o vyloučení uchazeče **považuje za doručené okamžikem uveřejnění na profilu zadavatele.**

Zadavatel si vyhrazuje právo uveřejnit oznámení o výběru nejvhodnější nabídky **do 5 pracovních dnů po rozhodnutí o výběru nejvhodnější nabídky na profilu zadavatele.** V takovém případě se oznámení o výběru nejvhodnější nabídky **považuje za doručené** všem dotčeným zájemcům a všem dotčeným uchazečům **okamžikem uveřejnění na profilu zadavatele** (zakazky.tul.cz).

Závěrečná ustanovení:

1. Zadavatel si vyhrazuje právo ověřit informace o uchazeči z veřejně dostupných zdrojů.
2. Náklady na vypracování nabídky zadavatel nehradí. Předložené nabídky zadavatel nevrací.
3. 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.
4. Zadavatel je oprávněn před uzavřením smlouvy zrušit zadávací řízení, uchazečům nenáleží žádná náhrada škody.
5. Zadavatel výslovně upozorňuje dodavatele, že vybraný uchazeč je dle ust. § 2e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
6. 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.

V Liberci dne 29. 10. 2013



Mgr. Marie Křelinová

příloha č. 1 – Krycí list

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

příloha č. 3 – Návrh smlouvy

Veškeré dokumenty této veřejné zakázky jsou zveřejněny na profilu zadavatele zakazky.tul.cz.

Pozn.: K nahlédnutí do uvedených dokumentů není třeba být registrován v nástroji zadavatele E-ZAK.