

Technická univerzita v Liberci
Studentská 1402/2, Liberec
IČ: 467 47 885
vyřizuje PRA - referent veřejných zakázek

Věc: Výzva k podání nabídek a k prokázání splnění kvalifikace

č. j. 12/9130/0143-01

Zadavatel zakázky tímto vyzývá dodavatele 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.

Identifikační údaje zadavatele:

Obchodní firma/název: Technická univerzita v Liberci
Sídlo: Studentská 1402/2, 461 17 Liberec
IČ: 46747885
Zastoupená: Prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůs, rektor TUL

Název zakázky: 143_SW pro vědeckotechnické výpočty, modelování, simulace a analýzu

Interní číslo veřejné zakázky: 12/9130/0143

Předmět a popis zakázky:

Předmětem zakázky je pořízení softwaru pro vědeckotechnické výpočty, modelování, návrhy algoritmů, simulace, analýzu a prezentaci dat, paralelní výpočty, měření a zpracování signálů, návrhy řídicích a komunikačních systémů. Jedná se o dvě oddělené instalace (PC ve spánkové laboratoři, PC pro studenty Biomedicínské techniky v UZS4).

Požadavky na SW:

Specifikace pro Jazyk pro technické výpočty:

- počet licencí: 2
- podpora paralelních výpočtů
- otevřený a rozšiřitelný systém (možnost doplňovat systém přídatnými moduly)
- grafika zpracování dat ve 2D i ve 3D
- programovací jazyk 4. generace
- integrace s jazykem Java
- objektové programování
- podpora vícerozměrných polí
- podpora řídkých matic
- zvukový vstup a výstup
- výpočetní jádro pro programy psané v jazyce C nebo ve Fortranu
- distribuce nezávislých uživatelských aplikací: překlad do jazyka C, www technologie, runtime modul

Specifikace pro Program na simulaci a modelování dynamických systémů využívající algoritmy pro numerické řešení nelineárních diferenciálních rovnic:

- počet licencí: 1
- možnost vytvářet modely dynamických soustav formou blokových schémat a rovnic
- možnost spouštět některé části simulačního schématu dle výsledku logické podmínky
- tvorba vlastních funkčních bloků (možnost rozšíření)
- hierarchická struktura modelů umožňuje koncipovat systémy do soustavy subsystémů bez omezení počtu bloků
- možnost připojovat funkce, které jsou napsané v jazyce C
- přenositelnost modelů a schémat mezi různými typy počítačů
- možnost rozšiřovat program o vlastní vytvořené knihovny bloků



- rychlý návrh dynamického systému
- tvorba systémů pro zpracování signálu a obrazu i komunikačního systému
- vestavěná podpora pro návrh, spouštění a testování modelů na výukovém hardware

Doplňkové moduly:

Specifikace pro Modul pro přijímání a vysílání dat prostřednictvím měřících karet pro PC:

- počet licencí: 2
- kontrola nad celým procesem měření a analýzy dat v rámci prostředí software a tohoto doplňkového modulu

Specifikace pro Modul pro zpracování a analýzu signálů, dále vývoj algoritmů pro zpracování signálů:

- počet licencí: 1
- grafické rozhraní
- frekvenční analýza signálů nebo posloupností i jejich úpravy (filtrace, modulace, demodulace)
- návrh a analýza filtrů
- zobrazení amplitudových a fázových charakteristik, skupinového zpoždění, nul a půlů, přechodových a impulsních charakteristik
- spektrální analýza, statistické zpracování signálů, frekvenční transformace

Specifikace pro Modul pro zpracování a analýzu obrazu, vývoj algoritmů s obrazovými daty:

- počet licencí: 1
- návrhy filtrů, analýza a rekonstrukce obrazů
- manipulace s barvami, geometrií a strukturou obrazů včetně 2-D transformací

Specifikace pro Modul pro získávání obrazových dat a videa z PC-kompatibilních snímacích zařízení:

- počet licencí: 1
- automatická detekce hardwaru, konfigurace jeho nastavení, zobrazení náhledu
- ukládání obrazu či videa na pevný disk nebo paměti počítače
- široká podpora z řad dodavatelů (webové kamery, IP kamery, digitální kamery, atp.)

Specifikace pro Modul pro ovládání a komunikace s měřicími přístroji:

- počet licencí: 1
- komunikace s přístroji (osciloskopy, generátory funkcí)
- komunikace pomocí ovladačů jako je IVI nebo VXI plug&play
- komunikace přes komunikační protokoly jako je GPIB, TCP/IP, UDP a VISA
- možnost generovat data v softwaru a posílat je do přístrojů, nebo načítat data z přístrojů pro analýzu a vizualizaci

Specifikace pro Modul pro modelování a simulaci fyzikálních systémů:

- počet licencí: 1
- simulace a modelování tzv. „multi-domain“ systémů (propojení mechanických, hydraulických a elektrických komponent)
- použití reálných fyzikálních veličin (síly, momenty, průtoky, tlaky, napětí, proudy, atd.)
- grafické propojení bloků, přímo odpovídajícím fyzickým prvkům reálného systému
- bloky jsou propojeny do sítě
- spojení mezi jednotlivými bloky odpovídá přenosům energie v systému
- automatické sledování matematického vztahu mezi sledovanými veličinami

Zvláštní požadavky na SW:

- Záruka na software v délce 12 měsíců
- Možnost aktualizovat software a doplňkové moduly po záruční dobu zdarma
- Manuál v českém jazyce
- Instalační CD/DVD

Doba a místo realizace zakázky

Předpokládaná doba realizace zakázky do: 31.10.2012.



Místem plnění zakázky je: Technická univerzita v Liberci
Ústav zdravotnických studií
Studentská 1402/2, 461 17 Liberec

Lhůta a místo podání nabídek a prokázání kvalifikace

Nabídky lze podávat do **05.10.2012 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 nebo písemně.

Elektronická nabídka musí být opatřena elektronickým podpisem uchazeče nebo osoby oprávněné jednat jménem nebo za uchazeče s uvedením výslovného souhlasu s obsahem nabídky.

Písemné nabídky je možné podávat osobně nebo poštou na adrese: Technická univerzita v Liberci, Studentská 1402/2, Právní oddělení – veřejné zakázky, 7. patro, 461 17 Liberec.

Písemné nabídky musí být podány v listinné podobě, která bude doručena v řádně uzavřené obálce označené názvem zakázky a nápisem „NEOTVÍRAT“.

Kontaktní osoba zadavatele:

Kontaktní osobou zadavatele je Jana Bursová, telefon 485 353 044, e-mail: zakazky@tul.cz.

Kvalifikační kritéria a způsob jejich prokázání:

Základní kvalifikační kritéria dodavatel prokáže Čestným prohlášením uchazeče o splnění základní kvalifikace /příloha č. 1/.

Splnění profesních kvalifikačních předpokladů prokáže dodavatel, který předloží:

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

Zadavatel je oprávněn, nikoli povinen, 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.

Maximální nepřekročitelná hodnota zakázky v Kč (bez DPH): 96.000,- Kč

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.

Zadávací lhůta: 60 dní

Další údaje, které je nutné uvést do nabídky:

- dodací lhůta: maximálně 31.10.2012
- záruční lhůta: minimálně 12 měsíců

Variantní řešení:

Zadavatel *nepřipouští* varianty nabídek.



Hodnoticí kritéria:

Jediným hodnotícím kritériem je nejnižší nabídková cena (viz. § 78 odst. 1 písm. b) ZVZ)

Jazyk nabídky:

Nabídka musí být podána v českém jazyce.

Objednávka:

Zadavatel u dodavatele, který splní všechny podmínky výzvy a podá nejvýhodnější nabídku, objedná předmět zakázky objednávkou. Obsah objednávky bude vždy vykládán v souvislosti s výzvou zadavatele a nabídkou dodavatele. Bude-li obsah objednávky v rozporu s výzvou, platí obsah výzvy. Zadavatel je oprávněn odebrat pouze část předmětu zakázky.

Nabídka:

- zájemce 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: „143_ SW pro vědeckotechnické výpočty, modelování, simulace a analýzu“
 - b) elektronicky prostřednictvím nástroje E-ZAK
- nabídka bude odevzdána v níže uvedeném členění:
 1. Doklady prokazující splnění základních a technických kvalifikačních požadavků (viz příloha č. 1)
 3. Textová část nabídky
 4. Cenová nabídka
 5. Návrh objednávky, od které se dodavatel nesmí odchýlit (viz příloha č. 2)

Jeden dodavatel může podat pouze jednu nabídku. Dodavatel rovněž nesmí participovat ve výběrovém řízení vícekrát než jednou, např. při společné nabídce více dodavatelů předkládajících jinou nabídku či jako subdodavatel jiného dodavatele. Jeden subdodavatel však může být subdodavatelem více dodavatelů.

Zadavatel je oprávněn před uzavřením objednávky zrušit zadávací řízení, dodavatelům nenáleží žádná náhrada škody.

V Liberci dne 25.09.2012



.....
Za zadavatele: Jana Bursová

příloha č. 1 – Čestné prohlášení uchazeče o splnění základní kvalifikace

příloha č. 2 – Návrh objednávky, od které se dodavatel nesmí odchýlit

Všechny přílohy této veřejné zakázky (včetně výzvy) jsou zveřejněny na profilu zadavatele zakazky.tul.cz Prosím, stáhněte si je.

