

Technická univerzita v Liberci

Studentská 1402/2, 461 17 Liberec 1

IČ: 467 47 885

Věc: Výzva k podání nabídek a k prokázání splnění kvalifikace

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. Zadávací dokumentace je součástí této výzvy.

Identifikační údaje zadavatele:

Obchodní firma/název: Technická univerzita v Liberci
Sídlo: Studentská 1402/2, 461 17 Liberec 1
IČ: 467 47 885
Zastoupená: prof. Dr. Ing. Zdeňkem Kůsem - rektorem

Název zakázky: 156_Ve_Výpočetní systém na bázi metody konečných prvků pro výpočty fyzikálních polí

Číslo zakázky: 14/9615/156

Název projektu: Výzkumný, vývojový a výukový komplex pro pokročilé technologie
Registrační číslo projektu: CZ.1.05/4.1.00/04.0153

Předmět zakázky:

Předmětem zakázky je dodávka software pro řešení náročných technických problémů inženýrské praxe, založený na metodě konečných prvků, s aplikovatelností na co nejširší třídu technických úloh pružnosti a pevnosti, dynamické děje, teplotní analýza a sdružená úloha pro statiku a teplo.

Předmětem veřejné zakázky je dodávka časově neomezené síťové licence pro 1 uživatele s předplatným update a technickou podporou na 12 měsíců

Technické požadavky na SW:

Schopnost SW řešit následující typy úloh:

- Statické analýzy (lineární)
- Dynamické analýzy (modální, harmonická, spektrální, simulace přechodových dějů)
- Nelineární analýzy (materiálové, geometrické, kontaktní)
- Velké posuvy a velké deformace
- Modelování a výpočty kompozitních materiálů
- Simulace lineárních a nelineárních stabilitních problémů
- Teplotní úlohy
- Teplotně-strukturální úlohy
- Napěťové výstupy pro hodnocení únavy
- Výstupy pro hodnocení životnosti s ohledem na vysokocyklovou únavu

Portování:

- plovoucí licence na počítačové síti
- systém musí být provozovatelný pod operačním systémem Windows či Linux a to 64-bitové variantě
- licence musí umožňovat přístup uživatelům v okruhu do 50km

Příslušná licence musí dále umožňovat:

- portabilitu (přenositelnost) programu ať již hardware, nebo software
- plovoucí licenci na počítačové síti
- preprocessing s vazbou na CAD a FEA systémy
- import geometrie (formát STEP a IGES)
- variantní výpočty



- vlastní programové vybavení pro customizaci prostředí a algoritmizaci úloh
- prostředky pro vytvoření technické zprávy projektu

Požadavky na kompatibilitu

- kompatibilita s CAD systémy, používanými na pracovišti, přes formáty IGES a STEP
- kompatibilita s programem ANSYS, používaným pro výuku na pracovišti na úrovni import/export ve formátu file.db
- import okrajových podmínek a zatížení z externích souborů

Požadavky na preprocessing a generátory sítě

- automatická detekce kontaktů na soustavách těles
- podpora MPCCI
- hexa dominantní automatický generátor sítě
- podpora pyramidových elementů
- MPC algoritmus kontaktních elementů
- MultiZone generátor sítě
- Patch conforming/Patch independent generátor sítě

Požadavky na materiálové modely

- lineární a nelineární materiálové modely
- elastické, plastické, hyperelastické,
- odvození inženýrských konstant z experimentálních dat

Požadavky na řešiče, podpora paralelního processingu

- podpora paralelního processingu pro 2 Core
- implicitní numerické řešiče
- podpora výpočtu ve sdílené paměti, distribuované paměti, hybridní distribuované řešiče
- distribuovaný Sparse a PCG řešič
- podpora GPU výpočtů (single a double precision)
- implementované dekompoziční algoritmy METIS/ParMETIS
- podpora MPICH, OpenMPI, HP MPI, IntelMPI, SGI MPI
- podpora LSF/PBS plánovačů úloh
- podpora vzdáleného i lokálního výpočtu

Součástí dodávky musí být doprava resp. zpřístupnění stažení programu a odpovídající dokumentace, a to buď v českém nebo slovenském nebo anglickém jazyce.

Další požadavky:

Dodací lhůta: do 30 dnů od podpisu smlouvy

Délka záruky: 12 měsíců

Požadavky na technickou podporu

- K dodávce programu je požadována technická podpora, poskytovaná jako součást standardní podpory k systému (maintenance) po dobu jeho platnosti v rozsahu:
 - standardní technická podpora k programu
 - podpora na úrovni výpočtářských problémů

Požadavky na školení:

- Součástí dodávky výpočetního programu musí být nejméně 3 denní úvodní školení seznamující nového uživatele s prostředím programu a praktickými příklady, umožňujícími zvládnout výpočty z oblasti lineární statiky, tepla a dynamiky. Školení je požadováno pro 2 účastníky.

CPV kód: 48461000-7 - Balík programů pro analýzu a vědu

Doba a místo realizace zakázky

Předpokládaná doba realizace zakázky: říjen – listopad 2014

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

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

Nabídky lze podávat do 19. 9. 2014 do 10:00 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 skončení lhůty pro podání nabídek na adrese Technická univerzita v Liberci, IC, Studentská 1402/2, 461 17 Liberec 1. 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 nebo v listinné podobě.

Elektronická nabídka musí být opatřena elektronickým podpisem uchazeče nebo osoby oprávněné jednat jménem nebo za uchazeče.

Listinné nabídky je možné podávat osobně nebo poštou na adrese: Technická univerzita v Liberci, veřejné zakázky, Studentská 1402/2, 461 17 Liberec 1.

Kontaktní osoba zadavatele:

Kontaktní osobou zadavatele je RNDr. Ivana Večeřová, e-mail zakazky@tul.cz, telefon: 485 353 044.

Kvalifikační kritéria a způsob jejich prokázání:

Základní a profesní kvalifikační kritéria dodavatel prokáže Čestným prohlášením uchazeče o splnění kvalifikace (viz příloha č. 1).

Technické kvalifikační předpoklady:

- 1) Doložení oprávněnosti distribuovat daný výpočetní software (autorizovaný distributor) s oprávněním a certifikací pro dodávky a podporu programů.
Požadovaný kvalifikační předpoklad se prokazuje certifikátem autorizovaného prodejce, vyjádřením, či pověřením výrobce k prodeji daného software apod. Postačuje kopie dokladu. Schváleným distributorem výrobce musí být přímo uchazeč.
- 2) Je požadováno doložení seznamu 5 obdobných zakázek zahrnující jak dodávku programu, tak technickou podporu a proškolení zaměstnanců odběratele realizovaných dodavatelem za poslední 3 roky s uvedením jejich rozsahu, jenž musí činit min. 350 000,- Kč bez DPH. V seznamu musí být u každé zakázky uvedena cena bez DPH, identifikační údaje objednatele, doba provedení zakázky a kontaktní osoba objednatele, u které je možno poskytnuté údaje o referenční zakázce ověřit, včetně telefonického či e-mailového kontaktu na objednatele.
- 3) Vzhledem k výše uvedeným požadavkům na školení je třeba doložit kvalifikační oprávnění k poskytování požadovaných školení. Požadované kvalifikační oprávnění se dokládá kopií patřičného certifikátu od původce programu, uvádějící výslovně i oprávnění ke školení k jím dodávaným programům. Nabízející musí dále doložit, že požadovaná školení jsou součástí jeho standardní nabídky školení seznamem poskytovaných školení, s odkazem na jejich popis a obsah (odkaz na webovou stránku).

Dodavatelé mohou 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 dokladů prokazujících splnění kvalifikačních předpokladů.

Předpokládaná hodnota zakázky v Kč (bez DPH): 700 000,- 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: 90 dnů

Variantské 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. Dokumentace k softwaru se připouští rovněž ve slovenštině nebo angličtině.

Návrh smlouvy:

Zadavatel s dodavatelem, který splní všechny podmínky výzvy a předloží nejvýhodnější nabídku, uzavře smlouvu (viz příloha č. 2). Smlouva obsahuje obchodní a platební podmínky zadavatele a je přílohou této výzvy. Dodavatel vyplní textová pole podle jím podávané nabídky a podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem či za uchazeče přiloží k nabídce. Dodavatel není oprávněn se od návrhu smlouvy odchýlit.

Další požadavky na zpracování nabídky:

- nabídka bude vyhotovena 1x v originále
- v nabídce musí být uchazeč označen údaji v souladu s § 435 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník
- 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: „156_Ve_Výpočetní systém na bázi metody konečných prvků pro výpočty fyzikálních polí“;
 - b) elektronicky prostřednictvím nástroje E-ZAK.
- nabídka bude předána v níže uvedeném členění:
 1. Doklady prokazující splnění základních a profesních předpokladů (viz příloha č. 1)
 2. Textová část nabídky
 3. Cenová nabídka
 4. Návrh smlouvy (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.

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. Žádost musí být zadavateli doručena nejpozději **3** pracovní dny před uplynutím lhůty pro podání nabídek.

Další podmínky a vyhrazená práva zadavatele:

1. Zadavatel si vyhrazuje právo uveřejnit oznámení o výběru nejvhodnější nabídky a případné oznámení o vyřazení nabídky 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 zadávací řízení, uchazečům nenáleží žádná náhrada škody, zadavatel není povinen sdělit uchazečům důvod zrušení.
4. Zadavatel výslovně upozorňuje dodavatele, že vybraný uchazeč je dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, je vybraný dodavatel osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, a obdobně zavázal i jeho 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. Náklady na vypracování nabídky zadavatel nehradí. Předložené nabídky zadavatel nevrací.

V Liberci dne 8. 9. 2014

elektronicky podepsáno

.....
RNDr. Ivana Večeřová

příloha č. 1 – Čestné prohlášení uchazeče o splnění kvalifikace
příloha č. 2 – Návrh smlouvy

