



## Technická univerzita v Liberci, IČO 46747885

Výzkumné centrum: Pokročilé sanační technologie a procesy (ARTEC)  
se sídlem Studentská 2, 461 17 LIBEREC 1 činí

### výzvu

více zájemcům k podání nabídky na řešení zakázek v oblasti  
**numerického modelování tepelných a mechanických jevů,**  
**přípravy dat pro numerické modely a pronájmu výpočetního času.**

### 1. Předmět výběrového řízení zakázky malého rozsahu:

Vítěz tohoto výběrového řízení se stane výlučným dodavatelem zakázek pro období 2009-2011 v následujících oblastech:

1. Numerické modelování tepelných a mechanických jevů v technických a přírodních systémech metodou konečných prvků. To zahrnuje: přípravu vstupních dat pro konečně prvkové modely, jejich ladění a kalibraci, post-processing a interpretaci výsledků simulací. Předpokládá se využití speciálních preprocesorových programů pro tvorbu konečně prvkových sítí a výpočetního systému ANSYS.
2. Příprava CAD modelů pro potřeby numerického modelování tepelných a mechanických jevů. Realizace 3D modelů, jejich import do preprocesingových programů a do systému ANSYS, detekce chyb importu a jejich odstranění. Předpokládá se využití CAD systému Pro/ENGINEER, případně jiných, např. CATIA nebo SOLID WORKS.
3. Pronájem výpočetního času na víceprocesorových pracovních stanicích či clusterech. Na uvedeném hardwaru se požaduje instalace systému ANSYS s licencí Structural.

Předpokládaný rozsah prací je 400 hodin za jeden rok.

### 2. Prokázání kvalifikačních předpokladů

a) Uchazeč v nabídce doloží základní kvalifikační předpoklady stanovené v §53 Zákona č. 137/2006 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen Zákona), které prokáže způsobem uvedeným v §53 odst. 2) Zákona:

Dodavatel prokazuje splnění základních kvalifikačních předpokladů podle odstavce 1 Zákona předložením:

- výpisu z evidence Rejstříku trestů [odstavec 1 písm. a) a b) Zákona],
- potvrzení příslušného finančního úřadu a ve vztahu ke spotřební daní čestného prohlášení [odstavec 1 písm. f)],
- potvrzení příslušného orgánu či instituce [odstavec 1 písm. h) Zákona],
- čestného prohlášení [odstavec 1 písm. c) až e) a g) a i) Zákona].

b) Uchazeč v nabídce doloží technické kvalifikační předpoklady stanovené v § 56, odst. 2 písmeno c) Zákona a to především:

- znalost problematiky matematického modelování tepelných a mechanických procesů.

c) Uchazeč ke své nabídce přiloží kopii živnostenského listu nebo výpisu z obchodního rejstříku dle § 54, písmeno a) Zákona

### **3. Způsob hodnocení nabídek**

- a) Hodinovou cenu prací v každé z výše uvedených oblastí, váhový faktor V kritéria činí 50 %.
- b) Pracovní kapacitu dostupnou pro řešení zakázek, váhový faktor V kritéria činí 20%.
- c) Záruku za jakost hotového díla, záruční podmínky, servis, podpora a konzultace po dodání hotového díla, váhový faktor V kritéria činí 10 %.
- d) Vybavenost uchazeče pro řešení zakázky (přístroje, hardware, software), váhový faktor V kritéria činí 20 %.

Jednotlivá kritéria nabídek splňujících podmínky tohoto výběrového řízení budou ohodnocena individuálně jednotlivými členy výběrové komise pořadovými čísly Q tak, aby bylo stanoveno číselné pořadí nabídek pro jednotlivá kritéria s tím, že pořadí číslo jedna je nejlepší. Číselné hodnoty Q hodnocení jednotlivých členů komise budou u každé nabídky a pro každé kritérium K sečteny a výsledný součet S bude vynásoben výše uvedeným váhovým faktorem V tak, aby bylo stanoveno pořadí podle jednotlivých vážených kritérií PK. Pořadí dodavatelů bude pak stanoveno podle hodnoty součtu kritérií PK pro každého dodavatele s tím, že nejnižší hodnota je nejlepší. Výsledek výběrového řízení sdělí zadavatel uchazečům ve lhůtě max. 14 dnů od konce lhůty pro přijímání nabídek uvedené v odst.9.

### **4. Povinné přílohy vztahující se k hodnotícím kritériím**

- ad a) Hodinová cena prací pro každou oblast uvedenou v předmětu výběrového řízení.
- ad b) Seznam zaměstnanců, kteří se budou podílet na řešení zakázek a jejich kvalifikační předpoklady.
- ad c) Popište Vámi nabízený servis, záruční podmínky, podporu a konzultace po dodání hotového díla.
- ad d) Seznam přístrojů, hardware, software, který máte pro řešení zakázky k dispozici.

### **5. Další požadavky**

- a) Nabídka bude vyhotovena v českém jazyce ve 3 vyhotoveních (1 originál + 2 kopie).
- b) Nabídka musí být odpovídajícím způsobem zabezpečena proti manipulaci s jednotlivými listy včetně příloh (nejlépe každý list očíslován nepřerušenu číselnou řadou).
- c) Uchazeč v nabídce uvede jméno a kontaktní údaje na osobu odpovědnou za zpracování nabídky a na osobu oprávněnou jednat o nabídce.
- d) Reference z předchozích zakázek v daném oboru.

### **6. Podmínky výběrového řízení**

- a) Uchazeči nepřísluší náhrada za zpracování a podání nabídky.
- b) Nabídky doručené po lhůtě pro podání nabídky nebo nabídky neúplné ve smyslu podmínek a požadavků výzvy nebudou hodnoceny.
- c) Na toto zadávací řízení (veřejná zakázka malého rozsahu) se vztahuje Organizační směrnice kvestora Technické univerzity v Liberci č. 9/2008 o zadávání veřejných zakázek.

### **7. Zadavatel si vyhrazuje tato práva:**

- a) Nevracet uchazeči nabídku.

- b) Jednat s uchazeči o všech podmínkách plnění zakázky.
  - c) Neuzavřít smlouvu s uchazečem, a to i bez udání důvodů.
  - d) Odmítnout všechny předložené nabídky.
  - e) Zrušit výzvu zakázky, a to i bez udání důvodů.
  - f) Změnit nebo upřesnit zadání ve lhůtě pro podávání nabídek.
  - g) Předložit nový návrh smlouvy.
  - h) Vybrat jednu z nabídek jako nejlepší, do 10ti pracovních dnů ode dne následujícího po skončení lhůty pro dodání nabídek.
- Oslovení uchazeči se účastní soutěže bez nároku na náhradu vynaložených nákladů s přípravou a vyhotovením nabídky.

### **8. Zadavatel zakázky**

Zadavatel: Technická univerzita v Liberci  
Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií  
Výzkumné centrum: Pokročilé sanační technologie a procesy (ARTEC)  
Studentská 2, 461 17 Liberec

Kontaktní osoba pro organizační věci výběrového řízení a do místa podávání nabídek:  
Ing. Markéta Dubová, Ph.D. tel.+420 485 353 034, e-mail: [marketa.dubova@tul.cz](mailto:marketa.dubova@tul.cz).  
Kontaktní osoba pro konzultaci podmínek procesních a smluvních:  
Ing. Josef Novák, Ph.D., tel. 608 169 857, e-mail: josef.novak@tul.cz

### **9. Lhůta pro podání nabídek**

Lhůta počíná běžet dnem 25.6.2009 a končí dnem 10.7.2009 – do 14:00 hod.

### **10. Místo pro podání nabídek**

a) Nabídku lze podat doporučenou poštou v obálce označené „Výběrové řízení – numerické modelování tepelných a mechanických jevů – Neotvírat“ na adresu:

Ing. Markéta Dubová Ph.D., (do vlastních rukou)  
Technická univerzita v Liberci  
Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií  
Výzkumné centrum: Pokročilé sanační technologie a procesy  
Studentská 2, 461 17 Liberec 1

b) V poslední den lhůty pro podání nabídek 10.7.2009 je možno nabídky odevzdat osobně v době od 13:00 do 14:00 do podatelny TUL na adrese:

Technická univerzita v Liberci  
Studentská 2, 461 17 Liberec 1

### **11. Lhůta, po kterou jsou uchazeči svými nabídkami vázáni**

Lhůta, po kterou jsou uchazeči svými nabídkami vázáni, ve které zadavatel rozhodne o výběru nejvhodnější nabídky a sdělí výsledek výběrového řízení uchazečům, činí 30 kalendářních dnů a začíná běžet dnem následujícím po skončení lhůty pro podání nabídek.

.....  
prof. Dr. Ing. Jiří Maryška, CSc.  
řešitel VC ARTEC

V Liberci dne 25.6.2009