



evropský  
sociální  
fond v ČR



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## 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: 074\_MK\_Interaktivní edukativní aplikace pro projekt OPEN UNI**

**Číslo veřejné zakázky: 14/9615/074**

**Název projektu: Otevřená univerzita**

**Registrační číslo projektu: CZ.1.07/2.3.00/35.0036**

### 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: služby**

### Předmět zakázky:

#### **Interaktivní edukativní 3D grafická aplikace - její návrh, vývoj a dodávka dle níže uvedeného popisu:**

- Aplikace bude sloužit pro demonstraci filtračních vlastností nanomateriálů formou edukativní hry pro věkovou kategorii 6 – 12 let.
- Dodavatel musí navrhnout vhodné téma, související s problematikou filtrace bakterií a virů ve filtračních kolonách.
- Musí být přitom demonstrováno rozdílné chování mikro a nanovláken při filtraci vzdušných aerosolů.
- Aplikace musí vycházet z reálných dějů, ke kterým v reálných podmínkách filtračních kolon dochází.
- Při realizaci aplikace musí být použit matematický model, odpovídající skutečným dějům, odehrávajícím se v těchto kolonách.
- Aplikace musí zajistit postupné zvyšování obtížnosti v závislosti na zkušenosti hráče a délce běhu jednoho kola hry.
- Interaktivita a ovládání aplikace musí být zajištěno užitím běžně dostupného snímacího zařízení.
- Vizuelní podoba aplikace a její grafické rozhraní musí uživateli poskytnout iluzi trojrozměrného prostoru, ve kterém dochází k demonstraci filtračních dějů.

#### **Součástí nabídky bude:**

- ideový návrh tématu aplikace
- rozpracování námětu s ohledem na reálnost a relevantnost simulovaného děje
- popis matematického modelu aplikace s ohledem na reálnost děje
- popis řešení zvyšování obtížnosti zadávaných úkolů pro uživatele aplikace





evropský  
sociální  
fond v ČR



MSMT  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



TECHNICKÁ  
UNIVERZITA  
V LIBERCI  
www.tul.cz

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Požadavky na aplikaci:

- portace aplikace pro nejpoužívanější operační systémy počítačů (Microsoft Windows, Linux a MacOS)
- profesionální grafický front-end
- jednoduchý instalátor aplikace
- využití multithreadingu, paralelizace, analytické části pro CPU a grafické pro GPU
- součástí bude i vhodně zvolené použití prvků vizuální publicity projektů OP VK dle aktuálních pravidel

### Požadavky na dodavatele:

- aplikace musí být volně ke stažení na Internetu
- dodavatel zajistí po dobu následujících 3 let bezplatný upgrade na případné nové verze výše uvedených operačních systémů
- součástí dodávky bude bezvýhradná softwarová licence zadavateli k dalšímu použití včetně okomentovaného zdrojového kódu.

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:** 72262000-9 Vývoj programového vybavení

**Předpokládaná hodnota zakázky v Kč (bez DPH): 200 000,- 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.

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

**Nabídky lze podávat do 16.05.2014 do 10:00 hodin.**

Rozhodující je datum doručení, nikoli podání k odeslání. Otevírání obálek bude zahájeno ihned po uplynutí lhůty pro podání nabídek v sídle zadavatele, TUL - budova IC (8.p.) Studentská 1402/2, 461 17 Liberec.

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.

**V poslední den** lhůty pro podání nabídek odevzdejte, prosím, svoji nabídku **pouze osobně** na výše uvedené adrese Technická univerzita v Liberci (budova IC), **právní oddělení – veřejné zakázky**, referentu veřejných zakázek, 6. patro, Studentská 1402/2, Liberec.

### Kontaktní osoba zadavatele:

Kontaktní osobou zadavatele je Mgr. Marie Křelinová, telefon 485 353 886, e-mail [zakazky@tul.cz](mailto:zakazky@tul.cz).

### Kvalifikační předpoklady a způsob jejich prokázání:





evropský  
sociální  
fond v ČR



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

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 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 prokazujících splnění kvalifikačních předpokladů, o nichž bylo učiněno četné prohlášení.

### Místo realizace zakázky:

Technická univerzita v Liberci, CxI – budova „L“, Studentská 1402/2, 461 17 Liberec

### Další údaje, které je nutné uvést do nabídky:

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

- dodací lhůta: maximálně do 15. 6. 2014
- záruční lhůta: min. 36 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)
- spolu s písemnou nabídkou bude nabídka odevzdána v 1 kopii na CD/DVD. Kopie na CD/DVD nosiči bude naskenovaným originálem písemné nabídky ve formátu pdf. Uchazeč ručí za shodu listinné a elektronické verze nabídky.
- 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: „074\_MK\_Interaktivní edukativní aplikace pro projekt OPEN UNI“.
  - b) elektronicky prostřednictvím nástroje E-ZAKPři elektronickém podání nabídky prostřednictvím nástroje E-ZAK dodržujte tento způsob podání nabídky: Nabídka bude elektronicky podepsána v souladu s § 149 odst. 4 ZVZ.

### Jazyk nabídky:

Nabídka musí být podána v českém jazyce.

### Variantní řešení:

Zadavatel *nepřipouští* varianty nabídek.

### Zadávací lhůta: 45 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](mailto:zakazky@tul.cz). Žádost musí být zadavateli doručena nejpozději **3** pracovní dny před uplynutím lhůty pro podání nabídek.





evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



TECHNICKÁ  
UNIVERZITA  
V LIBERCI  
www.tul.cz

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Hodnotící 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, zadavatel není povinen sdělit uchazečům důvod zrušení.
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.

V Liberci dne 5. 5. 2014

Mgr. Marie Křelinová

příloha č. 1 – Krycí list

příloha č. 2 – Čestné prohlášení uchazeče o splnění základní a profesní 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.**

