

Technická univerzita v Liberci
Studentská 1402/2, 461 17 Liberec
IČ: 467 47 885

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: 002_MK_Dodání hardware a software pro multimediální expozici pro projekt „Science Learning Center Liberec“
Číslo veřejné zakázky: 14/9615/002

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 za zadavatele: **Mgr. Marie Křelinová**

Druh veřejné zakázky: dodávky

Předmět zakázky:

CPV kód:

32351000-8 - Příslušenství pro zvuková a video zařízení
72212000-4 - Programování aplikačního programového vybavení

DODÁVKA HW A SW PRO MULTIMEDIÁLNÍ EXPOZICI v science centru IQ Landia a to včetně instalace a zprovoznění na místě.

Zakázka se skládá ze 4 funkčně samostatných částí (tvořící však jeden předmět zakázky, zakázka není dělena na části):

1. MULTIMEDIÁLNÍ INTERAKTIVNÍ STĚNA

Zařízení bude multisenzorickým systémem vyhodnocovat polohu návštěvníků, pohybujících se v prostoru expozice o rozměrech cca 5 x 22 m. Na základě získaných dat bude on-line generovat videosignál pro 8 videoprojektorů, promítajících souvislý obraz pozadí na svislé projekční plochy o rozměrech cca 2,5 x 2,5 m podél delší stěny prostoru.

Projekční plochy ani videoprojektory nejsou součástí zakázky, jejich dodávku a instalaci zajišťuje zadavatel. Videoprojektory budou pracovat s nativním rozlišením 1024x768 pixelů, vstupy HDMI a VGA.

Do promítaného obrazu budou nakládány videosekvence s virtuálními postavami, jejichž pohyb a pozice ve výsledném obrazu bude odpovídat pohybu a aktuální pozici jednotlivých návštěvníků v prostoru expozice. Zařízení musí umožňovat klíčování nejméně 5 virtuálních postav každého z obrazů. Obraz pozadí bude dodáván buď jako fotografie či sekvence fotografií, případně videosmyčka v příslušném rozlišení. Instalované zařízení musí dovolovat správci expozice jednoduše pomocí vzdáleného přístupu přes Internet měnit obraz pozadí i videosekvence virtuálních postav.

Obrazový obsah není součástí zakázky.

Zařízení bude pracovat nezávisle na ostatních prvcích expozice, dodavatel musí zajistit možnost jednoduchého vypínání a zapínání vč. ošetření automatického denního spouštění a vypínání dle provozních hodin science centra.

Všechny prvky zařízení musí být instalovány v prostoru expozice v místech, kde nebudou bez použití speciálních prostředků a nástrojů v dosahu návštěvníků. Konstrukce a umístění musí splňovat Technické podmínky science centra IQ Landia, viz příloha č. 4 – Technické podmínky Science centra IQ Landia. Napájení bude realizováno ze síťového rozvodu 230 V, příkon kompletního zařízení bez projektorů nesmí překročit hodnotu 1000 W.

2. TŘI INTERAKTIVNÍ EDUKATIVNÍ STANOVISŤE

Každé stanoviště bude vybaveno multisenzorickým systémem pro bezkontaktní snímání pohybu a gest návštěvníků, kteří budou moci interaktivně spouštět a ovládat programy – edukativní aplikace včetně aplikací třetích stran, které budou v nabídce každého stanoviště. Tyto aplikace musí být možné pomocí vzdáleného přístupu přes Internet snadno přidávat a odebírat. Obraz bude promítán videoprojektorem nebo velkoplošným displejem na svislé stěně, návštěvník bude od obrazu ve vzdálenosti cca 2 m. Projekční plochy, obrazovky ani videoprojektory nejsou součástí zakázky, jejich dodávku a instalaci zajišťuje zadavatel. Videoprojektory budou pracovat s nativním rozlišením 1024x768 pixelů, vstupy HDMI a VGA, obrazovky s rozlišením až 1920 x 1200, vstupy VGA, HDMI nebo DVI.

Součástí dodávky bude obslužná aplikace, která dovolí spouštět a ovládat jednotlivé edukativní aplikace pohybem těla a gesty návštěvníka. Obslužná aplikace bude ostatním aplikacím, instalovaným v zařízení, poskytovat zdokumentované softwarové rozhraní s informacemi o pozici a gestech návštěvníků v prostoru před stanovištěm. Součástí dodávky bude i vzorová edukativní aplikace spolu se zdokumentovaným zdrojovým kódem, na které bude demonstrována funkčnost stanoviště. Námětem aplikace bude interaktivní kvíz pro 1 až 4 návštěvníky, stojící vedle sebe před projekční plochou. Návštěvníci budou moci na pokládané otázky ve stanoveném časovém limitu gesty volit mezi odpověďmi ANO a NE. Po poslední otázce bude vyhodnocena úspěšnost jednotlivých návštěvníků. Sadu otázek a vizuální podobu aplikace bude možné správcem expozice jednoduše obměňovat.

Všechny prvky zařízení musí být instalovány v prostoru expozice v místech, kde nebudou bez použití speciálních prostředků a nástrojů v dosahu návštěvníků. Konstrukce a umístění musí splňovat Technické podmínky science centra IQ Landia, viz příloha č. 4 – Technické podmínky Science centra IQ Landia. Napájení bude realizováno ze síťového rozvodu 230 V. Příkon kompletního zařízení jednoho stanoviště bez projektoru nesmí překročit hodnotu 400 W. Zařízení budou pracovat nezávisle na ostatních prvcích expozice. Dodavatel musí zajistit možnost jednoduchého vypínání a zapínání vč. ošetření automatického denního spouštění a vypínání dle provozních hodin science centra.

3. INTERAKTIVNÍ MÍSTNOST

Stanoviště bude umístěno uvnitř místnosti o rozměrech cca 3,5 x 4,5 m, na jehož stěny a podlahu bude promítán obraz čtyřmi až pěti videoprojektory. Projekční plochy ani videoprojektory nejsou součástí zakázky, jejich dodávku a instalaci zajišťuje zadavatel. Videoprojektory budou pracovat s nativním rozlišením 1024x768 pixelů.

Dodávané zařízení bude v místnosti vytvářet komplexní fotorealistický obraz, který bude představovat děj probíhající na zvlákňovací jehle přístroje na elektrostatické zvlákňování včetně tvorby Taylorových kuželů a „vytahování“ nanovláken elektrostatickým nábojem. Místo a směr vývoje nanovláken bude interaktivně ovládán pozicí návštěvníků uvnitř místnosti, snímaných multisenzorickým systémem pro bezkontaktní snímání pohybu.

Všechny prvky zařízení musí být instalovány v prostoru expozice v místech, kde nebudou bez použití speciálních prostředků a nástrojů v dosahu návštěvníků. Konstrukce a umístění musí splňovat Technické podmínky science centra IQ Landia, viz příloha č. 4 – Technické podmínky Science centra IQ Landia. Napájení bude realizováno ze síťového rozvodu 230 V. Příkon kompletního zařízení jednoho stanoviště bez projektoru nesmí překročit hodnotu 400 W. Zařízení budou pracovat nezávisle na ostatních prvcích expozice. Dodavatel musí zajistit možnost jednoduchého vypínání a zapínání vč. ošetření automatického denního spouštění a vypínání dle provozních hodin science centra.

4. INTERAKTIVNÍ PROJEKCE

Zařízení bude promítat dvěma datovými projektory videosekvenci na poloprůhlednou stěnu o rozměrech cca 4x2 m. Poloprůhledná stěna ani videoprojektory nejsou součástí zakázky, jejich dodávku a instalaci zajišťuje zadavatel. Videoprojektory budou pracovat s nativním rozlišením 1024x768 pixelů.

Spouštění videosekvence bude realizováno ve vazbě na informaci z multisenzorického systému pro bezkontaktní snímání pohybu o aktuální vzdálenosti návštěvníka od poloprůhledné stěny. Aplikace musí umožňovat snadnou záměnu videosekvence, kterou bude možné správcem expozice jednoduše obměňovat pomocí vzdáleného přístupu přes internet.

Všechny prvky zařízení musí být instalovány v prostoru expozice v místech, kde nebudou bez použití speciálních prostředků a nástrojů v dosahu návštěvníků. Konstrukce a umístění musí splňovat Technické podmínky science centra IQ Landia, viz příloha č. 4 – Technické podmínky Science centra IQ Landia. Napájení bude realizováno ze síťového rozvodu 230 V. Příkon kompletního zařízení jednoho stanoviště bez projektoru nesmí překročit hodnotu 400 W. Zařízení budou pracovat nezávisle na ostatních prvcích expozice. Dodavatel musí zajistit možnost jednoduchého vypínání a zapínání vč. ošetření automatického denního spouštění a vypínání dle provozních hodin science centra.

Předpokládaná hodnota zakázky v Kč (bez DPH): 620 000,- Kč

Maximální nepřekročitelná nabídková cena v Kč (bez DPH): 650 000,- Kč:

Nabídka, která překročí nejvyšší přípustnou nabídkovou cenu u předmětu VZ, nesplní zadávací podmínky zadavatele a bude vyřazena.

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 27. 1. 2014 do 11:00 hodin.

Nabídky doručené po tomto termínu budou ze zadávacího řízení vyřazeny.

Místo pro podání nabídek; otevírání obálek:

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.**

Otevírání obálek proběhne 27. 1. 2014 v 11:00 hodin, ihned po skončení lhůty pro podání nabídek, na výše uvedené adrese.

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.

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.

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 5 týdnů od podpisu 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, kopii ŽL
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 § 435 zákona č. 89/2012, 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: „002_MK_Dodání hardware a software pro multimediální expozici pro projekt „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 hodnoticím 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 (vyřazení nabídky)** oznámit jeho uveřejněním **na profilu zadavatele** (zakazky.tul.cz) **do 5 pracovních dnů od rozhodnutí o vyloučení uchazeče**. V takovém případě se oznámení o vyloučení uchazeče **považuje za doručené** všem dotčeným zájemcům a všem dotčeným uchazečům **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 15. 1. 2014



Mgr. Marie Křelinová

příloha č. 1 – Krycí list

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

příloha č. 3 – Návrh smlouvy

příloha č. 4 – Technické podmínky Science centra IQ Landia

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.