

VÝZVA K PODÁNÍ NABÍDEK A ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Technická univerzita v Liberci (dále jen „zadavatel“), tímto vyzývá dodavatele k podání nabídky v rámci níže uvedené **veřejné zakázky malého rozsahu** v řízení vyhlášeném v souladu s § 27 a 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“).

Zakázka není v souladu s § 31 ZZVZ zadávána podle ZZVZ. **Je-li v textu odkaz na ustanovení ZZVZ, je použití tohoto ustanovení analogické.**

Součástí výzvy je zadávací dokumentace k veřejné zakázce.

Název veřejné zakázky: 009_Lo_OP JAK_Digitální vybavení laboratoře_FUA_003
Interní číslo veřejné zakázky: 23/9615/009

Název programu: Operační program Jan Amos Komenský
Název projektu: Infrastrukturní zázemí doktorských studijních programů na TUL
Registrační číslo projektu: CZ.02.01.01/00/22_012/0008109

Zadavatel: **Technická univerzita v Liberci**
sídlo: Studentská 1402/2, 461 17 Liberec I-Staré Město
IČ: 46747885; DIČ: CZ46747885
Zastoupena: doc. RNDr. Miroslavem Brzezínou, CSc., rektorem

Kontaktní osoba: Jitka Loudová, zakazky@tul.cz

Profil zadavatele: <https://zakazky.tul.cz>

Obsah

1.	Předmět veřejné zakázky a technické podmínky	2
2.	Maximálně přípustná nabídková cena.....	5
3.	Termín a místo plnění veřejné zakázky	5
4.	Lhůta a místo pro podání nabídek.....	5
5.	Obchodní a platební podmínky	5
6.	Požadavky na zpracování nabídkové ceny.....	5
7.	Požadavky na prokázání kvalifikace.....	6
8.	Požadavky na zpracování nabídky	6
9.	Vysvětlení zadávací dokumentace	7
10.	Hodnotící kritéria a způsob hodnocení nabídek.....	7
11.	Další podmínky a vyhrazená práva zadavatele	7

1. Předmět veřejné zakázky a technické podmínky

Druh veřejné zakázky podle předmětu: Veřejná zakázka na dodávky

Režim veřejné zakázky podle předpokládané hodnoty: Veřejná zakázka malého rozsahu.

CPV kód:

48813100-1 Systémy pro elektronické vývěsky

30213000-5 Osobní počítače

31711000-3 Elektronické součástky a materiál

30231300-0 Zobrazovací jednotky

30237460-1 Počítačové klávesnice

30237410-6 Počítačová myš

30231000-7 Počítačové monitory

30213100-6 Přenosné počítače

30237270-2 Pouzdra na přenosné počítače

30195800-0 Závěsné konzoly a držáky

32324100-1 Barevné televize

Předmět veřejné zakázky: Digitální vybavení laboratoře

- **2 sety pro virtuální realitu**

Každý set se skládá z:

2

VR brýle – 1 ks

VR brýle samostatně fungující, celkové rozlišení 4K alespoň 3664 × 1920 px (na jedno oko QHD 1832 × 1920 px), připojení přes Bluetooth, Wi-Fi a USB-C, ovladač součástí balení, mikrofon, sluchátka

Klávesnice – 1 ks

Klávesnice kancelářská, membránová, drátová, nízkoprofilové klávesy, česká a slovenská lokalizace kláves, USB, tichá, černá, numerická

Myš – 1 ks

drátová, optická, pro praváky, připojení skrze USB, velikost S, citlivost 2400 DPI, možná změna DPI, 6 tlačítek, klasické kolečko

Monitor – 1 ks

LCD monitor Full HD 1920 × 1080, IPS, 16:9, 1 ms, 75Hz, G-Sync kompatibilní, 8bit, 300 cd/m², kontrast 1000:1, DVI, HDMI 1.4, VGA, sluchátkový výstup, antireflexní povrch displeje, +-24"

Stolní počítač složený z komponent – 1 ks

Procesor

Procesor – 46000-54000 bodů podle hodnocení <https://www.cpubenchmark.net/> kompatibilní se základní deskou

Chladič

Chladič na procesor, 1x120mm ventilátor, alespoň 4x heatpipe, max. alespoň rychlost 1800RPM, PWM, kompatibilní se základní deskou a procesorem

Základní deska

PCI Express 4.0, 3× PCIe x16, 4× DDR4/DDR5 4× SATA III, 3× M.2, USB 3.2 Gen 2, RJ-45 (LAN) 2,5Gbps, 8ch zvuková karta, formát ATX, kompatibilní s chladičem a procesorem, deska i komponenty se vejdou fyzicky do skříně

Operační paměť

2x32GB, alespoň DDR4/DDR5, pasivní chladič, XMP 3.0

Skříň

Počítačová skříň - 2× 2,5", 2× 2,5"/3,5", USB 3.2 Gen 1, bez zdroje, bočnice ocelová, všechny komponenty do se vejdou do skříně

Disk

SSD disk M.2 (PCIe 3.0 4x NVMe), TLC (Triple-Level Cell), rychlost čtení alespoň 3500MB/s, rychlost zápisu alespoň 3300MB/s, životnost alespoň 600TBW

Zdroj + kabeláž

Počítačový zdroj 850W, ATX, 80 PLUS Gold, účinnost 90%, 6 ks PCIe (8-pin / 6+2-pin), odpojitelné kabely a síťový vypínač, plně modulární, hloubka +-150 mm, kabeláž není běžně součástí počítačového zdroje – nutno koupit samostatně, jedná se o standardní položku určenou ke zdroji

Grafická karta

Grafická karta - 12 GB – v rozmezí 25500 – 29000 bodů podle hodnocení <https://www Videocardbenchmark.net/>

Díky primárnímu použití na 3D grafiku v softwaru Unreal Engine 5 a Blender, je zapotřebí počet streamovacích procesorů alespoň 7000.

Operační systém

Operační systém Microsoft Windows 11 určený pro 1 zařízení, přenositelná, délka předplatného: bez omezení, trvalá licence, způsob instalace: flashdisk, určeno pro PC, kompatibilní s operačním systémem Windows, zeměpisné omezení: pouze v EU, Originální produkt MS (nejedná se o druhotnou licenci)

- **Soustava mini počítačů a přenosných počítačů pro multikanálovou audiovizuální tvorbu a výstavy**

Mini PC – 4 ks

Mini počítač s procesorem alespoň 17500 bodů podle hodnocení <https://www.cpubenchmark.net/> RAM 8GB DDR5, SSD 256 GB NVMe, integrovaná grafická karta, bez mechaniky, Wi-Fi, HDMI, DisplayPort, USB-C, HDMI 2,1 a DisplayPort 1,4, 0× USB 3.2, 0× USB 2.0, typ skříně: Micro Tower, rozměr do maximální velikost (š,v,h) 20x10x20cm myš a klávesnice, OS Windows 11.,

HDMI rozbočovač – 1 ks

1x vstup, 4x výstup, rozlišení 4K, 60Hz, podpora přenosu 3D a HDR, podpora standardu HDMI 1.4 a 2.0, aktivní zesilovače na výstupech, 5V adaptér

Notebook - 2ks

Notebook s procesorem alespoň 23500 bodů podle hodnocení <https://www.cpubenchmark.net/>, 15,6 (numerická klávesnice)" IPS antireflexní 1920 × 1200, RAM 16GB DDR4/DDR5, grafická karta alespoň 17200 bodů podle hodnocení <https://www Videocardbenchmark.net/>, SSD alespoň 512GB NVMe, webkamera není podmínkou, USB 3.2 Gen 1, WiFi 6, OS Windows 11.

Batoh – 2 ks

Batoh na notebook s uhlopříčkou do 15,6", materiál polyester, voděodolná úprava, kovový rám, velikost na vybrané notebooky výše

Ostatní požadavky na OS: Operační systém Microsoft Windows 11 určený pro 1 zařízení, přenositelná, délka předplatného: bez omezení, trvalá licence, způsob instalace: flashdisk, určeno pro PC, kompatibilní s operačním systémem Windows, zeměpisné omezení: pouze v EU, Originální produkt MS (nejedná se o druhotnou licenci)

- **Balíček televizorů pro audiovizuální tvorbu a výstavy**

Stojan na TV – 6 ks

Stojan na televizi 37" až 70", volně stojící, VESA 100×100, 200×200, 300×300, 400×400, 600×400, nosnost držáku alespoň 50 kg, náklon alespoň -12° / +5°, stupně nastavení výšky systém pro uspořádání kabelů, pojízdná kolečka s uzamykacím mechanismem

Televizory 6 ks

Televize SMART LED, alespoň 109cm, Full HD, 50Hz, Direct LED, HDR10, DVB-T2/S2/C, H.265/HEVC, 3× HDMI, 2× USB, CI+, WiFi, Bluetooth, VESA 200×200, repro 16W, Dolby Digital Plus

Účastník prokáže, že nabízený předmět plnění splňuje ke dni podání nabídky požadavky stanovené na dosažený počet bodů v uvedeném **benchmark testu Passmark Performance Test 10 i v testu pro grafické karty na adrese www.videocardbenchmark.net**. Pro tyto účely předloží účastník v rámci své nabídky printscreen/y příslušných webových stránek, ze kterých bude jednoznačně zřejmé datum jejich pořízení. **Datum pořízení printscreenů tedy musí být totožné s datem vložení nabídky do elektronického nástroje zadavatele.**

4

Záruka za jakost: min. 2 roky

Veřejná zakázka dále zahrnuje: doprava do místa plnění, montáž stolního počítače, prověření bezchybné funkčnosti předmětu v místě plnění, pojištění spojené s dodávkou předmětu. Zadavatel požaduje předmět veřejné zakázky nový, nikoliv demo, repasovaný nebo jakkoliv použitý.

Odůvodnění a účel, kterému má předmět veřejné zakázky sloužit: S rostoucím zájmem o tvorbu a výzkum doktorandů Výtvarného umění v oblasti všeobecných digitálních médií, virtuální reality a augmentované reality, vznikla potřeba nových výkonných zařízení, minipočítačů a techniků k realizaci vícekanálových projekcí. Dalšími body by následně byla tvorba v moderních 3D softwarech a spolu s tím i náročné renderování a vizualizace modelů, výpočet 3D scanů a jiný vývoj softwaru s vizuálním nebo audiovizuálním výstupem.

Pokud se v zadávací dokumentaci vyskytnou přímé nebo nepřímé odkazy na určité dodavatele nebo výrobky, nebo patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, jedná se o případ, kdy by stanovení technických podmínek nebylo dostatečně přesné nebo srozumitelné. **Účastník je v takovém případě oprávněn navrhnout jiné, technicky a kvalitativně obdobné nebo lepší řešení.**



2. Maximálně přípustná nabídková cena

Maximálně přípustná nabídková cena (bez DPH): 290 000,- Kč

Nabídka, která **překročí** maximálně přípustnou nabídkovou cenu u předmětu veřejné zakázky, **nesplní** zadávací podmínky zadavatele a účastník tak bude **vyloučen**.

3. Termín a místo plnění veřejné zakázky

Termín pro plnění veřejné zakázky: 90 kalendářních dní od účinnosti smlouvy

Místo plnění veřejné zakázky: Technická univerzita v Liberci, Hálkova 6, 460 01 Liberec, ateliér A 101

4. Lhůta a místo pro podání nabídek

Lhůta pro podání nabídek:

Nabídky lze podávat do **13. 2. 2024 do 09:00 hodin**.

Místo pro podání nabídek:

Nabídky se podávají v elektronické podobě prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK na internetové adrese <https://zakazky.tul.cz/>.

Otevírání nabídek je z důvodu umožnění příjmu nabídek pouze v elektronické podobě neveřejně.

5

5. Obchodní a platební podmínky

Obchodní a platební podmínky:

Obchodní a platební podmínky jsou obsaženy v závazném návrhu smlouvy.

Návrh smlouvy:

Účastník vyplní pouze textová pole určená k vyplnění a vyplněný návrh smlouvy včetně příloh smlouvy přiloží k nabídce. Účastník není oprávněn provádět v návrhu smlouvy jakékoliv další změny.

V případě, že účastník vypracuje návrh smlouvy v rozporu s tímto ustanovením, bude vyloučen.

6. Požadavky na zpracování nabídkové ceny

Účastník je povinen v závazném návrhu smlouvy uvést nabídkovou cenu bez DPH.

Nabídková cena musí obsahovat veškeré náklady na plnění veřejné zakázky a musí být stanovena jako cena maximální.

Nabídková cena musí být stanovena i s přihlédnutím k vývoji cen v daném oboru včetně vývoje kurzu české měny k zahraničním měnám až do doby splnění předmětu veřejné zakázky.



V případě nabídkové ceny v cizí měně (tj. v jiné než v české koruně) bude nabídková cena převedena na českou korunu pro účely posouzení a hodnocení nabídek. Užit bude směnný kurz České národní banky platný ke dni zahájení řízení na veřejnou zakázku.

7. Požadavky na prokázání kvalifikace

Zadavatel stanovuje následující požadavky na kvalifikaci, jejichž splněním se rozumí:

- a) prokázání základní způsobilosti;
- b) prokázání profesní způsobilosti.

A. Základní způsobilost

Zadavatel požaduje prokázání základní způsobilosti v souladu s § 74 ZZVZ.

B. Profesní způsobilost

Zadavatel požaduje, aby dodavatel prokázal, že je zapsán v obchodním rejstříku

Splnění podmínek základní způsobilosti a profesní způsobilosti účastník prokáže **předložením čestného prohlášení** (viz příloha č. 2 ZD). Čestné prohlášení může účastník předložit v kopii.

C. Společná ustanovení pro kvalifikaci

- Účastník může prokázat splnění kvalifikace výpisem ze **seznamu kvalifikovaných dodavatelů** (ve smyslu § 226 a násl. ZZVZ), popř. platným **certifikátem** vydaným v rámci schváleného systému certifikovaných dodavatelů (ve smyslu § 233 a násl. ZZVZ), a to v **rozsahu údajů v něm uvedených**.
- Při prokazování kvalifikace se postupuje analogicky podle ustanovení § 81 až 85 ZZVZ (prokazování kvalifikace získané v zahraničí, kvalifikace v případě společné účasti dodavatelů, prokázání kvalifikace prostřednictvím jiných osob, společné prokazování kvalifikace), § 87 a 88 ZZVZ (jednotné evropské osvědčení, změny kvalifikace).

8. Požadavky na zpracování nabídky

Nabídka musí být podána v **českém jazyce**, případný popis technických parametrů je přípustný i v angličtině. (Uvedený požadavek se nevztahuje na dokumenty předložené v rámci nabídky nad rámec požadavků zadavatele - např. dodatečné propagační materiály.)

Zadavatel dále požaduje v nabídce předložit prohlášení ke střetu zájmů, odpovědnému zadávání a mezinárodním sankcím (příloha č. 3).

Členění nabídky

Pro přehledné posouzení a hodnocení nabídek zadavatel doporučuje předložit nabídky v tomto členění:

1. **Závazný návrh smlouvy** (viz příloha č. 1 ZD),
2. **Čestné prohlášení** o kvalifikaci (viz příloha č. 2 ZD),
3. **Prohlášení ke střetu zájmů, odpovědnému zadávání a mezinárodním sankcím** (viz příloha č. 3 ZD),
4. **Printscreeny webových stránek** pro kontrolu dosažených počtu bodů,



5. **Textová část nabídky** (popis předmětu, cenová nabídka, ostatní údaje důležité pro posouzení),
6. **Případné další dokumenty.**

Za obsahovou úplnost nabídky odpovídá výhradně dodavatel. Výčet dokumentů obsažený v tomto článku zadávací dokumentace slouží pouze pro usnadnění orientace dodavatele při kompletaci nabídky.

Účastník může podat v řízení na veřejnou zakázku jen jednu nabídku. Účastník, který podal nabídku v řízení na veřejnou zakázku, nesmí být současně osobou, jejímž prostřednictvím jiný účastník v tomtéž řízení na veřejnou zakázku prokazuje kvalifikaci. Zadavatel vyloučí účastníka, který podal více nabídek samostatně nebo společně s jinými dodavateli, nebo podal nabídku a současně je osobou, jejímž prostřednictvím jiný účastník v tomtéž řízení na veřejnou zakázku prokazuje kvalifikaci.

9. Vysvětlení zadávací dokumentace

Žádost o vysvětlení zadávací dokumentace musí být **písemná** a musí být doručena buď prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK, nebo **elektronickou poštou** na e-mailovou adresu zakazky@tul.cz.

Žádost musí být zadavateli doručena nejpozději **4 pracovní dny** před uplynutím lhůty pro podání nabídek. Zadavatel odešle vysvětlení zadávacích podmínek nejpozději do 2 pracovních dnů po doručení žádosti. Pokud zadavatel na žádost o vysvětlení, která není doručena včas, vysvětlení poskytne, nemusí dodržet lhůtu uvedenou v předchozí větě.

Zadavatel může poskytnout vysvětlení nebo doplnění zadávací dokumentace i bez předchozí žádosti.

10. Hodnotící kritéria a způsob hodnocení nabídek

Nabídky budou hodnoceny podle jejich ekonomické výhodnosti. Ekonomická výhodnost nabídek bude hodnocena podle **nejnižší nabídkové ceny**.

Jediným hodnotícím kritériem je nejnižší nabídková cena v Kč (bez DPH).

Nabídky budou seřazeny dle výše nabídkové ceny. Jako ekonomicky nejvýhodnější bude vyhodnocena nabídka s nejnižší nabídkovou cenou v Kč (bez DPH).

11. Další podmínky a vyhrazená práva zadavatele

- Zadavatel **nepřipouští varianty** nabídek.
- Zadavatel si vyhrazuje právo uveřejnit **oznámení o výběru dodavatele/oznámení o vyloučení účastníka/o zrušení řízení na veřejnou zakázku** na profilu zadavatele. V takovém případě se oznámení považují za doručená všem účastníkům okamžikem uveřejnění na profilu zadavatele.
- Účastníky, kteří podali nabídku, zadavatel bez zbytečného odkladu informuje o zrušení řízení na veřejnou zakázku uveřejněním oznámení na profilu zadavatele.



- Při objasnění nebo doplnění údajů, dokladů, vzorků nebo modelů si zadavatel vyhrazuje právo postupovat analogicky dle § 46 ZZVZ.
- Při vylučování účastníků řízení si zadavatel vyhrazuje právo postupovat analogicky dle § 48 ZZVZ.
- Zadavatel je oprávněn zrušit řízení na veřejnou zakázku bez udání důvodů.
- Náklady na vypracování nabídky zadavatel nehradí. Předložené nabídky zadavatel nevrací.
- Zadavatel si vyhrazuje právo ověřit si informace o účastníku řízení z veřejně dostupných zdrojů.
- Zadavatel upozorňuje, že vybraný účastník veřejné zakázky je dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, a je povinen obdobně zavázat i své poddodavatele.

Přílohy:

příloha č. 1 - Návrh smlouvy

příloha č. 2 - Čestné prohlášení o kvalifikaci

příloha č. 3 - Prohlášení ke střetu zájmů, odpovědnému zadávání a mezinárodním sankcím

V Liberci dne 1. 2. 2024

Za zadavatele: Jitka Loudová

