VÝZVA K PODÁNÍ NABÍDEK A ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Technická univerzita v Liberci (dále jen „**zadavatel**“), tímto vyzývá v souladu s § 141 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“), dodavatele zařazené v dynamickém nákupním systému k podání nabídky na níže uvedenou veřejnou zakázku.

Zadávací dokumentace, obsahující vymezení předmětu veřejné zakázky a další informace, je součástí této výzvy k podání nabídek.

Název DNS: 150_KV_DNS pro dodávky výpočetní techniky, příslušenství a tonerů
Název veřejné zakázky: **053_Lo_ERDF1_Streamovací a záznamová technika pro učebny TUL - AV vybavení A301 (FM_007)**
Interní číslo veřejné zakázky: 22/9615/022
Název programu: Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání
Název projektu: Vzdělávací infrastruktura TUL pro zvyšování relevance, kvality a přístupu ke vzdělání v podmínkách Průmyslu 4.0
Registrační číslo projektu: CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002553

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

Kontaktní osoba: **Jitka Loudová**; tel.: +420 485 353 077; e-mail: zakazky@tul.cz

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

Obsah

1 Předmět veřejné zakázky a technické podmínky 1
2 Maximálně přípustná nabídková cena 4
3 Lhůta a místo pro podání nabídek 4
4 Lhůta a místo plnění veřejné zakázky 4
5 Obchodní a platební podmínky 4
6 Požadavky na zpracování nabídkové ceny 4
7 Požadavky na zpracování nabídky 5
8 Vysvětlení zadávací dokumentace 5
9 Hodnoticí kritéria a způsob hodnocení nabídek 5
10 Aplikace zásad sociálně a environmentálně odpovědného zadávání a inovací 5
11 Další podmínky a vyhrazená práva zadavatele 6

1 Předmět veřejné zakázky a technické podmínky

Druh veřejné zakázky podle předmětu: Veřejná zakázka na dodávky.

CPV kód: 30213000-5 Osobní počítače; 30231000-7 PC monitory a konzole; 30231320-6 Dotykové monitory; 32340000-8 Mikrofony a reproduktory

Předmět veřejné zakázky:

Videokonference:

- samostatná autonomní videokonference s certifikací pro platformu Microsoft Teams, s možností připojení i ke schůzkám platforem Zoom a Webex.
  Požadujeme kvalitní zařízení s oficiálním certifikátem pro použití na platformě MS Teams. *Požadavek na MS Teams je z důvodu kompatibility s dříve zakoupeným vybavením jiné učebny.*
- možnost sdílení obrazu z PC během spojení přes HDMI či USB-C rozhraní zabudované v ovládacím panelu příp. bezdrátovým připojením (viz níže)
- videokonferenční počítač
  - CPU min. 5500 bodů podle Passmark 10
  - 8GB RAM, 128 GB SSD
  - rozhraní – 4x USB-A, port pro připojení ovládacího panelu RJ-45,
  - obrazový výstup na jednu nebo dvě obrazovky (2x HDMI CEC),
  - Bluetooth, Wi-Fi
  - OS Windows 10 IoT, MS Teams Rooms App, s certifikací pro MS Teams Rooms
- dotykový ovládací panel na stůl pro ovládání videokonference
  - velikost min 7”, rozlišení 1280x800, dotykový 10-bodový kapacitní IPS displej s pohybovým senzorem
  - vestavěné Wi-Fi AP pro bezdrátové sdílení
  - video vstup USB-C/ HDMI
  - připojení pomocí RJ-45 (s podporou PoE)
- kamerový hub umožňující připojení a podporu více kamer
  - režim přepínání kamer, volby rozložení obrazu kamer a současného zobrazení více kamer
  - linkový audio vstup a výstup pro připojení dalšího audio vybavení (2x RCA)
- dvě motoricky ovládané 4K kamery s optickým zoomem min 10x a digitálním zoomem min 1,5x
  - senzor 8 Mpx, natáčení ±100° horizontálně, náklon v rozsahu min +35°, -80° vertikálně, zorné pole (FoV) min 80°
  - vestavěný panoramatický objektiv, FoV min 100°
  - funkce automatického ostření a záběru skupiny osob/ hovořícího/ presentera
  - možnost instalace na strop (převrácení obrazu)
- dvě zařízení pro bezdrátové sdílení obrazu z PC
  - rozlišení min 1080p/30, latence do 120 ms
  - připojení standardním konektorem USB-A 2.0
  - podpora OS Windows, MacOS
- čtyři stropní mikrofony pro pokrytí prostoru místnosti
  - v každém modulu mikrofony s všesměrovou charakteristikou
  - pokrytí min 16 m2 od každého modulu
  - funkce potlačení zpětné vazby (AEC) a rušivých zvuků (VAD a CNG)
  - připojení pomocí RJ-45 (s podporou PoE)
- čtyři reproduktory
  - stereo režim, frekvenční rozsah 100 Hz – 20 kHz, výkon RMS 10W
  - vestavěný Bluetooth
  - funkce potlačení zpětné vazby (AEC)
  - připojení pomocí RJ-45 (s podporou PoE) nebo audio jack 3,5 mm

TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI | Studentská 1402/2 | 461 17 Liberec 1
tel.: +420 485 351 111 | zakazky@tul.cz | www.tul.cz | IČ: 467 47 885 | DIČ: CZ 467 47 885

Řídící systém:

- dotykový ovládací panel o uhlopříčce max 4,5“
- zapínání a vypínání celého AV systému
- volba scén a zobrazení na zobrazovačích
- ovládání pomocí RS-232/ IR

Náhledový monitor:

- 4K rozlišení, formát obrazu 16:9, frekvence min 50 Hz
- podsvícení Direct LED, svítivost min 420 cd/m2
- vstupy 3x HDMI-in, 2x USB-A, 1x LAN, 1x RS-232
- úhlopříčka min 43“

Monitor:

- 4K rozlišení, formát obrazu 16:9, frekvence min 60 Hz
- podsvícení Direct LED, svítivost min 400 cd/m2
- dotykové ovládání prsty nebo perem (min 20 dotykových bodů)
- životnost panelu min 40 000 hodin
- reproduktory min 2x 10W
- vstupy 3x HDMI-in, 2x USB-A, 1x USB-C, 2x LAN, 1x RS-232, výstup 1x HDMI-out
- vestavěný OS umožňující prohlížení základních dokumentů (Word, Excel, Powerpoint, PDF)
- úhlopříčka min 65“,
- slot pro vestavbu počítače
- vestavěný počítač OPS
    - CPU min. 2300 bodů podle Passmark 10
    - 8GB RAM, 128 SSD HDD,
    - vestavěná Wi-Fi,
    - rozhraní HDMI, LAN, 4x USB, OS Windows (min 10 Pro)

Dodávka „na klíč“, včetně montáže a zprovoznění. Dopravy do sídla kupujícího.
Dodavatel odpovídá za to, že zařízení (včetně příslušenství - nabíječky, adaptéry apod.) vyhovuje platným normám ČSN, resp. harmonizovaným ČSN EN vztahujícím se k nabízenému předmětu plnění. S nabízeným předmětem plnění musí být dodán návod v češtině, prohlášení o shodě.

Odůvodnění a účel, kterému má předmět sloužit: V souvislosti se zavedením nových studijních programů, v rámci opatření pro snižování neúspěšnosti studentů, v souvislosti s požadavkem na vzdálený přístup ke studijním materiálům (kombinovaná studia, studenti se specif. potřebami...) budou inovovány přednáškové místnosti TUL pro zajištění streamování přednášek profilových předmětů.

ZÁRUKA: min. 2 roky

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. Pro tyto účely předloží účastník v rámci své nabídky printscreen příslušné webové stránky, ze kterého bude jednoznačně zřejmé datum jeho pořízení. ***Datum pořízení printscreenu tedy musí být totožné s datem vložení nabídky do elektronického nástroje zadavatele.***

Zadavatel požaduje předmět veřejné zakázky nový, nikoliv demo, repasovaný nebo jakkoliv použitý.

2 Maximálně přípustná nabídková cena

Maximálně přípustná nabídková cena (bez DPH): 500 000,- Kč
Nabídka, která **překročí** maximálně přípustnou nabídkovou cenu u předmětu veřejné zakázky, **nesplní** zadávací podmínky zadavatele a účastník tak bude v souladu s § 48 odst. 2 písm. a) ZZVZ **vyloučen**.

3 Lhůta a místo pro podání nabídek

Lhůta pro podání nabídek:
Nabídky lze podávat do **13. 6. 2022 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 neveřejné.

4 Lhůta a místo plnění veřejné zakázky

Lhůta pro plnění veřejné zakázky: do 60 dní od nabytí účinnosti kupní smlouvy

Místo plnění veřejné zakázky: Technická univerzita v Liberci, Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, Studentská 1402/2, 461 17 Liberec 1.

5 Obchodní a platební podmínky

Obchodní a platební podmínky:
Obchodní a platební podmínky jsou obsaženy v závazném návrhu smlouvy (příloha č. 1 ZD).

Návrh smlouvy:
Dodavatel vyplní pouze textová pole určená k vyplnění a vyplněný návrh smlouvy včetně příloh smlouvy přiloží k nabídce. Dodavatel není oprávněn provádět v návrhu smlouvy jakékoliv další změny kromě doplnění textových polí.
V případě, že dodavatel vypracuje návrh smlouvy v rozporu s tímto ustanovením, bude vyloučen.

6 Požadavky na zpracování nabídkové ceny

Dodavatel je povinen v návrhu smlouvy uvést nabídkovou cenu ve struktuře:
- cena bez DPH, DPH (je-li relevantní), cena s DPH (je-li relevantní).

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.

7 Požadavky na zpracování nabídky

Nabídka musí být podána v českém jazyce, 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.)

Nabídka bude předložena v tomto členění:

1. Textová část nabídky (podrobný popis předmětu, jakož i další údaje nezbytné pro posouzení, zda nabídka splňuje podmínky uvedené v zadávací dokumentaci, cenová nabídka, dodací lhůta, záruční doba, technické parametry atd.).
2. Printscreen webové stránky pro kontrolu dosaženého počtu bodů v benchmark testu, ze kterého bude jednoznačně zřejmé datum jeho pořízení, které musí být totožné s datem vložení nabídky do E-ZAKu.
3. Závazný návrh smlouvy (viz příloha č. 1 ZD) *(s ohledem na předpokládané uveřejnění smlouvy v Registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., zadavatel doporučuje předložení návrhu smlouvy ve strojově čitelném formátu – WORD).*

8 Vysvětlení zadávací dokumentace

Žádost o vysvětlení zadávací dokumentace musí být zadavateli doručena písemně prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK, případně na email zakazky@tul.cz nejpozději 4 pracovní dny před uplynutím lhůty pro podání nabídek.

9 Hodnoticí kritéria a způsob hodnocení nabídek

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

Jediným hodnoticím kritériem je 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).

V případě, že se při hodnocení nabídek umístí v pořadí dva či více účastníků na stejném místě, bude pořadí takových nabídek určeno losem za přítomnosti notáře a příslušných účastníků. Účastníci budou písemně pozváni na losování s tím, že pokud se nebudou chtít losování účastnit, písemně se omluví. Notářský zápis z losování je přílohou zprávy o posouzení a hodnocení nabídek.

10 Aplikace zásad sociálně a environmentálně odpovědného zadávání a inovací

Zadavatel při vytváření zadávacích podmínek u této veřejné zakázky posoudil a následně i vyhodnotil, zda je vzhledem k povaze a smyslu veřejné zakázky možné uplatnit zásady sociálně odpovědného zadávání, environmentálně odpovědného zadávání i inovací ve smyslu § 28 odst. 1 písm. p) až r) ZZVZ.

Na základě informací o předmětu veřejné zakázky, jak z hlediska účelu použití, včetně jeho určení k plnění pedagogických odborných úkolů a dále způsobu a místa jeho výroby a prodejní distribuce včetně předpokládané dopravy do místa plnění předmětu veřejné zakázky, vyhodnotil zadavatel aplikaci § 6 odst. 4 ZZVZ v rovině naplnění zásad sociálně a environmentálně odpovědného zadávání a inovací v rámci této veřejné zakázky:

Zadavatel má zájem zadat veřejnou zakázku v souladu se zásadami **společensky odpovědného veřejného zadávání**. Společensky odpovědné veřejné zadávání kromě důrazu na čistě ekonomické parametry zohledňuje také související dopady veřejné zakázky zejména v oblasti zaměstnanosti, sociálních a pracovních práv a životního prostředí. Aspekty společensky odpovědného zadávání veřejných zakázek jsou zohledněny v obchodních a jiných smluvních podmínkách.

Zadavatel v souladu s § 6 odst. 4 ZZVZ přistoupil k aplikaci zásady **environmentálně odpovědného zadávání,** tím že stanovil předmětem veřejné zakázky přístroj, který nejenže splňuje požadavky zadavatele na plnění pedagogických odborných úkolů, ale dále zohledňuje i požadavky na co nejšetrnější přístup k životnímu prostředí.
Účelem zakázky je vybavení rekonstruované učebny online streamované výuky, včetně „blended learning“. Primárním kritériem je potřebný výpočetní výkon pro zajištění online streamu a kvalita jednotlivých I/O komponent (kamera, mikrofon, repro) s omezením nežádoucí zpětné vazby. Při nákupu zařízení z tohoto grantu nelze aplikovat jiné pravidlo než nejnižší nabídkovou cenu a proto bude vybrán dodavatel, který při splnění předepsaných parametrů bez ohledu na vedlejší parametry. Ve specifikaci zakázky je však požadavek odpovědného zadávání zohledněn v jednotlivých parametrech.

Zadavatel posoudil předmět veřejné zakázky a údaje uvedené v zadávací dokumentaci a dále zvážil důvody pro uplatnění **inovací** dle § 6 odst. 4 ZZVZ, a to též s ohledem na smysl a povahu veřejné zakázky a tržního prostředí.
Pořizovaná technika umožní, krom jiného, zejména online připojení k aktivnímu streamu bez výpadků a rušivých zpětných vazeb zvuku, tedy k zajištění kvalitní výuky.

11 Další podmínky a vyhrazená práva zadavatele

- Zadavatel si vyhrazuje právo postupovat analogicky podle § 46, 48 a 127 ZZVZ.
- Zadavatel nepřipouští varianty nabídek.
- Zadavatel dodavatele upozorňuje, že je povinen řídit se podmínkami stanovenými v rámci jednotlivých dotačních titulů, které mohou být přísnější než ZZVZ či jiné obecně platné předpisy.
- Dodavatel bere na vědomí, že zadavatel je povinen dodržet požadavky na publicitu dotačních programů, a to ve všech relevantních dokumentech týkajících se daného řízení či postupu, tj. zejména v zadávací dokumentaci, ve smlouvě a dalších dokumentech, vztahující se k předmětné veřejné zakázce.

Příloha č. 1 - návrh Kupní smlouvy

V Liberci dne 1. 6. 2022

Za zadavatele: Jitka Loudová