



# 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:** 050\_JZ\_ERDF1\_Streamovací a záznamová technika pro učebny TUL (FM\_007)

**Interní číslo veřejné zakázky:** 22/9615/050

**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:** Jan Žďárský; tel.: +420 485 353 884; e-mail: zakazky@tul.cz

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

## 1 Předmět veřejné zakázky a technické podmínky

**Druh veřejné zakázky podle předmětu:** Veřejná zakázka na dodávky.

**CPV kód:**

30213100-6 - Přenosné počítače

30231000-7 - Počítačové monitory a konzoly

30237000-9 - Součásti, příslušenství a doplňky pro počítače

30213200-7 - Tablety

**Předmět veřejné zakázky:**

**Položka č. 1: 1 ks notebook s příslušenstvím**

- Procesor o výkonu min. 17700 bodů v Passmark CPU Mark
  - TDP max 30 W, podpora virtualizace

**Požadovaných hodnot Passmark CPU Mark musí nabízený předmět veřejné zakázky dosahovat při použití testu Passmark Performance Test 10.**





- Paměť min. 16 GB. V případě pájené paměti musí být k dispozici slot na rozšíření.
- Interní disk SSD min. 512 GB. PCIe NVMe ve slotu M.2 s možností výměny.
- Grafická karta integrovaná v procesoru. HDMI nebo DisplayPort výstup.
- Display min. 14“, rozlišení min. 1920x1080, antireflexní, dotykový, alespoň 300 nit
- Konektivita/výbava:
  - WiFi alespoň v6
  - Bluetooth alespoň v5
  - kombinovaný audio jack
  - RJ-45 LAN
  - čtečka microSD nebo SD
  - Alespoň 1x USB 3.2
  - Alespoň 1x USB C
  - Webkamera 720p min
  - TouchPad
- Operační systém Windows 10 Pro nebo vyšší, HW kompatibilní s Windows 11
- Kovová nebo kovoplastová konstrukce (šasi)
- Hmotnost max. 2kg, kapacita baterie min. 50Wh, dodáno včetně napájecího adaptéru (akceptováno i USB-C)

**ZÁRUKA:** min. 3 roky

Příslušenství:

- Webcam Full HD s automatickým ostřením, min USB 3.0 (lze i USB-C konektor). Závít 1/4“ pro uchycení do stativu. Ostření od 15 cm.
- Ministativ pro webkameru s kompatibilním závitem 1/4“. Max výška 30 cm. Náklon min. 35°. Max zatížení 1kg
- Dotykové pero s hrotem kompatibilní se zvoleným displejem. Aktivní snímání přítlaku není podmínkou.
- Bezdrátová Bluetooth monofonní (jeden reproduktor) sluchátka s mikrofonom. Výdrž na jedno nabití alespoň 10 h
- Látková černá brašna s pásem přes rameno, která umožní transport notebooku vč. doplňkové výbavy.

**ZÁRUKA:** min. 2 roky

**Položka č. 2: 2 ks notebook s příslušenstvím**

- procesor o výkonu min. 21400 bodů v programu Passmark CPU;

**Požadovaných hodnot Passmark CPU Mark musí nabízený předmět veřejné zakázky dosahovat při použití testu Passmark Performance Test 10.**

- operační paměť min. 16 GB DDR4;
- dedikovaná grafická karta min. 4GB RAM;
- velikost displeje 15“ až 16“, rozlišení Full HD, antireflexní;
- disk SSD min 1000 GB;
- rozhraní: HDMI, min. 1x USB 3.x, min. 1x USB-C, LAN, WiFi, Bluetooth;
- webkamera;
- česká klávesnice, numerická klávesnice, podsvícená;
- operační systém Microsoft Windows 10 (Home nebo Pro)





- hardwarově kompatibilní s Microsoft Windows 11
- Hmotnost max. 2,0 kg;
- napájecí adaptér na síť 230V/50Hz,

**ZÁRUKA:** min. 3 roky, oprava následující pracovní den technikem v dohodnutém místě.  
*Technická Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 9:00 do 16:00 hod. Podpora prostřednictvím Internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z internetu adresně pro konkrétní zadané sériové číslo zařízení.*

Příslušenství:

- 2 ks dokovací stanice:
  - kompatibilní s dodávanými notebooky (připojitelná přes USB-C);
  - rozhraní: min. DisplayPort, HDMI, RJ-45, USB 3.x, USB-C, audio jack;
  - napájení (power delivery);

**ZÁRUKA:** min. 3 roky

- 2 ks grafický tablet:
  - hardwarově a softwarově kompatibilní s notebooky;
  - displej 13“ až 14“, rozlišení Full HD;
  - min. 4096 úrovní přítlaku;
  - rozlišení snímací vrstvy min. 2540 lpi;
  - rozhraní HDMI;
  - pero, napájení z akumulátoru;

**ZÁRUKA:** min. 2 roky

- 2 ks sluchátka:
  - uzavřená konstrukce přes uši;
  - frekvenční rozsah sluchátek 20 Hz až 20 kHz;
  - sklápěcí mikrofon, frekvenční rozsah 100 Hz až 10 kHz;
  - rozhraní: USB-A a jack 3,5 mm;

**ZÁRUKA:** min. 2 roky

### **Položka č. 3: 1 ks notebook**

- Procesor o výkonu min. 9900 bodů v Passmark CPU Mark

**Požadovaných hodnot Passmark CPU Mark musí nabízený předmět veřejné zakázky dosahovat při použití testu Passmark Performance Test 10.**

- Paměť min. 16 GB
- Interní disk SSD min. 1 TB
- WiFi, Bluetooth,
- Thunderbolt 4
- Rozhraní min. 1x USB 3.2, 1x USB C, čtečka paměťových karet, HDMI
- Webkamera
- česká klávesnice, klávesy standardního tvaru a velikosti, bez numerického bloku
- TouchPad
- Display 13 - 14", rozlišení minimálně 1920x1080
- Operační systém Windows 10, HW kompatibilní s Windows 11
- Odolná konstrukce (šasi)





- Hmotnost max. 1,4 kg
- Dodáno včetně napájecího adaptéru
- Dokovací stanice:
  - kompatibilní s notebookem (připojitelná přes USB-C - Thunderbolt);
  - rozhraní: min. DisplayPort, HDMI, RJ-45, USB 3.x, USB-C, audio jack;
  - napájení (power delivery);

**ZÁRUKA:** min. 3 roky

#### **Položka č. 4: 1 ks velkokonferenční displej**

Videokonferenční displej se specifikací:

- Velikost displeje min. 25“, svítivost: 350 cd/m<sup>2</sup>; kontrast: 1000:1, formát 16:9
- Dotykový, ovládání dotykem nebo aktivním tlakocitlivým perem s funkcí odmítnutí nechtěného dotyku dlaně
- Podpora kreslení perem citlivým na tlak
- Vestavěná nebo připojitelná 4K kamera
- Vestavěný mikrofon a stereo-reproduktor
- Konektivita - USB-C 3.1 s napájením
- HDMI, USB-A 3.0, , Line In / Out

**ZÁRUKA:** min. 2 roky

**Odůvodnění a účel, kterému má předmět veřejné zakázky 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.

*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; vhodné použití recyklovaných materiálů tím není dotčeno.

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 nabídnout rovnocenné řešení.

## **2 Předpokládaná hodnota veřejné zakázky**

### **Předpokládaná hodnota veřejné zakázky (bez DPH):**

Předpokládaná hodnota za položku č. 1 s příslušenstvím: 50.000,00 Kč.

Předpokládaná hodnota za položku č. 2 s příslušenstvím: 55.000,00 Kč/sestava

Předpokládaná hodnota za položku č. 3 s příslušenstvím: 50.000,00 Kč.

Předpokládaná hodnota za položku č. 4 s příslušenstvím: 30.000,00 Kč.





### 3 Lhůta a místo pro podání nabídek

#### Lhůta pro podání nabídek:

Nabídky lze podávat do **24.05.2022 do 10:00**.

#### 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 30 kalendářních 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

### 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](mailto: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 vysoce 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 vysoce odborných úkolů, ale dále zohledňuje i požadavky na co nejšetrnější přístup k životnímu prostředí.

Účelem zakázky je obnova zastaralého hardwaru pro zajištění online streamované výuky, zejména na úrovni jednotlivých pracovníků. 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.

Požizovaná technika umožní, krom jiného, zejména online připojení k aktivnímu streamu bez výpadků a vazbení 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 10.05.2022

Za zadavatele Jan Žďárský

