

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:	058_JZ_DNS pro dodávky výpočetní techniky, příslušenství a tonerů
Název veřejné zakázky:	124_MK_Výpočetní technika FUA
Interní číslo veřejné zakázky:	25/9615/124

Zadavatel: **Technická univerzita v Liberci**
sídlo: Studentská 1402/2, 461 17 Liberec I-Staré Město
IČ: 46747885; DIČ: CZ46747885

Kontaktní osoba: **Mgr. Marie Křelinová;** e-mail: 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	Lhůta a místo pro podání nabídek	5
4	Termín a místo plnění veřejné zakázky	5
5	Obchodní a platební podmínky	5
6	Požadavky na zpracování nabídkové ceny	6
7	Požadavky na zpracování nabídky	6
8	Vysvětlení zadávací dokumentace	6
9	Hodnoticí kritéria a způsob hodnocení nabídek	6
10	Aplikace zásad sociálně a environmentálně odpovědného zadávání a inovací	6
11	Další podmínky a vyhrazená práva zadavatele	7

1 Předmět veřejné zakázky a technické podmínky

Druh veřejné zakázky podle předmětu: Veřejná zakázka na dodávky.

CPV kód:

30213100-6 - Přenosné počítače

30200000-1 – Počítače

30237410-6 - Počítačová myš

30237460-1 - Počítačové klávesnice

30231310-3 - Ploché monitory

NOTEBOOK „A“ pro Katedru umění dle následující specifikace – 2 KUSY

- cena za kus (bez DPH): max. 19 800,- Kč bez DPH
- přenosný počítač s odolným šasi (kov/kovoplast – odolné panty, časté používání)
- CPU výkon min. 16 000 v Cinebench R23
- GPU dedikovaná generace 2023+ s výkonem min. 8 500 bodů v 3DMark Time Spy Graphics
- RAM min. 16 GB DDR5
- SSD min. 1 TB
- displej 15,6–16" min. 1920×1080/144 Hz
- USB-A, USB-C s obrazovým výstupem, HDMI, LAN, Wi-Fi, Bluetooth, webkamera s mikrofonem
- OS Windows 11

2

NOTEBOOK „B“ pro Katedru umění dle následující specifikace – 2 KUSY

- cena za kus (bez DPH): max. 40.000,- Kč bez DPH
- Přenosný počítač s odolným šasi (přednostně kov/kovoplast – pevné)
- Procesor: výkon min. 17 000 bodů v Cinebench R23 multicore
- Grafická karta: dedikovaná, aktuální generace uvedená na trh roku 2025 nebo později (starší generace nepřipustné), výkon min. 10 000 bodů v 3DMark Time Spy Graphics, s garantovanou podporou ovladačů min. 5 let od dodání
- Operační paměť min. 32 GB DDR5, rozšiřitelná nebo servisovatelná.
- Úložiště SSD min. 1 TB
- Úhlopříčka displeje min. 15,6", max. 16", rozlišení min. 1920×1200, obnovovací frekvence min. 144 Hz, parametry vhodné pro práci s grafikou
- Výbava: USB-A a USB-C s obrazovým výstupem, HDMI, LAN, Wi-Fi, Bluetooth, webkamera s mikrofonem.
- OS Windows 11

NOTEBOOK „C“ dle následující specifikace – 2 KUSY

- cena za kus (bez DPH): max. 22 000,-
- procesor o výkonu min. 24700 výkonových bodů (dle www.cpubenchmark.net)
- grafická karta o výkonu min. 5500 výkonových bodů (dle www.videocardbenchmark.net)
- typ grafické karty Integrovaná

- SSD Kapacita 1 000 GB (1 TB)
- velikost operační paměti RAM 16 GB
- úhlopříčka displeje 14", 400 Nits, poměr stran 16:10, OLED, Barevné pokrytí a certifikace 100% DCI-P3, DisplayHDR, rozlišení až 2880 × 1800 px, Dotykový displej
- datové rozhraní Thunderbolt 4
- grafické výstupy HDMI, USB-C
- audio Combo Audio Jack
- Thunderbolt / USB 4 2x, USB 3.2 Gen 1 (USB 3.0) 1x, Bluetooth v5.2, WiFi 802.11ax (6GHz) Verze WiFi 6E
- bez optické mechaniky
- materiál konstrukce - celokovový (unibody), konvertibilita – překlápěitelný
- možnost nabíjení přes USB-C
- výbava: čtečka paměťových karet, dotykový displej, operační systém, podpora stylusu, podsvícená klávesnice, Windows Hello,
- Webkamera 1 080 px
- Myš, Napájecí adaptér, Pouzdro, Stylus
- Operační systém Windows 11 Home

NOTEBOOK „D“ pro grafickou práci dle následující specifikace – 2 KUSY

- cena za kus (bez DPH): max. 28 500,- Kč bez DPH
- procesor o výkonu min. 30000 výkonových bodů (dle www.cpubenchmark.net)
- grafická karta o výkonu min. 15000 výkonových bodů (dle www.videocardbenchmark.net)
- herní grafická karta
- velikost operační paměti RAM min. 16 GB
- úložiště SSD Kapacita min. 1 000 GB (1 TB)
- úhlopříčka displeje min. 17,3", obnovovací frekvence displeje 165 Hz, 300 Nits, Typ displeje Antireflexní, Poměr stran 16:9, IPS
- barevné pokrytí a certifikace 100% sRGB
- rozlišení až 1920 × 1080 px
- výbava MUX Switch, numerická klávesnice, podsvícená klávesnice, webkamera 5 Mpx, Podsvícení RGB
- možnost nabíjení přes USB-C
- materiál konstrukce plast
- Grafické výstupy HDMI, USB-C
- Síťové RJ-45 (LAN)
- Audio Combo Audio Jack
- USB-C 1x, USB 3.2 Gen 1 (USB 3.0) 4x
- Bluetooth v5.2, WiFi 802.11ax
- Bez optické mechaniky
- Operační systém Windows 11 Home

AOI PC pro prezentace dle následující specifikace – 3 KUSY

- cena za kus (bez DPH): max. 12 300,- Kč bez DPH
- procesor o výkonu min. 11000 výkonových bodů (dle www.cpubenchmark.net)

- grafická karta o výkonu min. 1500 výkonových bodů (dle www.videocardbenchmark.net)
- úhlopříčka displeje min. 23,8" (60,45 cm), Rozlišení až 1920 × 1080 px, Typ panelu IPS
- velikost operační paměti min. RAM 8 GB, kapacita RAM až 32 GB, Počet slotů RAM 2 ks, Počet osazených slotů 1 ks
- SSD Kapacita 512 GB (0,51 TB), M.2
- Počet osazených slotů M.2 1x
- Celkový počet slotů M.2 1x
- Základní výbava Bluetooth, Reproduktory, Webová kamera, Wi-Fi
- USB 2.0 2x, USB 3.2 Gen 2 1x, USB-C 1x, HDMI, Combo Audio Jack, RJ-45 (LAN)
- bez optické mechaniky
- operační systém Windows 11 Home
- klávesnice, myš

PC pro grafickou práci dle následující specifikace – 2 KUSY

- cena za kus (bez DPH): max. 44.500,- Kč bez DPH
- procesor o výkonu min. 31000 výkonových bodů (dle www.cpubenchmark.net)
- grafická karta o výkonu min. 29000 výkonových bodů (dle www.videocardbenchmark.net)
- RAM min. 32GB DDR5, SSD 2000 GB,
- bez mechaniky, Bluetooth, Wi-Fi, HDMI, DisplayPort a Thunderbolt 3, 4× USB 3.2, 4× USB 2.0
- Big Tower
- OS Windows 11 Home

4

MONITOR „A“ dle následující specifikace – 2 KUSY

- cena za kus (bez DPH): max. 10.200,- Kč bez DPH
- IPS, 4K 3840 × 2160 (16:9), 160 Hz, matný displej, 10 bit, 0,5 ms, G-Sync a FreeSync, nastavitelná výška, pivot, HDR, reproduktory, HDMI, USB-C a DisplayPort, USB-C datové rozhraní, VESA

MONITOR „B“ dle následující specifikace – 1 KUS

- cena za kus (bez DPH): max. 4.100,- Kč bez DPH
- úhlopříčka min. 27" (68,58 cm)
- typ rozlišení Quad HD, rozlišení až 2540 × 1440, konstrukce rovná, technologie panelu LCD, odezva max. 5 ms, maximální jas 350 cd/m2, nativní kontrast 1000:1
- display: povrch displeje matný, synchronizace obrazu FreeSync, typ poměru stran - Širokoúhlý 16:9, podsvícení LED, barevná hloubka 10 bit, grafické rozhraní DisplayPort 1.4,
- HDMI 2.0, datové rozhraní USB 3.2 Gen 1, audio rozhraní Výstup na sluchátka, HDMI 1x, DisplayPort 1x, USB 3.2 Gen 1 3x, USB 3x
- barevné pokrytí (sRGB) min. 99 %, nastavitelná výška, Pivot, automatická regulace jasu, filtr modrého světla, Flicker-free, HDR, Obraz v obraze (PiP), obraz vedle obrazu (PbP)
- HDMI kabely jako součást balení

ZÁRUKA musí pro všechny předměty činit minimálně 12 měsíců.

Zadavatel požaduje předmět veřejné zakázky nový, nikoliv demo, repasovaný nebo jakkoliv použitý; vhodné použití recyklovaných materiálů tím není dotčeno.

Účastník prokáže, že nabízené předměty plnění splňují požadavky stanovené na dosažený počet bodů v uvedených **benchmark testech i v testech pro grafické karty**. Pro tyto účely předloží účastník v rámci své nabídky printscreen/y příslušných webových stránek.

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.

2 Maximálně přípustná nabídková cena

Maximálně přípustná nabídková cena je uvedena u jednotlivých předmětů plnění v článku 1 této zadávací dokumentace.

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 **vyločen**.

3 Lhůta a místo pro podání nabídek

Lhůta pro podání nabídek:

Nabídky lze podávat do 24. 11. 2025 do 10:00 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 Termín a místo plnění veřejné zakázky

Termín pro plnění veřejné zakázky: do 30 dní od nabytí účinnosti kupní smlouvy

Místo plnění veřejné zakázky:

Technická univerzita v Liberci,
FUA - Husova 75
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.

Veřejná zakázka dále zahrnuje: dopravu do místa plnění, technickou dokumentaci uživatelskou příručku v češtině

6 Požadavky na zpracování nabídkové ceny

Dodavatel je povinen v 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.

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. 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).*

6

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 vědeckých, výzkumných, zkušebních a 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 vědeckých, výzkumných, zkušebních a pedagogických vysoce odborných úkolů, ale dále zohledňuje i požadavky na co nejšetrnější přístup k životnímu prostředí. Účelem zakázky je obnova zastaralého hardwaru pro numerické výpočty v oblasti strojového učení. Primárním kritériem je proto především výpočetní výkon. U komponent PC, u nichž se energetická náročnost může značně lišit, byl přesto stanoven požadavek na spotřebu či účinnost.

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.

Jedná se o nové vybavení, které bude využito při konzultacích a výuce stávajících i budoucích předmětů a které umožní názornější předávání vědomostí a informací studentům v digitální podobě. PC umožní rychlejší a efektivnější práci s daty. Vzhledem k nejmodernějším technologiím bude výrazně výhodnější v poměru spotřeby a výkonu.

11 Další podmínky a vyhrazená práva zadavatele

- Zadavatel si vyhrazuje právo postupovat analogicky podle § 46, 48 a 127 ZZVZ.
- Zadavatel nepřipouští varianty nabídek.

V Liberci dne 12. 11. 2025

Mgr. Marie Křelinová
za zadavatele

Příloha č. 1 - návrh Kupní smlouvy