

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: 100_MK_Technika pro zaměstnance kateder FP
Interní číslo veřejné zakázky: 25/9615/101

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/>

1

Obsah

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

1 Předmět veřejné zakázky a technické podmínky

Druh veřejné zakázky podle předmětu: Veřejná zakázka na dodávky.

CPV kód:

30213100-6 Přenosné počítače

30213000-5 Osobní počítače

30231310-3 Ploché monitory

30213200-7 Tablety

Předmět veřejné zakázky:

NOTEBOOK „A“ dle následující specifikace – 1 KUS

- 16" pracovní 2in1 notebook pro katedru matematiky
- konvertibilní netbook s 360° rotací pantů
- odolné šasi testováno dle MIL-STD-810H
- dotykový display 16" OLED s podporou stylusu, min 2048x1280, min. 400nits, vč. FHD 1080p kamery s integrovanou krytkou a mikrofonom
- procesor: min. 21000 bodů Multithread, min. 3500 bodů Single Thread v testu CPU Benchmarks na <https://www.cpubenchmark.net/>
- operační paměť: min. 16GB DDR5 6400 MHz
- pevný disk: SSD M.2 Gen 4 PCIe NVMe, min. 512 GB
- grafická karta: integrovaná
- připojení k síti: WiFi6 2x2 (nebo novější) + Bluetooth min. 5.3
- rozhraní: min. 2x USB 3.2 gen 2 type C, min. 2x USB 3.2 Gen 1 typ A, 1x Universal audio jack, HDMI 1.4b nebo novější
- US/CZ podsvícená s numerickou částí
- polohovací zařízení Touchpad s podporou gest
- čtečka otisku prstů, čtečka microSD karet
- předinstalovaný Windows 11 64bit CZ bez nutnosti aktivace
- TPM 2.0
- baterie: min. 57Wh s funkcí rychlého dobíjení
- zdroj: USB-C adapter min. 65W, součástí dodávky
- **záruka min. 24 měsíců**

2

NOTEBOOK „B“ dle následující specifikace – 4 KUSY

- odolné šasi – ultralight, z hořčkové slitiny, testováno dle MIL-STD-810H
- display 16" IPS, FullHD (1920x1200), min. 300nits, vč. 5Mpx+IR kamera s integrovanou krytkou a mikrofonom
- procesor: min. 17.000 bodů Multithread, min. 3.300 bodů Single Thread v testu CPU Benchmarks na <https://www.cpubenchmark.net/>
- operační paměť: min. 16GB DDR5 5600 MHz, podpora min. 64GB DDR5, min. jeden volný slot na rozšíření
- pevný disk: SSD M.2 Gen 4 PCIe NVMe, min. 512 GB
- grafická karta: integrovaná, (podpora rozlišení až 4096x2160@60Hz přes HDMI)
- připojení k síti: WiFi 7 802.11be (nebo novější) + Bluetooth min. 5.4
- rozhraní: min. 2x USB type C Thunderbolt 4.0 vč. napájení a DisplayPort over USB-C, min. 2x USB 3.2 Gen 1 typ A, 1x Universal audio jack, HDMI 2.1
- US/CZ podsvícená s numerickou částí a odolná proti polití
- polohovací zařízení Touchpad s podporou gest
- čtečka otisku prstů, čtečka čipových karet s NFC, čtečka microSD karet
- předinstalovaný Windows 11 Pro 64bit CZ bez nutnosti aktivace
- TPM 2.0
- vzdálený out-of-band management, diagnostika a aktualizace HW
- možnost dokování přes USB-C konektor vč. napájení notebooku, podpora DisplayPort over USB-C
- hmotnost max. 1,9 kg
- baterie: min. 3-čláková min. 55Wh s funkcí rychlého dobíjení a s tříletou zárukou

- zdroj: USB-C adapter min. 65W, součástí dodávky
- součástí dodávky: odolná brašna
- musí splňovat ekologický standard EPEAT 2018 Gold
- **záruka min. 60 měsíců**, oprava řešená nejpozději následující pracovní den v místě instalace zařízení. Technická podpora výrobce 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.

NOTEBOOK „C“ dle následující specifikace – 1 KUS

- odolné šasi – ultralight, z hořčíkové slitiny, testováno dle MIL-STD-810H
- display 16“ IPS, FullHD (1920x1200), min. 300nits, vč. 5Mpx+IR kamera s integrovanou krytkou a mikrofonom
- procesor: min. 30000 bodů Multithread, min. 4200 bodů Single Thread v testu CPU Benchmarks na <https://www.cpubenchmark.net/>
- operační paměť: min. 2x16GB DDR5 6400 MHz, podpora až 64GB DDR5
- pevný disk: SSD M.2 Gen 4 PCIe NVMe, min. 1 TB
- grafická karta: dedikovaná min. 14000 bodů v testu Videocard Benchmarks
- připojení k síti: WiFi 7 802.11be (nebo novější) + Bluetooth min. 5.4,
- rozhraní: min. 2x USB type C Thunderbolt 4.0 vč. napájení a DisplayPort over USB-C, min. 2x USB 3.2 Gen 1 typ A, 1x Universal audio jack, HDMI 2.1, RJ45 LAN
- US/CZ podsvícená s numerickou částí a odolná proti polití
- polohovací zařízení Touchpad s podporou gest
- čtečka microSD karet
- předinstalovaný Windows 11 Pro 64bit CZ bez nutnosti aktivace
- TPM 2.0
- vzdálený out-of-band management, diagnostika a aktualizace HW
- možnost dokování přes USB-C konektor vč. napájení notebooku, podpora DisplayPort over USB-C
- hmotnost max. 1,9 kg
- baterie: min. 6čládková min. 96Wh s funkcí rychlého dobíjení (záruka na baterii min. 36 měsíců)
- zdroj: USB-C adapter min. 130 W součástí dodávky
- součástí dodávky: odolná brašna
- musí splňovat ekologický standard EPEAT 2018 Gold
- **záruka min. 60 měsíců**, oprava řešená nejpozději následující pracovní den v místě instalace zařízení. Technická podpora výrobce 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.

MONITOR „A“ dle následující specifikace – 1 KUS

- display: min. 34palcový IPS s rozlišením WFHD min. 2560 × 1080, Antireflexní
- odezva: max. 5ms (Fast mode)
- jas: min. 400cd/m2
- kontrast min. 1000:1
- frekvence: min. 100Hz
- poměr stran: 21:9

- pozorovací úhly: min. 178° svisle a vodorovně
- rozhraní: min. 1x HDMI 1.4, min. 1x Display Port 1.4, min. min 1x port USB Type-C
- vestavěné reproduktory
- **záruka min. 24 měsíců**

MONITOR „B“ dle následující specifikace – 1 KUS

- display: min. 27palcový IPS s LED podsvícením a rozlišením QHD (2560 × 1440), Antireflexní
- odezva: max. 5ms (Fast mode)
- jas: min. 350 cd/m²
- kontrast min. 1500:1
- frekvence: min. 100 Hz při rozlišení QHD
- poměr stran: 16:9
- pozorovací úhly: min. 178° svisle a vodorovně
- rozhraní: min. 2x HDMI 1.4 (HDCP 1.4), min. 1x Display Port 1.4 (HDCP 1.4),
- výškově nastavitelný monitor s možností otočení na výšku (pivot)
- vestavěné reproduktory
- filtr modrého světla
- vzdálené čtení sériového čísla pomocí management aplikací
- musí splňovat ekologický standard EPEAT Gold
- **záruka min. 60 měsíců**, oprava řešená nejpozději následující pracovní den v místě instalace zařízení. Technická podpora výrobce 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.

4

TABLET dle následující specifikace – 5 KUSŮ

- display: dotykový min. 11“, min. FHD 1920x1200 IPS
- kapacita interního uložště: min. 256GB
- operační paměť: min. 8GB
- čtečka paměťových karet: SD až do kapacity 1TB
- bezdrátová konektivita: 802.11ac, Bluetooth v5.2
- další rozhraní: USB-C
- fotoaparát: přední a zadní fotoaparát min. 8Mpx
- systém určování polohy: GPS, Galileo
- senzory: Akcelerometr, Gyro senzor, světelný senzor
- baterie: min. 8500mAh
- operační systém: Android 14 nebo novější
- **záruka min. 24 měsíců**

Zadavatel požaduje operační systém **Android** z důvodu zajištění **plné kompatibility** se stávajícími informačními systémy a hardwarem, které již v rámci naší organizace využíváme. Použití jiného operačního systému by vedlo k nutnosti zásadních úprav stávající infrastruktury, což by znamenalo **neopodstatněné finanční a časové náklady**.

Volba OS Android proto představuje jediné efektivní a ekonomicky odůvodněné řešení, které zaručuje bezproblémové začlenění nových zařízení do naší stávající IT architektury.

STOLNÍ PC dle následující specifikace – 2 KUSY

- šasi: small form factor (max. 35 x 15 x 35 cm)
- procesor: min. 38000 bodů Multithread, min. 4300 bodů Single Thread v testu CPU Benchmarks na <https://www.cpubenchmark.net/>
- operační paměť: min 1x16GB DDR5 5600 MHz, min. jeden volný slot, rozšiřitelná až na 64 GB
- pevný disk: SSD M.2 Gen 4 PCIe NVMe, min. 512 GB
- grafická karta: integrovaná
- připojení k síti: min 10/100/1000 Mbps Ethernet adaptér
- rozhraní: min. 8x USB, z toho min. 3x USB 3.2 gen. 1 a min. 1x USB 3.2 typ C gen 1, 1x Universal audio jack, HDMI 1.4, DP 1.4
- operační systém: Windows 11 Pro 64bit CZ
- vzdálený out-of-band management, diagnostika a aktualizace HW
- US/CZ klávesnice a optická myš
- TPM 2.0
- Napájení: napájecí zdroj min. 180 W s účinností min. 85 % (80 Plus Bronze 230 V EU)
- musí splňovat ekologický standard EPEAT Gold
- **záruka min. 60 měsíců**, oprava řešená nejpozději následující pracovní den v místě instalace zařízení. Technická podpora výrobce 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.

5

Účastník prokáže, že nabízené předměty plnění splňují požadavky stanovené na dosažený počet bodů v uvedených benchmark testech na adrese www.cpubenchmark.net 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.

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.

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 Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky (bez DPH): 240 000,- Kč

3 Lhůta a místo pro podání nabídek

Lhůta pro podání nabídek:

Nabídky lze podávat do 26. 9. 2025 do 8:30 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 10 dní od nabytí účinnosti kupní smlouvy

Místo plnění veřejné zakázky: Technická univerzita v Liberci, Univerzitní náměstí 1410/1, 460 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 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. Printscreen/y webových stránek pro kontrolu dosaženého počtu bodů.
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 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 zajištění plnohodnotné výuky a pro podporu vědeckých procesů u zaměstnanců FP.

Primárním kritériem je dostatečný výkon, variabilita a dlouhá životnost. Tato všechna kritéria zajistí, že technika bude využívána dlouhodobě bez potřebné brzké obměny.

V ohledu na životní prostředí je požadovaná nejvyšší úroveň hodnocení EPEAT GOLD, zajišťující splnění nejprísnejšího kritéria udržitelnosti, včetně snížení obsahu nebezpečných materiálů, energetické účinnosti a dlouhé životnosti výrobku.

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 efektivnější práci, zajištění kvalitní výuky a podporu pro vědeckou činnost. Vzhledem k nejmodernějším technologiím bude oproti aktuálně využívanému HW výrazně výhodnější v poměru spotřeby a výkonu. Současně dojde k nahrazení zastaralé techniky s končící podporou Windows 10.

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 15. 9. 2025

Mgr. Marie Křelinová
za zadavatele