

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: 071_Lo_Výpočetní technika_FP TUL

Interní číslo veřejné zakázky: 23/9615/071

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**, 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	6
3	Lhůta a místo pro podání nabídek.....	6
4	Lhůta a místo plnění veřejné zakázky.....	6
5	Obchodní a platební podmínky.....	6
6	Požadavky na zpracování nabídkové ceny	6
7	Požadavky na zpracování nabídky.....	7
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, 30231310-3 Ploché monitory, 30213300-8 Stolní počítače

30233132-5 Diskové jednotky, 30213200-7 Tablety

Předmět veřejné zakázky: Výpočetní technika a příslušenství

18 ks - 15“ pracovní notebook

- Odolné šasí – kovové panty, testováno dle MIL-STD-810H
- antireflexní display 15.6“ IPS, FullHD (1920x1080), min. 250nits, vč. FullHD + IR s integrovanou krytkou a mikrofonom s funkcí potlačení okolního šumu
- procesor: min. 17800 bodů v testu CPU Benchmarks na <https://www.cpubenchmark.net/>
- operační paměť: min. 16GB DDR4 3200 MHz (jeden volný slot na rozšíření RAM)
- pevný disk: SSD M.2 PCIe NVMe, min. 512GB Class 35, (jeden slot M.2 2280 volný pro rozšíření)
- grafická karta: integrovaná, min. 2.600 bodů v testu na <https://www.videocardbenchmark.net/>
- připojení k síti: WiFi 6E 2x2 Wireless Adapter + Bluetooth 5.3, síťová karta 10/100/1000 s rozhraním RJ45
- rozhraní: min. 2x USB type C Thunderbolt 4.0 vč. napájení a DisplayPort over USB-C, min. 2x USB 3.2, 1x Universal audio jack, HDMI 2.0, čtečka paměťových karet uSD 4.0, čtečka otisků prstů
- klávesnice: US/CZ podsvícená s numerickou částí a odolná proti polití, polohovací zařízení Touchpad s rozlišením min. 300dpi
- operační systém: Windows 10 Pro 64bit CZ (Windows 11 Pro 64bit)
- 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
- dotyková čtečka otisků prstů
- čtečka SmartCard, NFC
- hmotnost max. 1,7 kg
- baterie: min. 3-člávková min. 54Wh s funkcí rychlého dobíjení
- zdroj: USB-C adapter min. 65W, součástí dodávky
- součástí dodávky: odolná brašna, laserová myš
- Záruka 5 let, 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.

2 ks - 15“ pracovní notebook s 1TB diskem

- Odolné šasí – kovové panty, testováno dle MIL-STD-810H
- antireflexní display 15.6“ IPS, FullHD (1920x1080), min. 250nits, vč. FullHD + IR s integrovanou krytkou a mikrofonom s funkcí potlačení okolního šumu
- procesor: min. 17800 bodů v testu CPU Benchmarks na <https://www.cpubenchmark.net/>
- operační paměť: min. 16GB DDR4 3200 MHz (jeden volný slot na rozšíření RAM)
- pevný disk: SSD M.2 PCIe NVMe, min. 1TB Class 35, (jeden slot M.2 2280 volný pro rozšíření)
- grafická karta: integrovaná, min. 2.600 bodů v testu na <https://www.videocardbenchmark.net/>
- připojení k síti: WiFi 6E 2x2 Wireless Adapter + Bluetooth 5.3, síťová karta 10/100/1000 s rozhraním RJ45
- rozhraní: min. 2x USB type C Thunderbolt 4.0 vč. napájení a DisplayPort over USB-C, min. 2x USB 3.2, 1x Universal audio jack, HDMI 2.0, čtečka paměťových karet uSD 4.0, čtečka otisků prstů
- klávesnice: US/CZ podsvícená s numerickou částí a odolná proti polití, polohovací zařízení Touchpad s rozlišením min. 300dpi
- operační systém: Windows 10 Pro 64bit CZ (Windows 11 Pro 64bit)

- 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
- dotyková čtečka otisků prstů
- čtečka SmartCard, NFC
- hmotnost max. 1,7 kg
- baterie: min. 3-čláková min. 54Wh s funkcí rychlého dobíjení
- zdroj: USB-C adapter min. 65W, součástí dodávky
- součástí dodávky: odolná brašna, laserová myš
- Záruka 5 let, 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.

1 ks - 15" notebook

- Odolné šasi – kovové panty, testováno dle MIL-STD-810H
- antireflexní display 15.6" IPS, FullHD (1920x1080), min. 400nits, vč. FullHD + IR s integrovanou krytkou a mikrofonom s funkcí potlačení okolního šumu
- procesor: min. 19500 bodů v testu CPU Benchmarks na <https://www.cpubenchmark.net/>
- operační paměť: min. 32GB DDR5 4800 MHz (2x16GB)
- pevný disk: SSD M.2 PCIe NVMe, min. 1TB Class 40
- grafická karta: dedikovaná, min. 6600 bodů v testu na <https://www.videocardbenchmark.net/>
- připojení k síti: WiFi 6E 2x2 Wireless Adapter + Bluetooth 5.3, síťová karta 10/100/1000 s rozhraním RJ45
- rozhraní: min. 2x USB type C Thunderbolt 4.0 vč. napájení a DisplayPort over USB-C, min. 2x USB 3.2 Gen 1, 1x Universal audio jack, HDMI 2.0, čtečka paměťových karet uSD 4.0, čtečka otisků prstů
- klávesnice: US/CZ podsvícená s numerickou částí a odolná proti polití, polohovací zařízení Touchpad s rozlišením min. 300dpi
- operační systém: Windows 10 Pro 64bit CZ (Windows 11 Pro 64bit)
- 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
- dotyková čtečka otisků prstů
- čtečka SmartCard, NFC
- hmotnost max. 1,8 kg
- baterie: min. 3-čláková min. 54Wh s funkcí rychlého dobíjení
- zdroj: USB-C adapter min. 90W, součástí dodávky
- Záruka 5 let, 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.

17 ks – 27" LCD Monitor

- display: min. 27 palcový IPS s LED podsvícením a rozlišením Full HD (1 920 × 1 080), Antireflexní s tvrdostí 3H

- odezva: max. 5ms - (gray to gray)
- jas: min. 300cd/m²
- kontrast min. 1000:1
- frekvence: min. 60Hz při rozlišení FullHD
- poměr stran: 16:9
- pozorovací úhly: min. 178° svisle a vodorovně
- rozhraní: HDMI 1.4, Display Port 1.2
- min. 4x USB 3.2 gen. 1
- min 1x port USB Type-C pro připojení počítače (alternativní režim s portem DisplayPort 1.2, napájení až 65 W)
- Ethernet RJ45
- výškově nastavitelný monitor s možností otočení na výšku (pivot)
- filtr modrého světla
- vzdálené čtení sériového čísla pomocí management aplikací
- záruka 5 let, oprava nebo výměna 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.

15 ks – 27“ LCD Monitor

- display: min. 27 palcový IPS s LED podsvícením a rozlišením Full HD (1 920 × 1 080), Antireflexní s tvrdostí 3H
- odezva: max. 5ms - (gray to gray)
- jas: min. 300cd/m²
- kontrast min. 1000:1
- frekvence: min. 60Hz při rozlišení FullHD
- poměr stran: 16:9
- pozorovací úhly: min. 178° svisle a vodorovně
- rozhraní: HDMI 1.4, Display Port 1.2
- min. 4x USB 3.2 gen. 1
- výškově nastavitelný monitor s možností otočení na výšku (pivot)
- filtr modrého světla
- vzdálené čtení sériového čísla pomocí management aplikací
- záruka 5 let, oprava nebo výměna 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.

1 ks – stolní PC

- šasi: small form factor (max. 30 x 10 x 30 cm)
- procesor: min. 32000 bodů v testu CPU Benchmarks na <https://www.cpubenchmark.net/>
- operační paměť: min 1x16GB DDR4 3200 MHz, min. jeden volný slot, rozšiřitelná až na 128GB
- pevný disk: SSD M.2 PCIe NVMe, min. 256GB Class 35
- grafická karta: integrovaná, min. 1700 bodů v testu Videocard Benchmarks
- připojení k síti: min 10/100/1000 Mbps Ethernet adaptér

- rozhraní: min. 8x USB, z toho min. 4x USB 3.2 gen. 1, min. 1x USB 3.2 typ C gen 2x2, 1x Universal audio jack, HDMI 2.1, 2x DP 1.4
- operační systém: Windows 11 Pro 64bit CZ
- US/CZ klávesnice a optická myš
- TPM 2.0
- čtečka paměťových karet
- Napájení: napájecí zdroj min. 180W s účinností min. 85% (80 Plus Bronze 230V EU)
- Záruka 5 let, 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.

2 ks – interní disk pro NAS

- kapacita: 12TB
- formát: 3.5“
- rozhraní: SATA 3
- rychlost přenosu min: 256 MB/s
- cache min. 256 MB
- otáčky: 7200 ot/min
- Work Load Rate: 550 TB/rok
- Standardní záruka 60 měsíců
- Kompatibilní pro Synology DS1621+

1 ks – tablet

- display: dotykový min. 12.4“, rozlišení min. QHD 2800x1752 Super AMOLED
- procesor: min. 5650 bodů v testu Android Benchmarks na <https://www.androidbenchmark.net/>
- kapacita interního uložení: min. 128GB
- operační paměť: min. 8GB
- čtečka paměťových karet: micro SD až do kapacity 1TB
- bezdrátová konektivita: 802.11 a/b/g/n/ac/ax 2.4G+5GHz, Bluetooth v5.2
- další rozhraní: USB-C
- podpora S Pen
- fotoaparát: zadní fotoaparát min. 13Mpx, přední fotoaparát min. 12 Mpx, nahrávání videa min. UHD 3840x2160/30fps
- systém určování polohy: GPS, Galileo
- senzory: Akcelerometr, Snímač otisků prstů, Gyro senzor, Geomagnetický senzor, Hallův senzor, RGB světelný senzor
- baterie: min. 10 000mAh
- operační systém: Android 12 nebo novější
- součást balení: datový kabel USB-C,
- součást dodávky nebo balení: dotykové pero na tablet
- standardní záruka 24 měsíců

Odůvodnění konkrétní značky: OS Android u tabletu je vyžadován z důvodu specifického software, který bude využíván kantorem při výuce. Tento vytvořený software je pouze pro OS Android.

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/y 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.

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

2 Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky (bez DPH): 770 000,- Kč

3 Lhůta a místo pro podání nabídek

Lhůta pro podání nabídek:

Nabídky lze podávat do **7. 7. 2023 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.

4 Lhůta a místo plnění veřejné zakázky

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

Místo plnění veřejné zakázky: TUL, 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.

Veřejná zakázka dále zahrnuje: dopravu do místa plnění.

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).*

7

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 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 plnohodnotné i online výuky a pro podporu vědeckých procesů u zaměstnanců FP. Rozšíření datového úložiště je potřeba pro efektivní a automatické zálohování vědeckých dat z PC v laboratořích KCH.

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

8 — 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 rychlejší a efektivnější práci s daty, lepší práci v online streamovaném prostoru, zajištění kvalitní výuky a podporu pro vědeckou činnost. Vzhledem k nejmodernějším technologiím bude oproti aktuálně využívanému HW 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.
- Účastník je povinen v nabídce určit části veřejné zakázky, které případně hodlá plnit prostřednictvím poddodavatelů, pokud jsou účastníkovi známi, a uvést, kterou část veřejné zakázky bude každý z poddodavatelů plnit.
- Zadavatel nepřipouští varianty nabídek.
- 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 23. 6. 2023

Za zadavatele: Jitka Loudová