

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: 042_To_Výpočetní technika (FS)

Interní číslo veřejné zakázky: 22/9615/042

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: Markéta Tománková; tel.: +420 485 353 939; e-mail: zakazky@tul.cz

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

Obsah

1	Předmět veřejné zakázky a technické podmínky	1
2	Předpokládaná hodnota veřejné zakázky	4
3	Maximálně přípustná nabídková cena	4
4	Lhůta a místo pro podání nabídek.....	4
5	Lhůta a místo plnění veřejné zakázky.....	4
6	Obchodní a platební podmínky.....	5
7	Požadavky na zpracování nabídkové ceny	5
8	Požadavky na zpracování nabídky.....	6
9	Vysvětlení zadávací dokumentace	6
10	Hodnoticí kritéria a způsob hodnocení nabídek	6
11	Aplikace zásad sociálně a environmentálně odpovědného zadávání a inovací	6
12	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:

30213000-5 - Osobní počítače

30231000-7 - Počítačové monitory a konzoly

30237000-9 - Součásti, příslušenství a doplňky pro počítače



Předmět veřejné zakázky:

Položka č. 1: Stolní počítač s příslušenstvím

Processor s integrovanou grafickou kartou

- skóre procesoru min. 17.000 bodů v CPU mark - cpubenchmark.net
- skóre integrované grafické karty min. 1.300 bodů v GPU mark - videocardbenchmark.net

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

Operační paměť: min. 16 GB (2x8 GB) DDR4, celkem 4 sloty, podpora pro rozšíření na 128 GB

Úložiště: min. 1 x 512 GB SSD PCIe M.2, 1 x 1 TB SATA (7.2k rpm) 3.5"

Grafická karta: Skóre min. 4.400 bodů v GPU mark - videocardbenchmark.net, profesionální, neherní, min. 4GB grafické paměti, rozhraní PCI Express 3.0 x16

TPM

Optická mechanika: 8x DVD RW

Zdroj: alespoň 300W, 90% účinnost, certifikace 80 Plus Gold

Operační systém: kompatibilní s Windows 10 Pro 64bit MUI (Multilingual User Interface)

Barva šasi: černá

Porty vpředu: 1 kombinovaný konektor pro sluchátka s mikrofonem

Standardní přední vstupy a výstupy:

- 2 porty USB 2.0 Type-A
- 1 port USB 3.2 Type-A 1. generace s technologií PowerShare
- 1 port USB 3.2 Type-C 2. generace
- 1 čtečka paměťových karet SD

Porty vzadu:

- 2 porty DisplayPort 1.4
- 2 porty PS-2 (starší rozhraní pro klávesnici a myš)
- 2 porty USB 2.0 Type-A s technologií SmartPower
- 1 síťový konektor RJ-45 10/100/1 000 (1 GHz)
- 1 port USB 3.2 Type-A 2. generace
- 2 porty USB 3.2 Type-A 1. generace
- 1 zvukový linkový výstup
- 1 volitelný port (VGA, HDMI 2.0, DP++ 1.4a Type-C s režimem DP-Alt)
- 1 volitelný síťový konektor RJ-45 (2,5 GHz)

Sloty:

- 1 slot na karty SD 4.0
- 1 slot PCIe x16 4. generace plné výšky
- 1 slot PCIe x4 3. generace plné výšky
- 1 slot PCI plné výšky
- 1 slot M.2 2280 PCIe Gen4 pro disk SSD NVMe®
- 2 sloty 2280 PCIe Gen3 pro disky SSD NVMe®
- 4 sloty SATA pro 2,5/3,5 palcové pevné disky / optické jednotky

Rozměry s tolerancí ± 3 mm:

Provedení šasi: Tower

Výška vpředu: 335,0 mm, Výška vzadu: 335,0 mm,

Šířka: 176,6 mm

Hloubka: 345,0 mm

Hmotnost: přibližně 8,5 kg

Příslušenství: klávesnice s českou a slovenskou lokalizací kláves, myš



ZÁRUKA: 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.

Položka č. 2: Monitor

Displej: velikost viditelné úhlopříčky: min. 611,3 mm, 24,10 palců

Přednastavená obrazová plocha (vodorovně x svisle): min. 518,4 x 324,0 mm

Typ panelu: technologie IPS (In-Plane Switching)

Povrch obrazovky: antireflexní s tvrdostí 3H, snížení průhlednosti 25 %

Maximální přednastavené rozlišení: 1 920 × 1 200 při 60 Hz

Pozorovací úhel: min. 178° (svisle) obvykle, min. 178° (vodorovně) obvykle

Rozteč pixelů: min. 0,270 × 0,270 mm

Pixely na palec (PPI): min. 94

Kontrastní poměr: min. 1 000 : 1 (obvykle)

Poměr stran: 16 : 10

Technologie podsvícení: systém osvětlení LED edgelight

Jas: 300 cd/m² (obvykle)

Doba odezvy: 8 ms (obvykle), 5 ms (rychle) – (šedá-šedá)

Vestavěná zařízení:

- 1× port USB 3.0 pro připojení k počítači (upstream), 2x port USB 3.0 – na boku, 2x port USB 2.0 – dole

Nastavitelnost: výškově nastavitelný stojan (rozmezí alespoň 130 mm), naklápění (přibližně -5° až 20°), svislé otáčení (alespoň -45° až 45°), vodorovné otáčení (-90° až 90°)

Konektivita: 1× port HDMI 1.4, 1× port DP 1.2, 1× DVI, 1× VGA

Kompatibilita s nástrojem pro správu monitorů

Vzdálená správa majetku

Rozhraní pro montáž plochého monitoru: VESA (100 mm)

Zabezpečení: Slot pro bezpečnostní zámek (kabelový zámek se prodává samostatně)

Rozměry s tolerancí ± 3mm:

Výška se zataženým/vytaženým stojanem 370,8 – 500,8 mm

Šířka 530 mm, hloubka 165 mm,

Šířka bez stojanu 530 mm, výška bez stojanu 395 mm, hloubka bez stojanu 45 mm

Hmotnost (pouze monitor – pro zavěšení VESA): přibližně 3,5 kg

Hmotnost (včetně balení): přibližně 7,3 kg

Napájení: požadované napětí 100 až 240 V stř. / 50 nebo 60 Hz ± 3 Hz / 1,2 A (obvykle)

Spotřeba energie (provozní): 16W

Spotřeba v pohotovostním/spánkovém režimu méně než 0,3 W

Rozsah teplot:

- provozní: 0 až 40 °C (32 až 104 °F)
- neprovozní: -20 až 60 °C (-4 až 140 °F)

Rozsah vlhkosti:

- provozní: 20 až 80 % (nekondenzující)
- neprovozní: 10 až 90 % (nekondenzující)

Barevná škála (obvyklá): 99% pokrytí prostoru sRGB

Hloubka barev: 16,7 milionu barev

ZÁRUKA: 3 roky, oprava následující pracovní den technikem v dohodnutém místě.



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.**

Počítač bude sloužit k řízení dynamického zatěžovacího stroje Instron ElectroPuls E3000 a vyhodnocování naměřených dat v laboratoři mechaniky. Firmou TestForce s.r.o., která zastupuje společnost Instron pro ČR, bylo doporučeno, aby počítač měl interní PCI slot. Tento slot slouží pro připojení řídicí karty, která umožňuje komunikaci počítače se strojem E3000.

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): 47.000,- Kč

3 Maximálně přípustná nabídková cena

Maximálně přípustná nabídková cena (bez DPH): 50.000,- 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 **vylouen.**

4 Lhůta a místo pro podání nabídek

Lhůta pro podání nabídek:

Nabídky lze podávat **do 6. 5. 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.

5 Lhůta a místo plnění veřejné zakázky

Lhůta pro plnění veřejné zakázky: do 30 dní ode dne akceptace objednávky

Místo plnění veřejné zakázky: Technická univerzita v Liberci, Fakulta strojní, Katedra mechaniky, pružnosti a pevnosti, budova „G2“ – 2. patro, Studentská 1402/2, 46117 Liberec



6 Obchodní a platební podmínky

Objednávka:

Nabídka musí splňovat tyto obchodní a platební podmínky:

Dodací lhůta: viz čl. 5 Lhůta a místo pro plnění veřejné zakázky

Záruční doba: viz čl. 1 Předmět veřejné zakázky a technické podmínky

Lhůta pro odstranění vad: viz čl. 1 Předmět veřejné zakázky a technické podmínky

Zadavatel s vybraným dodavatelem, tj. tím dodavatelem, který splní všechny podmínky zadávací dokumentace a podá nejvýhodnější nabídku, uzavře smlouvu k této veřejné zakázce prostřednictvím písemné objednávky zaslané zadavatelem po oznámení o výběru dodavatele. Smlouva bude uzavřena dnem doručení písemné akceptace (potvrzení) objednávky vybraným dodavatelem zadavateli. Za písemnou formu se považuje i e-mail. Vybraný dodavatel není oprávněn jakkoliv měnit obchodní a platební podmínky uvedené v zadávací dokumentaci či se od nich odchýlit v neprospěch zadavatele a podáním nabídky tyto podmínky akceptuje. Obsah objednávky bude vždy vykládán v souvislosti se zadávací dokumentací a nabídkou dodavatele. Bude-li obsah objednávky v rozporu se zadávací dokumentací, platí obsah zadávací dokumentace.

Platba kupní ceny dle této smlouvy bude kupujícím provedena na základě faktury vystavené prodávajícím. Faktura bude vystavena po převzetí plnění zadavatelem. Splatnost se stanovuje na dvacet jedna (21) kalendářních dnů ode dne doručení faktury kupujícím.

Faktura musí obsahovat název příslušné veřejné zakázky.

Prodávající je povinen zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá prodávajícímu k provedení závazků vyplývajících ze smlouvy, a to vždy nejpozději do 15 dnů od obdržení platby ze strany kupujícího za konkrétní plnění (pokud již splatnost poddodavatelem vystavené faktury nenastala dříve). Prodávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách poddodavatelům a smlouvy uzavřené mezi prodávajícím a poddodavatelem.

Prodávající je povinen zajistit v rámci plnění smlouvy legální zaměstnávání osob. Prodávající je dále povinen pracovníkům podílejícím se na plnění smlouvy zajistit férové a důstojné pracovní podmínky. Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovní právními a mzdovými předpisy. Prodávající je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ujednání smlouvy i u svých poddodavatelů. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ujednání smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy.

Veřejná zakázka dále zahrnuje: dopravu do místa plnění, pojištění spojené s dodávkou předmětu, uživatelskou příručku v češtině.

7 Požadavky na zpracování nabídkové ceny

Dodavatel je povinen v nabídce 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.

8 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.

9 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.

10 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.

11 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 náhrada zastaralého hardwaru pro řízení dynamického zatěžovacího stroje INSTRON E3000. Primárním kritériem je dodržení parametrů dle technické specifikace. 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.

PC umožní rychlejší a efektivnější řízení stroje a instalaci nové verze řídicího SW. Vzhledem k nejmodernějším technologiím bude oproti aktuálně využívanému HW výrazně výhodnější v poměru spotřeby a výkonu.

12 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 25. 04. 2022

Za zadavatele: Markéta Tománková

