

VÝZVA A ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Technická univerzita v Liberci se sídlem Studentská 1402/2, 461 17 Liberec, IČ: 467 47 885 (dále jen „**zadavatel**“), tímto vyzývá v souladu s § 141 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“), zájemce 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 zakázky: 140_JZ_Výpočetní technika (FS)

Interní číslo veřejné zakázky: 21/9615/140

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 Preambule

Tato zadávací dokumentace je soubor dokumentů, údajů a požadavků zadavatele vymezujících podrobnosti nezbytné pro vypracování a podání nabídek zájemců na výše uvedenou veřejnou zakázku zadávanou podle § 141 ZZVZ v dynamickém nákupním systému (dále jen „**zadávací dokumentace**“). **Dodavatelé, kteří nejsou zařazení do dynamického nákupního systému, nemohou nabídku na plnění této veřejné zakázky podat. Mohou však po celou dobu trvání tohoto dynamického nákupního systému podat žádost o účast dle § 140 ZZVZ a o zařazení požádat - podmínky pro zařazení do dynamického nákupního systému jsou uveřejněny na internetové adrese <https://zakazky.tul.cz/dns00000031>.** Tato veřejná zakázka je zadávána prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK (dále jen „**E-ZAK**“) dostupného na výše uvedené internetové adrese. Veškeré úkony v rámci tohoto řízení **se provádějí elektronicky** prostřednictvím E-ZAKu, nestanoví-li zadavatel v zadávacích podmínkách nebo v průběhu řízení jinak. Veškeré písemnosti zasílané prostřednictvím E-ZAKu **se považují za řádně doručené dnem jejich doručení do uživatelského účtu adresáta písemnosti v E-ZAKu.** Na doručení písemnosti nemá vliv, zda byla písemnost jejím adresátem přečtena.

2 Předmět veřejné zakázky

Druh veřejné zakázky podle předmětu: Veřejná zakázka na dodávky.

CPV kód:

30213100-6 Přenosné počítače

30213000-5 - Osobní počítače

30214000-2 - Pracovní stanice

30231000-7 - Počítačové monitory a konzoly



30237000-9 - Součásti, příslušenství a doplňky pro počítače

Předmět zakázky:

Položka č. 1: 1 ks notebook (KOM)

Obrazovka	15.6" VA nebo IPS antireflexní 1920 × 1080 (jas min. 220nitů), min 60hz
Procesor	alespoň 5500bodů v testu CPU Benchmarks na https://www.cpubenchmark.net
Pamět	RAM 8GB DDR4 (min 2,67GHz)
Hmotnost	Max 2kg
Grafická karta	integrovaná
Pevný disk	min.256GB SSD M.2 PCIe NVMe
Výbava	• numerická klávesnice • podsvícená klávesnice (CZ/SK) • čtečka otisků prstů, • Čtečka paměťových karet • min. Bluetooth v5.0 • min. WIFI 5 • webkamera (min. 720px) • Slot pro zabezpečení proti krádeži • Operační systém MS Windows

ZÁRUKA: min. 2 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: 1 ks notebook pracovní stanice (KSA)

Obrazovka	15.6" IPS matný antireflexní 1920 × 1080 (jas min. 400nitů), min 60hz, LED podsvícení, senzor okolního světla
Procesor	alespoň 23000bodů v testu CPU Benchmarks na https://www.cpubenchmark.net , cache min. 12mb
Pamět	RAM 32GB DDR4 (min 3,2GHz)
Hmotnost	Max 2,5kg
Grafická karta	min 11500bodů v testu Videocard Benchmarks na https://www.videocardbenchmark.net/ a min. vyhrazené paměti 4GB
Pevný disk	min.1TB SSD M.2 PCIe NVMe
konektory	2× USB-C 4 - podpora Thunderbolt 4 - podpora DisplayPort 1.4 - přenosová rychlost signálu 40 Gb/s

	2× USB 3.1 Gen 1 1× kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu 1× HDMI 2.1 1× mini DisplayPort 1.4 1× RJ-45 (LAN)
Výbava	• numerická klávesnice • podsvícená klávesnice (CZ/SK) odolná proti polití • čtečka otisků prstů, • Čtečka paměťových karet • Bluetooth • min. WIFI 6 ax • webkamera (min. 720px) • Slot pro zabezpečení proti krádeži • Operační systém MS Windows • odolná konstrukce, celokový rám, klávesnice odolná vůči vlhkosti / polití (i pro práci v laboratoři s CNC obráběcími stroji)

ZÁRUKA: min. 2 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. 3: 3 ks monitor

Obrazovka	• 23.8" IPS antireflexní 1920 × 1080 (jas min.250 cd/m2) • kontrast min 1000:1 • obnovovací frek. min. 75Hz • odezva max. 4ms • konektory min. HDMI 1.4 a sluchátkový výstup • Funkce adaptivní synchronizace obrazu (např. Freesync nebo G-sync) • Uchycení VESA 100x100 • filtr modrého světla • Antireflexní povrch
------------------	--

ZÁRUKA: min. 2 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. 4: 1 ks PC minitower (KMT)

Procesor	alespoň 9400bodů v testu CPU Benchmarks na https://www.cpubenchmark.net
operační paměť	min. 8GB DDR4

Grafická karta	integrovaná
Pevný disk	min.1TB
Konektory	• Min 4x USB 2.0 • Min. 2x USB 3.2 Gen 1 (USB 3.0) • Combo jack (3.5mm) • HDMI • RJ-45
OS	Windows 10

ZÁRUKA: min. 2 roky

Položka č. 5: 1 ks Počítač All in One s příslušenstvím (KSA)

Processor	s výkonem v CPU Benchmarks alespoň 10 000 bodů (www.cpubenchmark.net), (min 6 jader), zpracování min. 12 paralelních procesů, Cache min. 12MB
operační paměť	min. 8GB (DDR4)
Grafická karta	dedikovaná s výkonem v Videocard Benchmarks https://www.videocardbenchmark.net/ alespoň 7500 bodů, min 4GB paměti
obrazovka	úhlopříčka obrazovky min. 27", nedotýkový displej, rozlišení min. 2560 x 1440 (IPS displej).
Pevný disk	SSD M.2, PCIe NVMe o velikosti min. 512GB
konektivita	LAN, Wi-Fi, Bluetooth, min 2x USB3.2 gen1, , min 2x USB 2.0 , HDMI či DisplayPort, vestavěná webkamera
další	• - Operační systém Microsoft Windows 10, CZ, • - Klávesnice a myš jsou součástí dodávky • - Optická mechanika není požadována.

ZÁRUKA: min. 2 roky

Položka č. 6: 1 ks pracovní notebook s certifikací CUDA (KSA)

procesor	Procesor: s výkonem v CPU Benchmarks alespoň 13700 bodů (www.cpubenchmark.net), (min 6 jader), zpracování min. 12 paralelních procesů, Cache min. 12MB
Obrazovka	úhlopříčka obrazovky min.15,6", nedotýkový displej min. 1920 x 1080 (Full HD, IPS displej, min 300 nitů, 144hz), antireflexní matný povrch.
Paměť	minimálně 32GB (DDR4),
Hmotnost	Max 2,5kg
Grafická karta	Grafická karta: dedikována s výkonem Videocard Benchmarks alespoň 13 000 bodů (https://www.videocardbenchmark.net/), min. 6GB paměti, podpora CUDA a OpenGL z důvodů podpory a efektivní práce se software jako je Tensorflow a PyTorch
Pevný disk	SSD M.2, PCIe NVMe o velikosti min. 1TB
Výbava	• - Klávesnice: podsvícená • - Optická mechanika není požadována. • - Baterie: výdrž minimálně 2 hodiny. • celokovové šasi • TPM2.0
Konektivita	Ethernet LAN 10/100/1000, Wi-Fi ax, Bluetooth, min 2x USB 3, USB-C Thunderbolt 3, čtečka paměťových karet, HDMI či DisplayPort.

ZÁRUKA: min. 2 roky

Položka č. 7: 1 ks pracovní notebook (KSA)

procesor	s výkonem v CPU Benchmarks alespoň 12 000 bodů (www.cpubenchmark.net), (min 4 jádra), zpracování min. 8 paralelních procesů, cache min. 12MB
Obrazovka	úhlopříčka obrazovky min. 14" do 15,4", nedotýkový displej min. 1920 x 1080 (Full HD, IPS displej, min. 250nitů), antireflexní matný povrch.
Paměť	minimálně 16GB (DDR4),
Hmotnost	Max 2kg
Grafická karta	integrovaná min. 2700 bodů na Videocard Benchmarks https://www.videocardbenchmark.net/

Pevný disk	SSD M.2, PCIe NVMe o velikosti min. 512GB
Výbava	• - Operační systém Microsoft Windows 10 Pro, CZ. • - Provedení: odolná celokovová konstrukce • - Klávesnice: podsvícená • - Optická mechanika není požadována. • - Baterie: výdrž minimálně 4 hodiny.
Konektivita	Wi-Fi ax, Bluetooth, min 2x USB 3, min 2x Type-C Thunderbolt 4, HDMI či DisplayPort.

ZÁRUKA: min. 2 roky

Položka č. 8: 3 ks webkamera (KEZ)

Vlastnosti	Webkamera video až 1920x1080, motorizované natáčení hlavy kamery (260°)/ naklápění (130°)/ zorné pole 90°, min.10x bezztrátový Zoom, dálkové ovládání, kensington port, konektor USB
-------------------	--

ZÁRUKA: min. 2 roky

Položka č. 9: 1 ks kamera pro snímání tabule (KEZ)

Vlastnosti	Kamera video až 1920x1080 a 15fps, integruje se do Microsoft Teams Rooms ve Windows® a Zoom Rooms (Windows nebo macOS) jako kamera pro snímání obsahu tabule, konektor USB, hmotnost do 1,5 kg, maximální velikost tabule min.1,2x2m (v x š)
příslušenství	instalační sada pro upevnění kamery ke stěně, nástroj pro vzdálenou správu

ZÁRUKA: min. 2 roky

Položka č. 10: 2 ks profesionální webkamera (KMP)

Vlastnosti	• Profesionální streamovací kamera s Full HD rozlišením (1080p) / 60 fps, • snímáný úhel min. 78 stupňů, • vestavěný stereofonní mikrofón s aktivním potlačením hluku okolí, • autofocus, • USB-C, • elektronická stabilizace obrazu, • univerzální úchyt pro LCD
-------------------	---

ZÁRUKA: min. 2 roky

Položka č. 11: 2 ks webkamera (KMP)

Vlastnosti	• Úhel zobrazení: min. horizontální: 65° • Mikrofon: zabudovaný mikrofon s potlačením šumu • Rozhraní: USB 2.0/1.1 (bez potřeby ovladače) • podporované OS: Windows • Maximální rozlišení: 1920 x 1080 30 fps a fotografie až 12MPix • Kabel: min 1.5m
-------------------	--

ZÁRUKA: min. 2 roky

*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 zakázky nový, nikoliv demo, repasovaný nebo jakkoliv použitý; vhodné použití recyklovaných materiálů tím není dotčeno.

Pokud se v zadávací dokumentaci veřejné zakázky 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.

3 Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

Předpokládaná hodnota zakázky v Kč (bez DPH): 325.000,00 Kč

4 Způsob zpracování nabídkové ceny

Zájemce je povinen uvést nabídkovou cenu v Kč v návrhu smlouvy ve struktuře: cena bez DPH, DPH, cena s DPH.

Nabídková cena **musí obsahovat veškeré náklady na plnění zakázky** a musí být stanovena jako cena **maximální a nepřekročitelná**.

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.

5 Lhůta a místo pro podání nabídek

Lhůta pro podání nabídek:

Nabídky lze podávat do **01.11.2021 do 10:00**. Rozhodující je datum doručení, nikoli podání k odeslání. Nabídka podaná po tomto termínu se nepovažuje za podanou a v průběhu tohoto řízení se k ní nepřihlíží.



Místo pro podání nabídek:

Nabídky se podávají prostřednictvím E-ZAKu na internetové adrese <https://zakazky.tul.cz/>.

6 Lhůta a místo pro plnění veřejné zakázky

Lhůta pro plnění zakázky: do 30 kalendářních dnů ode dne účinnosti kupní smlouvy

Místo plnění zakázky: Technická univerzita v Liberci, Fakulta strojní, Studentská 1402/2, 46117 Liberec

7 Požadavky na zpracování nabídky

Dynamický nákupní systém je dle § 138 ZZVZ plně elektronickým systémem pro zadávání veřejných zakázek a zadavatel i dodavatel tak používají výlučně elektronické prostředky. Nabídka tak musí být účastníkem podána elektronicky prostřednictvím E-ZAKu (<https://zakazky.tul.cz/>). Při elektronickém podání nabídky prostřednictvím E-ZAKu je nutno dodržet pravidla stanovená v § 211 ZZVZ.

Nabídka bude zpracována v níže uvedeném členění:

1. Textová část nabídky (podrobný popis předmětu, jakož i další údaje nezbytné pro posouzení, zda splnila podmínky uvedené v zadávací dokumentaci, cenová nabídka, dodací lhůta, záruční lhůta, 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. Návrh smlouvy (příloha č. 1) ve strojově čitelném formátu – *(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 Požadavky na varianty nabídek

Zadavatel nepřipouští varianty nabídek.

9 Jazyk nabídky

Nabídka musí být podána v českém jazyce, popis technických parametrů je přípustný i v angličtině.

10 Aplikace zásad sociálně a environmentálně odpovědného zadávání a inovativního přístupu zadavatelů při zadávání veřejných zakázek včetně odůvodnění

Zadavatel při vytváření zadávacích podmínek u této veřejné zakázky posoudil a následně i vyhodnotil, zda je vzhledem k povaze a smyslu 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 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 online streamované výuky a rozšíření vybavení kateder a učeben o hardware k tomu potřebný. Primárním kritériem je zvýšení kvality online streamu a kvality jednotlivých I/O komponent (kamera, mikrofon, repro) s omezením nežádoucí zpětné vazby.

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 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 Obchodní a platební podmínky

Obchodní podmínky:

Obchodní podmínky jsou obsaženy v závazném návrhu smlouvy (příloha č. 1).

Platební podmínky:

Platební podmínky jsou obsaženy v závazném návrhu smlouvy (příloha č. 1).

Návrh smlouvy:

Dodavatel vyplní pouze textová pole určená k vyplnění. Dodavatel není oprávněn provádět v návrhu smlouvy jakékoliv další změny kromě doplnění textových polí.

12 Hodnotící kritéria a způsob hodnocení nabídek

Nabídky budou hodnoceny podle jejich ekonomické výhodnosti (viz. § 114 odst. 1 ZZVZ). Ekonomická výhodnost nabídky bude hodnocena podle **nejnižší nabídkové ceny bez DPH**.

Jediným hodnotícím kritériem je nabídková cena bez DPH.

V případě, že se bude u 2 či více nabídek shodovat nabídková cena, 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 bude přílohou zprávy o posouzení a hodnocení nabídek.



13 Vysvětlení/doplnění zadávací dokumentace

Žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace ze strany dodavatele musí být doručena písemně prostřednictvím E-ZAKu dostupného na internetové adrese <https://zakazky.tul.cz/> 4 pracovní dny před koncem lhůty pro podání nabídek.

14 Otevírání nabídek

Jelikož nabídky mohou být podány výhradně elektronickými prostředky, otevírání nabídek se bude konat bez účasti dodavatelů v souladu s § 109 ZZVZ. Otevírání nabídek provede v souladu s § 109 ZZVZ zadavatel.

15 Další podmínky a vyhrazená práva zadavatele

- Pokud smlouva naplní podmínky pro uveřejnění v Registru smluv, bude uveřejněna Technickou univerzitou v Liberci dle zákona č. 340/2015 Sb. (o registru smluv) v Registru smluv vedeném Ministerstvem vnitra ČR.
- Zadavatel je oprávněn před uzavřením smlouvy zrušit veřejnou zakázku z důvodů stanovených v § 127 ZZVZ. Oznámení o zrušení veřejné zakázky zadavatel uveřejní na profilu zadavatele.
- Zadavatel může provést v souladu se ZZVZ posouzení splnění podmínek účasti v tomto řízení před hodnocením nabídek nebo až po hodnocení nabídek.

Příloha č. 1 - návrh Kupní smlouvy

V Liberci dne 19.10.2021

Za zadavatele Jan Žďárský

