



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: 135_Lo_ERDF 2_AV technologie a kamerový systém pro simulace napříč 6 laboratořemi FZS_PC_OSE 003

Interní číslo veřejné zakázky: 21/9615/135

Název programu: Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání
Název projektu: Infrastrukturní zajištění nových studijních programů na TUL
Reg. číslo projektu: CZ.02.2.67/0.0/0.0/18_057/0013357

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; tel.: +420 485 353 077; e-mail: zakazky@tul.cz

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

Obsah

1	Preambule	1
2	Předmět veřejné zakázky	2
3	Předpokládaná hodnota veřejné zakázky	5
4	Způsob zpracování nabídkové ceny	5
5	Lhůta a místo pro podání nabídek	5
6	Lhůta a místo pro plnění veřejné zakázky	5
7	Požadavky na zpracování nabídky	5
8	Požadavky na varianty nabídek	6
9	Jazyk nabídky	6
10	Aplikace zásad sociálně a environmentálně odpovědného zadávání a inovativního přístupu zadavatelů při zadávání veřejných zakázek včetně odůvodnění	6
11	Obchodní a platební podmínky	7
12	Hodnotící kritéria a způsob hodnocení nabídek	7
13	Vysvětlení/doplnění zadávací dokumentace	7
14	Otevírání nabídek	7
15	Další podmínky a vyhrazená práva zadavatele	7

1 Preambule

Tato zadávací dokumentace je soubor dokumentů, údajů a požadavků zadavatele vymežujících 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 zařazeni 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>

Zadavatel též zájemce upozorňuje, že zadavatel je povinen se řídit podmínkami stanovenými v rámci jednotlivých dotačních titulů, které mohou být přísnější než ZZVZ či jinými obecně platnými předpisy.

Účastník bere na vědomí, že zadavatel je povinen dodržet požadavky na publicitu dotačních programů a to ve všech relevantních dokumentech týkajících se daného řízení či postupu, tj. zejména v zadávací dokumentaci, ve smlouvě a dalších dokumentech, vztahující se k předmětné zakázce.

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: Pracovní stanice 30214000-2, 30200000-1 Počítače, Počítačové monitory a konzoly 30231000-7, Součásti, příslušenství a doplňky pro počítače 30237000-9, 30213100-6 Přenosné počítače.

Předmět zakázky: Výpočetní technika a příslušenství

Počítač pro střih videa

5x PC

Specifikace:

- Procesor min. 13.800 bodů v CPU bench mark testu verze 10
- Samostatná grafická karta, min 18.000 bodů v GPU bench mark testu
- Operační paměť: min. 32 GB DDR4, min. 3200 MHz (podpora až 128 GB)
- Pevný disk: min. 512 GB SSD + 2 TB HDD 7200ot/min
- Konektivita: Ethernet LAN 10/100/1000, Min. 9x USB (z toho min. 5x 3.2, min. 3x vpředu), Min 1x USB-C, RJ-45, Konektor pro připojení mikrofону a sluchátek (nebo combo), 2x DP (nebo obdobný grafický výstup)
- Operační systém: Windows 10 Pro
- Ostatní: TPM, typ skříně Tower se sloty a napájením pro min. 4 disky (nebo min. 3 pokud je SSD ve slotu M.2)





- Příslušenství: drátová klávesnice a myš

10x monitor 1

Specifikace:

- Min 27“ IPS
- Rozlišení min WQHD (2560x1440)
- jas min. 300 cd/m²,
- statický kontrast min. 1 000:1
- odezva max. 4 ms, obnovovací frekvence min. 75 Hz
- Konektivita min: DP, HDMI
- 2x USB 3.0 + 2x USB 2.0
- nastavitelná výška
- pivot

5x monitor 2

Specifikace:

- Min 27“ IPS
- Rozlišení min WQHD (2560x1440)
- jas min. 300 cd/m²,
- statický kontrast min. 1 000:1
- odezva 1 ms, obnovovací frekvence 165 Hz
- Konektivita min: DP, 2x HDMI, 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, 1x USB-C (není podmínkou)
- nastavitelná výška
- pivot

15x Notebook pro portable nahrávání a zpracování videa:

Specifikace:

- procesor o výkonu min. 12000 bodů v programu Passmark CPU;
- operační paměť min. 16 GB DDR4, min. 3200 MHz;
- dedikovaná grafická karta min. 4 GB; Použití i pro VR
- velikost displeje min. 15,6“, rozlišení min. Full HD, matný displej;
- SSD min. 1 TB;
- Rozhraní: HDMI, min. 2x USB (z toho min. 1x USB 3.x), 1 x USB-C
- Ethernet RJ-45 (není podmínkou, pokud bude v replikátoru portů), WiFi 6, Bluetooth;
- podsvícená česká klávesnice, numerická klávesnice;
- celokovové provedení
- napájecí adaptér na síť 230V/50Hz;
- operační systém Microsoft Windows 10
- brašna pro přenos
- replikátor portů USB-C na VGA, Lan, HDMI,
- bezdrátová myš

3x Prezentační MiniPC:

Specifikace:

- Procesor min. 8.800 bodů v CPU bench mark testu verze 10
- Operační paměť: min. 8 GB DDR4, min. 2666 MHz (podpora až 64 GB)
- Pevný disk: min. 256 GB SSD
- Konektivita: Ethernet LAN 10/100/1000, Min. 6x USB (všechny ve verzi 3.2, alespoň 2x USB vpředu), RJ-45, Konektor pro připojení mikrofону a sluchátek (nebo combo), HDMI (nebo obdobný grafický výstup),





- Operační systém: Windows 10 Pro
- Ostatní: TPM, typ skříně Micro
- Příslušenství: drátová klávesnice a myš

10x Médium pro přenos velkého množství dat

Specifikace:

- externí pevný disk, HDD, 2.5"
- min. 2 TB
- přenos 500 MB/s a vyšší
- USB 3.0
- napájení přes USB

*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.***

Záruka a odstranění vad: min. 5 let, 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.

Odůvodnění a účel zakázky: Nová AV technika zvyšuje komfort výuky, činí ji interaktivní, umožňuje lepší přístup k online obsahu, pomocí kamer a záznamových jednotek bude umožněna simulační výuka se zpětnou vazbou a rozбором modelových ošetřovatelských technik, výkonů a jejich postupů. Významně podporují a zkvalitňují výuku, umožňují využití e-learningu, který zlepšuje distribuci studijního obsahu, komunikaci napříč akademickou obcí a samotné řízení studia. Významně podporuje využití kvalifikační práce studentů, dále pro vědeckou a výzkumnou činnost ve spolupráci týmů.

V rámci položky bude pořízena výpočetní technika (PC 8ks, monitory 15ks, NTB 15ks, záložní disky 10ks).

Systém bude využíván zejména v předmětech Ošetřovatelská péče v interních, chirurgických oborech, v neurologii, geriatrici, onkologii, intenzivní péči, v ošetřovatelských postupech, komunitní péči, první pomoci nejen pro studenty studijního programu Všeobecné lékařství, ale i v dalších studijních programech nelékařského zaměření (Zdravotnický záchranář, Biomedicínský technik, Biomedicínský inženýr, Radiologický asistent).

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.

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





3 Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

Předpokládaná hodnota zakázky v Kč (bez DPH): 1 090 000,- 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 **15. 10. 2021 do 09:00 hodin**. 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: max. 30 kalendářních dní od nabytí účinnosti smlouvy

Místo plnění zakázky: Fakulta zdravotnických studií, Technická Univerzita v Liberci, Studentská 1402/2, budova F3.

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 možných 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 a rozšíření stávajícího záznamového zařízení při zachování stávajících standartů pro zajištění online streamované výuky v kombinaci efektivního využití v budoucnu. Primárním kritériem je potřebný výpočetní výkon pro zajištění online streamu a kvalita jednotlivých I/O. Při nákupu zařízení není možné aplikovat jiné pravidlo než nejnižší nabídkovou cenu. Ve specifikaci zakázky je však požadavek odpovědného zadávání zohledněn v jednotlivých parametrech. Vzhledem k nejmodernějším technologiím bude oproti aktuálně využívanému HW výrazně výhodnější v poměru spotřeby el. energie a výkonu, určitě lze zohlednit i nemalou úsporu papíru, platových obalů při tvorbě výukových materiálů a poznámek studentů.

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.





Vzhledem k nastalé pandemické situaci způsobené onemocněním COVID-19 v roce 2020 a tím nutnosti přesunutí výuky do online prostoru a zaváděním nových způsobů výuky je pro studenty větším přínosem pořízení mobilní audiovizuální techniky a dovybavení přístrojově vybavených laboratoří streamovací technikou a dalšími nástroji vhodnými pro online výuku tak, aby bylo možné při online výuce interaktivně propojovat laboratoře se studenty připojenými online. Současně je možné tuto AV techniku využívat pro vytváření edukačních materiálů a studijních opor, které navíc mají podstatně širší využití a než původní záměr a jsou lepším uplatněním do budoucna. Nově zamýšlená technika pomůže zachovat kvalitu výuky i za mimořádných situací a během prezenční výuky umožní daleko intenzivnější přípravu studentů, včetně umožnění simulační výuky se zpětnou vazbou a rozborem modelových úloh.

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 jakékoli 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 4. 10. 2021

Za zadavatele: Jitka Loudová

