

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: 115_Lo_Headsety pro virtuální a smíšenou realitu s příslušenstvím

Interní číslo veřejné zakázky: 25/9615/115

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., dr. h. c.**

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

30231300-0 - Zobrazovací jednotky, 30230000-0 - Zařízení související s počítači

Předmět veřejné zakázky: Headsety pro virtuální a smíšenou realitu s příslušenstvím

Položka

Headset pro virtuální a smíšenou realitu

samostatně použitelný (standalone) s integrovaným výpočetním výkonem;
musí podporovat připojení k VR ready PC stanici prostřednictvím WiFi 6E;
musí umožňovat připojení k PC stanici přes USB kabel;
úložiště 128 GB;
rozlišení 2000 x 2000 pixelů na oko;
obnovovací frekvence 90 Hz;
integrované prostorové audio;
podpora smíšené reality (Mixed Reality) s barevným průchodem (passthrough);
základní hmotnost bez příslušenství maximálně 550 g;
výdrž baterie minimálně 2 hodiny aktivního používání;
kompatibilní se SW Tecnomatix Process simulate 2408 s bezdrátovou podporou, zařízení musí být oficiálně podporováno výrobcem softwaru (Siemens Digital Industries Software);
Odůvodnění konkrétního požadavku: Je požadována kompatibilita s daným SW, jelikož uvedený SW je v současnosti již využíván. Pokud by dané zařízení nebylo kompatibilní, vyžadovalo by to další dodatečné náklady, případně pořízení jiného SW, současně by to vedlo k dalším nárokům na proškolení zaměstnanců atd. Z tohoto důvodu zadavatel požaduje kompatibilitu s Tecnomatix Process Simulate 2408 z důvodu zajištění bezprostřední interoperability pořizovaného vybavení, jelikož pro zajištění výuky a výzkumné účely tento software již v současnosti využívá.
zařízení musí **podporovat běžné vývojové nástroje pro XR aplikace**;
podpora 6DOF (6 degrees of freedom) sledování pohybu a podpora trekování rukou (hand trekking).
14 ks

2

Příslušenství

Veškeré příslušenství musí být kompatibilní s nabízeným headsety a umožňovat bezpečné a hygienické sdílení HMD mezi více uživateli, zejména ve vzdělávacím prostředí s omezeným prostorem.

USB-C propojovací kabel pro připojení k VR ready PC stanici

délka 5 metrů;
vysokorychlostní přenos dat;
kompatibilní s nabízeným headsetem.
14 ks

ochranné prvky:

tvrzené sklo pro ochranu kamer

ochrana před poškrábáním a poškozením;
kompatibilní s nabízeným headsetem.
14 ks

vnější ochranný kryt headsetu

barva černá nebo shodná s headsetem,
kompatibilní s nabízeným headsetem.
14 ks

hygienické příslušenství:

obličejová maska

snadno dezinfikovatelný povrch – silikonový;

kompatibilní s nabízeným headsetem;

musí plně nahrazovat originální (textilní/molitanovou) obličejovou masku dodávanou výrobcem HMD pro osobní použití. 14 ks

ochranné kryty ovladačů headsetu

snadno dezinfikovatelný povrch;

kompatibilní s nabízeným headsetem;

podporující nabíjení v dokovací stanici.

14 ks

dezinfekční ubrousky vhodné pro elektroniku a XR zařízení

účinná dezinfekce proti virům a bakteriím;

uzavíratelný pevný obal dezinfekce s náhradní náplní;

balení min. 50 ks ubrousků na headset.

14 ks

ergonomický popruh s rozšířenou baterií

popruh s pevnou čelovou částí umožňující použít headset bez obličejové masky uživatelům s brýlemi;

integrováná výměnná baterie s kapacitou min. 5000 mAh prodlužující výdrž o min. 3 hodiny;

kompatibilní s nabízeným headsetem.

14 ks

nabíjecí dokovací stanice

možnost současného nabíjení headsetu a ovladačů;

systém musí umožňovat dobíjení napájecích akumulátorů ovladačů přímo v dokovací stanici, bez nutnosti vyjímání akumulátorů;

v případě, že dodané ovladače budou:

a) vybaveny integrovaným dobíjecím akumulátorem – musí být zajištěna jejich kompatibilita s dodávanou dokovací stanicí umožňující současné dobíjení obou ovladačů s headsetem;

b) napájeny vyměnitelnými AA články – musí být dodány jako součást dodávky tyto komponenty: náhradní dobíjecí akumulátorový modul nahrazující původní AA baterie, výměnný zadní kryt ovladače (nebo jiný vhodný konstrukční díl) s integrovaným dobíjecím konektorem, který umožní připojení ovladače do dokovací stanice, kompletní dokovací stanice pro bezpečné a současné dobíjení všech ovladačů (minimálně pro počet ovladačů dodaných v rámci XR systému);

možnost současného nabíjení headsetu a rozšiřující baterie (alternativně dokovací stanice na min. 2 přídavné baterie);

indikace stavu nabíjení;

datové USB konektory headsetu nesmějí být používány pro nabíjení;

kompatibilní s nabízeným headsetem.

14 ks

přenosné pouzdro

kompaktní ochranné pouzdro pro bezpečné přenášení headsetu s příslušenstvím;
připuštěn je i univerzální plastový či hliníkový box na přístroje a elektroniku odpovídající velikosti;
vnitřní organizér pro příslušenství;
kompatibilní s nabízeným headsetem.

14 ks

Záruka: 24 měsíců

Požadavky v technické specifikaci jsou minimální, uchazeč může nabídnout parametry lepší, nesmí však nabídnout parametry horší kvality. Zadavatel požaduje předmět veřejné zakázky nový, nikoliv demo, repasovaný nebo jakkoliv použitý; vhodné použití recyklovaných materiálů tím není dotčeno.

Odůvodnění a účel, kterému má předmět sloužit: Zařízení bude sloužit pro zajištění výuky a vědecko-výzkumné činnosti v oblasti virtuální, smíšené a rozšířené reality.

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.

4

2 Maximálně přípustná nabídková cena

Maximálně přípustná nabídková cena (bez DPH): 277 000,- 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 vyloučen.

3 Lhůta a místo pro podání nabídek

Lhůta pro podání nabídek:

Nabídky lze podávat do **11. 11. 2025 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 neveřejné.

4 Termín a místo plnění veřejné zakázky

Termín pro plnění veřejné zakázky: do 10 kalendářních dnů od nabytí účinnosti kupní smlouvy

Místo plnění veřejné zakázky: Technická univerzita v Liberci, Fakulta strojní, budova E1, Studentská 1292/4, 461 17 Liberec, 2. NP.

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, pojištění spojené s dodávkou předmětu, technickou dokumentaci, prohlášení o shodě, uživatelskou příručku v češtině.

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.

5

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. 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 a výzkumných 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 a výzkumných, odborných úkolů, ale dále zohledňuje i požadavky na co nejšetrnější přístup k životnímu prostředí.

Zadavatel posoudil možnosti zohlednění environmentálních aspektů při stanovení technických podmínek a hodnotících kritérií veřejné zakázky. Vzhledem k povaze předmětu plnění (dodávka specializovaných zařízení pro virtuální realitu) a omezenému počtu dostupných výrobců a dodavatelů není možné stanovit environmentální požadavky tak, aby nebyla narušena hospodářská soutěž nebo nedošlo k diskriminaci dodavatelů.

Zadavatel proto environmentální požadavky neuplatňuje v technické specifikaci ani v hodnotících kritériích, avšak bude dbát na odpovědné nakládání s obaly a zařízeními po skončení jejich životnosti v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech.

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.

Zadavatel pořizuje headsety pro virtuální a smíšenou realitu pro inovace v oblasti vzdělávání. Pořízení vybavení bude určeno k výuce nejmodernějších technologií a oblastí, na které je zaměřena pozornost i v průmyslové oblasti – využití virtuální / rozšířené reality (nově se rozšiřuje výuka již od bakalářského studijního programu o předmět související s využitím AI a XR). Díky pořízenému vybavení budou studenti prakticky připravováni pro uplatnění těchto inovací v budoucím uplatnění.

11 Další podmínky a vyhrazená práva zadavatele

- Zadavatel si vyhrazuje právo postupovat analogicky podle § 46, 48 a 127 ZZVZ.
- Zadavatel nepřipouští varianty nabídek.

Příloha č. 1 - návrh Kupní smlouvy

V Liberci dne 30. 10. 2025

Za zadavatele: Jitka Loudová