



VÝZVA K PODÁNÍ NABÍDEK A ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Technická univerzita v Liberci (dále jen „zadavatel“), tímto vyzývá dodavatele k podání nabídky v rámci níže uvedené **veřejné zakázky malého rozsahu** v řízení vyhlášeném v souladu § 27 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“).

Zakázka není v souladu s § 31 ZZVZ zadávána podle ZZVZ. **Je-li v textu odkaz na ustanovení ZZVZ je použití tohoto ustanovení analogické.**

Součástí výzvy je zadávací dokumentace k veřejné zakázce.

Název zakázky: 118_Lo_ERDF 1_HW Streamovací a záznamová technika pro učebny TUL_AV vybavení A02028

Číslo zakázky: 21/9615/118

Název programu: Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání
Název projektu: Vzdělávací infrastruktura TUL pro zvyšování relevance, kvality a přístupu ke vzdělání v podmínkách Průmyslu 4.0
Reg. číslo projektu: CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002553

Zadavatel: **Technická univerzita v Liberci**
sídlo: Studentská 1402/2, 461 17 Liberec I-Staré Město
IČ: 46747885; DIČ: CZ46747885
Zastoupena: doc. RNDr. Miroslavem Brzezínou, CSc., rektorem

Kontaktní osoba: Jitka Loudová, tel.: +420 485 353 077; e-mail: zakazky@tul.cz

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

Zveřejnění ZD: zadávací dokumentace a všechny její přílohy jsou zveřejněny v plném rozsahu v elektronické podobě na profilu zadavatele <https://zakazky.tul.cz> a tím jsou zpřístupněny neomezenému počtu dodavatelů.

1. Předmět veřejné zakázky

Druh veřejné zakázky dle předmětu: Veřejná zakázka na dodávky.
Druh veřejné zakázky dle hodnoty: Veřejná zakázka malého rozsahu.

CPV kód: 30231000-7 Počítačové monitory a konzoly; 30213000-5 Osobní počítače; 32232000-8 Zařízení pro videokonference; 32322000-6 Multimediální přístroje; 32510000-1; 38652120-7 Video projektory; 38653400-1 Projektční plátna; 31224100-3 Zásuvky a zástrčky



Předmět zakázky: Audio-video vybavení místnosti splňující požadavky na aktivity popsané přílohou 1, na jednotlivé prvky jsou tyto požadavky:

Monitor (v příloze MON):

- uhlopříčka min. 85“
- nativní rozlišení 4K, formát obrazu 16:9
- snímkovací frekvence min. 60 Hz
- podsvícení Direct LED
- svítivost min. 400 cd/m²
- životnost min. 30 000 hodin
- reproduktory min. 2x 10W
- vstupy min. 2x HDMI, 2x USB, LAN
- hmotnost do 60 kg
- montáž na zeď
- Záruka: 3 roky. Technická podpora dostupná v pracovní dny. Podpora prostřednictvím Internetu musí umožňovat stahování ovladačů a aktualizací, vč. manuálů z internetu.

Digitální tabule (SB):

- uhlopříčka min. 65“
- nativní rozlišení 4K, formát obrazu 16:9
- snímkovací frekvence min. 60 Hz
- podsvícení Direct LED
- svítivost min. 400 cd/m²
- životnost min. 50 000 hodin
- reproduktory min. 2x 10W
- vstupy min. 3x HDMI, 1x USB-C, 3x USB, LAN, RS-232
- výstupy min. 1x HDMI
- ovládání prsty nebo perem (min 16 dotykových bodů)
- montáž na stěnu, nebo na pojezd
- vestavěný OS umožňující prohlížení dokumentů
- slot pro vestavbu počítače
- hmotnost do 45 kg
- Záruka: 3 roky. Technická podpora dostupná v pracovní dny. Podpora prostřednictvím Internetu musí umožňovat stahování ovladačů a aktualizací, vč. manuálů z internetu.

PC pro vestavbu do SB (pokud není součástí SB):

- o CPU min. 2300 bodů podle Passmark 10
- o min. 8 GB RAM, 128 SSD HDD
- o vestavěná Wi-Fi
- o rozhraní HDMI, LAN, 4x USB
- o licence OS Windows Pro 64-bit

Bezdrátové sdílení obrazu (pro připojení dalšího notebooku):

- podpora funkcí použité digitální tabule (výše)
- přenos pohybu myši, obraz a zvuk z počítače až v rozlišení FullHD/60
- zabezpečené připojení WPA2 protokolem
- dosah až 15m
- rozhraní alespoň HDMI a USB
- podpora Windows a Mac OS



Videokonference:

- ucelený systém s dvěma motoricky ovládanými 4K kamerami s min 10x optickým zoomem, 80° šířky záběru (umístění kamer viz příloha 1)
- držáky kamer na stěnu
- snímání zvuku z celé místnosti (včetně prostoru u SB) pevně umístěnými mikrofony s omezením zpětné vazby (podle vlastností předpokládáme cca 6 mikrofonů)
- 4 reproduktory typu soundbar (každý výkon min. 10 W RMS, Stereo režim), rozhraní podle použité technologie, např. line-in 3,5 jack a RJ-45 s podporou PoE.
- Řídicí PC (nebo miniPC) s CPU min. 7000 bodů podle Passmark 10, 8GB RAM, 128 GB SSD
- předinstalované OS Windows X64, MS Teams Rooms App
- 2x HDMI výstup
- RJ-45 10/100/1000 Ethernet port
- ovládání prostřednictvím dotykového panelu na stůl pro ovládání videokonference (s uhlopříčkou cca 8“, multitouch)
- certifikace pro platformu MS Teams a umožňuje propojení s dalšími platformami – Zoom, Meet, Webex, atp.
- sdílení obrazu z připojeného PC/NB pomocí HDMI/ USB-C rozhraní
- umožňuje sdílení z PC i pomocí bezdrátového propojení (viz výše)

Odůvodnění požadavku MS Teams – Nativní podporu Teams zadavatel požaduje z důvodu omezené kompatibility některých výrobků, zatímco výrobky s certifikací MS Teams problém s připojením k dalším videokonferenčním systémům nemívají.

Řídicí systém (OP):

- dotykový ovládací panel o uhlopříčce min. 4"
- zapínání a vypínání celého AV systému i jednotlivých komponent
- volba scén a zobrazení na zobrazovačích
- spolehlivé a ověřené ovládání (např. pomocí RS-232)
- obsahuje říditelnou 4K HDMI matici 4x4

Dataprojektor (DTP):

- nativní rozlišení 4K, formát obrazu 16:9
- technologie DLP / Laser
- svítivost min. 5000 ANSI lm
- kontrast min. 2 000 000:1
- životnost min. 20 000 hodin
- rozhraní HDMI, USB, LAN
- projekční vzdálenost 1,3 - 6 m

Plátno (PL):

- napínané plátno v rámu,
- matně bílé
- antireflexní povrch (difuzní), 90% neprůsvitnost, gain 1,1
- vhodné pro 4K rozlišení
- formát obrazu 16:9
- omyvatelné
- rozměry rámu cca 250x145 / projekční plocha 240x135 cm



Přípojná místa ve stolech:

- stůl v čele místnosti (P): 2 kusy el. otočný panel s rozhraním min: 2x 230V zásuvka, 1x HDMI, 1x USB (pwr), 1x LAN, bezdrátové nabíjení Qi pro mobilní telefony
- boční řady stolů (V1+V2): 2x2 kusy el. otočný panel s rozhraním min: 2x 230V zás., 1x USB, (případně i bezdrátové nabíjení Qi pro mobilní telefony)

Poznámka: propojovací kabely lze umístit za obložení stěn, nebo do prostoru pod stropem, případně za obložení radiátorů pod okny místnosti. Od okna k prostředku stolu „P“ vede pod podlahou kanál pro přivedení 230V a připojovacích kabelů z prostoru stolů.

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

Záruka za jakost: min. 3 roky

Odůvodnění a účel zakázky: V souvislosti se zavedením nových studijních programů, v rámci opatření pro snižování neúspěšnosti studentů, v souvislosti s požadavkem na vzdálený přístup ke studijním materiálům (kombinovaná studia, studenti se specif. potřebami...) budou inovovány přednáškové místnosti TUL pro zajištění streamování přednášek profilových předmětů.

*Účastník prokáže, že nabízená zařízení – procesory splňují ke dni podání nabídky požadavky stanovené na dosažený počet bodů v uvedených benchmark testech. 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.***

V případě pochybností o nabízeném předmětu plnění si **zadavatel vyhrazuje právo** na předvedení funkčnosti předmětu nebo předložení vzorků v čase a místě dohodnutém s účastníkem veřejné zakázky.

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 navrhnout jiné, technicky a kvalitativně obdobné nebo lepší řešení.**

2. Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

Předpokládaná hodnota zakázky: 991 000,- Kč bez DPH.

3. Způsob zpracování nabídkové ceny

Účastník veřejné zakázky doloží v nabídce nabídkovou cenu v Kč 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.



4. Lhůta a místo pro podání nabídek

Lhůta pro podání nabídek:

Nabídky lze podávat do **20. 9. 2021 do 09:00** hodin.

Místo pro podání nabídek:

V rámci veřejné zakázky budou předkládány pouze elektronické nabídky, které se podávají prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK dostupného na profilu zadavatele <https://zakazky.tul.cz>.

Termín pro otevírání nabídek:

Otevírání nabídek – zpřístupnění jejich obsahu - bude zahájeno bez zbytečného odkladu po uplynutí lhůty pro podání nabídek. Vzhledem k tomu, že budou v rámci řízení předloženy pouze elektronické nabídky, nebude se konat veřejné otevírání nabídek.

5. Lhůta a místo plnění veřejné zakázky

Místo plnění zakázky: Technická univerzita v Liberci, Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, Studentská 1402/2, 461 17 Liberec 1.

Lhůta pro plnění zakázky: 60 kalendářních dní ode dne účinnosti smlouvy

6. Požadavky na prokázání kvalifikace

Zadavatel požaduje, aby dodavatel prokázal splnění **základní a profesní způsobilosti analogicky dle § 74 a § 77 ZZVZ**.

V nabídce účastník předkládá pro splnění základní a profesní způsobilosti a technické kvalifikace **čestné prohlášení** (viz příloha č. 1 ZD) v prosté kopii nebo v elektronickém originále.

Základní a profesní způsobilost prokazuje **vybraný dodavatel předložením elektronického originálu čestného prohlášení** (viz příloha č. 1 ZD), pokud již nebyl v nabídce předložen.

Zadavatel si vyhrazuje právo před uzavřením smlouvy vyžádat si předložení prostých kopií nebo elektronických originálů dokladů prokazujících splnění kvalifikace, o nichž bylo učiněno čestné prohlášení. Jedná se o doklady uvedené v § 75, 77 ZZVZ a vztahující se ke způsobilosti a kvalifikaci stanovené v tomto řízení.

Pro účely kvalifikace si zadavatel vyhrazuje právo postupovat dle §§ 81 až 88 ZZVZ analogicky a využít obdobně postupy zde uvedené.

Účastník zapsaný v Seznamu kvalifikovaných dodavatelů (ve smyslu § 226 a násl. ZZVZ) může prokázat splnění kvalifikace výpisem ze **Seznamu kvalifikovaných dodavatelů**, popř. platným **Certifikátem** vydaným akreditovanou osobou v rámci Systému certifikovaných dodavatelů (ve smyslu § 233 a násl. ZZVZ), a to v **rozsahu údajů v něm uvedených**.

Vybraný dodavatel nemusí předkládat výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů, neboť si jej zajistí zadavatel sám z veřejně dostupného rejstříku a prověří jeho správnost.



Doklady prokazující **základní způsobilost a výpis z obchodního rejstříku** musí prokazovat splnění požadovaného kritéria kvalifikace nejpozději v době **3 měsíců přede dnem zahájení veřejné zakázky**.

Zadavatel si vyhrazuje právo vyzvat účastníky řízení k předložení dokladů prokazujících kvalifikaci kdykoliv v průběhu zadávacího řízení.

A. Základní způsobilost

1. Způsobilým je dodavatel, který

- a) nebyl v zemi svého sídla v posledních 5 letech před zahájením zadávacího řízení pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v příloze č. 3 k zákonu nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla dodavatele; k zahlazeným odsouzením se nepřihlíží,
- b) nemá v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek,
- c) nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění,
- d) nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti,
- e) není v likvidaci, proti němuž nebylo vydáno rozhodnutí o úpadku, vůči němuž nebyla nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele.

2. Je-li dodavatelem právnická osoba, musí podmínku podle odst. 1 písm. a) splňovat tato právnická osoba a zároveň každý člen statutárního orgánu. Je-li členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí podmínku podle odst. 1 písm. a) splňovat tato právnická osoba, každý člen statutárního orgánu této právnické osoby a osoba zastupující tuto právnickou osobu v statutárním orgánu dodavatele.

3. Účastní-li se zadávacího řízení pobočka závodu

- a) zahraniční právnické osoby, musí podmínku podle odst. 1 písm. a) splňovat tato právnická osoba a vedoucí pobočky závodu,
- b) české právnické osoby, musí podmínku podle odst. 1 písm. a) splňovat osoby uvedené v odstavci 2 a vedoucí pobočky závodu.

B. Profesní způsobilost

Účastník prokazuje splnění profesní způsobilosti: předložením **výpisu z obchodního rejstříku** nebo jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje.

7. Požadavky na zpracování nabídky

Nabídka musí být zpracována v **českém jazyce**, popis technických parametrů je přípustný v angličtině.

Zadavatel **nepřipouští varianty** nabídek.



Při elektronickém podání nabídky prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK je nutno dodržet pravidla stanovená v § 211 ZZVZ.

Účastník veřejné zakázky v nabídce uvede **jméno a kontaktní údaje** (včetně e-mailu) na **osobu odpovědnou** za zpracování nabídky.

Členění nabídky

Pro přehledné posouzení a hodnocení nabídek zadavatel požaduje předložit nabídky v tomto jednotném členění:

1. Čestné prohlášení viz příloha č. 1 ZD
2. Textová část nabídky (popis předmětu, cenová nabídka, ostatní údaje důležité pro posouzení)
3. Vyplněný návrh smlouvy.
4. Případně další doklady.

Účastník může podat ve veřejné zakázce jen jednu nabídku. Účastník, který podal nabídku ve veřejné zakázce, nesmí být současně osobou, jejímž prostřednictvím jiný účastník v téže veřejné zakázce prokazuje kvalifikaci. Zadavatel vyloučí účastníka, který podal více nabídek samostatně nebo společně s jinými dodavateli, nebo podal nabídku a současně je osobou, jejímž prostřednictvím jiný účastník veřejné zakázky v téže veřejné zakázce prokazuje kvalifikaci.

8. Obchodní a platební podmínky

Obchodní a platební podmínky jsou uvedeny v závazném návrhu smlouvy.

Návrh smlouvy:

Účastník vyplní textová pole určená k vyplnění a vyplněný návrh smlouvy včetně příloh smlouvy přiloží k nabídce. Účastník není oprávněn v návrhu smlouvy činit jakékoliv změny.

V případě, že účastník vypracuje návrh smlouvy v rozporu s tímto ustanovením, bude účastník z další účasti v zadávacím řízení vyloučen.

9. Technické podmínky

Technickými podmínkami se rozumí požadavky na vlastnosti předmětu veřejné zakázky. Tyto technické podmínky jsou uvedeny přímo ve specifikaci předmětu veřejné zakázky.

10. Hodnotící kritéria a způsob hodnocení nabídek

Nabídky budou hodnoceny podle jejich ekonomické výhodnosti. Ekonomická výhodnost nabídek bude hodnocena podle **nejnižší nabídkové ceny**.

Jediným hodnotícím kritériem je nejnižší 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. Vysvětlení / doplnění zadávací dokumentace

Žádost o vysvětlení zadávací dokumentace musí být **písemná** a musí být doručena buď **elektronickou poštou** na e-mailovou adresu zakazky@tul.cz, nebo prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK dostupného na <https://zakazky.tul.cz/>.

Žádost musí být zadavateli doručena nejpozději **4 pracovní dny** před uplynutím lhůty pro podání nabídek. Zadavatel odešle vysvětlení zadávacích podmínek nejpozději do 2 pracovních dnů po doručení žádosti.

Zadavatel může poskytnout vysvětlení nebo doplnění zadávací dokumentace i bez předchozí žádosti.

12. Aplikace zásad sociálně a environmentálního 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 pro zajištění online streamované výuky. Primárním kritériem je potřebná kvalita, výkon všech komponent a jejich kvalita (kamera, mikrofon, repro) pro zajištění online streamu a vzájemná propojitelnost. Při nákupu zařízení z tohoto grantu nelze aplikovat jiné pravidlo než nejnižší nabídkovou cenu a proto bude vybrán dodavatel, který při splnění předepsaných parametrů bez ohledu na vedlejší parametry. Ve specifikaci zakázky je však požadavek odpovědného zadávání částečně zohledněn v jednotlivých parametrech.



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.

Pořizovaná technika umožní, krom jiného, zejména online připojení k aktivnímu streamu bez výpadků a zpětné vazby zvuku, tedy k zajištění kvalitního přenosu v rámci všech uvažovaných aktivit s výhledem i do budoucnosti.

13. Další podmínky a vyhrazená práva zadavatele

- Pokud je vyžadováno předložení elektronického originálu dokumentu, který má vybraný dodavatel pouze v listinné podobě, je nutno provést autorizovanou konverzi tohoto dokumentu. (Autorizovaná konverze – úplné převedení dokumentu v listinné podobě do dokumentu obsaženého v datové zprávě nebo datovém souboru způsobem zajišťujícím shodu obsahu těchto dokumentů a připojení doložky o provedení konverze. Více informací lze nalézt na např. na <http://www.czechpoint.cz/>)
- Zadavatel si vyhrazuje právo uveřejnit **oznámení o výběru dodavatele/oznámení o vyloučení účastníka/o zrušení veřejné zakázky** na profilu zadavatele. V takovém případě se oznámení považují za doručená všem účastníkům veřejné zakázky okamžikem uveřejnění na profilu zadavatele.
- Při objasnění nebo doplnění údajů, dokladů, vzorků nebo modelů si zadavatel vyhrazuje právo postupovat analogicky dle § 46 ZZVZ.
- Při vylučování účastníků řízení si zadavatel vyhrazuje právo postupovat analogicky dle § 48 ZZVZ.
- Zadavatel je oprávněn zrušit veřejnou zakázku bez udání důvodů.
- Zadavatel může provést posouzení splnění podmínek účasti v řízení před hodnocením nabídek nebo až po hodnocení nabídek.
- Náklady na vypracování nabídky zadavatel nehradí.
- Zadavatel si vyhrazuje právo ověřit si informace o účastníku veřejné zakázky z veřejně dostupných zdrojů.
- Zadavatel upozorňuje dodavatele, že vybraný účastník veřejné zakázky je dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, a je povinen obdobně zavázat i své poddodavatele.

V Liberci dne 9. 9. 2021.

Za zadavatele: Jitka Loudová

příloha č. 1 – Čestné prohlášení

příloha č. 2 – Návrh smlouvy

Příloha č. 3 – Popis místností a uvažované aktivity

