



# 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:** 075\_JZ\_ERDF2\_Izolovaná LAN - 24 pracovišť pro Kybernetickou bezpečnost (IIFM\_035)

**Interní číslo veřejné zakázky:** 22/9615/075

**Název programu:** Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

**Název projektu:** Infrastrukturní zajištění nových studijních programů na TUL

**Registrační 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:** Jan Žďárský; tel.: +420 485 353 884; e-mail: zakazky@tul.cz

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

## 1 Předmět veřejné zakázky a technické podmínky

**Druh veřejné zakázky podle předmětu:** Veřejná zakázka na dodávky.

### CPV kód:

30200000-1 - Počítače

32422000-7 - Síťové komponenty

32421000-0 – Síťová kabeláž

### Předmět veřejné zakázky:

**Položka č. 1** – 32 ks jednodeskový počítač kompatibilní s Linux kernel 5.x+, 64bit procesor, 6 jader, min. 1,8 GHz, min. 4 GB RAM, min. 3× USB porty, z toho 2× USB 3.0, HDMI výstup, 1Gbit Ethernet (RJ45), integrovaná 16GB eMMC, microSD slot, WiFi IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth 5.0, max. spotřeba 20 W, napájení USB-C, včetně napájecího zdroje, max. rozměry bez zdroje včetně case 110 × 80 × 30 mm

**Položka č. 2** – 10 ks Jednodeskový počítač, pro správu síťových prvků, kompatibilní s Linux kernel 5.x+, 64bit procesor, min. 1,6 GHz, min. 2 GB RAM, min. 3× USB porty, z toho 1× USB 3.0, 1Gbit Ethernet (RJ45), integrovaná 8GB eMMC, microSD slot, WiFi IEEE 802.11 a/b/g/n/ac,





Bluetooth 5.0, max. spotřeba 20 W, napájení USB-C, včetně napájecího zdroje, max. rozměry bez zdroje včetně case 110 × 80 × 30 mm

**Položka č. 3:** 25 ks síťový adaptér

USB 3.0 gigabitový síťový adaptér 1Gbit RJ45, kompatibilní s Linux kernel 4.x+

**Položka č. 4:** 25 ks WiFi adaptér

USB WiFi adaptér 802.11 b/g/n 2.4 GHz, 802.11 a/n/ac 5 GHz, kompatibilní s Linux kernel 4.x+

**Položka č. 5:** 10 ks router

Router, 10× Gbit LAN, 1× PoE In, 1× PoE Out, routovací výkon 260 000 paketů/s, 512 MB NAND Flash, 512 MB DDR3 RAM, dual core procesor min 800 MHz, 1× RJ-45 konzole, OS s podporou vzdálené správy a pluginů třetích stran, webové a CLI rozhraní

**Položka č. 6:** 10 ks WiFi Access Point

WiFi Access point, min. 2 x 3dBi integrovaná dvoupásmová anténa MIMO 2×2, podporované frekvence 2,4 GHz/ 5 GHz, 802.11 a/b/g/n/ac, šifrování WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise, 24V pasivní PoE a aktivní PoE 802.3af, 1Gbit Ethernet (RJ45), certifikace WFA

**Položka č. 7:** 90 ks kabel UTP CAT6

Materiál pro instalaci zařízení (kabelové žlaby, držáky, ...)

**ZÁRUKA:** min. 24 měsíců

**V rámci nabídky je požadováno:** Technické listy dodávaných zařízení, obsahující výrobcem garantovanou kompatibilitu s operačními systémy, včetně jejich relevantních verzí (např. Armbian, Linux Centos Stream kernel 4.18; Windows 10, 11; Mac 10.6-10.11)

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.

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.

**Odůvodnění a účel, kterému má předmět veřejné zakázky sloužit:** S ohledem na doporučení a připomínky hodnotící komise v průběhu schvalování akreditačního spisu specializace Chytré technologie (připomínky hodnotitelů NAU se týkaly malého důrazu na kybernetickou bezpečnost) byl po dohodě s garantem SP přepracován předmět "Počítačové sítě a bezpečnost" a byl přejmenován na původní název "Počítačové sítě" s tím, že bezpečnost do něj v dnešní době nezbytně patří. V následujícím akademickém roce proto do něj budou zapracovány inovace směřující k počítačové bezpečnosti.

Téma kybernetické bezpečnosti v poslední době, zejména v souvislosti s nasazováním potenciálně nedostatečně chráněných IOT zařízení do chytrých sítí, nabývá zcela nových rozměrů a je více než





aktuální. A proto musí být tato tematika nutně zařazena do výuky BSP ME-CHT, a musí dojít k aktualizaci předmětu v souladu s aktuálním prudkým rozvojem tohoto oboru.

Se zvýšením rozsahu výuky zaměřené na kybernetickou bezpečnost souvisí nutné úpravy vybavení příslušných učeben. Současné vybavení učebny pro výuku počítačové bezpečnosti představuje v mnoha ohledech kompromisní řešení a vzhledem k požadavkům NAU i nárokům na distanční výuku je nutné učebny výše popsaným způsobem dovybavit. Z těchto důvodů příjemce žádá o schválení nové položky – izolovaná lan – 24 pracovišť pro Kybernetickou bezpečnost.

Přínosem pro studenty bude možnost získat zkušenosti s pokročilou správou a zabezpečováním počítačových systémů a sítí v izolovaných lokálních sítích bez omezujících podmínek virtuálních zařízení a bezpečnostních pravidel sítě Liane. V současnosti probíhá výuka předmětů zaměřených na počítačovou bezpečnost v učebně A-A302, kde mají běžné počítače dvě síťové karty, přičemž jedna z nich vede do Liane a druhá je připojena k lokální izolované síti řešené samostatným routerem, připojeným do Liane. Těch je v A-A302 celkem pět, v každé řadě jeden. Počítače mají rovněž adaptéry pro práci s WiFi na routerech v jednotlivých řadách. Podobně je potřeba upravit i učebnu A-A305. Jelikož jedna použitelná sestava se SFF počítačem stojí cca 25 000 Kč, předpokládáme, že by stávající počítače byly dovybaveny sekundárními síťovými adaptéry na USB a WiFi adaptéry na USB. Do každé řady by pak přišel router, k němu samostatný WiFi AP.

## 2 Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

**Předpokládaná hodnota veřejné zakázky (bez DPH) 240.000,00 Kč**

## 3 Lhůta a místo pro podání nabídek

### **Lhůta pro podání nabídek:**

Nabídky lze podávat do **26.07.2022 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.

## 4 Lhůta a místo plnění veřejné zakázky

**Lhůta pro plnění veřejné zakázky: do 31.08.2022**

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

## 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.





## 6 Požadavky na zpracování nabídkové ceny

Dodavatel je povinen v návrhu smlouvy 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.

## 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](mailto: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 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 posoudil předmět veřejné zakázky a údaje uvedené v zadávací dokumentaci, a neshledal důvody pro uplatnění **environmentálně odpovědného zadávání** dle § 6 odst. 4 ZZVZ, a to s ohledem na smysl a povahu veřejné zakázky popsanych v této zadávací dokumentaci.

Zásady nebyly aplikovány. V omezeních daných rozpočtem a účelem využití neexistuje environmentálně odpovědnější varianta.

Zadavatel posoudil předmět veřejné zakázky a údaje uvedené v zadávací dokumentaci a neshledal důvody pro uplatnění **inovací** dle § 6 odst. 4 ZZVZ, a to s ohledem na smysl a povahu veřejné zakázky popsanych v této zadávací dokumentaci.

V samotném nákupu spotřebního materiálu není inovace žádná. Zásadní inovací bylo již pořízení zařízení, pro které je spotřební materiál určen, a další inovací jsou produkty na tomto stroji vytvořené.

## 11 Další podmínky a vyhrazená práva zadavatele

- Zadavatel si vyhrazuje právo postupovat analogicky podle § 46, 48 a 127 ZZVZ.
- Zadavatel nepřipouští varianty nabídek.
- Zadavatel dodavatele upozorňuje, že je povinen řídit se podmínkami stanovenými v rámci jednotlivých dotačních titulů, které mohou být přísnější než ZZVZ či jiné obecně platné předpisy.
- Dodavatel 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 veřejné zakázce.

*Příloha č. 1 - návrh Kupní smlouvy*

V Liberci dne 12.07.2022

Za zadavatele Jan Žďárský

