

# 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:

007\_KV\_Dynamický nákupní systém pro dodávky výpočetní techniky, příslušenství a tonerů

**Název zakázky:** 123\_KV\_Notebook a profesionální pracovní stanice

**Interní číslo veřejné zakázky:** 19/9615/123

**Název programu:** TAČR EPSILON

**Název projektu:** Robot s paralelním odměřovacím ramenem jako alternativa CNC obráběcích center a dalších strojů

**Reg. číslo projektu:** TH04010506

## 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., rektor

## Kontaktní osoba:

**Ing. Kateřina Vašková**

tel.: +420 485 353 884; e-mail: [zakazky@tul.cz](mailto:zakazky@tul.cz)

## Internetová adresa

profilu zadavatele a

elektronického nástroje

## E-ZAK:

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

## Obsah

1	Preambule .....	2
2	Předmět veřejné zakázky .....	2
3	Předpokládaná hodnota veřejné zakázky .....	7
4	Způsob zpracování nabídkové ceny .....	7
5	Lhůta a místo pro podání nabídek .....	7
6	Lhůta a místo pro plnění veřejné zakázky .....	7
7	Požadavky na zpracování nabídky .....	8
8	Požadavky na varianty nabídek .....	8
9	Jazyk nabídky .....	8
10	Obchodní a platební podmínky .....	8
11	Hodnotící kritéria a způsob hodnocení nabídek .....	9
12	Vysvětlení/doplnění zadávací dokumentace .....	9
13	Otevírání nabídek .....	9
14	Další podmínky a vyhrazená práva zadavatele .....	9



## 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 zákona č. 134/2016 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“), v dynamickém nákupním systému (dále jen „zadávací dokumentace“).

**Dodavatelé, kteří nebyli zařazeni do dynamického nákupního systému, nemohou nabídku na plnění této veřejné zakázky podat, mohou však po celou dobu trvání tohoto dynamického nákupního systému podáním žádosti o účast podle § 140 ZZVZ o zařazení požádat - podmínky pro zařazení do dynamického nákupního systému jsou uveřejněny na internetové adrese [https://zakazky.tul.cz/dns\\_display\\_30.html](https://zakazky.tul.cz/dns_display_30.html).**

Tato veřejná zakázka je zadávána elektronicky pomocí 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  
30237000-9 Součásti, příslušenství a doplňky pro počítače  
30214000-2 Pracovní stanice

**Předmět zakázky:** Dodávka výpočetní techniky dle specifikace uvedené níže.

**A:**

<b>Notebook s myší a brašnou</b>	1 ks – notebook se zvýšenou odolností a vysokým výkonem pro zpracování dat ve strojírenském průmyslu a laboratořích																		
<b>Specifikace</b>	<table><tr><td>Úhlopříčka displeje:</td><td>17.3 "</td></tr><tr><td>Operační systém:</td><td>Windows 10 Pro 64 Bit.</td></tr><tr><td>Velikost operační paměti RAM:</td><td>min. 16 GB</td></tr><tr><td>Výbava:</td><td>Podsvícená klávesnice (bílá barva podsvícení) se samostatnou numerickou částí, voděodolná, Multitouch touchpad, Čtečka paměťových karet, Operační systém</td></tr><tr><td><b>Barva:</b></td><td>černá, nebo stříbrná</td></tr><tr><td><b>Displej</b></td><td></td></tr><tr><td>Maximální rozlišení:</td><td>1920 × 1080 px</td></tr><tr><td>Poměr stran:</td><td>16 : 9</td></tr><tr><td>Povrch displeje:</td><td>matný</td></tr></table>	Úhlopříčka displeje:	17.3 "	Operační systém:	Windows 10 Pro 64 Bit.	Velikost operační paměti RAM:	min. 16 GB	Výbava:	Podsvícená klávesnice (bílá barva podsvícení) se samostatnou numerickou částí, voděodolná, Multitouch touchpad, Čtečka paměťových karet, Operační systém	<b>Barva:</b>	černá, nebo stříbrná	<b>Displej</b>		Maximální rozlišení:	1920 × 1080 px	Poměr stran:	16 : 9	Povrch displeje:	matný
Úhlopříčka displeje:	17.3 "																		
Operační systém:	Windows 10 Pro 64 Bit.																		
Velikost operační paměti RAM:	min. 16 GB																		
Výbava:	Podsvícená klávesnice (bílá barva podsvícení) se samostatnou numerickou částí, voděodolná, Multitouch touchpad, Čtečka paměťových karet, Operační systém																		
<b>Barva:</b>	černá, nebo stříbrná																		
<b>Displej</b>																			
Maximální rozlišení:	1920 × 1080 px																		
Poměr stran:	16 : 9																		
Povrch displeje:	matný																		



Typ displeje:	IPS
<b>Procesor</b>	
Skóre podle CPU:	alespoň 8290 bodů
TDP:	min. 15 W
Funkce procesoru:	HyperThreading, Podpora Virtualizace
<b>Grafická karta</b>	
Typ:	Dedikovaná
Paměť grafické karty:	alespoň 2 GB
Skóre podle Videocard:	alespoň 1200 bodů
<b>Operační paměť</b>	
Typ paměti:	DDR4
Velikost operační paměti:	min. 16 GB
<b>Pevný disk</b>	
Typ úložiště:	SSD
Kapacita disku:	min. 256 GB
Rozhraní disku:	M.2
<b>Nebo kombinace SSD s kapacitou alespoň 256 GB + HDD s kapacitou alespoň 1TB</b>	
<b>Webkamera:</b>	alespoň 720 px
<b>Zabezpečení:</b>	Zabezpečení otiskem prstu: ano Slot pro bezpečnostní zámek: ano Platforma TPM: ano
<b>DVD Mechanika:</b>	ano, ale je možné i bez mechaniky
<b>Konstrukce</b>	
Konvertibilita:	Pevná (klasický notebook)
<b>Rozhraní</b>	
Grafické výstupy:	1 x HDMI, 1 x VGA
Bluetooth	
WiFi:	WiFi 802.11ac
USB:	1 × USB 2.0, 2 x USB 3.0, 1 x 3.1 Type-C
RJ45 (LAN)	
<b>Hmotnost:</b>	maximálně 3 kg
<b>Rozměry</b>	
Šířka:	415 mm (± 5mm)
Výška maximální:	25 mm (± 2mm)
Hloubka:	280 mm (± 5mm)
<b>Jazyk klávesnice:</b>	CZ, SK



	<p><b>Myš:</b> optická, stejné značky jako notebook, černá, drátová, USB, pro pravou i levou ruku, 3 tlačítka, rolovací kolečko, délka kabelu přibližně 2 m</p> <p><b>Brašna:</b> přes rameno, černá, nebo šedá, stejné značky jako notebook, dostatečně velká pro myš, notebook i napájecí kabel</p> <p><b>Servis a podpora:</b> oprava následující pracovní den v místě instalace od nahlášení závady, servis je poskytován výrobcem notebooku. Ovladače, software a manuály dostupné z webu výrobce, identifikace pomocí servisního čísla produktu.</p>
<b>Záruka</b>	<b>minimálně 2 roky NBD</b>
Je požadováno	doprava do sídla kupujícího, záruční servis
Maximální nepřekročitelná nabídková cena	25 000,- Kč bez DPH

**B:**

<b>Pracovní stanice</b>	1 ks Profesionální pracovní stanice s monitorem, myší a klávesnicí
Specifikace pracovní stanice:	<p><b>Instalovaný operační systém</b> Windows 10 Pro 64-bit</p> <p><b>Procesor</b> skóre podle CPU alespoň 15100 bodů, první uvedení skóre Q4 2017 a novější, podpora virtualizace</p> <p><b>Paměť</b> min. 16 GB DDR4 2666 MHz non-ECC (2x min. 8 GB) 4 UDIMM</p> <p><b>Paměťové sloty</b> Možnost rozšíření na 64 GB</p> <p><b>Pevný disk</b> min. 512 GB M.2 SSD PCIe NVMe TLC (HP Z Turbo Drive), <b>nebo</b> kombinace SSD 512 GB a HDD alespoň 1TB</p> <p><b>Optická jednotka</b> Čtečka a vypalovačka disků CD, CD-RW, DVD+/- RW DL</p> <p><b>Čtečka paměťových karet</b> Čtečka paměťových karet Secure Digital (SD, SDHC, SDXC)</p> <p><b>Pozice interních jednotek</b> alespoň 1 x 3,5" (volná) 1x M.2 SSD 2280 (obsazená) alespoň 1x M.2 SSD 2280 (volná)</p>



	<p><b>Grafická karta</b> skóre podle Videocard alespoň 7200 bodů, první uvedení skóre v roce 2017 a novější, neherní, alespoň 5 GB grafické paměti, podpora API CUDA pro kompatibilitu s programy MSC Software a Matlab</p> <p><b>Zvuk</b> Integrovaná zvuková karta Interní reproduktor</p> <p><b>Síťové rozhraní</b> Integrovaná síťová karta 10/100/1000 (GLAN)</p> <p><b>Porty a konektory</b> alespoň 5x USB 3.0 alespoň 1x USB 2.0 USB 3.1 Gen 2 Type-C (volitelné) 1x kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu 1x zvukový vstup (line in) 1x zvukový výstup (line out) 1x RJ-45 (LAN) 1x sériový port (COM) 2x PS/2</p> <p><b>Videokonektory</b> 4x DisplayPort 1.4</p> <p><b>Rozšiřující sloty</b> 1x PCIe 3.0 x16 1x PCIe 3.0 x16 zapojený jako x4 2x PCIe 3.0 x1 zapojený jako x4 2x M.2 2280 pro SSD disk (1x obsazený)</p> <p><b>Klávesnice</b> USB klávesnice</p> <p><b>Myš</b> USB myš, drátová</p> <p><b>Hmotnost produktu</b> 8 až 10 kg</p> <p><b>Provedení</b> Minitower</p> <p><b>Barva</b> černá</p> <p><b>Požadavky na napájení</b> alespoň 500 W zdroj s účinností až 90%</p> <p><b>Ovladače</b> všechny ovladače dostupné na jedné webové stránce výrobce podle čísla produktu.</p>
<b>Záruka</b>	<b>3 roky na místě, NBD</b>
Je požadováno	doprava do sídla kupujícího, záruční servis
Maximální nepřekročitelná nabídková cena	35 000,- Kč bez DPH



Specifikace monitoru:	<b>Úhlopříčka displeje</b>	60,45 cm (23,8")
	<b>Úprava panelu</b>	Matný IPS displej Antireflexní filtr LED podsvícení Flicker Free Low Blue Light
	<b>Rozlišení</b>	1 920 x 1 080
	<b>Pozorovací úhel</b>	178° vodorovně 178° svisle
	<b>Jas</b>	250 cd/m <sup>2</sup>
	<b>Kontrastní poměr</b>	1 000 : 1 statický 10 000 000 : 1 dynamický
	<b>Doba odezvy</b>	5 ms (šedá - šedá)
	<b>Rozteč bodů</b>	0,274 mm
	<b>Poměr stran</b>	16:09
	<b>Vertikální frekvence snímání</b>	75 Hz
	<b>Video vstupy</b>	1x VGA 1x DisplayPort 1.2 (s podporou HDCP) 1x HDMI 1.4 (s podporou HDCP)
	<b>Porty a konektory</b>	3x USB 3.0 (jeden výstupní, dva vstupní)
	<b>Nastavitelný úhel monitoru</b>	Náklon Otočení: ±45° Kloubové otáčení: 90° (Pivot) Výškově nastavitelný stojan (alespoň 150 mm)
	<b>Podpora VESA držáku</b>	Ano (100 x 100 mm)
	<b>Spotřeba energie</b>	maximálně 40 W max 0,5 W v pohotovostním režimu
	<b>Napájení</b>	Vstupní napětí: 100 až 240 V
<b>Kabely</b>	HDMI kabel DisplayPort kabel USB kabel	



	Napájecí kabel
	<b>CD s Ovladači a příručkou</b> Ano
<b>Záruka</b>	<b>3 roky na místě, záruka proti výskytu světlých bodů</b>
Je požadováno	doprava do sídla kupujícího, záruční servis
Maximální nepřekročitelná nabídková cena	4 900 Kč,- Kč bez DPH

*Účastník musí prokázat, že nabízená zařízení – procesory a grafické karty splňují ke dni podání nabídky požadavky stanovené na dosažený počet bodů v uvedených benchmark testech. Pro tyto účely přiloží účastník k nabídce printscreen příslušné webové stránky ze dne, kdy podává nabídku.*

Dodavatel ručí za to, že zařízení (včetně příslušenství - nabíječky, adaptéry apod.) vyhovuje platným normám ČSN resp. harmonizovaným ČSN EN vztahujícím se k zařízení. K zařízení musí být dodán návod v češtině, prohlášení o shodě.

### 3 Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

**Maximálně přípustná nabídková cena: 64 900,- Kč bez DPH.**

Nabídka, která překročí nejvyšší přípustnou nabídkovou cenu u předmětu VZ, nesplní zadávací podmínky zadavatele a bude v souladu s § 48 odst. 2 písm. a) ZZVZ vyloučena.

### 4 Způsob zpracování nabídkové ceny

Zájemce je povinen uvést v návrhu smlouvy 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.

### 5 Lhůta a místo pro podání nabídek

**Lhůta pro podání nabídek:**

Nabídky lze podávat do **05. 08. 2019 do 09:00** hodin.

**Místo pro podání nabídek:**

Nabídky, prosím, podávejte prostřednictvím E-ZAKu na internetové adrese <https://zakazky.tul.cz/> .

### 6 Lhůta a místo pro plnění veřejné zakázky

**Lhůta pro plnění zakázky:** do 14 dní od nabytí účinnosti kupní smlouvy

**Místo plnění zakázky:** Technická univerzita v Liberci, Fakulta strojní (budova G)  
Studentská 1402/2, 461 17 Liberec



## 7 Požadavky na zpracování nabídky

Jelikož je specifikovaný dynamický nákupní systém dle § 138 ZZVZ plně elektronickým systémem pro zadávání veřejných zakázek, zadavatel i dodavatel používá výlučně elektronické prostředky. Nabídka tedy musí být podána účastníkem elektronicky, a to pomocí elektronické nástroje E-ZAK dostupného na <https://zakazky.tul.cz/>. Při elektronickém podání nabídky prostřednictvím nástroje E-ZAK 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. **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 nebo PDF s OCR strojově čitelnou vrstvou. Návrh smlouvy tedy nemusí být podepsán zástupcem dodavatele).*

V nabídce musí být účastník označen údaji v souladu s § 435 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník. Účastník v nabídce uvede jméno a kontaktní údaje (včetně e-mailu) na osobu odpovědnou za zpracování nabídky a na osobu oprávněnou jednat za účastníka.

Jeden dodavatel může podat pouze jednu nabídku. Dodavatel rovněž nesmí participovat ve veřejné zakázce vícekrát než jednou, např. při společné nabídce více dodavatelů předkládajících jinou nabídku či jako poddodavatel jiného dodavatele. Jeden poddodavatel však může být poddodavatelem více dodavatelů.

## 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 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 textová pole určená k vyplnění. Dodavatel není oprávněn se od návrhu smlouvy odchýlit v neprospěch zadavatele.





## 11 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**.

**Jediným hodnotícím kritériem je nabídková cena v Kč 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 je přílohou zprávy o posouzení a hodnocení nabídek.

## 12 Vysvětlení/doplnění zadávací dokumentace

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

## 13 Otevírání nabídek

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

## 14 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.

Přílohy ZD:

Příloha č. 1 - návrh Kupní smlouvy

V Liberci dne 23. 07. 2019

Za zadavatele: Ing. Kateřina Vaškovská

