



# 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:** 112\_Lo\_HyHi\_Výpočetní technika pro projekt HyHi - VP2

**Interní číslo veřejné zakázky:** 18/9615/112

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

**Název projektu:** Hybridní materiály pro hierarchické struktury.

**Registrační číslo projektu:** CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000843

**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.: +420 485 077; 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 .....	4
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	Obchodní a platební podmínky.....	6
11	Hodnotící kritéria a způsob hodnocení nabídek .....	6
12	Vysvětlení/doplnění zadávací dokumentace.....	6
13	Otevírání nabídek.....	7
14	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 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)**

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

Zájemce 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, vztahujících se k dané předmětné zakázce.

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

**Předmět zakázky:** Notebook – 10 ks

**Display:**

LCD LED, 15.6“  
min. 3840 x 2160  
antireflexní, IPS

**Procesor:**

Mobilní CPU s výkonem min. 8883 bodů v testu Passmark CPU Mark (tolerance 100 bodů)





EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCÍ  
[www.tul.cz](http://www.tul.cz)

### **Operační paměť:**

min. 16 GB DDR4 2400 MHz, možnost rozšíření na 32GB

### **Pevný disk:**

min. 512 GB SSD, rozhraní M.2

min. 1 TB HDD, 5400 ot/min

### **Grafická karta:**

dedikovaná kompatibilní s technologií CUDA s výkonem min. 6998 bodů v PassMark - G3D Mark (tolerance 100 bodů)

min. 6GB DDR5 paměti

### **Síťová karta:**

integrována, min. 1000 Mbps

### **Audio:**

integrována zvuková karta (porty in / out)

### **Bezdrátové technologie:**

interní 802.11 a/b/g/n/ac

### **Bluetooth:**

integrováný bluetooth modul v4.2

### **Vstupní a výstupní porty:**

min. 3 x USB 3.0/3.1

min. 1 x USB-C/Thunderbolt 3

HDMI

RJ-45

kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu

čtečka paměťových karet, min. SD

### **Ostatní integrované reproduktory:**

integrováný mikrofon

webkamera HD720p

touchpad

čtečka otisků prstů

### **Klávesnice:**

podsvícená klávesnice s numerickou částí odolná proti poltí

### **Operační systém:**

Windows 10 Pro 64bit (CZ) předinstalovaný na disku (vč. médií, případně s možností vytvoření instalačních médií). Uvedený OS Windows je nezbytný z důvodu zajištění maximální kompatibility s ostatními počítači a plánovaným softwarem.





### **Baterie:**

min. 56Wh, min. 4 článková

*Účastník musí prokázat, že nabízená zařízení – procesory 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.*

### **Záruka:**

Min. 3 roky na celou sestavu. Dokončená oprava nejpozději následující pracovní den po nahlášení závady v místě instalace notebooku.

### **Na faktuře musí být uvedeno:**

Pro projekt Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání s názvem „Hybridní materiály pro hierarchické struktury“, registrační číslo projektu CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000843.

**Odůvodnění:** Výpočetní PC pro odborný tým VP2 pro realizaci náročných výpočtů a simulací. Požadované notebooky jsou určeny pro realizaci testovacích vědeckých výpočtů, nastavení výpočetních modelů, ke kontrole výsledků tj. pro vizualizaci výsledků. V mnoha případech tyto operace představují práci s větším počtem dat současně, což vyžaduje dostatečné výpočetní a paměťové parametry notebooku. Nejčastějším případem bude využití notebooku pro výpočty v oblasti termo-mechanických procesů. Standardní výpočetní úloha bude představovat cca. 10 milionů buněk sítě. Notebooky budou muset využívat SSD disky, které nabízejí rychlejší zápis výsledků a tím i zkrácení doby nastavení, ladění a výpočtů oproti standardní výbavě. Navíc SSD disky mají delší životnost oproti standardní technologii. Z hlediska grafiky je zapotřebí vykonat grafická karta (větší množství CUDA jader oproti normální verzi) pro zpracování a vykreslení výsledků z náročných simulací. Notebooky budou dále využívány i pro potřeby měření, přičemž ve velmi krátkém čase musejí zpracovat větším množstvím dat z měřících sond. Výhodou notebooku je libovolná možnost přemístění mezi měřícími zařízeními a jednotlivými laboratořemi a tedy jen malý počet notebooku umožní použití pro všechny laboratoře v rámci celého projektu.

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 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 (bez DPH): 351 000,- Kč**

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 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 **15. 5. 2018 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, prosím, podávejte prostřednictvím E-ZAKu na internetové adrese <https://zakazky.tul.cz/>.

## 6 Lhůta a místo pro plnění veřejné zakázky

**Lhůta pro plnění zakázky:** 21 kalendářních dní od nabytí účinnosti kupní smlouvy

**Místo plnění zakázky:** TUL, 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 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 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**.

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

Příloha č. 1 - návrh Kupní smlouvy

V Liberci dne 4. 5. 2018

---

Za zadavatele: Jitka Loudová

