



## 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:** 118\_Lo\_HyHi\_Výpočetní technika pro projekt HyHi - VP3

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





## 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, 30231000-7 Počítačové monitory a konzoly, 30237000-2 Součásti, příslušenství a doplňky pro počítače

### Předmět zakázky:

#### 1) 15,6" Notebook pro výzkumné a analytické činnosti: 8 ks

(VP3: VA3.1.1 – 2 ks, VA3.1.3 – 1 ks, VA3.2.1 – 2 ks, VA3.2.2 – 3 ks)

Specifikace:

- Úhlopříčka obrazovky: 15,6" s rozlišením min. 1920 × 1080;
- Procesor: min. 8100 bodů dle passmark;
- Operační paměť: min. 8 GB, min. 2 400 MHz;
- Pevný disk: HDD min. 1000 MB + SSD min. 256 MB;





- Dedikovaná grafická karta s minimálně 4GB paměti;
- Konektivita: WiFi, Bluetooth, LAN,
- Porty: HDMI, USB 3.0 min. 2x, čtečka karet;
- Operační systém: Windows 10;
- **Záruka:** 5 let, oprava následující pracovní den u zákazníka - doba záruky dohledatelná na webu po zadání sériového či výrobního čísla.

#### **Monitor: 8 ks**

- LCD monitor LED IPS panel;
- úhlopříčka min. 24";
- rozlišení min. 1920 × 1080 pixelů;
- jas min. 250 cd/m<sup>2</sup>;
- pozorovací úhly min. 178° vertikálně i horizontálně;
- míra kontrastu min. 1000:1 (typicky) a 8 000 000:1 (dynamický kontrast);
- doba odezvy nejvýše 6 ms (typicky, G na G);
- HDMI, VGA.

#### **Klávesnice k notebooku: 8 ks**

- CZ popisky;
- možnost nastavení pomocí nožiček do sklonu;
- odolná proti polití;
- USB;
- životnost kláves min. 10000000 úhozů.

#### **Myš k notebooku: 8 ks**

- bezdrátová;
- pro praváky i leváky;
- 3 tlačítka + rolovací kolečko;
- napájení 1x AA;
- USB přijímač;
- rozměry 50-60; 90-100; 30-40 mm;
- hmotnost 50-60 g.

#### **Brašna k notebooku: 8 ks**

- pro notebooky s úhlopříčkou displeje 15,6";
- přihrádky na příslušenství a dokumenty;
- min. dvě pružné síťové kapsy;
- reflexní prvky;
- vyhovuje TSA;
- vnější stahovací popruhy ke stabilizaci obsahu;
- možnost přidělení na kolečkový kufr;
- samostatná vlněná polstrovaná přihrádka s neoprenovými pružnými popruhy pro notebook.





## 2) 13-14" Notebook pro výzkumné a analytické činnosti: 1 ks

(VP3, VA3.1.2)

Specifikace:

- Úhlopříčka obrazovky: 13" až 14", s rozlišením min. 1920 × 1080, HD;
- Procesor: min. 7640 bodů v CPU Mark Benchmark;
- Operační paměť: min. 8GB, min. 1600 MHz;
- Pevný disk: min. 256GB, SSD;
- Operační systém: Windows 10 Pro;
- Grafická karta: min. 920 bodů v G3D Mark;
- Podsvícená klávesnice;
- Porty: min. 1 x USB 3.1 Type-C, min. 2 x USB 3.1 Type-A, combo audio konektor, čtečka paměťových karet (SD, SDHC, SDXC)
- Konektivita: Bluetooth v 4.2, WiFi 802.11ac,
- Ostatní: 720p HD webkamera, slim, odolný, bez optické mechaniky
- **Záruka:** 2 roky, oprava následující pracovní den u zákazníka - doba záruky dohledatelná na webu po zadání sériového či výrobního čísla.

### Brašna k notebooku: 1 ks

- pro notebooky s úhlopříčkou displeje 14";
- voděodolná;
- odnímatelný nastavitelný ramenní popruh;
- Maximální hmotnost: 500g.

## 3) 15,6" Notebook pro výzkumné a analytické činnosti: 1 ks

(VP3, VA3.1.2)

Specifikace:

- Úhlopříčka obrazovky: 15,6", s rozlišením min. 1920 × 1080 (Full HD), antireflexní;
- Procesor: min. 7500 bodů dle passmarku;
- WiFi, Bluetooth, webkamera, čtečka karet
- Operační paměť: min. 8GB RAM;
- Pevný disk: min. 500 GB, SSD nebo HDD;
- Operační systém - Windows 10 Pro;
- Porty: HDMI, min 1x USB 3.0, min. 1x USB 2.0, VGA;
- Maximální hmotnost 2 kg;
- **Záruka:** 5 let, oprava následující pracovní den - doba záruky dohledatelná na webu po zadání sériového či výrobního čísla
- Ostatní: slim, odolný.





#### **Monitor: 1 ks**

- LCD monitor LED IPS panel;
- úhlopříčka min. 24";
- rozlišení min. 1920 × 1080 pixelů;
- jas min. 250 cd/m<sup>2</sup>;
- pozorovací úhly min. 178° vertikálně i horizontálně;
- míra kontrastu min. 1000:1 (typicky) a 8 000 000:1 (dynamický kontrast);
- doba odezvy nejvýše 6 ms (typicky, G na G);
- HDMI, VGA.

#### **Brašna k notebooku: 1 ks**

- pro notebooky s úhlopříčkou displeje 15,6";
- voděodolná;
- odnímatelný nastavitelný ramenní popruh;
- Maximální hmotnost: 700g.

### **4) 13-13,3" Notebook pro výzkumné a analytické činnosti: 1 ks**

(VP3, VA3.1.3)

Specifikace:

- Úhlopříčka obrazovky: 13 - 13,3 palců s IPS technologií s rozlišením min. 1920 x 1080 (Full HD), INK technologie, dotykový displej;
- kovové tělo s plně otočným displejem až o 360° neoddělitelným od klávesnice;
- Procesor: min. 7 600 bodů dle passmark;
- Operační paměť: minimálně 8GB;
- Pevný disk: min. 256GB, SSD, TPM;
- Operační systém: Windows 10;
- Klávesnice: podsvícená;
- Porty: 2x USB Type-C, 1x USB 3.0/3.1 Gen 1, čtečka paměťových karet microSD;
- Konektivita: ethernet LAN 10/100/1000, wifi standardy: a, ac, b, g, n, bluetooth;
- čtečka otisků prstů;
- hmotnost do 1300g;
- aktivní Dotykové pero;
- **Záruka:** 5 let, oprava následující pracovní den u zákazníka - doba záruky dohledatelná na webu po zadání sériového či výrobního čísla.





## 5) 15,6" Notebook pro běžné administrativní úkony: 3 ks

(administrativní tým)

Specifikace:

- Úhlopříčka obrazovky: 15,6" nedotýkový, 1920x1080, matný;
- Procesor: min. 4600 bodů v CPU mark (2 jádra) - [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net)
- Operační paměť: min 8 GB DDR 4, 2.400 Mhz;
- Pevný disk: min 256 GB SSD;
- Konektivita: ethernet LAN 10/100/1000, wifi adapter ac, bluetooth 4.1
- Operační systém: Windows 10 Pro - ovladače a další SW dohledatelný na webu po zadání sériového či výrobního čísla;
- Porty: 1x USB 3.1 (z toho jeden s možností nabíjení i při vypnutém PC), RJ-45, headset combo jack (nebo 3,5mm jack vstup / výstup), HDMI (nebo jiný digitální grafický výstup), VGA, USB-C, dokovací konektor (může být USB-C), čtečka paměťových karet microSD;
- Ostatní: TPM, podsvícená klávesnice s numerickou částí, integrované reproduktory, přední kamera, multi touch touchpad;
- **Záruka:** 5 let, oprava následující pracovní den - doba záruky dohledatelná na webu po zadání sériového či výrobního čísla.

### Dokovací stanice k notebooku: 3 ks

- Podporované rozlišení: Min. 1x 4K nebo 2x FullHD;
- Video porty: min. 1x miniDP, 1x HDMI, 1x VGA;
- USB: min. 3x USB 3.0, min. 2x USB 2.0;
- Ostatní: audio vstup / výstup (3,5 mm), Gigabit Ethernet, kensington;
- Napájecí adapter: 180W;
- Kompatibilní s výše definovaným notebookem a stejný výrobce jako notebook;
- **Záruka:** 5 let, oprava následující pracovní den - doba záruky dohledatelná na webu po zadání sériového či výrobního čísla.

### Monitor: 3 ks

- Porty: VGA, HDMI 1.4, 2x USB 3.0 z boku, 2x USB 2.0;
- Display: Min. 23,8", IPS, FullHD;
- Ostatní: výškově nastavitelný stojan, VESA 100x100, pozorovací úhel min 178 / 178, Volitelně Soundbar napájený přes USB z PC;
- Kompatibilní s výše definovaným notebookem a dokovací stanicí a stejný výrobce jako notebook.

### Klávesnice k notebooku: 3 ks

- CZ popisky;
- možnost nastavení pomocí nožiček do sklonu;
- odolná proti polití;





- USB;
- životnost kláves min. 10000000 úhozů.

#### **Myš k notebooku: 3 ks**

- bezdrátová;
- pro praváky i leváky;
- 3 tlačítka + rolovací kolečko;
- napájení 1x AA;
- USB přijímač;
- rozměry 50-60; 90-100; 30-40 mm;
- hmotnost 50-60 g.

#### **Brašna na notebook: 3ks**

- kompatibilní s výše definovaným notebookem;
- odnímatelný nastavitelný ramenní popruh;
- prostor pro příslušenství a dokumenty;
- stejný výrobce jako notebook.

*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:**

- 1) min. 5 let
- 2) min. 2 roky
- 3) min. 2 roky
- 4) min. 5 let
- 5) min. 5 let

#### **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:**

- 1) 2) 3) 4) Pro práci odborného týmu v rámci jednotlivých výzkumných aktivit, psaní protokolů, zpracování dat, vyhodnocení výsledků, přípravu článků a prezentací, atd.
- 5) Pro práci administrativního týmu 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): Z důvodu pravidel poskytovatele dotace, je nutné dodržet jednotkové ceny.**

- 1) Notebook max. 184 000,- Kč  
Monitor max. 22 400,- Kč  
Klávesnice k notebooku max. 2 976,- Kč  
Myš k notebooku max. 2 648,- Kč  
Brašna k notebooku max. 6 640,- Kč  
**CELKEM sestava max. 218 664,- Kč**
- 2) Notebook max. 32 500,- Kč  
Brašna k notebooku max. 830,- Kč  
**CELKEM sestava max. 33 330,- Kč**
- 3) Notebook max. 20 500,- Kč  
Monitor max. 2 800,- Kč  
Brašna k notebooku max. 830,- Kč  
**CELKEM sestava max. 24 130,- Kč**
- 4) Notebook **max. 24 000,- Kč**
- 5) Notebook max. 50 700,- Kč  
Monitor max. 9 918,- Kč  
Dokovací stanice max. 12 396,- Kč  
Klávesnice k notebooku max. 1 116,- Kč  
Myš k notebooku max. 993,- Kč  
Brašna max. 2 490,- Kč  
**CELKEM sestava max. 77 613,- Kč**

(Maximálně přípustná nabídková cena (bez DPH): 377 737,-)

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 **25. 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:** 14 kalendářních dní od nabytí účinnosti kupní smlouvy

**Místo plnění zakázky:** TUL, CXI, Bendlova 1409/7, 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 14. 5. 2018

---

Za zadavatele: Jitka Loudová

