



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:	179_KV_Notebooky NPU
Interní číslo veřejné zakázky:	18/9615/179
Název programu:	MŠMT NPU I
Název projektu:	Rozvoj Ústavu pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace Technické univerzity v Liberci
Registrační číslo projektu:	LO1201

Zadavatel: **Technická univerzita v Liberci**
sídlo: Studentská 1402/2, 461 17 Liberec 1
IČ: 46747885; DIČ: CZ46747885
Zastoupena: doc. RNDr. Miroslav Brzezina, CSc.

Kontaktní osoba: Ing. Kateřina Vaškovská
tel.: +420 485 353 884; e-mail: zakazky@tul.cz

**Internetová adresa
profilu zadavatele a
elektronického nástroje
E-ZAK:**

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

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





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: 30213000-5 - Osobní počítače

Předmět zakázky: Dodání výpočetní techniky dle specifikace uvedené níže.

Specifikace výpočetní techniky:

A. Notebook 1 ks

Displej úhlopříčka 15,6“, matný displej, rozlišení FULL HD 1920x1080 bodů
procesor alespoň 8650 bodů v Passmark CPU Mark
operační paměť: alespoň 8GB DDR4 RAM, 2400 MHz
pevný disk: 1TB SATA III disk + volný slot pro M.2
bez optické mechaniky
grafická karta: integrovaná s alespoň 920 bodů v G3D Mark
síťová karta 10/100/1000 MB/s; wifi a/c, Bluetooth
konektory: 3x USB (1x 2.0, 1x 3.0/3.1 Gen 1, 1x Type-C), HDMI, VGA, audio vstup/výstup
čtečka paměťových karet SD/SDHC/SDXC
čtečka otisků prstů
slot bezpečnostního zámku Noble Wedge
numerická klávesnice, podsvícená klávesnice, splňuje normu třídy MIL-STD 810G
operační systém: Windows 10 Pro (64-bit)
hmotnost: maximálně 2,1kg
záruka: 3 roky, oprava následující pracovní den

B. Výpočetní technika

Stolní PC pro numerické modelování – 1 ks

(max. cena: 34 500,- bez DPH)

Úhlopříčka obrazovky: min. 28" nedotýkový, min. 1920x1080 px, 1 ms, 60 Hz, 300 cd/m² matný
Procesor: min. 15000 bodů v CPU mark - www.cpubenchmark.net
Operační paměť: min 16 GB DDR 4, min. 2.660 Mhz





Pevný disky: min. 256GB SSD, min. 1,5TB HDD

Grafická karta: Dedikována, min 6 GB RAM, min. 8900bodů dle www.videocardbenchmark.net

Konektivita: ethernet LAN 10/100/1000, wifi adapter ac, bluetooth min. 4.0

Záruka: 3 roky, oprava následující pracovní den - informace o záruce dohledatelné na webu výrobce po zadání výrobního či sériového čísla zařízení

Porty: HDMI, DisplayPort, min. 3x USB 3.0, min. 2x USB 2.0

Operační systém: Windows

Ostatní: DVD mechanika

Monitor – 1 ks

Úhlopříčka obrazovky: min. 27" nedotýkový, min. 2560x1440 px, matný

Ostatní parametry: HDMI vstup, sluchátkový výstup, stejný výrobce jako výše uvedený počítač

Záruka: 3 roky, oprava následující pracovní den - informace o záruce dohledatelné na webu výrobce po zadání výrobního či sériového čísla zařízení

Klávesnice, myš – 1 ks

Konektivita: USB, Drátová

Ostatní parametry: stejný výrobce jako výše uvedený počítač

Záruka: 3 roky, oprava následující pracovní den - informace o záruce dohledatelné na webu výrobce po zadání výrobního či sériového čísla zařízení

Notebook pro 3D modelování – 1 ks

(max. cena: 33 000,- bez DPH)

Úhlopříčka obrazovky: min. 15.6" nedotýkový, 1920x1080, antireflexní

Procesor: min. 12500 bodů v CPU mark - www.cpubenchmark.net

Operační paměť: min 16 GB DDR 4, 2.660 Mhz

Pevný disky: min. 512GB SSD

Grafická karta: Dedikována, min 4 GB RAM, min. 5900bodů dle www.videocardbenchmark.net

Konektivita: ethernet LAN 10/100/1000, wifi adapter ac, bluetooth min. 4.0

Záruka: 3 roky, oprava následující pracovní den - informace o záruce dohledatelné na webu výrobce po zadání výrobního či sériového čísla zařízení

Porty: HDMI (nebo jiný digitální grafický výstup), min. 3x USB 3.0

Ostatní: integrované reproduktory, přední kamera, multi touch touchpad

Operační systém: Windows

Váha: do 3 kg

Notebook – 3 ks

Úhlopříčka obrazovky: min. 15.6" nedotýkový, 1920x1080, matný

Procesor: min. 4600 bodů v CPU mark - www.cpubenchmark.net

Operační paměť: min 4 GB DDR 4, 2.400 Mhz

Pevný disk: min. 512GB HDD, min. 7200 ot./min.

Grafická karta: integrovaná

Konektivita: ethernet LAN 10/100/1000, wifi adapter ac, bluetooth min. 4.0

Záruka: 3 roky, oprava následující pracovní den - informace o záruce dohledatelné na webu výrobce po zadání výrobního či sériového čísla zařízení

Porty: HDMI (nebo jiný digitální grafický výstup), min. 2x USB 3.0

Operační systém: Windows

Ostatní: integrované reproduktory, přední kamera, multi touch touchpad

Váha: do 3 kg





C. Notebook – 1 ks

Úhlopříčka obrazovky: minimálně 13" nedotykový, 1920x1080, antireflexní;

Processor: min. 8300 bodů v CPU mark - www.cpubenchmark.net

Grafická karta: min 1150 bodů v GPU mark - www.videocardbenchmark.net

Operační paměť: min 16 GB DDR 4, 2.400 Mhz

Pevný disk: min 256 GB SSD

Konektivita: ethernet LAN 10/100/1000, wifi adapter ac, bluetooth 4.0

Operační systém: Windows 10 Pro - ovladače a další SW dohledatelný na webu po zadání sériového či výrobního čísla

Porty: 2x 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), USB-C, čtečka paměťových karet microSD

Ostatní: TPM, podsvícená klávesnice s numerickou částí, integrované reproduktory, přední kamera, multi touch touchpad, při připojení monitoru lze nastavit rozlišení 4K;

Záruka: 3 roky, oprava následující pracovní den - doba záruky dohledatelná na webu po zadání sériového či výrobního čísla.

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.

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.

Účel pořízení:

A. Notebook k zařízení na testování hepa filtrů.

B. Stolní PC s monitorem pro numerické modelování bude sloužit pro numerické modelování vlastností kompozitních (nano)struktur. Počítač musí splňovat poměrně vysoké nároky na výpočetní výkon (jedná se o komplikované 3D struktury). Využití především pro základní a aplikovaný výzkum, s výstupy v impaktovaných publikacích.

Notebook (3 ks):

1 ks Notebook k přístroji Tribometr vysokoteplotní pro paralelní zpracování dat získávaných v průběhu měření tribologických vlastností (nano)vrstev a vzorků z jiných materiálů. Zařízení má svůj řídicí desktop počítač, který však neumožňuje toto paralelní zpracování. Vlastní měření 1 vzorku trvá řádově hodiny, v této době je řídicí počítač plně zaneprázdněn a není použitelný pro zpracování dat. Pořizovaný notebook bude sdílet měřená data s řídicím desktop počítačem a umožní operátorovi efektivně využít dobu měření pro průběžné zpracování výsledků.

1 ks Notebook k přístroji Zařízení pro plazmovou modifikaci pro (PLC) řízení procesu vytváření tenkých vrstev a zpracování dat.

1 ks Notebook k přístroji Profilometr hrotový pro paralelní zpracování dat získávaných v průběhu měření morfologie povrchu (nano)vrstev a vzorků z jiných materiálů. Zařízení má svůj řídicí desktop počítač, který však neumožňuje toto paralelní zpracování. Vlastní měření 1 vzorku trvá desítky minut, v této době je řídicí počítač plně zaneprázdněn a není použitelný pro zpracování dat. Pořizovaný notebook bude sdílet měřená data s řídicím desktop počítačem a umožní operátorovi efektivně využít dobu měření pro průběžné zpracování výsledků.

Notebook pro CAD modelování: Pro analýzu a modifikace 3D povrchů s ohledem na procesy plazmatického vytváření vrstev a pro tvorbu speciálních dílů (držáků vzorků apod.).





C. **Notebook** bude sloužit k psaní protokolů, zpracování dat, vyhodnocení výsledků, přípravu článků a prezentací v rámci projektu

3 Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

Maximálně přípustná nabídková cena: 175 000,- Kč bez DPH.

(Předmět plnění bude pořízen z finančního rozpočtu výše uvedeného projektu - nutno dodržet maximálně přípustné nabídkové ceny uvedené u stolního PC a notebooku pro 3D modelování)

Nabídka, která překročí maximální 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, a to 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 **13. 08. 2018 do 09:30 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: do 10 dní od nabytí účinnosti kupní smlouvy

Místo plnění zakázky: Technická univerzita v Liberci, CxI
Bendlova 1409/7, 461 17 Liberec 1

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).

Návrh smlouvy:

Dodavatel vyplní textová pole určená k vyplnění. Dodavatel není oprávněn se od návrhu smlouvy odchýlit v neprospekch 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 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 01. 08. 2018

Za zadavatele:
Ing. Kateřina Vaškovská

