



# ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Technická univerzita v Liberci (dále jen „zadavatel“), tímto vyzývá dodavatele k podání nabídky v rámci níže uvedené veřejné zakázky zadávané v **otevřeném nadlimitním řízení** podle § 3 písm. b) a § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“).

**Součástí výzvy je zadávací dokumentace k veřejné zakázce.**

**Název veřejné zakázky:**

**236\_KV\_ERDF\_Zařízení pro výuku počítačového vidění, stativy, kamery, základní zdroje světla (FM\_086-100)**

**Interní číslo veřejné zakázky:** 18/9615/236

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

**Název projektu:** Vzdělávací infrastruktura TUL pro zvyšování relevance, kvality a přístupu ke vzdělání v podmínkách Průmyslu 4.0

**Registrační číslo projektu:** CZ.02.2.67/0.0/0.0/16\_016/0002553

**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 Vaškovská

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

**Profil zadavatele:**

<https://zakazky.tul.cz>

## Obsah

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





## 1 Preambule

Tato zadávací dokumentace (dále jen „ZD“) je zpracována v souladu s § 28 odst. 1 písm. b) zákona ZZVZ a je souborem dokumentů, údajů a požadavků zadavatele vymezujících podrobnosti nezbytné pro vypracování a podání nabídek účastníků zadávacího řízení (dále jen „účastník“ nebo „účastníci“) v rámci výše uvedené veřejné zakázky.

Zadavatel současně upozorňuje účastníky na skutečnost, že zadávací dokumentace je souhrnem požadavků zadavatele a nikoliv souhrnem veškerých požadavků vyplývajících z obecně platných norem, na které zadávací dokumentace odkazuje, neboť jsou obecně známé. Účastník se tak musí při zpracování své nabídky vždy řídit nejen požadavky obsaženými v zadávací dokumentaci, ale též ustanoveními příslušných obecně závazných právních norem, zejména ZZVZ.

Zadavatel též účastníky upozorňuje, že zadavatel je povinen se řídit podmínkami stanovenými v rámci jednotlivých dotačních titulů, které mohou být přísnější než ZZVZ či jiné obecně platné normy.

Účastník bere na vědomí, že zadavatel je povinen dodržet požadavky na publicitu programů strukturálních fondů, které jsou stanoveny v Pravidlech pro žadatele a příjemce finanční podpory z operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání 2014 – 2020 (Obecná část), ve Specifické části pro výzvy ESF a ERDF, v Manuálu jednotného vizuálního stylu fondů EU, 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.

Zadavatel si je plně vědom, že za správnost a úplnost zadávacích podmínek odpovídá zadavatel. Současně však v zájmu předejití následných požadavků vybraného dodavatele na nepřipustné požadavky či změny smlouvy si zadavatel dovoluje požádat účastníky, aby poté, co si prostudují zadávací dokumentaci vč. jejích příloh, ve lhůtě pro podání žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace, vznášeli u zadavatele dotazy a připomínky ve vztahu k technické specifikaci a zadávací dokumentaci.

V případě zjištění jakýchkoliv nejasností či nesrovnalostí v těchto dokumentech, necht' své dotazy a připomínky účastníci sdělí zadavateli i po lhůtě pro podání žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace. Tímto opatřením zadavatel sleduje možnost případné nesrovnalosti zjištěné v zadávací dokumentaci ještě před uplynutím lhůty pro podání nabídek v souladu s dle § 6 ZZVZ opravit, doplnit či jinak upravit, aby tyto dokumenty byly obsahově vzájemně v souladu. Účastníkům se proto v jejich vlastním zájmu doporučuje, aby při stanovení nabídkové ceny ve vztahu k její úplnosti a následnému nepřekročení si prověřili, že jejich nabídková cena obsahuje také všechny její nedílné součásti (doprava do sídla kupujícího, technická dokumentace atd.).

Zadavatel upozorňuje, že zadavatel **musí dle § 48 odst. 9 ZZVZ vyloučit vybraného dodavatele, který je akciovou společností nebo má právní formu obdobnou akciové společnosti a nemá vydány výlučně zaknihované akcie.** Vybraného dodavatele se sídlem v zahraničí, který je akciovou společností nebo má právní formu obdobnou akciové společnosti, zadavatel požádá, aby v přiměřené lhůtě předložil písemné čestné prohlášení o tom, které osoby jsou vlastníky akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu účastníka zadávacího řízení, s uvedením zdroje, z něhož údaje o velikosti podílu akcionářů vychází. Výše uvedené neplatí pro účastníka zadávacího řízení, pokud se jedná o akciovou společnost, jejíž akcie v souhrnné jmenovité hodnotě 100 % základního kapitálu jsou ve vlastnictví státu, obce nebo kraje.





## 2 Předmět veřejné zakázky

**Druh VZ podle předmětu:** Veřejná zakázka na dodávky.

**Druh VZ podle předpokládané hodnoty:** Nadlimitní veřejná zakázka.

**CPV kód:** 38651100-4 Objektivy  
32333000-6 Přístroje pro záznam nebo reprodukci obrazu a videozáznamů  
31527260-6 Osvětlovací systémy  
32521000-1 Telekomunikační kabely  
38540000-2 Zkušební a měřicí stroje a zařízení  
38636000-2 Speciální optické nástroje  
38650000-6 Fotografické vybavení

**Zveřejnění ZD:** zadávací dokumentace a všechny její přílohy jsou zveřejněny **v plném rozsahu v elektronické podobě** na profilu zadavatele <https://zakazky.tul.cz> a tím jsou zpřístupněny neomezenému počtu dodavatelů. (Pro bezúplatné a neomezené stažení dokumentů není třeba být registrován v el. nástroji zadavatele E-ZAK)

**Předmět zakázky:** Dodávka zařízení dle specifikace uvedené níže.

### A. Pracoviště s inteligentní kamerou, optika, osvětlovač, IO, kabeláž

(max. přípustná nabídková cena 874 900,- Kč bez DPH)

#### 1. Spektrometrické pracoviště:

- Spektrometrický výukový kit s osvětlením, čočkami (4 ks, 1“ – 2x kondenzor, spojka, kolimátor), šterbinou, hranolem a difrakčními mřížkami pro oblast UV-VIS-NIR, projekčním plátnem a upevňovacím zařízením (hliníkový breadboard, držáky a základny). Metrické rozměry podmínkou.
- Vývojový modul kamery osazený snímačem SXGA, 210 fps, Bayer RGB, 1/2“, global shutter, S-mount.
- Objektiv F12.5 pro 1/2“ snímač s S-mount závitem.
- Bikonvexní čočka bez potahu, 1“ průměr, F 50 mm, +20 dioptrií
- Difrakční síťka 25x25x6 mm, 500 nm
- Obslužný počítač – notebook. 14“, WQHD, 16 GB DDR4 (rozšiřitelné), NVME disk 512 GB, Thunderbolt/USB-C, 2xUSB 3.0, čtečka prstů, HDMI, LTE, HD a IR kamera, OS Win 10, alespoň 8322 bodů v passmark (k datu výběrového řízení). Třiletá next-bussines day on-site záruka.

#### 2. Pracoviště s 3D projekcí:

- Polarizační a 3D výukový kit s laserovou diodou (vč. Napájení), projekčním plátnem, červenomodrými a polarizačními 3D brýlemi, 2x Tungstenova halogenová lampa, lineární polarizátor vč. optického příslušenství, fotodetektor, a upevňovací zařízení (hliníkový breadboard, držáky a základny). Metrické rozměry podmínkou.
- Vývojový kit kamery. Rozhraní CAN, 2xEthernet, LIN, SPI. Šířka sběrnice 32 bit. Napájení 12 V. Kamerový modul osazený snímačem a signálovým procesorem. Snímač 1/3“, 1.2 MPix, Bayer RGB, S-mount.
- Objektiv F5 pro 1/3“ snímač s S-mount závitem.
- PC typu workstation. 32 GB DDR4, 512 GB NVME disk, 600 W zdroj, čtečka SD karet, USB klávesnice a myš, Win 10 Pro, CPU v passmark 18567 (k datu výběrového řízení). 3 roky NBD on-site záruka.





- e. 2x monitor 23.8“, QHD rozlišení, 8ms odezva, 60 Hz, 300 cd/m<sup>2</sup>, DisplayPort, HDMI, 4x USB 3.1 GEN 1. Pivot s nastavitelnou výškou, VESA. 3 roky NBD – on site záruka.

### 3. Přenosné mikroskopické pracoviště:

- a. Kamera, 1“ CMOS 9Mpix, 42 fps, global shutter, monochromatická, 36x40x30, USB 3.0, C-mount
- b. Trinokulární mikroskop 10x-160x, Výstup pro kameru, 360° otočná hlavice, osvětlení shora a průsvit. Stereobjektiv (1x-4x), širokoúhlé okuláry (10x, 20x), předsádkový objektiv C-mount.
- c. Notebook, 13.5“, 3000x2000 px, oddělitelné tělo od klávesnice, 16 GB RAM, 512 GB SSD M.2 PCIe disk, dodatečná grafická karta 1.8 TFlop 2 GB VRAM, Wi-fi ac, Bluetooth, 2x USB 3.1 Gen 1, USB-C 3.1 Gen1, čtečka karet, 2x kamera, Win 10 pro. CPU v passmark alespoň 8924 bodů (k datu výběrového řízení).

### 4. Multispektrální pracoviště:

- a. Motorizované kolo pro 1“ filtry s 6 pozicemi, řízení USB a RS-232, s předem osazenými 1“ ND filtry, plus 3x prázdné náhradní kotouče.
- b. IRIS 25 mm s metrickým držákem
- c. Filtry UV-VIS-NIR
  - i. Kit 1“ filtrů pro viditelné světlo. Šířka filtru 40 mm, Rozmezí od 400 do 900 nm po 50 nm.
  - ii. Filtr průměr 25 mm, UV propust 240-395 nm
  - iii. Sada kulatých 25 mm barevných filtrů. 10 ks od 325 do 850 nm – 7x longpass filtr, 3x bandpass. Tloušťka filtrů 2 mm.
  - iv. 1“ shortpass filtr s frekvencí 450 nm.
  - v. 25 mm filtr 315-445 nm a 715-1095 nm.
  - vi. 25 mm filtr 315 – 710 nm.
- d. Kamera 1“ CMOS snímač NIR-enhanced, 4.2 Mpix, 90fps, 30x30x30 mm, USB3.0, Progresivní scan, C-mount závit
- e. Objektiv F25 pro 1“ snímač s C-mount závitem.
- f. Notebook, 15.6“, Full HD IPS, 16 GB DDR4, 512 GB NVMe disk, 1 TB HDD, Wi-fi ac, Bluetooth, GLAN, 2xThunderbolt, 3xUSB 3.1 GEN1, HDMI, mini DisplayPort, HD kamera, CPU v passmark 12531 (k datu zahájení výběrového řízení), 3 roky NBD záruka
- g. Světelný LED modul 10000 K / 42 W, maximální rozměry 80x30x25 mm, napájení 24 V, obsahuje 12 LED diod, trigger +5V, pasivní chlazení, optimalizované pro krátkodobé svícení.

### 5. Hyperspektrální pracoviště

- a. LV UVVIS plynulý propustný filtr. Rozměry 60x25x2.5 mm, střední propustnost v 320-560 nm
- b. LV NIR plynulý propustný filtr. Rozměry 60x25x2.5 mm. Střední propustnost 550-1000 nm





- c. 50mm pojezd s DC servopohonem. Metrické upevnění. Opakovatelnost pojezdu 1.6 mikrometru, inkrement min 0.05 um, opakovatelně 0.8 um. Rozlišení 29 nm. Max rychlost 2.4 mm/s. Součástí dodávky řadič, zdroj a ovládací software.
- d. Kamerový modul, 4 Mpix sensor RGB-IR, 1/3". MIPI rozhraní. S-mount závit pro objektiv.
- e. Objektiv F3 pro 1/3" snímač s S-mount závitem.
- f. Počítač typu workstation. 32 GB DDR4, 512 GB NVME disk, 600 W zdroj, čtečka SD karet, USB klávesnice a myš, Win 10 Pro, CPU v passmark 15971 (k datu zahájení výběrového řízení) s možností zvýšení frekvence. 3 roky NBD on-site záruka. Přidaná 10 GB síťová karta.
- g. LCD monitor - antireflexní, 4K Ultra HD 3840×2160, 16:9, IPS panel, 5ms, 60Hz, 350cd/m2, 1000:1, HDMI, DisplayPort, mini DisplayPort, USB 3.1 Gen 1, audio výstup, VESA. 3 roky NBD On-Site záruka.
- h. Světelný LED modul 5000 K / 37 W, maximální rozměry 80x30x25 mm, napájení 24 V, obsahuje 12 LED diod, trigger +5V, pasivní chlazení, optimalizované pro dlouhodobé svícení.

## B. Standartní objektivy

(max. přípustná nabídková cena 19 400,- Kč bez DPH)

1. Liquid objektiv pro snímač 1/3", F6, S-mount
2. Objektiv pro 1" snímač, F8, f/1.4 – f/16, C-mount. Rozlišení 80lp na poli, 120 lp v osách.
3. Objektiv pro 1/2" snímač, F12.5, f/2.5, S-mount, 145 lp/mm

## C. Objektivy s vysokým rozlišením

(max. přípustná nabídková cena 38 000,- Kč bez DPH)

1. Fixed focal F-mount objektiv pro snímač 35mm, F50, f/2.2 – f/16, propustnost v pásmu 400-1000nm
2. Zoom objektiv, Mount Nikon - F, Pro APS-C snímač nebo fullframe. FL 150-600 mm, optická stabilizace, HMS motorek.
3. Objektiv pro 1" snímače, F25, f/1.8 – f/22, C-mount, 145 lp/mm, zkreslení pod 2%
4. Adaptér pro připojení objektivu typu f-mount na závity typu C-mount

## D. 3D profiloměr - 1 kus

(max. přípustná nabídková cena 250 000,- Kč bez DPH)

- Rozměry skenovaného objektu 50-600 mm.
- Přesnost 0.05 % skenovaného rozměry (0.05 mm)
- Jeden sken za méně než 2 s.
- Hustota bodů 2300000 vrcholů na sken
- Výstupní formáty OBJ, STL, PLY
- Funkce na bázi video projektoru a dvojice kamer

## E. Stativy / držáky kamer

(max. přípustná nabídková cena 150 000,- Kč bez DPH)

1. 2 ks kloubové rameno k magnetickému stojánku. Součet délky ramen 211 mm.
2. 2 ks kloubové rameno s magnetickým stojanem. Součet délky částí ramen 211 mm, upínací síla 800 N, základna 50x60x55 mm
3. 2 ks tyčové rameno stavitelné k magnetickému stojánku. Součet délky ramen 230 mm.
4. 1 ks kloubové rameno s magnetickým stojánkem. Součet délky ramen 568 mm.







5. Teleskopický držák kamery. Výškově nastavitelný (od 107 do 188 cm), 360° otočná konstrukce, nosnost 30 kg, rozměry 198x104 cm, hmotnost 7 kg.
6. Tripod se 4 nožičkami. Maximální výška 151 cm, minimální 7 cm. Nosnost až 16 kg, hmotnost do 1,4 kg.
7. 5 ks upínacích svěráků (příslušenství stojánků):
  - a. 1 ks stavitelná upínka 100 mm
  - b. 1 ks pružinová svěrka 40 mm
  - c. 3 ks pružinová svěrka 60 mm
8. Držák vybavení laboratorního stolu. 2 ramena nosníků, délka 1880 mm, výška 1820 mm, šířka základny 805 mm. 2 police o šířce 500 mm bez přesahu. 1 Police s přesahem 200 mm. Všechny police výškově stavitelné od 790-1790 mm po 100 mm. Nosnost až 100 kg.

### F. GigE kamera s optikou

(max. přípustná nabídková cena 82 500,- Kč bez DPH)

1. CCD GigE kamera. Snímač global shutter, 4 MPix, 1“, 26 fps. Monochromatická. EMVA QE 39.8%. 12 bit na pixel. C-mount.
  - a. Objektiv F50 pro 1“ snímač s C-mount závitem.
2. NIR CMOS GigE kamera. 1“ snímač, 1,4 Mpix, 67 fps, monochromatická s NIR-enhanced. 12 bit. C-mount.
  - a. Objektiv F12.5 pro 1“ snímač s C-mount závitem.
3. 10 GigE kamera. Snímač 2/3“, 5 MPix, 162 fps, global shutter, 12 bit, C-mount.
  - a. Objektiv F25 pro 2/3“ snímač. f/8, technologie liquid lens.

### G. USB3 kamera s optikou

(max. přípustná nabídková cena 82 500,- Kč bez DPH)

1. Kamera 1“ snímač CMOS 5 MPix Bayer RGB, USB 3.0, 60 fps, C-mount, Global shutter, max rozměry 30x30x30mm
  - a. Objektiv pro 1” snímače, C-mount, fix-focus, F35, f/1.4 – f/16
2. Kamera 2/3“ snímač 9.6 MPix, monochromatický, C-mount, USB 3.0, Progressive scan
  - a. Fix-focus objektiv C-mount, F25, f/2.8 / f/16, propustný pro 230-1200 nm
3. Kamera 1/1.8” CMOS snímač, 1.3 Mpix, 60 fps, USB 3.0, C-mount objektiv, rozměry 26x26x26 mm, 8/10 bit.
  - a. Objektiv VIS-NIR pro 1“ sensor. F16, f/1.8 – f/22, C-mount. Propustnost v pásmu 400-1000 nm.

### H. Osvětlovače pro modely průmyslového nasazení

(max. přípustná nabídková cena 599 900,- Kč bez DPH)

1. Sada 10 LED světelných modulů UV-VIS-NIR. Modul má maximální rozměry 80x30x25 mm, napájení 24 V, obsahuje 12 LED diod, trigger +5V, pasivní chlazení, optimalizované pro dlouhodobé svícení, Typ a výkon spekter:
  - a. 451 nm / 11,8 W
  - b. 485 nm / 13 W
  - c. 535 nm / 13,4 W
  - d. 595 nm / 9 W
  - e. 630 nm / 8,8 W
  - f. 670 nm / 8,8 W
  - g. 850 nm / 11 W
  - h. 2200 K / 12 W





- i. 3700 K / 12 W
  - j. 10000 K / 12,8 W
2. Laboratorní zdroj DC tři kanály. 2x0-30V/6A, 1x 0-12V/1.5A. Slučitelné kanály 1. a 2. – 120V/3A. Ovládání přes USB, GPIB, RS-232, LAN. Přesnost nastavení napětí na kanálu 1 a 2 0.05%, proudu 0.3%. Kanál 3 – napětí 0.1%, proud 0.3%.

### I. Přesný zadní podsvětlovač - 1 kus

(max. přípustná nabídková cena 35 000,- Kč bez DPH)

- Podsvětlovač s osvětlenou plochou 100x100 mm, bílý, alespoň 150 LED, životnost 50000 hodin.

### J. Přesná telecentrická čočka - 1 kus

(max. přípustná nabídková cena 99 900,- Kč bez DPH)

- Pro snímač 2/3“, F40, f/11, C-mount, FOV 8.8 mm, DoF +/- 0.5 mm, propustnost 400-700 nm

### K. Kalibrační sady pro měření rozměrů, zkreslení a ostrosti - 1 kus

(max. přípustná nabídková cena 99 900,- Kč bez DPH)

1. Hvězda. 60 mm průměr, frekvence 0.458-229.2, 72 sektorů
2. Mřížka 3x3“ pro test zkreslení objektivu. Rozteč bodů 0.5 mm, průměr bodu 0.25 mm. Optická hustota >3.0. Rozměr obrazce 50x50 mm.
3. Sada pro měření hloubky ostrosti. Průměr 57 mm, 5-15 lp/mm v hor. i ver. směru. Max hloubka 50 mm.
4. X-rite Color Checker, 24 polí, 1 5/8“ velikost pole.
5. EIA šedotónový přechod. 50.8 x 50.8 mm v lineárním a logaritmickém měřítku. 9 kroků od 3% do 60% transmisivity.
6. Černý absorpční panel s 99.9% absorbancí. 250x120 mm, 0.3-5 um.

### L. Světelný zdroj pro kalibrační měření - 1 kus

(max. přípustná nabídková cena 60 000,- Kč bez DPH)

Černé těleso. Rozsah teplot 35-500 °C, Velikost pole 6“. Stabilita 0.2 °C při 200 °C, 0.4 °C při 500 °C. Uniformita max. 1 °C při 500 °C v průměru 5“, 0.5 °C ve 2“. Doba stabilizace do 10 minut, náběh min-max do 20 minut. Ovládání přes RS-232.

### Záruka: 1 rok, pokud není výše specifikováno jinak

**Účel pořízení:** Doplnění vybavení laboratoře se zaměřením na požadavky aplikační praxe a Industry4. Zařízení pro výuku počítačového vidění s vestavěným zpracováním obrazu. Základní objektivy pro výuku počítačového vidění. Přesné objektivy pro výuku počítačového vidění. Zařízení pro výuku počítačového vidění, popis chyb objektivů Stativy pro výuková kamerová pracoviště. Kamery pro výuku s ethernetovým rozhraním. Kamery pro výuku s USB rozhraním Základní zdroje světla pro kamerová pracoviště. Přesné zařízení pro výuku měření rozměrů v rámci počítačového vidění. Přesné zařízení pro výuku měření rozměrů v rámci počítačového vidění. Přesné zařízení pro výuku měření rozměrů a chyb v rámci počítačového vidění. Zdroj světla výuku správného provedení kalibrace pracoviště

**Dále je požadována:** doprava do sídla kupujícího až na místo instalace.





### 3 Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

**Maximálně přípustná nabídková cena: 2 392 000,- Kč bez DPH**

Vzhledem k tomu, že bude předmět plnění pořízen z finančních zdrojů výše uvedeného projektu je nutno dodržet maximální finanční limity uvedené přímo u jednotlivých položek.

Nabídka, která **překročí** maximálně přípustnou nabídkovou cenu u předmětu VZ, **nesplní** zadávací podmínky zadavatele a účastník tak bude v souladu s § 48 odst. 2 písm. a) ZZVZ **vyloučen**.

### 4 Lhůta a místo pro podání nabídek

#### **Lhůta pro podání nabídek:**

Nabídky lze podávat do **26. 11. 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 zadávacího řízení se k ní nepřihlíží.

#### **Místo pro podání nabídek:**

**Elektronické nabídky** se podávají prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK na internetové adrese <https://zakazky.tul.cz/>.

### 5 Otevírání nabídek

Otevírání obálek bude zahájeno bez zbytečného odkladu po uplynutí lhůty pro podání nabídek, tj. v termínu uvedeném výše, v místě sídla zadavatele na adrese TUL, budova IC – 6. patro, Studentská 1402/2, 461 17 Liberec.

**Vzhledem k tomu, že budou v souladu se ZZVZ v rámci zadávacího řízení předloženy pouze elektronické nabídky, nebude se konat veřejné otevírání nabídek.**

### 6 Požadavky na zpracování nabídkové ceny

Účastník veřejné zakázky je povinen v **návruhu smlouvy** 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.

### 7 Požadavky na prokázání kvalifikace

V souladu se ZZVZ zadavatel stanovuje následující požadavky na kvalifikaci, jejich splněním se rozumí:







- a) prokázání základní způsobilosti;
- b) prokázání profesní způsobilosti.

Účastník **může**, v souladu s § 86 odst. 2 ZZVZ, **nahradit níže požadované doklady prokazující jeho kvalifikaci čestným prohlášením** (vzor viz příloha č. 1 ZD). **Před uzavřením smlouvy si zadavatel od vybraného dodavatele vyžádá předložení elektronických originálů prokazujících jeho kvalifikaci**, pokud již nebyly v zadávacím řízení předloženy.

*(Elektronickým originálem je myšlen dokument opatřený platným kvalifikovaným elektronickým podpisem orgánu/osoby, která daný dokument vydala (např. potvrzení příslušného finančního úřadu o neexistenci splatných daňových nedoplateků musí být podepsáno příslušným finančním úřadem, tj. není možno vydané potvrzení vytisknout, naskenovat a opatřit ho vlastním uznávaným elektronickým podpisem).*

## A. Základní způsobilost

1. Způsobilým je dodavatel, který
  - a) nebyl v zemi svého sídla v posledních 5 letech před zahájením zadávacího řízení pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v příloze č. 3 k zákonu nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla dodavatele; k zaházeným odsouzením se nepřihlíží,
  - b) nemá v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek,
  - c) nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění,
  - d) nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti,
  - e) není v likvidaci, proti němuž nebylo vydáno rozhodnutí o úpadku, vůči němuž nebyla nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele.
2. Je-li dodavatelem právnická osoba, musí podmínku podle odst. 1 písm. a) splňovat tato právnická osoba a zároveň každý člen statutárního orgánu. Je-li členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí podmínku podle odst. 1 písm. a) splňovat tato právnická osoba, každý člen statutárního orgánu této právnické osoby a osoba zastupující tuto právnickou osobu v statutárním orgánu dodavatele.
3. Účastní-li se zadávacího řízení pobočka závodu
  - a) zahraniční právnické osoby, musí podmínku podle odst. 1 písm. a) splňovat tato právnická osoba a vedoucí pobočky závodu,
  - b) české právnické osoby, musí podmínku podle odst. 1 písm. a) splňovat osoby uvedené v odstavci 2 a vedoucí pobočky závodu.

Účastník prokazuje splnění podmínek základní způsobilosti ve vztahu k České republice předložením:

- a) výpisu z evidence Rejstříku trestů ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. a) ZZVZ,
- b) potvrzení příslušného finančního úřadu ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. b) ZZVZ,
- c) písemného čestného prohlášení ve vztahu ke spotřební dani ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. b) ZZVZ,
- d) písemného čestného prohlášení ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. c) ZZVZ,





- e) potvrzení příslušné okresní správy sociálního zabezpečení ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. d) ZZVZ,
- f) výpisu z obchodního rejstříku, nebo předložením písemného čestného prohlášení v případě, že není v obchodním rejstříku zapsán, ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. e) ZZVZ.

## B. Profesní způsobilost

Účastník prokazuje splnění profesní způsobilosti ve vztahu k České republice předložením **výpisu z obchodního rejstříku** nebo jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje.

## Shrnutí

Dle výše uvedeného tedy musí účastník k prokázání splnění kvalifikačních předpokladů doložit buď:

1. **čestné prohlášení** nahrazující doklady o kvalifikaci (viz příloha č. 1 ZD),  
anebo
2. **tyto doklady:**
  - a) výpis z evidence Rejstříku trestů ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. a) ZZVZ,
  - b) potvrzení příslušného finančního úřadu ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. b) ZZVZ,
  - c) písemné čestné prohlášení ve vztahu ke spotřební dani ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. b) ZZVZ,
  - d) písemné čestné prohlášení ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. c) ZZVZ,
  - e) potvrzení příslušné okresní správy sociálního zabezpečení ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. d) ZZVZ,
  - f) výpis z obchodního rejstříku, nebo písemné čestné prohlášení v případě, že není v obchodním rejstříku zapsán, ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. e) ZZVZ,
  - g) výpis z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje ve vztahu k § 77 odst. 1 ZZVZ
  - h) případně další požadované doklady, pokud účastník podává společnou nabídku s jiným dodavatelem, prokazuje splnění kvalifikace v chybějícím rozsahu prostřednictvím jiné osoby, pokud je zahraničním účastníkem, pokud je zapsán v Seznamu kvalifikovaných dodavatelů či mu byl vydán certifikát v rámci Systému certifikovaných dodavatelů.

## Společná ustanovení pro kvalifikaci

- Doklady prokazující základní způsobilost podle § 74 ZZVZ a profesní způsobilost podle § 77 odst. 1 ZZVZ musí prokazovat splnění požadovaného kritéria způsobilosti nejpozději **v době 3 měsíců přede dnem zahájení zadávacího řízení**. Dodavatel předkládá **kopie** požadovaných dokladů (tzv. prosté kopie). Je-li účastníkem předkládáno čestné prohlášení, musí být podepsáno statutárním orgánem účastníka, v případě podpisu jinou osobou musí být současně doloženo řádné zmocnění této osoby k příslušnému právnímu jednání, kterým účastník prokazuje splnění kvalifikace.
- Účastníci zapsaní v **Seznamu kvalifikovaných dodavatelů** (§ 226 a násl. ZZVZ) mohou prokázat splnění základní a profesní způsobilost **výpisem ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů**, pokud k poslednímu dni, ke kterému má být prokázána základní způsobilost nebo profesní způsobilost, **není výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů starší než 3 měsíce**.





Účastníci, kterým byl vydán certifikát v rámci Systému certifikovaných dodavatelů (§ 233 a násl. ZZVZ) mohou prokázat splnění kvalifikace nebo její části předložením platného certifikátu, a to v rozsahu uvedeném na certifikátu.

- V případě, že byla **kvalifikace získána v zahraničí**, prokazuje se doklady vydanými podle právního řádu země, ve které byla získána, a to v rozsahu požadovaném zadavatelem. Doklad se předkládá s překladem do českého jazyka. Doklad ve slovenském jazyce a doklad o vzdělání v latinském jazyce se předkládají bez překladu. Pokud se podle příslušného právního řádu požadovaný doklad nevydává, může být nahrazen čestným prohlášením. Toto čestné prohlášení musí deklarovat neexistenci požadovaného dokladu dle příslušné legislativy a vlastní prohlášení o splnění požadavků, které by jinak byly prokazovány příslušným dokladem (např. čestné prohlášení o neexistenci rejstříku trestů a o tom, že dodavatel nebyl trestán).
- V případě **společné účasti účastníků** prokazuje základní způsobilost a profesní způsobilost podle § 77 odst. 1 ZZVZ (výpis z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje) **každý účastník samostatně**.
- Pokud po předložení dokladů nebo prohlášení o kvalifikaci dojde v průběhu zadávacího řízení ke změně kvalifikace účastníka, je účastník povinen tuto změnu zadavateli do 5 pracovních dnů oznámit a do 10 pracovních dnů od oznámení této změny předložit nové doklady nebo prohlášení ke kvalifikaci; zadavatel může tyto lhůty prodloužit nebo prominout jejich zmeškání. Povinnost podle věty první účastníku zadávacího řízení nevzniká, pokud je kvalifikace změněna takovým způsobem, že a) podmínky kvalifikace jsou nadále splněny, b) nedošlo k ovlivnění kritérií pro snížení počtu účastníků zadávacího řízení nebo nabídek a c) nedošlo k ovlivnění kritérií hodnocení nabídek.

## 8 Požadavky na zpracování nabídky

Nabídka musí být podána v **českém jazyce**, případný popis technických parametrů je přípustný v angličtině. (Uvedený požadavek se nevztahuje na dokumenty předložené v rámci nabídky nad rámec požadavků zadavatele - např. dodatečné propagační materiály.)

Zadavatel **nepřipouští varianty** nabídek.

Nabídky je možno podat **pouze elektronicky**. Při elektronickém podání nabídky prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK je nutno dodržet pravidla stanovená v § 211 ZZVZ. Účastník veřejné zakázky v nabídce uvede **jméno a kontaktní údaje** (včetně e-mailu) na **osobu odpovědnou** za zpracování nabídky a na **osobu oprávněnou jednat** o nabídce.

Pro přehledné posouzení a hodnocení nabídek zadavatel požaduje předložit nabídky v tomto jednotném členění:

1. **Čestné prohlášení účastníka** o splnění základní a profesní způsobilosti (viz příloha č. 1), případně doklady prokazující splnění kvalifikace,
2. **Textová část nabídky** (popis předmětu, cenová nabídka, technická dokumentace, ostatní údaje důležité pro posouzení),
3. **Závazný návrh smlouvy** (viz příloha č. 2),
4. **Případné další dokumenty**.





Účastník může podat v zadávacím řízení jen jednu nabídku. Účastník, který podal nabídku v zadávacím řízení, nesmí být současně osobou, jejímž prostřednictvím jiný dodavatel v tomtéž zadávacím řízení prokazuje kvalifikaci. Zadavatel vyloučí účastníka, který podal více nabídek samostatně nebo společně s jinými dodavateli, nebo podal nabídku a současně je osobou, jejímž prostřednictvím jiný účastník zadávacího řízení v tomtéž zadávacím řízení prokazuje kvalifikaci.

## 9 Technické podmínky

Technickými podmínkami se rozumí požadavky na vlastnosti předmětu veřejné zakázky. Tyto technické podmínky jsou uvedeny přímo ve specifikaci předmětu veřejné zakázky.

## 10 Vysvětlení zadávací dokumentace

Žádost o vysvětlení zadávací dokumentace musí být **písemná** a musí být doručena buď **elektronickou poštou** na e-mailovou adresu [zakazky@tul.cz](mailto:zakazky@tul.cz), nebo **prostřednictvím** elektronického nástroje **E-ZAK**.

Žádost musí být zadavateli doručena nejpozději **8 pracovních dnů** před uplynutím lhůty pro podání nabídek. Pokud zadavatel na žádost o vysvětlení, která není doručena včas, vysvětlení poskytne, nemusí dodržet lhůty podle § 98 odst. 1 ZZVZ.

Zadavatel může v souladu s ustanovením § 98 odst. 1 ZZVZ poskytnout vysvětlení zadávací dokumentace i bez předchozí žádosti.

## 11 Hodnotící kritéria a způsob hodnocení nabídek

Nabídky budou hodnoceny podle jejich ekonomické výhodnosti. Ekonomická výhodnost nabídek bude hodnocena podle **nejnižší nabídkové ceny**.

**Jediným hodnotícím kritériem je nejnižší 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.

## 12 Lhůta a místo plnění veřejné zakázky

**Lhůta pro plnění zakázky: do 3 týdnů ode dne nabytí účinnosti kupní smlouvy**

+

**Místo plnění zakázky:** Technická univerzita v Liberci, Fakulta mechatroniky,  
Studentská 1402/2, 461 17 Liberec





## 13 Obchodní a platební podmínky

### Obchodní a platební podmínky:

Obchodní a platební podmínky jsou obsaženy v závazném návrhu smlouvy (**příloha č. 2**).

### Návrh smlouvy:

Účastník vyplní textová pole určená k vyplnění a vyplněný návrh smlouvy přiloží k nabídce. Účastník není oprávněn se od návrhu smlouvy odchýlit v neprospěch zadavatele.

## 14 Další podmínky a vyhrazená práva zadavatele

- Zadavatel je oprávněn před uzavřením smlouvy zrušit zadávací řízení z důvodů stanovených v § 127 ZZVZ.
- Náklady na vypracování nabídky zadavatel nehradí. Předložené nabídky zadavatel nevrací.
- Zadavatel může provést v souladu se ZZVZ posouzení splnění podmínek účasti v zadávacím řízení před hodnocením nabídek nebo až po hodnocení nabídek.
- Smlouva uzavíraná v rámci této zakázky nabývá účinnosti dnem uveřejnění v Registru smluv.
- Zadavatel upozorňuje, že dle § 122 odst. 5 ZZVZ je účastník povinen (pokud je právnickou osobou a pokud nelze zjistit údaje o skutečném majiteli z Evidence údajů o skutečných majitelích dle § 122 odst. 4 ZZVZ) před uzavřením smlouvy jako podmínku pro uzavření smlouvy předložit
  - a) **identifikační údaje všech osob**, které jsou jeho skutečným majitelem podle zákona o některých opatřeních proti legalizaci výnosů z trestné činnosti a financování terorismu (§ 4 odst. 4 zákona č. 253/2008 Sb.),
  - b) **doklady**, z nichž vyplývá vztah všech osob podle písmene a) k dodavateli; těmito doklady jsou zejména
    - výpis z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence,
    - seznam akcionářů,
    - rozhodnutí statutárního orgánu o vyplacení podílu na zisku,
    - společenská smlouva, zakladatelská listina nebo stanovy.

### Přílohy:

*příloha č. 1 - Čestné prohlášení o splnění kvalifikace*

*příloha č. 2 - Návrh smlouvy*

V Liberci dne 24. 10. 2018

Za zadavatele: Ing. Kateřina Vaškovská

