

# ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

**Název veřejné zakázky:** 158\_Ve\_ERDF\_Nový systém ovládání a řízení motorové brzdy (FS 008)

**Int. č. veřejné zakázky:** 18/9615/158

**Operační program** Výzkum, vývoj a vzdělávání

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

**Reg. 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

**Kontaktní osoba:** RNDr. Ivana Večeřová; tel.: +420 485 353 044; e-mail: zakazky@tul.cz

**Internetová adresa  
profilu zadavatele a  
elektronického nástroje**

**E-ZAK:** <https://zakazky.tul.cz/>

## Obsah

1	Preambule.....	2
2	Předmět veřejné zakázky.....	3
3	Prohlídka místa plnění.....	6
4	Předpokládaná hodnota .....	7
5	Způsob zpracování nabídkové ceny .....	7
6	Lhůta a místo pro podání nabídek .....	7
7	Lhůta a místo pro plnění veřejné zakázky.....	7
8	Požadavky zadavatele na prokázání kvalifikace .....	8
9	Zadávací lhůta .....	10
10	Požadavky na zpracování nabídky .....	10
11	Požadavky na varianty nabídek.....	11
12	Jazyk nabídky.....	11
13	Obchodní a platební podmínky .....	11
14	Technické podmínky .....	11
15	Hodnotící kritéria a způsob hodnocení nabídek .....	11
16	Vysvětlení zadávací dokumentace .....	12
17	Otevírání obálek s nabídkami.....	12
18	Další podmínky a vyhrazená práva zadavatele .....	13



## 1 Preambule

Tato zadávací dokumentace je zpracována v souladu s § 28 odst. 1 písm. b) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“) a je souborem zadávacích podmínek v podrobnostech nezbytných pro zpracování nabídek (dále jen „zadávací dokumentace“ nebo „ZD“) účastníků zadávacího řízení (dále jen „účastník“ nebo „účastníci“), vyjma formulářů dle § 212 ZZVZ. Tato veřejná zakázka je zadávána podle § 3 písm. b) a § 56 ZZVZ.

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.

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 dikcí § 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, instalace, zaškolení, uvedení do provozu, 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 veřejné zakázky podle předmětu:** veřejná zakázka na dodávky.

**Druh veřejné zakázky podle předpokládané hodnoty:** nadlimitní.

### PŘEDMĚT ZAKÁZKY:

#### Asynchronní dynamometr:

**Počet kusů: 1**

Asynchronní dynamometr schopný brzdít a protáčet zkoušené zařízení - spalovací motor - v obou směrech otáčení. Dynamometr je určený pro výzkum a vývoj v provedení se zvýšenou přesností určování točivého momentu a je schopný pracovat v přechodových režimech. Dynamometr musí umožňovat rekuperaci brzděné energie do elektrické sítě. Celé zařízení musí být nové – nerepasované.

- asynchronní dynamometr vhodný pro měření i v přechodových režimech;
- nominální (trvalý) točivý moment minimálně 400 Nm a vyšší;
- jmenovitý výkon minimálně 200 kW;
- minimální výkon při protáčení větší než 85% jmenovitého výkonu;
- maximální otáčky větší než 9000 min<sup>-1</sup>;
- měření točivého momentu musí být přímo na hřídeli, snímač točivého momentu musí mít třídu přesnosti maximálně 0,05;
- možnost přesné kalibrace snímače pro určování točivého momentu bez jeho demontáže.

#### Požadované příslušenství:

- kalibrační ramena;
- rám mezi dynamometr a základovou desku pro dosažení osově výšky 800mm;
- rozvaděč;
- dokumentace;

#### Řídicí systém dynamometru a systém sběru dat

**Počet kusů: 1**

Řídicí systém zajišťuje ovládání dynamometru a testovaného motoru v manuálním nebo automatickém režimu včetně měření v přechodových režimech. Komunikuje a řídí další příslušenství a měřicí přístroje specifikované ve výběrovém řízení. Monitoruje stav dynamometru, příslušenství a motoru a umožňuje vykonávat předdefinované akce při překročení mezních hodnot. Systém sběru dat zobrazuje na monitoru měřené veličiny a ukládá měřené veličiny do souboru. Box s konektory pro připojení snímačů musí být umístěn na pohyblivém rameni v prostoru nad testovaným motorem. Řídicí systém musí být otevřený pro další rozšiřování.

#### Systém sběru dat obsahuje tyto převodníky:

- Vstupy pro minimálně 8 platinových odporových teploměrů Pt100 pro měření teplot do 300°C
- Vstupy pro minimálně 24 termoelektrických teploměrů typu K pro měření teplot až do 1200°C
- pro připojení periférií požadujeme minimálně 8ks neobsazených kanálů analogových vstupů  $\pm 10V$  a minimálně 8ks neobsazených kanálů proudových vstupů 0 až 20mA;
- analogové výstupy  $\pm 10V$  v minimálním počtu 4ks
- minimálně čtyři frekvenční vstupy pro měření otáček motoru, turbodmychadla apod.



pro napěťové signály logiky TTL a i vyšší úrovně napětí do cca 24V DC. Nejvyšší měřitelná frekvence minimálně 100 kHz;

- digitální vstupy/výstupy minimálně 16 kanálů logiky TTL popř. nastavitelné na vyšší hodnotu napětí;
- součástí dodávky musí být i modul s tlakovými snímači připojenými ke sběru dat v prostoru testovaného motoru s následujícím počtem a rozsahem snímačů: 1 ks snímače s rozsahem 0 až 5 bar, 2 ks snímačů s rozsahem 0 až 1 bar, 2 ks snímače s rozsahem -0,25 až +0,25 bar, 1 ks snímače s rozsahem -1 až 5 bar, 1 ks snímače s rozsahem -1 až +3 bar, 2 ks snímačů s rozsahem 0 až 10 bar, 1 ks snímače s rozsahem 0 až 4 bar
- součástí dodávky musí být stanice pro měření tlaku, vlhkosti a teploty vzduchu a to včetně snímačů v prostředí kabiny se zavedením do měřicího systému pro výpočet korigovaných parametrů

Box s konektory pro připojení snímačů na pohyblivém rameni v prostoru nad testovaným motorem musí dále obsahovat 2 CAN vstupy (modul se dvěma měřicími vstupy po sběrnici CAN) pro připojení zařízení umožňujících komunikaci s automatizačním systémem přes CAN. Dále musí tento box s konektory pro připojení snímačů na pohyblivém rameni obsahovat modul se 4 vstupy, který je schopen měřit frekvenci, šířku impulzů, přírůstkový posun, úhel natočení, polohu a rovněž umožní počítání událostí a měření doby. Box s konektory musí rovněž obsahovat banánkové konektory pro připojení externích zařízení k napájecím zdrojům o napětí DC 5V (10A), DC 12 V (50A), DC 24 V (20A) (více připojovacích konektorů). Zdroje budou součástí dodávky. O jejich umístění rozhodne dodavatel.

Systém musí také umožňovat rychlé připojení dalších modulů.

- řídicí systém dynamometru umožňuje měření dle uživatelsky zadaného cyklu; zadávání předpisu zkoušky musí být umožněno alespoň v různých hladinách: 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100 Hz; zadání předpisu zkoušky nesmí být omezeno počtem řádků; zadání předpisu zkoušky musí umožňovat implementaci rozhodovacích podmínek s možností větvení programu zkoušky.
- řídicí systém simuluje elektrický signál místo skutečného pedálu plynu, spíná zapalovací soustavu motoru. Monitoruje stav dynamometru, poruchu hřídelové spojky, monitoruje základní veličiny motoru - tlak oleje, teplotu chladicí kapaliny motoru, otáčky a reaguje na kritické stavy. Umožňuje provádět životnostní zkoušky motoru bez přítomnosti obsluhy a umožňuje vzdálenou kontrolu běhu zkoušky;
- systém sběru dat ukládá měřené veličiny s volitelnou frekvencí alespoň 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100 Hz. Měřené veličiny zobrazuje a ukládá s možností volby nastavení názvů a jednotek, umožňuje doplnění o další kanály s online výpočty. Hlídní dolních a horních časově proměnných limitů, na které reaguje dle uživatelského nastavení změnou barvy ukazatelů, varovným zvukem, případně ve spolupráci s řídicím systémem odstavením stanoviště, vypne zapalování, přeruší dodávku paliva atd. Možnost exportu naměřených dat do formátu ASCII, případně jiného formátu zobrazitelného v MS Excel;
- dodavatel zprovozní HW a SW pro funkční řízení a propojení systému sběru dat s externími zařízeními prostřednictvím digitálního rozhraní (LAN, RS232, RS485) včetně možnosti zobrazení a ukládání dat. Požaduje se možnost obousměrného propojení s externím počítačem pro záznam rychle proměnlivých veličin, s analyzátoři spalin, s měřičem spotřeby paliva, se zařízením pro měření emise viditelného kouře, s měřičem profuku, filtračním měřičem pevných



částic, spektrometry, IndiCom, DiagRA, ETAS a s možností rozšíření pro připojení dalších zařízení, komunikujících pod některým ze standardních komunikačních protokolů; systém musí umožňovat oboustrannou komunikaci s kalibračním SW přes komunikační protokol ASAP-3 a ASAM MCD-3 MC

Seznam aktuálně používaných přístrojů v laboratoři, pro které je třeba vytvořit současné připojení a zprovoznění komunikace:

Zařízení	Rozhraní	Protokol
Měření spotřeby - Micro motion mass flow sensor	RS 485 / RS232	
Měření výfukových emisí - Horiba Mexa One	RJ45	AK protokol
Měření průtoku výfukových plynů – Horiba PTFM-1000V2	RJ45	AK protokol
Opacimetr AVL 439	RS 232 / RJ45 / 0-10V	AK protokol
Horiba MDLT-ONE	RJ45	AK protokol
HORIBA MEXA-2200SPCS	RJ45	AK protokol
Měření spotřeby paliva – AVL 733S	RS 232	
Lambda meter ETAS	RS 232	
Spektrometr pevných částic TSI EEPS 3090	RS 232	
Připojení diagnostického SW DiagRA	RS 232 / USB (vyčítání alespoň 40 kanálů)	
Měření profuku – Blow By Meter, AVL 442	RS 232C	
Indimetr (Indikace dynamických průběhů tlaků)	RS232	

V prostoru velína musí být dále umožněno:

- obousměrného propojení se systémem a externími zařízeními prostřednictvím rozhraní: minimálně 4x RJ45 konektor (Switch),
- 4 x zákaznický volitelný analogový výstup (s volitelnou veličinou +/- 10V, 0 - 20mA), ke kterému lze v automatizačním systému přiřadit jakoukoliv systémovou proměnou (kanál)
- 1 x neobsazený RS232 pro propojení s externími zařízeními
- systém musí zajistit spolupráci a řízení instalovaného chladicího okruhu, připojení k hasicímu systému a připojení ke vzduchotechnice na základě I/O modulů

dig vstupy IN		24
dig výstupy OUT		24
analog. Vstup IN	Pt100	12
analog. Vstup IN	4...20mA	8
analog. Vstup IN	0...10V	4
analog. Výstup OUT	0...10V	8
PID regulátor		8

- Parametrizace regulátorů chladicího okruhu musí být zajištěna přes software řízení zkušebny



- Regulátory chladicího okruhu nebudou hardwarové, ale softwarové
- Součástí dodávky musí být zdroje pro napájení akčních členů a snímačů zkušebny: DC 24V (20A), AC 24V (20A), AC 230V (10A), DC 5V (10A), DC 12V (20A)
- systém musí umožňovat sw ovládání spojky

Požadované příslušenství:

svorkovnice pro připojení snímačů umístěná nad motorem na pohyblivém rameni;  
software pro zobrazení naměřených dat;  
součástí stanoviště operátora je hlavní vypínač, nouzový vypínač, panel pro manuální ovládání parametrů (otáčky, moment, klapka);

**Monitor LCD velikosti minimálně 24"** **Počet kusů: 2**  
pro zobrazení měřených veličin systémem sběru dat;

**E-Gas – elektrický simulátor plynu pedálu akcelérátoru** **Počet kusů: 1**

Další požadavky:

- Délka záruky za jakost: minimálně 12 měsíců
- součástí dodávky musí být školení v obsluze zařízení pro min. 8 osob;
- dokumentace ke zkušebně (1 sada vytištěná, 1 sada na CD-ROM);
- zajištění záručního servisu, potřebné pravidelné servisní prohlídky po dobu záruční doby zdarma a zajištění pozáručního servisu po dobu minimálně 7 let od uplynutí záruční doby;
- dodaný systém musí umožnit další rozšiřování v prostoru zkušebny;
- je nutné se seznámit před podáním přihlášky do výběrového řízení se současným stavem budovy a zařízení (viz prohlídka místa plnění);

CPV kód: 38560000-8

### 3 Prohlídka místa plnění

**Prohlídka místa plnění:**

Zadavatel umožní všem účastníkům prohlídku místa budoucího plnění.

**Prohlídka se uskuteční dne 23. 7. 2018 ve 13:00 hod.**

Sraz účastníků je **Technická univerzita v Liberci, Fakulta strojní, Budova „F“, Studentská 1402/2, 461 17 Liberec**. Na prohlídku je třeba se předem písemně či telefonicky ohlásit (p. Robert Vozenílek, tel. číslo 485 353 154, e-mail: [robert.vozenilek@tul.cz](mailto:robert.vozenilek@tul.cz)).

(a) Počet zástupců při účasti na prohlídce

Prohlídky místa budoucího plnění se mohou z provozních důvodů a z důvodů bezpečnosti účastníků zúčastnit nejvýše dva zástupci každého jednoho zájemce. Účast na prohlídce místa budoucího plnění je na vlastní riziko zástupců zájemce.

(b) Účel prohlídky

Prohlídka místa plnění slouží výhradně k seznámení zájemců se stavem místa plnění a jeho technickými a provozními parametry, které zájemci považují za důležité pro zpracování nabídky



a/nebo plnění veřejné zakázky nad rámec zadávací dokumentace a dalších podkladů.

(c) Způsob vyjasnění případných dotazů

Při prohlídce místa budoucího plnění mohou zástupci zájemců vznášet dotazy a připomínky, ale odpovědi na ně mají pouze informativní charakter. Pokud z prohlídky místa budoucího plnění vzniknou nejasnosti nebo dotazy vztahující se k předmětu plnění či obsahu zadávací dokumentace, je účastník povinen vznést tento dotaz v souladu s níže uvedenými podmínkami.

## 4 Předpokládaná hodnota

**Předpokládaná hodnota:** 9 200 000,- Kč bez DPH

**Maximálně přípustná nabídková cena (bez DPH): 10 500 000,- Kč:**

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**.

## 5 Způsob zpracování nabídkové ceny

Účastník je povinen uvést nabídkovou cenu v návrhu smlouvy 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.

## 6 Lhůta a místo pro podání nabídek

**Lhůta pro podání nabídek:**

**Nabídky lze podávat do 10. 8. 2018 do 10:00 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:**

Nabídky, prosím, podávejte prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK na internetové adrese <https://zakazky.tul.cz/> nebo v listinné podobě.

Listinné nabídky je možné podávat osobně nebo poštou na adrese: Technická univerzita v Liberci, Právní oddělení – veřejné zakázky, Studentská 1402/2, 461 17 Liberec (podatelna TUL je otevřena denně v pracovní dny od 07:00 do 15:00 hodin).

## 7 Lhůta a místo pro plnění veřejné zakázky

**Lhůta pro plnění zakázky:** do 6 měsíců od účinnosti smlouvy.

**Místo plnění zakázky:** Technická univerzita v Liberci, Fakulta strojní, Budova „F“, Studentská 1402/2, 461 17 Liberec.



## 8 Požadavky zadavatele na prokázání kvalifikace

V souladu se ZZVZ zadavatel stanoví požadavky na kvalifikaci. Splněním kvalifikace se rozumí:

- a) prokázání základní způsobilosti;
- b) prokázání profesní způsobilosti;
- c) prokázání technické kvalifikace

### 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 zahrazeným 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

- zahraniční právnické osoby, musí podmínku podle odst. 1 písm. a) splňovat tato právnická osoba a vedoucí pobočky závodu,
- 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 prokáže 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.



### C. Technická kvalifikace

Splnění technické kvalifikace prokáže účastník předložením seznamu min. 2 významných dodávek poskytnutých účastníkem v posledních 3 letech před zahájením zadávacího řízení.

Za významnou dodávku zadavatel považuje realizaci zakázky, jejímž předmětem (či součástí předmětu) byla dodávka zařízení pro zkoušení spalovacích motorů složených z dynamometru, řídicího systému, systému sběru dat v hodnotě min. 4 000 000,- Kč bez DPH. Požadavek zadavatele na poskytnutí významné dodávky za poslední 3 roky je splněn tehdy, pokud byla dodávka uvedená v příslušném seznamu v průběhu této doby dokončena.

V seznamu významných dodávek účastník uvede ceny a dobu jejich poskytnutí. Součástí seznamu musí být dále identifikace objednatele každé významné dodávky, včetně kontaktní osoby, u které si zadavatel bude moci realizaci významné dodávky ověřit).

### D. Shrnutí

Účastník **může prokázat kvalifikaci čestným prohlášením** (vzor viz příloha č. 2 ZD) v souladu s § 86 odst. 2 ZZVZ a nahradit jím všechny níže uvedené doklady o kvalifikaci. **Před uzavřením smlouvy si zadavatel od vybraného dodavatele vyžádá předložení originálů nebo ověřených kopií dokladů o kvalifikaci**, pokud již nebyly v zadávacím řízení předloženy.

Dle výše uvedeného tedy musí účastník k prokázání splnění kvalifikačních předpokladů doložit buď **čestné prohlášení** (vzor viz příloha č. 2 ZD) nahrazující doklady o kvalifikaci **anebo 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) seznam významných zakázek s uvedením ceny a doby jejich poskytnutí. Součástí seznamu musí být dále identifikace objednatele každé významné dodávky, včetně kontaktní osoby, u které si zadavatel bude moci realizaci významné dodávky ověřit.
- i) 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.

### E. Společná ustanovení pro kvalifikaci

#### I. Seznam kvalifikovaných dodavatelů a systém certifikovaných dodavatelů

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.



## II. Kvalifikace získaná v zahraničí (kvalifikace zahraničního účastníka)

V případě, že byla kvalifikace získána v zahraničí, prokazuje se doklady vydanými podle právního řádu země, ve které byla získána. Tento 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).

## III. Společná účast účastníků

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.

## F. Stáří a forma dokladů o 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).

**Před uzavřením smlouvy si zadavatel od vybraného dodavatele vyžádá předložení originálů nebo ověřených kopií dokladů o kvalifikaci, pokud již nebyly v zadávacím řízení předloženy.**

## 9 Zadávací lhůta

Zadávací lhůta není stanovena.

## 10 Požadavky na zpracování nabídky

### 1. Listinná nabídka

Listinná nabídka bude vyhotovena **1x v originále**. Spolu s listinnou nabídkou bude nabídka odevzdána **v 1 kopii na CD/DVD**. Kopie na CD/DVD nosiči bude naskenovaným originálem písemné nabídky ve formátu pdf. Uchazeč ručí za shodu listinné a elektronické verze nabídky.

Nabídka musí být podána v řádně uzavřené obálce označené nápisem **NEOTVÍRAT a názvem zadávacího řízení**. Na obálce účastník uvede tyto údaje: obchodní firma/jméno, sídlo.

### 2. Elektronická nabídka

Při elektronickém podání nabídky prostřednictvím nástroje E-ZAK je nutno dodržet pravidla stanovená v § 211 ZZVZ.

### 3. Členění nabídek (listinných i elektronických)

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

- A. Krycí list (viz příloha č. 1),
- B. Čestné prohlášení (příloha č. 2), případně doklady prokazující splnění kvalifikace (prosté kopie),
- C. Závazný návrh smlouvy – příloha č. 3;
- D. Popis předmětu plnění (technická specifikace prokazující splnění požadavků zadavatele).

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.

## 11 Požadavky na varianty nabídek

Zadavatel nepřipouští varianty nabídek.

## 12 Jazyk nabídky

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

## 13 Obchodní a platební podmínky

### Obchodní podmínky:

Obchodní podmínky jsou obsaženy v závazném návrhu smlouvy (příloha č. 3).

### Platební podmínky:

Platební podmínky jsou obsaženy v závazném návrhu smlouvy (příloha č. 3).

### Návrh smlouvy:

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

## 14 Technické podmínky

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

## 15 Hodnotící kritéria a způsob hodnocení nabídek

Nabídky budou hodnoceny podle jejich ekonomické výhodnosti. Ekonomická výhodnost nabídek bude hodnocena na základě nejvýhodnějšího poměru **nabídkové ceny a kvality**. Jako ekonomicky nejvýhodnější bude vyhodnocena nabídka s nejvyšším počtem procent.

### Hodnotící kritéria:

#### 1. Celková výše nabídkové ceny

**váha 90 %**

Za nejlepší bude považována nabídka s nejnižší nabídkovou cenou. Výpočet procent, která budou přidělena hodnocené nabídce, bude proveden dle vzorce:

$$\frac{\text{nejnižší nabídková cena v Kč bez DPH}}{\text{hodnocená nabídková cena v Kč bez DPH}} \times 90$$

#### 2. Záruční doba

**váha 10 %**



12 měsíců (minimální požadavek)	0 bodů
24 měsíců	3 body
36 a více měsíců	5 bodů

Výpočet procent, která budou přidělena hodnocené nabídce, bude proveden dle vzorce:

$$\frac{\text{hodnocený počet bodů pro délku záruční doby}}{5} \times 10$$

Účastník uvede informaci o záruční době v měsících do Krycího listu (P1).

Účastník není oprávněn nabídnout jinou záruční dobu, než která je uvedena v hodnotících kritériích.

### 3. Výsledek hodnocení:

Procentní body získané u jednotlivých kritérií budou následně sečteny a poté budou nabídky seřazeny podle počtu získaných bodů. Vybraným dodavatelem se stane dodavatel, jehož nabídka získá nejvyšší počet procentních bodů v součtu za obě kritéria.

V případě, že se při hodnocení nabídek umístí v pořadí dva či více účastníků na stejném místě, bude pořadí takových nabídek stanoveno na základě nabídkové ceny (výše v pořadí se umístí nabídka s nižší nabídkovou cenou).

V případě, že se i přesto při hodnocení nabídek, z důvodu rovnosti nabídkových cen i počtu bodů za technickou úroveň, umístí v pořadí dva či více uchazečů na stejném místě, bude pořadí takových nabídek určeno losem za přítomnosti notáře a příslušných uchazečů. Uchazeči 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 hodnocení nabídek.

## 16 Vysvětlení zadávací dokumentace

Žádost o vysvětlení nabídek musí být písemná a musí být doručena na adresu zadavatele: Technická univerzita v Liberci, Studentská 1402/2, 461 17 Liberec 1, k rukám RNDr. Ivany Večeřové, elektronickou poštou na e-mailovou adresu [zakazky@tul.cz](mailto:zakazky@tul.cz) nebo prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK, přičemž zadavatel preferuje zasílání dotazů elektronicky. 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.

## 17 Otevírání obálek s nabídkami

Zadavatel zahájí otevírání obálek ihned po uplynutí lhůty pro podání nabídek na adrese TUL, Studentská 1402/2, 461 17 Liberec, kancelář v 6. patře IC.

Otevírání obálek se mohou zúčastnit zástupci účastníků, jejichž nabídky byly doručeny zadavateli do konce lhůty pro podání nabídek. Z organizačních a kapacitních důvodů je omezen počet zástupců každého účastníka na jednu fyzickou osobu na základě předložené plné moci (či jiného adekvátního dokladu) a prokázané totožnosti.



## 18 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.

V Liberci dne 9. 7. 2018

Za zadavatele: RNDr. Ivana Večeřová

*příloha č. 1 – Krycí list nabídky*

*příloha č. 2 - Čestné prohlášení*

*příloha č. 3 - Návrh smlouvy*

**Zadávací dokumentace a všechny její přílohy jsou zveřejněny na profilu zadavatele <https://zakazky.tul.cz/>, kde je možné si je bezúplatně, neomezeně a přímým dálkovým přístupem stáhnout.**

