



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: 002_Ve_ANTIteTUL_Sady pohonů a DC-DC výkonový měřič
Interní číslo veřejné zakázky: 20/9615/002

Název programu: Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání
Název projektu: Modulární platforma pro autonomní podvozky specializovaných elektrovozidel pro dopravu nákladu a zařízení
Registrační číslo projektu: CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_025/0007293

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: RNDr. Ivana Večeřová
tel.: +420 485 353 044; 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	Lhůta a místo plnění veřejné zakázky	8
8	Požadavky na prokázání kvalifikace	8
9	Požadavky na zpracování nabídky	11
10	Technické podmínky	11
11	Vysvětlení zadávací dokumentace	11
12	Hodnotící kritéria a způsob hodnocení nabídek	12
13	Zadávací lhůta	12
14	Obchodní a platební podmínky	12
15	Podmínky pro výběr dodavatele a uzavření smlouvy	12
16	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, nechť 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.

Na zpracování zadávacích podmínek se nepodílela žádná osoba odlišná od zadavatele. Zadávací dokumentace neobsahuje informace, které by byly výsledkem předběžné tržní konzultace ve smyslu § 33 ZZVZ.





2 Předmět veřejné zakázky

Druh VZ podle předmětu: Veřejná zakázka na dodávky.

CPV kód: 31155000-7 - Měniče

31132000-0 - Vícefázové motory

34321200-5 - Rychlostní skříně

Předmět zakázky:

1. Sada pohonu s kapalinovým chlazením se systémovým napětím 400 Vdc

Sada obsahuje tyto komponenty:

- 3 ks trakční motor se systémovým napětím 400 Vdc
- 3 ks trakčních měničů se systémovým napětím 400 Vdc
- 2 ks trakční převodovka s mechanickým diferenciálem, spárovaná s motorem

Pozn.

1 ks trakčního motoru a 1 ks trakčního měniče je určen pro dlouhodobé zátěžové a životností testy v laboratořích TUL (kompaktní pohonnou jednotku v této koncepci tvoří vždy jeden motor, převodovka a měnič). U trakčního měniče, vyhrazeného pro testovací účely (dále jen **testovací měnič**), jsou požadovány rozšířené parametry, které umožní integraci do zkušebního pracoviště Powertrain TUL.

Požadované výkonové parametry na výstupu sestavy motor + měnič + převodovka:

- požadavky musí být splněny pro napětí baterie v rozsahu minimálně 300~400 Vdc s napájením motoru z trakčního měniče dodávaného v sadě 1.
- točivý moment na výstupu převodovky ≥ 1600 Nm trvale (≥ 1 hod) a ≥ 2400 Nm špičkově (≥ 60 sec) v rozsahu výstupních otáček minimálně 0~300 ot./min,
- mechanický výkon na výstupu převodovky ≥ 55 kW trvale (≥ 1 hod) v rozsahu výstupních otáček minimálně 300~950 ot./min;

Technické požadavky na součásti sestavy:

trakční elektrický motor:

- třífázový synchronní stroj s pohřbenými permanentními magnety (IPM) nebo s hybridní excitací (permanentní magnety s využitím reluktanční složky momentu),
- minimální rozsah napájecího napětí z baterie 250~450 Vdc,
- hmotnost motoru ≤ 50 kg,
- špičková účinnost motoru ≥ 95 %,
- teplotní odolnost magnetů rotoru vůči demagnetizaci ≥ 140 °C,
- výstupní hřídel a příruba motoru uzpůsobena pro přímé propojení s převodovkou nabízené sady 1,
- kapalinové chlazení minimálně statoru směsí glykol-voda nebo převodovkový olej (ATF),
- snímač otáček (sin-cos, resolver, absolutní snímač), podporovaný dodávaným trakčním měničem v sadě 1,
- teplotní čidlo ve vinutí podporované dodávaným trakčním měničem v sadě 1,
- krytí motoru IP65 a vyšší,
- motor umožňuje připojení stíněných silových vodičů pro splnění EMC,
- maximální průměr motoru ≤ 400 mm; maximální délka bez hřídele včetně výstupků ≤ 400 mm;





trakční měnič elektromotoru:

- měnič frekvence pro třífázové trakční elektromotory napájený z baterie s funkcí rekuperace energie, využívající pokročilé algoritmy senzorového vektorového řízení (FOC) nebo přímého řízení momentu (DTC) pro synchronní motory s permanentními magnety (PMSM) i asynchronní motory s kotvou nakrátko (ACIM)
- minimální rozsah napájecího napětí z baterie 250~450 Vdc, **(250-750 Vdc pro testovací měnič)**
- hmotnost měniče ≤ 11 kg,
- splňuje požadavky na bezpečnost dle norem ISO 6494, IEC 60664 nebo UL840 včetně High Voltage Interlock circuit (HVIL),
- kapalinové chlazení měniče směsí glykol-voda nebo převodovkový olej (ATF),
- krytí měniče IP65 a vyšší,
- provozní teplota -40 °C~ 85 °C, povoleno snížení výkonu od 55 °C,
- měnič umožňuje připojení stíněných silových vodičů pro splnění EMC,
- výška měniče ≤ 100 mm; šířka ≤ 290 mm, délka ≤ 600 mm,
- vstupy a výstupy galvanicky oddělené od HV napájení měniče:
 - ≥ 4 analogové vstupy 0~10 Vdc,
 - ≥ 2 vstupy teplotního čidla motoru (PT100/1000, KTY84),
 - ≥ 4 digitální programovatelné vstupy,
 - ≥ 4 digitální programovatelné výstupy s podporou PWM,
 - ≥ 2 napětově programovatelné napájecí výstupy snímače otáček,
 - ≥ 1 sběrnice CAN, podporující standard CANOpen a J1939, konfigurovatelná jako CAN slave (**CAN master i slave pro testovací měnič**), podporující rychlost 500 kbps;

trakční převodová skříň:

- jednorychlostní převodovka s mechanickým diferenciálem,
- možnost připojení více typů motorů pouhou výměnou příruby,
- vstupní hřídel a příruba převodovky uzpůsobena pro přímé propojení s motorem nabízené sady 1,
- mazání broděním nebo rozstřikem bez tlakového čerpadla.
- hmotnost převodovky ≤ 30 kg bez příslušenství (parkovací brzda, montáž),
- špičková účinnost převodovky ≥ 97 %, v běžných provozních podmínkách ≥ 95 %,
- parkovací západka s možností elektrického ovládání,
- výstup z převodovky ukončen přírubou,
- osová vzdálenost mezi vstupem a výstupem převodovky musí být dostatečná, tak aby nedošlo ke kolizi dodaného motoru s homokinetickým kloubem o průměru 100 mm;

2. Sada pohonu s kapalinovým chlazením se systémovým napětím 100 Vdc

Sada obsahuje tyto komponenty:

- 6 ks trakční AC motor se systémovým napětím 100 Vdc
- 6 ks trakčních měničů se systémovým napětím 100 Vdc

Pozn.

2ks trakčního motoru a 2ks trakčního měniče jsou určeny pro dlouhodobé zátěžové a životností testy v laboratořích TUL (kompaktní pohonnou jednotku v této koncepci tvoří vždy dvojice motorů, převodovek a měničů). **Převodovka pro tuto koncepci bude vyvinuta zadavatelem, nabízený trakční motor této převodovce musí být přizpůsoben viz příloha P0 výkres příruby převodovky sada 2.**





Technické požadavky na součásti sestavy:

trakční elektrický motor:

- třífázový synchronní stroj s pohřbenými permanentními magnety (IPM) nebo s hybridní excitací (permanentní magnety s využitím reluktanční složky momentu),
- minimální rozsah napájecího napětí z baterie 72~120 Vdc,
- minimální rozsah provozních otáček 0~6000 ot./min
- točivý moment motoru ≥ 40 Nm trvale (≥ 1 hod) a ≥ 90 Nm špičkově (≥ 10 sec) v rozsahu minimálně 0~1500 ot./min při nominálním napětí baterie 100 Vdc s napájením z trakčního měniče dodávaného v sadě 2.
- výkon motoru ≥ 10 kW trvale (≥ 1 hod) a ≥ 15 kW špičkově (≥ 10 sec) v rozsahu minimálně 2250~6000 ot./min při nominálním napětí baterie 100 Vdc s napájením z trakčního měniče dodávaného v sadě 2.
- hmotnost motoru ≤ 25 kg,
- špičková účinnost motoru ≥ 94 %,
- teplotní odolnost magnetů rotoru vůči demagnetizaci ≥ 140 °C,
- výstupní hřídel motoru s vnitřním drážkováním dle standardu ANSI B 92.1 v provedení 9T 16/32 DP 30°, pro přímé propojení se vstupní hřídelí zadavatelem vyvíjené převodovky,
- příruba motoru musí umožňovat umístění a upevnění motoru k přírubě zadavatelem vyvíjené převodovky. Výkres příruby převodovky - příloha č. 1 „AnteTUL_vykres_priruby_prevedovky_sada_2.pdf“,
- kapalinové chlazení minimálně statoru směsí glykol-voda nebo převodovkový olej (ATF),
- snímač otáček (sin-cos, resolver, absolutní snímač), podporovaný dodávaným trakčním měničem v sadě 2,
- teplotní čidlo ve vinutí podporované dodávaným trakčním měničem v sadě 2,
- krytí motoru IP65 a vyšší,
- motor umožňuje připojení stíněných silových vodičů pro splnění EMC,
- maximální průměr motoru ≤ 256 mm; maximální délka bez hřídele včetně výstupků ≤ 240 mm;

trakční měnič elektromotoru:

- měnič frekvence pro třífázové trakční elektromotory napájený z baterie s funkcí rekuperace energie, využívající pokročilé algoritmy sensorového vektorového řízení (FOC) nebo přímého řízení momentu (DTC) pro synchronní motory s permanentními magnety (PMSM) i asynchronní motory s kotvou nakrátko (ACIM)
- minimální rozsah napájecího napětí z baterie 72~120 Vdc,
- výstupní proud měniče trvale ≥ 140 Arms (≥ 1 hod) a krátkodobě ≥ 420 Arms (≥ 10 sec),
- hmotnost měniče ≤ 4 kg,
- splňuje požadavky na bezpečnost dle norem minimálně IEC 60664,
- možnost zvolit pasivní i aktivní vzduchové nebo kapalinové chlazení měniče,
- krytí měniče IP65 a vyšší,
- provozní teplota -30 °C~85 °C, povoleno snížení výkonu od 55 °C,
- výška měniče ≤ 100 mm; šířka ≤ 200 mm, délka ≤ 250 mm,
- vstupy a výstupy nemusí být galvanicky oddělené od HV napájení měniče:
 - ≥ 2 analogové vstupy 0~10 Vdc,
 - ≥ 1 vstup teplotního čidla motoru (PT100/1000, KTY84),
 - ≥ 2 digitální programovatelné vstupy,
 - ≥ 2 digitální programovatelné výstupy s podporou PWM,
 - ≥ 1 napěťově programovatelné napájecí výstupy snímače otáček,
 - ≥ 1 sběrnice CAN, podporující standard CANOpen a J1939, konfigurovatelná jako CAN slave, podporující rychlost 500 kbps;





3. Sada pohonu bez kapalinového chlazení se systémovým napětím 100 Vdc

Sada obsahuje tyto komponenty:

- 4 ks trakční AC motor se systémovým napětím 100 Vdc
- 4 ks trakční převodovka, spárovaná s motorem

Pozn.

Tato sada sdílí měniče se sadou č.2. (kompaktní pohonnou jednotku v této koncepci tvoří vždy dvojice motorů, převodovek a měničů). Díky využití sériově vyráběných komponent na trhu nebudou u této koncepce prováděny životnostní testy.

Požadované výkonové parametry na výstupu sestavy motor + měnič + převodovka:

- požadavky musí být splněny pro napětí baterie v rozsahu minimálně 72~120 Vdc s napájením motoru z trakčního měniče dodávaného v sadě 2.
- točivý moment na výstupu převodovky ≥ 320 Nm trvale (≥ 1 hod) a ≥ 1400 Nm špičkově (≥ 10 sec) v rozsahu výstupních otáček minimálně 0~300 ot./min,
- mechanický výkon na výstupu převodovky 4 kW trvale (≥ 1 hod) v rozsahu výstupních otáček minimálně 125~375 ot./min;
-

Technické požadavky na součásti sestavy:

trakční elektrický motor:

- třífázový synchronní stroj s pohřbenými permanentními magnety (IPM) nebo s hybridní excitací (permanentní magnety s využitím reluktanční složky momentu),
- minimální rozsah napájecího napětí z baterie 72~120 Vdc,
- hmotnost motoru ≤ 20 kg,
- špičková účinnost motoru ≥ 94 %,
- teplotní odolnost magnetů rotoru vůči demagnetizaci ≥ 140 °C,
- výstupní hřídel a příruba motoru uzpůsobena pro přímé propojení s převodovkou nabízené sady 3,
- vzduchové chlazení minimálně statoru,
- snímač otáček (sin-cos, resolver, absolutní snímač), podporované trakčním měničem, dodávaným v sadě 2 této zakázky,
- teplotní čidlo ve vinutí podporované trakčním měničem, dodávaným v sadě 2 této zakázky,
- krytí motoru IP65 a vyšší,
- motor umožňuje připojení stíněných silových vodičů pro splnění EMC,
- maximální průměr motoru ≤ 240 mm; maximální délka bez hřídele včetně výstupků ≤ 160 mm;

trakční převodová skříň:

- jednorychlostní převodovka bez mechanického diferenciálu,
- možnost připojení více typů motorů pouhou výměnou příruby,
- vstupní hřídel a příruba převodovky uzpůsobena pro přímé propojení s motorem nabízené sady 3,
- mazání broděním nebo rozstříkem bez tlakového čerpadla.
- hmotnost převodovky ≤ 20 kg bez příslušenství (montáž),
- špičková účinnost převodovky ≥ 95 %, v běžných provozních podmínkách ≥ 92 %, výstup z převodovky ukončen přírubou,
- osová vzdálenost mezi vstupem a výstupem převodovky musí být dostatečná, tak aby nedošlo ke kolizi dodaného motoru s homokinetickým kloubem o průměru 100 mm;





4. **DC-DC výkonový měnič:**

- snižující měnič napětí DC-DC, napájený z vysokonapětové (HV) trakční baterie platformy pro napájení nízkonapětové (LV) palubní sítě platformy na nominální hladině 12 Vdc.
- galvanické oddělení vstupu a výstupu měniče
- ochrana vstupu proti zkratu, přepětí, podpětí.
- ochrana výstupu proti zkratu, přepětí, přetížení, přehřátí a přepólování.
- minimální rozsah napájecího napětí z baterie 250~420 Vdc,
- výstupní napětí měniče v rozsahu 13,6~14,4 Vdc,
- výstupní proud měniče trvale ≥ 120 A dc (≥ 1 hod)
- účinnost měniče ≥ 94 %,
- hmotnost měniče ≤ 4 kg,
- kapalinové chlazení měniče směsí glykol-voda nebo převodovkový olej (ATF),
- krytí měniče IP65 a vyšší,
- provozní teplota -30 °C~ 85 °C, povoleno snížení výkonu od 55 °C,
- výška měniče ≤ 100 mm; šířka ≤ 250 mm, délka ≤ 350 mm,
- sběrnice CAN pro vyčítání dat z měniče, podporující rychlost 500 kbps;

Další požadavky:

- doprava do sídla kupujícího;
- všechny dodávané trakční měniče (bez ohledu na specifika jednotlivých sad) musí využívat stejné programovací nástroje a software;
- součástí dodávky musí být školení v obsluze konfiguračního software trakčních měničů v místě kupujícího v délce minimálně 12 h rozdělených do minimálně 2 dnů pro minimálně 4 osoby. Školení bude vedeno v českém nebo anglickém jazyce;
- součástí dodávky musí být vzdálená technická podpora (email/telefon) v délce minimálně 100 h, dostupná po celou dobu záruční lhůty. Technická podpora bude vedena v českém nebo anglickém jazyce;
- dokumentace k zařízení (může být pouze v elektronické podobě) obsahující mimo jiné:
- 3D model celých sestav nebo jednotlivých komponent ve formátu .step či .iges,
- uživatelskou příručku v anglickém nebo českém jazyce,
- podrobný popis komunikačního protokolu trakčních měničů i DC-DC měniče na sběrnici CAN,
- prohlášení o shodě; není vyžadováno pro DC-DC výkonový měnič;
- zajištění aktualizací firmware a konfiguračního software měničů,
- zajištění pozáručního servisu po dobu minimálně 2 let od uplynutí záruční doby.

Součástí nabídky bude doklad (kopie), že sestava obsahující minimálně dvě ze tří nabízených komponent (motor, měnič, převodovka) byla již nasazena v elektrickém vozidle, homologovaném pro provoz na pozemních komunikacích v ČR, resp. EU. Dokladem se rozumí např. výpis z osvědčení o registraci vozidla. Část II. (Technický průkaz) - Technický popis vozidla, či protokol z akreditované laboratoře, zabývající se testováním či homologací vozidel v ČR, resp. EU.





3 Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

Maximálně přípustná nabídková cena jednotlivých sad a měniče (bez DPH):

Sada č. 1 – 1 355 000,- Kč

Sada č. 2 – 545 000,- Kč

Sada č. 3 – 400 000,- Kč

DC-DC měnič – 63 000,- Kč

Nabídka, která **překročí** výše uvedenou maximálně přípustnou nabídkovou cenu jednotlivých sad nebo DC-DC měniče, **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 **18. 2. 2020 do 10:00 hodin**.

Místo pro podání nabídek:

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

5 Otevírání nabídek

Otevírání nabídek je z důvodu umožnění příjmu nabídek pouze v elektronické podobě neveřejné. Otevírání nabídek proběhne v souladu s § 109 ZZVZ.

6 Požadavky na zpracování nabídkové ceny

Účastník veřejné zakázky je povinen v návrhu 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 Lhůta a místo plnění veřejné zakázky

Lhůta pro plnění zakázky: 100 dnů od účinnosti smlouvy.

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

8 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 dokladů o kvalifikaci**, pokud již nebyly v zadávacím řízení předloženy.

(Elektronickým originálem se rozumí elektronický doklad opatřený příslušným elektronickým podpisem orgánu/osoby, která daný doklad 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 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 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
 - 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:

- a) 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**.

9 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, 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.

10 Technické podmínky

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

11 Vysvětlení zadávací dokumentace

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

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.

12 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.

13 Zadávací lhůta

Zadávací lhůta není stanovena.

14 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.

15 Podmínky pro výběr dodavatele a uzavření smlouvy

- V souladu s § 122 odst. 3 ZZVZ odešle zadavatel vybranému dodavateli **výzvu k předložení**:
 - elektronických originálů dokladů prokazujících kvalifikaci,
- Má-li vybraný dodavatel některý z dokladů pouze v listinné podobě, je nutno provést autorizovanou konverzi tohoto dokumentu (autorizovaná konverze – úplné převedení dokumentu v listinné podobě do dokumentu obsaženého v datové zprávě nebo datovém souboru způsobem zajišťujícím shodu obsahu těchto dokumentů a připojení doložky o provedení konverze. Více informací lze nalézt např. na <http://www.czechpoint.cz/>).

Při prokazování kvalifikace je vybraný dodavatel oprávněn využít postupů uvedených v § 81 až 85 ZZVZ (prokazování kvalifikace získané v zahraničí, kvalifikace v případě společné účasti dodavatelů, prokázání kvalifikace prostřednictvím jiných osob, společné prokazování kvalifikace), § 228 ZZVZ (seznam kvalifikovaných dodavatelů) a § 234 ZZVZ (systém certifikovaných dodavatelů).





16 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:

P0 výkres příruby převodovky sada 2

příloha č. 1 - Čestné prohlášení

příloha č. 2 - Návrh smlouvy

V Liberci dne: **16. 1. 2020**

Za zadavatele: **RNDr. Ivana Večeřová**

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 nástroji zadavatele E-ZAK).

