



VÝZVA A 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, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“).

Součástí výzvy je zadávací dokumentace k veřejné zakázce.

Název veřejné zakázky: 149_JZ_OP JAK_Testovací stanice palivových článků a generátor vodíku (FS_003 a FS_001)

Interní číslo veřejné zakázky: 23/9615/149

Název programu: Operační program Jan Amos Komenský

Název projektu: Infrastrukturní zázemí doktorských studijních programů na TUL

Registrační číslo projektu: CZ.02.01.01/00/22_012/0008109

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., dr. h. c., rektor**

Kontaktní osoba:

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

Profil zadavatele:

<https://zakazky.tul.cz>



1 Preambule

Tato zadávací dokumentace (dále též „ZD“) 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 upozorňuje, že se účastníci musí při zpracování své nabídky řídit nejen požadavky obsaženými v zadávací dokumentaci, ale též ustanoveními příslušných obecně závazných právních předpisů, zejména ZZVZ.

Zadavatel též účastníky upozorňuje, že je povinen řídit se 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, které jsou stanoveny metodickým pokynem pro zadávací řízení pro Operační program Jan Amos Komenský a 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 rovněž upozorňuje na ustanovení § 4b zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů a z toho důvodu požaduje, aby účastníci v nabídce předložili prohlášení ke střetu zájmů (příloha č. 3 ZD).

Zadavatel si je vědom zásady zadávání veřejných zakázek stanovené v § 6 odst. 4 ZZVZ a za účelem jejího naplnění mimo jiné požaduje, aby účastníci v nabídce předložili prohlášení k odpovědnému zadávání (příloha č. 3 ZD).

2

V zájmu předejití následných požadavků vybraného dodavatele na nepřipustné kroky 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. Účastníkům se v jejich vlastním zájmu doporučuje, aby si při stanovení nabídkové ceny ve vztahu k její úplnosti a následnému nepřekročení prověřili, že jejich nabídková cena obsahuje také všechny její nedílné součásti.

Na zpracování zadávacích podmínek se nepodílela dle § 36 odst. 4 ZZVZ osoba odlišná od zadavatele. Zadávací dokumentace neobsahuje informace, které by byly výsledkem předběžné tržní konzultace ve smyslu § 33 ZZVZ.

2 Předmět veřejné zakázky a technické podmínky

Druh veřejné zakázky podle předmětu: Veřejná zakázka na dodávky.

Režim veřejné zakázky podle předpokládané hodnoty: Nadlimitní veřejná zakázka.

CPV kód: 38970000-5 – Výzkumné, testovací a vědecké technické simulátory

Předmět veřejné zakázky:

Předmětem veřejné zakázky je dodávka sestavy nových, plně funkčních a kompletních zařízení pro testování, diagnostiku a výzkum vodíkových palivových článků a výrobu vodíku. Systém zařízení



musí být schopen efektivně testovat jak jednotlivé články typu PEM (Proton Exchange Membrane), tak i svazky palivových článků tohoto typu. Systém zařízení musí umožňovat měření odpovídajících elektrochemických charakteristik v dynamickém i stacionárním režimu. Komunikace mezi zařízeními musí být realizována prostřednictvím EtherCAT protokolu.

Technická specifikace testovací stanice palivových článků:

Základní specifikace zařízení

Rozměry, hmotnost a materiály zařízení:

- zařízení musí být ve formě jednoho uceleného zařízení, nesmí se skládat z několika samostatných kusů
- zařízení musí být sestaveno z materiálů, které jsou odolné proti korozi po kontaktu s tekutinami
- max. jednotlivé rozměry zařízení: šířka 900 mm, délka 1500 mm, výška 2000 mm
- max. hmotnost 500 kg
- zařízení musí být vybaveno odpovídajícím krytem pracovního prostoru, který umožňuje uzavření pracovního prostoru
- kryt musí umožňovat odpovídající vizuální přístup k dění v pracovním prostoru
- zařízení nesmí vyžadovat připojení na žádnou externí infrastrukturu kromě elektrického napájení a přívodu plynů (vodíku, dusíku a vzduchu) a odvodu plynů (vodíku, kyslíku a vzduchu)

Napájení zařízení:

- zařízení musí být navrženo pro napájení třífázovým střídavým proudem o napětí 400 VAC

Systém přívodu vodíku

Dodávka vodíku:

- měření tlaku v rozsahu 0 barg až min. 10 barg \pm (max. 0,5% z plného rozsahu)
- schopnost pracovat s přívodním tlakem vodíku v rozsahu 5 barg až min. 6 barg
- schopnost připojení min. dvou plynů na tomto přívodu

Regulace hmotnostního průtoku:

- schopnost rozsahu regulace průtoku od max. 0,25 NL/min do min. 25 NL/min \pm (max. 0,5% z naměřené hodnoty + max. 0,1% z plného rozsahu)

Zvlhčování:

- schopnost řízení vlhkosti pomocí min. třech regulátorů hmotnostního průtoku
- schopnost udržení rosného bodu v rozmezí od okolní teploty až do 90 °C při tlaku 1,5 bara
- zařízení musí být vybaveno automatickým systémem, který je schopen přemostění (obejití) zvlhčovací části, pokud je zvlhčování nežádoucí, nebo není potřebné.
- zařízení musí být vybaveno odpovídajícím vnitřním zásobníkem na deionizovanou vodu pro účely zvlhčování se systémem sledování a varování při nízké hladině vody.

Předeřev:

- schopnost řízení teploty až do hodnoty min. 120 °C

Regulace tlaku:

- schopnost regulace tzv. zpětného tlaku (tedy tlaku v části systému, kde plyn vychází) v rozmezí 0 až min. 3 barg

Separace vody (vodní páry):



- zařízení musí být vybaveno systémem pro separaci vody (vodní páry)
- systém pro separaci musí být schopen sledovat hladinu akumulované vody a musí umožňovat automatické vyprazdňování

Výstup plynu:

- zařízení musí pracovat s uzavřeným výstupním systémem výstupních plynů

Provoz s tzv. slepým koncem (dead-end operation):

- zařízení musí být vybaveno funkcí provozu v uzavřeném režimu bez průchodu (dead-end operation)
- zařízení musí být vybaveno recirkulačním čerpadlem
- zařízení musí být vybaveno možností řízení procesu čištění (vyprázdnění) od akumulovaných plynů v režimu slepého konce v programovatelných frekvencích a s programovatelnou dobou trvání

Systém přívodu vzduchu

Dodávka vzduchu:

- měření tlaku v rozsahu 0 barg až min. 10 barg \pm (max. 0,5% z plného rozsahu)
- schopnost pracovat s přívodním tlakem vzduchu v rozsahu 5 barg až min. 6 barg
- schopnost připojení min. dvou plynů na tomto přívodu

Regulace hmotnostního průtoku:

- schopnost rozsahu regulace průtoku od max. 1 NL/min do min. 90 NL/min \pm (max. 0,5% z naměřené hodnoty + max. 0,1% z plného rozsahu)

Zvlhčování:

- schopnost řízení vlhkosti pomocí min. třech regulátorů hmotnostního průtoku
- schopnost udržení rosného bodu v rozmezí od okolní teploty až do 90 °C při tlaku 1,5 bara
- zařízení musí být vybaveno odpovídajícím vnitřním zásobníkem na deionizovanou vodu pro účely zvlhčování se systémem sledování a varování při nízké hladině vody

Přehřev:

- schopnost řízení teploty vstupních plynů až do hodnoty min. 120 °C

Regulace tlaku:

- schopnost regulace tzv. zpětného tlaku (tedy tlaku v části systému, kde plyn vychází) v rozmezí 0 až min. 3 barg

Separace vody (vodní páry):

- zařízení musí být vybaveno systémem pro separaci vody (vodní páry)
- systém pro separaci musí být schopen sledovat hladinu akumulované vody a musí umožňovat automatické vyprazdňování
- systém musí být vybaven aktivním chlazením

Vybavení pro měření palivového článku

Měření a sledování napětí jednotlivých článků:

- měření napětí v rozmezí od max. -5 V až do min. +5 V \pm (max. 0,05% z naměřené hodnoty + max. 0,02% z plného rozsahu)
- vzorkovací frekvence min. 5 Hz
- min. počet kanálů 24



Termočlánky:

- zařízení musí být vybaveno rozhraním pro připojení a čtení signálů z min. 12 termočlánků pro měření teploty typu K
- součástí dodávky je dodání min. 12 kusů termočlánků typu K

Elektronická zátěž

- zařízení musí být vybaveno odpovídající elektronickou zátěží typu tzv. „zero-voltage load“
- el. zátěž musí být schopna bezpečně simulovat zátěž s el. proudem až min. 120 A
- el. zátěž musí být schopna provozu s napětím až do min. 60 V
- el. zátěž musí být schopna pracovat s výkonem až do min. 1200 W

Chlazení

- zařízení musí být vybaveno systémem pro odvod tepla z aktivních komponent, jako jsou jednotlivé palivové články a svazky palivových článků
- chlazení musí umožnit řízení teploty aktivních komponent v rozmezí od max. 50 °C do min. 95 °C
- chladicí obvod musí být vybaven odpovídajícím sledováním a regulací vodivosti chladiva
- chladicí obvod musí umožňovat provoz s chladivem ve formě deionizované vody nebo glykolu
- zařízení musí být vybaveno odpovídajícím systémem odvodu tepla

Další požadované parametry a vlastnosti

Intertizace:

- zařízení musí být vybaveno tzv. systémem inertizace, tedy systémem, který je schopen uvést zařízení do stavu, kde je minimalizováno riziko výbuchu, hoření nebo chemické reakce, pomocí nahrazení provozních plynů v zařízení inertním plynem
- zařízení musí být vybaveno vnitřní nádobou pro inertní plyn

Bezpečnostní systém:

- zařízení musí být vybaveno odpovídajícím bezpečnostním systémem pro testování vodíkových komponent
- zařízení musí být vybaveno odpovídajícím senzorem (nebo senzory) pro detekci vodíku uvnitř testovacího prostředí v zařízení
- bezpečnostní systém musí mít funkci automatického vypnutí zařízení v případě detekce bezpečnostní události nebo při ztrátě elektrického napájení
- systém musí v případě bezpečnostní události provést tzv. inertizaci zařízení ochranným plynem
- zařízení musí být vybaveno nouzovým fyzickým vypínačem
- zařízení musí být vybaveno min. světelnou signalizací nebezpečí

Řídicí systém a software:

- zařízení musí být vybaveno odpovídajícím řídicím systémem a softwarem, který je schopen provádět na zařízení manuální a automatické zkoušky jednotlivých palivových článků a svazků palivových článků
- systém musí mít propracovaný a na obsluhu jednoduchý uživatelský software
- systém musí být schopen přesného řízení parametrů plynů vstupujících do palivového článku nebo svazku v plném rozsahu zařízení v čase 10 s
- systém musí umožňovat záznam, shromažďování a ukládání dat pro další analýzu ve formě SQL databázi
- systém musí být vybaven softwarem pro operační systém Microsoft Windows
- systém musí umožňovat programování testovacích skriptů nebo zkoušek v programovacím jazyce Python



Technická specifikace generátoru vodíku:

Generátor vodíku musí pracovat na principu elektrolyzy vody pomocí PEM elektrolyzátoru. Celé zařízení musí být systémově řešeno tak, že jej lze modulárně rozšiřovat o další jednotky generátorů vodíku.

Základní specifikace zařízení

Rozměry, hmotnost a materiály zařízení:

- zařízení musí být ve formě jednoho uceleného zařízení, zařízení se nesmí skládat z několika samostatných kusů
- výkon celého systému musí být možné spojitě regulovat
- výstupní provozní tlak produkovaného vodíku musí být v rozmezí od max. 0 bar až min. 25 bar
- výroba vodíku musí být min. 950 NL/h (zařízení musí umožňovat modulární rozšiřitelnost na alespoň 6000 NL/h)
- čistota vodíku musí být min. 99.99%
- max. rozměry zařízení musí být: šířka 800 mm, hloubka 700 mm, výška 2000 mm
- příkon musí být max. 6 kW (zařízení musí umožňovat modulární rozšiřitelnost – při maximální modulární obsazenosti musí být příkon max. 30 kW)
- výkon elektrolyzátoru po 5ti letech provozu musí být minimálně 95% původního maximálního výkonu
- zařízení musí být vybaveno odpovídajícím systémem odvodu tepla

Vodíková výroba - technická specifikace

- vodní elektrolyzátor musí být na bázi PEM (proton exchange membrane)
- provozní výroba vodíku musí být min. 2 kg H₂ za 24 hodin při tlaku min. 25 bar
- životnost musí být garantována min. na 30.000 hodin provozu
- modul elektrolyzátoru musí být řízený řízením, které dokáže samostatně ovládat jednotlivé prvky modulu na základě požadovaného spotřebovávaného příkonu na tvorbu H₂. Systém musí umožňovat komunikaci s nadřazeným řídicím systémem. Displej integrovaný do zařízení musí umožňovat zobrazovat základní stavy a výkonnostní parametry, stejně tak i zobrazovat další parametry a případně signalizovat chybové stavy.
- zařízení musí obsahovat:
 - zdroj pro napájení
 - nádobu na demineralizovanou vodu o objemu min. 5 l
 - ventil přívodu demineralizované vody
 - iontovou past se snadnou výměnou náplně
 - snímač kontroly kvality demineralizované vody
 - potřebné senzory
 - řízení zajišťující ovládání všech zařízení, diagnostiku a vizualizaci stavu modulu
 - sušení vodíku:
 - sušící jednotka musí zabezpečovat odloučení vody z produkovaného H₂ a následně jeho vysušení v jednom ze dvou molekulových sít.
 - odloučení vody musí být na bázi mechanicko-gravitačního principu
 - automatické přepínání mezi režimy sušení a regenerace

Řízení generátoru

- zařízení musí umožňovat propojení na externí nadřazený systém přes sběrnici EtherCat
- zařízení musí mít možnost rozšíření komunikace o převodník z EtherCat na ProfiNet



- generátor musí komunikovat s testovací stanicí přes sběrnici EtherCat
- systém generátoru musí být možné dovybavit různým typem vizualizací s ovládaním

Bezpečnost

- systém musí umožňovat samostatné vypnutí jednotlivých modulů (v případě poruchy centrálních systémů anebo přítomnosti vodíku v prostoru řešeno centrálním systémem budovy – odstavení celého systému)
- systém musí umožňovat dvoustupňové odstavení systému generátoru pomocí centrálního MaR systému budovy bezpotenciálovým kontaktem (warning, shutdown)
- systém musí být vybaven tlačítkem nouzového stopu pro nouzové odstavení systému

Servis

- součástí dodávky musí být pravidelné servisní prohlídky alespoň 1x ročně po dobu 5 let
- musí být zabezpečeno dodání potřebných náhradních dílů na dodané zařízení po dobu minimálně 5 let

Záruka za jakost: min. 12 měsíců

V rámci nabídky požadujeme předložení prohlášení o shodě a technickou dokumentaci prokazující, že nabízené řešení je v souladu s popisem a technickou specifikací předmětu veřejné zakázky.

Zadavatel požaduje předmět veřejné zakázky nový, nikoliv demo, repasovaný nebo jakkoliv použitý. Vhodné použití recyklovaných materiálů tím není dotčeno.

7

Odůvodnění a účel, kterému má předmět veřejné zakázky sloužit: Testovací stanice umožní testovat palivové články v několika směrech (dle zaměření studijního programu). V programu Stavba strojů a zařízení je předpokládáno využití se zaměřením na vozidla a pohonné jednotky, energetické stroje a další stroje. Zařízení bude mít dílčí uplatnění také v programu Aplikovaná mechanika, zejména v oblasti řízení a regulace a v programu Technologie a materiály v oblasti skladování a uchovávání vodíku.

Zřízení lokální výroby vodíku (generátor vodíku) pro využití studenty tří výše uvedených doktorských programů. Lokální výroba vodíku umožní vznik prostoru na TUL jak pro rozšíření oblasti vzdělávání, tak pro VaV v oblasti vodíkových technologií. A to od výroby, řízení a regulace, přes jeho aplikační využití. Témata doktorských prací se pak rozšíří o oblast využití vodíku při spalování, využití palivových článků, ale i možností ukládání vodíku.

Pokud se v zadávací dokumentaci vyskytnou přímé nebo nepřímé odkazy na určité dodavatele nebo výrobky, nebo patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, jedná se o případ, kdy by stanovení technických podmínek nebylo dostatečně přesné nebo srozumitelné. **Účastník je v takovém případě oprávněn navrhnout jiné, technicky a kvalitativně obdobné nebo lepší řešení.**

3 Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky nebude v rámci této veřejné zakázky uveřejněna.



4 Maximálně přípustná nabídková cena

Maximálně přípustná nabídková cena (bez DPH):

Maximálně přípustná nabídková cena pro položku „testovací stanice palivových článků“ činí 3.649.000,00 Kč.

Maximálně přípustná nabídková cena pro položku „generátor vodíku“ činí 2.065.000,00 Kč.

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

5 Termín a místo plnění veřejné zakázky

Termín pro plnění veřejné zakázky: do 12 měsíců ode dne účinnosti smlouvy, a to včetně instalace, prověření funkčnosti a zaškolení obsluhy (min. 5 osob)

Místo plnění veřejné zakázky: Technická univerzita v Liberci, budova "L", 1.PP, laboratoř vozidel a motorů, Bendlova 7, 461 17 Liberec

6 Lhůta a místo pro podání nabídek

Lhůta pro podání nabídek:

Nabídky lze podávat do **08.03.2024 do 10:00**.

Místo pro podání nabídek:

Nabídky se podávají v elektronické podobě prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK na internetové adrese <https://zakazky.tul.cz/>.

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

7 Obchodní a platební podmínky

Obchodní a platební podmínky:

Obchodní a platební podmínky jsou obsaženy v závazném návrhu smlouvy (**příloha č. 1 ZD**).

Návrh smlouvy:

Účastník vyplní pouze textová pole určená k vyplnění a vyplněný návrh smlouvy včetně příloh smlouvy přiloží k nabídce. Účastník není oprávněn provádět v návrhu smlouvy jakékoliv další změny.

V případě, že účastník vypracuje návrh smlouvy v rozporu s tímto ustanovením, bude vyloučen.

8 Požadavky na zpracování nabídkové ceny

Účastník je povinen v návrhu smlouvy uvést nabídkovou cenu bez DPH.



Nabídková cena musí obsahovat **veškeré náklady** na plnění veřejné zakázky a musí být stanovena jako cena **maximální**.

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.

V případě nabídkové ceny v cizí měně (tj. v jiné než v české koruně) bude nabídková cena převedena na českou korunu pro účely posouzení a hodnocení nabídek. Užit bude směnný kurz České národní banky platný ke dni zahájení zadávacího řízení.

9 Požadavky na prokázání kvalifikace

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

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

A. Základní způsobilost

Zadavatel požaduje prokázání základní způsobilosti v souladu s § 74 a § 75 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.

C. Technická kvalifikace

K prokázání kritérií technické kvalifikace požaduje zadavatel v souladu s § 79 ZZVZ:

- a) **seznam dokončených významných dodávek** obdobného charakteru poskytnutých za poslední 3 roky před zahájením zadávacího řízení **včetně uvedení ceny a doby jejich poskytnutí a identifikace objednatele**, přičemž za zakázku obdobného charakteru se považuje **dodávka testovací stanice palivových článků a dodávka vodíkového generátoru**; minimální úroveň pro splnění kritérií technické kvalifikace je stanovena na:
 - **min.** 1 zakázku na dodávku testovací stanice palivových článků ve finančním objemu min. 1.824.500,00 Kč bez DPH a dodávku vodíkového generátoru ve finančním objemu min. 1.032.500,00 Kč bez DPH.

Společná ustanovení pro kvalifikaci

- Doklady prokazující základní způsobilost podle § 74 ZZVZ musí prokazovat splnění požadovaného kritéria způsobilosti nejpozději v **době 3 měsíců přede dnem zahájení zadávacího řízení**.



- Dodavatel v souladu s § 45 odst. 1 ZZVZ předkládá **kopie** požadovaných dokladů (tzv. prosté kopie) a **může** je v souladu s § 86 odst. 2 ZZVZ **nahradit písemným čestným prohlášením** (vzor viz příloha č. 2 ZD).
- V zájmu urychlení zadávacího řízení zadavatel doporučuje v nabídce předkládat kopie dokladů (v elektronické podobě).
- 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 písemným 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**.
- Účastník může prokázat technickou kvalifikaci nebo profesní způsobilosti s výjimkou kritéria podle § 77 odst. 1 ZZVZ požadovanou zadavatelem prokázat prostřednictvím jiných osob. Účastník je v takovém případě povinen zadavateli předložit:
 - a) doklady prokazující splnění profesní způsobilosti podle § 77 odst. 1 ZZVZ jinou osobou,
 - b) doklady prokazující splnění chybějící části kvalifikace prostřednictvím jiné osoby,
 - c) doklady o splnění základní způsobilosti podle § 74 ZZVZ jinou osobou a
 - d) smlouvu nebo jinou osobou podepsané potvrzení o její existenci, jejímž obsahem je závazek jiné osoby k poskytnutí plnění určeného k plnění veřejné zakázky nebo k poskytnutí věci nebo práv, s nimiž bude účastník oprávněn disponovat při plnění veřejné zakázky, a to alespoň v rozsahu, v jakém jiná osoba prokázala kvalifikaci za účastníka. Má se za to, že tento požadavek je splněn, pokud z obsahu smlouvy nebo potvrzení o její existenci vyplývá závazek jiné osoby plnit veřejnou zakázku společně a nerozdílně s účastníkem. Prokazuje-li však účastník prostřednictvím jiné osoby kvalifikaci a předkládá doklady podle § 79 odst. 2 písm. a), b) nebo d) ZZVZ (seznam významných stavebních prací, dodávek či služeb; osvědčení o vzdělání a odborné kvalifikaci) vztahující se k takové osobě, musí ze smlouvy nebo potvrzení o její existenci vyplývat závazek, že jiná osoba bude vykonávat stavební práce či služby, ke kterým se prokazované kritérium kvalifikace vztahuje.
- Pokud po předložení dokladů nebo prohlášení o kvalifikaci dojde v průběhu zadávacího řízení ke změně kvalifikace účastníka, je účastník v souladu s § 88 odst. 1 ZZVZ 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.

10 Požadavky na zpracování nabídky

Nabídka musí být podána v **českém jazyce**, případný 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).



Zadavatel dále požaduje v nabídce předložit prohlášení ke střetu zájmů, odpovědnému zadávání a mezinárodním sankcím (příloha č. 3).

Členění nabídky

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

1. **Závazný návrh smlouvy** (viz příloha č. 1 ZD),
2. **Čestné prohlášení účastníka** nahrazující doklady o kvalifikaci (viz příloha č. 2 ZD), případně doklady prokazující splnění kvalifikace,
3. **Prohlášení ke střetu zájmů, odpovědnému zadávání a mezinárodním sankcím** (viz příloha č. 3 ZD),
4. **Textová část nabídky** (popis předmětu, cenová nabídka, ostatní údaje důležité pro posouzení),
5. **Případné další dokumenty.**

Za obsahovou úplnost nabídky odpovídá výhradně dodavatel. Výčet dokumentů obsažený v tomto článku ZD slouží pouze pro usnadnění orientace dodavatele při kompletaci nabídky.

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 Vysvětlení zadávací dokumentace

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

Žádost musí být zadavateli doručena nejpozději **8 pracovních dnů** před uplynutím lhůty pro podání nabídek. Pokud není žádost o vysvětlení doručena včas, zadavatel není povinen vysvětlení poskytnout. 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 Zadávací lhůta

Zadávací lhůta není stanovena.

13 Hodnoticí 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.

14 Aplikace zásad sociálně a environmentálně odpovědného zadávání a inovací

Zadavatel při vytváření zadávacích podmínek u této veřejné zakázky posoudil a následně i vyhodnotil, zda je vzhledem k povaze a smyslu veřejné zakázky vhodné uplatnit zásady sociálně odpovědného zadávání, environmentálně odpovědného zadávání i inovací ve smyslu § 28 odst. 1 písm. p) až r) ZZVZ.

Na základě informací o předmětu veřejné zakázky, jak z hlediska účelu použití, včetně jeho určení k plnění pedagogických vysoce odborných úkolů a dále způsobu a místa jeho výroby a prodejní distribuce včetně předpokládané dopravy do místa plnění předmětu veřejné zakázky, vyhodnotil zadavatel aplikaci § 6 odst. 4 ZZVZ v rovině naplnění zásad sociálně a environmentálně odpovědného zadávání a inovací v rámci této veřejné zakázky:

12

Zadavatel má zájem zadat veřejnou zakázku v souladu se zásadami **společensky odpovědného veřejného zadávání**. Společensky odpovědné veřejné zadávání kromě důrazu na čistě ekonomické parametry zohledňuje také související dopady veřejné zakázky zejména v oblasti zaměstnanosti, sociálních a pracovních práv a životního prostředí. Aspekty společensky odpovědného zadávání veřejných zakázek jsou zohledněny v obchodních a jiných smluvních podmínkách.

Zadavatel v souladu s § 6 odst. 4 ZZVZ přistoupil k aplikaci zásady **environmentálně odpovědného zadávání**, tím že stanovil předmětem veřejné zakázky přístroj, který nejenže splňuje požadavky zadavatele na plnění pedagogických vysoce odborných úkolů, ale dále zohledňuje i požadavky na co nejšetrnější přístup k životnímu prostředí.

Sestava zařízení umožňuje udržitelný rozvoj v sektoru mobility a energetiky při nulových lokálních emisích CO₂.

Zadavatel posoudil předmět veřejné zakázky a údaje uvedené v zadávací dokumentaci a dále zvažil důvody pro uplatnění **inovací** dle § 6 odst. 4 ZZVZ, a to též s ohledem na smysl a povahu veřejné zakázky a tržního prostředí.

Zařízení budou využívána pro výzkum a vývoj vodíkových palivových článků. S jejich využitím je možné inovovat jak v sektoru mobility tak i energetiky.

15 Další podmínky a vyhrazená práva zadavatele

- Zadavatel si v souladu s § 104 písm. a) a e) ZZVZ vyhrazuje právo od vybraného dodavatele na předložení vzorku nabídnutého předmětu veřejné zakázky a předvedení jeho funkčnosti



z důvodu prověření splnění technických požadavků uvedených v zadávací dokumentaci v čase a místě dle dohody s vybraným dodavatelem. Uvedené právo zadavatel uplatní pouze v případě pochybnosti o nabízeném předmětu veřejné zakázky vybraným dodavatelem (pochybnost o funkčnosti, splnění technických podmínek zadavatele aj.).

Pro zachování zásady transparentnosti bere vybraný dodavatel na vědomí a souhlasí s pořízením audiovizuálního záznamu z výše uvedené ukázky vzorku a předvedení jeho funkčnosti.

- Zadavatel **nepřipouští varianty** nabídek.
- Náklady na vypracování nabídky zadavatel nehradí. Předložené nabídky zadavatel nevrací.
- U vybraného dodavatele, je-li českou právnickou osobou, zadavatel v souladu s § 122 odst. 5 ZZVZ zjistí údaje o jeho skutečném majiteli podle zákona upravujícího evidenci skutečných majitelů (dále jen „skutečný majitel“) z evidence skutečných majitelů podle téhož zákona (dále jen „evidence skutečných majitelů“). Zadavatel podle § 122 odst. 8 písm. a) ZZVZ vyloučí vybraného dodavatele, je-li českou právnickou osobou, která má skutečného majitele, pokud nebylo podle § 122 odst. 5 ZZVZ možné zjistit údaje o jeho skutečném majiteli z evidence skutečných majitelů; k zápisu zpřístupněnému v evidenci skutečných majitelů po odeslání oznámení o vyloučení dodavatele se nepřihlíží.
- Zadavatel upozorňuje, že dle § 122 odst. 6 ZZVZ vyzve vybraného dodavatele, je-li zahraniční právnickou osobou, rovněž k předložení výpisu ze zahraniční evidence obdobné evidenci skutečných majitelů nebo, není-li takové evidence,
 - a) **ke sdělení identifikačních údajů všech osob**, které jsou jeho skutečným majitelem podle zákona č. 37/2021 Sb., o evidenci skutečných majitelů, a
 - b) **k předložení dokladů**, z nichž vyplývá vztah všech osob podle písmene a) k dodavateli; těmito doklady jsou zejména
 - výpis ze zahraniční evidence obdobné veřejnému rejstříku,
 - seznam akcionářů,
 - rozhodnutí statutárního orgánu o vyplacení podílu na zisku,
 - společenská smlouva, zakladatelská listina nebo stanovy.

Přílohy:

příloha č. 1 - Návrh smlouvy

příloha č. 2 - Čestné prohlášení nahrazující doklady o kvalifikaci

příloha č. 3 - Prohlášení ke střetu zájmů, odpovědnému zadávání a mezinárodním sankcím

V Liberci dne 05.02.2024 Za zadavatele Bc. Jan Žďárský