

Zadání veřejné zakázky malého rozsahu (dále jen „VZMR“) ve výběrovém řízení vedeném na základě Pravidel pro žadatele a příjemce – obecná část, verze 5 účinných od 9. listopadu 2017 (dále jen „PpŽP“):

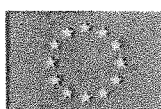
Oznámení otevřené výzvy dle kapitoly 12.3.1. odst. 3) PpŽP

Zadávací dokumentace

(dále jen „ZD“)

Obsah

Zadávací dokumentace a její poskytování	2
Zadávací podmínky	3
Příloha č. 1 ZD - Krycí list nabídky	6
Příloha č. 2 ZD - Závazný návrh kupní smlouvy	7
Příloha č. 3 ZD, příloha č. 1 smlouvy - Technická specifikace předmětu plnění	12



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Zadávací dokumentace a její poskytování

Zadávací dokumentaci tvoří text Zadávacích podmínek a jeho přílohy. ZD je uveřejněna a lze ji stáhnout z profilu zadavatele.

Odkaz na veřejnou zakázku **na profilu zadavatele**: https://zakazky.zcu.cz/contract_display_3883.html.

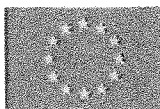
Veškeré změny, doplnění či vysvětlení zadávací dokumentace, resp. zadávacích podmínek a rovněž oznámení o výběru dodavatele, popř. rozhodnutí o vyloučení dodavatele nebo zrušení výběrového řízení bude uveřejněno na profilu zadavatele. Okamžikem uveřejnění na profilu zadavatele se dokument považuje za doručený všem účastníkům výběrového řízení. Zadavatel doporučuje průběžně tyto stránky sledovat.

Pravidla výběrového řízení

Výběrové řízení k VZMR se řídí pravidly dle kapitol 12.2. a 12.3. Pravidel pro žadatele a příjemce – obecná část, verze 5 účinných od 9. listopadu 2017 (dále jen „PpŽP“). Kompletní text PpŽP není součástí ZD, je však veřejně přístupný na webu OPVVV MŠMT (adresa linku-
<https://opvvv.msmt.cz/download/file1289.pdf>).

Kontaktní osoba zadavatele ve věcech výběrového řízení:

Ing. Pavel Zítek tel. +420 377 638 104 e-mail zitek@kce.zcu.cz



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

1. Zadavatel:

Západočeská univerzita v Plzni,

IČO: 49777513

Univerzitní 8, 301 00 Plzeň

2. Název zakázky:

Výukový model spalovací turbíny

3. Druh zakázky:

dodávka

4. Lhůta pro podání nabídky:

Konec lhůty pro podání nabídek je dne 06.04.2020, 12:00

5. Místo pro podání nabídky: adresa, místnost

Místem pro podání nabídek je sídlo zadavatele.

Nabídku lze podat ve lhůtě pro podání nabídek výhradně v listinné podobě v řádně uzavřené obálce a to osobně nebo poštou na adresu sídla zadavatele: Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 8 (podatelna – v pracovních dnech od 8:00 do 14:00 hodin), 301 00 Plzeň.

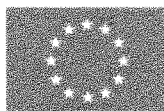
6. Předmět zakázky:

Výukový model spalovací turbíny zahrnující dvě varianty provozu – s jedním hřídelem jako proudový motor a dvouhřídelové uspořádání pro provoz s energetickou turbínou. Součástí dodávky musí být spouštěč turbíny – např. spouštěcí kompresor; pro provoz s energetickou turbínou musí být zařízení vybaveno generátorem a měřičem výkonu, např. výkonnými el. odpory umožňujícími provoz zařízení. Součástí dodávky musí být řídicí notebook včetně softwaru pro sběr dat.

Zadavatel upozorňuje, že stručný popis předmětu veřejné zakázky, uvedený v tomto článku není úplný a vyčerpávající. Technický popis předmětu plnění je uveden v příloze č. 3 ZD.

7. Kritéria hodnocení:

Hodnotícím kritériem je ekonomická výhodnost nabídky, přičemž bude hodnocena podle nejnížší nabídkové ceny.



7.1 Způsob hodnocení dílčích hodnotících kritérií:

Za výhodnější se považuje nižší nabídková cena. Otevírání nabídek je neveřejné.

8. Způsob jednání s účastníky: (pokud hodlá zadavatel s účastníky jednat)

9. Podmínky a požadavky na zpracování nabídky: Nabídku lze podat ve lhůtě pro podání nabídek výhradně v listinné podobě v řádně uzavřené obálce na adresu sídla zadavatele a to poštou nebo osobně (podatelna – v pracovních dnech od 8:00 do 14:00 hodin). Zadavatel doporučuje označit obálku názvem veřejné zakázky a textem „NEOTEVÍRAT – VZMR“ a identifikačními údaji dodavatele (min. v rozsahu obchodní firma/jméno příjmení, IČO).

Nabídka bude obsahovat:

1. krycí list nabídky
2. vyplněný Závazný návrh smlouvy vč. příloh
3. doklad o splnění profesní způsobilosti
4. doklad k technické způsobilosti
5. datový nosič s kompletní nabídkou (vč. vyplněného Závazného návrh smlouvy v MS Word)

10. Požadavek na způsob zpracování nabídkové ceny: Nabídková cena bude stanovena pro danou dodávku jako cena nejvýše přípustná se započtením veškerých nákladů, rizik, zisku a dalších kurzových či finančních vlivů po celou dobu plnění veřejné zakázky v souladu s podmínkami uvedenými v zadávací dokumentaci a Závazném návrhu smlouvy. Celková nabídková cena v Kč bez DPH bude dodavatelem uvedena v krycím listu nabídky. Nabídková cena v Kč bez DPH nesmí překročit předpokládanou hodnotu VZ, která činí 1.658.000,-Kč.

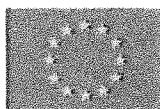
11. Doba a místa plnění zakázky:

Doba plnění zakázky: do 18 týdnů od nabytí účinnosti smlouvy.

Plzeň, Univerzitní 22, č.dv. UD 111

12. Požadavky na varianty nabídek: Zadavatel nepřipouští varianty nabídek.

13. Vysvětlení zadávacích podmínek: Dodavatel je oprávněn po zadavateli požadovat vysvětlení zadávacích podmínek (Výzvy). Žádost v písemné formě musí být doručena zadavateli nejpozději 4 pracovní dny před uplynutím lhůty pro podání nabídek. Zadavatel odešle vysvětlení zadávacích podmínek (Výzvy), případně další související dokumenty, nejpozději do 2 pracovních dnů po doručení žádosti dodavatele podle předchozí věty. Vysvětlení zadávacích podmínek, včetně přesného znění požadavku dodavatele, uveřejní zadavatel stejným způsobem, jakým uveřejnil



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



oznámení výzvy.
14. Požadavky na prokázání kvalifikace: <i>Profesní kvalifikace – živnostenské oprávnění Výroba obchod a služby neuvedené v příloze 1-3 živnostenského zákona (dle § 77 odst. 1 ZZVZ)</i> <i>Technická kvalifikace – předložení popisu nebo fotografie výrobku určeného k dodání (dle § 79 odst. 2 písm. k) ZZVZ)</i>
15. Obchodní podmínky: viz Závazný návrh smlouvy
16. Požadavky na specifikaci případných poddodavatelů: NE
17. Přílohy zadávacích podmínek: - krycí list nabídky - závazný návrh smlouvy vč. Přílohy

Předpokládaná hodnota a současně maximální celková hodnota veřejné zakázky činí 1.658.000,- Kč bez DPH.

Zadávací podmínky obsažené v ZD může zadavatel změnit nebo doplnit před uplynutím lhůty pro podání nabídek. Zadavatel je oprávněn zrušit výběrové řízení nejpozději do uzavření smlouvy.

Veškerá komunikace mezi zadavatelem a dodavatelem ve výběrovém řízení bude probíhat písemně a v českém jazyce.

V Plzni dne 23.03.2020

.....
Západočeská univerzita v Plzni
 Mgr. Marta Kollerová
 Kvestorka

Západočeská univerzita v Plzni
kvestor



EVROPSKÁ UNIE
 Evropské strukturální a investiční fondy
 Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Krycí list nabídky	
Veřejná zakázka:	
Název:	Výukový model spalovací turbíny
Zadávací řízení:	VZMR – výběrové řízení (mimo režim ZZVZ)
Zadavatel:	
Název:	Západočeská univerzita v Plzni
IČO:	49777513
Dodavatel:	
Název:	
Právní forma:	
IČO:	
Sídlo:	
Zastoupený:	
kontaktní osoba:	
Tel. / E-mail:	
Datová schránka:	
Koresp. adresa:	
Kritéria hodnocení	
nabídková cena (v Kč bez DPH):	
Příloha č. – obsah přílohy	
Krycí list	
Profesní kvalifikace – výpis z OR	
Technická kvalifikace – popisy nebo fotografie výrobků určených k dodání	
Vyplněný Závazný návrh smlouvy	
Datový nosič	
Datum zpracování nabídky:	DD.MM.RRRR
Podpis dodavatele:	



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



KUPNÍ SMLOUVA

dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“), uzavíraná na základě výsledku výběrového řízení vedeného postupem dle kapitol 12.2. a 12.3. Pravidel pro žadatele a příjemce – obecná část, verze 5 účinných od 9.11.2017 k veřejné zakázce malého rozsahu na dodávky (dále jen „zakázka“)

Název zakázky: „Výukový model spalovací turbíny“.

1. Smluvní strany

1.1. **Západočeská univerzita v Plzni**

právní forma: veřejná vysoká škola
sídlo: Univerzitní 8, 301 00 Plzeň
IČO: 497 77 513
DIČ: CZ49777513

(dále jako „Kupující“ nebo „Zadavatel“) na straně jedné

a

1.2.

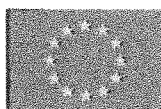
právní forma: [DOPLNĚNÍ DODAVATELE]
sídlo/místo podnikání: [DOPLNĚNÍ DODAVATELE]
IČO: [DOPLNĚNÍ DODAVATELE]
DIČ: [DOPLNĚNÍ DODAVATELE]

(dále jen „Prodávající“ nebo „Dodavatel“) na straně druhé

společně dále také jako „smluvní strany“

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“)

- 1.3. Náklady na pořízení předmětu plnění jsou poskytovány Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy (dále jen „MŠMT“) prostřednictvím dotace z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.
- 1.4. Identifikační údaje projektu
Název projektu: **ERDF II projekt Západočeské univerzity v Plzni**
Registrační číslo projektu: **CZ.02.2.67/0.0/0.0/18_057/0013247**
- 1.5. Prodávající potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou dodávky týkající se předmětu výše uvedené zakázky, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky, a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k plnění nezbytné. Prodávající bere na vědomí, že nákup Předmětu Plnění je Kupujícím financován z dotace v rámci projektu uvedeného v čl. 1.4. této Smlouvy.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



2. Předmět plnění

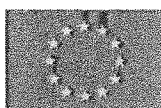
- 2.1. Účelem smlouvy je dodávka Předmětu plnění dle čl. 2.2. této Smlouvy pro potřeby projektu dle čl. 1.4. této Smlouvy.
- 2.2. Předmět plnění tvoří následující plnění: **1 ks (slovy: jednoho kusu) výukového modelu spalovací turbíny**; splňujícího technickou specifikaci uvedenou v příloze č. 1 této smlouvy.
- Nedílnou součástí Předmětu plnění je:
- a) doprava do míst plnění včetně jeho vykládky,
 - b) uvedení předmětu plnění do plnohodnotného provozu v místě plnění,
 - c) dodání uživatelské příručky v elektronické podobě v českém a v anglickém jazyce,
 - d) provedení demonstračního měření,
 - e) zaškolení obsluhy v místě plnění v rozsahu 2 hodin;

3. Kupní cena a platební podmínky

- 3.1. Kupní cena za Předmět plnění je stanovena dohodou smluvních stran a odpovídá cenové nabídce Prodávajícího podané v rámci výběrového řízení. Kupní cena je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s dodáním Předmětu plnění a splněním všech povinností Prodávajícího dle této Smlouvy.
- 3.2. Kupující se zavazuje za Předmět plnění Prodávajícímu zaplatit sjednanou **kupní cenu ve výši DOPLNĚ DODAVATEL Kč bez DPH** (slovy: **DOPLNĚ DODAVATEL** korun českých). K uvedené kupní ceně bude připočteno DPH ve výši stanovené platnými právními předpisy.
- 3.3. Prodávající: je plátcem DPH/není plátcem DPH. **DOPLNĚ DODAVATEL Neboť se školení**
- 3.4. Kupující neposkytuje zálohy na plnění předmětu této Smlouvy. Kupní cena bude Kupujícím uhrazena jako jednorázová platba v české měně na základě daňového dokladu – faktury. Prodávající bude oprávněn fakturovat sjednanou cenu následující pracovní den od okamžiku podpisu protokolu o předání a převzetí Předmětu plnění dle čl. 5.1.
- 3.5. Daňový doklad (faktura) musí splňovat všechny náležitosti řádného daňového a účetního dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. **Daňový doklad (faktura) musí obsahovat informaci: „Zakoupeno z projektu OP VVV ERDF II projekt Západočeské univerzity v Plzni, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/18_057/0013247.“**
- 3.6. Splatnost faktury se sjednává na 30 kalendářních dnů ode dne jejího prokazatelného doručení Kupujícím. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je Kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět Prodávajícímu k doplnění či opravě, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury Kupujícím.

4. Doba a místo plnění

- 4.1. Prodávající je povinen Kupujícím řádně dodat Předmět plnění a splnit povinnosti uvedené v čl. 2.2. této Smlouvy **nejpozději do 18 (osmnácti) týdnů od nabytí účinnosti této smlouvy**.
- 4.2. Místem plnění je **Západočeská univerzita v Plzni, Plzeň, Univerzitní 22, místnost UD 111**.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



5. Předávací protokol, Vlastnické právo, Odepření převzetí

- 5.1. O předání a převzetí Předmětu plnění bude sepsán **předávací protokol** podepsaný oběma smluvními stranami. K podpisu předávacího protokolu jsou pověřeny osoby uvedené v čl. 6.5. a 6.6. této Smlouvy.
- 5.2. Okamžikem podpisu předávacího protokolu dle čl. 5.1. této Smlouvy přechází z Prodávajícího na Kupujícího vlastnické právo k Předmětu plnění. Nebezpečí škody na Předmětu plnění nese až do přechodu vlastnického práva na Kupujícího Prodávající.
- 5.3. Kupující je oprávněn odepřít převzetí Předmětu plnění v případě, že nevykazuje vlastnosti stanovené v této Smlouvě, resp. v Příloze č. 1 této Smlouvy. Kupující není povinen převzít Předmět plnění vykazující jakoukoliv vadu či nedodělek. V takovém případě vystaví Kupující Prodávajícímu zápis o nepřevzetí Předmětu plnění spolu s uvedením důvodů nepřevzetí.

6. Práva a povinnosti smluvních stran

- 6.1. Prodávající se zavazuje dodat Kupujícímu Předmět plnění včetně souvisejících plnění dle čl. 2.2. této Smlouvy a převést na něj vlastnické právo k předmětu plnění dle této Smlouvy. Kupující se zavazuje předmět plnění dle této Smlouvy převzít a uhradit sjednanou kupní cenu.
- 6.2. Prodávající není oprávněn postoupit jakákoliv práva nebo povinnosti z této Smlouvy na třetí osoby bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího. Kupující je oprávněn započíst své splatné i nesplatné pohledávky z titulu nároků na zaplacení smluvních pokut či nároků na náhradu škody/újmů vůči jakémukoli splatné či nesplatné pohledávce Prodávajícího. Prodávající není oprávněn jakékoliv své pohledávky vůči Kupujícímu, vzniklé na základě této Smlouvy, započíst, zatížit zástavním právem ani je postoupit na jiného bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího.
- 6.3. Kupující dává na vědomí a Prodávající bere na vědomí, že Kupující není v daném smluvním vztahu podnikatelem.
- 6.4. Prodávající bere na vědomí, že jako osoba povinná dle ust. § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, je povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
- 6.5. Prodávající určil, že osobou oprávněnou k jednání za Prodávajícího ve věcech, které se týkají této Smlouvy a její realizace, je:
jméno: **DOPNÍ DODAVATEL**
tel.: **DOPNÍ DODAVATEL**
e-mail: **DOPNÍ DODAVATEL**
- 6.6. Kupující určil, že osobou oprávněnou k jednání za Kupujícího ve věcech, které se týkají této Smlouvy a její realizace, je:
jméno: Ing. Pavel Žitek
tel.: 377638104
e-mail: zitek@kke.zcu.cz
- 6.7. Změna osob dle čl. 6.5. a 6.6. této Smlouvy musí být oznámena druhé smluvní straně písemně, přičemž je účinná okamžikem doručení tohoto oznámení.

7. Záruka za jakost



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



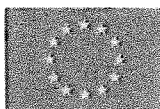
- 7.1. Prodávající prohlašuje, že dodaný Předmět plnění je nový, nepoužívaný, plně funkční a zcela kompletní, bez jakýchkoliv faktických a právních vad, odpovídá požadavkům stanoveným touto smlouvou a platnými právními předpisy.
- 7.2. Prodávající poskytuje na Předmět plnění **záruku za jakost v délce 24 měsíců**. Záruční doba počíná běžet okamžikem odevzdání Předmětu plnění Kupujícímu. Zárukou za jakost se Prodávající zavazuje, že Předmět plnění bude po dobu odpovídající záruce způsobilý ke svému obvyklému účelu, jeho kvalita bude odpovídat této smlouvě a zachová si vlastnosti touto smlouvou vymezené popř. obvyklé.
- 7.3. Prodávající je povinen po dobu záruční doby bezplatně odstranit vadu dodáním nového Předmětu plnění nebo dodáním chybějící části nebo vadu Předmětu plnění bezplatně odstranit její opravou dle povahy vady, která se na Předmětu plnění objeví, a to nejpozději do **10 pracovních dní** od jejího nahlášení Kupujícím. V případě, že bude Prodávající v prodlení s výměnou Předmětu plnění za nový nebo dodáním chybějící části nebo s odstraněním vady její opravou je Kupující oprávněn vadu odstranit sám na náklady Prodávajícího nebo odstoupit od smlouvy v odpovídajícím rozsahu.
- 7.4. Prodávající se zavazuje po dobu záruky poskytovat Kupujícímu technickou podporu dostupnou v režimu 8x5, tj. 8 pracovních hodin, pět dní v týdnu (Po-Pá).

8. Smluvní pokuty

- 8.1. V případě prodlení Prodávajícího s dodáním Předmětu plnění, oproti termínu stanovenému v čl. 4.1. této Smlouvy vzniká Kupujícímu nárok na zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,5 % z celkové kupní ceny bez DPH za každý, byť i jen započatý den prodlení.
- 8.2. V případě prodlení Prodávajícího s odstraněním záruční vady dle čl. 7.3. této Smlouvy vzniká Kupujícímu nárok na zaplacení smluvní pokuty ve výši 1.000,- Kč za každý, byť i jen započatý den prodlení
- 8.3. V případě prodlení Kupujícího s úhradou faktury je Prodávající oprávněn uplatnit vůči Kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý, byť i jen započatý den po splatnosti.
- 8.5. Smluvní pokuty uplatňované dle této Smlouvy jsou splatné do 30 kalendářních dnů od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k zaplacení smluvní pokuty ze strany oprávněné strany
- 8.6. Uplatněním smluvní pokuty není dotčen nárok na náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti, ke které se smluvní pokuta vztahuje. Prodávající je rovněž povinen odčinit Kupujícímu nemajetkovou újmu způsobenou porušením svých povinností dle této Smlouvy.

9. Odstoupení od smlouvy

- 9.1. Odstoupit od Smlouvy lze pouze z důvodů stanovených v této Smlouvě nebo OZ.
- 9.2. Od této Smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinností jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této Smlouvy, přičemž za podstatné porušení této Smlouvy se považuje zejména:
- a) na straně Kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této Smlouvy ve lhůtě delší 60 dní po dni splatnosti příslušné faktury,
 - b) na straně Prodávajícího, jestliže byť i část Předmětu plnění nebude řádně dodána v dohodnutém termínu,
 - c) na straně Prodávajícího, jestliže Předmět plnění nebude mít vlastnosti deklarované Prodávajícím v této Smlouvě,



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



- d) na straně Prodávajícího, jestliže ve své nabídce ve výběrovém řízení, která předcházela uzavření této Smlouvy, uvedl informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek výběrového řízení.
- 9.3. Odstoupení od této smlouvy musí být učiněno písemně a prokazatelně doručeno druhé smluvní straně. Obě smluvní strany berou na vědomí, že odstoupení je jednostranný právní úkon, jehož účinky nastávají doručením projevu vůle oprávněné strany odstoupit druhé straně, pokud v této Smlouvě není sjednáno jinak. Odstoupení Kupujícího se nedotýká nároku na náhradu újmy Prodávajícího vzniklé porušením Smlouvy, nároku na zaplacení smluvních pokut a dalších práv a povinností, u nichž to vyplývá z ustanovení Smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení Smlouvy ve smyslu ust. § 2005 OZ, není-li výslovně sjednáno v této Smlouvě jinak.

10. Společná a závěrečná ustanovení

- 10.1. Prodávající bere na vědomí, že Kupující je subjektem povinným uveřejňovat smlouvy v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“). Smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření, tj. dnem podpisu Smlouvy poslední smluvní stranou a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv dle zákona o registru smluv, které zajistí Kupující.
- 10.2. Veškeré změny či doplnění Smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, vzestupně číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků Smlouvy.
- 10.3. Tato Smlouva je vypracována ve dvou (2) vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží jedno (1) vyhotovení.
- 10.4. Nedílnou součástí této Smlouvy je příloha č. 1 smlouvy - Technická specifikace předmětu plnění
- 10.5. Obě strany prohlašují, že došlo k dohodě o celém rozsahu této smlouvy, že se seznámily s celým textem smlouvy a s textem smlouvy souhlasí. Současně prohlašují, že smlouva nebyla sjednána v tísni ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své vlastnoruční podpisy

Prodávající:

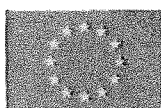
Kupující:

V [DOPLNĚNÍ DODAVATELE] dne: [DOPLNĚNÍ DODAVATELE]

V Plzni dne:

[DOPLNĚNÍ DODAVATELE]
[DOPLNĚNÍ DODAVATELE]
[DOPLNĚNÍ DODAVATELE]

.....
Západočeská univerzita v Plzni
Mgr. Marta Kollerová
kvestorka



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Výukový model spalovací turbíny

Obecný popis

Výukový model spalovací turbíny zahrnující dvě varianty provozu – s jedním hřídelem jako proudový motor a dvouhřídelové uspořádání pro provoz s energetickou turbínou. Součástí dodávky musí být spouštěč turbíny – např. spouštěcí kompresor, pro provoz s energetickou turbínou musí být zařízení vybaveno generátorem a mařičem výkonu, např. výkonnými el. odpory umožňujícími provoz zařízení. Součástí dodávky musí být řídicí notebook včetně softwaru pro sběr dat.

Podrobná minimální technická specifikace komponent

Spalovací turbína (kompresor + vysokotlaká plynová turbína)		
#	Technické a funkční vlastnosti	Požadovaná hodnota
1	maximální otáčky turbokompresoru (kompresor + turbína)	alespoň 115 000 ot/min
2	tlakový poměr	alespoň 1:2
3	hmotnostní průtok vzduchu	alespoň 0,12 kg/s
4	palivo	propan-butan
5	maximální spotřeba paliva	125 g/min
varianta - výkonová turbína		
#	Technické a funkční vlastnosti	Požadovaná hodnota
6	dosažitelné otáčky	alespoň 38 000 ot/min
7	mechanický výkon	0 až 1,5 kW a vyšší
8	plynulá regulace	ano
9	elektrický výkon	0 až 1,5 kW a vyšší
10	teplota spalín na výstupu	max. 720 °C
11	hladina zvuku ve vzdálenosti 1 metr	max. 80 dB



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



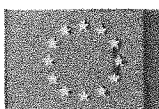
varianta - proudový motor		
#	Technické a funkční vlastnosti	Požadovaná hodnota
12	tah a jeho měření	0 až 45 N a vyšší
13	hladina zvuku ve vzdálenosti 1 metr	max. 110 dB

měřicí aparatura

#	Technické a funkční vlastnosti	Požadovaná hodnota
14	měření nízkých teplot	3x a více
15	rozsah měření nízkých teplot	rozsah alespoň 0 až 180 °C
16	měření vysokých teplot	3x a více
17	rozsah měření vysokých teplot	rozsah alespoň 0 až 1200 °C
18	měření otáček	v požadovaném rozsahu a vyšší
19	měření elektrického výkonu	v požadovaném rozsahu a vyšší
20	rozsah měření průtoku vzduchu	0 až 100 dm ³ / s a vyšší
21	rozsah měření průtoku paliva	1,5 až 10 kg / hod. a vyšší
22	měření tlaku přívodu paliva	ano

Další požadavky

#	Technické a funkční vlastnosti	Požadovaná hodnota
25	součástí dodávky musí být notebook obsahující řídicí software a software pro sběr dat	ano
26	Zařízení musí být mobilní	ano



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

