# *Příloha č. 2 ZD - Závazný návrh kupní smlouvy*

**K U P N Í S M L O U V A**

*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*](https://opvvv.msmt.cz/download/file1289.pdf) *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. **HELAGO-CZ, s.r.o.**

právní forma: společnost s ručením omezeným

sídlo/místo podnikání: Kladská 1082, 500 03 Hradec Králové 3

IČO: 25963961

DIČ: CZ25963961

*(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 „s****mlouva****“)*

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.

**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 1 657 000,00 Kč bez DPH** (slovy: **jedenmilionšestsetpadesátsedmtisíc** korun českých). K uvedené kupní ceně bude připočteno DPH ve výši stanovené platnými právními předpisy.

3.3. Prodávající: je plátcem DPH/~~není plátcem DPH~~.

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 Kupujícímu. 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 Kupujícímu.

**4. Doba a místo plnění**

4.1. Prodávající je povinen Kupujícímu 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.**

**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/újmy vůči jakékoliv 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: xxx

tel.: xxx

e-mail: xxx

6.6. Kupující určil, že osobou oprávněnou k jednání za Kupujícího ve věcech, které se týkají této Smlouvy a její realizace, je:

jméno: xxx

tel.: xxx

e-mail: xxx

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**

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 povinnosti 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,

1. na straně Prodávajícího, jestliže byť i část Předmětu plnění nebude řádně dodána v dohodnutém termínu,
2. na straně Prodávajícího, jestliže Předmět plnění nebude mít vlastnosti deklarované Prodávajícím v této Smlouvě,
3. 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 Hradci Králové dne: xxx V Plzni dne: ............................

....................................................... . .................................................

**HELAGO-CZ, s.r.o.**  **Západočeská univerzita v Plzni**

Ing. Pavel Kahl xxx

jednatel kvestorka

# *Příloha č. 3 ZD, příloha č. 1 smlouvy - Technická specifikace předmětu plnění*

|  |
| --- |
| **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 řídící notebook včetně softwaru pro sběr dat. |
| **Podrobná technická specifikace komponent** |  |  |
|  |  |  |  |
| **Spalovací turbína (kompresor + vysokotlaká plynová turbína)** |
|  |
| **#** | **Technické a funkční vlastnosti** | **Nabízená hodnota** |
| 1 | maximální otáčky turbokompresoru (kompresor + turbína) | 125 000 ot/min |
| 2 | tlakový poměr | 1:2,2 |
| 3 | hmotnostní průtok vzduchu | 0,125 kg/s |
| 4 | palivo | propan-butan |
| 5 | maximální spotřeba paliva | 120 g/min |
|  |
| **varianta - výkonová turbína** |
|  |
| **#** | **Technické a funkční vlastnosti** | **Nabízená hodnota** |
| 6 | dosažitelné otáčky | 40 000 ot/min |
| 7 | mechanický výkon | 0 až 2 kW  |
| 8 | plynulá regulace | ano |
| 9 | elektrický výkon | 0 až 1,5 kW  |
| 10 | teplota spalin na výstupu | max. 700 °C |
| 11 | hladina zvuku ve vzdálenosti 1 metr | max. 80 dB (A) |
|  |
| **varianta - proudový motor** |
| **#** | **Technické a funkční vlastnosti** | **Nabízená hodnota** |
| 12 | tah a jeho měření | 0 až 45 N a vyšší |
| 13 | hladina zvuku ve vzdálenosti 1 metr | max. 110 dB (A) |
|  |
| **měřicí aparatura** |
| **#** | **Technické a funkční vlastnosti** | **Nabízená hodnota** |
| 14 | měření nízkých teplot | 4x  |
| 15 | rozsah měření nízkých teplot | rozsah 0 až 200 °C |
| 16 | měření vysokých teplot | 3x  |
| 17 | rozsah měření vysokých teplot | rozsah 0 až 1200 °C |
| 18 | měření otáček | 0… 199999min-1 |
| 19 | měření elektrického výkonu | 0… 1999W |
| 20 | rozsah měření průtoku vzduchu | 0… 100 l / s (vzduch) |
| 21 | rozsah měření průtoku paliva | 1,5… 10,5 kg / h |
| 22 | měření tlaku přívodu paliva | ano |
|  |
| **Další požadavky** |
| **#** | **Technické a funkční vlastnosti** | **Nabízená hodnota** |
| 25 | součástí dodávky musí být notebook obsahující řídící software a software pro sběr dat | ano |
| 26 | Zařízení musí být mobilní | ano |