

KUPNÍ SMLOUVA

kterou ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „občanský zákoník“) uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku a za následujících podmínek tyto smluvní strany

KUPUJÍCÍ

Název: Vysoké učení technické v Brně, Středoevropský technologický institut
Sídlo: Purkyňova 656/123, 612 00 Brno
Zástupce: prof. Ing. Radimír Vrba, CSc., ředitel CEITEC VUT
IČO: 00216305
DIČ: CZ 00216305
Kontaktní osoba Kupujícího:
xxxx

a

PRODÁVAJÍCÍ

Název: SVMTech s.r.o.
Sídlo: Počernická 96, 108 00 Praha 10
Zápis v obchodním rejstříku: vedeném u MS Praha, oddíl C, vložka 240418
Zástupce: Ing. Radovan Zadražil, jednatel společnosti
IČO: 04004205
DIČ: CZ04004205
Bankovní spojení: xxxx

Kontaktní osoba Prodávajícího:

xxxx

(dále též jako „smluvní strany“)



I. PŘEDMĚT KOUPE

- 1) Předmětem koupě podle této Smlouvy je Modulární analyzátor pro polní měření hluku a vibrací v průmyslu.
- 2) Předmět koupě je blíže specifikován v technické specifikaci, která je nedílnou součástí této Smlouvy jako její příloha č. 1.
- 3) Prodávající se touto Smlouvou zavazuje:
 - a) odevzdat Kupujícímu Předmět koupě dle odst. 1 a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto Předmětu koupě,
 - b) splnit další povinnosti uvedené v této Smlouvě,
a Kupující se zavazuje Předmět koupě převzít a zaplatit kupní cenu.
- 4) Prodávající a Kupující dále ujednávají, že dále je Prodávající krom shora uvedeného rovněž povinen a zavazuje se:
 - a) Předmět koupě dopravit a provést jeho instalaci na Kupujícím za tím účelem určené místo,
 - b) Předmět koupě plně integrovat se zařízením stavby, ve které bude instalován,
 - c) Předmět koupě uvést do plně funkčního a provozuschopného stavu,
 - d) předat soupisy jednotlivých položek Předmětu koupě.

II. KUPNÍ CENA

- 1) Kupující se zavazuje Prodávajícímu zaplatit kupní cenu ve výši:

| | |
|---------------------------|------------------------|
| Kupní cena bez DPH | 2 648 321,60 Kč |
| 21% DPH | 556 147,54 Kč |
| Kupní cena vč. DPH | 3 204 469,14 Kč |

- 2) Prodávající bere na vědomí, že Předmět koupě je hrazen z dotačních prostředků poskytnutých na realizaci projektu Výzkumné a inovační centrum pro pokročilou průmyslovou výrobu (RICAIP), reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/17_043/0010085 v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.

III. MÍSTO A ČAS PLNĚNÍ

- 1) Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu shora uvedený Předmět koupě do 4 týdnů od nabytí účinnosti Smlouvy.

Prodávající splní svou povinnost odevzdat shora uvedený Předmět koupě tím, že tento bude převzat jako bezvadný Kupujícím.
- 2) Prodávající se současně zavazuje, že s ohledem na povahu Předmětu koupě Kupujícího s dostatečným časovým předstihem (minimálně 5 pracovních dnů) prokazatelně uvědomí o tom, že má v úmyslu Předmět koupě odevzdat, jinak Kupující není povinen Předmět koupě převzít. V případě, že Prodávající včas uvědomí Kupujícího dle předchozí věty, zavazuje se Kupující umožnit Prodávajícímu přístup do místa plnění.
- 3) Prodávající se zavazuje Předmět koupě odevzdat v níže uvedeném místě:

Vysoké učení technické v Brně, Středoevropský technologický institut, Purkyňova 656/123, 612 00 Brno.

- 4) Kupující prohlašuje, že kontaktní osoba uvedená v záhlaví Smlouvy je jeho jménem oprávněna převzít Předmět koupě a podepsat předávací protokol.
- 5) Prodávající bere na vědomí, že Kupující výslovně požaduje dodání veškeré nezbytné dokumentace Předmětu koupě v souladu s čl. IV odst. 3 Všeobecných nákupních podmínek VUT.

IV. ZÁRUKA ZA JAKOST

Kupující a Prodávající ujednávají, že Záruční doba na Předmět koupě stejně jako na každou jeho část je 12 měsíců ode dne, kdy byl Předmět koupě jako bezvadný převzat Kupujícím.

V. POJIŠTĚNÍ

Prodávající se zavazuje, že po celou dobu trvání jeho povinností ze Smlouvy (tj. do konce běhu záruční doby na kteroukoliv část Předmětu koupě včetně splnění jeho povinností plynoucích z případně uplatněných vad Kupujícím v rámci záruky) bude mít sjednánu pojistnou smlouvu, jejímž předmětem bude pojištění odpovědnosti Prodávajícího za škodu, která vznikne Kupujícím nebo třetím osobám na jejich majetku v souvislosti s plněním Smlouvy v důsledku činnosti Prodávajícího pro případ způsobení škody, a to s limitem pojistného plnění alespoň ve výši 1 000 000,-(slovy: jeden milion) Kč. Pojištění odpovědnosti bude zahrnovat rovněž povinnost nahradit škodu či újmu způsobenou vadným výrobkem nebo vadně vykonanou prací. Tuto pojistnou smlouvu se Prodávající zavazuje kdykoliv na požádání předložit kontaktní osobě Kupujícího k nahlédnutí. Nesplnění závazků dle tohoto ustanovení je podstatným porušením Smlouvy.

VI. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 1) Nedílnou součástí Smlouvy je:
 - a) Příloha č. 1 – Technická specifikace Předmětu koupě.

Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení čl. I. až VI. Smlouvy přednost před ustanoveními přílohy Smlouvy.
- 2) Součástí této Smlouvy jsou rovněž Všeobecné nákupní podmínky VUT ve znění účinném ke dni zahájení zadávacího řízení, na jehož základě je uzavírána tato Smlouva (dále v textu pouze jako „VNP“). VNP mají povahu obchodních podmínek ve smyslu ustanovení § 1751 občanského zákoníku a upravují práva a povinnosti Prodávajícího a Kupujícího v případě, že tyto nejsou specifikovány v této Smlouvě. V té souvislosti rovněž smluvní strany k zamezení jakýchkoli spekulací prohlašují a uzavírají dohodu v tom smyslu, že ve VNP se Smlouvou myslí tato Smlouva. Obě smluvní strany současně ujednávají, že v případě odlišnosti ustanovení Smlouvy a VNP platí vždy ustanovení Smlouvy. VNP jsou dostupné na <http://vut.cz/vnp>, přičemž Prodávající svým níže uvedeným podpisem stvrzuje, že se s textem VNP detailně seznámil a že jsou mu tudíž známy.
- 3) Prodávající je oprávněn přenést svoje práva a povinnosti z této Smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího. Ustanovení § 1879 občanského zákoníku se nepoužije.
- 4) Prodávající se zavazuje strpět uveřejnění této Smlouvy včetně případných dodatků Kupujícím podle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.
- 5) Smluvní strany podpisem na této Smlouvě potvrzují, že jsou si vědomy, že se na tuto Smlouvu vztahuje povinnost jejího uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých

smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění. Uveřejnění Smlouvy zajišťuje Kupující.

- 6) Pokud se stane některé ustanovení Smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této Smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
- 7) Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této Smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této Smlouvě ani projev učiněný po uzavření této Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.
- 8) Tato Smlouva je uzavřena elektronicky, a to tak, že každá smluvní strana ji opatří svým elektronickým podpisem.
- 9) Smluvní strany potvrzují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

V Brně dne

V Praze

Razítko, podpis

.....

prof. Ing. Radimír Vrba, CSc., ředitel
za Kupujícího

Razítko, podpis

.....

Ing. Radovan Zadražil, jednatel společnosti
za Prodávajícího

Příloha 1 smlouvy – Technická specifikace Předmětu koupě

Veřejná zakázka: Modulární analyzátor pro polní měření hluku a vibrací v průmyslu

Tato specifikace určuje minimální požadavky zadavatele na předmět zakázky, dodavatel doplní obchodní názvy nabízeného zboží tam, kde je to vhodné, případně přiloží do nabídky vlastní cenovou nabídku a technický popis, přičemž všechny požadavky uvedené v této příloze musí být splněny a zahrnuty v nabídkové ceně.

| Popis parametru | Požadované hodnoty | Nabídka dodavatele | |
|---|---|---------------------------------------|-------------------------|
| Vysoká mechanická odolnost | Kovové šasi | 3160--042 | ANO – hořčíková slitina |
| Stupeň krytí dle IEC 60529 | min. IP 31 | | ANO |
| Napájení AC i DC s minimálními rozsahy | DC: 12 až 24 V a AC: 120 až 240V | ZG-0426 v ceně | ANO |
| Možnost bateriového napájení analyzátoru, výdrž baterie | ANO; minimálně 4 hodiny | 2831-A | ANO |
| Dynamický rozsah analyzátoru | ne nižší než 160 dB; s technologií, při které není třeba nastavovat dynamický rozsah během měření | | ANO |
| Frekvenční rozsah analyzátoru | min. DC – 50 kHz | | ANO – 51,2 kHz |
| Počet vstupních kanálů analyzátoru | min. 4 | | ANO |
| Typ vstupních kanálů analyzátoru | mikrofonní (včetně možnosti polarizace 200V), IEPE, TEDS, napěťový | | ANO |
| Možnost záměny čelních panelů se vstupními / výstupními konektory | ANO | UA-3102-042 | ANO |
| Počet čelních panelů a typy vstupních konektorů | min. 3 ks; min. 4xBNC, min 4x 7-pin LEMO, intenzitní sonda s možností vzdáleného ovládání | UA-2100 UA-3102-042 UA-2104-031 | ANO |
| Kompenzace tvaru kmitočtové charakteristiky připojeného snímače v reálném čase (pomocí inverzní kmitočtové charakteristiky snímače) | ANO | ANO | ANO |
| Amplitudová přesnost | ±0.01 dB nebo lepší | ANO | ANO |
| Amplitudová linearita | ±0.02 dB nebo lepší | ANO | ANO |
| Přeslech mezi kanály v pásmu 0 – 50 kHz | ±0.05 dB nebo lepší | ANO | ANO |
| Technologie TEDS dle IEEE 1451.4 | ANO | ANO | ANO |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | <p>měření FFT funkcí FRF; zpracování výsledků a korelace výše uvedených analýz; buzení mechanických struktur modálním kladívkem a vibračním budičem; buzení signály sinem, rozmítaným sinem, po dílčích sinusových stupních; řízení zkoušky s uzavřenou smyčkou; spouštění – volný běh, s libovolnou úrovní, s libovolnou hysterésí, sklonem, dělitelem, zpožděním; okamžitá animace přenosových funkcí; koherence, funkce FRF a MIMO, animace AVI a GIF; Import geometrie UFF, CSV, Ansys; FEM export UFF a Microsoft Excel (CSV); kartézské, cylindrické a sférické koordináty; automatické, poloautomatické nebo ruční číslování měřicích bodů; výsledky experimentu automaticky generovány volitelně do Microsoft Word, Excel nebo PowerPoint; stanovení křivky SDOF- systém s jedním stupněm volnosti – identifikace metodou nejmenších čtverců (globální i lokální); stanovení křivky MDOF - systém s více stupni volnosti, polyreferenční identifikace v kmitočtové nebo časové doméně s libovolným počtem referencí; diagram stability; automatizovaný vyhledávání módů; Kontrola validity – kritéria AutoMAC a CrossMAC A; MIMO - systém s více vstupy a více výstupy; identifikace komplexních módů (CMIF, MMIF, RFP-Z, AFPoly); funkce měření a analýzy akustických vlastností materiálů pro regulaci hluku podle norem ISO a ASTM pomocí impedanční trubice;</p> | <p>Modální analýza a provozních tvarů kmitů</p> <p>8411—N 8420-A-NS 8410-B-N</p> | <p>ANO</p> |
| Druh softwarové licence | Přenosná, vázaná k hardwarovému klíči | 7450-D | ANO - dongle |
| Aktualizace řídicího a měřicího software a bezplatný hardwarový servis | ANO, min. 1 rok | ANO | <p>ANO</p> <p>https://www.bksv.com/en/Service/downloads</p> |
| Příslušenství - rázové kladívko včetně kabelu a výměnných budicích hrotů | ANO; citlivost min. 10 mV/N, rozsah min. 400 N, napájení: IEPE nebo kompatibilní s analyzátozem; výměnné budicí hroty: min. 2ks hliníkový hrot, min. 2ks | 8206—001 | ANO |
| | | 7758--N | ANO – Puls LabShop |

| | | | |
|---|---|--------------------------------------|------------|
| | plastový hrot, min. 2ks gumový hrot | UA-2059 | ANO |
| Příslušenství - ruční bateriově napájený budič vibrací se snímačem síly | ANO; vstup pro budicí signál z analyzátoru: BNC; frekvenční rozsah: min. 50 Hz – 12 kHz, vestavěný výkonový zesilovač, budicí síla: min. 0,25 N v rozsahu 100 Hz až 1 kHz; maximální hmotnost s baterií: 600 g; citlivost snímače min. 20 mV/N; rozsah měření síly min. 200 N; typ výstupu snímače: IEPE | 5961 8204 | ANO ANO |
| Příslušenství - všesměrový zdroj zvuku včetně výkonového zesilovače | ANO; vyhovuje standardu ČSN EN ISO 14257; frekvenční rozsah min. 100 - 6000 Hz; nepřetržitý příkon min. 50 W; hladina akustického výkonu min. 100 dB v jakémkoli 1/3-oktávovém pásmu; připojovací konektor a odpovídající kabel k zesilovači 4-pin Speakon, délka kabelu min. 8 m; přenosný kufr na zdroj zvuku; stativ včetně obalu; zesilovač obsahuje vestavěný zdroj bílého a růžového šumu | 4295 2734-A KE-0392 AQ-0673 | ANO |
| Příslušenství - bezodrazový testovací box | ANO; vytvářející zvuk ve volném poli pro kmitočty nad 600 Hz; obsahuje reproduktor s příkonem min. 4 W; vytvořitelná hladina akustického tlaku v boxu min. 106 dB; izolace okolního hluku min. 40 dB v rozsahu kmitočtu od 20 Hz do 10 kHz; objem vnitřního prostoru boxu min. 1,8 l | 4232 | ANO |