

KUPNÍ SMLOUVA

kteřou 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
Součást: Středoevropský technologický institut
Sídlo: Purkyňova 656/123, 612 00 Brno
Veřejná vysoká škola, nezapisuje se do obchodního rejstříku
Bankovní spojení: účet č. 111044161/0300
Zástupce: prof. Ing. Radimír Vrba, CSc., ředitel Středoevropského technologického institutu VUT
IČ: 00216305
DIČ: CZ 00216305
Kontaktní osoba Kupujícího:
xxxx

a

PRODÁVAJÍCÍ

Název: Olympus Czech Group, s.r.o., člen koncernu
Sídlo: Evropská ul. 176/16, 160 41 Praha 6
Zápis v obchodním rejstříku: ORMS v Praze, C/93921
Zástupce: Ing. Ivo Lukeš, CSc., Radek Šubotník, prokuristé
IČ: 27068641
DIČ: CZ27068641
Bankovní spojení: xxxx
Kontaktní osoba Prodávajícího:
xxxx

(dále též jako „smluvní strany“)



I. PŘEDMĚT KOUPE

- 1) Předmětem koupě podle této Smlouvy je dodávka ultrazvukového defektoskopu **Ultrazvukový defektoskop Omniscan X3 32:128PR**.
Předmět koupě je blíže specifikován v technickém popisu, který je nedílnou součástí této Smlouvy jako její příloha č. 1.
- 2) Účelem této smlouvy je garance Prodávajícího splnění zadání veřejné zakázky „Ultrazvukový defektoskop“ a všech z toho vyplývajících podmínek a povinností převzatých Prodávajícím v rámci zadávacího řízení podle zadávací dokumentace veřejné zakázky a nabídky Prodávajícího. Tato garance je nadřazená ostatním podmínkám a garancím uvedeným v této smlouvě.
- 3) Prodávající se touto Smlouvou zavazuje:
 - a) odevzdat Kupujícímu Předmět koupě a umožnit mu nabýt vlastnické právo k takovému 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 na Kupujícím za tím účelem určené místo,
 - b) Předmět koupě uvést do plně funkčního a provozuschopného stavu v místě plnění,
 - c) náležitě seznámit a zaškolit obsluhu zařízení tvořícího Předmět koupě tak, aby byla schopna s Předmětem koupě a zaškolit ji tak, aby byla schopna s Předmětem koupě bez jakýchkoli komplikací zacházet a řádně ho užívat, školení bude v délce min. 4 hodin;
 - d) poskytnout Kupujícímu licenci (nevýhradní, časově a místně neomezenou) k ovládacímu, operačnímu, resp. obslužnému a veškerému dalšímu software, pokud je takový software uveden v nabídce Prodávajícího nebo je nezbytný pro práci s Předmětem koupě,
 - e) seznámit obsluhu zařízení s údržbou Předmětu koupě,
 - f) předat soupisy jednotlivých položek Předmětu koupě,
 - g) předat Kupujícímu návody k použití Předmětu koupě v českém, případně anglickém jazyce.

II. KUPNÍ CENA

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

Kupní cena bez DPH	1.755.358,00 CZK
21% DPH	368.625,18 CZK
Zaokrouhlení	-0,18 CZK
Kupní cena včetně DPH	2.123.983,00 CZK

- 2) Prodávající je oprávněn fakturovat 90 % Kupní ceny, a to na základě oboustranně potvrzeného Předávacího protokolu.
- 3) Na základě oboustranně potvrzeného Protokolu o zaškolení je Prodávající oprávněn fakturovat zbývající část Kupní ceny.
- 4) Splatnost daňových dokladů je 30 dnů ode dne jejich doručení Kupujícímu.
- 5) Prodávající bere na vědomí, že Předmět koupě bude 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, hrazeného z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.

III. MÍSTO A ČAS PLNĚNÍ

- 1) Prodávající se zavazuje dodat Kupujícímu shora uvedený Předmět koupě v těchto termínech:
 - a) nejpozději **do 10 týdnů ode dne účinnosti smlouvy** proběhne dodávka Předmětu koupě na místo plnění včetně jeho uvedení do plnění funkčního a provozuschopného stavu; Kupující stvrdí dodávku, zprovoznění a plnou funkčnost Předmětu koupě podpisem Předávacího protokolu;
 - b) **do 4 týdnů ode dne dodávky**, zprovoznění a uvedení Předmětu koupě do plné funkčnosti, proběhne školení v rozsahu uvedeném v článku I. této smlouvy; Kupující potvrdí školení po jeho ukončení podpisem Protokolu o zaškolení.

Prodávající splní svou povinnost odevzdat shora uvedený Předmět koupě tím, že tento bude převzat jako bezvadný Kupujícím a současně bude Kupující zaškolen v souladu se smlouvou.

- 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:
 - Středoevropský technologický institut VUT v Brně, Purkyňova 656/123, 612 00 Brno.
- 4) Kupující prohlašuje, že je jeho jménem oprávněn převzít Předmět koupě a podepsat předávací protokol:
xxxx
zástupně
xxxx
- 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 **24 měsíců** a to 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 Kupujícímu 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 2 000 000 (slovy: dva miliony) 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. UJEDNÁNÍ O NEMOŽNOSTI PLNĚNÍ

Smluvní strany berou na vědomí, že Smlouvu uzavírají v době probíhající pandemie v souvislosti s výskytem koronaviru (označovaného jako SARS CoV-2). Prodávající si není ke dni uzavření Smlouvy vědom jakýchkoliv překážek, které by mu v důsledku šíření koronaviru znemožňovaly řádně splnit závazky vyplývající ze Smlouvy. V případě, že po nabytí účinnosti Smlouvy takové překážky nastanou, bude tato situace řešena podle příslušných ustanovení Smlouvy za přiměřeného použití ustanovení o vyšší moci s tím, že oprávnění Kupujícího odstoupit od Smlouvy dle čl. X odst. 5) Všeobecných nákupních podmínek VUT vznikne až po uplynutí 15 dní trvání okolností vyšší moci.

VII. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1) Nedílnou součástí Smlouvy jsou níže uvedené přílohy:

a) Příloha č. 1 – Technický popis Předmětu koupě.

Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení čl. I. až VII. Smlouvy přednost před ustanoveními všech příloh Smlouvy. Smluvní strany dále sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mezi jednotlivými přílohami je rozhodující znění přílohy, jejíž číselné označení uvedené v tomto odstavci je nižší.

- 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 za podmínek stanovených touto Smlouvou v souladu s pokyny Kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné péče 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 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 uzavírána elektronickými prostředky a to tak, že ji každá smluvní strana opatří svým uznávaným 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 dne

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

.....
Ing. Ivo Lukeš, CSc., Radek Šubotník
prokuristé
za Prodávajícího

Příloha č. 1 Smlouvy
Technická specifikace Předmětu zakázky
Veřejná zakázka: Ultrazvukový defektoskop

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. Tato příloha bude součástí smlouvy uzavřené s vybraným dodavatelem.

Popis parametru	Požadované hodnoty	Nabídka dodavatele
Přenosné zařízení s provozem na baterii, možností napájení ze sítě 230V, krytím minimálně IP65, podporou paměťových karet SDHC a SDXC a transportním kufrem	ANO	ANO
Typ výměnné baterie (akumulátoru) zařízení, počet dodaných akumulátorů a provozní doba na jeden akumulátor	Li-ion, min. 2 ks, min. 2 hodiny	ANO
Zařízení vyhovuje normám ISO 18563-1:2015 a EN12668-1:2010	ANO	ANO
Maximální rozměry defektoskopu (šířka x výška x hloubka)	menší než 350 mm x 250 mm x 180 mm	ANO
Maximální hmotnost defektoskopu s akumulátorem	menší než 6 kg	ANO
Minimální vestavěná paměť defektoskopu	min. 64 GB, typ SSD	ANO
Maximální velikost souboru s naměřenými daty	až do 25 GB	ANO
Možnost připojení externí paměťové jednotky USB	min. 1 port USB 3.0	ANO
Typ zobrazovače na zařízení a jeho rozměr	dotyková obrazovka min. TFT LCD, min. úhlopříčka 10"	ANO
Rozlišení obrazovky defektoskopu	min. 1 280 × 768 pixelů	ANO
Komunikační rozhraní	ANO; min. Ethernet	ANO
Vzorkovací frekvence	min. 80 MHz	ANO
Obnovovací frekvence při skenování	min. 50 Hz pro A-skenování a min. 25 Hz pro S-skenování	ANO
Maximální odečitatelná výška amplitudy	až 800%	ANO
Počet datových bodů u A-scanu	min. 16384	ANO

Popis parametru	Požadované hodnoty	Nabídka dodavatele
Počet současně připojitelných měřicích sond k defektoskopu	min. 1x vícekanálová ultrazvuková sonda (PA) nebo min. 2x jednocanálová ultrazvuková sonda (UT)	ANO
Tvar generovaného pulzu se sondou phased array (PA) a ultrazvukového kanálu (UT)	negativní čtvercový pulz	ANO
Možnosti nastavení paprsku se sondou phased array (PA)	min. počet svazků s maximální hodnotou min. 1000, rozsah zpoždění přenosu, rozsah zpoždění příjmu	ANO
Zařízení podporuje metody snímání TFM (Total focussing method) a FMC (Full matrix capture) při použití sondy phased array (PA)	ANO	ANO
Rozlišení snímku pro každou sadu vln TFM a body velikosti 1 mm	min. 1 024 × 1 024	ANO
Volby průměrování v reálném čase pro měření se sondou phased array (PA)	min. 2, 4, 8 a 16	ANO
Volba digitálních filtrů pro měření se sondou phased array (PA)	min. 3x dolní propust, min. 3x pásmový filtr, min. 3x horní propust	ANO
Volitelné výstupní napětí vysílače sondy phased array (PA)	ANO; min. tři hodnoty, min. hodnota maximálního napětí 100 V	ANO
Šířka vysílacího pulzu pro sondu phased array (PA)	nastavitelná, min. od 50 ns do 500 ns, s krokem min. 5 ns	ANO
Doba doběhu generovaného pulzu pro sondu phased array (PA)	max. 10 ns	ANO
Rozsah zesílení na vstupu kanálu sondy phased array (PA)	min. rozsah 0 dB až 80 dB	ANO
Rozsah systémové šířky pásma kanálu sondy phased array (PA)	min. rozsah 500 kHz až 15 MHz	ANO
Možnosti typu skenování kanálu sondy phased array (PA)	jednoduché, lineární, sektorové, složené a total focusing metoda (TFM)	ANO
Rozsah zpoždění přenosu kanálu sondy phased array (PA)	min. rozsah 0 μs až 10 μs s krokem max. 5 ns	ANO
Rozsah zpoždění příjmu kanálu sondy phased array (PA)	min. rozsah 0 μs až 5 μs s krokem max. 5 ns	ANO
Volby průměrování v reálném čase pro ultrazvukový kanál (UT)	min. 2, 4, 8, 16, 32 a 64	ANO
Volba digitálních filtrů přijímače ultrazvukového kanálu (UT)	min. 5x dolní propust, min. 5x pásmový filtr, min. 3x horní propust	ANO

Popis parametru	Požadované hodnoty	Nabídka dodavatele
Volitelné výstupní napětí vysílače ultrazvukového kanálu (UT)	ANO; min. tři hodnoty, min. hodnota maximálního napětí 275 V	ANO
Šířka vysílacího pulzu ultrazvukového kanálu (UT)	nastavitelná, min. od 50 ns do 1000 ns, s krokem min. 5 ns	ANO
Doba doběhu generovaného pulzu ultrazvukového kanálu (UT)	max. 10 ns	ANO
Rozsah zesílení na vstupu ultrazvukového kanálu (UT)	min. rozsah 0 dB až 100 dB	ANO
Rozsah systémové šířky pásma ultrazvukového kanálu (UT)	min. rozsah 250kHz až 20 MHz	ANO
Volba digitálních filtrů při použití metody ToFD (Time Of Flight Diffraction)	min. 3x dolní propust	ANO
Možnosti usměrnění vlnového průběhu	min. bez usměrnění, plná vlna, kladná půlvlna, záporná půlvlna	ANO
Možnost použití dvojité phased array (PA) sondy	ANO; část lineární sondy lze využít jako vysílač a část jako přijímač	ANO
Konfigurace počtu elementů pro sektorový a lineární scan	min. 32 buzených elementů pro sektorový scan a min. 128 využitelných elementů pro lineární scan	ANO
Provozní teplota zařízení je v rozmezí	min. v rozsahu od 0 °C až 45 °C	ANO
Součástí dodávky je software pro zpracování dat na počítači s funkcemi	ANO; min. následující funkce: - konfigurace zkoušeného vzorku, - konfigurace UT nastavení, - kalibrace, - analýza dat, - tvorba reportů, - automatické ověření sondy a předsádky, - tvorba TCG křivky, - autofokus, - ToFD, - spojování C – skenu, - 3D kurzor, - podpora DLA a DMA sond, - zapisovač dat s měřením tloušťky stěny.	ANO
Příslušenství – voděodolný enkodér připojitelný kabelem délky min. 2 m zakončený konektorem LEMO	ANO; min. krok zapisování dat 10/mm	ANO

Popis parametru	Požadované hodnoty	Nabídka dodavatele
Příslušenství – sonda phased array s kmitočtem 5 MHz a lineárním uspořádáním min. 64 elementů s krokem max. 0,5 mm, a aktivní aperturou min. 32 mm, připojitelná kabelem délky min. 2 m	ANO	ANO
Příslušenství – předsádka pro úhlovou phased array sondu s referenčním úhlem v oceli 0° a s měřením podélné vlny opatřená tvrdokovovými distančními šrouby	ANO; pro Normal scan s podélnou vlnou	ANO
Příslušenství – předsádka pro úhlovou phased array sondu s referenčním úhlem v oceli 55° a s měřením příčné vlny opatřená tvrdokovovými distančními šrouby	ANO; pro Normal scan s příčnou vlnou	ANO
Příslušenství – kontaktní ultrazvukové snímače pracující na frekvenci 500 kHz, 1MHz a 2,25 MHz s průměrem aktivního elementu 38 ± 2 mm, v ocelovém obalu s výstupním BNC konektorem do boku	ANO; včetně propojovacího kabelu k defektoskopu délky min. 1,5 m	ANO
Příslušenství – kontaktní ultrazvukové snímače pracující na frekvenci 500 kHz, 1MHz a 2,25 MHz s průměrem aktivního elementu 25 ± 2 mm, v ocelovém obalu s výstupním BNC konektorem do boku	ANO; včetně propojovacího kabelu k defektoskopu délky min. 1,5m	ANO
Příslušenství – kontaktní ultrazvukové snímače pracující na frekvenci 1MHz, 2,25 MHz a 5MHz s průměrem aktivního elementu 13 ± 2 mm, v ocelovém obalu s výstupním BNC konektorem do boku	ANO; včetně propojovacího kabelu k defektoskopu délky min. 1,5m	ANO
Příslušenství – úhlové ultrazvukové snímače pracující na frekvenci 500 kHz, 1MHz, 2,25 MHz a 5MHz s průměrem aktivního elementu 13×25 mm ± 1 mm, s výstupním BNC konektorem	ANO; včetně propojovacího kabelu k defektoskopu délky min. 1,5 m	ANO
Příslušenství – úhlové ultrazvukové snímače pracující na frekvenci 1MHz, 2,25 MHz a 5MHz s průměrem aktivního elementu 13 ± 1 mm, s výstupním microdot konektorem	ANO; včetně propojovacího kabelu k defektoskopu délky min. 1,5m	ANO
Příslušenství – předsádky 30°, 45°, 60°, 70° a pro povrchovou vlnu 90° určené pro úhlové ultrazvukové snímače s průměrem aktivního elementu 13×25 mm ± 1 mm	ANO	ANO
Příslušenství – předsádky 30°, 45°, 60°, 70° a pro povrchovou vlnu 90° určené pro úhlové ultrazvukové snímače s průměrem aktivního elementu 13 ± 1 mm	ANO	ANO

Popis parametru	Požadované hodnoty	Nabídka dodavatele
Příslušenství – integrované úhlové ultrazvukové snímače pracující na frekvenci 2,25 MHz a 5MHz s průměrem aktivního elementu 6 × 6 mm ± 1 mm, pro povrchovou vlnu 90° s výstupním microdot konektorem	ANO; včetně propojovacího kabelu k defektoskopu délky min. 1,5 m	ANO
Instalace a zaškolení obsluhy na ultrazvukovém defektoskopu	ANO; minimální délka školení na zařízení jsou 4 hodiny	ANO