



Spolufinancováno
Evropskou unií



Číslo smlouvy Kupujícího: 024737/2024/00

Číslo smlouvy Prodávajícího:

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
Součást: Středoevropský technologický institut
Sídlo: Purkyňova 656/123, 612 00 Brno
Veřejná vysoká škola, nezapisuje se do obchodního rejstříku
Adresa Vysokého učení technického: Antonínská 548/1, 601 90 Brno
Zástupce: prof. Ing. Radimír Vrba, CSc., ředitel Středoevropského technologického institutu VUT
IČ: 00216305
DIČ: CZ 00216305

Kontaktní osoby Kupujícího ve věcech technických:

xxx

Kontaktní osoba Kupujícího ve věcech smluvních:

xxx

Adresa pro zasílání elektronických faktur:xxx

a

PRODÁVAJÍCÍ

Název: Carl Zeiss spol. s r.o.
Sídlo: Radlická 14/3201, 150 00 Praha 5
Zápis v obchodním rejstříku: vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 19868
Zástupce: Ing. Miroslav Koblih, Ing. Bc. Marek Svoják prokuristé společnosti
IČ: 49356691
DIČ: CZ49356691
Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic, a.s., č.ú. 3285361005/2700

Kontaktní osoba Prodávajícího ve věcech technických:

[xxx](#)

Kontakty pro hlášení kritických a dalších vad:

xxx

(dále též jako „smluvní strany“)

I. PŘEDMĚT KOUPE

- 1) Předmětem koupě podle této Smlouvy je Světelný mikroskop s širokým zorným polem pro pokročilé zobrazování ZEISS AxioObserver 7 s inkubací.

Předmět koupě je blíže specifikován v technickém popisu, který je nedílnou součástí této Smlouvy jako její příloha č. 1.

- 2) Prodávající se touto Smlouvou zavazuje:

- a) odevzdat Kupujícímu Předmět koupě a umožnit mu nabyt 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.

- 3) 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 včetně zajištění vykládky z vozidla a umístění Předmětu koupě na určené místo, přičemž Kupující si vyhrazuje právo upřesnit určené místo v rámci budovy;
- b) provést montáž a instalaci Předmětu koupě v místě plnění, včetně napojení na zdroje potřebných rozvodů, materiál nutný pro montáž a instalaci je součástí Předmětu koupě;
- c) předmět koupě uvést do plně funkčního a provozuschopného stavu v místě plnění, včetně instalace a zprovoznění programového vybavení;
- d) Předmět koupě oživit a provést výchozí revizi (je-li to nutné) Předmětu zařízení v místě instalace;
- e) předvést použití Předmětu koupě v souladu se všemi platnými legislativními požadavky tak, aby spolehlivě sloužil svému účelu;
- f) náležitě seznámit a zaškolit obsluhu zařízení tvořícího Předmět koupě a zaškolit ji tak, aby byla schopna s Předmětem koupě bez jakýchkoli komplikací zacházet a řádně ho užívat;
- g) poskytnout Kupujícímu užívací práva (potřebné licence, jsou-li licence třeba) k dodanému softwaru, a to na časově neomezenou dobu;
- h) poskytovat bezplatný update dodaného software po dobu záruky za jakost;
- i) seznámit obsluhu zařízení s údržbou Předmětu koupě;
- j) předat Kupujícímu návody k použití zařízení a uživatelské příručky v českém a/nebo v anglickém jazyce;
- k) předat soupisy jednotlivých položek Předmětu koupě;
- l) poskytnout veškeré další potřebné dodávky či služby ve Smlouvě výslovně neuvedené, jsou-li k řádnému a včasnému splnění této Smlouvy potřebné, a to bez dopadu na kupní cenu.

II. KUPNÍ CENA

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

Kupní cena bez DPH	2 429 000,00 Kč
21 % DPH	510 090,00 Kč
Kupní cena včetně DPH	2 939 090,00 Kč

- 2) Odměna za případné licence je zahrnuta v kupní ceně.

- 3) Splatnost daňových dokladů je 30 dnů ode dne jejich doručení Kupujícímu.
- 4) Prodávající bere na vědomí, že
 - a) Předmět koupě bude hrazen z dotačních prostředků poskytnutých na realizaci projektu z operačního programu Jan Amos Komenský NEXT VUT, a že
 - b) na daňovém dokladu musí být uvedeno označení financování projektu, ke kterému se Předmět koupě vztahuje, tj. *reg. č. CZ.02.02.01/00/23_023/0008968 NEXT VUT*.

III. MÍSTO A ČAS PLNĚNÍ

- 1) Prodávající se zavazuje předat Kupujícímu shora uvedený Předmět koupě nejpozději do 14 týdnů ode dne účinnosti Smlouvy.
- 2) Prodávající splní svou povinnost odevzdat shora uvedený Předmět koupě tím, že tento bude převzat jako bezvadný Kupujícím.
- 3) 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 dopravit a/nebo 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.
- 4) Prodávající se zavazuje Předmět koupě dopravit a následně odevzdat v níže uvedeném místě:
 - CEITEC VUT, Purkyňova 656/123, 612 00 Brno, Česká republika, xxx
- 5) Kupující prohlašuje, že osoby oprávněné jeho jménem převzít Předmět koupě a podepsat protokol o dopravení Předmětu koupě a předávací protokol jsou uvedeny na straně 1 této Smlouvy jako kontaktní osoby ve věcech technických.
- 6) 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

- 1) Kupující a prodávající ujednávají, že záruční doba na Předmět koupě stejně jako na každou jeho část je **12 měsíců**, a to ode dne, kdy byl Předmět koupě jako bezvadný převzat kupujícím.
- 2) Je-li pro některou část Předmětu koupě v záručním listu nebo jiném prohlášení o záruce uvedena záruční lhůta delší, platí tato delší záruční doba. Prodávající má povinnosti z vadného plnění nejméně v takovém rozsahu, v jakém trvají povinnosti z vadného plnění výrobce Předmětu koupě.
- 3) V době trvání záruky za jakost je Prodávající povinen bezplatně provádět veškeré servisní a preventivní prohlídky, revize el. zařízení, příp. bezpečnostně technické kontroly a další platnou legislativou požadované prohlídky, servisy, revize a výrobcem předepsané údržby, kontroly apod.
- 4) V případě, že má Předmět koupě jakékoli vady, budou tyto řešeny dle ustanovení uvedených v článku V. VNP, nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím prokazatelně sjednáno jinak postupem v souladu s čl. XII. VNP a v souladu se ZZVZ.

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 4 000 000,-- (slovy:

čtyři miliony) Kč nebo odpovídající ekvivalent v eurech. 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) Tato Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění Smlouvy v registru smluv.
- 2) 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 VI. 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.
- 3) 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.
- 4) Prodávající není oprávněn přenést svoje práva a povinnosti z této Smlouvy na třetí osobu. Ustanovení § 1879 občanského zákoníku se nepoužije. Uvedené nevylučuje vyhrazenou možnost změny Prodávajícího v průběhu plnění z této Smlouvy dle § 100 odst. 2 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
- 5) Prodávající se zavazuje strpět uveřejnění této Smlouvy včetně případných dodatků Kupujícím podle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.
- 6) 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.
- 7) 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.
- 8) 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.
- 9) Tato smlouva je uzavírána elektronickými prostředky a to tak, že ji každá smluvní strana opatří svým uznávaným elektronickým podpisem.

10) 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

V Praze

17.12.2024 el. podpis

.....

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

17.12.2024, 2x el. podpis

.....

Ing. Miroslav Koblih, Ing. Bc. Marek Svoják
prokuristé společnosti
za Prodávajícího

Příloha č. 1 – Technický popis Předmětu koupě

Veřejná zakázka: Světelný mikroskop s širokým zorným polem pro pokročilé zobrazování buněk

Tato specifikace spolu s dalšími zadávacími podmínkami určuje minimální požadavky zadavatele na předmět zakázky, dodavatel doplní obchodní názvy nabízeného zboží a přiloží do nabídky vlastní cenovou nabídku a technický popis, přičemž všechny požadavky uvedené v zadávacích podmínkách musí být splněny a být zahrnuty v nabídkové ceně.

Z této přílohy či dalších příloh musí být bez jakýchkoli pochyb zřejmé jaký konkrétní výrobek/výrobky a v jakém provedení jsou nabízeny.

Datasheety či jiná technická dokumentace budou součástí nabídky dodavatele.

Je-li uveden požadavek v minimální požadované hodnotě, musí být daný požadavek součástí nabídky a musí být zahrnut v nabídkové ceně.

č. řádku	popis parametru a požadavek zadavatele	minimální požadované hodnoty	nabídka dodavatele
1	Světelný mikroskop s širokým zorným polem pro pokročilé zobrazování buněk		uvedte výrobce a obchodní označení nabízeného zařízení
2	stojan/hlavice mikroskopu:	● motorizované ostření v ose z, min. šířka kroku 10 nm	ZEISS AxioObserver.7 - viz cenová nabídka 22724/PK
3		● tubusová čočka (min 1x)	ano
4		● otočná ovládací jednotka fokusu vpravo i vlevo	ano
5		● klávesy pro zapínání a vypínání procházejícího a reflexního osvětlení	ano
6		● manuální ovládání intenzity světla	ano
7		min. 6-pozicový motorizovaný revolver pro objektivy	ano
8		binokulární tubus	ano
9		očnice okuláru	ano
10	motorizovaný stolek:	● vložky umožňující uchycení Petriho misek o průměru 35 mm a 60 mm, podložních skel (slides) s rozměry umožňující alespoň 75 x 25 mm a multiwall plate	ano
11		● rozsah posuvu min. 130mm x 100mm	ano - 130x100 mm
12		● maximální rychlost min. 50 mm/s	ano - 50 mm/s
13		● rozlišení: max. 0,1 um	ano - 0.1 µm
14		● reprodukovatelnost: max. +/- 1 um	ano - +/- 1 µm
15		● absolutní přesnost: max. +/-5 um	ano - +/- 5 µm
16	osvětlovač/zdroj procházejícího světla:	● zdroj LED	ano
17		● fosforescenční blokový filtr pro LED osvětlení	ano
18	fluorescence:	● světlo-odrážející osvětlovač FL mot.	ano
19		● min. 6-pozicový motorizovaný reflektorový turret pro bloky s fluorescenčními filtry	ano - 6 pozic, motorizovaný
20		min. 7-kanálový LED zdroj světla pro fluorescenci s kontrolní jednotkou pro plynulé nastavení jasu, rychle přepínatelná a dlouhodobě stabilní	ano - 7 LED (385, 430, 475, 511, 555, 590 a 630 nm)
21		integrovaná monitorovací dioda pro opakované nastavení intenzity na stejnou hodnotu	ano
22		● set filtrů DAPI shift free	ano - Filtrová sada 49
23		● set filtrů EGFP shift free	ano - Filtrová sada 38
24		● set filtrů Rhodamin shift free	ano - Filtrová sada 20
25		● set filtrů Cy5 shift free	ano - Filtrová sada 50
26	WF kamera:	monochromatická mikroskopická kamera back-thinned CMOS s global shutter	ano - AxioCam 820 mono
27		min. 20 megapixel min. 28 obrázků za sekundu s plným rozlišením velikost pixel min. 2,74 um x 2,74 um QE min. 86% best readout noise max. 1.3 e- max. full well capacity min. 10,000 e- bit depth min. 14 bit	ano 20.3 MPix 2.74 µm x 2.74 µm QE 86% at 520 nm read out noise at gain 16x 1.3 e- Full Well Capacity 10 000 e- bit depth 14, 12, 8-bit
28	PC a software:	moderní PC s min. Windows 10 x64 a s pamětí min. 32GB	ano Win 10 x64, 32 GB RAM

29		grafická karta: paměť min. 8GB, rozhraní min. 256-bit, paměťový bandwidth dosahuje min. 243 GB/s, konektor pro monitor min. 4x DP 1.4, rozlišení: min. 4096x2160 @ 120Hz a 5120x2880 @ 60Hz	ano 16 GB GDDR6, 256-bit - 448 GB/s 4x DP1.4a 4x 4096x2160@120 Hz, 4x 5120x2880@60Hz
30		monitor min. 37.5"	ano - TFT 37,5"
31		automatické získávání obrazu s procházejícím i reflexním osvětlením a konfigurovatelným uživatelským rozhraním a počítačovým ovládáním systémů a komponent mikroskopu	ano
32		automatické pořizování 3D obrazových dat i v časosběrném režimu a s možností několika fluorescenčních kanálů i s více pozicemi zorných polí včetně tiles	ano
33		zpracování obrazu, prahování, segmentace, měření plochy a intenzity, zobrazování profilu	ano
34		flexibilní makro programování v jazyce Python s přímým přístupem k ovládání jednotlivých hardwarových komponent, jako je například motorizovaný stolek nebo osvětlení	ano
35	inkubátor (37°C, CO2, zvlhčování) pro umístění na mikroskopický stolek:	vyhřívací destičky s pevným uchycením pro mikroskopické slidy, pro 35 mm Petriho misky, pro 60 mm Petriho misky, pro mikrokanálkové komůrky Ibidi a pro multiwell plates	ano
36		vyhřívané skleněné víko vymezující prostor pro CO2 a zvlhčování	ano
37		regulátor teploty	ano
38		mixovací systém CO2 a přivedeného tlakového vzduchu, bez kompresoru, s automatickou digitální regulací a lokálním ovládáním tlačítky	ano
39		zvlhčovací kolonka s automatickou regulací	ano
40		regulace CO2: CO2 regulace do min. 15%	ano - do 15%
41		regulace CO2: rozlišení max. 0,1%, přesnost max. +/- 0,35% pro 5% CO2	ano - 0.1% přesnost, rozsah +/- 0.35 - 5%
42	zdroj světla LED pro fluorescenci:	min. 4 vlnové délky	ano - 7 vlnových délek - viz výše
43		● červený (630nm) pro excitaci Cy5, Alexa 631, TOTO-3 a dalších podobných barviv	ano - viz výše
44		● zelený (555nm) pro excitaci Cy3, TRITC, DsRed a dalších podobných barviv	ano - viz výše
45		● modrá (475nm) pro excitaci eGFP, Fluo4, FITC a dalších podobných barviv	ano - viz výše
46		● UV (385nm) pro excitaci DAPI, Alexa 405, Hoechst 33258 a dalších podobných barviv	ano - viz výše
47	objektivy:	Korekce aberací ~2,5x WD min. 8,8 mm	ano - 2.5x / 0.085 WD = 8.8 mm
48		Korekce aberací ~10x/ min. 0,3 WD min. 5,2 mm	ano - 10x/0.30 WD = 5,2 mm
49		Korekce aberací ~20x/ NA min. 0,4 s fázovým kontrastem (WD min. 7,4 mm)	ano - 20x/0.40 PH2 WD = 8.4 mm
50		Korekce aberací ~40x/ NA min. 0,6 s fázovým kontrastem (WD min. 1,5 mm)	ano - 40x/0.60 PH2 WD = 3.3 mm
51		Korekce aberací ~60x/ NA min. 0.75 s fázovým kontrastem (WD min. 1,5 mm)	ano - 63x/0.75 PH2 WD = 2.2 mm
52		LD kondenzor 0.55 umožňující fázový kontrast; min. 6 pozic, motorizovaný	ano - 0.55, 6 pozic, motorizovaný
53		clonka světla	ano - motorizovaná clona