

KUPNÍ SMLOUVA

podle §2079 a násl. občanského zákoníku č. 89/2012 Sb. v platném znění

Článek 1. SMLUVNÍ STRANY

Kupující: Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i.
Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4
IČO: 61388971, DIČ CZ61388971
Bankovní spojení: Komerční banka
číslo účtu: 2866660287/0100
Zastoupený: Ing. Jiří Hašek, CSc. - ředitel
Zapsaný v rejstříku veřejných výzkumných institucí vedených MŠMT

Prodávající: Pragolab s.r.o.
Nad Krocínkou 55, 190 00 Praha 9
IČO: 48029289
DIČ: CZ48029289
Bankovní spojení: ČSOB a.s.
č. účtu: 700076823/0300
zastoupený: Ladislavem Náměstkem, jednatelem společnosti
společnost zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu
v Praze, spisová značka C 14590/MSPH

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku v důsledku skutečnosti, že nabídka prodávajícího byla kupujícím vybrána ve výběrovém řízení veřejné zakázky s názvem „**Invertovaný live-cell mikroskop**“ jako nabídka nejvhodnější tuto

kupní smlouvu

Článek 2. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1 Předmětem smlouvy je koupě invertovaného live-cell mikroskopu (dále jen „**přístroj**“) dle technické specifikace, která je jako Příloha č. 1 nedílnou součástí této smlouvy.
- 2.2 Prodávající je povinen na své náklady dopravit přístroj do laboratoře určené kupujícím (detašované pracoviště kupujícího, Doly 183, Nový Hrádek, PSČ 549 22), přístroj zapojit, předvést a odzkoušet a zaškolit zaměstnance kupujícího s obsluhou přístroje.

Článek 3. KUPNÍ CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 3.1 Kupní cena za přístroj je stanovena dohodou smluvních stran a činí 5 113 377,- Kč bez DPH, DPH ve výši 1 073 089,17 Kč a kupní cena vč. DPH 6 187 186,17 Kč. Tato cena je konečná, nejvýše přípustná a zahrnuje veškeré náklady prodávajícího s dodáním a instalací přístroje.
- 3.2 Datem zdanitelného plnění je podpis předávacího protokolu kupujícím.
- 3.3 Kupující uhradí kupní cenu na základě faktury prodávajícího po podpisu předávacího protokolu. Faktura musí mít všechny potřebné náležitosti podle platných právních předpisů. Prodávající je povinen na fakturu uvést text: „**Financováno z projektu OP JAK Mluvíme s mikroby** -

porozumění mikrobiálním interakcím v konceptu One Health, registrační číslo CZ.02.01.01/00/22_008/0004597. Fakturu je prodávající oprávněn zaslat také elektronicky na adresu finance@biomed.cas.cz. Kupující preferuje zaslání elektronické faktury.

- 3.4 Kupující bere na vědomí, že prodávající může být ve smyslu § 73 zákona č. 542/2020 Sb. o výrobcích s ukončenou životností, v platném znění, povinen při prodeji nového elektrozařízení uvádět odděleně od ceny elektrozařízení náklady na zpětný odběr, zpracování, využití a odstranění odpadního elektrozařízení, které připadají na jeden kus nového elektrozařízení nebo jeden kilogram nových elektrozařízení, a to zejména formou samostatného údaje na daňovém dokladu.
- 3.5 K ceně bude připočtena daň z přidané hodnoty ve výši platné ke dni vystavení daňového dokladu.
- 3.6 V případě prodlení s úhradou uhradí kupující zákonný úrok z prodlení.

Článek 4. POVINNOSTI PRODÁVAJÍCÍHO

- 4.1 Prodávající je povinen dodat přístroj za podmínek stanovených touto smlouvou.
- 4.2 Prodávající je povinen jako součást dodávky přístroje předat kompletní technickou dokumentaci přístroje.
- 4.3 Prodávající se zavazuje zabezpečit jako součást dodávky přístroje instalaci, zahrnující umístění přístroje do prostor určených kupujícím, předvedení provozuschopnosti přístroje, zaškolení obsluhy a odzkoušení funkčnosti přístroje.
- 4.4 Prodávající bere na vědomí, že v souladu s ustanovením § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, je včetně jeho případného subdodavatele, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
- 4.5 Prodávající bere na vědomí, že poskytovatel dotace, případně jím pověřené subjekty (a případně i další kontrolní orgány podle platných právních předpisů), má v rámci kontroly právo přístupu, a to po dobu 10 let od finančního ukončení programu k dokumentům souvisejícím s realizací zakázky.
- 4.6 Prodávající se zavazuje k strpění výkonu kontroly poskytovatelem dotace či dotčených orgánů, a současně se zavazuje k poskytnutí veškeré nezbytné součinnosti u povinnosti kontroly vykonávaném poskytovatelem dotace či dotčených orgánů ve stejném rozsahu jako je povinen kupující vůči poskytovateli dotace.
- 4.7 Prodávající se zavazuje v místě plnění zachovávat čistotu a pořádek. Prodávající nejdéle do podpisu předávacího protokolu odstraní na své náklady vše nepotřebné k provozu (zejména obaly, zkušební vzorky apod.).
- 4.8 Prodávající odpovídá objednateli za veškeré škody, které mu svou činností způsobil sám anebo prostřednictvím třetích osob, kterých ke své činnosti použil.

Článek 5. POVINNOSTI KUPUJÍCÍHO

- 5.1 Kupující je povinen poskytnout prodávajícímu potřebnou součinnost pro dodání přístroje podle této smlouvy, zejména předat vyklizené a připravené prostory pro instalaci v termínu požadovaném zadavatelem v dostatečném předstihu.

Článek 6. DODACÍ LHŮTA

- 6.1 Prodávající je povinen dodat přístroj nejpozději do 30.6.2024
- 6.2 Převzetí přístroje do užívání se uskuteční podpisem předávacího protokolu. Za kupujícího je oprávněn předávací protokol podepsat [REDAKCE], nebude-li kupujícím určena osoba jiná.
- 6.3 Podpisem předávacího protokolu přechází vlastnické právo k přístroji na kupujícího.
- 6.4 Pokud bude prodávající v prodlení s dodávkou přístroje, a zároveň se nedohodnou smluvní strany jinak, uhradí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý den prodlení.

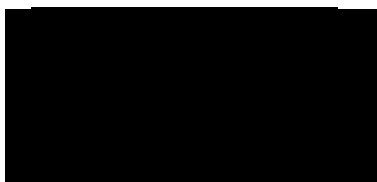
Článek 7. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY, SERVIS, SOFTWARE PODPORA

- 7.1 Záruční lhůta na přístroj činí 24 měsíců od data podpisu předávacího protokolu (*lhůtu doplní prodávající v souladu se svou nabídkou*).
- 7.2 Záruka se vztahuje na závady způsobené vadou materiálu nebo výrobní vadou. Záruka se nevztahuje na spotřební materiál a závady způsobené nedodržením pokynů uvedených v manuálech k obsluze předmětu smlouvy. Náhradním dílem se rozumí taková součást zařízení, u níž se předpokládá stejná životnost jako u základního přístroje; ostatní části jsou považovány za spotřební materiál.
- 7.3 Délka záruční doby nemůže být podmíněna požadovanými platbami (např. za preventivní prohlídku, pravidelnou kalibraci přístroje, záruční prohlídku apod.). Za požadovanou platbu se nepovažuje výměna části přístroje v souladu se servisním intervalem stanoveným výrobcem v závislosti na používání přístroje.
- 7.4 Záruční i pozáruční servis pro Českou republiku zajišťuje Pragolab s.r.o.
- 7.5 Běžné závady prodávající odstraní do 5 pracovních dní po nahlášení, v případě výměny některého dílu bude závada odstraněna v termínu domluveném s kupujícím, přičemž doba odstranění by neměla přesáhnout 10 pracovních dnů.
- 7.6 Poruchy bude kupující hlásit elektronickou poštou na adresu servis@pragolab.cz. Ohlašovat poruchy je za kupujícího oprávněn také [REDAKCE] nebo [REDAKCE], nebude-li kupujícím určena osoba jiná.
- 7.7 Záruční a pozáruční opravy přístroje provádí Pragolab s.r.o.
- 7.8 Nedohodnou-li se smluvní strany v konkrétním případě jinak, uhradí prodávající v případě nedodržení doby odstranění poruchy v záruční době smluvní pokutu ve výši Kč 500,- za každou započatou hodinu prodlení.
- 7.9 Záruční servis se prodávající zavazuje poskytnout v pravidelných intervalech zdarma, minimálně však 2x během záruční lhůty.

Článek 8. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 8.1 Kupující má právo odstoupit od této kupní smlouvy v případě, že by výdaje, které by měl vynaložit, byly poskytovatelem finančních prostředků či kontrolním orgánem shledány jako neuznatelné. Odstoupení je účinné doručením písemného sdělení prodávajícímu.
- 8.2 Prodávající výslovně prohlašuje, že souhlasí s uveřejněním plného znění této smlouvy v souladu s ustanoveními zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), kromě zveřejnění údajů chráněných jinými právními předpisy. Smluvní strany se dohodly, že odpovědnost za uveřejnění smlouvy v registru smluv nese kupující.
- 8.3 Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
- 8.4 Veškeré změny této smlouvy jsou možné pouze písemnými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 8.5 Smlouva je vyhotovena ve dvou výtiscích, z nichž každý má právní sílu originálu a každá smluvní strana obdrží po jednom výtisku.
- 8.6 Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, což na důkaz souhlasu stvrzují svým podpisem.
- 8.7 Nedílnou součástí této smlouvy je Příloha č. 1, technická specifikace přístroje.

V Praze dne *viz e-podpis*

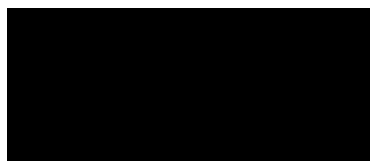


Prodávající

Pragolab s.r.o.

Ladislav Náměstek, jednatel

V Praze dne *viz e-podpis*



Kupující

Ing. Jiří Hašek, CSc.

ředitel

Příloha č. 1 - Technická specifikace přístroje

Leica THUNDER Imager- technické vlastnosti

- Invertovaný mikroskop s kovovým tělem a nízko položeným těžištěm
- Plná hardwarová synchronizace všech periférií mikroskopu v rámci stativu (FL. Zdroj, TL osvětlení, Z fokus, obě kamery, Stolek, Stativ)
- Stativ s pokročilou motorizací
- Stativ rozšiřitelný na systémy TIRF, FRAP, FRET, spinning disk a další pokročilé fl. techniky
- Trinokulární ergonomický tubus s možností naklápění v rozsahu 10°- 40°, s volným průhledem na vzorek s dělením světla 100/0 a 0/100 %
- Okuláry se zvětšením 10 x a zorným polem 22 mm, oba s nastavitelnými dioptriemi a odnímatelnými a dezinfikovatelnými plastovými očními čočkami.
- kódovaný boční kamerový port na těle mikroskopu s výstupem 100/0 % na kameru a průměrem 19 mm.
- Možnost o rozšíření o další kamerové porty
- Ovládání mikroskopu pomocí výklopného, barevného dotykového LCD displeje, umístěného na přední straně stativu, s možností vypnutí displeje při citlivém snímání
- Programovatelná tlačítka na těle mikroskopu
- Externí jednotka s elektronikou řídící motorizované funkce mikroskopu oddělená od stativu pro eliminaci přenosu tepla a vibrací.
- USB port na těle mikroskopu pro uložení a vyvolání individuálního nastavení mikroskopu pro jednotlivé uživatele pomocí osobních USB klíčů
- Externí ovladač volně polohovatelný na pracovní desce stolu pro osy x,y,z a s 4 volně programovatelnými tlačítky

- Skenovací stolek
 - Automatické vypnutí/zapnutí spolu s mikroskopem.
 - Přesnost < 0,02 μm. Odchylka návratovosti <1 μm.
 - Rozsah pohybu 120X 80 mm
 - Otvor pro inserty 160x110 mm

- Insert pro upevnění 4 podložních skel najednou insert pro upevnění petriho misek, a insert pro upevnění multijamkových destiček

- Softwarový autofokus
- AFC- Hardwarový autofokus
- Motorizovaný pohyb v ose Z
- Minimální rozsah pohybu v ose Z- 12 mm
- 5 nastavitelných stupňů citlivosti ostření
- Rychlost posunu: 5 mm/s
- Nejmenší nastavitelný krok 3 nm
- Funkce automatického oddálení objektivu od vzorku před změnou objektivu

- Automatické oddálení a pozastavení objektivu při přechodu ze suchého na imerzní objektiv a naopak s upozorněním pro uživatele
 - Možnost nastavení parfokality pro různé třídy a typy objektivů
 - Možnost ovládání ostření pomocí koaxiálního hrubého/jemného ostření na obou stranách stativu
 - Obousměrné skenování vzorku bez jakýchkoliv hysterezí
- Výklopné osvětlovací rameno
 - Motorizovaný kondenzor pro automatickou změnu kontrastních metod. Pracovní vzdálenost 28 mm s NA 0,55
 - Automaticky výklopná čočka kondenzoru
 - Motorizovaná aperturní clona kondenzoru
 - Motorizovaná polní clona
 - dva držáky pro umístění filtrů
 - Procházející světlo LED s min. životností 25.000 hodin a automatickou uzávěrkou
 - Fázový kontrast pro 4x, 10x a 20x objektivy
 - Plně automatický DIC kontrast s automatickým vkládáním všech optických prvků do a z optické trasy. Nastavitelná vzájemná poloha hranolů i to z prostředí SW
 - DIC kontrast pro 20x, 40x, 63x, 100x objektivy
- Motorizovaná polní clona fluorescenčního osvětlení s automatickým nastavením kruhového průsvitu při práci s okuláry a obdélníkového průsvitu při práci s kamerou
 - motorizovaný regulátor intenzity fluorescenčního záření, plně integrovaný do stativu mikroskopu
 - Motorizovaná uzávěrka fluorescenčního záření
 - Ovládání intenzity fluorescence přes ovladač osvětlení transmisního světla a SW
 - Motorizovaný karusel pro fluorescenční filtry s 6 pozicemi pro fluorescenční kostky
 - Absolutní shoda všech fluorescenčních kanálů i při výměně fl. kostek (tolerance <1 pixel)
 - Externí LED zdroj fluorescence Leica LED5 s min. 4 volně nastavitelnými nezávislými kanály (DAPI, FITC, CY3, CY7), s výdrží min. 50 000 prac. hodin.
 - Externí ovladač Leica POD pro přímé ovládání zdroje bez nutnosti zapínat PC a SW
 - Fluorescenční čtyřkanálový set
 - Jedna čtyřpásmová fluorescenční kostka pro DAPI, FITC, CY3, CY7
 - Rychlovýměník pro emisní filtry se spektry odpovídajícími kostce
 - Rychlost změny filtrů < 30 ms
 - jedna volná pozice výměníku pro průchod všech spekter
- Ochrana proti zatečení imerze a médií do těla mikroskopu.
 - Motorizovaný objektivový revolver pro 6 objektivů.
 - semiapochromatický objektiv 1,25x s NA 0.04,
 - semiapochromatický objektiv 4x s NA 0.13, fázový
 - semiapochromatický objektiv 10x s NA 0.32, fázový
 - semiapochromatický objektiv 20x s NA 0.40, fázový, s dlouhou prac. vzdáleností a korekčním kroužkem pro sílu krycího skla

- semiapochromatický objektiv 40x s NA 0.6 ,s dlouhou prac. vzdáleností a korekčním kroužkem pro sílu krycího skla
- semiapochromatický objektiv 63x s NA 0.9, suchý
- apochromatický objektiv 100x s NA 1.44, olejový

- monochromatická digitální kamera Leica K8:
 - Rozlišení: 2048 X 2048 (4,2MPIX)
 - Velikost pixelu: 6,5 x 6,5 μm
 - úhlopříčka senzoru 18 mm
 - Senzor: sCMOS
 - Typ uzávěrky: rolling shutter
 - Rychlost: 95 fps
 - Kvantová účinnost: 95%
 - Dynamický rozsah: 25000: 1
 - Digitalizace: 8 bit, 11 bit, 12 bit, 16 bit
 - Propojení přes USB 3.1
 - Plná kompatibilita s ovládacím SW LASX
 - triggerovatelná

- Barevná digitální kamera Leica K7
 - Rozlišení min: 7 MPIX
 - Velikost pixelu 4,5 x 4,5 μm
 - úhlopříčka senzoru 17 mm
 - Senzor: CMOS
 - Propojení přes USB 3.1 C
 - Plná kompatibilita s ovládacím SW Leica LASX
 - Dynamický rozsah min: 4000:1
 - Digitalizace: min. 8 bit, 12 bit, 16 bit
 - Triggerovatelná

- Inkubační komůrka pro zachování teploty a koncentrace CO₂. Odnímatelná

- Pasivní antivibrační stůl s rozměry desky min. 90x 90 cm

- Software s následujícími základními vlastnostmi:
 - Modulární struktura
 - Možnost přidání dalších aplikačních modulů, plně integrovaných do jádrové aplikace
 - vytváření fotografií
 - řazení do alb
 - Vkládání popisů a měřítek
 - Kompletní nastavení parametrů snímání
 - Ovládání motorizovaných částí mikroskopu
 - Náhled pro srovnání a překryv jednotlivých kanálů

- Export dat do běžně užívaných formátů
 - Nastavení tlačítek mikroskopu
 - Nastavení kamery
 - Vytváření přehledných galerií
 - Základní úpravu obrázků
 - Vkládání anotací do obrázků
 - Automatické ukládání všech mezikroků v procesu snímání na disk počítače pro ochranu dat
 - Ukládání obrázků do souhrnných souborů obsahujících všechny parametry snímání
 - Možnost nastavení předdefinovaných profilů snímání
 - Nastavení kontrastu, jasu a gama pro každý snímek i při multikanálovém snímání
 - Vypočítávání skládání, ořezávání obrazu
 - Měření intenzity, délek a ploch
 - Online měření při zobrazení živého obrazu
 - Multikanálové snímání- definice až 8 kanálů pro každý experiment. Každý přijímací kanál umožňuje být definován různými technikami kontrastu a s různými parametry pořízení.
 - Možnost pořizování časosběrných záběrů. Automatické nastavení optimálního, co nejkratšího expozičního intervalu.
 - Automatické zobrazení časových řad: obrazové posuvníky pro rychlý posun v rozsáhlých sadách dat.
 - Ovládání osy Z a SW autofokusu pro určení polohy zaostření a zachycení trojrozměrné datové sady.
 - Ovládání HW autofokusu
 - Zobrazení Manipulace s 3D snímky (natáčení, posouvání, zoom) pomocí myši
 - Individuální nastavení intenzity, úrovně šumu, gamma a průhlednosti pro každý kanál
 - Možnost různých režimů projekce (např. Průhledné, maximální intenzita a hloubkové kódování)
 - Výběr barvy pozadí snímku
 - Softwarový modul pro vytváření přehledových obrázků pomocí skenovacího stolku s okamžitým zobrazením pro rychlou orientaci; s možností zoom in a zoom out pomocí kolečka myši; definování neomezeného počtu oblastí a pozic pro skenování s vysokým rozlišením nebo multijamkové experimenty ; výběr předdefinovaných nosičů vzorků s možností definovat vlastní nosič
 - Leica THUNDER- Softwarový clearing v reálném čase dle normy ISO/IEC 2382:2015
 - 2D a 3D adaptivní dekonvoluce v reálném čase s vyhodnocením vstupních parametrů pro každý pixel, či voxel separátně
 - Možnost nastavení parametrů SW clearingů na živém obraze
 - Modul pro 2D multikanálovou obrazovou analýzu
-
- Analyzační stanice s off-line licencí SW pro zpracování dat
 - 1500 VA záložní UPS zdroj pro zapojení PC a mikroskopu
 - 30TB NAS úložiště

- Snímací stanice Leica THUNDER 3D DCV POWER
 - Operační systém: Win10 Pro 64Bit;
 - Procesor: 3.9GHz 8C CPU
 - RAM: 192 GB (DDR4)
 - GPU: 24 GB
 - SSD: 480GB
 - SSD 2: 8TB SSD RAID0
 - SSD 3: 4TB SSD RAID0
 - Monitor s úhlopříčkou 37"
 - Klávesnice a myš