



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

MSMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená mezi

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.

Sídlo: Brno, Hudcova 70, PSČ 621 00

IČ: 00027162

DIČ: CZ 00027162

veřejná výzkumná instituce nezapisovaná do obchodního rejstříku
(dále jen „kupující“)

a

JPK Instruments AG

Sídlo: Colditzstrasse 34-36, 120 99 Berlin, SRN

IČ: HRB 75513

DIČ: DE 813016413

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Amtsgericht Charlottenburg
(dále jen „prodávající“)

(kupující a prodávající jsou dále společně označováni také jako „smluvní strany“)

I. Předmět smlouvy

- I.1 Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu optickou laserovou pinzetu Nanotracker 2 včetně invertovaného optického mikroskopu Nikon Eclipse a počítače a převést na něho k výše uvedeným věcem vlastnické právo a závazek kupujícího výše uvedenou věc převzít a uhradit prodávajícímu kupní cenu.
- I.2 Součástí dodávky je také software JPK NanoTracker™2 Control Software, k němuž prodávající poskytne jednu licenci.
- I.3 Dodávané plnění je blíže specifikováno v příloze č. 1 této smlouvy. Dodávané plnění musí zcela splňovat zadávací podmínky zadávacího řízení „Optická laserová pinzeta“ zadaného kupujícím jako veřejným zadavatelem. Jedná se zejména o technickou specifikaci uvedenou v bodě 2.2 předmětné zadávací dokumentace.

II. Cena zboží

- II.1 Celková cena zboží, tj. celková cena dodávky (včetně veškerých úplat za licenci), byla stanovena ve výši 5.999.900 Kč bez DPH (slovy pět miliónů devět set devadesát devět tisíc devět set korun českých) + DPH ve výši stanovené právními předpisy ke dni uskutečnění zdanitelného plnění (dále jen „kupní cena“). **Kupní cena je stanovena jako konečná, neměnná a nepřekročitelná.** Za zboží se považuje i dodávaný software.
- II.2 Kupní cena obsahuje veškeré náklady prodávajícího s plněním smlouvy, vč. dodávky zboží na místo plnění, školení zaměstnanců kupujícího, sestavení a zprovoznění celého systému, úplatu za licence na software atd.

III. Místo plnění

Místem plnění je areál kupujícího na adrese jeho sídla.

IV. Doba plnění

Prodávající se zavazuje řádně smlouvu splnit nejpozději do osmi týdnů od podpisu smlouvy.

V. Předání zboží

- V.1 O předání zboží bude sepsán předávací protokol.
- V.2 V případě, že kupující vytkne dodanému zboží vady, je prodávající povinen tyto vady bezplatně a bezodkladně odstranit, a to k plné spokojenosti kupujícího. V případě, že kupující nepotvrdí dodání zboží jako bezvadného, není smlouva řádně splněna. Součástí plnění je i sestavení a zprovoznění systému, faktické ověření, že dodávané plnění splňuje požadované technické parametry, řádné a dostatečné zaškolení zaměstnanců kupujícího s obsluhou. Pokud nebudou provedeny úkony dle předchozí věty, není smlouva řádně splněna a kupující není povinen podepsat předávací protokol.

VI. Platební podmínky

- VI.1 Smluvní strany se dohodly, že kupní cena bude placena následovně. Jakmile bude celá smlouva řádně splněna a bude o tomto existovat oběma stranami podepsaný protokol tuto skutečnost osvědčující, je prodávající oprávněn vystavit kupujícímu fakturu na kupní cenu včetně DPH. Termín splatnosti je 60 dní od doručení faktury kupujícímu. Povinnost kupujícího zaplatit je splněna dnem připsání příslušné finanční částky kupujícím na účet prodávajícího uvedený ve faktuře.
- VI.2 Prodávajícím vystavená faktura bude mít všechny náležitosti stanovené právními předpisy.
- VI.3 Nebude-li prodávajícím vystavená faktura obsahovat náležitosti uvedené v předchozích ustanoveních nebo bude-li chybně vyúčtována kupní cena, je kupující oprávněn fakturu prodávajícímu vrátit k doplnění scházejících údajů nebo k opravě nesprávných údajů. U vrácené faktury musí kupující vyznačit důvod vrácení. Prodávající je povinen provést opravu vystavením nové faktury.

VII. Kvalita zboží, technická dokumentace, podpora

- VII.1 Zboží bude v prvotřídní jakosti, bude nové nepoužité a nerepasované. Bude odpovídat všem podmínkám zadávacího řízení „Optická laserová pinzeta“ a této smlouvy a dále bude odpovídat všem právním a technickým normám, které se na zboží vztahují. Prodávající výslovně prohlašuje, že zboží je bez vad.
- VII.3 Prodávající se tímto dále zavazuje dodat zboží se všemi nutnými doklady k tomu náležejícími, technickou dokumentací, návod k použití v českém nebo anglickém jazyce, prohlášením o shodě a případně další doklady.

VIII. Přechod vlastnictví a nebezpečí škody

Kupující nabývá vlastnického práva ke zboží (mimo softwaru) a nebezpečí škody přechází na kupujícího podpisem předávacího protokolu oběma stranami.

IX. Právo užití softwaru

K dodávanému softwaru JPK NanoTracker™2 Control Software, jež je součástí dodávky, prodávající uděluje kupujícímu, nevýlučnou, časově neomezenou, neodvolatelnou, nepřevoditelnou, nepřenositelnou licenci pro jednoho uživatele, nebo pro kupujícího takovou licenci zajistí tak, aby užívání výše uvedeného počítačového programu ze strany kupujícího bylo vždy v souladu s právem. Veškeré odměny za poskytnutou licenci jsou obsaženy v kupní ceně.

X. Záruka

- X.1 Na zboží poskytne prodávající záruku po dobu 24 měsíců, která začne běžet od okamžiku podpisu předávacího protokolu oběma stranami.
- X.2 Prodávající se zavazuje bezplatně odstranit jakékoliv vady zboží, které vznikly nebo které se projeví v průběhu záruční doby, a to ve lhůtě 5 pracovních dnů ode dne jejich oznámení kupujícím.
- X.3 Vyskytne-li se v průběhu záruční doby na určitém komponentu zboží stejná vada více než dvakrát anebo jakákoliv vada více než čtyřikrát, je kupující oprávněn mimo jiné požadovat i výměnu tohoto komponentu zboží za nový. Prodávající je povinen do 4 týdnů od oznámení požadavku na výměnu dodat kupujícímu nový komponent zboží.

XI. Sankce

- XI.1 Smluvní strany se dohodly, že v případě prodlení s termínem dodání zboží je prodávající povinen kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení.
- XI.2 Smluvní strany se dohodly, že v případě prodlení s odstraněním vad nebo výměny komponenty zboží v průběhu záruční doby je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení.
- XI.3 V případě prodlení kupujícího s úhradou smluvní ceny, je tento povinen uhradit prodávajícímu zákonný úrok z prodlení.
- XI.4 Uhrazením smluvní pokuty není dotčen nárok na náhradu škody.

XII. Odstoupení od smlouvy

- XII.1 Prodávající a kupující mohou od smlouvy dále odstoupit ze zákonných důvodů. Kupující může dále od smlouvy odstoupit v případě, že ohledně prodávajícího bude zahájeno insolvenční řízení.
- XII.2 Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že výdaje, které by kupujícímu na základě této smlouvy měly vzniknout, budou Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy, případně jiným kontrolním subjektem, označeny za nezpůsobilé. Zboží je financováno z prostředků EU. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit také v případě, že zdroje z prostředků EU uvedené výše, oproti původním předpokladům z jakéhokoliv dalšího důvodu nezíská. Pokud kupující odstoupí od smlouvy z důvodů uvedených v tomto odstavci, vzdává se prodávající jakýchkoliv nároků na náhradu škody tímto mu vzniklé.

XIII. Závěrečná ustanovení

- XIII.1 Tato smlouva může být měněna pouze písemnými dodatky podepsanými na straně kupujícího ředitelem či osobou pověřenou řízením kupujícího a na straně prodávajícího statutárním orgánem nebo jinými osobami k tomuto výslovně zmocněnými.
- XIII.2 Smluvní strany se dohodly, že Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, které je řídicím orgánem Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání má v rámci kontroly právo přístupu, a to po dobu minimálně do uplynutí lhůty 3 let od ukončení Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání pro inovace podle čl. 90 nařízení Rady (ES) č. 1083/2006, pokud český právní řád nestanovuje lhůtu delší, i k těm částem smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. kontrolní řád atd.).
- XIII.3 Pokud by se z jakéhokoli důvodu jakékoli ujednání této smlouvy stalo neplatným nebo nevymahatelným, neplatnost nebo nevymahatelnost takového ujednání nebude mít vliv na platnost a účinnost zbývajících ujednání, pokud z povahy tohoto ujednání nebo z jeho obsahu

nevyplývá, že neplatné nebo nevymahatelné ujednání nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy. Pokud se jakékoli ujednání této smlouvy stane neplatným nebo nevymahatelným, zahájí smluvní strany jednání za účelem nové úpravy vzájemných vztahů tak, aby byl zachován původní záměr smlouvy.

XIII.4 Tato smlouva se řídí českým zák. č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, ustanovení § 2106 odst. 3, § 2111, § 2112 občanského zákoníku se nepoužijí. Prodávající na sebe bere nebezpečí změny okolností.

XIII.5 Smluvní strany se dohodly, že dle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, je prodávající osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Prodávající strana je povinna takto smluvně zavázat své případné subdodavatele.

XIII.6 Osobou oprávněnou jednat ve věcech technických je:
za kupujícího: doc. RNDr. Turánek Jaroslav, CSc., tel.: +420777787174, e-mail: turanek@vri.cz
za prodávajícího: Jan Vávra, tel.: 734 436 588, e-mail: vavra@jpk.com.

Případné změny kontaktních osob, či jejich telefonů a e-mailů se strany zavazují neprodleně a prokazatelně oznámit druhé smluvní straně.

XIII.7 Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá smluvní strana obdrží po jednom stejnopisu.

XIII.8 Nedílnou součástí této smlouvy tvoří následující přílohy:
Příloha č. 1 – Popis dodávaného plnění

- 6. 06. 2018

V Brně dne []

Berlin 13/06/2018



kupující

VÝZKUMNÝ ÚSTAV
VETERINÁRNÍHO LÉKAŘSTVÍ, v.v.i.
621 00 BRNO, Hudcova 70

Příloha č. 1 Kupní smlouvy, popis dodávaného plnění

Pos. Qty. JPK Part No Description

Základní systém pro zachycení a manipulaci jedním paprskem:

- | | | | |
|---|----|-----------|--|
| 1 | 01 | NTB-02-00 | JPK NanoTracker™2 Laserová pohybová jednotka <ul style="list-style-type: none">• Skříň pro laser, zaostřování paprsku a kontrolní elektronika• Připevněná k pravé straně mikroskopu, pravý postranní port mikroskopu zůstává použitelný pro malé kamery• Axiální kontrola pasti pro vertikální pohyb pasti nezávislé na pozorované rovině• Manipulace pasti manipulací přes "point-and-trap"• Motorizované softwarem kontrolované kontinuílní ladění tlumení výkonu laseru |
| 2 | 01 | NTH-XX-00 | JPK NanoTracker™2 Hlava <ul style="list-style-type: none">• Na mikroskopu namontovaná uzavřená skříň• Optimalizovaná pro stabilitu a nízký teplotní drift• Motorizované polohování vzorku v rovině xy (20x20 mm)• Držák vzorků pro mikroskopická skla, nebo custom fluidní cely• Odpovídá třídě laserové bezpečnosti 1 s aktivními interlocky plně zavřenou skříní• Kondenzor s LED světelným zdrojem v brightfield osvětlení• Model pro NTH-X3-00 Nikon Eclipse Ti |
| 3 | 01 | C-10-1X | JPK NanoTracker™2 kontrolní stanice <ul style="list-style-type: none">• Plně digitální vysoce výkonný kontroler s velmi nízkým šumem• PowerPC @ 660 MHz a FPGA @ 240 MHz překonávající omezení konvenčních DSP technických řešení• 1 vysokorychlostní plně digitální Lock-in zesilovač (60MSamples/s)• 1 středně rychlý plně digitální Lock-in zesilovač (800kSamples/s)• Vestavěná Phase locked loop (PLL) zětná vazba• 4x 24bit DAC vytváření signálu• 1x 60MHz 16bit, 6x 18bit ADC kanály• 1x 24bit vysoce přesný ADC |

- Umožňuje přístup ke vstupní a výstupním signálům a poskytuje flexibilitu pro custom experimenty díky více než 50 BNC a 3 Sub-D konektorům
- Digitální vstup : 10 kanálů (6 na Sub-D, 4 x BNC) Digitální výstup: 10 kanálů (Sub-D) např. pro pixel a line clock
- Softwarem kontrolovatelné digitální filtry
- Odpovídá CE
- Připojení k PC pomocí Gigabit LAN
- Samostatné PC následující nebo lepší konfigurace:
 - Modulární napájení - 520 Watt NT
 - Supermicro X11SAE LGA1151
 - Intel Core i7-6700 (4 x 3.4 GHz) 8MB
 - Arctic Cooling Freezer Fun
 - 2 x Samsung 8GB DDR4 2133 MHz (16GB)
 - WD HardDisk 4TB Blue
 - Samsung 850 Pro 256 GB SSD
 - GIGABYTE GeForce GTX 950 OC 2GB DDR5
 - Firewire A 2+1 (Delock)
 - DVD-RW - GH24NSB0
 - klávesnice a myš
 - Ubuntu OS s předkonfigurovaným JPK software

4 01 SW-04-00 JPK NanoTracker™2 Control Software

- Plně integrovaná kontrola všech motorizovaných NanoTracker™2 hardware
- Vestavěné experimentální režimy pro silovou spektroskopii, sledování částic a měření mikrorheologie
- Kalibrace tuhosti pastí pomocí metody teplotního šumu
- Možnost kalibrace nezávislé na velikosti kuličky nebo viskozitě pomocí metody oscilující pasti
- Silové a polohové zachycené ve zpětnovazebné smyčce
- RampDesigner™ pro automatizaci komplexních měření
- Skriptovací jazyk pro customizaci funkcí
- JPK DirectOverlay™ softwarový modul pro 'point and trap' fungování přímo v uloženém nebo reálném obraze videokamery
- Zpracování dat

- 5 01 NTO-30-0X **JPK Infrared Laser Module**
- 1064 nm laser, 3W, continuous wave, TEM00 Gaussovský profil paprsku ($M2 < 1.2$)
 - Stabilizované napájení
 - Fluktuace intensity $<0.5\%$
 - Faradayův izolátor
 - **5 Watt verze s AC-09-01**
- 6 01 NBO-02-10 **JPK NT2 Laserová pohybová jednotka – paprsek jedna s piezo zrcadlem**
- Pohybová jednotka sotáčecím bodem s piezo zrcadlem s laterálním polohováním (50 mrad)
 - Manipulace pastí pomocí “point-and-trap”
 - Polarizační beam splitter (motorizované ladení dělicího poměru)
 - Axiální kontrola pastí pro vertikální pohyb pastí nezávislé na pozorované rovině
- 7 01 NHP-02-00 **JPK NanoTracker™2 bez piezo stolku**
- 8 01 NHO-03-00 **Standardní držák objektivů (nekompatibilní s nadstavbovým příslušenstvím MagneticTwister)**

Detekce sil:

- 9 01 NHO-02-01 **JPK NanoTracker™2 Detekční module – paprsek jedna**
- Základní rám pro jednotku detekce sil v hlavě JPK NanoTracker
 - State-of-the-art Back Focal Plane (BFP) interferometrická konfigurace pro detekci nezávislou na poloze
 - Motorizované ostření pro detekční objektiv (kondenzor)
 - Single beam – oddělená dvoukanálová detekce rovina XY (kvadrantová fotodioda) a rovina Z (fotodioda) pro optimalizovanou citlivost v ose Z
 - Nelinearita tuhosti pastí a citlivost $<5\%$ přes celé zorné pole
 - 3.5 MHz vlnový rozsah InGaAs fotodiód pro optimální použití s 1064 nm laserem
 - Motorizovaný diskretní (4 kroky) dynamický rozsah nastavení

Optický Mikroskop:

- 10 01 O-20-03 **Nikon Eclipse Ti Invertovaný Optický Mikroskop (Fluorescenční)**
- Základní Nikon Ti-U

- Staronový port vlevo a vpravo
- Fluorescenční kondensator, 6x reflector revolver a aperture sliders
- Epifluorescenční světelný zdroj (PhotoFluor II s s kapalinovým světlovodem)
- Filter set B-2A (450-490/505/520)
- C-Mount video adaptér 0.7x
- Binokulár, 10x/22 okuláry
- 1/3" CCD b/w kamera pro C-mount s Firewire připojením

11 01 O-20-10

Nikon Objective Kit – "Water-Dipping"

- Pro použití se všemi vzorky, vč. Petriho misek se skleněným dnem fluidní kapalinové cely s ohřevem
- Detekční objektiv:
CFI Apochromat 60x/1,0 W, WD 2.8mm, NA 1.0
- Zachycovací objektiv:
CFI Plan Apochromat "VC" 60x WI, WD 0,28 mm, NA 1.2

Paprsek dvě:

12 01 NBO-02-05

JPK NT2 pohybová jednotka – paprsek dvě s piezo zrcadlem

- Pohybová jednotka sotáčecím bodem s piezo zrcadlem s laterálním polohováním
- Manipulace pastí pomocí "point-and-trap"
- Polarizační beam splitter
(motorizované ladení dělicího poměru)
- Axiální kontrola pastí pro vertikální pohyb pastí nezávislé na pozorované rovině

Detekce sil pro paprsek dvě

13 01 NHO-02-02

JPK NanoTracker™2 Detekční modul – paprsek dvě

- Polarizační beam splitter
- Single beam – oddělená dvoukanálová detekce roviny XY (kvadrantová fotodioda) a rovina Z (fotodioda) pro optimalizovanou citlivost v ose Z
- Motorizovaný diskretní (4 kroky) dynamický rozsah nastavení

Izolace proti vibracím:

- 14 01 AC-90-07 Laboratorní stůl s izolací proti vibracím**
- Rozměry desky: 750x1200x100mm
 - Obrazec 25 mm M6 děr
 - Pevný rám s pneumatickými izolátory
 - Dostačující pro základní NT2 systém. Pro kombinace s TIRF nebo konfokálními systémy doporučujeme zvolit větší stůl
 - Včetně tichého 8bar kompresoru

Kontrola prostředí vzorku:

- 15 01 NTC-23-00 JPK Multikanálová laminární cela (LFC™) s ohřevem**
- Teplotní rozsah od pokojové teploty – 42°C
 - Utěsněný dual cover slip design
 - Až 5 paralelních kanálů sycených před hadičkové konektory
 - Starter kit složený z JPK coverslipů a JPK Parafilm spacerů pro LFC
 - Dvojitá stříkačková pumpa pro fluidní tok
 - Plně integrovaná sw kontrola
 - Objektiv k detekci musí být dipping type
- 16 01 M100414 JPK cover slips pro LFC™**
- 10 kusů s 35mm průměrem
 - 6x 1mm otvorky pro zásobování kapalinou
- 17 01 M4949 JPK Parafilm spacer for LFC™**
- 12 kusů s 35mm průměrem
 - 2 kanálový design
- 18 01 M4951 JPK Parafilm spacer for LFC™**
- 12 kusů s 35mm průměrem
 - 3 kanálový design
- 19 01 NTC-22-00 JPK PetriDishHeater™ (PDH)**
- Kompatibilní s 35x10mm Petriho miskami od WPI a TPP – plastové se skleněným dnem
 - Teplotní rozsah: pokojová teplota až 60°
 - Adaptéry pro ostatní výrobce jako MatTek, Willco, IWAKI, Ibidi a BC na dotaz
 - Otevřený design pro použití s water-dipping objektivy

- Plně integrovaná softwarová kontrola
- Potřebuje water-dipping objective nebo dipping kit

Další JPK komponenty:

- 20 01 NBO-02-09 **JPK pohybová jednotka – Crosstalk Suppression Filter**
- Optická součástka pro parsek jedna
 - Redukuje přesahy pro měření sil s malými vzdálenosti mezi kuličkami (<1%)
 - Není potřeba pro AOD option
 - Redukuje výkon laseru pro parsek jedna (-40%)
- 21 01 AC-09-01 **JPK Laser Module 5W Upgrade**
- Zvyšuje výkon laseru na 5W
- 22 01 NTS-0X-00 **OT-AFM ConnectorStage™ kit**
- Základní rám pro kombinaci optického tweezera a AFM stolku
 - Verze pro AFM stage LEICA
 - Motorizovaný a stabilizovaný držák objektivů pro optické
 - Postraní port pro připojení chytacího laseru
 - Dvojitý C-mount pro použití dvou kamer
 - Prodloužení osvitové paže optického mikroskopu