



Kupní smlouva

č. SML/2016/002

uzavřená podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

I. Smluvní strany

Kupující: Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i.
Sídlo/místo podnikání: Prosecká 809/76, 190 00 Praha 9
IČ: 68378297
DIČ: CZ68378297
Bankovní spojení: _____
Jednající osoba: prof. Ing. Miloš Drdácký, DrSc., dr. h. c., ředitel
Osoba odpovědná za realizaci: _____
Telefon: _____
Email: _____

(dále jen „kupující“)

Prodávající: Pavel Sedláček
Sídlo/místo podnikání: _____

IČ/rodné číslo: 46655689
DIČ: CZ7403151602
Bankovní spojení: _____
Jednající osoba: Pavel Sedláček
Osoba odpovědná za realizaci: Pavel Sedláček
Zapsaný v OR: _____
Telefon: _____
Fax: _____
Email: _____

(dále jen „prodávající“)

Kupující a prodávající jsou dále uváděni jako „smluvní strany“.

Preambule

Kupující realizoval výběrové řízení směřující k zadání veřejné zakázky malého rozsahu na dodávky „Polarizační mikroskop s fluorescencí“ dle blíže specifikovaných parametrů uvedených v Příloze č. 1. Na základě posouzení a hodnocení nabídek v rámci výše uvedeného výběrového řízení byla kupujícím nabídka prodávajícího vybrána jako nejvhodnější.

II. Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu, za podmínek stanovených touto kupní smlouvou, zařízení dle technické specifikace plnění, která tvoří přílohu č. 1 této smlouvy a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Prodávající se zavazuje k řádnému dodání výše uvedeného zboží, včetně dopravy do místa plnění, jeho uvedení do provozu, k technickému a aplikačnímu zaškolení v ovládání zařízení (dále jen „předmět plnění“).
2. Současně s dodávkou plnění předá prodávající kupujícímu záruční listy, návody, a ostatní dokumenty nutné pro nakládání s předmětem plnění. Návody budou dodány v českém

jazyce. Kupující se zavazuje za podmínek stanovených touto kupní smlouvou řádně splněný předmět plnění, včetně průvodních dokladů, převzít a zaplatit za něj prodávajícímu kupní cenu dle článku IV. této kupní smlouvy a způsobem podle článku IV. této kupní smlouvy.

III. Doba a místo plnění

1. Prodávající se zavazuje řádně dodat předmět plnění, k němuž se zavázal dle této smlouvy nejpozději do 12 týdnů ode dne podpisu této smlouvy.
2. Prodávající se zavazuje informovat kupujícího o termínu dodání zboží dle odstavce 1 tohoto článku písemně nejpozději 14 kalendářních dní před dodáním, prostřednictvím odpovědného pracovníka kupujícího (osoby odpovědné za realizaci), který je uveden v čl. I. této smlouvy.
3. Místo plnění: sídlo Ústavu teoretické a aplikované mechaniky AV CR, v. v. i. na adrese Prosecká 809/76, 190 00 Praha 9.

IV. Cena a platební podmínky

1. Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu vzájemně dohodnutou kupní cenu:

| Předmět plnění | Cena bez DPH v Kč | DPH v Kč | Cena s DPH v Kč |
|--------------------------------------|-------------------|------------|-----------------|
| Polarizační mikroskop s fluorescencí | 1 362 321,90 | 286 087,60 | 1 648 409,50 |

DPH bude účtována ve výši určené podle právních předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. Cena je nejvýše přípustná a není možné ji překročit za žádných podmínek s výjimkou změny sazeb DPH. Cena zahrnuje všechny nutné náklady prodávajícího.

2. Faktura bude splňovat náležitosti daňového dokladu dle platných obecně závazných právních předpisů, tj. dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty a bude v ní uvedeno číslo smlouvy objednatele.
3. Fakturace bude uskutečněna na základě faktury vystavené prodávajícím po dodání veškerých částí zařízení, k nimž je dodavatel dle smlouvy povinen, a to včetně zaškolení odpovědného personálu kupujícího.
4. Faktura je splatná ve lhůtě 30 kalendářních dnů od jejího doručení kupujícímu za předpokladu, že bude vystavena v souladu s platebními podmínkami a bude splňovat všechny uvedené náležitosti, týkající se vystavené faktury. Pokud faktura nebude vystavena v souladu s platebními podmínkami nebo nebude splňovat požadované náležitosti, je kupující oprávněn fakturu dodavateli vrátit; vrácením pozbývá faktura splatnosti.
5. Pro účel dodržení termínu splatnosti faktury je platba považována za uhrazenou v den, kdy byla odepsána z účtu kupujícího a poukázána ve prospěch účtu prodávajícího.
6. Kupující nepřipouští překročení nabídkové ceny vyjma změny sazby DPH.

V. Smluvní pokuty

1. V případě, že prodávající nedodrží dobu plnění, sjednanou v této smlouvě, uhradí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05% kupní ceny za každý den prodlení.
2. Smluvní strany se dohodly, že v případě prodlení s odstraněním reklamačních vad v průběhu záruční doby je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1000,- Kč za každý započatý den prodlení.
3. Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů od doručení jejího vyúčtování povinné smluvní straně z této smluvní pokuty.

VI. Odpovědnost za vady

1. Prodávající se zavazuje, že veškeré zboží, dodané a předané podle této smlouvy, je ke dni dodání zboží plně funkční, bezvadné, splňuje technické parametry uvedené v příloze č. 1 pro smlouvenou část plnění dle této smlouvy a má odpovídající jakost a provedení. Za tento závazek nese prodávající plnou odpovědnost.
2. Uplatněním práv z odpovědnosti za vady není dotčeno právo na náhradu škody.
3. Prodávající se zavazuje přebírat od kupujícího zboží dle této smlouvy do servisu v místě plnění v rámci záručního servisu zdarma a vyřizovat reklamaci v rámci záručního servisu zcela zdarma.
4. Prodávající se zavazuje nejpozději do 24 hodin od uplatnění reklamace kupujícím reklamované vady prověřit a zahájit práce s odstraněním reklamovaných vad. Jestliže nebude prodávající schopen vzniklé závady odstranit do 20 pracovních dnů od zjištění rozsahu reklamovaných závad, dodá kupující náhradní adekvátní zařízení, které funkčně nahradí vadnou část systému, a to do doby zprovoznění vadné části zboží, případně celého zboží.
5. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat předmět smlouvy pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.

VII. Odstoupení od smlouvy

1. Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy též v případě, že prodávající nezajistí dodání předmětu plnění sjednaného v této smlouvě tak, aby kupujícímu mohl dodané zboží fakturovat za dodržení podmínek stanovených touto smlouvou nejpozději do 15.12.2016.
2. Tato smlouva může být ukončena jedním z následujících způsobů:
 - a) písemnou dohodou smluvních stran, jejíž součástí je i vypořádání vzájemných závazků a pohledávek, ke dni stanovenému v takové dohodě;
 - b) písemným odstoupením některé ze smluvních stran zejména kdy druhá smluvní strana neplní řádně povinnosti dle této smlouvy, byla na tuto

skutečnost písemně upozorněna a nezjedнала nápravu ani v dodatečně poskytnuté přiměřené lhůtě, která nesmí být kratší než 10 kalendářních dnů;

VIII. Podmínky dodání předmětu plnění

Nebezpečí vzniku škody na zboží přechází na Kupujícího okamžikem převzetí zboží.

IX. Záruka

Na zboží dle této smlouvy poskytuje Prodávající záruku po dobu 36 měsíců (min. 36 měsíců). Záruka začne běžet od okamžiku podpisu předávacího protokolu oprávněnými zástupci obou smluvních stran při kompletním předání zboží.

X. Vyšší moc

1. Za okolnosti vylučující odpovědnost se považují případy vyšší moci, kdy za vyšší moc se považuje překážka, jež nastala nezávisle na vůli povinné strany a brání jí ve splnění její povinnosti, jestliže nelze rozumně předpokládat, že by povinná strana tuto překážku nebo její následky odvrátila nebo překonala, a dále, že by v době uzavření této smlouvy tuto překážku předvídala.
2. Odpovědnost smluvních stran nevylučuje taková překážka, která nastala teprve v době, kdy povinná strana byla v prodlení s plněním své povinnosti, nebo která vznikla z hospodářských poměrů povinné strany nebo překážka, která prokazatelně a podstatně nemohla ovlivnit plnění dle této smlouvy.
3. Smluvní strana dovolávající se postižení vyšší mocí je povinna tuto skutečnost neprodleně písemně oznámit druhé smluvní straně (nejpozději do 5 kalendářních dnů od jejich vzniku) s určením povahy překážky, která jí brání nebo bude bránit v plnění povinnosti, předpokládanou délku trvání překážky a o jejích důsledcích a učinit veškerá dostupná opatření ke zmírnění následků neplnění smluvních povinností.
4. Vyšší moc vylučuje nárok na uplatnění smluvních pokut proti straně postižené vyšší mocí.

XI. Závěrečná ustanovení

5. Vlastnické právo k předmětu plnění přechází na kupujícího v okamžiku jeho řádného dodání, tj. předáním a převzetím potvrzeném podpisem obou smluvních stran v zápise o předání a převzetí.
6. Prodávající se zavazuje během plnění smlouvy i po jejím ukončení zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozví od kupujícího v souvislosti s plněním smlouvy.
7. Otázky touto smlouvou neřešené se řídí ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.
8. Smlouva je sepsána ve 2 vyhotoveních, z nichž každá smluvní strana si ponechá jedno vyhotovení.

9. Smluvní strany se zavazují řešit případné spory prvotně dohodou. Pro případné soudní spory se zakládá příslušnost soudů ČR, rozhodným právem je právo ČR.
10. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva vyjadřuje jejich svobodnou, vážnou, určitou a srozumitelnou vůli prostou omylu. Smluvní strany smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, což stvrzují vlastnoručními podpisy.
11. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněných zástupců obou smluvních stran.
12. Tuto smlouvu lze měnit nebo rušit jen vzájemnou dohodou smluvních stran a to pouze formou písemných vzestupně očíslovaných dodatků podepsaných zplnomocněnými představiteli prodávajícího a kupujícího. Smluvní strany svými podpisy stvrzují, že jsou seznámeny s obsahem smlouvy a že smlouvu uzavírají na základě své svobodné a vážné vůle, nikoli v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz toho připojují podpisy svých oprávněných zástupců.
13. Ukončit Smlouvu lze dohodou smluvních stran při vzájemném vyrovnání prokazatelných nákladů ke dni zániku smluvního vztahu.
14. 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.

Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:

Příloha č. 1: Technická specifikace plnění

Za prodávajícího:

V Praze Dne 26.8.2016

.....
Pavel Sedláček

Za kupujícího:

V Praze dne - 2 -09- 2016

.....
Drdácký Miloš prof. Ing., DrSc., dr. h. c.
ředitel UTAM

Ustav teoretické a aplikované
mechaniky AV ČR, v.v.i
Prosecká 76, 190 00 Praha 9
IČ: 68378297, DIČ: CZ68378297

Předmětem veřejné zakázky

Badatelský mikroskop pro materiálový výzkum, který umožňuje identifikaci izotropních a anizotropních, krystalických, gelových a organických materiálů v procházejícím a odraženém světle, procházejícím a odraženém polarizovaném a odraženém fluorescenčním světle.

Zadavatel požaduje

- Modulární konstrukci mikroskopu.
- Příslušenství a doplňky deklarovat katalogovým listem (či odkazem na internetovou adresu).
- Předložení čestného prohlášení o kompatibilitě kompletního vybavení, které tvoří funkční celek tj. mikroskop, kamera, počítač a software a dále deklarování servisního zázemí umožňujícího zahájení opravy do 2 pracovních dnů.
 - přílohou čestného prohlášení bude prohlášení výrobce či jiný relevantní dokument, z kterého bude zcela zřejmá kompatibilita jednotlivých částí mikroskopu
- Předložení seznamu 3 nejbližších servisních pracovišť.
- Minimální záruční dobu na 3 roky (záruční doba bude uvedena v závazném návrhu kupní smlouvy, která tvoří přílohu č. 5 zadávací dokumentace).

Detailní specifikace předmětu plnění

| | |
|------------------------|--|
| Tělo mikroskopu | Přímý optický mikroskop s integrovaným zdrojem pro procházející osvětlení Optický systém korigovaný na nekonečno |
| Ostřicí systém | Koaxiální hrubé a jemné ostření s rozsahem 25 mm Nastavitelná zářezka, nastavitelná tuhost hrubého ostření |
| Osvětlovač | Kódovaný s pozicemi minimálně pro 2 filtrové kostky Polní a aperturní clona (aperturní clona s centrovacím mechanismem), mechanická závěrka |
| Odražené osvětlení | LED osvětlení se spojitým spektrem od 350nm až po 700nm Tři samostatné kanály pro UV osvětlení, modrou a zelenou barvu Možnost libovolně kombinovat kanály pro dosažení „bílého“ světla pro běžná pozorování Ovládání osvětlení ze samostatného ovladače s displejem – pro každý kanál samostatná tlačítka Životnost – min. 25 000 hodin Osvětlení pro temné pole |
| Procházející osvětlení | Koehlerova osvětlovací soustava s LED diodou a polní clonou Funkce Light intensity manager – automatická úprava intenzity světla při změně objektivu |
| Kondenzor | Polarizační „strain-free“ kondenzor s aperturní clonou Otočný polarizér 360° se stupnicí, pozice 0° se zářezkou (možnost uživatelsky posunout) Swing-out čočka; NA cca. 0,9 (0,18 bez zapojené čočky) |
| Polanzace | Rotační polarizér pro odražené osvětlení Rotační polarizér pro procházející osvětlení Rotační analyzátor pro procházející i odražené osvětlení |
| Pozorovací tubus | Naklápěcí trinokulární tubus – úhel náklonu cca. 5°-35° - třípolohový přepínač optické dráhy (okuláry/kamera: 100/0, cca. 20/80, 0/100) |
| Okuláry | Široké zorné pole: WHN 10x, jeden okulár s dioptrickou korekcí |
| Stolek 1 | Kompaktní bezhřebenový mechanický stolek s ochrannou keramickou vrstvou s ovládáním pro pravou ruku, pohyb po ploše cca. 76mm(X) x 52mm (Y), tuhost posuvu nastavitelná v obou směrech Držák vzorků pro sklíčkové preparáty Černá podložní destička pro vzorky pozorované v odraženém světle |

| | |
|----------------------|--|
| Stolek 2 | <p>Otočný kruhový stolek s centrováním a velmi přesným odečtem poloh pro měření úhlů Minimální rozlišení 1/10°, uzamykatelný v každé poloze Na rotačním stolku připojen XY vodič preparátů Možnost jednoduché výměny stolku.</p> |
| Revolverová hlava 1 | <p>Revolverová hlava pro pět objektivů pro světlé i temné pole s kódováním Slot pro vložení slideru pro temné pole Planifurit objektivy pro sledování povrchů: 2,5x, N.A. cca. 0,08, w.d. cca. 10 mm, pro světlé pole; uvnitř rotační depolaryzér pro odstranění odlesků 5x, NA cca. 0,15, w.d. cca. 12mm, pro světlé i temné pole 10x, NA cca. 0,30, w.d. cca. 20 mm, pro světlé i temné pole, s dlouhou pracovní vzdáleností 20x, NA. Cca. 0,45, w.d. cca. 12 mm, pro světlé i temné pole, s dlouhou pracovní vzdáleností 50x, NA cca 0,50, w.d. cca. 10 mm, pro světlé i temné pole s dlouhou pracovní vzdáleností</p> |
| Revolverová hlava 2 | <p>Revolverová hlava pro pět objektivů Planachromatické nebo Plan Flourit objektivy: 10x, NA. cca 0,25, w.d. cca 10,5 mm 20x NA. cca. 0,40, w.d. cca. 1,2 mm 40x NA. cca. 0,65, w.d. cca. 0,6 mm 60x NA, cca. 0,80, w.d. cca. 0,2 mm 100x NA, cca. 0,90, w.d. cca. 0,2 mm Možnost jednoduché výměny revolverů.</p> |
| Pozorovací metody | <p>Procházející osvětlení: Světlé pole Polarizace Odražené osvětlení: Světlé pole Směrové temné pole (slider pro temné pole v revolveru) – možnost osvětlení jednotlivých segmentů a nasvícení z různých stran, funkce automatického rotování osvětlení Polarizace Fluorescence – UV oblast (excitace cca. 340-390nm, emise 420nm+) MIX – kombinace pozorovacích metod</p> |
| Ruční externí spínač | <p>Temné pole + světlé pole, temné pole + polarizace, temné pole + fluorescence Ruční spínač pro ovládání temného pole a ovládání intenzity osvětlení Zobrazení informace o zařazeném objektivu a filtrové kostce</p> |

Záznam obrazu

Digitální CCD kamera s rozlišení 5 mpi, připojení k PC pomocí USB3

- vysoká kvalita obrazu a věrná barevná reprodukce
- velikost senzoru min. 2/3", velikost pixelu max. 3,45 x 3,45 µm
- minimální rychlost snímání
 - 15 snímků/s při rozlišení 2448x1920 pixelů
 - 22 snímků/s při rozlišení 1920x1080 pixelů
 - 30 snímků/s při rozlišení 1224x960 pixelů
- kontrola expozice:
 - auto (funkce kompenzace expozice, měření expozice v celém obraze nebo části s možností posuvu expoziční oblasti
 - manuálně
- vyvážení bílé: Auto (z určené oblasti nebo z celého obrazu)/Manuální
- možnost změny kontrastu v živém obraze: 3 módy - Normal/Medium/High
- filtr pro zaostření obrazu
- progresivní skenování
- rozsah expoziční času: 1/20 000s – 8s
- binning 2x2
- adaptér pro připojení kamery

Software

- pro záznam a analýzu obrazu
- možnost „zoomování“ v živém obraze
- možnost záznamu videa v „avi“ formátu
- možnost uživatelské úpravy software a vytváření maker
- HDR funkce pro vytváření snímků s velkým dynamickým rozsahem
- funkce pro instantní skládání snímků v osách XY (panorama) i pro skládání snímků v ose Z pro rozšířenou hloubku ostrosti – bez nutnosti pořízení jednotlivých snímků
- úpravy obrazu: detekce hran, vyhlazovací filtry, ostřicí filtry, morfologické filtry
- rozsáhlé možnosti 2D měření (vkládání měřítka a popisků, měření vzdáleností, úhlů, různých geometrických obrazců, ručně určených polygonů, počítání objektů, automatická analýza fázi)
- export dat do MS Excel a možnost vytváření reportů v MS Word pomocí přednastavených šablon
- databáze pro ukládání snímků
- možnost rozšíření o plnou motorizaci s funkcí vytváření 3D snímků

Záznam kódovaných funkcí:

- přenos informací o zařazeném objektivu z revolveru 1, pozici karuselu v osvětlovači pro odražené osvětlení a pozici MIX slideru
- Možnost ovládání procházejícího LED osvětlení z PC

Počítač

PC odpovídající technickým požadavkům na zpracování obrazu a videa

- - graf. Karta min. 2GB GDDR3, stream proc. 384, DVI-I, OpenCL a CUDA, DisplayPort a podpora rozlišení min. 2560x1440
- - procesor min. 4 jádrový 3,2GHz, 6MB case a max. Spotřeba 65W
- - min. 16GB ram DDR3, 1600MHz
- - OS - Windows 10,
- disk 1 - SSD min. 240GB, čtení 540Mb, zápis 480Mb
- disk 2 - HDD min. 2TB, 64MB cache, 7200rpm, 24x7
- - min. 2x 1GB LAN port, 4x USB 3
- - optická mechanika
- display
- - 24-27" IPS panel, v1000:1, 350cd/m2, 8ms, 2560x1440. DisplayPort