

Č.j.: KRPB-67496-19ČJ-2016-0500NE-VZ

KUPNÍ SMLOUVA

Článek I. Smluvní strany

Kupující:

Česká republika - Krajské ředitelství policie Královéhradeckého kraje
zastoupený: Ing. Josefem NERUDOUB, ekonomickým ředitelem
kontaktní adresa: Ulrichovo náměstí 810
501 01 Hradec Králové
bankovní spojení: [REDACTED]
č. účtu: [REDACTED]
IČO: 75151545
DIČ: CZ75151545
Kontaktní osoba: [REDACTED]
Telefon: tel. [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]
(dále jen „kupující“) na jedné straně

a

Prodávající:

Nicolet CZ s.r.o.
sídlo: Praha 4, Klapálkova 2242/9, PSČ 14900
zastoupený: RNDr. Jánem Pásztorem, jednatelem
IČO: 26422182
DIČ: CZ26422182
Bankovní spojení: [REDACTED]
Číslo účtu: [REDACTED]
Kontaktní osoba: [REDACTED], jednatel
Telefon: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]

Zapsán v Obchodním rejstříku, vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 80993

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

uzavírají

podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „občanský zákoník“) tuto

kupní smlouvu

pro realizaci veřejné zakázky s názvem „Dodávka stolních laboratorních analytických přístrojů pro Krajské ředitelství policie Královéhradeckého kraje v rámci projektu Drugstop“. **Vlajkový projekt „Drugstop - přeshraniční spolupráce policejních jednotek v oblasti boje s drogovou kriminalitou“ CZ.11.4.120/0.0/0.0/15_001/0000004 je spolufinancován**

z prostředků Evropské unie a Evropského fondu pro regionální rozvoj v rámci prioritní osy 4. Spolupráce institucí a společností v rámci Programu Interreg V-A Česká republika – Polsko v programovém období 2014-2020.

1. část veřejné zakázky s názvem:

„Dodávka stolního Ramanova spektrometru pro Krajské ředitelství policie Královéhradeckého kraje“ v rámci projektu Drugstop“

**Článek II.
Předmět smlouvy**

1. Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat za podmínek v ní sjednaných kupujícímu zboží uvedené v článku III. této smlouvy a převést na ně vlastnické právo k tomuto zboží.
2. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínech stanovených touto smlouvou.
3. Smlouva je uzavírána v souladu s ustanovením § 82 zákona č.137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů.

**Článek III.
Zboží**

1. Zbožím se rozumí **1 ks stolního Ramanova mikrospektrometru DXR Raman Microscope**, výrobce Thermo Fisher Scientific včetně příslušenství, splňující minimální požadavky a podmínky uvedené v tomto článku.

Minimální technické požadavky

- Propojení spektrometru s mikroskopem musí být konstrukčně řešeno jako pevné, vláknové připojení není akceptovatelné
- minimální požadovaný spektrální rozsah:
 - 3500 – 50 cm^{-1} (pro laser ve viditelné oblasti – „cca 532 nm - zelený“)
 - 3250 – 50 cm^{-1} (pro laser v NIR oblasti – cca 785 nm)
- požadované rozlišení:
 - $\leq 5 \text{ cm}^{-1}$ – FWHM (v celém spektrálním rozsahu pro všechny požadované excitační lasery)
 - $\leq 2 \text{ cm}^{-1}$ – FWHM (ve spektrálním rozsahu 1800 – 50 cm^{-1} , pro všechny požadované excitační lasery)
- dva nebo více excitačních laserů (z toho jeden pracující ve viditelné oblasti spektra a druhý v blízké infračervené oblasti spektra)
- požadované parametry dodaných laserů:
 - depolarizované
 - vysoce jasové (max. výkon žádného z nabízených laserů nesmí překročit výkon 80mW)
 - s konstantní výkonností po celou dobu životnosti
- regulovatelný výkon excitačních laserů s minimálním krokem 0.1 mW (výkon musí být regulovatelný v absolutní škále, tedy ve fyzikálních jednotkách a při daném nastavení musí být spolehlivě znám, a proto je nastavování výkonu laseru v procentech neakceptovatelné)

- počet spektrografických mřížek dodaných pro každý excitační laser (minimální požadavek dvou mřížek ke každému excitačnímu laseru, není akceptovatelné, aby bylo spektrum snímáno po částech a následně pouze digitálně napojováno)
- jeden filtr Rayleighova rozptylu (typu Edge) pro každý excitační laser
- běžná výměna či změna všech dodaných laserů, difrakčních mřížek i filtrů Rayleighova rozptylu musí být proveditelná uživatelsky (tj. bez nutnosti servisního zásahu)
- CCD detektor s termoelektrickým chlazením (např. na bázi Peltierova efektu) minimálně 1650x200 pixelů
- pravá konfokální optika (True confocal optics) nikoliv virtuální (Virtual confocality)
- zabudované kalibrační zdroje pro:
 - automatickou kalibraci vlnových délek
 - automatickou kalibraci frekvence excitačních laserů
 - automatickou kalibraci intenzit pásů
- motorizované nastavování velikosti a tvaru apertury
- automatická justace vizuálního modu, laserového a Ramanova záření
- sada integrovaných ovládacích tlačítek na krytu mikroskopu, umožňujících např. zahájení měření a start vícekrokových operací (jako např. měření, zpracování a vyhodnocování spekter) bez návratu k počítači
- bezpečnostní třída Class I (dle FDA/CDRH - Food and Drug Administrations/Center for Devices and Radiological Health)
- SW přepínání mezi pozorováním vzorku mikroskopem a měřením Ramanových spekter
- reflexní osvit vzorku v režimu „brightfield“ i „darkfield“
- BF/DF objektivy: 10, a 100x short distance + 50x long distance
- motorizovaný stolek mikroskopu s pohybem XYZ (krok $\leq 1 \mu\text{m}$)
- řízení pohybu stolku SW i HW joystickem
- konfokální hloubkové profilování vzorku (hloubkové rozlišení $\leq 2 \mu\text{m}$)
- automatické nastavení parametrů měření vzorků v závislosti na uživatelem požadované hodnotě odstupe signálu od šumu
- záznam doby používání laserů v SW (pro sledování předpokládané doby životnosti laserů)
- musí umožňovat měření makrovzorků bez použití optických vláken
- automatizované měření temného pole CCD detektoru (spektrometr má ve své paměti uloženy všechny typy pozadí se všemi různými parametry např. různé doby expozice, teplota CCD kamery,...)
- musí umožňovat měření v režimu SERS (Surface Enhanced Raman Scattering)
- musí umožňovat budoucí rozšíření o minimálně 1 další excitační laser ve viditelné oblasti např. s těmito vlnovými délkami 633nm (červený), 455nm (modrý),...
- možnost rozšíření systému o mikroskopický adaptér s objektivem, který umožňuje přímá měření spekter kapalných a pevných vzorků v květech – nutno zachovat bezpečnostní třídu I. (nesmí být použita vláknová optika)
- musí umožňovat rozšíření systému o adaptér pro přímé měření spekter kapalných a pevných vzorků mimo mikroskopický stolek, uvedený nástavec bude sloužit k měření objemných vzorků, které není možné vložit do samotného mikroskopu (nesmí být použita vláknová optika)
- musí umožňovat připojení vláknové optiky pro všechny nabízené excitační lasery –
- musí umožňovat polarizaci dodaných laserů

- musí umožňovat rozšíření spektrometru např. o kryogenní nebo vyhřívanou celu, elektrochemické příslušenství, vícepolohové zařízení pro měření pevných a kapalných vzorků (mikro plate nebo well plate) apod.

Programové vybavení:

- ovládací a diagnostický SW umožňující spektrální matematiku a práci s knihovnamí spekter (vč. možnosti automatického odstraňování fluorescence a kosmického záření, automatického měření pozadí atd.)
- SW pro automatizaci měřících a vyhodnocovacích postupů
- musí umožňovat náhled na spektrum v reálném čase v celém měřeném rozsahu
- automatické nastavení podmínek měření vzorků v závislosti na uživatelem požadované hodnotě odstupu signálu od šumu (autoexpozice)
- funkce photobleaching
- náhled na spektrum v reálném čase (preview)
- zjištění čistých složek z mapy – MCR zpracování
- základní knihovna organických a anorganických látek definovaných výrobcem (minimálně 3 000 spekter)
- specializovaný program na správu všech spektrálních souborů na PC, tvorba virtuálních knihoven z našich stávajících spektrálních dat, identifikace vícesložkových směsí, procesní trasa (jakákoliv úprava spekter je navždy vratná)
- SW pro analýzu spekter směsí (multi-component search)
- SW na automatické mapování (2D a 3D zobrazení) jednotlivých bodů, po přímce, na ploše (osa x, y) nebo hloubkové profilování (osa z)

Další požadované příslušenství:

- řídicí a vyhodnocovací jednotka - PC s operačním systémem Windows 7 a vyšší a LCD monitorem s úhlopříčkou minimálně 24"





Součástí dodávky zboží je:

- a) doprava včetně pojištění spojených s dodávkou a přepravou a veškerých poplatků spojených s dovozem zboží do místa plnění, včetně případného cla a balného
- b) poskytování bezplatného záručního servisu po dobu trvání záruky stanovené v čl. VIII. odst. 1 této smlouvy
- c) zákaznická podpora v tomto rozsahu:
 - bezplatné konzultace technických a softwarových problémů a aplikační podpora v českém jazyce (včetně vyhodnocování neznámých spekter) po celou dobu životnosti přístroje.
 - bezplatný update ovládacího SW v rámci dodané verze.
- d) uvedení zboží do stavu způsobilého k užívání a odzkoušení veškerých funkcí zařízení za účasti specialisty prodávajícího a zástupce uživatele
- e) uživatelské manuály k přístroji a SW, včetně zásad bezpečnosti práce s přístrojem, návod k obsluze, vše v českém jazyce
- f) záruční listy v českém jazyce




2. Prodávající se zavazuje dodat zboží výhradně nové, kompletní, v originálním balení výrobce a kupující bude jeho prvním uživatelem.

3. Prodávající prohlašuje, že zboží nemá vady ve smyslu ustanovení § 2099 a násl. občanského zákoníku.

Článek IV. Doba a místo plnění

1. Prodávající dodá zboží do místa plnění **nejpozději do 12 týdnů** od uzavření kupní smlouvy.
2. **Místo plnění:** Krajské ředitelství policie Královéhradeckého kraje – Odbor kriminalistické techniky a expertíz, pracoviště chemie, Ulrichovo náměstí 810, 501 01 Hradec Králové.
3. Prodávající se zavazuje informovat písemně (e-mailem) prodávajícího o termínu dodání zboží nejméně tři pracovní dny předem, prostřednictvím odpovědného pracovníka za přejímku zboží,  , tel.  .

Článek V. Předání a převzetí zboží

1. Prodávající předá zboží specifikované v čl. III. odst. 1 této smlouvy v místě plnění uvedeném v čl. IV odst. 2 této smlouvy. V rámci předání je prodávající povinen uvést zařízení do stavu způsobilého k užívání a odzkoušet veškeré funkce zařízení za účasti specialisty prodávajícího a zástupce kupujícího. Prodávající předá kupujícímu zboží v ujednaném množství, jakosti a provedení. Součástí dodávky budou dále dokumenty a činnosti specifikované v čl. III odst. 2 této smlouvy.
2. O předání a převzetí zboží bude kupujícím vyhotoven předávací protokol ve dvou výtiscích, který bude obsahovat identifikaci dodaného zboží, množství a sériová čísla a záznam o průběhu předání, specifikovaném v čl. V. odst. 1. této smlouvy. Předávací protokol bude podepsán zástupcem prodávajícího,  , tel.: 
a pověřeným pracovníkem kupujícího (osobou odpovědnou za přejímku zboží). Každý z nich obdrží po jednom vyhotovení.
3. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí zboží, pokud zboží nebude dodáno řádně v souladu s touto smlouvou a ve sjednané kvalitě, bude vykazovat zjevné vady, nebo ho nebude možné uvést do stavu způsobilého k užívání a odzkoušet veškeré funkce zařízení, nebo součástí dodávky nebudou záruční listy, návody k obsluze, potvrzení výrobce o výstupní kontrole ne starší 6-ti měsíců, uživatelské příručky upravující pracovní postupy a zásady bezpečnosti práce s přístrojem, vše v českém jazyce; přičemž v takovém případě kupující důvody odmítnutí převzetí zboží zaznamená do předávacího protokolu. Na následné předání zboží se použijí ustanovení čl. III a čl. V. odst. 1 a 2 této smlouvy.
4. Prodávající je povinen v případě prodlení s dodáním zboží, nebo v případě, že zboží nebylo dodáno zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,01 % z ceny zboží s DPH, které nebylo dodáno v termínu dle čl. IV. odst.1 této smlouvy, přičemž cena zboží je specifikována v čl. VI. této smlouvy, za každý i započatý den prodlení.

5. Smluvní pokuta je splatná do čtrnácti dnů ode dne jejího uplatnění.
6. Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží okamžikem převzetí zboží od prodávajícího.
7. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží od prodávajícího.

Článek VI. Kupní cena

1. Kupní cena zboží dle čl. II dodaného v souladu s touto smlouvou je stanovena takto:

cena za 1 ks zboží bez DPH:	3 099 000,00 Kč
vyčíslení 21% DPH	650 790,00 Kč
cena za 1 ks zboží včetně DPH:	3 749 790,00 Kč

Slovy: třímilionysedmsetčtyřicetdevěttisícsetdevadesát korun českých

2. Cena zboží zahrnuje veškeré náklady prodávajícího spojené s dodáním zboží.
3. Kupující není osobou povinnou k dani pro předmět plnění, a proto bude v případě uzavření kupní smlouvy s tuzemským dodavatelem účtována a hrazena kupní cena včetně DPH v aktuální sazbě. V případě uzavření kupní smlouvy s dodavatelem z jiného členského státu, případně se zahraničním dodavatelem, přechází daňová povinnost na kupujícího, kteří jsou povinni v souladu s § 108 zákona č.235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, přiznat a zaplatit daň příslušnému správci daně.
4. Kupní cena zboží **je stanovena v korunách českých a sjednává se jako cena nejvýše přípustná**, kterou nelze překročit. Cena může být měněna pouze se změnou daňových předpisů, která bude mít vliv na výši ceny.

Článek VII. Platební podmínky

1. Kupní cena bude zaplacená na základě daňového dokladu (dále jen faktury) vystavené prodávajícím po převzetí zboží kupujícím dle potvrzeného předávacího protokolu. Daňový doklad (faktura) vystavený prodávajícím musí obsahovat veškeré náležitosti dle ustanovení § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, dále číslo kupní smlouvy, cenu zboží k úhradě a označení identity projektu: „**Drugstop – přeshraniční spolupráce policejních jednotek v oblasti boje s drogovou kriminalitou**“ **CZ.11.4.120/0.0/0.0/15_001/0000004**. Na faktuře bude vyčíslena zvlášť cena zboží bez DPH, zvlášť DPH a celková cena včetně DPH.
2. Prodávající je povinen přiložit k faktuře kopii dokladu o předání a převzetí zboží (předávací protokol).
3. Faktura je splatná do 30-ti kalendářních dnů ode dne jejich doručení **na adresu kupujícího**. V případě pochybností o datu doručení se má za to, že dnem doručení se rozumí třetí den ode dne odeslání faktury prodávajícím.

4. V případě, že bude faktura předložena od 15. prosince 2016 do 31. ledna 2017 bude lhůta splatnosti stanovena na 60 dnů.
5. Kupní cena se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované kupní ceny z bankovního účtu.
6. Kupující neposkytuje prodávajícímu jakékoliv zálohy na úhradu ceny zboží nebo jeho části.
7. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti faktury vrátit bez zaplacení fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené touto smlouvou nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně. Proávající je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit nebo nově vyhotovit. V takovém případě není kupující v prodlení se zaplacením ceny zboží. Okamžikem doručení náležitě doplněné či opravené faktury začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce 30-ti kalendářních dnů (případně 60-ti kalendářních dnů- viz čl. VII odst. 4 této smlouvy).
8. Kupující je povinen zaplatit prodávajícímu za prodlení s úhradou faktury po sjednané lhůtě splatnosti úrok z prodlení ve výši 0,01% z dlužné částky dle příslušné faktury za každý, byť i započatý den prodlení. Úrok z prodlení je splatný do čtrnácti kalendářních dnů ode dne jeho uplatnění.

**Článek VIII.
Servisní a záruční podmínky, vady zboží,
sankce za jejich nedodržení**

1. Proávající ručí za kvalitu zboží dle této smlouvy po dobu 24 měsíců.
2. Běh záruční lhůty začíná ode dne převzetí zboží. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
3. Záruční opravy budou prováděny v místě plnění. Případný odvoz do specializované opravny a zpět do místa plnění zajistí prodávající na vlastní náklady.
4. Proávající se zavazuje k pozáručnímu servisu a dostupnosti náhradních dílů po dobu minimálně 10 let od data převzetí zboží.
5. Kupující je oprávněn oznámit vady zboží a uplatnit nároky z odpovědnosti za vady zboží kdykoli v záruční lhůtě
6. Reklamace budou s kupujícím řešeny písemně.
7. Lhůta pro vyřízení reklamace činí 30 dnů od uplatnění reklamace kupujícím prodávajícímu. V pochybnostech se má za to, že dnem doručení se rozumí třetí pracovní den od odeslání protokolu kupujícím.
8. Proávající po celou dobu trvání záručního servisu garantuje kupujícímu reakci na ohlášenou závadu do 5 dnů po jejím písemném nahlášení (e-mailem).
9. Proávající provede v rámci reklamace záruční opravu, případně výměnu za nové, nepoužité zboží stejných nebo kvalitativně lepších vlastností.
10. Proávající je povinen v případě prodlení s vyřízením reklamace, nebo nedodržení doby reakce na ohlášenou závadu zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1 000,00 Kč, a to

za každý případ a za každý den prodlení. Sjednanou smluvní pokutu je prodávající povinen zaplatit do čtrnácti dnů ode dne jejího uplatnění.

11. Kupující nepožaduje v průběhu reklamačního řízení náhradní plnění.

Článek IX. Povinnost mlčenlivosti

1. Prodávající se zavazuje zachovávat ve vztahu ke třetím osobám mlčenlivost o informacích, které při plnění této smlouvy získá kupujícího nebo o kupujícím či jeho zaměstnancích a spolupracovnících a nesmí je zpřístupnit bez písemného souhlasu kupujícího žádné třetí osobě ani je použít v rozporu s účelem této smlouvy, ledaže se jedná
 - a) o informace, které jsou veřejně přístupné, nebo
 - b) o případ, kdy je zpřístupnění informace vyžadováno zákonem nebo závazným rozhodnutím oprávněného orgánu.
2. Prodávající je povinen zavázat povinností mlčenlivosti podle odstavce 1 veškeré osoby, které se budou podílet na dodání zboží kupujícímu dle této smlouvy.
3. Za porušení povinnosti mlčenlivosti osobami, které se budou podílet na dodání zboží dle této smlouvy, odpovídá prodávající, jako by povinnost porušil sám.
4. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení účinnosti této smlouvy.
5. Jestliže prodávající poruší jakoukoliv povinnost podle tohoto článku, zavazuje se uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každé jednotlivé porušení povinnosti.

Článek X. Další povinnosti prodávajícího

1. **Prodávající je povinen:**
 - a) podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů;
 - b) archivovat originální vyhotovení smlouvy včetně jejích příloh a dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této smlouvy do 31.12.2027. Pokud jiný zákon určí pro určité dokumenty dobu delší než je stanovená v tomto článku, je prodávající povinen dokumenty archivovat po dobu a způsobem určeným tímto zákonem;
 - c) označit veškeré doklady související s plněním smlouvy, zejména účetní doklady, vizuální identitou projektu, t.j. registračním číslem a názvem projektu takto: „**Drugstop – přeshraniční spolupráce policejních jednotek v oblasti boje s drogovou kriminalitou**“ CZ.11.4.120/0.0/0.0/15_001/0000004“.

Článek XI. Odstoupení od smlouvy

1. Za podstatné porušení této smlouvy prodávajícím, které zakládá právo kupujícího na odstoupení od této smlouvy, se považuje zejména:
 - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží o více než 30 dnů;
 - b) neodstranění vad zboží ve lhůtě delší než 30 dnů od doručení reklamačního protokolu kupujícím prodávajícímu;
 - c) porušení jakékoli povinnosti prodávajícího podle této smlouvy.
2. Kupující je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že
 - a) vůči majetku prodávajícího probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, pokud to právní předpisy umožňují;
 - b) insolvenční návrh na prodávajícího byl zamítnut proto, že majetek prodávajícího nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení;
 - c) prodávající vstoupí do likvidace.
3. Účinky každého odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé straně. Odstoupení od smlouvy se nedotýká zejména nároku na náhradu škody, smluvní pokuty a povinnosti mlčenlivosti.

Článek XII. Ostatní ujednání

1. Zaplacením smluvní pokuty a úroků z prodlení není dotčen nárok na náhradu škody nebo odškodnění v plném rozsahu ani povinnost prodávajícího řádně dodat zboží.
2. Po vyřazení dodaného zboží z užívání zajistí prodávající bezplatnou ekologickou likvidaci
3. Prodávající i kupující jsou povinni bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně změnu v údajích uvedených v této smlouvě a jejích přílohách.
4. Prodávající není bez předchozího písemného souhlasu kupujícího oprávněn postoupit práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.
5. Prodávající bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním úplného znění smlouvy.

Článek XIII. Závěrečná ustanovení

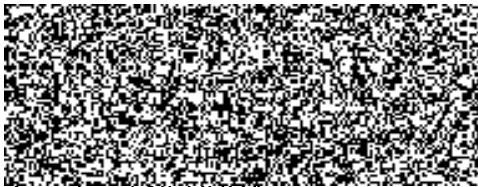
1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem uzavření a je uzavřena do doby splnění závazku dle této smlouvy.
2. Vzájemné vztahy mezi prodávajícím a kupujícím, které nejsou výslovně dohodnuty v této smlouvě, se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
3. Tato smlouva může být změněna pouze dohodou smluvních stran formou písemného dodatku.
4. Smluvní strany se zavazují, že veškeré spory vzniklé v souvislosti s realizací smlouvy budou řešeny smírnou cestou – dohodou. Nedojde-li k dohodě, budou spory řešeny před příslušnými obecnými soudy.
5. Tato smlouva je vyhotovena ve třech originálních stejnopisech, z nichž jeden obdrží prodávající a dva kupující.

6. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že tuto smlouvu uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah této smlouvy za určitý a srozumitelný a že jsou jí známy veškeré skutečnosti, jež jsou pro uzavření této smlouvy rozhodující, na důkaz čehož připojují smluvní strany k této smlouvě své podpisy.
7. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
Příloha č. 1 – „Technická dokumentace, včetně technických parametrů nabízeného zboží“

V Hradci Králové dne 18. listopadu 2016

V Praze dne 24. 11. 2016

Za kupujícího:



Ing. Josef NERUDA
Ekonomický ředitel

Za prodávajícího:



RNDr. Ján Pásztor
Jednatel

Příloha č. 1 Kupní smlouvy

Technická dokumentace včetně technických parametrů nabízeného zboží

1.	<p>Ramanův mikroskop Nicolet DXR2 Raman Microscope – propojení mikroskopu je konstrukčně řešeno jako pevné.</p> <p>Obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - patentovaný spektrograf Triplet - termoelektricky chlazený CCD detektor na bázi Peltierova efektu - 1650x200 pixelů: velikost pixelu 16x16 μm; temný proud < 0.002 e-/pix sec - Smart komponenty (laser, mřížka, filtr, vláknová optika) pro jednoduchou a reprodukovatelnou výměnu a komunikaci se softwarem Omnic - Laser Power Control System – kontinuálně laděná regulace výkonu laseru po 0.1 mW (Výkon je regulovatelný v absolutní škále, tedy ve fyzikálních jednotkách a při daném nastavení je spolehlivě znám) – reprodukovatelnost výkonu laseru na vzorku nezávislá na stáří a aktuálním výkonu laseru. Záznam provozní doby laserů – sledování předpokládané doby životnosti laserů - automatickou kalibraci spektrometru (kalibrace vlnových délek a intenzit pásů) - třída laserové bezpečnosti FDA/CDRH Class I - mikroskop vědecké třídy s možností volby brightfield nebo brightfield/darkfield reflexní iluminace (zvolena brightfield/darkfield iluminace) - možnost transmisní iluminace - trinokulární hlavu s videokamerou a 10x okuláry - 10x (SWD), 100x (SWD) a 50x (LWD) objektiv - pětipolohový nosič objektivů - vysoce přesný motorizovaný, počítačem řízený mikroskopický stolek s dráhou pohybu 125 x 75 mm, rozlišením (pohybem) XYZ 1 μm a autofokusem - hardwarový a softwarový joystick na ovládání pohybu stolku se vzorkem - počítačem řízené nastavování velikosti a tvaru apertury - patentované automatické seřizování viditelného světla, primární laserové dráhy a dráhy rozptýleného záření na detektor – precizní zamíření na stejnou stopu při výměně excitačního laseru – automatická justace vizuálního modu, laserového a Ramanova záření - integrované kalibrační zdroje, softwarově řízená kalibrace <ul style="list-style-type: none"> o automatická kalibrace vlnových délek o automatická kalibrace frekvence excitačních laserů o automatická kalibrace intenzit pásů - motorizované nastavování velikosti a tvaru apertury - pravá konfokální optika - prostorové rozlišení 1 mikrometr - konfokální hloubkové profilování s krokem ≤ 2 mikrometry - standardní spektrální rozsah 3250 – 50 cm^{-1} (při excitačním laseru 785 nm) - standardní spektrální rozsah 3500 – 50 cm^{-1} (při excitačním laseru 532 nm) - standardní spektrální rozsah 3500 – 50 cm^{-1} (při excitačním laseru 633 nm) - standardní spektrální rozsah 3500 – 85 cm^{-1} (při excitačním laseru 455 nm) - standardně spektrální rozlišení 5 cm^{-1} - možnost volby mezi budícími lasery 455, 532, 633 a 785 nm - v případě rozšíření o další excitační lasery nabízíme příslušené spektrografické mřížky
----	--

	<p>v následujícím počtu: pro modrý laser (455nm) jednu spektrografickou mřížku, pro červený laser (633nm) dvě spektrografické mřížky. tzn., že k celkovému počtu dalších 2 excitačních laserů nabízíme celkem 3 spektrografické mřížky</p> <ul style="list-style-type: none"> - běžná výměna všech dodaných laserů, difrakčních mřížek i filtrů Rayleighova rozptylu je proveditelná uživatelsky (tj. bez nutnosti servisního zásahu) - spektrometr umožňuje měření makrovzorků bez použití optických vláken - možnost budoucí polarizace dodaných laserů - možnost připojení vláknové optiky pro všechny nabízené excitační lasery - možnost rozšíření systému o mikroskopický adaptér s objektivem, který umožňuje přímá měření spekter kapalných a pevných vzorků v kyvetách – zachování bezpečnostní třídy I. - možnost rozšíření systému o adaptér pro přímé měření spekter kapalných a pevných vzorků mimo mikroskopický stolek, uvedený nástavec může sloužit k měření objemných vzorků, které není možné vložit do samotného mikroskopu (bez použití vláknové optiky) - možnost rozšíření spektrometru např. o kryogenní a vyhřívanou celu, elektrochemické příslušenství, vícepolohové zařízení pro měření pevných a kapalných vzorků (mikro plate nebo well plate) apod. - sada integrovaných ovládacích tlačítek na krytu mikroskopu, umožňujících např. zahájení měření a start vícekrokových operací (jako např. měření, zpracování a vyhodnocování spekter) bez návratu k počítači - automatizované měření temného pole CCD detektoru (spektrometr má ve své paměti uloženy všechny typy pozadí se všemi různými parametry např. různé doby expozice, teplota CCD kamery....) - možnost měření v režimu SERS - manuály a technická dokumentace v českém jazyce včetně zásad bezpečnosti práce s přístrojem, návodem k obsluze - záruční listy v českém jazyce <p>Ovládací, vyhodnocovací a diagnostický software Omnic® for Dispersive Raman pro Ramanovy spektrometry umožňující mj. spektrální matematiku a práci s knihovnami spekter (včetně možnosti automatického odstraňování fluorescence a kosmického záření, automatického měření pozadí atd.). Dále program Omnic umožňuje náhled na spektrum v reálném čase (preview) v celém měřeném rozsahu, automatické nastavení podmínek měření vzorků v závislosti na uživatelem požadované hodnotě odstupu signálu od šumu (autoexpozice), funkci photobleaching a přepínání mezi pozorováním vzorku mikroskopem a měřením Ramanových spekter.</p> <p>Software Omnic Atlas na automatické mapování (2D a 3D zobrazení) jednotlivých bodů, po přímce, na ploše (osa x, y) nebo hloubkové profilování (osa z) a vyhodnocování včetně zjištění čistých složek z mapy – MCR zpracování.</p>
2.	<p>Sada Smart 785 nm NIR Excitation Laser Set</p> <ul style="list-style-type: none"> - Smart vysokojasový (high brightness) laser, Polarization-ready, Frequency-stabilized single mode diode laser s konstantní výkoností po celou dobu životnosti - max. výkon laseru na vzorku 30 mW - zahrnuje laser, napájecí zdroj a Smart vstupní optiku - záruka 12 měsíců - Smart mřížka pro plný rozsah 50-3500 cm^{-1}, spektrální rozlišení 5 cm^{-1} - Smart mřížka pro vysoké rozlišení 2 cm^{-1}, spektrální rozsah 1800 – 50 cm^{-1} - Smart filtr Rayleighova rozptylu (typu Edge), hrana 50 cm^{-1} Stokes - běžná uživatelsky proveditelná výměna všech dodaných laserů, difrakčních mřížek i filtrů Rayleighova rozptylu (bez nutnosti servisního zásahu)

3.	<p>Sada Smart 532 nm green Excitation Laser Set</p> <ul style="list-style-type: none"> - Smart depolarizovaný vysokojasový laser, Solid State, Diode Pumped s konstantní výkoností po celou dobu životnosti - max. výkon laseru 10 mW na vzorku - zahrnuje laser, napájecí zdroj a Smart vstupní optiku - záruka 12 měsíců - Smart mřížka pro plný rozsah 50-3500 cm⁻¹, spektrální rozlišení 5 cm⁻¹ - Smart mřížka pro vysoké rozlišení 2 cm⁻¹, spektrální rozsah 50-1800 cm⁻¹ - Smart filtr Rayleighova rozptylu (typu Edge), hrana 50 cm⁻¹ Stokes - běžná uživatelsky proveditelná výměna všech dodaných laserů, difrakčních mřížek i filtrů Rayleighova rozptylu (bez nutnosti servisního zásahu)
4.	<p>Řídicí a vyhodnocovací jednotka - PC s operačním systémem Windows 7 a vyšší a LCD monitorem s úhlopříčkou minimálně 24" a dalším příslušenstvím dle popisu</p>
5.	<p>OMNIC Specta – specializovaný program na správu všech spektrálních souborů na PC, tvorba virtuálních knihoven z našich stávajících spektrálních dat, identifikace vícesložkových směsí (multi-component search), procesní trasa (jakákoliv úprava spekter je navždy vratná)</p> <p>Využívání identických souborů (knihoven spekter) pro základní spektroskopický i specializovaný program s funkcemi uvedenými výše (Omnice a Omnic Specta) včetně českých manuálů.</p>
6.	<p>Macros Basic – software pro tvorbu automatizovaných postupů (měření, vyhodnocování, tvorba protokolů, export do Wordu, Excelu apod.) včetně českého manuálu.</p>
7.	<p>TQ Analyst EZ Edition – program pro kvantitativní analýzu včetně českého manuálu.</p>
8.	<p>Knihovna Ramanových spekter organických a anorganických látek – obsahuje 3264 Ramanových spekter</p>



RNDr. Ján Pásztor, jednatel