

Univerzita Hradec Králové

KUPNÍ SMLOUVA

Konfokální Ramanův mikrospektroskop

uzavřena podle právního řádu České republiky v souladu s ustanoveními **§ 2079 a nás. zák.č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku**, (dále jen zákon)

a to na základě zakázky zadávané v souladu s § 53 zákona č. 134/2016 Sb. za účelem dodání vybavení z projektu "Infrastruktura pro strategický rozvoj Univerzity Hradec Králové", reg. č. projektu: CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002556

1 SMLUVNÍ STRANY

Univerzita Hradec Králové, Přírodovědecká fakulta
se sídlem Rokitského 62, 500 03 Hradec Králové
IČ: 62690094

DIČ: CZ62690094

Veřejná vysoká škola podle zákona č. 111/1998 Sb., nezapsána v obchodním rejstříku

zastoupena: doc. RNDr. PaedDr. Pavlem Trojovským, děkanem fakulty

kontaktní osoba: prof. Ing. Antonín Lyčka DrSc.; Antonin.Lycka@seznam.cz

dále jen: „**kupující**“

a

Dodavatel: SPECION, s.r.o.

se sídlem : Praha 4, Budějovická 1998/55, PSČ 140 00

zastoupený: Ing. Alexandrem Gábou, jednatelem

IČ: : 48112836

DIČ : CZ48112836

Plátce DPH: ANO

zapsaná v obchodním rejstříku:

u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 16413

bankovní spojení : ČSOB a.s., č.ú.: 576766033/0300

kontaktní osoba: Ing. Jan Tkáč, tel.: 244 462 457, 602 302 542,

tkac@specion.biz, info@specion.biz

dále jen: „**prodávající**“

se dohodly takto:



2 PŘEDMĚT SMLOUVY

2.1 Prodávající je výlučným vlastníkem věci – laboratorního přístroje, jehož specifikace je uvedeno v příloze č. 1 Smlouvy, která je nedílnou součástí této Smlouvy (dále také „věc“). Prodávající prohlašuje, že dodávané věci jsou nové a nepoužité.

2.2 Prodávající prodává na základě této Smlouvy shora uvedenou věc do vlastnictví kupujícího za kupní cenu, která vzešla ze souvisejícího řízení o zadání veřejné zakázky.

2.3 Prodávající se zavazuje převést na kupujícího vlastnictví k věci za podmínek níže uvedených, věc nainstalovat a proškolit zástupce kupujícího; kupující se zavazuje věc převzít a zaplatit za ni prodávajícímu dohodnutou kupní cenu.

3 CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

3.1 Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu za předmětnou věc celkovou kupní cenu ve výši

Celková cena v Kč **bez DPH**

2 495 000,-

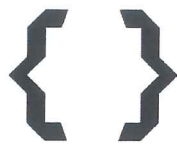
Cena bude uhrazena po řádném a bezvadném splnění smlouvy.

3.2 Sazba a výše DPH bude prodávajícím vypočtena v souladu se zákonnými předpisy ČR (zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, zejm. jeho přílohy).

3.3 Kupní cenu zaplatí kupující prodávajícímu bankovním převodem na bankovní účet prodávajícího uvedený v článku 1 této Smlouvy na základě daňového dokladu vystaveného prodávajícím ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, který je dnem **podepsání protokolu** podle článku 4.2 této Smlouvy. Splatnost každého daňového dokladu je 30 dnů ode dne jeho doručení kupujícímu.

3.4 Prodávající vystaví daňový doklad na laboratorní přístroje, jak je stanoveno v příloze č. 1 Smlouvy. Daňový doklad bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a bude mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 Zákona, v platném znění. V případě, že daňový doklad takové náležitosti nebude splňovat, bude objednatelem vrácen do dne splatnosti daňového dokladu k opravení bez jeho proplacení. V takovém případě lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nově vyhotoveného daňového dokladu.

Faktury budou **předem elektronicky** zaslány kupujícímu (resp. kontaktní osobě) pro kontrolu všech jejich náležitostí. Faktury v listinné podobě budou předány po řádném splnění dodávky, viz níže.



3.5 Nebude-li uhrazena kupní cena do 60 dnů ode dne splatnosti daňového dokladu kupujícím, sjednává si prodávající právo odstoupit od této Smlouvy.

4 PŘEDÁNÍ VĚCI, PŘECHOD VLASTNICTVÍ A NEBEZPEČÍ ŠKODY

4.1 Prodávající předá věc kupujícím co nejdříve, **nejpozději do 10** (deseti) **týdnů ode dne nabytí účinnosti** této smlouvy. Min. 5 (pět) pracovních dnů před plánovanou dodávkou věci prodávající kontaktuje kontaktní osobu kupujícího za účelem domluvy konkrétního termínu dodávky.

Místem plnění je budova S Přírodovědecké fakulty UHK – Hradecká 1285, Hradec Králové.

Dodávka plnění se považuje podle této smlouvy za splněnou, pokud jsou splněny všechny níže uvedené požadavky:

- věc byla řádně a včas **předána** včetně příslušné dokumentace;
- věc byla uvedena do provozu v místě plnění;
- bylo provedeno zaškolení minimálně 2 pověřených osob zadavatele na obsluhu přístroje v délce minimálně 2 dnů (cekem 16 hodin).

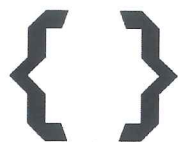
Prodávající přejímá zodpovědnost za veškeré věcné škody způsobené kupujícím nebo třetím osobám v důsledku jednání prodávajícího (tzn. např. v případě zničení nebo poškození majetku, jako je např. vchodů, oplocení, dveří, malby, dlažby, eklektických instalací a datových sítí). Prodávající je povinen škody okamžitě napravit nebo v případě, že škodu napravit nelze, poskytnou finanční náhradu.

4.2 O předání a převzetí věci a souvisejících dokladů, uvedení věci do provozu a následném zaškolení obsluhy podle článku 4.1 této Smlouvy bude sepsán **protokol podepsaný** oběma smluvními stranami, přičemž podpisem tohoto protokolu **dochází ke splnění předmětu dodávky**.

Vlastnické právo k věci přechází na kupujícího v okamžiku jeho předání a převzetí **potvrzeném na** výše uvedeném **protokolu**. Nebezpečí nahodilé zkázy a nahodilého zhoršení věci včetně užitků přechází na kupujícího současně s nabytím vlastnictví, přičemž tato skutečnost nezbavuje prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad dodávky.

4.3 Náklady spojené s odevzdáním věci, zejména dopravu, balení, zapojení, zaškolení apod. nese prodávající.

4.4 Kupující není povinen převzít dodávku, která vykazuje vady a nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání dodávky. Nevyužije-li kupující svého práva nepřevzít dodávku vykazující vady a nedodělky, uvedou kupující a prodávající v protokolu o předání a převzetí soupis těchto vad a nedodělků včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li v protokolu k dohodě kupujícího a prodávajícího o termínu odstranění, musí být vady a nedodělky odstraněny do pěti pracovních dnů ode dne předání a převzetí dodávky. Po odstranění těchto vad dochází ke řádnému splnění předmětu dodávky.



4.5 Nebude-li věc předána včas, je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu **smluvní pokutu** ve výši 0,1 % z výše ceny nedodané věci za každý i započatý kalendářní den. Tímto není dotčeno právo na náhradu škody.

5 DOKLADY

5.1 Spolu s věcí předá prodávající kupujícímu následující doklady, jsou-li nutné pro používání věci; jde zejména o následující doklady:

- seznam zařízení, která jsou součástí dodávky,
- prohlášení o shodě všech dodaných zařízení se schválenými standardy,
- protokoly o revizích,
- protokoly o úspěšných zkouškách dodávky včetně protokolů prokazujících splnění všech zadávací dokumentací požadovaných parametrů a vlastností dodávky,
- návody k obsluze a údržbě, podmínky pro údržbu a ochranu zařízení.

5.2 Dokumenty musí být předloženy v českém nebo po dohodě s kupujícím v jiném jazyce. Nedoloží-li prodávající požadované doklady, nepovažuje se dodávka za řádně dokončenou a schopnou předání.

6 ODPOVĚDNOST ZA VADY

6.1 Prodávající poskytuje na věc (viz příloha č. 1 Smlouvy) **záruku v délce min. 24 měsíců**, která běží ode dne předání a převzetí věci.

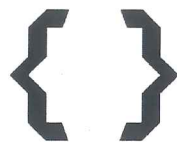
6.2 Prodávající je odpovědný za to, že po celou Záruční dobu bude mít věc vlastnosti sjednané touto Smlouvou, zejména vlastnosti vymíněné v příloze č. 1 Smlouvy.

6.3 Záruční doba začíná běžet dnem podpisu protokolu o předání bezvadné dodávky Kupujícím. Je-li dodávka Kupujícím převzata s alespoň jednou drobnou vadou či nedodělkem, počíná záruční doba běžet až dnem odstranění poslední vady či nedodělků.

6.4 V případě rozporu mezi záruční dobou stanovenou v této Smlouvě a záruční dobou uvedenou v samostatných záručních listech či prohlášeních o záruce vztahujících se k dílčí částem dodávané věci, platí vždy záruční doba delší.

6.5 Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Prodávající je dále povinen v průběhu záruční doby uskutečnit na základě písemné výzvy Kupujícího nejméně jednou ročně bezplatnou servisní prohlídku všech dodaných zařízení, při níž provede základní servisní úkony, zejména seřízení zařízení.

6.6 Po dobu běhu záruční doby se zavazuje poskytovat prodávající bezplatný update dodaného software, a to ihned v okamžiku jeho uvolnění.



6.7 Vady musí kupující uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co se o nich dozví. Proávající se zavazuje reklamované vady dodávky bezplatně odstranit.

6.8 Jestliže dodatečně vyjde najevo vada nebo vady, na které prodávající kupujícího neupozornil, má kupující právo na bezplatnou opravu či náhradu věci provedenou **nejpozději do 10 dnů ode dne** oznámení vady, není-li domluveno písemně jinak nebo na přiměřenou slevu z dohodnuté ceny odpovídající povaze a rozsahu vady; jde-li o vadu, která činí věc neupotřebitelnou, má též právo odstoupit od této Smlouvy. Věc k opravě přebírá prodávající **na kontaktní adrese kupujícího**, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Proávající nepožaduje předání do opravy v originálním obalu. O odstranění vady bude sepsán oběma smluvními stranami protokol, kde bude potvrzeno odstranění vady. O dobu, která uplynula mezi uplatněním reklamace a odstraněním vady, se záruční doba prodlužuje.

6.9 Kupující je oprávněn vybrat si ten způsob odstranění vady, který mu nejlépe vyhovuje. V případě, že stejná vada vznikne v průběhu záruční doby nejméně potřetí či vznikne-li na dodávce v průběhu záruční doby více než pět vad, má Kupující právo požadovat odstranění vady dodáním nového plnění nebo odstoupit od Smlouvy, i když je poslední vzniklá vada odstranitelná opravou.

6.10 Proávající se dále zavazuje vyslat svého servisního technika k odstranění vady tak, aby se k zařízení dostavil nejpozději do 2 (dvou) pracovních dnů od doručení reklamace. Neodstraní-li servisní technik Proávajícího reklamovanou vadu při této návštěvě, zavazuje se Proávající prověřit reklamaci, oznámit Kupujícímu do 2 (dvou) pracovních dnů, zda reklamaci uznává a dohodnout termín odstranění závady (termín pro odstranění vady bude vždy dohodnut písemně). Pokud tak Proávající v uvedené lhůtě neučiní, má se zato, že reklamaci uznává a odstraní ji nejpozději ve lhůtě uvedené v bodě 6.8 Smlouvy.

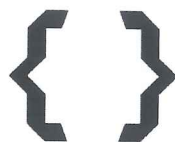
6.11 Poskytnuté záruky se dále nevztahují na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou, nebo nedodržováním předpisů výrobců pro provoz a údržbu zařízení.

6.12 V případě, že Proávající neodstraní vadu ve sjednané lhůtě nebo – nebyla-li tato lhůta sjednána – ve lhůtě dle bodu 6.8 Smlouvy nebo pokud Proávající odmítne vady odstranit, je Kupující oprávněn vadu odstranit na své náklady a Proávající je povinen Kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 30 dnů ode dne jejich písemného uplatnění u Proávajícího. V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba, nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí Kupující vadu odstranit pouze využitím služeb autorizované osoby.

6.13 Právo odstoupit od této Smlouvy má kupující i tehdy, jestliže jej prodávající ujistil, že věc má určité vlastnosti, zejména vlastnosti kupujícím vymíněné, anebo že nemá žádné vady, a toto ujištění se ukáže nepravdivým.

6.14 Kupující má právo na úhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z odpovědnosti za vady.

6.15 Uplatněním práv z odpovědnosti za vady není dotčeno právo na náhradu škody.



7 ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY

7.1 Od této smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinnosti jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této smlouvy, přičemž za podstatné porušení této smlouvy se zejména považuje:

- a) na straně kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 30 ti dní po dni splatnosti příslušné faktury,
- b) na straně prodávajícího, jestliže nedodá řádně a včas předmět této smlouvy, pokud nesjednal nápravu v dodatečně poskytnuté lhůtě poskytnuté písemně k plnění ze strany kupujícího a přestože, že byl kupujícím na neplnění této smlouvy písemně upozorněn;
- c) na straně prodávajícího, bude-li přístroj v průběhu záruční doby v důsledku své vady mimo provoz po dobu nejméně 15 dnů za období šesti měsíců nebo kumulativně mimo provoz po dobu 2 měsíců.

7.2 Smluvní strana dotčená porušením povinnosti druhé strany je povinna své odstoupení od smlouvy písemně oznámit této druhé smluvní straně na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy, anebo na její poslední známou adresu.

8 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

8.1 Prodávající bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění. Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty). Prodávající se zavazuje povinností uchovávat doklady související s plněním této zakázky nejméně do 31. 12. 2033.

8.2 Kupující je oprávněn odstoupit od Smlouvy anebo jen částečně odstoupit od Smlouvy především v případě, že nebude uvolněna platba poskytovatele prostředků např. MŠMT) kupujícímu.

8.3 Prodávající potvrzuje, že se na zpracování jeho nabídky nepodílel zaměstnanec zadavatele či člen statutárního orgánu zadavatele, statutární orgán zadavatele, člen řídicího orgánu zadavatele, člen realizačního týmu projektu či osoba, která se na základě smluvního vztahu podílela na zadání předmětné zakázky, resp. s uchazečem ve sdružení, který je zaměstnancem zadavatele či členem realizačního týmu či osobou, která se na základě smluvního vztahu podílela na zadání předmětné zakázky, nebo jehož subdodavatelem je zaměstnanec zadavatele, člen realizačního týmu či osoba, která se na základě smluvního vztahu podílela na zadání veřejné zakázky.

8.4 Pokud tato Smlouva nestanoví jinak, řídí se práva a povinnosti smluvních stran příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., v platném znění.

8.5 Smlouva je sepsána ve třech vyhotoveních, z nichž si kupující strana si ponechá dvě vyhotovení.

8.6 Smlouva může být měněna pouze písemnými, oběma smluvními stranami podepsanými a vzestupně číslovanými dodatky.

8.7 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.

8.8 Tato Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněných zástupců obou smluvních stran.

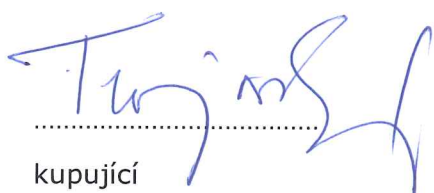
8.9 Tato smlouva bude zveřejněna ve veřejně dostupném registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv; smlouva nabývá účinnosti tímto dnem zveřejnění.

8.10 Zápis do Registru smluv bude dále obsahovat údaje v souladu se zákonem o registru smluv.

8.11 Zveřejnění smlouvy provede smluvní strana kupující v souladu se zákonem o registru; až bude registrace provedena, kupující předá 1 pare smlouvy prodávajícímu.

Příloha Smlouvy č. 1: Specifikace předmětu plnění

V Hradci Králové dne 14. 05. 2018


.....
kupující

Univerzita Hradec Králové
Přírodovědecká fakulta



V Praze dne 27. 04. 2018


.....
prodávající

Ing. Alexandr Gába

Jednatel SPECION, s.r.o.

 **SPECION** s.r.o.
Budějovická 1998/55
140 00 Praha 4
IČ:48112836 DIČ:CZ48112836

Konfokální Ramanův n

Kód	Položka	CPV kódy	Název cpv	Minimální požadované specifikace	Počet ks	Výrobce a typ	
1	Konfokální Ramanův mikrospektroskop (MRS) s možností připojení vláknové sondy	38430000-8	Snímání a analytické aparáty	Plně integrovaný konfokální Ramanský mikroskop pro bodovou analýzu a rychlé Ramanské mapování s optickým mikroskopem se schopností zachytit obrazy v procházejícím i odraženém světle. Musí obsahovat revolverový nosič objektivů s minimálně 3 pozicemi a 2 objektivy (zvětšení 10x, NA = 0,25, WD 10,6 mm a zvětšení 100x, NA = 0,9, WD = 0,21 mm), vestavěnou barevnou USB kameru pro zachycení mikroskopických obrazů a umožňující pozorovat stopu budícího laseru na povrchu vzorku a plně motorizovaný XYZ stolek s minimálním rozsahem pohybu v XY 70 x 50 mm s rozlišením 50 nm a s krokem v ose Z max. 10 nm. Plošné rozlišení XY pro analýzu musí být minimálně 500 nm, Hloubkové rozlišení Z minimálně 1 µm. Zobrazení spekter musí být plně konfokální, při použití výše uvedených objektivů bez ztráty světelné účinnosti. Maximální doba snímání musí být do 5 ms/pixel. Při přepnutí laserů či objektivů se musí zachovat měřicí stopa ve středu zorného pole. Přístroj musí obsahovat konfokální filtraci s minimálně 3 polohami (konfokální, mezoskopická a makroskopická). Přístroj musí obsahovat alespoň 4 motorizované disperzní mřížky automaticky softwarově přepínané. Spektrální rozlišení přístroje musí být minimálně 1,5 cm⁻¹ FWHM, pro základní laser 785 nm a v budoucnu zvažované vestavěné budící lasery 638 nm a 532 nm v rozsahu min. 800 až 3200 cm⁻¹. Pro všechny vestavitelné lasery musí být zajištěna schopnost automatického potlačení fluorescence. Součástí systému bude pevnolátkový NIR laser o vlnové délce 785 nm s minimálním výkonem 100 mW a sada hranového a pásmového filtru pro dosažení ořezu 50 cm⁻¹ od této budící vlnové délky. Systém musí umožnit integraci alespoň 3 laserů zároveň tak, aby se přepínaly pouze softwarově. Připojení laserů musí být přímé (bez optického vlákna). Připojovací optika musí být součástí dodávky. Je požadováno automatické nastavení hodnoty na vzorek dopadajícího výkonu laserového záření v odstupňování od 0,1% do 100% výkonu laseru. Je požadován termoelektricky chlazený CCD detektor na minimálně -60°C se záznamovou maticí minimálně 1024x256 pixel i pro zaznamenání kompletního spektra najednou na CCD poli s délkou minimálně 1 in., se záznamem spektra minimálně od 200 nm do minimálně 1000 nm, s úrovní temného proudu max. 0,006 e⁻/pixel/s a bez vlivu snížení účinnosti v NIR oboru spektra (tzv. etaloning efekt). Přístroj musí být vhodný pro umístění na standardní laboratorní stůl o hloubce max. 60 cm. Konstrukce přístroje musí být robustní, s pevně integrovaným mikroskopem a lasery, pro minimalizaci požadavků na častou údržbu a nastavení optiky. Přístroj musí mít samostatný vstup pro světloved. Veškeré přepínání (mezi lasery, mezi režimem snímání Ramanských dat, režimem snímání obrazu z optického mikroskopu i snímání z externího světlovodu) musí být řešeno softwarově bez otevírání krytu přístroje. Integrovanou součástí přístroje musí být kryt mikroskopové oblasti tak, aby obsluha mohla bezpečně měřit i při zapnutém osvětlení místnosti. Přístroj musí umožnit měření také při otevřeném krytu při splnění bezpečnostních podmínek (např. použití ochranných pomůlek). Dodaný budící laser (i po případném rozšíření až na celkem 3 lasery) musí být integrován v hlavním korpusu přístroje pro zajištění minimální délky optické dráhy a tím i zvýšené optické stability přístroje. Je požadováno PC s monitorem pro ovládání spektrometru včetně softwaru s operačním systémem Windows 10 v českém nebo anglickém jazyce. Software musí obsahovat automatickou kalibraci přístroje, bez nutnosti změny polohy vzorku pod mikroskopem (kalibrační standard slučitelný s referenčními standardy NIST). Musí umožňovat doplnění o další programové vybavení pro výuku SW korelací mikrospektroskopických metod měření. Přístroj musí umožnit dodatečnou vestavbu laserů 532 nm a 633 nm, doplnění o termostatovaný stolek pro vzorky, polarizační příslušenství, příslušenství pro makroskopické měření kapalných vzorků (kyveta 10x10mm), doplnění o připojitelnou externí vláknovou sondu a o vestavbu TERS (hrotové AFM měření se zesíleným Ramanským signálem) bez nutnosti použít světlovediče. Celé zařízení musí být zcela nové a nepoužité a součástí dodávky musí být uvedení přístroje do provozu v místě plnění, včetně zaškolení minimálně 2 pověřených osob zadavatele na obsluhu přístroje v délce minimálně 2 dnů (celkem 16 hodin).	1	Horiba France SAS, Xplora+/ML	Xplora Plus Multiline konfokální R 1) Výkumný mikroskop - Olympe dvoupozicičním motorizovaným světle Koehlerová reflexní iluminace (LED) Abbeho kondenzoru a 2 objektivy 10x (NA = 0,25; WD = 3 2) Ramanův základ systému Xplo Integrovaný zobrazovací spektromet pro pokrytí celého rozsahu spektra 1800gr/mm, 2400gr/mm) HORIBA Scientific CCD detektor, TE svém rozsahu 14 úrovní intenzity záření na vzorku laseru ovládaný počítacem (0,1%, 1 Motorizovaná a počítacem řízená kor Motorizovaná a počítacem řízená vs Konfokální spojovací optika a motori Specifikace systému: spektrální rozl - s vlnovou délkou 532 nm ≤1.4 cm - s vlnovou délkou 633 nm ≤1.2 cm - s vlnovou délkou 785 nm ≤1.2 cm Konfokální rozlišení: ≤ 500 nm later 3) Počítač softwarový spektrosko LabSPEC 6 balíček spektroskopických dat. Zahrnuje ovládání přístroje a ak FLAT fluorescence subtrakci, atd. 2 licence jako standard Počítač (s aktuální konfigurací) s OS QC certifikát a elektronické manuály 4) 785 nm laserová sada včetně v edge a bandpass filtrů pro 785 nm p 5) Sada pro motorizaci stolku a r Kompletní sestava pro polohování vz 50 mm, motorizovaný posun Z, ovlá (minimální velikost kroku) 50 nm, o externí kontroler, software a schopn pro rychlé konfokální mapování. Z ro 6) KnowItAll HORIBA Edition sof - HORIBA Ramanské knihovny (>175 polovodičů a biomateriálů) - KnowItAll vyhledávací a databázový - Analyzelt funkční modul pro zobraz - Přímé datové propojení mezi LabSp

Název projektu: Projekt ERDF - "Infrastruktura pro strategický rozvoj Univerzity Hradec Králové"
Reg. č. projektu: CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002556

mikrospektroskop

Specifikace zboží	Cena za 1 jednotku bez DPH	Celková cena za položku bez DPH	Maximální celková cena položky bez DPH	Žadatel o položku	Příkazce operace	Zakázka	Pracoviště	Místo doručení; kontaktní osoba
umanský mikroskop obsahuje: s BX včetně bezpečnostního krytu, kompletní mikroskop s ným iluminátorem kv. 100 W)/transmise (halogen 30 W) včetně krytu lampy, 0,6mm) a 100x (NA = 0,9; WD = 0,21mm) RA obsahuje: se čtyřmi difrakčními mřížkami na motorizovaném držáku pro maximální rozlišení (mřížky: 600gr/mm, 1200gr/mm, hladzený vzduchem, 1024x256 pixelů, nízký šum v celém Motorizovaný 6-ti pozici ND filtr pro nastavení energie %, 10%, 25%, 50%, 100%) okokální díрка (pinhole - pro konfokální a makro vzorky) pni šterbina pro výběr rozlišení ovaný výběr filtrů (ovládané počítačem) ení s 2400 gr/mm měřeno průměrně mezi 2300 - 3200 cm-1 s 2400 gr/mm měřeno průměrně mezi 800 - 1600 cm-1 s 1800 gr/mm měřeno průměrně mezi 1000 - 1600 cm-1 rně XY (s 532nm) pro testovací vzorek ický balíček softwaru pro jednoduché měření a analýzu Ramanových zičních parametrů, autokalibraci, nastavitelné metody, indows, monitor, myš a klávesnice HORIBA certifikované referenční vzorky a testovací kit. uchem chlazené laserové diody (785 nm/100 mW). Sada měření od 50 cm-1 hlé konfokální mapování SWIFT: ku, obsahuje motorizovaný XY stolek, X = 75 mm - Y = ný pomocí LabSpec software. XY specifikace: rozlišení kovatelnost 1 μm. Obsahuje také polohovací joystick, a Ramanského automatického zaostřování a modul SWIFT šení (minimální velikost kroku) 0,01μm are pro vyhledávání spekter a jejich analýzu. spekter polymerů, anorganických látek, pigmentů, modul pro vytvoření vlastní databáze í funkčních skupin způsobující specifické Ramanovy píky a KnowItAll na jedno kliknutí	2 495 000,00 Kč	2 495 000,00 Kč	2 511 000,00 Kč	prof. Ing. Antonín Lyčka DrSc.	doc. Hubálovský	4821 (1.1.1.4.105)	04430	Budova S místnost 71070 Hradecká 1285, Hradec Králové Jan Loskot
Předpokládaná hodnota veřejné zakázky bez DPH			2 511 000,00 Kč					
Celková nabídková cena za veřejnou zakázku bez DPH			2 495 000,00 Kč					