

PURCHASE CONTRACT	KUPNÍ SMLOUVA
Entered into pursuant to Section 2079 et seq. of Act no. 89/2012 Coll., Civil Code (the "Civil Code") on the below-mentioned day, month and year and under the following conditions by the following parties	kterou ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „občanský zákoník“) uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku a za následujících podmínek tyto smluvní strany
Číslo kupujícího / Buyer's number: 11525/2018/00 Číslo prodávajícího / Seller's number:	
BUYER	KUPUJÍCÍ
Vysoké učení technické v Brně Registered office: Antonínská 548/1, 601 90 Brno	Vysoké učení technické v Brně Sídlem: Antonínská 548/1, 601 90 Brno
Company ID: 00216305 VAT ID: CZ00216305	IČ: 00216305 DIČ: CZ00216305
Bank details: Account No. 111044727/0300 kept with ČSOB, a.s.	Bankovní spojení: účet č. 111044727/0300 vedený u ČSOB, a.s.
Public college, not subject to registration in the Company Register	Veřejná vysoká škola, nezapisuje se do obchodního rejstříku
<u>Mailing address:</u>	<u>Korespondenční adresa:</u>
Vysoké učení technické v Brně Central European Institute of Technology Purkyňova 123 612 00 Brno	Vysoké učení technické v Brně Středoevropský technologický institut Purkyňova 123 612 00 Brno
Represented by: prof. Ing. Radimír Vrba, CSc., Director of the Central European Institute of Technology,	Zastoupené: prof. Ing. Radimírem Vrbou, CSc., ředitelem Středoevropského technologického institutu
Representative for material negotiations:	Zástupce pro věcná jednání:
and	a
SELLER	PRODÁVAJÍCÍ
Uni-Export Instruments, s.r.o. Šultysova 642/15 169 00 Praha 6	Uni-Export Instruments, s.r.o. Šultysova 642/15 169 00 Praha 6
Registered office:	Sídlem:
Mailing address, if different from the above mentioned:	Adresa pro doručování, je-li odlišná od shora uvedené:
Company ID: 48582972	IČ: 48582972



VAT ID: CZ48582972	DIČ: CZ48582972
Bank details: Account No. 577628193/0300 kept with ČSOB a.s.	Bankovní spojení: účet č. 577628193/0300 vedený u ČSOB a.s.
incorporated in the Company Register kept by Městský soud in Prague. In Section C. Insert 17542	V obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze zapsaná v oddílu C , vložka 17542
Represented by: Ing. Marek Černík	Zastoupena: Ing. Marek Černík
(hereinafter also as “Parties”)	(dále též jako „smluvní strany“)
I. OBJECT OF PURCHASE	I. PŘEDMĚT KOUPE
1) The Object of Purchase under this Contract is: a confocal micro-Raman spectroscopy WITec alpha300R.	1) Předmětem koupě podle této Smlouvy je: konfokální mikro-Raman spektroskop WITec alpha300R.
2) The Object of Purchase is specified in more detail in the technical description which forms an integral part of this Contract as its Annex no. 1.	2) Předmět koupě je blíže specifikován v technickém popisu, který je nedílnou součástí této Smlouvy jako její příloha č. 1.
3) By this Contract the Seller agrees to:	3) Prodávající se touto Smlouvou zavazuje:
a) deliver the Object of Purchase under clause 1 to the Buyer and allow the latter to acquire the title to this Object of Purchase,	a) odevzdat Kupujícímu Předmět koupě dle odst. 1 a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto Předmětu koupě,
b) fulfill other obligations set forth in this Contract, and the Buyer agrees to take delivery of the Object of Purchase, prepare the place of performance for the installation of the Object of Purchase in accordance with Seller’s instructions and pay the purchase price.	b) splnit další povinnosti uvedené v této Smlouvě, a Kupující se zavazuje Předmět koupě převzít, připravit místo plnění pro instalaci Předmětu koupě dle pokynů Prodávajícího a zaplatit kupní cenu.
4) The Seller and the Buyer further agree that apart from the above obligations, the Seller is also obligated and agrees to:	4) Prodávající a Kupující dále ujednávají, že dále je Prodávající krom shora uvedeného rovněž povinen a zavazuje se:
a) transport the Object of Purchase and install it at a place determined for that purpose by the Buyer,	a) Předmět koupě dopravit a provést jeho instalaci na Kupujícím za tím účelem určené místo,
b) fully integrate the Object of Purchase with the equipment of the building where it will be installed,	b) Předmět koupě plně integrovat se zařízením stavby, ve které bude instalován,
c) commission the Object of Purchase so that it is fully functional and operable,	c) Předmět koupě uvést do plně funkčního a provozuschopného stavu,
d) prove that the Object of Purchase complies with the technical specifications set out in Annex 1 of this Agreement,	d) prokázat že, Předmět koupě odpovídá technickým specifikacím uvedeným v příloze č. 1 této smlouvy,
e) hand over the lists of the individual items of the Object of Purchase.	e) předat soupisy jednotlivých položek Předmětu koupě,
f) provide the Buyer the right to use the supplied software for an indefinite period of time if the licenses are required,	f) poskytnout Kupujícímu užívací práva k dodanému softwaru a to na časově neomezenou dobu, jsou-li licence třeba,

g) carry out application training of min. 2 days for min. 6 hours a day for at least 5 people, training will be done during the delivery and installation of the Subject of Purchase,	g) provést aplikační školení v délce min. 2 dnů po dobu min. 6 hodin denně pro min. 5 osob, školení bude provedeno během dodávky a instalace Předmětu koupě,
h) transmit tutorials and user manuals in electronic version in the English language, during the delivery of the Object of Purchase the printed version of the user manual of the basic instrument operation will be given to the Buyer	h) předat návody a uživatelské příručky v elektronické podobě v anglickém jazyce, při dodávce Předmětu koupě bude Kupujícímu předána tištěná verze základního návodu k obsluze Předmětu koupě.
II. PURCHASE PRICE	II. KUPNÍ CENA
1) The Buyer agrees to pay the Seller a purchase price in the amount of:	1) Kupující se zavazuje Prodávajícímu zaplatit kupní cenu ve výši:
Purchase price exclusive of VAT // Kupní cena bez DPH	8 496 300,- CZK
VAT in CZK/EUR* // Výše DPH v CZK	1 784 223,- CZK
Purchase price including VAT // Kupní cena včetně DPH	10 280 523,- CZK
2) The Seller is aware that the Object of Purchase is paid from the grant funds provided for the implementation of the project: CEITEC Nano+, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_013/0001728, paid from the Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání.	2) Prodávající bere na vědomí, že Předmět koupě je hrazen z dotačních prostředků poskytnutých na realizaci projektu: CEITEC Nano+, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_013/0001728, hrazeného z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.
III. PLACE AND TIME OF PERFORMANCE	III. MÍSTO A ČAS PLNĚNÍ
1) The Seller agrees to deliver the Object of Purchase defined above to the Buyer by no later than 20 weeks from the date of effectiveness of the Contract.	1) Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu shora uvedený Předmět koupě nejpozději do 20 týdnů ode dne účinnosti smlouvy.
The Seller has fulfilled its obligation to deliver the above-specified Object of Purchase once the Object of Purchase is accepted by the Buyer as faultless.	Prodávající splní svou povinnost odevzdat shora uvedený Předmět koupě tím, že tento bude převzat jako bezvadný Kupujícím.
2) At the same time, with view to the nature of the Object of Purchase the Seller agrees to provably notify the Buyer sufficiently in advance (at least 5 working days) of its intention to deliver the Object of Purchase, otherwise the Buyer is not obligated to take delivery of the Object of Purchase. If the Seller notifies the Buyer in time according to the previous sentence, the Buyer agrees to give the Seller access to the place of performance.	2) Prodávající se současně zavazuje, že s ohledem na povahu Předmětu koupě Kupujícího s dostatečným časovým předstihem (minimálně 5 pracovních dnů) prokazatelně uvědomí o tom, že má v úmyslu Předmět koupě odevzdat, jinak Kupující není povinen Předmět koupě převzít. V případě, že Prodávající včas uvědomí Kupujícího dle předchozí věty, zavazuje se Kupující umožnit Prodávajícímu přístup do místa plnění.

<p>3) The Seller agrees to hand over the Object of Purchase at the below-specified place: Brno University of Technology, Central European Institute of Technology, Purkyňova 123, 612 00 Brno, Czech Republic; building C, laboratory no.</p>	<p>3) Prodávající se zavazuje Předmět koupě odevzdat v níže uvedeném místě: Vysoké učení technické v Brně, Středoevropský technologický institut, Purkyňova 123, 612 00 Brno, Česká republika; budova C, laboratoř č.</p>
<p>4) The Buyer declares that the person authorized to accept the Object of Purchase and sign the acceptance certificate on Buyer's behalf is: xxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxx proxy xxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxx</p>	<p>4) Kupující prohlašuje, že je jeho jménem oprávněn převzít Předmět koupě a podepsat předávací protokol: xxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxx zástupně xxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxx</p>
<p>5) The Seller is aware that the Buyer explicitly requires the delivery of the entire necessary documentation to the Object of Purchase in accordance with Article IV clause 3 of the BUT General Purchase Terms and Conditions.</p>	<p>5) Prodávající bere na vědomí, že Kupující výslovně požaduje dodání veškeré nezbytné dokumentace Předmětu koupě v souladu s čl. IV odst. 3 Všeobecných nákupních podmínek VUT.</p>
<p>IV. TRANSPORT AND DELIVER OF THE OBJECT OF PURCHASE</p>	<p>IV. DOPRAVA A ODEVZDÁNÍ PŘEDMĚTU KOUPE</p>
<p>1) The Object of Purchase will be delivered to the place of performance in term according to article III.1 this Contract. After delivery of the Object of Purchase to the place of performance will be given to the Buyer an inventory of individual items.</p>	<p>1) Předmět koupě bude na místo plnění dopraven v termínu dle čl. III.1 smlouvy. Po dopravení Předmětu koupě na místo plnění bude Kupujícímu předán soupis jednotlivých položek.</p>
<p>2) <u>The Seller subsequently demonstrates the fulfillment of the Technical Parameters of the Object of Purchase after installation at the place of performance</u>, where demonstration and verification of technical parameters will take place on the basis of a mutually agreed methodology.</p>	<p>2) <u>Prodávající následně prokáže splnění technických parametrů Předmětu koupě po instalaci na místě plnění</u>, kde dojde k demonstraci a ověření technických parametrů na základě oboustranně dohodnuté metodiky.</p>
<p>3) The Delivery Protocol, in addition to the information provided in Article IV.10) of the BUT General Purchasing Conditions will also include a detailed assesment of the verification of the technical parameters.</p>	<p>3) Předávací protokol, bude kromě údajů uvedených v čl. IV.10) Všeobecných nákupních podmínek VUT obsahovat také podrobné vyhodnocení ověření technických parametrů.</p>
<p>V. QUALITY GUARANTEE</p>	<p>V. ZÁRUKA ZA JAKOST</p>

<p>The Buyer and the Seller have agreed that the Warranty Period granted for the Object of Purchase as well as each part thereof is 12 months from the day when the Object of Purchase is accepted by the Buyer as faultless. This warranty period does not apply to excitation lasers.</p>	<p>Kupující a Prodávající ujednávají, že Záruční doba na Předmět koupě stejně jako na každou jeho část je 12 měsíců ode dne, kdy byl Předmět koupě jako bezvadný převzat Kupujícím. Uvedená záruční doba se nevztahuje na excitační lasery.</p>
<p>VI. INSURANCE</p>	<p>VI. POJIŠTĚNÍ</p>
<p>The Seller agrees that for the entire duration of its obligations from the Contract (i.e. until the expiry of the warranty period for any part of the Object of Purchase, including the fulfillment of its obligations from defects, if any, claimed by the Buyer under the warranty) the Seller will maintain an insurance policy covering the Seller's liability for damage caused to property of the Buyer or third parties in collection with the performance of the Contract in consequence of Seller's activity for the eventuality of causing damage, with the minimum sum insured of CZK 2,000,000 (in words: two million)</p>	<p>Prodávající se zavazuje, že po celou dobu trvání jeho povinností ze Smlouvy (tj. do konce běhu záruční doby na kteroukoliv část Předmětu koupě včetně splnění jeho povinností plynoucích z případně uplatněných vad Kupujícím v rámci záruky) bude mít sjednánu pojistnou smlouvu, jejímž předmětem bude pojištění odpovědnosti Prodávajícího za škodu, která vznikne Kupujícímu nebo třetím osobám na jejich majetku v souvislosti s plněním Smlouvy v důsledku činnosti Prodávajícího pro případ způsobení škody, a to s limitem pojistného plnění alespoň ve výši 2.000.000,- (slovy: dvěmiliony) Kč.</p>
<p>The liability insurance shall also include the obligation to compensate damage or harm caused by a defective product or work inadequately performed. The Seller agrees to present this insurance policy upon request at any time to the Buyer's contact person for inspection. Non-fulfillment of the obligations under this provision constitutes material breach of the Contract.</p>	<p>Pojištění odpovědnosti bude zahrnovat rovněž povinnost nahradit škodu či újmu způsobenou vadným výrobkem nebo vadně vykonanou prací. Tuto pojistnou smlouvu se Prodávající zavazuje kdykoliv na požádání předložit kontaktní osobě Kupujícího k nahlédnutí. Nesplnění závazků dle tohoto ustanovení je podstatným porušením Smlouvy.</p>
<p>VII. FINAL PROVISIONS</p>	<p>VII. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ</p>
<p>1) The following Annexes form an integral part of this Contract:</p>	<p>1) Nedílnou součástí Smlouvy jsou níže uvedené přílohy:</p>
<p>a) Annex no. 1 – Technical Description of Object of Purchase.</p>	<p>a) Příloha č. 1 – Technický popis Předmětu koupě.</p>
<p>The Parties have agreed that in the case of inconsistencies or contradictions the provisions of Article I to VII of the Contract have preference over the provisions of all the Annexes to the Contract. The Parties have further agreed that in the case of inconsistencies or contradictions between the individual annexes, relevant is the text of the annex the numbering of which mentioned in this clause is lower.</p>	<p>Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení čl. I. až VII. Smlouvy přednost před ustanoveními všech příloh Smlouvy. Smluvní strany dále sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mezi jednotlivými přílohami je rozhodující znění přílohy, jejíž číselné označení uvedené v tomto odstavci je nižší.</p>

<p>2) This Contract also includes the BUT General Purchase Terms and Conditions in the version effective as of the date of the opening of the procurement/selection procedure based on which this Contract is entered into (hereinafter abbreviated as "GPTC"). The GPTC have the nature of business terms and conditions as defined in the provision of Section 1751 of Civil Code and provide for the rights and obligations of the Seller and the Buyer if they are not specified in this Contract. In order to prevent any speculations the Parties declare in this context and conclude an agreement to the effect that the expression Contract used in the GPTC means this Contract. At the same time the Parties have agreed that in cases of differences between the provisions of the Contract and the GPTC, preference shall always be given to the provisions of the Contract. The GPTC are available at http://vut.cz/vnp , and the Seller confirms by its signature attached below that it has made itself familiar in detail with and therefore is aware of the GPTC.</p>	<p>2) Součástí této Smlouvy jsou rovněž Všeobecné nákupní podmínky VUT ve znění účinném ke dni zahájení zadávacího/výběrového řízení, na jehož základě je uzavírána tato Smlouva (dále v textu pouze jako „VNP“). VNP mají povahu obchodních podmínek ve smyslu ustanovení § 1751 občanského zákoníku a upravují práva a povinnosti Prodávajícího a Kupujícího v případě, že tyto nejsou specifikovány v této Smlouvě. V té souvislosti rovněž smluvní strany k zamezení jakýchkoli spekulací prohlašují a uzavírají dohodu v tom smyslu, že ve VNP se Smlouvou myslí tato Smlouva. Obě smluvní strany současně ujednávají, že v případě odlišnosti ustanovení Smlouvy a VNP platí vždy ustanovení Smlouvy. VNP jsou dostupné na http://vut.cz/vnp , přičemž Prodávající svým níže uvedeným podpisem stvrzuje, že se s textem VNP detailně seznámil a že jsou mu tudíž známy.</p>
<p>3) The Seller may only transfer its rights and obligations from this Contract to a third party with a prior written consent of the Buyer. The provision of Section 1879 of Civil Code shall not apply.</p>	<p>3) Prodávající je oprávněn přenést svoje práva a povinnosti z této Smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího. Ustanovení § 1879 občanského zákoníku se nepoužije.</p>
<p>4) The Seller agrees to tolerate the publishing of this Contract, including amendments, if any, by the Buyer under Section 219 of Act no. 134/2016 Coll., on Public Procurement.</p>	<p>4) Prodávající se zavazuje strpět uveřejnění této Smlouvy včetně případných dodatků Kupujícím podle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.</p>
<p>5) By signing this Contract the Parties confirm they are aware of the fact that this Contract is subject to the obligation of publishing under Act no. 340/2015 Coll., on Register of Contracts, as amended. The publishing of the Contract is ensured by the Buyer.</p>	<p>5) Smluvní strany podpisem na této Smlouvě potvrzují, že jsou si vědomy, že se na tuto Smlouvu vztahuje povinnost jejího uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění. Uveřejnění Smlouvy zajišťuje Kupující.</p>
<p>6) Should any of the provisions of the Contract become invalid or ineffective, this shall not affect the other provisions of this Contract which remain valid and effective. In such case the Parties undertake to replace by agreement the invalid or ineffective provision with valid and effective provision which best corresponds to the originally intended purpose of the invalid or ineffective provision.</p>	<p>6) Pokud se stane některé ustanovení Smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této Smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.</p>

7) Any dispute which may arise out of this Contract or in connection herewith shall be resolved by the competent courts of the Czech Republic, and each party accepts such jurisdiction as convenient.	7) Jakýkoli spor vyplývající z této Smlouvy nebo v souvislosti s ní bude rozhodován příslušnými soudy České republiky, přičemž každá ze Smluvních stran prohlašuje, že takovou příslušnost považuje za jí vyhovující.
8) This Contract contains the entire agreement on the subject-matter of the Contract and all the essentials which the Parties should and wished to agree on in the Contract and which they view as important for this Contract to be binding. No declaration of the Parties made during the negotiations of this Contract or declaration made after the signature of this Contract may be interpreted in conflict with the explicit provisions of this Contract and does not give rise to any obligation of any of the Parties.	8) Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této Smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této Smlouvě ani projev učiněný po uzavření této Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.
9) This Contract is drawn up in four counterparts of which each has the validity of original. Each Party shall receive two of these counterparts.	9) Tato Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá smluvní strana obdrží po dvou z nich.
10) This Contract shall enter into force on the date of signature of both Parties and into effectiveness on the date of publishing the Purchase contract in Register of Contracts.	10) Tato Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění Smlouvy v registru smluv.
11) This Contract has been concluded in English and Czech language. In case of any conflict between the English and the Czech version, the Czech version shall prevail.	11) Tato Smlouva je sepsána v anglickém a českém jazyce. V případě rozporu mezi anglickou a českou verzí je česká verze rozhodující.
12) The Parties confirm that they have read this Contract before signing it and they approve its content. In witness whereof they attach their signatures.	12) Smluvní strany potvrzují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.
In Praha on 19.7.2018	V Brně dne 23. 7. 2018
<i>podpis, otisk razítka</i>	<i>podpis, otisk razítka</i>
.....
Ing. Marek Černík, jednatel společnosti/executive head	prof. Ing. Radimír Vrba, CSc., ředitel Středoevropského technologického institutu VUT v Brně / Director of the Central European Institute of Technology of BUT in Brno
za Prodávajícího/For the Seller	za Kupujícího/For the Buyer

**Annex 1 – Technical Description of
Object of the Contract.**

**Příloha 1 – Technický popis Předmětu
zakázky**

This specification determines the minimum requirements of the contracting authority for the Object of the Contract, the Supplier adds the trade names of the goods offered where appropriate, or adds a quotation and technical description to the offer, all the requirements set out in this Annex must be fulfilled.

This annex will be an integral part of the purchase contract.

Confocal micro-Raman spectrometer suitable for operation in UV and VIS spectral range. The instrument has to be able to provide fast and easy measurements of Raman and photoluminescence spectra.

Tato specifikace určuje minimální požadavky zadavatele na předmět zakázky, dodavatel doplní obchodní názvy nabízeného zboží tam, kde je to vhodné, případně přiloží do nabídky vlastní cenovou nabídku a technický popis, přičemž všechny požadavky uvedené v této příloze musí být splněny.

Tato příloha bude nedílnou součástí smlouvy.

Konfokální mikro-Raman spektroskop se spektrálním rozsahem pokrývající oblast UV až NIR a vybaveným třemi excitačními lasery. Systém musí umožňovat rychlé a snadné měření Ramanových a fotoluminiscenčních spekter.

Technical requirements

Microscope base

Requirements / Požadavky	Required value / Požadovaná hodnota	Offered value / Nabídnutá hodnota
The instrument should be equipped with confocal microscope enabling excitation and measurements in reflection and transmission configuration. Additionally, microscope should enable sample viewing in bright and be extendable for the dark-field regime. The microscope should include a Transmission/inverted beampath.	YES	ano



<p>Zařízení musí být vybaveno konfokálním optickým mikroskopem uzpůsobeném k excitaci a měření jak v reflexní, tak i v transmisní konfiguraci. Mikroskop musí umožňovat optické pozorování vzorku ve světlém poli a s možností eventuálního pozdějšího rozšíření o pozorování v temném poli. Dále je požadována i transmisní/invertovaná optická cesta.</p>		
<p>Confocal microscope should be equipped with 10x, 50x, 100x, UV optimized 40x objective lenses.</p> <p><i>Pro konfokální mikroskop jsou požadovány objektivy se zvětšením 10x, 50x, 100x a objektiv optimalizovaný pro UV oblast se zvětšením 40x.</i></p>	YES	ano
<p>The microscope should be equipped with Köhler light illumination</p> <p><i>Mikroskop musí být vybaven Köhlerovým osvětlením.</i></p>	YES	ano
<p>The microscope should be equipped with autofocus system.</p> <p><i>Mikroskop musí být vybaven autofokusačním systémem.</i></p>	YES	ano
<p>Switching between sample viewing mode and Raman imaging and spectra measurements, as well as switching between different excitation lines should not require manual intervention in the optical beampath.</p> <p><i>Přepínání mezi optickým pozorováním vzorku a Ramanovým zobrazováním a měřením specter, stejně tak jako přepínání mezi jednotlivými excitačními lasery nesmí vyžadovat zásah do optické cesty zařízení.</i></p>	YES	ano
<p>Software controlled motorized X, Y, Z positioning sample stage is required. The XY positioning range should be at least 50 x 50 mm, with minimum step not more than 100 nm. Positioning step in Z direction should be 10 nm.</p> <p><i>K mikroskopu je požadován softwarem ovládaný motorizovaný X, Y, Z stolek určený k polohování měřených vzorků. Rozsah pohybu stolku v osách X, Y musí být alespoň 50 x 50 mm s minimálním</i></p>	YES	ano

<i>krokem 100 nm. V ose Z je požadován minimální krok 10 nm.</i>		
Sample stage positioning accuracy and repeatability <i>Přesnost a opakovatelnost polohování motorizovaného stolku:</i>	≤ 1 μm	≤ 1 μm
For the sample visualization, the microscope should be equipped with video camera. The system should be capable of large area white light image stitching <i>Pro optické zobrazení vzorku musí být mikroskop vybaven video kamerou. Systém musí umožňovat zobrazování/snímání velkých ploch pomocí napojování (tzv. "sešívání") jednotlivých obrazů pořízených video kamerou.</i>	YES	ano
Microscopy base should be equipped with manual or software controlled polarization kit to rotate the excitation laser polarization at sample output. Required for 355 nm, 532 nm and 633nm lasers <i>Zařízení musí být vybaveno manuálně nebo softwarově ovládanými polarizátory sloužící k natáčení polarizace excitačních laserů v rovině vzorku. Polarizátory jsou požadovány pro excitační laser 355 nm, 532 nm a 633 nm.</i>	YES	ano
The system should be equipped with filter module with rotatable analyzer. <i>Systém musí být vybaven analyzátozem polarizace.</i>	YES	ano
The system should be capable to perform confocal Raman depth-profiling and ultra-fast Raman imaging <i>Systém musí umožňovat konfokální Ramanovo hloubkové profilování a ultra-rychlé Ramanovo zobrazování.</i>	YES, at least 1300 spectra per second	ano, až 1300spekter/s
Manufacturer has to guarantee the confocality and spatial resolution of the instrument: (Required values for 532 nm laser and 100x air objective with NA0.9)	Lateral focus size: FWHM < 350 nm Depth profiling axial resolution: FWHM < 900 nm	plošné rozlišení FWHM < 350 nm, hloubkové rozlišení FWHM < 900 nm

<p><i>Výrobce musí garantovat konfokálnost a prostorové rozlišení přístroje: (Požadované hodnoty v případě 532 nm laseru za použití objektivu se zvětšením 100x a s NA0.9)</i></p>	<p><i>Laterální rozlišení (velikost stopy): FWHM < 350 nm Hlubkové, axiální rozlišení (ve směru svazku): FWHM < 900 nm</i></p>	
<p>The system should be equipped with in-built calibration lamp and standards for automatic alignment of the optical path and for spectral and intensity calibration.</p> <p><i>Systém musí být vybaven zabudovaným kalibračním zdrojem a standardy sloužícími k automatické kontrole optické cesty a ke spektrální a intenzitní kalibraci.</i></p>	<p>YES</p>	<p>ano</p>
<p>The laser is automatically blocked after finishing the measurements</p> <p><i>Je požadováno automatické blokování excitačního laseru po skončení snímání Ramanových spekter</i></p>	<p>YES</p>	<p>ano</p>
<p>Possibility of future upgrade with AFM and SNOM modules is required. Such a compact Raman\AFM\SNOM system should allow correlative measurements with all techniques without sample transition between individual experiments</p> <p><i>Je požadována možnost eventuálního pozdějšího rozšíření systému o AFM a SNOM modul. Takovýto kompaktní Raman\AFM\SNOM systém musí umožňovat korelativní měření těmito technikami bez nutnosti přesunu vzorku mezi jednotlivými experimenty.</i></p>	<p>YES</p>	<p>ano</p>

Excitation lasers:

Requirements / <i>Požadavky</i>	Required value / <i>Požadovaná hodnota</i>	Offered value / <i>Nabídnutá hodnota</i>
<p>Excitation laser 355 nm, minimum laser power output:</p> <p><i>Excitační laser 355 nm, minimální výkon na výstupu:</i></p>	<p>≥ 10 mW</p>	<p>10 mW</p>

All necessary filters (long-pass Raman filter, laser line filter) have to be included. <i>Všechny příslušné filtry (long-pass Raman filter, laser line filter) musí být dodány spolu s laserem</i>	YES	ano
355 nm dichroic beam splitter, starting at: <i>355 nm dichroický dělič svazku, pracující od:</i>	$\leq 150 \text{ cm}^{-1}$	150 cm^{-1}
Excitation laser 532 nm, minimum laser power output: <i>Excitační laser 532 nm, minimální výkon na výstupu:</i>	$\geq 75 \text{ mW}$	75 mW
For 532 nm laser specialized filter set enabling Raman measurements at very low wavenumbers (Raman shifts) is required: <i>Pro laser 532 nm je požadován speciální set filtrů umožňující pořizování spekter již od velmi malých hodnot Ramanova posuvu:</i>	$\leq 10 \text{ cm}^{-1}$	$\leq 10 \text{ cm}^{-1}$
Excitation laser 633 nm, minimum laser power output: <i>Excitační laser 633 nm, minimální výkon na výstupu:</i>	$\geq 50 \text{ mW}$	50 mW
All necessary filters (long-pass Raman filter, laser line filter) have to be included <i>Všechny příslušné filtry (long-pass Raman filter, laser line filter) musí být dodány spolu s laserem</i>	YES	ano
633 nm dichroic beam splitter, starting at:	$\leq 80 \text{ cm}^{-1}$	80 cm^{-1}
The ability of later upgrade with additional lasers is required <i>Je požadována možnost eventuálního přidání dalších laserů</i>	YES	ano
Fully motorized continuous laser power adjustments (without fixed steps) controlled through software interface. <i>Je požadováno plně motorizované kontinuální (bez fixních kroků) ladění výkonu laseru ovládané pomocí software.</i>	YES, accuracy at least 100 μW	ano
The laser power controller should be equipped with feedback system to ensure the laser power stability (required for 532 and 633 nm laser).	YES	ano

<i>Systém kontroly výkonu laseru musí být vybaven zpětnou vazbou k zajištění stability výkonu v průběhu měření (požadováno pouze pro 532 a 633 nm laser).</i>		
The laser power measurements and adjustments could not interrupt the laser beam profile <i>Měření a regulace výkonu laseru nesmí narušit samotný profil laserového svazku</i>	YES	ano

Spectrometer and detectors

Requirements / Požadavky	Required value / Požadovaná hodnota	Offered value / Nabídnutá hodnota
Spectral range of operation at least: <i>Požadovaný spektrální rozsah přístroje, alespoň:</i>	CCD response from ≤ 200 nm to ≥ 1500 nm <i>CCD detektorů musí pokrývat oblast od ≤ 200 nm do ≥ 1500 nm</i>	CCD odezva od ≤ 200 nm do ≥ 1500 nm
Spectral resolution, measured as FWHM of ArHg lines: <i>Spektrální rozlišení, měřeno jako FWHM čar ArHg zdroje:</i>	$\leq 0,6$ cm ⁻¹ @546 nm	$\leq 0,6$ cm ⁻¹ @546 nm
Sensitivity of the instrument must be as high as to enable to measure the second and third-order Raman silicon peak with less than 1 minute acquisition time. <i>Citlivost zařízení musí být taková, aby umožňovala měřit druhý a třetí řád křemíkového píku s méně než minutovým akvizičním časem.</i>	YES	ano
User friendly operation of spectrometer: No user interactions needed to move the optics inside the spectrometer <i>Uživatelsky přívětivé ovládání spektrometru: Manuálně bezzásahové ovládání optiky uvnitř spektrometru.</i>	YES	ano
Spectrometer/spectrometers should be equipped with at least four gratings.	YES,	ano, optická propustnost: > 65

<p>Spectrometer/spectrometers should be aberration free and optimized in required spectral range to have a high signal throughput.</p> <p><i>Spektrometr/spektrometry musí být vybaveny alespoň čtyřmi difrakčními mřížkami. Spektrometr/spektrometry musí mít redukované optické vady a musí být optimalizované k dané spektrální oblasti k zajištění co největší propustnosti signálu.</i></p>	<p>Throughput: > 65 % in the range from 350 nm to 800 nm</p> <p><i>ANO, Propustnost: > 65 % v rozmezí od 350 nm do 800 nm</i></p>	<p>% ve spektrální oblasti 350 nm až 800 nm</p>
<p>Sets of gratings optimized for UV, VIS NIR, are required.</p> <p><i>Jsou požadovány difrakční mřížky optimalizované pro UV, VIS a NIR oblast</i></p>	<p>3 gratings for each spectral range (UV, VIS, NIR)</p>	<p>ano</p>
<p>Gratings for broad spectral range and high spectral resolution measurements are required</p> <p><i>Jsou požadovány difrakční mřížky jak pro široko-spektrální měření, tak i pro měření s vysokým spektrálním rozlišením.</i></p>	<p>UV: 1200, 2400, 3600 VIS: 600, 1800, 2400 NIR: 150, 300, 600 grooves/mm</p>	<p>UV: 1200, 2400, 3600 VIS: 600, 1800, 2400 NIR: 150, 300, 600 grooves/mm</p>
<p>Gratings should be mounted on motorized rotatable turret allowing software controlled switching between individual gratings</p> <p><i>Difrakční mřížky musí být umístěny na otočném, motorizovaném držáku umožňujícím automatické softwarem řízené přepínání mezi jednotlivými mřížkami.</i></p>	<p>YES</p>	<p>ano</p>
<p>Motorization of gratings should allow the spectra stitching, i.e. ability to measure broad spectral range with high resolution gratings.</p> <p><i>Motorizace mřížek musí umožňovat napojování specter, tj. měření široké spektrální oblasti s mřížkami s velkým počtem vrypů (určených především pro měření s vysokým spektrálním rozlišením).</i></p>	<p>YES</p>	<p>ano</p>
<p>For UV range optimized CCD camera with continuous data acquisition is required. QE and spectral rate should be:</p> <p><i>Je požadován CCD detektor s optimalizací v UV oblasti s kvantovou účinností (QE) a rychlostí snímání spekter:</i></p>	<p>QE ca. 90 % @400nm, up to 80 spectra/sec.</p>	<p>QEmax >90% @400 nm, až 80 spekter/s</p>

UV optimized CCD detector – size of the chip <i>UV optimalizovaný CCD detektor – velikost čipu:</i>	min. 1024 x 255 pixels	1024x255
UV optimized CCD detector – size of the pixel <i>UV optimalizovaný CCD detektor – velikost pixelu</i>	min. 26 μm x 26 μm	26 μm x 26 μm
UV optimized CCD detector – thermoelectrically cooled down to temperature at least: <i>UV optimalizovaný CCD detektor – termoelektricky chlazený alespoň na:</i>	min.-60°C (and less)	-70°C s protichlazením Peltierova článku vodou
For application in VIS the back-illuminated, antifringing EMCCD detector compatible with ultra-fast Raman spectra acquisition is required <i>Pro aplikace ve VIS oblasti je požadován EMCCD detektor se zpětným osvitem (Back-illuminated EMCCD – BI EMCCD) a s redukováným etaloningem vhodný pro ultra-rychlé měření Ramanových spekter:</i>	YES	ano
VIS BI EMCCD detector – with QE and with continuous acquisition and spectral rate: <i>VIS BI EMCCD detektor – s QE, s kontinuální akvizicí a rychlostí snímání spekter:</i>	QE > 90 % @500nm; up to 1300 spectra/sec	QE > 90 % @500nm; až 1300 spekter/s
VIS BI EMCCD detector – size of the chip <i>VIS BI EMCCD detektor – velikost čipu:</i>	min. 1600 x200 pixels	1600x200
VIS BI EMCCD detector – size of the pixel <i>VIS BI EMCCD detektor – velikost pixelu:</i>	16 μm x 16 μm	16 μm x 16 μm
VIS BI EMCCD detector – thermoelectrically cooled down to temperature at least: <i>VIS BI EMCCD detektor – termoelektricky chlazený alespoň na:</i>	min.-60°C (and less)	-100°C s protichlazením Peltierova článku vodou
For NIR range optimized InGaAs detector with continuous data acquisition is required. QE and spectral rate should be: <i>Je požadován InGaAs detektor s optimalizací v NIR oblasti s kvantovou účinností (QE) a rychlostí snímání spekter:</i>	QE > . 80 % @1000-1600 nm, up to 80 spectra/sec.	QE > . 80 % @1000-1600 nm, až 180 spekter/sec.

NIR InGaAs detector – size of the chip <i>NIR InGaAs detektor – velikost čipu</i>	min. 1024 x 1 pixels	1024x1
NIR InGaAs detector – size of the pixel <i>NIR InGaAs detektor – velikost pixelu:</i>	25 µm x 500 µm	25 µm x 500 µm
NIR InGaAs detector – thermoelectrically cooled down to temperature at least: <i>NIR InGaAs detektor – termoelektricky chlazený alespoň na:</i>	min.-60°C (and less)	-90°C s protichlazením Peltierova článku vodou

Other requirements

Requirements / <i>Požadavky</i>	Required value / <i>Požadovaná hodnota</i>	Offered value / <i>Nabídnutá hodnota</i>
Computer system for instrument operation and data analysis and presentation <i>Parametry a požadavky na počítačovou sestavu sloužící k ovládnání zařízení, zpracování a prezentaci naměřených dat:</i>	min. 2.7 GHz i5 processor, 8 GB RAM, 1000 GB HD, DVD RW, keyboard and mouse <i>min. 2.7 GHz i5 procesor, 8 GB RAM, 1000 GB HD, DVD RW, klávesnice a myš</i>	2.7 GHz i5 processor, 8 GB RAM, 1000 GB HD, DVD RW, klávesnice a myš
Monitor for computer system <i>Parametry monitoru k počítačové sestavě:</i>	min. 27" LCD, 2560 x 1440 pixels	27" LCD, 2560 x 1440 pixelů
Software for instrument operation and data processing and analysis <i>Je požadován software k ovládnání zařízení, stejně tak jako software pro zpracování, analýzu a prezentaci naměřených dat.</i>	YES	ano
Free upgrade of software for at least 2 years (within warranty period). <i>Je požadována možnost bezplatné aktualizace softwaru alespoň po dva roky po dodání zařízení (v rámci záruční lhůty)</i>	YES	ano
Software license for installation on another PCs, at least for data processing and analysis <i>Je požadována možnost instalace softwaru na dalších počítačích, alespoň v</i>	YES	ano

<i>případě softwaru pro zpracování, analýzu a prezentaci naměřených dat.</i>		
--	--	--