



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: 17403/2018/00 Číslo prodávajícího / Seller's number:	
BUYER	KUPUJÍCÍ
Brno University of Technology 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
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>
Brno University of Technology Central European Institute of Technology Purkyňova 123 612 00 Brno Czech Republic	Vysoké učení technické v Brně Středoevropský technologický institut Purkyňova 123 612 00 Brno Česká republika
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
NenoVision s.r.o.	NenoVision s.r.o.
Registered office: Purkyňova 649/127, 612 00 Brno	Sídlem: Purkyňova 649/127, 612 00 Brno
Mailing address, if different from the above mentioned:	Adresa pro doručování, je-li odlišná od shora uvedené:
Company ID: 045 25 671	IČ: 045 25 671
VAT ID: CZ 045 25 671	DIČ: CZ 045 25 671
Bank details: Account	Bankovní spojení: účet č.

incorporated in the Company Register kept by county court in Brno In Section C Insert 90407	V obchodním rejstříku vedenému Krajského soudu v Brně zapsaná v oddílu C, vložka 90407
Represented by: Ing. Jan Neuman, Ph.D.	Zastoupena: Ing. Jan Neuman, Ph.D.
(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 control electronics for the project PETER.	1) Předmětem koupě podle této Smlouvy je řídicí elektronika pro projekt PETER.
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 kromě shora uvedeného rovněž povinen a zavazuje se:
a) transport the Object of Purchase at a place determined for that purpose by the Buyer,	a) Předmět koupě dopravit na Kupujícím za tím účelem určené místo,
b) hand over the lists of the individual items of the Object of Purchase.	b) předat soupisy jednotlivých položek 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	1.745.000,- CZK
VAT in CZK/ Výše DPH v CZK	366.450,- CZK
Purchase price including VAT // Kupní cena včetně DPH	2.111.450,- CZK
2) The Seller is aware that the Object of Purchase is paid from the grant funds provided for the implementation of the project: H2020 FET-Open,	2) Prodávající bere na vědomí, že Předmět koupě je hrazen z dotačních prostředků poskytnutých na realizaci projektu: H2020 FET-Open, Plasmon

Plasmon Enhanced Terahertz Electron Paramagnetic Resonance (PETER), Action Number 767227.	Enhanced Terahertz Electron Paramagnetic Resonance (PETER), reg. č. 767227.
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 6 months from the date of effectiveness of the Contract.	1) Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu shora uvedený Předmět koupě nejpozději do 6 měsíců 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 nebo část Předmětu koupě odevzdat, jinak Kupující není povinen Předmět koupě nebo část Předmětu koupě převzít. V případě, že Prodávající včas uvědomí Kupujícího dle předchozí věty, zavazuje se Kupující umožnit Prodávajícímu přístup do místa plnění.
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, Brno, Czech Republic.	3) Prodávající se zavazuje Předmět koupě odevzdat v níže uvedeném místě: Vysoké učení technické v Brně, Středoevropský technologický institut, Brno, Česká republika.
4) The Buyer declares that the person authorized to accept the Object of Purchase and sign the acceptance certificate on Buyer's behalf is:  proxy	4) Kupující prohlašuje, že je jeho jménem oprávněn převzít Předmět koupě a podepsat předávací protokol:  zástupně
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.	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.

IV. QUALITY GUARANTEE	IV. ZÁRUKA ZA JAKOST
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.	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.
V. INSURANCE	V. POJIŠTĚNÍ
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 300,000 (in words: three hundred thousand)	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 sjednanu 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 300.000,- (slovy: třístatisíc) Kč.
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.	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.
VI. FINAL PROVISIONS	VI. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ
1) The following Annexes form an integral part of this Contract:	1) Nedílnou součástí Smlouvy jsou níže uvedené přílohy:
a) Annex no. 1 – Technical Description of Object of Purchase	a) Příloha č. 1 – Technický popis Předmětu koupě
The Parties have agreed that in the case of inconsistencies or contradictions the provisions of Article I to VI 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.	Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení čl. I. až VI. 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.

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.	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.
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.	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.
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.	4) Prodávající se zavazuje strpět uveřejnění této Smlouvy včetně případných dodatků Kupujícím podle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.
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.	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.
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.	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.

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 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.	10) Tato Smlouva je sepsána v anglickém a českém jazyce. V případě rozporu mezi anglickou a českou verzí je česká verze rozhodující.
11) The Parties confirm that they have read this Contract before signing it and they approve its content. In witness whereof they attach their signatures.	11) Smluvní strany potvrzují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.
In Brno on	V Brně dne
NenoVision	
04525671 CZ04525671	
Ing. Jan Neuman, Ph.D. Jednatel společnosti NenoVision s.r.o./Managing director of NenoVision s.r.o.	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

1) Příloha č. 1 – TECHNICKÝ POPIS PŘEDMĚTU ZAKÁZKY

Technical Description of Object of the Contract.**Technický popis Předmětu zakázky**

Control electronics set as specified below. The set consists of component parts and components and will form a functional unit. The whole set is designed to control the SPM microscope including piezoelectric macroscopes and scanner.

Soubor ovládací elektroniky dle specifikací níže. Soubor je tvořen dílčími komponentami a součástkami a bude tvořit funkční celek. Celý soubor je určen pro ovládání SPM mikroskopu včetně. piezoelektrických makroposuvů a skeneru.

Specification (EN)

- has to support contact mode and dynamic (tapping) mode imaging
 - dynamic mode imaging:
 - has to contain internal oscillation control (PLL) for tuning fork based probes
 - minimum PLL frequency min 75 kHz
 - excitation sine amplitude up to 10 V
 - input signal amplitude up to 10 V
- has to support second-pass techniques
- has to support spectroscopy modes
- has to support ethernet/wifi connection
- has to support 50 MHz external lock-in/PLL
 - has to have access to amplified probe signal (in range of ± 10 V)
 - has to have access to external probe excitation signal (in range of ± 10 V)
 - has to have input for external z-axis scanning
 - has to have min. 4 auxiliary inputs (in range of ± 10 V) for demodulated signals
 - inputs can be used in a main (z-axis) feedback-loop
- has to support at least two external signals mixing in the feedback-loop with preset weight coefficients
- has to be in set with probe preamplifier
 - has to be vacuum ($< 10^{-3}$ Pa) compatible or has to have vacuum cables capacitance compensation
 - has to amplify signal from tuning fork probes
 - gain 10^9 , output signals in range of ± 10 V
 - supports parasitic capacitance compensation
 - has to be software controlled
 - has to contain buffer amplifier for tuning-fork excitation signal (in range of ± 10 V)
 - has to amplify signals from Wheatstone bridge type probes (Piezo-resistive cantilevers)
 - has to include bridge excitation voltage source (2.048 V)
 - has to have instrumentation amplifier input stage
 - has to contain bridge offset compensation

- has to be software controlled
 - selectable gain 100 and 1000
 - has to be software controlled
 - output signal in range of ± 10 V
- has to amplify tunneling current signal
 - gain 10^9
 - output signal in range of ± 10 V
- has to contain internal storage for measured data
 - at least 100 GB SSD

Specifikace (CZ)

- musí podporovat měření v kontaktním i dynamickém (tapping) režimu
 - dynamický režim:
 - musí obsahovat interní kontrolér pro oscilující sondy na bázi křemenné ladičky (PLL)
 - minimální frekvence PLL 75 kHz
 - amplituda budicího sinusového signálu až 10 V
 - amplituda detekovaného vstupního signálu až 10 V
- musí podporovat techniky s dvojím průchodem (second-pass, lift-mode)
- musí podporovat spektroskopická měření
- musí podporovat ovládání přes síť ethernet nebo wifi
- musí podporovat spolupráci s externím lock-in zesilovačem a PLL s frekvenčním rozsahem až do 50 MHz a proto musí dále splňovat:
 - musí mít výstup zesíleného signálu ze sondy (v rozsahu -10 V až $+10$ V)
 - musí mít externí vstup pro buzení sondy (v rozsahu -10 V až $+10$ V)
 - musí mít vstup pro přímé externí řízení z-souřadnice skeneru
 - musí mít minimálně 4 volné vstupy pro připojení demodulovaných signálů
 - tyto vstupy musí být použity pro řízení zpětné vazby (z-souřadnice skeneru)
- musí podporovat míchání alespoň dvou externích signálů do zpětné vazby s nastavitelnými váhovými faktory
- součástí musí být předzesilovač signálů ze sond
 - musí být schopen provozu ve vakuu $<10^{-3}$ Pa nebo obsahovat obvody kompenzace kapacity vakuové kabeláže
 - musí zesilovat proud ze sond typu křemenné ladičky
 - zesílení až 10^9 , výstupní signál v rozsahu -10 V až $+10$ V
 - musí umožňovat kompenzaci parazitní kapacity přívodů a sondy
 - nastavení lze provést přes řídicí software
 - musí obsahovat zesilovač (buffer) pro buzení sond typu křemenné ladičky v rozsahu -10 V až $+10$ V
 - musí zesilovat signál ze sond se senzorem typu Wheatstoneova můstku (piezorezistivní cantilevery)
 - musí obsahovat zdroj pro napájení můstku (2.048 V)
 - musí mít vstupní část s přístrojovým (diferenciálním) zesilovačem
 - musí obsahovat obvody pro kompenzaci nevyvážení můstku
 - nastavení lze provést přes řídicí software
 - musí mít volitelné zesílení 100x a 1000x

- nastavení lze provést přes řídicí software
- výstupní signál musí být v rozsahu od -10 V do +10 V
- musí obsahovat zesilovač (tunelovacího) proudu
 - transimedanční zesílení $1e9$
 - výstupní signál musí být v rozsahu od -10 V do +10 V
- musí obsahovat interní úložiště pro měřená data
 - minimálně 100 GB SSD