VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
FAKULTA CHEMICKÁ

Číslo smlouvy Kupujícího: .....
Číslo smlouvy Prodávajícího: .....

KUPNÍ SMLOUVA

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

KUPUJÍCÍ

Název:	**Vysoké učení technické v Brně**
Součást:	**Fakulta chemická**
Sídlo:	Purkyňova 464/118, 612 00 Brno
Zástupce:	prof. Ing. Martin Weiter, Ph.D., děkan věcně příslušné součásti VVŠ, Fakulty chemické VUT v Brně
IČ:	00216305
DIČ:	CZ 00216305

Kontaktní osoba Kupujícího:

a

PRODÁVAJÍCÍ

Název:	**Měřicí technika Morava s. r. o.**
Sídlo:	Babická 619, 664 84 Zastávka

Zápis v obchodním rejstříku: KS v Brně, oddíl C, vložka 77278

Zástupce:	Mgr. Felix Holáň
IČ:	293 16 715
DIČ:	CZ 293 16 715
Bankovní spojení:	Raiffeisenbank, a. s. (číslo účtu: 7363078001/5500)

Kontaktní osoba Prodávajícího:

(dále též jako „smluvní strany")

I. PŘEDMĚT KOUPĚ

1) Předmětem koupě podle této Smlouvy je: **Materiálový AFM mikroskop s příslušenstvím**

2) Předmět koupě je blíže specifikován v technickém popisu, který je nedílnou součástí této Smlouvy jako její příloha č. 1.

3) Prodávající se touto Smlouvou zavazuje:

   a) odevzdat Kupujícímu Předmět koupě dle odst. 1 a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto Předmětu koupě,

   b) splnit další povinnosti uvedené v této Smlouvě,

   a Kupující se zavazuje Předmět koupě převzít a zaplatit kupní cenu.

4) Prodávající a Kupující dále ujednávají, že dále je Prodávající krom shora uvedeného rovněž povinen a zavazuje se:

   a) Předmět koupě dopravit a provést jeho instalaci na Kupujícím za tím účelem určené místo,
   b) Předmět koupě plně integrovat se zařízením stavby, ve které bude instalován,
   c) Předmět koupě uvést do plně funkčního a provozuschopného stavu,
   d) předat soupisy jednotlivých položek Předmětu koupě.
   e) Poskytnout Kupujícímu licenci (nevýhradní, časově a místně neomezenou) k ovládacímu, operačnímu, resp. obslužnému softwaru, pokud je takový software uveden v nabídce Prodávajícího nebo je nezbytný pro práci s Předmětem koupě.

II. KUPNÍ CENA

1) Kupující se zavazuje Prodávajícímu zaplatit kupní cenu ve výši:

Kupní cena bez DPH	**1 933 883,39 Kč**
Výše DPH v Kč	**406 115,51 Kč**
Kupní cena vč. DPH	**2 339 998,9 Kč**

2) Prodávající bere na vědomí, že Předmět koupě je hrazen z dotačních prostředků poskytnutých na realizaci projektu **Vzdělávání excelentních chemiků pro výzkum, vývoj a praxi, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_017/0002549**

III. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1) Kupující je povinen zaplatit Prodávajícímu kupní cenu ve výši dohodnuté v čl. II Smlouvy na základě jím vystaveného a Kupujícímu prokazatelně doručeného daňového dokladu – faktury.

2) Mezi náležitosti daňového dokladu dále patří označení projektu, ke kterému se Předmět koupě vztahuje, tj. **Vzdělávání excelentních chemiků pro výzkum, vývoj a praxi, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_017/0002549**.

3) Přílohou a součástí daňového dokladu – faktury musí být:

   a) Kupujícím potvrzený předávací protokol o předání a převzetí Předmětu koupě jako bezvadného, nebo

   b) Kupujícím potvrzený předávací protokol o předání a převzetí Předmětu koupě a Kupujícím potvrzený doklad o odstranění všech vad a nedodělků Předmětu koupě uvedených v předávacím protokolu.

IV. MÍSTO A ČAS PLNĚNÍ

1) Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu shora uvedený Předmět koupě nejpozději: **do 12 týdnů** od účinnosti této Smlouvy.

   Prodávající splní svou povinnost odevzdat shora uvedený Předmět koupě tím, že tento bude převzat jako bezvadný Kupujícím.

2) Prodávající se současně zavazuje, že s ohledem na povahu Předmětu koupě Kupujícího s dostatečným časovým předstihem (minimálně 3 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.

3) Prodávající se zavazuje Předmět koupě odevzdat v níže uvedeném místě:

   - **Vysoké učení technické v Brně, Fakulta chemická, Purkyňova 464/118, Brno**

4) Kupující prohlašuje, že je jeho jménem oprávněn převzít Předmět koupě a podepsat předávací protokol:

   -

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.

V. ZÁRUKA ZA JAKOST

1) Kupující a Prodávající ujednávají, že Záruční doba na Předmět koupě stejně jako na každou jeho část je **24 měsíců** ode dne, kdy byl Předmět koupě jako bezvadný převzat Kupujícím.

2) Prodávající se zavazuje bezplatně provádět veškeré servisní úkony, kterými podmiňuje platnost záruky, a to po celou záruční dobu.

VI. DALŠÍ POVINNOSTI PRODÁVAJÍCÍHO V SOUVISLOSTI S FINANCOVÁNÍM Z PROSTŘEDKŮ OP VVV

1) Prodávající bere na vědomí a je seznámen s tím, že předmět koupě bude financován z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen OP VVV). V případě, že Kupujícímu nebudou přiděleny finanční prostředky pro krytí výdajů plynoucích z realizace celého projektu „Vzdělávání excelentních chemiků pro výzkum, vývoj a praxi, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_017/0002549“, v rámci OP VVV, případně tyto náklady budou označeny za nezpůsobilé, má Kupující právo jednostranně od této Smlouvy odstoupit. Odstoupení musí být učiněno písemně a doručeno druhé straně. V případě odstoupení Kupujícího dle tohoto odstavce má Prodávající nárok na uhrazení prokazatelně vynaložených nákladů.

2) Prodávající je povinen podrobit se kontrolám projektu uvedeného v čl. VI. 1) ze strany Řídícího orgánu OP VVV a dalších oprávněných subjektů dle předpisů ČR a předpisů ES, a umožnit v plném rozsahu provedení kontroly realizace projektu i svého účetnictví, jak vyplývá ze zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, a zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, ve znění pozdějších předpisů.

3) Prodávající souhlasí s tím, že Řídící orgán OP VVV, případně jím pověřené subjekty (a případně i další kontrolní orgány podle platných právních předpisů) má v rámci kontroly po dobu uvedenou v Příručce pro příjemce OP VVV, pokud právní řád ČR nestanoví lhůtu delší, právo přístupu také k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované informace) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. zákonem č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, v platném znění). Prodávající se dále zavazuje zajistit splnění této povinnosti u svých případných subdodavatelů.

VII. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1) Nedílnou součástí Smlouvy jsou níže uvedené přílohy:

   a) Příloha č. 1 – Technický popis Předmětu koupě.

   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) Součástí této Smlouvy jsou rovněž Všeobecné nákupní podmínky VUT ve znění účinném ke dni uzavření této smlouvy (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) 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) Prodávající se zavazuje strpět uveřejnění této Smlouvy včetně případných dodatků Kupujícím podle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.

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) 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) 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.

8) Tato Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá smluvní strana obdrží po dvou z nich.

9) Smluvní strany potvrzují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

V Brně dne 14-03-2019

prof. Ing. Martin Weiter, Ph.D.
děkan Fakulty chemické

za Kupujícího

V Zastávce dne 22. 2. 2019

Mgr. Felix Holáň
Jednatel

za Prodávajícího

Příloha č.1 - Technická specifikace předmětu veřejné zakázky

Název zakázky:
„Materiálový AFM mikroskop s příslušenstvím"

Předmětem zakázky je pořízení AFM mikroskopu s příslušenstvím pro charakterizaci povrchů materiálů. Pomocí tohoto vybavení se budou analyzovat povrchy vzorků s atomárním rozlišením. Součástí AFM mikroskopu bude:

1. Elektronický řídící systém skenovací sondy,
2. Digitální skenovací sonda,
3. Přesný manipulační stolek,
4. Optický zobrazovací modul,
5. Ovládací a vyhodnocovací software,
6. Příslušenství: Aktivní proti vibrační systém,
7. Ostatní (Kalibrační standard, záruka, doprava a instalace).

Minimální technické požadavky předmětu veřejné zakázky:

1. Elektronický řídící systém skenovací sondy			
1.1	Popis zařízení	Elektronické zařízení sloužící k digitálnímu ovládání skenovací sondy.	Splnění požadavků a parametry dodávaného zařízení
1.2	Nezbytné součásti zařízení	– Elektronické ovládací zařízení skenovací sondy s programovatelným architektonickým systémem s PowerPC technologií 660 MHz	– ANO
		– 24 bitové digitálně-analogové (DAC) a 18 bitové analogově-digitální (ADC) signální kanály	– ANO (4x24bit DAC, 6x18bitADC)
		– Vysokorychlostní plně digitální Lock-in zesilovače (60 MSample/s a 800 Ksample/s)	– ANO
		– Spojení s PC pomocí Gigabit LAN	– ANO
		– Samostatně stojící PC s minimální konfigurací nebo lepší: o Intel Core i7 Quad Core 860 2.80GHz o 4GB DDR3 RAM o 1 TB Hard disk SATA o Gigabyte GeForce GTX 750 Ti Black o DVD vypalovačka, 4x USB 2.0, 2x FireWire o Klávesnice, myš o 1x 32" TFT monitor	– ANO - Intel Core i7-6700 (4x3.4 GHz) 8 MB - 2x 8 GB DDR4 RAM - WD Hard Disk 4 TB Blue - GIGABYTE GeForce GTX 1050 Ti 4GB - DVD vypalovačka, 4x USB 2.0, 2x FireWire - Klávesnice, myš - 1x 32" TFT monitor
1.3	Další požadavky	– Softwarově kontrolovatelný digitální filtr	– ANO
		– Kalibrace tepelného šumu do 2 MHz	– ANO
		– Podpora modulárního systému	– ANO

2. Digitální skenovací sonda			
2.1	Popis zařízení	Víceúčelové samostatně stojící skenovací zařízení.	Splnění požadavků a parametry dodávaného zařízení
2.2	Nezbytné součásti zařízení	– Víceúčelové samostatně stojící digitální skenovací zařízení skenováním hrotem pro měření vzorků o velikosti alespoň o průměru 140 mm a výšce 18 mm – Držák skenovacího hrotu – Skenovací specifikace (v uzavřené smyčce) alespoň: o XY skenovací rozsah 100 µm x 100 µm nebo větší o XY skenovací šum < 0,35 nm RMS nebo menší o Z skenovací rozsah 15 µm nebo větší o Z skenovací šum < 50 pm nebo menší	– ANO – ANO – ANO AFM operuje v uzavřené smyčce: - XY skenovací rozsah 100 µm x 100 µm - XY skenovací šum <0,35 nm RMS - Z skenovací rozsah 15 µm - Z skenovací šum <50 pm
2.3	Další požadavky	– Součástí bude i pinzeta, 10 ks skenovacích hrotů, nástroj pro výměnu hrotu a držák malých vzorků – Podpora skenování na vzduchu i v kapalinách – Plně modulární systém s možností doplnění o Kelvinovu sondu, Vodivostní sondu, STM modul nebo vysokorychlostní skenování	– ANO – ANO – ANO

3. Přesný manipulační stolek			
3.1	Popis zařízení	Manipulační stolek se submikronovým rozlišením a jemné ovládání pohybu pro přesné umístění hrotu AFM vzhledem k optické ose a vzorku.	Splnění požadavků a parametry dodávaného zařízení
3.2	Nezbytné součásti zařízení	– Stolek se submikronovým rozlišením a posuvným rozsahem alespoň 20 x 20 mm – Tepelně oddělený držák vzorku s magnetickou fixací	– ANO – ANO
3.3.	Další požadavky	– Možnost umístění na invertované mikroskopy (Olympus, Nikon, Leica) vybavené standardním kondensorem – Flexibilní konstrukce pro umístění regulace teploty, nebo vlastních držáků vzorků – Možnost doplnění o modul elektrického napojení vzorku, mechanické namáhání 2-200N, nebo vyhřívacích modulů vzorku v rozmezí minimálně -120°C až 300°C	– ANO – ANO – ANO

4. Optický zobrazovací modul			
4.1	Popis zařízení	Optický zobrazovací systém pro netransparentní vzorky nebo substráty.	Splnění požadavků a parametry dodávaného zařízení
4.2	Nezbytné součásti zařízení	– Objektiv s dlouhou pracovní vzdáleností od pozorovaného vzorku a zorným polem 2 mm – 400 um nebo lepší – Zvětšení objektivu alespoň 10x – Integrovaná barevná CCD kamera s USB napojením a přímým zobrazením v ovládací softwaru AFM mikroskopu	– ANO – ANO – ANO

5. Ovládací a vyhodnocovací software			
5.1	Popis zařízení	Ovládací a vyhodnocovací software pro snímání AFM snímku z AFM mikroskopu	Splnění požadavků a parametry dodávaného zařízení
5.2	Nezbytné součásti zařízení	– Kompletní podpora externího modulárního hardwaru a příslušenství – Podpora automatické korekce náklonu vzorku – Zpracování snímků z AFM mikroskopu s libovolným rozlišením – Pokročilé filtrovací moduly – Pokročilé vyrovnávací moduly zahrnující histogramové a křivkové fitování – Měření průřezu a vzdálenosti – Stanovení drsnosti – 3D renderovací modul – Síťová licence	– ANO – ANO – ANO – ANO – ANO – ANO – ANO – ANO – ANO

6. Příslušenství: Aktivní proti vibrační systém			
6.1	Popis zařízení	Kompaktní dynamický antivibrační systém, který nabízí izolaci proti translačním a rotačním vibračním režimům	Splnění požadavků a parametry dodávaného zařízení
6.2	Nezbytné součásti zařízení	– Inerční zpětná vazba piezoelektrických silových motorů, která zajišťuje izolaci od vibrací budovy a měřícího systémů s automatickým vyrovnáváním	– ANO

7. Ostatní			
7.1	Kalibrační standard	– Součástí dodávky bude i standard (reference) pro kalibraci mikroskopu	– ANO
7.2	Záruka	– Záruka min. 24 měsíců na celý přístroj vč. všech jeho částí a příslušenství.	– ANO
7.3	Doprava a instalace	– Dovoz, kompletní instalace a zaškolení obsluhy v místě instalace.	– ANO