Číslo smlouvy Kupujícího:009296/2020/00
Číslo smlouvy Prodávajícího: KS-2020/032

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: **Středoevropský technologický institut**
Sídlo: Purkyňova 656/123, 612 00 Brno
Veřejná vysoká škola, nezapisuje se do obchodního rejstříku Bankovní spojení: xxxx
Zástupce: prof. Ing. Radimír Vrba, CSc., ředitel Středoevropského technologického institutu VUT v Brně
IČ: 00216305
DIČ: CZ 00216305

Kontaktní osoba Kupujícího: xxxx

a

PRODÁVAJÍCÍ

Název: **Pragolab s.r.o.**
Sídlo: Nad Krocínkou 55, 190 00 Praha
Zápis v obchodním rejstříku: vedeném u Měst. soudu v Praze, oddíl C, vložka 14590

Zástupce: Ladislav Náměstek, jednatel
IČ: 48029289
DIČ: CZ48029289
Bankovní spojení: xxxx

Kontaktní osoba Prodávajícího:
xxxx

(dále též jako „smluvní strany“)

I. PŘEDMĚT KOUPĚ

1) Předmětem koupě podle této Smlouvy je jsou elektrochemické křemenné mikrováhy s příslušenstvím BluQCM QSD-300 Single channel Quartz Crystal Microbalance, výrobce Biologic SAS, Grenoble, Francie.

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

   Prodávající je vázán svou nabídkou předloženou kupujícímu v rámci veřejné zakázky „Elektrochemické křemenné mikrováhy".

2) Prodávající se touto Smlouvou zavazuje:

   a) odevzdat Kupujícímu Předmět koupě a umožnit mu nabýt vlastnické právo k takovému Předmětu koupě,

   b) splnit další povinnosti uvedené v této Smlouvě,

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

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

   a) Předmět koupě dopravit na Kupujícím za tím účelem určené místo,
   b) Předmět koupě uvést na určeném místě do plně funkčního a provozuschopného stavu včetně kalibrace,
   c) prokázat splnění technického popisu uvedeného v příloze č. 1 smlouvy,
   d) náležitě seznámit a zaškolit obsluhu zařízení tvořícího Předmět koupě a zaškolit ji tak, aby byla schopna s Předmětem koupě bez jakýchkoli komplikací zacházet a řádně ho užívat,
   e) seznámit obsluhu zařízení s údržbou Předmětu koupě,
   f) předat soupisy jednotlivých položek Předmětu koupě.

II. KUPNÍ CENA, PLATEBNÍ PODMÍNKY

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

Kupní cena v Kč bez DPH	569 925,00
21 % DPH vyjádřené v Kč	119 684,25
Kupní cena v Kč včetně DPH	689 609,25

III. MÍSTO A ČAS PLNĚNÍ

1) Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu shora uvedený Předmět koupě nejpozději **do 15 týdnů** ode dne účinnosti 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 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.

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

   - Středoevropský technologický institut, Purkyňova 656/123, 612 00 Brno

4) Kupující prohlašuje, že je jeho jménem oprávněn převzít Předmět koupě a podepsat Protokol o dopravě Předmětu koupě na místo plnění a Předávací protokol:
   xxxx,

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. ZÁRUKA ZA JAKOST

Kupující a prodávající ujednávají, že záruční doba na Předmět koupě je **24 měsíců** a to ode dne, kdy byl Předmět koupě jako bezvadný převzat kupujícím na základě Předávacího protokolu.

V. UJEDNÁNÍ O NEMOŽNOSTI PLNĚNÍ

Smluvní strany berou na vědomí, že Smlouvu uzavírají v době probíhající pandemie v souvislosti s výskytem koronaviru (označovaného jako SARS CoV-2). Prodávající si není ke dni uzavření Smlouvy vědom jakýchkoliv překážek, které by mu v důsledku šíření koronaviru znemožňovaly řádně splnit závazky vyplývající ze Smlouvy. V případě, že po nabytí účinnosti Smlouvy takové překážky nastanou, bude tato situace řešena podle příslušných ustanovení Smlouvy za přiměřeného použití ustanovení o vyšší moci s tím, že oprávnění Kupujícího odstoupit od Smlouvy dle čl. X odst. 5) Všeobecných nákupních podmínek VUT vznikne až po uplynutí 15 dní trvání okolností vyšší moci.

VI. 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 zahájení zadávacího 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) 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 za podmínek stanovených touto Smlouvou v souladu s pokyny Kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné péče 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 uzavírána elektronickými prostředky a to tak, že ji každá smluvní strana opatří svým uznávaným elektronickým podpisem.

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	V Praze dne
…….....	…….....
prof. Ing. Radimír Vrba, CSc., ředitel CEITEC VUT za Kupujícího	Ladislav náměstek jednatel za Prodávajícího

Číslo smlouvy Kupujícího:009296/2020/00
Číslo smlouvy Prodávajícího: KS-2020/032

Strukturovaná nabídka:

Nabídka PJ.N 20-054

Číslo dokladu: [redacted]
Referent:

Datum: 21.5.2020
Datum platnosti: 2.9.2020

Dodavatel:

Pragolab s.r.o.
Nad Krocínkou 55/285
190 00 Praha 9

IČ: 48029289, DIČ: CZ48029289
Firma zapsána u Měst. soudu v Praze
oddíl C, vložka 14590
Tel: +420 284 813 020
e-mail: pragolab@pragolab.cz
Internet: www.pragolab.cz

Odběratel:

VUT CEITEC
Purkyňova 656/123
612 00 Brno

IČ: 00216305, DIČ: CZ00216305
Tel: 541 143 363

Platební údaje:

Způsob úhrady: Bankovním převodem
Požadovaná záloha:
Urok:
Splatnost dní: [redacted]

Obchodní údaje:

Doprava:

Jednokanálové křemenné mikrováhy BluQCM QSD-300 s příslušenstvím (základní jednotka + měřící stanice + cela) a jednokanálový potentiostat SP-200 s EIS do 7 MHz, SW ECLab a SW AW Sensors, Biologic SAS, Francie s datastanicí.

Popis	*Číslo*	*Množství*	*Cena za jedn.*	*Cena bez DPH*	*DPH*	*Cena celkem*
BluQCM QSD-300 Single channel Quartz Crystal Microbalance (base control unit + cell station)	[redacted]					
EQCM 14 mm IN-BATCH CELL FOR AWS PLATFORM - QUICK LOCK - 5 MHz ; 10 MHz						
QCM 14 mm WRAPPED, 5 MHz, Polished finish, Ti/Au electrode, 10 pcs						
RE-7 Non Aqueous reference electrode (length: 87 mm – OD: 6 mm)						
Platinum counter electrode 23 cm						
SP-200 chassis – (1 channel max) - NO channel - including calibration board & EC-Lab software package						
Potentiostat/galvanostat board with EIS(/Z) option for SP-200/SP-240 (without cell cable) – uses one slot – +/-12 V +/-500 mA						
Standard cell cable with electrometer for SP-200/240 potentiostat board (1.75 meter)						
Instalac a zaškolení						
Zahraniční balné a dopravné						

Vystavil [redacted]

Pokračování na straně 2

Nabídka PJ.N 20-054

PC Win 10 Pro 64 bit Eng, 2xEthernet, 24" LCD monitor [redacted]	[redacted]				
Celkem:		**12 mj**	**569 925,00**	**119 684,25**	**689 609,25**

Záruční doba na zařízení, mimo dílů spotřebního charakteru je 24 měsíců od dodání.

Ceny jsou uvedeny včetně balného, zahraničního dopravného, pojistného a cla.

Doufáme, že naše nabídka bude splňovat Vaše požadavky a zůstáváme s pozdravem
V případě objednání uvádějte číslo této nabídky. Objednávku, prosím, zasílejte na pragolab@pragolab.cz.

Vystavil [redacted]

Strana 2 z 2

FQ 03/004 REV.: 0

Příloha č. 1 smlouvy

Technický popis Předmětu koupě

Elektrochemické křemenné mikrováhy

Předmětem nabídky je soubor zařízení a jejich příslušenství, jehož hlavními díly jsou: křemenné mikrováhy BluQCM QSD-300 s držákem cely a IN-BATCH CELLou pro realizaci statických experimentů. Pro realizaci elektrochemických experimentů je součástí nabídky precizní potenciostat SP-200 s možností měření EIS, potřebný SW, vše od Biologic SAS, Francie a datastanice s OS Windows 10Pro 64bit Eng s LCD monitorem 24“. Dále jsou součástí nabídky drobná příslušenství podle požadavku zadavatele a potřebné kabely. Rozsah dodávky je doložen strukturovanou Nabídkou PJ.N 20-054, která je součástí příloh a technickými listy a dokumenty výrobce.

Popis parametru	Požadované hodnoty	Nabídka dodavatele
obchodní označení či jiná specifikace nabízeného předmětu zakázky		*BlueQCM QSD-300, SP-200EIS*
výrobce předmětu zakázky		*Biologic SAS, Francie*
Elektrochemické křemenné mikrováhy (EQCM) obsahující: o Řídící jednotku, 1 Ks o Držák cely, 1 Ks o Celu pro „in batch“ experimenty, 1 ks o Kompatibilní Ti/Au elektronu, jedno balení s nejméně 10 ks o Kompatibilní referenční nevodnou elektrodu v acetonitrilu, 1 ks o Kompatibilní Pt-pomocnou elektrodu, 1ks	ANO	ANO, viz přiložená strukturovaná nabídka PJ.N 20-054
Frekvence řídící jednotky EQCM nejméně	4 - 150 MHz	4 – 160 MHz
Možnost rozšíření EQCM o jednotku kontroly teploty a jednotku kontroly toku	ANO	ANO, jednotka kontroly teploty QSD-TCU, jednotka kontroly toku QSD-FCU
Současné měření overtonů	Až 7, do 13tého overtonu	ANO, až 7, až do 13tého overtonu
Přesnost frekvence nejméně	± 0,5 Hz	ANO, ± 0.5
Rozlišení frekvence alespoň	0,1 Hz	ANO, 0,1 Hz
Disipační citlivost nejméně	10^{-7}	ANO, 10^{-7}

Popis parametru	Požadované hodnoty	Nabídka dodavatele
Kompaktní potenciostat s EIS, kombinující potenciostat, galvanostat a ZRA (bezodporový ampérometr), umožňující aplikaci elektrochemických metod technikami stejnosměrného (DC) a střídavého (AC) proudu včetně elektrochemické impedanční spektroskopie (EIS) a elektrochemického šumu (EN).	ANO	ANO, SP-200EIS
Plovoucí vstup i uzemněný vstup volitelně z prostředí SW	ANO	ANO
Pracovní napětí (Compliance voltage) nejméně	+/-12 V	ANO, ±12 V
Potenciál nejméně	±10 V	ANO, ±10 V
Rozlišení potenciálu od	1 µV	ANO, 1 µV
Maximální proud nejméně	+/-500 mA	ANO, +/-500 mA
Proudový rozsah nejméně	10 nA	ANO, ±10 nA
Proudové rozlišení nejméně	800 fA	ANO, 760 fA
Rozlišení měřeného potenciálu nižší nebo rovno 10 µV (10–5 V).	ANO	ANO, 1 µV
Frekvenční rozsah EIS nejméně	10 µHz až 7 MHz	ANO, 10 µHz až 7 MHz
Analogové vstupy nejméně	2 s rozlišením 16-bit	ANO, 2 vstupy, rozsahy automaticky ±2,5 V, ±5 V, ±10 V, 16-bit rozlišení
Analogové výstupy nejméně	1 s rozlišením 16-bit	ANO, 1 vstup s 16-bitovým rozlišením
TTL vstup/výstup	ANO	ANO
Dva monitorovací výstupy “proud cely” a “kompenzovaný potenciál pracovní elektrody”	ANO	ANO
Připojení k datastanici	100BaseT Ethernet, USB	ANO, volitelně USB nebo 100BaseT Ethernet
Součástí dodávky musí být ovládací SW potenciostatu a neomezené off-line instalace	ANO	ANO, ECLab
SW musí obsahovat modul pro EIS, včetně „Multi-Sine“ techniky s rychlou Fourierovou technikou	ANO	ANO
SW musí umožňovat simulaci EIS z předdefinovaných náhradních obvodů a vytváření vlastních náhradních obvodů	ANO	ANO, více než 150 předdefinovaných náhradních obvodů, možnost vytváření vlastních z 13 typů elementů

Popis parametru	Požadované hodnoty	Nabídka dodavatele
SW musí umožňovat simulace a fitování EIS dat nejméně třemi minimalizačními algoritmy a jejich kombinací	ANO	ANO, Randomize, Simplex, Leverberg-Marquardt
Součástí dodávky musí být datastanice vhodné konfigurace s LCD monitorem min. 24“	ANO	ANO, viz strukturovaná nabídka