

# KUPNÍ SMLOUVA

podle §2079 a násl. občanského zákoníku č. 89/2012 Sb. v platném znění

## Článek 1. SMLUVNÍ STRANY

### Kupující :

**Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.**  
Líšeňská 2657/33a, 636 00 Brno  
IČ: 449 94 575, DIČ CZ449 94 575  
Zastoupený: Ing. Jindřichem Fričem, Ph.D. – ředitelem  
Zapsaný v rejstříku veřejných výzkumných institucí vedených MŠMT

### Prodávající:

TESCAN Brno, s.r.o.  
Libušina třída 816/1, Brno – Kohoutovice, 62300  
IČ: 01733214  
DIČ: CZ01733214  
Bankovní spojení: \_\_\_\_\_  
č. účtu: \_\_\_\_\_  
zastoupený: Ing. Antonínem Sedláčkem  
Společnost zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, spisová značka C, vložka 78909

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku v důsledku skutečnosti, že nabídka prodávajícího byla kupujícím vybrána ve výběrovém řízení veřejné zakázky s názvem „Nákup mikroskopu SEM pro CDV“ jako nabídka nejvhodnější tuto

## kupní smlouvu

### Článek 2. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1 Předmětem smlouvy je koupě nového přístroje – Skenovací elektronový mikroskop dále jen přístroj) dle technické specifikace, uvedené v odst. 2.3 této smlouvy. A To včetně následujících činností:
- (a) kompletní osazení, instalace, zprovoznění a související činnosti – bude provedeno v interiéru,
  - (b) zajištění elektro revize a dalších souvisejících povinností,
  - (c) návodu v českém jazyce,
  - (d) zprovoznění vzdálené uživatelské správy, licence, instalace, zaškolení obsluhy.
- 2.2 Prodávající je povinen na své náklady dopravit přístroj do laboratoře určené kupujícím (Centrum dopravního výzkumu, v. v. i., Líšeňská 2657/33a, 636 00 Brno), přístroj zapojit, předvést a odzkoušet, zaškolit zaměstnance kupujícího s obsluhou přístroje.
- 2.3 Skenovací elektronový mikroskop musí splňovat následující technická kritéria

Základní minimální technické parametry
--

- |   |
|---|
| (a) Skenovací elektronový mikroskop – SEM |
|---|

(b) Skenovací elektronový mikroskop se Schottky autoemisní katodou
(c) Urychlovací napětí v rozsahu min. 200 eV – 30 kV
(d) Proud svazku v rozsahu min. 2 pA – 400 nA s kontinuální regulací
(e) Měření absorbovaného proudu (pA meter)
(f) Integrovaná IR kamera pro pohled do komory
(g) Rozsah zvětšení min. 5 – 1.000.000x
(h) Rozlišení min. 1.2 nm (při 30 keV pro SE detektor)
(i) Plynule nastavitelná rychlost skenování v rozsahu min. 25 ns - 10 ms/pixel
(j) Vnitřní průměr komory minimálně 230 mm
(k) Počet volných portů pro rozšíření SEM 12 a více
(l) Možnost práce v režimu vysokého vakua $10^{-3}$ Pa s možností kompenzace nabíjení vzorků snížením vakua na 30 Pa
(m) Zorné pole >8 mm při WD=10 mm
(n) Detektor sekundárních elektronů SE (Everhart-Thornley)
Výsuvný polovodičový 4Q detektor zpětně odražených elektronů (BSE) i pro nízké energie urychlovacího napětí (<3kV)
(o) Detektor zpětně odražených elektronů (BSE) v elektronovém tubusu
(p) 3D kolizní model všech hardwarových příslušenství v komoře mikroskopu plně integrovaný do SW
(q) Záložní zdroj napájení UPS, min. 2 kW
(r) Kompucentrický motorizovaně ovládaný stolek v 5-ti osách (X,Y,Z,R,T), možnost kontinuálního naklápění stolku se vzorkem v maximálním možném rozsahu, s ohledem na současné zařízení s využitím až 140°, kdy by se mělo navrhované řešení co nejvíce blížit k současnému naklápění, které nesmí být menší než 100°. Toto rozmezí musí být rozděleno rovnoměrně mezi negativní a pozitivní osu náklonu (tedy například od min. - 60° do 0° a od 0° do min. 60°), které je nezbytné pro realizaci výzkumných aktivit zadavatele s nejvyšším možným členěním přírůstku po 1° a s možností 360° kontinuální rotace
(s) Pojezdy v rozsahu os minimálně X= 80 mm, Y= 60 mm, Z= 50 mm
(t) Podporované formáty obrázků: TIFF, PNG, BMP, JPEG and GIF
(u) Hloubka obrazu volitelná až do 16 bits
(v) Možnost ukládat obrázky v rozlišení min. 10000 x 10000 pxl
(w) PC pro ovládání SEM, HDD 500 GB, grafická karta, Operační systém plně kompatibilní se stávajícími systémy zadavatele, kterými jsou Windows 10, certifikát CE
(x) Monitor 32"QHD
<b>Energiově disperzní detektor – EDS</b>

(a) EDS detektor instalovaný na skenovací mikroskop bez omezení funkcí mikroskopu a všech instalovaných detektorů
(b) Detektor typu SDD, bez nutnosti chlazení kapalným dusíkem s garantovanou funkčností v celém rozsahu pracovních podmínek
(c) Detektor s vysunováním a zasunováním do pracovní pozice
(d) Velikost plochy snímacího čipu detektoru minimálně 30 mm <sup>2</sup>
(e) Energiové rozlišení detektoru v rozsahu 120–123 eV
(f) Bodová, liniová a mapová distribuční analýza v celém rozsahu prvků
(g) PC pro ovládání EDS, Operační systém plně kompatibilní se stávajícími systémy zadavatele, kterými jsou Windows 10, včetně monitoru
<b>(h) Záruka</b>
(i) Záruka minimálně 12 měsíců

Pro technické parametry SEM uvedené v části zadávací dokumentace *Technická specifikace skenovacího elektronového mikroskopu* jako *Základní minimální technické parametry* bude Zadavatel VŘ požadovat ověření všech parametrů vybraného SEM. Akceptace proběhne na přístroji určeném pro zákazníka ještě před jeho instalací a výsledek bude zpracován formou akceptačního protokolu. Zadavatel si vyhrazuje právo, aby se akceptace účastnili vybraní pracovníci Zadavatele.

Ověření rozlišení SEM proběhne dle metody „Au/C 25-75 % edge method“

### Článek 3. KUPNÍ CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 3.1 Kupní cena za přístroj je stanovena dohodou smluvních stran a činí 7.100.000,- Kč bez DPH, DPH ve výši 21% a kupní cena vč. DPH 8.591.000,-Kč. Tato cena je konečná, nejvýše přípustná a zahrnuje veškeré náklady prodávajícího s dodáním a instalací nového přístroje.
- 3.2 Datem zdanitelného plnění je podpis předávacího protokolu kupujícím.
- 3.3 Kupující uhradí kupní cenu na základě faktury prodávajícího po podpisu předávacího protokolu. Faktura musí mít všechny potřebné náležitosti podle platných právních předpisů.
- 3.4 K ceně bude připočtena daň z přidané hodnoty ve výši platné ke dni vystavení daňového dokladu.
- 3.5 V případě prodlení s úhradou uhradí kupující zákonný úrok z prodlení.

### Článek 4. POVINNOSTI PRODÁVAJÍCÍHO

- 4.1 Prodávající je povinen dodat přístroj za podmínek stanovených touto smlouvou.
- 4.2 Prodávající je povinen jako součást dodávky přístroje předat kompletní technickou dokumentaci přístroje a provedení akceptace parametrů přístroje.
- 4.3 Prodávající se zavazuje zabezpečit jako součást dodávky přístroje instalaci, zahrnující umístění přístroje do prostor určených kupujícím, předvedení provozuschopnosti přístroje, zaškolení obsluhy a odzkoušení funkčnosti přístroje.

- 4.4 Prodávající bere na vědomí, že v souladu s ustanovením § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, je včetně jeho případného subdodavatele, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
- 4.5 Prodávající bere na vědomí, že poskytovatel dotace, případně jím pověřené subjekty (a případně i další kontrolní orgány podle platných právních předpisů), má v rámci kontroly právo přístupu, a to po dobu 10 let od finančního ukončení programu k dokumentům souvisejícím s realizací zakázky.
- 4.6 Prodávající se zavazuje v místě plnění zachovávat čistotu a pořádek. Prodávající nejdéle do podpisu předávacího protokolu odstraní na své náklady vše nepotřebné k provozu (zejména obaly, zkušební vzorky apod.).
- 4.7 Prodávající odpovídá kupujícímu za veškeré škody, které mu svou činností způsobil sám anebo prostřednictvím třetích osob, kterých ke své činnosti použil.

#### **Článek 5. POVINNOSTI KUPUJÍCÍHO**

- 5.1 Kupující je povinen poskytnout prodávajícímu potřebnou součinnost pro dodání přístroje této smlouvy, zejména předat vyklizené a připravené prostory pro instalaci v termínu požadovaném zadavatelem v dostatečném předstihu.

#### **Článek 6. DODACÍ LHŮTA**

- 6.1 Prodávající je povinen dodat přístroj do 3 měsíců od uveřejnění této smlouvy v registru smluv.
- 6.2 Převzetí přístroje do užívání se uskuteční podpisem předávacího protokolu. Za kupujícího je oprávněn předávací protokol podepsat Mgr. Roman Ličbinský, nebude-li kupujícím určena osoba jiná.
- 6.3 Podpisem předávacího protokolu přechází vlastnické právo k přístroji na kupujícího.
- 6.4 Pokud bude prodávající v prodlení s dodávkou přístroje, uhradí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý den i započatý kalendářní den prodlení. Smluvní pokuty budou vyúčtovány samostatnými fakturami a Kupující je oprávněn započíst je proti pohledávce Prodávajícího.

#### **Článek 7. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY, SERVIS**

- 7.1 Záruční lhůta na přístroj činí 12 měsíců od data podpisu předávacího protokolu.
- 7.2 Záruka se vztahuje na závady způsobené vadou materiálu nebo výrobní vadou. Záruka se nevztahuje na spotřební materiál a závady způsobené nedodržením pokynů uvedených v manuálech k obsluze předmětu smlouvy. Náhradním dílem se rozumí taková součást zařízení, u níž se předpokládá stejná životnost jako u základního přístroje; ostatní části jsou považovány za spotřební materiál.
- 7.3 Délka záruční doby nemůže být podmíněna požadovanými platbami (např. za preventivní prohlídku, pravidelnou kalibraci přístroje, záruční prohlídku apod.). Za požadovanou platbu se nepovažuje výměna části přístroje v souladu se servisním intervalem stanoveným výrobcem v závislosti na používání přístroje.
- 7.4 Záruční i pozáruční servis pro Českou republiku zajišťuje prodávající.
- 7.5 Běžné závady prodávající odstraní do 5 pracovních dní po nahlášení, v případě výměny některého dílu bude závada odstraněna v termínu domluveném s kupujícím, přičemž doba odstranění by neměla přesáhnout 10 pracovních dnů.

- 7.6 Poruchv bude kupující hlásit elektronickou poštou na adresu  
1. Za kupujícího je poruchy oprávněn nahlásit  
., nebude-li kupujícím určena osoba jiná.
- 7.7 Záruční a pozáruční opravy přístroje provádí prodávající.
- 7.8 V případě nedodržení doby odstranění poruchy v záruční době uhradí prodávající smluvní pokutu ve výši Kč 500,- za každou započatou hodinu prodlení.

#### **Článek 8. OBCHODNÍ TAJEMSTVÍ A UVEŘEJŇOVÁNÍ V REGISTRU SMLUV**

- 8.1 Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva včetně příloh uvedených jako nedílná součást této smlouvy, podléhá uveřejnění v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů.
- 8.2 Uveřejnění v registru smluv zajišťuje Kupující.
- 8.3 Smluvní strany výslovně prohlašují, že údaje a další skutečnosti uvedené v této smlouvě, vyjma částí označených ve smyslu následujícího odstavce této smlouvy, nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „obchodní tajemství“), a že se nejedná ani o informace, které nemohou být v registru smluv uveřejněny na základě ustanovení § 3 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb. v platném znění.
- 8.4 Smluvní strany výslovně uvádějí, že tato smlouva neobsahuje jejich obchodní tajemství a nic tedy nebrání jejímu uveřejnění v registru smluv.
- 8.5 Jestliže Smluvní strana označí za své obchodní tajemství část obsahu smlouvy, která v důsledku toho bude pro účely uveřejnění smlouvy v registru smluv znečitelněna, nese tato Smluvní strana odpovědnost, pokud by smlouva v důsledku takového označení byla uveřejněna způsobem odporujícím zákonu č. 340/2015 Sb. v platném znění, a to bez ohledu na to, která ze stran smlouvu v registru smluv uveřejnila. S částmi smlouvy, které druhá Smluvní strana neoznačí za své obchodní tajemství před uzavřením této smlouvy, nebude jako s obchodním tajemstvím nakládat a ani odpovídat za případnou škodu či jinou újmu takovým postupem vzniklou. Označením obchodního tajemství ve smyslu předchozí věty se rozumí výslovné uvedení v této smlouvě obsahující přesnou identifikaci dotčených částí smlouvy včetně odůvodnění, proč jsou za obchodní tajemství považovány. Druhá Smluvní strana je povinna výslovně uvést, že informace, které označila jako své obchodní tajemství, naplňují současně všechny definiční znaky obchodního tajemství, tak jak je vymezeno v ustanovení § 504 občanského zákoníku.
- 8.6 Osoby podepisující tuto Smlouvu za Smluvní strany souhlasí s uveřejněním svých osobních údajů, které jsou uvedeny v této Smlouvě, spolu se Smlouvou v registru smluv. Tento souhlas je udělen na dobu neurčitou.“

#### **Článek 9. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

- 9.1 Kupující má právo odstoupit od této kupní smlouvy v případě, že by výdaje, které by měl vynaložit, byly poskytovatelem finančních prostředků či kontrolním orgánem shledány jako neuznatelné. Odstoupení je účinné doručením písemného sdělení prodávajícímu.
- 9.2 Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
- 9.3 Veškeré změny této smlouvy jsou možné pouze písemnými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

- 9.4 Smluvní strany výslovně ujednávají, že rozhodným právem pro účely této smlouvy bude české právo a strany smlouvy se budou řídit při plnění předmětu této smlouvy i ve věci řešení veškerých závazků a sporů z ní vyplývajících, nebo vzniklých při plnění dle této smlouvy, právním řádem České republiky.
- 9.5 Smluvní strany výslovně prohlašují, že věcně příslušným pro rozhodování o závazcích a právních vztazích vzniklých na základě této smlouvy bude při řešení sporů vzniklých v souvislosti s touto smlouvou soud místně příslušný dle sídla Kupujícího.
- 9.6 Smlouva je vyhotovena ve dvou výtiscích, každý má právní sílu originálu a každá smluvní strana obdrží po jednom výtisku.
- 9.7 Tato smlouva je plně v souladu s nabídkou vítězného uchazeče, která vychází ze zadávací dokumentace. V případě nejasností je rozhodující znění zadávací dokumentace a vítězná nabídka.
- 9.8 Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, což na důkaz souhlasu stvrzují svým podpisem.

V Brně dne

V Brně dne \_\_\_\_\_

Ing. Antonín Sedláček  
jednatel

**Antonín  
Sedláček**  
Digitálně  
podepsal Antonín  
Sedláček  
Datum:  
2021.01.27  
15:33:22 +01'00'

Ing. Jindřich  
Frič, Ph.D.  
Digitálně podepsal  
Ing. Jindřich Frič, Ph.D.  
Datum: 2021.02.10  
14:30:29 +01'00'

Ing. Jindřich Frič, Ph.D.  
ředitel