

# KUPNÍ SMLOUVA

(dále jen „smlouva“)

uzavřená ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

## I.

### Smluvní strany

**1.1. Kupující: Česká zemědělská univerzita v Praze**

Sídlo: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchdol

Zastoupený: Ing. Janou Vohralíkovou, kvestorkou

bankovní spojení: Česká spořitelna, a. s.

číslo účtu: 500022222/0800

IČO: 60460709

DIČ: CZ60460709

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

**1.2. Prodávající: JEOL (EUROPE) SAS společně s dalším účastníkem JEOL (EUROPE) SAS – organizační složka**

Sídlo: 1 Allée de Giverny, 78290 Croissy-sur-Seine, Francie; adresa dalšího účastníka: Karlovo náměstí 293/13, 120 00 Praha 2

Zastoupený: Ing. Zuzanou Srbkovou, na základě plných mocí

Bank. spojení: Československá obchodní banka, a. s.

Číslo účtu: 678265803/0300

IČO: 652005257 a IČO dalšího účastníka: 41691415

DIČ: FR16652005257 a DIČ dalšího účastníka: CZ41691415

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají na základě výsledku zadávacího řízení s názvem „Mikroskopovací technika pro High-tech technologicko-výukový pavilon FLD“ část f. Rastrovací elektronový mikroskop dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, k plnění veřejné zakázky smlouvu následujícího znění:

## II.

### Předmět smlouvy

**2.1.** Prodávající se zavazuje odevzdat rastrovací elektronový mikroskop typ JSM-IT500HR včetně příslušenství (dále jen „zboží“), a to v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Přesná specifikace zboží je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy, která tvoří její nedílnou součást. Součástí závazku prodávajícího je rovněž provedení služeb souvisejících odevzdáním zboží, a to tak, jak jsou definovány v čl. 2.3. této smlouvy (dále jen „související služby“).

**2.2.** Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednaným touto smlouvou.

**2.3.** Součástí závazku prodávajícího, stanoveného v čl. 2.1. této smlouvy je rovněž provedení souvisejících služeb, spočívajících zejména v dopravě zboží kupujícímu, instalaci zboží, uvedení do provozu zaškolením obsluhy a úklidem místa plnění přičemž:

- a. dopravou zboží se rozumí jeho dodání do místa plnění dle čl. III. této smlouvy, včetně zajištění jeho vynesení do příslušného patra a místnosti v místě plnění, dle pokynů kupujícího;
  - b. instalací zboží se rozumí jeho sestavení, a to tak, aby zboží mohlo být uvedeno do provozu a zabudování na místě plnění, stavební připravenost místa plnění je v rozsahu dokumentace ke stavebnímu povolení, která je zveřejněna na: [https://zakazky.czu.cz/contract\\_display\\_551.html](https://zakazky.czu.cz/contract_display_551.html);
  - c. uvedením do provozu se rozumí seřízení zboží a ověření jeho řádné funkčnosti, jakož i provedení dalších úkonů nutných pro to, aby zboží bylo způsobilé sloužit svému obvyklému účelu;
  - d. zaškolením obsluhy se rozumí poskytnutí o všech funkcích zboží a jeho předvedení spolu s poskytnutím praktického nácviku obsluhy a běžné údržby zboží zaměstnancům kupujícího (minimálně 4), a v rozsahu minimálně 8 hodin, a to v termínech stanovených kupujícím po dohodě smluvních stran. Prodávající se zavazuje po skončení školení vystavit potvrzení opravňující zaškolené zaměstnance kupujícího k obsluze a běžné údržbě zboží;
  - e. úklidem místa plnění se rozumí zajištění odvozu a likvidace všech obalů a dalších materiálů použitých při plnění této smlouvy, a to v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a provedení řádného úklidu veškerých prostor dotčených instalací zboží.
- 2.4.** Součástí dodávky zboží je též dodání uživatelské dokumentace pro účely běžné údržby v tištěné i elektronické podobě (na CD/DVD nebo obdobném nosiči dat a ve formátu docx, pdf nebo odt).
- 2.5.** Nebude-li dohodnuto jinak, platí, že prodávající je oprávněn provádět související služby každý pracovní den, v době od 8.00 hod do 16.00 hod. Kupující je oprávněn v případě změny svých provozních podmínek tuto dobu omezit písemným pokynem prodávajícímu.
- 2.6.** Smluvní strany se dohodly, že pokud k řádnému splnění předmětu této smlouvy (zejména pro odevzdání a zprovoznění zboží) bude zapotřebí provést další dodávky a práce v této smlouvě neuvedené, o nichž však prodávající s ohledem na předmět plnění věděl nebo musel vědět, je prodávající povinen tyto dodávky a práce na své náklady obstarat a provést, a to bez nároku na zvýšení kupní ceny uvedené v čl. 4.2. této smlouvy.

### III.

#### Doba, místo a způsob plnění

- 3.1.** Prodávající se zavazuje, že sjednané zboží dodá kupujícímu nejpozději do 100 dnů od písemné výzvy kupujícího, a to včetně souvisejících služeb dle čl. II této smlouvy. Písemnou výzvu zašle kupující prodávajícímu nejdříve po uzavření této smlouvy.
- 3.2.** Místem plnění je nová budova High-tech technologického pavilonu Fakulty lesnické a dřevařské, na adrese sídla zadavatele, tj.: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbát.
- 3.3.** Zboží bude předáno prodávajícím a převzato kupujícím na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu.
- 3.4.** Povinným obsahem předávacího protokolu o předání a převzetí zboží je:
- a. údaj o prodávajícím a kupujícím;
  - b. popis zboží, které je předmětem předání a převzetí;
  - c. údaj o stavu zboží a jeho bezvadnosti, v případě vady uvedení termínu jejího odstranění;

- d. datum podpisu předávacího protokolu (toto datum je považováno za den uskutečnění zdanitelného plnění ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů).

#### **IV.**

##### **Cena a platební podmínky**

- 4.1.** Kupní cena za zboží v rozsahu dohodnutém v této smlouvě a za podmínek v ní uvedených je stanovena na základě nabídky prodávajícího předložené v rámci zadávacího řízení jakožto cena maximální (tj. cena, kterou není přípustné překročit).
- 4.2.** Kupní cena je uvedena v české měně a je stanovena ve výši: 6.158.933,- Kč (slovy: šestmilionůjednostopadesátosmtisícdevěttřicettři korun českých) bez DPH. DPH bude stanoveno a odvedeno v souladu s platnými právními předpisy ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. Jednotkové ceny jsou uvedeny v příloze č. 2 této smlouvy.
- 4.3.** Kupní cena je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním předmětu této smlouvy. Cena zahrnuje provedení souvisejících služeb uvedených v čl. 2.3. této smlouvy. Kupní cena zahrnuje veškeré související náklady, zejména případné náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikáty a atesty, převod práv, pojištění, přepravní náklady či náklady na případnou ostrahu zboží do doby jeho řádného odevzdání kupujícímu, apod. Kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kurzových změnách.
- 4.4.** Kupní cena bude kupujícím uhrazena v české měně na základě daňového dokladu – faktury, a to bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího. Fakturu je prodávající povinen vystavit do 15 dnů po řádném a včasém dodání a převzetí zboží kupujícím dle této smlouvy na základě předávacího protokolu.
- 4.5.** Prodávající podpisem této smlouvy prohlašuje, že je plně seznámen s rozsahem a povahou předmětu plnění a že správně vyhodnotil a ocenil veškeré související služby a práce, jejichž provedení je pro řádné splnění závazku vyplývajícího z této smlouvy nezbytné, a že při stanovení kupní ceny dle této smlouvy:
- a. řádně zjistil předmět plnění této smlouvy,
  - b. prověřil místní podmínky pro provedení předmětu plnění této smlouvy,
  - c. při kalkulaci kupní ceny zohlednil veškeré technické a obchodní podmínky uvedené ve smlouvě a jejích přílohách.
- 4.6.** Není-li uvedeno jinak, rozumí se veškeré ceny uvedené v této smlouvě bez daně z přidané hodnoty (DPH). DPH bude prodávajícím účtována dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 4.7.** Daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Zároveň musí být na faktuře uvedeno označení projektu a operačního programu, z něhož je dodávka financována: „High-tech technologicko-výukový pavilon FLD“, (reg. č. OP VVV CZ.02.2.67/0.0/0.0/16\_016/0002471) financovaného z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury kupujícímu.
- 4.8.** Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Fakturu je prodávající povinen doručit na adresu: Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129,

165 00 Praha – Suchdol. Jiné doručení nebude považováno za řádné s tím, že kupujícím nevznikne povinnost fakturu doručitou jiným způsobem uhradit.

- 4.9.** Za den platby se považuje den odepsání fakturované částky z bankovního účtu kupujícího ve prospěch bankovního účtu prodávajícího.
- 4.10.** Úhrada kupní ceny nebo její části bude prodávajícímu převedena na jeho účet zveřejněný správcem daně podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a to i v případě, že na faktuře bude uveden jiný bankovní účet. Pokud prodávající nebude mít bankovní účet zveřejněný podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, správcem daně, provede kupující úhradu na bankovní účet až po jeho zveřejnění správcem daně, aniž by byl kupující v prodlení s úhradou. Zveřejnění bankovního účtu správcem daně oznámí prodávající bezodkladně kupujícímu. Toto ustanovení se neuplatní v případě, že prodávající není povinen zveřejňovat účet dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty ve znění pozdějších předpisů.
- 4.11.** Pokud bude v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění o prodávajícím zveřejněna příslušným správcem daně informace, že je nespolehlivým plátcem DPH, vyhrazuje si kupující, jakožto ručitel, právo o částku odpovídající výši DPH uvedenou v čl. 4.2 této smlouvy snížit částku poskytnutou na úhradu kupní ceny prodávajícímu dle této smlouvy. Tuto skutečnost je kupující povinen prodávajícímu předem oznámit. Uplatněním tohoto postupu dojde ke snížení pohledávky prodávajícího za kupujícím o příslušnou částku DPH a prodávající není oprávněn po kupujícím uhrazení částky odpovídající výši DPH jakkoliv vymáhat.
- 4.12.** Stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem DPH po uhrazení kupní ceny ze strany kupujícího, je kupující oprávněn od této smlouvy odstoupit. V takovém případě smluvní strany vrátí vše, co si navzájem dosud plnily. Tímto ustanovením zůstávají nedotčena práva kupujícího na náhradu škody.

## **V.**

### **Práva a povinnosti stran**

- 5.1.** Prodávající je povinen dodat zboží v dohodnutém množství, jakosti a provedení. Veškeré zboží dodávané prodávajícím kupujícímu z titulu této smlouvy musí splňovat kvalitativní požadavky dle této smlouvy.
- 5.2.** Prodávající je povinen dodat zboží bez vad kupujícímu v souladu s podmínkami této smlouvy, zejména přílohou č. 1, přičemž za řádné dodání zboží se považuje jeho převzetí kupujícím, a to na základě potvrzení této skutečnosti v předávacím protokolu. Předávací protokol může být podepsán nejdříve v okamžiku, kdy bude beze zbytku realizována dodávka zboží prodávajícím včetně souvisejících služeb sjednaných touto smlouvou.
- 5.3.** Prodávající je povinen kupujícímu předat všechny doklady, které jsou nutné k převzetí a k řádnému užívání zboží (zejména uživatelská dokumentace a záruční listy) a provést zaškolení obsluhy. Vše v českém případně anglickém jazyce a podle předpisů platných v ČR, pokud nebude dohodnuto jinak.
- 5.4.** Kupující nabývá vlastnického práva ke zboží dnem převzetí zboží od prodávajícího. Stejným okamžikem přechází na kupujícího také nebezpečí škody na věci.
- 5.5.** Prodávající je povinen neprodleně vyrozumět kupujícího o případném ohrožení doby plnění a o všech skutečnostech, které mohou předmět plnění znemožnit.
- 5.6.** Prodávající odpovídá kupujícímu za škodu způsobenou porušením povinností podle této smlouvy nebo povinností stanovených obecně závazným právním předpisem.
- 5.7.** Prodávající se zavazuje zajistit průmyslově-právní, resp. autorskoprávní nezávadnost zboží a podmínek jeho užívání kupujícím. Pokud prodávající při plnění realizovaném na základě této

smlouvy užije výsledek činnosti třetího subjektu chráněný právem průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví a uplatní-li oprávněná osoba z tohoto titulu své nároky vůči kupujícímu, provede prodávající na své náklady vypořádání majetkových důsledků a je odpovědný za jakoukoliv škodu způsobenou kupujícímu.

- 5.8.** V případě, že jakákoli součást předmětu smlouvy naplní znaky autorského díla ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „autorský zákon“), je k těmto výsledkům plnění prodávajícím poskytována licence za podmínek sjednaných dále v tomto článku této smlouvy.
- 5.9.** Kupující je oprávněn autorská díla užívat dle níže uvedených podmínek:
- 5.9.1.** Kupující je oprávněn od okamžiku účinnosti poskytnutí licence k autorskému dílu dle této smlouvy užívat toto autorské dílo k účelu vyplývajícemu z této smlouvy. Pro vyloučení pochybností to znamená, že kupující je oprávněn užívat autorské dílo v omezeném množstevním (1 ks licence dle čl. 5.9.3. této smlouvy) a neomezeném územním rozsahu, způsobem, který je v souladu s účelem této smlouvy a s časovým rozsahem omezeným pouze dobou trvání majetkových autorských práv k takovému autorskému dílu. Součástí licence není oprávnění kupujícího autorské dílo upravovat ani do něj činit zásahy či modifikace. Kupující je bez potřeby jakéhokoli dalšího svolení prodávajícího oprávněn udělit třetí osobě podlicenci k užití autorského díla nebo svoje oprávnění k užití autorského díla třetí osobě postoupit, avšak pouze za předpokladu, že se jedná o změnu vlastnického práva ke zboží či o poskytnutí práva zboží užit třetí osobě. Licence k autorskému dílu je poskytována jako nevýhradní.
- 5.9.2.** V případě počítačových programů se licence vztahuje na autorské dílo ve strojovém kódu, a to i na případné další verze počítačových programů.
- 5.9.3.** Prodávající touto Smlouvou poskytuje kupujícímu licenci k autorským dílům dle odst. 5.10.1. této smlouvy, která umožní provozovat zboží, přičemž účinnost této licence nastává okamžikem předání plnění (zboží), které příslušné autorské dílo obsahuje; do té doby je kupující oprávněn autorské dílo užívat v rozsahu a způsobem nezbytným k provedení akceptace příslušného plnění.
- 5.9.4.** Udělení licence nelze ze strany prodávajícího vypovědět a její účinnost trvá i po skončení účinnosti této smlouvy, nedohodnou-li se smluvní strany výslovně jinak.
- 5.10.** Prodávající se zavazuje zajistit dodání zboží vlastními silami, případně výhradně prostřednictvím poddodavatelů, jejichž plnění vymezil v rámci zadávacího řízení předcházejícího uzavření této smlouvy. Změna poddodavatele je možná pouze po předchozím písemném schválení kupujícím.
- 5.11.** Prodávající je povinen se seznámit se všemi informacemi, údaji a jinými dokumenty, které jsou součástí smlouvy nebo mu byly v souvislosti s ní poskytnuty ze strany kupujícího. Pokud by některé informace, údaje nebo hodnoty dodané kupujícím byly nekompletní nebo nepřesné do té míry, že by tato skutečnost mohla ovlivnit řádné dodání zboží, je v takovém případě povinností prodávajícího upřesnit či zajistit chybějící informace a údaje. V případě, že kupujícím poskytnuté hodnoty či údaje mají zásadní význam pro dodání zboží, je vždy povinností prodávajícího si dané údaje ověřit. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu nezbytnou součinnost v termínech dle svých provozních možností. Prodávající nemá nárok na žádné dodatečné platby ani prodloužení termínu dodání zboží z důvodu chybné interpretace jakýchkoli podkladů vztahujících se k předmětu této smlouvy.
- 5.12.** Strany se dohodly a prodávající určil, že osobou oprávněnou k jednání za prodávajícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:

Jméno: Ing. Zuzana Srbková  
e-mail: zuzana@jeol.fr  
tel.: +420 603 221 751

Jméno: dr. Vladimír Romanovský  
e-mail: lada@jeol.fr  
tel.: +420 731 528 349

- 5.13.** Strany se dohodly a kupující určil, že osobou oprávněnou k jednání za kupujícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:

Jméno: Ing. Radek Rinn  
e-mail: rinn@fld.czu.cz  
tel.: +420 224 383 518

Jméno: Ing. Martin Prajer, Ph. D.  
e-mail: prajer@fld.czu.cz  
tel.: +420 224 383 800

- 5.14.** Veškerá korespondence, pokyny, oznámení, žádosti, záznamy a jiné dokumenty vzniklé na základě této smlouvy mezi smluvními stranami nebo v souvislosti s ní budou vyhotoveny v písemné formě v českém jazyce a doručují se buď osobně nebo doporučenou poštou, faxem či e-mailem, k rukám a na doručovací adresy oprávněných osob dle této smlouvy.

## **VI.**

### **Záruka na zboží**

- 6.1.** Prodávající přebírá záruku za zboží na dobu 12 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem dodání zboží kupujícímu, tj. dnem podpisu předávacího protokolu kupujícím v souladu s čl. 3.3. a 3.4. této smlouvy.
- 6.2.** Požadavek na odstranění vad zboží uplatní kupující u prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, přičemž i reklamace odeslaná v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. Kupující je povinen písemně ohlásit prodávajícímu záruční vady, a to na e-mailovou adresu prodávajícího: lada@jeol.fr nebo na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy. Pro účely této smlouvy se za včasné oznámení vady považuje ohlášení učiněné do 5 pracovních dnů ode dne, ve kterém se kupující o vadě dozvěděl. V písemné reklamaci uvede kupující popis vady nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým požaduje vadu odstranit v souladu s § 2169 občanského zákoníku.
- 6.3.** Záruční opravy se prodávající zavazuje provést bezplatně ve lhůtě do 25 dnů od ohlášení vady kupujícím. Prodávající je oprávněn na základě písemné a odůvodněné žádosti požádat kupujícího o prodloužení této lhůty. V případě nedodržení těchto prováděcích termínů je kupující oprávněn nedostatky nechat odstranit třetí osobou na náklady prodávajícího, a to i bez předchozího upozornění na tuto skutečnost.
- 6.4.** V případě opravy v záruční době se tato prodlužuje o dobu od oznámení závady kupujícím do jejího řádného odstranění prodávajícím.
- 6.5.** Smluvní strany se výslovně dohodly a souhlasí, že v případě dodání nového zboží za zboží vadné v souladu s ustanovením tohoto článku, se záruční doba stanovená v čl. 6.1 této smlouvy prodlužuje o 12 (slovy: dvanáct) měsíců a kupujícímu zůstávají zachována veškerá práva z vadného plnění dle této smlouvy a občanského zákoníku.

- 6.6. Veškerá práva z vadného plnění v tomto článku neupravená se dále řídí platnými ustanovení občanského zákoníku.

## **VII.**

### **Záruční a pozáruční servis**

- 7.1. Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Prodávající je dále povinen v průběhu záruční doby uskutečnit na základě písemné výzvy kupujícího nejméně jednou bezplatnou servisní prohlídku zboží a všech jeho součástí (pravděpodobný termín provedení servisní prohlídky je v posledním měsíci záruční doby), při níž provede bezplatně základní servisní úkony, zejména jeho seřízení.
- 7.2. Prodávající je povinen minimálně po dobu 10 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby zabezpečit na výzvu kupujícího za úplatu pozáruční servis, zároveň je prodávající povinen v této lhůtě za úplatu zajistit kalibraci přístroje či další služby související s užíváním a zejména s udržením přístroje v aktuálním a funkčním stavu (dále jen „pozáruční servis“)
- 7.3. Prodávající se zavazuje, že hodinová sazba za činnost servisního technika odstraňujícího závadu v rámci pozáručního servisu dle čl. 7.2 této smlouvy nepřekročí částku 1.000,- Kč bez DPH (slovy: tisíc korun českých) za hodinu poskytování pozáručního servisu. V případě závažnějších vad je možné navýšení této částky za předpokladu obdržení předchozího písemného souhlasu kupujícího. Jiné náklady za poskytování pozáručního servisu (ubytování, stravné, atd.) není prodávající oprávněn účtovat; to se netýká ceny náhradních dílů, případně dopravy do místa plnění, bude-li jejich účtování a přibližná výše předem oznámena kupujícímu.

## **VIII.**

### **Sankční ujednání**

- 8.1. V případě, že prodávající nedodá zboží v termínu dle této smlouvy, zavazuje se kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny stanovené v čl. 4.2. této smlouvy za každý, byť i jen započatý den prodlení.
- 8.2. Prodávající je povinen kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05% z kupní ceny v čl. 4.2. této smlouvy za každou jednotlivou vadu a každý započatý den prodlení a s odstraněním reklamované vady ve lhůtě dle čl. 6.3. této smlouvy popř. za každý i započatý den prodlení s provedením pozáručního servisu dle čl. 7.2. této smlouvy.
- 8.3. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury je prodávající oprávněn uplatnit vůči kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.
- 8.4. Kupující je oprávněn jakoukoli smluvní pokutu jednostranně započítat proti jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím (včetně pohledávky prodávajícího na zaplacení kupní ceny).
- 8.5. Neodstraní-li prodávající vadu či nedodělek uvedený v protokolu o předání a převzetí zboží v termínu uvedeném tamtéž (nebo do 5 pracovních dnů ode dne předání a převzetí zboží, není-li termín odstranění vady v protokolu uveden), zavazuje se prodávající zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,05% z kupní ceny dle čl. 4.2 této smlouvy za každou vadu či nedodělek a každý započatý den prodlení s jejich odstraněním.

- 8.6.** Povinná smluvní strana se zavazuje uhradit vyúčtovanou smluvní pokutu (smluvní pokuty) ve lhůtě do 14 dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování. Stejná lhůta se vztahuje rovněž na úhradu úroků z prodlení.
- 8.7.** Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na náhradu škody v plné výši. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na řádné splnění povinností ze strany prodávajícího.

## **IX.**

### **Náhrada újmy a náhrada škody**

- 9.1.** Náhrada újmy se řídí ustanoveními § 2894 a násl. občanského zákoníku. Smluvní strany tímto výslovně sjednávají povinnost náhrady nemajetkové újmy (např. poškození dobrého jména), pakliže na ni dotčené smluvní straně vznikne nárok.
- 9.2.** Nárok na náhradu škody vzniká vedle nároku na smluvní pokutu sjednaného dle této smlouvy a vedle dalších sjednaných povinností.
- 9.3.** Úhradou vzniklé škody se povinná smluvní strana nezproští povinnosti k poskytnutí plnění v souladu s touto smlouvou.

## **X.**

### **Platnost a účinnost smlouvy**

- 10.1.** Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti uveřejněním v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 10.2.** Smluvní vztah založený touto smlouvou může být ukončen:
- a) písemnou dohodou smluvních stran,
  - b) odstoupením od smlouvy.
- 10.3.** Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem. Smluvní strana dotčená porušením povinnosti druhé smluvní strany může od této smlouvy jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této smlouvy, přičemž za podstatné porušení se zejména považuje:
- 10.3.1.** Na straně kupujícího:
- a) nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 30 dní po dni splatnosti příslušné faktury,
  - b) poruší-li podstatným způsobem své povinnosti vyplývající z této smlouvy (zejména neposkytne-li prodávajícímu potřebnou součinnost, a to ani po stanovení dodatečné lhůty prodávajícím).
- 10.3.2.** Na straně prodávajícího:
- a) jestliže nedodá řádně a včas předmět této smlouvy a nezjedná nápravu do 5 pracovních dnů od písemného upozornění kupujícím na neplnění této smlouvy,
  - b) postupuje-li prodávající při plnění smlouvy v rozporu s ujednáními této smlouvy, s pokyny oprávněného zástupce kupujícího či s právními předpisy,

- c) nebude-li schopen dodat nové a originální zboží, v souladu s podmínkami v této smlouvě uvedenými,
  - d) podá-li na sebe insolvenční návrh dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon) nebo v insolvenčním řízení vůči majetku prodávajícího zahájeném na návrh věřitele bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, nebo byl insolvenční návrh zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo byla zavedena nucená správa prodávajícího podle zvláštních právních předpisů,
  - e) dojde-li k nepodstatnému porušení povinností uložených prodávajícímu smlouvou, pakliže nedostatky prodávající v dodatečně poskytnuté lhůtě neodstraní,
  - f) převede-li své závazky, povinnosti nebo práva plynoucí z této smlouvy na jiný subjekt, a to bez předchozího souhlasu kupujícího.
- 10.4.** Účinnost odstoupení od smlouvy nastává doručením oznámení o odstoupení druhé smluvní straně na její adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy.
- 10.5.** Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že podle údajů uvedených v registru plátců DPH se prodávající stane nespolehlivým plátcem DPH.
- 10.6.** Skončením účinnosti smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem však nezanikají nároky na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklých před skončením účinnosti (zánikem) smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

## **XI.**

### **Střet zájmů**

- 11.1.** Prodávající se zavazuje, že bez předchozího písemného souhlasu kupujícího nebude v souvislosti s plněním veřejné zakázky uvedené v čl. I. této smlouvy přijímat žádné jiné odměny, provize či jakékoliv další výhody, nežli ty, které jsou výslovně uvedeny v této smlouvě.
- 11.2.** Prodávající se zavazuje, že se nebude podílet na žádné činnosti, která by mohla být v rozporu se zájmy kupujícího danými nebo souvisejícími s plněním předmětu této smlouvy. K tomuto závazku je prodávající povinen zavázat své případné poddodavatele, použije-li je pro účely plnění této smlouvy.

## **XII.**

### **Vyšší moc**

- 12.1.** Smluvní strany jsou zbaveny odpovědnosti za částečné nebo úplné neplnění povinností daných touto smlouvou v případě (a v tom rozsahu), kdy toto neplnění bylo výsledkem události nebo okolnosti způsobené vyšší mocí. Odpovědnost za nesplnění smluvní povinnosti však nevylučuje překážka, která vznikla v době, kdy povinná smluvní strana byla v prodlení s plněním své povinnosti nebo vznikla z jejích hospodářských poměrů.
- 12.2.** Pro účely této smlouvy se vyšší mocí rozumí taková mimořádná a neodvratitelná událost, která je mimo kontrolu smluvní strany, jež se na ni odvolává, kterou smluvní strana nemohla při uzavření této smlouvy předvídat a která smluvní straně brání v plnění závazků vyplývajících z této smlouvy. Takovými událostmi jsou zejména (avšak nikoliv výlučně): válka,

živelná katastrofa apod. Za vyšší moc není považována chyba nebo zanedbání ze strany prodávajícího, místní a podnikové stávky, výpadky ve výrobě, v dodávce energií apod. Vyšší mocí není rovněž selhání poddodavatele, nastalo-li z jiných než shora uvedených důvodů.

- 12.3.** Nastane-li situace vyšší moci, je dotčená smluvní strana povinna okamžitě o takovém stavu, jeho příčině a předpokládaném termínu skončení informovat druhou smluvní stranu. Smluvní strany se zavazují hledat alternativní prostředky pro splnění předmětu této smlouvy a poskytnout za tímto účelem druhé smluvní straně veškerou součinnost.
- 12.4.** Trvá-li vyšší moc nebo její účinky delší dobu než 3 měsíce a nenajdou-li smluvní strany alternativní řešení, má kterákoliv ze smluvních stran právo od smlouvy odstoupit. V takovém případě je na volbě kupujícího, který může rozhodnout, zda (i) si dosud přijaté plnění ponechá za část kupní ceny odpovídající rozsahu a kvalitě dosud přijatého plnění, anebo (ii) zda si smluvní strany vzájemně poskytnuté plnění vrátí.

### **XIII.**

#### **Závěrečná ustanovení**

- 13.1.** Vztahy mezi stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a ostatními obecně závaznými právními předpisy.
- 13.2.** Veškeré změny či doplnění smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků smlouvy. Jinou než písemnou formu dodatku v listinné podobě smluvní strany tímto vylučují.
- 13.3.** Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplyvá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy
- 13.4.** Smluvní strany budou vždy usilovat o přátelské urovnání případných sporů vzniklých ze smlouvy. Pokud nebylo dosaženo přátelského urovnání sporu ani do 30 pracovních dnů po jeho prvním oznámení druhé straně, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna obrátit se svým nárokem k příslušnému soudu.
- 13.5.** Smlouva se vyhotovuje ve 4 (čtyřech) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po 2 (dvou) stejnopisech.
- 13.6.** Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:  
Příloha č. 1 – Podrobná technická specifikace
- 13.7.** Prodávající bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy tak, aby tato smlouva mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající rovněž souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy dle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- 13.8.** Prodávající bere na vědomí a souhlasí, že je osobou povinnou ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající je povinen plnit povinnosti vyplývající pro něho jako osobu povinnou z výše citovaného zákona

- 13.9.** Smluvní stany prohlašují, že mezi nimi nebyla vedena žádná další jednání ani učiněny žádné dohody, ať ústní či písemné, vztahující se jakkoliv k předmětu této smlouvy.
- 13.10.** Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

V Praze dne

Za kupujícího:  
Česká zemědělská univerzita v Praze

V Praze dne

Za prodávajícího:  
JEOL (EUROPE) SAS a  
JEOL (EUROPE) SAS – organizační složka

.....  
Ing. Jana Vohralíková, kvestorka

.....  
Ing. Zuzana Srbková, na základě plných mocí

## Příloha č. 1 – PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE

### RASTROVACÍ ELEKTRONOVÝ MIKROSKOP JSM – IT500HR

Analytický rastrovací elektronový mikroskop se Schottkyho katodou.

Rastrovací elektronový mikroskop JSM-IT500HR je vysokorozlišovací elektronový mikroskop, který může být ovládán pomocí dotykové obrazovky a pomocí motorizovaného stolku ve všech 5 osách s vysokou rychlostí i za předpokladu vložení velkého vzorku až do průměru 200 mm x 80 mm (výška). Mikroskop umožňuje ovládání EDS systému ze stejného uživatelského rozhraní díky nadstandardní integraci do softvéru mikroskopu.

#### Rysy:

- Rozlišení 1,0 nm (urychlovací napětí 30kV) je garantováno. Při nízkých urychlovacích napětích zařízení dosahuje rozlišení 1,2 nm (urychlovací napětí 15 kV), v módu nízkého vakua 1,5 nm (urychlovací napětí 15 kV)
- Zabudovaná automatizace optimalizace úhlu clony čočky umožňuje malý průměr parsku, i když je použit velký proud svazku.
- Zabudovaný energiově disperzní X-ray spektrometr (EDS) umožňuje rychlou a vysoce přesnou analýzu s použitím SDD detektoru. Navíc, EDS systém je plně integrován do rastrovacího elektronového mikroskopu
- Vysoký a čistý vakuový systém je dosažen sloučením vysoce kapacitní turbomolekulární pumpy (TMP) a 2 rotačními pumpami (RP) ve standardní konfiguraci.
- Mód nízkého vakua umožňuje pozorování nevodivých vzorků bez pokovení.
- Použití funkce "Skenování bez nabíjení (CF scan) redukuje nabíjení nevodivých vzorků.
- 24" dotyková obrazovka nabízí ovládání mikroskopu s velmi dobrou odezvou.
- Řídící navigator umožňuje jednoduché řízení a také údržbu zařízení pomocí ovládacího průvodce.
- Pomocí ukládání video dat je možné nahrávat pozorovací proces, pozorovací historii a také dynamické chování vzorku.
- Funkce montáže je standardní funkcí.
- Velká komora vzorků poskytuje mnoho portů pro připojení různých detektorů jako je EDS, EDS, EBSD.

Konzola mikroskopu je velmi malá a mikroskop může být instalován i ve velmi malé místnosti  
Garance emise minimálně 3 roky od převzetí mikroskopu.

#### Konstrukce:

Detektor sekundárních elektronů (SEI).

Detektor zpětně odražených elektronů (BEI).

Práce ve vysokém i nízkém vakuu s automatickým přepínáním mezi HV a LV a zpět bez nutnosti otevření dveří komory.

Možnost vkládání vzorků o hmotnosti až 5 kg a jejich motorizovaném posuvu ve všech osách.

Rozlišení (edge detekční metoda 25%/75%):

V HV módu  $\leq 1,2$  nm při urychlovacím napětí 15 kV

V LV módu  $\leq 1,5$  nm při urychlovacím napětí 15kV

tlak v komoře 150 Pa

Urychlovací napětí minimálně 0,5 - 30 kV

Maximální proud svazku 100 nA  
Stabilita proudu svazku min. než 0,25%/h

Přímé zvětšení minimálně 8 x – 300.000x dostupné pro LV i pro HV mód  
Mechanicky nebo počítačově eucentrický stolek, motorizovaný ve všech 5 osách (X,Y,Z,T,R)

Posuvy motorizovaného stolku:

Osa X: 125 mm

Osa Y: 100 mm

Osa Z: 75 mm

Rotace 360°

T (náklon) -10 až +90°

Držák vzorků

51 mm průměr. × 25 mm (výška)

Vícenásobný držák (autosampler) pro minimum 6 vzorků

Zobrazení pozice vzorku

Grafické a digitální zobrazení

Paměť pozice vzorku

Možnost vytváření jakéhokoli počtu registrovaných uživatelů a souborů

Výměna vzorků

Otevřením dveří komory vzorků

Funkce Absorbovaného proudu

Zabudována

Funkce zabránění poškození vzorku:

Softvér automaticky vydává zvukové varování a zároveň automaticky zastaví pohyb vzorku v jakémkoli držáku vzorků. Slouží pro zamezení kontaktu vzorku s jakoukoli částí mikroskopu uvnitř komory vzorku.

Eucentrická rotace:

Zabudována

Horizontální korekce

Kamera:

Pro zobrazení prostoru uvnitř komory

Barevná CCD kamera umístěná v komoře mikroskopu s rozlišením 4Mpix včetně navigačního systému s provázaností s 5 osým motorizovaným stolcem mikroskopu, včetně automatického ukládání všech pozic stolku.

### Ovládání:

Pomocí multifunkčního panelu pro ovládání základních funkcí mikroskopu (jas, kontrast, zvětšení, pohyb stolku); pomocí operačního panelu, klávesnice a dotykového LCD monitoru 24" – vše simultánně

### Komora vzorků:

Velká komora pro vzorky o průměru 200 mm

Možnost vložení a pozorování vzorku o váze až 5kg

Kontrola dotyku se vzorkem.

### Automatické funkce:

Automatický contrast/jas

Automatické zaostřování  
Automatický stigmátor  
Automatická funkce startu elektronového děla.  
Automatické centrování

### **Soubor zobrazení:**

Ukládání do formátu BMP, TIFF nebo JPEG (snímky o velikosti 15000x15000x pixelů)  
Video soubor: AVI formát  
Ukládání souborů na disk nebo na LAN

### **Software:**

Software pro měření rozměrů, úhlů a vzdáleností, včetně měření různých rozměrů různých tvarů (například polygon, elipsa)  
Veškerý aplikační software potřebný k ovládání mikroskopu a ke zpracování jeho výstupních dat je kompatibilní alespoň s 64-bitovou verzí operačního systému Windows 10.  
Tyto rozměry se měří na nasnímaném obraze.

### **Řídicí PC:**

Vysoce výkonný PC včetně disku na ukládání obrázků (min. 1TB), DVD-RW mechaniku, USB 3.0 rozhraní, velký LCD monitor s úhlopříčkou nejméně 24", síťová karta umožňující připojení k vnitřní síti.

64-bitovou verzí operačního systému Windows 10.

Automatický a jednoduchý export dat ve formátech minimálně jpg, tiff, pdf

Plně integrovaný analyzátor EDS do řídicího PC a softwaru mikroskopu včetně propojenosti SEM a EDS funkcí.

JEOL EDS – „ENERGIOVĚ DISPERZNÍ SPEKTROMETR“

SDD („SILICON DRIFT DETECTOR“), 129 eV na Mn Ka, detekce prvků od Be do Pu, aktivní plocha senzoru min. 30mm<sup>2</sup>, software pro kvalitativní a kvantitativní analýzu a mapování, včetně spojování EDS map „EDS mapping montage“

### **Analyzační stanice**

Analyzační stanice je softvér pro EDS měření za použití EDS detektoru a zároveň slouží ke správě naměřených dat. Data včetně odpovídajícího spectra jsou spravována a zobrazována velmi jednoduše. Tento program je velmi efektivní ve správě různých dat přes širokou oblast, zvláště v kombinaci s motorizovaným SEM stolcem.

Načítání zobrazení

Zobrazení SEM je načítáno a zobrazováno. Načtené zobrazení může být exportováno.

Správa dat/zobrazovací funkce:

Správa dat a zobrazení nastavení funkcí

- Zobrazení dat: Zobrazovací metoda získaného obrazu může být nastavena.
- Správa dat: Naměřená data včetně spekter a mapování mohou být uspořádány pro každé pozorovací pole a zároveň může být vytvořen seznam. Když se otevřou jednotlivá data,

- Filtrované vyhledávání
- Třídící funkce
- Link na motorový stolek

dedikovaný softvér začne automaticky pracovat.

Měřicí funkce jsou tříděny a zobrazovány podle názvu souboru, typu dat, datum update a poznámky.

Funkce sériové analýzy

- Sériové analýzy: Bodová analýza, analýza oblasti, multibodová analýza – analýzy mohou být prováděny sekvenčně.
- Funkce montáže (Navigační zobrazení) Zobrazuje pořizované obrazy a mapy analýz širokých oblastí pomocí opakování obrazového transferu a načítání a spojování zobrazení.

### Analyzační program (softvér spektrální analýzy)

Tento softvér je používán pro měření a analýzy specter.

Funkce načítání spekter

Ukončení měření – funkce stop (přednastavení)

- Reálný čas
- Živý čas
- “ROI peak count”
- “Off“(nekonečno)

Oblast načítání:

Bod, oblast

Zobrazovací funkce:

Indikace osy:

Zobrazení vertikální/horizontální osy spektra

- Horizontální osa: Lineární škála – jednotka keV
- Vertikální osa: Lineární škála/log škála -  
Jednotka:CPS, County

KLM marker:

Peak označení:

Indikuje pozici peaku K-čáry, L-čáry a M-čáry

Atomové symboly se objevují na spektru.Následující peaky mohou být zobrazeny:

- KLM čára
- Suma peaku
- Únikový peak

Kvalitativní/kvantitativní analýza

Manuální kvalitativní analýza:

Uživatel může přidat požadovaný prvek pro kvantifikaci.

- Identifikace peaku
- KLM marker
- Visuální peak Peak ID (VID):

Automatická kvalitativní analýza:

Automatická kvalitativní analýza může být prováděna automaticky I s neznámým vzorkem. Výsledek automatické kvalitativní analýzy zobrazuje

spektrální data a periodickou tabulku. Uživatel také může odstranit libovolné prvky z automatických kvalitativních analýz

Jednoduchá kvantitativní analýza:

Kvantitativní korekce

Program mapování (Čárová analýza/Mapování)

#### Čárová analýza

- Provádí měření a analýzy podél čáry.
- Načítání dat
- Čárový profil
- SEM zobrazení

#### Mapování

- Načítání dat
- Prvkové mapy
- Sledování Probe tracking
- Zobrazovací funkce

Filtr zpracování:

Filtrování a pořizování obrazu

Možnost výběru následujících filtrů:

- Filtr průměrování
- Gradient filtr
- Laplacian filtr
- Median filtr
- Váhový a průměrovací filtr
- Uživatelsky definovaný filtr (7×7 matrice)

Trimming:

Zvětšování, rotace a trimming zobrazení

Nastavení zobrazení:

Možnost nastavení následujících parametrů na histogramu:

- kontrast/jas
- Barevná škála Min/Max
- Gamma
- Log
- Multi barva

Čárový profil:

Čárový profil pro specifikovanou oblast je zobrazen

Analyzační funkce:

- Popup spectrum
- Rozsah měření: Až 10 000 oblastí, úhlů, kruhových oblastí a vzdáleností a vzdáleností mezi dvěma body může být měřeno.

Přehrávání analýz:

“Eagle-eye spektrum”:

Vytváří mapy prvků, které existují v mikrooblasti.

Kvantitativní mapovánímapping:

Vytváří prvkové mapy za použití výsledů kvantitativní analýzy.

Export dat:

Formát:

Bitmapy, meta soubory, TIFF, Jpeg, CSV, RAW

### EDS Interface

EDS Interface zabudován

### **Možnost vzdálené diagnostiky mikroskopu včetně EDS ze servisního centra.**

#### **Porty:**

Porty pro možné nainstalování až 4 EDS systémů; včetně portu umožňujícího nainstalování druhého EDS detektoru pod úhlem  $180^{\circ}$

Pro instalaci mikroskopu nejsou nutné žádné technické plyny v tlakových láhvích a není potřeba ani přívod vody ani odpad.