



STŘEDOEVROPSKÝ
TECHNOLOGICKÝ
INSTITUT

KUPNÍ SMLOUVA

dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, (dále jen „OZ“)

I.

Smluvní strany

1) Kupující

Název:	Masarykova univerzita, Středoevropský technologický institut
Sídlo:	Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno
Kontaktní adresa:	Kamenice 753/5, 625 00 Brno
IČ:	00216224
DIČ:	CZ00216224
Zastoupen:	Mgr. xxxxxx, LL. M., ředitelem
Kontaktní osoby:	Mgr. xxxxx, Ph.D., centrální laboratoř Kryo-elektronová mikroskopie a tomografie – vedoucí pracoviště, tel.: +xxxxxxxx, e-mail: xxxxxx@ceitec.muni.cz

Masarykova univerzita je veřejná vysoká škola dle zákona č. 111/1998 Sb., zákon o vysokých školách, v platném znění, nezapsaná v obchodním rejstříku

(dále jen „kupující“)

2) Prodávající

Obchodní firma/název/jméno:	FEI Europe B.V.
Sídlo:	Achtseweg Noord 5, 5651GG Eindhoven
IČ:	805698656
DIČ/VAT ID:	NL805698656BO1
Zastoupen:	Bas Cremers
Zápis v obchodním rejstříku:	55197647
Bankovní spojení:	HSBC, Prague
IBAN:	xxxxxxxx
Korespondenční adresa:	Achtseweg Noord 5, 5651GG Eindhoven
Kontaktní osoby:	xxxxxx, tel. č.: +420 xxxxx, e-mail: xxxxxx@thermofisher.com

(dále jen „prodávající“; prodávající společně s kupujícím také jen „smluvní strany“)



II.

Účel smlouvy

- 1) Kupující, jakožto zadavatel veřejné zakázky s názvem „Transmisní elektronový mikroskop pro CEITEC MU“ **(dále jen „veřejná zakázka“)** zadávané v zadávacím řízení v souladu se zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, **(dále jen „ZZVZ“)**, rozhodl o výběru nabídky prodávajícího ke splnění veřejné zakázky. Smluvní strany tak ke splnění předmětu veřejné zakázky uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu **(dále také jen „smlouva“)**.
- 2) Účelem této smlouvy je zejména pořízení prozařovacího elektronového mikroskopu pro kryoelektronovou mikroskopii, který je specifikován v příloze č. 1 – Technická specifikace věci **(dále jen „příloha č. 1“)** této smlouvy **(dále také jen „věc“; je-li na základě této smlouvy pořizováno více věcí, vztahují se ustanovení pojednávající o „věci“ na všechny věci, jež mají být na základě této smlouvy pořízeny, není-li výslovně uvedeno jinak)** a jeho instalace tak, aby mohla spolehlivě plnit svůj účel.
- 3) Pořízení věci je nezbytné pro rozšíření provozní kapacity centrální laboratoře Kryoelektronové mikroskopie a tomografie CEITEC MU a pro rozšíření expertízy o možnosti měření elektronové difrakce na mikrokrystalech. Věc bude sloužit k plnění úkolů kupujícího, obzvláště úkolů vyplývajících ze zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, zejména pro zajištění vědecké a výzkumné činnosti kupujícího. Pracoviště kupujícího je interdisciplinárním vědeckým pracovištěm a centrem vědecké excelence v oblasti věd o živé přírodě a pokročilých materiálů a technologií, jehož hlavním posláním je budování významného evropského centra vědy a vzdělanosti se špičkovým zázemím a podmínkami pro nejlepší vědecké pracovníky.
- 4) **Požadavky na kompatibilitu**
Prodávající bere na vědomí, že systém pro vložení a přenos vzorků u věci musí být plně kompatibilní se systémem nainstalovaným na dalších zařízeních v laboratoři kupujícího tak, jak je specifikováno v příloze č. 1 této smlouvy.
- 5) Kupující pořizuje věc z dotačních prostředků projektu s názvem „CIISB4HEALTH“, reg. č.: CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_013/0001776 **(dále jen „projekt“)** financovaného z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání **(dále jen „OP VVV“)**. Cílem tohoto projektu je podporovat nejmodernější výzkum v oblasti věd o živé přírodě v České republice prostřednictvím modernizace laboratoří CIISB a jejich využitím ve výzkumu zaměřeném na molekulární interakce ovlivňující lidské zdraví.
- 6) Smluvní strany berou na vědomí, že jakékoli, byť jen částečné, neplnění povinností vyplývajících z této smlouvy, ať už na straně prodávajícího či kupujícího, může ohrozit čerpání dotačních prostředků poskytnutých na realizaci předmětu smlouvy, příp. může vést k udělení sankcí kupujícímu ze strany orgánů oprávněných k výkonu kontroly projektu, v jejichž rámci jsou dotační prostředky poskytovány. Škoda, která může kupujícímu neplněním povinností vyplývajících z této smlouvy vzniknout, tak může i přesáhnout sjednanou kupní cenu.



III.

Předmět smlouvy

- 1) Prodávající se zavazuje, že kupujícímu odevzdá věc, která je předmětem koupě, a umožní mu nabýt vlastnické právo k této věci, a že splní další s tím související závazky uvedené ve smlouvě. Kupující se zavazuje, že věc převezme a zaplatí prodávajícímu kupní cenu.
- 2) Množství, jakost a provedení, jakož i další vlastnosti věci jsou ujednány touto smlouvou, zejména pak v příloze č. 1 – Technická specifikace věci (**dále jen „příloha č. 1“**) této smlouvy.
- 3) Prodávající prohlašuje, že:
 - a) je výlučným vlastníkem věci, kterou kupujícímu odevzdá,
 - b) věc je nová, tzn. nikoli dříve použitá, a to ani repasovaná,
 - c) věc odpovídá této smlouvě; tzn., že má vlastnosti, které si strany ujednaly, a chybí-li ujednání, takové vlastnosti, které prodávající nebo výrobce popsal nebo které kupující očekával s ohledem na povahu věci a na základě reklamy jimi prováděné, že se hodí k účelu, který vyplývá zejména z této smlouvy, že vyhovuje požadavkům právních předpisů, že je bez jakýchkoli jiných vad, a to i právních.
- 4) Pokud jsou k řádnému a včasnému splnění požadavků kupujícího uvedených v této smlouvě potřebné i další dodávky či služby ve smlouvě výslovně neuvedené, je prodávající povinen tyto dodávky či služby na své náklady obstarat či provést jako součást závazku odevzdat věc bez dopadu na kupní cenu.

IV.

Podmínky plnění předmětu smlouvy

- 1) Smluvní strany prohlašují, že svoje závazky budou plnit řádně a včas. Prodávající odevzdá věc s potřebnou odbornou péčí v souladu s touto smlouvou, příslušnými právními předpisy a technickými i jinými normami, které se na odevzdání věci přímo či nepřímo vztahují.
- 2) Závazek prodávajícího odevzdat věc zahrnuje i:
 - a) dopravu věci na místo jejich odevzdání, jejich vybalení a kontrola,
 - b) provedení instalace věci tak, aby mohla spolehlivě plnit svůj účel,
 - c) odzkoušení a ověření správné funkčnosti; provedení akceptačních testů;
 - d) zaškolení obsluhy věci,
 - e) provedení veškerých předepsaných revizí vč. vystavení dokladů o jejich provedení, předání atestů, certifikátů a prohlášení o shodě věci s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem,
 - f) předání dokladů, které jsou nutné k užívání věci, zejména návodů k použití, a příp. které se k věcem jinak vztahují (**dále jen „doklady k věci“**) a
 - g) předání dodacího listu kupujícímu.



3) Požadavky na instalaci věci

- a) Prodávající se zavazuje provést instalaci věci, tj. její usazení v místě odevzdání věci, napojení na potřebné zdroje a dále vzájemné funkční propojení s dalšími věcmi či dalším vybavením kupujícího, je-li plný provoz věci podmíněn takovým napojením nebo propojením tak, aby věc mohla spolehlivě plnit svůj účel.
- b) Prodávající se zavazuje s kupujícím konzultovat návrh napojení věci na zdroje, jakož i návrh na vzájemné funkční propojení věci s dalšími věcmi či dalším vybavením kupujícího ve smyslu předchozího písmene **(dále také jen „návrh napojení“)**. Návrh napojení předloží prodávající kupujícímu v termínu umožňujícím včasné splnění závazku odevzdat věc. Prodávající nesmí před schválením návrhu napojení kupujícím plnit ty závazky vyplývající ze smlouvy, pokud by tím vznikl nebo mohl vzniknout rozpor se schváleným návrhem napojení.

4) Odzkoušení a ověření správné funkčnosti věci; akceptační testy

- a) Prodávající se zavazuje provést odzkoušení a ověření správné funkčnosti věci, případně jejího seřízení, revizi včetně předložení dokladů o odborné způsobilosti osoby, která seřízení či revizi prováděla, jakož i jiné úkony a činnosti nutné pro to, aby věc mohla spolehlivě plnit svůj účel.
- b) **Akceptační testy**
 1. Prodávající se zavazuje provést na dodané věci akceptační testy spočívající v měření parametrů dodané věci v rozsahu dle přílohy č. 2 – Rozsah akceptačních testů (dále jen „**příloha č. 2**“), kterými prodávající prokáže dosažení požadovaných parametrů věci dle přílohy č. 1 této smlouvy.
 2. Výstupem akceptačních testů provedených v rozsahu dle přílohy č. 2 této smlouvy budou protokoly obsahující nezpracovaná naměřená data a vyhodnocené výsledky měření (**dále jen „protokoly“**). Protokoly se stanou přílohou dodacího listu předaného prodávajícím kupujícímu.
 3. V případě, že akceptační testy neprokáží dosažení požadovaných parametrů věci, nepovažuje se závazek prodávajícího odevzdat věc za splněný a na věc se hledí, jako by prodávajícím nebyla odevzdána. Pokud již lhůta pro odevzdání věci uplynula, je prodávající v prodlení s odevzdáním věci se všemi důsledky, které se s tím pojí.

5) Zaškolení obsluhy věci

- a) Prodávající se zavazuje provést zaškolení obsluhy věci. Zaškolením obsluhy věci se pro účely této smlouvy rozumí seznámení pracovníků kupujícího s obsluhou věci, zejména s technickými a provozními podmínkami, všeobecnými pokyny pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci a požární ochranu a veškerými dalšími náležitostmi vyplývajícími z příslušných právních předpisů.
- b) O provedení zaškolení obsluhy věci vypracuje prodávající protokol.

6) Předávané dokumenty a doklady k věci

Veškeré dokumenty a doklady k věci, které se prodávající dle této smlouvy zavazuje předat kupujícímu, budou zpracovány v anglickém jazyce a předány kupujícímu v 1 (slovy: jednom) elektronickém vyhotovení (na DVD).

7) Atesty, certifikáty a prohlášení o shodě věci

Prodávající se zavazuje obstarat a předat kupujícímu ke dni odevzdání věci veškeré atesty, certifikáty a prohlášení o shodě věci s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem.

8) Licence

- a) Prodávající poskytuje kupujícímu podpisem této smlouvy nevýhradní oprávnění k výkonu práva duševního vlastnictví ve smyslu § 2358 a násl. OZ ve spojení s příslušnými ustanoveními 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 „licence“), a to k jakémukoli plnění, k němuž se zavázal podle této smlouvy a které je nebo bude chráněno autorským právem.

b) Licence je poskytnuta na dobu trvání majetkových práv autorských k předmětnému plnění, a to v neomezeném rozsahu množstevním a ke všem způsobům užití. Prodávající prohlašuje, že předmětné plnění je vytvořeno jejím autorem či autory jakožto dílo zaměstnanecké, případně že je oprávněn poskytnout kupujícímu licenci na základě smluvního ujednání s jejím autorem či autory, a to v plném rozsahu dle této smlouvy.

c) Kupující není povinen licenci využít.

9) Pokyny kupujícího

a) Při plnění závazků dle této smlouvy postupuje prodávající samostatně, není-li uvedeno jinak.

b) Prodávající se zavazuje respektovat pokyny kupujícího, kterými jej kupující upozorňuje na možné porušení jeho smluvních či jiných povinností.

c) Prodávající upozorní kupujícího bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věci, kterou mu ke splnění závazků dle této smlouvy předal, nebo pokynu, který mu kupující dal. To neplatí, nemohl-li nevhodnost zjistit ani při vynaložení potřebné péče.

10) Odborná způsobilost pracovníků prodávajícího

a) Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci prodávajícího nebo jeho subdodavatelů mající příslušnou odbornou způsobilost.

b) Doklad o odborné způsobilosti pracovníků je prodávající povinen na požádání kupujícímu předložit.

c) Kupující je oprávněn po prodávajícím požadovat, aby odvolal z plnění závazků dle této smlouvy pracovníka, který nemá příslušnou odbornou způsobilost, který si počíná tak, že to ohrožuje bezpečnost a zdraví jeho, jiných pracovníků či třetích osob, příp. je-li jeho chování hrubě nemravné. Neodvolá-li prodávající takového pracovníka, je kupující zejména oprávněn takového pracovníka vykázat z místa odevzdání věci. Uvedené platí přiměřeně i ve vztahu k pracovníkům subdodavatele prodávajícího.

11) Subdodavatelé prodávajícího

a) Na žádost kupujícího se prodávající zavazuje bezodkladně, nejpozději však do 3 (slovy: tři) pracovních dnů po sdělení takové žádosti, předložit písemný seznam subdodavatelů, které hodlá pověřit plněním části závazků dle této smlouvy.

b) Kupující si vyhrazuje právo schválit účast jednotlivých subdodavatelů prodávajícího na plnění části závazků dle této smlouvy. Prodávající však odpovídá za plnění takových závazků subdodavateli, jako by je plnil sám.

c) Prodávající se zavazuje, že ve smlouvách s případnými subdodavateli zaváže subdodavatele k plnění těch závazků, k jejichž splnění se zavázal v této smlouvě, a to v rozsahu, v jakém budou subdodavatelem tyto závazky plněny.

d) Prodávající je oprávněn změnit subdodavatele, kterým prokázal kvalifikaci v zadávacím řízení k veřejné zakázce, pouze s předchozím písemným souhlasem kupujícího. Nový subdodavatel musí disponovat kvalifikací alespoň v takovém rozsahu, v jakém ji prokázal původní subdodavatel za prodávajícího. Na žádost kupujícího je prodávající povinen předložit doklady prokazující kvalifikaci nového subdodavatele.

e) Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení smlouvy.



12) Škody

- a) Pokud v souvislosti s plněním závazků dle této smlouvy prodávajícím dojde ke vzniku škody kupujícimu nebo třetím osobám z důvodu opomenutí, nedbalosti, neplnění povinností vyplývajících z příslušných právních předpisů, technických či jiných norem, z této smlouvy nebo i z jiných důvodů, je prodávající povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu nahradit uvedením v předešlý stav, a není-li to možné, tak nahradit v penězích. Veškeré náklady s tím spojené nese prodávající.
- b) Prodávající odpovídá i za škodu způsobenou činností těch, kteří pro něj závazky dle této smlouvy plní jako jeho pracovníci, subdodavatelé nebo jinak.

13) Odvoz a likvidace odpadů; závěrečný úklid

Prodávající se zavazuje

- a) odvést a zlikvidovat veškerý odpad, který vznikne při plnění závazků odevzdat věc, v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, příslušnou vyhláškou Statutárního města Brna a dalšími právními předpisy; doklady o likvidaci odpadů je prodávající povinen na požádání kupujícimu předložit,
- b) provést závěrečný úklid včetně uvedení všech povrchů dotčených plnění závazků odevzdat věc dle této smlouvy do původního stavu.

V.

Odevzdání a převzetí věci

1) Čas, místo a způsob odevzdání věci prodávajícím

- b) Prodávající odevzdá věc kupujícimu
 - 1. nejpozději do 9 (slovy: devíti) měsíců ode dne uzavření smlouvy,
 - 2. na adrese sídla kupujícího, Kamenice 5, 625 00 Brno, pavilon A35, místnost 1S116 a to
 - 3. najednou, nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak.
- c) Prodávající je povinen písemně informovat kontaktní osobou prodávajícího o přesném termínu, ve kterém věc odevzdá, a to alespoň 20 (slovy: dvacet) pracovních dnů před jejich odevzdáním, nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak. Nesplní-li prodávající tuto povinnost, je kupující oprávněn odevzdání věci odmítnout.
- d) Případně-li poslední den lhůty pro odevzdání věci na sobotu, neděli nebo svátek, je posledním dnem lhůty pracovní den nejbližší následující. Nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak, platí, že odevzdání věci proběhne v době od 9:00 do 17:00. Kupující je oprávněn v případě svých provozních potřeb dobu, po kterou je prodávajícímu umožněn přístup na místo odevzdání věci, upravit písemným pokynem prodávajícímu.
- e) Kupující v souvislosti s umožněním přístupu na místo odevzdání věci seznámí prodávajícího s
 - 1. přístupovými cestami pro dopravu věci na místo odevzdání věci,



2. přípojnými body pro napojení věci na zdroje a pro vzájemné funkční propojení s dalšími věcmi či dalším vybavením kupujícího,
3. provozním řádem místa odevzdání věci.

f) Prodloužení s odevzdání věci se považuje za podstatné porušení smlouvy.

2) Prodloužení lhůty pro odevzdání věci

Lhůta pro odevzdání věci může být přiměřeně prodloužena

- a) jestliže dojde k přerušení plnění závazků dle této smlouvy na základě písemného pokynu kupujícího,
- b) jestliže dojde k přerušení plnění závazků dle této smlouvy z důvodu prodlení na straně kupujícího,
- c) zjistí-li prodávající při plnění závazků dle této smlouvy skryté překážky týkající se místa odevzdání věci znemožňující odevzdat věc dohodnutým způsobem,
- d) jestliže dojde k přerušení plnění závazků dle této smlouvy vlivem mimořádných nepředvídatelných a nepřekonatelných překážek vzniklých nezávisle na vůli prodávajícího ve smyslu § 2913 odst. 2) OZ; smluvní strany jsou povinny se bezprostředně vzájemně informovat o vzniku takových překážek, jinak se jich nemohou dovolávat.

Prodloužená lhůta pro odevzdání věci se určí adekvátně podle délky trvání překážky s přihlédnutím k době nezbytné pro splnění závazku odevzdat věc za podmínky, že prodávající učinil veškerá rozumně očekávatelná opatření k tomu, aby předešel či alespoň zkrátil dobu trvání takové překážky. Prodloužená lhůta pro odevzdání věci ve smyslu tohoto odstavce musí být smluvními stranami sjednána či stvrzena dodatkem k této smlouvě.

3) Převzetí věci kupujícím

- a) Převzetí věci bude kontaktní osobou provozu potvrzeno na dodacím listu.
- b) Dodací list bude obsahovat zejména následující:
 1. identifikační údaje prodávajícího a kupujícího,
 2. identifikaci věci,
 3. protokol o provedení zaškolení obsluhy věci,
 4. seznam atestů, certifikátů či prohlášení o shodě věci s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem, které byly kupujícímu předány,
 5. zprávy o revizích,
 6. seznam dokladů k věci, které byly kupujícímu předány,
 7. protokoly o provedených akceptačních testech a
 8. datované podpisy smluvních stran.
- c) Převzetím věcí přechází na kupujícího vlastnické právo k věcem, jakož i nebezpečí vzniku škody na věcech.

4) Kontrola zjevných vad věci a její převzetí kupujícím

- a) Kupující po odevzdání věci provede kontrolu zjevných vad věci, zejména co do jejich provedení a množství. Kupující neprovádí kontrolu zjevných vad věcí při jejich odevzdání; přesto zjistí-li ještě před jejich převzetím od prodávajícího, že věci trpí jakýmkoli vadami, je oprávněn jejich odevzdání rovnou odmítnout.



- b) Zjistí-li kupující, že věci vykazují vady, oznámí to nejpozději do 5 (slovy: pěti) pracovních dnů ode dne převzetí věci prodávajícímu. Kupující pak postupuje buď dle ust. odst. 4) písm. c), nebo odst. 4) písm. d) tohoto článku smlouvy.
- c) Kupující oznámí prodávajícímu, že jeho závazek odevzdat věci, byť pro ojedinělé drobné vady, které by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání věci, nebyl splněn. Na věci se hledí, jako by prodávajícím nebyly odevzdány ani kupujícím převzaty. Pokud již lhůta pro odevzdání věci uplynula, je prodávající v prodlení s odevzdáním věci se všemi důsledky, které se s tím pojí.
- d) Prodávající je povinen odevzdané věci na své náklady od kupujícího vzít zpět, nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak.
- e) Neoznámení vad věcí dle ust. odst. 4) tohoto článku smlouvy nevylučuje uplatnění práv z vadného plnění z důvodu těchto vad v záruční době.
- f) Převzetím věci přechází na kupujícího vlastnické právo k věci, jakož i nebezpečí vzniku škody na věci.

VI.

Kupní cena a platební podmínky

- 1) Kupní cena za splnění závazků prodávajícího dle této smlouvy je stanovena na základě nabídky prodávajícího podané do zadávacího řízení k veřejné zakázce a činí:

35.000.000,-

(slovy: třicetpětmilionů) Kč

bez daně z přidané hodnoty (**dále jen „DPH“**).

Prodávající je oprávněn ke kupní ceně připočíst DPH ve výši stanovené v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, (**dále jen „ZDPH“**), a to ke dni uskutečnění zdanitelného plnění (**dále jen „DUZP“**). DUZP je den převzetí věci.

- 2) Kupní cena je cenou nejvýše přípustnou. Prodávající prohlašuje, že kupní cena obsahuje jeho veškeré nutné náklady na dodávky a služby nezbytné pro řádné a včasné splnění předmětu smlouvy včetně všech nákladů souvisejících při zohlednění veškerých rizik a vlivů, o nichž lze uvažovat během plnění dle této smlouvy.
- 3) Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 OZ.

4) Zálohová faktura

- a) Kupující se zavazuje uhradit prodávajícímu 10.000.000,- (slovy: deset milionů) Kč bez DPH z kupní ceny dle odst. 1) tohoto článku smlouvy na základě prodávajícím vystavené zálohové faktury.
- b) Zálohová faktura bude doručena kupujícímu nejpozději do 3 (slovy: tří) pracovních dnů ode dne nabytí účinnosti této smlouvy.
- c) Splatnost zálohové faktury je 30 (slovy: třicet) dnů ode dne jejího doručení.

5) Právo na zaplacení kupní ceny

Právo na zaplacení kupní ceny vzniká převzetím věci kupujícím.



6) Úhrada kupní ceny

- a) Kupní cena bude uhrazena na základě řádně vystaveného daňového dokladu (**dále také jen „faktura“**).
- b) Konečná faktura, v níž bude zohledněno uhrazení zálohy dle odst. 4) této smlouvy, bude doručena kupujícímu nejpozději do 3 (slovy: tři) pracovních dní ode dne převzetí věci. Prodávající se zavazuje zaslat kupujícímu bezodkladně po odeslání listinného vyhotovení faktury její elektronickou kopii, a to na e-mailovou adresu: xxxxxxxxx@ceitec.muni.cz.
- c) Splatnost faktury je 30 (slovy: třicet) dní ode dne jejího doručení kupujícímu.
- d) Kupní cena bude kupujícím uhrazena bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího uvedený v čl. I. odst. 2) smlouvy. Uvede-li prodávající na faktuře bankovní účet odlišný, má se za to, že požaduje provedení úhrady na bankovní účet uvedený na faktuře. Peněžitý závazek kupujícího se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z bankovního účtu kupujícího ve prospěch bankovního účtu prodávajícího.

7) Náležitosti faktury

Faktura bude splňovat veškeré zákonné a smluvené náležitosti, zejména

- a) náležitosti daňového dokladu dle § 26 a násl. ZDPH,
- b) náležitosti daňového dokladu stanovené v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů,
- c) uvedení lhůty splatnosti,
- d) uvedení údajů bankovního spojení prodávajícího,
- e) uvedení názvu a registračního čísla projektu, tj. CIISB4HEALTH, registrační číslo projektu CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_013/0001776.

Kupující si vyhrazuje právo vrátit fakturu prodávajícímu bez úhrady, jestliže tato nebude splňovat požadované náležitosti. V tomto případě bude lhůta splatnosti faktury přerušena a nová 30denní (slovy: třicetidenní) lhůta splatnosti bude započata po doručení faktury opravené. V tomto případě není kupující v prodlení s úhradou příslušné částky, na kterou faktura zní.

- 8) V případě, že faktura nebude obsahovat předepsané náležitosti a tuto skutečnost zjistí až příslušný správce daně či jiný orgán oprávněný k výkonu kontroly u prodávajícího nebo kupujícího, nese veškeré následky z tohoto plynoucí prodávající.

9) V případě, že

- a) úhrada kupní ceny má být provedena zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na účet vedený poskytovatelem platebních služeb mimo tuzemsko ve smyslu § 109 odst. 2 písm. b) ZDPH nebo že
- b) číslo bankovního účtu prodávajícího uvedené v této smlouvě či na faktuře nebude uveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 109 odst. 2 písm. c) ZDPH,

je kupující oprávněn uhradit prodávajícímu pouze tu část peněžitého závazku vyplývajícího z faktury, jež odpovídá výši základu DPH, a zbylou část pak ve smyslu § 109a ZDPH uhradit přímo správci daně. Stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a ZDPH, použije se tohoto odstavce obdobně.



VII.

Práva z vadného plnění; záruka za jakost

1) Věci jsou vadné, neodpovídají-li smlouvě. Smluvní strany sjednávají, že věci budou smlouvě odpovídat a že práva z vadného plnění lze uplatňovat i po smlouvenou záruční dobu. Smluvní strany výslovně utvrzují, že v záruční době lze uplatnit jakékoli vady, které věci mají, mj. tedy zcela bez ohledu na to, zda vznikly před či po převzetí věcí kupujícím, nebo kdy je kupující měl či mohl zjistit, nebo kdy je zjistil, a to i v případě vad zjevných.

2) Záruka za jakost

- a) Záruční doba činí 12 (slovy: dvanáct) měsíců; je-li pro věci nebo jejich části v záručním listu nebo jiném prohlášení o záruce uvedena záruční doba delší, platí tato delší záruční doba. Prodávající má povinnosti z vadného plnění nejméně v takovém rozsahu, v jakém trvají povinnosti z vadného plnění výrobce věcí.
- b) Záruční doba věcí začíná běžet ode dne jejich převzetí kupujícím. Je-li věc kupujícím převzata s alespoň jednou vadou, počíná záruční doba běžet až dnem odstranění poslední vady. Podobně byla-li věc kupujícím převzata i přes to, že prodávající neodevzdal některou z věcí ve smlouvené lhůtě, počíná záruční doba běžet až dnem odevzdání chybějící věci.

c) Neodpovídají-li věci smlouvě, má kupující právo zejména na

- 1. odstranění vady dodáním nové věci bez vad, pokud to není vzhledem k povaze vady nepřiměřené; pokud se vada týká pouze součásti věci, může kupující požadovat jen výměnu součásti,
- 1. odstranění vady opravou věci, je-li vada opravou odstranitelná,
- 2. odstraněním vady dodáním chybějící věci nebo její součásti,
- 3. přiměřenou slevu z kupní ceny,
- 4. odstoupení od smlouvy.

Kupující je oprávněn zvolit si a uplatnit kterékoli z uvedených práv dle svého uvážení, případně zvolit a uplatnit kombinaci těchto práv.

3) Reklamáce vad věcí v záruční době

a) Práva z vadného plnění v záruční době uplatní kupující oznámením prodávajícímu (**dále jen „reklamace“**), a to kdykoli po zjištění vady. I reklamáce odeslaná kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. Smluvní strany sjednávají, že § 2111 OZ a § 2112 OZ se nepoužijí.

b) V reklamaci kupující uvede alespoň:

- 1. popis vady věci nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a
- 2. jaká práva v souvislosti s vadou věci uplatňuje.

Neuvede-li kupující, jaká práva v souvislosti s vadou věci uplatňuje, má se za to, že požaduje provedení opravy věci, příp. dodání nové věci bez vad, není-li vada věci opravou odstranitelná.

c) Uplatnění práv z vadného plnění kupujícím, jakož i plnění jim odpovídajících povinností prodávajícího není podmíněno ani jinak spojeno s poskytnutím jakékoli další úplaty kupujícího prodávajícímu, příp. jiné osobě.

d) Kupujícímu náleží i náhrada nákladů účelně vynaložených při uplatnění práv z vadného plnění.

e) Prodávající se zavazuje zahájit diagnostické úkony (jako např. testy, kontrolní měření nebo analýzu dat) směřující k odstranění vady nejpozději do 24 (slovy: dvaceti čtyř) hodin od doručení reklamáce. Doba sobot,



nedělí a svátků se do této lhůty nezapočítává. Prodávající se zavazuje prověřit reklamaci, oznámit kupujícímu, zda reklamaci uznává, a dohodnout termín odstranění závady (termín pro odstranění vady bude vždy dohodnut písemně) do 5 (slovy: pěti) pracovních dnů od doručení reklamace. Pokud tak prodávající v uvedené lhůtě neučiní, má se zato, že reklamaci uznává a odstraní ji nejpozději ve lhůtě dle písm. f) tohoto odstavce smlouvy.

- f) Uplatněná práva kupujícího z vadného plnění se prodávající zavazuje plně uspokojit bezodkladně, nejpozději však do 10 (slovy: deseti) dnů ode dne doručení reklamace, nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak.
 - g) Pokud kupující reklamaci neuzná, může být její oprávněnost ověřena znaleckým posudkem, který obstará kupující. V případě, že reklamace bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese prodávající i náklady na vyhodnocení znaleckého posudku. Právo z vadného plnění vzniká i v tomto případě doručením reklamace prodávajícímu. Prokáže-li se, že kupující reklamoval neoprávněně, je povinen uhradit prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.
- 4) Při odstraňování vad se prodávající zavazuje poskytovat kupujícímu veškerou potřebnou součinnost. Nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak, pak je prodávající povinen zejména:
- a) věc, jejíž vada má být odstraněna opravou, opravit výhradně v místě, kde byla kupujícímu odevzdána, a
 - b) v případě odstranění vady dodáním nové věci dodat novou věc na tutéž adresu, kde byla kupujícímu odevzdána nahrazovaná věc.

Převzetí věci k odstranění vad a následně předání věci po odstranění vad proběhne vždy v pracovní dny v době od 9:00 do 17:00, nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak.

5) Záruční servis

- a) Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Termíny servisních úkonů budou stanoveny dle provozních možností kupujícího.
 - b) Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provést alespoň jednou ročně bezplatnou servisní prohlídku věci. Servisní prohlídka bude zahrnovat základní servisní úkony, zejména seřízení, odzkoušení a ověření správné funkčnosti věci tak, aby věc mohla nadále spolehlivě plnit svůj účel.
- 6) Smluvní strany sjednávají, že záruku za jakost nijak neovlivňují běžné servisní úkony prováděné přímo kupujícím bez přítomnosti prodávajícího, pokud jsou prováděny v souladu s doklady k věci.

7) Stavení záruční doby

Záruční doba věci neběží od okamžiku reklamace až do dne odstranění vady, příp. do dne uhrazení přiměřené slevy z kupní ceny.



VIII.

Smluvní pokuty a náhrada škody

- 1) V případě prodlení prodávajícího oproti lhůtě pro odevzdání věcí dle ust. čl. V. odst. 1) písm. a) bod 1. smlouvy se prodávající zavazuje kupujícímu zaplatit za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,1 (slovy: nulacelájednadesetina) % z kupní ceny bez DPH, celkem však za všechny takové případy nejvýše 20 (slovy: dvacet) % z kupní ceny bez DPH. Překročení takto stanovené maximálně přístupné výše smluvní pokuty je považováno za podstatné porušení smlouvy prodávajícím.
- 2) Pokud prodávající ve sjednané lhůtě neuspokojí práva kupujícího z vadného plnění v záruční době, zejména ve sjednané lhůtě nezaplatí částku odpovídající požadované slevě z kupní ceny či neodstraní reklamovanou vadu, zavazuje se kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,05 % (slovy: nulacelápětsetin procenta) z kupní ceny včetně DPH, a to za každou vadu, ve vztahu k níž je s uspokojením práv kupujícího z vadného plnění v prodlení, a za každý započatý den prodlení.
- 3) Pokud je kupující v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu, je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,05 % (slovy: nulacelápětsetin procenta) z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 4) Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vzniklo právo. Kupující si vyhrazuje právo započíst smluvní pokuty vůči pohledávkám prodávajícího za kupujícím.
- 5) Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody způsobené mu porušením povinností prodávajícího, ke které se vztahuje smluvní pokuta. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.

IX.

Odstoupení od smlouvy

- 1) Prodávající je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení povinností kupujícího.
- 2) Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit
 - a) v případě byť nepodstatného porušení smlouvy prodávajícím,
 - b) bez zbytečného odkladu poté, co z chování prodávajícího nepochybně vyplývá, že poruší smlouvu podstatným způsobem, a nedá-li na výzvu kupujícího přiměřenou jistotu,
 - c) v případě vydání rozhodnutí o úpadku prodávajícího dle § 136 zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů,
 - d) v případě, že prodávající v nabídce podané do zadávacího řízení k veřejné zakázce uvedl informace nebo předložil doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek tohoto zadávacího řízení,
 - e) v případě, že bude pozastaveno nebo ukončeno poskytování dotačních prostředků čerpaných na realizaci předmětu smlouvy z projektu,



- f) v případě, že výdaje, které by mu na základě smlouvy měly vzniknout, budou poskytovatelem dotačních prostředků, případně jiným oprávněným správním orgánem označeny za nezpůsobilé k proplacení z dotačních prostředků projektu.
- 3) Smluvní strany sjednávají, že za podstatné porušení smlouvy se mimo výslovně uvedených případů považuje rovněž takové porušení povinnosti smluvní strany, o němž již při uzavření smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá smluvní strana smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvíдалa.
- 4) Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemně, jinak je neplatné. Odstoupení od smlouvy je účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.

X.

Dodatky a změny smlouvy; kontaktní osoby

- 1) Tuto smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami. Předloží-li některá ze smluvních stran návrh dodatku, je druhá smluvní strana povinna se k takovému návrhu vyjádřit do 15 (slovy: patnácti) dnů ode dne následujícího po doručení návrhu dodatku.
- 2) Pouze to, co se uvozuje nebo k čemu se dodává „nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak“, může být smluvními stranami dohodnuto i ústně. Má se za to, že osobami oprávněnými k takové dohodě za smluvní strany jsou i jejich kontaktní osoby.
- 3) **Kontaktní osoby smluvních stran**

Kontaktní osoby smluvních stran uvedené v této smlouvě jsou oprávněny

- a) vést vzájemnou komunikaci smluvních stran, zejména odesílat a přijímat oznámení a jiná sdělení na základě této smlouvy, a
- b) jednat za smluvní strany v záležitostech, které jsou jim touto smlouvou výslovně svěřeny.

Jako kontaktní osoba může za smluvní stranu v rozsahu tohoto odstavce jednat i jiná či další osoba, a to na základě písemného oznámení smluvní strany o jiné či další kontaktní osobě doručeného druhé smluvní straně.

XI.

Závěrečná ujednání

- 1) Není-li ve smlouvě dohodnuto jinak, řídí se práva a povinnosti smlouvou neupravené či výslovně nevyloučené příslušnými ustanoveními OZ a dalšími právními předpisy účinnými ke dni uzavření smlouvy.
- 2) Prodávající se zavazuje strpět uveřejnění kopie smlouvy ve znění, v jakém byla uzavřena, a to včetně případných dodatků.
- 3) Pokud se stane některé ustanovení smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení 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.

- 4) Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem kupujícího; § 1879 OZ se nepoužije. Kupující je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze smlouvy na třetí osobu.
- 5) Případné rozpory se smluvní strany zavazují řešit dohodou. Teprve nebude-li dosažení dohody mezi nimi možné, bude věc řešena u věcně příslušného soudu dle zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, a to u místně příslušného soudu, v jehož obvodu má sídlo kupující.
- 6) Prodávající se za podmínek stanovených touto smlouvou v souladu s pokyny kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné péče zavazuje:
 - a) archivovat nejméně do 31. 12. 2033 veškeré písemnosti zhotovené v souvislosti s plněním této smlouvy a kdykoli po tuto dobu kupujícímu umožnit přístup k těmto archivovaným písemnostem; kupující je oprávněn po uplynutí deseti let ode dne převzetí věci od prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít; stanoví-li právní předpis u některého dokumentu delší dobu archivace, je prodávající povinen řídit se takovým právním předpisem;
 - b) jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit řídicímu orgánu OP VVV, Ministerstvu školství, mládeže a tělovýchovy, Ministerstvu financí jako auditnímu orgánu a platebnímu a certifikačnímu orgánu, pověřeným auditním subjektům, finančním úřadům, orgánům Evropské komise, Evropského účetního dvora a Evropského úřadu pro potírání podvodného jednání, státním zastupitelství, Nejvyššímu kontrolnímu úřadu, Úřadu pro ochranu hospodářské soutěže a dalším orgánům, které ke kontrole opravňují příslušné právní předpisy, vstup na místa, kde budou závazky dle této smlouvy plněny, a přístup k informacím a dokumentům vyhotoveným v souvislosti s plněním závazků dle této smlouvy včetně přístupu i k těmto informacím a dokumentům, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené příslušnými právními předpisy. Prodávající je povinen poskytnout výše uvedeným orgánům součinnost při prováděných kontrolách;
 - c) ve smlouvách se svými subdodavateli umožnit kontrolním orgánům uvedeným v předchozím písmenu kontrolu subdodavatelů prodávajícího v rozsahu dle předchozího písmena.
- 7) Nedílnou součástí smlouvy jsou následující přílohy:
 - a) příloha č. 1 – Technická specifikace;
 - b) příloha č. 2 – Rozsah akceptačních testů.
- d) Smlouva je uzavřena dnem podpisu poslední ze smluvních stran. Smlouva nabývá účinnosti jejím uveřejněním v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2016 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění.
- e) Smlouva je vyhotovena ve 4 (slovy: čtyřech) originálech. Každá smluvní strana obdrží po 2 (slovy: dvou) z nich.
- f) Smluvní strany potvrzují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

V Brně dne

V Eindhovenu dne 28. 2. 2018



STŘEDOEVROPSKÝ
TECHNOLOGICKÝ
INSTITUT

.....
Mgr. Jiří Nantl, LL. M.,
ředitel,
za kupujícího

.....
[redacted],
[redacted],
za prodávajícího



Obecné parametry	Popis nabízeného mikroskopu
Velikost půdorysu mikroskopu je max. 1900 x 1900 mm.	1460 x 1850
Celkový tepelný výkon mikroskopu včetně všech periferních součástí umístěných v místnosti 1S116 musí být nižší než 4,5 kW.	2230 W
Mikroskop bude zapojen do elektrické sítě pomocí zásuvky 230 V s maximálním celkovým příkonem 8.28 kVA.	230 VAC ± 10 %, 6 kVA
Pro připojení k vysokotlakému rozvodu vzduchu zdroje o tlaku 4 bar a 6 bar.	min. 6 bar, max. 7 bar
Systém pro uložení a přenos vzorků v mikroskopu musí být plně kompatibilní se systémem nainstalovaným na dalších zařízeních (FIB/SEM mikroskop, 300 kV TEM) v laboratoři kupujícího. Mikroskop musí zejména akceptovat 3 mm TEM mřížky umístěné ve FEI C-Clip Ring zajištěné pomocí FEI C-Clip.	kompatibilita splněna
Mikroskop musí být umístěn v celomikroskopovém krytu pro zajištění stabilních pracovních podmínek.	uzavření v systémovém krytu
Mikroskop musí být vybaven bezolejovým vakuovým systémem (v popisu nabízeného řešení musí být uvedeny detaily jednotlivých součástí vakuového systému mikroskopu) schopným poskytnout stabilní podmínky pro pozorování za kryo-podmínek po dobu minimálně 24 hodin nebo delší. Uvedený parametr bude doložen výsledkem testu nárustu kontaminace na povrchu vzorku realizované formou měření snížení transmise při zobrazování při teplotě ~100K během 24 hodin.	Oil-free vakuový systém (Příloha č. 2.1); Vypočítaná hodnota snížení transmise 0.41%/24h. (Příloha č. 2.2)
Mikroskop musí být osazen zdrojem field-emission gun (FEG) schopným generovat vysoce koherentní elektronový svazek s vysokým jasem a velkou stabilitou pro zobrazování s vysokým rozlišením: spot size < 1nm, probe current > 1.2n. Intenzita elektronového paprsku by měla být stabilní s maximální variací <±5% během 24 hodin při zobrazování v low-dose režimu (20-70e-A ⁻²). Uvedený parametr bude doložen výsledkem testu stability zdroje realizovaného formou kontinuálního měření intenzity elektronového paprsku během 24 hodin (doba mezi jednotlivými body měření nepřesáhne 5 minut).	≤ 1.5%/24h (Příloha č. 3)
Mikroskop musí pracovat při urychlovacích napětích minimálně v rozmezí 80 kV a 200 kV s možností uložení nastavení mikroskopu pro jednotlivá urychlovací napětí.	Optický systém je nastaven na 200 kV. Možnost uložení nastavení mikroskopu pro následující urychlovací napětí 80, 120, 160, 200 kV. HT je možné nastavit i kontinuálně.
Mikroskop musí být vybaven čtyř-stupňovým systémem čoček skládajícím se z čočky kondenzoru, čočky objektivu, polarizační čočky a čočky stigmatoru.	Mikroskop je vybaven: 2 kondenzorové čočky zaručující velikost spotu a osvětlení preparátu a konvergenční úhel osvětlení; minikondenzorovou čočku, kt. změnou polarity zajišťuje přepnutí mezi mikro a nano mode (čočka měnící polaritu); kondenzorový systém obsahující 2 páry stigmatorových čoček zajišťujících stigmování v libovolném radiálním směru; objektiv (Constant-Power™ C-TWIN lens)
Minimální bodové rozlišení mikroskopu 0.25 nm nebo lepší .	s informačním limitem do 0.23 nm
Sférická aberace objektivové čočky musí být 2.7 mm nebo lepší.	2.7 mm
Stolek mikroskopu musí umožňovat počítačem řízené naklápění vzorku v jedné ose pro účely kryo-elektronové tomografie. Vzorek musí být možné naklápět v jedné ose minimálně v rozsahu - 70° až + 70°. V popisu nabízeného řešení musí být uveden maximální drift stolku mikroskopu při měření za kryo-podmínek (~100K) naměřený 15 minut, 30 minut a 60 minut po vložení vzorku na stolek mikroskopu. Tyto výsledky musí být doloženy popisem metodologie použité k získání uvedených hodnot.	15 minut: 0.245 nm/s; 30 minut: 0.140 nm/s; 45 minut: 0.041 nm/s (Příloha č. 4)
Mikroskop musí být vybaven automatickým systémem pro vkládání minimálně 4 vzorků najednou během jediného narušení vakuového systému mikroskopu, který umožňuje dlouhodobé uchování vzorku uvnitř vakuového systému mikroskopu po dobu minimálně 7 dní a více. V popisu nabízeného řešení musí být uvedeno, kolik vzorků lze maximálně do mikroskopu vložit během jednoho narušení vakuového systému mikroskopu.	12 vzorků (Příloha č. 5)
Zvětšovací systém mikroskopu by měl být schopen poskytnout neotočený obraz se zvětšením v rozmezí minimálně 10.000x - 450.000x	1250x - 650.000x
Mikroskop musí být vybaven přímým detektorem elektronů schopným pracovat jak v integrujícím režimu (integrating mode), tak v režimu počítání elektronů (electron counting mode). Uvedený parametr bude doložen výsledkem měření DQE (detective quantum efficiency) v integrujícím režimu a režimu počítání elektronů včetně popisu metodologie použité pro měření DQE, velikost zorného pole (field of view) a fyzickou velikost pixelu (physical pixel size). Přímý detektor elektronů musí být dodán se zařízením pro dočasné uložení dat s kapacitou alespoň 50 TB, které bude k detektoru připojeno optickými vlákny pro rychlý přenos dat (10 Gb).	Hodnoty parametrů a grafy (Příloha č. 6); metodologie (Příloha č. 7)



Mimo přímý detektor elektronů musí být mikroskop dále vybaven alespoň jedním CMOS detektorem umožňujícím zobrazování v režimu malého zvětšení (low magnification) a v difrakčním režimu.	Ceta 16M CMOS camera
Mikroskop musí být dodán se software pro automatické měření dat pro single particle cryo-TEM a kryo-elektronovou tomografii.	EPU Software a TEM Tomography Data Acquisition Software
Součástí dodávky budou obsáhlé dokumenty s operními postupy a manuály k mikroskopu a jednotlivým periferním zařízením.	ANO
Bude poskytována podpora při používání či standardní údržbě mikroskopu v době kratší než 24 hodin. Podpora bude realizována formou help desk nebo podobného systému pro identifikaci a diagnostiku jakýchkoliv problémů spojených s provozem mikroskopu.	servisní inženýr, RAPID (Příloha č. 8)
Mikroskop umožňuje měnit urychlovací napětí v rozmezí 80 kV - 200 kV kontinuálně.	HT je možné nastavit i kontinuálně (80 kV - 200 kV)
Objektivová čočka pracuje při konstantním výkonu.	Constant-Power™ C-TWIN lens
Zařízení pro dočasné ukládání dat je integrální částí mikroskopu.	Zařízení pro ukládání dat (data storage) je součástí Falcon 3 EC. Kapacita 72 TB
a) naměření přehledového obrazu celého vzorku;	Atlas
b) funkce automatického ostření;	AutoFocus
c) funkce automatického měření driftu;	Ano
d) funkce automatického určení eucentrické výšky v průběhu měření dat pro single particle analysis;	auto Eucentric height
e) funkce automatizující nastavení (alignment).	Ano



Příloha č. 2 – Rozsah akceptačních testů

Parametr	Akceptační hodnota
Probe current při spot size 1nm.	Min. 1.2nA
Bodové rozlišení při 0° naklonění stolku.	Min 0.25nm
Bodové rozlišení při 70° naklonění stolku.	Min 0.35nm
Drift stolku po 15min od vložení vzorku.	Max. 0.75nm/s
Drift stolku po 30min od vložení vzorku.	Max. 0.5nm/s
Drift stolku po 60min od vložení vzorku.	Max. 0.08nm/s
Snížení transmise z důvodu nárůstu kontaminace po 24hod.	Max. 5%
Variace intenzity elektronového paprsku při měření v low dose režimu během 24hod.	Max 5%
DQE přímého detektoru elektronu v integrujícím režimu při 0.5 Nyquistovy frekvence.	Min. 0.4