

Univerzita Hradec Králové

KUPNÍ SMLOUVA

Kompaktní stolní skenovací elektronový mikroskop (SEM)

uzavřená podle právního řádu České republiky v souladu s ustanoveními **§ 2079 a nás. zák.č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku**, (dále jen zákon)

a to na základě zakázky zadávané v souladu s § 53 zákona č. 134/2016 Sb. za účelem dodání vybavení z projektu "Infrastruktura pro strategický rozvoj Univerzity Hradec Králové", reg. č. projektu: CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002556

1 SMLUVNÍ STRANY

Univerzita Hradec Králové, Přírodovědecká fakulta

se sídlem Rokitanského 62, 500 03 Hradec Králové

IČ: 62690094

DIČ: CZ62690094

Veřejná vysoká škola podle zákona č. 111/1998 Sb., nezapsána v obchodním rejstříku

zastoupena: doc. RNDr. PaedDr. Pavlem Trojovským, děkanem fakulty

kontaktní osoba: prof. Ing. Antonín Lyčka DrSc.; Antonin.Lycka@seznam.cz

dále jen: „**kupující**“

a

Dodavatel: SPECION, s.r.o.

se sídlem : Praha 4, Budějovická 1998/55, PSČ 140 00

zastoupený : Ing. Alexandrem Gábou, jednatelem

IČ: : 48112836

DIČ : CZ48112836

Plátce DPH: ANO

zapsaná v obchodním rejstříku:

u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 16413

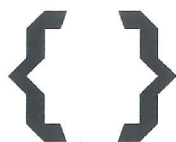
bankovní spojení : ČSOB a.s., č.ú.: 576766033/0300

kontaktní osoba: Ing. Jan Tkáč, tel.: 244 462 457, 602 302 542,

tkac@specion.biz, info@specion.biz

dále jen: „**prodávající**“

se dohodly takto:



2 PŘEDMĚT SMLOUVY

2.1 Prodávající je výlučným vlastníkem věcí – laboratorního přístroje, jehož specifikace je uvedeno v příloze č. 1 Smlouvy, která je nedílnou součástí této Smlouvy (dále také „věc“). Prodávající prohlašuje, že dodávané věci jsou nové a nepoužité.

2.2 Prodávající prodává na základě této Smlouvy shora uvedenou věc do vlastnictví kupujícího za kupní cenu, která vzešla ze souvisejícího řízení o zadání veřejné zakázky.

2.3 Prodávající se zavazuje převést na kupujícího vlastnictví k věci za podmínek níže uvedených, věc nainstalovat a proškolit zástupce kupujícího; kupující se zavazuje věc převzít a zaplatit za ni prodávajícímu dohodnutou kupní cenu.

3 CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

3.1 Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu za předmětnou věc celkovou kupní cenu ve výši

Celková cena v Kč **bez DPH**

2 709 000,-

Cena bude uhrazena po řádném a bezvadném splnění smlouvy.

3.2 Sazba a výše DPH bude prodávajícím vypočtena v souladu se zákonnými předpisy ČR (zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, zejm. jeho přílohy).

3.3 Kupní cenu zaplatí kupující prodávajícímu bankovním převodem na bankovní účet prodávajícího uvedený v článku 1 této Smlouvy na základě daňového dokladu vystaveného prodávajícím ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, který je dnem **podepsání protokolu** podle článku 4.2 této Smlouvy. Splatnost každého daňového dokladu je 30 dnů ode dne jeho doručení kupujícímu.

3.4 Prodávající vystaví daňový doklad na laboratorní přístroje, jak je stanoveno v příloze č. 1 Smlouvy. Daňový doklad bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a bude mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 Zákona, v platném znění. V případě, že daňový doklad takové náležitosti nebude splňovat, bude objednatelem vrácen do dne splatnosti daňového dokladu k opravení bez jeho proplacení. V takovém případě lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nově vyhotoveného daňového dokladu.

Faktury budou **předem elektronicky** zaslány kupujícímu (resp. kontaktní osobě) pro kontrolu všech jejich náležitostí. Faktury v listinné podobě budou předány po řádném splnění dodávky, viz níže.



3.5 Nebude-li uhrazena kupní cena do 60 dnů ode dne splatnosti daňového dokladu kupujícímu, sjednává si prodávající právo odstoupit od této Smlouvy.

4 PŘEDÁNÍ VĚCI, PŘECHOD VLASTNICTVÍ A NEBEZPEČÍ ŠKODY

4.1 Prodávající předá věc kupujícímu co nejdříve, **nejpozději do 10** (deseti) týdnů **ode dne nabytí účinnosti** této smlouvy. Min. **5 (pět) pracovních dnů** před plánovanou dodávkou věci prodávající kontaktuje kontaktní osobu kupujícího za účelem domluvy konkrétního termínu dodávky.

Místem plnění je budova S Přírodovědecké fakulty UHK – Hradecká 1285, Hradec Králové.

Dodávka plnění se považuje podle této smlouvy za splněnou, pokud jsou splněny všechny níže uvedené požadavky:

- věc byla řádně a včas **předána** včetně příslušné dokumentace;
- věc byla uvedena do provozu v místě plnění;
- bylo provedeno zaškolení minimálně 2 pověřených osob zadavatele na obsluhu přístroje v délce minimálně 2 dnů (cekem 16 hodin).

Prodávající přejímá zodpovědnost za veškeré věcné škody způsobené kupujícímu nebo třetím osobám v důsledku jednání prodávajícího (tzn. např. v případě zničení nebo poškození majetku, jako je např. vchodů, oplocení, dveří, malby, dlažby, eklektických instalací a datových sítí). Prodávající je povinen škody okamžitě napravit nebo v případě, že škodu napravit nelze, poskytnou finanční náhradu.

4.2 O předání a převzetí věci a souvisejících dokladů, uvedení věci do provozu a následném zaškolení obsluhy podle článku 4.1 této Smlouvy bude sepsán **protokol podepsaný** oběma smluvními stranami, přičemž podpisem tohoto protokolu **dochází ke splnění předmětu dodávky**.

Vlastnické právo k věci přechází na kupujícího v okamžiku jeho předání a převzetí potvrzeném na výše uvedeném protokolu. Nebezpečí nahodilé zkázy a nahodilého zhoršení věci včetně užitků přechází na kupujícího současně s nabytím vlastnictví, přičemž tato skutečnost nezbavuje prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad dodávky.

4.3 Náklady spojené s odevzdáním věci, zejména dopravu, balení, zapojení, zaškolení apod. nese prodávající.

4.4 Kupující není povinen převzít dodávku, která vykazuje vady a nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání dodávky. Nevyužije-li kupující svého práva nepřevzít dodávku vykazující vady a nedodělky, uvedou kupující a prodávající v protokolu o předání a převzetí soupis těchto vad a nedodělků včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li v protokolu k dohodě kupujícího a prodávajícího o termínu odstranění, musí být vady a nedodělky odstraněny do pěti pracovních dnů ode dne předání a převzetí dodávky. Po odstranění těchto vad dochází ke řádnému splnění předmětu dodávky.

4.5 Nebude-li věc předána včas, je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu **smluvní pokutu** ve výši 0,1 % z výše ceny nedodané věci za každý i započatý kalendářní den. Tímto není dotčeno právo na náhradu škody.

5 DOKLADY

5.1 Spolu s věcí předá prodávající kupujícímu následující doklady, jsou-li nutné pro používání věci; jde zejména o následující doklady:

- seznam zařízení, která jsou součástí dodávky,
- prohlášení o shodě všech dodaných zařízení se schválenými standardy,
- protokoly o revizích,
- protokoly o úspěšných zkouškách dodávky včetně protokolů prokazujících splnění všech zadávací dokumentací požadovaných parametrů a vlastností dodávky,
- návody k obsluze a údržbě, podmínky pro údržbu a ochranu zařízení.

5.2 Dokumenty musí být předloženy v českém nebo po dohodě s kupujícím v jiném jazyce. Nedoloží-li prodávající požadované doklady, nepovažuje se dodávka za řádně dokončenou a schopnou předání.

6 ODPOVĚDNOST ZA VADY

6.1 Prodávající poskytuje na věc (viz příloha č. 1 Smlouvy) **záruku v délce min. 24 měsíců**, která běží ode dne předání a převzetí věci.

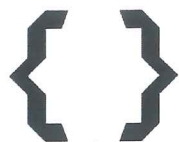
6.2 Prodávající je odpovědný za to, že po celou Záruční dobu bude mít věc vlastnosti sjednané touto Smlouvou, zejména vlastnosti vymíněné v příloze č. 1 Smlouvy.

6.3 Záruční doba začíná běžet dnem podpisu protokolu o předání bezvadné dodávky Kupujícím. Je-li dodávka Kupujícím převzata s alespoň jednou drobnou vadou či nedodělkem, počíná záruční doba běžet až dnem odstranění poslední vady či nedodělků.

6.4 V případě rozporu mezi záruční dobou stanovenou v této Smlouvě a záruční dobou uvedenou v samostatných záručních listech či prohlášeních o záruce vztahujících se k dílčím částem dodávané věci, platí vždy záruční doba delší.

6.5 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 ročně bezplatnou servisní prohlídku všech dodaných zařízení, při níž provede základní servisní úkony, zejména seřízení zařízení.

6.6 Po dobu běhu záruční doby se zavazuje poskytovat prodávající bezplatný update dodaného software, a to ihned v okamžiku jeho uvolnění.



6.7 Vady musí kupující uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co se o nich dozví. Proávající se zavazuje reklamované vady dodávky bezplatně odstranit.

6.8 Jestliže dodatečně vyjde najevo vada nebo vady, na které prodávající kupujícího neupozornil, má kupující právo na bezplatnou opravu či náhradu věci provedenou **nejpozději do 10 dnů ode dne** oznámení vady, není-li domluveno písemně jinak nebo na přiměřenou slevu z dohodnuté ceny odpovídající povaze a rozsahu vady; jde-li o vadu, která činí věc neupotřebitelnou, má též právo odstoupit od této Smlouvy. Věc k opravě přebírá prodávající **na kontaktní adrese kupujícího**, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Proávající nepožaduje předání do opravy v originálním obalu. O odstranění vady bude sepsán oběma smluvními stranami protokol, kde bude potvrzeno odstranění vady. O dobu, která uplynula mezi uplatněním reklamace a odstraněním vady, se záruční doba prodlužuje.

6.9 Kupující je oprávněn vybrat si ten způsob odstranění vady, který mu nejlépe vyhovuje. V případě, že stejná vada vznikne v průběhu záruční doby nejméně potřetí či vznikne-li na dodávce v průběhu záruční doby více než pět vad, má Kupující právo požadovat odstranění vady dodáním nového plnění nebo odstoupit od Smlouvy, i když je poslední vzniklá vada odstranitelná opravou.

6.10 Proávající se dále zavazuje vyslat svého servisního technika k odstranění vady tak, aby se k zařízení dostavil nejpozději do 2 (dvou) pracovních dnů od doručení reklamace. Neodstraní-li servisní technik Proávajícího reklamovanou vadu při této návštěvě, zavazuje se Proávající prověřit reklamaci, oznámit Kupujícímu do 2 (dvou) pracovních dnů, zda reklamaci uznává a dohodnout termín odstranění závady (termín pro odstranění vady bude vždy dohodnut písemně). Pokud tak Proávající v uvedené lhůtě neučiní, má se zato, že reklamaci uznává a odstraní ji nejpozději ve lhůtě uvedené v bodě 6.8 Smlouvy.

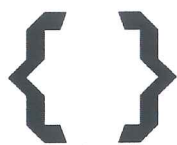
6.11 Poskytnuté záruky se dále nevztahují na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou, nebo nedodržováním předpisů výrobců pro provoz a údržbu zařízení.

6.12 V případě, že Proávající neodstraní vadu ve sjednané lhůtě nebo – nebyla-li tato lhůta sjednána – ve lhůtě dle bodu 6.8 Smlouvy nebo pokud Proávající odmítne vady odstranit, je Kupující oprávněn vadu odstranit na své náklady a Proávající je povinen Kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 30 dnů ode dne jejich písemného uplatnění u Proávajícího. V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba, nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí Kupující vadu odstranit pouze využitím služeb autorizované osoby.

6.13 Právo odstoupit od této Smlouvy má kupující i tehdy, jestliže jej prodávající ujistil, že věc má určité vlastnosti, zejména vlastnosti kupujícím vymíněné, anebo že nemá žádné vady, a toto ujištění se ukáže nepravdivým.

6.14 Kupující má právo na úhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z odpovědnosti za vady.

6.15 Uplatněním práv z odpovědnosti za vady není dotčeno právo na náhradu škody.



7 ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY

7.1 Od této smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinnosti jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této smlouvy, přičemž za podstatné porušení této smlouvy se zejména považuje:

- a) na straně kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 30 ti dní po dni splatnosti příslušné faktury,
- b) na straně prodávajícího, jestliže nedodá řádně a včas předmět této smlouvy, pokud nesjednal nápravu v dodatečně poskytnuté lhůtě poskytnuté písemně k plnění ze strany kupujícího a přestože, že byl kupujícím na neplnění této smlouvy písemně upozorněn;
- c) na straně prodávajícího, bude-li přístroj v průběhu záruční doby v důsledku své vady mimo provoz po dobu nejméně 15 dnů za období šesti měsíců nebo kumulativně mimo provoz po dobu 2 měsíců.

7.2 Smluvní strana dotčená porušením povinnosti druhé strany je povinna své odstoupení od smlouvy písemně oznámit této druhé smluvní straně na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy, anebo na její poslední známou adresu.

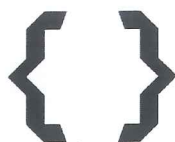
8 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

8.1 Prodávající bere na vědomí, že je osobou povinou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění. Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty). Prodávající se zavazuje povinností uchovávat doklady související s plněním této zakázky nejméně do 31. 12. 2033.

8.2 Kupující je oprávněn odstoupit od Smlouvy anebo jen částečně odstoupit od Smlouvy především v případě, že nebude uvolněna platba poskytovatele prostředků např. MŠMT) kupujícímu.

8.3 Prodávající potvrzuje, že se na zpracování jeho nabídky nepodílel zaměstnanec zadavatele či člen statutárního orgánu zadavatele, statutární orgán zadavatele, člen řídicího orgánu zadavatele, člen realizačního týmu projektu či osoba, která se na základě smluvního vztahu podílela na zadání předmětné zakázky, resp. s uchazečem ve sdružení, který je zaměstnancem zadavatele či členem realizačního týmu či osobou, která se na základě smluvního vztahu podílela na zadání předmětné zakázky, nebo jehož subdodavatelem je zaměstnanec zadavatele, člen realizačního týmu či osoba, která se na základě smluvního vztahu podílela na zadání veřejné zakázky.

8.4 Pokud tato Smlouva nestanoví jinak, řídí se práva a povinnosti smluvních stran příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., v platném znění.



8.5 Smlouva je sepsána ve třech vyhotoveních, z nichž si kupující strana si ponechá dvě vyhotovení.

8.6 Smlouva může být měněna pouze písemnými, oběma smluvními stranami podepsanými a vzestupně číslovanými dodatky.

8.7 Smluvní strany prohlašují, že tato Smlouva vyjadřuje jejich svobodnou, vážnou, určitou a srozumitelnou vůli prostou omylu. Smluvní strany Smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, což stvrzují vlastnoručními podpisy.

8.8 Tato Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněných zástupců obou smluvních stran.

8.9 Tato smlouva bude zveřejněna ve veřejně dostupném registru smluv v souladu se zák. č. 340/2015 Sb., o registru smluv; v tomto případě nabývá účinnosti tímto dnem zveřejnění.

8.10 Zápis do Registru smluv bude dále obsahovat údaje v souladu se zákonem o registru smluv.

8.11 Zveřejnění smlouvy provede smluvní strana kupující v souladu se zákonem o registru; až bude registrace provedena, kupující předá 1 pare smlouvy prodávajícímu.

Příloha Smlouvy č. 1: Specifikace předmětu plnění

V Hradci Králové dne14. 05. 2018

kupující

Univerzita Hradec Králové
Přírodovědecká fakulta

2



V Praze dne.....27. 04. 2018

prodávající

Ing. Alexandr Gába

Jednatel SPECION, s.r.o.

SPECION s.r.o.
Budějovická 1998/55
140 00 Praha 4
IČ:48112836 DIČ:CZ48112836

				Kompaktní stolní skenovací		
Položka	CPV kódy	Název cpv	Minimální požadované specifikace	Počet ks	Výrobce a typ	Specifikace
Kompaktní stolní skenovací elektronový mikroskop (SEM) Scanning Electron Microscope	38430000-8	Snímání a analytické aparáty	Urychlovací napětí musí být nastavitelné v rozsahu od 0,3 kV do 20 kV s velikostí kroku minimálně 0,1 kV. Garance rozlišení minimálně 4 nm při 20 kV (SE, vysokovakuový režim), 15 nm při 1 kV (SE, vysokovakuový režim), 5 nm (BSE, nízkovakuový režim), 10 nm při 20 kV (SE, nízkovakuový režim). Zvětšení alespoň v rozsahu 6x – 300 000x (foto formát 127x95 mm) pro oba režimy vakua. Alespoň 3 detektory elektronů: BSE – minimálně 4 segmenty s manuální volbou aktivace segmentů, fungující v plném rozsahu tlaku, SE – typu Everhart-Thornley (pro vysokovakuový režim) a dále SE – pracující na optickém principu pro pozorování nevodivých vzorků v celém rozsahu sníženého tlaku. Mikroskop musí zajišťovat práci v režimu sníženého vakua, minimálně s rozsahem 6 – 100 Pa, (s krokem minimálně od 10 Pa), v tomto režimu musí využívat pouze vzduch z okolí. Přepínání mezi režimem vysokovakuovým a sníženého vakua musí být pouze softwarové (bez hardwarového nastavení), v obou režimech se musí dosáhnout nejmenšího zvětšení 6x nebo méně. Minimální průměr vzorku 80 mm, minimální výška vzorku alespoň 40 mm. Stolek pro vzorky musí mít pohyb alespoň v 5 osách, z toho 3 motorizované, rotace stolku 360°, náklon alespoň od -15° po +90°. Mikroskop musí mít maximální vnější konstrukční šířku 50 cm, tak aby ho šlo umístit na standardní laboratorní stůl, včetně monitoru a ovládacího PC. Wolframové katodové vlákno musí být předem vystředěné ve své kartridži, tak, aby šlo jednoduše měnit obsluhou přístroje. Čerpání vakua pomocí plně automatického vakuového systému a integrované turbomolekulární vývěvy o výkonu minimálně 60 l/s pro dosažení mezního vakua v komoře minimálně 1,5 x 10⁻³ Pa. Mikroskop musí obsahovat infračervenou kameru pro sledování prostorového uspořádání ve vzorkové komoře a pro záznam a navigaci barevnou optikou kameru, u které bude navigační obraz sledovat vzorek při posunu a rotaci s následnou korelací v živém elektronovém obraze. Mikroskop musí být vybaven ovládacím panelem pro přímé ovládání mikroskopu. Mikroskop musí ke svému provozu využívat pouze elektrické napájení 220V/50Hz, s příkonem maximálně 1 kVA a externí rotační vývěvu min. 100 l/min. Žádná další provozní media nejsou přípustná. Součástí dodávky musí být PC s ovládacím softwarem, předem ovládaným s mikroskopem u výrobce a LCD monitorem o úhlopříčce minimálně 23" LCD a rozlišením min. 1920 x 1080 a rozhraním pro připojení na externí zařízení (lokální síť PC) pomocí Ethernetu. Mikroskop musí být vybaven softwarem v českém nebo anglickém jazyce, s operačním systémem minimálně Windows 10 @ Pro 64-bit, který umožňuje ukládat snímky v grafických formátech JPEG, TIFF a BMP a umožňuje ukládat snímky až do rozlišení minimálně 5120 x 3840. Software musí umožňovat automatické zaostření a automatické nastavení, jas, kontrastu, stigmatismu, saturace vlákna elektronového děla, svazku elektronů a optické osy. Mikroskop musí být rozšiřitelný o EDS detektor (rentgenová mikroanalýza). Tento detektor musí mít aktivní plochu alespoň 10 mm² s minimální pracovní vzdáleností při úhlu snímání 30° rovnou 10 mm, při minimálním energiovém rozlišení 137 eV (Mn Kα) a s termoelektrickým chlazením (bez chlazení kapalným dusíkem) a bez nutnosti pokovování vzorku. Integrace EDS software s ovládacím software mikroskopu musí zajistit ovládání pomocí jedné klávesnice a myši. Mikroskop musí být dále rozšiřitelný o možnost pozorování vzorku v procházejících elektronech (STEM režim) a pro sledování vzorků při jejich optimální teplotě bez narušení jejich struktury (termoelektricky chlazený stolek do min. – 50°C). Musí umožňovat rozšíření o software pro 3D odměřování objektů na vzorku a 3D rekonstrukci povrchu a další programové vybavení pro výuku SW korelací různých mikrospektroskopických metod. Celé zařízení musí být zcela nové a nepoužité a součástí dodávky musí být uvedení přístroje do provozu v místě plnění, včetně zaškolení minimálně 2 pověřených osob obsluhy v délce minimálně 2 dní (celkem 16 hodin).	1	Hitachi, FlexSEM1000	Hitachi FlexSEM 1000 Kompaktní rastrovací elektronový mikroskop Technické specifikace el. mikroskopu: Zvětšení: přímé: 6x až 300 000x pro formát f 800.000x) Zorné pole: 30 mm při zvětšení 6 x Urychlovací napětí: 0,3 - 20 kV (SE, vysokovakuový režim) 15.0 nm při 1 kV (SE, vysokovakuový režim) 5.0 nm (BSE, nízkovakuový režim) Elektronová optika: Zdroj elektronů: předem vystředěná vložka s Urychlovací napětí: 0,3 - 20 kV Rozsah nízkého vakua: 6 až 100 Pa Režim pozorování: standardní režim / režim s Detekční systémy: vysoce citlivý 5-segment odražených elektronů (BSE) Everhard Thornley SE detektor UVD (Ultra Variable pressure mode Detector) Stolek pro vzorek: Motorizace: 3 osy Posun vzorku: osa X: 40 mm, osa Y: 50 mm, v -15° +90° Maximální velikost vzorku: průměr 80 mm, v Maximální velikost vzorku pro pozorování: 35 Barevná kamera pro navigaci na vzorku: pro korelativní zobrazení vzorku s obrazem S Vestavěná kamera pro vzorkovou komoru Konzole s ovládacími prvky mikroskopu Vakuový systém: Vývěvy: turbomolekulární vývěva 61 l/s a ro Plně automatický systém s elektroventilem Vakuová měřka: Pirani Rychlost evakuace: max. 3 minuty od atmosfé Software a zobrazení na displeji: Forma obsluhy: Grafický uživatelský interface Funkce automatického nastavení obrazu: - auto start, automatické zaostření, nastavení nastavení saturace vlákna el. děla, nastavení Paměťový rastr obrazu: 640 x 480 až 5120 x Formát obrazu: BMP, TIFF, JPEG Další funkce: rotace rastru, dynamické zaostř obrazu pro jeho optimalizaci, SEM mapa (na Rozměry a váha FlexSEM 1000: Vlastní mikroskopická jednotka: - šířka 450 mm, hloubka 640 mm, výška 670 Jednotka el. napájení: - šířka 450 mm, hloubka 640 mm, výška 450

"Infrastruktura pro strategický rozvoj Univerzity Hradec Králové", reg. č. projektu: CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002556

Elektronový mikroskop

Popis zboží	Cena za 1 jednotku bez DPH	Celková cena za položku bez DPH	Maximální celková cena položky bez DPH	Žadatel o položku	Příkazce operace	Zakázka	Pracoviště	Místo doručení; kontaktní osoba
nízkým vakuem o 127 x 95 mm (na displeji 16x až ý režim) v vláknem edukovaným nabíjením ový polovodičový detektor zpětně detektor pro nízkovakuový režim 5-15 mm, R: 360°, náklon: ka 40 mm 35 mm stém SEM MAP, vestavěna CCD kamera ční vývěva 100 l/min (externí) ckého tlaku OS Windows, myš, klávesnice usu a kontrastu, nastavení stigmatizmu, azku elektronů, nastavení optické osy 40 px i/ kompenzace náklonu, funkce úpravy ace na vzorku), Beam marking m, váha = 107kg m, váha = 58 kg	2 709 000,00 Kč	2 709 000,00 Kč	2 713 000,00 Kč	prof. Ing. Antonín Lyčka DrSc.	doc. Hubálovský	4821 (1.1.1.4.104)	04430	Budova S místnost 71070 Hradecká 1285, Hradec Králové Jan Loskot
	Předpokládaná hodnota veřejné zakázky bez DPH		2 713 000,00 Kč					
	Celková nabídková cena za veřejnou zakázku bez DPH		2 709 000,00 Kč					