



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Univerzita Palackého
v Olomouci

Genius loci...

KUPNÍ SMLOUVA č. 005/OVZ/PJ/2021

KUPUJÍCÍ: **UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI**
veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů
se sídlem: Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc, Česká republika
rektor: prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.
osoba oprávněná jednat
ve věcech technických: [REDACTED]
IČO: 61989592
DIČ: CZ61989592
bankovní spojení: [REDACTED]
číslo účtu: [REDACTED]
(dále jen „Kupující“) na straně jedné

a

PRODÁVAJÍCÍ: **TESCAN Brno, s.r.o.**
se sídlem: Libušina třída 816/1, Brno – Kohoutovice, 62300
zápis v obchodním rejstříku: Krajský soud v Brně, Oddíl C, vložka 78909
statutární orgán: Ing. Antonín Sedláček, jednatel
osoba oprávněná jednat
ve věcech smluvních: [REDACTED]
osoba oprávněná jednat
ve věcech technických: [REDACTED]
IČO: 01733214
DIČ: CZ01733214
bankovní spojení: [REDACTED]
číslo účtu: [REDACTED]
(dále jen „Prodávající“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „Smlouva“) v rámci projektu: „Sinofonní příhraničí: Interakce na okraji“, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000791, v rámci Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání.

Kupující s Prodávajícím uzavírají tuto Smlouvu v důsledku skutečnosti, že nabídka Prodávajícího byla Kupujícím vybrána v otevřeném zadávacím řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v účinném znění, s názvem „**FF/UPOL – Rastrovací elektronový mikroskop s energiově-disperzním spektrometrem II.**“ jako nabídka ekonomicky nejvýhodnější.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této Smlouvy je **TESCAN VEGA GMU** (dále jen „Zboží“) v druhu, množství, jakosti a provedení podle specifikace, která tvoří nedílnou součást této Smlouvy jako její příloha č. 1. Prodávající není oprávněn odevzdat Kupujícímu větší množství Zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.
2. Prodávající se zavazuje odevzdat za touto Smlouvou sjednaných podmínek Kupujícímu Zboží specifikované v příloze č. 1 této Smlouvy a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto Zboží, včetně provedení jeho instalace, provést zaškolení uživatelů Kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, a poskytovat záruční servis Zboží za podmínek stanovených dále touto Smlouvou.
3. Kupující se zavazuje Zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto Smlouvou.
4. Součástí dodání předmětu Smlouvy je i doprava a dodání zákonných dokladů (Prohlášení o shodě nebo CE certifikát, uživatelský manuál v českém nebo v anglickém jazyce).
5. Prodávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že Zboží je bez vad.
6. Zboží musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany Kupujícího.

II. Čas a místo dodání

1. Prodávající se zavazuje dodat a instalovat Zboží v místě dodání, včetně dodání všech zákonných podkladů ke Zboží, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto Smlouvou, provedení zaškolení uživatelů Kupujícího kvalifikovaným pracovníkem v rozsahu čl. V. odst. 2 této Smlouvy nejpozději do 60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy.
2. Místo dodání: Filozofická fakulta Univerzity Palackého v Olomouci, Laboratoř materiální kultury, Třída Svobody 26, 779 00 Olomouc. Osoba oprávněná k převzetí Zboží za Kupujícího: XXXXXXXXXX, nebo jím písemně pověřená osoba.
3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení Kupujícího s převzetím Zboží nepoužije.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



III. Kupní cena

1. Celková kupní cena Zboží byla stanovena dohodou obou účastníků Smlouvy ve výši **3.700.000,00** Kč bez DPH. Prodávající je plátce DPH.
2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním Zboží a zisk Prodávajícího spojené s dodáním Zboží (zejména doprava Zboží na místo dodání, clo, pojištění, instalace Zboží, dodání všech zákonných podkladů ke Zboží, provedení zaškolení uživatelů Kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, kompletní zajištění záručního servisu).
3. Kupní cena je sjednána jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální, zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním Zboží. Změna kupní ceny je možná pouze a jen za předpokladu, že dojde po uzavření této Smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.
4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty v okamžiku fakturace je stanovena v souladu s účinnými právními předpisy.

IV. Platební podmínky

1. Platba za dodávku Zboží proběhne na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury), obsahujícího všechny náležitosti, ve lhůtě splatnosti do 30 kalendářních dnů ode dne jejího prokazatelného doručení Kupujícímu. Faktura bude vystavena Prodávajícím nejdříve po dodání Zboží, jeho řádné a úplné instalaci, dodání zákonných dokladů, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto Smlouvou, a provedení úvodního základního školení obsluhy v rozsahu čl. V. odst. 2 této Smlouvy, což bude potvrzeno písemným protokolem o dodání a instalaci Zboží. Dokladem o řádném splnění závazků uvedených v předchozí větě Prodávajícím je písemný datovaný předávací protokol opatřený podpisy oprávněných osob obou smluvních stran jednat ve věcech technických.
2. Prodávajícím vystavená faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti obchodní listiny dle § 435 občanského zákoníku a současně identifikaci Smlouvy, na jejímž základě bylo plněno. Fakturu Prodávající opatří razítkem a podpisem osoby oprávněné ji vystavit. Na vystavené faktuře bude vyznačen název a registrační číslo příslušného projektu a číslo této Smlouvy.
3. Nebude-li faktura vystavená Prodávajícím obsahovat některou povinnou náležitost nebo Prodávající chybně vyúčtuje cenu nebo DPH, je Kupující oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu Prodávajícími k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury Prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury Kupujícím.

4. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu Kupujícího ve prospěch účtu Prodávajícího uvedeného v záhlaví této Smlouvy.

V. Instalace Zboží a zaškolení obsluhy

1. V rámci instalace Zboží v místě dodání, je Prodávající povinen prokázat zejména, nikoliv však výlučně, plnou funkčnost a splnění všech parametrů Zboží v souladu s nabídkou Prodávajícího, která tvoří nedílnou součást této Smlouvy (příloha č. 1 této Smlouvy).

2. Prodávající se zavazuje provést základní školení obsluhy dodávaného Zboží, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí Zboží v rozsahu:

Úvodní školení obsluhy dodávaného zařízení v rozsahu min. 8 hodin pro min. 4 osoby ze strany Kupujícího.

Odborně kvalifikovaní servisní technici, popř. aplikační specialisté provedou školení obsluhy, ve kterém bude zahrnuto:

- zapnutí/vypnutí zařízení vč. příslušenství
- běžná kontrola provozních parametrů zařízení
- základní metodiky detekce chyb,
- obsluha přístroje pro rutinní měření SEM (příprava vzorku, vložení/vyjmutí vzorku, základní aligmenty, použití všech dodaných detektorů, tvorba základního obrazu)
- základy použití analytické metody EDS (kalibrace, snímání s využitím korelativní mikroskopie)

3. Veškerá školení proběhnou v místě instalace zařízení, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany. Veškeré náklady spojené s výše uvedenými školeními (vč. pobytu servisního technika a aplikačního specialisty) hradí Prodávající.

VI. Odpovědnost Prodávajícího za vady a záruka za jakost

1. Prodávající poskytuje na Zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. občanského zákoníku v délce 24 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 1 této Smlouvy.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



2. Prodávající garantuje rychlost servisního zásahu, tj. dojezd do místa instalace Zboží, detekce vady a projednání nutných servisních úkonů s osobou oprávněnou ve věcech technických za Kupujícího, v záruční době nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne ohlášení vady Kupujícím, a to návštěvou servisního technika. Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 15 pracovních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, přičemž dnem zahájení odstraňování vad je den servisního zásahu, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak. Prodávající je povinen odstraňovat jednotlivé vady v „místě plnění“, není-li to prokazatelně technicky možné, „vadnou část“ Zboží Prodávající protokolárně převezme do opravy po písemném odsouhlasení navrženého postupu osobou oprávněnou ve věcech technických za Kupujícího. Smluvní strany si ujednaly, že § 2110 občanského zákoníku se nepoužije; Kupující je tedy oprávněn pro vady odstoupit od Smlouvy nebo požadovat dodání nového Zboží bez ohledu na skutečnost, zda může Zboží vrátit, popř. vrátit je ve stavu, v jakém je obdržel.

VII. Utrzení závazku

1. Smluvní strany si pro případ porušení smluvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty v podobě, jak je upravují následující odstavce Smlouvy. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utvrzovaných smluvních povinností.

2. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny bez DPH za každý i započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem dodání ve smyslu čl. II. odst. 1 této Smlouvy.

3. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty k nastoupení k opravě nebo opravě v době záruky v souladu s čl. VI. této Smlouvy, a to za každý jednotlivý případ.

4. Smluvní strany se dohodly, že § 2050 občanského zákoníku se nepoužije, tj. že se smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.

5. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 kalendářních dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně a za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní pokuty z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



6. Smluvní strany se výslovně dohodly, že Kupující je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce Prodávajícího za Kupujícím, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku za Prodávajícím, i nesplatnou. Pohledávky Kupujícího a Prodávajícího se započtením ruší ve výši, ve které se kryjí, přičemž tyto účinky nastanou k okamžiku, kdy Kupující doručí prohlášení o započtení Prodávajícímu.

VIII. Závěrečná ujednání

1. Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů. Tyto závazky Prodávajícího se vztahují i na jeho smluvní partnery, podílející se na plnění této Smlouvy.

2. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené Smlouvy.

3. Tato Smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí občanským zákoníkem a právním řádem České republiky.

4. Ujednání této Smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této Smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této Smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by Smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do Smlouvy doplněno.

5. Změnit nebo doplnit tuto Smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této Smlouvy a podepsány oprávněnými osobami smluvních stran.

6. Kupující je oprávněn v souladu s ust. § 2001 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, odstoupit od této smlouvy v případě:

- prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 10 dnů,
- nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího,
- prodlení prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než deset dnů,
- v případě, že bude pozastaveno nebo ukončeno poskytování dotačních prostředků čerpaných na realizaci předmětu smlouvy z příslušného projektu,



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



- v případě, že výdaje, které by mu na základě této smlouvy měly vzniknout, budou poskytovatelem dotačních prostředků, případně jiným oprávněným správním orgánem označeny za nezpůsobilé k proplacení z dotačních prostředků projektu

Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.

7. Prodávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.

8. Ohledně doručování zásilek týkajících se plnění této Smlouvy odesílaných Prodávajícím s využitím provozovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku nepoužije.

9. Prodávající bere na vědomí, že tato Smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému uveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v účinném znění.

10. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu posledním účastníkem této Smlouvy a účinnosti dnem uveřejnění této Smlouvy Kupujícím v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v účinném znění.

11. Tato Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě.

12. Prodávající bere na vědomí, že Kupující je povinen dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013 a pravidel pro publicitu v rámci OP VVV, a to ve všech relevantních dokumentech, týkajících se daného předmětu Smlouvy, ve všech dodatcích ke Smlouvě a dalších dokumentech vztahujících se k dané veřejné zakázce a v této souvislosti se zavazuje poskytnout Kupujícímu případně veškerou součinnost, kterou lze po něm spravedlivě požadovat.

13. Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je plnění dle této Smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění). Všechny výstupy smluvního vztahu, u kterých tak specifikuje Kupující, musí obsahovat prvky publicity a to v rozsahu dle záhlaví této Smlouvy, nepožaduje-li Kupující jinak. Logo EU včetně textů, logo Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



(dále jen „OP VVV“) dle požadavků Kupujícího. Kupující je povinen zajistit a případně poskytnout materiály obsahující správnou podobu jednotlivých log.

14. Prodávající je povinen uchovat veškerou dokumentaci související s plněním dle této Smlouvy v souladu s Pravidly minimálně do uplynutí 2 let od předložení účetní závěrky OP VVV podle čl. 140 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013, tj. nejméně do 31. 12. 2033, pokud český právní systém nestanovuje lhůtu delší. Řídící orgán OP VVV, případně jím pověřené subjekty (případně i další kontrolní orgány podle platných právních předpisů) budou mít k těmto dokumentům na vyžádání přístup.

15. Nedílnou součástí této Smlouvy tvoří přílohy:

Příloha č. 1 – Nabídka Prodávajícího ze dne 11.12.2020

V Olomouci 21.01.2021

V Brně 19.01.2021

.....
prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.
rektor UP v Olomouci

.....
Ing. Antonín Sedláček, jednatel

Univerzita Palackého v Olomouci
se sídlem: Křížkovského 511/8,
771 47 Olomouc

Kontaktní osoba ve věcech veřejné zakázky: 

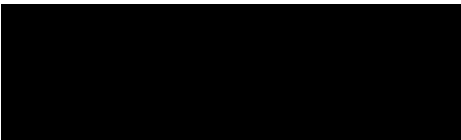
Věc: Doplnění kalkulace nabídkové ceny

Veřejná zakázka „FF/UPOLO – Rastrovací elektronový mikroskop s energiově-disperzním spektrometrem II.“

Na základě výzvy ze dne 29.12.2020 dokládáme kalkulaci nabídkové ceny rastrovacího elektronového mikroskopu TESCAN VEGA GMU.

	Cena bez DPH	Sazba DPH	Cena s DPH
SEM TESCAN VEGA GMU (detektory SE, BSE, LVSTD)	2.955.000 Kč	21%	3.575.550 Kč
TESCAN Essence EDS detektor	620.000 Kč	21%	750.200 Kč
Instalace, doprava, zaškolení, aplikační trénink	125.000 Kč	21%	151.250 Kč
CELKOVÁ NABÍDKOVÁ CENA	3.700.000 Kč	777.000 Kč	4.477.000 Kč


S pozdravem


V Brně, 4.1.2021

TESCAN Brno, s.r.o.

Libušina tř. 1, 623 00 Brno,
Czech Republic, EU

IČO: 01733214


www.tescan.com
www.tescan-orsay.eu

FF/UPOL – Rastrovací elektronový mikroskop s energiově-disperzním spektrometrem	
Technická specifikace SEM	
Rastrovací elektronový mikroskop (SEM)	
<ul style="list-style-type: none"> umožňuje práci v režimu vysokého vakua (<math>10^{-3}</math> Pa) i nízkého vakua (alespoň v rozsahu 10-400 Pa) 	Režim vysokého vakua 10^{-3} Pa Režim nízkého vakua 7 - 500 Pa
<ul style="list-style-type: none"> rozlišení při urychlovacím napětí 30 kV v módu vysokého vakua alespoň 3 nm 	Rozlišení 3 nm při 30 kV v módu vysokého vakua (SE detektor)
<ul style="list-style-type: none"> rozlišení při 30 kV v módu nízkého vakua alespoň 6 nm s využitím detektoru sekundárních elektronů pro nízké vakuum 	Rozlišení 3,5 nm při 30kV v módu nízkého vakua (SE detektor)
<ul style="list-style-type: none"> rozlišení alespoň 6nm při urychlovacím napětí 30 kV s využitím detektoru zpětně odražených elektronů (BSE) 	Rozlišení 3,5 nm při 30kV (BSE detektor)
<ul style="list-style-type: none"> urychlovací napětí nastavitelné minimálně v rozmezí 0,5 až 30 kV 	Urychlovací napětí nastavitelné v rozmezí 0,2 - 30kV
<ul style="list-style-type: none"> přímé maximální zvětšení (měřeno na formátu A6) alespoň 300 000x 	Přímé maximální zvětšení (A6) 525.000x
<ul style="list-style-type: none"> zorné pole >6 mm při AWD (analytická pracovní vzdálenost) 	Zorné pole 7,7 mm při WD=10mm
<ul style="list-style-type: none"> velkoobjemová pracovní komora mikroskopu velikosti min. 30 cm x 30 cm (šířka x hloubka) 	Velkoobjemová komora o rozměrech 340 mmx 315 mm (šířka x hloubka)
<ul style="list-style-type: none"> motorizovaný posuv stolku vzorků v ose x, y, z min. 10 cm v každém směru a rotace o 360° 	motorizovaný posuv stolku vzorků: x, y = 130 mm, z = 100 mm, rotace 360°
<ul style="list-style-type: none"> schopnost naklánění stolku se vzorky (tzv. tilt) minimálně v rozsahu -10° až +90° 	naklánění stolku se vzorky v rozsahu -60° až +90°
<ul style="list-style-type: none"> SE detektor pro vysoké vakuum, SE detektor pro nízké vakuum a motorizovaný výsuvný BSE detektor, všechny plně integrované do systému a ovládané z jediného softwarového balíku 	SE detektor pro vysoké vakuum (Everhart-Thornley) SE detektor pro nízké vakuum (LVSTD) BSE detektor motorizovaný výsuvný. Všechny detektory ovládané SW Essence
<ul style="list-style-type: none"> kontrola dotyku se vzorkem a varovný 3D-systém možných kolizí se vzorkem 	3D kolizní model
<ul style="list-style-type: none"> obsahuje kameru zachycující stolek s upevněným vzorkem 	IR kamera pro pohled do komory
<ul style="list-style-type: none"> součástí dodávky je stůl eliminující jemné vibrace 	pneumatické odpružení SEM
<ul style="list-style-type: none"> součástí dodávky je nepřerušitelný zdroj napájení (UPS) o výkonu alespoň 2 kVA 	UPS 2,2 kVA
<ul style="list-style-type: none"> součástí dodávky je box pro utlumení hluku (tzv. silencer box) vakuové pumpy 	Silencer box
<ul style="list-style-type: none"> příslušenství pro uchycení vzorků v komoře mikroskopu (tzv. stuby) pro analýzu 100 ks vzorků 	100 ks stubů
Energiově disperzní spektrometr (EDS)	
<ul style="list-style-type: none"> plně integrovaný jako detektor ovládaný z jediného softwarového balíku z dodané řídicí jednotky 	Plně integrovaný Essence EDS detektor
<ul style="list-style-type: none"> výsuvný detektor s min. 30 mm² snímací plochou 	Výsuvný EDS detektor, 30 mm ² snímací plocha
<ul style="list-style-type: none"> rozlišení pro signál Mn Ka min. 129 eV 	Rozlišení pro signál Mn Ka min. 129 eV
<ul style="list-style-type: none"> umožňuje analýzu v bodě, podél čáry, mapování ve spojení s ovládacím software pro realizaci a vyhodnocení těchto analýz 	Analýza v bodě, podél linie, mapování v ovládacím SW Essence pro realizaci a vyhodnocení analýz
<ul style="list-style-type: none"> chlazení detektoru bez použití tekutého chladicího média 	Chlazení detektoru bez použití tekutého chladicího média
Řídicí jednotka + software	
<ul style="list-style-type: none"> řídicí jednotka s procesorem výkonu minimálně 10000 bodů (dle Passmark CPU Benchmark), minimálně 32 GB RAM, minimálně 400 GB systémovým SSD diskem a minimálně 1000 GB datovým pevným diskem, včetně 32" monitoru 	High performance PC: Intel Core i7, RAM 32 GB 2400MHz DDR4, 500 GB SSD M.2 and 2000 MB S-ATA 7200 RPM 32" QHD monitor
<ul style="list-style-type: none"> OS Microsoft Windows (10 ve verzi Professional nebo vyšší) a veškerý ovládací a pomocný software potřebný k běžnému užívání systému bez nutnosti dodatečných investic na upgrade nebo pořízování dalších softwarových licencí 	OS Windows 10 Pro 64-bit
<ul style="list-style-type: none"> samostatná licence ovládacího a vyhodnocovacího software pro realizaci a vyhodnocení experimentů na SEM/EDS systému 	TESCAN Essence™ Software Flow Essence™
<ul style="list-style-type: none"> vyhodnocovací software umožňuje kvalitativní i kvantitativní analýzu prvkového složení vzorků 	Essence™ EDS
<ul style="list-style-type: none"> vyhodnocovací software umožňuje korelativní mikroskopii mezi záznamy ze všech detektorů systému 	Essence™ CORAL
<ul style="list-style-type: none"> ovládací software musí umožňovat ovládání a snímání parametrů všech integrovaných součástí SEM/EDS 	TESCAN Essence™ Software
Záruka	
24 měsíců	Záruka 24 měsíců