

KUPNÍ SMLOUVA

Č.j.: PPR-29192-32/ČJ-2016-990656

uzavřena v souladu s § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „**občanský zákoník**“)
(dále jen „**smlouva**“)

Článek I. Smluvní strany

Kupující:	Česká republika – Ministerstvo vnitra
Sídlo:	Nad Štolou 936/3, 170 34 Praha 7
Příjemce faktury:	Policejní prezidium ČR Správa logistického zabezpečení P.O.BOX 6, 150 05 Praha 5
IČO:	00007064
DIČ:	CZ00007064
Bankovní spojení:	ČNB
Číslo účtu:	xxxxxxxxxxxxxx
Zastoupený:	PhDr. Jaromír Bischof ředitel Správy logistického zabezpečení PP ČR
Kontaktní osoba:	Monika Lískovcová
E-mail:	xxxxxxxxxxxxxxxxxx
Telefon:	xxxxxxxxxxxxxx

(dále jen „kupující“)

a

Prodávající:	TESCAN Brno, s.r.o.
Sídlo:	Libušina třída 816/1, Brno 623 00
IČO:	01733214
DIČ:	CZ01733214
Zastoupený:	Ing. Ptrem Peřinou, jednatelem společnosti TESCOAN Brno, s.r.o.
Bankovní spojení:	vedené u Citibank Europe
Číslo účtu:	xxxxxxxxxxxxxxxxxx
Kontaktní osoba	Ing. Petr Peřina
E-mail	xxxxxxxxxxxxxxxxxx
Telefon	xxxxxxxxxxxxxxxxxx
Zapsán	OR vedeným Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 78909

(dále jen „prodávající“)

Článek II. Předmět smlouvy

1. Touto smlouvou se prodávající zavazuje odevzdat za podmínek v ní sjednaných kupujícímu **rastrovací elektronový mikroskop s detektory, SW a naprašovačku (dále jen „zboží“)** a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Kupující řádně odevzdané zboží převezme a zaplatí sjednanou cenu podle článku V. této smlouvy.
2. Jakost a množství zboží je specifikováno v příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy.
3. Podkladem pro uzavření této kupní smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 7. 2. 2017, která byla na základě zadávacího řízení zveřejněného pod evidenčním číslem PPR-29192/ČJ-2016-990656 na profilu zadavatele vybrána jako nejvýhodnější.
4. Prodávající se zavazuje provést k dodanému zboží v místě plnění zaškolení obsluhy v rozsahu 5 dní pro 5 osob a dále aplikační školení na vybrané aplikace nejpozději do 3 měsíců po instalaci zboží pro stejný počet osob v rozsahu 1 dne.
5. Prodávající se zavazuje provést plnění v souladu s platnými právními předpisy a s dalšími souvisejícími normami řádně a včas bez faktických a právních vad.

Článek III. Odevzdání zboží

1. Prodávající je povinen odevzdat zboží po předchozí dohodě v místě plnění nejpozději do osmi (8) týdnů od uzavření této smlouvy.
2. Místo plnění: Kriminalistický ústav Praha, Bartolomějská 12, 110 00 Praha 1. Zboží bude dodáno zástupci kupujícího odpovědnému za převzetí zboží - Ing. Lubor Fojtášek, tel.: xxxxxxxxxxxxxx, e-mail: xxxxxxxxxxxxxx, nebo Ing. Olga Prokopová, Ph.D., tel.: xxxxxxxxxxxxxx, e-mail: xxxxxxxxxxxxxx, který bude o odevzdání zboží informován alespoň pět (5) pracovních dnů předem.
3. Prodávající spolu se zbožím předá dodací list ve třech (3) vyhotoveních, který bude podepsán zástupcem kupujícího dle odst. 2 a pověřeným zástupcem prodávajícího. Prodávající obdrží dvě (2) a kupující jedno (1) vyhotovení. Prodávající se zavazuje provést v místě plnění instalaci dodaného zboží v přítomnosti pověřených zástupců kupujícího. O provedené instalaci bude sepsán akceptační protokol ve třech (3) vyhotoveních podepsaný zástupci obou smluvních stran. Zboží bude odevzdáno převzetím a potvrzením dodacího listu a akceptačního protokolu zástupcem kupujícího uvedeným v odst. 2.
4. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí, pokud zboží nebude odevzdáno řádně v souladu s touto smlouvou a ve sjednané kvalitě, přičemž v takovém případě kupující důvody odmítnutí písemně prodávajícímu sdělí, a to nejpozději do pěti (5) pracovních dnů od termínu odevzdání zboží.
5. Prodávající se zavazuje, že dodací list bude obsahovat výrobní čísla dodaného zboží, pokud je jimi opatřeno.
6. Prodávající dodá při předání zboží návod k používání (min. 2ks tištěné verze, elektronická verze na paměťovém médiu), záruční listy, případně licenční podmínky a doklady o potřebných revizích - vše v českém jazyce.
7. Osoby oprávněné jednat ve věcech technických:
Za prodávajícího: Ing. Adam Kostelník, obchodní zástupce TESCAN BRNO, s.r.o.,
Za kupujícího: Ing. Lubor Fojtášek, tel: xxxxxxxxxxxxxx, e-mail: xxxxxxxxxxxxxxxx
nebo
Ing. Olga Prokopová, Ph.D., tel: xxxxxxxxxxxxxx, e-mail: xxxxxxxxxxxxxxxx

8. Osoby odpovědné za převzetí zboží a oprávněné k podpisu dodacího listu a akceptačního protokolu:

Za kupujícího:

Ing. Lubor Fojtášek tel: xxxxxxxxxxxx, e-mail: xxxxxxxxxxxxx

nebo

Ing. Olga Prokopová, Ph.D., tel: xxxxxxxxxxx, e-mail: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Za prodávajícího:

Petr Švihálek, servisní inženýr

Článek IV.

Vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží

1. Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží okamžikem převzetí zboží od prodávajícího.
2. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží od prodávajícího.

Článek V.

Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena je stanovena ve výši **8 650 000,- Kč bez DPH** jako cena nejvýše přípustná, tj. **10 466 500 Kč s DPH** (slovy: *desetmilionůčtyřistašedesátšesttisíc pětset korun českých*) při sazbě DPH ve výši 21%, přičemž sazba DPH bude v případě její změny stanovena v souladu s platnými právními předpisy.
2. Tato sjednaná kupní cena je konečná a zahrnuje veškeré náklady spojené s koupí zboží (doprava do místa plnění, balné, instalace, zaškolení obsluhy, aplikační školení atd.).
3. Kupní cena bude zaplacená na účet prodávajícího uvedený ve smlouvě na základě faktury vystavené prodávajícím do 15 dnů po převzetí zboží a akceptaci služeb kupujícím.
4. Faktura musí splňovat požadavky stanovené v § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a § 435 občanského zákoníku. Kromě těchto náležitostí bude faktura obsahovat označení prodávajícího, kupujícího, **příjemce faktury (Policejní prezidium ČR, OMTZ OMM SLZ PP P.O. BOX 6, 150 05 Praha 5)** a kontaktní osobu kupujícího: Monika Lískovcová, tel: 974 843 270, email: monika.liskovcova@pcr.cz. Faktura bude vyhotovena ve dvou výtiscích (1 originál + 1 kopie). Společně s fakturou dodá prodávající originál potvrzeného dodacího listu a akceptačního protokolu. Současně faktura musí obsahovat číslo SMVS – 014V13100 6104 a název SLZ PP ČR – KÚP – mikroskop elektronový s detektory, SW a naprašovačka.
5. Smluvní strany se dohodly na lhůtě splatnosti faktury v délce třiceti (30) kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury příjemci faktury (viz odst. 4). Pokud bude faktura doručena příjemci faktury mezi 15.12.2017 a 28.2.2018 příslušného roku, bude splatnost faktury automaticky prodloužena na 60 dní.
6. Kupní cena se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované kupní ceny z bankovního účtu kupujícího. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady zboží ve lhůtě splatnosti faktury, není povinen až do jejího odstranění uhradit cenu zboží. Okamžikem odstranění vady začne běžet nová lhůta splatnosti v délce třiceti (30) kalendářních dnů.
7. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit bez zaplacení fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené touto smlouvou nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně. Proávající je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit nebo nově vyhotovit. V takovém případě není kupující v prodlení se zaplacením ceny zboží. Okamžikem doručení náležitě opravené nebo nově vyhotovené faktury začne běžet nová lhůta splatnosti v délce třiceti (30) kalendářních dnů.

8. Kupující nebude poskytovat prodávajícímu jakékoliv zálohy na úhradu ceny zboží a služeb nebo jakákoliv jejich části.
9. Podrobná kalkulace kupní ceny je uvedena v příloze č. 2, která je nedílnou součástí této smlouvy.
10. Zboží je určeno výhradně a zcela pro výkon působností v oblasti veřejné správy, ve které se kupující nepovažuje za osobu povinnou k dani, a proto nelze na kupujícího aplikovat přenesenou daňovou povinnost podle ustanovení § 92a a násl. zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.

Článek VI. Záruka za jakost zboží

1. Prodávající poskytuje na zboží vč. jeho příslušenství záruku v délce 24 měsíců ode dne převzetí zboží kupujícím.
2. Prodávající garantuje kupujícímu provádění servisu na území České republiky s garancí zahájení servisního zásahu do 3 pracovních dnů od doručení písemného nahlášení závady a tuto závadu odstranit nejpozději do třiceti (30) kalendářních dnů ode dne jejího nahlášení.
3. Prodávající se zavazuje po dobu 4 let od instalace dodaného zboží provádět bezplatné výměny katody, která je specifikovaná v příloze č.1 ve lhůtě do tří pracovních dní od písemného/e-mailového nahlášení požadavku na výměnu.
4. Kupující je povinen písemně oznámit vady zboží a uplatnit nároky z odpovědnosti za vady zboží kdykoliv v záruční době. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady zboží, zavazuje se prodávající zahájit servisní zásah do 3 pracovních dnů a tuto vadu odstranit nejpozději do třiceti (30) kalendářních dnů ode dne doručení písemného oznámení vady.
5. Vady zjevné při dodání zboží je kupující povinen sdělit prodávajícímu při převzetí zboží, vady skryté je kupující povinen sdělit prodávajícímu bez zbytečného odkladu po jejich zjištění.
6. Servisní středisko: TESCAN Brno, s.r.o.
 Libušina třída 816/1, Brno 623
 xxxxxxxxxxxxxxxxxx

Článek VII. Smluvní pokuty a odstoupení od smlouvy

1. V případě nedodržení termínu dodání zboží podle čl. III., nebo v případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad zboží dle čl. VI. je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové ceny zboží včetně DPH za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení.
2. Kupující je povinen zaplatit prodávajícímu za prodlení s úhradou faktury po sjednané lhůtě splatnosti zákonný úrok z prodlení z dlužné částky za každý, byť i započatý, den prodlení.
3. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do patnácti (15) kalendářních dnů ode dne, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejich zaplacení.
4. Zaplacením smluvní pokuty a úroku z prodlení není dotčen nárok smluvních stran na náhradu škody ani povinnost prodávajícího řádně dodat zboží.
5. Kupující je oprávněn od této smlouvy odstoupit zejména v případě, že
 - a) prodávající je v prodlení s dodáním zboží o více než deset (10) kalendářních dnů;
 - b) vůči majetku prodávajícího probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, pokud to právní předpisy umožňují;
 - c) prodávající vstoupí do likvidace.

6. Prodávající je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že kupující bude v prodlení s úhradou faktury o více než 30 dnů od data splatnosti faktury.
7. Účinky odstoupení nastávají dnem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.

Článek VIII. Ostatní ujednání

1. Smluvní strany jsou povinny bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně změnu údajů v čl. I. této smlouvy.
2. Prodávající je povinen ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.

Článek IX. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
2. Kontaktní osoby smluvních stran uvedené v čl. I jsou oprávněny k poskytování součinnosti dle této smlouvy, nejsou však jakkoli oprávněny či zmocněny ke sjednávání změn nebo rozsahu této smlouvy.
3. Tato smlouva se řídí právním řádem České republiky, zejména občanským zákoníkem.
4. Tato smlouva může být změněna pouze dohodou smluvních stran v písemné formě.
5. Smluvní strany se zavazují, že veškeré spory vzniklé v souvislosti s realizací této smlouvy budou řešeny smírnou cestou – dohodou. Nedojde-li k dohodě, budou spory řešeny před příslušnými obecnými soudy České republiky.
6. Prodávající bez předchozího výslovného písemného souhlasu kupujícího nepostoupí tuto smlouvu ani nepřevéde jakákoliv práva či povinnosti vyplývající z této smlouvy na jakoukoliv třetí osobu.
7. Prodávající bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním celého textu této smlouvy včetně všech příloh na profilu zadavatele www.zakazky.mvcr.cz/profile_display_3.html.
8. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech (4) stejnopisech, z nichž tři (3) obdrží kupující a jeden (1) prodávající.
9. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 – Technická specifikace zboží, příloha č. 2 – podrobná kalkulace kupní ceny.
10. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že tuto smlouvu uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah této smlouvy za určitý a srozumitelný a že jsou jí známy veškeré skutečnosti, jež jsou pro uzavření této smlouvy rozhodující, na důkaz čehož připojují smluvní strany k této smlouvě své podpisy.

V Praze dne 2.5.2017

za kupujícího

V Brně dne 24.4.2017

za prodávajícího

PhDr. Jaromír Bischof v.r.
**ředitel Správy logistického
zabezpečení PP ČR**

Ing. Petr Peřina v.r.
**jednatel společnosti
TESCAN Brno, s.r.o.**

Příloha č. 1 – Technická specifikace zboží**Specifikace předmětu plnění**

	POŽADOVANÉ TECHNICKÉ SPECIFIKACE	KOMENTÁŘ	
Rastrovací elektronový mikroskop	Schottkyho autoemisní katoda	ANO	
	Garance funkčnosti, resp. bezplatné výměny katody po dobu 4 let od instalace, výměna do třech pracovních dní od nahlášení	ANO	
	možnost práce v nízkém vakuu nejlépe až do 500 Pa	ANO	7 - 500 Pa
	komora určená pro práci ve vysokém i nízkém vakuu - vnitřní průměr komory min. 290 mm - šířka dveří komory min. 290 mm	ANO	Rozměry komory: 290 mm x 340 mm; Rozměry dveří: 290 mm x 322 mm
	IR kamera pro pohled do komory	ANO	IR kamera v komoře
	akustická kontrola dotyku (funkce pro zastavení pohybu stolku při dotyku vzorku s jakoukoli součástí v komoře);	ANO	TouchAlarm
	- plně motorizovaný, compucentrický stolek umožňující pohyb v osách X, Y, Z, rotaci a náklon - posuv stolku v ose: X ≥ 120 mm, Y ≥ 120 mm, Z ≥ 100 mm - plynulá rotace stolku 360° - náklon vzorku v rozsahu ≥ 90°	ANO	Plně motorizovaná stage v 5-ti osách: - X = 130 mm, Y = 130 mm, Z = 100 mm - plynulá rotace stolku 360° - náklon vzorku v rozsahu -30° až +90°
	stolek musí být ovladatelný myší nebo trackballem	ANO	Myš, trackball
	nosnost stolku ≥ 8 kg	ANO	Nosnost 8 kg
	plně automatizované přepínání mezi zobrazovacími módy bez nutnosti mechanického zásahu do systému	ANO	Technologie Wide Field Optics™, umožňující automatizované přepínání mezi zobrazovacími módy bez nutnosti mechanického zásahu obsluhou
	měření absorbovaného proudu ve vzorku	ANO	pA Meter
	rozsah urychlovacího napětí (kontinuálně měnitelné): 0,2 – 30,0 kV	ANO	Měnitelné kontinuálně v rozsahu 0,2 – 30,0 kV
	možnost kontinuální regulace velikosti a proudu svazku v reálném čase nejlépe až do hodnoty 400 – 450 nA	ANO	Plynulá regulace hodnot v rozmezí 2 pA až 400 nA pomocí technologie In-Flight Beam Tracing™
	minimální rozsah zvětšení 1x – 1 000 000x	ANO	1x – 1 000 000x
	detektor sekundárních elektronů (SE) s rozlišením: ≤ 1,2 nm při urychlovacím napětí 30 kV ≤ 4,5 nm při urychlovacím napětí 1 kV	ANO	SE: 1,2 nm na 30 kV 4,5 nm na 1 kV
detektor zpětně odražených elektronů (BSE) – i pro režim nízkého vakua	ANO	BSE (rozlišení v nízkém vakuu): 2,0 nm na 30 kV	

	kontrolní panel pro ruční ovládání základních funkcí mikroskopu	ANO	Control panel
	SW modul pro automatizované snímání, spojení a ukládání snímků definovaných oblastí	ANO	SW Image Snapper
	možnost současného zobrazení signálu z detektorů SE a BSE, včetně kontinuálního mixu obou signálů	ANO	Plynulý přechod mezi oběma zobrazovacími režimy v jednom obraze
	plynule nastavitelná rychlost skenování v rozmezí 20 ns/px - 10 ms/px (možnost bodového i liniového rastrování	ANO	20 ns to 10 ms per pixel nastavitelné v krocích nebo kontinuálně
	korekce driftu obrazu	ANO	
	automatizované snímání a zpracování obrázků	ANO	
	možnost ukládání obrázků v rozlišení min. 8 000 x 8 000 pxl	ANO	16 384 x 16 384 pxl
	poskytnutí standardních formátů ukládaných obrázků	ANO	BMP, TIFF, JPEG, JPEG2000, GIF, PNG, PGM, PPM
	plnohodnotná počítačová stanice s operačním systémem Windows současné generace pro ovládání všech funkcí mikroskopu včetně min. 24" monitoru	ANO	PC, Windows 10, 24" LCD HP FullHD
	možnost vzdáleného přístupu	ANO	
	plně automatická kontrola vakua - vakuum v komoře $\leq 9 \times 10^{-3}$ Pa - vakuum v trysce $\leq 3 \times 10^{-7}$ Pa	ANO	vakuum v komoře: $\leq 9 \times 10^{-3}$ Pa vakuum v trysce: $\leq 3 \times 10^{-7}$ Pa
	GSR držák vzorků v komoře včetně základny + univerzální typy držáků pro různé typy vzorků	ANO	
	stůl operátora	ANO	
	UPS záložní zdroj pro provoz zařízení	ANO	
	součástí dodávky musí být ostatní zařízení nezbytné pro řádný provoz přístroje, včetně instalace MS Office	ANO	Microsoft Office 2016
	vzduchový kompresor nebo jiné zařízení na výrobu stlačeného vzduchu	ANO	Zajištění dodávky kompresoru
	tlumící box vývěvy	ANO	TESCAN Silencer Box
	externí záložní disk o kapacitě 1TB	ANO	1 TB externí disk
	pneumatické odpružení komory mikroskopu	ANO	
Ostatní	proměření magnetického pole a vibrací technikem před instalací zařízení	ANO	
	záruka min. 24 měsíců na rastrovací elektronový mikroskop i na EDS/GSR systém	ANO	24 měsíců
	zajištění servisu v České republice s garancí zahájení servisního zásahu do 3 pracovních dnů od nahlášení závady	ANO	
	doprava do laboratoře, instalace zařízení, zaškolení obsluhy v místě instalace v rozsahu minimálně 5 dní pro 5 osob + aplikační školení na vybrané aplikace cca 3 měsíce po instalaci pro stejný počet osob	ANO	

Zařízení pro nanášení vodivé vrstvy uhlíku a vybraných kovů	kombinovaná naprašovačka uhlíku / kovů čerpaná rotační vývěvou	ANO	
	rotační stolek na vzorky s měnitelnou rychlostí otáček	ANO	Regulace otáček: 8 – 20 RPM
	kontrola tloušťky vrstvy	ANO	
	možnost definice a ukládání programů naprašování	ANO	
	v ceně dodávky musí být uhlíkové vlákno/uhlíková tyčinka a zlatý terčík	ANO	Zlatý terčík, uhlíková tyčinka
	záruka 24 měsíců, doprava do laboratoře, zaškolení obsluhy	ANO	Záruka 36 měsíců
Mikroanalýza + GSR analýza	EDS analyzátor s SDD detektorem (bez nutnosti chlazení kapalným dusíkem, aktivní plochou snímacího čipu detektoru min. 80 mm ² . Minimální hodnota rozlišení EDS detektoru 124 eV, požadována v souladu s normou ISO 15632:2012, požadovaná hodnota rozlišení je vztažena k měření na čáře Mn K α (energie 5,8951 keV).	ANO	Aktivní plocha čipu 80 mm ² , rozlišení 124 eV v souladu s normou ISO 15632:2012
	Detektor musí být vybavený motorickým vysunováním a zasunováním do pracovní pozice	ANO	Plně motorizovaný
	Software na analýzu částic – požadována je detekce, kvalitativní a kvantitativní analýza prvků v rozsahu od Be po Pu	ANO	Rozsah prvků od Be do Pu
	Software musí být schopen: <ul style="list-style-type: none"> ○ kvalitativní a kvantitativní bezstandardové analýzy i práce se standardy a možnost vytvářet knihovny standardů ○ volby analýz v bodě, v oblasti libovolně zvolené uživatelem, v linii a v definovaném rastru. U všech typů analýz musí být automaticky uloženo celé spektrum v každém bodě analýzy ○ vytváření map prvků s možností získání rozložení prvků v libovolné oblasti a podél čáry zvolené v nasnímané oblasti včetně vytváření kvantitativních distribučních map a kvantitativních liniových scanů ○ maximálního rozlišení prvkové distribuční mapy EDS alespoň 8000x8000 pixelů ○ simultánně snímat alespoň dva obrazové signály z mikroskopu a provést jejich základní obrazovou analýzu (jas, kontrast, gamma korekce atd.) ○ ovládat posuvy stolku mikroskopu, automatizace procesu snímání větších ploch zahrnující snímání povrchu vzorků a akvizice distribučních prvkových map, možnost rozčlenění analyzované oblasti na dílčí celky následované akvizicí dat a jejich následné spojení do jednoho datového výstupu ○ kompenzace driftu vzorku v průběhu analýzy 	ANO	Software AZtec Energy splňující všechny požadované funkce a parametry

	<ul style="list-style-type: none"> ○ automatizované částicové analýzy i z více analyzovaných polí s vyhodnocením dat zahrnující základní charakteristiky detekovaných částic (např. velikost, tvar atd.) a chemické složení částic ○ umožňovat řešení interferencí čar analyzovaných prvků dekonvolučními metodami v průběhu akvizice dat pro veškerá kvantitativní data, prvkové distribuční mapy a liniové analýzy 		
	Systém pro automatickou analýzu GSR, plně integrovaný v rámci jednoho softwarového rozhraní EDS systému včetně všech procedur nutných pro validaci systému	ANO	Softwarový modul AZtec GSR plně integrovaný v rámci softwaru AZtec Energy
	GSR systém musí být zcela v souladu s normou ASTM E1588-16	ANO	
	GSR systém musí umožňovat práci se snímky s rozlišením až 8000 x 8000 pixelů	ANO	
	Detekce částic v GSR systému musí být zajištěna pomocí nastavení minimálně tří prahů (tresholdů) s histogramem pro nastavení tresholdů a také výběrem konkrétní částice v analyzovaném obraze	ANO	
	Musí být zaručena možnost opětovné GSR analýzy zahrnující re-akvizici vybraných skupin částic za daných akvizičních podmínek	ANO	
	Možnost vytváření vlastních klasifikačních schémat částic, včetně možnosti definování vlastních obsahů prvků	ANO	
	Součástí dodávky musí být i vhodný standard pro obrazovou kalibraci GSR systému	ANO	
	Součástí dodávky musí být minimálně jedna offline licence dodaného EDS softwaru pro dalšího uživatele	ANO	
	Požadovaný analytický systém musí umožňovat podporu vzdáleného přístupu pro ovládání systému ze vzdáleného počítače zadavatele	ANO	
	Součástí dodávky musí být pracovní stanice s operačním systémem Windows současné generace s monitorem min. 24" optimalizovaná pro nabízený systém a software	ANO	Windows 7, PC, 24" Full HD monitor

Příloha č. 2 – podrobná kalkulace kupní ceny

Č. ř.	Položka rozpočtu	Cena bez DPH v Kč	21 % DPH v Kč	Cena s DPH v Kč
1.	Auto-emisní elektronový mikroskop MIRA3 XMU (vč. IR TV camera, Touch Alarm, pA Meter, BSE, SE)	5.125.600,00	1.076.376,00	6.201.976,00
2.	Control Panel	64.800,00	13.608,00	78.408,00
3.	Image Snapper Software	40.500,00	8.505,00	49.005,00
4.	System Examiner	16.200,00	3.402,00	19.602,00
5.	EDS analyzátor Oxford AZtec X-Max 80 Premium s SW balíkem Advanced (vč. Aztec Large Area Mapping, Aztec Feature Particles Analysis, Aztec GSR), sada držáků pro GSR analýzy	2.835.000,00	595.350,00	3.430.350,00
6.	Kombinovaná naprašovačka Quorum Technologies Q150R ES	388.000,00	81.480,00	469.480,00
7.	Instalace systému	113.400,00	23.814,00	137.214,00
8.	Základní zaškolení obsluhy na systému v délce 5 pracovních dnů	48.500,00	10.185,00	58.685,00
9.	Rozšířené aplikační školení obsluhy na systému v délce 1 dne	18.000,00	3.780,00	21.780,00
	Celkem	8.650.000,00	1.816.500,00	10.466.500,00

Podrobný cenový rozpad EDS detektoru a jeho SW modulů

Č. ř.	Položka rozpočtu	Cena bez DPH v Kč	21 % DPH v Kč	Cena s DPH v Kč
1.	Aztec GSR	135.000,00	28.350,00	163.350,00
2.	Aztec Large Area Mapping	135.000,00	28.350,00	163.350,00
3.	AztecFeature Particles Analysis	324.000,00	68.040,00	392.040,00
4.	Sada držáků pro GSR analýzy	52.000,00	10.920,00	62.920,00
5.	EDS analyzátor Oxford AZtec X-Max 80 Premium s SW balíkem Advanced	2.189.000,00	459.690,00	2.648.690,00
	Celkem	2.835.000,00	595.350,00	3.430.350,00