

Kúpna zmluva č. **THS/04/2014**

uzavretá podľa § 409 a nasl. Obchodného zákonníka č. 513/91 Zb. v platnom znení

I.

Zmluvné strany

1. Predávajúci

Obchodné meno: **Cryosoft spol. s r.o.**
Sídlo: Wuppertálska 3, 040 23 Košice
Oprávnený konateľ v mene spoločnosti: Ing. Štefan Molokáč, CSc. - konateľ
IČO: 36578797
DIČ: 2021818854
IČ DPH: SK2021818854
Bankové spojenie: Tatra banka Košice
č. účtu: 2627770526/1100
tel. číslo: +421 55 7295947
fax. číslo: +421 55 7295948
Spoločnosť je zapísaná v Okresný súd Košice 1, odd.: Sro, vložka 14833/V

2. Kupujúci:

Obchodné meno: **Technicko-hospodárska správa ústavov SAV**
Sídlo: Watsonova 45, 040 01 Košice
Oprávnený konateľ v mene organizácie: JUDr. Glória Gajdošová, riaditeľka organizácie
IČO: 00 111 643
DIČ: 2020764559
DPH: SK 2020764559
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
Číslo účtu.: 7000351697/8180
Telefónne číslo: 0421 55/7922101
Fax: 0421 55/7922117
Štátna rozpočtová organizácia zriadená uznesením Predsedníctva SAV č. 828 zo dňa 24.6.1974, aktuálna zriaďovacia listina vydaná P SAV č.j. 302/G/12/2008 zo dňa 13.5.2008.



II.

Predmet zmluvy

Predmetom plnenia tejto zmluvy je:

1. Závazok predávajúceho dodať tovar:

Multimediálna učebňa fraktografie a obrazovej analýzy

1. Učiteľský invertovaný metalografický mikroskop Nikon MA200 s

digitálnou kamerou 5,02 MPix 1 ks

Jedná sa o metalografický mikroskop s digitálnou kamerou pre akvizíciu obrazov mikroštruktúr materiálov pri výuke metalografie.

Základné technické parametre:

Digitálna FireWire (IEEE) kamera s rozlíšením 5 Mpix.

Zväčšenie 50x, 100x, 200x, 500x a 1000x; mikrometrický stolček.

Pozorovacie metódy: svetlé pole, tmavé pole, polarizácia s $\lambda/4$ doskou, Nomarského DIC kontrast.

Ovládanie a výstup na PC, softvér pre automatickú obrazovú analýzu, so základnými funkciami merania v obraze pre výuku kvantitatívnej metalografie a fraktografie, automatická rekalibrácia pri zmene objektívu.

2. Stereomikroskop Nikon SMZ1500 s digitálnou kamerou 5,02 MPix 1 ks

Jedna sa o binokulárny stereomikroskop s digitálnou kamerou pre vizualizáciu lomových plôch a profilov pri výuke fraktografie.

Základné technické parametre:

Zväčšenie 3,8x-56,3x, pracovná vzdialenosť 136 mm, zoomový pomer 15:1, objektív triedy PLAN APOCHROMÁT, motorizovaný Z fokus, osvetľovací systém EPI, DIA nezávislé ovládanie, plynulá regulácia, digitálna FireWire (IEEE) kamera s rozlíšením 5 Mpix,

Pripojenie na PC, softvér pre automatickú obrazovú analýzu so základnými funkciami merania v obraze pre výuku kvalitatívnej a kvantitatívnej fraktografie, softvér pre rozšírenú hĺbku ostrosti (EDF).

3. Digitálny obrazový analyzátor Nikon LV-UDM s dig. kamerou 12,5 MPix 1 ks

Jedná sa o digitálny obrazový analyzátor pre výuku metodík obrazovej analýzy materiálov, kvantifikáciu veľkosti, tvaru a distribúcie fáz a kvantitatívnu fraktografiu. Zostava obrazového analyzátoru je technicky vybavená s dôrazom na univerzálnosť pre výuku kvantitívnej metalografie, kvantitatívnej fraktografie s možnosťami výuky kvantifikácie obrazov získaných optickou mikroskopiou pre oblasti fyziky, chémie.

Zostava umožňuje variabilitu zariadenia s dôrazom na jednoduché, intuitívne a rýchle zmeny konfigurácie zariadenia na pozorovanie rôznych typov objektov z hľadiska ich materiálového tvaru a veľkosti.

Základné technické parametre:

Mikroskop s možnosťou pozorovania v prechádzajúcom a odrazenom svetle, polarizovanom svetle, fluorescencia s 2 filtrovými blokmi, svetlé, tmavé pole, Nomarski-DIC ;

Objektívy: Plan fluor 5x, 10x, 20x, 50x, 100x, Plan apochromát 150x (NA 0,95); celkové zväčšenie 50x-1500x, motorizovaný revolver; autofokus pre prácu s kamerou najmenší krok 0,025 mikrometrov pre akvizíciu obrazu členitých povrchov a ich kvantifikáciu; motorizovaná plynule meniteľná výška statívu nezávisle na zvislom pohybe stolčeka s preparátom rozsah 0-20 mm s citlivosťou 0,025 mikrometrov; motorizovaný Z fokus nezávislý na meniteľnej výške statívu a jeho motorickým ovládaním. Z-fokus slúži na získanie výškových profilov objektov a na 3 dimenzionálne zobrazenie objektov, ale predovšetkým umožňuje v súčinnosti s dodaným softvérom vykovávanie meraní v smere osi Z;; motorizovaný stolček s posuvom XY s rozmermi 114x75mm; programovateľný



automatický posun, motorizovaný revolver, motorizovaná hlavica pre EPI fluorescenciu s možnosťou použiť 2 filterbloky, svetlé a tmavé pole.

Osvetlenie pre fluorescenciu Hg výbojkou 100 W.

Zariadenie je vybavené kompletným softvérom pre automatickú obrazovú analýzu a report.

Oblasť využitia softvéru je kvantitatívna metalografia a kvantitatívna fraktografia.

Súčasťou softvérového vybavenia zariadenia sú moduly pre ovládanie XY posuvu, Z-fokusu, rozšírenú hĺbku ostrosti (EDF),.

Digitálna kamera s rozlíšením 12 Mpix; softvér pre automatickú obrazovú analýzu a report s vyhodnocovaním v ASTM norme; softvér pre rozšírenú hĺbku ostrosti (EDF);

4. Digitálny kamerový systém Set Stack Shot Extended Macro pre EDF makrosnímky

a USB Mikroskop Dino Lite

1 ks

Technická špecifikácia

Jedná sa o zariadenie pozostávajúce zo statív, u kamery a SW s motorickým zoomom – Z-posuv s rozsahom 200 mm; zväčšenie od 0 do 100x; osvetľovací systém – LED osvetlenie segmentové minimálne 8 nezávislých otočných a výškovo nastaviteľných segmentov, jeden segment pozostáva z 20 LED diód, riadiaca jednotka, regulácia intenzity osvetlenia, možnosť použitia difuzora pre každý osvetľovací segment;

statív – reprografický stojan s výškou stĺpika 90 cm a s možnosťou vertikálneho posuvu kamery 70 cm; zaostrovaní mechanizmus – automatické zaostrovanie pri posuve v smere XY a zmene výšky; ovládací panel pre kameru - nastavenie parametrov snímania obrazu a ovládanie štart-stop snímania obrazu; **grabovacia karta** – digitalizácia a ukladanie obrazu na pamäťové médium; ovládací software – obsahuje funkcie: automatické zosadenie-adjustáciu obrazov a zmenu veľkosti obrazu, vnútorný 16-bit workflow spracovania obrazu pre zachovanie farebnej hĺbky počas spracovania, možnosť spojenia neobmedzeného počtu snímkov do jedného spojeného obrazu, podpora prachovej mapy pre kompenzáciu vád optiky, automatické nastavenie jasú spájaných obrazov, čítanie RAW formátu, JPEG, 16-bit TIFF, možnosť pridania mierky a popisu do spracovávaného obrazu, možnosť volania programu z príkazového riadku a z iného programu, automatický „focus bracketing“, vytváranie 3D obrazov spájaním automaticky nasnímaných obrazov; rozlíšenie snímača obrazu 12 Mpixel, súčasťou zariadenia na snímání obrazu je 1 makroobjektív.

Súčasťou dodávky je aj mobilný digitálny mikroskop **Dino Lite** s optikou poskytujúcou optické zväčšenie v rozsahu od 10x do 200x.

Optickým zväčšením je v danom prípade myslené zväčšenie získané kombináciou optických členov a senzora, do optického zväčšenia sa nezapočítava digitálne zväčšenie získané na zobrazovacom zariadení. Pri zväčšení 200x je zorné pole 1,5x1,0 mm. Telo kamery je kovové a odolné pri manipulácii pre snímání priebehu mechanických skúšok materiálov. Súčasťou mobilného digitálneho mikroskopu je polarizér pre redukciu odrazov od lesklých povrchov. Zariadenie je vybavené 8 LED diódami s bielym svetlom pre osvetľovanie pozorovaných materiálov. Požadované rozlíšenie kamery je 5 Mpix. Kamera je pripojiteľná k prenosnému počítaču cez rozhranie USB. Súčasťou zariadenia je ovládací softvér na zachytávanie a spracovanie obrazu ako aj poskytovanie živého obrazu pozorovaného objektu v reálnom čase.

5. PC pre mikroskopy HP s príslušenstvom, monitor ASUS VR 276 Q 27“ 2 ks

PC s príslušenstvom na pripojenie dodaných mikroskopov a prácu s výukovými programami.

Základné technické parametre:

Štvorjadrový procesor, 8 GB RAM, 1 TB kapacita diskového priestoru; grafická karta s výkonom, parametrami a vstupno-výstupnými portami plne kompatibilná a vhodná pre prácu s dodanými kamerami; 27-palcový monitor s natívnym rozlíšením 1920x1080

PC pre mikroskopy HP s príslušenstvom, monitor LED HP ZR2740w 27“ 1 ks

PC s príslušenstvom na pripojenie dodaných mikroskopov a prácu s výukovými programami

Základné technické parametre:

Štvorjadrový procesor, 8 GB RAM, 1 TB kapacita diskového priestoru; grafická karta s výkonom, parametrami a vstupno-výstupnými portami plne kompatibilná a vhodná pre prácu s dodanými kamerami; 27-palcový monitor s natívnym rozlíšením 2560x1440 hodným pre prácu s dodaným kamerovým systémom s prihladením na automatickú kalibráciu meracieho systému.



Súčasťou dodávky tovaru je:

doprava, technická dokumentácia, inštalácia, uvedenie do prevádzky, záručný servis

2. Závazok kupujúceho zaplatiť predávajúcemu cenu za dodanie tovaru podľa platobných podmienok dohodnutých v článku V. tejto kúpnej zmluvy.

III.

Čas a miesto plnenia

1. Predávajúci sa zaväzuje na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo dodať tovar v zmysle čl. II. tejto zmluvy najneskôr do 3 mesiacov odo dňa účinnosti kúpnej zmluvy.
2. Miestom dodania tovaru je Ústav materiálového výskumu SAV, Watsonova 47, 040 01 Košice.

IV.

Spôsob dodania a prevzatia predmetu obstarávania

1. Predávajúci dodá tovar na miesto určené kupujúcim, uvedené v čl. III. bod 2. tejto zmluvy.
2. Tovar bude prevzatý povereným zamestnancom kupujúceho.
3. Kupujúci potvrdí prevzatie predmetu kúpnej zmluvy podpísaním dodacieho listu.
4. Predávajúci odovzdá kupujúcemu doklady, ktoré sú potrebné na prevzatie a na užívanie tovaru.

V.

Cena a platobné podmienky

1. Cena tovaru je stanovená v súlade s príslušnými ustanoveniami zákona NR SR č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov.
2. Cena tovaru je vyjadrená v eurách.

zmluvná cena bez DPH: 93 891,00

sadzba a výška dane (20%) 18 778,20

zmluvná cena vrátane DPH 112 669,20

Zmluvná cena slovom: stodvanásťtisícšesťstošesťdesiatdeväťeur dvadsaťcentov

Všeobecný názov tovaru podľa súťaže	Celková cena v EUR bez DPH	DPH (20 %)	Celková cena v EUR s DPH
Učiteľský metalografický mikroskop NIKON MA200 s príslušenstvom	9675,-	1935,-	11610,-
Stereomikroskop NIKON SMZ 1500 s príslušenstvom	3316,-	663,20	3979,20
Digitálny obrazový analyzátor NIKON LV-UDM s príslušenstvom	69150,-	13830,-	82980,-
Digitálny kamerový systém Set Stack Shot + Mikroskop DinoLite	8850,-	1770,-	10620,-
PC s príslušenstvom (3ks)	2900,-	580,-	3480,-
Celkom	93891,-	18778,20	112669,20



DPH bude uhradená v súlade so záväznými nariadeniami, celoštátnymi právnymi predpismi a príslušnými medzinárodnými dohodami.

3. Predmet zákazky bude spolufinancovaný zo zdrojov v rámci štrukturálnych fondov EÚ, Operačný program Výskum a vývoj, Európsky fond regionálneho rozvoja a zo štátneho rozpočtu SR.
Názov projektu: Ústavy SAV v Košiciach – modernizácia infraštruktúry a vnútorného vybavenia učební pre lepšie podmienky vzdelávania

ITMS kód projektu: 26250120013

Úhrada za dodaný tovar bude vykonaná po dodaní úplného predmetu zmluvy bezhotovostným platobným prevodom na základe vystavenej faktúry s dodacím listom so splatnosťou 30 dní od jej doručenia kupujúcemu.

Kupujúci neposkytne preddavok na plnenie predmetu zmluvy.

Zmluvná cena zahŕňa cenu tovaru vrátane dopravy, technickej dokumentácie, inštalácie, uvedenia do prevádzky, záručného servisu a ostatných nákladov obstarania.

4. Cena je záväzná počas platnosti zmluvy a je ju možné meniť len obojstranne odsúhlaseným dodatkom ku základnej zmluve obidvomi zmluvnými stranami pri legislatívnych zmenách.

5. Faktúra bude obsahovať:

- označenie faktúra, číslo faktúry
- obchodné meno a sídlo kupujúceho
- obchodné meno a sídlo predávajúceho
- názov Projektu ŠF
- kód ITMS Projektu
- číslo a názov Kúpnej zmluvy....., zo dňa
- deň dodania tovaru, deň splatnosti faktúry
- názov a adresu peňažného ústavu predávajúceho
- číslo účtu, na ktorý sa má platiť
- faktúrovanú sumu
- náležitosti pre účely DPH
- pečiatku a podpis oprávnenej osoby
- prílohu (dodací list)

Na začiatku textu faktúry, ako podstatná časť faktúry, bude uvedené:

Fakturujeme Vám pre projekt zo štrukturálnych fondov EÚ:

Názov projektu: Ústavy SAV v Košiciach – modernizácia infraštruktúry a vnútorného vybavenia učební pre lepšie podmienky vzdelávania

ITMS kód projektu: 26250120013

6. V prípade, že faktúra nebude obsahovať uvedené náležitosti, kupujúci je oprávnený vrátiť ju predávajúcemu na doplnenie. V takom prípade sa preruší plynutie lehoty splatnosti a nová lehota splatnosti začne plynúť dorúčením opravenej faktúry kupujúcemu.



VI.

Záručná doba

1. Predávajúci poskytne na predmet zmluvy záruku: 24 mesiacov , ktorá začína plynúť dňom uvedenia zariadenia do činnosti u kupujúceho.
2. Plynutie záručnej doby sa preruší dňom uplatnenia práva kupujúceho na odstránenie závady doručením reklamácie. Reklamácia musí byť písomná, inak nie je platná. Musí obsahovať označenie závady a popis, ako sa prejavuje.
3. Predávajúci sa zaväzuje odstrániť reklamované závady v technicky čo možno najkratšom čase.
4. Záručný servis na dodaný tovar sa zaväzuje predávajúci realizovať do 3 dní od nahlásenia reklamácie
5. Predávajúci nezodpovedá za vady spôsobené nesprávnym používaním predmetu plnenia, alebo poškodením predmetu plnenia kupujúcim.
6. Zmluvné strany sa dohodli, že počas záručnej doby má kupujúci právo požadovať a predávajúci povinnosť bezplatne odstrániť vady tovaru.

VII.

Úrok z omeškania

1. V prípade nedodržania termínu dodávky tovaru, uvedeného v článku III. odstavce 1 tejto zmluvy, si kupujúci môže voči predávajúcemu uplatniť úrok z omeškania vo výške, ktorá sa rovná základnej úrokovej sadzbe Európskej centrálnej banky platnej k prvému dňu omeškania s plnením termínu dodávky zvýšenej o deväť percentuálnych bodov. Takto určená sadzba úrokov z omeškania platí počas celej doby omeškania s plnením dodávky tovaru.

Výnimku predstavujú okolnosti uvedené v § 374 Obchodného zákonníka č. 513/91 Zb. v platnom znení.

Za okolnosti vylučujúce zodpovednosť sa považuje prekážka, ktorá nastala nezávisle od vôle povinnej strany a bráni jej v splnení jej povinnosti, ak nemožno rozumne predpokladať, že by povinná strana túto prekážku alebo jej následky odvrátila alebo prekonala, a ďalej, že by v čase vzniku záväzku túto prekážku predvídala.

2. V prípade omeškania so splnením peňažného záväzku kupujúceho si predávajúci môže uplatniť voči kupujúcemu úroky z omeškania najmenej v sadzbe, ktorá sa rovná základnej úrokovej sadzbe Európskej centrálnej banky platnej k prvému dňu omeškania s plnením peňažného záväzku zvýšenej o deväť percentuálnych bodov. Takto určená sadzba úrokov z omeškania platí počas celej doby omeškania s plnením peňažného záväzku.

VIII.

Záverečné ustanovenia

1. Vo vzťahoch touto zmluvou neurčených sa ostatné práva a povinnosti zmluvných strán riadia podľa Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb., v znení neskorších predpisov.
2. Ak sa akékoľvek ustanovenie tejto zmluvy stane neplatným v dôsledku jeho rozporu s právnymi predpismi SR a EÚ, nespôsobí to neplatnosť celej tejto zmluvy. Zmluvné strany sa v takom prípade zaväzujú bezodkladne vzájomným rokovaním nahradiť neplatné zmluvné ustanovenie novým platným ustanovením tak, aby zostal zachovaný účel zmluvy a obsah jednotlivých ustanovení tejto zmluvy.



3. Všetky spory, ktoré vzniknú z tejto zmluvy, vrátane sporov o jej platnosť, výklad alebo ukončenie sú zmluvné strany povinné prednostne riešiť vzájomnými zmierovacími rokovaniami a dohodami. V prípade, že sa vzájomné spory zmluvných strán vzniknuté v súvislosti s plnením záväzkov podľa zmluvy alebo v súvislosti s ňou nevyriešia, zmluvné strany sa dohodli a súhlasia, že všetky spory vzniknuté zo zmluvy, vrátane sporov o jej platnosť, výklad alebo ukončenie, budú riešené na miestne a vecne príslušnom súde Slovenskej republiky podľa právneho poriadku Slovenskej republiky.
4. Všetky zmeny tejto zmluvy je možné vykonať len na základe súhlasu obidvoch zmluvných strán formou písomných dodatkov k zmluve, pričom platnosť každého dodatku môže nastať najskôr dňom podpisu jeho písomného vyhotovenia obidvomi zmluvnými stranami.

5. KONTROLA, AUDIT A OVEROVANIE NA MIESTE

Kupujúci sa zaväzuje, že umožní výkon kontroly/audit/overovania na mieste zo strany oprávnených osôb na výkon kontroly/audit/overovania na mieste v zmysle príslušných právnych predpisov SR a EÚ a tejto zmluvy. Kupujúci je počas výkonu kontroly/audit/overovania na mieste povinný najmä preukázať oprávnenosť vynaložených výdavkov a dodržanie podmienok poskytnutia NFP v zmysle Zmluvy.

Kupujúci je povinný zabezpečiť prítomnosť osôb zodpovedných za realizáciu aktivít Projektu, vytvoriť primerané podmienky na riadne a včasné vykonanie kontroly/audit/overovania na mieste a zdržať sa konania, ktoré by mohlo ohroziť začatie a riadny priebeh výkonu kontroly/audit/overovania na mieste.

Oprávnené osoby na výkon kontroly/audit/overovania na mieste môžu vykonať kontrolu/audit/overovanie na mieste u kupujúceho kedykoľvek od podpisu tejto Zmluvy až do 31.12.2021. Uvedená doba sa predĺži v prípade ak nastanú skutočnosti uvedené v článku 90 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006 o čas trvania týchto skutočností.

Oprávnené osoby na výkon kontroly/audit/overovania na mieste sú najmä:

- a) ASFEU a ním poverené osoby,
- b) Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
- c) Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
- d) Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
- e) Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až d) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a EÚ.

V zmysle uvedeného sa predávajúci zaväzuje strpieť výkon kontroly/audit/overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom vo svojich priestoroch oprávnenými osobami na výkon kontroly/audit/overovania v zmysle príslušných právnych predpisov SR a EÚ a zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku kupujúcemu.

6. Táto zmluva je vyhotovená v šiestich rovnopisoch, z ktorých kupujúci obdrží 5 originálov a predávajúci 1 originál zmluvy.
7. Zmluvné strany si zmluvu prečítali, jej obsahu porozumeli a prehlasujú, že ich prejavy vôle sú slobodné, vážne, zrozumiteľné a určité, čo svojimi podpismi potvrdzujú.
8. Táto zmluva nadobúda platnosť podpisom zmluvných strán a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.



V Košiciach dňa 3.3.2014

Predávajúci:

Ing. Štefan Molokáč, CSc.
Konateľ

V Košiciach dňa 3.3.2014

Kupujúci:

JUDr. Glória Gajdošová
Riaditeľka organizácie

