

Kúpna zmluva č. BA/OD/2012/26

Číslo podľa kupujúceho:

uzavretá podľa § 45 zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa §409 a násl. zákona č. 513/1991 Zb. obchodného zákonníka)
(ďalej aj ako „zmluva“)

Článok I. Zmluvné strany

1. Kupujúci:

Názov organizácie: **Univerzita Komenského v Bratislave**
Sídlo organizácie: Šafárikovo námestie č. 6, 818 06 Bratislava 16
IČO: 00397 865
Zastúpený: prof. RNDr. Karol Mičieta, PhD., rektor
Ďalšie osoby oprávnené konať v súlade s touto zmluvou vo veciach realizácie zmluvy:
Pre veci technické: Mgr. Slavomír Pintér
Pre veci organizačné:

(ďalej len „kupujúci“)

2. Predávajúci :

AutoCont SK a.s. (akciová spoločnosť)
Einsteinova 24, 851 01 Bratislava
Zastúpený: Ing. Milan Futák, podpredseda predstavenstva
Osoby oprávnené konať vo veciach:
a) zmluvných Ing. Milan Futák, podpredseda predstavenstva
b) technických Peter Prejsa
IČO: 36396222
RČ DPH: SK2020105428
Bankové spojenie: Tatra banka, a.s., Hodžovo nám. 3, 811 06 Bratislava
Zapísaný v obchodnom registri: Okresný súd Bratislava, Oddiel SA, vložka č.: 4953/B,
Tel.: tel.: + 421 2 3278 8811,
E-mail: milan.futak@autocont.sk, peter.prejsa@autocont.sk

(ďalej len „predávajúci“)

Článok II. Úvodné ustanovenia

- 1) Zmluvné strany uzatvárajú túto zmluvu v súlade s výsledkom verejnej súťaže – „Dodávka prístrojov a snímacích a meracích zariadení“ vyhlásenej v ÚV EÚ č. 2011/S 249-405959 a vo Vestníku verejného obstarávania č. 250/2011

Článok III. Predmet plnenia zmluvy

- 1) Predmetom zmluvy je dodávka prístrojov, snímacích a meracích zariadení, serverov a ich príslušenstva, zálohovacích zdrojov, sieťových zariadení, diskových polí a ich súčastí, zálohovacích zariadení a ich častí, počítačov, pracovných staníc, notebookov, monitorov, špeciálnych skenerov a tlačiarň, klimatizácie, fotoaparátov so statívom, softvéru a ďalších zariadení a komponentov a ich uvedenie do prevádzky.
- 2) Množstvo jednotlivých druhov dodávok tvoriacich predmet zmluvy a ich technická špecifikácia je uvedená v prílohe č. 1 tejto zmluvy.

Článok IV. Cena

- 1) Cena za predmet plnenia zmluvy je stanovená v zmysle zákona č.18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o cenách“) a vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa

vykonáva zákon o cenách v znení neskorších predpisov.

- 2) Spôsob vytvorenia ceny (cenové pravidlá) je v súlade s § 2 zákona o cenách založený na cene obchodného alebo sprostredkovateľského výkonu, ekonomicky oprávnených nákladoch a primeranom zisku.
- 3) Zmluvná cena musí pokrývať všetky ekonomicky oprávnené náklady predávajúceho vynaložené v súvislosti s dodávkou predmetu zmluvy (náklady za tovar, na obstaranie tovaru, clo, obeh, dopravu na miesto dodania, uvedenie zariadení do prevádzky, poistenie do času prechodu nebezpečnosti škody na tovare na kupujúceho, obaly, ako aj všetky ďalšie súvisiace služby uvedené v článku III, iné súvisiace platby, ...) a primeraný zisk.
- 4) Celková cena za predmet zmluvy bola stanovená eAukciou v nasledovnom súhrnnom vyjadrení:

4.1.	cena v EUR bez DPH	601 660,00
4.2.	DPH v EUR,	120 332,00
4.3.	cena v EUR s DPH	721 992,00
- 5) Celková cena za predmet zákazky, ale aj za jednotlivé položky v eur bez DPH je uvedená v prílohe č. 1, ktorá bude tvoriť podklad pre fakturáciu.

Článok V. Podmienky dodania a preberania tovaru

- 1) Lehoty dodania jednotlivých druhov tovaru sú uvedené v prílohe č. 1.
- 2) Predávajúci je povinný predmet zmluvy zabaliť tak, aby počas jeho prepravy nemohla byť narušená kvalita a vlastnosti samotného predmetu zmluvy, ako aj jeho obalu.
- 3) Kupujúci je oprávnený odmietnuť dodávku v prípade, ak táto bola dodaná po lehote na dodanie, ak má viditeľné vady (najmä poškodené obaly), nebolo dodržané zmluvne dohodnuté množstvo a druh predmetu zmluvy. V takomto prípade sa bude postupovať akoby predmet zmluvy ani nebol dodaný.
- 4) Predmet zmluvy sa považuje za dodaný po podpísaní dodacieho listu kde budú uvedené jednotlivé súčasti predmetu tejto zmluvy s cenou, dátumom, pečiatkou a podpisom zodpovednej osoby objednávateľa a predávajúceho.
- 5) Neskorší termín dodávky ako v bode 1) môže na vybraté položky dohodnúť predávajúci s kupujúcim na základe reálnej priestorovej prípravy pre inštaláciu alebo montáž výrobku u kupujúceho resp. uskutočniteľného personálneho zabezpečenia pre prácu s daným zariadením.

Článok VI. Miesto dodania a preberania tovaru

- 1) Miestom dodania a preberania tovaru je
 - Univerzita Komenského Bratislava Šafárikovo námestie č. 6, 818 06 Bratislava 16, a Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Mlynská dolina 842 15 Bratislava.

Článok VII. Platobné podmienky

- 1) Kupujúci sa zaväzuje za dodaný tovar riadne a včas zaplatiť predávajúcemu kúpnu cenu podľa článku IV. zmluvy na základe faktúry vystavenej predávajúcim po dodaní tovaru a podpísaní preberacieho protokolu, resp. dodacieho listu podľa článku V zmluvy. Kupujúci neposkytuje predávajúcemu preddavok na zrealizovanie predmetu plnenia zmluvy.

- 2) Každá faktúra bude mať náležitosti podľa § 71 ods. 2 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Neoddeliteľnou súčasťou faktúry bude originál preberacieho protokolu resp. dodacieho listu.
- 3) Lehota splatnosti faktúry z prostriedkov Európskych spoločenstiev je 60 dní odo dňa prevzatia a odsúhlasenia faktúry kupujúcim. Ak predložená faktúra nebude spĺňať náležitosti podľa ods. 1) a 2) alebo nebude vystavená v súlade s platnou zmluvou, kupujúci ju vráti v lehote splatnosti predávajúcemu na dopracovanie. Opravená faktúra je splatná do 60 dní odo dňa jej doručenia kupujúcemu.
- 4) Faktúry budú uhrádzané výhradne prevodným príkazom.

Článok VIII. Záruka na tovary

- 1) Záručná doba pre jednotlivé druhy tovarov tvoriacich predmet zmluvy je uvedená v prílohe č. 1. Záručná doba nie je kratšia ako záručná doba poskytnutá výrobcom alebo distribútorom tovaru.
- 2) Záruka začína plynúť nasledujúci deň po skončení preberacieho konania a podpísania preberacieho protokolu alebo dodacieho listu.
- 3) Predávajúci zodpovedá za to, že tovary tvoriace predmet plnenia zmluvy budú mať počas záručnej doby vlastnosti stanovené výrobcom, najmä v súlade so sprievodnou technickou dokumentáciou.

Článok IX. Podmienky záručného servisu

- 1) Predávajúci poskytne bezplatný záručný servis na predmet plnenia zmluvy počas záručnej doby podľa čl. VIII ods. 1 s nástupom technika na servisný zásah najneskôr do 12:00 hod. nasledujúceho pracovného dňa po riadnom nahlásení vady.
- 2) Pre odstránenie vady v záručnej dobe sa uplatňuje lehota 4 pracovných dní, ak špecifikácia pre konkrétny tovar neurčuje inak.
- 3) Ak ide o vadu, ktorú predávajúci objektívne nemôže odstrániť do dvoch pracovných dní, tak sa prijme osobitný postup.
- 4) Záručná doba sa predlžuje o dobu, počas ktorej bolo zariadenie v oprave.
- 5) Záručná oprava sa vykonáva bez nároku na úhradu akýchkoľvek súvisiacich nákladov predávajúceho ako sú napr. dopravné náklady, výmena komponentov alebo iných častí predmetu zmluvy a pod.

Článok X. Podmienky pozáručného servisu

- 1) Pozáručný servis sa bude alebo môže zabezpečovať na základe uzatvoreného „dodatku k zmluve“, ktorú kupujúci uzatvorí s predávajúcim v dostatočnom časovom predstihu pred ukončením záručnej doby predmetu zmluvy. Cena za hodinovú sadzbu bude určená cenníkom predávajúceho, ktorý bude v danom časovom období platný, ale bude nižšia ako porovnateľná cena konkurenčných servisných subjektov. Ceny sa dohodnú osobitným rokovacím konaním.
- 2) Pozáručný servis predávajúci poskytuje po dobu min. 3 rokov.
- 3) Pre nahlásenie poruchy predávajúci preukázal v podmienkach pre účasť prevádzkovanie systému (tzv.HelpDesk) pre preberanie servisných a záručných udalostí a následné doručenie písomnej žiadosti (objednávky) o vykonanie pozáručného servisu (vrátane potvrdeného e-mailu) so stručným opisom poruchy, uvedením času a predpokladaného dôvodu jej vzniku, mena, priezviska a pracovného postavenia oprávneného zástupcu kupujúceho pre tieto účely.

- 4) Cena za vykonanú prácu bude tvorená časom potrebným k vykonaniu opravy vynásobeným hodinovou sadzbou pre príslušnú kategóriu, ku ktorej sa pripočíta cena náhradných dielov použitých k oprave.
- 5) Oprava sa bude považovať za vykonanú po potvrdení prevzatia na servisnom liste kupujúcim (osobou oprávnenou konať vo veciach technických v súlade s touto zmluvou, ktorá bude určená alebo ním povereným iným zástupcom. Potvrdený servisný list bude podkladom k úhrade faktúry.
- 6) Kupujúci bude oprávnený odmietnuť prevzatie diela v prípade, že vykazuje vady. Predávajúci bude povinný vady diela bezodkladne odstrániť.
- 7) Pre odstránenie poruchy v pozáručnej dobe sa bude uplatňovať lehota 4 pracovných dní.

Článok XI. Zmluvné pokuty a úroky z omeškania

- 1) V prípade nedodržania lehoty dodania tovaru podľa čl. V si kupujúci môže uplatniť voči predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny tovaru za každý deň omeškania.
- 2) V prípade omeškania platby oproti ustanoveniu čl. VII si predávajúci môže uplatniť voči kupujúcemu úrok z omeškania vo výške 0,05 % z neuhradenej fakturovanej čiastky za každý deň omeškania.
- 3) Kupujúci môže uplatniť voči predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške 2 eur za každú aj začatú hodinu, ak predávajúci nesplní povinnosti uvedené v čl. IX. ods. 1), 3).
- 4) Pri odstúpení od zmluvy podľa čl. XIII je druhá zmluvná strana oprávnená vymáhať preukázateľne vynaložené náklady.

Článok XII. Vlastnícke právo

- 1) Kupujúci nadobúda vlastnícke právo k zakúpeným tovarom až po uhradení ceny za tovar podľa čl. VII.

Článok XIII. Doba trvania zmluvy a právo odstúpenia od zmluvy

- 1) Zmluva sa uzatvára na 12 mesiacov od účinnosti zmluvy.
- 2) Každá zo zmluvných strán je oprávnená okamžite odstúpiť od zmluvy pri podstatnom porušení zmluvnej povinnosti druhou zmluvnou stranou, alebo keď sa pre druhú zmluvnú stranu stalo splnenie podstatných zmluvných povinností úplne nemožným.
- 3) Odstúpením od zmluvy zanikajú všetky práva a povinnosti strán zo zmluvy. Odstúpenie od zmluvy sa nedotýka nároku na náhradu škody vzniknutej porušením zmluvy a nároku na zaplatenie zmluvnej pokuty podľa čl. XI. Strana, ktorej pred odstúpením od zmluvy poskytla plnenie druhá zmluvná strana, toto plnenie vráti, pri peňažnom záväzku spolu s úrokmi z omeškania dohodnuté v čl. XI. Ak vracia plnenie strana, ktorá odstúpila od zmluvy, má nárok na úhradu nákladov s tým spojených.

Článok XIV. Osobitné ustanovenia

- 1) V súlade so Zmluvou o poskytnutí NFP sa predávajúci zaväzuje strpieť výkon kontroly/auditu/overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmlúv o poskytnutí NFP, a to oprávnenými osobami a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.

Článok XV. Záverečné ustanovenia

- 1) Zmluva môže byť zmenená a doplňovaná v súlade so zákonom o verejnom obstarávaní formou číslovaného písomného dodatku podpísaného obidvoma zmluvnými stranami.
- 2) Právne vzťahy oboch zmluvných strán neupravené touto zmluvou sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatnými právnymi predpismi SR.
- 3) Na prerokovanie prípadných sporov je určený miestny príslušný súd, v obvode ktorého sa nachádza sídlo kupujúceho.
- 4) Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu obidvomi zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia na webovom sídle kupujúceho. Predávajúci týmto vyhlasuje, že súhlasí so zverejnením tejto zmluvy v celom rozsahu na webe kupujúceho.
- 5) Zmluva je vyhotovená v šiestich rovnopisoch, z ktorých kupujúci dostane štyri a predávajúci dostane dva rovnopisy.
- 6) Zmluvné strany vyhlasujú, že zmluvu pred jej podpisom prečítali, jej obsahu porozumeli a s ním súhlasili, čo potvrdzujú svojimi podpismi.

Príloha č. 1: Špecifikácia predmetu zmluvy, technické parametre a cena jednotlivých komponentov.

Príloha č. 2: Príloha „Výsledok eAukcie“.

V Bratislave dňa:

za predávajúceho:

dňa:

Ing Milan Futák

podpredseda predstavenstva

V Bratislave dňa:

Za kupujúceho:

dňa:

prof. RNDr. Karol Mičieta, PhD.

rektor

Príloha č. 1 Technická špecifikácia predmetu zákazky, ceny jednotlivých položiek dodávky, lehoty dodávky a záručné lehoty

P.č.	Predmet dodávky názov, značka, výrobca	Technické parametre	M.j.	Počet	jed. cena v EUR bez DPH	Cena v EUR bez DPH (e*f)	Poznámka lehota dodania/zár účná lehota
a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)	h)
Časť UK BA							
1	Server: HP ProLiant ML370 G6	CPU RAM VGA HDD HW Radič RAID Prepojiteľnosť: Redundancia: Rozšíriteľnosť:	ks	2	4 166,50	8 333,00	Dodacia doba 1 mesiac / záručná doba 3 roky
<p>Intel® Xeon® E5649 (2.53GHz/6-core/12MB/80W, DDR3-1333, HT, Turbo 1/1/1/1/2/2) Processor</p> <p>6GB RAM (3 x 2GB) Fully Buffered DIMMs(PC3-10600), s multibitovou opravou chýb, rozšíriteľnosť do 384GB RAM</p> <p>Integrovaná VGA karta</p> <p>2xHP 1TB 2,5" 7200ot./min, hot swap, Serial attached SCSI(SAS). Maximálna rozšíriteľnosť je 8x 2,5" hot plug diskov v interných pozíciách servera</p> <p>HP Smart Array P410i/512MB with FBWC</p> <p>Jeden integrovaný štvorportový multifunkčný gigabitový sieťový adaptér, vrátane podpory iCSI, Porty: 1x sériový port, 1x port na pripojenie VGA monitoru, 1x ukazovacie zariadenie (myš), 1x klávesnica, 4x sieťový konektor RJ-45, 1x port vzdialenej správy, 5x USB Port (2 x vpredu, 2 x vzadu, 1x interný), 1x slot na SD pamäťovú kartu.</p> <p>1x redundantný napájací zdroj aj ventilátory, za behu servera vymeniteľné</p> <p>9 voľných rozširujúcich slotov PCI-Express</p>							

		Operačný systém Microsoft Server 2008R2 Standard EDU Verzia Vzdialený manažment: Vzdialená grafická konzola cez sieť LAN (plná kontrola cez klávesnicu, myš a monitor vzdialeného počítača), nezávislá od operačného systému. Možnosť cez LAN pripojiť CD/DVD mechaniku vzdialeného počítača k serveru, nezávisle od operačného systému (napr. pre naboťovanie servera u takejto vzdialenej mechaniky). Komunikácia medzi vzdialeným počítačom a serverom je zabezpečená, šifrovaná na úrovni 128 bit SSL. Tower prevedenie, možnosť prerobenia na rack model						
2	Klimatizácia: Toshiba – Suzumi Plus RAS-13SKV2-E (3,5 kW)	Popis Klimatizácia k serverom, výkon 3.5kW, vrátane montáže a dopravy (stavebná pripravenosť : elektrické rozvody), klimatizácia je určená na celoročnú prevádzku.	ks	2	2 916,50	5 833,00	Dodacia doba 1 mesiac / záručná doba 2 roky	
3	Diskové pole: HP StorageWorks X1600 G2 12TB SATA Network Storage System	Prevedenie diskové poľa Kapacita diskového poľa Typ diskov 6x2TB SATA 7200ot./min, hot swap, Serial ATA(SATA). Disk sú od rovnakého výrobcu ako je diskové pole. Radič diskového poľa HW RAID 0/1/1+0/5/6, cache na radiči diskového poľa 512MB, baterkou zálohovaná Prepojiteľnosť: 2x sieťový konektor RJ-45 s podporou 1GB TCP-IP komunikácie, podpora protokolov NAS, iSCSI, CIFS	ks	1	5 833,00	5 833,00	Dodacia doba 1 mesiac / záručná doba 3 roky	

4	Sieťová infraštruktúra: 2x Switch HP V1910-24G Switch (JE006A)	Redundancia: Vzájomné redundantné napájacie zdroje aj ventilátory, za behu servera vymeniteľné	ks	1	1 666,00	1 666,00	Dodacia doba 1 mesiac / záručná doba 2 roky
5	Počítač: HP Workstation Z210	<p>CPU Intel i7-2600 3.4GHz</p> <p>Operačný systém Predinštalovaný operačný systém MS Windows 7 Professional 64bit</p> <p>RAM 16GB (4x4GB)</p> <p>Klávesnica HP Klávesnica slovenská s numerickým blokom kláves, pripojiteľná káblom k počítaču</p> <p>Ovládanie kurzora HP optická myš, pripojiteľná k počítaču</p> <p>Pevný disk 1ks 1TB SATA harddisk 7200ot/min.</p> <p>Pripojenie Serial ATA a 1ks 160GB SSD HDD.</p> <p>Pripojenie Serial ATA. Možnosť rozšírenia na celkovo 3 interné disky formátu 3,5"</p> <p>Optická mechanika Multiformátová zapisovačka, podporujúca formáty: DVD±R DL/DVD±RW/CD-RW</p> <p>Sloty 2x PCI Express (16x) a 1x PCI Express (8x) a 2x PCI Express (1x) a 2xPCI slot</p> <p>Rozhrania Predné rozhrania: 3xUSB 2.0, 1x Firewire, 1x sluchátkový výstup, 1x mikrofónový vstup, Zadná rozhrania: 6xUSB 2.0, 1x DVI</p>	ks	5	1 666,60	8 333,00	Dodacia doba 1 mesiac / záručná doba 3 roky

		<p>Grafická karta</p> <p>Grafická karta HP ATI FirePro V5900 2GB zapojená prostredníctvom PCI Express slotu X16, 2GB RAM DDR5, pripojenie prostredníctvom 2x miniDisplay port a 1x DVI port (dual link) Tower</p>	ks	5	2 500,00	12 500,00	Dodacia doba 1 mesiac / záručná doba 3 roky
6	<p>Profesionálny monitor: NEC SpectraView Reference 301</p>	<p>Uhlopriečka monitoru 30", 16:10, P-IPS Typ TFT LCD Porty DisplayPort (2ks) a zároveň DVI-D Dual Link (2ks) Rozlíšenie 2560 x 1600 Kalibrovateľnosť áno, HW kalibrácia iné: 16bit. Spracovanie farieb, 14bit LUT 3D tabuľka, súčasťou dodávky je aj tienidlo na monitor a kalibračný software k danému typu monitora, súčasťou monitora je aj USB hub s integrovaným KVM</p>	ks	1	1 666,00	1 666,00	Dodacia doba 1 mesiac / záručná doba 3 roky
7	<p>Notebook1: HP EliteBook 8560w</p>	<p>CPU CPU Intel i7-2670QM Operačný systém Predinštalovaný operačný systém MS Windows 7 Professional 64bit RAM 8GB (2x4GB) Klávesnica Klávesnica slovenská Ovládanie kurzora Ovládanie kurzora prostredníctvom touchpadu, s možnosťou multidotyku Pevný disk 750GB SATA harddisk 7200ot/min. Pripojenie Serial ATA Optická mechanika Multiformátová zapisovačka, podporujúca formáty: Blu-ray, DVD±R DL/DVD±RW/CD-RW Displej 15" s rozlíšením 1920x1080 s LED podsvietením</p>	ks	1	1 666,00	1 666,00	Dodacia doba 1 mesiac / záručná doba 3 roky

		<p>Rozhrania 2x USB 2.0, 2x USB 3.0, 1x eSATA, 1x sluchátkový výstup, 1x mikrofónový vstup, 1x RJ-45, 1xRJ-11, 1x dockovací konektor</p> <p>Grafická karta Integrovaná na matičnej doske prostredníctvom rozhrania PCIeexpress s dedikovanou pamäťou 2GB</p> <p>Prevedenie Notebook</p>	ks	1	1 750,00	1 750,00	
8	Projektor: Epson projektor EB-1925W	<p>Technológia 3LCD</p> <p>Svietivosť 4000ANSI lúmenov</p> <p>Kontrast 2000:1</p> <p>Rozlíšenie WXGA (1 280 x 800)</p> <p>Vstupy Video vstupy: 1 x RCA, 1 x S-Video, 2 x komponentové (15 kolíkový D-sub), 2 x 15-kolíkový D-sub (RGB), možnosť pripojenia cez wifi</p> <p>Hmotnosť 3,9kg</p> <p>Hlučnosť Hlučnosť 29db pri ekonomickom režime</p> <p>Príslušenstvo 3,0 m napájací kábel, 1,8 m 15-kolíkový D-sub kábel k počítaču (zástrčka/zástrčka), 3,0 m kábel USB typ A/USB typ B, diaľkový ovládač s batériami, mäkké prenosné puzdro, softvérový balík</p>	ks	1	10 000,00	10 000,00	
9	Profesionálny fotoaparát: Canon EOS 1D x + príslušenstvo	<p>Počet pixelov 18 mpix, full frame senzor</p> <p>Zaoostrovanie 61 bodov automatického zaoostrenia</p> <p>ISO 204 800 ISO</p> <p>Pomer strán Full frame senzor CMOS formátu</p> <p>LCD obrazovka 3,2"</p> <p>Rozlíšenie LCD 1040tis obrazových bodov</p> <p>Rýchlosť uzávierky nastaviteľná 30sek -1/8000 sek.</p>	ks	1	10 000,00	10 000,00	

Dodacia doba 4 týždne / záručná doba 2 roky

Dodacia doba 4 týždne / záručná doba 2 roky

10	<p>Statív pre 3D foto Statív: Gitzo GT 2531 Hlava: Gitzo GH 2781QR Sánky: Velbon Super Mag Slider Polohovateľná hlava: E-Filming 360 Digital Drive Panorama Base Adaptér na 3D fotoaparát: Jasper Engineering 6" Twin Camera Bar Zrkadlo pre</p>	<p>Režim sekvenčného snímania Možnosť záznamu videa Hmotnosť fotoaparátu Príslušenstvo - objektív č.1: EF 24-70mm 1:2.8L USM Ohnisková vzdialenosť Najnižšia vzdialenosť ostrenia Príslušenstvo - objektív č.2: EF 16-35mm 1:2,8L II USM Ohnisková vzdialenosť Najnižšia vzdialenosť ostrenia Príslušenstvo - objektív č.3: EF 85mm 1:1,2 L II USM Ohnisková vzdialenosť Najnižšia vzdialenosť ostrenia Príslušenstvo - blesk : Speedlite 580 EX II Priblíženie blesku Sprievodné číslo Difúzor</p>	ks	1	2 500,00	2 500,00	Dodacia doba 3 mesiace / záručná doba 1 rok
----	--	--	----	---	----------	----------	---

11	<p>panoramatické zrkadlo: EyeSee360 GoPano Plus Panoramic Camera Mount W/Photowarp & Videowarp Software</p>	<p>Statív počet sekcií nôh 3 Statív Max. výška (stred. stĺpik dole) 138 cm Statív Max. zaťažiteľnosť 12 kg Typ hlavy na upevnenie guľová fotoaparátu Nosnosť hlavy na upevnenie fotoaparátu 14kg Posuvné sánky pre fotografovanie detailov a makro fotografiu - posun v doprednom smere 60 mm Posuvné sánky pre fotografovanie detailov a makro fotografiu - posun do strán 30mm Polohovateľná hlava pre 3D fotoaparát - uhol naklonenia 0-360 stupňov Polohovateľná hlava pre 3D fotoaparát - automatické nastavenie áno Adaptér na 3D fotoaparát - počet upevnení 2 Adaptér na 3D fotoaparát - min dĺžka 15,24mm Zrkadlo pre panoramatické fotografie filter 67mm Zrkadlo pre panoramatické fotografie rozsah 360 stupňov</p>	ks	1	10 000,00	10 000,00	Dodacia doba 3 mesiace / záručná
----	---	---	----	---	-----------	-----------	----------------------------------

<p>Súprava svietidiel, pozadia: SET 2x800W, STAN 100 Softbox: FOTO SOFTBOX 50x70 E27 Softbox: SOFTBOX / POZADIE 150x240</p>	<p>stenou</p> <p>Produktový stolík šírka stola 55 cm Produktový stolík výška 40 cm stola</p> <p>Produktový stolík pozadia biele, čierne, žlté , modré , ružové 160W</p> <p>Súprava svietidiel a fotografického stanu - výkon svietidiel 2ks</p> <p>Súprava svietidiel a fotografického stanu - počet svietidiel 35W</p> <p>Súprava svietidiel a fotografického stanu - spotreba svietidiel 5600°K</p> <p>Súprava svietidiel a fotografického stanu - farebná teplota svietidiel</p> <p>Súprava svietidiel a fotografického stanu - rozmery stanu (v x š x h) 100 cm x 100 cm x 100 cm</p> <p>Súprava svietidiel a fotografického stanu - rozmery softboxu (v x š) 50 x 70 cm</p> <p>Súprava svietidiel a fotografického stanu - počet softboxov 1 ks</p> <p>Súprava svietidiel a fotografického stanu - typ pozadia svetelná komora</p>		<p>doba 1 rok</p>
---	---	--	-------------------

12	Notebook2: Sony VAIO VPCZ21V9E/B.CEZ	Súprava svietidiel a fotografického stanu - rozmery pozadia (v x š)	150 x 240 cm		ks	2	2 166,50	4 333,00	Dodacia doba 1 mesiac / záručná doba 3 roky
	<p>CPU Intel i7 - 2620M (2.7G) Predinštalovaný operačný systém MS Windows 7 Professional 64bit RAM 8GB (2x4GB) Klávesnica slovenská Ovládanie kurzora Ovládanie kurzora prostredníctvom touchpadu, s možnosťou multidotyku Pevný disk 256GB SSD harddisk. Pripojenie Serial ATA Optická mechanika nie Displej 13,1" s rozlíšením 1 600 x 900 Rozhrania 1x USB 2.0, 1x Pamäťová karta Memory Stick Duo™, 1x pamäťová karta SD, 1x HDMI, 1xVGA, 1xRJ-45, Wifi pripojenie, bluetooth pripojenie Grafická karta Integrovaná na matičnej doske Prevedenie Notebook Váha 1,17 kg s batériou</p>				ks	2	250,00	500,00	Dodacia doba 1 mesiac / záručná doba 3 roky
13	Pracovný monitor: HP LA2405wg	Uhlopriečka monitoru Typ Porty Rozlíšenie iné:	24" (16:10) TFT LCD DisplayPort (1ks) a zároveň DVI (1ks) a zároveň VGA 1 920 x 1 200 Rozsah sklonu: Zvislé naklonenie -5° až +35° , rozsah otočenia: -170° až +170° , nastavenie výšky: 120 mm, otáčanie na čape: 90° do orientácie na výšku						

14	Pracovná stanica: HP 8200E SFF	<p>CPU Operačný systém RAM Klávesnica Ovládanie kurzora Pevný disk Optická mechanika Slots Rozhrania Grafická karta Prevedenie</p>	<p>CPU Intel i5-2500 Predinštalovaný operačný systém MS Windows 7 Professional 64bit 8GB (2x4GB) HP slovenská s numerickým blokom kláves, pripojiteľná káblom k počítaču HP optická myš, pripojiteľná k počítaču 1x 128GB SSD, pripojenie Serial ATA a zároveň 2x 1TB 7200 ot/min, pripojenie Serial ATA. Možnosť rozšírenia na celkom 3 interné disky formátu 3,5". Multiformátová zapisovačka, podporujúca formáty: DVD±R DL/DVD±RW/CD-RW) 1xPCI Express (16x) a 1x PCI Express a 1x PCI Predné rozhrania: 4xUSB 2.0, 1x sluchátkový výstup, 1x mikrofónový vstup, Zadná rozhrania: 6xUSB 2.0, 1x Display port, 2xPS/2 pripojenie na klávesnicu a myš, 1xRJ/45 pripojenie sieťovej karty Integrovaná na matičnej doske Desktop malého formátu (veľkosť výška x šírka x hĺbka 100 x 338 x 379 mm)</p>	ks	1	1 666,00	1 666,00	Dodacia doba 3 mesiace / záručná doba 3 roky
15	Digitálna stena: Phase One IQ180 645DF telo + príslušenstvo	<p>Veľkosť CCD snímača Rozlíšenie digitálnej steny Efektívne pixely snímača Citlivosť Expozičné časy Rýchlosť snímania</p>	<p>53,7mmx40,4mm 80 miliónov pixelov 10328x7760, veľkosť pixelu v mikrónoch 5,2x5,2 ISO 35-800 1/10000s - 2 minúty 0,7 snímok/s</p>	ks	1	84 583,00	84 583,00	Dodacia doba 3 mesiace / záručná doba 3 roky

LCD display	3,2"	
Rozlíšenie LCD display-a	1150000 pixelov	
Príslušenstvo č. 1 objektiv - 55mm/2.8 Schneider Kreuznach		
ohnisková vzdialenosť	55 mm	
počet optických členov	7 optických členov v šiestich skupinách	
Príslušenstvo č. 1 objektiv - uhol záberu	64 stupňov	
rozsah clony	2,8 až 22	
minimálna zaostrovacia vzdialenosť	45cm	
Príslušenstvo č. 2 objektiv - 80mm/2.8		
ohnisková vzdialenosť	80 mm	
počet optických členov	6 optických členov v piatich skupinách	
uhol záberu	47 stupňov	
rozsah clony	2,8 až 22	
minimálna zaostrovacia vzdialenosť	70cm	
Príslušenstvo č. 3 objektiv : 110mm/2.8 Schneider Kreuznach		
ohnisková vzdialenosť	110 mm	
počet optických členov	6 optických členov v piatich skupinách	
uhol záberu	29 stupňov	
rozsah clony	2,8 až 22	
minimálna zaostrovacia vzdialenosť	90cm	
Príslušenstvo č. 4 objektiv : 120mm/4 Macro manual focus		
ohnisková vzdialenosť	120 mm	
počet optických členov	9 optických členov v ôsmych skupinách	

	<p>uhol záberu skupinách rozsah clony 33 stupňov minimálna zaoštrovacia 4 až 32 vzdialenosť 40cm</p> <p>Príslušenstvo č. 5 objektív - 150mm/2.8 ohnisková vzdialenosť 150 mm počet optických členov 8 optických členov v siedmich skupinách uhol záberu 26 stupňov rozsah clony 2,8 až 22 minimálna zaoštrovacia 100cm vzdialenosť</p> <p>Príslušenstvo č. 6 objektív - 75-150 zoom ohnisková vzdialenosť 75 - 150 mm počet optických členov 11 optických členov v desiatich skupinách uhol záberu 50-26 stupňov rozsah clony 4,5 až 32 minimálna zaoštrovacia 100cm vzdialenosť</p> <p>Príslušenstvo č. 7 objektív: 210mm f/4 Mamiya AF ULD ohnisková vzdialenosť 210 mm počet optických členov 7 optických členov v piatich skupinách uhol záberu 19 stupňov rozsah clony 2,8 až 32 minimálna zaoštrovacia 200cm vzdialenosť</p> <p>Príslušenstvo č. 8 objektív -300mm f/4.5 Mamiya AF APO</p>					
--	---	--	--	--	--	--

16	3D skener : Breuckmann smartSCAN-3D HE	<p>ohnisková vzdialenosť počet optických členov uhol záberu rozsah clony minimálna zaostrovacia vzdialenosť</p> <p>Príslušenstvo č. 9 objektív - 105-210mm f/4.5 Mamiya Zoom AF ULD</p> <p>ohnisková vzdialenosť počet optických členov</p> <p>objektív - uhol záberu objektív - rozsah clony minimálna zaostrovacia vzdialenosť</p>	<p>300 mm 8 optických členov v ôsmych skupinách 13 stupňov 4,5 až 32 300cm</p> <p>105 - 210 mm 13optických členov v jedenástich skupinách 37-19 stupňov 4,5 až 32 150cm</p>	ks	1	225 333,00	225 333,00	Dodacia doba 3 mesiace / záručná doba 1 rok
		<p>Popis</p> <p>Optický 3D skener s podporou snímania farby povrchu. Profesionálny optický 3D scanner pre digitalizáciu priestorových predmetov. Mobilný snímací systém pre snímánie povrchovej štruktúry predmetov, výsledkom snímania je množina bodov s priradenými priestorovými súradnicami x,y,z. Princíp snímania nevyžaduje žiadnu úpravu alebo zásah do snímaného predmetu ako je napr. práškovanie alebo lepenie značiek.</p> <p>Kamery</p> <p>2x 5MPx farebná CCD kamera s rozhraním FIREWIRE B</p> <p>Objektívy</p> <p>kompletná sada pokrývajúca rozsah od 10x7 cm do 100x70cm</p>						

17	Ručný 3D skener: Artec MHT™ 3D Scanner	<p>Triangulačný uhol Osvetlenie Otočný stôl CNC Ostatné</p> <p>10°, 20° a 30° biele svetlo, 250W nosnosť až 100 kg zariadenie nevyžaruje niektoré z nasledovných druhov žiarenia: mikrovlnné, röntgenové alebo tepelné. Automatická akvizícia dát bez interakcie a nutnosti umiestnenia indexačných značiek. Obslužný softvér</p> <p>Rozlíšenie a presnosť 1 Snímací priestor 100x75x60mm; Rozlíšenie 40µm; Presnosť 9µm</p> <p>Rozlíšenie a presnosť 2 Snímací priestor 480x360x300mm; Rozlíšenie 200µm; Presnosť 44µm</p> <p>Rozlíšenie a presnosť 3 Snímací priestor 1000x750x625; Rozlíšenie 415µm; Presnosť 92µm</p>	ks	1	20 833,00	20 833,00	Dodacia doba 1 mesiac / záručná doba 1 rok
18	3D tlačiareň: Objet30 Desktop 3D Printer	<p>Popis</p> <p>Rýchlosť snímania Rozlíšenie Presnosť Farebná kvalita</p> <p>Pracovná vzdialenosť Rozmery a hmotnosť Rýchlosť snímania Ostatné</p> <p>Popis</p> <p>Rozmer 3D modelu</p> <p>Ručný optický 3D skener na princípe analýzy obrazu osvetlovaného zábleskami. 500tis. bodov/s 0,5mm 0,1mm farebná hĺbka 24Bit, rozlíšenie textúry 1,3Mpix od 0,4 do 1,0m 1,6kg; 180x187x260mm 15 snímokov sa sekundu Obslužný softvér</p> <p>3D tlačiareň na tlač modelov. Technológia vytvárania modelu z jednotlivých vrstiev materiálu. 290 x 190 x 140 mm</p>	ks	1	52 083,00	52 083,00	Dodacia doba 3 mesiace / záručná doba 1 rok

		Ostatné						
24	Kalibračná sonda: Datacolor Spyder3Express	Integrovaný LED display na prednej strane UPS, Integrovaný komunikačný softvér, príslušenstvo: rackové inštalačné konzoly, komunikačný kábel RS-232, komunikačný kábel USB	ks	1	170,00	170,00		Dodacia doba 1 mesiac / záručná doba 3 roky
25	Fotoaparát bežný: CANON EOS 600D + objektív EF-S 18-55mm IS	Parametre Kalibračná sonda pre monitory.7 senzorov; dynamický rozsah merania - 0,02 až 5000 cd/m2; presnosť merania pre jasovú zložku Y 1,5%; presnosť merania pre chromatické zložky x,y 0,0025 18 mpix Ohnisková vzdialenosť 18-55mm 9 bodov automatického zaostrenia 6400 ISO 3:2 7,7 cm 1040 000 obrazových bodov Nastaviteľná 30sek -1/4000 sek. Režim sekvenčného snímania Možnosť záznamu videa Hmotnosť fotoaparátu	ks	2	833,00	1 666,00		Dodacia doba 1 mesiac / záručná doba 2 roky
26	Otočný stojan Pamco- Imaging VR1040 40 lb/18" Photography Turntable	Popis Motorický otočný stojan pre fotografovanie objektov 45,5 cm 18kg biele Otočný disk stojanu Zaťažiteľnosť stojanu Pozadie stojanu	ks	1	1 000,00	1 000,00		Dodacia doba 3 mesiace / záručná doba 1 rok
27	Multifunkčné zariadenie: LaserJet Color CM2320fxi MFP A4	Technológia tlače Rýchlosť tlače farebná laserová 20 str./min (farebne, normálna kvalita, A4)	ks	2	833,00	1 666,00		Dodacia doba 1 mesiac / záručná

30	Simulink 3D Animation – EDU licencovanie	<p>Popis doplňujúcej knižnice č.1</p> <p>Doplňujúca knižnica obsahuje algoritmy a nástroje pre návrh, simulácie počítačového vzhľadu a videa spracovacích systémov.</p> <p>Doplňujúce knižnice obsahujú algoritmy pre detekciu pohybu, sledovanie objektov, stereo víziu, video procesovanie a video analýzy.</p> <p>Doplňujúca knižnica č.2 - Curve Fitting Toolbox</p> <p>Popis doplňujúcej knižnice č.2</p> <p>Doplňujúca knižnica obsahuje grafické nástroje a klávesové povely na výpočet kriviek a povrchov na zozbierané dáta.</p> <p>Obsiahnuté nástroje umožňujú analýzu dát, preproces a post-process dát, porovnanie modelov a odstránenie prípadných chýb.</p> <p>Doplňujúca knižnica č.3 - Simulink 3D Animation</p> <p>Popis doplňujúcej knižnice č.3</p> <p>Doplňujúca knižnica obsahuje interfejs medzi vytváranými 2D a 3D modelmi, podporuje vizualizáciu a analýzu vytváraných modelov. V 3D svete umožňuje animácie, zmeny vlastností objektov ako je pozícia, natočenie a rozmery jednotlivých objektov v reálnom čase</p>	ks	7	916,57	6 416,00	Dodacia doba 1 mesiac / záručná doba 1 rok
	<p>Vývojové prostredie: Visual Studio Professional 2010 English DVD + 2 roky MSDN</p> <p>Jazyk</p> <p>Anglický jazyk</p>	<p>Popis</p> <p>Jazykoch C, C++, C#, .NET pre platformu Windows</p>					

31	Kancelársky softvér: Office Professional 2010 32-bit/x64 Slovak DVD – EDU licencovanie	<p>Popis</p> <p>Sadá vzájomne prepojených a spolupracujúcich aplikácií s jednotným ovládacím rozhraním od jedného výrobcu umožňujúcich:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tvorbu a editáciu textových dokumentov, kontrolu pravopisu, prácu s integrovaným editorom obrázkov, podporu práce viacerých užívateľov na jednom dokumente súčasne - tvorbu a editáciu tabuliek a grafov, vyhládavanie a filtrovanie údajov, vytváranie kontingenčných tabuliek, podmienené formátovanie, vytváranie minigrafov (graf v jednej bunke), prácu s integrovaným editorom obrázkov, podporu práce viacerých užívateľov na jednom dokumente súčasne - vytváranie a editáciu prezentácií s možnosťou vkladania textového, grafického a multimediálneho obsahu vrátane ich editácie, podporu on-line šablón, podporu exportu vo forme videa, podporu práce viacerých užívateľov na jednom dokumente súčasne - prácu s neštruktúrovanými dokumentmi, vkladanie obsahu s väzbou na zdrojový dokument, podporu verzionovania poznámok, podporu práce viacerých užívateľov na jednom dokumente súčasne, synchronizáciu s mobilnými zariadeniami, možnosť offline kópie dát - prácu s elektronickou poštou, plánovanie času, manažment úloh, správu kontaktov, tímovú spoluprácu, zobrazovanie emailov vo forme komunikačného vlákna pre jednotlivé 	ks	7	583,29	4 083,00	Dodacia doba 1 mesiac / záručná doba 1 rok
----	--	--	----	---	--------	----------	--

		konverzácie, väzbu na sociálne siete, prácu s integrovaným grafickým editorom, podporu prezenčného systému Aplikácie umožňujú vytvárať dokument podporujúce štandard OpenXML a konverziu vytváraných dokumentov do pdf formátu. Všetky produkty sú kvôli zaručenej kompatibilitite od jedného výrobcu.					
	Jazyk	Slovenský					
	Cena celkom v EUR bez DPH	X	X	X	X	601 660,00	
	Sadzba DPH 20%	X	X	X	X	120 332,00	
	Cena celkom v EUR s DPH	X	X	X	X	721 992,00	

V Bratislave dňa:

za predávajúceho:

dňa:

Ing Milan Futák
podpredseda predstavenstva

V Bratislave dňa:

Za kupujúceho:

dňa:

prof. RNDr. Karol Mičieta, PhD.
rektor