

Príloha č. 1 Kúpnej zmluvy: Podrobná špecifikácia predmetu zmluvy

Projekt	Cena bez DPH	Cena s DPH
Zvýšenie kvality riadenia vysokoškolského vzdelávania v podmienkach UMB	8 699,00 €	10 438,80 €
Rozvoj znalostných a pedagogických kompetencií pracovníkov vedy a výskumu a doktorandov na UMB	119 214,00 €	143 056,80 €
Podpora výučby študijných programov v cudzích jazykoch	107 087,00 €	128 504,40 €
Cena celkom	235 000,00 €	282 000,00 €

.....
Iveta Milčíková
člen predstavenstva

.....
Ing. Peter Turek
podpredseda predstavenstva

Opis navrhovaného riešenia

Príloha č. 1.A - Technický popis k projektu č. 1 -" Rozvoj znalostných a pedagogických kompetencií pracovníkov vedy a výskumu a doktorandov na UMB. "

Kód	Názov položky rozpočtu	Popis položky (min. parametre)	Populka uchádzača	Merná jednotka	Počet jednotiek (pred pokladaný rozsa- h)	Jednotková cena bez DPH	Jednotková cena s DPH	Celkom s DPH
2.2.1.	Stolný počítač alebo notebook	Zostava all in one, Processor so skóre 5000 Passmark Pamäť: 1x 4GB PC3-10600 DDR3 1333 MHz, Displej: 21,5" širokouhlý, (16:9), 1920 x 1080 Full HD LED, VGA: externá 1GB, HDD: 500 GB (S) 7200rpm, Mechanika: DVD+RW, Operačný systém: WIN 7 Pro 64 SK alebo ekvivalent, Komunikácia: Gigabit Ethernet, štandardná drôtová SI/AJ klávesnica a drôtová optická myš, Wi-Fi, webkamera: 2.0 megapixel, HDMI	1x PC zostava Lenovo TC AIO EDGE 91z - 21,5 FHD i5-2400 AMD 4GB 500GB WL Cam DVDRW HDMI, záruka 3 roky (SWLB9XS) 1x klávesnica a myš Lenovo súčasťou balenia	ks	37	807,00 €	968,40 €	35 830,80 €
2.2.2.	Aplicačný softvér	Popis predmetu: Audio SW na vizualizáciu zvukových prejavov. SW musí spĺňať: - tvorbu nahrávok s možnosťou ďalšej edície a spracovania zvuku - umožňuje zaznamenávať zvuk z bežných CD, mikrofonu, a ďalších vstupných línií na zvukovej karte - nahrávky môžu byť spracované vo formátoch: komprimované a nekomprimované RIFF-WAV, WMA, MP3, AAC audio v MPEG-4 a 3GP, APE, FLAC, Ogg Vorbis - funkcia časového posunu pre prehrávanie zaznamenaných dát pri zázname Licencia v počte 1 ks.	1x aplikovaný audio softvér na vizualizáciu zvukových prejavov Total Recorder Professional Edition 8.3	ks	1	57,00 €	68,40 €	68,40 €
2.2.5.	Multi funkčné zariadenie	Multi funkčné zariadenie ČB umožňujúce kopírovanie, skenovanie, tlačenie a faxovanie rýchlosť tlače A4, 25 str./min., emulácia HP Postscript Level 3, PCL 6, PCL 5, PDF 1.4 tlač 1200x1200DPI, skenovanie opt. rozlíšenie min 600DPI 256MB RAM s možnosťou rozšírenia na min. 500MB, HDD min. 40MB, odosielanie skenu do emailu, USB, LAN, automat. duplex, vstupné zásobníky na min. 500 listov, Zatáženie min. 50000 str./mes pripojovací kábel USB alebo LAN (2x RJ 45) cca 3m	1x multifunkčné zariadenie HP LaserJet M3027 MFP, štandardná záruka 1 rok (CB416A#B19) 1x kábel USB 1x záručný a servisný support na ďalší 1 rok HP PW NBD LaserJet M3027MFP HW S SQ-1743429 (UF016PE)	ks	3	1 291,00 €	1 549,20 €	4 647,60 €
2.2.6.	USB kľúč	USB 3.0 Flash pamäť uložená v zosilnenom púzdre, chránená pred otarasmi a mechanickými poškodením. Kapacita min 32GB. Rýchlosť čítania 50Mb/s, rýchlosť zápisu 25Mb/s.	1x USB kľúč 32 GB Corsair Flash Voyager - USB 3.0, gumený povrch, nárazu a vodeodolný (CMFYV3-32GB)	ks	8	81,00 €	97,20 €	777,60 €
2.2.8.	Skenér	Formát A4, 4800dpi optical, 4800x9600dpi, farebná hl'ba 96bit, náhľad do 8,5 sekúnd, 256 stupňov šedi, technológia CCD, 4 tlačítka scan/copy/scan to PDF, integrovaný transparenčný adapter pre 35mm 6x negatív a 5x slidy, Hi-speed USB kompatibilný s USB 2.0 (kábel USB v dodávke(!)). Win2000/XP/XP64/XP Media Cneter/MacOS X 10.3.9, 10.4 a viac, slovenské OCR	1x skener HP ScanJet G4010 - A4 (L1956A#B19) 1x kábel USB	ks	2	161,00 €	193,20 €	386,40 €
2.2.9.	Diktafón	Digitálny rekordér a prehrávač hudby, vnitorná pamäť 8 GB, slot pre pamäťové karty micro SD a microSDHC. Výdrž batérie 30 hodín pri prehrávaní, zásuvka jack pre mikrofon, USB 2.0. Prehrávanie MP3/WMA vo vysokej kvalite. FM rádio, vstavaný stereo mikrofon. Hlasom aktivované nahrávanie (VCVA), hlasový filter, puzdro, slúchadlá.	1x diktafón Olympus WS-760M (N2285821)	ks	2	154,00 €	184,80 €	369,60 €

.....
Iveta Milčíková
člen predstavenstva

.....
Ing. Peter Turek
podpredseda predstavenstva

2.2.10.	Repro sústava	Pre menšiu až strednú učebňu s rozmermi cca 7x8 m Mikroveža. Dekodér : Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DTS-HD Master Audio a DTS-HD High Resolution Audio Počet reproduktorov : 2 Výkon : Minimálny výkon reproduktorov : 60 W Funkcia AV : Tuner RDS s 30 predvolbami	1x repro sústava Yamaha MCR-840 (4957812470858)	ks	1	639,00 €	766,80 €	766,80 €
2.2.11.	Interaktívna tabuľa	Zariadenie na interaktívne vyučovanie s bezdrôtovým pripojením k PC s príslušenstvom (interaktívne pero, lokalizovaný sv) spolupracujúce s projektorom uhlopriečka: min. 195cm, aktívna plocha: min. 168x128 cm , príslušenstvo: 1 interaktívne pero, sieťový adaptér, SW pripojiteľnosť k PC: wifi (BT)	1x interaktívna tabuľa Triumph Board® Portable Wireless príslušenstvo: interaktívne pero, sieťový adaptér, lokalizovaný softvér	ks	1	645,00 €	774,00 €	774,00 €
2.2.12.	Flipchartová tabuľa	Prenosná flipchartová tabuľa min. rozmer : 100x65cm Robustnejšia prenosná tabuľa s výškovo nastaviteľným stojanom, s možnosťou písania na listy papierového bloku alebo priamo na magnetickú tabuľovú plochu. Pomocou prídavných výkvných ramienok a magnetov si možno na flipchart uchýtiť ďalšie hárky papiera	1x flipchart LegaMaster Universal (999005972)	ks	1	81,00 €	97,20 €	97,20 €
2.2.13.	Dataprotektor	Projektor, min. parametre Natívne rozlíšenie - XGA (1024 x 768). Podporované rozlíšenie - VGA (640 x 480) až XGA (1600 x 1200). Svetivosť - 30000 ANSI lumenov. Kontrastný pomer - 2000:1. Pomer strán - 4:3 natívne (option 16:9). Zdroje signálu - PC - Analogový RGB: D-sub 15 pin x 2 (spolu s komponentným videom). A / V - HDMI x 1, S-Video: Mini Din 4 pin x 1, Audio - Stereo Mini Jack x 1, Audio L / R: RCA x 2, LAN, RS232, USB A, USB B, Video kompatibilita - NTSC, PAL, SECAM. Rýchle chladenie, Automatické rýchle vyhľadovanie, VGA kábel, Napájací kábel, stropný držiak, ochrana zámkom a heslom	1x dataprotektor Epson EB-X14 - 3LCD, XGA, 3000ANSI, 3000:1, USB, HDMI (V11H43:040) 1x kábel Manhattan - monitorový, SVGA M/M, 7.5m, ferrite, čierny, plast (373708) 1x držiak pre projektor MP0020 s teleskopickou tyčou, čierny	ks	6	805,00 €	966,00 €	5 796,00 €
2.2.14.	Prenosný pevný disk	Externý HDD, kapacita 3 TB, veľkosť 3,5", rýchlosť otáčiek 7200 rpm, USB 3.0	1x externý HDD HITACHI Touro Desk Pro - 3,5" 3TB 7200RPM USB 3.0 čierny (HTOLDEB3000IBBB)	ks	10	121,00 €	145,20 €	1 452,00 €
2.2.15.	Notebook	Notebook1-7ks, 17", LED, Full HD, AntiGlare, CPU x86 skóre min. 6000 Passmark CPU, 4GB DDR3, 500GB HDD 7200rpm, Blue Ray ROM a DVD RW mechanika, ext grafika s min. 1GB GDDR, DP, vsiavaná kamera, USB 3, eSATA, Modem 56k, LAN 10/100/1000, WiFi 802.11a/b/g/n, TPM, FPR, num. kláv., touchpad, batéria s dlhou životnosťou, W7P 64 SK alebo ekvivalent, malá optická myš, taška. Notebook2-3ks, 15,6", LED, Full HD, AntiGlare, CPU x86 skóre min. 6600 Passmark CPU, 4GB DDR3, 500GB HDD 7200rpm, DVD RW LS, ext grafika s min. 1GB GDDR, DP, vsiavaná kamera, USB 3, eSATA, Modem 56k, LAN 10/100/1000, WiFi 802.11a/b/g/n, TPM, FPR, num. kláv., touchpad, batéria s dlhou životnosťou, W7P 64 SK alebo ekvivalent, malá optická myš, taška. Notebook3-1ks, 13,3", LED, 1280x800, CPU x86 skóre min. 5300 Passmark CPU, 4GB DDR3, 500GB HDD, DVD RW, thunderbolt port, vsiavaná kamera, USB 2, FireWire 800 , LAN 10/100/1000, WiFi 802.11a/b/g/n, trackpad s podporou ovládania multigestami, OS je súčasťou dodávky, batéria s dlhou životnosťou min. 7hod., čítačka kariet, malá optická myš. V prípade rozdielnosti cien, žiadame uviesť cenu pre každý typ notebooku zvlášť. Celkový počet notebookov je zhodný s počtom uvedeným v stĺpci "P". Maximálna prípustná cena pre každý z uvedených modelov notebookov je 1600 €/ks s DPH	1x notebook HP EliteBook 8760w - i7-2670M 17,3" 1x konfigurovaný notebook HP EliteBook 8760w - i7-2670M 17,3" 1x taška na notebook DICOTA Base XX Universal 17" - 18,4" (N22778P) 1x optická myš HP USB Optical Travel Mouse (RH304AA) Notebook 15,6": 1x notebook HP EliteBook 8560w - i7-2670QM 15,6" FHD 4GB 500GB Q1000M WL BT Cam FpR LLbatt W7Pro64 (LY524EA#BCM) 1x taška na notebook Prestigio 16" Carrying Bag čierna (PNBAG16) 1x optická myš HP USB Optical Travel Mouse (RH304AA) Notebook 13": 1x notebook MacBook Pro 13" Core - i7 2.8GHz 1x taška na notebook DICOTA Essential Classic Square 13"-14,1" čierna (N22518P) 1x optická myš OEM Logitech® USB Mouse RX250 Optical - USB-PS/2, čierna (910-000199)	ks	11	1 294,00 €	1 532,80 €	17 080,80 €
2.2.16.	PC zostava školiť	PC prevedenie MT, procesor x86 skóre min. 8800 Passmark, CPUMark, ext grafika s min.1GB RAM, min.10GB DDR3 RAM, 1TB HDD 7200rpm SATA III, DVD RW, čítačka kariet min. 15-in-1, štandardná S/Al klávesnica, optická myš, W7P 64 SK alebo ekvivalent, monitor 23", 16:9, rozlíšenie 1920x1080, kontrast 1000:1, odozva 3ms, DVI, USB	1x PC zostava HP Elite 7300 MT - i7-2600 NVIDIA GT 545 3GB, 16GB 1TB DVDRWLS CR KLV+MYS Win7Pro64 1y (LH135ES#AKR) 1x záručný a servisný support na 3 roky - HP 3y NextBusDay Onsite DT Only HW Supp (U6578E) 1x monitor HP x2301 Ultrašedý 23" LED LCD 1920x1080 FullHD 1000:1 3ms 250cd VGA DVI HDMI (LM914AA#ABE) 1x redukcia - i-Tec USB 2.0 VGA Display Adapter FullHD 1080p (USB2VGA)	ks	6	1 209,00 €	1 450,80 €	8 704,80 €

.....
Iveta Milčíková
člen predstavenstva

.....
Ing. Peter Turek
podpredseda predstavenstva

2.2.17.	Skartovač	Skartovacie zariadenie, Min 25 l, automatický štart a stop, kapacita min 10 listov, stupeň uajenia min 2	1x skartovač Peach Strip Cut - 15 strán, CD média, DIN 2, 32 l (PS400-05)	ks	1	402,00 €	482,40 €	482,40 €
2.2.18.	TV zostava	LCD TV LED SMART TV 46"(116 cm), Full HD 1920x1080, 16:9, 400 Hz CMR (Clear Motion Rate), SMART TV funkcie: zabudovaný WIFI adaptér, Smart Hub (prístup k aplikáciám s obsahom), webový prehrávač (video/flash), integrovaný digitálny tuner DVB-T/C/S2 MPEG 4 (gozemný/kablový/satelitný), analógový tuner, EPG, CI+ slot, SRS TheaterSound HD, Dolby Digital +, Zvukový výstup 2x10W, mód Zábava, Herný mód, sleep timer/off timer, 2xRF vstup, 4xHDMI 1.4, 2xSCART, komponentný a optický výstup, PC input, PC Audio vstup, vstup na slúchadlá, DVI Audio vstup, AnyNet+ (HDMI-CEC), BD Wise, 3xUSB, USB 2.0 Movie, AllShare, 1x Ethernet (LAN), TXT 1000 strán, 1 Tuner PIP, EU Eco známka, Eco light sensor, Stand-by príkon < 0,1W, Vesa Wall Mount Support, obojstranný strieborný štvorcový podstavec. + DVD prehrávač - Prevod signálu na rozlíšenie 1080p cez rozhranie HDMI, PhotoTV HD, USB, Prehrávanie videozáznamov, formáty: DVD-RW/-R/-R DL (režim VR bez CPRM), DivX. + konzola na TVP. Inštalácia zariadenia.	1x televizor Samsung UE46D6530 - LED SMART TV 46"(116 cm) FULL HD, 400Hz 3D čierne (UE46D6530WWSXXH) 1x nástený úžiatk pre televizorx STELL SHO1021 - 32" - 60", čierny, nosnosť 80kg (SHO 1021) 1x DVD prehrávač Sony DVP-SR600HB (4905524648959) 1x montáž zariadení	knpl	1	1 291,00 €	1 549,20 €	1 549,20 €
2.2.19.	Premietacie plátno	Motorové sfahovacie plátno pripieviteľné na stenu alebo na strop, rádiové diaľkové ovládanie plátna, čierne pozadie, formát 16:9, rozmery cm: 300 x 300 (vonkajšie), 296 x 167 (vnútorné). Hmotnosť do 30 kg.	1x elektrické premietacie plátno Reflecta Cosmos Motor RC ValueLux - 300x300 cm, view 296x167, 16:9 (81255)	ks	1	1 290,00 €	1 548,00 €	1 548,00 €
2.2.20.	Videokamera	Digitálna videokamera SD so záznamom na pevný disk s kapacitou 120 GB alebo na SD/SDHC/SDXC Memory Card, Rozlíšenie Full-HD, 37x Optický Zoom, 42x inteligentný Zoom, Mikrofon s funkciou Zoom, 2,7" dotykový displej, Stabilizátor obrazu, Video svelo, Funkcia rozpoznania tváří, Záznam SD-MPEG2, Funkcia pre jednoduché vypaľovanie bez použitia PC, Strih priamo v kamere, dodávané príslušenstvo: batéria, AC adaptér, Audio-Video kábel, USB kábel,	1x videokamera Panasonic HDC-HS80EP-K - Full HD, 1xMOS, 37x zoom, 2k DD, 2,7" LCD, 120 GB + SDXC (HDC-HS80EP-K) príslušenstvo: batéria, AC adaptér, audio-video kábel, USB kábel	ks	2	402,00 €	482,40 €	964,80 €
2.2.21.	Nabíjačka	nabíjačka nabíja 1 - 4 AAA, AA NiMH pulzný nabíjací prúd zabudovaný ventilátor pre účinné chladenie článkov individuálne nabíjanie a kontrola teploty každého článku automatické prepnutie do udržiavacieho režimu po ukončení nabíjania stav nabíjania indikujú LED ikony, zabudované digitálne LCD hodiny doba nabíjania 15 až 45 min podľa počtu a kapacity nabíjajúcich článkov doba nabíjania všetkých priložených článkov spolu max 45 min	1x nabíjačka GP PB80GS (B0080) 4x GP 2700 mAh AA NiMH súčasťou balenia	ks	4	41,00 €	49,20 €	196,80 €
2.2.22.	Prezentér	Bezdrôtový USB prezentér, 2.4GHz, dosah 15m	1x prezentér / ukazovátko equip Wireless Notebook Presenter - červený laserový lúč, Flash Light (610027)	ks	3	41,00 €	49,20 €	147,60 €
2.2.23.	Ukazovátko	Laserové ukazovátko pre multimediálne prezentácie, USB, 2.4GHz, dosah 30m	1x prezentér / ukazovátko equip Wireless Notebook Presenter - červený laserový lúč, Flash Light (610027)	ks	7	41,00 €	49,20 €	344,40 €

.....
Iveta Milčíková
člen predstavenstva

.....
Ing. Peter Turek
podpredseda predstavenstva

2.2.24.	SW licencie	Hostované riešenie so SW Windows SharePoint EDU s výukovým obsahom alebo ekvivalent Dodávka a implementácia - SW nástroja na spoluprácu a tvorbu lokalít, v rámci ktorých je možné spolupracovať na webových stránkach, knižniciach, zoznamoch, a údajoch s možnosťou prispôbenia tak, aby zodpovedala špecifickej potrebe a požadovanému obsahu výukových materiálov v primeranom rozsahu. SW musí spĺňať: - vytváranie interných webových lokalít a pracovných priestorov v on-line režime - možnosť používať rôzne internetové prehliadače v on-line režime - vkladať a formátovať obsah priamo na stránke v on-line režime - možnosť pripojiť sa k širšiemu rozsahu zdrojov údajov na lokalitách v on-line režime - možnosť samoštúdia elektronického obsahu počas trvania kurzov. - možnosť testovania študentov, účastníkov kurzov, lektorom v on-line režime. Vzdelávací obsah: - Vstupné kategórie, princípy a metódy projektového manažmentu - Princípy a metódy znalostného manažmentu - Cykly riadenia znalostí - Metódy zamerané na praktické osvojovanie si zručností tvorby vedecko-výskumných projektov - Identifikácia projektového zámeru a príprava projektu - Tvorba projektovej dokumentácie - Rozpočet a financovanie projektu Počet prístupov, rozsah výukových materiálov a ich zameranie bude po obsahovej stránke v súlade s učebnými plánmi jednotlivých kurzov.	ks	270	29,00 €	34,80 €	9 396,00 €
2.2.25.	Napaľovací SW	Napaľovací SW pre disky CD, DVD a Blue-ray, umožňujúci vypaľovanie, zálohovanie a edíciu videa SW musí spĺňať: - delenie veľmi rozsiahlych súborov na viac diskov - pri napaľovaní regulovať rýchlosť ukladania dát a spôsob zapisovania - nastavenie automatického zálohovania jedným kliknutím - vyvírať obálky a štítky pre CD a DVD - editovanie hudobných súborov pomocou efektov a nástrojov pre zosilnenie zvuku	ks	2	57,00 €	68,40 €	136,80 €
2.2.26.	PDF SW	Viacúčelový komunikačný licencovaný SW na prácu s PDF súbormi. SW musí spĺňať: - porovnanie a zvyraznenie rozdielov medzi dvomi verziami dokumentov PDF - vkládanie zvuku, kompatibilných videozáznamov a interaktívnych médií pre priame prehrávanie v aplikácii zobrazujúcej PDF - možnosť zdieľať aných revízií prostredníctvom nástrojov pre pridávanie komentárov a značiek - možnosť digitálneho podpisu dokumentov a formulárov	ks	15	687,00 €	824,40 €	12 366,00 €
2.2.27.	Archivačný SW	SW na zálohovanie a archiváciu dát, zálohovanie a klonovanie OS, možnosť zálohovať na ext disky, sieťové jednotky a CD, DVD a Blu-Ray disky SW musí spĺňať: - zálohovanie úplného systému alebo jednotlivé súbory a zložky - plánované zálohovanie - zálohovanie pri udalostiach - šifrovanie a kontrola chyb - zálohovanie na externé pevné disky, sieťové jednotky, zapisovateľné a prepisovateľné disky CD/DVD/Blu-ray Disc - obnovenie jednotlivých súborov alebo celého systému - možnosť kopírovať body obnovenia na server FTP - správa záloh mimo pracovisko	ks	1	32,00 €	38,40 €	38,40 €
2.2.28.	Špecializovaný SW	SW špecializovaný na odhaľovanie plagiatstva. Licencie v počte 1 ks	ks	1	67,00 €	80,40 €	80,40 €

.....
Iveta Milčíková
člen predstavenstva

.....
Ing. Peter Turek
podpredseda predstavenstva

2.2.29.	Video SW	Špecializovaný SW pre tvorbu výučbových video sekvencií. Kompletné SW riešenie pre nahrávanie, editáciu a zdieľanie výučbových video sekvencií SW musí spĺňať: - podporuje záznam v HD kvalite - oddelenú editáciu video a zvukovej stopy - dopĺňanie titulkov, prechodových efektov, automatické vytvorenie zväčšených záberov aktívnych oblastí - export video sekvencií do formátov MP4, SWF, M4V, WMV, MOV, CD/DVD – AVI	1x špecializovaný softvér na tvorbu výučbových video sekvencií Camtasia studio 7	ks	15	185,00 €	222,00 €	3 330,00 €
2.2.30.	SW elektronického vzdelávania	SW pre tvorbu rôznych dokumentov a súborov a multimediálnych aplikácií podporujúcich výučbový systém s exportom na web. Kompletný SW nástroj pre efektívne vytváranie a udržiavanie e-learningového obsahu, umožňujúci tvorbu interaktívnych multimediálnych výukových kurzov tvoreného simuláciami, digitálnymi fotografiami, animáciami a zvukovou produkciou (Adobe eLearning Suite 2.5 alebo ekvivalent). SW musí spĺňať: - publikovanie obsahu do LMS systémov kompatibilných so SCORM a AICC systémami riadenia vzdelávania - sledovanie kľúčových výkonnostných ukazovateľov - import a konverziu prezentácií z PowerPointu - publikovanie do rôznych formátov - Flash (SWF), Pocket PC, samo spustiteľné súbory pre Windows, Mac OS a LINUX - export poznámok k jednotlivým snímkam do textového editora Microsoft Word - nastavenie veľkosti zobrazenia a tvorba tvrdých obrazoviek s menu - nastavenie vzhľadu ovládacieho panelu pre kontrolu prehrávania - možnosť tvorby testov s výberom odpovedí zo zoznamu, zadávaním textu z klávesnice - nastavenie udalostí, ktoré nastanú po výbere určitej odpovede - vyhodnocovanie reakcií používateľa po kliknutí do určitého miesta na obrazovke alebo po stlačení klávesy - možnosť pripojenia kontextovej nápovedy k odpovediam - podpora protokolov AICC a SCORM	1x softvér na tvorbu dokumentov, súborov a multimediálnych aplikácií pre elektronické vzdelávanie Adobe eLearning Suite 2.5 MP ENG EDU License 1-2499 (65126530AEO1A00) 1x inštalčné médium Adobe eLearning Suite 2.5 WIN ENG DVD Pack (65126299) Poznámka: médium je dodávané v počte 1 ks pre celú dodávku položky 2.2.30., v súlade s licenčnou politikou výrobcu	ks	15	1 895,00 €	2 274,00 €	34 110,00 €
2.2.31.	Hypertextový editor	SW pre tvorbu rôznych typov dokumentov a súborov, publikácií pre podporu výučbového procesu s možnosťou publikovania na rôznych médiách. Fulltextové vyhladávanie, vkladanie multimediálnych prvkov, retazenie a rozdeľovanie dokumentov. SW musí spĺňať: - zobrazovanie návrhov pre rôzne zariadenia s podporou dotazov na média v reálnom čase - podpora jazykov CSS3 a HTML5 - natívnu podporu protokolov FTPS a FTPES - vizuálne zobrazenie modelu pole CSS a prepínanie medzi vlastnosťami CSS bez čítania kódu a bez nutnosti použiť externý nástroj	1x hypertextový editor Adobe Dreamweaver CS5.5 WIN 1x inštalčné médium Adobe Dreamweaver CS5.5 WIN DVD Pack Poznámka: médium je dodávané v počte 1 ks pre celú dodávku položky 2.2.31., v súlade s licenčnou politikou výrobcu	ks	15	73,00 €	87,60 €	1 314,00 €

.....
Iveta Milčíková
člen predstavenstva

.....
Ing. Peter Turek
podpredseda predstavenstva

2.2.32.	Rozlišovací SW	Špecializovaný SW na rozlíšenie a prekonvertovanie písaného textu do elektronického formátu. Inteligentný SW systém, ktorý transformuje papierové dokumenty, digitálne fotografie dokumentov do editovateľných výhl'adávacích dokumentov, pričom zachová ich formátovanie a úpravu. SW musí spĺňať: - rozpoznávať v texte hyperlinky, e-mailové adresy, linky na súbory a ftp servery a rekonštruovať ich vo výstupnom dokumente. - správne reprodukovat' prirodzený tok textu po jednotlivých odstavcoch a stránkach - pri ukladaní rozpoznávaných dokumentov v PDF formáte umožniť ochranu heslom súbor pred otvorením, tlačou, editovaním - ukladanie do formátu ODT a priame odoslanie do aplikácie OpenOffice.org® Writer Vstupné formáty: BMP, DIB, RLE, PCX, DCX, JPEG, JPEF, PNG, TIFF, PDF, XPS, DjVu, GIF, WDP Výstupné formáty DOC, DOCX, XLS, XLSX, PPTX, RTF, PDF, PDF/A, DjVu, HTML, CSV, TXT, ODT, EPUB, fb2	ks	1	250,00 €	300,00 €	300,00 €	
2.	Spolu							143 056,80 €

Poznámka: Všetky ponúkané zariadenia a aplikácie spĺňajú minimálne technické parametre požadované obstarávateľom

.....
Iveta Miličiková
člen predstavenstva

.....
Ing. Peter Turek
podpredseda predstavenstva

Opis navrhovaného riešenia
Príloha č. 1.B - Technický popis k projektu č. 2 -" Zvýšenie kvality riadenia vysokoškolského v podmienkach UMB"

Kód	Názov položky rozpočtu	Popis položky (min. parametre)	Ponuka uchádzača	Merná jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsa- h)	Skutočný nákup bez DPH	Jednotková cena s DPH	Celkom s DPH
2.2.1.	Stolný počítač alebo notebook	Notebook 15,6", 1366 x 768, matný, LED, CPU x86 skóre min. 3350 Passmark CPU, 4GB RAM DDR3, 640GB HDD, DVD RW LS, grafika 1GB vyhradená GDDR, 4x USB 2.0, vstavaná webkamera, LAN 10/100/1000, WIFI 802.11 b/g/n, HDMI, USB3.0, integrovaná aj časť numerickej klávesnice - vodeodolná, malá optická myš, výdrž batérie min. 6 hod., OS W7 Pro 64 SK alebo ekvivalent, taška.	1x notebook HP ProBook 4535s - A6-3400M 15,6" AMD6540G2/1GB 4GB 640GB DVDRW WL BT Cam FpR W7Pro64 (LG867EA#BCM) 1x záručný a servisný support na 3 roky - HP Return to Depot NB/TAB Only SVC (UK735E) 1x optická myš HP USB Optical Travel Mouse (RH304AA) 1x taška na notebook HP Business Nylon Case (BP848AA)	ks	2	645,00 €	774,00 €	1 548,00 €
2.2.6.	USB kľúč	USB 3.0 kľúč min. 8GB, rýchlosť zápisu min.20 Mb/s, čítanie min.50 Mb/s	1x USB kľúč 8 GB Patriot Supersonic Xpress - USB 3.0, bielo-čierny (PSF8GXPUSB)	ks	385	16,00 €	19,20 €	7 392,00 €
2.2.9.	Dataprojektor	Projektor LCD, svietivosť min. 2600ANSI, kontrast 2000:1, WXGA, Pomer strán 16:9 Native, 4:3 Selectable Analog RGB, D-sub 15 pin, HDMI V1.3 x 1, Component Video D-sub 15 pin(Shared with Analog RGB connector), S-Video, Composite Video RCA x 1, Stereo Mini Jack x 1, USB A/B, Video kompatibilita NTSC / PAL / SECAM , ochrana heslom, Priame zapnutie a vypnutie prenosná taška	1x dataprojektor Epson EB-W10 - 3LCD, WXGA, 2600ANSI, 2000:1, USB, HDMI (V11H367040) 1x taška súčasťou balenia	ks	2	484,00 €	580,80 €	1 161,60 €
2.2.10.	Digitálna kamera	Digitálna videokamera SD so záznamom na pevný disk s kapacitou 80 GB alebo SD/SDHC Memory Card, Rozlíšenie 800 000 pixelov, 70x Optický Zoom, Mikrofon s funkciou Zoom, 2,7" displej, Stabilizátor, Video svetlo, Funkcia rozpoznania tváří, Záznam SD-MPEG2, Funkcia pre jednoduché vypalovanie bez použitia PC, Strih priamo v kamere, prenosná taška	1x digitálna kamera Panasonic SDR-H100EP-K - rozlíšenie SD, 1xCCD, 78x zoom, 2k DD, 2,7" LCD, 80 GB + SDXC (SDR-H100EP-K) 1x prenosná taška Samsonite Trekking Premium DFV 35 (28669)	ks	1	242,00 €	290,40 €	290,40 €
2.2.11.	Statív k digitálnej kamere	Statív k digitálnej kamere, 3-dielne teleskopické nohy a dvojcestná hlava	1x statív BRAUN 100 - 37-108cm, 58 lg, 3-cestná hlava (20516)	ks	1	39,00 €	46,80 €	46,80 €
2.	Spolu							10 438,80 €

Poznámka: Všetky ponúkané zariadenia a aplikácie spĺňajú minimálne technické parametre požadované obstarávateľom

.....
Iveta Miličiková
člen predstavenstva

.....
Ing. Peter Turek
podpredseda predstavenstva

Opis navrhovaného riešenia
Príloha č. 1.C - Technický popis k projektu č. 3 - "Podpora výučby študijných programov v cudzích jazykoch"

Kód	Názov položky rozpočtu	Popis položky (minimálne parametre)	Ponuka uchádzača	Mern a jedn otka	Počet jednot lek (predp oklad aný rozsah)	Jednotková cena bez DPH	Jednotková cena s DPH	Celkom s DPH
2.2.1.b	Stolný počítač alebo notebook	Stolný počítač, CPU x86 skóre min. 2300 Passmark CPU Pamäť: 4 GB DDR3 Pevný disk: 320 GB (7200 ot/min.) Optická mechanika: DVD+/-RW/RAM LightScribe Grafická karta: integrovaná Intel kompatibilná LAN 10/100/1000, štandardná A/SJ klávesnica a optická myš OS: Windows® 7 Professional 64 SK alebo ekvivalent +22" LCD monitor, rozlíšenie 1600x900, pomer strán 16:9 +Webkamera Video HD 1280 x 720 bodov, foto 5Mpixelov + Headset stereo slúchadlá s mikrofónom	1x PC zostava HP P3400 MT - G630 4GB 500GB DVDRWLS CR KLV+MTS Win7Pro64 1y (QB136ES#AKR) 1x záručný a servisný support na 3 roky - HP 3y NextBusDay Onsite DT Only HW Supp (U6578E) 1x monitor HP Compaq LE2202x - 22/21,5" LED LCD 1920x1080 FullHD 1000:1 5ms 250cd VGA DVI (LL649AA#ABB) 1x webkamera Logitech® C310 - USB, mikrofón, video 1280x720 SMP (960-000637) 1x slúchadlá s mikrofónom Canyon Headset CNR-HS4 (CNR-HS4)	ks	16	444,00 €	532,80 €	8 524,80 €
2.2.2.	Aplikačný softvér	SW na zálohovanie a archiváciu dát SW musí spĺňať: - zálohovanie úplného systému aj jednotlivých súborov a priečinkov - plánované zálohovanie - zálohovanie pri udalostiach - šifrovanie a kontrola chýb - zálohovanie na externé pevné disky, sieťové jednotky, zapisovateľné a prepisovateľné disky CD/DVD/Blu-ray - obnovenie jednotlivých súborov alebo celého systému - možnosť koprovať body obnovenia na server FTP - správa záloh mimo pracovisko	1x aplikačný softvér na zálohovanie a archiváciu dát Norton Ghost 15.0 IN CD Retail (20097534)	ks	37	32,00 €	38,40 €	1 420,80 €
2.2.5.	Multifunkčné zariadenie	Laserová duplexná Čb-ltáč, kopírovanie, skenovanie, faxovanie rýchlosť tlače min. 25 str./min., tlačové rozlíšenie 2400 x 600 dpi RAM 128MB Rozlíšenie skenovania opt. 1200dpi Hĺbka skenovania 24-bit výstupná s 256 stupňami šedej pre režim kópie Rýchlosť kopírovania 25 str/min Rozlíšenie kopírkou 600 x 600 dpi LAN, automatický duplex, kompat. HP PCL 5, emulácia HP postscript level 3 Vstupný zásobník na min. 250 listov, automatický podávač dokumentov (ADF) na min. 30 listov	1x multifunkčné zariadenie HP LaserJet Pro M1536dnf MFP - USB, sieť (CE538A#B19) 1x záručný a servisný support na 2 roky HP Standard Exchange for LaserJet Printers (UH760E)	ks	6	322,00 €	386,40 €	2 318,40 €
2.2.6.	USB kľúč	USB 3.0 kľúč min. 16 GB, Rýchlosť čítania 50Mb/s, rýchlosť zápisu 25Mb/s.	1x USB kľúč 16 GB ADATA Superior S102 PRO - USB 3.0, stvý (ASI02P-16G-RGY)	ks	80	29,00 €	34,80 €	2 784,00 €
2.2.9.	Dataprotektor s príslušenstvom	Projektor, min. parametre Nativné rozlíšenie - XGA (1024 x 768). Podporované rozlíšenie - VGA (640 x 480) až XGA (1600 x 1200). Svetlosť - 3000 ANSI lumenov. Kontrastný pomer - 2000:1. Pomer strán - 4:3 natívne (opcion. 16:9). Zdroje signálu - PC - Analogový RGB: D-sub 15 pin x 2 (spolu s komponentným videom). A/V - HDMI x 1. S-Video: Mini Din 4 pin x 1. Audio - Stereo Mini Jack x 1. Audio L / R: RCA x 2. LAN, RS232, USB A, USB B, Video kompatibilita - NTSC, PAL, SECAM. Rýchle chladenie, Automatické rýchle vyhládvanie, VGA kábel, Napájaci kábel, stropný držák, ochrana zánkon a hselom, montáž na strop alebo na stenu Elektrické projekčné pláno 1ks, min. rozmery plána : 220 x 180 cm rozmery obrazu: 192 cm x 144 cm, montáž na strop alebo na stenu pripojovací kábel VGA (HDMI) dĺžka 5m	1x dataprotektor Epson EB-X14 - 3LCD, XGA, 3000ANSI, 3000:1, USB, HDMI (V11H434040) 1x kábel Manhattan - monitorový, SVGA M/M, 7.5m, ferrite, čierny, plast (373708) 1x držák pre projektor MP0020 s teleskopickou tyčou, čierny (MP0020) 1x elektrické pláno Nobo Plug'n Play - rozmery obrazu 192 x 144 cm (1901972) 1x montáž zariadení na strop alebo stenu	súbor	1	1 368,00 €	1 641,60 €	1 641,60 €

.....
Iveta Milčíková
člen predstavenstva

.....
Ing. Peter Turek
podpredseda predstavenstva

2.2.10.	Plazmový TV s príslušenstvom	Plazmový TV uhlopriečka 50", Full HD, PC vstup, 50" (127 cm) NeoPDP Full HD TV, 600 Hz, DLNA, USB, DVB-T/S2, MPEG-2/4, PVR súčasťou dodávky je nástenný držiak a montáž	1x plazmový televízor Panasonic TX-P50GT30E (TX-P50GT30E) 1x nástenný držiak pre TV STELL SHO1021 - 32"-60", čierny, nosnosť 80kg (SHO 1021) 1x montáž zariadení	súbor	1	1 373,00 €	1 647,60 €	1 647,60 €
2.2.11.	Notebook	Displej min. 15,5"; Rozlíšenie WXGA 1366x768; Procesor výkon podľa Passmark CPUMark min.3300, OS Windows 7 P (64bit) alebo ekvivalent; 4 GB; DDR3 SDRAM; HDD Serial ATA 500GB; 5400rpm; Optická mechanika DVD Drive (napájovačka); DVD+-RW/-R DL/RAM; Grafická karta externá s vlastnou pamäťou 1GB; 1xHDMI; 3xUSB; 1xVGA; Memory stick / SD Card Slot; Jack; Wireless LAN; Ethernet; Bluetooth; WiFi 802.11 a/b/g/n, Web Camera (640x480); Stereo reproduktory; Lithium-Ion battery, AC adaptér; integrovaná aj časť numerickej klávesnice, malá optická myš, taška.	1x notebook HP ProBook 4535s - A6-3400M 15,6" AMD640G2/1GB 4GB 640GB DVDRW WL BT Cam Fpr W7Pro64 (LG867EA#BCM) 1x záručný a servisný support na 3 roky - HP 3y Return to Depot NB/TAB Only SVC (UK735E) 1x optická myš HP USB Optical Travel Mouse (RH304AA) 1x taška na notebook HP Business Nylon Case (BP848AA)	ks	21	805,00 €	966,00 €	20 286,00 €
2.2.12.	Videokonferenčná technika, ozvučenie	Videokonferenčná technika pre malé a stredné miestnosti. Videokonferenčné zariadenie, 7x optický zoom, 5 Mpixel, rozlíšenie SXGA (1280x1024), zabudované 10W reproduktory a mikrofón, prenosová rýchlosť 128 Kbps - 4 Mbps, PTZ, redukcia šumu, video vstupy kompozit/RCA, VGA. Set obsahuje riadiacu jednotku s rozbočovačom, kameru, mikrofón a zabudované reproduktory.	1x set zariadení videokonferenčnej techniky pre malé a stredné miestnosti AVer HI00 (AVI0100) v rozsahu: - riadiaca jednotka s rozbočovačom, - kamera, - mikrofón, - zabudované reproduktory.	súbor	1	1 374,00 €	1 648,80 €	1 648,80 €
2.2.13.	Aplikačný softvér	Viacúčelový SW na prácu s PDF súbormi. SW nástroj na tvorbu a zdieľanie obsahu v profesionálnej kvalite s využitím formátu PDF (Adobe Acrobat X Pro alebo ekvivalent) SW musí spĺňať: - porovnanie a zvýraznenie rozdielov medzi dvomi verziami dokumentov PDF - vkladanie zvuku, kompatibilných videozáznamov a interaktívnych médií pre priame prehrávanie v aplikácii zobrazujúcej PDF - možnosť zdieľať iných revízií prostredníctvom nástrojov pre pridávanie komentárov a značiek - možnosť digitálneho podpisu dokumentov a formulárov - vytváranie interaktívnych formulárov zo šablón - možnosť vyhľadávania a odstraňovania skrytých informácií v PDF dokumentoch	1x viacúčelový aplikačný softvér na prácu s PDF súbormi Adobe CS5.5 Master Collection MP CZ EDU License 2500+/1000/ (65117053AE02A00) 1x inštalčné médium Adobe CS5.5 Master Collection WIN CZ DVD Pack - (65115456) Poznámka: médium je dodávané v počte 1 ks pre celú dodávku položky 2.2.13., v súlade s licenčnou politikou výrobcu	ks	37	687,00 €	824,40 €	30 502,80 €

.....
Iveta Miličková
člen predstavenstva

.....
Ing. Peter Turek
podpredseda predstavenstva

2.2.14.	Aplikačný softvér Balk programov 1 - 2ks: SW pre tvorbu e-learningových multimedialnych výučbových materiálov pre rôzne typy médií Komplexný SW nástroj pre efektívne vytváranie a udržiavanie e-learningového obsahu, umožňujúci tvorbu interaktívnych multimedialnych výučbových kurzov obsahujúcich videosekvencie, simulácie, digitálne fotografie, animácie a zvukovú produkciu (Adobe eLearning Suite 2.5 alebo ekvivalent). SW musí spĺňať: - tvorba multimedialných dokumentov a aplikácií podporujúcich výučbový systém s exportom na web - publikovanie obsahu do LMS systémov kompatibilných so SCORM a AICC systémami riadenia vzdelávania - sledovanie kľúčových výkonnostných ukazovateľov - import a konverziu prezentácií z PowerPointu - publikovanie do rôznych formátov - Flash (SWF), Pocket PC, samospustiteľné súbory pre Windows, Mac OS a LINUX - export poznámok k jednotlivým snímkam do textového editora Microsoft Word - nastavenie veľkosti zobrazenia a tvorba úvodných obrazoviek s menu - nastavenie vzhľadu ovládacieho panelu pre kontrolu prehrávania - možnosť tvorby testov s výberom odpovedí zo zoznamu, zadávaním textu z klávesnice - nastavenie udalostí, ktoré nastanú po výbere určitej odpovede - vyhodnocovanie reakcií používateľa po kliknutí do určitého miesta na obrazovke alebo po stlačení klávesu - možnosť pripojenia kontextovej nápovedy k odpovediam - podpora protokolov AICC a SCORM Balk programov 2 - 2ks: SW pre tvorbu multimedialnych výučbových materiálov - umožňuje spracovanie grafických súborov, videosekvencií, zvuku a pokročilé spracovanie dát v pdf formáte (Adobe Creative Suite 5.5 Master Collection alebo ekvivalent). SW musí umožňovať: - spracovanie obrázkov a vektorových grafík, zvuku a videa na profesionálnej úrovni, - tvorbu e-kníh, - publikovanie na webe, interaktívnych médiách a mobilných zariadeniach. V prípade rozdielnosti cien, žiadame uviesť cenu pre každý balk programov zvlášť. Celkový počet balíkov je zhodný s počtom uvedeným v stĺpci "P". Maximálna prípustná cena pre každý z uvedených balíkov je 2312,50 €/ks s DPH	Balk programov 1: 2x aplikačný balk softvéru pre tvorbu e-learningových multimedialnych výučbových materiálov pre rôzne typy médií Adobe eLearning Suite 2.5 MP ENG EDU License 2500+/600/ (65126530AE02A00) 1x inštalčné médium Adobe eLearning Suite 2.5 WIN ENG DVD Pack (65126299) Balk programov 2: 2x aplikačný balk softvéru pre tvorbu multimedialnych výučbových materiálov Adobe CS5.5 Master Collection MP CZ EDU License 2500+/1000/ (65117053AE02A00) 1x inštalčné médium Adobe CS5.5 Master Collection WIN CZ DVD Pack (65115456) Poznámka: médium k balku programov je dodávané v počte 1 ks pre celú dodávku položky 2.2.14., v súlade s licenčnou politikou výrobcu	ks	4	1 870,00 €	2 244,00 €	8 976,00 €
2.2.15.	Aplikačný softvér Profesionálny OCR program na vytváranie ľahko editovateľných, prehľadateľných súborov z papierových dokumentov, PDF súborov alebo snímok z digitálnych fotoaparátov. Umožňuje konverziu viacjazyčných dokumentov. Popis predmetu: Inteligentný SW systém, ktorý transformuje papierové dokumenty, digitálne fotografie dokumentov do editovateľných výtlačkových dokumentov, pričom zachová ich formátovanie a úpravu. SW musí spĺňať: - rozpoznávať v texte hyperlinky, e-mailové adresy, linky na súbory a ftp servery a rekonštruovať ich vo výstupnom dokumente. - správne reprodukovat' prirodzený tok textu po jednotlivých odsekoch a stránkach - pri ukladaní rozpoznávaných dokumentov v PDF formáte umožniť ochranu súborov heslom pred otvorením, tlačou, editovaním - ukladanie do formátu ODT a priame odoslanie do aplikácie OpenOffice.org® Writer Podpora vstupných formátov: BMP, DIB, RLE, PCX, DCX, JPEG, JPEG 2000, JBIG2, PNG, TIFF, PDF, XPS, DjVu, GIF, WDP Podpora výstupných formátov DOC, DOCX, XLS, XLSX, PPTX, RTF, PDF, PDF/A, DjVu, HTML, CSV, TXT, ODT, EPUB, fb2	1x aplikačný OCR softvér ABBYY FineReader 11 Corporate Edition BOX (AB-08478)	ks	6	250,00 €	300,00 €	1 800,00 €

.....
Iveta Miličková
člen predstavenstva

.....
Ing. Peter Turek
podpredseda predstavenstva

2.2.16.	Aplikačný softvér	Antivírusový program, ktorý integruje Antivirus, Antispyware, Firewall, a Anispan do kompaktnej bezpečnostnej platformy: + 2 ročný update EDU Popis predmetu: SW na ochranu pred sieťovými útokmi a nevyžiadanou poštou obsahujúci Antivirus, Antispyware, Firewall, a Anispan SW musí spĺňať: - centrálna správa sieťovej bezpečnosti - ochrana vymeniteľných médií - skenovanie šírovej komunikácie protokolov HTTPS a POP3S - rozšírené profily firewallu a učiaci režim uľahčujúce proces tvorby bezpečnostných politik	1x aplikácia antivírusový softvér ESET Smart Security Business 25 - 49 PC s 2 ročným updatem EDU (27-9112-00049)	ks	37	20,00 €	24,00 €	888,00 €
2.2.17.	Licencie - prístupové kódy k online kurzom	Licencie na výučbové kurzy, online prístup k jazykovým výučbovým kurzom, a do odborných databáz a) 2 licencie na výučbové kurzy v štyroch svetových jazykoch - prístup min. po dobu 24 mesiacov b) Celkom 16 licencií pre 4 svetové jazyky Popis predmetu: Prístup k online jazykovým kurzom Prístup musí spĺňať: - aktívne obrazové spracovanie vyučovacích hodín - možnosť zopakovať si učebnú látku - aktívny tréning výslovnosti prostredníctvom jazykového rozlišovania a príkladov výslovnosti - jazyky: angličtina, francúzština, španielčina, nemčina - prístup min. po dobu 24 mesiacov c) Popis predmetu: Online prístup do vedeckých alebo profesionálnych odborných bibliografických a photextových databáz zameraných na oblasti vzdelávania a výskumu na UMB Prístup musí spĺňať: - dostupné úplné verzie dokumentov (články, knihy, monografie, odborné práce, zborníky z konferencií, prípadové štúdie, finančné údaje, správy z priemyslu, investovania a obchodu, profily spoločností, SWOT analýzy a pod.) - abstrahované a indexované záznamy - fulltextové vyhľadávanie - prístup min. po dobu 24 mesiacov	1x súbor licencií / prístupových kódov k on-line jazykovým výučbovým kurzom a odborným databázam v rozsahu: a) licencie výučbových kurzov v 4 svetových jazykoch: 2x TELL ME MORE English (10 + 2 Business Levels) 2x TELL ME MORE French (10 + 2 Business Levels) 2x TELL ME MORE German (10 + 2 Business Levels) 2x TELL ME MORE Spanish (10 + 2 Business Levels) b) prístup k online kurzom na 2 roky - 16 licencií x 4 svetové jazyky (Macmillan English Campus, TOEFL Prep Course, Cambridge Exams Online Materials, TELL ME MORE WEBPASS English, TELL ME MORE WEBPASS French, TELL ME MORE WEBPASS German, TELL ME MORE WEBPASS Spanish) c) online prístup do vedeckých a odborných databáz (ProQuest Entrepreneurship, ebrary - Business and Economics, Emerald Emerging Markets Case Studies, Gale Business Insights: Global resp. Harvard ManageMentor)	súbor	1	37 420,00 €	44 904,00 €	44 904,00 €
2.2.18.	Externý pevný disk	Externý HDD, kapacita 3 TB, veľkosť 3,5", rýchlosť otáčiek 7200 rpm, USB 3.0	1x externý HDD HITACHI Touro Desk Pro - 3,5" 3TB 7200RPM USB 3.0 čierny (HTL0DEB3000/1BBB)	ks	8	121,00 €	145,20 €	1 161,60 €
2.	Spolu							128 504,40 €

Iveta Miličková
člen predstavenstva

Ing. Peter Turek
podpredseda predstavenstva