

**DODATOK ČÍSLO 2/2011****K ZMLUVE NA ZABEZPEČENIE DODÁVOK TOVAROV, PRÁC A SLUŽIEB  
ZO DŇA 24.6.2010 UZATVORENÝ MEDZI ZMLUVNÝMI STRANAMI  
(ďalej len „Dodatok č.2/2011“)****ZMLUVNÉ STRANY**

1. názov: **Trnavská univerzita so sídlom v Trnave**  
 sídlo: Hornopotočná 23, 918 43 Trnava  
 štatutárny orgán: doc. ThDr. Andrej Filipek, SJ, PhD., poverený výkonom funkcie rektora univerzity  
 IČO: 31825249  
 IČ DPH: SK 2021177202  
 Bankové spojenie: Štátna pokladnica  
 Číslo účtu: 7000351603/8180  
 Zástupca splnomocnený na rokovanie vo veciach:  
 a) zmluvných: Ing. Alica Tibenská - kvestorka univerzity  
 b) technických: Ing. Jozef Koricina, riaditeľ CIS  
 Číslo telefónu: +421-(0)33 / 5939 205, 5939 345  
 Číslo faxu: +421-(0)33 / 5939 300  
 Email: [kvestor@truni.sk](mailto:kvestor@truni.sk), [jozef.koricina@truni.sk](mailto:jozef.koricina@truni.sk)  
 Email: [rektor@truni.sk](mailto:rektor@truni.sk)

(ďalej len “objednávateľ”)

a

2. Názov: **DATALAN, a.s.**  
 Sídlo: Galvaniho 17/A, 821 04 Bratislava  
 Štatutárny orgán: Ing. Marek Paščák, člen predstavenstva  
 Zapísaná v: Obchodný register vedený Okresným súdom Bratislava I.  
 Odd.: Sa, vložka č.: 2704/B  
 IČO: 35810734  
 DIČ: 2020259175  
 IČ DPH: SK2020259175  
 Bankové spojenie: Tatra banka, a.s.  
 Číslo účtu: 2627106780/1100  
 Zástupca splnomocnený na rokovanie vo veciach:  
 a) zmluvných: Mgr. Rastislav Soldán  
 b) technických: Mgr. Rastislav Soldán  
 Číslo telefónu: 02/50257441  
 Číslo faxu: 02/50257700  
 Email: [Rastislav\\_soldan@datalan.sk](mailto:Rastislav_soldan@datalan.sk)

(ďalej len “dodávateľ”)

## Článok I.

- 1) Zmluvné strany zhodne konštatujú, že dňa 24.6.2010 uzavreli Zmluvu na zabezpečenie dodávok tovarov, prác a služieb v znení dodatku č. 1 zo dňa 18.10.2010 (ďalej len "Zmluva").
- 2) Týmto Dodatkom č.2/2011 k Zmluve sa zmluvné strany v zmysle zákona č.490/2010 Z.z. z 30.novembra 2010, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o DPH“), ktorým sa od 1. januára 2011 zvýšila DPH podľa § 85j zákona o DPH z 19 % na 20 %, v súlade s Usmernením Agentúry Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy č.1/2011 operačný program Výskum a vývoj a v zmysle čl. XVI. ods. 16.4 Zmluvy dohodli na nasledovnej zmene a doplnení nižšie uvedených ustanovení zmluvy takto:

## Článok II.

- 1) V článku V. Zmluvy sa ods.5.1 vypúšťa a nahrádza sa textom tohto znenia :

**5.1 Zmluvné strany sa dohodli na cene za celý predmet zmluvy za dohodnutých podmienok vo výške spolu 3 068 743,98 € s DPH (slovom tri milióny šesťdesiatosemtisíc sedemstoštyridsaťtri EUR). Vzhľadom na realizované dodávky do konca roka 2010 a plánované dodávky od 1.1.2011 je cena z dôvodu zmeny výšky DPH členená nasledovne:**

Rok dodávky / % DPH	Cena spolu bez DPH	DPH	Cena spolu s DPH
2010 / 19 % DPH	1 661 736,42 €	315 729,92 €	1 977 466,34 €
2011 / 20 % DPH	909 398,03 €	181 879,61 €	1 091 277,64 €
Spolu	2 571 134,45 €	497 609,53 €	<b>3 068 743,98 €</b>

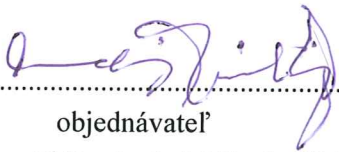
- 2) Táto zmluva sa dopĺňa o **Prílohu č.5 k Zmluve – Špecifikácia tovarov a cien s DPH vo výške 20 %**, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tohto dodatku č.2/2011 a Zmluvy.
- 3) V článku V., sa v ods.5.2 na konci vety dopĺňa text: „**a v Prílohe č.5 tejto zmluvy**“.
- 4) V článku V. sa v ods.5.3 na konci vety dopĺňa text: „**a s Prílohou č.5 tejto zmluvy**“.
- 5) V Článku II. ods.4 Dodatku č.1 k Zmluve zo dňa 18.10.2010 sa prvá veta v ods.4 znenia: „Článok VIII., ods.8.2 sa celý nahrádza textom :“ vypúšťa a nahrádza sa vetou tohto znenia: „**Článok VIII. ods.8.2 písm.e) sa celý nahrádza textom : “**
- 6) Dopĺňa sa príloha č. 4 k Zmluve , ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tohto Dodatku č. 2 a Zmluvy. Na základe doplnenia **Prílohy č.4** k Zmluve, ktoré začína textom: „Zmeny na základe Dodatku č.2“, sa v **Prílohe č.1** k Zmluve text prislúchajúci len pre nižšie uvedené položky v stĺpci „Špecifikácia“ nahrádza textom uvedeným v stĺpci „Nové znenie - špecifikácia“:

por. číslo	Názov položky rozpočtu	Špecifikácia	Nové znenie - špecifikácia
2.2.1.5	TV / Monitor	Philips 42PFL5604H/12 LCD TV 42" (107 cm) Seria 5000 FULL HD, Širokougľý LCD TV s uhl. 42" (107 cm), Full HD displej s rozlíšením: 1920 x 1080p. Integrovaný digitálny tuner DVB-T a DVB-C s MPEG2 + MPEG4 a CI+, Pixel Plus HD, 28,9 bilión farieb, Active Control + svetelný senzor, Dynamický kontrast: 50 000:1, čas odozvy: <8 ms, jas: 500 cd/m <sup>2</sup> , pozorovací uhol 178/178, podpora 1080p 24/25/30/50/60Hz, Reprodukory skryté v dizajne s Incredible Surround, Výstupný výkon: 2 x 10 W RMS, 3 x HDMI v1.3 s easyLINK (HDMI CEC), Multimediálne USB, PC-vstup VGA, 2 x Scart, 1 x YPbPr, S/PDIF výstup, CI+ slot, S-Video a CVBS vstup, 1000-stránkový Hypertext, 8-dňový EPG, Kompaktný a tenký dizajn, Vysoko lesklý čierny rám	Philips LCD TV 42" (107 cm) Seria 5000 FULL HD, Širokougľý LCD TV s uhl. 42" (107 cm), Full HD displej s rozlíšením: 1920 x 1080p
2.1.2.4	Kamera typ 3	Panasonic AW-HE100 PTZ Camera, RS232, HD-SDI výstup, podpora 720p	Panasonic AW-HE50S
2.1.1.8. 2.1.2.3.	Projektor	EPSON Eh-TW 3500 Dokonalý širokougľý a čistý obraz v každom okamihu, nízka hlučnosť. 3LCD technológia, rozlíšenie: 1080p (1920 x 1080), 1 x RS 232 C, 1 x RGB 2 x HDMI 1.3, S-Video, Component Video Composite Video, Lampa/životnosť: 4 000 hodín;	EPSON Eh-TW 3xxx Dokonalý širokougľý a čistý obraz v každom okamihu, nízka hlučnosť. 3LCD technológia, rozlíšenie: 1080p (1920 x 1080), 1 x RS 232 C, 1 x RGB 2 x HDMI 1.3, S-Video, Component Video Composite Video, Lampa/životnosť: 4 000 hodín;

### Článok III.


- 1) Ostatné ustanovenia Zmluvy týmto Dodatkom č.2/2011 nedotknuté ostávajú nezmenené.
- 2) Tento Dodatok č.2/2011 je vyhotovený v piatich (5) rovnopisoch v slovenskom jazyku, z ktorých objednávateľ obdrží tri (3) rovnopisy a dodávateľ dva (2) rovnopisy. Tento dodatok nadobúda platnosť dňom jeho podpisu oprávnenými zástupcami zmluvných strán a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jeho zverejnenia v zmysle §47a zákona č. 40/1964 Zb. Občianskeho zákonníka v znení neskorších predpisov, v spojení s § 5a zákona č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- 3) Zmluvné strany zhodne prehlasujú, že si tento Dodatok č.2/2011 prečítali, jeho ustanoveniam porozumeli čo do rozsahu i obsahu, tento vyjadruje ich slobodnú a vážnu vôľu, že ho neuzavreli v tiesni za nápadne nevýhodných podmienok a na znak súhlasu s jeho obsahom ho podpisujú.

V Trnave, dňa 27.3.2011

  
.....  
objednávateľ

doc. ThDr. Andrej Filipek, SJ, PhD.  
poverený výkonom funkcie  
rektora Trnavskej univerzity so sídlom v Trnave

V Bratislave, dňa 30.3.2011

  
.....  
dodávateľ

Ing. Marek Paščák  
člen predstavenstva DATALAN, a.s.

TRNAVSKÁ UNIVERZITA  
M. Štefánikova 23  
913 43 TRNAVA  
- 10 -

por. číslo	Názov položky rozpočtu	Špecifikácia	Nové znenie - špecifikácia	Zdôvodnenie zmeny
2.1.5.3.	Diskové pole	<b>Sun StorageTek 6140</b> Duálny RAID controller do 4GB cache FC pripojenie pomocou 4x 4 Gb/s FC konektormi pre každý controller Podpora RAID 0, 1, 3, 5, 6 a 1+0 Možnosť použitia 16x SATA a FC diskov Rozšíriteľnosť o ďalších 6 diskových políc na controller, teda na 112 diskov Možnosť využitia 15x global hot spare	<b>Sun StorageTek 6180</b> Duálny FC RAID controller do 4GB cache FC pripojenie pomocou 4x 8 Gb/s FC konektormi pre každý controller Podpora RAID 0, 1, 3, 5, 6 a 10 Možnosť použitia 16x SATA a FC diskov Rozšíriteľnosť o ďalších 6 diskových políc na controller, na max.128 diskov Maximálna kapacita 64 TB	Pôvodný produkt sa nevyrába, resp. nie je ho možné distribuovať na slovenský trh. Nové zariadenie má lepšie technické parametre a plnohodnotne nahradí pôvodné zariadenie.
2.2.1.24. 2.2.2.2.	Notebook typ 1	<b>hp Compaq 6730</b>	<b>HP ProBook 6550</b> , nový model nahradzajúci model HP Compaq 6730	Pôvodný produkt sa nevyrába, resp. nie je ho možné distribuovať na slovenský trh. Nové zariadenie má lepšie technické parametre a plnohodnotne nahradí pôvodné zariadenie.
2.2.5.3.	Notebook typ 2	<b>hp ProBook 4510s</b>	<b>HP ProBook 4520</b> , priamy nástupca modelu HP ProBook 4510s	Pôvodný produkt sa nevyrába, resp. nie je ho možné distribuovať na slovenský trh. Nové zariadenie má lepšie technické parametre a plnohodnotne nahradí pôvodné zariadenie.
2.1.1.8. 2.1.2.3.	Projektor	<b>Epson Eh-TW3000e</b> Najmodernejšie funkcie pre milovníkov kina a najrôznejších efektov. Ak investujete do najnovšej generácie multimediálnych zariadení, ktoré sú úplne kompatibilné s technológiou HD a ktoré vám prinášajú mimoriadne jasné, kontrastné a farebne skvelo vyvážené obrázky, znovu objavíte radosť zo sledovania filmov. Rozlíšenie: 1080p (1920 x 1080); Svietivosť: 2000 lumenov; Lampa/životnosť: 200 W UHE/4 000 hodín; Veľkosť obrazu: 30" až 300"; Vstupy - Video: 1x kompozitný, 1x S-Video, 1x kompozitný, 1x S-Video, 1x Video, 1x S-Video, 1x	<b>EPSON Eh-TW 3500</b> Dokonalý širokouhlý a čistý obraz v každom okamihu, nízka hlučnosť. 3LCD technológia, rozlíšenie: 1080p (1920 x 1080), 1 x RS 232 C, 1 x RGB 2 x HDMI 1.3, S-Video, Component Video Composite Video, Lampa/životnosť: 4 000 hodín;	Pôvodný produkt sa nevyrába, resp. nie je ho možné distribuovať na slovenský trh. Nové zariadenie má lepšie technické parametre a plnohodnotne nahradí pôvodné zariadenie.

		komponentný / YUV (3x RCA); Multimédia: 2x HDMI (verze 1.3); Počítač: 1x RGB; Rozmery (h x š x v): 390 x 450 x 145mm; Hmotnosť: 7,2 kg; Hlučnosť (úsporný režim): 22 dB		
2.2.5.4	DVD player	<b>Panasonic DMP-BD70V</b>	<b>Toshiba RDXV48KTE</b> combo DVD a VHS mechanika umožňuje digitalizovať obsah z VHS kaziet na DVD nosič. Nový model je navyše vybavený 160 GB HDD	Pôvodný produkt sa nevyrába. Náhradné zariadenie dosahuje potrebné technické parametre
2.1.1.6. 2.1.1.48. 2.1.2.1. 2.1.3.1. 2.1.4.1. 2.1.5.14.	Vizualizér	<b>LUMENS PS 400</b> stolný vizualizér umožňujúci snímať nepriesvitné obrázky s max. rozmermi 350 x 260mm a prievitné obrázky s max. rozmermi 100 x 125 mm. Snímacia kamera umožňuje nastavenie pod uhlom 90/180/270 stupňov pre maximálnu pohodlnosť a flexibilitu. Kamera má 12- násobný optický zoom objektív, rozlíšenie XGA, frekvenciu snímania 20 snímkov/s a RS-232 interface pre ľahkú inštaláciu a ovládanie	<b>Vizualizér Lumens PS650</b> rozlíšenie SXGA 1280 x 1024 (pôvodný model XGA 1024 x 768), väčší optický rozsah zoom objektívu 15x (pôvodný model 12x), väčšia pamäť na obrázky 120 (pôvodný model 80), vyššia rýchlosť snímania predlohy (30 snímkov/s namiesto 20 snímkov/s), širšie možnosti pripojenia (vysokorychlostný USB 2.0, 2 x VGA + HDMI výstupy).	Pôvodný produkt sa nevyrába, resp. nie je ho možné distribúovať na slovenský trh. Nové zariadenie má lepšie technické parametre a plnohodnotne nahradí pôvodné zariadenie.

## Zmeny na základe Dodatku č.2:

por. číslo	Názov položky rozpočtu	Špecifikácia	Nové znenie - špecifikácia	Zdôvodnenie zmeny
2.2.1.5	TV / Monitor	<b>Philips 42PFL5604H/12</b> LCD TV 42" (107 cm) Seria 5000 FULL HD, Širokouhlý LCD TV s uhl. 42" (107 cm), Full HD displej s rozlíšením: 1920 x 1080p. Integrovaný digitálny tuner DVB-T a DVB-C s MPEG2 + MPEG4 a CI+, Pixel	<b>Philips LCD TV 42"</b> (107 cm) Seria 5000 FULL HD, Širokouhlý LCD TV s uhl. 42" (107 cm), Full HD displej s rozlíšením: 1920 x 1080p	Pôvodný produkt sa nevyrába, resp. nie je ho možné distribúovať na slovenský trh. Nové zariadenie má rovnaké, resp. lepšie technické parametre a plnohodnotne nahradí pôvodné zariadenie.

		Plus HD, 28,9 bilión farieb, Active Control + svetelný senzor, Dynamický kontrast: 50 000:1, čas odozvy: <8 ms, jas: 500 cd/m <sup>2</sup> , pozorovací uhol 178/178, podpora 1080p 24/25/30/50/60Hz, Reproduktory skryté v dizajne s Incredible Surround, Výstupný výkon: 2 x 10 W RMS, 3 x HDMI v1.3 s easyLINK (HDMI CEC), Multimediálne USB, PC-vstup VGA, 2 x Scart, 1 x YPbPr, S/PDIF výstup, CI+ slot, S-Video a CVBS vstup, 1000-stránkový Hypertext, 8-dňový EPG, Kompaktný a tenký dizajn, Vysoko lesklý čierny rám		
2.1.2.4	Kamera typ 3	<b>Panasonic AW-HE100 PTZ</b> Camera, RS232, HD-SDI vstup, podpora 720p	<b>Panasonic AW-HE50S</b> Camera, RS232, HD-SDI výstup, Podpora 720p	Pôvodný produkt sa nevyrába, resp. nie je ho možné distribuovať na slovenský trh. Nové zariadenie má lepšie technické parametre a plnohodnotne nahradí pôvodné zariadenie.
2.1.1.8. 2.1.2.3.	Projektor	<b>EPSON Eh-TW 3500</b> Dokonaly širokohlý a čistý obraz v každom okamihu, nízka hlučnosť. 3LCD technológia, rozlíšenie: 1080p (1920 x 1080), 1 x RS 232 C, 1 x RGB 2 x HDMI 1.3,S-Video,Component Video Composite Video, Lampa/životnosť: 4 000 hodín;	<b>EPSON Eh-TW 3xxx</b> Dokonaly širokohlý a čistý obraz v každom okamihu, nízka hlučnosť. 3LCD technológia, rozlíšenie: 1080p (1920 x 1080), 1 x RS 232 C, 1 x RGB 2 x HDMI 1.3,S-Video,Component Video Composite Video, Lampa/životnosť: 4 000 hodín;	Pôvodný produkt sa nevyrába, resp. nie je ho možné distribuovať na slovenský trh. Nové zariadenie má rovnaké, resp. lepšie technické parametre a plnohodnotne nahradí pôvodné zariadenie.

Špecifikácia tovarov a cien s DPH vo výške 20%

Príloha č.5

por. číslo	názov položky rozpočtu	navyrhovaná špecifikácia	jednotka	počet	cena za jednotku bez DPH	cena spolu bez DPH
2.1.1.	Stavba/stavebný objekt 1					
2.1.1.1.	Autentifikačný server	viz. špecifikácia	ks	1	11 343,99€	11 343,99€
2.1.1.2.	Bezpečnostné zariadenie	viz. špecifikácia	ks	2	82 040,00€	164 080,00€
2.1.1.3.	Prepínač typ 1	viz. špecifikácia	ks	2	47 280,00€	94 560,00€
2.1.1.4.	Zariadenie na monitoring bezpečnosti	viz. špecifikácia	ks	1	31 930,00€	31 930,00€
2.1.1.5.	Materiál pre elektrickú infraštruktúru	viz. Výkaz výmer videokonferencia	ks	1	8 251,18€	8 251,18€
2.1.1.8.	Projektor	Epson Eh-TW3000e Najmodernejšie funkcie pre milovníkov kina a najrôznejších efektov. Ak investujete do najnovšej generácie multimediálnych zariadení, ktoré sú úplne kompatibilné s technológiou HD a ktoré vám prinášajú mimoriadne jasné, kontrastné a farebne skvelo vyvážené obrazy, znovu objavíte radosť zo sledovania filmov. Rozlíšenie: 1080p (1920 x 1080); Svietivosť: 2000 lumenov; Lampa/životnosť: 200 W UHE/4 000 hodín; Veľkosť obrazu: 30" až 300"; Vstupy - Video: 1x kompozitný, 1x S-Video, 1x kompozitný, 1x S-Video, 1x kompozitný / YUV (3x RCA); Multimédia: 2x HDMI (verze 1.3); Počítač: 1x RGB; Rozmery (h x š x v): 390 x 450 x 145mm; Hmotnosť: 7,2 kg; Hlučnosť (úsporný režim): 22 dB	ks	2	2 599,50€	5 199,00€
2.1.1.10.	DVI/HDMI rodelovač	Vision HD / HDMI Splitter / Splitter 1 to 12, HDMI 1.3, EZS	ks	1	1 999,50€	1 999,50€
2.1.1.11.	Mikrofon ručný bezdrôtový	Audio Technica, ručný bezdrôtový mikrofon, dynamická hlava, ochrana pred spätnou väzbou	ks	3	1 999,50€	5 998,50€
2.1.1.12.	Mikrofon stolový husací	Audio Technica, dynamický mikrofon na husom krku, pre komerčné a priemyselné použitie, kabeláž, ochrana pred spätnou väzbou	ks	20	1 499,95€	29 999,00€
2.1.1.13.	Reproduktory sada	Reproduktorová sada BOSE Panaray MA 12 Loudspeaker, nástenné držiaky, controllery	ks	1	3 499,50€	3 499,50€
2.1.1.14.	Zosilňovač	BEHRINGER zosilňovač, 2x700W	ks	1	2 499,50€	2 499,50€
2.1.1.15.	Audio mixpult	Behringer XENYX, 16 vstupov, MIC pred zosilňovače, EQ, USB	ks	1	5 249,00€	5 249,00€
2.1.1.16.	Kamera typ 2	SONY EVI-HD1 High Definition Color Pan/Tilt/Zoom Camera	ks	3	2 999,50€	8 998,50€
2.1.1.18.	Káble a redukcie	hdmi, audio, a iné káble potrebné na prepojenie celého riešenia	projekt	1	2 499,00€	2 499,00€
2.1.1.35.	Autoklav typ 2	programovateľný autoklav určený na sterilizáciu kvapalín, médií, skla, plastov, nástrojov a kontaminovaných médií, horizontálna komora, komora objem 23 litrov, rýchly a bezpečný proces sterilizácie, plne automatická mikroprocesorová kontrola a regulácia, jednoduchý ovládací panel, digitálny displej, prednastavené programy, komora z nehrdzavejúcej ocele, bezpečnostné prvky, RS232 port, Tuttnauer	ks	1	9 760,90€	9 760,90€



Špecifikácia tovarov a cien s DPH vo výške 20%

Príloha č.5

por. číslo	názov položky rozpočtu	návrhovaná špecifikácia	jednotka	počet	cena za jednotku bez DPH	cena spolu bez DPH
2.1.1.55.	Implementácia softvéru virtuálnej učebne	<p>V rámci implementácie softvéru virtuálnej učebne dodáme licencie systému virtuálnej učebne, zabezpečíme inštaláciu softvéru virtuálnej učebne, základné nastavenie, dizajn, autentifikáciu, poskytneme plnú technickú podporu a údržbu na obdobie 2 rokov, pričom celé riešenie bude spĺňať minimálne tieto požiadavky:</p> <p>a) Licencie softvéru pre realizáciu interaktívnych virtuálnych učebni pre 25 súčasne prihlásených prezentujúcich a 200 účastníkov v seminárnych miestnostiach</p> <p>b) Poskytovať plnú technickú podporu a údržbu celého riešenia – LMS na obdobie 2 rokov, v rámci ktorej sa okrem iného požaduje priebežná aktualizácia na aktuálnu verziu systému virtuálnej učebne</p> <p>c) Multipatformová dostupnosť na strane klienta (Windows, Mac, Linux)</p> <p>d) Komunikácia v rámci internetového prehliadača vybaveného zásuvným modulom FLASH player, bez nutnosti inštalácie ďalších plugin-ov</p> <p>e) Komunikácia pomocou videokonferencie s integrovaným Voice over IP (VoIP) a chat</p> <p>f) Možnosť šifrovanej komunikácie pomocou Secure Socket Layer (SSL)</p> <p>g) Dedikované URL (domény 2. a 3. úrovne) pre jednotlivé virtuálne učebne</p> <p>h) Automatizované plánovanie virtuálnych učebni z používateľského rozhrania aplikácie, rozosielanie pozvánok a on-line prehľad o stave registrácie do virtuálnej učebne</p> <p>i) Zdieľanie multimediálnych súborov v rámci knižnice virtuálnej učebne, resp. pridanie súborov na zdieľanie počas konania virtuálnej učebne</p> <p>j) Zdieľanie pracovnej plochy účastníkov, prevzatie kontroly vzdialenej pracovnej plochy účastníka, zdieľanie tabule s výkladom</p> <p>k) Vytváranie pracovných skupín (break rooms) v rámci virtuálnej učebne</p> <p>l) Upraviť vzhľad jednotlivých virtuálnych učebni a tento vzhľad uložiť do šablóny pre opakované použitie</p> <p>m) Vytvorenie off-line verzie záznamu z diania počas virtuálnej učebne a jeho neskoršia editácia po skončení akcie bez straty pôvodného záznamu</p> <p>n) Nastavovanie práv prístupu k jednotlivým aktivitám a obmedzenie maximálneho počtu účastníkov</p> <p>o) Reportovacie nástroje zaznamenávajúce aktivitu účastníkov vo virtuálnej učebni</p> <p>p) Odborné zaškolenie administrátorov aplikácie</p> <p>q) Vytvorenie on-line modulu pre študentov, zameraného na vysvetlenie práce a komunikácie</p> <p>Požaduje sa dodať softvérové konektory pre prepojenie a integráciu systému virtuálnej učebne s existujúcim systémom riadenia vzdelávania univerzity (Learning Management System – LMS), zabezpečiť ich inštaláciu a implementáciu vrátane poskytovania plnej technickej podpory a údržby na obdobie 2 rokov.</p> <p>Integrácia systému virtuálnej učebne s LMS systémom univerzity bude spočívať najmä v týchto oblastiach:</p> <p>a) Single Sign On funkcionalita</p> <p>b) Integrácia s LDAP</p> <p>c) Podpora štandardov AICC a SCORM</p> <p>d) Možnosť spustiť virtuálnu učebňu pomocou URL odkazu priamo z LMS, virtuálnych učebni,</p>	ks	1	34 500,00€	34 500,00€
2.1.1.56.	Prepojenie softvéru virtuálnej učebne s LMS systémom univerzity		ks	1	39 075,00€	39 075,00€
2.1.2.	Stavba/stavebný objekt 2		ks	1	39 075,00€	39 075,00€
					0,00€	0,00€

Špecifikácia tovarov a cien s DPH vo výške 20%

Príloha č.5

por. číslo	názov položky rozpočtu	navrhovaná špecifikácia	jednotka	počet	cena za jednotku bez DPH	cena spolu bez DPH
2.1.2.3.	Projektor	Epson Eh-TW3000e Najmodernejšie funkcie pre milovníkov kina a najrôznejších efektov. Ak investujete do najnovšej generácie multimediálnych zariadení, ktoré sú úplne kompatibilné s technológiou HD a ktoré vám prinášajú mimoriadne jasné, kontrastné a farebne skvelo vyvážené obrázky, znovu objavíte radosť zo sledovania filmov. Rozlíšenie: 1080p (1920 x 1080); Svietivosť: 2000 lumenov; Lampa/životnosť: 200 W UHE/4 000 hodín; Veľkosť obrazu: 30" až 300"; Vstupy - Video: 1x kompozitný, 1x S-Video, 1x kompozitný, 1x S-Video, 1x kompozitný / YUV (3x RCA); Multimédia: 2x HDMI (verze 1.3); Počítač: 1x RGB; Rozmery (h x š x v): 200 x 145 mm; Hmotnosť: 7,2 kg; Hlasnosť (úroveň odzvuhu): 22 dB	ks	1	2 599,50€	2 599,50€
2.1.2.4.	Kamera typ 3	Panasonic AW-HE100 PTZ Camera, RS232, HD-SDI výstup, podpora 720p	ks	1	17 999,90€	17 999,90€
2.1.1.5.	Fixná kamera	Panasonic P2, HD-SDI Výstup (BNC), podpora 720p	ks	1	8 999,90€	8 999,90€
2.1.2.7.	PC riadiace typ 2	Intel core 2 duo, 2 GB RAM, 120 GB HDD, dual DVI / HDMI output, gigabit lan, Windows 7	ks	1	1 499,00€	1 499,00€
2.1.2.9.	Mikrofón klopový	AudioTechnica sada , klopový mikrofón, guľová charakteristika, ochrana pred spätnou väzbou	ks	1	1 999,50€	1 999,50€
2.1.2.10.	Mikrofón ručný bezdrôtový	AudioTechnica, ručný bezdrôtový mikrofón, dynamická hlava, ochrana pred spätnou väzbou	ks	1	1 999,50€	1 999,50€
2.1.2.11.	Mikrofón pevný husací	AudioTechnica, dynamický mikrofón na husom krku, pre komerčné a priemyselné použitie, kabeľáž, ochrana pred spätnou väzbou	ks	2	1 495,90€	2 991,80€
2.1.2.12.	Mikrofón ruchový	AudioTechnica, zavesné ruchové mikrofony, kabeľáž	ks	2	1 495,50€	2 991,00€
2.1.2.13.	Reproduktory sada	Reproduktorová sada BOSE, slim profile, 100 Hz to 16 kHz: -10 dB, max. SPL 113dB, min. 6.2Ω, 300W nepreťažité, 1200W max.	ks	1	6 222,00€	6 222,00€
2.1.2.14.	Zosilňovač	BEHRINGER EPI500, 2 kanálový, LED, 2x700W, balanced XLR	ks	1	3 199,50€	3 199,50€
2.1.2.15.	Audio mixpult	Behringer XENYX XL, 16 vstupov, 4 Bus, MIC predzosilovače, British EQ, USB, 2x stereo FX return	ks	1	6 497,90€	6 497,90€
2.1.5.	Stavba/stavebný objekt 5					
2.1.5.1.	Telekomunikačná infraštruktúra	viz. Výkaz telko infraštruktúra	projekt	1	23 757,38€	23 757,38€
2.1.5.2.	Server typ 1	viz. špecifikácia	ks	2	24 955,00€	49 910,00€
2.1.5.3.	Diskové pole	viz. špecifikácia	ks	1	90 999,00€	90 999,00€
2.1.5.4.	Softvér typ 1	Softvér/licencia k dodávanému diskovému poľu spĺňa funkcionlitu, ktorá umožní replikáciu údajov medzi dvoma diskovými poľami. Kompatibilné s dodávaným diskovým poľom typ, kompatibilita s existujúcim diskovým poľom typ SE6140/6180				
2.1.5.5.	Optický prepínač	viz. špecifikácia	ks	2	27 550,00€	55 100,00€
2.1.5.6.	Server typ 2	viz. špecifikácia	ks	2	16 699,00€	33 398,00€
2.1.5.7.	Virtualizačný softvér	viz. špecifikácia	ks	2	10 450,00€	20 900,00€
2.1.5.8.	Licencie/Softvér	viz. špecifikácia	ks	8	2 765,00€	22 120,00€
2.1.5.9.	Rozvodná skriňa	štandardný dátový rozvádzač (rack) s PDU, výška min. 38U	ks	2	3 959,00€	7 918,00€
2.1.5.10.	Záložný zdroj	UPS záložný zdroj min.3KVA	ks	2	2 939,00€	5 878,00€
2.1.5.11.	Pásková knižnica	viz. špecifikácia	ks	2	2 770,00€	5 540,00€
2.1.5.12.	Software	rozšírenie existujúceho back up systému Veritas NetBackup o 1 x Enterprise server a 2 x podpora pre L TO4 zálohovací drive	ks	1	28 189,90€	28 189,90€
2.2.1.	Stavba/stavebný objekt 1					
2.2.1.2.	Montáž elektrickej infraštruktúry	viz. Výkaz výmer videokonferencia	ks	1	14 299,00€	14 299,00€
					931,64€	931,64€

Špecifikácia tovarov a cien s DPH vo výške 20%

Príloha č.5

por. číslo	názov položky rozpočtu	navrhovaná špecifikácia	jednotka	počet	cena za jednotku bez DPH	cena spolu bez DPH
2.2.1.3.	Špeciálne stoly	Špeciálne stoly na umiestnenie kabeľáže a prezentačných monitorov, navrhnuté podľa požadovaného dizajnu	ks	10	265,00 €	2 650,00 €
2.2.1.4.	Technologická mriežka	Mriežka technologická pre vedenie elektrických a dátových sietí k pracovným miestam na špeciálnych stoloch	ks	4	58,00 €	232,00 €
2.2.1.5	TV / monitor	Philips 42PFL5604H/12 LCD TV 42" (107 cm) Seria 5000 FULL HD, Širokouhlý LCD TV s uhl. 42" (107 cm), Full HD displej s rozlíšením: 1920 x 1080p. Integrovaný digitálny tuner DVB-T a DVB-C s MPEG2 + MPEG4 a CI+, Pixel Plus HD, 28,9 bilión farieb, Active Control + svetelný senzor, Dynamický kontrast: 50 000:1, čas odozvy: <8 ms, jas: 500 cd/m <sup>2</sup> , pozorovacie uhol 178/178, podpora 1080p 24/25/30/50/60Hz, Reproduktory skryté v dizajne s Incredible Surround, Výstupný výkon: 2 x 10 W RMS, 3 x HDMI v1.3 s easyLINK (HDMI CEC), Multimediálne USB, PC-vstup VGA, 2 x Scart, 1 x YPbPr, S/PDIF výstup, CI+ slot, S-Vídeo a CVBS vstup, 1000-stránkový Hypertext, 8-dňový EPG, Kompaktný a tenký dizajn, Vysoko lesklý čierny rám	ks	1	879,00 €	879,00 €
2.2.1.6.	Stojan	Mobilný stojan na LCD TV Philips do uhlopriečky 50" nosnosť max. 50kg	ks	1	335,90 €	335,90 €
2.2.1.7.	Konverter	Epiphan VGA2USB alebo DVI2USB, HDMI Compliant, HDMI 1.3	ks	1	1 385,90 €	1 385,90 €
2.2.1.8.	Rozbočovač	Gembird Rozbočovač videosignálu 1PC/2xMON s adaptérom	ks	1	24,90 €	24,90 €
2.2.1.10.	Zariadenie na pripojenie projektoru	Vision HD - DVI over Cat5/6	ks	2	777,00 €	1 554,00 €
2.2.1.12.	Kábel	distribučný HDMI systém, VisionHD	ks	10	447,90 €	4 479,00 €
2.2.1.13.	konzola na IP Kameru	konzola na IP kameru, teleskopická, oceľová	ks	3	199,00 €	597,00 €
2.2.1.16.	Sluchátka	Plantronics .Audio 655	ks	1	99,99 €	99,99 €
2.2.1.18.	Dialkové ovládanie	MONOGRAM Universal Remote	ks	1	999,00 €	999,00 €
2.2.1.19.	Sieťový panel	MONOGRAM DESKPORT	ks	20	500,00 €	10 000,00 €
2.2.2.	Stavba/stavebný objekt 2					0,00 €
2.2.2.6.	Zariadenie na pripojenie projektoru	Vision HD - DVI over Cat5/6	ks	1	777,00 €	777,00 €
2.2.2.10.	Karta do PC	Epiphan DVI2USB, HDMI Compliant, HDMI 1.3	ks	1	400,00 €	400,00 €
2.2.2.13.	Dialkové ovládanie	MONOGRAM Universal Remote	ks	1	999,00 €	999,00 €
2.2.5.	Stavba/stavebný objekt 5					0,00 €
2.2.5.1.	Softvér-správa	viz. špecifikácia	ks	15	34,99 €	524,85 €
2.2.5.2.	Softvér-server	viz. špecifikácia	ks	15	97,00 €	1 455,00 €
2.2.5.6.	Tenký klient 1	viz. špecifikácia	ks	15	222,00 €	3 330,00 €
2.2.5.7.	Monitor typ 3	19-inch TFT LCD Color Monitor, 19-inch viewable area, 0.294mm pixel pitch, Brightness 300cd/m <sup>2</sup> (typ), 500:1 contrast ratio (typ), Response time 5ms (typ), 1280x1024 @ 60Hz, 170 degree viewing angle, Internal power supply, Tilt, Analog(HD15) and Digital In	ks	15	175,00 €	2 625,00 €
2.2.5.8.	Klávesnica, myš	klávesnica - SK/US USB s integrovaným USB hubom na min. 2 ďalšie pripojenia, myš - optická, USB	ks	15	44,50 €	667,50 €

**Spolu bez DPH**

**DPH 20 %**

**Spolu s DPH**

909 398,03

181 879,61

1 091 277,64