

RAMCOVA DOHODA číslo RZ 0006/2011

(ďalej v texte len „dohoda“)

uzavretá podľa § 11 a § 64 zákona číslo 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon c. 25/2006 Z.z.“)

Článok 1. Strany dohody

1.1 BUDÚCI PREDÁVAJÚCI: EMM, spol. s r. o.

Sídlo/ miesto podnikania: Sekurisova ul. c. 16, 841 02 Bratislava

Zastúpený: Ing. Jozef Chebeň - konateľ

Zástupca splnomocnený na rokovanie vo veciach:

(a) zmluvných: Ing. Radoslav Rabatin

(b) technických: Ing. Július Hába

IČO: 17316260

IČ DPH:

Bankové spojenie:

Číslo účtu:

Zapísaný v obchodnom registri: OR OS BAI, oddiel: Sro, vložka c.: 686/B

1.2 BUDÚCI KUPUJÚCI: Trnavská univerzita so sídlom v Trnave

Sídlo: Hornopotočná 23, 918 43 Trnava

Zastúpený: prof. doc. JUDr. Marek Šmid, PhD., rektor univerzity

Zástupca splnomocnený na rokovanie vo veciach:

(c) zmluvných: Ing. Alica Tibenská- kvestorka Trnavskej univerzity v Trnave,

(d) technických: Ing. Jozef Koricina, riaditeľ CIS

ICO: 31825249

IČ pre DPH:

Bankové spojenie:

Číslo účtu:

Číslo telefónu: +421 335939205, 5939 345

Číslo faxu: +421 335939300

E-mail: kvestor@truni.sk, jozef.koricina@truni.sk

Ďalej spolu „strany dohody“ alebo „zmluvne strany“.

Článok 2. Úvodne ustanovenia

2.1 Strany dohody uzavierajú túto rámcovú dohodu v súlade s výsledkom verejnej súťaže.

2.2 Na základe tejto dohody je stanovený v čase platnosti tejto dohody právny režim kúpy a predaja počítačových zostav vo viacerých konfiguráciách, tlačiarň, serverov, dátových poli, dataprojektorov,

interaktívnych tabulí, vizualizérov, záznamových zariadení, skenerov, multifunkčných zariadení, audio-video techniky a iných komponentov výpočtovej techniky, záložných zdrojov UPS, aktívnych sieťových prepínačov a prác súvisiacich s inštaláciou a servisom výpočtovej techniky a spôsob tvorby kúpnej ceny stranami dohody na základe uzavretých budúcich čiastkových kúpnych zmlúv (ďalej v texte len kúpne zmluvy") .

Článok 3. Predmet dohody

- 3.1. Budúci predávajúci sa zaväzuje počas trvania tejto dohody uzatvárať s budúcim kupujúcim kúpne zmluvy, ktorých predmetom plnenia bude:
- 3.1.1 dodávka počítačových zostáv vo viacerých konfiguráciách, tlačiarň serverov, dátových polí, dataprojektorov, interaktívnych tabulí, vizualizérov, záznamových zariadení, skenerov, multifunkčných zariadení, audio-video techniky a iných komponentov výpočtovej techniky, záložných zdrojov UPS, aktívnych sieťových prepínačov a prác súvisiacich s inštaláciou a servisom výpočtovej techniky na základe potrieb kupujúceho.
- 3.2 Konkrétne množstva s podrobným vymedzením technických špecifikácií, budú pre jednotlivé kúpne zmluvy upresnené v žiadosti budúceho kupujúceho o spracovanie cenovej ponuky. Kúpne zmluvy sa budú uzatvárať podľa ust. § 409 a nasledujúcich zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov (ďalej len „obchodný zákonník“) a v súlade s ustanoveniami tejto dohody. Prílohou každej kúpnej zmluvy bude vecná, technická a cenová špecifikácia tovaru.
- 3.3 Súvisiacimi službami budúceho predávajúceho poskytovanými budúcemu kupujúcemu v súvislosti s predmetom zmluvy podľa ods.3.1. tohto článku sú:
- 3.3.1 doprava na miesto dodania, vyloženie na budúcim kupujúcim určenom konkrétnom mieste a do miestnosti na mieste dodania,
- 3.3.2 inštalácia, preukázanie funkčnosti a základne zaškolenie na mieste dodania,
- 3.3.3 návod na obsluhu v slovenskom jazyku, všetky inšalačné média.
- 3.4 Konfigurácia, technické parametre jednotlivých tovarov predmetu dohody sú uvedené v prílohe č. 1 tejto dohody.
- 3.5 Pri uzatváraní kúpnych zmlúv počas doby platnosti tejto dohody sa budúci kupujúci môže s budúcim predávajúcim dohodnúť na modifikácii technických parametrov a technickej obmene tovaru predmetu dohody zohľadňujúcich technický vývoj a výhodnosť pre prevádzku budúceho kupujúceho.

Článok 4. Miesto, čas a spôsob plnenia predmetu dohody

- 4.1 Miestom dodania predmetu plnenia na základe kúpnych zmlúv- bude Trnavská univerzita so sídlom v Trnave, ul. Hornopotočná č. 23 , 918 43 Trnava, pričom v kúpnych zmluvách bude presne špecifikovaná súčasť Trnavskej univerzity so sídlom v Trnave, pre ktorú bude dodávka určená.
- 4.1 4.2 Budúci predávajúci sa zaväzuje dodať budúcemu kupujúcemu tovar špecifikovaný v kúpnej zmluve najneskoršie do 1 dna odo dna nadobudnutia účinnosti kúpnej zmluvy.

- 4.3 Dopravu predmetu zmluvy na miesto určené budúcim kupujúcim zabezpečuje budúci predávajúci na vlastne náklady tak, aby bola zabezpečená dostatočná ochrana pred jeho poškodením a znehodnotením.

Článok 5. Spôsob uzatvárania kúpnych zmlúv

- 5.1 Kúpne zmluvy za budúceho kupujúceho, Trnavská univerzita so sídlom v Trnave, bude uzatvárať rektor univerzity.
- 5.2 Budúci kupujúci (zodpovedný zamestnanec súčasti univerzity, ktorý bude vždy v žiadosti o spracovanie cenovej ponuky uvedený) zašle budúcemu predávajúcemu (zodpovedná osoba vo veciach technických), s ktorým ma uzavretú dohodu, žiadosť na spracovanie cenovej ponuky, v ktorej uvedie opis a podrobnú špecifikáciu predmetu budúcej kúpnej zmluvy, s určením minimálnych technických požiadaviek a množstva (tieto musia byť zo strany predávajúceho splnené) na emailovú adresu zodpovednej osoby vo veciach technických alebo poštovú adresu na doručovanie, za ktorú sa považuje adresa – sídlo budúceho predávajúceho uvedená v čl.1 ods. 1.1. tejto dohody (v prípade zmeny budúci predávajúci uvedie presnú adresu a zodpovednú osobu, ktorej sa bude žiadosť o spracovanie cenovej ponuky zasielať).
- 5.3 Budúci predávajúci (uvedená zodpovedná osoba) potvrdí budúcemu kupujúcemu doručenie žiadosti o vypracovanie cenovej ponuky e-mailom na adresu zodpovednej osoby (uvedenej v žiadosti o vypracovanie cenovej ponuky) a na adresu osoby zodpovednej za verejne obstarávanie jan.jediny@truni.sk.
- 5.4 Budúci predávajúci sa zaväzuje predložiť cenovú ponuku (ďalej len „ponuka“) do 3 pracovných dní odo dňa potvrdenia doručenia žiadosti budúceho kupujúceho o vypracovanie cenovej ponuky, najneskôr však do 5 pracovných dní t.j. piaty pracovný deň do 12.00 hod. – odo dňa odoslania žiadosti budúceho kupujúceho o vypracovanie cenovej ponuky. Budúci predávajúci doručí ponuku poštou alebo osobne na adresu budúceho kupujúceho: Trnavská univerzita v Trnave, Referát pre verejne obstarávanie, Hornopotočná 23, 918 43 Trnava, prízemie miestnosť č. 013.
- 5.5 Cenová ponuka budúceho predávajúceho musí minimálne obsahovať:
- 5.5.1 detailnú špecifikáciu každého tovaru požadovaného budúcim kupujúcim,
 - 5.5.2 jednotkovú cenu každého tovaru bez DPH vypočítanú v súlade s čl. 6, ods.6.2.1
 - 5.5.3 cenu za počet jednotiek každého tovaru bez DPH,
 - 5.5.4 cenu za počet jednotiek každého tovaru s DPH,
 - 5.5.5 celkovú cenu s DPH za celú požadovanú dodávku,
 - 5.5.6 aktuálny VOC dealerský distribútora platný ku dnu predloženia ponuky budúceho predávajúceho budúcemu kupujúcemu v tlačenej forme podpísaný osobou zodpovednou za technické veci.
- 5.6 Pre predmet budúcej kúpnej zmluvy a výpočet kúpnej ceny platia jednotlivé ustanovenia dohody.
- 5.7 Otváranie a vyhodnotenie doručených cenových ponúk sa uskutoční v 5. (piaty) pracovný deň odo dňa odoslania žiadosti budúcim kupujúcim na spracovanie cenovej ponuky budúcemu predávajúcemu, o 13.00 hod (t.j. v posledný deň lehoty na doručenie cenových ponúk) v sídle verejného obstarávateľa

uvedenom v čl.1, ods.1.2. Otváranie ponúk vykoná verejný obstarávateľ bez prítomnosti budúceho predávajúceho v zmysle § 43 ods. 3 zákona o VO.

- 5.8 Po úvodnom úplnom vyhodnotení cenových ponúk medzi všetkými účastníkmi rámcovej dohody bude verejný obstarávateľ pokračovať elektronickou aukciou v zmysle §43 ZVO, podľa podmienok uvedených vo výzve na účasť v elektronickej aukcii. Úspešný bude ten budúci predávajúci, ktorí ponúkne v elektronickej aukcii najnižšiu cenu za predmet budúcej kúpnej zmluvy. Budúci kupujúci môže uzatvoriť kúpnu zmluvu len s úspešným (budúcim) predávajúcim.
- 5.9 Do plynutia lehoty, podľa predchádzajúcich odsekov tohto článku zmluvy sa nezapočítava deň, keď došlo k skutočnosti určujúcej začiatok lehoty.

Článok 6.Cena, podmienky zostavenia kúpnej ceny

6.1 Cena predmetu dohody je stanovená v zmysle zákona NR SR c. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov, vyhlášky MF SR c. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR c. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov.

6.2 Cena predmetu dohody alebo kúpnej zmluvy sa zostavuje:

6.2.1 Z jednotkových cien predmetu dohody alebo kúpnej zmluvy, pričom všetky jednotkové ceny tovaru predmetu dohody alebo kúpnej zmluvy musia byť vypočítané podľa vzorca:

$$\text{Jednotková cena} = \text{Cena_VOC} \times (1 + P/100)$$

Cena_VOC- najnižšia jednotková cena v eur bez DPH z veľkoobchodného cenníka (ďalej len „VOC“), dealerského distribútora, alebo viacerých distribútorov, podľa dodávateľa, ak využíva služby viacerých distribútorov,

P – obchodná prirážka určená v % (percentách) voči VOC dealerského distribútora, pričom jej hodnota môže byť kladná, rovná nule alebo záporná.

Požiadavka verejného obstarávateľa - uchádzač vo VOC dealerskom distribútora je povinný zvýrazniť každú jednu položku ním použitú pri výpočte ceny predmetu zákazky. výsledná jednotková cena obsahuje všetky náklady spojené s obstaraním tovaru predmetu zákazky, dopravu na miesta dodania, vyloženie tovaru na verejným obstarávateľom určené konkrétne miesto do miestnosti na mieste dodania, inštalácia, preukázanie funkčnosti, základne zaškolenie na mieste dodania, vykonanie záručných oprav, návod na obsluhu v slovenskom jazyku, všetky potrebné inštalačné médiá, poistenie do času prechodu nebezpečenstva škody na tovare na kupujúceho, clo, dovoznú prirážku, obaly, záručné opravy, návod na obsluhu v slovenskom jazyku, všetky inštalačné médiá, primeraný zisk atď. Jednotková cena za počítače a servery musí byť spracovaná v podrobnosti ocenenia jednotlivých komponentov, z ktorých je počítač a server zložený. V jednotkovej cene tovaru, ktorým je predmetom dohody alebo kúpnej zmluvy, sú zahrnuté aj prípadne zľavy.

6.2.2 Z jednotkových cien uvedených v ods.6.2.1 tohto článku pre násobených počtom kusov, určených v predmete kúpnej zmluvy,

6.2.3 Z celkovej ceny pozostávajúcej zo súčtov cien uvedených v ods.6.2.2 tohto článku. Celková cena predmetu dohody alebo kúpnej zmluvy je uvedená v euro v členení:

6.2.3.1 celková cena v eur bez DPH,

6.2.3.2 sadzba DPH

6.2.3.3 celková cena v eur s DPH

6.2.4 Kupujúci používa pre výpočet ceny tovaru, ktorý je predmetom dohody alebo kúpnej zmluvy, aktuálny VOC dealerský distribútora:

- **ASBIS SK spol. s r.o.**, Tuhovská 33, Bratislava 831 06;

- **Avnet Technology Solutions s.r.o.**, Digital Park, Einsteinova ulica 21, Bratislava 851 01;

- **SWS Distribution a.s.**, Studena 5, Bratislava 821 04;

- **AP MEDIA, s.r.o.**, Staré Grunty 7, Bratislava 841 04;

- **ALEF NULA s.r.o.**, Galvaniho 17/C, Bratislava 821 04;

- **eD´ system Slovakia, s.r.o.**, Stará Vajnorská 21, Bratislava 831 04;

- **Tecprom- Trifit spol. s r.o.**, Trnavská cesta 84, Bratislava 821 02

platný ku dňu predloženia ponuky predávajúceho kupujúcemu.

6.2.5 Výšku ceny, uvedenú v dohode alebo v kúpnych zmluvách, nebude možné za žiadnych okolností zvyšovať počas celej doby realizácie predmetu dohody/kúpnej zmluvy. Zmena dohodnutej ceny smerom hore je možná len zmenou sadzby DPH.

6.2.6 Budúci kupujúci neposkytuje preddavok alebo zálohu na plnenie predmetu dohody alebo kúpnej zmluvy.

6.2.7 Strany dohody potvrdzujú, že budúci predávajúci je platiteľom DPH a budúci kupujúci je platiteľom DPH.

6.2.8 Navrhovaná kúpna cena musí byť maximálna, vrátane všetkých nákladov budúceho predávajúceho, súvisiacich so splnením predmetu požadovaného záväzku a jeho dodaním do miesta plnenia vrátane dane z pridanej hodnoty (ďalej len "DPH") .

Článok 7. Platobné podmienky a fakturácia

7.1 Právo na zaplatenie kúpnej ceny vzniká budúcemu predávajúcemu riadnym splnením jeho záväzkov v súlade s kúpnu zmluvou.

7.2 Kúpnu cenu za uskutočnené plnenie uhradí budúci kupujúci po prevzatí predmetu plnenia podľa kúpnej zmluvy a po predložení faktúry v zmysle zákona č.222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o DPH"). Faktúra musí obsahovať náležitosti v zmysle § 71, ods.2 zákona o DPH, pričom jej súčasťou bude rozpis dodaného predmetu plnenia a riadne potvrdený preberací protokol oboma stranami.

7.3 Budúci kupujúci neposkytuje preddavok alebo zálohu na plnenie predmetu zmluvy.

7.4 Splatnosť faktúry je 28 dní odo dňa jej doručenia kupujúcemu.

7.5 Faktúra vystavená budúcim predávajúcim musí obsahovať :

a) údaje podľa § 71 ods. 2 zákona o DPH,

b) číslo faktúry,

- c) číslo zmluvy vrátane dodatkov,
- d) predmet fakturácie,
- e) deň vystavenia faktúry,
- f) termín splatnosti faktúry,
- g) dátum dodania tovaru alebo služby,
- h) označenie peňažného ústavu a číslo účtu predávajúceho, IČO, IČ DPH,
- i) meno, podpis a telefonické spojenie vystavovateľa faktúry,
- j) forma úhrady,
- k) výška plnenia celkom,
- l) suma k úhrade,
- m) dodací list,
- n) prílohy- protokol o odovzdaní a prevzatí.

7.6 Pre prípad, že faktúra nebude obsahovať zmluvne dohodnuté a zákonom o DPH ustanovené náležitosti, bude vystavená v neúplnom a v neprehľadnom stave, je budúci kupujúci oprávnený najneskôr do dňa jej splatnosti vadnú faktúru vrátiť budúceму predávajúcemu na prepracovanie, pričom v sprievodnom liste uvedie vady faktúry. Lehota splatnosti takto prepracovanej faktúry sa riadi ustanovením ods. 7.4. tohto článku, pričom za dobu od oprávneného vrátenia faktúry, do doby splatnosti prepracovanej faktúry nie je budúci kupujúci v omeškaní s jej úhradou.

Článok 8. Prechod vlastníctva a nebezpečenstvo škody na veci

- 8.1 Budúci kupujúci nadobudne vlastnícke pravo k predmetu zmluvy až po uhradení kúpnej ceny za predmet zmluvy.
- 8.2 Nebezpečenstvo škody na veci, a to riziko spojené s predmetom zmluvy, napríklad poškodenie, odcudzenie a podobne prechádza na budúceho kupujúceho momentom protokolárneho prevzatia aj časti predmetu kúpy.

Článok 9. Podmienky vykonania plnenia

- 9.1 Budúci predávajúci vykoná dodavku, inštaláciu a testovanie predmetu plnenia podľa článku 3. tejto dohody v množstve, bližšie špecifikovanom v kúpnej zmluve na svoje náklady a na vlastne nebezpečenstvo.
- 9.2 Podmienkou odovzdania a prevzatia predmetu plnenia budúci kupujúci je úspešné vykonanie všetkých skúšok potrebných pre riadne prevádzkovanie predmetu plnenia budúci predávajúcim.
- 9.3 Závadou, resp. vadou sa rozumie odchýlka v množstve, v kvalite (akosti), vyhotovení a parametroch určenými v kúpnej zmluve, v dokumentácii a všeobecné záväznými technickými normami a predpismi.
- 9.4 Budúci kupujúci je oprávnený odmietnuť prevzatie zjavne poškodeného alebo nekompletného predmetu zmluvy. Dôvody odmietnutia musia byť uvedené v zápise o neprevzatí predmetu zmluvy. Na neskoršiu reklamáciu zjavných väd zo strany budúceho kupujúceho sa neprihliada.

9.5 V prípade, že v čase plnenia zmluvy nebude niektoré zariadenie podľa špecifikácie v prílohe č. 1 tejto (predmetnej) dohody dostupné na trhu, budúci predávajúci dodá iné zariadenie s rovnakými alebo lepšími technickými a kvalitatívnymi parametrami ako ponúknuté zariadenie, pričom sa celková zmluvná cena nezmení. Na zmenu zariadenia budúci predávajúci upozorní budúceho kupujúceho.

Článok 10. Odovzdanie a prevzatie tovaru

- 10.1 Budúci kupujúci sa zaväzuje tovar prevziať na základe odovzdávacieho a preberacieho protokolu podpísaného oboma zmluvnými stranami a zaplatiť zaň dohodnutú cenu.
- 10.2 Budúci kupujúci prevezme len kompletný tovar v pracovných dňoch najneskôr do 14.00 hod. na určenom mieste podľa článku 4 tejto dohody. Budúci predávajúci a budúci kupujúci určia v kúpnej zmluve osoby odborne spôsobilé na odovzdanie a prevzatie tovaru, ktorý bude predmetom kúpnej zmluvy.
- 10.3 Budúci predávajúci minimálne 24 hodín pred dodaním tovaru upozorní budúceho kupujúceho na dodávku. Výzvu uskutoční telefonicky, faxom alebo e-mailom, pričom tieto kontaktné údaje budúceho kupujúceho budú uvedené v kúpnej zmluve.
- 10.4 Pri výskyte akejkoľvek vady pri dodaní tovaru je budúci kupujúci oprávnený neprevziať vadný tovar a žiadať okamžitú bezplatnú výmenu vadného tovaru. Nesplnenie tejto povinnosti, t.j. povinnosti budúceho predávajúceho na bezplatnú výmenu vadného tovaru, sa chápe ako podstatné porušenie kúpnej zmluvy.
- 10.5 Spolu s odovzdaným tovarom budúci predávajúci odovzdá budúcemu kupujúcemu i záručné listy, návody na obsluhu, ostatné doklady a inšalačné médiá potrebné na užívanie tovaru.
- 10.6 Budúci kupujúci sa zaväzuje zaobchádzať s tovarom v súlade s návodmi na použitie, pokynmi budúceho predávajúceho a zabezpečiť správnu prevádzku tovaru v zmysle záručného listu budúceho predávajúceho.

Článok 11. Záruka a podmienky záručného servisu

- 11.1 Budúci predávajúci sa zaväzuje, že tovar v rozsahu vecnej (množstvo, akosť, vyhotovenie) a cenovej špecifikácie podľa kúpnej zmluvy nebude mať faktické ani právne vady, bude akosti zodpovedajúcej dohodnutému, inak obvyklému účelu jeho užívania a že počas záručnej doby bude spôsobilý na použitie na dohodnutý, inak obvyklý účel, alebo že si zachová dohodnuté, inak obvykle vlastnosti.
- 11.2 Budúci predávajúci zodpovedá za zjavne vady, ktoré má predmet plnenia v čase jeho odovzdávania kupujúcemu.
- 11.3 Budúci predávajúci poskytuje budúcemu kupujúcemu na predmet kúpnej zmluvy nasledovnú dĺžku záručnej doby:
 - 36 mesiacov na servery (*minimálne 36 mesiacov*)
 - 24 mesiacov na notebooky, počítače, monitory, tlačiarne, aktívne prepínače, záložné zdroje UPS, dataprojektory (*minimálne 24 mesiacov*)

- 11.4 Budúci predávajúci poskytuje záruku na materiálové alebo výrobné vady predmetu zmluvy. Záručná doba začína plynúť dňom, ktorého dátum je uvedený na odovzdávajúcom a preberacom protokole. Záručná doba sa predlžuje o čas, ktorý uplynie odo dna nahlásenia poruchy budúcemu predávajúcemu, až po deň odstránenia poruchy. V priebehu záručnej doby bude budúci predávajúci na svoje náklady opravovať predmet zmluvy alebo nahrádzať vadné diely novými dielmi. Záručný servis bude vykonávať budúci predávajúci. Všetky vymenene diely nahradene v rámci záruky sa stanu majetkom budúceho predávajúceho.
- 11.5 Pre prípad väd tovaru ma budúci kupujúci pravo počas záručnej lehoty požadovať odstránenie väd a predávajúci povinnosť, bezodplatne odstrániť vady priamo na mieste dodania (alebo v servisnom stredisku budúceho predávajúceho), bez nároku na úhradu akýchkoľvek iných súvisiacich nákladov budúceho predávajúceho pri odstraňovaní väd, ako napr. dopravne náklady, výmena komponentov alebo iných časti predmetu dohody s vyššími, ako obstarávateľskými cenami a pod. Ak sa reklamovaná vada ukáže ako neopraviteľná, budúci predávajúci sa zaväzuje dodať nový tovar v lehote určenej v ods 11.6 tejto dohody týkajúcej sa odstránenia Závady.
- 11.6 Budúci predávajúci vykoná servisný zásah, t.j. odstránenie Závady prípadne bezplatnú výmenu a inštaláciu ekvivalentného tovaru na dobu opravy u budúceho kupujúceho do 1 hodiny od obdržania správy o poruche (požiadavka kupujúceho, uvádzať údaj v celých hodinách).
Bezplatná výmena a inštalácia ekvivalentného tovaru na dobu opravy u budúceho kupujúceho sa môže uskutočniť najviac na obdobie jedného mesiaca. Najneskôr v posledný deň uplynutia tejto lehoty bude budúcemu kupujúcemu nainštalovaný a uvedený do prevádzky pôvodný, opravený tovar t.j. tovar, na ktorom sa odstraňovala Závada, ak to nie je možné, bude mu dodaný nový, náhradný tovar s minimálne rovnakými technickými parametrami ako tovar, ktorý bol prevzatý budúcim predávajúcim na odstránenie závady.
- 11.7 Budúci kupujúci hradí všetky náklady na opravy, obnovenie funkčnosti chybných časti tovaru, ak boli poruchy dodaného tovaru spôsobene užívateľom z neznalosti alebo zámerné, nedodržaním bežných prevádzkových podmienok, alebo živelnou pohromou.
- 11.8 Požiadavka – reklamácia na odstránenie závady zo strany budúceho kupujúceho musí byť uplatnená na servisnom stredisku budúceho predávajúceho, ktoré je: **EMM**, spol. s r.o., Sekurisova 16, 841 02 Bratislava, e-mail: servis@emm.sk,
a to v písomnej forme, doručením na servisne stredisko predávajúceho osobne, poštou alebo odoslaním písomnej požiadavky - reklamácie na jeho faxové telefónne číslo: +412 2 602 54 901 s uvedením nasledovných informácií:
- a) meno pracovníka, ktorý závalu zistil a dátum jej hlásenia,
- b) stručný popis vady a ako sa vada prejavuje.
- Všetky termíny týkajúce sa servisu a odstránenia závad sú platné pre pracovné dni. Pracovne dni sú pondelok až piatok od 9.00- 16.00 hod. okrem dní pracovného voľna, a dni pracovného pokoja a štátnych sviatkov.
- 11.9 Budúci predávajúci garantuje predĺženie záručnej lehoty o čas, ktorý uplynie odo dňa nahlásenia závady (opodstatnenej) v záručnej lehote až po deň jej odstránenia.

- 11.10 V prípade zániku budúceho predávajúceho preberá garanciu záruky v plnom rozsahu uvedenom v tomto článku dohody jeho právny nástupca, ak jeho imanie prejde na právneho nástupcu (zrušenie spoločnosti bez likvidácie), postupom a za podmienok podľa ust. § 68 a násl. Obchodného zákonníka.
- 11.11 Akékoľvek dodanie tovaru budúcim predávajúcim s vadami (vady v množstve, v akosti, vo vyhotovení, v dodaní iného tovaru ako určuje zmluva, vady v dokladoch potrebných k užívaniu) a s právnymi vadami, ako aj v prípade, že budúci predávajúci nedodrží predloženú a budúcim kupujúcim akceptovanú cenovú ponuku, sa považuje za porušenie zmluvy podstatným spôsobom budúcim predávajúcim, pričom budúci kupujúci písomné, faxom oznámi budúcemu predávajúcemu voľbu nárokov z väd tovaru v zmysle § 436 ods. 1 Obchodného zákonníka najneskôr do 7 pracovných dní od zistenia týchto väd.

Článok 12. Zmluvne pokuty

- 12.1 V prípade nesplnenia zmluvnej lehoty podľa čl.4, ods.4.2 tejto dohody zrealizovania predmetu kúpnej zmluvy zaplatí budúci predávajúci budúcemu kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z kúpnej ceny nedodaného predmetu plnenia bez DPH za každý aj začatý deň omeškania.
- 12.2 V prípade omeškania budúceho kupujúceho s úhradou faktúry, budúci predávajúci môže uplatniť voči budúcemu kupujúcemu úrok z omeškania vo výške 0,05% z neuhradenej čiastky bez DPH za každý aj začatý deň omeškania.
- 12.3 Ak budúci predávajúci počas záručnej doby nezabezpečí odstránenie reklamovaných závad dohodnutým spôsobom v súlade s článkom čl.11. ods. 11.6 tejto dohody zaplatí budúcemu kupujúcemu pokutu vo výške 0,50 € slovom päťdesiat euro centov, za každú aj začatú hodinu omeškania.

Článok 13. Odmietnutie dodavky

- 13.1 Budúci kupujúci si vyhradzuje pravo odmietnutia dodavky, a to v prípadoch:
- a) ak budúci predávajúci nedodrží množstvo a špecifikáciu predmetu obstarávania vyplývajúcu z týchto zmluvných podmienok,
 - b) ak budúci predávajúci nedodrží predloženú a budúcim kupujúcim akceptovanú cenovú ponuku.

Článok 14. Doba, na ktorú sa dohoda uzatvára

- 14.1 Tato dohoda sa uzatvára na dobu určitú t.j. na 36 (tridsaťšesť) mesiacov odo dna nadobudnutia účinnosti tejto rámcovej dohody.

Článok 15. Spoločne a záverečné ustanovenia

- 15.1 Predávajúci bude pri plnení predmetu plnenia tejto dohody postupovať s odbornou starostlivosťou a zaväzuje sa dodržiavať všeobecné technické normy a podmienky tejto dohody.

- 15.2 Tato dohoda nadobúda platnosť dňom jej podpisu oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej 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.
- 15.3 Neoddeliteľnou súčasťou tejto dohody sú prílohy:
- a) príloha č. 1 - vecná a cenová špecifikácia predmetu dohody,
 - b) príloha č.2- úradné osvedčená kópia certifikátu distribútora na distribúciu konkrétnych produktov (konkrétny produkt musí mať väzbu na ponuku predávajúceho týkajúcu sa predmetu dohody) alebo úradne osvedčená kópia zmluvy, ktorú ma distribútor uzavretú s výrobcom produktov alebo so zástupcom výrobcu produktov (produkty musia mať väzbu na ponuku predávajúceho týkajúcu sa predmetu dohody) alebo čestné vyhlásenie predávajúceho, že firma ktorej VOC dealerský distribútor používa pri tvorbe ceny, je distribútorom.
- 15.4 Strany dohody sa dohodli že všetky právne záväzné úkony budú uskutočňované písomnou formou.
- 15.5 Zmeny alebo doplnenie tejto dohody je možné robiť len písomnými dodatkami k dohode. K návrhu dodatkov tejto dohody sa strany zaväzujú vyjadriť v lehote do 14 dni odo dňa doručenia predloženia návrhu dodatku.
- 15.6 Vzťahy neupravené touto dohodou sa riadia príslušnými ustanoveniami zákona č.25/2006 Z.z. , Obchodného zákonníka a súvisiacimi všeobecné záväznými právnymi predpismi SR.
- 15.7 V prípade, ak niektoré ustanovenie tejto dohody je alebo sa stane neplatným či neúčinným, nedotýka sa to ostatných ustanovení tejto dohody, ktoré zostávajú platne a účinné. Zmluvne strany sa v takom prípade zaväzujú dodatkom k tejto zmluve nahradiť neplatne či neúčinné ustanovenie ustanovením platným či účinným, ktoré čo najlepšie zodpovedá pôvodne zamýšľanému účelu ustanovenia neplatného či neúčinného. Do uzavretia takého dodatku platí zodpovedajúca právna úprava všeobecne záväzných právnych predpisov Slovenskej republiky .
- 15.8 Dohoda je vyhotovená v štyroch exemplároch, pričom každá zo zmluvných strán obdrží dva exempláre.
- 15.9 Tato dohoda maza zaniknúť:
- a) odstúpením od tejto dohody zo strany budúceho kupujúceho v prípade podstatného porušenia podmienok tejto dohody. Za podstatne porušenie podmienok dohody sa považuje nedodržanie ustanovení v č. 5, ods.5.4.6, ods.5.8, v čl. 6, ods. 6.2.1 a čl. 11, ods. 11.5, 11.6, 11.11 tejto dohody. Odstúpenie od dohody v písomnej forme sa stane účinné dnom jeho doručenia druhej strane – budúcemu predávajúcemu,
 - b) kedykoľvek písomnou dohodou strán uzatvárajúcich tuto dohodu k dohodnutému termínu,
 - c) uplynutím doby, na ktorú sa dohoda uzatvára podľa čl.14 tejto dohody.
- 15.10 Strany dohody sa zaväzujú riešiť prípadne spory, vyplývajúce z tejto dohody , ako aj prípadne spory z kúpnych zmlúv, obligatórne formou dohody prostredníctvom svojich poverených zástupcov. V prípade, že spor sa nevyrieši dohodou ktorákoľvek zo strán dohody je oprávnená predložiť návrh na rozhodnutie príslušnému sudu v Slovenskej republike. Strany dohody sa podpisom tejto dohody dohodli na právomoci sudov Slovenskej republiky.

- 15.11 Strany dohody sa dohodli , že vzťahy vzniknuté na základe tejto dohody ako aj vzťahy vzniknuté na základe kúpnych zmlúv sa budú v zmysle § 9 ods. 1 zák. č. 97/1963 Zb. o medzinárodnom pravé súkromnom a procesnom v znení neskorších predpisov , riadiť slovenským právnym poriadkom.
- 15.12 Strany dohody prehlasujú, že si tuto dohodu prečítali, jej obsahu porozumeli, uzatvorili ju na základe slobodne, vážne, určité a zrozumiteľne prejavenej vôle a na znak súhlasu ju vlastnoručne podpísali.
- 15.13 V prípade uzatvárania kúpnych zmlúv hradených zo štrukturálnych fondov EU je úspešný uchádzač povinný strpieť výkon kontroly, auditu, overovania súvisiaceho s dodávanými tovarmi, službami kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmlúv o poskytnutí nenávratného finančného príspevku uzatvorených medzi Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu SR v zastúpení Agentúrou Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy EU a verejným obstarávateľom a to oprávnenými osobami v zmysle Všeobecných zmluvných podmienok k uzatvoreným zmluvám a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.

V Trnave, dna

V Bratislave, dna

prof. doc. JUDr. Marek Šmid, PhD.

Ing. Jozef Chebeň-konateľ

budúci kupujúci

budúci predávajúci

Príloha č. 1

Ceny sú uvádzané bez DPH

Predpokladaný počet: 20

1 Server

Parameter	Špecifikácia
Názov produktu	IBM-x3755 M3
Procesor	4x procesor triedy x86. Minimálny akceptovateľný výkon servera osadeného štyrmi procesormi je 25.0 bodov v teste SPECint2006- AMD Opteron 12C 6174115W 2.2GHz/12MB
RAM	4x4 GB s technológiou ECC rozšírenou o funkciu detekcie a opravy multibitových chýb, rozšíriteľná na 256GB.
Diskový subsystém	na základnej doske integrovaný radič disponujúci ôsmimi SAS portami pre disky za chodu meniteľne/doplňateľné. Adaptér umožňujúci RAID 0, 1, 10
HOD	Interné 4x IBM 300GB 3.5in SL HS 15K 6Gbps SAS HOD za chodu meniteľne/ doplňateľné
Optická mechanika	interná CD-RW/DVD-ROM
Sieťový adaptér	4x 10/100/1000 Mbps Ethernet s RJ45 konektorom a s podporou funkcie Wake On Lan integrovaný na základnej doske
USB	5x USB 2.0, z toho min. 2 porty umiestnené na prednom paneli servera
PCI sloty	6x PCI-E, z toho 3x PCI-E x16 a 3x PCI-E x8
Napájací zdroj	redundantne zdroje za chodu meniteľne/ doplňateľné
Chladenie	sústavou redundantných, za chodu meniteľných/ doplňateľných ventilátorov
Grafický adaptér	grafický adaptér s 16MB Video RAM integrovaný na základnej doske
Správa a manažment	servisný procesor alebo karta pre systémový manažment poskytujúca podporu vzdialeného manažmentu servera cez internet alebo intranet pomocou bezpečnej kryptovanej komunikácie, podporu vzdialenej konzoly, podpora zapínania a vypínania servera na diaľku a podpora prediktívnej analýzy chybného komponentu, software na správu a manažment servera
Predporuchová diagnostika	HOD, pamäťové moduly, procesory, zdroje, ventilátory a regulátory napätia pre procesory
Prevedenie	server optimalizovaný na umiestnenie do rackovej skrine, veľkosť 2U
Operačný systém	Operačný systém UNIX typu vrátane SW podpory v min. rozsahu updaty a patche na 3 roky
Záruka	Záruka 3 roky, oprava zariadenia do 5 kalendárnych dní alebo poskytnutie plnohodnotného náhradného riešenia
Jednotková predajná cena	6 931 87 €

2. Záložný zdroj UPS

Predpokladaný počet: 20 ks

Parameter	Špecifikácia
Názov produktu	EATON Pulsar MX 5000 RT3U Netpack On-Line Ref. 68505
Výstupný výkon	4500W / S000VA
Priebeh výstupného napätia	Sínusoida
Pripojenie výstupu	(8x) IEC 320 C13 (2x) IEC 320 C19 (6x) IEC Jumpers
Typ batérie	Bezúdržbový olovený zatavený akumulátor so suspendovaným elektrolytom: netečie
Typická doba zálohovania pri polovičnom zaťažení	15.0 minút (1750 W)
Typická doba zálohovania pri plnom zaťažení	5 minút (3500 W)
Komunikačné rozhrania	DB-9 RS-232, Konektor RJ-45 10/100 Base-T, 1x voľný slot pre rozširujúcu komunikačnú kartu
Komunikácia a menežment	Predinštalovaná sieťová manažmentová karta pre riadenia cez web/SNMP s možnosťou monitoringu prostredia Softvér pre automaticky shutdown servera
Štandardná záruka	Záruka 3 roky, oprava zariadenia do 5 kalendárnych dní alebo poskytnutie plnohodnotného náhradného riešenia
Jednotková predajná cena	1198,40 €

3. Dátové pole

Predpokladaný počet: 10 ks

Parameter	Špecifikácia
Názov produktu	EMC CX4-120
Storage Controller	Dualny RAID controller do 4GB cache, FC pripojenie pomocou 4x 4 Gb/s FC konektormi pre každý controller Podpora RAID 0, 1, 3, 5, a 1+0
Disky	15x 450GB SATA disky za chodu meniteľne/doplňateľné Rozšíriteľnosť na 112 diskov - kapacitne prevyšuje pôvodné zadanie
Napájací zdroj	redundantne zdroje za chodu meniteľne/doplňateľné, obsahujúce ventilátory pre chladenie
Prevedenie	optimalizovaný na umiestnenie do rackovej skrine
Záruka	Záruka 3 roky, oprava zariadenia do 5 kalendárnych dní alebo poskytnutie plnohodnotného náhradného riešenia
Jednotková predajná cena	12 967,36 €

4. Dátový sklad

Predpokladaný počet: 1 ks

(Diskové pole + SAN Infraštruktúra + pásková knižnica + zálohovací server + zálohovací software)

Parameter	Špecifikácia
Názov produktu	CX4-240 + Server Fujitsu PY RX200 56 6HD-bays 2.5"
-pre diskové pole	
Počet diskových polí	1ks
Radiče diskového poľa	2
veľkosť cache pamäte	4GB
Počet host portov	4x 4Gb/s Fibre Channel
Podpora RAID	RAID 0, 1, 0+1, 5, 0+5
Podporované pevné disky	200GB, 400GB SSD Dual port Fibre Channel 300GB, 450GB, 600GB 10k rpm Fibre Channel 300GB, 450GB, 600GB 15k rpm Fibre Channel 1TB FATA Fibre Channel
Požadované počty diskov	88 ks 1TB FATA Fibre Channel 36ks 300GB 15k rpm Fibre Channel
Rozšíriteľnosť diskov	212 ks
Počet pripojiteľných serverov	128
Kopírovanie funkcie	Podpora lokálnej replikácie dát – Snapshot, Clone Možnosť vzdialenej replikácie dát — Synchronnej, Asynchronnej
Podporované OS	Microsoft Windows Red Hat Enterprise Linux SuSE Enterprise Linux XEN / VMWare / Citrix OpenVMS Tru64 UNIX Novell NetWare
Správa diskového poľa	Grafické rozhranie a príkazový riadok
Redundantne komponenty	Napájací zdroje a ventilátory, rozvod napájania PDU
Hot-Plug komponenty	Pevné disky, zdroje napájania, ventilátory, batérie radičov
Montážne prevedenie	19" štandardný rack
- pre SAN infraštruktúru	
Počet prepínačov	2ks
Technológia	8Gb/s Fibre Channel
Počet portov	24x 8Gb/s Qine osadených s SFP Modulmi 8Gb/s
Montážne prevedenie	1U Rackmount
Správa prepínačov	Grafické rozhranie a príkazový riadok
- pre páskovú knižnicu	
Počet páskových knižníc	1ks
Páskové mechaniky	LT04, 4Gb Native Fibre Channel
Počet mechanik	2
Počet slotov pre médiá	48
Podpora médií	RW a WORM LT04
Počet médií	48ks LT04 RW s ciarov 9m k6dom
Napájanie	Redundantne napájací zdroje
Montážne prevedenie	4U Rackmount
Správa knižnice	Grafické rozhranie
- pre zálohovací server	
Počet serverov	1ks
CPU	1x procesor triedy x86 dosahujúci výsledok v teste SPECint2006 (base) min. 25 bodov
RAM	4GB rozšíriteľná na 32GB

Radič diskov	SAS radič s podporou RAID, 256MB cache zálohovaná batériou
Pevné disky	2ks 72GB/10k rpm 2,5"
Sieťové rozhranie	2x Gigabit Adaptér
FC konektivita	2ks 4Gb Fibre Channel Adapter
Sprava servera	Vzdialená sprava servera s prevzatím grafickej obrazovky
OS	Microsoft Windows 2008 Server alebo porovnateľný
Redundantne komponenty	Napájacie zdroje a ventilátory
Montážne prevedenie	max. 2U Rackmount
– pre zálohovací software	
OS platforma zálohovacieho SW	Microsoft Windows Server 2008, alebo porovnateľný
Podpora zálohovacieho zariadenia	Pásková knižnica s dvoma LT04 mechanikami pripojených do SAN s 48 slotmi pre LT04 média pripojená do SAN
Podpora zálohovania klientov súborového systému OS	MS Windows 2003 a 2008, Red Hat Enterprise Linux. SuSE Enterprise Linux, VMWare XEN
Podpora online zálohovania Aplikácii	5x Online Agent pre (MS SQL Server, Exchange Server)
Záruka (pre celý dátový sklad)	Záruka 3 roky, oprava zariadenia do 1 kalendárneho dňa alebo poskytnutie plnohodnotného náhradného riešenia
Jednotková predajná cena	89 208,45 €

5. Blade Infraštruktúra

Predpokladaný počet: 2 ks

Parameter	Špecifikácia
Názov produktu	Fujitsu PY BX400 51 System Unit
– pre blade skriňu /šasi	
Počet skriní / šasi	primeraný na umiestnenie 8 blade serverov v požadovanej konfigurácii
Napájacie zdroje	vzájomné redundantne (pre doplna obsadene šasi)
Ventilátory	vzájomné redundantne (pre doplna obsadene šasi)
Aktívne sieťové prvky	vzájomné redundantne, ktoré tvoria spolu jeden logicky celok (stackovateľne), určené na pripojenie všetkých serverov v šasi do podnikovej siete LAN
SAN prvky	vzájomné redundantne aktívne určené na pripojenie všetkých serverov v šasi do podnikovej siete SAN
Management šasi	redundančný, všetky redundantne komponenty musia byť vymeniteľne za chodu systémom hot swap
– pre blade server	
Počet blade serverov	8
CPU	1x procesor triedy x86 dosahujúci výsledok v teste SPECint2006 (base) min. 25 bodov - Intel Xeon E5606 4C/4T 2.13 GHz 8 MB
RAM	64GB RAM
HOD	nepožaduje sa (štartovanie OS z diskového poľa)
NIC	4 xGbit NIC
FC	2 x 4Gbit FC HBA
Menežment	server musí poskytovať možnosť vzdialenej grafickej konzoly cez sieť ethernet (plná kontrola cez klávesnicu, mys a monitor vzdialeného počítača). Taktiež musí byť k serveru cez sieť ethernet možné pripojiť CD/DVD mechaniku vzdialeného počítača. Vzdialená grafická konzola aj vzdialená CD/DVD mechanika musia byť nezávislé od operačného systému. Komunikácia medzi vzdialeným počítačom a serverom musí byť bezpečná, šifrovaná na úrovni aspoň 128 bit SSL
OS	Microsoft Windows Server 2008 Enterprise. alebo porovnateľný
Záruka (na celú infraštruktúru)	Záruka 3 roky, oprava zariadenia do 1 kalendárneho dňa alebo poskytnutie plnohodnotného náhradného riešenia
Jednotková predajná cena	36 936,34 €

6. Tenký klient

Predpokladaný počet: 150 ks

Parameter	Špecifikácia
Názov produktu	Fujitsu FUTRO 5900 +DISPLAY L20T-3 LED
Grafický výstup	1920x1200 pri 60Hz
USB	8xUSB
Sieť	1 sieťový konektor (RJ 45) 10/100 Base-T
Zvuk	uspôsobené na prehrávanie zvuku (reproduktor, dekodér zvuku), Audio vstupno/výstupne party s možnosťou pripojenia mikrofónu a slúchadiel
Výstup na monitor	DVI-1 konektor a VGA konektor (H015)
Bezpečnosť	integrovaná čítačka na Smart karty (štandard ISO-7816-1)

Hlučnosť	Zariadenie nesmie obsahovať žiadne mechanické časti
Spotreba	19,9W
klávesnica	SKJUS USB s integrovaným USB hubom na min. 2 ďalšie pripojenia
Mys	optička s podložkou
Monitor	20" LCD, s min. rozlíšením 1600x900, 5ms, konektory DVI aj VGA
Záruka	Záruka 3 roky, oprava zariadenia do 5 kalendárnych dní alebo poskytnutie plnohodnotného náhradného riešenia
Jednotková predajná cena (TK+Monitor)	375,80 €

7. Prepínač

Predpokladaný počet: 50 ks

Parameter	Špecifikácia
Názov produktu	Cisco Catalyst 2960 2410/100 PoE+ 2 T/SFP Lan Base Image
Typ	Nemodulárny prepínač
Rozhrania	24 metalických FE portov (10/100 RJ-45) 2 BaseT/SFP porty (podpora SX LX/LH) Elektrické napájanie na všetkých 24 portoch (15.4W/port) 1 konzolový port (RJ-45)
Funkcie	Layer2 IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protokol (RSTP) Per-VLAN Rapid Spanning Tree (PVRST+) Unidirectional Link Detection Protokol (UDLD) a AQresivne UDLD Switch-port autorecovery (errdisable)- schopnosť automatickej opätovnej aktivácie portu po chybe Load balancinQ na úrovni aQreQovaných liniek (Layer2 3) Agregácia pásma -800Mbps (FEC) Flexlink Ďalšie IEEE 802.1x Port-based ACL Časovo obmedzené ACL Secure Shell (SSH) Protokol Verzia 1, Kerberos a Simple Network ManaQement Protokol Verzia 3 (SNMPv3) DHCP Snooping IP source guard Mac address notifikácia Web autentifikácie proxy MAC autentifikácia TACACS+ a RADIUS autentifikácia Bridge protocol data unit (BPDU) guard Spanning Tree Root Guard (STRG) 512 access control entries (ACEs) Podpora Jumbo frames Autonegociácia , rýchlosti (10, 100) na RJ-45 portoch Autonegociácia duplexu na RJ-45 portoch Automatická negociácia PoE výkonu pre zariadenia cez COP Dynamic Trunking Protokol (DTP) Port Aggregation Protokol (PAQP)- FEC, GEC Link Aggregation Control Protokol (LACP) DHCP Relay MDI/MDIX autonegociácia na RJ-45 portoch IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol VLAN Trunking Protokol (VTP) Internet Group Management Protokol (IGMP) snooping Time-domain reflectometer (TOR) SPAN, RSPAN 802.10 64 aktívnych VLAN na prepínači 4096 VLAN IDs Voice VLAN RMON L2 traceroute Network Time Protokol (NTP) AutoQoS 802.1p (CoS, DSCP)

	4 hardvérové výstupné fronty na port
	Shaped Round Robin (SRR) plánovanie
	Weighted Tail Drop (WTD)
	Strict priority QueueinQ
	IP SLA responder
Výkon	8000 MAC adresy
	255 IGMP skupín a multicast smerovacích informácií
	Max. GE rámec 9018 bytov(jumbo)
	Forwarding rate: 3,6 miliónov paketov za sekundu
Manažment	CLI (Command Line Interface), Telnet, SSHv2
	SNMP
	Podpora overovania cez externý RADIUS server
Napájanie	220V , 50-60Hz
Fyzické rozmery	Rackovateľný o veľkosti 1U
Záruka	Záruka 5 rokov, oprava zariadenia do 5 kalendárnych dní alebo poskytnutie plnohodnotného náhradného riešenia
Jednotková predajná cena	794,52 €

8. Centrálny prepínač

Predpokladaný počet: 1ks

Parameter	Špecifikácia
Názov produktu	Cisco Catalyst VS-C 6506E
Typ zariadenia	L3 prepínač
Formát zariadenia	modulárny
Riadiace moduly s integrovanými rozhraniami 10 GE (ethernet 10 Gb/s)	Áno
Požadovaný počet portov 10GE na riadiacom module	2
Minimálny počet portov 10GE v	24
Redundantný zdroj	Áno
Minimálny počet slotov v sasi	6
Podpora modulov 16 portov 10	Áno
Podpora modulov 8 portov 10GE	Áno
Možnosť integrovať WLAN radič formou HW modulu	Áno
Redundantný riadiaci modul	Áno
Smerovanie 1Pv4	Áno
Podpora 1Pv4, IPV6 a MPLS v hardvéri	Áno
Minimálna priepustnosť centrálnych riadiacich modulov	30/15 Mpps
Celková potenciálna priepustnosť prepínacieho	720 Gb/s
Minimálna dostupná kapacita na slot	40 Gb/s
Minimálny počet záznamov v smerovacej tabuľke- 1Pv4 unicast	256k
Minimálny počet záznamov v smerovacej tabuľke- 1Pv6 unicast	128k
Minimálny počet záznamov v smerovacej tabuľke- 1Pv4 multicast	256k
Minimálny počet záznamov v smerovacej tabuľke- 1Pv6 multicast	128k
Protokoly fyzickej vrstvy	IEEE 802.3-2005, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3ad naprieč viacero kartami, podpora "jumbo rámcov"

Protokoly 2. vrstvy	IEEE 802.10, IEEE 802.1Q (4096 aktívnych VLAN), IEEE 802.1X, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1p (8 vnútorných front)
Protokol IP	IP alias (viacero IP sietí na jednom rozhraní), QoS, DHCP relay, DSCP-based Queue Mapping, router redundancy protokol (napr. VRRP)
Smerovacie protokoly	BGPv4, OSPFv2, OSPFv3, OSPF s MD5 a NSSA, RIPv2, Policy-based routina oodra ACL
Smerovanie multicast-u	PIM (dense/sparse m6d), IGMP v2, v3, v3 snooping Ipv6 MLD v1, v2 snooping
Bezpečnosť	Podpora reverse path check (uRPF), ACL na rozhraní IN/OUT (vnútri virtuálnych VLAN, loopback, 802.1ad), ACL pre IP, ACL pre ethernetové rámce, možnosť definovať povolenie MAC adresy na porte, možnosť definovať maximálny počet MAC adres na porte, možnosť definovať rôzne chovanie pri prekročení počtu MAC adres na port (zablokovanie portu, blokovanie novej MAC adresy), DHCP snooping, Dynamic ARP inspection, konfigurovateľné prostriedky ochrany L2/L3 prepínača/smerovača pred útokmi typu zlyhanie služby (DoS) formou vhodného obmedzenia frekvencie určitých typov rámcov resp. paketov, ktoré sú spracovávané procesorom zariadenia
Manažment	CLI rozhranie, SSHv2, možnosť obmedzenia prístupu k správe (SSH, SNMP) pomocou ACL, SNMPv2, SNMPv3, počítadlá paketov a bajtov pre každú frontu a shaper (vrátené prístupu cez SNMP), pre každý policing a marking (vrátené prístupu cez SNMP), počítadla paketov pre jednotlivé pravidla v ACL listoch, sériová konzolová linka, DNS klient, NTP klient s MD5 autentifikáciou, NetFlow v9 (resp. IPFIX RFC 3917, 3955), RADIUS klient pre AAA (autentifikácia, autorizácia, accounting), TACACS+ klient, Port mirroring - zrkadlenie datovej prevádzky na vybraný port za účelom troubleshootingu v rámci jedného chassis, vzdialený port mirroring - zrkadlenie datovej prevádzky aj na iné chassis, Syslog
Služby	NTP server, DHCP server
Ďalšie vlastnosti	Možnosť definovať prevádzku STP oddelene pre vybranú VLAN protokol na definíciu šírených VLAN
	Detekcia priamopripojeného protifaľného zariadenia (typ, IP adresa, operačný systém a pod.),
	Detekcia zlyhania jedného smeru obojsmernej optickej linky,
	Mechanizmy zabezpečujúce nemennosť zvoleného STP root prepínača,
	Mechanizmy chrániace pred vzniknutím slučky na point-to-point linkách pri výpadku jedného komunikačného smeru,
Fyzické rozmery	Multicast/broadcast storm control - hardvérové obmedzenie pomeru unicast/multicast rámcov na portoch v percentách
Záruka	Rackovateľný
Jednotková predajná cena	Záruka 5 rokov, oprava zariadenia do 5 kalendárnych dní alebo poskytnutie plnohodnotného náhradného riešenia
	52 240,94 €

9. PC zostava

Predpokladaný počet: 200 ks

Parameter	Špecifikácia
Názov produktu	Fujitsu ESPRIMO E700 E85+ + Radix Smart Class SW
skrinka	Malý desktop, výška skrinky max. 10cm, pevná skrinka, možnosť použitia v horizontálnej i vertikálnej polohe
CPU	Procesor triedy x86 dosahujúci výsledok v teste "SYSmark* 2007 Preview Overall Score" na úrovni min. 140 bodov (pri osadení 2x1GB RAM) - Pentium G620
RAM	2GB, možnosť rozšírenia do 8GB
HOD	HOD SATA III 320GB 7.2k
I/O	14x USB 2.0 (z toho 4 vpredu), VGA, Display Port, audio In/Out, serial RS-232
grafická karta	256MB Video RAM; možnosť rozšírenia o diskretnú grafickú kartu typu PCI Express x16
zvuková karta	16-bit stereo, integrovaný interný reproduktor
sloty	PCI, PCI Express x16
optická mechanika	Mechanika DVD +/- RW, dvojitý zápis

sieťová karta	ethernet adapter 10/100/1000 Mb s konektorom RJ45, s podporou Wake on LAN
napájači zdroj	interný
bezpečnosť	štandardná podpora pre "Kensington cable lock" uzamykateľné šasi (chasis), zabráňujúce neoprávnenému prístupu k vnútorným komponentom sw riešenie umožňujúce zálohovanie a obnovu dát v prípade havárie systému - Radix SmartClass v 6.15 basic Ochrana pre BIOS- heslom min. pri zapnutí, setupe Možnosť zablokovania ľubovoľného USB portu v nastaveniach BIOS Podpora bootovania zo siete Bezpečnostný TPM modul (podľa špecifikácii TCG 1.2)
softvér	OEM MS Windows7 Professional so slovenským užívateľským rozhraním, alebo porovnateľný
Klávesnica	Plná klávesnica (104 kláves) SK so znakom € /Euro/ (potlač, nie nálepky)
Mys	Laserová, skrolovacia s funkciou vertikálneho aj horizontálneho skrolovania
Záruka	Záruka 3 roky, oprava zariadenia do 5 kalendárnych dní alebo poskytnutie plnohodnotného náhradného riešenia
Jednotková predajná cena	356,00 €

10. Monitor

Predpokladaný počet: 200 ks

Parameter	Špecifikácia
Názov produktu	Fujitsu DISPLAY L20T-3 LED
obrazovka	20" TFT s aktívnou maticou
jas	250 cd/m2
kontrast	1 000: 1
uhol zobrazenia	170° horizontálne, 160° vertikálne
odozva	Max. 5 ms
rozlíšenie obrazovky	1600 x 900 / 60Hz
úprava povrchu obrazovky	Matná (antiglare)
Konektory	DVI aj VGA
Záruka	Záruka 3 roky, oprava zariadenia do 5 kalendárnych dní alebo poskytnutie plnohodnotného náhradného riešenia
Jednotková predajná cena	77,80€

11. Notebook

Predpokladaný počet: 150 ks

Parameter	Špecifikácia
Názov produktu	Fujitsu LIFEBOOK E751 with 10-key KB +Radix Smart Class SW
CPU:	Procesor triedy x86 dosahujúci výsledok v teste "SYSmark* 2007 Preview Overall Score" na úrovni min. 115 bodov - Intel Core i3-2310M
Operačný systém:	OEM MS Windows? Professional so slovenským užívateľským rozhraním, alebo porovnateľný
Obrazovka:	15,6" WXGA TFT s rozlíšením 1366 x 768
RAM:	4GB DDR3 1333 MHz PC3-10600
HDD:	HDD SATA 320GB 5.4k, predkladane riešenie obsahuje aktívny systém
Optická mechanika:	Mechanika DVD +/- RW, dvojrstvový zápis
Zvuková karta:	16-bit stereo, integrované stereo reproduktory
Grafická karta:	integrovaná, podpora DirectX 10
Komunikácie:	ethernet adaptér 10/100/1000 Mb s konektorom RJ45, s podporou Wake on LAN, modem, Wi-Fi 802.11 a/b/g, manuálny hardvérový vypínač bezdrôtových sieťových rozhraní
Porty a rozhrania:	4 x USB 2.0, výstup na monitor, audio In/Out, čítačka kariet, konektor pre dokovacia stanicu/port replikátor, Display port
Klávesnica:	Plná klávesnica (104 kláves) SK so znakom € /Euro/ (potlač, nie nálepky)
Mys:	Laserová, skrolovacia s funkciou vertikálneho aj horizontálneho skrolovania
Polohovacie zariadenie:	Touchpad
Prevedenie notebooku:	Odolná konštrukcia, kovové pánty displeja
Príslušenstvo:	Taška určená na prenášanie notebooku
Bezpečnosť:	Štandardná podpora pre "Kensington cable lock"

	SW umožňujúce zálohovanie a obnovu dát v prípade havárie systému - Radix SmartClass v 6.15 basic
	Ochrana pre BIOS - heslom min. pri zapnutí, setupe
	Možnosť zablokovania ľubovoľného USB portu v nastaveniach BIOS
	Podpora bootovania zo siete
	Bezpečnostný TPM modul (podľa špecifikácii TCG 1.2).
	integrovateľný snímač odtlačku prsta, ako fyzický identifikátor prístupu k zariadeniu. Možnosť nahradiť vstupné heslo pre BIOS, heslo pre prístup na pevný disk ako aj prihlasovacie heslo pre Operačný systém odtlačkom prsta.
Hmotnosť:	max. 2,5 kg vrátane optickej mechaniky a batérie
Energia:	Min. výdrž notebooku pri práci na batérie 4 5 hodiny
Záruka	Záruka 3 roky, oprava zariadenia do 5 kalendárnych dní alebo poskytnutie plnohodnotného náhradného riešenia
Jednotková predajná cena	518,87 €

12 Tlačiareň

Predpokladaný počet: 100 ks

Parameter	Špecifikácia
Názov produktu	OKIC610n
Typ zariadenia	Laserová tlačiareň
Technológia tlače	farebná tlač
Rozlíšenie	600 x 600 dpi 1200x600 dpi
Rýchlosť tlače	36 str./min. A4 C/b, 34 str./min. farebne
Mesačný výkon tlače	75 000 strán A4/mes.
Tlač prvej stránky	8 sekúnd C/b
Gramáž médií	60 – 200 g/m2
Manipulácia s papierom	Viacúčelový zásobník na 100 hárkov, vstupný zásobník na 530 hárkov, voliteľný zásobník na 530 hárkov
Výstupná kapacita	250 listov
Pamäť štandard/max	256MB /1GB
Emulácia	PCL 6, PCL 5c, emulácia Postscript Level 3
Porty	Jeden zabudovaný port 10/100/1000 Base-T Ethernet, jeden vysokorýchlostný port USB 2.0
Záruka	Záruka 3 roky, oprava zariadenia do 5 kalendárnych dní alebo poskytnutie plnohodnotného náhradného riešenia
Jednotková predajná cena	350,99 €

13.Videokamera

Predpokladaný počet: 10 ks

Parameter	Špecifikácia
Názov produktu	Canon XH-A1s 3xCCD 167 MP HDV
Snímači senzor	3-riadkový CMOS
Rozlíšenie videa (min)	1,67 mil bodov
Zoom optický (min)	20x
LCD displej	2,8"
Filter	RGB
Stabilizátor	Optický- Super RanQe
Zaostrovanie	AF/MF
Nočný režim	0,4lux
Rýchlosť závierky	1/16000-1/3 s
Farebný hľadáčik (min)	0,5"
Rozhranie	AV, OV, Lane
Hmotnosť (max)	2,135 kg
Ohnisková vzdialenosť	4,5-90mm
Minimálna zaostrovania vzdialenosť	20mm
Stabilizátor obrazu	Áno
Vyváženie bielej	TTL, automaticky, nastavenie, zámok
Veľkosť fotografie	640 x 480, 848 x 480, 1440 x 1080 1920 x 1080
Ovládač	bezdrôtový
Priemer filtra	72mm
Záruka	Záruka 2 roky, oprava zariadenia do 5 kalendárnych dní alebo poskytnutie plnohodnotného náhradného riešenia
Jednotková predajná cena	2 364,00 €

14. Scanner		Predpokladaný počet: 50 ks
Parameter	Špecifikácia	
Názov produktu	HP ScanJet N9120	
Typ skenera	Plochý skener, automatický podávač dokumentov	
Štandardné funkcie digitálneho odosielania	Skenovanie do priečinka, skenovanie do emailu, skenovanie pre kopírovanie, skenovanie do aplikácie	
Optické rozlíšenie skenovania	min. 600 dpi	
Bitová hĺbka	48-bitova	
Kapacita automatického podávača dokumentov	200 listov	
Rýchlosť skenovania (ADF, A4)	Až 50 str./min. (A4, farebne, čiernobiely, v odtieňoch šedej, 200 dp)	
Maximálna veľkosť skenovania (ploche)	297,2 x 431,8 mm	
Maximálna veľkosť skenovania (ADF)	300 x 864 mm	
Podporovane typy médií	Papier (bežný, atramentový, fotografický), obálky, karty (indexové, pohľadnice), trojrozmerné objekty	
Štandardné možnosti pripojenia	USB 2.0	
Kompatibilne operačné systémy	Microsoft Windows 7, Windows Vista, Windows XP Home, XP Professional, XP Professional	
Záruka	Záruka 1 rok, oprava zariadenia do 5 kalendárnych dní alebo poskytnutie plnohodnotného náhradného riešenia	
Jednotková predajná cena	2 187, 35 €	

15. Dataprojektor		Predpokladaný počet: 100 ks	
Parameter	Špecifikácia		
Názov produktu	OPTOMA EX615 + Acer UniversalCeiling Mount Kit		
technológia	DLP		
formát zobrazenia	4 :3		
minimálna hodnota svetelný tok (ANSI lumenov)	3000		
požadované štandardné rozlíšenie zobrazovania (pixelov)	XGA, 1024x768		
minimálny kontrast	3 000 / 1		
požadované štandardy vstupov	HDMI/ 15pin RGB analógový vstup IS-Video		
požadované štandardy vstupov	RS-232 / stereo audio vstup RCA / kompozitný RCA		
podpora HDCP	áno		
projekčná vzdialenosť musí minimálne pokrývať požadovaný rozsah (metre)	0,78-9,38m		
zadná projekcia	áno		
maximálna hmotnosť (kQ)	2,9 kg		
podpora montáže na stenu / na strop s držiakom	áno / áno		
Držiak na stenu			
minimálny náklon	15°		
rozsah otáčania	360°		
maximálna nosnosť"	10 kg		
Záruka	Záruka 1 rok, oprava zariadenia do 5 kalendárnych dní alebo poskytnutie plnohodnotného náhradného riešenia		
Jednotková predajná cena	416,00 €		

16 Panno elektrické		Predpokladaný počet: 50 ks	
Parameter	Špecifikácia		
Názov produktu	Compact RF Electrol 183x240cm MW		
materiálové prevedenie tubusu	oceľ, galvanizovaná		
orámovanie okraja	z prava a zľava 2,5cm čierny okraj		
minimálny rozmer plátna (mm)	2380x1810		
minimálny rozmer zobrazenia na platne (mm)	2280x1710		
maximálna celková hmotnosť (kg)	20		

materiál a povrch plátna	obojsstranný laminovaný vinylový film na povrchu zo skleneného vlákna s čiernou zadnou stranou
pozorovací uhol	50 stupňov od osi
elektrické navíjanie plátna	áno
maximálny čas spustenia plátna (sekundy)	32
príslušenstvo	diaľkové ovládanie na spúšťanie plátna
montáž na stenu / strop	áno / áno
Záruka	Záruka 1 rok, oprava zariadenia do 5 kalendárnych dní alebo poskytnutie plnohodnotného náhradného riešenia
Jednotková predajná cena	488 80 €

17. Interaktívna tabuľa

Predpokladaný počet: 50 ks

Parameter	Špecifikácia
Názov produktu	SMART Board 685
Interaktívna tabuľa - určenie	predná projekcia
materiál tabule	tvrdý polyester
požiadavka na povrch	odolný proti škrabancom
Veľkosť tabule - minimálne	196.9 x 125.7 x 13cm
Veľkosť aktívnej plochy - minimálne	188x117,2cm
Uhlopriečka - minimálne	221.3cm
Povrch	tvrdý polyester
Umožňujúci popis stierateľnými	áno
Rozlíšenie	4000x4000 bodov
Snímanie polohy	Dotykovo v každom bode rozlíšenia/4000x4000/
Projekcia	Predná
Montáž	na stenu a na stojan
Hmotnosť	do 15 kg bez rámu
Dotykové pera	áno 4ks
Pasívne	iba plastový odliatok v tvare pera
Možnosť náhrady	každý predmet primeraného tvaru a veľkosti bez ostrých hrán a možnosť používať aj prsty bez zníženia funkčnosti tabule
Ochranný rám	áno
Napájanie	cez USB z PC
Štandardná výbava	
Softvér	umožňujúci zdieľať a vytvárať nové interaktívne prezentácie
	Umožňujúci používať tabuľu ako elektronicky flipchart s možnosťou nekonečného počtu "hárkov papiera" - možnosť ukladania, tlače a posielania emailom
	Umožňujúci používať tabuľu ako elektronicky flipchart s možnosťou nekonečného počtu "hárkov papiera"
	ukladanie vlastných poznámok písaných rukou na tabuľu do aplikácií ako
	Možnosť záznamu video súboru včítané zvuku z výuky prebiehajúcej na tabuli a jeho opätovného prehratia bez potreby spustenia aplikácie patriacej k tabuli a bez jej fyzickej aktivácie
	možnosť bezplatného upgradu zo stránok výrobcu na vyššiu verziu
	možnosť bezplatného používania galérie výrobcu a ich automatické doplnenie po update u výrobcu
	možnosť pracovať s tabuľou aj bez projektora
	Možnosť práce z akoukoľvek PC aplikáciou
	Možnosť práce telesne postihnutým ľuďom - ovládanie všetkých funkcií nevyžaduje žiadne technické zariadenia /stačí prst, nos, lakeť atd. - obmedzenie iba dosahom/
výbava v dodávke	držiak na stenu
	4x napodobenina pera
	1x mazač
	USB kábel
	Softvér na prácu s tabuľou
	Lišta s optickými senzormi na odkladanie pier a mazač + vyvolanie sekundárnych funkcií
	Rozširujúci slot

Doplnková výbava	Projektor s ultrakrátkou premietacou vzdialenosťou a držiakom so zrkadlovým systémom
	BlueTooth bezdrôtový modul pre pripojenie PC s tabuľou
	Hlasovacie zariadenie
	Reproduktory
	Možnosť dokúpenia systému na výškové nastavenie tabule
	Softvér umožňujúci komunikáciu -spoluprácu s inými triedami alebo miestnosťami v reálnom čase
	USB extender
Záruka	Záruka 2 roky, oprava zariadenia do 5 kalendárnych dní alebo poskytnutie plnohodnotného náhradného riešenia
Jednotková predajná cena	1112,00 €

18. Vizualizér

Predpokladaný počet: 50 ks

Parameter	Špecifikácia
Názov produktu	Elmo P10 Visual Presenter
Snímanie obrázkov	stolný vizualizér umožňujúci snímať nepriesvitne a priesvitne obrázky s max. rozmermi 405 x 303mm, a s min. rozmermi 29 x 22 mm
Snímacia kamera	nastavenie pod uhlom 90/180/270 stupňov, 12-násobný optický zoom
Snímacia frekvencia	20 snímok/s
Rozhranie	DVI/HDMI
Záruka	Záruka 2 roky, oprava zariadenia do 5 kalendárnych dní alebo poskytnutie plnohodnotného náhradného riešenia
Jednotková predajná cena	840,00 €

Čestné vyhlásenie

konateľ spoločnosti EMM, spol. s r.o., so sídlom Sekurisova 16, 84102 Bratislava, zapísaná v obchodnom registri Bratislava I, Oddiel: Sro, vložka č. 686/B, IČO: 17 316 260, v procese verejného obstarávania vyhláseného Trnavskou univerzitou so sídlom v Trnave na predmet zákazky "Počítačové zostavy a komponenty výpočtovej techniky",

čestne vyhlasuje,

že VOC dealerský distribútorov, ktorých používa pri tvorbe ceny, sú distribútormi predmetu zákazky pre počítače a servery vrátane monitorov, základných dosiek, procesorov, radičov diskov, diskov, napájacích zdrojov a všetkých ponúkaných komponentov IKT.

V Bratislave,

Ing. Jozef Chebeň
konateľ"