

**Kúpna zmluva**  
uzavretá v súlade s ust. § 536 a nasl. zákona č.513/1991 Zb. - Obchodný zákonník  
v znení neskorších predpisov

**Čl. I**  
**Zmluvné strany**

**1. Kupujúci**

Obchodné meno: **VSL Software, a.s.**  
Sídlo: Lomená 8, 040 01 Košice  
Štatutárny zástupca: RNDr. Roman Vasky, PhD. – predseda predstavenstva  
IČO: 31699626  
IČ DPH SK: SK2020486182  
Zástupcovia na rokovanie vo veciach:  
technických: RNDr. Peter Bugata  
zmluvných: RNDr. Roman Vasky, PhD.  
Bankové spojenie: Tatrabanka, a.s.  
Číslo účtu: 2929872069/1100  
Zápis v obch. registri: Okresného súdu Košice I., Oddiel: Sa vložka č.: 1362/V  
Kontakt -email: [vsl@vsl.sk](mailto:vsl@vsl.sk)  
tel. č.: +421 55799 73 03  
fax: +421 55799 73 03

*(ďalej len „Kupujúci“)*

**2. Predávajúci**

Obchodné meno: Gratex International, a.s.  
Sídlo: Galvaniho ul. 17/C, Bratislava 821 04  
Štatutárny zástupca: Ing. Jozef Kožár, predseda predstavenstva  
Ing. Martin Polek, člen predstavenstva  
IČO: 35743468  
IČ DPH: SK2020270604  
Zástupcovia na rokovanie vo veciach:  
technických: Mgr. Peter Macháček  
zmluvných: Ing. Andrej Mikuš  
Bankové spojenie: UniCredit Bank Slovakia, a.s.  
Číslo účtu: 1027640002/1111  
Zápis v obch. registri: Okresného súdu Bratislava I., oddiel: Sa, vložka č.: 1696/B  
Kontakt -email: [sales@gratex.com](mailto:sales@gratex.com)  
tel. č.: +421 2 5341 1441  
fax: +421 2 5341 1522

*(ďalej len „Predávajúci“)*

## I. Úvodné ustanovenia

1. Kupujúci v rámci svojej výskumnej a vývojovej činnosti realizuje projekt „Centrum znalostných a informačných systémov v Košiciach (CeZIS)“ (ITMS kód 26220220158), na ktorý získal nenávratný finančný príspevok v rámci operačného programu Výskum a vývoj, Prioritná os 2 – Podpora výskumu a vývoja, Opatrenie 2.2 – Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe, spolufinancovaný z Európskeho fondu regionálneho rozvoja a Štátneho rozpočtu Slovenskej republiky.
2. Dňa 06.07.2012 zverejnil Kupujúci výzvu na predkladanie ponúk - podprahová zákazka, s názvom „Dodávka technickej infraštruktúry pre projekt „Centrum znalostných a informačných systémov v Košiciach (CeZIS)““. Víťaznou ponukou výzvy na predmet zákazky sa stala ponuka Predávajúca a na základe toho uzatvárajú Kupujúca a Predávajúca túto Kúpnu zmluvu (ďalej len „Zmluva“).

## II. Predmet zmluvy

1. Predmetom Zmluvy je záväzok Predávajúceho dodať pre Kupujúceho tovar a záväzok Kupujúceho tovar prebrať a riadne zaplatiť Predávajúceму cenu tovaru, a to všetko za podmienok bližšie určených v tejto kúpnej zmluve. Predávajúci sa zaväzuje tovar dodať dohodnutým spôsobom, v dohodnutom čase a požadovanej kvalite za splnenia kvalitatívnych kritérií, ktoré budú nastavené pre tento tovar.
2. Tovar a súvisiace služby sú špecifikované v Prílohe č. 1, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto Zmluvy.
3. Predávajúci sa zaväzuje poskytnúť Kupujúceму bezodkladne na požiadanie všetky doklady a podklady potrebné k spracovaniu žiadosti o platbu podľa zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku.

## III. Doba plnenia

1. Plnenie predmetu zmluvy bude realizované v jednej etape, a to v čase najneskôr do 30 dní od nadobudnutia platnosti a účinnosti Zmluvy.
2. V prípade omeškania Predávajúceho s plnením predmetu zmluvy v dohodnutom harmonograme, z dôvodov zavinených Predávajúcim, je Kupujúci oprávnený po písomnom upozornení Predávajúceho na také omeškanie, pozastaviť plnenie predmetu Zmluvy (úplne či čiastočne). Ak dôjde k zastaveniu plnenia predmetu zmluvy podľa tohto odseku, má Kupujúci nárok zadať predmetné plnenie tretiemu subjektu a má nárok na úhradu účelne vynaložených nákladov, ktoré mu vznikli v súvislosti so zastavením a následným obnovením plnenia predmetu Zmluvy.

## IV. Čas a miesto plnenia

1. Predávajúci sa zaväzuje splniť predmet zmluvy najneskôr do 30 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.
2. Miestom plnenia sú priestory VSL Software, a.s., Lomená 8, 040 01 Košice.
3. Predávajúci poveruje vo veciach plnenia predmetu zmluvy: Peter Macháček (peter.machacek@gratex.com), tel.: +421 55 622 20158).
4. Kupujúci poveruje vo veciach realizácie zmluvy RNDr. Peter Bugata (bugata@vsl.sk), tel.: +421 55 622 20158).
5. Predmet zmluvy sa považuje za splnený po odovzdaní a prevzatí tovaru, t.j. po inštalácii a odskúšaní základných funkcií zariadenia povereným zástupcom Kupujúceho, ktorý prevzatie potvrdí svojim podpisom a odtlačkom pečiatky na preberacom protokole resp. dodacom liste. Preberací protokol resp. dodací list bude súčasťou Predávajúcim následne vystavenej a Kupujúceму doručenej faktúry.
6. Kupujúci môže ocmietať prevzatie predmetu zmluvy, v prípade ak jeho technické a úžitkové parametre nezodpovedajú technickým parametrom uvedeným v Prílohe č. 1 k tejto Zmluve.

## V. Cena a platobné podmienky

1. Ceny za jednotlivé plnenia predmetu tejto Zmluvy sú určené v tejto Zmluve v súlade so zákonom NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení zákona č. 196/2000 Z. z.
2. Zmluvná cena je stanovená dohodou zmluvných strán v nasledovnej výške:
  - zmluvná cena bez DPH je: 15 202,28 Eur
  - výška DPH je 20 %, t.j.: 3 040,46 Eur
  - zmluvná cena vrátane DPH je: 18 242,74 Eur.Podrobná špecifikácia ceny a jednotkové ceny sú uvedené v Prílohe č.2, ktorá je nedeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy.
3. Úhrada ceny predmetu Zmluvy bude prebiehať po akceptácii príslušného plnenia Kupujúcim na základe preberacieho protokolu resp. dodacieho listu, príslušných dokumentov a na základe faktúry Predávajúceho. Zmluvné strany sa dohodli na lehote splatnosti 90 pracovných dní od dňa doručenia faktúry. Predávajúci vystaví faktúru za dodaný predmet plnenia najneskôr do 5 dní po odovzdaní predmetu plnenia Kupujúcemu.
4. Celková cena predmetu Zmluvy je cena konečná a zahŕňa všetky náklady súvisiace s plnením predmetu Zmluvy vrátane všetkých aplikovateľných daní a poplatkov.
5. V prípade zmeny sadzby DPH bude zmluvná cena upravená v súlade so zákonom.
6. Zmluvné strany sa dohodli, že úhrada bude prebiehať prevodným príkazom na účet Predávajúceho po dodaní predmetu zmluvy. Súčasťou faktúry musí byť originálny preberací protokol resp. dodací list, potvrdený Kupujúcim a musí obsahovať názov zariadenia s jeho výrobným číslom, meno a podpis odovzdávajúceho a preberajúceho, odtlačky pečiatok a dátum prevzatia.
7. V prípade, že faktúra vystavená Predávajúcim nespĺňa formálne náležitosti, náležitosti stanovené právnymi predpismi SR, obsahuje chyby, alebo nie je vystavená v súlade s touto Zmluvou, bude Kupujúci oprávnený takúto faktúru Predávajúcemu vrátiť na prepracovanie tak, aby spĺňala uvedené požiadavky. Takým vrátením faktúry sa plynutie lehoty na zaplatenie faktúry prerušuje, pôvodne predpokladaný termín splatnosti takej faktúry nebude platiť a Kupujúci nebude v omeškaní. Nová lehota splatnosti začína plynúť dňom doručenia správne vystavenej faktúry.

## **VI. Zmluvné sankcie**

1. V prípade omeškania Predávajúceho s odovzdaním predmetu plnenia tejto Zmluvy alebo jeho časti, je Kupujúci oprávnený si za každý aj začatý deň omeškania uplatniť vedľa náhrady škody, ktorá Kupujúcemu v dôsledku toho vznikla, nárok na zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny príslušnej časti predmetu Zmluvy. Predávajúci nebude v omeškaní s plnením predmetu podľa tejto Zmluvy alebo jeho časti, ak je takéto omeškanie spôsobené omeškaním v plnení predmetu tejto Zmluvy na strane Kupujúceho.
2. V prípade omeškania Kupujúceho so zaplatením ceny za jednotlivé plnenia predmetu tejto Zmluvy alebo jeho časti, je Dodávateľ oprávnený si za každý aj začatý deň omeškania uplatniť nárok na zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z nezaplatennej ceny príslušnej časti predmetu Zmluvy vrátane DPH. Kupujúci nebude v omeškaní so zaplatením, ak je takéto omeškanie spôsobené omeškaním na strane Predávajúceho.
3. V prípade nároku na zmluvné sankcie z porušenie povinností zmluvných strán vyplývajúcich z tejto Zmluvy budú tieto predmetom samostatných faktúr.

## **VII. Záruka a zodpovednosť za vady**

1. Predávajúci poskytuje Kupujúcemu záručnú dobu na predmet plnenia podľa Prílohy č.1 odo dňa prevzatia predmetu zmluvy Kupujúcim, počas ktorej je Predávajúci povinný poskytovať Kupujúcemu bezplatný servis na predmet plnenia.
2. Kupujúci bude hlásiť závady a problémy týkajúce sa predmetu zmluvy do 3 dní.
3. Chyby sa diagnostikujú a odstraňujú okamžitým telefonickým poradenstvom a/alebo odovzdaním zariadenia do záručnej opravy na mieste určenom Predávajúcim.

4. Pokiaľ nie je uvedené inak, servis bude trvať v čase od pondelka do piatku od 8.00 hod. do 17.00 hod. (okrem dní pracovného voľna a pracovného pokoja).
5. Záruka sa vzťahuje na vady predmetu plnenia tejto zmluvy spôsobené vadou materiálu, nesprávnou funkčnosťou niektorého z komponentov predmetu zmluvy resp. vadnou montážou komponentov predmetu zmluvy.
6. Záruka uvedená v ods. 1 a 2 tohto článku sa nevzťahuje na vady spôsobené tým, že predmet zmluvy bol:
  - používaný na iný účel, než ako bolo určené výrobcom;
  - používaný v podmienkach, ktoré nevyhovujú podmienkam uvedeným výrobcom;
  - používaný v rozpore s podmienkami uvádzanými výrobcom;
  - poškodený vonkajším zásahom, požiarom, výbuchom, búrkou, zatopením alebo inou živelnou pohromou.
7. Predávajúci sa zaväzuje, že záručná doba sa predlžuje o dobu od obdržania reklamácie vady Kupujúcim, až do doby odstránenia vady, sprevádzkovania reklamovaného predmetu zmluvy alebo jeho časti k používaniu a jeho odovzdania Kupujúcemu.
8. Vady zjavné, ktoré boli zistené pri prevzatí predmetu zmluvy bude Kupujúci reklamovať v lehote do 3 pracovných dní odo dňa prevzatia predmetu zmluvy.
9. Skryté vady má Kupujúci právo reklamovať bez zbytočného odkladu, najneskôr do konca záručnej lehoty.
10. Odstránenie väd je možné vykonať odstránením väd predmetu zmluvy opravou, ak sú tieto vady opraviteľné, alebo dodaním náhradného predmetu zmluvy alebo jeho časti porovnateľných alebo vyšších parametrov.
11. Neodstrániteľná vada sa bude počas záruky riešiť do 30 pracovných dní dodaním náhradného predmetu zmluvy alebo jeho časti. V prípade oprávnenej reklamácie Predávajúci nebude účtovať žiadne náklady súvisiace s vybavením reklamácie.

### **VIII.**

#### **Preberacie konanie**

1. Preberanie sa bude vykonávať v súlade s ods. 1 článku III.
2. Predávajúci vždy aspoň sedem pracovných dní vopred vyrozumie Kupujúceho o začatí preberacieho konania danej časti plnenia. Po úspešnom ukončení preberacieho konania bude Predávajúci mať povinnosť vyhotoviť príslušný čiastkový preberací protokol.

### **IX.**

#### **Ukončenie zmluvy**

1. Každá zo zmluvných strán bude oprávnená odstúpiť od tejto Zmluvy, ak druhá zmluvná strana nesplní svoju podstatnú povinnosť vyplývajúcu pre ňu z tejto Zmluvy ani v lehote tridsať dní odo dňa, v ktorom po uplynutí dohodnutého termínu na také plnenie bola druhou zmluvnou stranou k tomu písomne vyzvaná.
2. Táto zmluva môže byť tiež ukončená písomným odstúpením zo strany Kupujúceho v prípade, že bude ukončená zmluva o poskytnutí nenávratného finančného príspevku a/alebo bol urobený úkon smerujúci k jej ukončeniu, a to ku dňu jej ukončenia. Kupujúci bez meškania upovedomí Predávajúceho o tom, že došlo k ukončeniu takejto zmluvy alebo že bol vykonaný úkon smerujúci k jej ukončeniu.
3. Ukončením tejto Zmluvy zo strany Kupujúceho nebudú dotknuté práva a povinnosti zmluvných strán ohľadom čiastkových plnení Predávajúcim, ktoré boli do tej doby Kupujúcim písomne akceptované v súlade s touto Zmluvou.
4. Ak Predávajúci neodstráni vady predmetu zmluvy alebo jeho časti v primeranej dodatočnej lehote alebo, ak neoznámi pred jej uplynutím, že vady neodstráni, Kupujúci má právo na odstúpenie od zmluvy a vrátenie zaplatenej ceny.
5. V prípade opakovaného výskytu tej istej vady predmetu zmluvy resp. jeho časti má Kupujúci právo na odstúpenie od zmluvy a vrátenie zaplatenej ceny. Odstúpenie od zmluvy musí byť písomné.
6. Zmluvné strany sa ďalej dohodli, že Kupujúci má právo na odstúpenie od zmluvy aj v prípade, ak sa počas záručnej doby vyskytnú opakovane závažné nedostatky v kvalite predmetu zmluvy, prípadne sa zistí, že kvalita nezodpovedá dohodnutým kritériám.

7. Zmluvné strany sú oprávnené od zmluvy odstúpiť aj v prípade, keď sa pre Predávajúceho stalo plnenie povinností, vyplývajúcich zo Zmluvy celkom nemožným z dôvodov, spočívajúcich na jeho strane. Zmluvná strana, ktorá týmto spôsobom odstúpi od tejto zmluvy, má právo požadovať od druhej strany sankciu vo výške 10% z ceny nesplneného predmetu tejto Zmluvy. Tým nie je dotknuté právo Kupujúceho na náhradu škody podľa ust. § 353 Obchodného zákonníka. Okolnosti vylučujúce úplnú alebo čiastočnú zodpovednosť zmluvnej strany sú uvedené v ust. § 374 Obchodného zákonníka.

## X.

### Súčinnosť a iné záväzky zmluvných strán

1. Zmluvné strany si vzájomne budú priebežne vymieňať dôležité informácie, týkajúce sa predmetu Zmluvy. Akonáhle sa Predávajúcemu stanú známymi okolnosti, ktoré by mohli ohroziť plnenie predmetu Zmluvy, je povinný o týchto okolnostiach a prípadných ním navrhovaných protopatreniach Kupujúceho bezodkladne písomne informovať.
2. Predávajúci sa zaväzuje, že bude dodržiavať všetky bezpečnostné, hygienické a ďalšie interné predpisy platné v priestoroch miesta plnenia.
3. Pre riadnu realizáciu tejto Zmluvy zo strany Predávajúceho je Kupujúci povinný poskytnúť primeranú súčinnosť Predávajúcemu, v nevyhnutnom rozsahu vrátane poskytnutia informácií, dokumentácie, súhlasov a ostatných materiálov potrebných na plnenie Predávajúceho.
4. Predávajúci a jeho prípadní subdodávatelia sú povinní strpieť výkon kontroly/audit/overovania súvisiaceho s dodaným tovarom a súvisiacimi službami kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku medzi poskytovateľom NFP a Prijímateľom, a to oprávnenými osobami na výkon kontroly/audit/overovania na mieste v zmysle príslušných právnych predpisov SR a ES a tejto Zmluvy. Oprávnené osoby na výkon kontroly/audit/overovania na mieste sú najmä:
  - a. SORO
  - b. Útvar následnej finančnej kontroly a nimi poverené osoby
  - c. Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby
  - d. Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby
  - e. Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov
  - f. Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až e) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a ES.
5. Predávajúci je povinný byť prítomný pri vykonaní kontroly/audit/overovania aktivity súvisiacej s verejným obstarávaním na určenom mieste a zdržať sa konania, ktoré by mohlo ohroziť začatie a riadny priebeh výkonu kontroly/audit/overovania na mieste.
6. Predávajúci je povinný bezodkladne prijať opatrenia na nápravu nedostatkov, zistených kontrolou/audit/overovaním na mieste v zmysle správy z kontroly/audit/overovania na mieste v lehote stanovenej oprávnenými osobami na výkon kontroly/audit/overovania na mieste. Predávajúci je zároveň povinný zaslať Kupujúcemu informáciu o splnení opatrení prijatých na nápravu zistených nedostatkov bezodkladne po ich splnení.

## XI.

### Záväzok mlčanlivosti, ochrana údajov

1. Predávajúci sa zaväzuje zachovať mlčanlivosť o všetkých informáciách, ktoré sa dozvedel počas realizácie predmetu Zmluvy, pokiaľ ho Kupujúci v konkrétnom prípade tejto povinnosti písomne nezbaví, alebo predmetné informácie nie sú verejne známe.
2. Kupujúci sa zaväzuje chrániť pred vyzradením informácií Predávajúceho, ktoré sú jasne a písomne označené Predávajúcim ako dôverné. Táto povinnosť trvá dva roky po oznámení týchto informácií Predávajúcim.
3. Porušenie niektorej z povinností dohodnutej v tomto článku sa považuje za podstatné porušenie zmluvných povinností a Kupujúci môže z tohto dôvodu odstúpiť od zmluvy.

**XII.**  
**Záverečné ustanovenia**

1. Zmluva nadobúda platnosť a účinnosť dňom podpisu oboma zmluvnými stranami.
2. Táto zmluva sa uzatvára na dobu určitú: 6 mesiacov od nadobudnutia platnosti a účinnosti zmluvy.
3. Ak akékoľvek ustanovenie tejto Zmluvy bude prehlásené za neplatné, nemá táto skutočnosť vplyv na platnosť jej ostatných ustanovení.
4. Zmluvné strany sa v zmysle § 262 ods. 1 Obchodného zákonníka dohodli, že táto Zmluva sa riadi ustanoveniami
  - a. Obchodného zákonníka, najmä § 536 a nasledujúcich Obchodného zákonníka, ako aj jeho inými ustanoveniami, vždy pokiaľ také ustanovenia dispozitívnej povahy nie sú upravené ustanoveniami tejto Zmluvy,
5. Predávajúci je oprávnený poskytovať plnenia podľa tejto Zmluvy prostredníctvom svojich subdodávateľov len s predchádzajúcim písomným súhlasom Kupujúceho.
6. Nevykonanie akéhokoľvek práva z tejto Zmluvy neznamena zrieknutie sa, alebo zrušenie takého práva.
7. Ustanovenia tejto Zmluvy týkajúce sa záruky, zmluvnej pokuty, poskytnutia užívacích práv a dôverných informácií ostávajú v platnosti i po ukončení záväzkového vzťahu touto upraveného Zmluvou.
8. Táto Zmluva je vyhotovená v troch exemplároch, pričom každá zo zmluvných strán dostane po jednom exemplári a jeden exemplár bude použitý ako príloha k žiadosti o platbu NFP.
9. Túto Zmluvu je možné meniť iba formou písomného dodatku podpísaného oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán.
10. Túto Zmluvu možno ukončiť tiež vzájomnou písomnou dohodou podpísanou oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán.
11. Oboje zmluvné strany prehlasujú, že si túto Zmluvu pred jej podpisom prečítali a na dôkaz svojho súhlasu s celým obsahom tejto Zmluvy pripájajú osoby k tomu oprávnené každou zo strán svoje podpisy.
12. Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy sú Prílohy č. 1 a 2.
13. Zmluva bude zverejnená na webovom sídle Kupujúceho v plnom rozsahu s výnimkou podpisov oprávnených zástupcov zmluvných strán.

V Bratislave, dňa 25.10.2012

V Košiciach, dňa 25.10.2012

## Špecifikácia technických parametrov predmetu zmluvy.

## Časť 1. :, „Doplnenie existujúcej serverovej infraštruktúry“

Názov predmetu zmluvy.	Typ dodávaných komponentov a špecifikácia ich technických parametrov príp. popis služby	Záručná doba
Časť 1.1. Doplnenie existujúcich HP serverov		
a.) CPU	<p><b>4ks 492239-B21 HP E5520 DL380 G6 Kit</b></p> <p><b>Päťica procesoru:</b> Socket 1366  <b>Frekvencia:</b> 2260 MHz  <b>Model :</b> E5520  <b>Počet jadier procesoru:</b> 4  <b>Systémový zbernica:</b> 5.86 Gigatransfers za sekundu  <b>Operačné módy procesora:</b> 64-bit  <b>Typ :</b> Intel Xeon  <b>Podpora pamäti:</b> DDR3-1066, DDR3-1333, DDR3-800  <b>L1 cache:</b> 256 MB  <b>L2 cache:</b> 1 MB  <b>L3 cache:</b> 8 MB  <b>Výrobná technológia procesoru:</b> 45 nanometrov  <b>Vhodný pre:</b> server/workstation  <b>Spotreba:</b> 80 watov  <b>Hmotnosť:</b> 1580 gramů  <b>Rozmery (š x h x v):</b> 152 x 155 x 171 milimetrov</p>	36 mesiacov
b.) Pamäť	<p><b>16ks 500662-B21 HP 8GB 2Rx4 PC3-10600R-9 Kit</b></p> <p>Pôvodná konfigurácia servera 470065-300 má osadených 6GB ako 3x2 GB moduly. Keďže v dvojprocesorovom osadení by kombinácia týchto modulov s nami navrhovanými 8GB modulmi nebola kompatibilná, požadovanú kapacitu min. 30GB, v tomto prípade 32GB na server, dosiahneme novoosadenými 4x8GB modulmi s podporou v režime DDR-1066, DDR-1333.</p> <p><b>Veľkosť</b> 8192 MB  <b>Typ</b> DDR3  <b>Vhodné použitie</b> PC/server  <b>ECC</b> Áno  <b>Typ vyhotovenia</b> 240-pin DIMM  <b>CAS latencia</b> 9  <b>Registrované</b> Áno</p>	36 mesiacov
c.) BBWC cache	<p><b>3ks 462967-B21 HP 512MB P-Series BBWC Upgrade</b></p> <p>Aktualizácia záznamovej pamäte HP 512MB zálohovanej batériou, séria P</p> <p><b>Kapacita:</b> 512 MB  <b>Technológia:</b> DDR2 SDRAM  <b>Typ:</b> DRAM  <b>Hmotnosť</b> 1.08 kg</p>	36 mesiacov

Časť 1.2. Rozšírenie existujúceho diskového poľa		
a.) Radič	<p><i>1ks AP837A HP P2000 G3 MSA FC/iSCSI Controller</i></p> <p><b>Typ zariadenia</b> HP P2000 G3 MSA FC/iSCSI Storage Controller</p> <p><b>Kompatibilné zariadenia</b> P2000 G3 MSA Array Systems</p> <p><b>Typ rozhrania</b> Fiber Channel</p> <p><b>Rozmery (ŠxHxV)</b> 42 cm x 59.1 cm x 28.7 cm</p> <p><b>Váha</b> 3.6 kg</p> <p><b>Podporované zariadenia</b> Diskové pole</p> <p><b>Úrovne RAID</b> RAID 0, RAID 1, RAID 3, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID 50</p>	36 mesiacov
b.) Drive enclosure	<p><i>1ks AP843A HP P2000 Dual I/O LFF Drive Enclosure</i></p> <p><b>Prevedenie</b> interná mechanika</p> <p><b>Kompatibilné zariadenia</b> P2000 G3 MSA Array Systems</p> <p><b>Počet podporovaných pevných diskov</b> 12</p> <p><b>Rozmery</b> 3.5 palca</p> <p><b>Typ prevedenia</b> Rack (2U)</p> <p><b>Podporované rozhrania pevných diskov</b> Serial ATA, SAS</p>	36 mesiacov
c.) HDD	<p><i>12ks AP860A HP P2000 600GB 6G SAS 15K rpm LFF Dual Port Enterprise Hard Drive</i></p> <p><b>Pevný disk</b></p> <p><b>Rozhranie</b> Serial Attached SCSI (SAS)</p> <p><b>Kapacita</b> 600 GB</p> <p><b>Fyzická veľkosť</b> 3.5 palca</p> <p><b>Otáčky</b> 15000 otáčok za minútu</p> <p><b>Prenosová rýchlosť</b> 6 Gbit za sekundu</p> <p><b>Rozmery</b></p> <p><b>šírka</b> 216 mm</p> <p><b>hĺbka</b> 165 mm</p> <p><b>výška</b> 317 mm</p> <p><b>váha</b> 2270 g</p> <p><b>Technická špecifikácia</b></p> <p><b>Interné prevedenie</b> Áno</p> <p><b>Plug and Play</b> Áno</p> <p><b>Hot-swap technológia</b> Áno</p>	36 mesiacov
Časť 1.3. Doplnenie záložného zdroja		
a.) Záložný zdroj	<p><i>1ks AF468A HP R/T3kVA G2 UPS 2U DTC HV INT Kit</i></p> <p><b>Možnosti prepojenia</b></p> <p><b>Sériový port</b> Standard DB-9 a USB port. Voliteľne HP UPS Network</p>	36 mesiacov



	<p style="text-align: center;">Module</p> <p><b>Pripojenie elektrického výstupu</b> (6) IEC 60320 C13; (2) IEC 60320 C19</p> <p style="text-align: center;"><b>Technické detaily</b></p> <p><b>Pripojenie elektrického vstupu</b> IEC 60320 C20</p> <p><b>Nezávisle napájané segmenty</b> 2</p> <p><b>Dostupnosť napájania</b> 3000 VA</p> <p><b>Batéria</b></p> <p><b>Typ batérie</b> VRLA</p> <p><b>Hot-swap batéria</b> áno</p> <p><b>Hmotnosť</b></p> <p><b>Hmotnosť</b> 37000 g</p> <p><b>Rozmery (š x h x v)</b> 445 x 635 x 89 mm</p> <p><b>Číselné výstupné napätie</b> 220-240 V</p> <p><b>Komunikačný softvér</b> HP Power Protector</p> <p style="text-align: center;"><b>Podmienky prostredia</b></p> <p><b>Prevádzková teplota</b> 10 - 40 °C</p> <p><b>Rozsah teplôt pri skladovaní</b> 0 - 25 °C</p> <p><b>Doporučená prevádzková vlhkosť</b> 20 - 80 %</p> <p><b>Skladovacia vlhkosť</b> 5 - 95 %</p> <p><b>prevádzková nadmorská výška</b> 6.562 stôp nad morskou hladinou</p> <p><b>Skladovacia nadmorská výška</b> 15000 m</p> <p><b>Osvedčenia</b> FCS, UL, CSA, VDE, NEMKO, FIMKO, DEMKO, SEMKO, NOM (Safety Markings); UL1778; CSA22.2 No.107.1, No.107.2, No.950; CB Bulletin o.86A1; EN50091-1; EN60950; EMKO-TSE207/95; NOM-019-SCFI-1993</p> <p><b>Bezpečnosť</b></p>	
Časť 1.4. Doplnenie nových serverov		
a.) Server	<p><i>1ks 589152-421 HP DL380G7 E5620 Base EU Svr</i></p> <p><b>Názov</b> HP ProLiant DL380 Generation 7</p> <p><b>Typ procesora</b> Intel® Xeon® Processor E5620 (2.40 GHz, 12MB L3 Cache, 80W, DDR3-1066, HT, Turbo 1/1/2/2)</p> <p><b>Počet CPU socketov</b> 2</p> <p><b>Procesor počet jadier</b> 4</p> <p><b>Štandardná pamäť</b> 6 GB (3 x 2 GB) PC3-10600R (DDR3-1333) Registered DIMMs</p> <p><b>Radič pevného disku</b> HP Smart Array P410i/256MB Controller</p> <p><b>Typ konštrukcie</b> Rack (2U), Výška 8.59 cm; Šírka: 44.54 cm; Hĺbka: 69.98 cm</p> <p><b>Sieťové rozhranie</b> Dva HP NC382i Dual Port Multifunction Gigabit Server Adaptéry</p>	36 mesiacov

<b>Externé v/v porty</b>	1x Serial, 1x Pointing Device (Mouse), 1x Graphics, 1x Keyboard, VGA 2x (1 front, 1 back), 4x Network RJ-45, 1x iLO remote management port, 1x SD slot, 5x USB 2.0 Ports (5 total: 2 front, 2 back, 1 internal)
<b>Rozširujúce sloty</b>	Až 6 voľných PCI-Express Gen2 slotov, voliteľne kombinovaných PCI-X / PCI-Express alebo x16 PCI konfigurácie k dispozícii
<b>Interná úložná kapacita</b>	Standard: 8 SFF SAS/SATA HDD šácht. Voliteľne: 16 SFF SAS/SATA HDD šácht

**3ks 500658-B21 HP 4GB 2Rx4 PC3-10600R-9 Kit**  
Sada registrovanej pamäte HP 4GB 1x4GB PC3-10600, CAS 9, Dual Rank x4 DRAM

**1ks 590639-421 HP DL180G6 E5620 1P 8GB 12LFF Rfrbd Svr**

	<b>Processor</b>
<b>Frekvencia</b>	2400 MHz
<b>Typ</b>	Intel Xeon
<b>Počet inštalovaných procesorov</b>	1
<b>Počet CPU socketov</b>	2
<b>Model</b>	E5620
<b>L3 cache</b>	12 MB
<b>Processor počet jadier</b>	4
	<b>Zálohovacie médiá</b>
<b>Počet inštalovaných pevných diskov</b>	0
<b>Rozhrania</b>	Serial ATA, Serial Attached SCSI (SAS)
<b>Rozmery pevného disku</b>	88.9/63.5 mm (3.5/2.5 ")
	<b>Pamäť</b>
<b>Veľkosť</b>	8192 MB
<b>Typ</b>	PC3-10600R-9
<b>Pamäťové sloty</b>	12 DIMM
<b>Takt</b>	1333 MHz
<b>Maximum</b>	192 GB
	<b>Sieťové pripojenie</b>
<b>Ethernet/LAN pripojenie</b>	Ano
<b>Vlastnosti siete</b>	Gigabit Ethernet
<b>Kontroler LAN</b>	NC362i
	<b>Pripojenie periférií</b>
<b>Počet rozširujúcich portov</b>	4
	<b>Napájanie</b>
<b>Počet napájacích článkov</b>	1
<b>Napájanie</b>	750 W
	<b>Ostatné vlastnosti</b>
<b>Ovladač diskového poľa</b>	P212/256MB BBWC
	<b>Technické detaily</b>
<b>Prevedenie</b>	Rack (2U)

	<p><b>1ks 500658-B21 HP 4GB 2Rx4 PC3-10600R-9 Kit</b> Sada registrovanej paäte HP 4GB 1x4GB PC3-10600, CAS 9, Dual Rank x4 DRAM</p> <p><b>3ks 500656-B21 HP 2GB 2Rx8 PC3-10600R-9 Kit</b> Sada registrovanej pamäte HP 2GB 1x2GB PC3-10600, CAS 9, Dual Rank x4 DRAM</p>	
--	--	--

V Bratislave, dňa 25.10.2012

V Košiciach, dňa 25.10.2012

## Cenová kalkulácia predmetu zmluvy

## Časť 1.: „Doplnenie existujúcej serverovej infraštruktúry“

Názov položky predmetu zmluvy.	Merná jednotka	Počet Merných jednotiek	Cena za MJ v EUR bez DPH	Hodnota DPH v EUR (20%)	Celková cena za MJ v EUR s DPH	Cena za počet MJ v EUR bez DPH	Hodnota DPH v EUR (20%)	Celková cena za počet MJ v EUR s DPH
Doplnenie existujúcich HP serverov – CPU	ks	4	430,89 €	86,18 €	517,07 €	1 723,56 €	344,71 €	2 068,27 €
Doplnenie existujúcich HP serverov - Pamäť	ks	16	84,58 €	16,92 €	101,49 €	1 353,24 €	270,65 €	1 623,89 €
Doplnenie existujúcich HP serverov - BBWC cache	ks	3	117,30 €	23,46 €	140,76 €	351,90 €	70,38 €	422,28 €
Rozšírenie existujúceho diskového poľa - Radič	ks	1	2 132,53 €	426,51 €	2 559,04 €	2 132,53 €	426,51 €	2 559,04 €
Rozšírenie existujúceho diskového poľa - Drive enclosure	ks	1	1 680,96 €	336,19 €	2 017,15 €	1 680,96 €	336,19 €	2 017,15 €
Rozšírenie existujúceho diskového poľa - HDD	ks	12	310,08 €	62,02 €	372,10 €	3 720,96 €	744,19 €	4 465,15 €
Doplnenie záložného zdroja – Záložný zdroj	ks	1	1 062,59 €	212,52 €	1 275,10 €	1 062,59 €	212,52 €	1 275,10 €
Doplnenie nových serverov - Server	ks	1	1 856,22 €	371,24 €	2 227,46 €	3 176,54 €	635,31 €	3 811,85 €
Doplnenie nových serverov - Server	ks	1	1 320,32 €	264,06 €	1 584,38 €	15 202,28 €	3 040,46 €	18 242,74 €
<b>SPOLU za Časť 1.</b>	-	-	-	-	-	15 202,28 €	3 040,46 €	18 242,74 €

V Bratislave, dňa 25.10.2012

V Košiciach, dňa 25.10.2012