

**Rámcová dohoda
na dodávku technologických zariadení pre serverovňu Úradu pre dohľad nad
zdravotnou starostlivosťou**

uzatvorená podľa § 64 a v zmysle § 11 zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní
a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a v zmysle § 269
ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov

I. ZMLUVNÉ STRANY

Kupujúci:

Názov:	Úrad pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou
Sídlo:	Želova 2, 829 24 Bratislava 25
Zastúpený:	MUDr. Monika Pažinková, MPH, predsedníčka úradu
IČO:	30 796 482
DIČ:	2021904456
IČ DPH:	nie je platiteľom DPH
Bankové spojenie:	Štátna pokladnica
Číslo účtu:	7000198055/8180
Zriadený:	zákonom č. 581/2004 Z. z. o zdravotných poisťovniach, dohľade nad zdravotnou starostlivosťou a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

(ďalej len „kupujúci“)

a

Predávajúci:

Názov:	S&T Slovakia, s. r. o.
Sídlo:	Apollo Business Center, Mlynské nivy 43/A, 821 09 Bratislava
Zastúpený:	Ing. Peter Dovhun, country a manager, Miroslav Melicherčík, prokurista a obchodný riaditeľ, Adriana Opálková, prokuristka a finančná riaditeľka
IČO:	31 349 935
DIČ:	2020345591
IČ DPH:	SK 2020345591
Bankové spojenie:	Tatra banka, a. s.
Číslo účtu:	2627844273/1100
Zapísaný:	Okresný súd Bratislava I., Oddiel.: Sro, Vložka č.: 5021/B

(ďalej len „predávajúci“)

(spolu ďalej len „zmluvné strany“)

1. Predávajúci je úspešný uchádzač verejného obstarávania nadlimitnej zákazky č. 16/2012 podľa zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“).
2. Zmluvné strany uzatvárajú túto rámcovú dohodu (ďalej aj „dohodu“), ktorej predmetom je dodávka technologických zariadení pre serverovňu Úradu pre dohľad nad zdravotnou

starostlivosťou, a to s cieľom stanoviť rámcové podmienky spolupráce za podmienok uvedených v tejto dohode:

II. PREDMET DODÁVKY

1. Predmetom dohody je dodanie tovaru, ktorého detailná špecifikácia sa nachádza v prílohe č. 1 „Cenová a technická špecifikácia predmetu dohody“, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto rámcovej dohody. Súčasťou plnenia zo strany predávajúceho je tiež poskytnutie záručného servisu v rozsahu uvedenom v tejto dohode.
2. Predávajúci sa zaväzuje, na základe objednávky kupujúceho dodať tovar, ktorý je špecifikovaný v prílohe č. 1 a kupujúci sa zaväzuje tovar prevziať a zaplatiť kúpnu cenu podľa čl. III tejto dohody, ktorá je detailne špecifikovaná v prílohe č. 1 „Cenová a technická špecifikácia predmetu dohody“.
3. Predávajúci sa zaväzuje dodať predmet tejto dohody v bezchybnom stave a v kvalite I. triedy.
Podrobná cenová a technická špecifikácia predmetu plnenia rámcovej dohody je uvedená v prílohe č. 1. Súčasťou plnenia je záručný servis v rozsahu dohodnutom touto dohodou v čl. X.
4. Množstvo jednotlivých typov zariadení dodávaných podľa tejto dohody špecifikovaných v prílohe č. 1, s určením ich ceny podľa článku III., zmluvné strany spresnia počas platnosti tejto rámcovej dohody formou zadania zákazky objednávkou zo strany kupujúceho predávajúcemu. Objednávka bude obsahovať minimálne nasledovné položky: rozsah plnenia (množstvo a technická špecifikácia zariadení), termín plnenia, cena, miesto plnenia, kontaktná osoba pre prevzatie plnenia.
5. V prípade, že výroba požadovaného typu zariadenia špecifikovaného v prílohe č. 1 tejto dohody bude ukončená, predávajúci je povinný dodať kupujúcemu modifikovaný tovar rovnakého druhu s rovnakými parametrami ako je tovar podľa špecifikácie uvedenej v prílohe č. 1 a v cene podľa článku III. bod 3. tejto rámcovej dohody. Táto zmena bude upravená dodatkom k rámcovej dohode a bude doložená dokladom potvrdzujúcim túto zmenu, pričom kupujúci uvedie názov, model a technické parametre tovaru.

III. KÚPNA CENA

1. Kúpna cena predmetu plnenia rámcovej dohody uvedeného v článku II. (ďalej len „cena“) bola určená dohodou zmluvných strán podľa zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov.
2. Kúpna cena podľa bodu 1 tohto článku je detailne špecifikovaná v prílohe č. 1 „Cenová a technická špecifikácia predmetu dohody“, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto rámcovej dohody. Kúpna cena zahŕňa cenu bez DPH, daň z pridanej hodnoty, dopravu do miesta plnenia určeného kupujúcim, záručný servis zariadení dodaných predávajúcim. Predávajúci garantuje pevnú cenu počas celej platnosti dohody. Kúpna cena uvedená v prílohe č. 1 tejto dohody je konečná.
3. Cenu predmetu plnenia rámcovej dohody je možné meniť len pri podstatnej zmene podmienok vyplývajúcich z právnych predpisov Slovenskej republiky (zmena výšky DPH, dovozných poplatkov a pod.) na základe dohody zmluvných strán, formou očíslovaného dodatku k rámcovej dohode podpísaného oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán, doloženého dokladom, potvrdzujúcim túto zmenu.

IV. MIESTO PLNENIA

1. Predmet rámcovej dohody uvedený v čl. II. tejto dohody bude dodaný kupujúcemu na adresu Úrad pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou, Želova 2, 829 24 Bratislava.

V. DODACIE PODMIENKY

1. Predmet dohody špecifikovaný v čl. II. bod 1 tejto dohody dodá predávajúci počas trvania rámcovej dohody a podľa potrieb kupujúceho na základe doručenej písomnej objednávky, a to vždy najneskôr do 30 dní od doručenia písomnej objednávky, ktorá obsahuje všetky požadované údaje.
2. Predmet tejto dohody sa považuje za dodaný po odskúšaní základných funkcií zariadení dodávaných na základe objednávok povereným zástupcom kupujúceho, ktorý prevzatie potvrdí podpisom a odtlačkom pečiatky na preberacom protokole, resp. dodacom liste. Preberací protokol, resp. dodací list je podkladom na úhradu faktúry. V prípade, ak predmet dodávky nespĺňa vlastnosti požadované kupujúcim v objednávke, je kupujúci oprávnený prevzatie dodávky odmietnuť.
3. Objednávku vystaví kupujúci.
4. Objednávku je kupujúci povinný zaslať predávajúcemu poštou, pre urýchlenie spracovania je možné predávajúceho upovedomiť emailom na adrese: michal.vyletel@snt-world.com alebo faxom na číslo: 02 58 273 212 Objednávka musí obsahovať názov a typové označenie objednávaných zariadení, množstvo (počet kusov), presnú adresu miesta dodania, kontaktnú osobu zodpovednú pre danú dodávku s uvedením čísla telefónu v zmysle článku XIII. a fakturačné údaje. Kupujúci je oprávnený dňom protokolárneho prevzatia zariadení od predávajúceho užívať zariadenia v rozsahu a spôsobom obvyklým pre ich použitie a to bez časového obmedzenia v zmysle technických a prevádzkových špecifikácií.
5. Súčasťou dodania všetkých predmetov zmluvy kupujúcemu je aj dodanie návodov k obsluhu dodaného predmetu zmluvy a všetkých ďalších dokladov vrátane licenčných podmienok, ktoré sú potrebné na prevzatie a užívanie predmetu zmluvy.

VI. PLATOBNÉ PODMIENKY

1. Úhrada faktúry sa vykoná čiastkovými platbami po dodaní ucelených čiastkových plnení podľa jednotlivých objednávok nasledujúcim spôsobom:
Po ukončení jednotlivých dodávok predávajúci vystaví kupujúcemu daňový doklad. Súčasťou daňového dokladu budú preberacie protokoly, resp. dodacie listy na dodávku zariadení, potvrdené kupujúcim, ktoré budú obsahovať názov zariadení s ich výrobnými číslami, počty jednotlivých zariadení, mená a podpisy odovzdávajúceho a preberajúceho, pečiatku a dátum prevzatia zariadení.
2. Úhrada faktúry sa vykoná výhradne prevodným príkazom.
3. Lehota splatnosti faktúry je 30 dní odo dňa doručenia faktúry kupujúcemu.
4. Faktúra musí obsahovať okrem náležitosti daňového dokladu aj predmet dodávky, množstvo, cenu podľa prílohy č. 1 tejto dohody, dátum zdaniteľného plnenia, dátum vystavenia a splatnosti faktúry. Ak faktúra nebude obsahovať všetky dohodnuté náležitosti daňového dokladu, kupujúci si vyhradzuje právo vrátiť ich predávajúcemu na dopracovanie. V takom prípade začína plynúť nová lehota splatnosti dňom doručenia opravenej alebo doplnenej faktúry objednávateľovi so všetkými dohodnutými náležitosťami.
5. Povinnosti, ktoré zmluvným stranám vyplývajú z ustanovení zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov sú pre obidve zmluvné strany záväzné v plnom rozsahu.
6. Faktúra podlieha povinnosti zverejnenia faktúry na tovary a služby podľa § 5b zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o slobode informácií“).

VII. DOBA TRVANIA RÁMCOVEJ DOHODY

1. Rámcová dohoda sa uzatvára na dobu určitú, a to na dobu 48 mesiacov odo dňa podpísania tejto rámcovej dohody. Rámcová dohoda zaniká výpoveďou, odstúpením od tejto dohody ktoroukoľvek zo zmluvných strán v zmysle ustanovení článku VIII. tejto dohody, dohodou alebo uplynutím doby, na ktorú je táto dohoda uzatvorená.

VIII. ZÁNİK RÁMCOVEJ DOHODY

1. Každá zo zmluvných strán je oprávnená odstúpiť od dohody pri podstatnom porušení zmluvnej povinnosti druhou stranou, alebo keď sa pre druhú zmluvnú stranu stalo plnenie podstatných zmluvných povinností úplne nemožným alebo v ďalších prípadoch uvedených v tejto rámcovej dohode. Odstúpenie od dohody odstupujúca strana oznámi druhej strane bez zbytočného odkladu po tom, ako sa o podstatnom porušení dohody dozvedela.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že za podstatné porušenie dohody sa bude považovať také porušenie povinností vyplývajúcich z tejto rámcovej dohody, ktoré spĺňa podmienky § 345 ods. 2 Obchodného zákonníka a/alebo ktoré je ako podstatné porušenie povinnosti uvedené v tejto dohode.
3. Predávajúci je oprávnený odstúpiť od rámcovej dohody, keď kupujúci nezaplatí odsúhlasené faktúry do 30 dní po uplynutí dohodnutej lehoty splatnosti.
4. Zmluvná strana, ktorá z uvedených dôvodov odstúpi od dohody, má právo požadovať od druhej zmluvnej strany náhradu škody, okrem prípadov charakterizovaných ako vyššia moc.
5. Odstúpením od dohody sa táto dohoda neruší od samého začiatku, ale táto dohoda zaniká ku dňu doručenia oznámenia o odstúpení druhej zmluvnej strane. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade odstúpenia od dohody ktoroukoľvek zmluvnou stranou, budú plnenia dohody začaté v čase zrušenia dohody riadne ukončené a náklady s tým spojené budú v plnej výške uhradené.
6. Dohodu možno vypovedať v priebehu jej platnosti písomným prejavom ktorejkoľvek zmluvnej strany aj bez uvedenia dôvodu. Výpovedná lehota je 60 dní a začína plynúť prvým dňom kalendárneho mesiaca nasledujúceho po kalendárnom mesiaci, v ktorom bola výpoveď doručená druhej zmluvnej strane.
7. Rámcovú dohodu je možné ukončiť i vzájomnou písomnou dohodou zmluvných strán podpísanou oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán.

IX. SPÔSOB PLNENIA RÁMCOVEJ DOHODY

1. Plnenie rámcovej dohody sa bude realizovať zadaním zákazky na základe objednávky vystavenej kupujúcim.
2. Na základe potrieb kupujúceho na dodanie predmetu zákazky zhodného s predmetom uzatvorenej rámcovej dohody, kupujúci v súlade s § 64 ods. 4 zákona o verejnom obstarávaní doručí predávajúcemu objednávku.

X. ZÁRUČNÉ PODMIENKY – ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY

1. Zmluvné strany sa dohodli, že na predmet tejto zmluvy okrem UPS, zálohovacej mechaniky, diskov pre diskové polia a doplnkov je doba záruky, po ktorú má kupujúci nárok na bezplatný záručný servis s garantovanou opravou u kupujúceho najneskôr

nasledujúci pracovný deň od nahlásenia poruchy 3 roky. Zmluvné strany sa dohodli, že na UPS, zálohovaciu mechaniku a disky pre diskové polia je doba záruky, po ktorú má kupujúci nárok na bezplatný záručný servis s odozvou najneskôr nasledujúci pracovný deň od nahlásenia poruchy 3 roky. Zmluvné strany sa dohodli, že ostatné doplnky, ktoré sú súčasťou funkčného celku spadajú pod záruku funkčného celku, v opačnom prípade je doba záruky, po ktorú má kupujúci nárok na bezplatný záručný servis s odozvou najneskôr nasledujúci pracovný deň od nahlásenia poruchy, 1 rok.

2. Záručná doba začína plynúť odo dňa prevzatia plnenia dodaného na základe objednávky kupujúcim. Záruka zahŕňa bezplatnú opravu (odstránenie vady) reklamovaného zariadenia počas trvania záručnej doby. Záruka sa vzťahuje na vady predmetu dohody spôsobené vadou materiálu, nesprávnou funkčnosťou niektorého z komponentov zariadenia.
3. Záruka sa nevzťahuje na nasledujúce prípady ak:
 - zariadenie nebolo používané na účel, na ktorý bolo určené výrobcom;
 - zariadenie bolo používané v podmienkach, ktoré nevyhovujú podmienkam uvedeným výrobcom;
 - zariadenie bolo používané v rozpore s podmienkami uvádzanými výrobcom;
 - zariadenie bolo poškodené vonkajším zásahom, požiarom, výbuchom, búrkou, zatopením, alebo inou živelnou pohromou;
 - bol na zariadení poškodený, alebo z neho odstránený štítok s originálnym označením a výrobným číslom;
 - bol problém spôsobený pripojením zariadenia, ktoré bolo dodané treťou stranou, alebo pripojením nekompatibilného zariadenia;
 - bol problém spôsobený neodbornou manipuláciou;
 - sa reklamovaný problém neprejavuje ani v dlhšom časovom období, prípadne nie je možné ho žiadnym spôsobom reprodukovať.
4. Predávajúci sa zaväzuje, že záručná doba sa predlžuje o čas, ktorý uplynie odo dňa nahlásenia poruchy predávajúcemu až po deň sprevádzkovania zariadenia.
5. Ak predávajúci nenastúpi k odstráneniu reklamovanej vady ani do 2 pracovných dní od nahlásenia poruchy, kupujúcu je oprávnený poveriť odstránením vady inú špecializovanú firmu. Všetky takto vzniknuté náklady kupujúceho je povinný uhradiť predávajúci. Tým nie je dotknuté právo kupujúceho uplatniť si u predávajúceho právo na zmluvnú pokutu podľa článku XI. bod 3 tejto dohody.
6. Kupujúci bude poruchy nahlasovať bezodkladne po ich zistení predávajúcemu na tel. č.: 02 / 58 273 808, email: sk_servicedesk@snt-world.com, alebo na adresu: S&T Slovakia, Service Desk, Apollo Business Centrer, Mlynské Nivy 43/A, 821 09 Bratislava 2

XI. ZMLUVNÉ POKUTY A ÚROKY Z OMEŠKANIA

1. V prípade nesplnenia dohodnutého termínu dodávky, ktorý je stanovený v čl. V. bod 1 tejto dohody, je predávajúci povinný zaplatiť kupujúcemu zmluvnú pokutu za nedodržanie termínu dodávky vo výške 0,05% z ceny dodávky za každý aj začatý deň omeškania, z ceny tej časti dodávky, ktorej sa omeškanie týka. Kupujúci neuplatňuje zmluvnú pokutu, pokiaľ omeškanie bolo spôsobené jeho nepripravenosťou prevziať dodávku v dohodnutom termíne, resp. jeho žiadosťou o inštaláciu dodávky v inom termíne a v prípade okolností, ktoré sú charakterizované ako „vyššia moc“. Tým nie je dotknutý nárok na náhradu škody prevyšujúcej výšku zmluvnej pokuty.
2. V prípade omeškania s platbou podľa článku VI. bod 1 a 3 tejto dohody predávajúci môže uplatniť voči kupujúcemu úrok z omeškania vo výške 0,05 % z neuhradenej fakturovanej čiastky za každý aj začatý deň omeškania. Výnimku predstavujú okolnosti charakterizované ako „vyššia moc“.
3. V prípade, ak predávajúci poruší povinnosti upravené v článku X. tejto dohody, kupujúci má voči nemu právo na uplatnenie zmluvnej pokuty vo výške 500,-€ za každé porušenie povinnosti. Týmto nie je dotknuté právo objednávateľa na náhradu vzniknutej škody.

4. Pri odstúpení od rámcovej dohody podľa článku VIII. tejto dohody je druhá zmluvná strana oprávnená vymáhať preukázateľne vynaložené náklady, okrem prípadov charakterizovaných ako „vyššia moc“.
5. Zmluvné strany sa dohodli, že ak jedna zo zmluvných strán spôsobí akúkoľvek škodu druhej zmluvnej strane vo vzťahu k tejto rámcovej dohody, zodpovednosť za škody sa bude riadiť a spravovať ustanoveniami tejto rámcovej dohody ako aj podľa ustanovení § 373 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov.

XII. VLASTNÍCKE PRÁVO

1. Kupujúci nadobúda vlastnícke právo k predmetu tejto dohody zaplatením dohodnutej kúpnej ceny podľa jednotlivých písomných objednávok.
2. Kupujúci je oprávnený dňom prevzatia zariadení od predávajúceho užívať dodaný predmet dohody v rozsahu a spôsobom obvyklým pre jeho použitie.
3. Nebezpečenstvo škody na predmete dohody prechádza na kupujúceho okamihom prevzatia predmetu tejto dohody.

XIII. SPOLUPRÁCA KUPUJÚCEHO A PREDÁVAJÚCEHO

1. Zástupcom kupujúceho pre styk s predávajúcim je **Ing. Peter Chládecký**, tel: 02 208 56 238, email: peter.chladecky@udzs-sk.sk
2. Zástupcom predávajúceho pre styk s kupujúcim je **Michal Vyletel**, tel.: 02 58 273 111 fax.02 58 273 212, email: michal.vyletel@snt-world.com

XIV. RIEŠENIE SPOROV

1. Zmluvné strany sa dohodli, že akékoľvek spory vzniknuté z plnenia tejto dohody budú riešiť prednostne formou vzájomnej dohody. K riešeniu sporu súdnou cestou pristúpia zmluvné strany až po vyčerpaní možností riešiť spor vzájomnou dohodou.
2. Pri riešení sporov sa zmluvné strany budú riadiť právnym poriadkom Slovenskej republiky.

XV. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

1. Táto dohoda podlieha povinnosti zverejnenia zmluvy podľa § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobode informácií.
2. Neoddeliteľnou súčasťou tejto dohody je Príloha č. 1 – Cenová a technická špecifikácia predmetu dohody.
3. Právne vzťahy, ktoré vzniknú na základe príslušnej objednávky a ktoré v nej nebudú výslovne upravené, sa budú riadiť príslušnými ustanoveniami tejto dohody. V prípade akéhokoľvek rozporu medzi ustanoveniami tejto dohody a jednotlivými objednávkami uzatvorenými na základe tejto dohody, však majú prednosť ustanovenia jednotlivých objednávok.
4. Vzťahy zmluvných strán v tejto dohode výslovne neupravené sa primerane spravujú ustanoveniami Obchodného zákonníka v platnom znení a ostatnými príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými v SR. Nevykonateľnosť niektorého ustanovenia dohody nemá vplyv na vykonateľnosť ostatných ustanovení.
5. Zmluvné strany budú zachovávať mlčanlivosť o skutočnostiach, o ktorých sa dozvedia v rámci plnenia rámcovej dohody, a ktoré kupujúci alebo predávajúci označí pri ich poskytnutí za dôverné (ďalej len „dôverné informácie“). Zmluvné strany zabezpečia ochranu dôverných informácií pred tretími osobami v súlade s § 17 a § 271 Obchodného

zákonníka v znení neskorších predpisov. Zmluvné strany sa zaväzujú dodržiavať povinnosti vyplývajúce im z tohto bodu aj po zániku tejto rámcovej dohody.

6. Všetky ďalšie zmeny a doplnky tejto dohody musia byť očíslované, vyjadrené formou písomného dodatku a musia byť datované, opečiatkované a podpísané oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán. Takto podpísané dodatky sa stávajú neoddeliteľnou súčasťou tejto dohody.
7. Táto rámcová dohoda nadobúda platnosť dňom jej podpisu obidvoma zmluvnými stranami a účinnosť deň nasledujúci po jej zverejnení v Centrálnom registri zmlúv.
8. Ustanovenia týkajúce sa záruky, zodpovednostných a sankčných nárokov oboch strán zostávajú v platnosti i po ukončení účinnosti tejto dohody, a to až do doby ich vysporiadania.
9. Rámcová dohoda je vyhotovená v piatich rovnopisoch, z ktorých každá má platnosť originálu. Kupujúci obdrží tri rovnopisy a predávajúci obdrží dva rovnopisy.
10. Zmluvné strany vyhlasujú, že si túto rámcovú dohodu pred jej podpisom prečítali a s jej obsahom súhlasia, čo potvrdzujú svojim podpisom.

V Bratislave, dňa

V Bratislave, dňa

.....
za predávajúceho
Ing. Peter Dovhun
country manager a konateľ

.....
za kupujúceho
MUDr. Monika Pažinková, MPH
predsedníčka úradu

.....
za predávajúceho
Adriana Opáľková
prokuristka a finančná riaditeľka

Príloha č. 1 k Rámcovej zmluve

P. č.	Položka	Cena za 1 MJ (€)		
		bez DPH	DPH	s DPH
1.	Rack Server typ 1 (Databázový)	7,008.89 €	1,401.78 €	8,410.67 €
2.	Rack Server typ 2 (Virtuál)	8,159.91 €	1,631.98 €	9,791.90 €
3.	Rack Server typ 3 (Základný)	4,193.16 €	838.63 €	5,031.79 €
4.	Blade šasi	29,339.73 €	5,867.95 €	35,207.68 €
5.	Doplnok aktívny prvok LAN 10Gb pre šasi	10,796.81 €	2,159.36 €	12,956.17 €
6.	Doplnok aktívny prvok LAN 1Gb pre šasi	5,193.88 €	1,038.78 €	6,232.66 €
7.	Blade Server typ 1 (Databázový)	5,425.99 €	1,085.20 €	6,511.19 €
8.	Blade Server typ 2 (Virtuál)	6,225.05 €	1,245.01 €	7,470.06 €
9.	Blade Server typ 3 (Základný)	4,527.05 €	905.41 €	5,432.46 €
	Doplnky k serverom			
10.	CPU pre Rack Server Typ 3	499.41 €	99.88 €	599.29 €
11.	CPU pre Blade Server Typ 3	499.41 €	99.88 €	599.29 €
12.	HDD pre Servery Rack a Blade typy 1,2,3	304.40 €	60.88 €	365.28 €
13.	RAM pre Servery Rack a Blade typy 1,2,3	133.18 €	26.64 €	159.81 €
14.	Ethernet adaptér pre Rack Server typy 1,2,3	351.97 €	70.39 €	422.36 €
15.	Ethernet adaptér pre Blade Server Typy 1,2,3	570.76 €	114.15 €	684.91 €
16.	FC HBA adaptér pre Rack Server typy 1,2,3	1,460.18 €	292.04 €	1,752.22 €
17.	Zdroj pre Rack Server typy 1,2,3	171.23 €	34.25 €	205.47 €
18.	Klietka na disky adaptér pre Rack Server typy 1,2,3	0.00 €	0.00 €	0.00 €
19.	Rozšírenie radiča pre Servery Rack a Blade typy 3	285.38 €	57.08 €	342.45 €
20.	UPS	1,146.27 €	229.25 €	1,375.52 €
21.	FC Prepínač	7,916.39 €	1,583.28 €	9,499.67 €
	Rozšírenia pre FC prepínače			
22.	SW licencia na upgrade FC prepínača	2,520.84 €	504.17 €	3,025.01 €
23.	Rozšírenie FC prepínača o port	142.69 €	28.54 €	171.23 €
24.	Kabeláž	85.61 €	17.12 €	102.74 €
25.	Diskové pole typ 1	46,583.23 €	9,316.65 €	55,899.88 €
26.	Externá disková polica pre diskové pole typ 1	3,172.45 €	634.49 €	3,806.94 €
	Rozšírenie Diskového poľa typ 1 a externej police			
27.	HDD 1TB	934.14 €	186.83 €	1,120.97 €
28.	HDD 600GB	1,136.76 €	227.35 €	1,364.11 €
29.	HDD 300GB	708.69 €	141.74 €	850.43 €
30.	Diskové pole typ 2	22,267.11 €	4,453.42 €	26,720.53 €

31.	Externá disková polica pre Diskové pole typ 2	4,518.49 €	903.70 €	5,422.19 €
	Rozšírenie Diskového poľa typ 2 a externej police			
32.	HDD 1TB	404.29 €	80.86 €	485.14 €
33.	HDD 600GB	504.17 €	100.83 €	605.00 €
34.	HDD 300GB	275.87 €	55.17 €	331.04 €
35.	Rozšírenie funkcionality	2,401.93 €	480.39 €	2,882.32 €
36.	Pásková knižnica	13,931.21 €	2,786.24 €	16,717.45 €
	Rozšírenie páskovej knižnice			
37.	Druhá mechanika LTO 5	6,050.02 €	1,210.00 €	7,260.02 €
38.	Príslušenstvo 1	1,432.60 €	286.52 €	1,719.12 €
39.	Príslušenstvo 2	71.34 €	14.27 €	85.61 €
40.	Zálohovací software	1,873.98 €	374.80 €	2,248.78 €
	Rozšírenie Zálohovacieho software			
41.	Rozširujúca licencia 1	1,735.10 €	347.02 €	2,082.12 €
42.	Rozširujúca licencia 2	11,973.52 €	2,394.70 €	14,368.22 €
43.	Rozširujúca licencia 3	1,920.60 €	384.12 €	2,304.71 €
	Rozšírenie existujúceho HW			
44.	Rozšírenie existujúceho FC prepínača HP 8/24 Base (16) Full Fabric Ports Enabled SAN Switch	2,520.84 €	504.17 €	3,025.01 €
45.	Rozšírenie existujúceho diskového poľa IBM DS3400 o diskovú policu	1,426.89 €	285.38 €	1,712.27 €
46.	Rozšírenie existujúceho diskového poľa IBM DS3400 o HDD	570.76 €	114.15 €	684.91 €

Rack Server Typ 1 (Databázový)	
Parameter	Ponuka
	HP ProLiant DL380 Gen8
Processor	Server s osadenými dvomi procesormi typu x86 Intel® Xeon® E5-2620
RAM	48GB (6x 8GB) RDIMM, DDR3 rozširiteľnosťou do 768 GB RAM, s funkciou detekcie a opravy multibitových chýb, zkladenia pamäti, on-line spare pamäte, počet pamäťových slotov 24
Diskový radič	radič pre disky SAS, SATA, SSD s podporou RAID 0, 1, 5, 10, rýchla zápisová cache kapacity 512MB, zálohovaná flash
Disky	8 pozícií pre HDD SAS alebo SATA 2.5", všetky disky za chodu meniteľné / doplniteľné
Osadené HDD	2x 146GB SAS, 15000 otáčok za minútu
FC HBA	Fibre channel Host Bus Adapter, dvojportový, 8 Gbps
Sieťový adaptér	4x 10/100/1000 Mbps Ethernet Adapter s podporou TCP/IP Offload
USB	7x USB 2.0, z toho 1x interný port
PCI sloty	2 sloty PCI Express x8 s možnosťou zmeny jedného slotu za PCI-X 64bit/133MHz
Napájací zdroj	2x 460W navzájom redundantné hot-swap napájacie zdroje účinnosťou vyššou ako 93%
Grafický adaptér	grafický adaptér s 32MB video RAM
	servisný procesor alebo karta pre systémový manažment poskytujúca podporu vzdialeného manažmentu serveru cez internet alebo intranet pomocou bezpečnej kryptovanej komunikácie (SSL, SSH, AES, 3DES), podporu štandardu IPMI 2.0.
Správa a manažment	Požadujeme aj rozšírené funkcie ako : podpora grafického rozhrania, Dvojité autentifikačné s integráciou do adresárovej služby (MS AD) Podpora zaznamu a spätného prehrávania bootovacej obrazovky. Licencie na neobmedzené migrácie serverov medzi fyzickým aj virtuálnym prostredím (P2V, V2P, P2P, V2V)
Predporuchová záruka	na HDD, pamäťové moduly
Hardwarovo – softwarová záruka	Záručný servis po dobu 3 roky s garantovanou opravou u zákazníka
Prevedenie	najneskôr nasledujúci pracovný deň od nahlásenia poruchy rack, výška max. 1U
Rack Server Typ 2 (Virtual)	
Parameter	Ponuka
	HP ProLiant DL380 Gen8
Processor	Server s osadenými dvomi procesormi typu x86 Intel® Xeon® E5-2620
RAM	96GB (12x 8GB) RDIMM, DDR3 rozširiteľnosťou do 768 GB RAM, s funkciou detekcie a opravy multibitových chýb, zkladenia pamäti, on-line spare pamäte, počet pamäťových slotov 24
Diskový radič	radič pre disky SAS, SATA, SSD s podporou RAID 0, 1, 5, 10, rýchla zápisová cache kapacity 512MB, zálohovaná flash
Disky	8 pozícií pre HDD SAS alebo SATA 2.5", všetky disky za chodu meniteľné / doplniteľné
Osadené HDD	2x 146GB SAS, 15000 otáčok za minútu
FC HBA	Fibre channel Host Bus Adapter, dvojportový, 8 Gbps
Sieťový adaptér	8x 10/100/1000 Mbps Ethernet Adapter s podporou TCP/IP Offload
USB	7x USB 2.0, z toho 1x interný port
PCI sloty	2 sloty PCI Express x8 s možnosťou zmeny jedného slotu za PCI-X 64bit/133MHz
Napájací zdroj	2x 460W navzájom redundantné hot-swap napájacie zdroje účinnosťou vyššou ako 93%
Grafický adaptér	grafický adaptér s 32MB video RAM
	servisný procesor alebo karta pre systémový manažment poskytujúca podporu vzdialeného manažmentu serveru cez internet alebo intranet pomocou bezpečnej kryptovanej komunikácie (SSL, SSH, AES, 3DES), podporu štandardu IPMI 2.0.
Správa a manažment	Požadujeme aj rozšírené funkcie ako : podpora grafického rozhrania, Dvojité autentifikačné s integráciou do adresárovej služby (MS AD) Podpora zaznamu a spätného prehrávania bootovacej obrazovky. Licencie na neobmedzené migrácie serverov medzi fyzickým aj virtuálnym prostredím (P2V, V2P, P2P, V2V)
Predporuchová záruka	na HDD, pamäťové moduly
Hardwarovo – softwarová záruka	Záručný servis po dobu 3 roky s garantovanou opravou u zákazníka
Prevedenie	najneskôr nasledujúci pracovný deň od nahlásenia poruchy rack, výška max. 1U
Rack Server Typ 3 (Základný)	
Parameter	Ponuka
	HP ProLiant DL380 Gen8
Processor	Server s osadeným jedným procesorom typu x86 Intel® Xeon® E5-2620
RAM	24GB (3x 8GB) RDIMM, DDR3 rozširiteľnosťou do 768 GB RAM, s funkciou detekcie a opravy multibitových chýb, zkladenia pamäti, on-line spare pamäte, počet pamäťových slotov 24
Diskový radič	radič pre disky SAS, SATA, SSD s podporou RAID 0, 1, 5, 10, rýchla zápisová cache kapacity 512MB, zálohovaná flash
Disky	8 pozícií pre HDD SAS alebo SATA 2.5", všetky disky za chodu meniteľné / doplniteľné
Osadené HDD	2x 146GB SAS, 15000 otáčok za minútu
Sieťový adaptér	4x 10/100/1000 Mbps Ethernet Adapter s podporou TCP/IP Offload
USB	7x USB 2.0, z toho 1x interný port

PCI sloty	2 sloty PCI-Express x8 s možnosťou znemený jedného slotu za PCI-X 64bit/133MHz
Napájaci zdroj	1x 460W hot-swap napájaci zdroj s účinnosťou vyššou ako 93%
Grafický adaptér	grafický adaptér s min. 32MB video RAM
Správa a manažment	servisný procesor alebo kúta pre systémový manažment poskytujúca podporu vzdialeného manažmentu serveru cez internet alebo intranet pomocou bezpečnej kryptovanej komunikácie (SSL, SSH, AES, 3DES), podporu štandardu IPMI 2.0, Požadujeme aj rozšírené funkcie ako : podpora grafického rozhrania, Dvojité autentifikácia s integráciou do adresovej služby (MS AD), Podpora zánamu a spätného prehrávania bootovacej obrazovky, Licencie na neobmedzené migácie serverov medzi fyzickým aj virtuálnym prostredím (P2V, V2P, P2P, V2V) na HDD, pomocové moduly
Preporučovaná záruka	Záručný servis po dobu 3 roky s garantovanou opravou u zákazníka
Hardwarová – softwarová záruka	najneskôr nasledujúci pracovný deň od nahlásenia poruchy
Prevedenie	rack, výška max. 1U

Blade šasi

Parameter	Poznámka
	HP BladeSystem c7000 Enclosure
celkový počet pozícií pre servery	min. 16 ks blade serverov typ 1,2. Šasi bude nakonfigurované tak, aby umožnilo súčasne osadenie všetkých požadovaných typov blade serverov
celkový počet pozícií pre pripojovacie prvky	8 ks
napájanie	Redundantné napájanie všetkých serverov v šasi s rezervou pre úplné zaplnenie šasi vyššie navrhovanými servermi, za chodu vymeniteľné, redundancia n:n
chladenie	navzájom redundantné ventilátory, za chodu meniteľné / doplniteľné plus osadené
správa a manažment	navzájom redundantné servisné procesory alebo karty pre vzdialený systémový manažment šasi, serverov a pripojovacích prvkov, za chodu meniteľné / doplniteľné
centrálne pripojenie na LAN	Možnosť centrálneho pripojenia do LAN infraštruktúry pomocou navzájom redundantných aktívnych sieťových prvkov s možnosťou vytvorenia jedného logického celku (stacking) tak, aby boli využité všetky sieťové rozhrania blade serverov. Možnosť prenesenia MAC adresy medzi servermi v rámci šasi prostredníctvom centralizovaného manažmentu.
centrálne pripojenie na SAN	Centrálne pripojenie do SAN infraštruktúry sa realizuje pomocou navzájom redundantných aktívnych prvkov tak, aby boli využité všetky FC rozhrania blade serverov. Všetky aktívne prvky SAN musia umožňovať pripojenie na min. 2 x 8Gbps rozhrania zo strany serverov pri plnom osadení šasi. Každý aktívny prvok SAN umožňuje pripojenie do externej SAN infraštruktúry pomocou min. 8x8Gbps SFP+ modulov.
FC porty	Požadujeme 16 x 8Gbps SFP+
FC kábeláž	Požadujeme 16 x min. 5m LC/LC kábeláž OM3+
Záruka	Záručný servis po dobu 3 roky s garantovanou opravou u zákazníka
Prevedenie	najneskôr nasledujúci pracovný deň od nahlásenia poruchy

Doplňok Aktívny prvok LAN 10Gb pre šasi

Parameter	Poznámka
	HP Virtual Connect Flex-10 10Gb Ethernet Module for c-Class BladeSystem
Technológia	10 Gbps
Počet portov na jeden prepínač	Možnosť osadenia 1 Gbps RJ45 modulmi a 10Gbps SFP, vysokorychlostný stackovací port
Montážne prevedenie prepínača	Min 8 vonkajších portov
Iné požiadavky	Min 16 vnútorných 10Gbps portov
Záruka	Montovateľné do Blade Šasi
	Kompatibilné s Blade servermi, Blade Šasi
	Záručný servis po dobu 3 roky s garantovanou opravou u zákazníka
	najneskôr nasledujúci pracovný deň od nahlásenia poruchy

Doplňok Aktívny prvok LAN 1Gb pre šasi

Parameter	Poznámka
	HP 1/10Gb-F Virtual Connect Ethernet Module for c-Class BladeSystem
Technológia	1 Gbps
Počet portov na jeden prepínač	Možnosť osadenia 1 Gbps RJ45 modulmi a 1 Gbps SFP, alebo 10Gbps XFP, vysokorychlostný stackovací port
Montážne prevedenie prepínača	Min 4 vonkajšie porty
Iné požiadavky	Min 16 vnútorných 1 Gbps portov
Záruka	Montovateľné do Blade Chasis
	Kompatibilné s Blade servermi, Blade Šasi
	Záručný servis po dobu 3 roky s garantovanou opravou u zákazníka
	najneskôr nasledujúci pracovný deň od nahlásenia poruchy

6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Blade Server Typ 1 (Databázový)

Parameter	Pomůcka
Procesor	Server s osadenými dvomi procesormi typu x86 Intel® Xeon® E5-2620
RAM	48GB (6x 8GB) DDR3 Registered DIMM rozšířitelnosťou do 512 GB RAM, s funkciou detekcie a opravy multibitových chýb, zariadenia pamäti, on-line spare pamäte, počet pamäťových slotov 16
Diskový radič	radič pre disky SAS, SSD alebo SATA, s podporou RAID 0, 1, 1+0, cache s 512MB založenou flash technológiou.
Disk	2 pozície pre HDD SAS, SATA alebo SSD 2.5", disky za chodu meniteľné / doplnateľné
Osadené HDD	2x 146GB SAS, 15000 otáčok za minútu
Sieťový adaptér	2 x 10Gbps
FC rozhranie	2 x 8Gbps
USB	1x interný port
PCI sloty	2 sloty PCI-Express
Grafický adaptér	Integrovaný grafický adaptér
Predporuchová záruka	na HDD, pamäťové moduly
Záruka	Záručný servis po dobu 3 roky s garantovanou opravou u zákazníka najneskôr nasledujúci pracovný deň od nahlásenia poruchy
Prevedenie	Blade

Blade Server Typ 2 (Virtuálny)

Parameter	Pomůcka
	HP ProLiant BL460c Gen8 Blade Server
Procesor	Server s osadenými dvomi procesormi typu x86 Intel® Xeon® E5-2620
RAM	96GB (12x 8GB) DDR3 Registered DIMM rozšířitelnosťou do 512 GB RAM, s funkciou detekcie a opravy multibitových chýb, zariadenia pamäti, on-line spare pamäte, počet pamäťových slotov 16
Diskový radič	radič pre disky SAS, SSD alebo SATA, s podporou RAID 0, 1, 1+0, cache s 512MB založenou flash technológiou.
Disk	2 pozície pre HDD SAS, SATA alebo SSD 2.5", disky za chodu meniteľné / doplnateľné
Osadené HDD	2x 146GB SAS, 15000 otáčok za minútu
Sieťový adaptér	2 x 10Gbps
FC rozhranie	2 x 8Gbps
USB	1x interný port
PCI sloty	2 sloty PCI-Express
Grafický adaptér	Integrovaný grafický adaptér
Predporuchová záruka	na HDD, pamäťové moduly
Záruka	Záručný servis po dobu 3 roky s garantovanou opravou u zákazníka najneskôr nasledujúci pracovný deň od nahlásenia poruchy
Prevedenie	Blade

Blade Server Typ 3 (Základný)

Parameter	Pomůcka
	HP ProLiant BL460c Gen8 Blade Server
Procesor	Server s osadeným jedným procesorom typu x86 Intel® Xeon® E5-2620
RAM	24GB (3x 8GB) DDR3 Registered DIMM rozšířitelnosťou do 512 GB RAM, s funkciou detekcie a opravy multibitových chýb, zariadenia pamäti, on-line spare pamäte, počet pamäťových slotov 16
Diskový radič	radič pre disky SAS, SSD alebo SATA, s podporou RAID 0, 1, 1+0, cache s 512MB založenou flash technológiou.
Disk	2 pozície pre HDD SAS, SATA alebo SSD 2.5", disky za chodu meniteľné / doplnateľné
Osadené HDD	2x 146GB SAS, 15000 otáčok za minútu
Sieťový adaptér	2 x 10Gbps
FC rozhranie	2 x 8Gbps
USB	1x interný port
PCI sloty	2 sloty PCI Express
Grafický adaptér	Integrovaný grafický adaptér
Predporuchová záruka	na HDD, pamäťové moduly
Záruka	Záručný servis po dobu 3 roky s garantovanou opravou u zákazníka najneskôr nasledujúci pracovný deň od nahlásenia poruchy
Prevedenie	Blade

Doplňky k serverom

Parameter	Pomůcka
CPU pre Rack Server Typ 3	Typ x86 Intel® Xeon® E5-2620
CPU pre Blade Server Typ 3	Typ x86 Intel® Xeon® E5-2620
HDD pre Server Rack a Blade typy 1,2,3	146GB, 15000 otáčok za min. SAS 2.5", za chodu meniteľný / doplnateľný

[Signature]

[Signature]
12.

RAM pre Servery Rack a Blade typy 1,2,3	8 GB DDR3, RDIMM
Ethernet adaptér pre Rack Server typy 1,2,3	Štvorportový Ethernet adaptér, 4 x 1 Gbps RJ45
Ethernet adaptér pre Blade Server typy 1,2,3	Dualportový Ethernet adaptér, 2x 10 Gbps
FC HBA adaptér pre Rack Server typy 1,2,3	Fibre channel Host Bus Adapter, dvojitportový, 8 Gbps
Zdroj pre Rack Server typy 1,2,3	Redundantný zdroj pre server 1 460 Watt
Klietka na disky adaptér pre Rack Server typy 1,2,3	Pridavná klietka na 4 disky pre Rack Server typy 1,2,3
Rozšírenie radiča pre Servery Rack a Blade typy 3	rozšírenie diskového radiča o rýchlosť zápisovú cache kapacity 512MB, zálohovanie flush technológiou.

UPS (záložné zdroje napájania)

Parameter	Ponuka
	HP R/T3000 G2 2U UPS
Výkon	3000 VA
Prevádzkové napätie	220, 230, 240V
Komunikačné porty (SNMP)	DB9 (serial) / možnosť osadenia RJ45
Pridavné batériové moduly	Možnosť osadiť dva
Serviceability	za chodu meniteľné batérie aj elektronické moduly
Prevedenie	Rack, výška max. 2U
Záruka	3 roky bezplatná oprava u zákazníka na celú zostavu, s dobou odozvy najneskôr nasledujúci pracovný deň od nahlásenia poruchy

FC Prepínač

Parameter	Ponuka
	HP 8/24 Base (16) Full Fabric Ports Enabled SAN Switch
Prevedenie prepínača	Rackmount, výška 1U
Technológia	8 Gb/s FC
Počet portov	16 x 8Gb portov aktívnych osadených 8Gb SFP modulmi, Rozširiteľné na 24 portov
Podporované SFP moduly	Short Wave (SW) - 8Gb, 4Gb Long Wave 10 km - 8Gb, 4Gb Long Wave 25 km - 8Gb
Požadovaný Software	Advanced Fabric OS, Advanced Web Tools, Advanced Zoning
Grafický Interface	Pre monitoring a správu prepínačov
Záruka	Záručný servis po dobu 3 roky s garantovanou opravou u zákazníka najneskôr nasledujúci pracovný deň od nahlásenia poruchy

Rozšírenie pre FC prepínače

Parameter	Ponuka
SW licencie na upgrade FC prepínača	SW aktivácia portov na plnú kapacitu prepínača
Rozšírenie FC prepínača o port	8Gb SFP port, Short wave SFP
Kabeláž	5m LC/LC kábel min OM3+

Diskové pole typ 1

Parameter	Ponuka
	HP P6300 Enterprise Virtual Array
Dostupnosť	Výrobcom garantovaná dostupnosť 99,999%
Radiče diskového pola	Redundantné radiče s celkovou vyrovnávacou pamäťou 4GB zrkadlená, zálohovaná batériou
Rozhranie zariadenia	8x 8 Gb/s Fibre channel osadené LC konektormi
Počet osadených pevných diskov	24ks 600GB 10k rpm 6Gb/s Dual port SAS
Min. podporovaný počet pevných diskov	250
Typy podporovaných pevných diskov	Dual port 6 GB/s SAS/SAS MDL 2,5" Hot Plug
Podporované veľkosti pevných diskov	SAS 15k rpm - 146GB, 300GB, SAS 10k rpm - 146GB, 300GB, 450GB, 600GB, SAS MDL 7.2k rpm - 500GB, 1TB SAS SSD - 200GB, 400GB
Podporovaná ochrana dát	Technológia VRAID 0, 1, 5, 6, 0+1, 0+5, cross Vraid snímok (SnapShot)
Min. počet logických jednotiek (LUN)	1024
Max. podporovaná veľkosť logickej jednotky (LUN)	32 TB
Min. počet pripojiteľných serverov	512
Ďalšie požadované vlastnosti riešenia	Umožňuje online presun dát medzi jednotlivými diskovými skupinami dátového úložiska bez prerušenia chodu aplikácie. Súčasťou dodávky je licencia bez obmedzenia kapacity
Podpora replikácie	Podpora vytvárania snímok (SnapShot) a kopii (Clone) logických jednotiek Windows 2003, Windows 2008, Windows Server 7

 13

Kompatibilné operačné systémy	Windows Server 2008 HyperV, Linux, VMware, Citrix Xen
Správa zariadenia	Grafické rozhranie a príkazový riadok
Redundantné komponenty	Za chodu vymeniteľné zdroje napájania a ventilátory, radiče diskového pola, I/O Moduly, pevné disky
Záruka hardvérové – softvérová na zariadenie	Záručný servis po dobu 3 roky s garantovanou opravou u zákazníka najneskôr nasledujúci pracovný deň od nahlásenia poruchy
Záruka na osadené pevné disky	Záručný servis po dobu 3 roky s odozvou najneskôr nasledujúci pracovný deň od nahlásenia poruchy

Externá disková polica pre Diskové pole typ 1

Parameter	Poznámka
	HP M6625 2.5-inch SAS Drive Enclosure
Typy podporovaných pevných diskov	6 GB/s SAS/SATA/SAS MDL 2.5" Hot Plug
Požadovaný počet HDD pozícií	Min. 24
Rozhranie zariadenia	6Gb/s SAS
Kompatibilné operačné systémy	Windows 2003, Windows 2008, Windows Server 7 Windows Server 2008 HyperV, Linux, VMware, Citrix Xen
Prevedenie	2U s montážnym kílom do 19" racku
Redundantné komponenty	Za chodu vymeniteľné zdroje napájania a ventilátory, I/O moduly, pevné disky
Záruka	Záručný servis po dobu 3 roky s garantovanou opravou u zákazníka najneskôr nasledujúci pracovný deň od nahlásenia poruchy

Rozšírenie Diskového pola typ 1 a externej police

Parameter	Poznámka
HDD 1TB	1TB, 7.2k rpm 6Gb/s, SAS MDL HDD, záruka 3 roky
HDD 600GB	600GB, 10k rpm 6Gb/s SAS HDD, záruka 3 roky
HDD 300GB	300GB, 10k rpm 6Gb/s SAS HDD, záruka 3 roky

Diskové pole typ 2

Parameter	Poznámka
	HP MSA P2000 G3 Modular Smart Array System
Model – prevedenie	Rack
Radiče diskového pola	2
Veľkosť cache pamäte	2GB na radič diskového pola
Počet host portov	4x 8Gb/s FC osadené LC konektorom
Podpora RAID	RAID 0, 1, 3, 5, 6, 10, 50
Počet portov pre disky v základnej konfigurácii	24
Podporované pevné disky pre základnú konfiguráciu	72GB, 146 GB, 300GB, 15k, rpm 6Gb/s SAS HDD SFF 146 GB, 300GB, 450GB, 600GB, 900GB 10k, rpm 6Gb/s SAS HDD SFF 500 GB, 1 TB 7,2k rpm MDL 6Gb/s SAS HDD SFF
Možnosť použiť LFF SAS/SATA HDD	Možnosť použiť LFF SAS/SATA HDD
Požadovaný počet osadených diskov	24ks 600 GB 10k rpm 6Gb/s SAS HDD
Rozšíriteľnosť diskov	149ks
Počet pripojiteľných serverov	64
Počet LUN	512
Lokálna replikácia dát	Licencia min na 64 Snapshot/Snapclone, možnosť rozšírenia až na 512
SW na vytváranie Volume Copy	SW na vytváranie Volume Copy
Kompatibilné operačné systémy	Windows 2003, Windows 2008, Windows Server 7 Windows Server 2008 HyperV, Linux, VMware, Citrix Xen
Správa diskového pola	Grafické rozhranie a príkazový riadok
Redundantné komponenty	Napájacie zdroje a ventilátory
Hot-Plug komponenty	Pevné disky, zdroje napájania, ventilátory
Montážne prevedenie	Komponenty pre osadenie do štandardného racku
Záruka na osadené pevné disky	Záručný servis po dobu 3 roky s odozvou najneskôr nasledujúci pracovný deň od nahlásenia poruchy
Záruka na zariadenie	Záručný servis po dobu 3 roky s garantovanou opravou u zákazníka najneskôr nasledujúci pracovný deň od nahlásenia poruchy

Externá disková polica pre Diskové pole typ 2

Parameter	Poznámka
	HP D2700 SFF Disk Enclosure
Typy podporovaných pevných diskov	6 GB/s SAS/SATA/SAS MDL 2.5" Hot Plug
Požadovaný počet HDD pozícií	24
Možnosť ďalšieho rozšírenia	Možnosť kaskádovania zariadení 1+5
Rozhranie zariadenia	6Gb/s SAS
	Windows 2003, Windows 2008, Windows Server 7

May

[Signature]

Kompatibilné operačné systémy	Windows Server 2008 Hyper V, Linux, VMware, Citrix Xen
Prevedenie	2U s montážnym kitom do 19" racku
Redundantné komponenty	Za chodu vymeniteľné zdroje napájania a ventilátory, I/O moduly, pevné disky
Záruka	Záručný servis po dobu 3 roky s garantomanou opravou u zákazníka najneskôr nasledujúci pracovný deň od nahlásenia poruchy

Rozšírenie Diskového poľa typ 2 a externej police

Parameter	Ponuka
HDD 1 TB	1TB, 7.2k rpm 6Gb/s, SAS MDL HDD, záruka 3 roky
HDD 600GB	600GB, 10k rpm 6Gb/s SAS HDD, záruka 3 roky
HDD 300GB	300GB, 10k rpm 6Gb/s SAS HDD, záruka 3 roky
Rozšírenie funkcionality	Rozšírenie o SW na podporu vzdialenej replikácie dát

Pásková knižnica

Parameter	Ponuka
	HP MSL2024 LTO-5 Ultrium 3000 FC Tape Library
Počet a typ slotov	24 s min kapacitou 3 TB
Požadovaný počet mechanik	1
Max. Počet mechanik	2
Kapacita pri kompresii 2:1	72 TB
Dátový prenos	1TB za hodinu
Výška	Max 2U
Identifikácia médií	Zariadenie je schopné identifikovať vložené médium podľa ualepeného čiarového kódu
	8x osadené prepisovateľnými médiami o kapacite 3TB
Príslušenstvo	40x osadené neprepisovateľnými médiami o kapacite 3TB
	1x Čistiace médium
	100 ks samolepiacich čiarových kódov na média
Konektivita	8Gb FC, osadené konektorom
HW Záruka	3 roky bezplatná oprava u zákazníka na celú zostavu, s dobou odozvy najneskôr nasledujúci pracovný deň od nahlásenia poruchy

Rozšírenie páskovej knižnice

Parameter	Ponuka
Druhá mechanika LTO 5	Kompatibilná s páskovou knižnicou
Príslušenstvo 1	neprepisovateľné médiá o kapacite 3TB, 20-pack
Príslušenstvo 2	prepisovateľné médiá o kapacite 3TB

Zálohovací software

Parameter	Ponuka
	HP Data Protector
Operačný systém a podpora klastrov OS	Zálohovací SW podporuje rôzne druhy operačných systémov min. Microsoft Windows 2003 a 2008, RedHat a SuSE Linux
	Podpora klastrových riešení MSCS, MC Service Guard, Veritas Cluster
	Podpora zálohovania a obnovy dát prostredníctvom siete LAN a SAN
	Možnosť online zálohovania databáz a aplikácií, min. MS SQL, Exchange, Oracle, VMware
Podpora zálohovacích zariadení	Páskové knižnice s podporou LTO5 mechanik
	Zálohovací SW podporuje zálohovanie na Virtuálne zálohovacie zariadenie
	Paralelné zálohovanie min. 4 dátové streamy na páskovu mechaniku/mechaniky
	Podpora zrkadlenia (Backup Mirror) počas zálohovania dát
	Podpora vytvárania klonov po skončení zálohovacieho procesu
	Podpora kryptovania záloh pomocou AES 256-bit
Požadované licencie	Zálohovací Server pre platformu MS Windows
	Neobmedzený počet licencií na zálohovanie filesystému klientov
	1x Licencia umožňujúca zálohovanie v rámci SAN prostredia

Rozšírenie zálohovacieho software

Parameter	Ponuka
Rozširujúca licencia 1	Licencia 1TB na zálohovanie natívnej kapacity diskového poľa
Rozširujúca licencia 2	Licencia 10TB na zálohovanie natívnej kapacity diskového poľa
Rozširujúca licencia 3	Licencia na využitie zálohovania online databázových súborov

Rozšírenie existujúceho HW

Parameter	Ponuka
Rozšírenie existujúceho FC prepínača HP 8/24 Base (16) Full Fabric Ports Enabled SAN Switch	SW aktivácia portov na plnú kapacitu prepínača
Rozšírenie existujúceho diskového poľa IBM DS3400 o diskovú políciu	IBM System Storage EXP3000 - 12 pozícií pre 3,5" disky

[Signature]

[Signature]

IBM 600GB 15k rpm 6Gbps SAS 3.5" hot swap

IBM 600GB 15k rpm 6Gbps SAS 3.5" hot swap